

Bruksanvisning

CLP-41xN/CLP-41xNW Series
CLP-68xND/CLP-68xDW Series

GRUNDLÄGGANDE

I den här bruksanvisningen får du information om hur du installerar, använder och felsöker skrivaren i Windows.

AVANCERAD

I den här bruksanvisningen finns information om installation, avancerade inställningar, användning och felsökning i olika operativsystem.

Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla länder.

GRUNDLÄGGANDE



1. Introduktion

Fördelar	5
Olika modellers funktioner	7
Bra att veta	10
Om bruksanvisningen	11
Säkerhetsinformation	12
Översikt över maskinen	17
Översikt över kontrollpanelen	21
Slå på maskinen	23
Drivrutinen installeras lokalt	24
Ominstallation av drivrutinen	25



2. Översikt över menyn och grundläggande installation

Menykarta	27
Maskinens grundinställningar	30
Medier och kassetter	32
Grundläggande information om utskrift	45
Använda en USB-minnesenhet	51



3. Underhåll

Beställa förbrukningsvaror och tillbehör	56
Tillgängliga varor	57
Tillgängliga tillbehör	59
Tillgängliga reservdelar	60
Förvara tonerkassetten	61
Omfördela toner	63
Byta ut tonerkassetten	65
Byta spilltonerbehållaren	69
Installera tillbehör	71
Kontrollera förbrukningsmaterialens status	75
Ställa in varning vid låg tonernivå	76
Rengöra maskinen	77
Tips för att flytta och förvara skrivaren	81



4. Felsökning

Så undviker du pappersstopp	83
Ta bort papper som fastnat	84
Att förstå statusindikatorn	96

GRUNDLÄGGANDE

Meddelanden på displayen

98



5. Bilaga

Specifikationer

105

Godkännandeinformation

116

Copyright

127

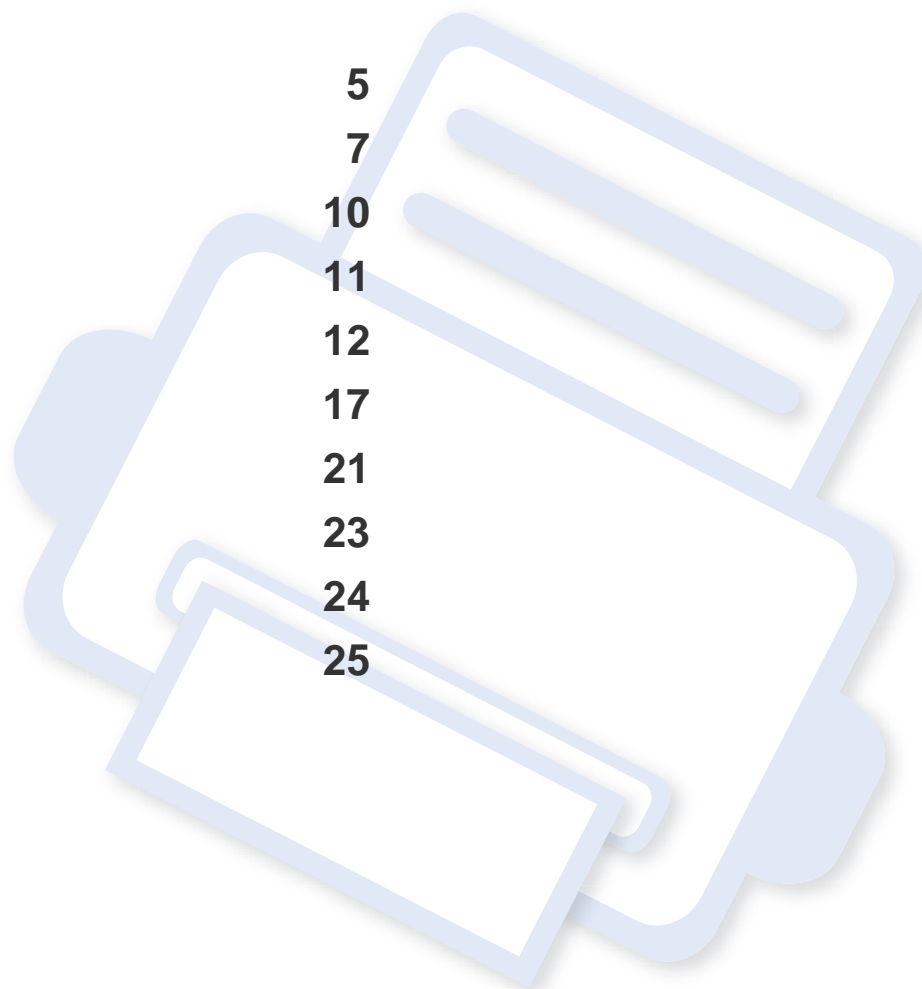


1. Introduktion

I den här kapitlet finns det du behöver veta innan du börjar använda skrivaren.

- **Fördelar**
- **Olika modellers funktioner**
- **Bra att veta**
- **Om bruksanvisningen**
- **Säkerhetsinformation**
- **Översikt över maskinen**
- **Översikt över kontrollpanelen**
- **Slå på maskinen**
- **Drivrutinen installeras lokalt**
- **Ominstallation av drivrutinen**

5
7
10
11
12
17
21
23
24
25



Fördelar

Miljövänlig



- Med Eko-funktionen kan du skriva ut med mindre toner- och pappersåtgång (se "Eko-utskrifter" på sidan 48).
- Du kan spara papper genom att skriva ut flera sidor på samma ark (se "Använda specialfunktioner för utskrift" på sidan 206).
- Du kan spara papper genom att skriva ut på båda sidor (dubbelsidig utskrift) (eller manuell) (se "Använda specialfunktioner för utskrift" på sidan 206).
- Skrivaren sparar ström automatiskt i och med att energiförbrukningen minskas drastiskt när den inte används.

Snabba utskrifter med hög upplösning



- Genom att använda cyan, magenta, gul och svart kan du skriva ut en komplett palett färger.
- Du kan skriva ut med 9 600 x 600 dpi upplösning (600 x 600 x 4 bitar).

- Snabba utskrifter.
 - CLP-41xN/CLP-41xNW Series
 - Enkelsidiga utskrifter skrivs ut med 18 (A4) eller 19 (Letter) sidor per minut.
 - CLP-68xND/ CLP-68xDW Series
 - Enkelsidiga utskrifter skrivs ut med 24 (A4) eller 25 (Letter) sidor per minut.
 - Dubbelsidiga utskrifter skrivs ut med 12 (A4) eller 12 (Letter) sidor per minut.

Smidigt



- Genom att använda Google Cloud Print™-aktiverade appar i telefonen kan du skriva ut oberoende av var du är (se "Google Cloud Print™" på sidan 181).
- Via Easy Capture Manager kan du enkelt redigera och skriva ut de skärmdumpar som du har tagit med Print Screen-knappen på tangentbordet (se "Easy Capture Manager" på sidan 225).
- Samsung Easy Printer Manager och Printing Status är ett program som övervakar och informerar dig om skrivarens status och så att du kan anpassa inställningarna (se "Använda Samsung Easy Printer Manager" på sidan 233 eller "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 237).

Fördelar

- Med Samsung AnyWeb Print kan du skapa skärmdumpar, förhandsgranska och skriva ut en skärmbild av Windows Internet Explorer enklare än med vanliga program (se "Samsung AnyWeb Print" på sidan 226).
- Smart Update letar reda på den senaste versionen av programvaran och installerar denna samtidigt som skrivaren installeras. Detta är endast tillgängligt på Windowsdatorer.
- Om du har en internetanslutning kan du få tillgång till hjälp, support, skrivardrivrutiner, handböcker och beställningsinformation på Samsungs hemsida: www.samsung.com > Sök produkthjälp > Support eller Nedladdningar.

Många funktioner och stöd för många olika program



- Stöd för flera olika pappersstorlekar (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 107).
- Skriv ut vattenstämplar: Du kan anpassa dokument med ord, t.ex. **CONFIDENTIAL** (se "Använda specialfunktioner för utskrift" på sidan 206).
- Skriv ut affischer: Texten och bilderna på varje sida i dokumentet förstoras och skrivs ut över flera sidor som sedan kan tejpas ihop till en affisch (se "Använda specialfunktioner för utskrift" på sidan 206).

- Du kan använda olika operativsystem när du skriver ut (se "Systemkrav" på sidan 112).
- Skrivaren har ett USB-gränssnitt och/eller ett nätverksgränssnitt.

Stöder flera konfigureringsmetoder för trådlösa nätverk



- Använda WPS-knappen (Wi-Fi Protected Setup™)
 - Det är lätt att ansluta till ett trådlöst nätverk med WPS-knappen på maskinen och åtkomstpunkten (en trådlös router).
- Använda USB- eller nätverkskabel
 - Du kan ansluta och konfigurera olika trådlösa nätverksinställningar med en USB- eller nätverkskabel.
- Använda Wi-Fi Direct
 - Du kan enkelt skriva ut från din mobila enhet med Wi-Fi eller Wi-Fi Direct-funktionen.



Se "Introduktion av trådlösa inställningsmetoder" på sidan 154.

Olika modellers funktioner

Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga på alla modeller eller i alla länder.

Operativsystem

Operativsystem	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Windows	•	•
Mac	•	•
Linux	•	•
Unix	•	•

(•: Ingår, Tom: ej tillgänglig)

Programvara



Skrivardrivrutingen och programvaran finns på programvaru-cd:n.

Om du använder Windows väljer du drivrutin och programvara i fönstret **Välj vilken programvara och vilka verktyg som ska installeras**.

Programvara		CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
SPL skrivardrivrutin		•	•
Skrivardrivrutin för PCL		•	•
PS-skrivardrivrutin		•	•
XPS-skrivardrivrutin		•	•
Samsung Easy Printer Manager	Enhetsinställningar	•	•
Samsung skrivarens status		•	•
Direktutskrivningsfunktion ^a		•	•
Samsung AnyWeb Print ^a		•	•
SyncThru™ Web Service		•	•
SyncThru Admin Web Service		•	•
Easy Eco Driver		•	•
Easy Capture Manager		•	•
Samsung Easy Color Manager ^a		•	•

Olika modellers funktioner

a. Hämta programvaran från Samsung webbplats och installera den. (<http://www.samsung.com> > leta reda på produkten > Support eller Downloads). Innan du installerar kontrollerar du om programvaran har stöd för ditt operativsystem.

(●: Ingår, Tom: ej tillgänglig)

Olika funktioner

funktioner	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
Höghastighets-USB 2.0	●	●
IEEE 1284B-parallellport ^a		○
Nätverksgränssnitt Ethernet 10/100/1000 Base TX trådbundet LAN	●	●
Nätverksgränssnitt 802.11b/ g/n trådlöst LAN ^b	● Endast CLP- 41xNW Series	● Endast CLP- 68xDW Series
Eko-utskrifter	●	●
Dubbelsidiga utskrifter		●
Dubbelsidig utskrift (manuellt) ^{c d}	●	
USB-minnesgränssnitt		●
Minnesmodul	○	○
Tillbehörskassett (kassett 2)		○
Masslagringsenhet (HDD)		

Olika modellers funktioner

funktioner	CLP-41xN Series CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series CLP-68xDW Series
AirPrint		●
Google Cloud Print™	●	●

- a. Det går inte att använda USB-kabel vid anslutning via parallellporten.
- b. Beroende på land kanske inte trådlösa LAN-kort finns tillgängliga. I vissa länder kan endast 802.11 b/g användas. Kontakta din lokala Samsung-återförsäljare där du köpte maskinen.
- c. Finns endast tillgängligt för Windows.
- d. Stödjer endast kassett 1.

(●: Ingår, ○: tillbehör, Tom: ej tillgänglig)

Bra att veta



Skrivaren skriver inte ut.

- Öppna skrivarkön och ta bort dokumentet från listan (se "Avbryta en utskrift" på sidan 46).
- Ta bort drivrutinen och installera den på nytt (se "Drivrutinen installeras lokalt" på sidan 24).
- Välj skrivaren som standardskrivare i Windows (se "Ange att din skrivare ska vara standardskrivare." på sidan 205).



Var kan jag köpa tillbehör och förbrukningsartiklar?

- Hör med återförsäljaren eller en Samsung-distributör.
- Gå in på www.samsung.com/supplies. När du har valt land eller region visas serviceinformationen.



Statusindikatorerna blinkar eller lyser ständigt.

- Stäng av skrivaren och slå på den igen.
- Läs igenom avsnittet om vilka funktioner indikatorerna står för i bruksanvisningen och felsök funktionen i fråga (se "Att förstå statusindikatorn" på sidan 96).



Ett papper har fastnat.

- Öppna och stäng luckan (se "Framsida" på sidan 18).
- Läs igenom avsnittet om hur du tar bort papper som har fastnat och felsök (se "Ta bort papper som fastnat" på sidan 84).



Utskrifterna är otydliga.

- Tonern kan vara på väg att ta slut eller vara ojämnt fördelad. Skaka tonerkassetten (se "Omfördela toner" på sidan 63).
- Prova med en annan upplösning (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).
- Byt tonerkassetten (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65).



Var kan jag ladda ned drivrutinen till skrivaren?

- Om du har en internetanslutning kan du få tillgång till hjälp, support, skrivardrivrutiner, handböcker och beställningsinformation på Samsungs hemsida: www.samsung.com > Sök produkthjälp > Support eller Nedladdningar.

Om bruksanvisningen

Bruksanvisningen innehåller grundläggande information om skrivaren och detaljerade användningsinstruktioner.



- Läs säkerhetsinformationen innan du använder skrivaren.
- Mer information om eventuella fel som kan uppstå finns i kapitlet om felsökning.
- I kapitlet Ordlista förklaras termerna som används i den här bruksanvisningen.
- Bilderna som visas här kan skilja sig från den skrivare du har (beroende på tillval och modell).
- Skärmbilderna som visas i den här användarguiden kan skilja sig från vad som faktiskt visas på din skrivare (beroende på inbyggd programvara och drivrutin).
- Anvisningarna i den här bruksanvisningen gäller huvudsakligen Windows 7.

Ordförklaringar

Vissa termer kan ha samma betydelse:

- Dokument är synonymt med original.
- Papper är synonymt med medium eller utskriftsmedium.
- Maskinen syftar på skrivaren eller multifunktionsskrivaren.

Allmänna ikoner




Ikon	Text	Beskrivning
	Försiktig het	Ger användaren information som skyddar maskinen från skador och fel.
	Obs	Ger ytterligare information eller detaljerade specifikationer om maskinens funktioner och möjligheter.

Säkerhetsinformation

Dessa varningar och säkerhetsföreskrifter finns med i bruksanvisningen så att du ska kunna undvika person- eller maskinskador. Läs alla dessa anvisningar innan du använder skrivaren. När du har läst det här avsnittet bör du förvara det på en säker plats för framtida bruk.



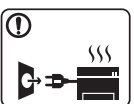


Viktiga säkerhetssymboler

Förklaringar av alla ikoner och symboler som används i det här kapitlet

	Varning	Risker eller osäkra metoder som kan leda till svåra personskador eller dödsfall.
	Försiktig het	Risker eller osäkra metoder som kan leda till lättare personskador eller skador på egendom.
	Försök inte.	







Driftsmiljö

Varning

	Använd inte skrivaren om nätsladden är skadad eller om vägguttaget inte är jordat. Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
	Ställ ingenting på skrivaren (exempelvis vatten, små metallföremål, tunga föremål, ljus eller tända cigaretter). Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
	<ul style="list-style-type: none">Om skrivaren blir överhettad, börjar ryka, låter konstigt eller börjar lukta konstigt ska du omedelbart stänga av den och dra ur sladden.Du bör se till att du alltid kan komma åt vägguttaget eftersom du kan behöva dra ut kontakten vid nödsituationer. Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
	Böj inte nätsladden och ställ inga tunga föremål på den. Om du trampar på nätsladden eller klämmer ihop den med tunga föremål kan elstötar eller eldsvåda uppstå.
	Ta inte bort stickkontakten genom att dra i sladden, och hantera den inte med blöta händer. Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.







Säkerhetsinformation

Försiktighet




	<p>Du bör dra ut kontakten vid åskväder eller om du inte tänker använda skrivaren på ett tag.</p> <p>Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.</p>
	<p>Tänk på att utmatningsområdet blir hett.</p> <p>Du kan bränna dig.</p>
	<p>Om någon har tappat skrivaren, eller om höljet verkar vara skadad bör du koppla ur alla gränssnittsanslutningar och kontakta kvalificerad servicepersonal.</p> <p>Det finns risk för elektriska stötar eller eldsvåda.</p>
	<p>Om skrivaren inte fungerar som den ska även efter det att du följt dessa instruktioner kopplar du ur maskinen från alla gränssnittsanslutningar och kontaktar kvalificerad servicepersonal.</p> <p>Det finns risk för elektriska stötar eller eldsvåda.</p>
	<p>Försök inte tvinga in kontakten i vägguttaget om det inte går lätt att sätta i den.</p> <p>Ring en elektriker för att byta vägguttaget, annars finns risk för elektriska stötar.</p>
	<p>Låt inte husdjur gnaga på nätsladden, telesladden eller kablarna för anslutning till datorn.</p> <p>Det kan leda till elektriska stötar och eldsvåda. Dessutom kan djuret skadas allvarligt.</p>

Driftsmetod

Försiktighet


	<p>Dra inte ut papperet med våld under utskrift.</p> <p>Skrivaren kan ta skada.</p>
	<p>Placera inte handen mellan skrivaren och pappersmagasinet.</p> <p>Du kan skada dig.</p>
	<p>Var försiktig när du byter papper eller tar bort papper som fastnat inuti skrivaren.</p> <p>Nya papper har vassa kanter och du kan skära dig.</p>
	<p>När du skriver ut stora kvantiteter kan den undre delen av utmatningsområdet bli het. Låt inte barn röra den.</p> <p>Du kan bränna dig.</p>
	<p>Du bör inte ta bort papper som har fastnat med pincett eller vassa metallföremål.</p> <p>Den kan skadas.</p>
	<p>Låt inte alltför många papper ansamlas i utmatningsmagasinet.</p> <p>Den kan skadas.</p>

Säkerhetsinformation

	Blockera inte och tryck inte in objekt i ventilationsöppningen. Det kan leda till höjda temperaturer hos komponenterna, vilket kan orsaka skador eller eldsvåda.
	Kontroller, justeringar eller procedurer annat än de som beskrivs här kan leda till farlig bestrålning.
	Skrivaren strömförsörjs via nätsladden. Om du vill stänga av strömförsörjningen drar du ur nätsladden från vägguttaget.

Installera/flytta

Varning

	Placera inte skrivaren i ett område med damm, fukt eller vattenläckor. Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
--	---

Försiktighet



Innan du flyttar skrivaren ska du stänga av strömmen och koppla ur alla sladdar. Informationen nedan är bara förslag som baseras på enheternas vikt. Om du har en sjukdom som hindrar dig från att lyfta, ska du inte lyfta maskinen. Be om hjälp och använd alltid lämpligt antal personer för att lyfta enheten på ett säkert sätt.

Lyft sedan skrivaren:

- Om skrivaren väger under 20 kg kan du lyfta den själv.
- Om skrivaren väger 20–40 kg ska den lyftas av två personer.
- Om skrivaren väger över 40 kg ska den lyftas av fyra eller fler personer.

Den kan annars falla i golvet, vilket kan orsaka person- eller maskinskador.



Placera inte skrivaren på ett instabilt underlag.

Den kan annars falla i golvet, vilket kan orsaka person- eller maskinskador.







Använd endast 26 AWG^a eller grövre telefonsladd.
Annars kan maskinen skadas.



Kontrollera att du sätter i nätsladden i ett jordat vägguttag.
I annat fall finns det risk för elektriska stötar eller eldsvåda.

Säkerhetsinformation








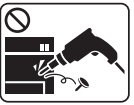

	Använd nätsladden som medföljer skrivaren för säker drift. Om du använder en sladd som är längre än 2 meter med en 110-voltsskrivare så ska grovleken vara 16 AWG eller högre. Annars kan skrivaren skadas och elstötar och eldsvåda kan uppstå.
	Täck inte över skrivaren och placera den inte på någon plats utan ventilation, t.ex. i en garderob. Om skrivaren inte är väl ventilerad kan eldsvåda uppstå.
	Överbelasta inte vägguttag eller förlängningssladdar. Det kan försämra produktens prestanda och leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
	Skrivaren ska anslutas till den spänning som anges på etiketten. Om du är osäker och vill kontrollera vilken spänningsnivå du använder kontakter du din elleverantör.

a. AWG: Amerikanskt kabelmått



Underhåll/kontroll



Försiktighet



 	Dra ut sladden från vägguttaget innan du rengör insidan av skrivaren. Rengör inte skrivaren med bensin, thinner eller alkohol och spreja inte vatten direkt i skrivaren. Det kan leda till elektriska stötar eller eldsvåda.
 	Skrivaren ska inte användas samtidigt som du byter delar eller rengör insidan. Du kan skada dig.
 	Förvara städprodukter utom räckhåll för barn. De kan skada sig.
 	Plocka inte isär, reparera inte och bygg inte om skrivaren själv. Den kan skadas. Ring en certifierad fackman när skrivaren behöver repareras.
	Vid rengöring och drift av maskinen ska du följa anvisningarna i bruksanvisningen som medföljer maskinen. Annars kan skrivaren skadas.





Säkerhetsinformation

	<p>Se till att nätsladden och kontaktytan inte utsätts för damm eller väta.</p> <p>Det finns risk för elektriska stötar eller eldsvåda.</p>
	<ul style="list-style-type: none">• Ta inte bort kåpor eller skydd som är fastskruvade.• Fixeringsenheter får endast repareras av certifierad servicetekniker. Reparation av lekman kan leda till eldsvåda och elstötar.• Skrivaren får endast repareras av Samsungs servicetekniker.

Använda förbrukningsmaterial

Försiktighet

	<p>Plocka inte isär tonerkassetten.</p> <p>Toner kan vara farligt för människor vid förtäring eller inandning.</p>
	<p>Bränn inte upp förbrukningsmaterial (exempelvis tonerkassetten eller fixeringsenheten).</p> <p>Det kan orsaka en explosion eller en okontrollerbar eldsvåda.</p>

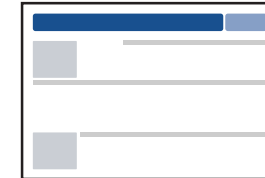
	<p>Förvara förbrukningsmaterial, till exempel tonerkassetter utom räckhåll för barn.</p> <p>Toner kan vara farligt för människor vid förtäring eller inandning.</p>
	<p>Att använda återvunnet förbrukningsmaterial, t.ex. toner, kan skada maskinen.</p> <p>Om det uppstår skador på grund av användning av återvunnet förbrukningsmaterial tas en serviceavgift ut.</p>
	<p>Om du får toner på kläderna ska du inte tvätta dem i varmt vatten.</p> <p>Varmt vatten gör att tonern fastnar i tyget. Använd kallt vatten.</p>
	<p>När du byter tonerkassett eller tar bort papper som har fastnat ska du vara försiktig så att du inte får toner på dig eller dina kläder.</p> <p>Toner kan vara farligt för människor vid förtäring eller inandning.</p>

Översikt över maskinen

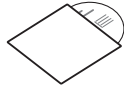
Tillbehör



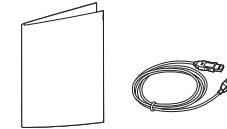
Nätsladd



Snabbinstallationsanvisning



Programvaru-cd^a



Diverse tillbehör^b

a. Programvaru-cd:n innehåller drivrutin och program till skrivaren.

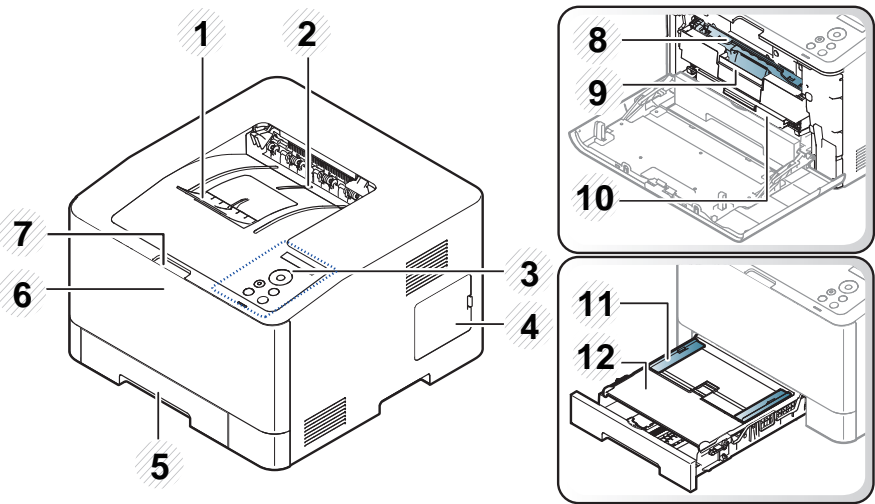
b. Vilka tillbehör som medföljer skrivaren beror på i vilket land du har köpt den och vilken modell det rör sig om.

Översikt över maskinen

Framsida

- Bilden kan skilja sig från din skrivare beroende på modell. Det finns olika typer av maskiner.
- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7).

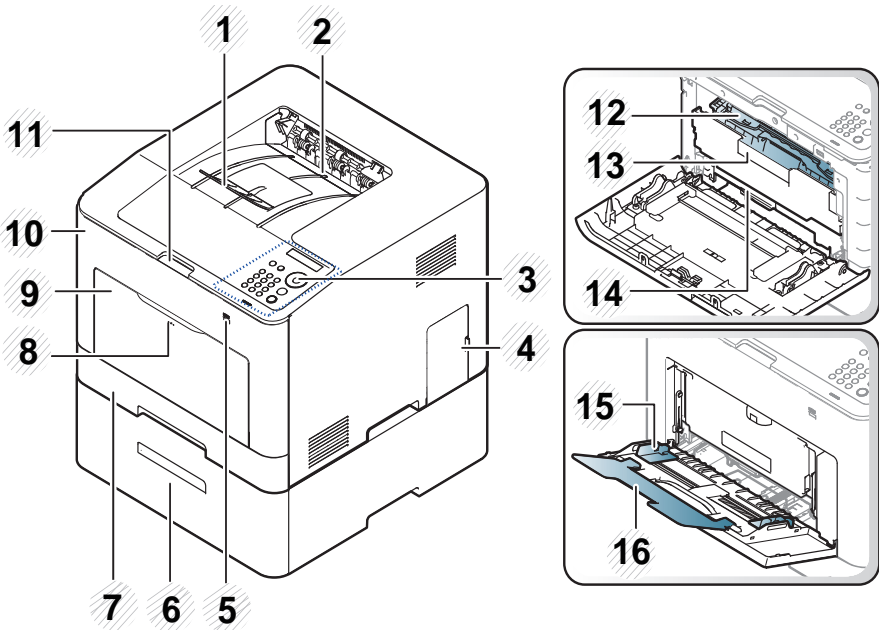
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



1	Utmatningsstöd	7	Öppningsknapp för främre luckan
2	Utmatningsfack	8	Tonerkassetter

3	Kontrollpanelen	9	Handtag till tonerkassett
4	Lucka till systemkortet	10	Intermediate Transfer Belt (ITB)
5	Kassett 1	11	Papper med stöd på en manuell matare
6	Främre lucka	12	Manuell matare

CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



1	Utmatningsstöd	9	Multikassett
2	Utmatningsmagasin	10	Främre lucka

Översikt över maskinen

3	Kontrollpanelen	11	Öppningsknapp för främre luckan
4	Lucka till systemkortet	12	Tonerkassetter
5	Port för USB-minne	13	Handtag till tonerkassett
6	Tillbehörskassett ^a	14	Intermediate Transfer Belt (ITB)
7	Kassett 1	15	Breddstöd för papper i en multikassett
8	Tryck in för att öppna multikassett	16	Multikassett-support

a. Den här funktionen finns som tillval. Endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

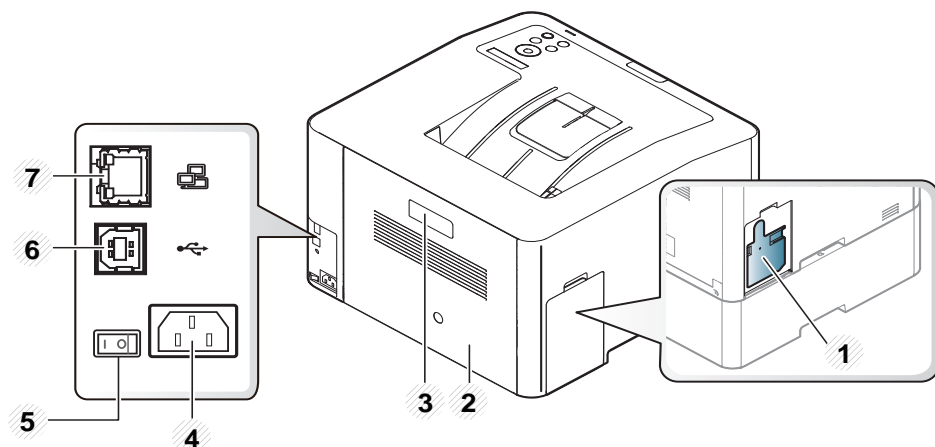
Översikt över maskinen

Baksida

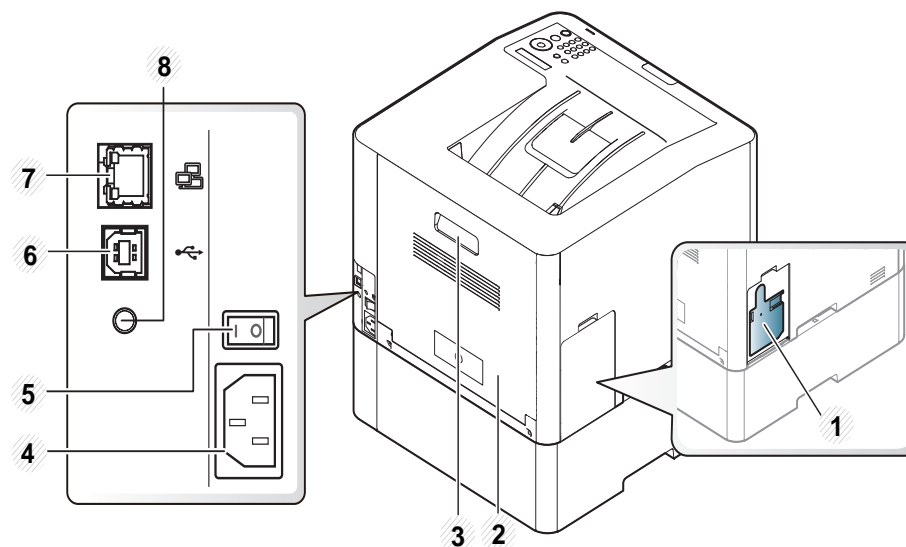


- Bilden kan skilja sig från din skrivare beroende på modell. Det finns olika typer av maskiner.
- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Olika modellens funktioner" på sidan 7).

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



1 Spilltonerbehållare

2 Bakre lucka

3 Bakre luckhandtag

4 Nätkontakt

5 Strömbrytare

6 USB-port^a

7 Nätverksport

8 Parallellport (5V IEEE 1284B) ^{a b}

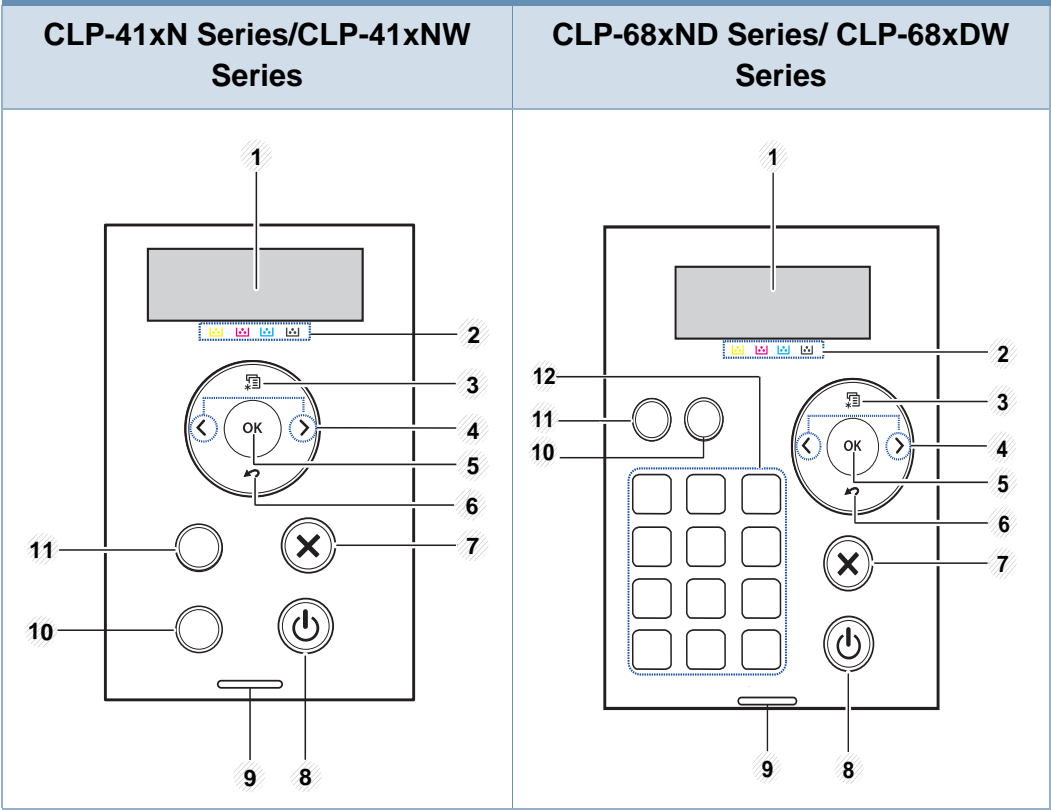
a. IEEE 1284B-parallellporten (tillval) kan användas genom att både USB-porten och 5V-utporten kopplas in.

b. Den här funktionen finns som tillval. Endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

Översikt över kontrollpanelen





- Kontrollpanelen kan skilja sig från din skrivare beroende på modell. Det finns olika typer av kontrollpaneler.
- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7).



1	Skärm	Visar aktuell status och ledtexter under en åtgärd.
---	-------	---

2	Tonerfärger		Visar varje tonerkassetts status. Om tonerkasseten börjar ta slut eller måste ersättas lyser statusindikatorn rött och ett meddelande visas på skärmen. Markören visar vilken tonerfärg som behöver kontrolleras och eventuellt bytas ut (se "Meddelanden om tonerkassetter" på sidan 100).
3	Meny		Öppna menyläget och bläddra genom tillgängliga menyer (se "Visa meny" på sidan 27).
4	Pil		Navigerar genom tillgängliga värden genom att gå till nästa eller föregående alternativ.
5	OK		Bekräfta valet på skärmen.
6	Tillbaka		Återgå till den övre menynivån.
7	Avbryt		Det aktuella jobbet avbryts.
8	På/av		Strömmen kan sättas på och stängas av med den här knappen. Den kan även användas för att försätta skrivaren i normalläge från energisparläget.
9	LED		Visar skrivarens status (se "Att förstå statusindikatorn" på sidan 96).
			Visar trådlös status för skrivaren (se "Att förstå statusindikatorn" på sidan 96).

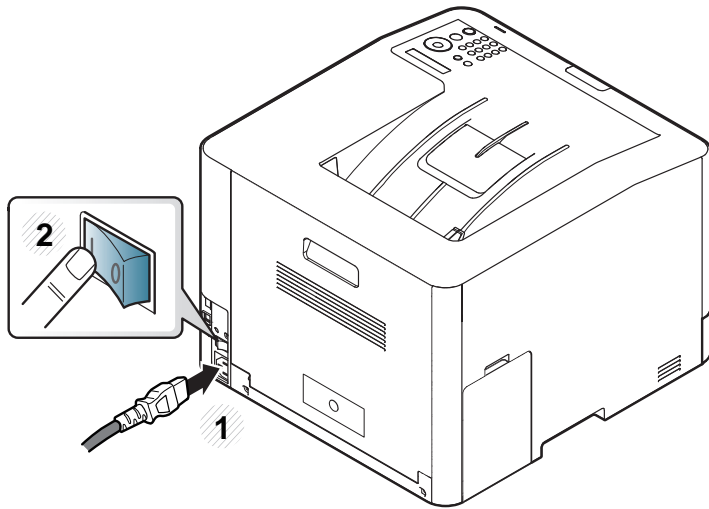
Översikt över kontrollpanelen


10	WPS^a		Konfigurerar den trådlösa nätverksanslutningen utan att en dator behövs (se "Använda WPS-knappen" på sidan 155).
	Provsida		Tryck på knappen för att skriva ut en demosida.
11	Eco		Försätter skrivaren i Eko-läge med mindre toner- och pappersåtgång (se "Eko-utskrifter" på sidan 48).
12	Sifferknappar		Använd knappsatsen för att ange nummer och bokstäver (se "Bokstäver och siffror på knappsatsen" på sidan 203)

a. Endast CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series.



Slå på maskinen

- 1 Anslut först skrivaren till elnätet.
Om skrivaren har strömbrytare slår du på den.



 Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).

- 2 Strömmen startas automatiskt.

 Du stänger av maskinen genom att trycka ned knappen  (**På/Av**).

Drivrutinen installeras lokalt

Med en lokalt ansluten skrivare menas en skrivare som är kopplad till datorn via en USB-kabel. Om skrivaren är ansluten till ett nätverk hoppar du över stegen nedan och fortsätter till avsnittet om installation av drivrutin för en nätverksansluten skrivare (se "Installera drivrutinen via nätverk" på sidan 141).



- Om du använder Mac, Linux eller UNIX finns mer information i "Installation för Mac" på sidan 132, "Linux-installation" på sidan 134 eller "Installera skrivardrivrutinspaketet för UNIX" på sidan 147.
- Installationsfönstret i den här Användarhandbok kan variera beroende på vilken maskin och vilket gränssnitt som används.
- Använd en USB-kabel som är kortare än 3 meter.

Windows

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.



Om **Ny maskinvara har hittats** visas under installationen klickar du på **Avbryt** för att stänga fönstret.

2

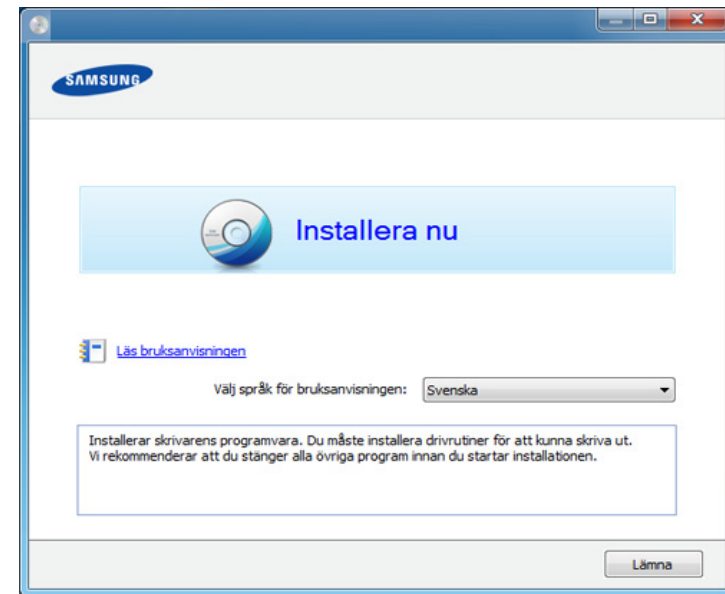
Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.

Om installationsfönstret inte visas klickar du på **Starta > Alla program > Tillbehör > Kör**.

X:\Setup.exe och byt ut X mot den enhetsbokstav som motsvarar CD-ROM-enheten. Klicka därefter på **OK**.

3

Välj **Installera nu**.



4

Följ anvisningarna i installationsfönstret.



I fönstret **Välj vilken programvara och vilka verktyg som ska installeras** väljer du vilka program som ska installeras.

Ominstallation av drivrutinen

Om skrivardrivrutinen inte fungerar ordentligt följer du anvisningarna för att installera om drivrutinen.

Windows

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.
- 2 På menyn **Starta** väljer du **Program** eller **Alla program > Samsung Printers > namnet på skrivardrivrutinen > Avinstallera**.
- 3 Följ anvisningarna i avinstallationsfönstret.
- 4 Sätt i programvaru-cd:n i cd-enheten och installera drivrutinen på nytt (se "Drivrutinen installeras lokalt" på sidan 24).



2. Översikt över menyn och grundläggande installation

I det här kapitlet finns information om den övergripande menystrukturen och om de grundläggande installationsalternativen.

- **Menykarta** 27
- **Maskinens grundinställningar** 30
- **Medier och kassetter** 32
- **Grundläggande information om utskrift** 45
- **Använda en USB-minnesenhet** 51





Menykarta

Kontrollpanelen ger tillgång till olika menyer för att ställa in maskinen eller använda maskinens funktioner.



- Vissa menyer visas kanske inte på displayen, beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din skrivare.
- Namnen i menyerna kan skilja sig åt beroende på tillval och modell.
- Menyerna beskrivs i den Avancerade Guiden (se "Nyttiga inställningsmenyer" på sidan 184).

Visa menyn

- 1 Tryck på  (**Meny**) på kontrollpanelen.
- 2 Tryck på pilknapparna tills önskat menyalternativ visas och välj därefter **OK**.
- 3 Om inställningen har undermenyer upprepar du steg 2.
- 4 Tryck på **OK** för att spara valet.
- 5 Välj  (**Avbryt**) för att återgå till redoläget.

Menykarta

Information	Layout	Papper	Grafik	Systeminst.	
Menykarta	Riktning	Kopior	Upplosning	Datum & tid	Fortsatt auto.
Konfigurering	Portratt	Man. matare ^b	Normal	Tidsformat	Auto. radretur
Forbr.art.infp	Landskap	Pappersformat	Bäst	Sprak	Aut.kass.vaxl. ^c
Demosida	Marginal	Pappertyp	Tydlig text	Energisparlage	Pappersbyte
PCL-tecken	Allm. marginal	Multikassett ^c	Av	Vackn.handelse	Skydda fack ^c
PS-teckensnitt	Man. matare ^b	Pappersformat	Minimum	Timeout jobb	Hoppa o. tom s
Anv.räknare	Multikassett ^c	Pappertyp	Normal	Import. inst. ^c	Underhall
Konto ^a	Kass. 1	Kassett 1	Maximum	Export. inst. ^c	Rensa tonermed ^e
	Kass. 2 ^d	Pappersformat	Kantförb.	Hoghojdsjust.	Liv. förbr.art.
	Emuleringsmarg	Pappertyp	Av	Normal	Lag tonermed.
	Duplex ^c	Papperskalla	Normal	Hög1	Pappersavlägg.
	Av	Auto	Maximum	Hög2	RAM-disk ^c
	Langsida	Kassett 1	Svällning	Hög3	Eko-inställn.
	Kortsida	Kassett 2 ^d	Av	Fuktighet	Standardinst.
		Multikassett ^c	Mellan	Normal	Ändra temp.
		Man. matare ^b	Maximum	Hög1	Ångläge
			Skarm	Hög2	Auto-avstäng.
			Normal	Hög3	
			Forbattrad		
			Detaljerad		

a. Denna finns endast tillgänglig när Jobbredovisning har aktiverats i SyncThru™ Web Admin Service.

b. Endast CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.

c. Endast CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

d. Den här funktionen finns som tillval. Endast CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

e. Det här alternativet visas endast när det finns små mängder bläck kvar i tonern.

Menykarta

Emulering	Bildhanterare	Nätverk			Direkt USB ^a	Jobbhanterare ^b
Emuleringstyp	Anpass. farger	TCP/IP (IPv4)	Wi-Fi Direct	WLAN-signal	USB-utskrift	Aktivt jobb
Installning	Standard	DHCP	På/av	Utmärkt	Filhantering	Säkert jobb
	Utskrifttäthet	BOOTP	Enhetsnamn	Mycket bra	Kont. utrymme	Lagrade jobb
	Auto. färgpas.	Statisk	IP-adress	Bra		Skriv ut
	Tonjustering	TCP/IP (IPv6)	Gruppagare	Lag		Radera
	Standard	Aktivera IPv6	Natverksnyckel	Mycket låg		Filhant.
	Autotonjust.	Konfig.DHCPv6	Status	Ingen signal		NyNamn
	Kal. ID-sensor	Ethernethast.	WPS-instä.	Rensa install.		Skriv över
		Omedelbart	PBC	Natverkskonf.		
		10 Mbps halv	PIN	Nät. Aktivera		
		10 Mbps full	WLAN-instä. ^d	Http Aktivera		
		100 Mbps halv	Guide	WINS		
		100 Mbps full	Anpassad	SNMP V1/V2		
		1Gbps full	WLAN standard	SNTP		
		802.1x		UPnP(SSDP)		
		Tradlos ^c		MDNS		
		Wi-Fi PA/AV		SetIP		
				SLP		

a. Endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series. Det här alternativet är tillgängligt när USB-minnet är anslutet till maskinens USB-port.

b. Endast CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series. Alternativet är tillgängligt när minnet (tillval) eller Ram-disken har installerats.


c. Endast CLP-41xNW Series/CLP-68xDW Series.

d. Endast CLP-68xDW Series .

Maskinens grundinställningar



Du kan ändra inställningar för skrivaren via **Enhetsinställningar** i programmet Samsung Easy Printer Manager.


- Om du är Windows- och Macanvändare för du inställningen från **Samsung Easy Printer Manager >  (växla till avancerat läge) > Enhetsinställningar**, se "Enhetsinställningar" på sidan 235.

När installationen är klar kan du göra standardinställningar.

För att ändra maskinens standardinställningar följer du dessa steg:



Det kan hända att du måste trycka på **OK** för att komma till undermenyer.

- Tryck på  (**Meny**) på kontrollpanelen.
- Välj **Systeminst..**
- Ange önskat alternativ och tryck på **OK**.
 - Sprak:** Ändra det språk som används på kontrollpanelen.
 - Datum & tid:** Du kan ange datum och tid. Tid och datum skrivs ut på alla rapporter. Kontrollera att datum och tid stämmer.




Ange korrekt tid och datum med vänster-/högerpilen eller siffrorna på tangentbordet (se "Bokstäver och siffror på knappsatsen" på sidan 203).

- Månad = 01 till 12
- Dag = 01 till 31
- År = alla fyra siffrorna ska anges
- Timme = 01 till 12
- Minut = 00 till 59

- Tidsformat:** Du kan ange att aktuell tid ska visas i antingen 12-timmars eller 24-timmars format.
- Energisparlage:** Om du inte använder maskinen på en stund kan du spara energi med den här funktionen.




- När du trycker på på/av-knappen eller startar en utskrift kommer maskinen att försättas i normalläge.
- Skrivaren försätts i normalläge när du trycker på valfri knapp (med undantag av strömbrytaren). Välj  (**Meny**) > **Systeminst.** > **Vackn.handelse** > **Pa** på kontrollpanelen.

- Hoghojdsjust.:** Utskriftskvaliteten påverkas av lufttrycket, vilket är beroende av höjden över havsytan. Innan du ställer in höjdvärdet måste du fastställa vilken höjd du befinner dig på (se "Höjjustering" på sidan 202).

- Ange önskat alternativ och tryck på **OK**.

Maskinens grundinställningar

- 5 Tryck på **OK** för att spara valet.
- 6 Välj  (**Avbryt**) för att återgå till redoläget.



Se nedanstående länkar för att göra andra nyttiga inställningar för maskinen.

- Se "Ange pappersformat och papperstyp" på sidan 43.
- Se "Bokstäver och siffror på knappsatsen" på sidan 203.

Medier och kassetter

I det här kapitlet beskrivs hur du lägger utskriftsmedier i skrivaren.



- Tänk på att skrivaren kan ta skada om du använder andra typer av utskriftsmedier. Reparationer av skada som uppstått på grund av att felaktiga utskriftsmedier täcks inte av Samsungs garanti eller serviceavtal.
- Använd inte fotopappaer av inkjet-typ. eftersom skrivaren kan skadas.
- Om utskriftsmediet är lättantändligt kan eldsvåda uppstå.
- Använd enbart rekommenderade utskriftsmedier (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 107).
- Använd inte fotopappaer av inkjet-typ. eftersom skrivaren kan skadas.



Om lättantändliga utskriftsmedier används eller om andra föremål fastnar i skrivaren kan skrivaren bli överhettad. Detta kan i sällsynta fall leda till eldsvåda.

Översikt över kassetter

Du måste justera pappersstöden om du ändrar pappersformat.

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series	CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

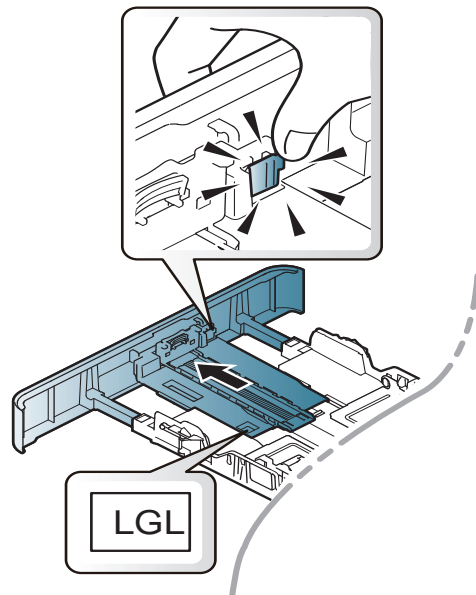
- 1 Kassettförlängare
- 2 Längdstöd för papper
- 3 Pappersbreddsstöd
- 4 Papper med stöd på en manuell matare

Medier och kassetter



För Legal-papper:

Tryck på knappen som visas och dra ut kassetten.



Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Översikt över kassetter" på sidan 32).



Om du inte justerar breddstödet kan papperet fastna eller skrivas ut snett.

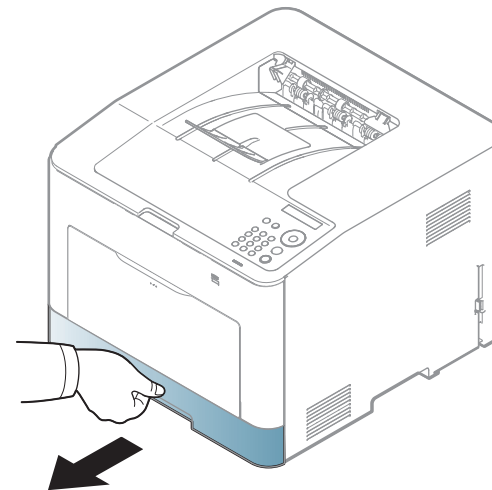
Fylla på papper i magasinet



Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).

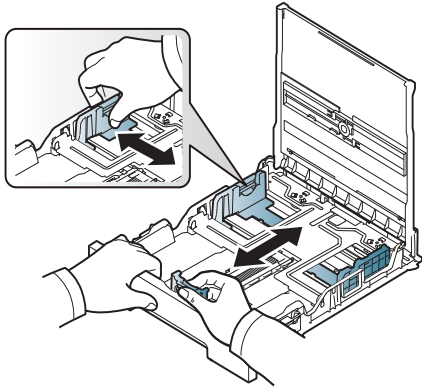
Kassett 1/tillbehörskassett

- 1 Dra ut papperskassetten.

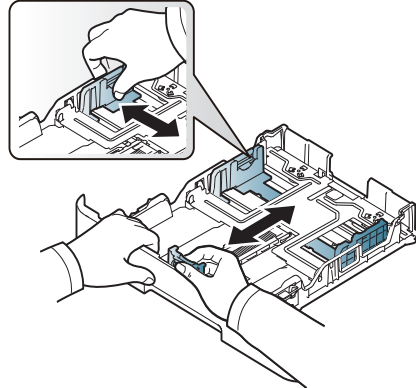


Medier och kassetter

- 2** Anpassa breddstöden till den pappersstorlek som anges längst ned i kassetten (se "Översikt över kassetter" på sidan 32).

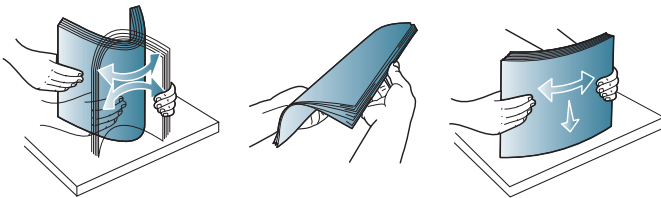


CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

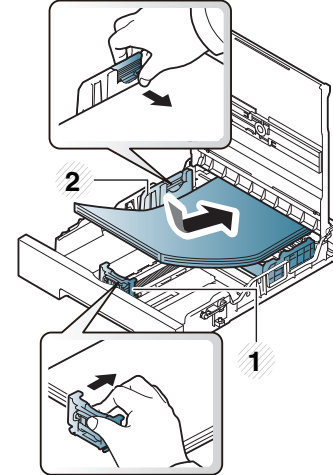


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

- 3** Böj eller bläddra pappersbunten så att sidorna separeras innan du lägger i dem.

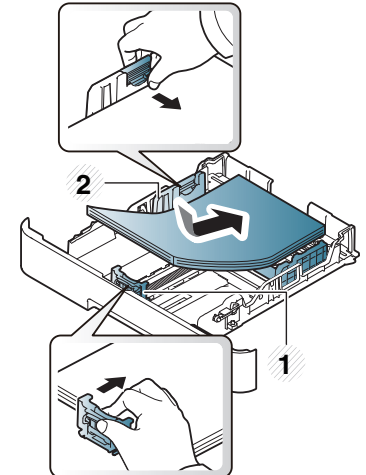


- 4** Efter att ha fyllt på papper i kassetten justerar du papperslängd- och -breddstöden.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

- 1** Längdstöd för papper
- 2** Pappersbreddsstöd

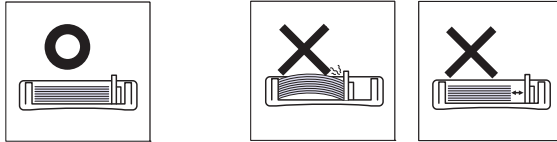


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

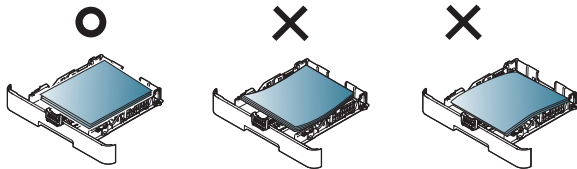
Medier och kassetter



- Tryck inte breddstödet så hårt mot buntens botten att papperen böjs.
- Om du inte justerar breddstödet kan du råka ut för pappersstopp.

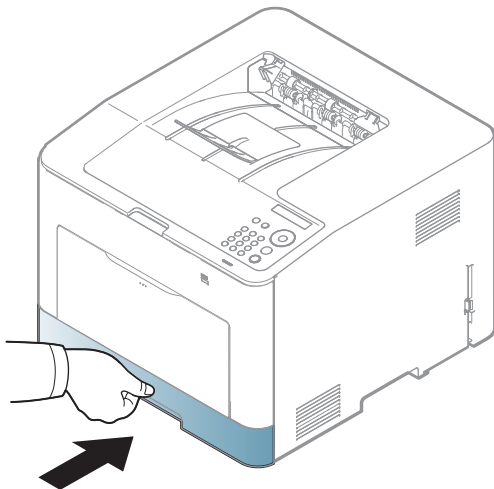


- Använd inte papper med böjd kant eftersom det kan orsaka pappersstopp eller leda till att papperet skrynklas ihop.



5

Sätt tillbaka magasinet i skrivaren.



6

När du skriver ut ett dokument ställer du in papperets typ och storlek för kassetten (se "Ange pappersformat och papperstyp" på sidan 43).



Inställningar som görs från maskinens drivrutin åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen.

- Om du vill skriva ut från ett program öppnar du programmet och öppnar utskriftsmenyn.
- Öppna **Utskriftsinställningar** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).
- Tryck på fliken **Papper** i **Utskriftsinställningar** och välj lämplig papperstyp.
- Välj **Autoval** som papperskälla och tryck sedan **OK**.
- Påbörja utskriften i programmet.

Medier och kassetter

Multikassett (eller manuell matare)

Multikassetten (eller manuella mataren) kan hantera specialstorlekar och olika typer av utskriftsmaterial, t.ex. vykort, anteckningskort och kuvert (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 107).

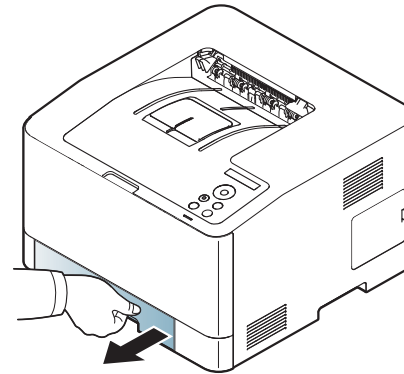
Tips om hur du använder multikassetten (eller manuell matare)

- Använd bara en sorts material, storlek och vikt åt gången i multikassetten (eller manuella mataren).
- Förhindra pappersstopp genom att inte fylla på papper under pågående utskrift om det fortfarande finns papper kvar i multikassetten (eller i den manuella mataren). Det gäller även andra typer av utskriftsmedier.
- Fyll bara på med angivna utskriftsmedia. Därigenom undviker du pappersstopp och problem med utskriftskvaliteten (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 107).
- Jämna till buktningar på vykort, kuvert och etiketter innan du fyller på dem i multikassetten (eller manuella mataren).

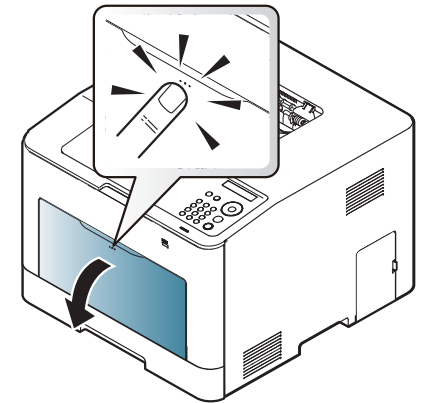
1 Dra ut kassetten för manuell påfyllning.

ELLER

Tryck på multikassetten handtag och dra det nedåt för att öppna.



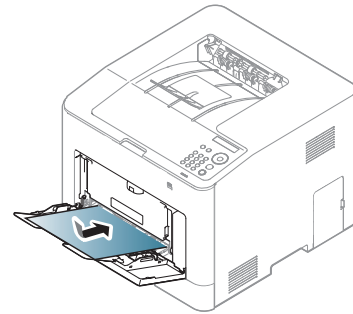
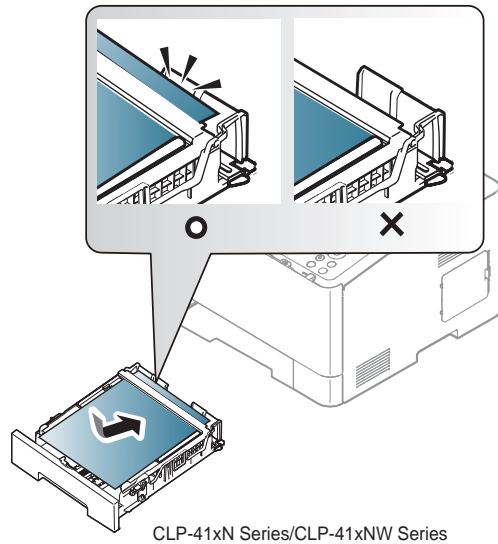
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

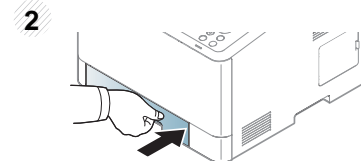
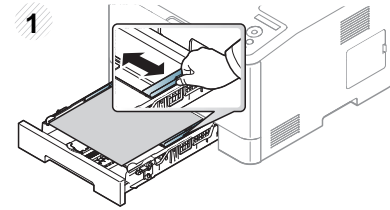
Medier och kassetter

2 Fyll på papper.

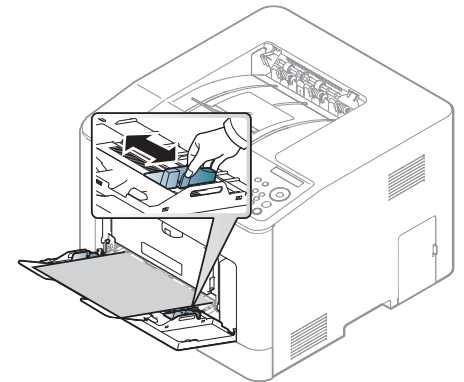


CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

3 Tryck ihop multikassetten (eller den manuella matarens) pappersbreddsledare och justera dem efter papperets bredd. Tryck inte för hårt eftersom papperet då buktas med pappersstopp eller skev pappersutmatning som följd.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



- När du skriver ut på specialmedier måste du följa riktlinjerna för att fylla på papper (se "Skriva ut på specialmedier" på sidan 38).
- När papper överlappar vid utskrift med multikassett öppnar du kassett 1, tar bort överlappande papper och försöker sedan att skriva ut igen.

4 När du skriver ut ett dokument ställer du in papperstyp och storlek för multikassetten (eller manuella mataren) (se "Ange pappersformat och papperstyp" på sidan 43).

Medier och kassetter



Inställningar som görs från maskinens drivrutin åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen.

- a Om du vill skriva ut från ett program öppnar du programmet och öppnar utskriftsmenyn.
- b Öppna **Utskriftsinställningar** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).
- c Tryck på fliken **Papper** i **Utskriftsinställningar** och välj lämplig papperstyp.
Om du t.ex. vill använda etiketter anger du papperstypen som **Etiketter**.
- d Välj **Manuell matare** (eller **Multi-kassett**) som papperskälla och tryck sedan på **OK**.
- e Påbörja utskriften i programmet.
Om skrivaren har en multikassett trycker du på **OK** på kontrollpanelen varje gång du fyller på ett pappersark.

Skriva ut på specialmedier

Tabellen nedan visar tillgängliga specialmedier för varje kassett/magasin.

Mediet visas även i **Utskriftsinställningar**. För högsta utskriftskvalitet bör du välja rätt utskriftsmedium i fönstret **Utskriftsinställningar** > fliken **Papper** > **Papperstyp** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).

Om du tänker skriva ut på etiketter väljer du således **Etiketter** som **Papperstyp**.



- När du använder specialmedier rekommenderar vi att du matar ett papper åt gången.(se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 107).
- Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).

Information om hur mycket de olika arken väger finns i "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 107.

Typer	Kassett 1	Tillbehörskas sett ^a	Manuell matare/ multikassett
Vanligt	•	•	•
Tjockt papper	•	•	•
Tjockare papper	•		•
Tunt papper	•	•	•
Bomullspapper	•		•
Färg	•		•
Förtryckt	•		•
Återvunnet	•	•	•
Kuvert	•		•

Medier och kassetter

Typer	Kassett 1	Tillbehörskassetter ^a	Manuell matare/multikassett
Genomskinlighet	•		•
Etiketter	•		•
CardStock	•	•	•
Brevpapper	•	•	•
Arkiv papper	•	•	•
Brevhuvud	•	•	•
Håltagning	•	•	•
Glättat foto	•	•	•

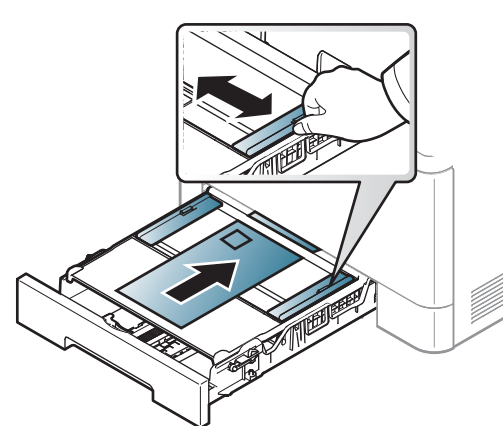
a. Endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

(●: Stöds, Tom: Stöds ej)

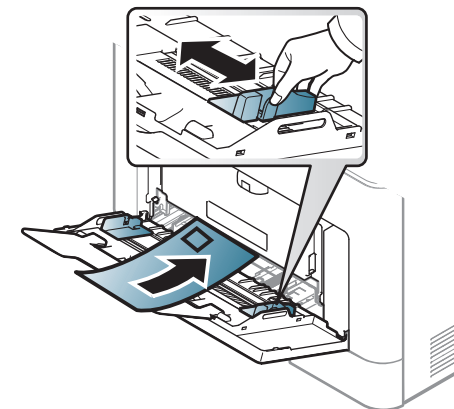
Kuvert

Utskriftskvaliteten är abhängig av kuvertets papperskvalitet.

Vid utskrift av kuvert placerar du det enligt bilden.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

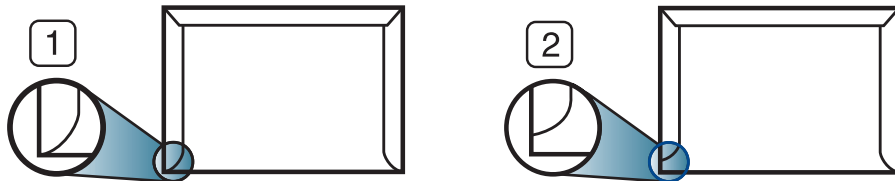


CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

- Tänk på följande saker när du väljer kuvert:
 - **Vikt:** bör inte överstiga 90 g/m²; annars finns en risk för pappersstopp.
 - **Konstruktion:** bör ligga plant (mindre än 6 mm böjning) och inte innehålla luftfickor.
 - **Status:** får inte vara skrynkade, vikta eller skadade.
 - **Temperatur:** ska vara beständiga mot den hetta och det tryck som skapas vid utskrift.
- Använd endast vältillverkade kuvert med skarpa och väl slutna flikar.
- Använd inte frankerade kuvert.

Medier och kassetter

- Använd inte kuvert med klämmor, snäpplås, fönster, bestruket foder, självhäftande förseglingar eller andra syntetiska material.
- Använd inte skadade eller dåligt tillverkade kuvert.
- Kontrollera att fogen i kuvertets båda ändar fortsätter hela vägen till hörnet.



- 1 Godtagbar
2 Inte godtagbar

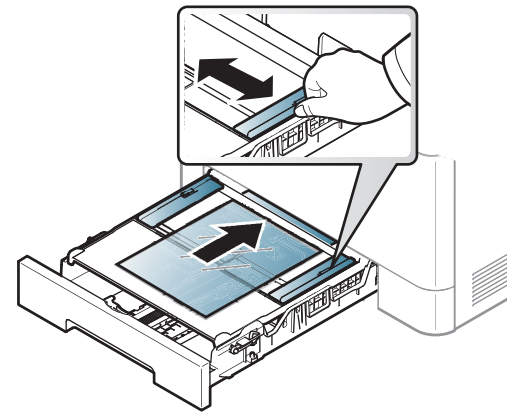
- Kuvert med en klisterremsa som dras av eller med mer än en flik som viks för att försegla kuvertet måste vara belagda med en gummering som klarar maskinens fixeringstemperatur (ungefär 170 °C) under 0,1 sekunder. De extra flikarna och remsorna kan orsaka veck, skrynklor eller pappersstopp och kan också skada värmeenheten.
- För bästa utskriftskvalitet ska marginalerna inte placeras närmare än 15 mm från kuvertets kanter.
- Undvik att skriva på området där kuvertets skarvar möts.

OH-film

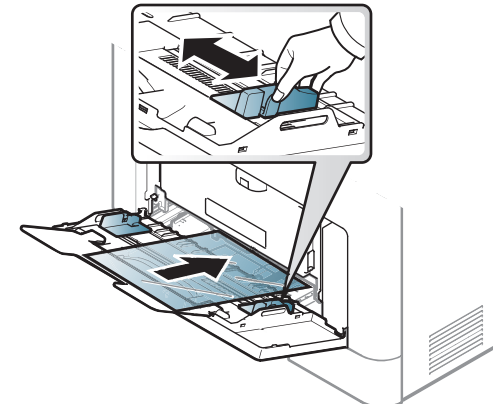


Vid färgutskrift med OH-filmer blir bildkvaliteten sämre än vid svartvit utskrift när utskrifterna används på OH-projektorn.

Använd endast OH-film som är avsedd för laserskrivare. Annars kan skrivaren skadas.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

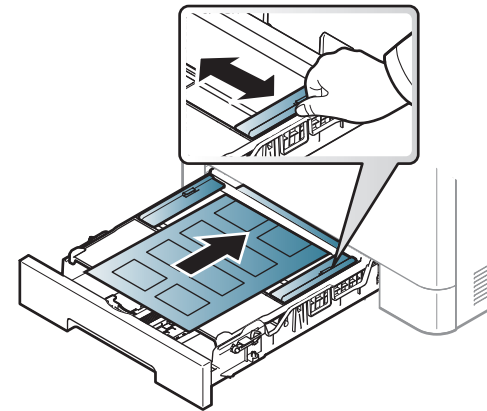
- Filmen måste vara beständig mot den hetta som skapas vid utskrift.
- Placera filmerna på en plan yta när du tagit ur dem ur skrivaren.
- Lämna inte oanvända filmer i pappersmagasinet för länge. Damm och smuts kan samlas på dem vilket ger fläckiga utskrifter.
- För att undvika suddiga märken från fingeravtryck bör du hantera dem försiktigt.

Medier och kassetter

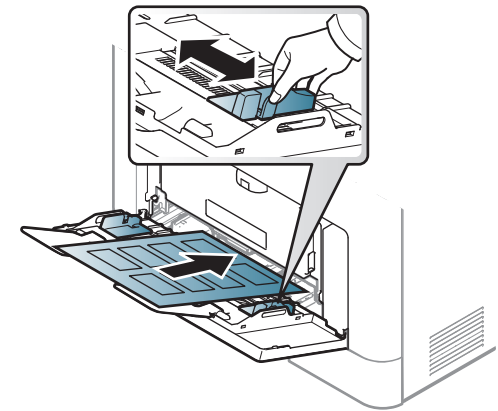
- Undvik blekning genom att inte utsätta de utskrivna OH-filmerna för solljus under en längre tid.
- Kontrollera att OH-filmen inte är skrynklig, buktig eller har skadade kanter.
- Använd inte OH-film som håller på att lossna från skyddspapperet.
- Låt inte de färdiga OH-filmerna ansamlas när de skrivs ut, för då kan de klibba fast i varandra.
- Rekommenderade media: OH-film för en färglaserskrivare från Xerox, t.ex. 3R 91331(A4), 3R 2780 (Letter).

Etiketter

Använd enbart etiketter som är avsedda för laserskrivare. Annars kan skrivaren skadas.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



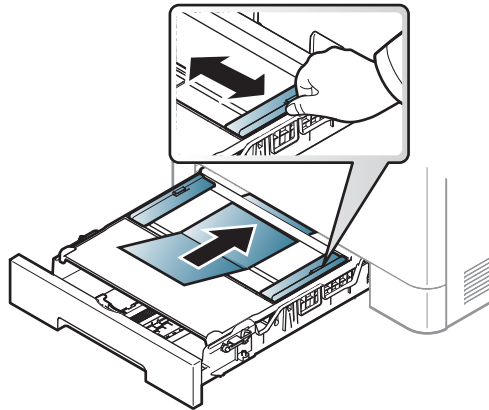
CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series

- Tänk på följande saker när du väljer etiketter:
 - **Lim:** Ska vara stabilt vid skrivarens fixeringstemperatur ca 170 °C (338 °F).
 - **Arrangemang:** använd endast etiketter där du inte kan se bakgrundspapperet mellan dem. Etiketter som inte ligger kant i kant kan lossna och orsaka problem.
 - **Buktigt papper:** måste ligga plant med mindre än 13 mm böjning i någon riktning.
 - **Status:** använd inte etiketter med skrynklor, bubblor eller andra tecken på att de har lossnat från bakstycket.

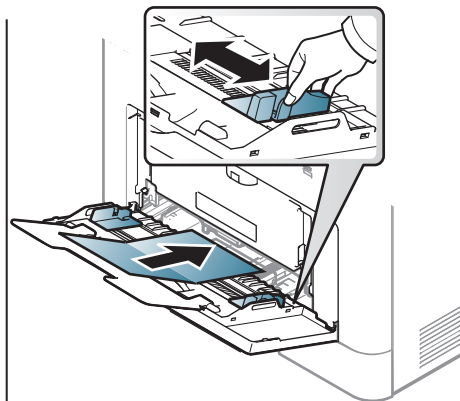
Medier och kassetter

- Kontrollera att det inte finns något synligt lim mellan etiketterna. Synliga limområden kan orsaka att etiketterna skalas av under utskriften, vilket kan ge upphov till pappersstopp. Synligt lim kan även skada skrivarens delar.
- Kör inte ett ark med etiketter genom skrivaren mer än en gång. Skyddspapperet har endast utformats för att passera genom skrivaren en gång.
- Använd inte etiketter som har lossnat från skyddsarket, eller är skrynkliga, bubbliga eller skadade på något annat sätt.

Kortpapper/papper i anpassad storlek



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

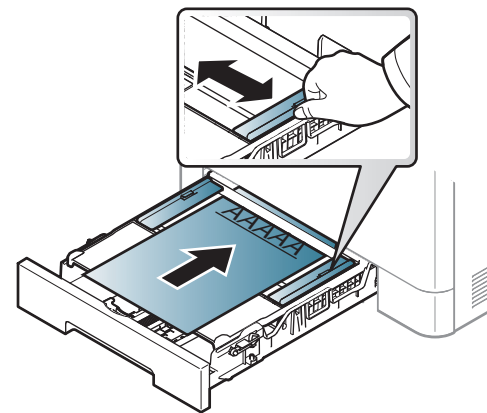


CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

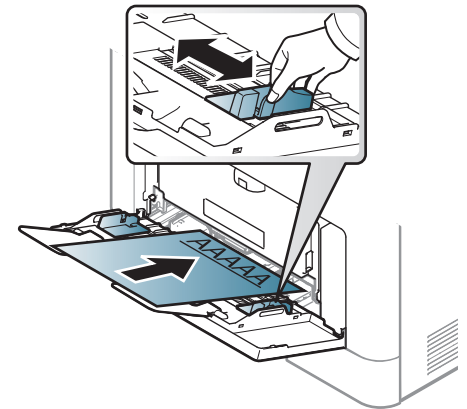
- I programvaran anger du att marginalerna ska vara minst 6,4 mm från kanterna på materialet.

Förtryckt papper

När du fyller på förtryckt papper ska utskriftssidan vara vänd uppåt med en jämn kant längst fram. Får du problem med pappersmatningen vänder du pappersbunten. Observera att utskriftskvaliteten kan försämrans.



CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

- Måste tryckas med värmebeständigt bläck som inte smälter, förångas eller frigör farliga gaser när det utsätts för skrivarens fixeringstemperatur (ungefär 170 °C) under 0,1 sekunder.
- Bläck på brevhuvuden/förtryckt papper måste vara brandsäkert och får inte skada maskinens rullar.
- Innan du lägger i förtryckt papper måste du vara säker på att bläcket på papperet är torrt. Under fixeringen kan fuktig färg lossna från förtryckt papper och försämma utskriftskvaliteten.

Medier och kassetter


Blankt foto



- Rekommenderade media: blankt papper (Letter) för den här maskinen från **HP Brochure Paper** (Produkt: endast Q6611A).
- Rekommenderade media: Blankt papper (A4) för den här maskinen från **HP Superior Paper 160 glossy** (Produkt: Q6616A).

Ange pappersformat och papperstyp

När du har fyllt på papper i papperskassetten anger du papperets storlek och typ med knapparna på kontrollpanelen.



- Du kan ändra inställningar för skrivaren via **Enhetsinställningar** i programmet Samsung Easy Printer Manager.
 - Om du är Windows- och Macanvändare för du inställningen från **Samsung Easy Printer Manager** >  (växla till avancerat läge) > **Enhetsinställningar**, se "Enhetsinställningar" på sidan 235.
- Det kan hända att du måste trycka på **OK** för att komma till undermenyer.

- 1 Tryck på  (**Meny**) på kontrollpanelen.
- 2 Välj **Papper** och välj sedan kassett.
- 3 Välj **Pappersformat** eller **Pappertyp**.
- 4 Välj det alternativ du vill använda.
- 5 Tryck på **OK** för att spara valet.
- 6 Välj  (**Avbryt**) för att återgå till redoläget.

Medier och kassetter



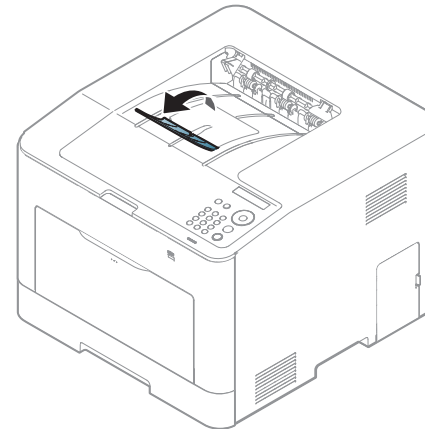
- Inställningar som görs från skrivarens drivrutin åsidosätter inställningarna på kontrollpanelen.
 - a Om du vill skriva ut från ett program öppnar du programmet och öppnar utskriftsmenyn.
 - b Öppna **Utskriftsinställningar** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).
 - c Välj fliken **Papper** och välj sedan lämplig papperstyp.
- Om du vill använda papper av specialstorlek (exempelvis för kvitton) väljer du fliken **Papper** tab > **Storlek** > **Redigera...** och anger sedan **Inställningar för anpassat format** under **Utskriftsinställningar** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).

Använda utmatningsstöd



Det kan hända att utmatningsfacket blir varmt om du skriver ut många ark på en gång. Se till att inte röra vid ytan och låt inte barn komma i närheten.

De utskrivna arken staplas och jämnas till på utmatningsstödet. Använd utmatningsstödet.



Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).

Grundläggande information om utskrift



För speciella utskriftsfunktioner läs Avancerad guide (se "Använda specialfunktioner för utskrift" på sidan 206).

Skriva ut

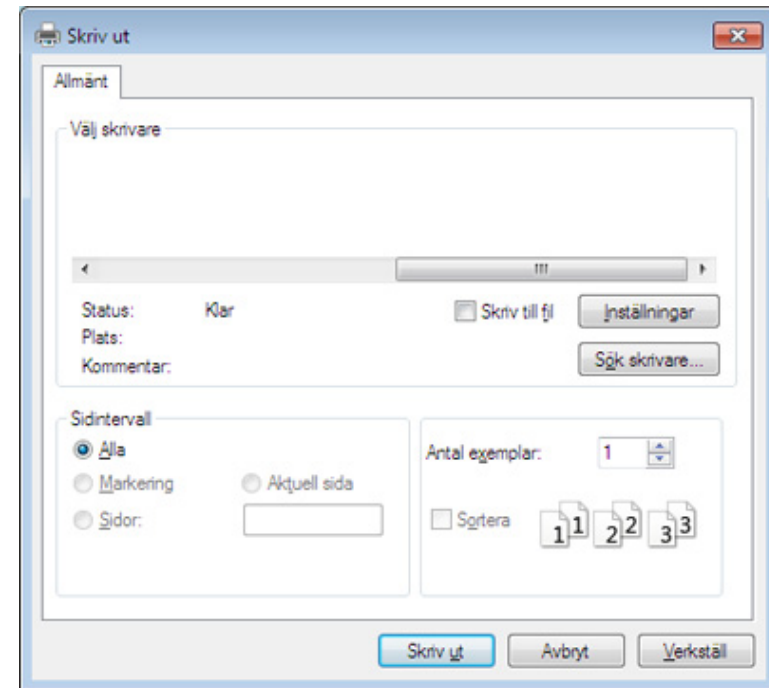


Om du använder Mac, Linux eller Unix finns information i Avancerad Bruksanvisning (se "Mac-utskrift" på sidan 215, "Linux-utskrift" på sidan 217 eller "Skriva ut på Unix" på sidan 220).

Fönstret **Utskriftsinställningar** som följer avser Anteckningar i Windows 7.

- 1 Öppna dokumentet du vill skriva ut.
- 2 Välj **Skriv ut** på menyn **Fil**.

- 3 Markera din skrivare i listan **Välj skrivare**.



- 4 De grundläggande utskriftsinställningarna, som antalet kopior och utskriftsområde, väljs i fönstret **Skriv ut**.





Om du vill dra nytta av de avancerade utskriftsfunktionerna klickar du på **Egenskaper** eller **Inställningar** i **Skriv ut** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).

- 5 Starta utskriften genom att klicka på **OK** eller **Skriv ut** i fönstret **Skriv ut**.

Grundläggande information om utskrift





Avbryta en utskrift

Om utskriftsjobbet väntar i en utskriftskö eller utskriftsbuffert avbryter du jobbet så här:

- Du kan också öppna fönstret genom att dubbelklicka på skrivarikonen () i Aktivitetsfältet i Windows.
- Du kan även avbryta det aktuella jobbet genom att trycka på  (**Avbryt**) på kontrollpanelen.

Öppna utskriftsinställningarna

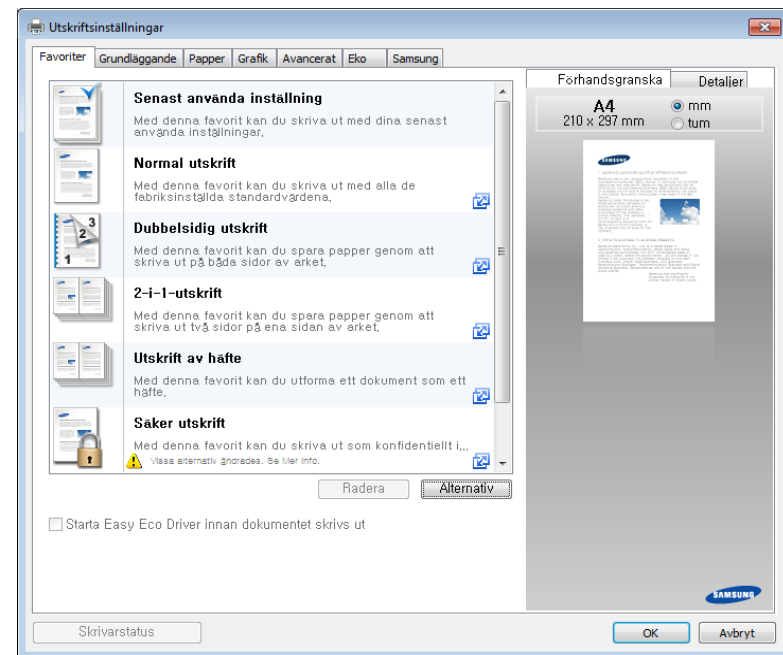


- Fönstret **Utskriftsinställningar** som visas i den här bruksanvisningen kan se annorlunda ut beroende på vilken skrivare som används.
- När du väljer ett alternativ i **Utskriftsinställningar** kan en varningsmarkering visas  eller . Ett utropstecken () anger att du kan markera det aktuella alternativet men att det inte rekommenderas, och tecknet  anger att det inte går att markera det alternativet på grund av skrivarens inställningar eller miljö.

- 1 Öppna dokumentet du vill skriva ut.
- 2 Välj **Skriv ut** på Arkiv-menyn. Fönstret **Skriv ut** öppnas.
- 3 Markera din skrivare i listan **Välj skrivare**.
- 4 Klicka på **Inställningar** eller **Egenskaper**.



Skärmbilderna kan skilja sig beroende på modell.



Grundläggande information om utskrift



- Du kan använda **Eko**-funktioner för att spara på papper och toner vid utskrift (se "Easy Eco Driver" på sidan 228).
- Om du vill kontrollera skrivarens status trycker du på knappen **Skrivarstatus** (se "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 237).

Använda en favoritinställning

Funktionen **Favoriter** som finns på alla inställningsflikar utom fliken **Samsung** kan användas för att spara aktuella inställningar för framtida bruk.

Följ dessa steg för att spara **Favoriter**:

- 1 Ändra önskade inställningar på varje flik.
- 2 Ange ett namn på objektet i inmatningsrutan för **Favoriter**.

Favoriter

test

Riktning: - Liggande x

Layout-alternativ: - Layout: Flera sidor per ark, ... x

Spara

3

Klicka på **Spara**.

4

Ange namn och beskrivning samt välj önskad ikon.

5

Klicka på **OK**. När du sparar **Favoriter** sparas alla inställningar.



För att använda en sparad favorit väljer du den på fliken **Favoriter**. Skrivaren är nu klar för utskrift med valda inställningar. Om du vill ta bort sparade inställningar markerar du dem på fliken **Favoriter** och klickar på **Ta bort**.

Grundläggande information om utskrift

Använda hjälpen

Välj det alternativ som du vill veta mer om i fönstret **Utskriftsinställningar** och tryck därefter på **F1** på tangentbordet.


Eko-utskrifter

När funktionen **Eko** är aktiverad begränsas toner- och pappersförbrukningen. Med **Eko** blir utskrifterna både billigare och mer miljövänliga.

Läget aktiveras när du trycker på **Eko**-knappen på kontrollpanelen. Standardinställning för Eko-läge är duplex (endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series), flera sidor per ark (2-up), hoppa över tomma sidor.



Du kan ändra inställningar för skrivaren via **Enhetsinställningar** i programmet Samsung Easy Printer Manager.


- Om du är Windows- och Macanvändare för du inställningen från **Samsung Easy Printer Manager** >  (växla till avancerat läge) > **Enhetsinställningar**, se "Enhetsinställningar" på sidan 235.

Ställ in eko-läge på kontrollpanelen



- Inställningar som utförs från skrivarens drivrutin har högre prioritet än inställningarna på kontrollpanelen.
- Det kan hända att du måste trycka på **OK** för att komma till undermenyer.

1

Välj  (**Meny**) > **Systeminst.** > **Eko-inställn.** på kontrollpanelen.

2

Ange önskat alternativ och tryck på **OK**.

- Standardinst.:** Välj för att aktivera eller inaktivera eko-läget
 - Av:** Inaktiverar eko-läget.
 - Pa:** Aktiverar eko-läget.



Om du ställer in Eko med lösenord från SyncThru™ Web Service (**Settings**-fliken > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinställningar** > **Eko**), visas **Vid tryck**-meddelandet. Du ombeds att ange lösenordet för att aktivera eller inaktivera eko-läget.

Grundläggande information om utskrift


- **Ändra temp.:** Följ inställningarna från Syncthru™ Web Service eller Samsung Easy Printer Manager. Innan du väljer detta måste du ställa in Eko i SyncThru™ Web Service (**Settings**-fliken > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinställningar** > **Eko**).
 - **Standard-eko:** Maskinen står i läget **Standard-eko**.
 - **Anpassad eko:** Ändra till önskade värden.

3 Tryck på **OK** för att spara valet.

Aktiverar eko-läge för drivrutinen



Om du vill dra nytta av de avancerade utskriftsfunktionerna klickar du på **Egenskaper** eller **Inställningar** i **Skriv ut** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).

Öppna fliken **Eko** för att aktivera eko-läget. Om eko-bilden visas () är läget redan aktiverat.

Eko-alternativ

- **Skrivarens standard:** Inställningarna som angetts via skrivarens kontrollpanel används.
- **Ingen:** Eko-läget inaktiveras.

- **Eko-utskrift:** Eko-läget aktiveras. De olika eko-alternativen som du har angett aktiveras.
- **Lösenord:** Om administratören har skapat ett lösenord måste du ange detta för att aktivera/inaktivera läget.



Knappen **Lösenord:** Du kan ställa in från SyncThru™ Web Service (**Settings**-fliken > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) eller Samsung Easy Printer Manager (**Enhetsinställningar** > **Eko**), lösenordsknappen är aktiverad. Om du vill ändra utskriftsinställningar klickar du på knappen, anger lösenordet eller kontaktar administratören vid behov.

Resultatsimulator

Resultatsimulator visar hur mycket mindre koldioxid, energi och papper som går åt med de eko-inställningar som du har valt jämfört med en vanlig utskrift.

- Vid beräkningen antas att du skriver ut 100 sidor och att ingen av dessa är tom när eko-läget är inaktiverat.
- Mer information om beräkningskoefficienten som används för koldioxidutsläpp finns hos **IEA**, Japans departement för inrikes affärer och kommunikation, samt på webbplatsen www.remanufacturing.org.uk. Olika beräkningsmetoder används för de olika modellerna.
- Med energiförbrukningen avses skrivarens genomsnittliga energiförbrukning.

Grundläggande information om utskrift

- De faktiska mängden som visas är bara en uppskattning eftersom den verkliga mängden beror på ytterligare faktorer, exempelvis vilket operativsystem, vilka program och vilken dator du använder samt på anslutningen, utskriftsmediet och dess tjocklek, storlek och komplexitet.

Skyddad utskrift



Endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

Om du skriver ut på ett kontor, i en skola eller någon annan allmän plats kan du skydda dina personliga dokument eller konfidentiella information genom att använda skyddad utskrift.


Starta skyddad utskrift

Öppna fönstret **Utskriftsinställningar** (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46) och välj fliken **Avancerad > Utskriftsläge > Konfidentiell**. Ange utskriftsnamn, användar-ID och lösenord. Trots att du har startat den skyddade utskriften kommer dokumentet inte att skrivas ut förrän du anger skrivarens lösenord.



Du kan använda den här funktionen efter att ha installerat extra minne. Kontrollera masslagringsenheten eller RAM-disken i **Enhetsalternativ**. Du kan sedan välja mellan olika egenskaper i **Utskriftsläge** (se "Hantera Enhetsalternativ" på sidan 71).

Skriva ut skyddade dokument från kontrollpanelen.

- 1 Välj  (**Meny**) > **Jobbhantering** > **Lagrade Jobb** på skrivarens kontrollpanel.
- 2 Välj dokumentet som ska skrivas ut.
- 3 Ange det lösenord du har ställt in i skrivarens drivrutin.
- 4 Skriv ut eller ta bort dokumentet.

Använda en USB-minnesenhet



Endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

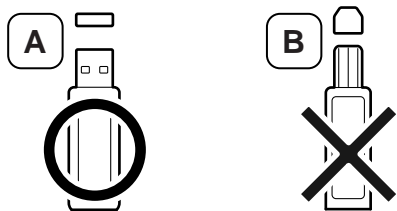
Använda en USB-minnesenhet

Det finns USB-minnen av olika storlek där du kan lagra dokument, presentationer, musik och film, högupplösta fotografier eller vilka filer som helst som du vill lagra eller flytta.

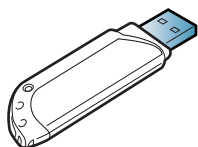
Maskinen kan använda USB-minnesenheter med filsystemen FAT16/FAT32 och en sektorstorlek på 512 byte.

Kontrollera USB-enhetens filsystem hos återförsäljaren.

Du kan bara använda en auktoriserad USB-minnesenhet med en kontakt av A-typ.

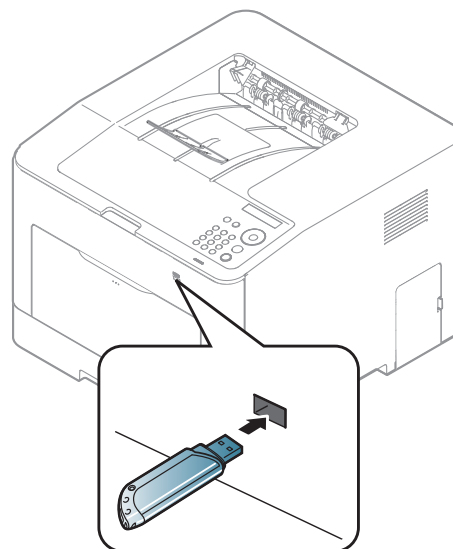


Använd endast USB-minnen med metallavskärmning.



Du bör endast använda kompatibla USB-minnen (med certifiering). Annars kan det hända att skrivaren inte känner igen det.

Sätt in en USB-minnesenhet i USB-minnesporten på maskinen.



- Koppla inte ur USB-minnet när det används. Maskinens garanti täcker inte skador som orsakats av användarens misstag.
- Om USB-minnesenheten har vissa funktioner, till exempel säkerhets- och lösenordsinställningar, kanske maskinen inte upptäcker enheten automatiskt. Information om sådana funktioner finns i användarhandboken för USB-minnesenheten.

Använda en USB-minnesenhet

Skriva ut från en USB-minnesenhet

Du kan skriva ut filer direkt från en USB-minnesenhet.

Följande filtyper kan skrivas ut direkt:


- **PRN:** Endast filer som skapats med den drivrutin som medföljer maskinen är kompatibla.



Om du skriver ut PRN-filer som skapats på en annan maskin kommer de att se annorlunda ut.

- **TIFF:** TIFF 6.0 Baseline
- **JPEG:** JPEG Baseline
- **PDF:** PDF 1.4 och lägre
- **XPS**

Så här skriver du ut ett dokument från ett USB-minne:

- 1 Sätt in en USB-minnesenhet i USB-minnesporten på maskinen.
- 2 Tryck på  (**Meny**) på kontrollpanelen.
- 3 Välj **Direkt USB > USB-utskrift**.
- 4 Tryck på pilen fram till önskad mapp eller fil och tryck **OK**.




[+] eller [D] framför ett mappnamn innebär att mappen innehåller filer eller undermappar.

- 5 Ange hur många kopior som ska skrivas ut.
- 6 Tryck på **OK**.

Använda en USB-minnesenhet

Hantera USB-minnen

Du kan ta bort en fil i taget från ett USB-minne, eller ta bort alla på en gång genom att formatera om enheten.

- 1 Sätt in en USB-minnesenhet i USB-minnesporten på maskinen.
- 2 Tryck på  (**Meny**) på kontrollpanelen.
- 3 Välj **Direkt USB > Filhantering**.
- 4 Tryck på pilen fram till **Radera** eller **Format** och välj **OK**.
- 5 Välj önskad mapp eller fil och tryck **OK**.



[+] eller [D] framför ett mappnamn innebär att mappen innehåller filer eller undermappar.


- 6 Om du vill ta bort eller formatera trycker du **Ja > OK**.



När du har tagit bort filer eller formaterat om USB-minnet kan filerna inte återställas. Kontrollera därför att du inte längre behöver filerna innan du tar bort dem.

Visa USB-minnets status


Du kan kontrollera hur mycket minne som är tillgängligt för dokumentlagring.

- 1 Sätt in en USB-minnesenhet i USB-minnesporten på maskinen.
- 2 Tryck på  (**Meny**) på kontrollpanelen.
- 3 Välj **Direkt USB > Kont. utrymme**.
Det tillgängliga minnesutrymmet visas på displayen.

Säkerhetskopiera data

Data i maskinens minne kan oavsiktligt raderas på grund av strömbavbrott eller lagringsfel. Du kan skydda systeminställningarna genom att säkerhetskopiera dem som filer på ett USB-minne.


Säkerhetskopiera data

- 1 Sätt in en USB-minnesenhet i USB-minnesporten på maskinen.
- 2 Tryck på  (**Meny**) på kontrollpanelen.

Använda en USB-minnesenhet

- 3 Välj **Systeminst..**
- 4 Tryck på pilen till önskad **Export. inst.** och tryck **OK**.
- 5 Välj **Installn.data > OK**.
Uppgifterna säkerhetskopieras till USB-minnet.

Återställa data

- 1 Sätt in en USB-minnesenhet i USB-minnesporten på maskinen.
- 2 Tryck på  (**Meny**) på kontrollpanelen.
- 3 Välj **Systeminst..**
- 4 Tryck på pilen till önskad **Import. inst.** och tryck **OK**.
- 5 Välj **Installn.data > OK**.
- 6 Tryck på **Ja > OK** om du vill återställa de säkerhetskopierade till skrivaren.



3. Underhåll

Det här kapitlet innehåller information om hur du anskaffar förbrukningsartiklar, tillbehör och reservdelar till maskinen.

• Beställa förbrukningsvaror och tillbehör	56
• Tillgängliga varor	57
• Tillgängliga tillbehör	59
• Tillgängliga reservdelar	60
• Förvara tonerkassetten	61
• Omfördela toner	63
• Byta ut tonerkassetten	65
• Byta spilltonerbehållaren	69
• Installera tillbehör	71
• Kontrollera förbrukningsmaterialens status	75
• Ställa in varning vid låg tonernivå	76
• Rengöra maskinen	77
• Tips för att flytta och förvara skrivaren	81

Beställa förbrukningsvaror och tillbehör



Vilka tillbehör som finns tillgängliga kan variera mellan olika länder. Kontakta din återförsäljare om du vill få en lista över tillgängliga tillbehör och underhållsdelar.

Kontakta din lokala Samsung-återförsäljare eller butiken där du köpte maskinen om du vill beställa Samsung-auktoriserade förbrukningsmaterial, tillbehör eller reservdelar. Du kan även besöka **www.samsung.com/supplies** och välja land. Då visas kontaktinformationen.

Tillgängliga varor

När förbrukningsmaterial har uppnått slutet av sin livslängd kan du beställa följande varor till din skrivare:

Typ	Modell	Genomsnittlig livslängd ^a	Reservdelsnamn
Tonerkassett	<ul style="list-style-type: none">CLP-41xN SeriesCLP-41xNW Series	<ul style="list-style-type: none">Genomsnittlig kontinuerlig kapacitet för svart kassett: Cirka 2 500 standardsidor (svart)Genomsnittlig kontinuerlig kapacitet för färgkassett: Cirka 1 800 standardsidor (gul/magenta/cyan)	<ul style="list-style-type: none">CLT-K504S: SvartCLT-Y504S: GulCLT-M504S: MagentaCLT-C504S: Cyan
	<ul style="list-style-type: none">CLP-68xND SeriesCLP-68xDW Series	<ul style="list-style-type: none">Genomsnittlig kontinuerlig kapacitet för svart kassett: Cirka 2 000 standardsidor (svart)Genomsnittlig kontinuerlig kapacitet för färgkassett: Cirka 1 500 standardsidor (gul/magenta/cyan)	<ul style="list-style-type: none">CLT-K506S: SvartCLT-Y506S: GulCLT-M506S: MagentaCLT-C506S: Cyan
		<ul style="list-style-type: none">Genomsnittlig kontinuerlig kapacitet för svart kassett: Cirka 6 000 standardsidor (svart)Genomsnittlig kontinuerlig kapacitet för färgkassett: Cirka 3 500 standardsidor (gul/magenta/cyan)	<ul style="list-style-type: none">CLT-K506L: SvartCLT-Y506L: GulCLT-M506L: MagentaCLT-C506L: Cyan
Spilltonerbehållare	<ul style="list-style-type: none">CLP-41xN SeriesCLP-41xNW Series	<ul style="list-style-type: none">Cirka 14 000 sidor (svart)Cirka 3 500 sidor (gul/magenta/cyan)	CLT-W504
	<ul style="list-style-type: none">CLP-68xND SeriesCLP-68xDW Series		CLT-W506

a. Deklarerat avkastningsvärde i enlighet med ISO/IEC 19798. Antalet sidor kan påverkas av användningsmiljön, utskriftsintervall, diagram, mediatyp och -storlek.

Tillgängliga varor



Tonerkassetten livslängd kan variera, beroende på vilka alternativ och jobblägen som används och på hur stor del av sidan som täcks av utskriften.



Du måste köpa nya tonerkassetter och andra tillbehör i samma land där du köpte maskinen. Annars passar de inte med maskinen.

Tonerkassetter och andra tillbehör tillverkas på olika sätt beroende på skilda förhållanden i olika länder.




Samsung rekommenderar inte att man använder andra tonerkassetter än Samsungs egna, till exempel påfyllda eller återanvända kassetter. Samsung kan inte garantera kvaliteten hos tonerkassetter från andra tillverkare än Samsung. Service eller reparation som krävs på grund av användning av tonerkassetter som inte är Samsung-original täcks inte av maskingarantin.

Tillgängliga tillbehör

Du kan köpa och installera tillbehör för att förbättra maskinens prestanda och kapacitet.



Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7).

Tillbehör	Function	Reservdelsnamn
Minnesmodul	Utöka maskinens minneskapacitet.	ML-MEM370 : 512 MB
IEEE 1284B-parallellport ^a	<p>Ger dig anslutningsmöjligheter.</p> <div><ul style="list-style-type: none">• Om du ansluter skrivaren via parallellporten kan det hända att den inte upptäcks när du har installerat dess drivrutin. Du kan då endast använda de grundläggande funktionerna.• Om du vill kontrollera skrivarens status eller ändra inställningarna måste du ansluta den till datorn via en USB- eller nätverkskabel.• Du kan inte ansluta via en USB-kabel om du använder IEEE 1284B-parallellporten.</div>	ML-PAR100
Tillvalsmagasin ^a	Om du ofta har problem med otillräcklig papperstillförsel kan du ansluta en extra kassett för 520 ^b ark.	CLP-S680A

a. Endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series.

b. Vanligt papper, 80g/m²

Tillgängliga reservdelar

När du ska köpa reservdelar kontaktar du försäljningsstället där du köpte maskinen. Vi rekommenderar att byte av reservdelar endast utförs av en auktoriserad serviceverkstad, återförsäljare eller där maskinen köptes. Garantin täcker inte byte av reservdelar efter deras genomsnittliga livslängd.

Reservdelar byts ut med specifika intervall för att undvika problem med utskriftskvalitet och pappersmatning som beror på slitna delar. Se tabellen nedan. Syftet med detta är att se till att maskinen fungerar på bästa sätt. Reservdelarna nedan ska bytas ut när livslängden för varje del har uppnåtts.

Reservdelar	Genomsnittlig livslängd ^a	
	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series• CLP-41xNW Series	<ul style="list-style-type: none">• CLP-68xND Series• CLP-68xDW Series
Överföringsvals	Cirka 100 000 sidor	Cirka 100 000 sidor
Fixeringsenhet	Cirka 50 000 sidor	Cirka 100 000 sidor
Plockvals	Cirka 200 000 sidor	Cirka 300 000 sidor
Fördröjningsvals	Cirka 100 000 sidor	Cirka 100 000 sidor
Intermediate Transfer Belt (ITB)	Cirka 100 000 sidor	Cirka 100 000 sidor

a. Beror på vilket operativsystem du använder, datorns prestanda, programvara, typ av anslutning, medietyp och mediastorlek samt jobbets komplexitet.

Förvara tonerkassetten

Tonerkassetter innehåller komponenter som är känsliga för ljus, temperatur och fukt. Samsung råder användare att följa rekommendationerna för att bibehålla högsta prestanda, kvalitet och livslängd för nya tonerkassetter från Samsung.

Förvara kassetten i samma miljö som skrivaren ska användas i, det vill säga i kontorsmiljö med reglerad temperatur och luftfuktighet. Tonerkassetten bör förvaras i den oöppnade originalförpackningen tills den installeras. Om originalförpackningen inte finns till hands ska öppningen på kassetten oöppnad täckas över med ett papper och kassetten förvaras i ett mörkt skåp.

Om kassetten öppnas innan kassetten ska användas förkortas dess livslängd och funktion drastiskt. Förvara den inte på golvet. Om du tar ut en tonerkassetten ur skrivaren ska den förvaras enligt följande.

- Förvara kassetten inuti skyddspåsen från originalförpackningen.
- Den ska förvaras liggande med samma sida uppåt (som om den redan satt i skrivaren).
- Förvara inte förbrukningsartiklar under något av följande förhållanden:
 - Temperaturer över 40 °C.
 - Luftfuktighet på under 20 % eller över 80 %
 - Miljöer där luftfuktigheten eller temperaturen varierar kraftigt.
 - Direkt solljus eller rumsbelysning.
 - Dammiga miljöer.
 - En bil under längre tid.
 - Miljöer med frätande gaser.
 - Salthaltig luft.

Hanteringsanvisningar

- Rör inte vid ytan på tonerkassetten ljuskänsliga trumma.
- Utsätt inte tonerkassetten för onödiga vibrationer eller stötar.
- Vrid aldrig trumman manuellt, speciellt inte åt fel håll. Det kan skada delar inuti tonerkassetten och orsaka tonerspill.

Tonerkassetten

Samsung Electronics rekommenderar och godkänner inte användning av tonerkassetter som inte är Samsung-original i maskinen. Detta inkluderar generiska, återfyllda, eller återtillverkade tonerkassetter, och tonerkassetter med olika butikers varumärke.



Samsungs skrivargaranti täcker inte skador på skrivaren som orsakats av användning av påfyllda eller återanvända tonerkassetter eller kassetter från andra tillverkare än Samsung.

Förvara tonerkassetten

Kassettenns uppskattade livslängd

Kassettenns uppskattade livslängd (tonerkapaciteten) beror på den mängd toner som utskrifterna kräver. Det faktiska antalet utskrivna sidor beror på mängden trycksvärta på utskrivna sidor, driftsmiljön, bildernas storlek, utskriftsintervall, medietyp och mediastorlek. Om du till exempel skriver ut mycket grafik ökar toneråtgången och du kan behöva byta kassett oftare.

Omfördela toner

När tonerkassetten nästan är tom:

- Kan vita strimmor uppstå på utskriften och trycket bli starkare på en sida.
- **Status**-indikatorn blinkar rött. Ett meddelande som säger att tonern håller på att ta slut kan visas på displayen.
- Programfönstret Samsung-skrivarens Status i visas på datorskärmen med information om vilken färgkassett som börjar få slut på toner (se "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 237).

Om det händer kan du tillfälligt förbättra utskriftskvaliteten genom att omfördela resterande toner i tonerkassetten. I vissa fall blir det fortfarande vita streck eller ljus utskrift även om du omfördelar tonern. Kontrollera vilken typ av tonerkassett skrivaren använder (se "Tillgängliga varor" på sidan 57).

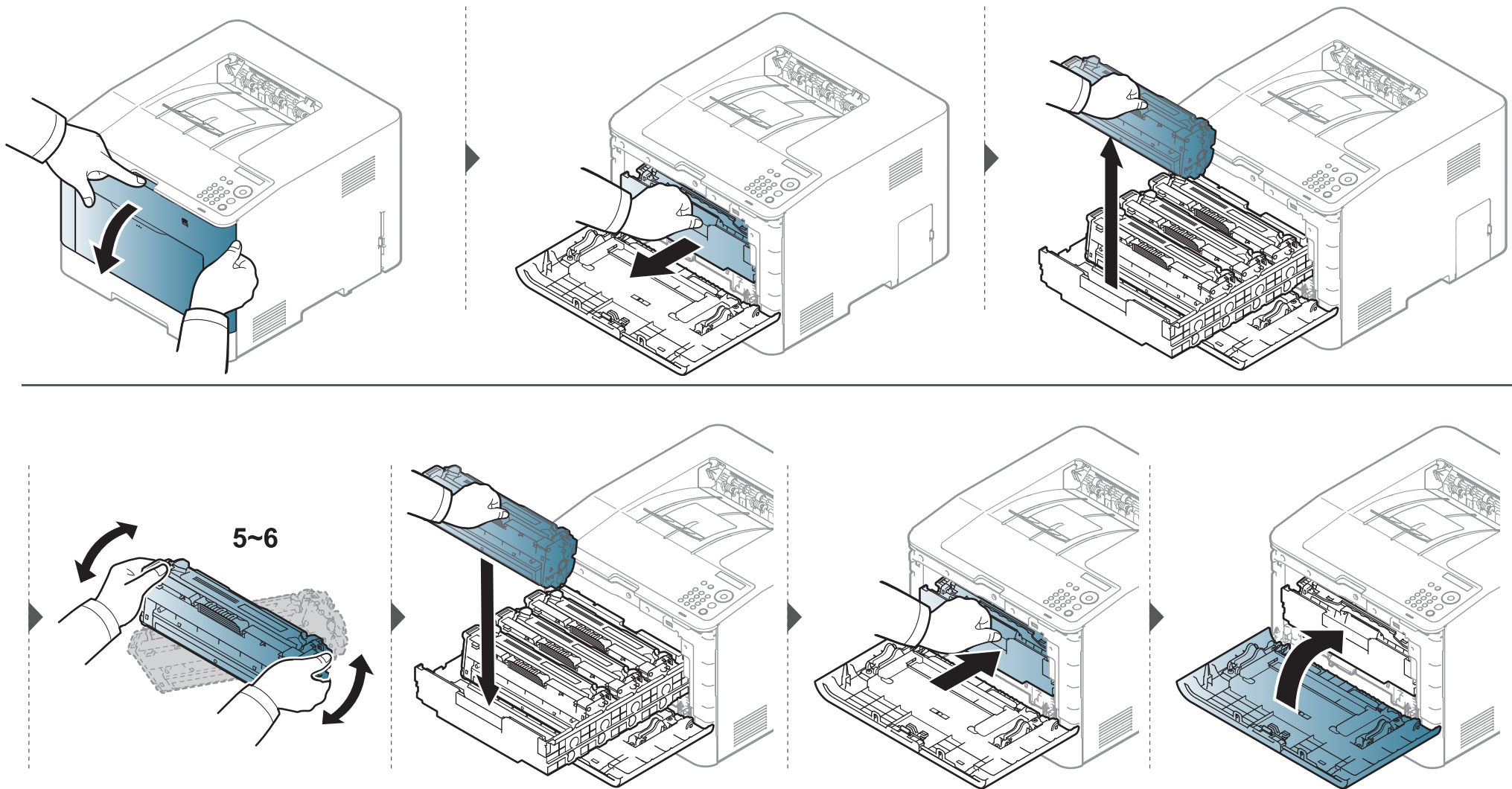


Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).



- Utsätt inte tonerkassetten för ljus i mer än ett par minuter, annars kan den skadas. Täck vid behov över den med papper.
- Rör inte vid den gröna delen av tonerkassetten Använd handtaget på kassetten i stället så att du kan undvika detta område.
- Använd inte vassa föremål (såsom kniv eller sax) när du öppnar förpackningen till tonerkassetten. Trumman i kassetten kan ta skada.
- Om du får toner på kläderna bör du torka bort den med en torr trasa och tvätta kläderna i kallt vatten. Varmt vatten gör att tonern fastnar i tyget.

Omfördela toner



Byta ut tonerkassetten

Maskinen använder fyra färger och har en tonerkassett för varje färg: gul (Y), magenta (M), cyan (C) och svart (K).

- Statusindikatorn och meddelandet på displayen visar när varje tonerkassett bör bytas ut.
- Programfönstret Samsung-skrivarens Status i visas på datorskärmen med information om vilken färgkassett som har slut på toner (se "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 237).

Kontrollera vilken typ av tonerkassett skrivaren använder (se "Tillgängliga varor" på sidan 57).

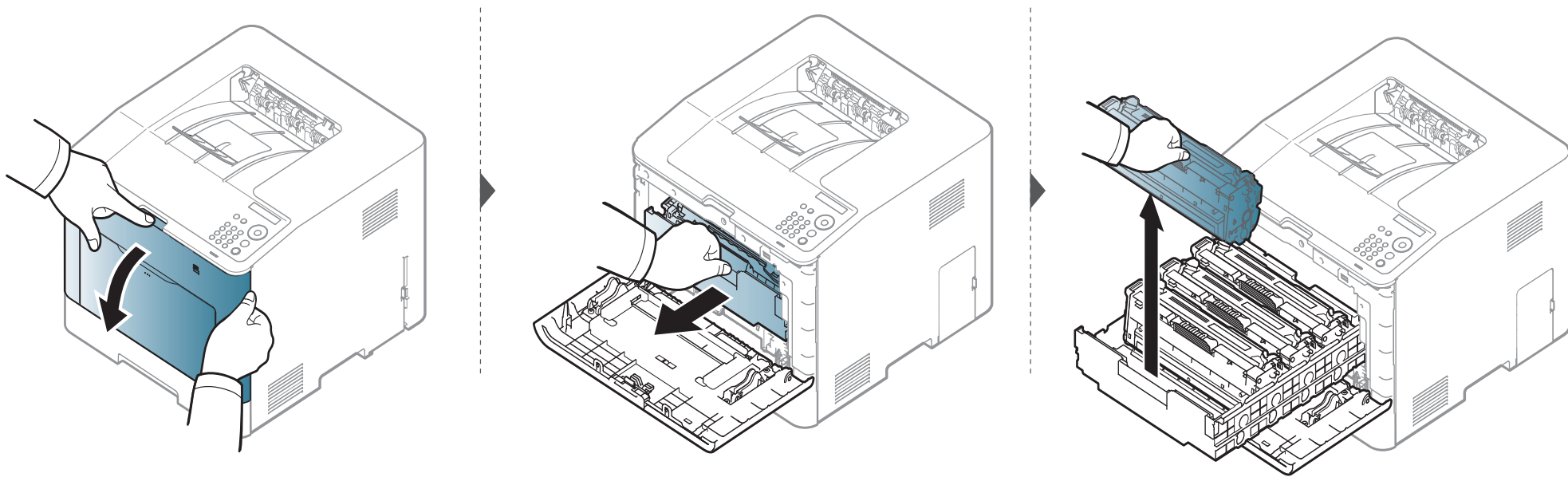


- Om du skakar tonerkassetten ordentligt kommer de första utskrifterna att bli betydligt bättre.
- Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).



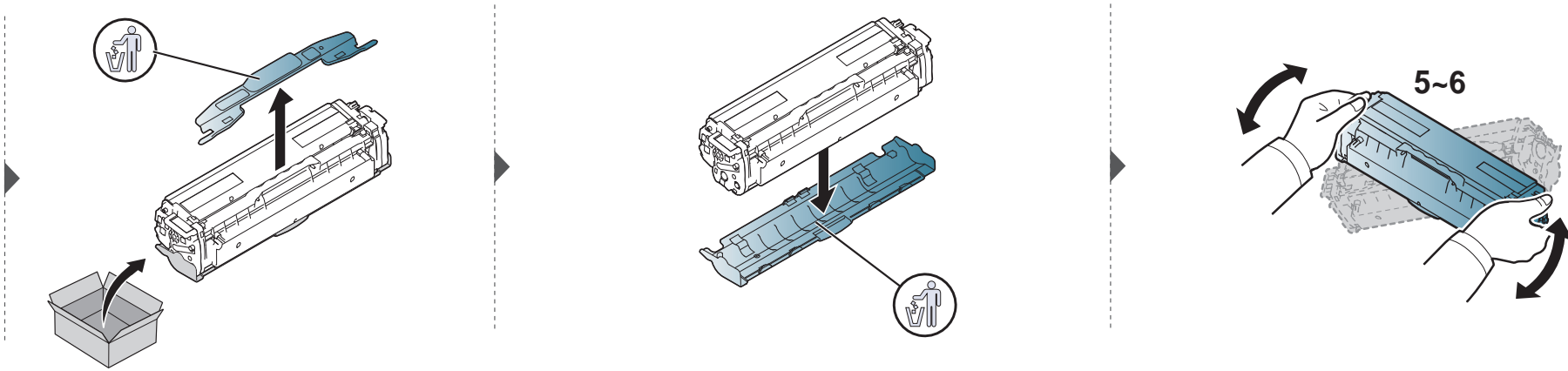
- Utsätt inte tonerkassetten för ljus i mer än ett par minuter, annars kan den skadas. Täck vid behov över den med papper.
- Rör inte vid den gröna delen av tonerkassetten Använd handtaget på kassetten i stället så att du kan undvika detta område.
- Använd inte vassa föremål (såsom kniv eller sax) när du öppnar förpackningen till tonerkassetten. Trumman i kassetten kan ta skada.
- Om du får toner på kläderna bör du torka bort den med en torr trasa och tvätta kläderna i kallt vatten. Varmt vatten gör att tonern fastnar i tyget.

Byta ut tonerkassetten

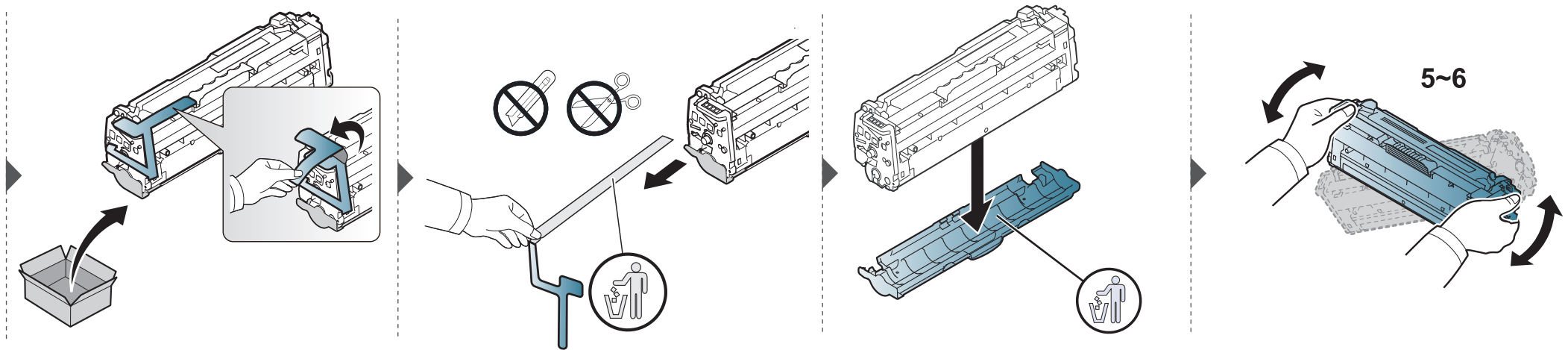


Byta ut tonerkassetten

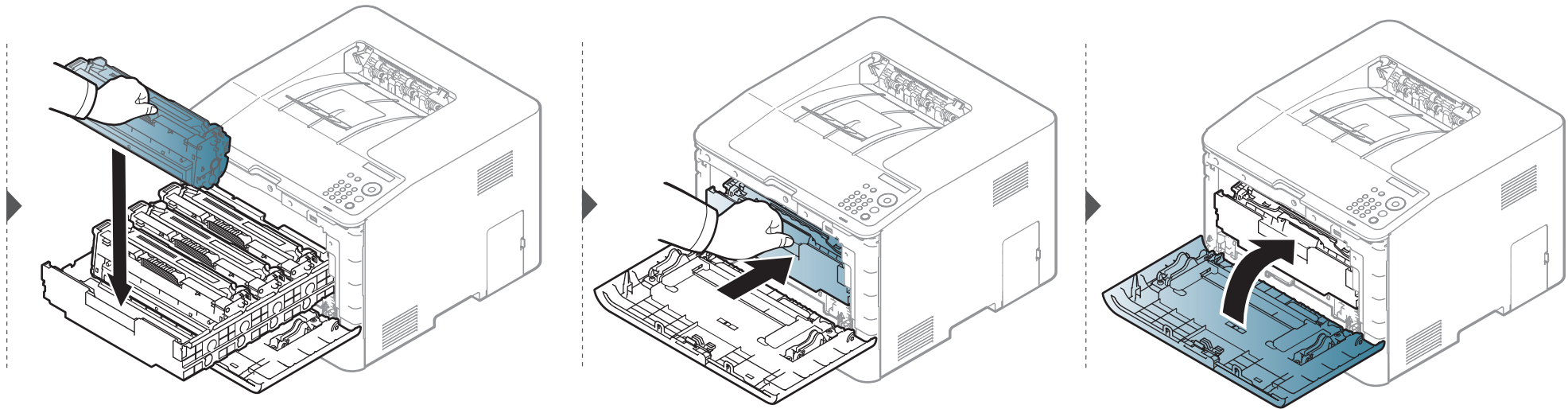
CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series



Byta ut tonerkassetten



Byta spilltonerbehållaren

När slutet av spilltonerbehållarens livslängd har nåtts visas ett meddelande om spilltonerbehållaren på kontrollpanelens display som en indikation på att spilltonerbehållaren måste bytas ut. Kontrollera skrivarens spilltonerbehållare (se "Tillgängliga varor" på sidan 57).

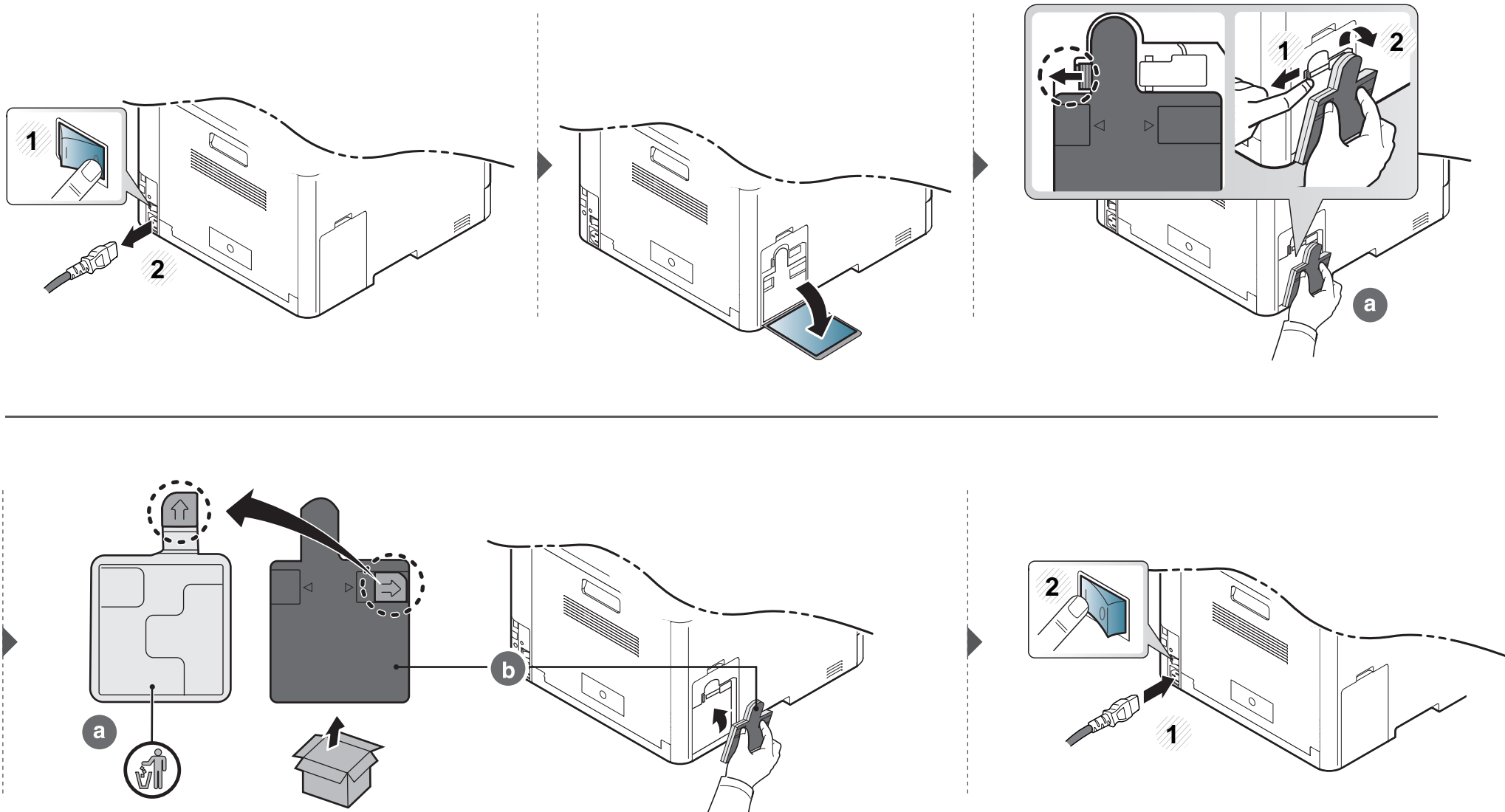


- Små tonerpartiklar kan släppas ut inuti skrivaren med det innebär inte att maskinen skadas. Kontakta en servicerepresentant utskriftskvaliteten försämras.
- När du drar ut spilltonerbehållaren ur skrivaren måste du vara försiktig så att du inte tappar den.
- Lägg spilltonerbehållaren på en plan yta så att du inte spiller ut toner.



Luta eller vänd inte på behållaren.

Byta spilltonerbehållaren



Installera tillbehör

Försiktighetsåtgärder

- Koppla ur strömsladden
Ta aldrig bort skyddet till kontrollkortet när strömmen är på.
Undvik risken för elektriska stötar genom att alltid koppla ur nätsladden när du installerar ALLA TÄNKBARA interna eller externa tillbehör.
- Ladda ur statisk elektricitet
Kontrollkortet och interna tillbehör (nätverkskort eller DIMM-minne) är känsliga för statisk elektricitet. Innan du installerar eller tar bort ett internt tillbehör ska du ladda ur statisk elektricitet från kroppen genom att ta i metall, t.ex. den bakre metallplåten på någon enhet som är ansluten till en jordad strömkälla. Om du går omkring innan du avslutar installationen bör du ladda ur den statiska elektriciteten på nytt.



När du installerar tillbehör är batteriet inuti maskinen en servicekomponent. Byt det inte själv när du installerar tillbehör. Om batteriet byts ut mot en felaktig typ finns risk för explosion. Kassera använda batterier enligt anvisningarna.

Hantera Enhetsalternativ

När du installerar tillvalsenheter såsom ytterligare kassett, minne osv. kommer skrivaren automatiskt att identifiera och installera dem. Om du inte kan använda de tillvalsenheter du installerat måste du ställa in dem i **Enhetsalternativ**.

- 1 Klicka på Windows **Starta**-meny.
- 2 I Windows XP/2003 väljer du **Skrivare och fax**.
 - I Windows 2008/Vista väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Skrivare**.
 - I Windows 7 väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Enheter och skrivare**.
 - I Windows Server 2008 R2 väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara > Enheter och skrivare**.
- 3 Högerklicka på din maskin.
- 4 I Windows XP/2003/2008/Vista trycker du på **Egenskaper**.
I kontextmenyerna i Windows 7 och Windows Server 2008 R2 väljer du **Skrivaregenskaper**.

Installera tillbehör



Om **Skrivaregenskaper** är markerad med ► kan du välja andra skrivardrivrutiner som är anslutna till den valda skrivaren.

5

Välj **Enhetsalternativ**.



Fönstret **Egenskaper** kan vara se olika ut beroende på drivrutin och operativsystem.

6

Välj lämpligt alternativ.



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din skrivare.

- **Kassetternativ:** Välj tillbehörskassetten du installerade. Du kan välja kassett.
- **Lagringsalternativ:** Välj tillbehörsmminnet du installerade. Är egenskapen markerad kan du välja **Utskriftsläge** i skrivardrivrutin ("Använda valfri enhetsfunktioner" på sidan 222).
- **Skrivarkonfiguration:** Välj skrivarspråk (SPL/PCL 6) för aktuellt jobb.
- **Administratörsinställningar:** Du kan välja **Skrivarstatus** och **EMF-spoolning**.

- **Admin-jobbredovisning:** Gör det möjligt att koppla användar- och kontoinformation till alla dokument du skriver ut.
 - **Användartillåtelse:** Om du markerar detta alternativ kan bara användare med användarbehörighet skriva ut.
 - **Grupptillåtelse:** Om du markerar detta alternativ kan bara grupper med gruppbehörighet starta ett utskriftsjobb.



- Om du vill kryptera lösenordet för jobbredovisning markerar du **Kryptering av lösenord för jobbredovisn..**
- Administratörer kan aktivera jobbredovisning och konfigurera behörigheter i kontrollpanelen eller i SyncThru™ Web Service.

- **Inställningar för anpassat pappersformat:** Du kan specificera valfri pappersstorlek.

7

Klicka **OK** innan du stänger fönstret **Egenskaper** eller **Skrivaregenskaper**.

Installera tillbehör

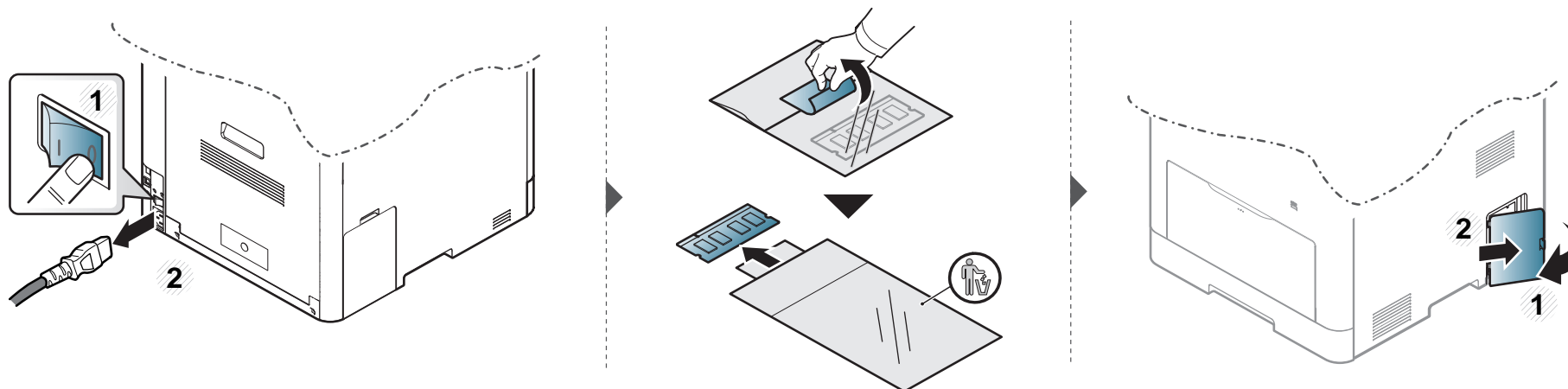
Uppgradera en minnesmodul

Maskinen har en plats för en dual in-line minnesmodul (DIMM). Använd minnesmodulplatsen när du installerar ytterligare minne. Vi rekommenderar att du använder äkta DIMM-moduler från Samsung. Din garanti kan ogiltigförklaras om det visar sig att problemen orsakats av DIMM-moduler från en tredje part, .

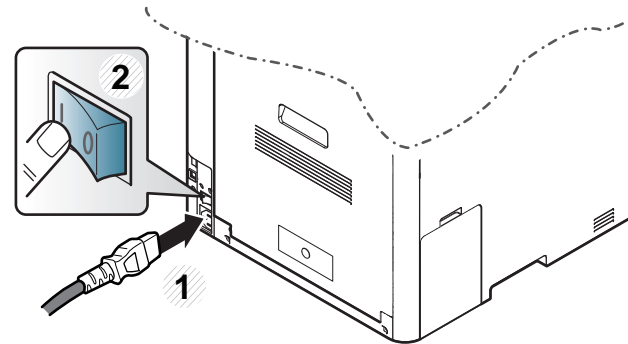
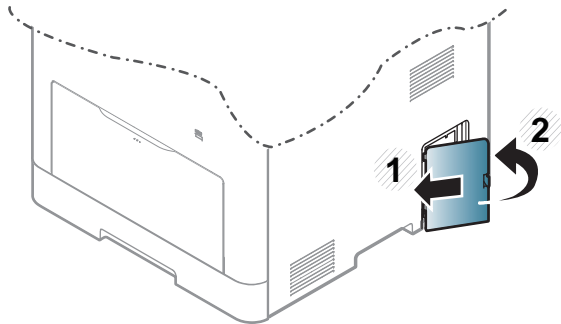
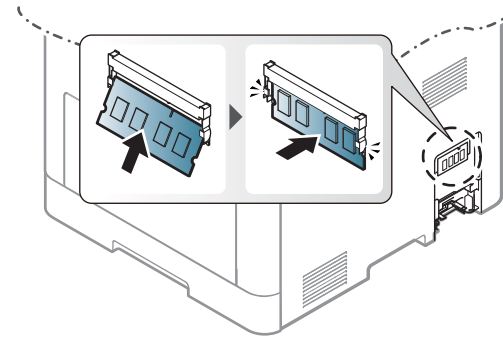
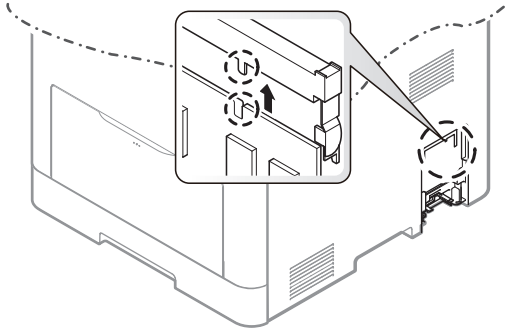
Beställningsinformationen anges för tillvalsenheter (se "Tillgängliga tillbehör" på sidan 59).



Efter installation av extra minne kan du använda avancerade utskriftsfunktioner, t.ex. kontrollera ett jobb och skriva ut ett skyddat jobb i fönstret Skrivaregenskaper. Du kan kontrollera den aktiva kön för utskrift och filhantering i menyn **Jobbhanterare** (se "Använda valfri enhetsfunktioner" på sidan 222).






Installera tillbehör



Kontrollera förbrukningsmaterialens status

Om du ofta får pappersstopp eller utskriftsproblem kontrollerar du antalet sidor som maskinen har skrivit ut eller skannat. Byt ut motsvarande delar vid behov.

 Det kan hända att du måste trycka på **OK** för att komma till undermenyer.

- 1 Välj  (**Meny**) > **Systeminst.** > **Underhall** > **Liv forb.art.** på kontrollpanelen.
- 2 Ange önskat alternativ och tryck på **OK**.
- 3 Välj  (**Avbryt**) för att återgå till redoläget.


Ställa in varning vid låg tonernivå

Om mängden toner i kassetten är låg visas ett meddelande om att den måste bytas ut. Du kan ange om det här meddelandet ska visas och om indikatorn ska tändas.



Du kan ändra inställningar för skrivaren via **Enhetsinställningar** i programmet Samsung Easy Printer Manager.

- Om du är Windows- och Macanvändare för du inställningen från **Samsung Easy Printer Manager** >  (växla till avancerat läge) > **Enhetsinställningar**, se "Enhetsinställningar" på sidan 235.

- 1 Välj  (**Meny**) > **Systeminst.** > **Underhall** > **Lag tonermed.** på kontrollpanelen.
- 2 Välj det alternativ du vill använda.
- 3 Tryck på **OK** för att spara valet.

Rengöra maskinen

Om det uppstår problem med utskriftskvaliteten, eller om du använder skrivaren i en dammig miljö, behöver du regelbundet rengöra den för att få bästa möjliga utskriftsförhållanden och öka skrivarens livslängd.



- Om du rengör skrivarens hölje med rengöringsmedel med hög alkoholhalt, lösningsmedel eller andra starka ämnen, kan höljet missfärgas eller skadas.
- Om det läcker ut toner i eller kring maskinen torkar du upp den med en trasa eller papper fuktat med vatten. Om du använder en dammsugare virvlar tonern upp i luften och kan vara skadlig för din hälsa.

Rengöra utsidan

Rengör maskinens utsida med en mjuk och luddfri trasa. Fukta trasan försiktigt i vatten, men var noga med att inte droppa vatten på eller i maskinen.

Rengöra maskinen

Rengöra insidan

Vid utskrift kan papperspartiklar, toner och damm samlas inuti maskinen. Detta kan orsaka problem med utskriftskvaliteten, till exempel tonerfläckar eller utsmetad toner. Rengöring av skrivarens insida löser och minimerar dessa problem.

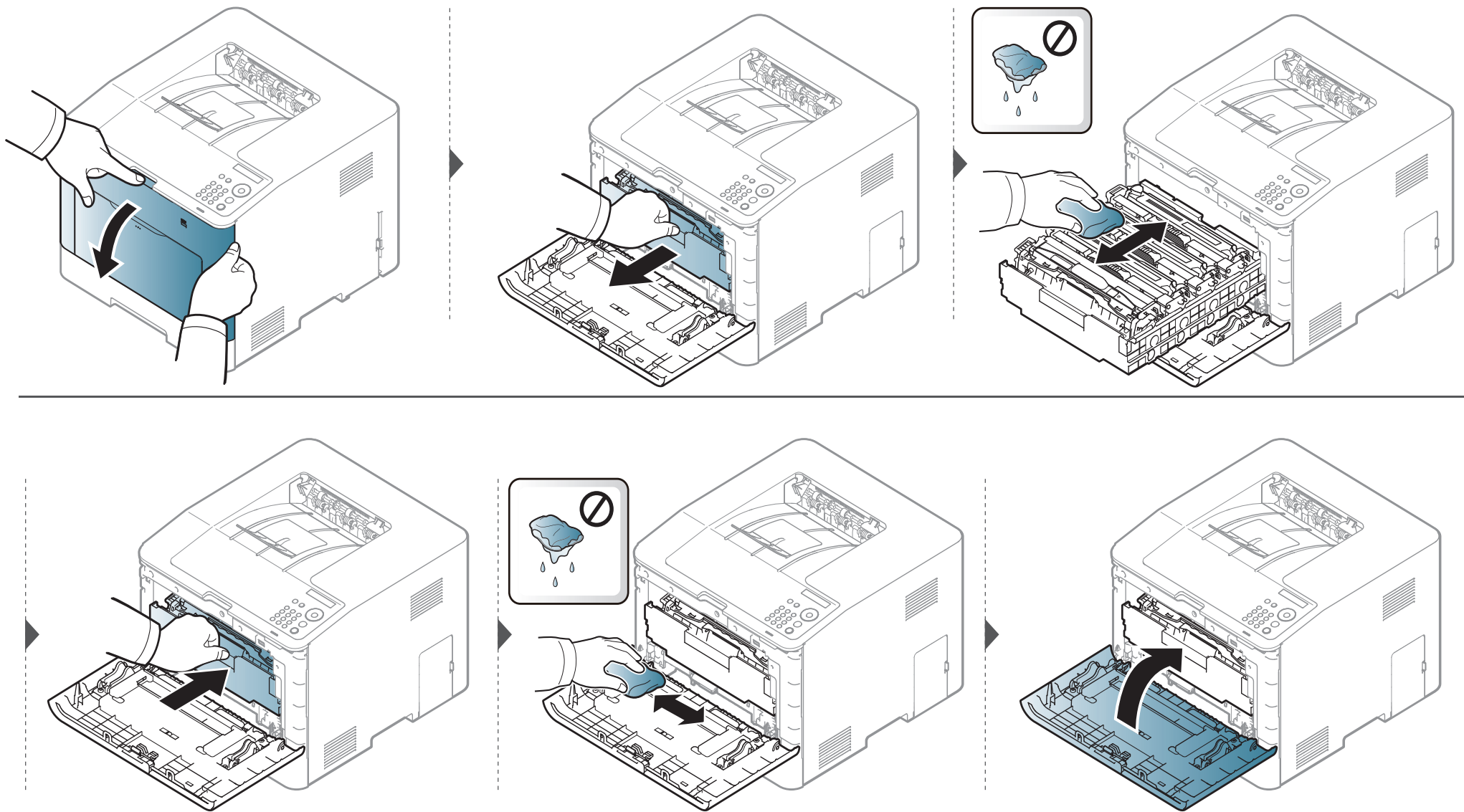


- Utsätt inte tonerkassetten för ljus i mer än ett par minuter, annars kan den skadas. Täck vid behov över den med papper.
- Rör inte vid den gröna delen av tonerkassetten. Använd handtaget på kassetten i stället så att du kan undvika detta område.
- Använd en torr, luddfri trasa när du rengör insidan av maskinen, och akta så att överföringsvalsen eller andra interna delar inte skadas. Använd inte lösningsmedel som bensen eller thinner. Detta kan orsaka problem med utskriftskvaliteten samt skada maskinen.



- Rengör skrivaren med en torr trasa som inte luddar.
- Stäng av maskinen och dra ur nätsladden. Låt maskinen svalna en stund. Om skrivaren har en strömbrytare ska du stänga av strömmen innan du rengör skrivaren.
- Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).

Rengöra maskinen

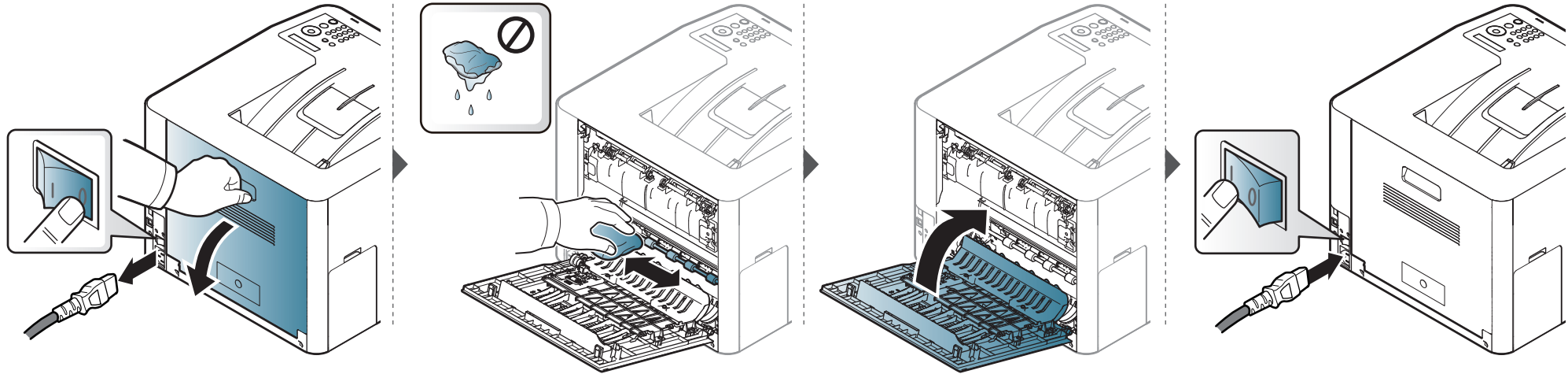


Rengöra maskinen

Göra rent matningsvalsen



- Stäng av maskinen och dra ur nätsladden. Låt maskinen svalna en stund. Om skrivaren har en strömbrytare ska du stänga av strömmen innan du rengör skrivaren.
- Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).



Tips för att flytta och förvara skrivaren

- Luta inte maskinen och vänd den inte upp och ned när du flyttar den. Toner kan läcka ut och smutsa ned skrivarens insida, vilket kan försämra utskriftskvaliteten eller skada skrivaren.
- Var minst två personer när skrivaren flyttas och håll i den ordentligt.



4. Felsökning

I det här kapitlet finns information om vad du ska göra om ett fel uppstår.

- Så undviker du pappersstopp 83
- Ta bort papper som fastnat 84
- Att förstå statusindikatorn 96
- Meddelanden på displayen 98




I det här kapitlet finns information om vad du ska göra om ett fel uppstår. I det här kapitlet finns information om vad du ska göra om fel uppstår. Om skrivaren har en display läser du först felmeddelandet som visas där. Om du inte hittar någon lösning på problemet hänvisar vi till kapitlet **Felsökning** i Avancerad bruksanvisning (se "Felsökning" på sidan 242). Hittar du ingen lösning i Användarhandbok eller om problemet kvarstår, kontakta en reparatör.

Så undviker du pappersstopp


Genom att välja rätt medietyper går de flesta pappersstopp att undvika. Följ anvisningarna nedan för att undvika pappersstopp:

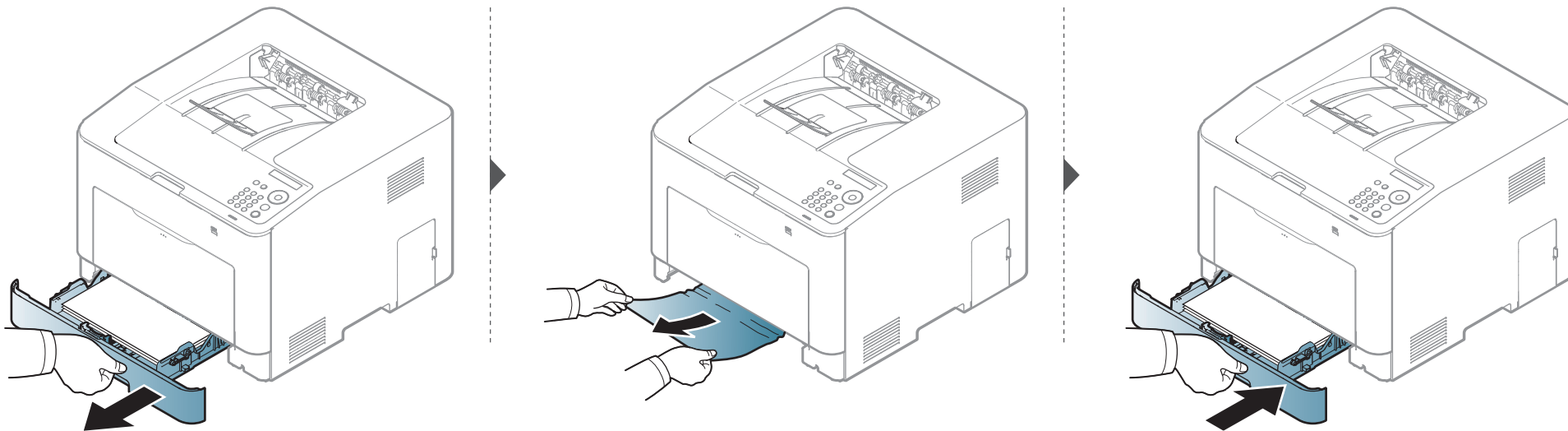
- Kontrollera att de justerbara stöden är rätt placerade (se "Översikt över kassetter" på sidan 32).
- Ta inte bort papper ur magasinet under utskrift.
- Böj, bläddra och jämna till pappersbunten innan du lägger i den.
- Använd inte veckade, fuktiga eller kraftigt skrynkade papper.
- Blanda inte olika papperstyper i magasinet.
- Använd enbart rekommenderade utskriftsmedier (se "Specifikationer för utskriftsmedier" på sidan 107).

Ta bort papper som fastnat

 Undvik att papper som har fastnat går sönder genom att dra ut det sakta och försiktigt.

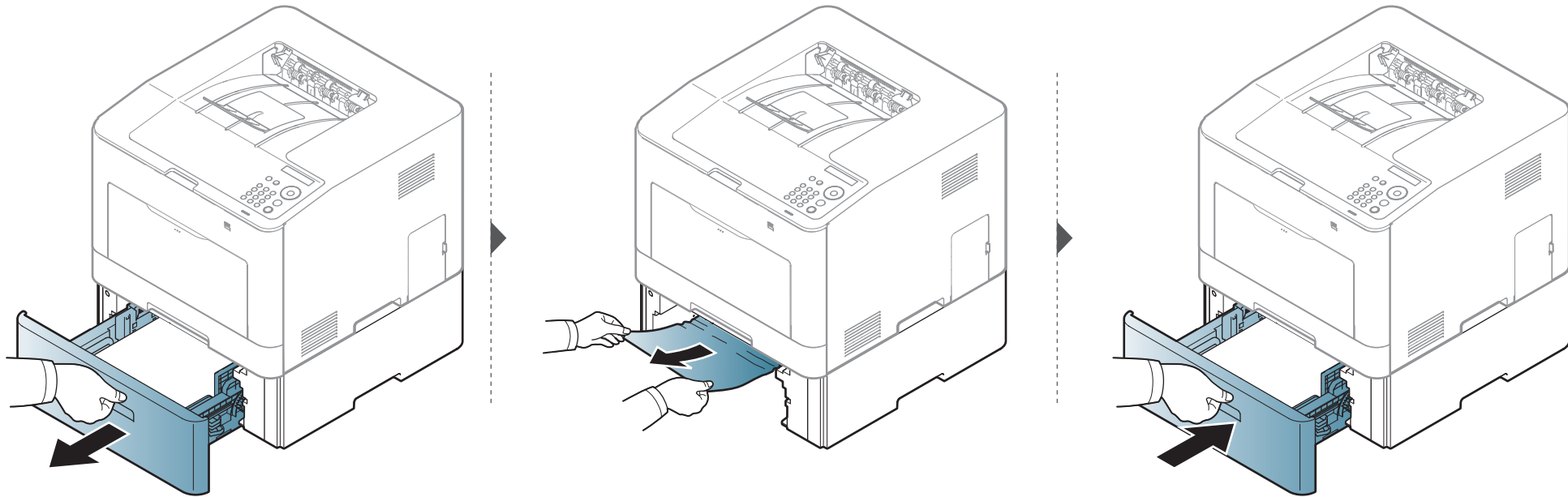
I kassett 1

 Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).



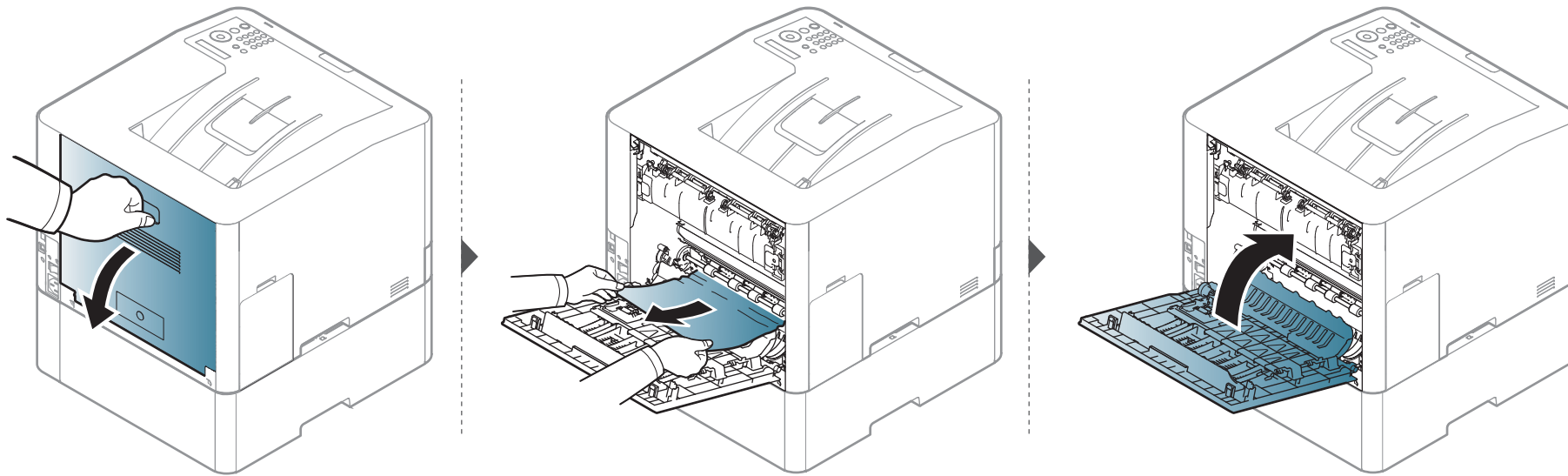
Ta bort papper som fastnat

I tillvalskassett (endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)



Ta bort papper som fastnat

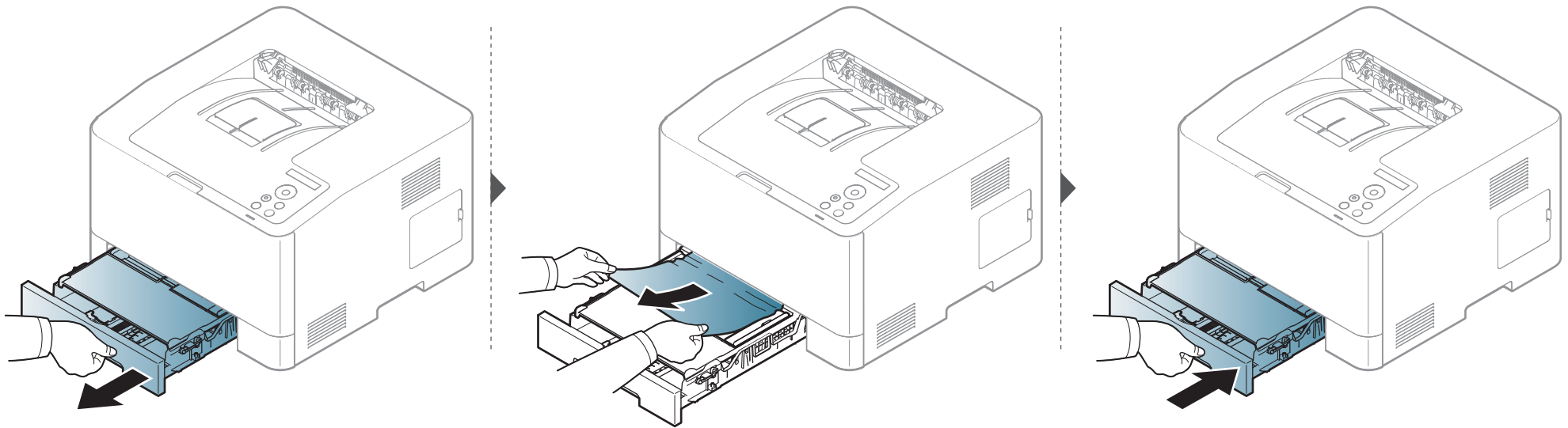
Om det inte finns något papper i det här området går du vidare till nästa steg.



Ta bort papper som fastnat

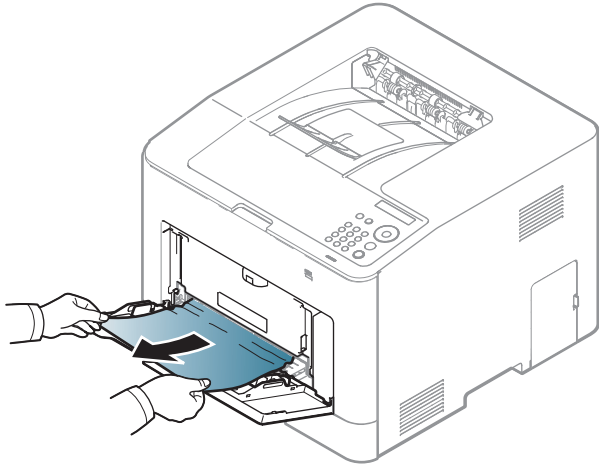
I den manuella mataren/multikassetten

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series



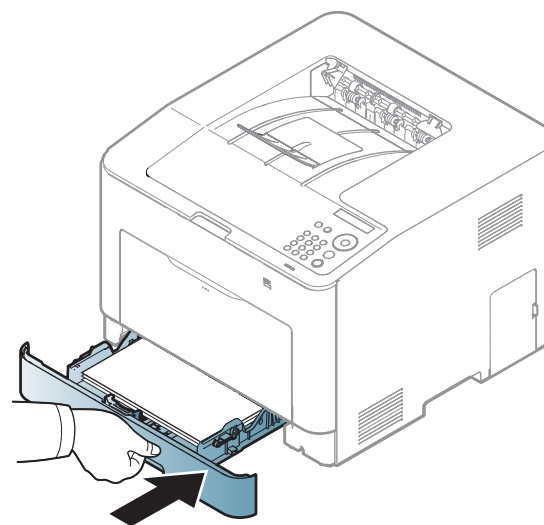
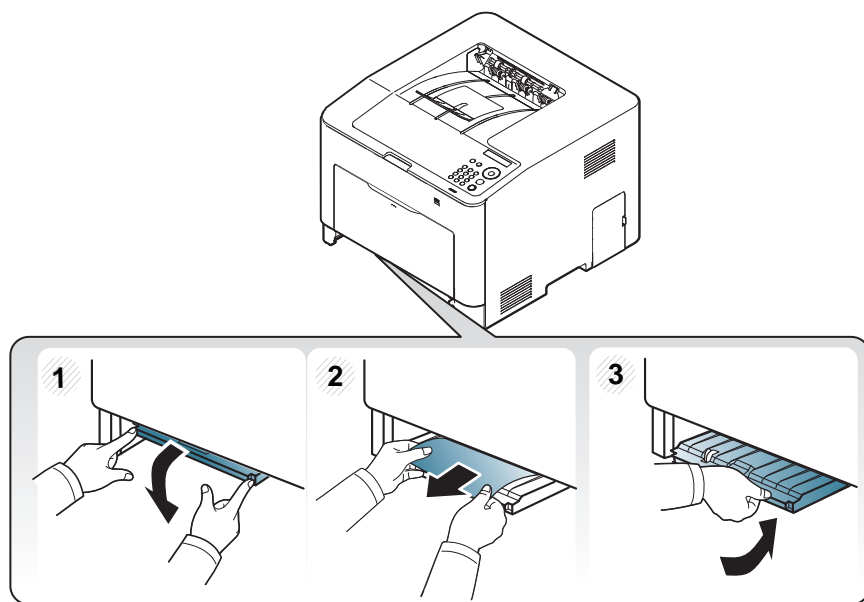
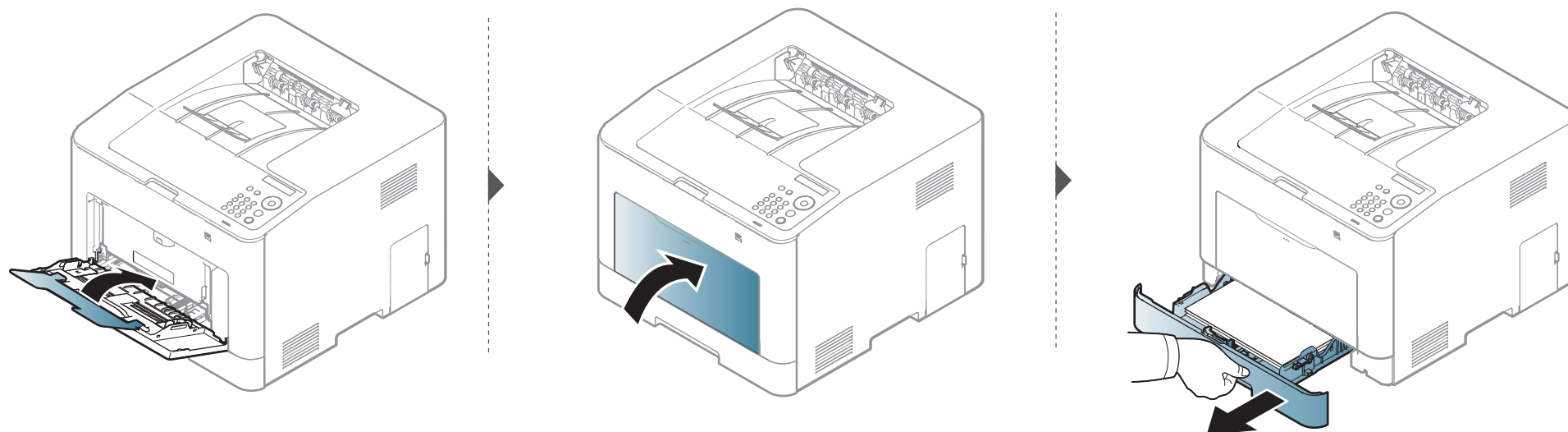
Ta bort papper som fastnat

CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series



Ta bort papper som fastnat

Om det inte finns något papper i det här området går du vidare till nästa steg.



Ta bort papper som fastnat

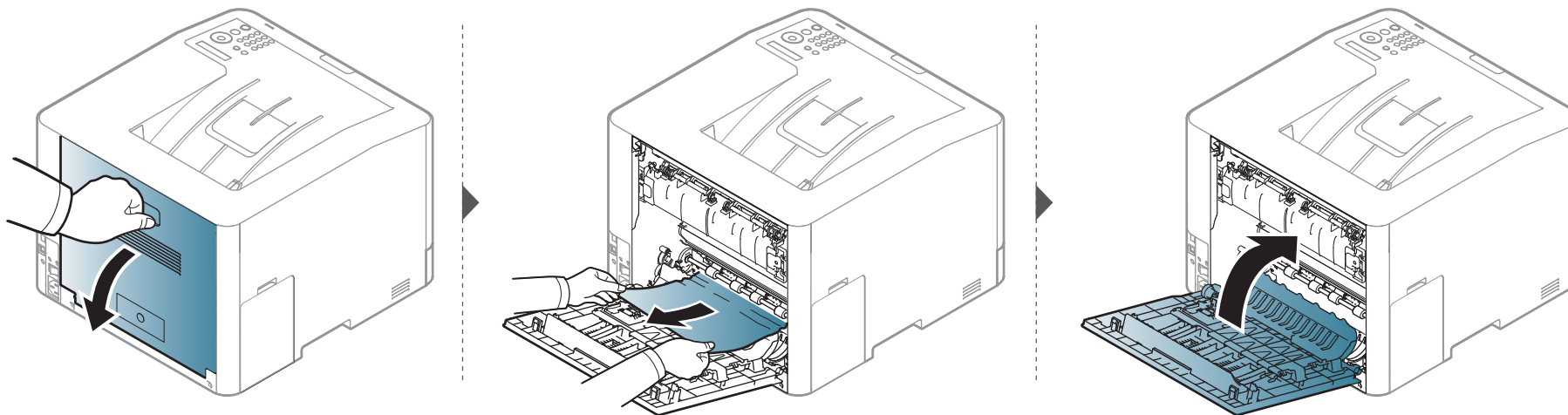
Inuti skrivaren



Fixeringsområdet är hett. Var försiktig när du tar ut papper ur skrivaren.



Bilderna i den här användarhandboken kan skilja sig från din maskin beroende på tillbehör eller modell. Kontrollera modellnamnet (se "Framsida" på sidan 18).



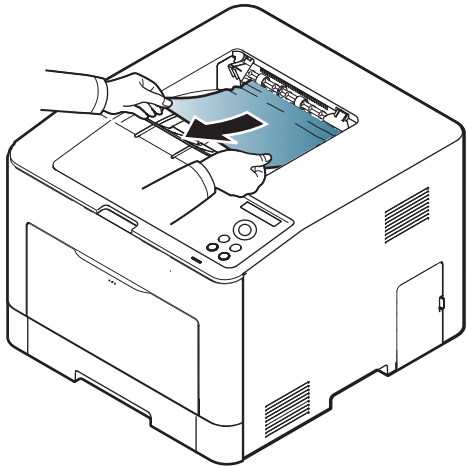
Ta bort papper som fastnat

I pappersutmatningsområdet

CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series

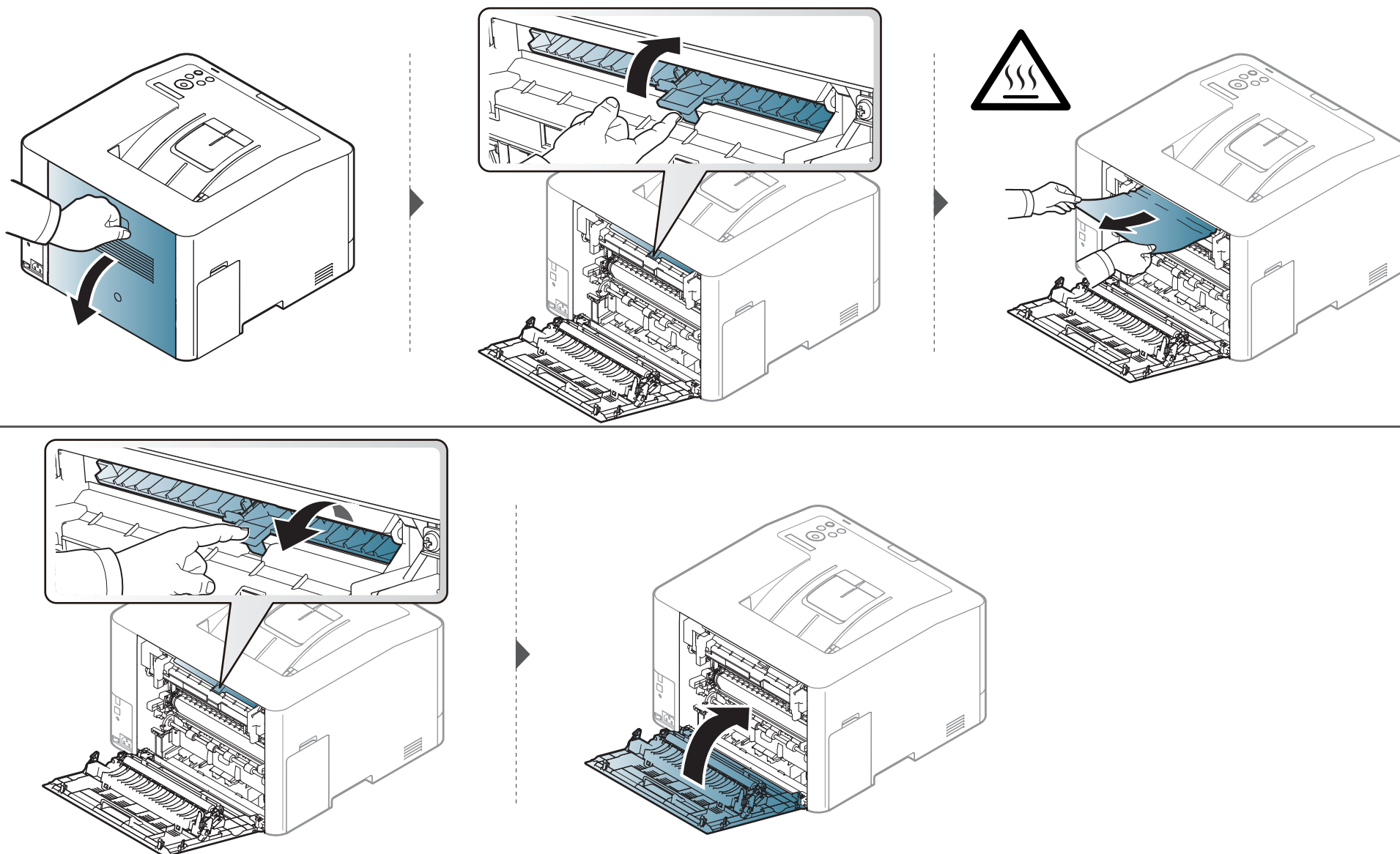


Fixeringsområdet är hett. Var försiktig när du tar ut papper ur skrivaren.



Ta bort papper som fastnat

Om det inte finns något papper i det här området går du vidare till nästa steg.

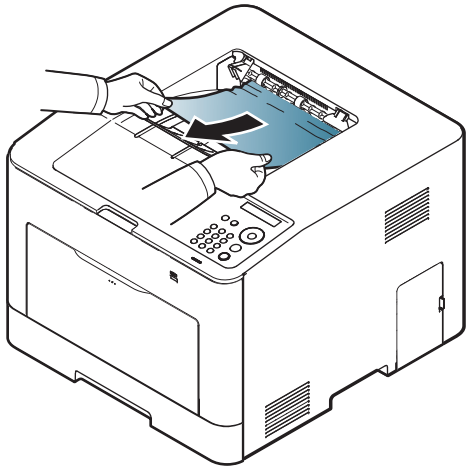


Ta bort papper som fastnat

CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series

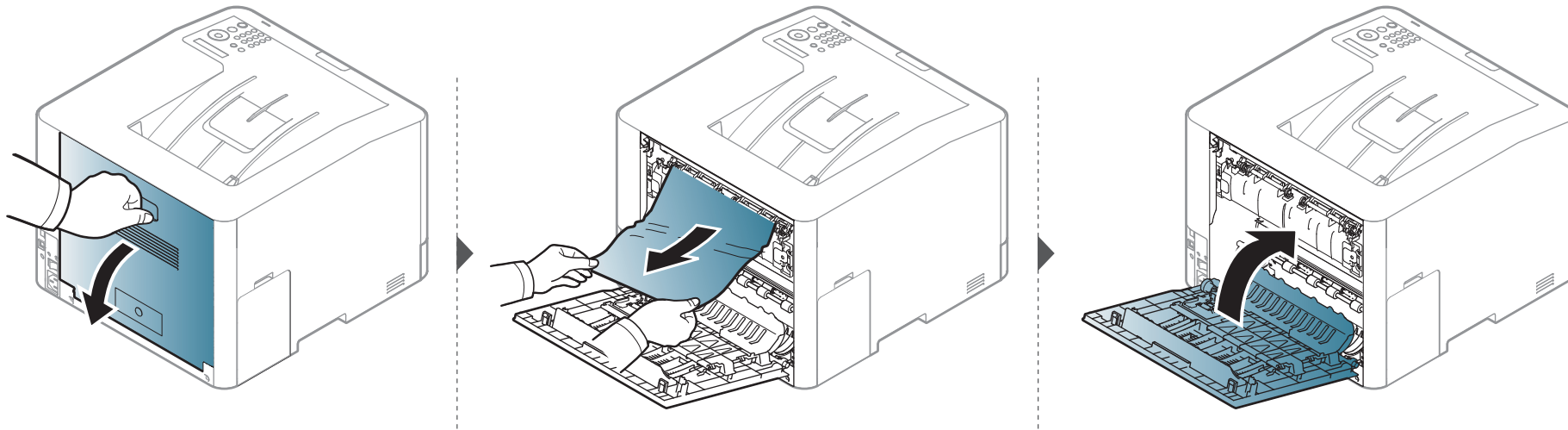


Fixeringsområdet är hett. Var försiktig när du tar ut papper ur skrivaren.



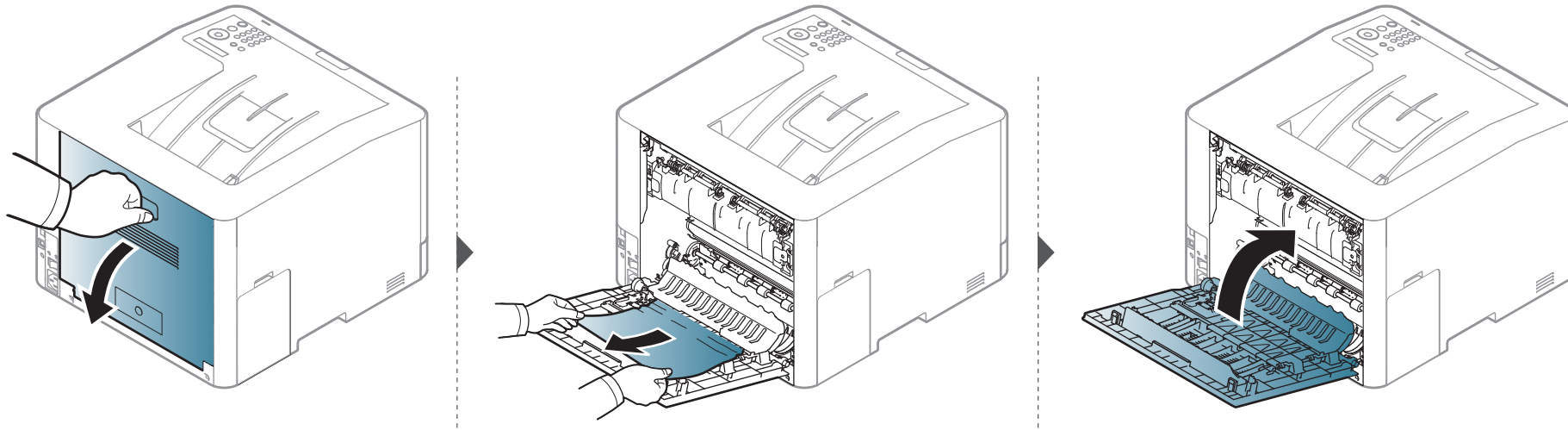
Ta bort papper som fastnat

Om det inte finns något papper i det här området går du vidare till nästa steg.



Ta bort papper som fastnat

I det dubbelsidiga området (endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)




Att förstå statusindikatorn




Färgen på indikatorn visar skrivarens aktuella status.



- Vissa indikatorer kanske inte finns på din modell, beroende på vilken modell du har och var du har köpt den (se "Översikt över kontrollpanelen" på sidan 21).
- Läs först felmeddelandet och de anvisningar som anges i respektive felsökningsavsnitt (se "Meddelanden på displayen" på sidan 98).
- Du kan också lösa problemet via anvisningarna i datorns Samsung-skrivarens Status-programfönster (se "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 237).
- Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.

LED	Status		Beskrivning
 Status	Av		Skrivaren är offline.
	Grön	Blinkar	Lampan blinkar vid skrift och när data skickas till skrivaren.
		På	<ul style="list-style-type: none">• Skrivaren är online och kan användas.
	Röd	Blinkar	<ul style="list-style-type: none">• Ett mindre fel har uppstått och maskinen väntar på att det ska rättas till. Kontrollera meddelandet på displayen. När problemet är åtgärdat går maskinen vidare.• Det finns inte så mycket toner kvar i kassetten. Beräknad livslängd för tonerkassetten^a tonern är på väg att ta slut. Köp eller beställ en ny ersättningskassett. Du kan tillfälligt öka utskriftskvaliteten genom att omfördela tonern (se "Omfördela toner" på sidan 63).^b
		På	<ul style="list-style-type: none">• Tonerkassetten har snart tjänat ut, det vill säga nått den väntade livslängden^a Vi rekommenderar att du byter ut tonerkassetten (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65).• Luckan är öppen. Stäng luckan.• Det finns inget papper i kassetten när du tar emot eller skriver ut data. Fyll på papper• Maskinen har stoppats på grund av ett allvarligt fel. Kontrollera meddelandet på displayen (se "Meddelanden på displayen" på sidan 98).• Ett papper har fastnat (se "Ta bort papper som fastnat" på sidan 84).

Att förstå statusindikatorn

LED	Status		Beskrivning
 WPS^b  Trådlöst^b	Blå	Blinkar	Skrivaren ansluts till det trådlösa nätverket.
		På	Skrivaren ansluts till det trådlösa nätverket (se "Installation av trådlöst nätverk" på sidan 153).
		Av	Skrivaren är inte ansluten till det trådlösa nätverket.
 på/av	Blå	På	Skrivaren är i energisparläge.
		Av	Skrivaren är i redoläge eller avstängd.
Eko	Grön	På	Eko-läge används (se "Eko-utskrifter" på sidan 48).
		Av	Eko-läget används inte.

a. Kassettenns förväntade livslängd innebär tonerkassettenns förväntade eller beräknade livslängd. Detta anger den genomsnittliga utskriftskapaciteten och har beräknats enligt ISO/IEC 19798. Antalet sidor kan påverkas av driftsmiljön, utskriftsintervall, grafik, medietyp och mediastorlek. Det kan finnas en viss mängd toner kvar i kassetten även efter att den röda indikatorn tänds och det inte längre går att skriva ut.

b. Vissa indikatorer kanske inte finns på din modell, beroende på vilken modell du har och var du har köpt den (se "Översikt över kontrollpanelen" på sidan 21).

Meddelanden på displayen

Meddelanden visas på kontrollpanelen. De visar maskinens status eller felmeddelanden. Tabellerna här nedan visar vad meddelandena betyder och hur du åtgärdar eventuella problem.



- Du kan lösa problemet via anvisningarna i datorns Printing Status-programfönster (se "Använda Samsung skrivarens status" på sidan 237).
- Om ett meddelande inte står i tabellen startar du om skrivaren och försöker skriva ut igen. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
- När du ringer service är det bra om du kan tala om för serviceteknikern vilket meddelande som visas i fönstret.
- Vissa meddelanden visas kanske inte på displayen, beroende på tillval eller modell.
- [felnummer] anger felnumret.
- [magasintyp] anger magasinnumret.
- [medietyyp] anger medietyp.
- [mediestorlek] anger mediestorlek.
- [färg] anger tonerns färg.

Meddelanden om pappersstopp

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
Pappersstopp i utmatningsomr.	Papper har fastnat i utmatningsområdet.	Ta bort papperet som har fastnat (se "I pappersutmatningsområdet" på sidan 91).
Pappersstopp inuti maskinen	Ett papper har fastnat inuti maskinen.	Ta bort papperet som har fastnat (se "Inuti skrivaren" på sidan 90).
Pappersstopp i kassett 1	Papper har fastnat i kassetten.	Ta bort papperet som har fastnat (se "I kassett 1" på sidan 84).
Pappersstopp i kassett 2	Papper har fastnat i tillvalskassetten.	Ta bort papperet som har fastnat (se "I tillvalskassett (endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)" på sidan 85).

Meddelanden på displayen

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
Pappersstopp i multikassetten	Ett papper har fastnat i multikassetten.	Ta bort papperet som har fastnat (se "CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series" på sidan 88).
Pappersstopp eller slut	<ul style="list-style-type: none">• Papper har fastnat i den manuella mataren.• Det finns inget papper i kassetten.	<ul style="list-style-type: none">• Ta bort papperet som har fastnat (se "CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series" på sidan 87).• Fyll på papper i kassetten (se "Multikassett (eller manuell matare)" på sidan 36).
Pappersstopp i duplexområdet	Papper har fastnat under dubbelsidig utskrift. Detta är bara aktuellt om skrivaren har denna funktion.	Ta bort papperet som har fastnat (se "I det dubbelsidiga området (endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)" på sidan 95).

Meddelanden på displayen

Meddelanden om tonerkassetter

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
Installera [färg] Tonerkassett	Det finns ingen tonerkassett i skrivaren.	Ominstallera tonerkassetten.
	Ingen tonerkassett kan hittas.	Installera om tonerkassetten två eller tre gånger för att säkerställa att den sitter korrekt. Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
	Ta inte bort tonerns skyddsfilm.	Avlägsna tonerkassetts skyddsfilm. Information finns i Snabbinstallationsanvisning som medföljde skrivaren.
Ej kompatibel [färg] tonerkassett	Tonerkassetten är inte avsedd för den här skrivaren.	Installera motsvarande tonerkassett med en äkta Samsung-kassett (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65).

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
Forbered toner ▼	Det finns bara lite toner kvar i den angivna kassetten. Beräknad livslängd för tonerkassetten ^a tonern är på väg att ta slut.	Förbered en ny kassett för byte. Du kan tillfälligt öka utskriftskvaliteten genom att omfördela tonern (se "Omfördela toner" på sidan 63).
Byt toner ▼	Denna tonerkassett har nästan nått slutet på sin livslängd ^a .	<ul style="list-style-type: none">Du kan välja mellan Stopp och Fortsätt (se kontrollpanelen). Om du väljer Stopp upphör utskriften. Om du väljer Fortsätt fortsätter skrivaren att skriva ut, men utskriftskvaliteten kan inte garanteras.Ersätt tonerkassetten när det här meddelandet visas om du vill ha bästa möjliga utskriftskvalitet. Om du fortsätter att använda kassetten efter att meddelandet visats kan det uppstå kvalitetsproblem i utskrifterna (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65).
	Denna tonerkassett har nått slutet av sin livslängd ^a .	Byt tonerkassetten (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65).

Meddelanden på displayen

- a. Uppskattad livslängd för kassetten visar hur länge kassetten kan förväntas räcka vid genomsnittlig utskriftskapacitet. Funktionen är utvecklad i enlighet med ISO/IEC 19798 (Se "Tillgängliga varor" på sidan 57). Antalet sidor påverkas av driftsmiljön, utskriftsintervall, materialtyp, bildområdets storlek och materialets storlek. En mindre mängd toner kan finnas kvar i kassetten även efter att meddelandet "Toner slut" visas och skrivaren har slutat att skriva ut.



Samsung rekommenderar inte att man använder andra tonerkassetter än Samsungs egna, till exempel påfyllda eller återanvända kassetter. Samsung kan inte garantera kvaliteten hos tonerkassetter från andra tillverkare än Samsung. Service eller reparation som krävs på grund av användning av andra tonerkassetter än Samsungs originaltonerkassetter täcks inte av maskingarantin.

Meddelanden om kassetter

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
Slut på papper i [kassettnummer]	Det finns inget papper i magasinet.	Fyll på papper i kassett 1 (se "Fylla på papper i magasinet" på sidan 33).
Pappersstopp eller slut	<ul style="list-style-type: none">Papper har fastnat i den manuella mataren.Det finns inget papper i kassetten.	<ul style="list-style-type: none">Ta bort papperet som har fastnat (se "CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series" på sidan 87).Fyll på papper i kassetten (se "Multikassett (eller manuell matare)" på sidan 36).

Meddelanden på displayen

Meddelanden om nätverksproblem

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
Natverksproblem: IP-konflikt	IP-adressen används redan.	Kontrollera IP-adressen eller skaffa en ny IP-adress.
Tradlos natverk-fel	Den trådlösa modulen är inte installerad.	Starta om skrivaren och försök skriva ut på nytt. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
802.1x Nätverksfel	Det gick inte att autentisera.	Kontrollera det nätverksprotokoll som används vid autentisering. Om problemet kvarstår kontaktar du systemadministratören.

Övriga meddelanden

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
Justera färg registrering	Färgregistreringen justeras i skrivaren.	Vänta ett par minuter.
Kalibrerar bilddensitet...	Bilddensiteten kalibreras i skrivaren.	Vänta ett par minuter.
Lucka öppen Stäng den	Luckan är inte ordentligt stängd.	Stäng luckan ordentligt så att den snäpper på plats.
Fel [felnummer] Installera [färg] toner	Denna tonerkassett är inte korrekt installerad eller så är kontakten smutsig.	Installera en äkta Samsung-tonerkassett två eller tre gånger för att säkerställa att den sitter rätt. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
Fel [felnummer] Sla på/av	Det gick inte att styra skrivaren.	Starta om skrivaren och försök skriva ut på nytt. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
Fel [felnummer] Ring service		

Meddelanden på displayen

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
Inst. överförbandenhet.	Överföringsbandet är inte installerat.	Installera ett överföringsband från Samsung.
Ej kompatibel överföringsband	Överföringsbandet i maskinen är inte avsedd för din maskin.	Installera en äkta Samsung-del som är utformad för skrivaren.
Ej installerad Skraptank	Spillbehållaren för toner är inte installerad.	Installera en äkta Samsung-spillbehållare för toner.
Fel rumstemp. temp. Flytta enheten	Maskinen befinner sig i ett rum med en felaktig rumstemperatur.	Flytta maskinen till ett rum med en korrekt rumstemperatur.
Utmat.fack fullt Ta bort papper	Utmatningsfacket är fullt.	Ta bort papperet från utmatningsfacket, skrivaren återupptar utskriften Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
Förbered nytt Överföringsband	Livslängden för överföringsbandet löper snart ut.	Byt ut överföringsbandet mot ett nytt. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
Byt mot nytt Överföringsband	Överföringsbandets livslängd har löpt ut.	

Meddelande	Betydelse	Föreslagna åtgärder
Ersätt fuser snart	Fixeringsenhetens livslängd har snart nått sitt slut.	Byt ut fixeringenheten mot en ny. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
Byt mot ny Fixeringsenhet	Fixeringsenhetens livslängd kommer ta slut.	
<ul style="list-style-type: none">• Byt mot ny vals för kass. 1• Byt mot ny vals för kass. 2	Livslängden för plockvalsen är på väg att ta slut.	Byt ut kassetten plockvals. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
	Livslängden för plockvalsen är på väg att ta slut.	
Överföringsband Fel	Överföringsbältet kan inte kontrolleras.	Starta om skrivaren och försök skriva ut på nytt. Om problemet kvarstår kontaktar du service.
Skraptoner full Byt mot en ny	Tonerspillbehållaren är full.	Byt tonerspillbehållaren.



5. Bilaga

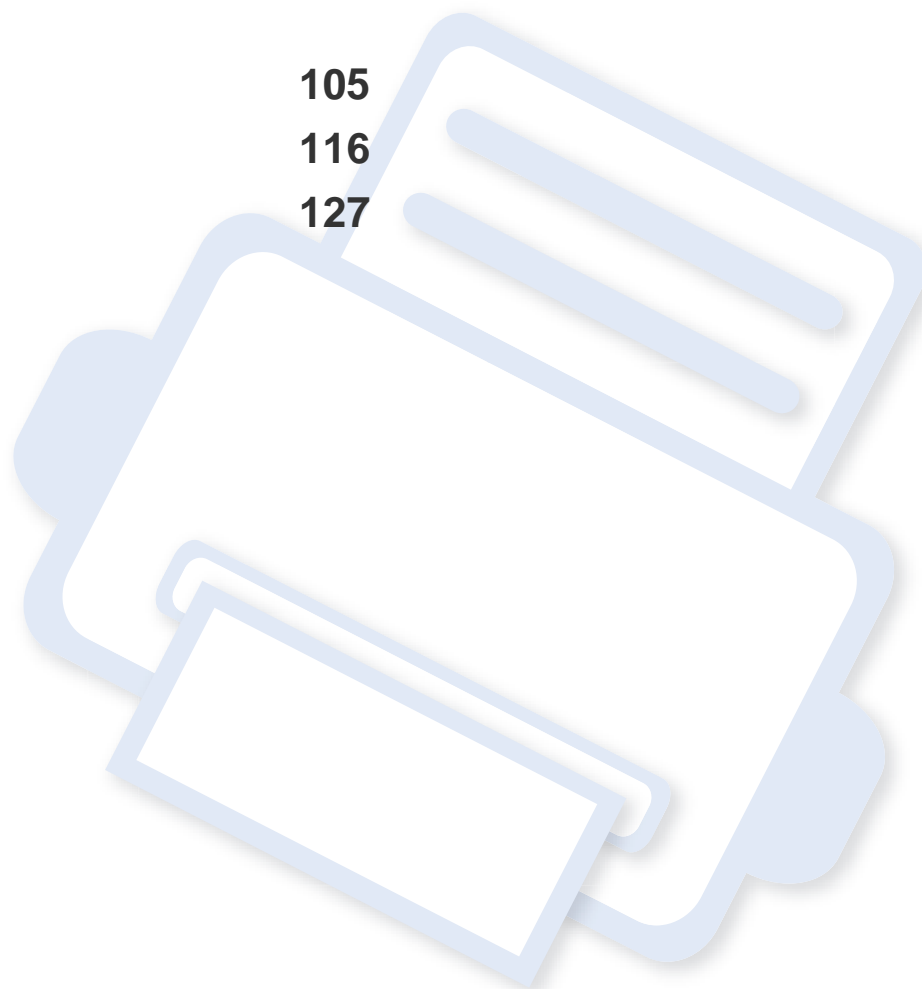
I det här kapitlet finns information om de standarder som uppfylls.

- **Specifikationer**
- **Godkännandeinformation**
- **Copyright**

105

116

127



Specifikationer

Allmänna specifikationer



Dessa anges i listan nedan och kan ändras utan att detta meddelas i förväg. Se www.samsung.com för eventuella ändringar av informationen.

Poster		Beskrivning
Dimensioner	Bredd x längd x höjd	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series: 420 x 426 x 264 mm (16,54 x 16,77 x 10,39 tum)• CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series: 420 x 452,5 x 311,3 mm
Vikt	Maskin med förbrukningsmaterial	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series: 16,62 kg• CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series: 20,15 kg
Bullernivå ^a	Redoläge	Mindre än 32 dB(A)
	Utskriftsläge	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series: Mindre än 50 dB(A)• CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series: Mindre än 52 dB(A)
Temperatur	Drift	15 till 30 °C (59 till 86 °F)
	Lagring (förpackad)	-20 till 50 °C (-4 till 122 °F)
Luftfuktighet	Drift	20 till 80% relativ luftfuktighet
	Lagring (förpackad)	10 till 90 % relativ luftfuktighet
Effektmärkning ^b	110-voltsmodeller	110–127 V växelström
	220-voltsmodeller	220–240 V växelström

Specifikationer

Poster		Beskrivning
Energiförbrukning	Genomsnittligt driftsläge	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series: Mindre än 380 W• CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series : Mindre än 450 W
	Redoläge	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series: Mindre än 50 W• CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series : Mindre än 14 W
	Energisparläge	<ul style="list-style-type: none">• CLP-41xN Series/CLP-68xND Series: Mindre än 1,0 W• CLP-41xNW Series: Mindre än 1,5 W• CLP-68xDW Series: Mindre än 2,0 W
	Strömlöst läge	Mindre än 0,1 W
Trådlös ^c	Modul	SPW-B4319U

a. Ljudtrycksnivå, ISO 7779. Testad konfiguration: grundläggande ininstallation, A4-papper, enkelsidig utskrift.

b. Se märkdata på maskinen för rätt spänning (V), frekvens (Hz) och strömstyrka (A).

c. Endast trådlösa modeller (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7).

Specifikationer

Specifikationer för utskriftsmedier

Typ	Storlek	Mått	Vikt/kapacitet ^a			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Papperskassett 1	Manuell matare	Kassett1/ Tillbehörskassett	Multikassett
Vanligt papper ^{b c}	Letter	216 x 279 mm	70 till 89 g/m ² • 250 ark papper med ytvikten 80 g/m ² brevpapper	70 till 89 g/m ² • 1 ark	70 till 90 g/m ² • Kassett 1: 250 ark papper med ytvikten 80 g/m ² brevpapper • Tillvalskassett: 520 ark papper med ytvikten 80 g/m ²	70 till 90 g/m ² • 50 ark
	Legal	216 x 356 mm				
	US Folio	216 x 330 mm				
	A4	210 x 297 mm				
	Oficio	216 x 343 mm				
	JIS B5	182 x 257 mm				
	ISO B5	176 x 250 mm				
	Executive	184 x 267 mm				
	Statement	140 x 216 mm (5,5 x 8,5 tum)				
	A5	148 x 210 mm				
	A6	105 x 148 mm (4,13 x 5,83 tum)	70 till 89 g/m ² • 150 ark papper med ytvikten 80 g/m ² brevpapper		70 till 90 g/m ² • 150 ark papper med ytvikten 80 g/m ² brevpapper Ej tillgängligt i tillbehörskassetten.	


Specifikationer

Typ	Storlek	Mått	Vikt/kapacitet ^a			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Papperskassett 1	Manuell matare	Kassett1/ Tillbehörskassett	Multikassett
Kuvert	Monarch kuvert	98 x 191 mm	75 till 90 g/m ² • 20 ark	75 till 90 g/m ² • 1 ark	75 till 90 g/m ² • 20 ark Ej tillgängligt i tillbehörskassetten.	75 till 90 g/m ² • 5 ark
	Kuvert nr. 10	105 x 241 mm				
	Kuvert nr. 9	98 x 225 mm (3,87 x 8,87 tum)				
	Kuvert DL	110 x 220 mm				
	Kuvert C5	162 x 229 mm				
	Kuvert C6	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 tum)				
Tjockt papper ^{b c}	Se avsnittet om vanligt papper	Se avsnittet om vanligt papper	90 till 104 g/m ² brevpapper • 50 ark papper med ytvikten 105 g/m ²	90 till 104 g/m ² brevpapper • 1 ark	91 till 105 g/m ² brevpapper • 50 ark papper med ytvikten 105 g/m ²	91 till 105 g/m ² brevpapper • 10 ark
Tjockare papper ^{b c}	Se avsnittet om vanligt papper	Se avsnittet om vanligt papper	164 till 220 g/m ² • 50 ark papper med ytvikten 220 g/m ²	164 till 220 g/m ² • 1 ark	164 till 220 g/m ² • 50 ark papper med ytvikten 220 g/m ² Ej tillgängligt i tillbehörskassetten.	164 till 220 g/m ² • 10 ark

Specifikationer

Typ	Storlek	Mått	Vikt/kapacitet ^a			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Papperskassett 1	Manuell matare	Kassett1/ Tillbehörskassett	Multikassett
Tunt papper	Se avsnittet om vanligt papper	Se avsnittet med vanligt papper	60 till 69 g/m ² • 250 ark papper med ytvikten 70 g/m ²	60 till 69 g/m ² • 1 ark	60 till 70 g/m ² • 250 ark papper med ytvikten 70 g/m ²	60 till 70 g/m ² • 50 ark
Bomullspapper, Färg, Förtryckt	Se avsnittet om vanligt papper	Se avsnittet om vanligt papper	75 till 90 g/m ² • 250 ark papper med ytvikten 80 g/m ² brevpapper	75 till 90 g/m ² • 1 ark	75 till 90 g/m ² • 250 ark papper med ytvikten 80 g/m ² brevpapper Ej tillgängligt i tillbehörskassetten.	75 till 90 g/m ² • 50 ark
Återvunnet	Se avsnittet med vanligt papper	Se avsnittet med vanligt papper	70 till 90 g/m ² • 250 ark papper med ytvikten 80 g/m ² brevpapper	70 till 90 g/m ² • 1 ark	70 till 90 g/m ² • 250 ark papper med ytvikten 80 g/m ² brevpapper	70 till 90 g/m ² • 50 ark
OH-film	Letter, Legal, A4	Se avsnittet om vanligt papper	138 till 146 g/m ² • 50 ark	138 till 146 g/m ² • 1 ark	138 till 146 g/m ² • 50 ark Ej tillgängligt i tillbehörskassetten.	138 till 146 g/m ² • 10 ark

Specifikationer

Typ	Storlek	Mått	Vikt/kapacitet ^a			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Papperskassett 1	Manuell matare	Kassett1/ Tillbehörskassett	Multikassett
Etiketter^d	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Se avsnittet om vanligt papper	120 till 150 g/m ² • 50 ark	120 till 150 g/m ² • 1 ark	120 till 150 g/m ² • 50 ark Ej tillgängligt i tillbehörskassetten.	120 till 150 g/m ² • 10 ark
Kortpapper^{b c}	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Se avsnittet om vanligt papper	121 till 163 g/m ² • 50 ark	121 till 163 g/m ² • 1 ark	121 till 163 g/m ² • 50 ark	121 till 163 g/m ² • 10 ark  Indexkort i formatet 3 x 5 stöds.
Bondpapper	Se avsnittet om vanligt papper	Se avsnittet om vanligt papper	105 till 120 g/m ² • 50 ark	105 till 120 g/m ² • 1 ark	105 till 120 g/m ² • 50 ark	105 till 120 g/m ² • 10 ark
Arkivpapper, Hålat papper, Brevhuvud	Se avsnittet om vanligt papper	Se avsnittet om vanligt papper	• 250 ark	• 1 ark	• 250 ark	• 50 ark

Specifikationer

Typ	Storlek	Mått	Vikt/kapacitet ^a			
			CLP-41xN Series CLP-41xNW Series		CLP-68xND Series CLP-68xDW Series	
			Papperskassett 1	Manuell matare	Kassett1/ Tillbehörskassett	Multikassett
Glansig bild ^b	Letter, A4, Vykort 4x6	Se avsnittet om vanligt papper	111 till 130 g/m ² • 30 ark	111 till 130 g/m ² • 1 ark	111 till 130 g/m ² • Kasset 1: 30 ark • Tillvalskassett: 50 ark	111 till 130 g/m ² • 5 ark
		Se avsnittet om vanligt papper	131 till 175 g/m ² • 30 ark	131 till 175 g/m ² • 1 ark	131 till 175 g/m ² • Kasset 1: 30 ark • Tillvalskassett: 50 ark	131 till 175 g/m ² • 5 ark
		Se avsnittet om vanligt papper	176 till 220 g/m ² • 30 ark	176 till 220 g/m ² • 1 ark	176 till 220 g/m ² • Kasset 1: 30 ark • Tillvalskassett: 50 ark	176 till 220 g/m ² • 5 ark
Minsta storlek (anpassad)		<ul style="list-style-type: none">• Papperskassett 1: 98 x 127 mm (3,86 x 5 tum)• Tillvalsmagasin: 148.5 x 210 mm (5,85 x 8,27 tum)• Multikassett/Manuell Matare: 76 x 127 mm	60 till 220 g/m ²	60 till 220 g/m ²	<ul style="list-style-type: none">• 60 till 220 g/m² för kassett1• 60 till 163 g/m² för tillvalskassett.	60 till 220 g/m ²
Maximal storlek (anpassad)		216 x 356 mm				

a. Kapaciteten kan variera beroende på mediets ytvikt, tjocklek och utskriftsmiljön.

b. Vykort av standardstorlek är kompatibla med kassett 1, manuell matare eller multikassett.

c. Den manuella mataren och multikassetten har stöd för indexkort (3 x 5).


d. Jämnheten på de etiketter som används i maskinen ligger mellan 100 och 250 (Sheffieldpunkter). Detta är ett mått på hur jämna de är.

Specifikationer

Systemkrav

Microsoft® Windows®

Operativsystem	Krav (rekommenderas)		
	Processor	RAM-minne	Iedigt hårddiskutrymme
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB till 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 MB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 MB)	15 GB
Windows® 7	Intel® Pentium® IV 1 GHz 32- eller 64-bitars processor, eller snabbare	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none">• Stöd för DirectX® 9-grafik med 128 MB minne (för Aerotemat)• DVD-R/W-enhet		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) eller 1,4 GHz-processorer (x64) (2 GHz eller snabbare)	512 MB (2 MB)	10 GB

- 
- Internet Explorer 6.0 eller senare krävs för alla Windows-operativsystem.
 - Användare med administratörsrättigheter kan installera programvaran.
 - **Windows Terminal Services** är kompatibelt med maskinen.

Specifikationer

Mac

Operativsystem	Krav (rekommenderas)		
	Processor	RAM-minne	Ledigt hårddiskutrymme
Mac OS X 10.4	<ul style="list-style-type: none">Intel®-processorerPowerPC G4/G5	<ul style="list-style-type: none">128 MB för en Mac med PowerPC-processor (512 MB)512 MB för en Intel-baserad Mac (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">Intel®-processorer867 MHz eller snabbare Power PC G4/G5	512 MB (1 MB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">Intel®-processorer	1 GB (2 GB)	1 GB
Mac OS X 10.7	<ul style="list-style-type: none">Intel®-processorer	2 GB	4 GB

Specifikationer

Linux

Poster	Krav
Operativsystem	Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64-bitars) Fedora 5–13 (32-/64-bitars) SuSE Linux 10.1 (32-bitars) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32-/64-bitars) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32-/64-bitars) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32-/64-bitars) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32-/64-bitars) Debian 4.0, 5.0 (32-/64-bitars)
Processor	Pentium IV 2.4GHz (Intel Core™ 2)
RAM-minne	512 MB (1 MB)
Ledigt hårddiskutrymme	1 GB (2 GB)

Unix

Poster	Krav
Operativsystem	Sun Solaris 9, 10 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
Ledigt hårddiskutrymme	Upp till 100 MB

Specifikationer

Nätverksmiljö



Gäller endast modeller med trådlös eller trådbunden nätverksanslutning (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7).

Du måste installera nätverksprotokoll på skrivaren om du vill använda den som nätverksskrivare. Följande tabell visar vilka nätverksmiljöer maskinen kan användas i.

Poster	Specifikationer
Nätverkskort	<ul style="list-style-type: none">• Ethernet 10/100/1000 Base-TX Wired Lan• 802.11b/g/n trådlöst LAN
Nätverksoperativsystem	<ul style="list-style-type: none">• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2008 R2• Olika Linux-OS• Mac OS X 10.4 ~10.7• UNIX OS
Nätverksprotokoll	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP• Standard TCP/IP-utskrift (RAW), LPR, IPP, WSD• SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
Trådlös säkerhet	<ul style="list-style-type: none">• Autentisering: Öppet system, Delad nyckel, WPA personlig, WPA2 personlig (PSK)• Kryptering: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Godkännandeinformation

Den här maskinen är utformad för en normal arbetsmiljö och certifierad med flera godkännandedeklarationer.

Säkerhetsdeklaration för laser

Skrivaren är certifierad i USA och uppfyller kraven i DHHS 21 CFR, paragraf 1 underparagraf J för Klass I(1) laserprodukter, och, i övriga världen, certifierad som en Klass I-laserprodukt som uppfyller kraven i IEC 60825-1 : 2007.

Klass 1-laserprodukter anses inte vara skadliga. Lasersystemet och skrivaren är konstruerade så att människor aldrig kommer i kontakt med laserstrålning överstigande klass 1 under normal drift, underhåll och föreskriven service.

Varning

Använd eller reparera aldrig skrivaren om skyddet till laser-/skannerenheten är borttaget. Den reflekterade strålen kan skada dina ögon, även om den är osynlig.

Vid användning av denna produkt ska de grundläggande säkerhetsföreskrifterna alltid följas för att minska risken för brand, elektriska stötar och personskador:



CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3 B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASSE 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注意 - CLASS 3B. 严禁打开，以免被不可见激光辐射泄漏灼伤

주의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

Godkännandeinformation

Ozonsäkerhet



Produkten släpper ut mindre än 0,1 ppm ozon. I och med att ozon är tyngre än luft bör du sörja för god ventilation där du använder skrivaren.

Energispar



Skrivaren innehåller avancerad teknik för att spara energi som minskar energiförbrukningen när den inte används aktivt.

Om skrivaren inte tar emot data under en längre tid minskar energiåtgången automatiskt.

Namnet ENERGY STAR och ENERGY STAR-märket är registrerade varumärken i USA.

Om du vill veta mer om ENERGY STAR-programmet besöker du <http://www.energystar.gov>.

Modeller som är godkända enligt ENERGY STAR-specifikationerna är försedda med en ENERGY STAR-dekal. Kontrollera om skrivaren har en sådan.

Återvinning



Återvinn eller deponera produktens förpackningsmaterial på ett miljövänligt sätt.

Endast Kina

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。我们会为您提供回收同类废旧产品的服务。

当您废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，我们会及时为您提供服务。

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗 (kW·h)
CLP-415N/ CLP-415NW	1	1.33
CLP-680ND/ CLP-680DW	1	1.62

依据国家标准 GB 25956-2010

Godkännandeinformation

Avfallshantering (kassera elektrisk och elektronisk utrustning)

(Gäller inom EU och övriga europeiska länder med skilda insamlingssystem)



Märkningen på produkten, tillbehören eller dokumentationen anger att produkten och de elektroniska komponenterna (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte ska kasseras tillsammans med annat hushållsavfall. För att förhindra miljöskador och minska hälsorisken ska dessa skiljas från andra typer av avfall och återvinnas.

Hemanvändare bör antingen kontakta återförsäljaren som de köpte produkten av, eller den lokala myndigheten för information om hur och var de kan lämna produkten för miljövänlig återvinning.

Kontorsanvändare bör kontakta sin leverantör och kontrollera villkoren i inköpskontraktet. Den här produkten och dess elektriska komponenter ska inte blandas med annat kommersiellt avfall.

Endast för USA

Elektronikskrot ska återvinnas. Du kan ta reda på var närmaste återvinningsstation finns genom att besöka vår webbplats: www.samsung.com/recyclingdirect Du kan även ringa (877) 278 - 0799

Endast Taiwan

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險
請依製造商說明書處理用過之電池

Radiofrekvensstrålning

FCC-information till användaren

Enheten uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Den får användas om följande två villkor är uppfyllda:

- Enheten får inte ge upphov till skadlig interferens och
- enheten måste acceptera inkommande interferens, inklusive störningar som orsakar oönskad drift.

Godkännandeinformation

Apparaten har testats och funnits överensstämma med gränsvärdena för en digital enhet i klass B, enligt del 15 av FCC-reglementet. Gränsvärdena är framtagna för att ge ett rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostad. Utrustning ger upphov till, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi, och kan om den inte installeras och används enligt anvisningarna orsaka skadliga störningar i radiokommunikation. Det finns emellertid ingen garanti för att störningar inte inträffar i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagningen, vilket kan påvisas genom att stänga av och sedan sätta på utrustningen igen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett annat vägguttag eller en annan strömkrets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker om du behöver hjälp.



Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den tillverkare som är ansvarig för produktöverensstämmelserna kan innebära att användaren inte längre får använda apparaten.

Kanadensiska bestämmelser för radiostörningar

Den digitala enheten överstiger inte de gränsvärden för klass B-radiostörningar från digitala apparater såsom de anges i standarden för störningsorsakande utrustning, betecknad "Digital Apparatus", ICES-003 från Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

United States of America

De amerikanska federala myndigheterna för etermedier (FCC)

Avsiktlig sändning enligt del 15 i FCC

Lågeffektsutrustning av Radio LAN-typ (trådlösa kommunikationsenheter med radiofrekvens (RF)) som används i frekvensbandet 2,4/5 GHz kan finnas inbyggd i ditt skrivarsystem. Kapitlet gäller endast om dessa enheter finns i systemet. Läs på systemetiketten för att verifiera närvaron av trådlösa enheter.

Godkännandeinformation

Eventuella trådlösa enheter i ditt system är endast godkända för användning i USA om det finns ett FCC ID-nummer på systemetiketten.

FCC har angett en allmän riktlinje om 20 cm avstånd mellan apparaten och kroppen för användning av trådlösa enheter i närheten av kroppen (detta inkluderar inte extern utrustning). Apparaten ska inte användas närmare än 20 cm från kroppen när trådlösa enheter är påslagna. Utgångseffekten från den trådlösa enheten (eller de trådlösa enheterna), som kan finnas inbyggda i din skrivare, ligger klart under de gränsvärden för avgiven RF som FCC har angivit.

Denna sändare får inte samlokaliseras eller samköras med någon annan antenn eller sändare.

Enheten får användas om följande två villkor är uppfyllda: (1) Enheten får inte ge upphov till skadlig interferens, och (2) enheten måste acceptera inkommande interferens, inklusive störningar som orsakar oönskad drift av apparaten.



Användare får inte reparera trådlösa enheter på egen hand. Förändra dem inte på något sätt. Modifiering av trådlösa enheter innebär att du inte längre har tillstånd att använda dem. Kontakta tillverkaren för service.

FCC-deklaration för användning av trådlöst LAN



Vid installation och användning av kombinationen av sändare och antenn kan gränsvärdet för avgiven radiofrekvens om 1 mW/cm² överstigas på platser nära den installerade antennen. Därför ska användaren alltid iaktta ett minimiavstånd om 20 cm från antennen. Denna apparat kan inte samlokaliseras med en annan sändare och sändarantenn.

Endast Ryssland



Endast Tyskland

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildschirmarbeitsV vorgesehen.

Godkännandeinformation

Endast Turkiet

- RoHS
EEE Yönetmeliğine Uygundur.
This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti süresi 2 yıldır.

Ersätta den anpassade kontakten (endast för Storbritannien)

Viktiga

Maskinens nätsladd är utrustad med en 13 A-standardkontakt (BS 1363) och har en 13 A-säkring. Om du byter eller undersöker säkringen måste du sätta tillbaka rätt säkring på 13 A. Du måste sedan sätta tillbaka säkringsskyddet. Om du har tappat bort säkringsskyddet ska du inte använda kontakten förrän du har ett nytt säkringsskydd.

Kontakta återförsäljaren.

Kontakten på 13 A är den vanligaste typen i Storbritannien och bör passa. Vissa byggnader (mestadels äldre) har emellertid inte uttag för en vanlig kontakt på 13 A. Då måste du köpa en lämplig nätkontaktsadapter. Ta inte bort den gjutna kontaktdelen.



Om du tar bort den gjutna kontaktdelen bör du göra dig av med den direkt. Du kan inte koppla in ny kabel på kontakten, och du kan få en elektrisk stöt om du sätter in den i ett uttag.

Viktig varning



Den här maskinen måste jordas.

Trådarna i nätsladden har följande färgkoder:

- **Grön och gul:** jord
- **Blå:** neutral
- **Brun:** spänningsförande

Om trådarna i din nätsladd inte matchar färgerna i din kontakt, gäller följande:

Du måste ansluta den gröna/gula tråden till stiftet märkt med "E" eller med jordsymbolen eller till den gröna/gula eller gröna anslutningen.

Du måste koppla den blå tråden till stiftet som är märkt med ett "N" eller är svartfärgat.

Du måste koppla den bruna tråden till stiftet som är märkt med ett "L" eller är rödfärgat.

Du måste ha en säkring på 13 A i kontakten, adaptern eller elpanelen.

Godkännandeinformation

Deklaration om överensstämmelse (Länder i Europa)

Godkännanden och certifieringar

Samsung Electronics intygar härmed att produkten [CLP-41xN Series samt CLP-68xND Series] uppfyller kraven som anges i direktivet om lågspänning (2006/95/EG) samt i EMC-direktivet (2004/108/EG)



Samsung Electronics intygar härmed att denna [CLP-41xNW Series CLP-68xDW Series] uppfyller alla väsentliga krav och andra tillämpliga bestämmelser i direktivet om radioutrustning och teleterminalutrustning (1999/5/EC).

Denna deklARATION om överensstämmelse finns på **www.samsung.com**, gå till Support > Filarkiv och ange skrivarens (MFP) namn så att motsvarande dokument visas.

1 januari 1995: Kommissionens direktiv 2006/95/EC rörande approximation av medlemsstaternas lagstiftning som rör lågspänningsutrustning.

1 januari 1996: Kommissionens direktiv 2004/108/EC om harmonisering av medlemsstaterna lagstiftning rörande elektromagnetisk kompatibilitet.

9 mars 1999: Kommissionens direktiv 1999/5/EC om radioutrustning och terminalutrustning för telekommunikation och ömsesidigt erkännande av deras överensstämmelse. En undertecknad kopia av Declaration of Conformity, som definierar de relevanta direktiven och refererade normer kan erhållas från din representant för Samsung Co., Ltd.

EG-certifiering

Överensstämmelse med direktivet för radioutrustning och teleterminalutrustning (1999/5/EC).

Samsung-produkten har certifierats av Samsung gällande alleuropeisk terminalanslutning till det publika telefonnätet (PSTN) i enlighet med direktivet 1999/5/EC. Produkten har utformats för anslutning till det publika telefonnätet och till kompatibla icke-publika telefonväxlar i Europa.

Om det uppstår problem bör du i första hand vända dig till Euro QA Lab hos Samsung Electronics Co., Ltd.

Den här produkten har testats i enlighet med TBR21.

Standardiseringsorganet för telekommunikation i Europa (ETSI) har publicerat ett rådgivande dokument (EG 201 121) som innehåller utförlig information om krav och nätverkskompatibilitet vad gäller TBR21-terminaler. Produkten har utvecklats med dokumentet i åtanke och är helt kompatibelt med däri angivna rekommendationer.

Godkännandeinformation

European Radio Approval-information (för produkter utrustade med av EU godkända radioenheter)

Lågeffektsutrustning av Radio LAN-typ (trådlösa kommunikationsenheter med radiofrekvens (RF)) som används i frekvensbandet 2,4/5 GHz kan finnas inbyggd i ditt skrivarsystem som är avsett för hemmabruk eller kontorsbruk. Kapitlet gäller endast om dessa enheter finns i systemet. Läs på systemetiketten för att verifiera närvaron av trådlösa enheter.



Eventuella trådlösa enheter i ditt system får endast användas inom Europeiska Unionen eller associerade områden om det finns ett CE-märke, ett registreringsnummer från ett anmält organ och om varningssymbolen finns på systemetiketten.

Utgångseffekten från den trådlösa enheten, eller enheterna, som kan finnas inbyggda i din skrivare, ligger klart under de gränsvärden för avgiven RF som är fastställda av Europeiska kommissionen genom direktivet R&TTE.

Får användas i de europeiska staterna under trådlösa godkännanden:

EU-länder

Med restriktioner för användning:

EU

Enligt fransk lagstiftning får produkten endast användas inomhus.

EEA-/EFTA-länder

Inga begränsningar för närvarande.

Endast för Israel

מס' אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-30319
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Deklaration om överensstämmelse med regler

Riktlinjer för trådlös utrustning

Lågeffektsutrustning av Radio LAN-typ (trådlösa kommunikationsenheter med radiofrekvens (RF)) som används i frekvensbandet 2,4/5 GHz kan finnas inbyggd i ditt skrivarsystem. Följande kapitel är en allmän översikt över den hänsyn som måste tas vid användning av trådlös utrustning.

Godkännandeinformation

Ytterligare begränsningar, försiktighetsåtgärder och varningar för vissa länder listas i avsnitten för dessa länder (eller grupper av länder). De trådlösa enheterna i ditt system är endast godkända för användning i de länder som anges på etiketten för radiogodkännande på märkskylten. Om det land som du ska använda den trådlösa enheten i inte finns med i listan kontaktar du den myndighet i landet som utfärdar godkännanden för radioutrustning för att få veta vilka bestämmelser som gäller. Användandet av trådlösa enheter är strikt reglerat och det är kanske inte tillåtet att använda dem.

Utgångseffekten från den trådlösa enheten (eller de trådlösa enheterna), som kan finnas inbyggda i din skrivare, ligger klart under de gränsvärden för avgiven RF som är kända för närvarande. Eftersom de trådlösa enheterna (som kan finnas inbyggda i din skrivare) utstrålar mindre energi än vad som anges i säkerhetsnormer och rekommendationer för radiosäkerhet, anser tillverkaren att enheterna tryggt kan användas. Oberoende av effektnivåerna bör du vidtaga åtgärder för att minimera kontakten mellan din kropp och de trådlösa enheterna under normal drift.

FCC anger en generell riktlinje om 20 cm avstånd mellan den trådlösa apparaten och kroppen för användning av trådlösa enheter i närheten av kroppen (detta inkluderar inte extern utrustning). Apparaten ska inte användas närmare än 20 cm från kroppen när trådlösa enheter är påslagna och sänder.

Denna sändare får inte samlokaliseras eller samköras med någon annan antenn eller sändare.

Vissa omständigheter kräver restriktioner vid användning av trådlösa enheter. Exempel på vanliga restriktioner listas nedan:



Trådlös kommunikation med radiofrekvens kan störa utrustningen på flygplan. Nuvarande regler inom civilflyget kräver att trådlösa enheter stängs av i flygplan. Kommunikationsenheter med IEEE 802.11 (också känt som trådlöst Ethernet) och Bluetooth är exempel på enheter som använder trådlös kommunikation.



I miljöer där risk för störningar på andra enheter eller tjänster är skadlig eller anses vara skadlig, kan möjligheten att använda trådlösa enheter vara begränsad eller förbjuden. Flygplatser, sjukhus och platser där syrgas eller brännbara gaser finns i atmosfären är några exempel där användningen av trådlösa enheter kan vara begränsad eller förbjuden. Om du är osäker på om det är tillåtet att använda trådlösa enheter på den plats där du befinner dig, ska du först kontakta tillämplig myndighet för att få ett godkännande innan du sätter på den trådlösa enheten.



Varje land har egna restriktioner för användning av trådlösa enheter. Eftersom ditt system är försett med en trådlös enhet, ska du vid resa mellan länder kontrollera med den lokala myndighet som utfärdar godkännanden för användning av trådlösa enheter vilka restriktioner som gäller för resa till det aktuella landet, innan du reser dit.



Om ditt system levererades med en inbyggd trådlös enhet, ska du inte använda denna innan du stängt alla luckor och skärmar och systemet är fullständigt monterat.



Användare får inte reparera trådlösa enheter på egen hand. Förändra dem inte på något sätt. Modifiering av trådlösa enheter innebär att du inte längre har tillstånd att använda dem. Kontakta tillverkaren för service.

Godkännandeinformation



Använd endast drivrutiner som är godkända i det land där enheten ska användas. Läs i tillverkarens Systemåterställningssats, eller kontakta tillverkarens tekniska support för ytterligare information.

Endast Kina

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	○	○	○	○	○	○
金属 (机箱)	X	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA)	X	○	○	○	○	○
电缆 / 连接器	X	○	○	○	○	○
电源设备	X	○	○	○	○	○
电源线	X	○	○	○	○	○
机械部件	X	○	○	○	○	○
卡盒部件	X	○	○	○	○	○
定影部件	X	○	○	○	○	○
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	○	○	○	○
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	○	○	○	○	○
印刷电路板部件 (PBA)	X	○	○	○	○	○
墨粉	○	○	○	○	○	○
滚筒	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Copyright

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. Med ensamrätt.

Användarhandboken tillhandahålls endast i informationssyfte. All information i handboken kan ändras utan förvarning.

Samsung Electronics är inte ansvarigt för några direkta eller indirekta skadeståndskrav som kan uppstå som en följd av eller i samband med användningen av denna användarhandbok.

- Samsung och Samsung-logotypen är varumärken som tillhör Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 och Windows Server 2008 R2 är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Google, Picasa, Google Docs, Android och Gmail är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Google Inc.
- Google Cloud Print är ett varumärke som tillhör Google Inc.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac och Mac OS är varumärken som tillhör Apple Inc., vilka har registrerats i USA och i andra länder. AirPrint och AirPrint-logotypen är varumärken som tillhör Apple Inc.
- Alla övriga varumärken eller produktnamn är varumärken som tillhör respektive företag eller organisation.

Licensinformation om öppen källkod finns i filen '**LICENSE.txt**' på den medföljande cd-skivan.

REV.1.02

Bruksanvisning

CLP-41xN/CLP-41xNW Series
CLP-68xND/CLP-68xDW Series

AVANCERAD

I den här bruksanvisningen finns information om installation, avancerade inställningar, användning och felsökning i olika operativsystem.

Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla länder.

GRUNDLÄGGANDE

I den här bruksanvisningen får du information om hur du installerar, använder och felsöker skrivaren i Windows.



1. Programvaruinstallation

Installation för Mac	132
Ominstallation för Mac	133
Linux-installation	134
ominstallation för Linux	135



2. Använda en nätverksansluten skrivare

Nyttiga nätverksprogram	137
Installation av trådbundet nätverk	138
Installera drivrutinen via nätverk	141
IPv6-konfiguration	150
Installation av trådlöst nätverk	153
Samsung MobilePrint	177
AirPrint	179
Google Cloud Print™	181



3. Nyttiga inställningsmenyer

Innan du börjar läsa ett kapitel	185
Information	186
Layout	187
Papper	189
Grafik	190
Systeminst.	191
Emulering	195
Bildhanterare	196
Nätverk	197
Direkt USB	199
Jobbhanterare	200



4. Specialfunktioner

Höjdjustering	202
Ange in olika tecken	203
Utskriftsfunktioner	205
Använda valfri enhetsfunktioner	222



5. Nyttiga administreringsverktyg

Easy Capture Manager	225
Samsung AnyWeb Print	226
Samsung Easy Color Manager	227
Easy Eco Driver	228
Använda SyncThru™ Web Service	229
Använda Samsung Easy Printer Manager	233
Använda Samsung skrivarens status	237
Använda Linux Unified Driver Configurator	239



6. Felsökning

Problem med pappersmatning	243
Problem med strömförsörjning och kablar	244
Utskriftsproblem	245
Problem med utskriftskvalitet	249
Problem med operativsystemet	257



1. Programvaruinstallation

I det här kapitlet finns information om hur du installerar nödvändig och nyttig programvara för kabelanslutna skrivare. Med en lokalt ansluten skrivare menas en skrivare som är kopplad till datorn via en USB-kabel. Om skrivaren är ansluten till ett nätverk hoppar du över stegen nedan och fortsätter till avsnittet om installation av drivrutin för en nätverksansluten skrivare (se "Installera drivrutinen via nätverk" på sidan 141).

- **Installation för Mac** 132
- **Ominstallation för Mac** 133
- **Linux-installation** 134
- **ominstallation för Linux** 135



- Om du använder Windows hänvisar vi till den grundläggande bruksanvisningen för information om hur du installerar drivrutinen till skrivaren (se "Drivrutinen installeras lokalt" på sidan 24).
- Använd en USB-kabel som är kortare än 3 meter.

Installation för Mac

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.
- 3 Dubbelklicka på cd-rom-ikonen som finns upp på skrivbordet.
- 4 Dubbelklicka på symbolen **Installer OS X** i mappen **MAC_Installer**.
- 5 Klicka på **Continue**.
- 6 Läs licensavtalet och klicka på **Continue**.
- 7 Klicka på **Agree** för att godkänna licensavtalet.
- 8 Ett meddelande visas om att alla program kommer att avslutas på datorn. Klicka på **Continue**.
- 9 Välj **Continue** på panelen **User Options Pane**.
- 10 Klicka på **Install**. Alla komponenter som krävs för att använda skrivaren installeras.
Om du väljer **Customize** kan du välja vilka komponenter som ska installeras.
- 11 Ange lösenordet och klicka på **OK**.
- 12 Du måste starta om datorn när programvaran har installerats. Klicka på **Continue Installation**.
- 13 När installationen är klar klickar du på **Quit** eller **Restart**.
- 14 Öppna mappen **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
 - I Mac OS X 10.5-10.7 öppnar du mappen **Applications > System Preferences** och klickar på **Print & fax**.
- 15 Klicka på **Add** i **Printer List**.
 - I Mac OS X 10.5-10.7 klickar du på mappikonen **+** varefter ett fönster visas på skärmen.
- 16 Välj **Default Browser** och leta reda på USB-anslutningen.
 - För Mac OS X 10.5-10.7 klickar du på **Default** och letar reda på USB-anslutningen.
- 17 Om det automatiska valet inte fungerar i Mac OS X 10.4 väljer du **Samsung** under **Print Using** och skrivarnamnet som **Model**.
 - Om det automatiska valet inte fungerar på Mac OS X 10.5-10.7 väljer du **Select a driver to use...** och skrivarens namn i **Print Using**.Skrivaren visas i **Printer List** och anges som standardskrivare.
- 18 Klicka på **Add**.

Ominstallation för Mac

Om skrivardrivrutinen inte fungerar korrekt kan du avinstallera drivrutinen och installera om den.

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.
- 3 Dubbelklicka på cd-rom-ikonen som finns upp på skrivbordet.
- 4 Dubbelklicka på mappen **MAC_Installer** och på ikonen **Uninstaller OS X**.
- 5 Ange lösenordet och klicka på **OK**.
- 6 När programmet har avinstallerats klickar du på **OK**.



Om det redan finns en skrivare tar du bort den från **Print Setup Utility** eller **Print & Fax**.

Linux-installation

Du måste hämta programvarupaket för Linux från Samsung:s webbplats om du vill installera skrivarprogramvaran (<http://www.samsung.com> > find your product > Support eller Downloads).

Installera Unified Linux Driver-paketet

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.
- 2 När fönstret **Administrator Login** öppnas, skriver du "root" i fältet **Login** och anger systemets lösenord.



Du måste logga in som superanvändare (root) för att kunna installera programvaran för skrivaren. Be din systemadministratör om hjälp om du inte är superanvändare.

- 3 Från Samsungs webbplats hämtar du ner Unified Linux-drivrutinspaket till din dator.
- 4 Högerklicka på paketet **Unified Linux Driver** och packa upp det.
- 5 Dubbelklicka på **cdroot** > **autorun**.
- 6 Klicka på **Next** när välkomstsidan visas.
- 7 När installationen är klar klickar du på **Finish**.

Installationsprogrammet har lagt till ikonen för Unified Driver Configurator på skrivbordet och Unified Driver-gruppen på systemmenyn för din bekvämlighet. Om du undrar över något kan du titta i onlinehjälp, som du öppnar från systemmenyn eller från programfönstren i drivrutinen, till exempel **Unified Driver Configurator** eller **Image Manager**.

ominstallation för Linux

Om skrivardrivrutinen inte fungerar korrekt kan du avinstallera drivrutinen och installera om den.

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till datorn och påslagen.
- 2 När fönstret **Administrator Login** öppnas skriver du "root" i fältet **Login** och anger systemets lösenord.

Du måste logga in som superanvändare (root) för att kunna avinstallera skrivardrivrutinen. Be din systemadministratör om hjälp om du inte är superanvändare.
- 3 Öppna terminalprogrammet. När terminalfönstret öppnas skriver du följande:


```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/  
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```
- 4 Klicka på **Next**.
- 5 Klicka på **Finish**.



2. Använda en nätverksansluten skrivare

Det här kapitlet innehåller steg för steg-anvisningar om hur du installerar den nätverksanslutna skrivaren och dess programvara.

• Nyttiga nätverksprogram	137
• Installation av trådbundet nätverk	138
• Installera drivrutinen via nätverk	141
• IPv6-konfiguration	150
• Installation av trådlöst nätverk	153
• Samsung MobilePrint	177
• AirPrint	179
• Google Cloud Print™	181



Enheter och funktioner som stöds kan variera beroende på vilken modell du använder (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7).

Nyttiga nätverksprogram

Det finns flera program som underlättar nätverksinställningarna i nätverksmiljö. Särskilt för nätverksadministratören är det möjligt att hantera flera skrivare i nätverket.



- Ange först IP-adressen innan du använder programmen nedan.
- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7).

SyncThru™ Web Service

En webbserver på nätverksskrivaren finns varifrån du kan göra följande (se "Använda SyncThru™ Web Service" på sidan 229):

- Kontrollera förbrukningsmaterial och status.
- Anpassa skrivarinställningarna.
- Aktivera e-postavisering. När du har aktiverat aviseringen skickas ett e-postmeddelande med skrivarstatus (tonerkassetts status och eventuellt skrivarfel) automatiskt till en viss e-postadress.
- Konfigurera nätverksparametrarna som krävs för att skrivaren ska kunna ansluta till olika nätverksmiljöer.

SyncThru™ Web Admin Service

En webbaserad maskinhanteringslösning för nätverksadministratörer. SyncThru™ Web Admin Service är en smidig lösning för hantering av nätverksenheter. Du kan exempelvis fjärrövervaka och fjärrfelsöka skrivare så länge du har tillgång till företagets nätverk.

- Hämta programmet från <http://solution.samsungprinter.com>.

Installation av trådbundet nätverk via SetIP

Med det här hjälpprogrammet kan du ange ett nätverkskort och manuellt konfigurera IP-adresser för användning med TCP/IP-protokollet.

- Se "Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Windows)" på sidan 138.
- Se "Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Mac)" på sidan 139.
- Se "Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Linux)" på sidan 140.




- Om skrivaren inte stödjer nätverksporten kan den inte använda den här funktionen (se "Baksida" på sidan 20).
- Det här programmet är inte kompatibelt med TCP/IPv6.

Installation av trådbundet nätverk

Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport

Du kan skriva ut en **nätverkskonfigurationsrapport** från skrivarens kontrollpanel. Där visas skrivarens aktuella nätverksinställningar. På så vis blir det lättare att konfigurera nätverket.

Tryck på knappen  (**Meny**) på kontrollpanelen och välj **Nätverk > Nätverkskonf.**

Med hjälp av **nätverkskonfigurationsrapporten** kan du ta reda på skrivarens MAC-adress och IP-adress.

Exempel:

- MAC-adress: 00:15:99:41:A2:78
- IP-adress: 169.254.192.192

Ange en IP-adress



- Om skrivaren inte stödjer nätverkets gränssnitt kan den inte använda den här funktionen (se "Baksida" på sidan 20).
- Det här programmet är inte kompatibelt med TCP/IPv6.


Först måste du ange en IP-adress för utskrifter och hantering via nätverk. I de flesta fall tilldelas en ny IP-adress automatiskt av en DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) i nätverket.

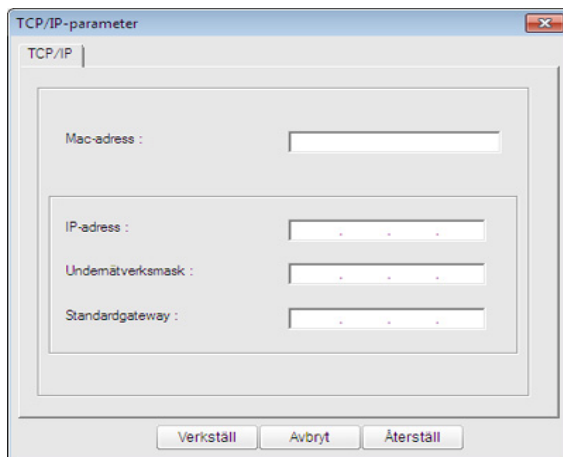
Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Windows)

Innan du använder SetIP måste du inaktivera brandväggen via **Kontrollpanelen > Säkerhetscenter > Windows-brandväggen**.

- 1 Installera det här programmet från den medföljande cd-rom-skivan genom att dubbelklicka på **Application > SetIP > Setup.exe**.
- 2 Följ anvisningarna i installationsfönstret.
- 3 Anslut skrivaren till nätverket med en nätverkskabel.
- 4 Starta skrivaren.

Installation av trådbundet nätverk

- 5 Öppna **Starta**-menyn i Windows och välj **Alla program > Samsung Printers > SetIP > SetIP**.
- 6 Klicka på -ikonen (tredje från vänster) i fönstret SetIP, varefter TCP/IP-konfigurationsfönstret öppnas.
- 7 Ange skrivarens nya information i konfigurationsfönstret enligt följande. I ett företagsintranät måste du kanske få den här informationen av en nätverksadministratör innan du kan fortsätta.



-  Ta reda på MAC-adressen via **Nätverkskonfigurationsrapporten** och ange den utan kolon (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 138). Skriv t.ex. 00:15:99:29:51:A8 som 0015992951A8.


- 8 Klicka på **Verkställ** och sedan på **OK**. Skrivaren skriver automatiskt ut **Nätverkskonfigurationsrapporten**. Kontrollera att alla inställningar är korrekta.

Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Mac)

Innan du använder SetIP måste du inaktivera brandväggen via **System Preferences > Security > Firewall**.



Följande anvisningar kan variera något beroende på modell.

- 1 Anslut skrivaren till nätverket med en nätverkskabel.
- 2 Sätt i installationsskivan och öppna skivfönstret. Välj **MAC_Installer > MAC_Printer > SetIP > SetIPapplet.html**.
- 3 Dubbelklicka på filen. **Safari** öppnas automatiskt. Välj sedan **Trust**. Sidan **SetIPapplet.html** öppnas i webbläsaren med skrivarens namn och IP-adressuppgifter.
- 4 Klicka på -ikonen (tredje från vänster) i fönstret SetIP, varefter TCP/IP-konfigurationsfönstret öppnas.
- 5 Ange skrivarens nya information i konfigurationsfönstret. I ett företagsintranät måste du kanske få den här informationen av en nätverksadministratör innan du kan fortsätta.

Installation av trådbundet nätverk



Ta reda på MAC-adressen via **Nätverkskonfigurationsrapporten** och ange den utan kolon (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 138). Skriv t.ex. 00:15:99:29:51:A8 som 0015992951A8.

6

Välj **Apply** och sedan **OK** och **OK** igen.

7

Stäng **Safari**.

Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Linux)

Innan du använder SetIP måste du inaktivera brandväggen via **System Preferences** eller **Administrator**.



Följande anvisningar kan variera något beroende på modell och operativsystem.

1

Öppna **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**.

2

Dubbelklicka på filen **SetIPApplet.html**.

3

Klicka för att öppna TCP/IP-konfigurationsfönstret.

4

Ange skrivarens nya information i konfigurationsfönstret. I ett företagsintranät måste du kanske få den här informationen av en nätverksadministratör innan du kan fortsätta.



Ta reda på MAC-adressen via **Nätverkskonfigurationsrapporten** och ange den utan kolon (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 138). Skriv t.ex. 00:15:99:29:51:A8 som 0015992951A8.

5

Skrivaren skriver automatiskt ut **Nätverkskonfigurationsrapporten**.

Installera drivrutinen via nätverk



- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7).
- Om skrivaren inte stödjer nätverkets gränssnitt kan den inte använda den här funktionen (se "Baksida" på sidan 20).
- Du installerar drivrutinen från programvaru-cd:n. Om du använder Windows väljer du drivrutin och programvara i fönstret **Välj vilken programvara och vilka verktyg som ska installeras**.

Windows

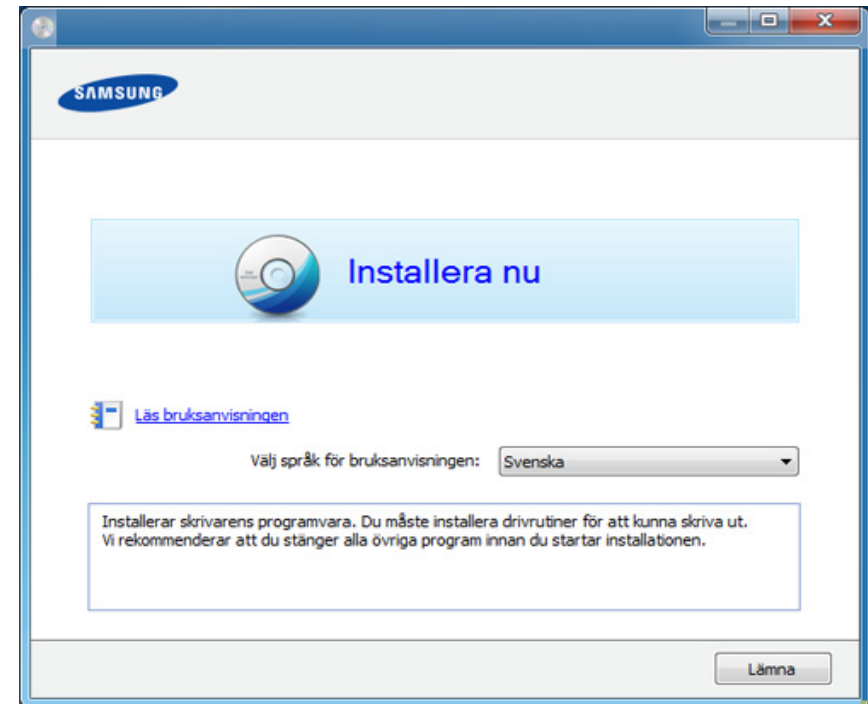
- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till nätverket och påslagen. Skrivarens IP-adress måste även ha angetts (se "Ange en IP-adress" på sidan 138).



Om **Ny maskinvara har hittats** visas under installationen klickar du på **Avbryt** för att stänga fönstret.

- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.

3 Välj **Installera nu**.



- 4 Läs **Licensavtal** och välj **Jag godkänner villkoren i licensavtalet**. Klicka därefter på **Nästa**.



Om skrivaren inte hittas i nätverket eller lokalt visas följande felmeddelande. Välj de komponenter du vill installera om och klicka på **Nästa**.

Installera drivrutinen via nätverk

- 5 Välj alternativet **Använda förbättrade funktioner och delta i insamlingsprogrammet för information om skrivaranvändning**. Klicka därefter på **Nästa**.
- 6 Välj **Nätverksanslutning** på skärmen **Skrivaranslutning**.
- 7 Om fönstret **Anslut enhet** visas kontrollerar du att skrivaren är ansluten till nätverket. Klicka därefter på **Nästa**.



Det kan hända att brandväggen blockerar anslutningen. Innan du ansluter enheten till nätverket bör du inaktivera datorns brandvägg.

- 8 Maskinerna som söks igenom visas på skärmen. Markera önskad maskin och klicka på **OK**.
- 9 Följ anvisningarna i installationsfönstret.

Tyst installationsläge

Tyst installationsläge är en installationsmetod som inte kräver någon åtgärd från användaren. När du har startat installationen installeras maskinens drivrutiner och programvara automatiskt på datorn. Starta den tysta installationen genom att skriva **/s** eller **/S** i kommandofönstret.

Kommandoradsparametrar



I följande tabell visas de kommandon som kan användas i kommandofönstret.



Den följande kommandoraden används och utförs när kommandot används tillsammans med **/s** eller **/S**. **/h**, **/H** och **/?** är dock särskilda kommandon som kan användas separat.

Kommandorad	Definition	Beskrivning
/s eller /S	Startar tyst installation.	Installerar maskindrivrutiner utan att det krävs någon åtgärd från användaren eller visas i användargränssnittet.

Installera drivrutinen via nätverk

Kommandorad	Definition	Beskrivning
/p"<portnamn>" eller / P"<portnamn>"	Anger skriverporten.  Nätverksporten skapas via standardportmonitorn för TCP/IP. För lokala portar måste porten finnas på datorn innan den kan anges med det här kommandot.	Skrivarportnamnet kan anges som en IP-adress, värdnamn, lokalt USB-portnamn eller IEEE1284-portnamn. Exempel: <ul style="list-style-type: none">• /p"xxx.xxx.xxx.xxx" där "xxx.xxx.xxx.xxx" avser nätverksskrivarens IP-adress. /p"USB001", /P"LPT1:", /p"värdnamn"
/a"<målsökväg>" eller / A"<målsökväg>"	Anger en målsökväg för installationen.  Målsökvägen måste vara en fullständig sökväg.	Eftersom maskindrivrutiner ska installeras på en OS-specifik plats gäller detta kommando endast för tillämpningsprogram.
/n"<skrivarnamn>" eller / N"<skrivarnamn>"	Anger skrivarnamnet. Skrivarinstansen skapas som det angivna skrivarnamnet.	Med den här parametern kan du lägga till önskade skrivarinstanser.

Kommandorad	Definition	Beskrivning
/nd eller /ND	Anger att en installerade drivrutinen inte ska användas som standardmaskindrivrutin.	Den installerade maskindrivrutinen blir inte standardmaskindrivrutin på systemet om det finns minst en installerad skrivardrivrutin. Om det inte finns någon installerad maskindrivrutin används inte det här alternativet eftersom den installerade skrivardrivrutinen blir standardmaskindrivrutin i Windows.
/x eller /X	Angänder befintliga maskindrivrutinfilerna till att skapa en skrivarinstans om den redan har installerats.	Med det här kommandot kan du installera en skrivarinstans som använder installerade skrivardrivrutinfilerna utan att installera en ytterligare drivrutin.
/up"<skrivarnamn>" eller / UP"<skrivarnamn>"	Tar endast bort den angivna skrivarinstansen och inte drivrutinsfilerna.	Med det här kommandot tar du endast bort den angivna skrivarinstansen från systemet utan att andra skrivardrivrutiner påverkas. Inga skrivardrivrutinfilerna tas bort.

Installera drivrutinen via nätverk

Kommandorad	Definition	Beskrivning
/d eller /D	Avinstallerar alla enhetsdrivrutiner och program från systemet.	Med det här kommandot avinstalleras alla installerade enhetsdrivrutiner och applikationsprogram från systemet.
/v"<delningsnamn>" eller /V"<delningsnamn>"	Delar ut den installerade maskinen och lägger till andra tillgängliga plattformsdrivrutiner för Peka och skriv ut.	Alla maskindrivrutiner som stöds i den aktuella Windows-versionen installeras på systemet och delas ut med det angivna <delningsnamnet> för Peka och skriv ut.
/o eller /O	Öppnar mappen Skrivare och fax efter installationen.	Med det här kommandot öppnas mappen Skrivare och fax efter den tysta installationen.
/f"<loggfilnamn>" eller /F"<loggfilnamn>"	Anger loggfilnamn. Standardloggfilen skapas i systemets temp-mapp om inget anges.	En loggfil skapas i mappen som angavs.
/h, /H eller /?	Visar hjälp för kommandoraden.	

Mac

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till nätverket och påslagen.
- 2 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.
- 3 Dubbelklicka på cd-rom-ikonen som finns upp på skrivbordet.
- 4 Dubbelklicka på symbolen **Installer OS X** i mappen **MAC_Installer**.
- 5 Klicka på **Continue**.
- 6 Läs licensavtalet och klicka på **Continue**.
- 7 Klicka på **Agree** för att godkänna licensavtalet.
- 8 Ett meddelande visas om att alla program kommer att avslutas på datorn. Klicka på **Continue**.
- 9 Välj **Continue** på panelen **User Options Pane**.



Om du inte har angett IP-adressen klickar du på Set IP. Mer information finns i "Konfigurera IPv4-adress med programmet SetIP (Mac)" på sidan 139. Information om hur du ställer in trådlös anslutning finns i "Installation för Mac" på sidan 164.

Installera drivrutinen via nätverk

- 10** Klicka på **Install**. Alla komponenter som krävs för att använda skrivaren installeras.

Om du väljer **Customize** kan du välja vilka komponenter som ska installeras.
- 11** Ange lösenordet och klicka på **OK**.
- 12** Du måste starta om datorn när programvaran har installerats. Klicka på **Continue Installation**.
- 13** När installationen är klar klickar du på **Quit** eller **Restart**.
- 14** Öppna mappen **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
 - I Mac OS X 10.5-10.7 öppnar du mappen **Applications > System Preferences** och klickar på **Print & fax**.
- 15** Klicka på **Add** i **Printer List**.
 - I Mac OS X 10.5-10.7 klickar du på ikonen "+". Ett fönster visas på skärmen.
- 16** I Mac OS X 10.4 klickar du på **IP Printer**.
 - I Mac OS X 10.5-10.7 klickar du på **IP**.
- 17** Välj **HP Jetdirect - Socket** i **Protocol**.



När du skriver ut ett dokument som innehåller många sidor kan du öka utskriftshastigheten med alternativet **Socket** för **Printer Type**.

- 18** Ange skrivarens IP-adress i fältet **Address**.
- 19** Ange könamn i fältet **Queue**. Om du inte kan ta reda på utskriftsskrivarens könamn ska du försöka med standardkön först.
- 20** Om det automatiska valet inte fungerar i Mac OS X 10.4 väljer du **Samsung** under **Print Using** och skrivarnamnet som **Model**.
 - Om det automatiska valet inte fungerar under Mac OS X 10.5-10.7 väljer du **Select Printer Software** och skrivarens namn i **Print Using**.
- 21** Klicka på **Add**.

Skrivaren visas i **Printer List** och anges som standardskrivare.

Installera drivrutinen via nätverk

Linux

Du måste hämta programvarupaket för Linux från Samsung:s webbplats om du vill installera skrivarprogramvaran (<http://www.samsung.com> > find your product > Support eller Downloads).

Installera Linux-drivrutinen och lägg till nätverksskrivare

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till nätverket och påslagen. Skrivarens IP-adress måste även ha angetts.
- 2 Från Samsungs webbplats hämtar du Unified Linux-drivrutinspaket till din dator.
- 3 Högerklicka på paketet **Unified Linux Driver** och packa upp det.
- 4 Dubbelklicka på **cdroot** > **autorun**.
- 5 Installationsfönstret Samsung öppnas. Klicka på **Next**.
- 6 Fönstret med guiden för ny skrivare öppnas. Klicka på **Next**.
- 7 Ange nätverksskrivare och klicka på knappen **Search**.
- 8 Skrivarens IP-adress och modellnamn visas i listfältet.

- 9 Markera skrivaren och klicka på **Next**.
- 10 Ange en beskrivning för skrivaren och klicka på **Next**.
- 11 När skrivaren har lagts till klickar du på **Finish**.
- 12 När installationen är klar klickar du på **Finish**.

Lägg till nätverksskrivare

- 1 Dubbelklicka på **Unified Driver Configurator**.
- 2 Klicka på **Add Printer..**
- 3 Fönstret med guiden **Add printer wizard** visas. Klicka på **Next**.
- 4 Välj **Network printer** och klicka på knappen **Search**.
- 5 Skrivarens IP-adress och modellnamn visas i listfältet.
- 6 Markera skrivaren och klicka på **Next**.
- 7 Ange en beskrivning för skrivaren och klicka på **Next**.
- 8 När skrivaren har lagts till klickar du på **Finish**.

Installera drivrutinen via nätverk

UNIX



- Kontrollera först att skrivaren har stöd för UNIX innan du installerar drivrutinen för UNIX (se "Operativsystem" på sidan 7).
- Ange inte citationstecknen som omgärdar kommandona i den här bruksanvisningen.
- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Operativsystem" på sidan 7).

Du måste först installera paketet med drivrutinen för UNIX och konfigurera skrivaren innan du kan börja använda den. Du kan ladda ner UNIX skrivardrivrutin från Samsung:s webbplats (<http://www.samsung.com> > find your product > Support eller Downloads).

Installera skrivardrivrutinspaketet för UNIX

Installationen går till på samma sätt för alla varianter av UNIX-operativsystem som omnämns.

- 1 Från Samsungs webbplats hämtar du UNIX-paketet och packar upp det på datorn.
- 2 Se till att du har root-behörighet.
"su -"

- 3 Kopiera lämpligt drivrutinsarkiv till UNIX-måldatorn.



Se administratörshandboken för UNIX-operativsystemet för mer information.

- 4 Packa upp skrivardrivrutinspaketet för UNIX.

På IBM AIX anger du följande kommandon:

"**gzip -d** < ange namnet på paketet | **tar xf -**"

- 5 Gå till katalogen som har packats upp.

- 6 Kör installationsskriptet.

"**./install -i**"

install är den installationsskriptfil som används för att installera eller avinstallera skrivardrivrutinspaketet för UNIX.

Använd kommandot **chmod 755 install** för att tillåta installationsskriptet.

- 7 Kör kommandot **./install -c** för att verifiera installationen.

- 8 Kör **installprinter** från kommandoraden. Fönstret **Add Printer Wizard** öppnas. Konfigurera skrivaren i det här fönstret enligt följande anvisningar:

Installera drivrutinen via nätverk



På vissa UNIX-operativsystem (exempelvis Solaris 10) kan det hända att en nyligen tillagd skrivare inte är aktiverad och/eller inte accepterar jobb. Kör i så fall följande två kommandon i terminalfönstret som root:

```
"accept <printer_name>"
```

```
"enable <printer_name>"
```

Avinstallera skrivardrivrutinspaketet



Använd avinstallationsverktyget om du vill ta bort den installerade skrivaren från systemet.

a Kör kommandot **uninstallprinter** från terminalen.

Uninstall Printer Wizard öppnas.

De installerade skrivarna visas i listrutan.

b Välj vilken skrivare som ska tas bort.

c Klicka på **Delete** för att ta bort skrivaren från systemet.

d Kör kommandot **. /install -d** för att avinstallera hela paketet.

e för att verifiera att avinstallationen lyckades anger du kommandot **. /install -c**.

Om du vill installera på nytt använder du kommandot **. /install -i** för att återinstallera binärfilerna.

Konfigurera skrivaren

Om du vill lägga till skrivaren till UNIX-systemet kör du installprinter från kommandoraden. Fönstret med guiden Lägg till ny skrivare öppnas. Installera skrivaren i det här fönstret enligt följande steg:

- 1** Ange skrivarens namn.
- 2** Välj lämplig skrivarmodell i modellistan.
- 3** Skriv en beskrivning som motsvarar skrivarens typ i fältet **Type**. Detta är valfritt.
- 4** Ange en skrivarbeskrivning i fältet **Description**. Detta är valfritt.
- 5** Ange en skrivarplats i fältet **Location**.
- 6** Ange skrivarens IP-adress eller DNS-namn i textrutan **Device** för nätverksanslutna skrivare. På IBM AIX med **jetdirect Queue type** fungerar endast DNS-namn. Numeriska IP-adresser är inte tillåtna.
- 7** **Queue type** visar anslutningen som **lpd** eller **jetdirect** i motsvarande listruta. Dessutom är typen **usb** tillgänglig i Sun Solaris.
- 8** Välj **Copies** för att ange antal kopior.
- 9** Markera alternativet **Collate** för att ta emot redan sorterade kopior.

Installera drivrutinen via nätverk

- 10 Markera alternativet **Reverse Order** för att ta emot kopior i omvänd ordning.
- 11 Markera alternativet **Make Default** för att använda skrivaren som standardskrivare.
- 12 Klicka på **OK** för att lägga till skrivaren.

IPv6-konfiguration



IPv6 stöds endast fullt ut under Windows Vista eller senare.



- Vissa funktioner och tillbehör kanske inte finns tillgängliga för alla modeller och i alla länder (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7 eller "Menykarta" på sidan 27).
- Om IPv6-nätverket inte tycks fungera återställer du alla nätverksinställningar till ursprungsinställningarna och försöker igen med **Rensa install..**


Skrivaren har stöd för följande IPv6-adresser för utskrift och hantering via nätverk.

- **Link-local Address:** Egenkonfigurerad lokal IPv6-adress (adressen börjar med FE80).
- **Stateless Address:** IPv6-adress som konfigurerats automatiskt av en nätverksrouter.
- **Stateful Address:** IPv6-adress som konfigurerats av en DHCPv6-server.
- **Manual Address:** IPv6-adress som konfigurerats manuellt av en användare.

Om du vill använda IPv6-nätverksmiljön följer du förfarandet nedan för att använda IPv6-adressen.

Via kontrollpanelen

Aktivera IPv6


- 1 Tryck på  (**Meny**) på kontrollpanelen.
- 2 Välj **Nätverk > TCP/IP (IPv6) > Aktivera IPv6**.
- 3 Välj **Ja** och tryck på **OK**.
- 4 Stäng av skrivaren och slå på den igen.



När du installerar skrivardrivrutinen ska du inte konfigurera både IPv4 och IPv6. Vi rekommenderar att du antingen konfigurerar IPv4 eller IPv6 (se "Installera drivrutinen via nätverk" på sidan 141).

DHCPv6-adresskonfigurering

Om det finns en DHCPv6-server i nätverket kan du ange något av följande alternativ som standard för dynamisk värdkonfigurering.

- 1 Tryck på  (**Meny**) på kontrollpanelen.
- 2 Välj **Nätverk > TCP/IP (IPv6) > Konfig.DHCPv6**.

IPv6-konfiguration

- 3 Tryck sedan på **OK** för att välja värde.
- **DHCPv6-adr.:** Använd alltid DHCPv6 oavsett av om routern efterfrågar det.
 - **DHCPv6 Av:** Använd aldrig DHCPv6 oavsett av om routern efterfrågar det.
 - **Router:** Använd endast DHCPv6 när det efterfrågas av en router.

Via SyncThru™ Web Service

Aktivera IPv6

- 1 Starta en webbläsare i Windows, t.ex. Internet Explorer. Ange skrivarens IP-adress (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressfältet och tryck på Enter eller klicka på **Gå**.
- 2 Om det är första gången du använder **SyncThru™ Web Service** måste du logga in som administratör. Ange de användaruppgifter som anges nedan. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**
- 3 Fönstret **SyncThru™ Web Service** öppnas. Flytta muspekaren till **Settings** i den översta menyraden och klicka på **Network Settings**.
- 4 Klicka på **TCP/IPv6** till vänster på webbsidan.
- 5 Markera kryssrutan **IPv6 Protocol**.
- 6 Klicka på knappen **Apply**.
- 7 Stäng av skrivaren och slå på den igen.

IPv6-konfiguration



- Du kan också ställa in DHCPv6.
- Så här ställer du in IPv6-adressen manuellt:
Markera kryssrutan **Manual Address**. Textrutan **Address/Prefix** aktiveras. Ange resten av adressen (till exempel 3FFE:10:88:194::**AAAA**. A motsvaras av det hexadecimala värdet 0 till 9 eller A till F).

3

Ange IPv6-adresserna (t.ex. http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).



Adressen måste omges av []-klamrar.

IPv6-adresskonfigurering

1

Starta en webbläsare (exempelvis Internet Explorer) som har stöd för IPv6-adresser.

2

Välj någon av IPv6-adresserna (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) från **Nätverkskonfigurationsrapporten** (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 138).

- **Link-local Address:** Egenkonfigurerad lokal IPv6-adress (adressen börjar med FE80).
- **Stateless Address:** IPv6-adress som konfigurerats automatiskt av en nätverksrouter.
- **Stateful Address:** IPv6-adress som konfigurerats av en DHCPv6-server.
- **Manual Address:** IPv6-adress som konfigurerats manuellt av en användare.

Installation av trådlöst nätverk



- Kontrollera att skrivaren har stöd för trådlösa nätverk. Det kan hända att vissa modeller saknar stöd för trådlösa nätverk (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7).
- Om IPv6-nätverket inte tycks fungera återställer du alla nätverksinställningar till ursprungsinställningarna och försöker igen med **Rensa install..**

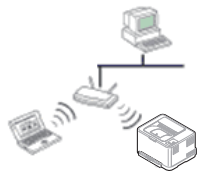
Namn på trådlöst nätverk och nätverksnyckel

Trådlösa nätverk kräver högre säkerhet, så när en åtkomstpunkt ställs in första gången skapas ett nätverksnamn (SSID), och en säkerhetstyp och en nätverksnyckel anges. Få den här informationen från nätverksadministratören innan du fortsätter med skrivarinstallationen.

Komma igång

Mer om nätverkstyper

Normalt kan du bara ha en anslutning mellan datorn och skrivaren samtidigt.



Infrastrukturläge

Det är en miljö som vanligen används i hem, på mindre kontor och på hemmakontor. I detta läge används en åtkomstpunkt för trådlös kommunikation med skrivaren.



Ad hoc-läge

Det här läget använder inte en åtkomstpunkt. Den trådlösa datorn och den trådlösa skrivaren kommunicerar direkt.

Installation av trådlöst nätverk

Introduktion av trådlösa inställningsmetoder

Du kan göra trådlösa inställningar antingen från skrivaren eller från datorn. Välj inställningsmetod från tabellen nedan.



Vissa installationer av trådlösa nätverk kanske inte finns tillgängliga för alla modeller eller i alla länder.


Inställningsmetod	Anslutningsmetod	Beskrivning & referens	
Med åtkomstpunkt	Från datorn	Information för Windows finns i "Åtkomstpunkt via USB-kabel (rekommenderas)" på sidan 160.	A
		information för Mac finns i "Åtkomstpunkt via USB-kabel (rekommenderas)" på sidan 164.	B
		Se "Använda nätverkskabel" på sidan 169.	C
	Från maskinens kontrollpanel	<ul style="list-style-type: none">Se "Skrivare med display" på sidan 156.Se "Skrivare utan display" på sidan 157.	D
		Se "Använda menyknappen" på sidan 159.	E
Utan åtkomstpunkt	Från datorn	Information för Windows finns i "Ad hoc via USB-kabel" på sidan 162.	F
		Information för Macintosh finns i "Ad hoc via USB-kabel" på sidan 166.	O
	Konfiguration av Wi-Fi Direct	Se "Wi-Fi Direct-inställning för mobila utskrifter" på sidan 172.	H



Se kapitlet om felsökning ("Problemlösning för trådlöst nätverk" på sidan 174) om det uppstår problem vid den trådlösa inställningen eller installationen av drivrutinen.

Installation av trådlöst nätverk

Använda WPS-knappen

Om din skrivare och en åtkomstpunkt (eller trådlös router) är kompatibel med Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), kan du på ett enkelt sätt konfigurera inställningarna för trådlöst nätverk genom att trycka på knappen  (WPS) på kontrollpanelen utan att använda en dator.





- Om du vill använda det trådlösa nätverket i infrastrukturläget kontrollerar du att nätverkskabeln är urkopplad från skrivaren. Huruvida du använder knappen **WPS (PBC)** eller istället anger PIN-koden från datorn för att ansluta till åtkomstpunkten beror på vad för typ av åtkomstpunkt (eller trådlös router) som du använder. Se bruksanvisningen till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).
- Ställs det trådlösa nätverket in med WPS-knappen kan säkerhetsinställningar ändras. För att förhindra detta ska du låsa WPS-alternativet för de nuvarande inställningarna för trådlös säkerhet. Alternativets namn kan variera beroende på vilken åtkomstpunkt (trådlös router) du använder.

Objekt att förbereda

- Kontrollera om åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) har stöd för WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Kontrollera om skrivaren har stöd för WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Nätverksansluten dator (endast PIN-läget).

Välja typ


Du kan ansluta skrivaren till ett trådlöst nätverk via knappen  (WPS) på kontrollpanelen på två sätt:

Med metoden **tryckknappskonfigurering (PBC)** kan du ansluta din skrivare till ett trådlöst nätverk genom att trycka både på knappen  (WPS) på skrivarens kontrollpanel och knappen WPS (PBC) på en WPS-aktiverad (Wi-Fi Protected Setup™) åtkomstpunkt (eller trådlös router).

Med **PIN-metoden (Personal Identification Number)** kan du ansluta skrivaren till ett trådlöst nätverk genom att ange den medföljande PIN-koden på en WPS-utrustad (Wi-Fi Protected Setup™) åtkomstpunkt eller trådlös router.

Fabriksinställningen för din skrivare är **PBC**, vilket rekommenderas för en typisk trådlös nätverksmiljö.




Du kan ändra WPS-läge i kontrollpanelen ( (**Meny**) > **Nätverk** > **Tradlos** > **WPS-instä.**).

Installation av trådlöst nätverk

Skrivare med display


Ansluta i PBC-läge

- 1 Håll knappen  (WPS) på kontrollpanelen nedtryckt längre än 2 sekunder.

Sedan har du två minuter på dig att trycka på knappen WPS (PBC) på åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).
- 2 Tryck på **WPS (PBC)**-knappen på den trådlösa åtkomstpunkten eller routern.

Meddelandena visas på displayen i följande ordning:
 - a **Ansluter:** Skrivaren ansluter till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).
 - b **Ansluten:** När skrivaren har anslutits till det trådlösa nätverket lyser indikatorn för WPS med ett fast sken.
 - c **AP SSID:** Efter att det trådlösa nätverkets anslutningsprocess har slutförts visas åtkomstpunktens SSID-information på displayen.
- 3 Konfigurera det trådlösa nätverket genom att sätta i programvaru-cd:n och följa anvisningarna i fönstret.

Ansluta i PIN-läge

- 1 Håll knappen  (WPS) på kontrollpanelen nedtryckt längre än 2 sekunder.
- 2 Den åttasiffriga PIN:en visas på displayen.


Du måste skriva in den åttasiffriga PIN-koden inom två minuter på datorn som är ansluten till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).

Meddelandena visas på displayen i följande ordning:
 - a **Ansluter:** Skrivaren ansluts till det trådlösa nätverket.
 - b **Ansluten:** När skrivaren har anslutits till det trådlösa nätverket lyser indikatorn för WPS med ett fast sken.
 - c **SSID:** När det trådlösa nätverket har anslutits visas åtkomstpunktens SSID-information på LCD-displayen.
- 3 Konfigurera det trådlösa nätverket genom att sätta i programvaru-cd:n och följa anvisningarna i fönstret.

Installation av trådlöst nätverk

Skrivare utan display



Ansluta i PBC-läge

- 1 Håll knappen  (WPS) på kontrollpanelen nedtryckt i ungefär 2–4 sekunder tills statusindikatorn blinkar snabbt.

Skrivaren påbörjar anslutningen till det trådlösa nätverket. Indikatorn blinkar långsamt i upp till två minuter tills du trycker på PBC-knappen på den trådlösa åtkomstpunkten eller routern.
- 2 Tryck på **WPS (PBC)**-knappen på den trådlösa åtkomstpunkten eller routern.
 - a WPS-indikatorn blinkar snabbt. Skrivaren ansluter till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).
 - b När skrivaren har anslutits till det trådlösa nätverket lyser indikatorn för WPS med ett fast sken.
- 3 Konfigurera det trådlösa nätverket genom att sätta i programvaru-
cd:n och följa anvisningarna i fönstret.

Ansluta i PIN-läge

- 1 Du måste skriva ut en rapport som innehåller nätverkskonfigurationen samt PIN-koden (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 138).

I redoläget håller du knappen  (**Avbryt** eller **Stoppa/Rensa**) på kontrollpanelen nedtryckt i ungefär 5 sekunder. Då visas skrivarens PIN.
- 2 Håll knappen  (WPS) på kontrollpanelen nedtryckt i mer än 4 sekunder tills statusindikatorn lyser.

Skrivaren börjar ansluta till en åtkomstpunkt (eller trådlös router).
- 3 Du måste skriva in den åttasiffriga PIN-koden inom två minuter på datorn som är ansluten till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).

Indikatorn blinkar långsamt i upp till två minuter tills du anger den åttasiffriga PIN-koden.

WPS-indikatorn blinkar på följande sätt:
 - a WPS-indikatorn blinkar snabbt. Skrivaren ansluter till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).
 - b När skrivaren har anslutits till det trådlösa nätverket lyser indikatorn för WPS med ett fast sken.
- 4 Konfigurera det trådlösa nätverket genom att sätta i programvaru-
cd:n och följa anvisningarna i fönstret.

Installation av trådlöst nätverk

Ansluta till ett nätverk på nytt

När den trådlösa funktionen har inaktiverats försöker skrivaren automatiskt ansluta till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) på nytt med de anslutningsinställningar och den adress som användes tidigare.



Skrivaren ansluter automatiskt till det trådlösa nätverket i följande fall:

- Skrivaren stängs av och slås på.
- Åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) stängs av och slås på.

Avbryta anslutningen

Om du vill avbryta funktionen för anslutning till trådlösa nätverk trycker du på knappen (**Avbryt** eller **Stoppa/Rensa**) på kontrollpanelen. **Du måste vänta 2 minuter innan du ansluter igen till det trådlösa nätverket.**

Koppla ifrån ett nätverk

Du kopplar ifrån anslutningen till det trådlösa nätverket genom att trycka på knappen (WPS) på kontrollpanelen i minst två sekunder.

- **När Wi-Fi-nätverket befinner sig i viloläget:** Skrivaren kopplas från det trådlösa nätverket direkt och WPS-indikatorn släcks.
- **När det trådlösa nätverket används:** När skrivaren väntar på att det aktuella jobbet ska slutföras blinkar WPS-indikatorn snabbt. Sedan kopplas den trådlösa nätverksanslutningen ifrån automatiskt och WPS-indikatorn släcks.

Installation av trådlöst nätverk

Använda menyknappen



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 27).

Innan du börjar måste du känna till det trådlösa nätverkets namn (SSID) samt nätverksnyckeln om det är krypterat. Denna information angavs när åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) installerades. Om du inte vet vilken trådlös miljö du arbetar i kontaktar du personen som har konfigurerat nätverket.



När du har anslutit till det trådlösa nätverket måste du installera en drivrutin så att du kan skriva ut från ett program (se "Installera drivrutinen via nätverk" på sidan 141).

1 Tryck på  (**Meny**) på kontrollpanelen.

2 Välj **Nätverk > Trådlös > WLAN-instä..**

3 Tryck på **OK** för att välja inställningsmetod.

- **Guide** (rekommenderas): Konfigurationen sker automatiskt i det här läget. På skrivaren visas det ett antal nätverk som du kan välja ifrån. Därefter blir du ombedd att ange nätverkets lösenord.
- **Anpassad**: I det här läget kan användare ange eller redigera sitt egna SSID manuellt, eller välja säkerhetsalternativet i detalj.

Installation av trådlöst nätverk

Installation i Windows



Genväg till programmet **Trådlös inställning** utan cd-skivan: När du väl har installerat skrivarens drivrutin kan du komma åt **Trådlös inställning** utan cd-skivan. Från Start-menyn väljer du **Program** eller **Alla program > Samsung Printers > namnet på skrivardrivrutinen > Program för inställning av trådlösa nätverk**.

Åtkomstpunkt via USB-kabel (rekommenderas)

Objekt att förbereda

- Åtkomstpunkt.
- Nätverksansluten dator.
- CD-skiva med programvara som följde med skrivaren
- En skrivare med ett trådlöst nätverksgränssnitt installerat
- USB-kabel.

Skapa infrastruktur för nätverk

- 1 Kontrollera att USB-kabeln är ansluten till skrivaren.
- 2 Sätt på datorn, åtkomstpunkten och maskinen.

- 3 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.
- 4 Klicka på **Installera nu**.
- 5 Läs **Licensavtal** och välj **Jag godkänner villkoren i licensavtalet**. Klicka därefter på **Nästa**.
- 6 Välj alternativet **Använda förbättrade funktioner och delta i insamlingsprogrammet för information om skrivaranvändning**. Klicka därefter på **Nästa**.
- 7 På skärmen **Skrivaranslutning** väljer du **Konfigurera den trådlösa anslutningen med USB-kabel**. Klicka sedan på **Nästa**.
- 8 Efter sökningen visas de trådlösa nätverksenheterna i fönstret. Välj namnet (SSID) på den åtkomstpunkt som du vill använda och klicka på **Nästa**.

Om det trådlösa nätverket redan är konfigurerat visas fönstret **Information om trådlöst nätverk**. Välj **Jag vill installera med de aktuella inställningarna. (rekommenderas)**. Klicka därefter på **Nästa**.



Om du inte hittar nätverksnamnet som du vill välja, eller om du vill konfigurera den trådlösa anslutningen manuellt, klickar du på **Avancerade inställningar**.

- **Ange trådlöst nätverksnamn:** Skriv in åtkomstpunktens SSID (SSID är skiftlägeskänsligt).
- **Driftläge:** Välj **Infrastruktur**.

Installation av trådlöst nätverk

- **Autentisering:** Välj autentiseringstyp.
Öppet system: Autentisering används inte. Kryptering används eventuellt, beroende på behovet av datasäkerhet.
Delad nyckel: autentisering används. En enhet med en korrekt WEP-nyckel kan ansluta till nätverket.
WPA personlig eller WPA2 Personlig: Välj det här alternativet för att autentisera skrivarservern baserat på en delad WPA-nyckel. När den här inställningen har valts används en delad hemlig nyckel som konfigureras manuellt vid åtkomstpunkten och för var och en av dess klienter.
- **Kryptering:** Välj kryptering (Ingen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Nätverkslösenord:** Ange det krypterade lösenordet.
- **Bekräfta nätverkslösenord:** Bekräfta det krypterade lösenordet.
- **WEP-nyckelindex:** Om du använder WEP-kryptering väljer du lämpligt **WEP-nyckelindex**.

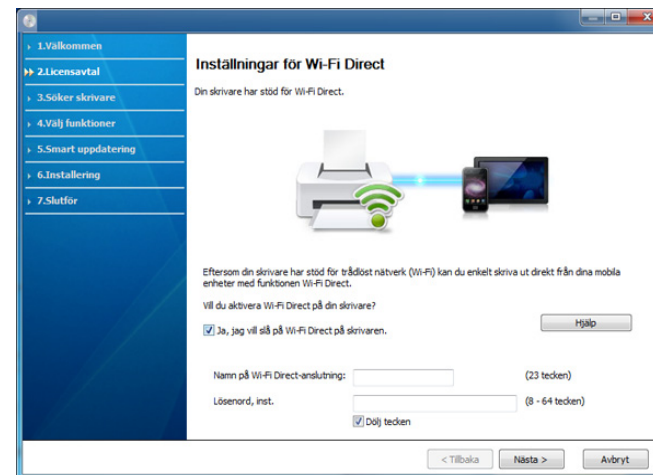


Det trådlösa nätverkets säkerhetsfönster visas när åtkomstpunkten har säkerhetsinställningar.

Ange lösnordet till åtkomstpunkten (eller routern).

- 9 När fönstret för nätverksanslutning visas bör du koppla ur nätverkskabeln. Klicka därefter på **Nästa**. Kabelanslutningen kan nämligen påverka sökningen efter trådlösa nätverk.

- 10 Om skrivaren har stöd för Wi-Fi Direct visas följande skärm: Klicka på **Nästa**.



- Kan börja bygga Wi-Fi Direct genom att använda Samsung Easy Printer Manager (se "Komma igång med Wi-Fi Direct" på sidan 172).
- **Namn på Wi-Fi Direct-anslutning:** Som standard används modellbeteckningen. Namnet kan som mest innehålla 22 tecken.
- **Lösenord, inst.** är en numerisk sträng som kan innehålla 8–64 tecken.

- 11 När inställningen av det trådlösa nätverket är klar kopplar du bort USB-kabeln mellan datorn och skrivaren. Klicka på **Nästa**.

- 12 Klicka på **Nästa** när fönstret **Skrivare hittade** visas.

Installation av trådlöst nätverk

- 13 Välj vilka komponenter som ska installeras. Klicka på **Nästa**.
- 14 När du har valt komponenterna kan du också ändra skrivarnamn, ställa in skrivaren så att den delas i ett nätverk, ställa in skrivaren som standardskrivare och ändra portnamnet för varje skrivare. Klicka på **Nästa**.
- 15 Om du vill registrera din skrivare på Samsungs hemsida och få användbar information ska du klicka på **On-lineregistrering**. Annars klickar du på **Slutför**.

Ad hoc via USB-kabel

Om du inte har någon åtkomstpunkt kan du fortfarande ansluta skrivaren trådlöst till datorn via ett trådlöst ad-hoc-nätverk som du ställer in genom att följa de enkla anvisningarna nedan.

Objekt att förbereda

- Nätverksansluten dator.
- CD-skiva med programvara som följde med skrivaren
- En skrivare konfigurerad med ett trådlöst nätverksgränssnitt
- USB-kabel

Skapa ett ad-hoc-nätverk i Windows

- 1 Kontrollera att USB-kabeln är ansluten till skrivaren.
- 2 Sätt på datorn och skrivaren.
- 3 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.
- 4 Klicka på **Installera nu**.
- 5 Läs **Licensavtal** och välj **Jag godkänner villkoren i licensavtalet**. Klicka därefter på **Nästa**.
- 6 Välj alternativet **Använda förbättrade funktioner och delta i insamlingsprogrammet för information om skrivaranvändning**. Klicka därefter på **Nästa**.
- 7 På skärmen **Skrivaranslutning** väljer du **Konfigurera den trådlösa anslutningen med USB-kabel**. Klicka sedan på **Nästa**.
- 8 När sökningen efter det trådlösa nätverket är färdig visas en lista med de trådlösa nätverk som skrivaren har hittat. Klicka på **Avancerade inställningar**.



- **Ange trådlöst nätverksnamn:** Skriv in önskat SSID-namn (SSID är skiftlägeskänsligt).
- **Driftläge:** Välj ad hoc.
- **Kanal:** Välj kanal (**Auto inst.** eller 2 412–2 467 MHz).

Installation av trådlöst nätverk

- **Autentisering:** Välj autentiseringstyp.
Öppet system: Autentisering används inte. Kryptering används eventuellt, beroende på behovet av datasäkerhet.
Delad nyckel: autentisering används. En enhet med en korrekt WEP-nyckel kan ansluta till nätverket.
- **Kryptering:** Välj kryptering (Ingen, WEP64, WEP128).
- **Nätverkslösenord:** Ange det krypterade lösenordet.
- **Bekräfta nätverkslösenord:** Bekräfta det krypterade lösenordet.
- **WEP-nyckelindex:** Om du använder WEP-kryptering väljer du lämpligt **WEP-nyckelindex**.

Det trådlösa nätverkets säkerhetsfönster visas när ad hoc-nätverket har säkerhet aktiverad.

Välj **Öppet system** eller **Delad nyckel** för autentisering och klicka på **Nästa**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) är ett säkerhetsprotokoll som skyddar ditt trådlösa nätverk mot obehörig åtkomst. Med WEP krypteras datadelen av varje paket som överförs i ett trådlöst nätverk med hjälp av en 64-bitars eller en 128-bitars WEP-krypteringsnyckel.

9 Ett fönster med den trådlösa nätverksinställningen visas. Kontrollera inställningarna och klicka på **Nästa**.



Innan du anger skrivarens IP-adress måste du känna till informationen om datorns nätverkskonfigurering. Om datorns nätverkskonfiguration är inställd på DHCP bör även den trådlösa nätverksinställningen vara DHCP. Om datorns nätverkskonfiguration är inställd på statisk bör även den trådlösa nätverksinställningen vara statisk.

Om datorn är inställd på DHCP och du vill använda en statisk inställning måste du kontakta nätverksadministratören för att få den statiska IP-adressen.

- **Med DHCP-metoden**

Om metoden för tilldelning av IP-adress är DHCP ska du kontrollera att DHCP visas i fönstret **Bekräfta trådlösa nätverksinställningar**. Om det visar Statisk ska du klicka på **Ändra TCP/IP** för att ändra tilldelningsmetoden till **Få IP-adress automatiskt (DHCP)**.

- **Med den statiska metoden**

Om metoden för tilldelning av IP-adress är Statisk kontrollerar du att Statisk visas i fönstret **Bekräfta trådlösa nätverksinställningar**. Om DHCP visas så klickar du på **Ändra TCP/IP** för att ange IP-adressen och andra nätverkskonfigurationsvärden för skrivaren. Exempel:

Om datorns nätverksinformation ser ut på följande sätt:

- IP-adress: 169.254.133.42
- Nätmask: 255.255.0.0

Skrivarens nätverksinformation ska då vara som följer:

- IP-adress: 169.254.133.**43**
- Nätmask: 255.255.0.0 (Använd datorns nätmask)
- Gateway: 169.254.133.**1**

Installation av trådlöst nätverk

- 10 Fönstret **Trådlös nätverksinställning är avslutad** visas. Klicka på **Nästa**.
- 11 När inställningen av det trådlösa nätverket är klar kopplar du bort USB-kabeln mellan datorn och skrivaren. Klicka på **Nästa**.
- 12 Klicka på **Nästa** när fönstret **Skrivare hittade** visas.
- 13 Välj vilka komponenter som ska installeras. Klicka på **Nästa**.
- 14 När du har valt komponenterna kan du också ändra skrivarnamn, ställa in skrivaren så att den delas i ett nätverk, ställa in skrivaren som standardskrivare och ändra portnamnet för varje skrivare. Klicka på **Nästa**.
- 15 Om du vill registrera din skrivare på Samsungs hemsida och få användbar information ska du klicka på **On-lineregistrering**. Annars klickar du på **Slutför**.

Installation för Mac

Objekt att förbereda

- Åtkomstpunkt
- Nätverksansluten dator
- CD-skiva med programvara som följde med skrivaren
- En skrivare med ett trådlöst nätverksgränssnitt installerat
- USB-kabel

Åtkomstpunkt via USB-kabel (rekommenderas)

- 1 Kontrollera att USB-kabeln är ansluten till skrivaren.
- 2 Sätt på datorn, åtkomstpunkten och skrivaren.
- 3 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.
- 4 Dubbelklicka på cd-rom-ikonen som finns upp på skrivbordet.
- 5 Dubbelklicka på symbolen **Installer OS X** i mappen **MAC_Installer**.
- 6 Klicka på **Continue**.

Installation av trådlöst nätverk

- 7 Läs licensavtalet och klicka på **Continue**.
- 8 Klicka på **Agree** för att godkänna licensavtalet.
- 9 Ett meddelande visas om att alla program kommer att avslutas på datorn. Klicka på **Continue**.
- 10 Klicka på knappen **Wireless Network Setting** på **User Options Pane**.
- 11 Efter sökningen visas de trådlösa nätverksenheterna i fönstret. Välj namnet (SSID) på den åtkomstpunkt som du vill använda och klicka på **Next**.

Om det trådlösa nätverket redan är konfigurerat visas fönstret **Information om trådlöst nätverk**. Välj **Jag vill installera med de aktuella inställningarna. (rekommenderas)**. Klicka därefter på **Nästa**.



Om du ställer in den trådlösa konfigurationen manuellt ska du klicka på **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Skriv in åtkomstpunktens SSID (SSID är skiftlägeskänsligt).
- **Operation Mode:** Välj **Infrastructure**.
- **Authentication:** Välj autentiseringstyp.
Open System: Autentisering används inte. Kryptering används eventuellt, beroende på behovet av datasäkerhet.
Shared Key: autentisering används. En enhet med en korrekt WEP-nyckel kan ansluta till nätverket.

WPA Personal eller WPA2 Personal: Välj det här alternativet för att autentisera skrivarservern baserat på den delade WPA-nyckeln. När den här inställningen har valts används en delad hemlig nyckel som konfigureras manuellt vid åtkomstpunkten och för var och en av dess klienter.


- **Encryption:** Välj kryptering (Ingen, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP, AES).
- **Network Password:** Ange det krypterade lösenordet.
- **Confirm Network Password:** Bekräfta det krypterade lösenordet.
- **WEP Key Index:** Om du använder WEP-kryptering väljer du lämpligt **WEP Key Index**.

Det trådlösa nätverkets säkerhetsfönster visas när åtkomstpunkten har säkerhet aktiverad.

Ange lösenordet till åtkomstpunkten (eller routern).

Installation av trådlöst nätverk

- 12** Om skrivaren har stöd för Wi-Fi Direct visas följande skärm:
Klicka på **Nästa**.



- Kan börja bygga Wi-Fi Direct genom att använda Samsung Easy Printer Manager (se "Komma igång med Wi-Fi Direct" på sidan 172).
- **Wi-Fi Direct Name:** Som standard används modellbeteckningen. Namnet kan som mest innehålla 22 tecken.
- **Password setting** är en numerisk sträng som kan innehålla 8–64 tecken.

- 13** När inställningen av det trådlösa nätverket är klar kopplar du bort USB-kabeln mellan datorn och skrivaren.

- 14** Inställningen för det trådlösa nätverket är slutförd. Klicka på **Quit** när installationen är klar.



När du har anslutit till det trådlösa nätverket måste du installera en drivrutin så att du kan skriva ut från ett program (se "Installation för Mac" på sidan 132).

Ad hoc via USB-kabel

Om du inte har någon åtkomstpunkt kan du fortfarande ansluta skrivaren trådlöst till datorn via ett trådlöst ad hoc-nätverk som du ställer in genom att följa de här enkla anvisningarna.

Objekt att förbereda

- Nätverksansluten dator
- CD-skiva med programvara som följde med skrivaren
- En skrivare med ett trådlöst nätverksgränssnitt installerat
- USB-kabel

Installation av trådlöst nätverk

Skapa ad hoc-nätverk för Mac

- 1 Kontrollera att USB-kabeln är ansluten till skrivaren.
- 2 Sätt på datorn och skrivaren.
- 3 Sätt i den medföljande cd-skivan med programvara i cd-rom-enheten.
- 4 Dubbelklicka på cd-rom-ikonen som finns upp på skrivbordet.
- 5 Dubbelklicka på symbolen **Installer OS X** i mappen **MAC_Installer**.
- 6 Klicka på **Continue**.
- 7 Läs licensavtalet och klicka på **Continue**.
- 8 Klicka på **Agree** för att godkänna licensavtalet.
- 9 Ett meddelande visas om att alla program kommer att avslutas på datorn. Klicka på **Continue**.
- 10 Klicka på knappen **Wireless Network Setting** på **User Options Pane**.
- 11 När sökningen efter det trådlösa nätverket är färdig visas en lista med de trådlösa nätverk som skrivaren har hittat. Klicka på **Avancerade inställningar**.



- **Enter the wireless Network Name:** Skriv in SSID-namnet (SSID är skiftlägeskänsligt).
- **Operation Mode:** Välj ad hoc.
- **Channel:** Välj kanalen (**Auto Setting** eller 2 412 MHz till 2 467 MHz).
- **Authentication:** Välj autentiseringstyp.
Open System: Autentisering används inte. Kryptering används eventuellt, beroende på behovet av datasäkerhet.
Shared Key: autentisering används. En enhet med en korrekt WEP-nyckel kan ansluta till nätverket.
- **Encryption:** Välj kryptering (Ingen, WEP64, WEP128).
- **Network Password:** Ange det krypterade lösenordet.
- **Confirm Network Password:** Bekräfta det krypterade lösenordet.
- **WEP Key Index:** Om du använder WEP-kryptering väljer du lämpligt **WEP Key Index**.

Det trådlösa nätverkets säkerhetsfönster visas när ad hoc-nätverket har en säkerhetsinställning.

Välj **Open System** eller **Shared Key** för autentisering och klicka på **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) är ett säkerhetsprotokoll som skyddar ditt trådlösa nätverk mot obehörig åtkomst. Med WEP krypteras datadelen av varje paket som överförs i ett trådlöst nätverk med hjälp av en 64-bitars eller en 128-bitars WEP-krypteringsnyckel.

- 12 Ett fönster med den trådlösa nätverksinställningarna visas. Kontrollera inställningarna och klicka på **Next**.

Installation av trådlöst nätverk



Innan du anger skrivarens IP-adress måste du känna till informationen om datorns nätverkskonfigurering. Om datorns nätverkskonfiguration är inställd på DHCP bör även den trådlösa nätverksinställningen vara DHCP. Om datorns nätverkskonfiguration är inställd på statisk bör även den trådlösa nätverksinställningen vara statisk.

Om datorn är inställd till DHCP och du vill använda statisk trådlös inställning måste du kontakta nätverksadministratören för att få den statiska IP-adressen.

- **Med DHCP-metoden**

Om metoden för tilldelning av IP-adress är DHCP ska du kontrollera att DHCP visas i fönstret **Wireless Network Setting Confirm**. Om det visar Statisk ska du klicka på **Change TCP/IP** för att ändra tilldelningsmetoden till **Receive IP address automatically (DHCP)** (automatisk tilldelning av IP-adress).

- **Med den statiska metoden**

Om metoden för tilldelning av IP-adress är Statisk kontrollerar du att Statisk visas i fönstret **Bekräfta trådlösa nätverksinställningar**. Om DHCP visas så klickar du på **Ändra TCP/IP** för att ange IP-adressen och andra nätverkskonfigurationsvärden för skrivaren.

Exempel:

Om datorns nätverksinformation visas så här:

- IP-adress: 169.254.133.42
- Nätmask: 255.255.0.0

Skrivarens nätverksinformation ska då visas så här:

- IP-adress: 169.254.133.**43**
- Nätmask: 255.255.0.0 (Använd datorns nätmask)
- Gateway: 169.254.133.1

13

När fönstret som informerar dig om att nätverkskabelanslutningen har bekräftats visas ska du koppla ifrån nätverkskabeln och klicka på **Nästa**.

Om nätverkskabeln är ansluten kan det vara svårt att hitta maskinen när du konfigurerar det trådlösa nätverket.

14

Det trådlösa nätverket ansluter enligt nätverkskonfigurationen.

15

Inställningen för det trådlösa nätverket är slutförd. Klicka på **Quit** när installationen är klar.



När du har anslutit till det trådlösa nätverket måste du installera en drivrutin så att du kan skriva ut från ett program (se "Installation för Mac" på sidan 132).

Installation av trådlöst nätverk

Använda nätverkskabel



Maskiner som inte stödjer nätverksporten kommer inte att kunna använda denna funktion (se "Baksida" på sidan 20).

Skrivaren är nätverkskompatibel. För att din skrivare ska fungera i nätverket måste du utföra viss konfigurering.



- När du har anslutit till det trådlösa nätverket måste du installera en drivrutin så att du kan skriva ut från ett program (se "Installera drivrutinen via nätverk" på sidan 141).
- Be nätverksadministratören, eller personen som installerade det trådlösa nätverket, om information om nätverkets konfiguration.

Objekt att förbereda

- Åtkomstpunkt
- Nätverksansluten dator
- CD-skiva med programvara som följde med skrivaren
- En skrivare med ett trådlöst nätverksgränssnitt installerat
- Nätverkskabel.

Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport

Du kan ta reda på skrivarens nätverksinställningar genom att skriva ut en konfigurationsrapport för nätverket.

Se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 138.

Ange IP-adress med programmet SetIP (Windows)

Med det här programmet anger du manuellt IP-adressen för din skrivare med hjälp av MAC-adressen för att kommunicera med skrivaren. En MAC-adress är nätverkskortets serienummer och visas i **nätverkskonfigurationsrapporten**.

Se "Ange en IP-adress" på sidan 138.

Konfigurera skrivarens trådlösa nätverk


Innan du börjar måste du känna till det trådlösa nätverkets namn (SSID) samt nätverksnyckeln om det är krypterat. Denna information angavs när åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) installerades. Om du inte vet vilken trådlös miljö du arbetar i kontaktar du personen som har konfigurerat nätverket.

Du kan konfigurera trådlösa parametrar med hjälp av **SyncThru™ Web Service**.

Installation av trådlöst nätverk

Använda SyncThru™ Web Service

Innan du börjar konfigurera trådlösa parametrar kontrollerar du status för kabelanslutningen.

- 1 Kontrollera om nätverkskabeln är ansluten till skrivaren. Anslut annars skrivaren till datorn med en standardnätverkskabel.
- 2 Starta en webbläsare, till exempel Internet Explorer, Safari eller Firefox, och ange skrivarens nya IP-adress i webbläsarfönstret.
Exempel:

- 3 Klicka på **Login** längst upp till höger på webbplatsen SyncThru™ Web Service.
- 4 Ange **ID** och **Password** och klicka därefter på **Login**. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.
 - **ID:** admin
 - **Password:** sec00000
- 5 När fönstret **SyncThru™ Web Service** öppnas klickar du på **Network Settings**.
- 6 Klicka på **Wireless** och välj **Wizard**.



Wizard hjälper dig att installera den trådlösa nätverkskonfigurationen. Men om du hellre vill ställa in det trådlösa nätverket direkt väljer du **Custom**.

7

Välj **Network Name(SSID)** i listan.

- **SSID:** SSID (Service Set Identifier) är ett namn som identifierar ett trådlöst nätverk, åtkomstpunkter och trådlösa enheter som vill få tillgång till ett specifikt trådlöst nätverk måste använda samma SSID. SSID är skiftlägeskänsligt.
- **Operation Mode:** **Operation Mode** syftar på typ av trådlös anslutning (se "Namn på trådlöst nätverk och nätverksnyckel" på sidan 153).
 - **Ad-hoc:** möjliggör direktkommunikation mellan trådlösa enheter i en peer-to-peer-miljö.
 - **Infrastructure:** möjliggör kommunikation mellan trådlösa enheter via en åtkomstpunkt.



Om nätverkets **Operation Mode** är **Infrastructure** väljer du åtkomstpunktens SSID. Om **Operation Mode** är **Ad-hoc** väljer du skrivarens SSID. Observera att "Portthru" är standard-SSID för din skrivare.

Installation av trådlöst nätverk

- 8 Klicka på **Next**.
Om fönstret för trådlös nätverkssäkerhet visas anger du det registrerade lösenordet (nätverksnyckeln) och klickar på **Next**.

- 9 En bekräftelse visas. Kontrollera de trådlösa inställningarna. Klicka på **Apply** om inställningarna stämmer.



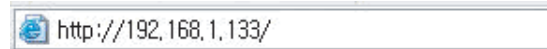
Koppla bort nätverkskabeln (standard eller nätverk). Din skrivare ska sedan börja kommunicera trådlöst med nätverket. Om du använder ad hoc-läget kan du använda ett trådlöst och ett trådbundet nätverk samtidigt.

- 10 Konfigurera det trådlösa nätverket genom att sätta i programvaru-
cd:n och följa anvisningarna i fönstret.

Sätta på och stänga av det trådlösa nätverket



Om skrivaren har en display går det även att aktivera och inaktivera trådlöst nätverk via menyn **Network** på skrivarens kontrollpanel.

- 1 Kontrollera att nätverkskabeln är ansluten till skrivaren. Anslut annars skrivaren till datorn med en standardnätverkskabel.
- 2 Starta en webbläsare, till exempel Internet Explorer, Safari eller Firefox, och ange skrivarens nya IP-adress i webbläsarfönstret.
Exempel:

- 3 Klicka på **Login** längst upp till höger på webbplatsen SyncThru™ Web Service.
- 4 Ange **ID** och **Password** och klicka därefter på **Login**. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**
- 5 När fönstret **SyncThru™ Web Service** öppnas klickar du på **Network Settings**.
- 6 Klicka på **Wireless** och välj **Custom**.
Du kan även slå på och stänga av det trådlösa nätverket.

Installation av trådlöst nätverk

Wi-Fi Direct-inställning för mobila utskrifter

Wi-Fi Direct är en smidig anslutningsmetod via ett icke-hierarkiskt nät mellan skrivaren (med stöd för Wi-Fi Direct) och en mobil enhet. Resultatet blir en säker anslutning och bättre genomströmning än ad hoc-läget.

Med Wi-Fi Direct kan du ansluta skrivaren till ett Wi-Fi Direct-nätverk samtidigt som du ansluter till en åtkomstpunkt. Du kan även använda ett trådbundet nätverk och ett Wi-Fi Direct-nätverk samtidigt så att flera användare kan komma åt och skriva ut dokument både från Wi-Fi Direct och från ett trådbundet nätverk.



- Du kan inte ansluta mobiltelefonen till internet genom Wi-Fi Direct-anslutningen till skrivaren.
- Listan över protokoll som stöds kan variera beroende på modell. Wi-Fi Direct-nätverk stödjer INTE IPv6, nätverksfiltrering, IPSec, WINS eller SLP-tjänster.
- Maximalt tre enheter kan koppla upp via Wi-Fi Direct.

Komma igång med Wi-Fi Direct

Du kan aktivera funktionen Wi-Fi Direct på ett av följande vis:

Från dator med USB-kabelanslutning (rekommenderas)

När installationen av drivrutinen är klar, kan Samsung Easy Printer Manager ställas in och ändringar kan göras i Wi-Fi Direct.



Samsung Easy Printer Manager är enbart tillgängligt för Windows- och Mac-operativsystem.

- Från **Starta**-menyn väljer du **Program** eller **Alla program** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Enhetsinställningar** > **Nätverk**.
 - **Wi-Fi Direkt på/av:** Välj **På** för att aktivera.
 - **Enhetsnamn:** Ange det namn på skrivaren som sedan används vid sökning av skrivaren i ett trådlöst nätverk. Som standard används modellnamnet som enhetens namn.
 - **IP-adress:** Ange skrivarens IP-adress. Denna IP-adress används endast i det lokala nätverket och inte i trådbundet eller trådlöst nätverk i infrastrukturen. Vi rekommenderar att den lokala IP-adress som är standard används (den lokala IP-adressen som är standard för skrivaren i Wi-Fi Direct är 192.168.3.1).
 - **Gruppägare:** Aktivera detta alternativ för att tilldela skrivaren Wi-Fi Direct-gruppens ägare. **Gruppägare** fungerar på ett liknande sätt som en trådlös åtkomstpunkt. Vi rekommenderar att det här alternativet är aktiverat.

Installation av trådlöst nätverk

- **Nätverksnyckel:** Om skrivaren är en **Gruppägare** behövs en **Nätverksnyckel** för att andra mobila enheter ska kunna ansluta. Du kan själv konfigurera ett nätverkslösenord eller använda det lösenord som genereras slumpmässigt som standard.

Från skrivaren (skrivare med display)



Menysystemet kan skilja sig från modell till modell (se "Visa menyn" på sidan 27).

- Välj **Inställning > Maskininställningar > Nästa > Nätverksinställning > Trådlös > Wi-Fi Direct** på pekskärmen.
- Aktivera **Wi-Fi Direct**.

Från en nätverksansluten dator

Om din skrivare använder en nätverkskabel eller en trådlös åtkomstpunkt kan du aktivera och konfigurera Wi-Fi Direct via SyncThru™ Web Service.

- Gå till **SyncThru™ Web Service**, välj **Settings > Network Settings > Wireless > Wi-Fi Direct**.
- Aktivera eller inaktivera **Wi-Fi Direct** och ställ in andra alternativ.



- För Linux OS-användare:
 - Skriv ut en konfigurationsrapport för IP-nätverket för att kontrollera uteffekten (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 138).
 - Gå till **SyncThru Web Service**, välj **Settings > Network Settings > Wireless > Wi-Fi Direct**.
 - Aktivera eller inaktivera **Wi-Fi Direct**.

Inställning av den mobila enheten

- När Wi-Fi Direct har ställts in från skrivaren, behöver du läsa i användarhandboken till den mobila enhet du använder för att också ställa in dennas Wi-Fi Direct.
- När installationen av Wi-Fi Direct är slutförd behöver du hämta det mobila utskriftsprogrammet. (Exempelvis Samsung Mobile printer) om du vill skriva ut från din smartphone.



- När du har hittat den skrivare du vill ansluta till från din mobila enhet väljer du skrivaren, varpå skrivarens lysdiod blinkar. Tryck på WPS-knappen på skrivaren så ansluts den till din mobila enhet.
- Om din mobila enhet inte har stöd för Wi-Fi Direct måste du ange skrivarens "nätverksnyckel" istället för att trycka på WPS-knappen.

Installation av trådlöst nätverk

Problemlösning för trådlöst nätverk

Problem som kan inträffa under installation av skrivare eller drivrutin

Inga skrivare hittades

- Skrivaren kanske inte är påslagen. Slå på datorn och skrivaren.
- USB-kabeln är inte ansluten mellan datorn och skrivaren. Anslut skrivaren till datorn med USB-kabeln.
- Skrivaren stöder inte trådlösa nätverk. Läs skrivarens bruksanvisning som finns på CD-skivan med programvara som levererades med skrivaren och förbered en trådlös nätverksskrivare.

Anslutningsfel - SSID kunde inte hittas

- Skrivaren kan inte hitta det nätverksnamn (SSID) som du har valt eller angett. Kontrollera nätverksnamnet (SSID) på din åtkomstpunkt och försök ansluta igen.
- Åtkomstpunkten är avstängd. Starta åtkomstpunkten.

Anslutningsfel - Ogiltig säkerhet

- Säkerheten har inte konfigurerats på rätt sätt. Kontrollera säkerhetskfigurationen för åtkomstpunkten och skrivaren.

Anslutningsfel - Allmänt anslutningsfel

- Datorn får ingen signal från skrivaren. Kontrollera att USB-kabeln är ansluten och att skrivaren är på.

Anslutningsfel - Anslutet trådbundet nätverk

- Skrivaren är ansluten med en nätverkskabel. Ta bort den trådbundna nätverkskabeln från skrivaren.

Anslutningsfel - Tilldelning av IP-adress

- Stäng av och slå på åtkomstpunkten/routern och skrivaren.

PC-anslutningsfel

- Den konfigurerade nätverksadressen fungerar inte mellan datorn och skrivaren.
 - För DHCP-nätverksmiljö
Maskinen tilldelas IP-adressen automatiskt (DHCP) om datorn är konfigurerad till DHCP.



Om skrivaren inte arbetar i DHCP-läge kan problemet bero på den automatiskt ändrade IP-adressen. Jämför produktens IP-adress med skrivarportens IP-adress.

Så här jämför du:

- 1 Skriv ut skrivarens nätverksinformationsrapport och kontrollera sedan IP-adressen (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 138).

Installation av trådlöst nätverk

2 Kontrollera skrivarportens IP-adress från datorn.

- a Klicka på Windows **Starta**-meny.
- b I Windows XP/Server 2003 väljer du **Skrivare och fax**.
 - I Windows Server 2008/Vista väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara och ljud > Skrivare**.
 - I Windows 7 väljer du **Kontrollpanelen > Enheter och skrivare**.
 - I Windows Server 2008 R2 väljer du **Kontrollpanelen > Maskinvara > Enheter och skrivare**.
- c Högerklicka på din maskin.
- d I Windows XP/2003/2008/Vista trycker du på **Egenskaper**.
I kontextmenyerna i Windows 7 och Windows Server 2008 R2 väljer du **Skrivaregenskaper**.
Om posten **Skrivaregenskaper** är markerad med ► kan du välja andra skrivardrivrutiner som är anslutna till den valda skrivare.
- e Klicka på fliken **Port**.
- f Klicka på knappen **Konfigurera port...**
- g Kontrollera om **Skrivarnamn eller IP-adress**: är IP-adressen på nätverkskonfigureringsbladet.

3 Ändra skrivarportens IP-adress om den skiljer sig från informationen i nätverksrapporten.

Anslut till en nätverksskrivare om du vill använda installations-cd-skivan för att ändra portens IP-adress. Återanslut sedan till IP-adressen.

- För miljö med statiska nätverksadresser

Skrivaren använder den statiska adressen när datorn är konfigurerad med en statisk adress.

Exempel:

Om datorns nätverksinformation ser ut på följande sätt:

- IP-adress: 169.254.133.42
- Nätmask: 255.255.0.0

Skrivarens nätverksinformation ska då vara som följer:

- IP-adress: 169.254.133.**43**
- Nätmask: 255.255.0.0 (Använd datorns nätsmask).
- Gateway: 169.254.133.1

Övriga problem

Om problem uppstår när skrivaren används i ett nätverk kontrollerar du följande.



Se respektive bruksanvisning för information om åtkomstpunkt (eller trådlös router).

- Datorn, åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) eller skrivaren kanske inte är påslagen.
- Kontrollera den trådlösa mottagningen i skrivarens närhet. Om routern är alltför långt ifrån skrivaren eller om det finns hinder i vägen kan det vara svårt att fånga upp signalen.
- Stäng av och sätt på strömmen för åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern), skrivaren och datorn. Ibland kan nätverkskommunikationen återupptas om strömmen stängs av och slås på igen.

Installation av trådlöst nätverk

- Kontrollera om brandväggsprogrammet (V3 eller Norton) blockerar kommunikationen.

Om datorn och skrivaren är anslutna till samma nätverk och det inte går att hitta skrivaren i nätverket kan det bero på att brandväggsprogramvara blockerar kommunikationen. Se programvarans bruksanvisning för information om hur man stänger av den och sök sedan efter skrivaren igen.

- Kontrollera om skrivarens IP-adress är korrekt tilldelad. Du kan kontrollera IP-adressen genom att skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport.
- Kontrollera om åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) har konfigurerats med säkerhetsinställningar (lösenord). I så fall frågar du administratören för åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) om lösenordet.
- Kontrollera om skrivarens IP-adress är korrekt tilldelad. Ominstallera skrivarens drivrutin och ändra inställningarna för att ansluta skrivaren till nätverket. På grund av egenskaperna för DHCP kan den tilldelade IP-adressen ändras om skrivaren inte används en längre tid eller om åtkomstpunkten har återställts.
Registrera produktens MAC-adress när du konfigurerar DHCP-servern på åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern). Sedan kan du alltid använda IP-adressen som ställts in med MAC-adressen. Du kan ta reda på skrivarens MAC-adress genom att skriva ut en konfigurationsrapport för nätverket (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 138).
- Kontrollera den trådlösa nätverksmiljön. I infrastrukturmiljön måste du eventuellt ange användaruppgifter för att kunna ansluta till åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern).

- Skrivaren fungerar bara med IEEE 802.11 b/g/n och Wi-Fi. Det saknas stöd för andra trådlösa nätverk (exempelvis Bluetooth).
- I ad-hoc-läget måste du kanske ställa in den trådlösa anslutningen varje gång du använder skrivaren, exempelvis om du använder Windows Vista.
- Du kan inte använda infrastrukturläge och ad hoc-läge samtidigt med Samsungs trådlösa nätverksskrivare.
- Se till att skrivaren är inom det trådlösa nätverkets räckvidd.
- Se till att det inte finns hinder som kan blockera den trådlösa signalen till skrivaren.

Avlägsna alla stora metallföremål mellan åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) och skrivaren.

Se till att det inte står stolpar, väggar eller stödpelare av metall eller betong mellan skrivaren och den trådlösa åtkomstpunkten eller routern.

- Se till att skrivaren står på tillräckligt avstånd från andra elektroniska enheter som kan störa den trådlösa signalen.
Många apparater kan störa den trådlösa signalen, bland annat mikrovågsugnar och vissa Bluetooth-enheter.
- Varje gång som din åtkomstpunkts konfiguration (eller trådlösa routers konfiguration) ändras måste du utföra produktens inställning för trådlösa nätverk igen.
- Maximalt tre enheter kan koppla upp via Wi-Fi Direct.
- Om Wi-Fi Direct är aktiverat kommer anslutningen mellan åtkomstpunkten (eller den trådlösa routern) och maskinen att använda 802.11b/g-gränssnittet.

Samsung MobilePrint

Vad är Samsung MobilePrint?

Samsung MobilePrint är ett gratis program med vilket användare kan skriva ut foton, dokument och webbsidor direkt från mobiltelefonen eller surfplattan. **Samsung MobilePrint** är inte bara kompatibelt med mobiltelefoner med Android, Windows och iOS, utan också med din iPod Touch och surfplatta. Det ansluter din mobila enhet till en nätverksansluten Samsung-skrivare eller till en trådlös skrivare via en Wi-Fi-åtkomstpunkt. Det är inte nödvändigt att installera en ny drivrutin eller konfigurera nätverksinställningar – installera bara programmet **Samsung MobilePrint** helt enkelt, så kommer det automatiskt att upptäcka kompatibla Samsung-skrivare. Förutom utskrift av foton, webbsidor och PDF-filer stöds också skanning. Om du har en Samsung-multifunktionsskrivare kan du skanna alla dokument till formaten JPG, PDF eller PNG för snabb och enkel visning på din mobila enhet.

Hämta Samsung MobilePrint

Om du vill hämta **Samsung MobilePrint** går du till programbutiken (Samsung Apps, Android Market, App Store, Marketplace) på din mobila enhet och söker helt enkelt efter "**Samsung MobilePrint**." Du kan också gå till iTunes för Apple-enheter eller Marketplace för Windows-enheter på datorn.



Kompatibla mobil-OS

- Android OS 2.1 eller senare
- iOS 4.0 eller senare
- Windows Phone 7 eller senare

Samsung MobilePrint

Kompatibla enheter

- **iOS 4.0 eller senare:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android 2.1 eller senare:** Galaxy S, Galaxy S2, Galaxy Tab och mobila Android-enheter
- **Windows Phone 7 eller senare:** Samsung Focus, Omnia7 och OmniaW, och Windows Mobile-enheter

AirPrint




Endast CLP-41xN Series/CLP-41xNW Series.



Med **AirPrint** kan du skriva ut trådlöst från din iPhone, iPad eller iPod Touch (med senaste versionen av iOS).

Konfigurera AirPrint

Bonjour(mDNS) och IPP-protokoll krävs i skrivaren om funktionen **AirPrint** ska kunna användas. Du kan aktivera **AirPrint** på något av följande sätt.

- 1 Kontrollera att skrivaren är ansluten till nätverket.
- 2 Starta en webbläsare, till exempel Internet Explorer, Safari eller Firefox, och ange skrivarens nya IP-adress i webbläsarfönstret.
Exempel:

- 3 Klicka på **Login** längst upp till höger på webbplatsen SyncThru™ Web Service.

- 4 Ange **ID** och **Password** och klicka därefter på **Login**. Ange de användaruppgifter som anges nedan. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.


- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

- 5 När fönstret SyncThru™ Web Service öppnas klickar du på **Settings** > **Network Settings**.


- 6 Klicka på **Raw TCP/IP, LPR, IPP** eller **mDNS** .
Du kan aktivera IPP-protokollet eller mDNS-protokollet.

Skriva ut via AirPrint

I exempelvis handboken till iPad finns följande instruktioner:

- 1 Öppna e-postmeddelandet, bilden, webbsidan eller dokumentet som du vill skriva ut.
- 2 Peka på ikonen (.
- 3 Välj **skrivardrivrutinens namn** och alternativmeny för att konfigurera.
- 4 Peka på knappen **Skriv ut**. Sidan skrivs ut.



Avbryta en utskrift: Om du vill avbryta en utskrift eller visa en utskriftssammanfattning klickar du på ikonen Utskriftscenter (). Du kan klicka på Avbryt i Utskriftscenter.

Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ är en tjänst som möjliggör utskrift till en skrivare via din mobiltelefon, bärbara pekdator eller någon annan webbansluten utrustning. Registrera ditt Google-konto till skrivaren så kan du använda tjänsten Google Cloud Print™. Du kan skriva ut dokument eller e-post med Chrome OS, Chrome-webbläsaren eller en Gmail™/ Google Docs™-applikation i den mobila enheten, så du behöver inte installera skrivarens drivrutiner i den mobila enheten. Vänd dig till Google:s webbplats (<http://support.google.com/cloudprint> eller <http://support.google.com/cloudprint>) för mer information om Google Cloud Print™.

Registrera Google-kontot till skrivaren



- Kontrollera att skrivaren är påslagen och ansluten till Internet via kabel eller trådlös anslutning.
- Du bör skapa Google-kontot i förväg.

- 1 Öppna Chrome-webbläsaren.
- 2 Besök www.google.com.
- 3 Logga in på Googles webbplats med Gmail™-adressen.
- 4 Ange skrivarens IP-adress i adressfältet och tryck på Retur eller klicka på **Gå**.

- 5 Klicka på **Login** längst upp till höger på webbplatsen SyncThru™ Web Service.
- 6 Om det är första gången du använder **SyncThru™ Web Service** måste du logga in som administratör. Ange i nedanstående **ID** och **Password**. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**



Om nätverket använder en proxyserver måste du konfigurera proxy-IP och portnummer från **Settings > Network Settings > Google Cloud Print > Proxy Setting**. Kontakta din Internetleverantör eller nätverksadministratör om du vill ha mer information.

- 7 När fönstret **SyncThru™ Web Service** öppnas klickar du på **Settings > Network Settings > Google Cloud Print**.
- 8 Ange skrivarnamn och beskrivning.
- 9 Klicka på **Register**.
Ett bekräftelsefönster visas.

Google Cloud Print™



Om pop-up-fönster är blockerade i webbläsaren kommer bekräftelsefönstret inte att visas. Tillåt att pop-up-fönster visas på webbplatsen.

10 Klicka på **Finish printer registration**.

11 Klicka på **Manage your printers**.

Din skrivare är nu registrerad till tjänsten Google Cloud Print™. Google Cloud Print™-kompatibla enheter visas i listan.

Skriva ut via Google Cloud Print™

Utskriftsproceduren varierar beroende på vilket program eller vilken enhet du använder. Du kan se en lista över program som stödjer tjänsten Google Cloud Print™.



Kontrollera att skrivaren är påslagen och ansluten till Internet via kabel eller trådlös anslutning.

Skriva ut från ett program i en mobil enhet

Följande steg är ett exempel på hur man använder Google Docs™-programmet från en Android-mobiltelefon.

1 Installera programmet Cloud Print i den mobila enheten.




Om du inte har programmet laddar du ner den från t.ex. Android Market eller App store.

2 Öppna programmet Google Docs™ i den mobila enheten.

3 Tryck på alternativ -knappen för dokumentet du vill skriva ut.

4 Tryck på sänd -knappen.

5 Tryck på Cloud Print -knappen.


6 Ändra utskriftsinställningarna vid behov.

7 Peka på **Click here to Print**.

Skriva ut från Chrome-webbläsaren

Följande steg är exempel på hur man använder Chrome-webbläsaren.

Google Cloud Print™

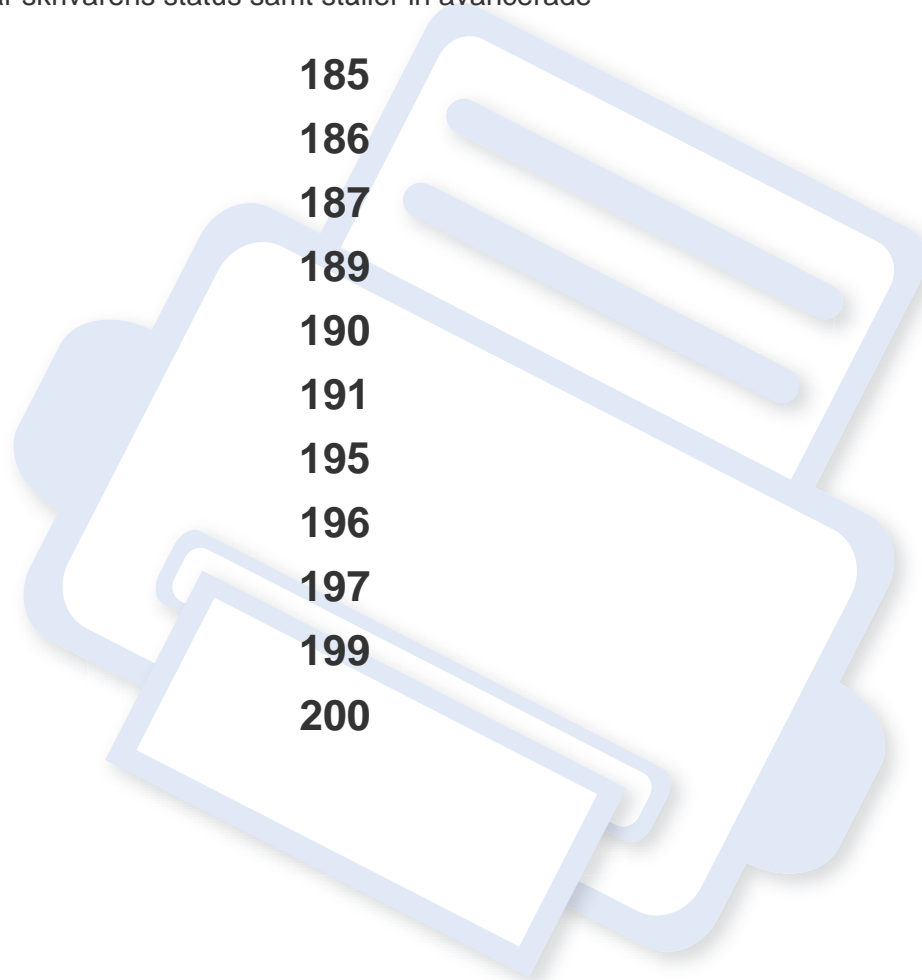
- 1 Starta Chrome.
- 2 Öppna dokumentet eller e-postmeddelandet du vill skriva ut.
- 3 Klicka på skiftnyckeln  i webbläsarens övre högra hörn.
- 4 Klicka på **Skriv ut**. En ny flik för utskrift visas.
- 5 Välj **Skriv ut med Google Cloud Print**.
- 6 Klicka på **Skriv ut**.



3. Nyttiga inställningsmenyer



I det här kapitlet finns anvisningar för hur du kontrollerar skrivarens status samt ställer in avancerade inställningar.

• Innan du börjar läsa ett kapitel	185
• Information	186
• Layout	187
• Papper	189
• Grafik	190
• Systeminst.	191
• Emulering	195
• Bildhanterare	196
• Nätverk	197
• Direkt USB	199
• Jobbhanterare	200



Innan du börjar läsa ett kapitel

Detta kapitel förklarar alla funktioner som finns på seriens modeller för att hjälpa användarna att lätt förstå funktionerna. Du kan kontrollera funktionerna som finns för varje modell i Grundläggande bruksanvisning (se "Menykarta" på sidan 27).Följande är tips för hur kapitlet ska användas

- Kontrollpanelen ger tillgång till olika menyer för att ställa in maskinen eller använda maskinens funktioner. Du får tillgång till menyerna genom att trycka på  (**Meny**).
- Vissa menyer visas kanske inte på displayen, beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din skrivare.
- Den här funktionen finns inte på de modeller som saknar  (**Meny** på kontrollpanelen (se "Översikt över kontrollpanelen" på sidan 21).
- Namnen i menyerna kan skilja sig åt beroende på tillval och modell.

Information



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se ”Menykarta” på sidan 27).

För att ändra menyalternativen:

- Välj  (**Meny**) > **Information** på kontrollpanelen.

Objekt	Beskrivning
Menykarta	Du kan skriva ut menykartan som visar layouten och skrivarens aktuella inställningar.
Konfigurering	Du kan skriva ut en rapport med skrivarens fullständiga konfiguration.
Forbr.art.infp	En sida med information om förbrukningsartiklar skrivs ut.
Demosida	En demosida skrivs ut och du kan kontrollera om skrivaren skriver ut korrekt.
PCL-tecken	Skriver ut listan med PCL-teckensnitt.
PS-teckensnitt	Skriver ut listan med PS-teckensnitt.
Anv.räknare	Skriver ut en sida som visar användningen. Du ser hur många sidor som har skrivits ut.

Objekt	Beskrivning
Konto	Denna finns endast tillgänglig när Jobbredovisning har aktiverats i SyncThru™ Web Admin Service. Du kan skriva ut separata användningsrapporter för alla användare.

Layout



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se ”Menykarta” på sidan 27).

För att ändra menyalternativen:

- Välj  (**Meny**) > **Layout** på kontrollpanelen.

Objekt	Beskrivning
Riktning	<p>Välj i vilken riktning informationen ska skrivas ut på en sida.</p> <ul style="list-style-type: none">Porträtt  <ul style="list-style-type: none">Landskap 

Objekt	Beskrivning
Allmän marginal	<ul style="list-style-type: none">Enkelsidig: Ställer in marginalen för enkelsidiga utskrifter.Dubbelsidig: Ställer in marginalen för enkelsidiga utskrifter.Bindning: När du skriver ut på båda sidor av papperet blir den marginal på A-sidan som är närmast bindningen den samma som motsvarande marginal på B-sidan. De marginaler som är längst från bindningen blir också desamma.
Multikassett	<p>Ställer in marginalerna för multikassetten.</p> <ul style="list-style-type: none">Enkelsidig: Ställer in marginalen för enkelsidiga utskrifter.Dubbelsidig: Ställer in marginalen för dubbelsidiga utskrifter.
Manuell matare	<p>Ställer in pappersmarginalerna för manuell matarkassett.</p>
<Kass. X>	<p>Ställer in pappersmarginaler för kassetten.</p> <ul style="list-style-type: none">Enkelsidig: Ställer in marginalen för enkelsidiga utskrifter.Dubbelsidig: Ställer in marginalen för dubbelsidiga utskrifter.
Emuleringsmarg	<p>Ställer in marginalerna för emuleringssidan.</p> <ul style="list-style-type: none">Övre marginal: Ställ in övre marginal.Vänster marginal: Ställ in vänster marginal.

Layout

Objekt	Beskrivning
Dubbelsidig	<p>Om du vill skriva ut på papperets båda sidor anger du bindningssida.</p> <ul style="list-style-type: none">• Av: Funktionen inaktiveras.• Långsida  <ul style="list-style-type: none">• Kortsida 

Papper



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 27).

För att ändra menyalternativen:

- Välj  (**Meny**) > **Papper** på kontrollpanelen.

Objekt	Beskrivning
Kopior	Välj antal kopior.
Multikassett/ [Kass. <x>]	<ul style="list-style-type: none">• Pappersformat: Ställer in standardpappersstorleken.• Papperstyp: Välj den papperstyp som för tillfället finns i kassetten.
Papperskälla	<p>Anger vilket standardpapper som ska användas.</p> <div> Auto: Maskinen kan ställas in till att automatiskt byta till en kassett med papper av samma storlek när kassetten som används är tom.</div>



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se ”Menykarta” på sidan 27).

För att ändra menyalternativen:

- Välj  (**Meny**) > **Grafik** på kontrollpanelen.

Objekt	Beskrivning
Upplosning	Anger antalet punkter per tum (dpi). Ju högre inställning desto skarpare blir tecken och grafik.
Tydlig text	Ger mörkare text jämfört med normalinställningarna.
Kantförb.	Text och grafik får bättre skärpa och blir på så vis lättare att se.
Svällning	I det här läget minskas det vita mellanrummet som uppstått på grund av felanpassade färgkanaler i färgläget. Svart text skrivs ut ovanpå andra färger.
Skarm	Med det här alternativet kan du konvertera en heltonsbild till en utskriftsbar binär bild.

Systeminst.




Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 27).


För att ändra menyalternativen:

- Välj  (**Meny**) > **Systeminst.** på kontrollpanelen.

Objekt	Beskrivning
Datum & tid	Används för datum- och tidsinställning.
Tidsformat	Anger tidsformat (12 eller 24 timmar).
Sprak	Ställer in språket som visas i kontrollpanelens display.
Energisparlage	Ställer in hur länge det ska dröja innan skrivaren försätts i energisparläge. Om skrivaren inte tar emot data under en längre tid minskas energiförbrukningen automatiskt.

Objekt	Beskrivning
Vackn.handelse	<p>När det här alternativet är Pa kan du försätta maskinen i normalläge från energisparläge genom att:</p> <ul style="list-style-type: none">Trycka på valfri knapp på kontrollanelen.Fylla på papper i en kassett/ett magasin.Öppna eller stänga den främre luckan.Dra ut eller stänga en kassett. <div> Om maskinen saknar pekskärm kan du försätta den i normalläge genom att trycka på valfri knapp på kontrollpanelen (oavsett vilken normalfunktion knappen har).</div>
Timeout jobb	När skrivaren inte får indata efter ett visst tidsintervall avbryts det aktuella jobbet. Du kan själv ange vilket intervall som ska användas.
Import. inst.	Importerar data lagrat på ett USB-minne till skrivaren ("Säkerhetskopiera data" på sidan 53).
Export. inst.	Exporterar data lagrat på ett USB-minne till skrivaren ("Återställa data" på sidan 54).
Hoghojdsjust.	Optimerar utskriftskvaliteten utifrån skrivarens höjd över havet ("Höjjustering" på sidan 202).



Systeminst.



Objekt	Beskrivning
Fuktighet	Utskriftskvaliteten förbättras utifrån den omgivande luftfuktigheten.
Fortsatt auto.	<p>Anger huruvida utskriften ska fortsätta när pappersformatet inte stämmer med inställningarna.</p> <ul style="list-style-type: none">• Av: Om fel papper upptäcks pausas utskriften till du sätter in rätt papper.• Pa: Om fel papperstyp används visas ett felmeddelande. Skrivaren pausas i 30 sekunder och därefter tas meddelandet bort och utskriften fortsätter.
Auto. radretur	Du kan lägga till en vagnretur vid varje radmatning, vilket kan vara användbart om du använder Unix eller DOS.
Aut.kass.vaxl.	<p>Anger huruvida utskriften ska fortsätta när pappersformatet inte stämmer med inställningarna. Om kassett 1 och kassett 2 innehåller samma pappersstorlek kommer skrivaren automatiskt att skriva ut från kassett 2 när kassett 1 är tom.</p> <div> Det här alternativet visas inte när Auto har valts som Papperskälla från skrivardrivrutinen.</div>

Objekt	Beskrivning
Pappersbyte	Pappersstorleken som anges i drivrutinen ändras så att förväxlingar mellan letter- och A4-format undviks. Om det exempelvis finns A4-papper i kassetten men du har angett pappersformatet som Letter i skrivardrivrutinen skriver maskinen ut på A4-papper, och vice versa.
Skydda fack	Avgör om funktionen Aut.kass.vaxl. ska användas eller inte. Om du till exempel ställer in kassett 1 till på kommer kassett 1 att undantas vid kassettväxling.
SkrivUtTomSida	Skrivaren identifierar utskriftsdata från datorn oavsett om en sida är tom eller innehåller data. Du kan ställa in så att tomma sidor skrivs ut eller hoppas över.

Systeminst.

Objekt	Beskrivning
Underhall	<ul style="list-style-type: none">• Rensa tonermed: Det här meddelandet visas endast när tonerkassetten är tom.• Liv forb.art.: Med hjälp av det här alternativet kan du kontrollera hur många sidor som har skrivits ut och hur mycket toner det finns kvar i tonerkassetten.• Lag tonermed.: Om tonern i kassetten är slut visas ett meddelande om att tonerkassetten måste bytas ut. Du kan ange om det här meddelandet ska visas.• Pappersavlägg.: Om du använder skrivaren på en fuktig plats eller använder fuktiga utskriftsmedier (p.g.a. hög luftfuktighet) kan utskrifterna i utmatningsfacket krusa sig och staplas felaktigt. I så fall kan du aktivera den här funktionen så att utskrifterna staplas korrekt. Om du använder funktionen blir utskriftshastigheten lägre.• RAM-disk: Aktiverar/inaktiverar RAM-disken för jobbhantering.

Objekt	Beskrivning
Eko-inställn.	<p>I eko-läget minskar bläck- och pappersåtgången (se "Eko-utskrifter" på sidan 48).</p> <ul style="list-style-type: none">• Standardinställning: Aktiverar eller inaktiverar eko-läget. <div> Alltid på: Aktiverar eko-läget. Om en användare vill försätta skrivaren i eko-läge måste han eller hon ange lösenordet.</div> <ul style="list-style-type: none">• Ändra temp.: Väljer den eko-mall som har angetts via SyncThru™ Web Service.
Ångläge	<p>Du kan minska mängden vattenånga som produceras vid utskrift.</p> <ul style="list-style-type: none">• Pa: Aktiverar avdunstningsläge.• Av: Avaktiverar avdunstningsläge.• Auto: Aktiverar avdunstningsläge automatiskt i miljöer med hög luftfuktighet. <div> Aktivering av Ångläge kan göra att utskriftshastigheten blir långsammare.</div>

Objekt	Beskrivning
Auto-avstäng.	<p>Stänger av skrivaren automatiskt när den har befunnit sig i energisparläge under den tidslängd som angivits i Auto-avstäng. > Pa > Timeout.</p> <div><ul style="list-style-type: none">• Tryck på  (på/av) på kontrollpanelen för att sätta på skrivaren igen (kontrollera att huvudströmbrytaren är på).• Om du använder skrivardrivrutinen eller Samsung Easy Printer Manager förlängs tiden automatiskt.• Om skrivaren är ansluten till nätverket eller en utskrift pågår fungerar inte funktionen Auto-avstäng.</div>

Emulering



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se ”Menykarta” på sidan 27).

För att ändra menyalternativen:

- Välj  (**Meny**) > **Emulering** på kontrollpanelen.

Objekt	Beskrivning
Emuleringstyp	Skrivarspråket definierar hur datorn kommunicerar med skrivaren.
Installning	Anger detaljerade inställningar för den valda emuleringstypen.

Bildhanterare




Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 27).

För att ändra menyalternativen:

- Välj  (**Meny**) > **Bildhanterare** på kontrollpanelen.

Alternativ	Beskrivning
Anpass. farger	<p>Med hjälp av den här menyn kan du justera kontrasten för varje färg.</p> <ul style="list-style-type: none">Standard: Optimerar automatiskt färgerna.Utskrifttäthet: Möjliggör manuell inställning av färgdensiteten. Ändra utskriftsdensiteten. <p>Det rekommenderas att du använder inställningen Standard för bästa färgkvalitet.</p>

Alternativ	Beskrivning
Auto. färgpass.	<p>Skrivaren skriver ut vissa mönsterbilder virtuellt för att kalibrera färgutskriftspositionen. Med den här funktionen blir färgutskriften skarpare och tydligare vilket betyder att skrivaren skriver ut färgbilden på papper så att den efterliknar den som visas på skärmen.</p> <div> Om du har flyttat maskinen rekommenderas det att du använder menyn manuellt.</div>
Tonjustering	<ul style="list-style-type: none">Standard: Skrivaren kalibrerar automatiskt tonerdensiteten för bästa möjliga färgutskriftskvalitet. Om du väljer Av kalibreras ställs maskinen in utifrån tonertätheten i maskinens fabriksinställning.Autotonjust.: Möjliggör automatisk justering av ton för bästa möjliga utskriftskvalitet.Kal. ID-sensor: En automatisk beräkning görs av reducerade eller utslitna delar som toner och maskinkomponenter och informationen används för att justera färgdensiteten. Om till exempel den gula tonern håller på att ta slut beräknas mängden återstående gul toner i skrivaren så att färgdensiteten kan anpassas för bästa möjliga utskrift.

Nätverk




Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se "Menykarta" på sidan 27).



För att ändra menyalternativen:

- Välj  (**Meny**) > **Nätverk** på kontrollpanelen.






Du kan även använda den här funktionen från SyncThru™ Web Service. Öppna webbläsaren från en nätverksansluten dator och ange skrivarens IP-adress. När SyncThru™ Web Service öppnas klickar du på **Settings > Network Settings** (se "Använda SyncThru™ Web Service" på sidan 229).

Alternativ	Beskrivning
TCP/IP (IPv4)	Anger lämpligt protokoll och anger parametrarna för nätverksmiljön (se "Ange en IP-adress" på sidan 138).
	 Det är många parametrar som ska ställas in. Om du är osäker är det bättre att lämna det som det är eller fråga en nätverksadministratör.

Alternativ	Beskrivning
TCP/IP (IPv6)	Välj detta alternativ för att använda nätverksmiljön via IPv6 (se "IPv6-konfiguration" på sidan 150).
Ethernethast.	Används för att ställa in hastigheten på nätverksöverföringen.  Stäng av strömmen och sätt på den igen när du har ändrat det här alternativet.
802.1x	Du kan ange användarautentisering för nätverkskommunikation. Kontakta nätverksadministratören om du vill ha mer information.
Tradlos	Välj det här alternativet om du ska ansluta till ett trådlöst nätverk (se "Installation av trådlöst nätverk" på sidan 153).
Rensa install.	Återställer nätverksinställningarna till standardvärdena.  Stäng av strömmen och slå på den igen.
Natverkskonf.	I den här listan visas information om skrivarens nätverksanslutning och konfiguration (se "Skriva ut en nätverkskonfigurationsrapport" på sidan 138).

Nätverk

Alternativ	Beskrivning
Nät. Aktivera	<p>Du kan aktivera och inaktivera ethernet-nätverk.</p> <div> Stäng av strömmen och sätt på den igen när du har ändrat det här alternativet.</div>
Http Aktivera	<p>Du kan ange om SyncThru™ Web Service ska användas eller inte.</p> <div> Stäng av strömmen och sätt på den igen när du har ändrat det här alternativet.</div>
WINS	<p>Du kan konfigurera WINS-servern. WINS (Windows Internet Name Service) används i Windows-operativsystemet.</p> <div> Stäng av strömmen och sätt på den igen när du har ändrat det här alternativet.</div>
SNMP V1/V2	<p>Du kan ställa in SNMP (Simple Network Management Protocol). Administratörer kan använda SNMP för att övervaka och hantera skrivare i nätverket.</p>

Alternativ	Beskrivning
SNTP	<p>Du kan ställa in SNTP (Simple Network Time Protocol). SNTP synkroniserar klockorna i datorsystemen via Internet (NTP) så att det inte föreligger några tidsskillnader vid datautbyte.</p>
UPnP(SSDP)	<p>Du kan ställa in UPnP (SSDP)-protokoll.</p> <div> Stäng av strömmen och sätt på den igen när du har ändrat det här alternativet.</div>
MDNS	<p>Du kan ställa in mDNS (Multicast Domain Name System).</p>
SetIP	<p>Du kan ställa in SetIP.</p>
SLP	<p>Du kan konfigurera inställningar för SLP (Service Location Protocol). Med det här protokollet kan värdprogram hitta tjänster i det lokala nätverket utan föregående konfiguration.</p> <div> Stäng av strömmen och sätt på den igen när du har ändrat det här alternativet.</div>


Direkt USB



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se ”Menykarta” på sidan 27).

Om du vill använda den här funktionen måste du sätta i ett USB-minne i USB-porten på skrivaren.

För att ändra menyalternativen:

- Välj  (**Meny**) > **Direkt USB** på kontrollpanelen (se ”Använda en USB-minnesenhet” på sidan 51).

Objekt	Beskrivning
USB-utskrift	Du kan skriva ut filer direkt från en USB-minnesenhet.
Filhantering	Du kan ta bort en fil i taget från ett USB-minne, eller ta bort alla på en gång genom att formatera om enheten.
Kont. utrymme	Du kan kontrollera hur mycket minne som är tillgängligt för dokumentlagring.

Jobbhanterare



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin (se ”Menykarta” på sidan 27).

För att ändra menyalternativen:

- Välj  (**Meny**) > **Jobbhanterare** på kontrollpanelen.

Objekt	Beskrivning
Aktivt jobb	Visar listan över utskriftsjobb som väntar på att skrivas ut.
Säkert jobb	Visar listan över utskriftsjobb som är skyddade på disken.
Lagrade jobb	Visar listan över utskriftsjobb som har lagrats på disk.
Filhant.	Om du anger ett nytt filnamn som redan finns på det extra minneskortet kan du byta namn eller skriva över det.



4. Specialfunktioner

I det här kapitlet beskrivs skrivarens specialfunktioner.

- Höjdjustering 202
- Ange in olika tecken 203
- Utskriftsfunktioner 205
- Använda valfri enhetsfunktioner 222

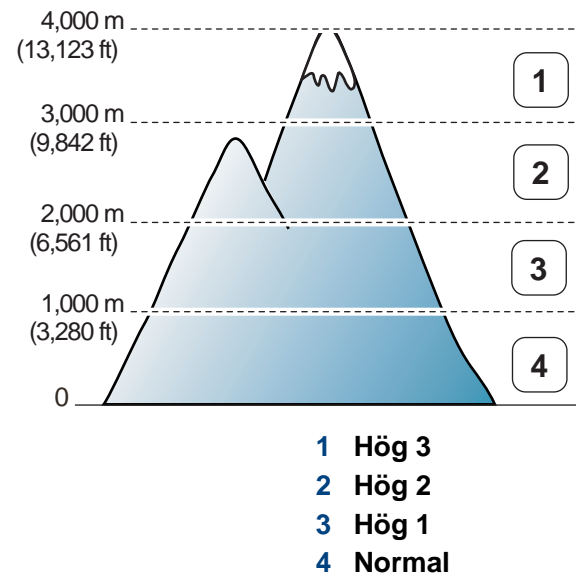


- Anvisningarna i det här kapitlet gäller huvudsakligen Windows 7.
- Det kan hända att du måste trycka på **OK** för att komma till undermenyer.


Höjdjustering

Utskriftskvaliteten påverkas av lufttrycket, som avgörs av hur högt över havsnivån skrivaren befinner sig. Följande uppgifter hjälper dig att ställa in skrivaren för bästa utskriftskvalitet.

Innan du ställer in höjdvärdet måste du fastställa vilken höjd du befinner dig på.



Du kan ange höjdvärdet från **Enhetsinställningar** i programmet Samsung Easy Printer Manager.

- Om du är Windows- och Macanvändare för du inställningen från **Samsung Easy Printer Manager** >  (växla till avancerat läge) > **Enhetsinställningar**, se "Enhetsinställningar" på sidan 235.



- Om skrivaren är ansluten till nätverket kan du ange höjden via SyncThru™ Web Service (se "Använda SyncThru™ Web Service" på sidan 229).
- Du kan även ange höjden över havet genom att välja **Systeminst.** på displayen (se "Maskinens grundinställningar" på sidan 30).

Ange in olika tecken



Endast CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.

När du utför olika uppgifter kanske du måste ange namn och siffror.

Ange bokstäver och siffror

Tryck på knappen flera gånger tills rätt bokstav visas på displayen. Exempel: Om du vill skriva bokstaven O trycker du på 6 (som har försetts med bokstäverna "MNO"). Varje gång du trycker på 6 visas en ny bokstav i displayen, M, N, O, m, n, o och slutligen 6. Mer information om hur du hittar rätt tecken finns i "Bokstäver och siffror på knappsatsen" på sidan 203.



- Du kan ange ett mellanslag genom att trycka två gånger på 1.
- Tryck på pilknappen om du vill ta bort den sista siffran eller bokstaven.

Bokstäver och siffror på knappsatsen



- Vilka specialtecken som finns kan skilja sig från modell till modell och kan även bero på vilka tillval du har.
- Vissa knappvärden nedan kanske inte visas beroende på vilket jobb du utför.

Knapp	Tillhörande siffror, bokstäver och tecken
1	@ / . ' 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0
*	* % _ ~ ! # \$ () [] (De här symbolerna kan du använda för autentisering i nätverket)

Ange in olika tecken

Knapp	Tillhörande siffror, bokstäver och tecken
#	# = ? " : { } < > ; (De här symbolerna kan du använda för autentisering i nätverket)

Utskriftsfunktioner



- Information om grundläggande utskriftsfunktioner finns i Grundläggande bruksanvisning (se "Grundläggande information om utskrift" på sidan 45).
- Denna funktion kanske inte finns tillgänglig för alla modeller och för alla produkter (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7).

Ändra standardinställningarna för utskrift

- 1 Klicka på Windows **Starta**-meny.
- 2 Välj **Kontrollpanelen > Enheter och skrivare**.
- 3 Högerklicka på din maskin.
- 4 Öppna **Utskriftsinställningar**.



Om **Utskriftsinställningar** är markerat med symbolen ► kan du välja andra skrivardrivrutiner kopplade till vald skrivare.

- 5 Ändra inställningarna på respektive flik.
- 6 Klicka på **OK**.



Om du vill ändra inställningarna för varje utskriftsjobb ändrar du dem i **Utskriftsinställningar**.

Ange att din skrivare ska vara standardskrivare.

- 1 Klicka på Windows **Starta**-meny.
- 2 Välj **Kontrollpanelen > Enheter och skrivare**.
- 3 Markera din maskin.
- 4 Högerklicka på skrivaren och välj **Välj som standardskrivare**.



Om **Utskriftsinställningar** är markerat med symbolen ► kan du välja andra skrivardrivrutiner kopplade till vald skrivare.

Utskriftsfunktioner

Använda specialfunktioner för utskrift

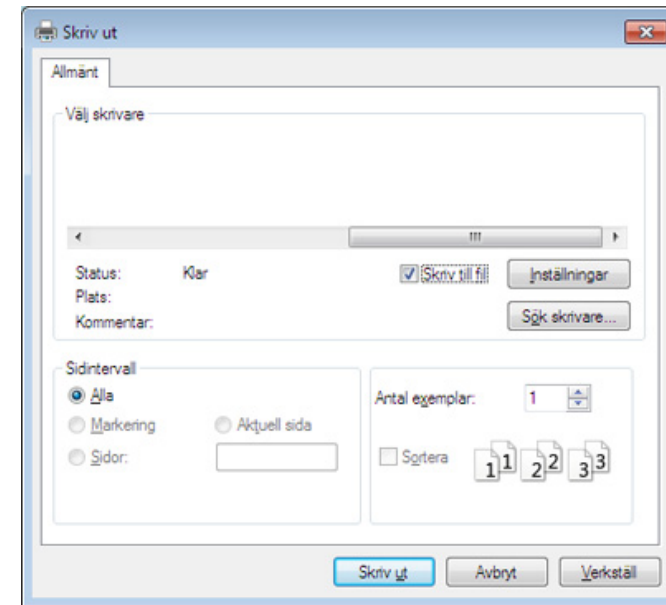


- Se "Olika modellers funktioner" på sidan 7.
- **Skrivardrivrutin för XPS** används för att skriva ut dokument i XPS-format.
 - Drivrutinen kräver Windows Vista eller senare operativsystem.
 - Om skrivaren får slut på minne vid utskrift av XPS-jobb bör du installera extra minne.
 - Du installerar XPS-drivrutinen från programvaru-cd:n. Om du använder Windows väljer du XPS-drivrutinen i fönstret **Välj vilken programvara och vilka verktyg som ska installeras**.

Skriva till fil (PRN)

Ibland kan det vara nödvändigt spara utskriftsdata som en fil.

- 1 Markera rutan **Skriv till fil** i fönstret **Skriv ut**.



- 2 Klicka på **Skriv ut**.
- 3 Skriv målsökvägen och filnamnet. Klicka sedan på **OK**.
Till exempel **c:\Temp\filnamn**.



Om du endast anger filnamnet sparas filen automatiskt i **Mina dokument**, **Documents and Settings** eller **Användare**. Mappen där filen sparas kan variera beroende på vilket operativsystem och program du använder.


Utskriftsfunktioner


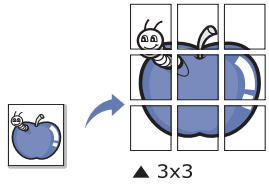
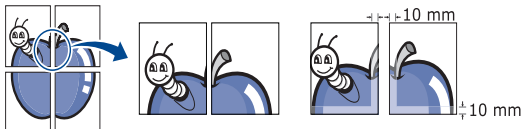
Så här fungerar specialfunktionerna

Skrivaren har stöd för avancerade utskriftsfunktioner.


Om du vill dra nytta av alla funktioner som skrivaren kan hantera klickar du på **Egenskaper** eller **Inställningar** i programmets **Skriv ut** fönster. Där kan du ändra inställningarna. Skrivarnamnet som visas i fönstret med skrivaregenskaper kan skilja sig beroende på vilken maskin som används.




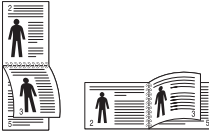
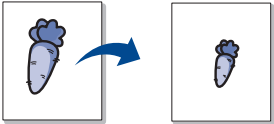

- Vissa menyer visas kanske inte på displayen, beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.
- Välj menyn **Hjälp** eller klicka på  i fönstret eller tryck på **F1** på tangentbordet samt på det alternativ du vill veta mer om (se "Använda hjälpen" på sidan 48).

Objekt	Beskrivning
Flera sidor per ark 	Anger hur många sidor som du vill skriva ut på ett enda pappersark. Om du vill skriva ut fler än en sida per ark kommer sidorna att förminskas och ordnas på arket på det sätt du anger. Du kan skriva ut högst sexton sidor på ett ark.
Affischutskrift 	<p>Du kan även skriva ut ett ensidigt dokument på 4 (affisch 2 x 2), 9 (affisch 3 x 3) eller 16 (affisch 4 x 4) ark om du vill tejpa ihop arken och göra en affisch.</p> <p>Markera värdet Överlappning för affisch. Ange Överlappning för affisch i millimeter eller med alternativknappen längst upp till höger på fliken Grundläggande. Det gör det lättare att sammanfoga arken.</p> 



Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
<p>Utskrift av häfte^a</p> 	<p>Med den här funktionen kan du skriva ut ett dokument på båda sidor av papperet och ordna sidorna så att papperet kan vikas på mitten och bilda ett häfte.</p> <ul style="list-style-type: none">• Häften måste skrivas ut på utskriftsmedia i formatet Letter, Legal, A4, US Folio eller Oficio.• Alternativet Utskrift av häfte är inte tillgängligt för alla pappersformat. Välj alternativet Storlek på fliken Papper om du vill se vad det finns för tillgängliga pappersstorlekar.• Om du väljer ett pappersformat som inte är tillgängligt avbryts åtgärden automatiskt. Välj bara tillgängligt papper (papper utan ⚠ - eller ❌-märke).
<ul style="list-style-type: none">• Dubbelsidig utskrift• Dubbelsidig utskrift (manuell)^a	<p>Du kan skriva ut på båda sidor av ett papper (duplex). Innan du skriver ut ska du bestämma vilken orientering dokumentet ska ha.</p> <ul style="list-style-type: none">• Den här funktionen fungerar med papper i storleken Letter, Legal, A4, US Folio och Oficio• Om skrivaren inte har en någon duplexenhet måste du avsluta utskriften manuellt. Skrivaren skriver först ut varannan sida i dokumentet. Sedan visas ett meddelande på datorn.• Funktionen Hoppa över tomma sidor fungerar inte om du väljer alternativet Dubbelsidig utskrift (manuell).

Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
<ul style="list-style-type: none"> • Dubbelsidig utskrift • Dubbelsidig utskrift (manuell)^a 	<ul style="list-style-type: none"> • Skrivarens standard: När du väljer det här alternativet bestäms funktionen av den inställning du gör på skrivarens kontrollpanel. Denna funktion är endast tillgänglig när du använder PCL-/XPS-skrivardrivrutinen. • Ingen: Funktionen inaktiveras. • Långsida: det här är det normala layoutalternativet för bokbindning.  <ul style="list-style-type: none"> • Kortsida: det här är det normala layoutalternativet för kalendrar.  <ul style="list-style-type: none"> • Omvänd dubbelsidig utskrift: Markera det här alternativet om du vill vända utskriftsordningen vid dubbelsidig utskrift. Det här alternativet finns inte tillgängligt när du använder Dubbelsidig utskrift (manuell).
Pappersalternativ 	<p>Du anger ett procenttal för att förstora eller förminska dokumentet så att det skrivs ut större eller mindre än dess faktiska storlek.</p>
Vattenstämpel 	<p>Med alternativet Vattenstämpel kan du skapa en vattenstämpel på papperet som ligger "bakom" den övriga texten i dokumentet. Du kan till exempel skriva ut ordet DRAFT eller CONFIDENTIAL diagonalt över ett dokumentets första sida eller samtliga sidor i stora, gråa bokstäver.</p>



Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
Vattenstämpel (Skapa en vattenstämpel)	<p>a Om du vill ändra utskriftsinställningarna i programmet går du till Utskriftsinställningar.</p> <p>b Klicka på fliken Avancerat och välj sedan Redigera i listrutan Vattenstämpel. Fönstret Redigera vattenstämpel visas.</p> <p>c Ange en text i rutan Vattenstämpelns meddelande. Du kan ange upp till 256 tecken. Meddelandet visas i förhandsgranskningsfönstret.</p>
Vattenstämpel ((Redigera en vattenstämpel))	<p>a Om du vill ändra utskriftsinställningarna i programmet går du till Utskriftsinställningar.</p> <p>b Klicka på fliken Avancerat och välj sedan Redigera i listrutan Vattenstämpel. Fönstret Redigera vattenstämpel visas.</p> <p>c Välj den vattenstämpel som du vill redigera i listan Aktuella vattenstämplar och ändra vattenstämpelns text och andra alternativ.</p> <p>d Klicka på Uppdatera för att spara ändringarna.</p> <p>e Klicka på OK eller Skriv ut tills fönstret Skriv ut stängs.</p>
Vattenstämpel ((Ta bort en vattenstämpel))	<p>a Om du vill ändra utskriftsinställningarna i programmet går du till Utskriftsinställningar.</p> <p>b Klicka på fliken Avancerat och välj sedan Redigera i listrutan Vattenstämpel. Fönstret Redigera vattenstämpel visas.</p> <p>c Välj den vattenstämpel som du vill ta bort i listan Aktuella vattenstämplar och klicka sedan på Ta bort.</p> <p>d Klicka på OK eller Skriv ut tills fönstret Skriv ut stängs.</p>
Överlägg^a 	<p>Denna funktion är endast tillgänglig när du använder PCL-/SPL-skrivardrivrutinen (se "Programvara" på sidan 7).</p> <p>Ett överlägg är en text och/eller bilder som lagras på datorns hårddisk i ett särskilt filformat. Det kan skrivas ut på ett valfritt dokument. Överlägg används ofta i stället för papper med brevhuvud. I stället för att använda ett förtryckt brevhuvud kan du skapa ett överlägg som innehåller exakt samma information som finns på ditt brevhuvud. Om du vill skriva ut ett brev med ditt företags brevhuvud behöver du inte längre ladda förtryckt papper i skrivaren: skriv bara ut brevhuvud som ett överlägg på dokumentet.</p> <p>När du vill använda ett överlägg måste du först skapa ett nytt överlägg som innehåller företagets logotyp eller annan information.</p> <div><ul style="list-style-type: none">Överläggsdokumentets format måste vara likadant som det dokument som du vill skriva ut överlägget på. Skapa inte ett överlägg med en vattenstämpel.Upplösningen på överläggsdokumentet måste vara samma som för dokumentet som du vill skriva överlägget på.</div>


Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
Överlägg ^a (Skapa ett nytt överlägg)	<p>a Om du vill spara dokumentet som ett överlägg går du till Utskriftsinställningar.</p> <p>b Klicka på fliken Avancerat och välj sedan Redigera i listrutan Text. Fönstret Redigera överlägg visas.</p> <p>c Klicka på Skapa i fönstret Redigera överlägg.</p> <p>d I fönstret Spara som anger du ett namn på upp till åtta tecken i rutan Jobbnamn. Ange målsökväg, om det behövs (standardinställningen är C:\Formover).</p> <p>e Klicka på spara. Namnet visas i Överläggslista.</p> <p>f Klicka på OK eller Skriv ut tills fönstret Skriv ut stängs. Filen skrivs inte ut. I stället lagras den på datorns hårddisk.</p>
Överlägg ^a (Använda ett överlägg)	<p>a Klicka på fliken Avancerat.</p> <p>b Välj önskat överlägg i listrutan Text.</p> <p>c Om den överläggsfil du vill använda inte visas i listrutan Text väljer du Redigera... i listan och klickar på Hämta. Välj den överläggsfil som du vill använda. Om du har sparat den överläggsfil som du vill använda på en extern plats kan du också läsa in filen när du öppnar fönstret Öppna. När du har valt filen klickar du på Öppna. Filen visas i rutan Överläggslista och kan användas för utskrifter. Välj överlägget i rutan Överläggslista.</p> <p>d Markera kryssrutan Bekräfta sidöverlägg vid utskrift om det behövs. Om denna ruta är markerad öppnas ett meddelandefönster varje gång du skickar ett dokument till utskrift. Där bekräftar du att du vill ha ett överlägg på dokumentet. Om rutan är avmarkerad och du har valt ett överlägg skrivs detta ut automatiskt på dokumentet.</p> <p>e Klicka på OK eller Skriv ut tills fönstret Skriv ut stängs.</p>
Överlägg ^a (Ta bort ett överlägg)	<p>a I fönstret Printing Preferences klickar du på fliken Avancerat.</p> <p>b Välj Redigera i listrutan Text.</p> <p>c Markera det överlägg du vill ta bort i rutan Överläggslista.</p> <p>d Klicka på Ta bort.</p> <p>e När ett bekräftelsefönster öppnas klickar du på Ja.</p> <p>f Klicka på OK eller Skriv ut tills fönstret Skriv ut stängs. Du kan ta bort överlägg som du inte använder längre.</p>

Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
Print Mode (Endast CLP-68xND Series/CLP-68xDW Series)	<div><ul style="list-style-type: none">• Den här funktionen är endast tillgänglig om du har installerat masslagringsenheten (HDD) eller minnesmodulen (se "Olika funktioner" på sidan 8).• Vissa menyer visas kanske inte på displayen, beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din maskin.• Aktivera den här funktionen genom att markera Lagringsalternativ (se "Hantera Enhetsalternativ" på sidan 71).• Om inte masslagringsenheten (HDD) är installerad finns bara tre alternativ för RAM-disken: Normal, Provtryck, and Konfidentiell.</div> <ul style="list-style-type: none">• Print Mode: Standardinställningen för Print Mode är Normal, vilket betyder att filen skrivs ut utan att sparas i minnet.<ul style="list-style-type: none">- Normal: I det här läget sker utskriften utan att dokumentet sparas i extraminnet.- Provtryck: Läget är användbart när du skriver ut mer än en kopia. Du kan skriva ut en kopia och kontrollera hur den blev och skriva ut resterande kopior senare.- Konfidentiell: Läget är användbart för att skriva ut konfidentiella dokument. Du måste ange ett lösenord.- Lagra: Välj denna inställning för att spara ett dokument på masslagringsenheten (HDD) utan att skriva ut.- Spara och skriv ut: I det här läget skrivs dokumenten ut och lagras på samma gång.- Spool: Detta alternativ är lämpligt när du hanterar stora datamängder. Om du väljer den här inställningen spoolar skrivaren dokumentet till masslagringsenheten (HDD) och skriver sedan ut det från lagringsenhetens kö, vilket minskar datorns arbetsbelastning.- Utskriftsschema: Välj denna inställning för att skriva ut dokumentet en specifik tid. <div><ul style="list-style-type: none">• Jobbnamn: Med det här alternativet kan du söka efter en sparad fil via kontrollpanelen.• Användar-ID: Med det här alternativet kan du söka efter en sparad fil via kontrollpanelen. Användarnamnet visas automatiskt som användarnamnet du använder för att logga in till Windows.• Ange lösenord: I det fall Egenskap för vald dokumentbox är säkrad måste du ange dokumentboxens lösenord. Med det här alternativet kan öppna en sparad fil via kontrollpanelen.• Bekräfta lösenord: Ange lösenordet igen för att bekräfta det.</div>

Utskriftsfunktioner

Objekt	Beskrivning
Jobbredovisning	<p>Med det här alternativet kan du skriva ut med given behörighet.</p> <ul style="list-style-type: none">• User permission: Om du markerar detta alternativ kan bara användare med användarbehörighet starta ett utskriftsjobb.• Group permission: Om du markerar detta alternativ kan bara grupper med gruppbehörighet starta ett utskriftsjobb. <div><ul style="list-style-type: none">• Markera frågetecknet(?) i fönstrets övre högra hörn och tryck på vad du vill veta mer om.• Administratörer kan aktivera jobbredovisning och konfigurera behörigheter i kontrollpanelen eller i SyncThru™ Web Admin Service.</div>

a. Den här inställningen finns inte tillgänglig när du använder XPS-drivrutin.

Utskriftsfunktioner

Använda Direktutskrivningsfunktion



- Direktutskrivningsfunktion Denna funktion kanske inte finns tillgänglig för alla modeller och för alla produkter (se "Programvara" på sidan 7).
- Finns endast tillgängligt för Windows.

Vad är Direktutskrivningsfunktion för program?

Direktutskrivningsfunktion skickar PDF-filen direkt till skrivare utan att filen behöver öppnas.

Så här installerar du programmet:

Hämta programvaran från Samsung webbplats. Packa sedan upp filen och installera den. (<http://www.samsung.com> > leta reda på produkten > Support eller Downloads).



- Extraminnet eller masslagringsenheten (tillvalsenheter) måste vara installerade på skrivaren innan du kan skriva ut filer med programmet (se "Olika funktioner" på sidan 8).
- Du kan inte skriva ut PDF-filer om restriktionsfunktionen för utskrifter har använts. Inaktivera restriktionsfunktionen och försök skriva ut på nytt.
- Du kan inte skriva ut PDF-filer som är lösenordsskyddade. Inaktivera lösenordsfunktionen och försök skriva ut igen.

- Om en PDF-fil kan skrivas ut med programmet Direktutskrivningsfunktion beror på hur PDF-filen skapades.
- Programmet Direktutskrivningsfunktion stöder PDF-version 1.7 och tidigare versioner. Om du har en senare version måste du öppna filen för att kunna skriva ut den.

Skriva ut

Du kan skriva ut på flera sätt med Direktutskrivningsfunktion.

- 1 Gå till **Starta**-menyn och välj **Program** eller **Alla program** > **Samsung Printers** > **Direktutskrivningsfunktion** > **Direktutskrivningsfunktion**.
Fönstret Direktutskrivningsfunktion visas.
- 2 Välj skrivaren i listrutan **Välj skrivare** och klicka på **Bläddra**.
- 3 Välj den fil du vill skriva ut och klicka på **Öppna**.
Filen läggs till avsnittet **Välj filer**.
- 4 Anpassa maskininställningarna efter dina behov.
- 5 Klicka på **Skriv ut**. Den valda PDF-filen skickas till skrivaren.

Utskriftsfunktioner

Att använda högerklicksmenyn

- 1 Högerklicka på den PDF-fil du vill skriva ut och välj **Direktutskrift**. Fönstret Direktutskrivningsfunktion visas och där finns PDF-filen med.
- 2 Välj vilken skrivare som ska användas.
- 3 Anpassa skrivarinställningarna.
- 4 Klicka på **Skriv ut**. Den valda PDF-filen skickas till skrivaren.

Mac-utskrift



Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla utföranden. Det kan därför hända att din skrivare inte har stöd för alla funktioner.

Skriva ut ett dokument

När du skriver ut från en Mac måste du kontrollera inställningarna för skrivardrivrutinen i varje program som du använder. Gör så här om du vill skriva ut från en Mac:

- 1 Öppna dokumentet som ska skrivas ut.
- 2 Öppna menyn **File** och klicka på **Page Setup (Document Setup i vissa program)**.
- 3 Välj papperets storlek, orientering, skalning och andra alternativ, och kontrollera att din maskin är markerad. Klicka på **OK**.
- 4 Öppna menyn **File** och klicka på **Print**.
- 5 Välj antal kopior och vilka sidor du vill skriva ut.
- 6 Klicka på **Print**.

Utskriftsfunktioner

Ändra utskriftsinställningar

Skrivaren har stöd för avancerade utskriftsfunktioner.

Öppna ett program och välj **Print** från menyn **File**. Maskinnamnet som visas i fönstret med skrivaregenskaper kan skilja sig beroende på vilken maskin som används. Förutom namnet ser fönstren med skrivaregenskaper ungefär ut som följande.

Utskrift av flera sidor på ett ark

Du kan skriva ut fler än en sida på ett enda pappersark. Med den här funktionen kan du skriva ut billiga utkast.

- 1 Öppna ett program och välj **Print** på menyn **File**.
- 2 Välj **Layout** i listrutan under **Orientation**. Välj det antal sidor du vill skriva ut på ett pappersark i listrutan **Pages per Sheet**.
- 3 Välj övriga alternativ som ska användas.
- 4 Klicka på **Print**.
Skrivaren skriver ut det valda antalet sidor på ett ark.

Dubbelsidig utskrift



Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla utföranden. Det kan därför hända att din skrivare inte har stöd för alla funktioner (se "Olika funktioner" på sidan 8).

Innan du skriver ut dubbelsidiga dokument bör du bestämma vilken kant som skall bindas. Det här är de olika bindningsalternativen:

- **Long-Edge Binding:** Det här är det normala layoutalternativet vid bokbindning.
- **Short-Edge Binding:** Det här alternativet används ofta för kalendrar.

- 1 Välj **Print** på menyn **File** i Mac-programmet.
- 2 Välj **Layout** i listrutan under **Orientation**.
- 3 Välj en bindningsorientering från alternativet **Two-Sided**.
- 4 Välj övriga alternativ som ska användas.
- 5 När du klickar på **Print** skriver skrivaren ut på båda sidorna av pappret.

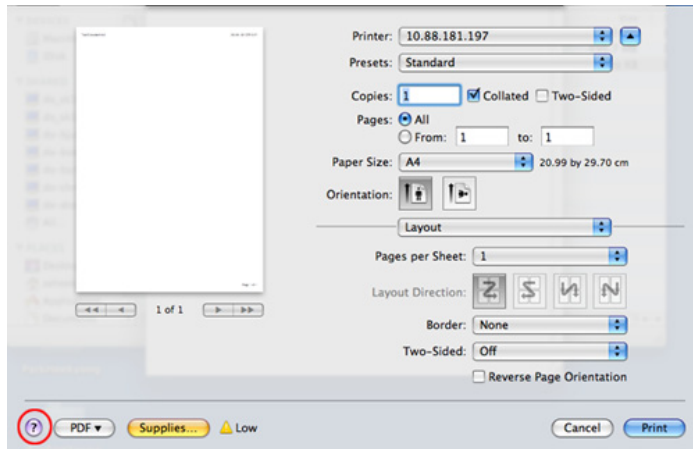
Utskriftsfunktioner



Om du skriver ut fler än två kopior kan den första och den andra kopian skrivas ut på samma pappersark. Undvik att skriva ut på båda sidor av papperet när du skriver ut fler än en kopia.

Använda hjälpen

Klicka på frågetecknet i fönstrets nedre vänstra hörn och klicka sedan på ett ämne du vill veta mer om. Då visas ett popup-fönster med information om hur alternativet fungerar.



Linux-utskrift



Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla utföranden. Det kan därför hända att din skrivare inte har stöd för alla funktioner.

Skriva ut från program

I många Linux-program kan du skriva ut med hjälp av CUPS (Common UNIX Printing System). Du kan skriva ut på skrivaren från sådana program.

- 1 Öppna ett program och välj **Print** från menyn **File**.
- 2 Välj **Print** direkt med LPR.
- 3 I LPR GUI-fönstret väljer du modellnamn för din maskin i skrivarlistan och klickar på **Properties**.

Utskriftsfunktioner

4 Ändra egenskaperna för utskriftsjobbet genom att använda följande fyra flikar överst i fönstret.

- **General:** Används för att ändra pappersstorleken, papperstypen och dokumentens orientering. Här kan du aktivera duplexfunktionen, lägga till alternativ för början och slut på banderoller och ändra antal sidor per ark.



Automatisk/manuell dubbelsidig kopiering är inte tillgänglig på alla skrivarmodeller. Du kan istället använda utskriftssystemet lpr eller andra program för udda-jämn-utskrift.

- **Text:** Anger sidmarginaler och ställer in alternativ för text, exempelvis radavstånd och kolumner.
- **Graphics:** Anger alternativ för bilder som används när du skriver ut bildfiler, till exempel färger, bildstorlek och bildposition.
- **Advanced:** Anger upplösningen, papperskällan och målet.

5 Klicka på **Apply** om du vill spara ändringarna och stänga fönstret **Properties**.

6 Klicka på **OK** i fönstret **LPR GUI** när du vill starta utskriften.

7 Utskriftsfönstret visas, där du kan övervaka utskriftsjobbets status. Du kan avbryta det aktuella jobbet genom att klicka på **Cancel**.

Skriva ut filer

Du kan skriva ut många olika typer av filer på skrivaren via CUPS, direkt från kommandoradsgränssnittet. Med verktyget CUPS lpr kan du göra just det, men paketet med drivrutiner ersätter standardverktyget (lpr) med ett mer användarvänligt grafiskt LPR-program.

Så här skriver du en dokumentfil:

1 Skriv lpr <filnamn> i kommandotolken i Linux-skalet och tryck sedan på Enter. Fönstret **LPR GUI** visas.

Om du bara skriver lpr och trycker på **Enter** visas **Select file(s) to print**-fönstret först. Välj helt enkelt de filer som du vill skriva ut och klicka på **Open**.

2 I fönstret **LPR GUI** väljer du skrivaren i listan och ändrar sedan egenskaperna för utskriftsjobbet.

3 Klicka på **OK** när du vill starta utskriften.

Utskriftsfunktioner

Konfigurera skrivaregenskaper

Med hjälp av fönstret **Printer Properties** i **Printers configuration** kan du ändra olika egenskaper för skrivaren i dess egenskap av skrivare.

- 1 Öppna **Unified Driver Configurator**.
Om det behövs kan du växla till **Printers configuration**.
- 2 Markera skrivaren i listan med tillgängliga skrivare och klicka på **Properties**.
- 3 Fönstret **Printer Properties** visas.
Följande fem flikar finns högst upp i fönstret:
 - **General:** Är ett alternativ där du kan ändra skrivarens plats och namn. Namnet som anges på den här fliken visas i listan över skrivare i **Printers configuration**.
 - **Connection:** Är ett alternativ där du kan visa eller välja en annan port. Om du ändrar maskinporten från USB till parallell eller tvärtom medan den används, måste du konfigurera om maskinporten på den här fliken.
 - **Driver:** Ett alternativ där du kan visa eller välja en annan skrivardrivrutin. Om du klickar på **Options** kan du ange enhetens standardinställningar.
 - **Jobs:** Visar listan med utskriftsjobb. Klicka på **Cancel job** om du vill avbryta det markerade jobbet, och markera kryssrutan **Show completed jobs** om du vill visa de tidigare jobben i jobblistan.

- **Classes:** Visar vilken klass skrivaren hör till. Klicka på **Add to Class** om du vill lägga till den i en viss klass, eller klicka på **Remove from Class** om du vill ta bort skrivaren från den markerade klassen.

- 4 Klicka på **OK** om du vill spara ändringarna och stänga fönstret **Printer Properties**.

Utskriftsfunktioner

Skriva ut på Unix



Alla funktioner är inte tillgängliga på alla modeller och i alla utföranden. Det kan därför hända att din skrivare inte har stöd för alla funktioner (se "Olika modellers funktioner" på sidan 7).

Fortsätta med utskriftsjobbet

När du har installerat skrivaren väljer du någon av bild-, text- eller PS-filerna för utskrift.

- 1 Kör kommandot **printui <file_name_to_print>**.
Du skriver exempelvis ut **document1**.
printui dokument1
UNIX-skrivardrivrutinens **Print Job Manager** öppnas och användaren kan välja olika utskriftsalternativ.
- 2 Välj en skrivare som redan har lagts till.
- 3 Välj utskriftsalternativen från fönstret, exempelvis **Page Selection**.
- 4 Välj önskat antal kopior i **Number of Copies**.



Om du vill använda funktionerna som finns i skrivardrivrutinen trycker du på **Properties**.

- 5 Tryck på **OK** för att starta utskriftsjobbet.

Ändra utskriftsinställningarna

UNIX-skrivardrivrutinens **Print Job Manager** där användaren kan välja olika utskriftsalternativ i skrivarens **Properties**.

Följande snabbtangenter kan även användas: H för **Help**, O för **OK**, A för **Apply** och C för **Cancel**.

Fliken General

- **Paper Size:** Ange pappersstorleken, exempelvis A4 eller Letter.
- **Paper Type:** Välj papperstyp. Alternativen som finns i listrutan är **Printer Default**, **Plain** och **Thick**.
- **Paper Source:** Välj vilken kassett papperet ska matas från. **Auto Selection** är standard.
- **Orientation:** Välj i vilken riktning informationen ska skrivas ut på en sida.
- **Duplex:** Skriv ut på båda sidor för att spara papper.

Utskriftsfunktioner



Automatisk/manuell dubbelsidig kopiering är inte tillgänglig på alla skrivarmodeller. Du kan istället använda utskriftssystemet lpr eller andra program för udda-jämn-utskrift.

- **Multiple pages:** Skriv ut flera sidor på en sida av papperet.
- **Page Border:** Välj någon av kantstilarna (exempelvis **Single-line hairline**, **Double-line hairline**).

Fliken Image

På den här fliken kan du ändra ljusstyrka, upplösning eller en bilds placering i dokumentet.

Fliken Text

Ange teckenmarginal, radavstånd eller kolumnerna för den faktiska utskriften.

Fliken Margins

- **Use Margins:** Ställ in dokumentets marginaler. Marginaler är inte aktiverade som standard. Marginalinställningarna kan ändras genom att värdena i respektive fält ändras. Inställda som standard är dessa värden beroende av den valda papperstorleken.
- **Unit:** Ändra enheterna till punkter, tum eller centimeter.

Fliken Printer-Specific Settings

Välj olika alternativ i ramarna **JCL** och **General** för att anpassa olika inställningar. Dessa alternativ är specifika för skrivaren och beror på PPD-filen.

Använda valfri enhetsfunktioner



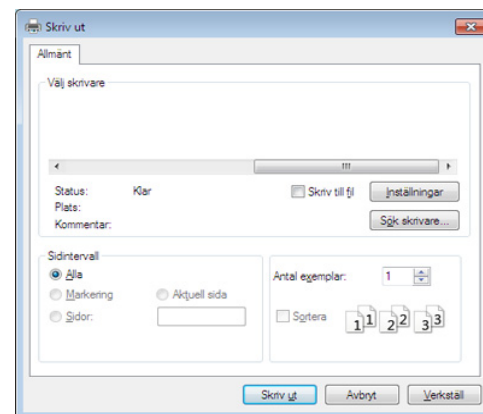
- Endast CLP-68xND Series/ CLP-68xDW Series.
- Vissa funktioner kanske inte finns tillgängliga beroende på modell eller tillval (se "Olika funktioner" på sidan 8).

Från skrivardrivrutinen

Vid installation av tillvalsenhet kan du använda avancerade utskriftsfunktioner, t.ex. kontrollera ett jobb och skriva ut ett privat jobb i fönstret **Skriv ut**. Kontrollera masslagringsenheten eller RAM-diskalternativet i **Enhetsalternativ** och välj sedan de olika egenskaperna från **Utskriftsläge** (se "Hantera Enhetsalternativ" på sidan 71).

- 1 Öppna dokumentet du vill skriva ut.
- 2 Välj **Skriv ut** på menyn **Fil**. Fönstret **Skriv ut** öppnas.


- 3 Välj drivrutin i listan **Välj skrivare**.



- 4 Klicka på **Egenskaper** eller **Inställningar**.
- 5 Klicka på varje flik och välj sedan **Utskriftsläge**.
- 6 Välj det alternativ du vill använda (se "Så här fungerar specialfunktionerna" på sidan 207).

Använda valfri enhetsfunktioner

Via kontrollpanelen

Om skrivaren har en extra masslagringsenhet (HDD) eller RAM-disk kan du använda funktionerna via  (**Meny**) knapp> **Systeminst.** >

Jobbhanterare.



Vissa menyer visas kanske inte på displayen, beroende på tillval eller modeller. Menyer som inte visas kan inte användas på din skrivare.

- **Aktivt jobb:** Alla utskriftsjobb som väntar på att bli utskrivna listas i den aktiva jobbkön i den ordning som du har skickat dem till skrivaren. Du kan ta bort ett jobb ur kön innan det skrivs ut eller flytta fram ett jobb i kön så att det skrivs ut tidigare.
- **Säkert jobb:** Du kan skriva ut eller ta bort ett skyddat jobb. Visar listan med skyddade jobb som användaren ställt in i drivrutinen. Du måste ange det användarnamn och lösenord som är inställt i skrivardrivrutinen.
- **Lagrade jobb:** Du kan skriva ut eller ta bort lagrade jobb.
- **Filhant.:** Du kan välja principer för att skapa filnamn innan du fortsätter att skriva ut jobbet via det extra minneskortet. Om du anger ett nytt filnamn som redan finns på det extra minneskortet kan du byta namn eller skriva över det.



5. Nyttiga administreringsverktyg

I det här kapitlet beskrivs de hanteringsverktyg som medföljer och som hjälper dig att använda skrivaren på bästa sätt.

- **Easy Capture Manager** 225
- **Samsung AnyWeb Print** 226
- **Samsung Easy Color Manager** 227
- **Easy Eco Driver** 228
- **Använda SyncThru™ Web Service** 229
- **Använda Samsung Easy Printer Manager** 233
- **Använda Samsung skrivarens status** 237
- **Använda Linux Unified Driver Configurator** 239



Easy Capture Manager



- Denna funktion kanske inte finns tillgänglig för alla modeller och för alla produkter (se "Programvara" på sidan 7).
- Finns endast tillgängligt för Windows (se "Programvara" på sidan 7).

Du tar en skärmdump och startar Easy Capture Manager genom att trycka på knappen Print Screen på tangentbordet. Du har därefter möjlighet att redigera bilden och skriva ut den.

Samsung AnyWeb Print



- Denna funktion kanske inte finns tillgänglig för alla modeller och för alla produkter (se "Programvara" på sidan 7).
- Endast tillgänglig för användare av Windows och Mac OS (se "Programvara" på sidan 7).

Med hjälp av det här verktyget kan du enkelt ta skärmdumpar, förhandsgranska och skriva ut Windows Internet Explorer-skärmar.

Hämta programvaran från Samsung webbplats. Packa sedan upp filen och installera den. (<http://www.samsung.com> > leta reda på produkten > Support eller Downloads).

Samsung Easy Color Manager

Med Samsung Easy Color Manager kan användaren göra finjusteringar med sexfärgstoner och andra egenskaper, såsom ljusstyrka, kontrast och mättnad. Förändringar i färgtoner kan sparas som en profil och användas från drivrutinen eller skrivaren.



- Denna funktion kanske inte finns tillgänglig för alla modeller och för alla produkter (se "Programvara" på sidan 7).
- Endast tillgänglig för användare av Windows och Mac OS (se "Programvara" på sidan 7).

Med det här programmet kan användare på ett enkelt sätt justera färger för Samsung-färglaserskrivare.

Hämta programvaran från Samsung webbplats. Packa sedan upp filen och installera den. (<http://www.samsung.com> > leta reda på produkten > Support eller Downloads).

Easy Eco Driver



- Denna funktion kanske inte finns tillgänglig för alla modeller och för alla produkter (se "Programvara" på sidan 7).
- Finns endast tillgängligt för Windows (se "Programvara" på sidan 7).

Drivrutinen Easy Eco Driver ger dig tillgång till Eko-läget som är perfekt om du vill spara på toner och papper. Klicka på kryssrutan **Aktivera eko-läge före utskrift** i Utskriftsinställningar om du vill använda besparingsläget.

Easy Eco Driver har även redigeringsmöjligheter. Du kan exempelvis ta bort bilder och textobjekt samt ändra teckensnitt. Du kan spara inställningar som du ofta använder som förinställningar.

Så här använder du funktionen:

- 1 Öppna dokumentet som ska skrivas ut.
- 2 Skriv ut dokumentet.
Ett fönster med förhandsgranskning öppnas.
- 3 Välj inställningar och alternativ för utskriften.
Dessa återspeglas i förhandsgranskningen.
- 4 Klicka på **Skriv ut**.

Använda SyncThru™ Web Service



- Internet Explorer 6.0 eller senare är minimikravet för SyncThru™ Web Service.
- Funktionerna i SyncThru™ Web Service som beskrivs här kan skilja sig från din version, beroende på tillval och modell.
- Endast den nätverksanslutna modellen (se "Programvara" på sidan 7).

Så här får du tillgång till SyncThru™ Web Service:

- 1 Starta en webbläsare i Windows, t.ex. Internet Explorer.
Ange skrivarens IP-adress (http://xxx.xxx.xxx.xxx) i adressfältet och tryck på Retur eller klicka på **Gå**.
- 2 Skrivarens inbyggda webbplats öppnas.

Logga in på SyncThru™ Web Service

Innan du kan konfigurera alternativ i SyncThru™ Web Service måste du logga in som administratör. Du kan använda SyncThru™ Web Service även utan att logga in men du har då inte tillgång till flikarna **Settings** och **Security**.

- 1 Klicka på **Login** längst upp till höger på webbplatsen SyncThru™ Web Service.
- 2 Ange **ID** och **Password** och klicka därefter på **Login**. Ange de användaruppgifter som anges nedan. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi dig att ändra det förinställda lösenordet.
 - **ID: admin**
 - **Password: sec00000**

Använda SyncThru™ Web Service

Översikt över SyncThru™ Web Service

[Information](#)[Settings](#)[Security](#)[Maintenance](#)

Beroende på modell kanske vissa flikar inte visas.

Fliken Information

på den här fliken finns allmän information om skrivaren. Du kan kontrollera olika saker, t.ex. återstående tonernivå. Du kan även skriva ut felrapporter och andra rapporter.

- **Active Alerts:** Visar varningar som har inträffat och hur pass allvarliga dessa har varit.
- **Supplies:** Visar hur många sidor som har skrivits ut och hur mycket toner som återstår i kassetten.
- **Usage Counters:** Visar räknare för olika utskriftstyper: enkelsidiga eller dubbelsidiga.
- **Current Settings:** Visar skrivarens nätverksinformation.
- **Print information:** Skriver ut rapporter, exempelvis systemrelaterade sådana, e-postadresser och teckensnittsreporter.

Fliken Settings

På den här fliken kan du ställa in konfigurationer för skrivaren och nätverket. Du måste logga in som administratör för att kunna visa den här fliken.

- Fliken **Machine Settings:** Ställer in de alternativ som skrivaren anger.
- Fliken **Network Settings:** Visar alternativ för nätverksmiljön. Ställer in alternativ såsom TCP/IP och nätverksprotokoll.

Fliken Security

På den här fliken kan du ställa in säkerhetsinformation för systemet och nätverket. Du måste logga in som administratör för att kunna visa den här fliken.

- **System Security:** Anger information för systemadministratören samt aktiverar och inaktiverar skrivarfunktioner.
- **Network Security:** Anger inställningar för HTTPs, IPSec, IPv4/IPv6-filtrering, 802.1x och autentiseringsservrar.
- **User Access Control:** Delar in användarna i olika grupper utifrån vilken roll som de tilldelats. Behörighet, autentisering och kontohantering för varje användare styrs av gruppens rolldefinition.

Använda SyncThru™ Web Service

Fliken Maintenance

På den här fliken kan du underhålla skrivaren genom att uppgradera den inbyggda programvaran och ange e-postadresser. Du kan även ansluta till Samsungs webbplats eller hämta drivrutiner via menyn **Link**.

- **Firmware Upgrade:** Uppgraderar skrivarens inbyggda programvara.
- **Contact Information:** Visar kontaktinformation.
- **Link:** Öppnar länkar till nyttiga webbplatser där du kan hämta verktyg och få information.
- **License Management:** License management tillhandahåller inställningar för installerade program och programlicens.
- **Cloning:** Du kan importera eller exportera (överföra) olika inställningar (enhetsinställningar, nätverksinformation, adresser osv.) mellan enheter som har funktionen **Cloning** i SyncThru™ Web Service.

Inställning av e-postmeddelanden

Du kan ange att du vill få e-postmeddelanden om skrivarens status. Om du anger information som IP-adress, värdnamn, e-postadress och SMTP-serverinformation skickas automatiskt skrivarens status (tonerkassetten behöver fyllas på eller maskinfel) till angiven e-postadress. Det här alternativet används oftast av en skrivaradministratör.



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din skrivare.

- 1 Starta en webbläsare i Windows, t.ex. Internet Explorer.
Ange skrivarens IP-adress (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i adressfältet och tryck på Enter eller klicka på **Gå**.
- 2 Skrivarens inbyggda webbplats öppnas.
- 3 Välj **Machine Settings > E-mail Notification** på fliken **Settings**.



Om du inte har konfigurerat servermiljön för utgående e-post går du till **Settings > Network Settings > Outgoing Mail Server(SMTP)** och konfigurerar nätverksmiljön innan du ställer in e-postmeddelanden.

- 4 Markera kryssrutan **Enable** för **E-mail Notification**.

Använda SyncThru™ Web Service

- 5 Ange en mottagare för e-postmeddelanden genom att klicka på **Add**.

Ange mottagarnamn och e-postadress(er) samt vilken typ av händelser som ska generera meddelanden.

- 6 Klicka på **Apply**.



Om brandväggen är aktiverad kanske det inte går att skicka e-post. Kontakta i så fall nätverksadministratören.

Ange information om systemadministratören

Den här inställningen är nödvändig för användning av e-postmeddelanden.



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din skrivare.

- 1 Starta en webbläsare i Windows, t.ex. Internet Explorer.
Ange skrivarens IP-adress (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i adressfältet och tryck på Enter eller klicka på **Gå**.
- 2 Skrivarens inbyggda webbplats öppnas.
- 3 Välj **System Security** > **System Administrator** på fliken **Security**.
- 4 Ange administratörens namn, telefonnummer, plats och e-postadress.
- 5 Klicka på **Apply**.

Använda Samsung Easy Printer Manager



- Denna funktion kanske inte finns tillgänglig för alla modeller och för alla produkter (se "Programvara" på sidan 7).
- Endast tillgänglig för användare av Windows och Mac OS (se "Programvara" på sidan 7).
- Samsung Easy Printer Manager för Windows fungerar endast med Internet Explorer 6.0 och senare versioner.

Samsung Easy Printer Manager är ett program som samlar alla inställningar för Samsungskrivaren på ett och samma ställe. Samsung Easy Printer Manager ger dig tillgång till enhetsinställningarna och till olika skrivarmiljöer, och låter dig utföra olika skrivaråtgärder. Programmet gör det enkelt att dra nytta av Samsung-skrivarens funktioner. Samsung Easy Printer Manager har två olika gränssnitt som användaren kan välja mellan: ett grundläggande och ett avancerat. Det är enkelt att växla mellan gränssnitten; du behöver bara klicka på en knapp.

Så här fungerar Samsung Easy Printer Manager

Så här startar du programmet:

För Windows

Välj **Starta > Program** eller **Alla program > Samsung Printers > Samsung Easy Printer Manager > Samsung Easy Printer Manager**.

För Mac,

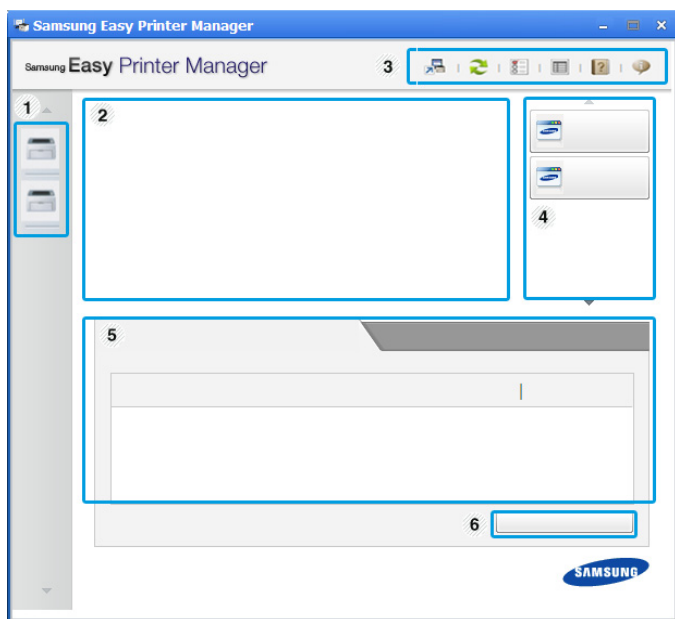
Öppna mappen **Applications > Samsung > Samsung Easy Printer Manager**.

Gränssnittet i Samsung Easy Printer Manager består av olika avsnitt enligt följande:

Använda Samsung Easy Printer Manager



Skärmens faktiska utseende beror på vilket operativsystem du använder.



1

Skrivarlistan

Skrivarlistan visar de skrivare som finns installerade på datorn och de nätverksskrivare som lagts till av nätverksidentifieringen (endast i Windows).

2

Skrivarinformation

På den här fliken finns allmän information om skrivaren. Här listas bland annat skrivarens modellnamn, IP-adress (eller postnamn) samt skrivarens status.



Du kan visa **Användarhandbok** online.


Knappen Felsökning : Med den här knappen öppnas **Felsökningsguide** om ett fel uppstår. Du kan öppna felsökningsavsnittet i bruksanvisningen direkt.

3


Programinformation

Innehåller länkar för att ändra till avancerade inställningar (byte av gränssnitt), uppdatering, summering, hjälp och grundfakta.




Knappen  används för att växla till det **avancerade gränssnittet** (se "Översikt över gränssnittet för avancerade inställningar" på sidan 235).

Använda Samsung Easy Printer Manager

4	Snabblänkar	Visar Snabblänkar till skrivarspecifika funktioner. I det här avsnittet finns även länkar till verktyg i de avancerade inställningarna.  Om du ansluter skrivaren till ett nätverk aktiveras ikonen för SyncThru™ Web Service.
5	Innehållsområde	Här finns information om de valda skrivaren, exempelvis hur mycket toner och papper som återstår. Informationen som visas beror på vilken skrivare som har valts. Denna funktion finns inte i alla skrivare.
6	Beställ förbrukningsmaterial	Klicka på Beställ i fönstret för beställningar. Du kan beställa nya tonerkassetter online.



Välj menyn **Hjälp** eller klicka på knappen  i fönstret och klicka på det alternativ du vill veta mer om.

Översikt över gränssnittet för avancerade inställningar

Det avancerade gränssnittet är avsett för nätverks- och skrivaradministratörer.



Vissa menyer visas kanske inte i displayen, beroende på tillval eller modell. Menyer som inte visas kan inte användas på din skrivare.

Enhetsinställningar

Du kan ange olika inställningar, exempelvis för papper, layout, emulering och utskriftsinformation samt konfigurera nätverket.

Varningsinställningar (endast för Windows)

I den här menyn finns inställningar för varningar.

- **Skrivarvarning:** Innehåller inställningar för när varningarna ska visas.
- **E-postvarning:** Innehåller inställningar för hur e-postvarningar ska skickas.
- **Varningshistorik:** Här visas tidigare enhets- och tonervarningar.

Använda Samsung Easy Printer Manager

Jobbredovisning

Här finns kvotinformation om den användare som skriver ut jobbet.
Kvoterna kan skapas och tillämpas för olika enheter via
administreringsprogram av typen SyncThru™ och CounThru™.

Använda Samsung skrivarens status

Samsung skrivarens status är ett program som övervakar och informerar dig om skrivarens status.






- Fönstret Samsung skrivarens status och dess innehåll som visas i denna bruksanvisning kan skilja sig åt beroende på vilken skrivare eller vilket operativsystem som används.
- Kontrollera vilka operativsystem som är kompatibla med skrivaren (se "Specifikationer" på sidan 105).
- Finns endast tillgängligt för Windows (se "Programvara" på sidan 7).

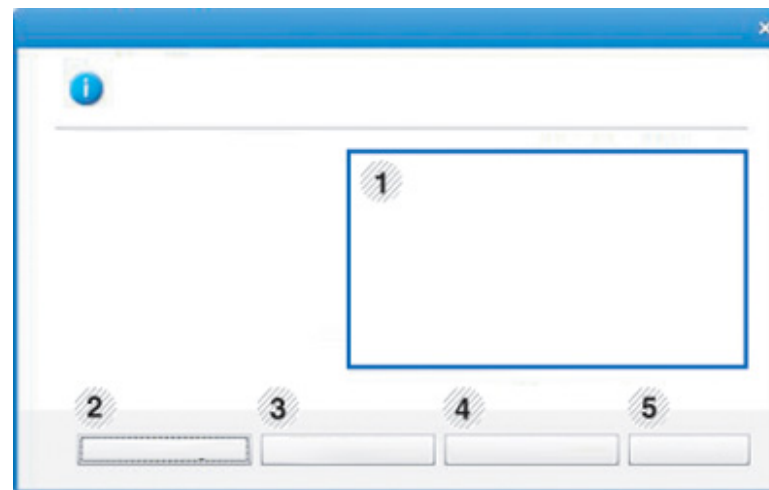
Översikt över Samsung skrivarens status

Om ett fel uppstår under drift kan du kontrollera felet i Samsung skrivarens status. Samsung skrivarens status installeras automatiskt när du installerar skrivarens programvara.

Du kan även starta Samsung skrivarens status manuellt. Gå till **Utskriftsinställningar** och klicka på fliken **Grundläggande** och på knappen **Skrivarstatus**.


Följande ikoner visas på Aktivitetsfältet i Windows:

Ikön	Avser	Beskrivning
	Normal	Skrivaren är redo och inga fel eller varningar har uppstått.
	Varning	Skrivaren befinner sig i ett läge där det finns risk för framtida fel. Kanske är tonernivån låg, vilket kan leda till fel när tonern har tagit slut.
	Fel	Ett eller flera fel har inträffat i skrivaren.



1	Tonernivå	Du kan visa den återstående tonernivån i varje kassett. Skrivaren och antalet tonerkassetter som visas i fönstret ovan kan variera beroende på vilken skrivare som används. Denna funktion finns inte i alla skrivare.
---	------------------	--

Använda Samsung skrivarens status

2	Alternativ	Du kan göra varningsinställningar för utskriftsjobb.
3	Beställ förbrukningsmaterial	Du kan beställa nya tonerkassetter online.
4	Användarhandbok	<p>Du kan visa Användarhandbok online.</p> <div> Med den här knappen öppnas Felsökningsguide om ett fel uppstår. Du kan öppna felsökningsavsnittet i bruksanvisningen direkt.</div>
5	Stäng	Stäng fönstret.

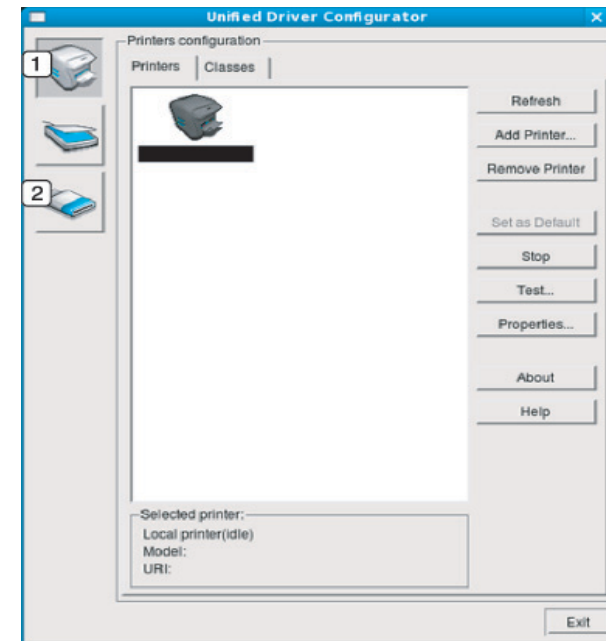
Använda Linux Unified Driver Configurator

Unified Driver Configurator är ett verktyg som främst är avsett för konfigurering av skrivare. Du måste installera Unified Linux Driver innan du kan börja använda Unified Driver Configurator (se "Linux-installation" på sidan 134).

När du har installerat drivrutinen skapas ikonen för Unified Driver Configurator automatiskt på skrivbordet.


Öppna Unified Driver Configurator

- 1 Dubbelklicka på **Unified Driver Configurator** på skrivbordet.
Du kan även klicka på ikonen **Startup** och välja **Samsung Unified Driver > Unified Driver Configurator**.
- 2 Klicka på knapparna till vänster när du vill växla till motsvarande konfigurationsfönster.



- 1 **Printer Configuration**
- 2 **Port Configuration**



För att använda hjälpen klickar du på **Help** eller knappen  i fönstret.

- 3 När du har ändrat konfigurationerna stänger du **Unified Driver Configurator** genom att klicka på **Exit**.

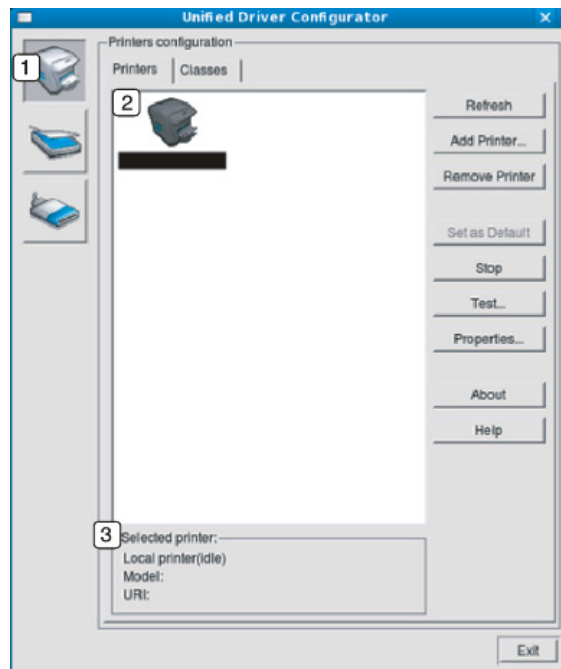
Använda Linux Unified Driver Configurator

Skrivarkonfiguration

Printers configuration har två flikar: **Printers** och **Classes**.

Fliken Printers

Visa det aktuella systemets skrivarkonfiguration genom att klicka på skrivarikonen till vänster i fönstret **Unified Driver Configurator**.



- | | |
|---|---|
| 1 | Växlar till Printers configuration . |
|---|---|

- | | |
|---|--|
| 2 | Visar alla installerade skrivare. |
| 3 | Visar skrivarens status, modellnamn och URL. |

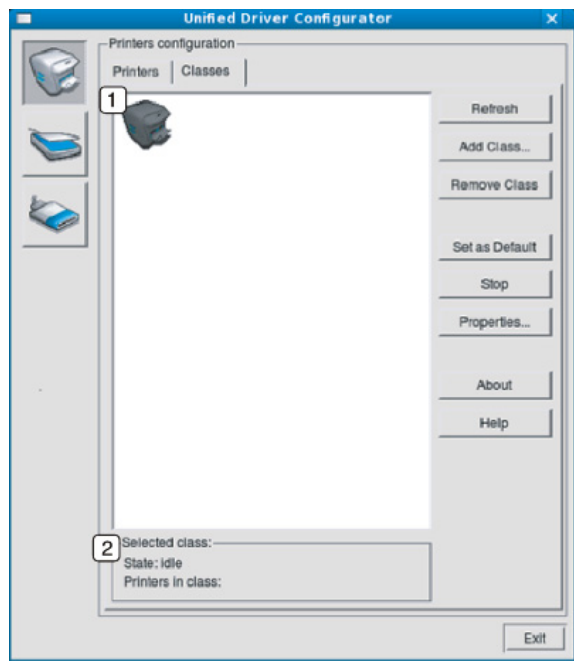
Knapparna för skrivarkontroll är följande:

- **Refresh:** Uppdaterar listan över tillgängliga skrivare.
- **Add Printer:** här kan du lägga till en ny skrivare.
- **Remove Printer:** tar bort den markerade skrivaren.
- **Set as Default:** här anger du att den valda skrivaren ska vara standardskrivare.
- **Stop/Start:** stoppar/startar skrivaren.
- **Test:** här kan du skriva ut en testsida för att kontrollera att skrivaren fungerar ordentligt.
- **Properties:** Här kan du granska och ändra skrivaregenskaper.

Använda Linux Unified Driver Configurator

Fliken Classes

På fliken Classes visas en lista med tillgängliga skrivarklasser.

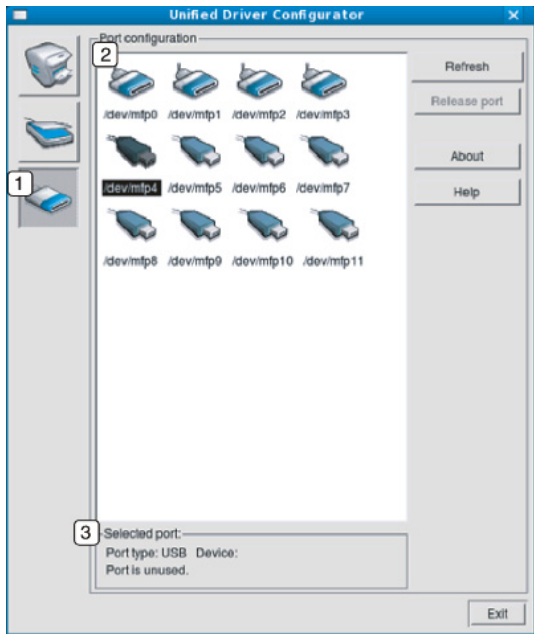


1	Visar alla skrivarklasser.
2	Visar status för klassen och antalet skrivare som ingår i klassen.

- **Refresh:** uppdaterar listan med klasser.
- **Add Class:** här kan du lägga till en ny skrivarklass.
- **Remove Class:** tar bort den markerade skrivarklassen.

Ports configuration

I det här fönstret kan du visa en lista med tillgängliga portar, kontrollera status för varje port och frisläppa en port som har fastnat i upptagetläge när dess ägare av någon anledning avslutat ett jobb.



1	Växlar till Ports configuration .
2	Visar alla tillgängliga portar.
3	Visar porttyp, enheten som är ansluten till porten och status. Visar alla tillgängliga portar.

- **Refresh:** uppdaterar listan med tillgängliga portar.
- **Release port:** frigör den markerade porten.



6. Felsökning

I det här kapitlet finns information om vad du ska göra om ett fel uppstår.

- **Problem med pappersmatning** 243
- **Problem med strömförsörjning och kablar** 244
- **Utskriftsproblem** 245
- **Problem med utskriftskvalitet** 249
- **Problem med operativsystemet** 257




Om fel uppstår under installation och inställning av trådlöst nätverk läser du avsnittet om felsökning i kapitlet om trådlöst nätverk (se "Problemlösning för trådlöst nätverk" på sidan 174).


Problem med pappersmatning

Status	Föreslagna åtgärder
Papper fastnar vid utskrift.	Ta bort papper som har fastnat.
Papper fastnar i varandra.	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera hur mycket papper som ryms i kassetten.• Kontrollera att du använder rätt papperstyp.• Avlägsna papperet från magasinet och böj eller bläddra bunt.• Fuktiga förhållanden kan också göra att papper fastnar i varandra.
Flera ark papper matas inte.	Olika papperstyper kan ha fyllts på i magasinet. Lägg bara i papper av samma typ samt med samma storlek och vikt.
Papperet matas inte in i skrivaren.	<ul style="list-style-type: none">• Ta bort eventuella hinder inuti skrivaren.• Papperet har fyllts på på fel sätt. Avlägsna papperet från magasinet och lägg tillbaka det på rätt sätt.• Det finns för mycket papper i magasinet. Avlägsna överskottspapper från magasinet.• Papperet är för tjockt. Använd bara papper som överensstämmer med skrivarens specifikationer.
Papperet fastnar hela tiden.	<ul style="list-style-type: none">• Det finns för mycket papper i magasinet. Avlägsna överskottspapper från magasinet. Om du skriver ut på specialpapper ska du använda den manuella mataren.• Fel papperstyp används. Använd bara papper som överensstämmer med skrivarens specifikationer.• Det kan finnas skräp inuti skrivaren. Öppna den främre luckan och ta bort eventuellt skräp.
Kuvert blir skeva eller matas inte korrekt.	Kontrollera att pappersstöden vilar mot kuvertens bågiga sidor.

Problem med strömförsörjning och kablar

Status	Föreslagna åtgärder
Skrivaren får ingen ström, eller så är anslutningskabeln mellan datorn och skrivaren inte ordentligt ansluten.	<ul style="list-style-type: none">• Anslut först skrivaren till elnätet. Om skrivaren har en  (på/av) på kontrollpanelen så trycker du på den.• Koppla ifrån kabeln och anslut den på nytt.

Utskriftsproblem

Status	Möjlig orsak	Föreslagna åtgärder
Skrivaren skriver inte ut.	Skrivaren får ingen ström.	Anslut först skrivaren till elnätet. Om skrivaren har en  (på/av) på kontrollpanelen så trycker du på den.
	Skrivaren är inte vald som standardmaskin.	Välj skrivaren som standardskrivare i Windows.
	Kontrollera följande på skrivaren: <ul style="list-style-type: none">• Luckan är inte stängd. Stäng luckan.• Papper har fastnat i skrivaren. Ta bort papperet som har fastnat (se "Ta bort papper som fastnat" på sidan 84).• Det finns inget papper i skrivaren. Fyll på papper (se "Fylla på papper i magasinet" på sidan 33).• Det finns ingen tonerkassett i skrivaren. Sätt i tonerkassetten (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65).• Se till att skyddspapperet inte sitter kvar på tonern (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65). Om det uppstår ett systemfel kontaktar du en servicetekniker.	
	Anslutningskabeln mellan datorn och skrivaren är inte ordentligt ansluten.	Koppla ifrån skrivarsladden och koppla in den igen (se "Baksida" på sidan 20).
	Anslutningskabeln mellan datorn och skrivaren är trasig.	Anslut sladden till en annan dator som fungerar, om det är möjligt, och skriv ut ett jobb. Du kan också försöka använda en annan maskinkabel.
	Inställningen för skrivarporten är felaktig.	Kontrollera skrivarinställningen i Windows och kontrollera att utskriften skickas till rätt port. Om datorn har flera portar kontrollerar du att skrivaren är ansluten till rätt port.

Utskriftsproblem

Status	Möjlig orsak	Föreslagna åtgärder
Skrivaren skriver inte ut.	Skrivaren kan vara felkonfigurerad.	Kontrollera Utskriftsinställningar för att försäkra dig om att alla inställningar är korrekta.
	Skrivardrivrutinen kan vara felaktigt installerad.	Avinstallera skrivarens drivrutin och installera den på nytt.
	Skrivaren fungerar inte.	Kontrollera meddelandet på kontrollpanelens display för att se om skrivaren indikerar ett systemfel. Kontakta en servicetekniker.
	Dokumentstorleken är så stor att datorns hårddisk inte räcker till för utskriftsjobbet.	Frigör mer hårddiskutrymme och skriv ut dokumentet igen.
	Utmatningsfacket är fullt.	Ta bort papperet från utmatningsfacket, så återupptas utskriften automatiskt.
Skrivaren väljer utskriftsmaterial från fel papperskälla.	Valet av papperskälla i Utskriftsinställningar kan vara fel.	I många program hittar du papperskällans inställning på fliken Papper i Utskriftsinställningar (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46). Välj rätt papperskälla. Se hjälpfönstret om skrivardrivrutinen (se "Använda hjälpen" på sidan 48).
Ett utskriftsjobb tar väldigt lång tid.	Utskriftsjobbet kan vara mycket komplext.	Minska sidans komplexitet eller försök justera inställningarna för utskriftskvaliteten.
Halva sidan är tom.	Sidriktningen kan vara fel.	Ändra sidriktningen i programmet du skriver ut från (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46). Se hjälpfönstret om skrivardrivrutinen (se "Använda hjälpen" på sidan 48).
	Pappersformatet och motsvarande pappersinställningar överensstämmer inte.	Kontrollera att pappersformatet i skrivardrivrutinens inställningar stämmer med papperet i kassetten. Kontrollera annars att pappersformatet i skrivardrivrutinens inställningar stämmer med pappersvalet i programvaruinställningarna (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).

Utskriftsproblem

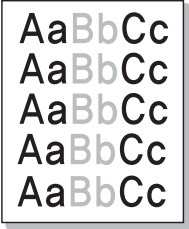
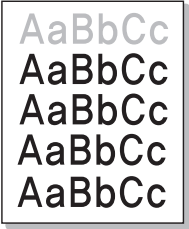
Status	Möjlig orsak	Föreslagna åtgärder
Skrivaren skriver ut men texten är fel, förvrängd eller ofullständig.	Maskinkabeln kan vara lös eller trasig.	Koppla loss maskinkabeln och anslut den igen. Prova med ett utskriftsjobb som har lyckats tidigare. Om det är möjligt kan du koppla in kabeln och skrivaren i en annan dator och försöka skriva ut ett jobb som du vet fungerar. Försök slutligen att använda en ny maskinkabel.
	Du har valt fel skrivardrivrutin.	Kontrollera programmets skrivarvalmeny och bekräfta att rätt maskin är vald.
	Programmet du använder fungerar inte ordentligt.	Försök att skriva ut från ett annat program.
	Operativsystemet fungerar inte ordentligt.	Avsluta Windows och starta om datorn. Stäng av skrivaren och slå på den igen.
Sidorna skrivs ut men är tomma.	Tonerkassetten är trasig eller tom.	Omfördela tonern om det behövs. Vid behov byter du ut tonerkassetten. <ul style="list-style-type: none">• Se "Omfördela toner" på sidan 63.• Se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65.
	Filen innehåller kanske tomma sidor.	Kontrollera att filen inte innehåller tomma sidor.
	Vissa delar, till exempel styrdonet eller moderkortet, kan vara skadade.	Kontakta en servicetekniker.
PDF-filer skrivs inte ut korrekt. Vissa delar av grafik, text eller bilder saknas.	Inkompatibilitet mellan PDF-filen och Acrobat-programmen.	<p>Det kan gå att skriva ut PDF-filen genom att skriva ut den som bild. Aktivera Skriv ut som bild från utskriftsinställningarna i Acrobat.</p> <div> Det tar längre tid att skriva ut när du skriver ut en PDF-fil som en bild.</div>
Fotografier skrivs ut med dålig kvalitet. Bilderna är inte tydliga.	Upplösningen på fotot är mycket låg.	Minska fotografiets storlek. Om du förstorar en bild i programmet minskas upplösningen.

Utskriftsproblem

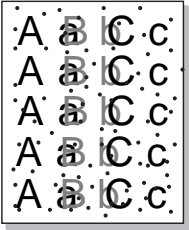
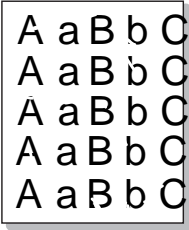
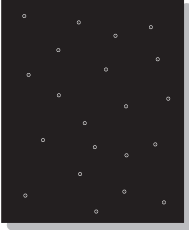
Status	Möjlig orsak	Föreslagna åtgärder
Skrivaren släpper ut ånga vid utmatningsfacket innan utskrift.	Användning av fuktigt papper kan orsaka ånga vid utskrift.	Det här är inget allvarligt. Du kan fortsätta skriva ut.
Skrivaren skriver inte ut papper i specialstorlekar, exempelvis kvittopapper.	Pappersformatet och inställningen för pappersformat överensstämmer inte.	Ställ in rätt pappersstorlek under Anpassat på fliken Papper i Utskriftsinställningar (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).
Det utskrivna fakturapapperet är böjt.	Inställningarna för papperstyp stämmer inte överens.	Ändra skrivaralternativen och försök igen. Gå till Utskriftsinställningar , klicka på fliken Papper och välj typen Tunt papper (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).

Problem med utskriftskvalitet

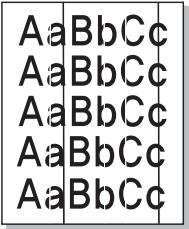
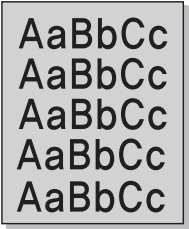
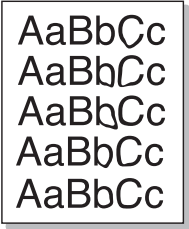
Om insidan av skrivaren är smutsig eller papper har fyllts på felaktigt kan utskriftskvaliteten bli sämre. Se tabellen nedan för felsökning av problemet.

Status	Föreslagna åtgärder
Ljus eller blek utskrift 	<ul style="list-style-type: none">• Om vita vertikala streck eller blekta partier syns på sidan börjar en tonerkassett ta slut. Installera en ny tonerkassett (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65).• Papperet kanske inte uppfyller pappersspecifikationerna. Det kan vara för fuktigt eller för grovt.• Om hela sidan är ljus är upplösningen för låg eller också är tonersparläget aktiverat. Justera utskriftsupplösningen och inaktivera tonersparläget. Se hjälpen om skrivardrivrutinen.• En kombination av blekta fält och utsmetad färg kan betyda att tonerkassetten behöver rengöras. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 77).• Ytan på laserskanningsenheten (LSU) i skrivaren kan vara smutsig. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 77). Om dessa åtgärder inte löser problemet kontaktar du en servicetekniker.
Den övre halvan av papperet skrivs ut ljusare än resten av papperet 	<p>Tonern kanske inte fäster som den ska på den här typen av papper.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ändra skrivaralternativen och försök igen. Gå till Utskriftsinställningar, klicka på fliken Papper och välj typen Återvunnet (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).

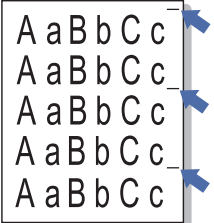
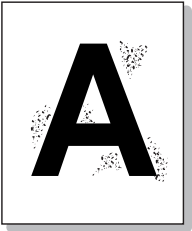
Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
Tonerfläckar 	<ul style="list-style-type: none">• Papperet kanske inte uppfyller pappersspecifikationerna. Det kan t.ex. vara för fuktigt eller för grovt.• Överföringsvalsen kan vara smutsig. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 77).• Pappersbanan kan behöva göras rent. Kontakta service (se "Rengöra maskinen" på sidan 77).
Tomma områden 	<p>Urblekta områden (som ofta är runda) dyker upp slumpmässigt på sidan:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ett enskilda pappersark kan vara skadat. Prova att skriva ut igen.• Fuktinnehållet i papperet kan vara ojämnt eller så har papperet fuktfläckar på ytan. Försök att använda ett annat pappersfabrikat.• Hela bunten är dålig. Tonern kanske inte fastnar i vissa områden på grund av tillverkningsprocessen. Försök att använda ett annat pappersfabrikat.• Ändra skrivaralternativen och försök igen. Gå till Utskriftsinställningar, klicka på fliken Papper och välj typen Tjockt papper (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46). <p>Om dessa åtgärder inte löser problemet kontaktar du en servicetekniker.</p>
Vita fläckar 	<p>Om det blir vita fläckar på papperet:</p> <ul style="list-style-type: none">• Papperet är för strävt och smuts från ett papper faller ned i de inre delarna av skrivaren. Det innebär att överföringsvalsen kan vara smutsig. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 77).• Pappersbanan kan behöva göras rent. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 77). <p>Om dessa åtgärder inte löser problemet kontaktar du en servicetekniker.</p>

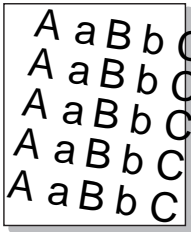
Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
Lodräta linjer 	<p>Om svarta lodräta streck syns på sidan:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ytan (trumdelen) på tonerkassetten i skrivaren har antagligen repats. Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65). <p>Om vita lodräta streck syns på sidan:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ytan på laserskanningsenheten (LSU) i skrivaren kan vara smutsig. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 77). Om dessa åtgärder inte löser problemet kontaktar du en servicetekniker.
Svart eller färgad bakgrund 	<p>Om skuggningen på bakgrunden blir oacceptabel:</p> <ul style="list-style-type: none">• Byt till ett lättare papper.• Kontrollera den omgivande miljön: mycket torra eller fuktiga (högre än 80 % RF) förhållanden kan öka skuggningen.• Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65).• Fördela om den (se "Omfördela toner" på sidan 63).
Utsmetad toner 	<ul style="list-style-type: none">• Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 77).• Kontrollera papperets typ och kvalitet.• Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65).

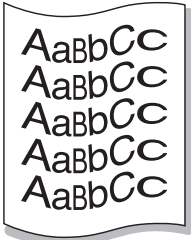
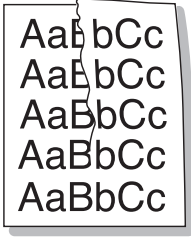
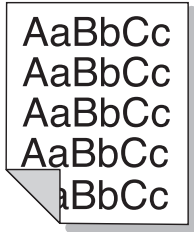
Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
Återkommande lodräta defekter 	<p>Om det finns märken som återkommer på utskriftssidan med jämna intervall:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tonerkassetten kan vara skadad. Om du fortfarande har samma problem efter utskriften byter du tonerkassett (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65).• Det kan finnas toner på skrivarens delar. Om defekterna visar sig på papperets baksida försvinner problemet förmodligen av sig självt efter ett par sidor.• Fixeringsenheten kan vara skadad. Kontakta en servicetekniker.
Fläckig bakgrund 	<p>Fläckar i bakgrunden beror på att små tonerpartiklar har spridits slumpvis över den utskrivna sidan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Papperet kan vara för fuktigt. Försök skriva ut med papper från en annan pappersbunt. Öppna inte pappersförpackningar förrän det är nödvändigt för att förhindra att papperet absorberar för mycket fukt.• Om det finns fläckar i bakgrunden på ett kuvert ska du ändra utskriftslayout så att du inte skriver ut på områden med överlappande skarvar på motsatta sidan. Utskrift på skarvar kan orsaka problem. Du kan även välja Tjockt papper från fönstret Utskriftsinställningar (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).• Om det är en massa prickar på hela den utskrivna sidan ska du ändra upplösningen i programmet eller i Utskriftsinställningar (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46). Kontrollera att du har valt rätt pappersformat. Exempel: Om du har valt Tjockare papper men istället skriver ut på Vanligt papper kan utskriftskvaliteten bli lidande.• Om du använder en ny toner ska den först omfördelas (se "Omfördela toner" på sidan 63).

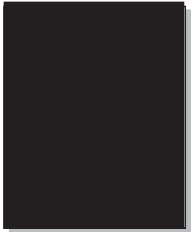
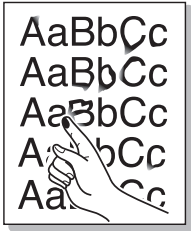
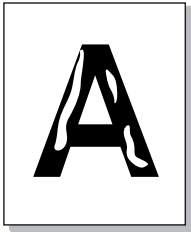
Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
<p>Det är tonerpartiklar runt fetstilta tecken eller bilder</p> 	<p>Tonern kanske inte fäster som den ska på den här typen av papper.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ändra skrivaralternativen och försök igen. Gå till Utskriftsinställningar, klicka på fliken Papper och välj typen Återvunnet (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).• Kontrollera att du har valt rätt pappersformat. Exempel: Om du har valt Tjockare papper men istället skriver ut på Vanligt papper kan utskriftskvaliteten bli lidande.
<p>Missformade tecken</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Om tecknen formas felaktigt och är konturerade kan papperet vara för glatt. Försök med en annan sorts papper.
<p>Sned utskrift</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att papperet har fyllts på korrekt.• Kontrollera papperets typ och kvalitet.• Kontrollera att stöden inte sitter för hårt eller för löst mot pappersbunten.

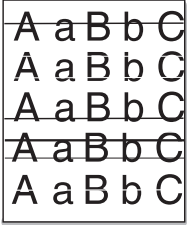
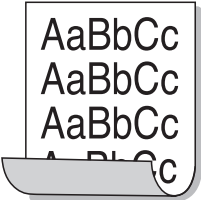
Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
Buktigt eller vågigt papper 	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att papperet har fyllts på korrekt.• Kontrollera papperets typ och kvalitet. Både hög temperatur och luftfuktighet kan leda till att papperet buktar.• Vänd på bunten i magasinet. Försök också vända papperet 180° i magasinet.
Skrynkligt eller veckat papper 	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att papperet har fyllts på korrekt.• Kontrollera papperets typ och kvalitet.• Vänd på bunten i magasinet. Försök också vända papperet 180° i magasinet.
Baksidan på utskrifterna är smutsig 	<ul style="list-style-type: none">• Sök efter läckande toner. Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 77).

Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
Sidor helt i färg eller svart 	<ul style="list-style-type: none">• Tonerkassetten har kanske inte satts i på rätt sätt. Ta ut kassetten och sätt i den igen.• Tonerkassetten kan vara defekt. Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65).• Skrivaren kan behöva repareras. Kontakta en servicetekniker.
Tonerspill 	<ul style="list-style-type: none">• Rengör insidan av maskinen (se "Rengöra maskinen" på sidan 77).• Kontrollera papperstyp, tjocklek och kvalitet.• Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65). <p>Om problemet kvarstår kan skrivaren behöva repareras. Kontakta en servicetekniker.</p>
Brutna tecken 	<p>Teckentomrum är vita områden inom delar av tecken som borde vara helt svarta:</p> <ul style="list-style-type: none">• Du skriver kanske ut på fel sida av papperet. Ta ut papperet och vänd på det.• Papperet motsvarar kanske inte specifikationerna.

Problem med utskriftskvalitet

Status	Föreslagna åtgärder
Vågräta ränder 	<p>Om vågräta färgade eller svarta streck syns på papperet eller om det finns utsmetad färg:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tonerkassetten är kanske inte rätt installerad. Ta ut kassetten och sätt i den igen.• Tonerkassetten kan vara defekt. Ta bort tonerkassetten och installera en ny (se "Byta ut tonerkassetten" på sidan 65). <p>Om problemet kvarstår kan skrivaren behöva repareras. Kontakta en servicetekniker.</p>
Buktigt papper 	<p>Om det utskrivna arket är vågigt eller om papperet inte matas in i skrivaren:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vänd på buntan i magasinet. Försök också vända papperet 180° i magasinet.• Ändra skrivarens pappersinställningar och försök igen. Gå till Utskriftsinställningar, klicka på fliken Papper och välj typen Tunt papper (se "Öppna utskriftsinställningarna" på sidan 46).
<ul style="list-style-type: none">• En okänd bild skrivs ut på vissa ark• Tonerspill• Trycket blir för ljust eller så inträffar tonerspill	<p>Skrivaren används antagligen på 1 000 meters höjd eller högre. Den höga höjden kan påverka utskriftskvaliteten, t.ex. tonerspill eller ljusa bilder. Ändra till korrekt höjdinställning för skrivaren (se "Höjjustering" på sidan 202).</p>

Problem med operativsystemet

Vanliga Windows-problem


Status	Föreslagna åtgärder
Ett meddelande om att filen används visas vid installationen.	Avsluta alla program. Ta bort alla program från startgruppen och starta sedan om Windows. Installera om skrivardrivrutinen.
Meddelandet "Allmänt skyddsfel", "Undantagsfel", "Spool 32" eller "Förbjuden åtgärd" visas.	Stäng alla program, starta om Windows och försök skriva ut igen.
Meddelandet "Kan inte skriva ut", "Timeout-fel uppstod vid utskrift" visas.	Dessa meddelanden kan visas under utskrift. Vänta tills skrivaren är klar med utskriften. Om meddelandet visades i redoläget eller efter att utskriften är klar kontrollerar du anslutningen och/eller att ett fel verkligen har uppstått.



Läs användarhandboken för Microsoft Windows som följde med datorn om du vill veta mer om felmeddelanden i Windows.

Problem med operativsystemet

Vanliga problem för Mac

Status	Föreslagna åtgärder
PDF-filer skrivs inte ut korrekt. Vissa delar av grafik, text eller bilder saknas.	<p>Det kan gå att skriva ut PDF-filen genom att skriva ut den som bild. Aktivera Skriv ut som bild från utskriftsinställningarna i Acrobat.</p> <div> Det tar längre tid att skriva ut när du skriver ut en PDF-fil som en bild.</div>
Vissa bokstäver visas inte korrekt då framsidan skrivs ut.	Macintosh kan inte skapa teckensnittet när framsidan skrivs ut. Siffror och det engelska alfabetet visas korrekt på framsidan.
När ett dokument skrivs ut från Acrobat Reader 6.0 eller senare med en Mac-dator skrivs inte färgerna ut ordentligt.	Kontrollera att inställningen för upplösning i skrivarens drivrutin motsvarar inställningen i Acrobat Reader.



Läs användarhandboken för Mac som följde med datorn om du vill veta mer om felmeddelanden i Mac.

Problem med operativsystemet

Vanliga Linux-problem

Problem	Föreslagna åtgärder
Skrivaren skriver inte ut.	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att skrivardrivrutinen är installerad i systemet. Öppna Unified Driver Configurator och växla till fliken Printers i fönstret Printers configuration om du vill visa listan med tillgängliga maskiner. Kontrollera att skrivaren visas i listan. Finns den inte där ska du köra guiden Add new printer wizard och konfigurera enheten.• Kontrollera att skrivaren är påslagen. Öppna Printers configuration och välj maskinen i listan med skrivare. Granska beskrivningen i rutan Selected printer. Om dess status innehåller strängen Stopped trycker du på knappen Start. Därefter bör maskinen fungera normalt. Statusen "stopped" kan aktiveras när vissa problem med utskriften inträffar.• Kontrollera om programmet har ett speciellt utskriftsalternativ, t.ex. "-oraw". Om "-oraw" anges i parametern på kommandoraden tar du bort detta så att du kan skriva ut. För Gimp front-end väljer du "print" -> "Setup printer" och redigerar kommandoradens parameter i kommandoalternativet.
Vissa färger skrivs ut helt i svart.	Detta är ett känt fel i Ghostscript (till GNU Ghostscript version 7.05) när den grundläggande färgrymden i dokumentet är indexfärg och den omvandlas via färgrymden CIE. Eftersom Postscript använder CIE-färgrymd för färgmatchningssystem ska du uppgradera Ghostscript på ditt system till minst GNU Ghostscript version 7.06 eller senare. Du hittar den senaste versionen av Ghostscript på www.ghostscript.com .
Vissa färgbilder skrivs ut i oväntade färger.	Det är ett känt fel i Ghostscript (fram till GNU Ghostscript version 7.xx) när grundfärgrymden i dokumentet är indexerad RGB-färgrymd och konverteras genom CIE-färgrymd. Eftersom Postscript använder CIE-färgrymd som färgmatchningssystem bör du uppgradera Ghostscript på ditt system till GNU Ghostscript version 8.xx eller senare. Du hittar den senaste versionen av Ghostscript på www.ghostscript.com .
Skrivaren skriver inte ut hela sidor och utskriften skrivs ut på halva sidan.	Det är ett känt problem som uppstår när en färgmaskin används med Ghostscript version 8.51 eller tidigare och en 64-bitars version av Linux OS, som har rapporterats till bugs.ghostscript som Ghostscript Bug 688252. Problemet är åtgärdat i AFPL Ghostscript version 8.52 och senare. Hämta den senaste versionen av AFPL Ghostscript från http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ och installera den för att åtgärda problemet.

Problem med operativsystemet

Problem	Föreslagna åtgärder
Felmeddelandet "Det går inte att öppna enhetsportsfil" visas vid utskrift av ett dokument.	Undvik att ändra parametrar för utskriftsjobben (t.ex. med LPR GUI) medan ett utskriftsjobb pågår. Kända versioner av CUPS-servern (Common UNIX Printing System) avbryter utskriftsjobb när utskriftsalternativen ändras och försöker sedan starta om jobbet från början. Eftersom Unified Linux Driver låser porten vid utskrift medför det abrupta avbrottet i drivrutinen att porten förblir låst och den kan därför inte användas för efterföljande jobb. Om detta händer kan du försöka frigöra porten genom att välja Release port i fönstret Port configuration .
När jag skriver ut ett dokument över nätverket i SuSE 9.2 fungerar inte skrivaren.	CUPS-versionen (Common UNIX Printing System) som distribueras med SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) har problem med IPP-utskrifter (Internet Printing Protocol). Använd socket-utskrift istället för IPP eller installera en senare version av CUPS (Common UNIX Printing System) (cups-1.1.22 eller senare).



Se användarhandboken för Linux som följde med datorn om du vill veta mer om felmeddelanden i Linux.

Problem med operativsystemet

Vanliga PostScript-problem

Följande situationer är specifika för PS-språket och kan inträffa när flera olika skrivarspråk används.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
En PostScript-fil kan inte skrivas ut	Drivrutinen för PostScript kan vara felaktigt installerad.	<ul style="list-style-type: none">• Installera PostScript-drivrutinen (se "Programvaruinstallation" på sidan 131).• Skriv ut en konfigurationssida för att verifiera att PS-versionen är tillgänglig för utskrift.• Kontakta en servicetekniker om problemet kvarstår.
Rapporten Fel: kontroll av meddelandestorlek skrivs ut.	Utskriftsjobbet är för komplicerat.	Du kanske måste minska sidans komplexitet eller installera mer minne.
En PostScript-felsida skrivs ut	Utskriftsjobbet kanske inte är PostScript.	Kontrollera att utskriftsjobbet är ett PostScript-jobb. Kontrollera om programvaran förväntade att en inställningsfil eller en PostScript-huvudfil skulle skickas till skrivaren.
Tillbehörskassetten är inte vald i drivrutinen.	Skrivarens drivrutin är inte konfigurerad för att känna av tillbehörskassetten.	Öppna drivrutinens egenskaper, välj fliken Enhetsalternativ och ställ in kassetternativ (se "Hantera Enhetsalternativ" på sidan 71).
När ett dokument skrivs ut från Acrobat Reader 6.0 eller senare med en Mac-dator skrivs inte färgerna ut ordentligt	Inställningen för upplösning i skrivarens drivrutin överensstämmer kanske inte med den i Acrobat Reader.	Kontrollera att inställningen för upplösning i skrivarens drivrutin motsvarar inställningen i Acrobat Reader.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/ be (Dutch) www.samsung.com/ be_fr (French)
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
CAMEROON	7095-0077	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ ca www.samsung.com/ ca_fr (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
COTE D'IVOIRE	8000 0077	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
EGYPT	08000-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/ hk www.samsung.com/ hk_en/

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
MONGOLIA		www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801-1 SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
ROMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline(+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (0800-726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ ch www.samsung.com/ ch_fr(French)
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
UGANDA	0800-300 300	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ ua www.samsung.com/ ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com



Följande ordlista hjälper dig bekanta dig med produkten och förstå de termer som ofta används i samband med utskrift och som nämns i den här användarhandboken.

802.11

802.11 är en uppsättning standarder för kommunikation i trådlösa lokala nätverk (WLAN), som har utvecklats av IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

802.11 b/g/n kan använda samma maskinvara och 2,4 GHz-bandet. 802.11b fungerar med en bandbredd på upp till 11 mbit/s. 802.11n fungerar med en bandbredd på upp till 150 mbit/s. 802.11b/g/n-enheter kan ibland råka ut för störningar från mikrovågsugnar, sladdlösa telefoner och Bluetooth-enheter.

Åtkomstpunkt

En åtkomstpunkt eller en trådlös åtkomstpunkt (AP eller WAP) är en enhet som kopplar samman trådlösa kommunikationsenheter i trådlösa lokala nätverk (WLAN) och fungerar som en central enhet för att ta emot och skicka ut WLAN-radiosignaler.

ADF

En automatisk dokumentmatare eller (ADF) är en skanningsenhet som automatiskt matar ett pappersark med original så att maskinen kan skanna en del av papperet direkt.

AppleTalk

AppleTalk är en uppsättning protokoll som utvecklats av Apple, Inc för datornätverk. Det ingick i Mac-originalmodellen (1984) men Apple har nu i stället övergått till TCP/IP-nätverk.

Färgdjup

En term inom datorgrafiken som beskriver hur många bitar som används för att representera färgen för en pixel i en bitmappbild. Högre färgdjup ger ett större omfång av olika färger. I takt med att antalet bitar ökar blir antalet möjliga färger opraktiskt stort för en färgkarta. 1-bitsfärg kallas vanligtvis monokrom eller svartvitt.

BMP

Ett bitmappat grafikformat som används internt av grafikundersystemet (GDI) i Microsoft Windows, och ofta används som ett enkelt grafikfilformat i Windows.

BOOTP

Bootstrap Protocol. Ett nätverksprotokoll som används av en nätverksklient för att hämta IP-adressen automatiskt. Det görs oftast när datorn eller operativsystemet startas. BOOTP-servrarna tilldelar IP-adressen från en adresspool till varje klient. Med BOOTP kan datorer av typen ”disklösa arbetsstationer” få en IP-adress innan de startar ett avancerat operativsystem.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) är den del av maskinvaran som gör det möjligt att skanna. CCD-låsmekanismen används för att hålla fast CCD-modulen så inga skador uppkommer när du flyttar maskinen.

Sortering

Sortering är processen att skriva ut flera kopior av ett jobb i uppsättningar. När sortering är vald skriver enheten ut en hel uppsättning innan den skriver ut fler kopior.

Kontrollpanel

En kontrollpanel är en platt yta, vanligtvis vertikal, där kontroll- eller övervakningsinstrument visas. Den finns vanligen på framsidan av maskinen.

Täckning

Täckning är en tryckterm som används för att mäta toneranvändning på utskrifter. 5 % täckning betyder att ett A4-papper har ungefär 5 % bilder eller text. Om papperet eller originalet har invecklade bilder eller mycket text blir täckningen större och tonerförbrukningen blir lika stor som täckningen.

CSV

CSV (Comma Separated Values). Är en typ av filformat som används för att utbyta data mellan olika program. Filformatet, som bl.a. används i Microsoft Excel, har blivit en defactostandard i branschen, även på plattformar som inte kommer från Microsoft.

DADF

En dubbelsidig automatisk dokumentmatare (DADF) är en skanningsenhet som automatiskt matar ett pappersark med original och vänder det så att maskinen kan skanna båda sidorna av papperet.

Standardinställning

Det värde eller den inställning som gäller när skrivaren packas upp första gången, återställs eller initieras.

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) är ett nätverksprotokoll av klient-server-modell. En DHCP-server ger konfigurationsparametrar som är specifika för DHCP-klientvärdens begäran om nödvändig information för att delta i ett IP-nätverk. DHCP gör det också möjligt att tilldela IP-adresser till klientvärdar.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) är ett litet kretskort som innehåller minne. DIMM-modulerna lagrar alla data i skrivaren, t.ex. utskriftsdata eller mottagna faxdata.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) är en standard som gör det möjligt för enheter på ett hemmanätverk att dela information med varandra över nätverket.

DNS

DNS (Domain Name Server) är ett system som lagrar information om domännamn i en distribuerad nätverksdatabas, t.ex. Internet.

Matrisskrivare

En matrisskrivare är en sorts datorskrivare med ett skrivarhuvud som löper fram och tillbaka på sidan och skriver ut genom att slå an ett tygband med bläck mot papperet, ungefär som en skrivmaskin.

DPI

Punkter per tum (DPI) är ett mått för upplösning som används vid skanning och utskrift. I allmänhet leder högre DPI till högre upplösning, fler synliga detaljer i bilden och större filer.

DRPD

DRPD (Distinctive Ring Pattern Detection). Är en tjänst från telefonbolaget som gör att en användare kan svara på flera telefonnummer från en och samma telefon.

Duplex

Duplexenheten är en mekanism som automatiskt vänder på ett pappersark så att maskinen kan skriva ut (eller skanna) på båda sidorna av papperet. En skrivare med en duplexenhet kan skriva ut på båda sidorna av papperet under en utskriftscykel.

Utskriftskapacitet

Utskriftskapaciteten är det antal sidor som inte påverkar skrivarens prestanda under en månad. Skrivaren har i allmänhet en livstidsgräns på ett antal sidor per år. Livstiden innebär den genomsnittliga utskriftskapaciteten, vanligtvis inom garantiperioden. Om utskriftskapaciteten är 48 000 sidor i månaden beräknat på 20 arbetsdagar, är skrivarens gräns beräknad till 2 400 sidor om dagen.

ECM

ECM (Error Correction Mode) är ett extra överföringsläge som finns inbyggt i klass 1-faxar eller faxmodem. Det upptäcker och korrigerar automatiskt fel i faxöverföringen som ibland orsakas av störningar på linjen.

Emulering

Emulering är en teknik där en maskin får samma resultat som en annan maskin.

Emulatorn duplicerar funktionerna hos ett system med ett annat system, så att det andra systemet beter sig som det första. Emulering fokuserar på att reproducera ett externt beteende exakt, till skillnad från simulering, som rör en abstrakt modell av systemet som simuleras och ofta tar hänsyn till dess inre status.

Ethernet

Ethernet är en rambaserad teknik för lokala datornätverk (LAN). Den definierar kablar och signalstandard för det fysiska lagret, och ramformat och protokoll för MAC- (Media Access Control)/datalänkslagret hos OSI-modellen. Ethernet är oftast standardiserat som IEEE 802.3. Sedan 1990-talet och framåt har det blivit den mest spridda och använda LAN-tekniken.

EtherTalk

En uppsättning protokoll som utvecklats av Apple Computer för datornätverk. Det ingick i Mac-originalmodellen (1984) men Apple har nu i stället övergått till TCP/IP-nätverk.

FDI

FDI (Foreign Device Interface) är ett kort som installeras inuti maskinen så att en tredjepartsenhet, t.ex. en myntenhet eller en kortläsare, kan användas. Enheterna gör det möjligt att ta betalt för maskinens tjänster.

FTP

FTP (File Transfer Protocol) är ett vanligt protokoll som används för att överföra filer i ett TCP/IP-nätverk (t.ex. Internet eller ett intranät).

Fixeringsenhet

Den del av laserskrivaren som fixerar tonern på utskriftsmediet. Den består av en het vals och en tryckvals. När tonern har överförs till papperet avger fixeringsenheten värme och tryck som ser till att tonern blir permanent på papperet. Det är därför papperet är varmt när det kommer ut ur en laserskrivare.

Gateway

En anslutning mellan datornätverk eller mellan ett datornätverk och en telefonlinje. Den är mycket populär, eftersom den är en dator eller ett nätverk som möjliggör åtkomst till en annan dator eller ett nätverk.

Gråskala

Gråtoner som återger ljusa och mörka delar av en bild när färgbilder konverteras till gråskala. Färger återges med olika gråtoner.

Halvton

En bildtyp som simulerar gråskalor genom att variera antalet punkter. Mörkare områden består av många punkter, medan ljusare områden har färre punkter.

Masslagringsenhet (HDD)

En masslagringsenhet (benämns ofta hårddisk) är en lagringsenhet som sparar digitalt kodade data på snabbt roterande skivor med magnetiska ytor.

IEEE

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) är en internationell icke-vinstdrivande yrkesorganisation för att främja elektroteknik.

IEEE 1284

Parallellportstandarden 1284 utvecklades av IEEE. Termen "1284-B" avser en viss typ av kontakt i änden av parallellkabeln som ansluts till tillbehöret (t.ex. en skrivare).

Intranät

Ett privat nätverk som använder Internetprotokoll, nätverksanslutningar och kanske det allmänna telekommunikationssystemet för att dela en del av en organisations information eller drift med sina anställda på ett säkert sätt. Ibland betyder termen bara den synligaste tjänsten, den interna webbplatsen.

IP-adress

En IP-adress (Internet Protocol) är ett unikt nummer som olika enheter använder för att identifiera och kommunicera med varandra i ett nätverk som använder IP-standarden.

IPM

Bilder per minut (IPM) är ett sätt att mäta en skrivares hastighet. IPM-hastigheten visar hur många enkelsidiga ark en skrivare kan slutföra på en minut.

IPP

IPP (Internet Printing Protocol) är ett standardprotokoll för utskrift och för att hantera utskriftsjobb, mediastorlekar, upplösning o.s.v. IPP kan användas lokalt eller via Internet till hundratals skrivare, och har också stöd för åtkomstkontroll, autentisering och kryptering, vilket gör det till en mer avancerad och säkrare utskriftslösning än äldre protokoll.

IPX/SPX

IPX/SPX står för Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Det är ett nätverksprotokoll som används av Novell NetWare-operativsystem. IPX och SPX har båda anslutningstjänster som liknar TCP/IP, där IPX-protokollet liknar IP och SPX liknar TCP. IPX/SPX utformades främst för lokala nätverk och är ett mycket effektivt protokoll för ändamålet (vanligen har det högre prestanda än TCP/IP i lokala nätverk).

ISO

Internationella standardiseringsorganisationen (ISO) är ett internationellt standardiseringsorgan, som består av representanter från nationella standardiseringsinstitutioner. Det producerar världsomspännande industriella och kommersiella standarder.

ITU-T

International Telecommunication Union är en internationell organisation som upprättats för att standardisera och reglera internationella radio- och telekommunikationer. Dess huvuduppgifter är standardisering, tilldelning av radiospektrat och att organisera anslutningar mellan olika länder så att internationella telefonsamtal blir möjliga. Suffixet -T i ITU-T betyder telekommunikation.

ITU-T Testtabell nr 1

En standardiserad testtabell som publiceras av ITU-T för faxöverföring av dokument.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) är en standard för bildkomprimering utan förlust av korrekthet eller kvalitet, som upprättades för att komprimera binära bilder, i synnerhet för fax men även för andra bilder.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) är den vanligaste standardmetoden för destruktiv komprimering av foton. Det är det format som oftast används för att lagra och överföra foton på webben.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) är ett nätverksprotokoll för att fråga och ändra katalogtjänster via TCP/IP.

LED

En indikator består av en lysdiod (LED), d.v.s. en halvledarenhet som visar maskinens status.

MAC-adress

MAC-adressen (Media Access Control) är en unik adress som är kopplad till ett nätverkskort. MAC-adressen är en unik identifierare på 48 bitar, som vanligtvis skrivs som 12 hexadecimala tecken grupperade i par (t.ex. 00-00-0c-34-11-4e). Adressen är vanligtvis hårdkodad i nätverkskortet av tillverkaren och används för att hjälpa routrar hitta maskiner i stora nätverk.

MFP

En MFP (Multi Function Peripheral) är en kontorsmaskin som kombinerar flera olika funktioner i en maskin, t.ex. skrivare, kopianter, fax och skanner.

MH

MH (Modified Huffman) är en komprimeringsmetod rekommenderad av ITU-T T.4 som minskar den mängd data som behövs för att skicka en bild mellan faxmaskiner. MH är ett kodboksbaserat RLE-schema som har optimerats för att på ett effektivt sätt komprimera vita ytor. Eftersom de flesta fax mest består av vita ytor minskar det överföringstiden för de flesta fax.

MMR

MMR (Modified Modified READ) är en komprimeringsmetod som rekommenderas av ITU-T T.6.

Modem

En enhet som modulerar en bärvågssignal för att koda digital information och även demodulerar signalen för att avkoda överförd information.

MR

MR (Modified READ) är en komprimeringsmetod som rekommenderas av ITU-T T.4. Med MR kodas den första skannade raden med MH-metoden. Nästa rad jämförs med den första, skillnaderna avgörs och sedan kodas och sänds skillnaderna.

NetWare

Ett nätverksoperativsystem utvecklat av Novell, Inc. Från början använde det kooperativ parallellbearbetning för att köra olika tjänster på en PC, och nätverksprotokollen baserades på den ursprungliga Xerox XNS-stacken. I dag har NetWare stöd för såväl TCP/IP som IPX/SPX.

OPC

OPC (Organic Photo Conductor) är en mekanism som skapar en virtuell bild för utskrift med en laserstråle från laserskrivaren. Den är oftast grön eller rostfärgad och cylinderformad.

I en skannerenhet som innehåller en trumma nöts trumman långsamt bort när den används i skrivaren. Den bör bytas ut med jämna mellanrum eftersom den slits när den kommer i kontakt med kassetten framkallningsborste, rengöringsmekanismen och papper.

Original

Det första exemplaret av någonting, t.ex. ett dokument, ett foto eller en text, som kopieras, reproduceras eller översätts för att skapa fler, men som själv inte är kopierat eller härlett från något annat.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) är en modell som utvecklats av ISO (International Organization for Standardization) för kommunikationer. OSI erbjuder ett standardiserat moduluppbyggt förhållningssätt till nätverksdesign som delar upp den obligatoriska uppsättningen komplexa funktioner i hanterbara, kompletta funktionslager. Lagren är, uppifrån och ner: Applikation, Presentation, Session, Transport, Nätverk, Datalänk och Fysiskt.

PABX

PABX (Private Automatic Branch eXchange) är en automatisk telefonväxel i ett privat företag.

PCL

PCL (Printer Command Language) är ett sidbeskrivningsspråk (PDL) som utvecklats av HP som skrivarprotokoll och blivit en branschstandard. Det utvecklades ursprungligen för tidiga bläckstråleskrivare, men har släppts i olika nivåer för termiska skrivare, matrissskrivare och laserskrivare.

PDF

PDF (Portable Document Format) är ett filformat som utvecklats av Adobe Systems för att återge tvådimensionella dokument i ett enhets- och upplösningsoberoende format.

PostScript

PostScript (PS) är ett sidbeskrivningsspråk som i första hand används inom elektronisk publicering och DTP, d.v.s. att det körs i en tolk som genererar en bild.

Skrivardrivrutin

Ett program som används för att skicka kommandon och överföra data från datorn till skrivaren.

Utskriftsmedier

Medier som papper, kuvert, etiketter och OH-film som kan användas i en skrivare, skanner, fax eller kopiator.

PPM

Sidor per minut (PPM) är ett sätt att mäta hur snabbt en skrivare skriver ut. Det anger hur många sidor en skrivare kan producera på en minut.

PRN-fil

Ett gränssnitt för en enhetsdrivrutin, som gör det möjligt för programvara att interagera med drivrutinen med vanliga systemanrop för in- och utmatning, vilket gör många uppgifter enklare.

Protokoll

En konvention eller standard som styr eller möjliggör anslutning, kommunikation och dataöverföring mellan två datorenheter.

PS

Se PostScript.

PSTN

PSTN (Public-Switched Telephone Network) är det nätverk som består av världens publika telefonnät, som i företag oftast leds genom en växel.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) är ett protokoll för autentisering och redovisning av fjärranvändare. RADIUS möjliggör centraliserad hantering av autentiseringsinformation, till exempel användarnamn och lösenord som hanterar nätverksåtkomsten med hjälp av Trippel A-konceptet (authentication, authorization and accounting – autentisering, auktorisering och redovisning).

Upplösning

Bildens skärpa, mätt i punkter per tum (DPI). Ju fler dpi, desto högre upplösning.

SMB

SMB (Server Message Block) är ett nätverksprotokoll som främst används för att dela filer, skrivare, serieportar och diverse kommunikationer mellan noder på ett nätverk. Det erbjuder också en autentiserad mekanism för kommunikation mellan processer.

SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) är standarden för e-postöverföring över Internet. SMTP är ett relativt enkelt textbaserat protokoll, där en eller flera mottagare av ett meddelande specificeras, och meddelandetexten sedan överförs. Det är ett klient–server-protokoll, där klienten överför ett e-postmeddelande till servern.

SSID

SSID (Service Set Identifier) är ett namn på ett trådlöst lokalt nätverk (WLAN). Alla trådlösa enheter i ett WLAN-nätverk kommunicerar med varandra via samma SSID. SSID-identifierarna är skriftlägeskänsliga och kan bestå av maximalt 32 tecken.

Undernätverksmask

Undernätverksmasken används tillsammans med nätverksadressen för att avgöra vilken del som är nätverksadressen och vilken som är värdadressen.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) och IP (Internet Protocol) är den uppsättning kommunikationsprotokoll som implementerar den protokollstack som Internet och de flesta kommersiella nätverk körs på.

TCR

TCR (Transmission Confirmation Report) ger detaljer om varje överföring, t.ex. jobbstatus, överföringsresultat och antal sidor som sänts. Rapporten kan ställas in att den ska sändas efter varje jobb eller bara efter misslyckade överföringar.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) är ett bitmappat bildformat med variabel upplösning. TIFF beskriver bilddata som vanligtvis kommer från skannrar. TIFF-bilder använder taggar, nyckelord som definierar egenskaper hos bilden som ingår i filen. Det här flexibla och plattformsoberoende formatet kan användas för bilder som skapas av olika bildbehandlingsprogram.

Tonerkassett

Tonerkassetten är en sorts flaska eller en behållare inuti en maskin, t.ex. en skrivare, och som innehåller toner. Toner är ett pulver som används i laserskrivare och kopiatorer och som bildar text och bilder på det utskrivna papperet. Tonern fixeras av en kombination av värme och tryck från fixeringsenheten så att den binds till pappersfibrerna.

TWAIN

En branschstandard för skannrar och program. Genom att använda en TWAIN-kompatibel skanner med ett TWAIN-kompatibelt program, går det att starta en skanning inifrån programmet. Det är en API för bildinsamling för operativsystemen Microsoft Windows och Apple Mac OS.

UNC-sökväg

UNC (Uniform Naming Convention) är ett standardiserat sätt att komma åt delade nätverksenheter i Windows NT och andra Microsoft-produkter. En UNC-sökväg har följande format:

\\<servernamn>\<enhetsnamn>\<ytterligare katalog>

URL

URL (Uniform Resource Locator) är den globala adressen till dokument och resurser på Internet. Den första delen av adressen visar vilket protokoll som ska användas, den andra delen anger IP-adressen eller domännamnet där resursen finns.

USB

USB (Universal Serial Bus) är en standard som utvecklats av USB Implementers Forum, Inc. för att koppla ihop datorer och tillbehör. Till skillnad från parallellporten är USB utformad så att flera tillbehör kan kopplas till en enda USB-port på datorn.

Vattenstämpel

En vattenstämpel (eller ett vattenmärke) är en igenkännbar bild eller ett mönster i papper som ser ljusare ut när man låter ljus skina genom det. Vattenstämplar började användas i Bologna i Italien år 1282. De har använts av pappersmakare för att identifiera produkter, samt på frimärken, sedlar och andra offentliga dokument för att förhindra förfalskningar.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) är ett säkerhetsprotokoll enligt IEEE 802.11 som tillhandahåller samma säkerhetsnivå som i ett kabelanslutet nätverk. WEP tillhandahåller säkerhet genom att kryptera data via radio så att de skyddas under överföringen från en slutpunkt till en annan.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) är en bildbehandlingsarkitektur som introducerades i Windows Me och Windows XP. Det går att inleda en skanning från dessa operativsystem med en WIA-kompatibel skanner.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) är en systemklass som säkrar trådlösa (Wi-Fi) datornätverk och som skapades i syfte att förbättra säkerhetsfunktionerna i WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) är en speciell typ av WPA för små företag och hemanvändare. En delad nyckel, eller ett lösenord, konfigureras i den trådlösa åtkomstpunkten (WAP) och i eventuella trådlösa bärbara och stationära datorer och enheter. WPA-PSK genererar en unik nyckel för varje session mellan en trådlös klient och tillhörande WAP, vilket höjer säkerheten.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) är en standard för att upprätta ett trådlöst hemmanätverk. Om din trådlösa åtkomstpunkt har stöd för WPS kan du enkelt konfigurera den trådlösa nätverksanslutningen utan en dator.

XPS

XPS (XML Paper Specification) är en specifikation för ett sidbeskrivningsspråk (PDL) och ett nytt dokumentformat som har utvecklats av Microsoft och som innebär fördelar för portabla dokument och elektroniska dokument. Specifikationen är XML-baserad och bygger på ett nytt filformat och ett vektorbaserat dokumentformat som är enhetsoberoende.

A

AirPrint	179
allmänna ikoner	11
ange tecken	203
använda hjälpen	48, 217
AnyWeb Print	226
att förstå statusindikatorn	96

D

direktutskriftsfunktion	214
drivrutinsinstallation	
Unix	147

E

ekoutskrifter	48
enhetsalternativ	71

F

färginställningar	196
favoritinställningar för utskrift	47
felmeddelande	98
flera på ett ark	
Mac	216

förbrukningsmaterial

beställa	57, 65
kontrollera förbrukningsvarornas status	75
skrivarinformation	186
tillgängligt förbrukningsmaterial	57
uppskattad livslängd för tonerkassetten	62
funktioner	5
maskinens funktioner	184
utskriftsmediefunktion	107
fylla på	
papper i kassett 1	33, 36
specialmedier	38

G

general settings	191
godkännandeinformation	116

H

Hantera	53
hantera USBminnen	53

I

inställning av utskriftsupplösning	
------------------------------------	--

Linux	218
-------	-----

K

kassett

ändra kassettstorlek	32
ange pappersformat och papperstyp	43
beställa en tillbehörskassett	59
fylla på papper i multikassetten eller manuella mataren	36
justera bredd och längd	32

knappar

eko	22
skriv ut skärm	22
WPS	22

kontrollpanelen

	21
--	----

L

layout	187
--------	-----

Linux

använda SetIP	140
drivrutinsinstallation för anslutningar med USBkabel	134, 146
installera om drivrutinen för USBanslutna skrivare	135
skriva ut	217, 219, 114

unified driver configurator	239
vanliga Linuxproblem	259

M

Mac

använda SetIP	139
drivrutinsinstallation för anslutningar med USBkabel	132, 144
installera om drivrutinen för USBanslutna skrivare	133
skriva ut	215, 113
vanliga problem för Mac	258

meny

emulering	195
information	186
jobbhantering	200

menykarta	27, 186
-----------	---------

minne

minnesuppgradering	73
minnes och hårddisksfunktioner	222

multikassett eller manuell matare

använda specialmedier	38
fylla på	36
tips om hur du använder	36

N

nätverk

allmänna inställningar	197
drivrutinsinstallation	
Linux	146
Mac	144
UNIX	147
Windows	141
installation av trådlöst nätverk	153, 138, 115, 137
IPv6konfiguration	150
SetIPprogrammet	138, 139, 140, 169

O

ordförklaringar	11
ordlista	266
översikt av maskinen	
baksida	20
framsida	18

P

papper	189
pappersstopp	
så undviker du pappersstopp	83

ta bort papper	84
----------------	----

Parallell

beställa	59
----------	----

PostScriptdrivrutin

felsökning	261
------------	-----

Problem

problem med pappersmatning	243, 249
strömproblem	244
utskriftsproblem	245

problem

problem med operativsystemet	257
------------------------------	-----

R

rengöra

insida	78
matningsvals	80
utsida	77

rengöra skrivaren	77
-------------------	----

reservdelar	60
-------------	----

S

säkerhet

information	12
symboler	12

Index

säkerhetskopiera data	53	skapa	211	tillbehörskassett	59
Samsung Printer Status	237	ta bort	211	beställa	59
service contact numbers	262	utskrift	211	Tonerkassett	
SetIPprogrammet	138, 169	skrivarens placering		byta ut tonerkassetten	65
sifferknappar	22	justering enligt höjd	202	förvaring	61
skriva ut		skrivarens status		hanteringsanvisningar	61
ändra standardinställningarna för utskrift		allmän information	237	omfördela toner	63
205		skrivarinställningar		påfyllda eller inte från Samsung	61
ange som standardskrivare	205, 214	Linux	219	uppskattad livslängd	62
flera sidor på ett pappersark		skyddad utskrift	50	trådlöst	
Mac	216	Specialfunktioner	201	ad hoc-läge	153
Linux	217	specifikationer	105	Infrastruktur-läge	153
Mac	215	utskriftsmedier	107	USBkabel	160
skriva till fil	206	spilltonerbehållare	69	WPS	
Windows	45	standardinställningar		koppla ifrån	156
Mac	216	kassettinställning	43	PBC	157
	207	status	21	trådlöst nätverk	
UNIX	220	SyncThru Web Service	229	nätverkskabel	169
skriva ut ett dokument		allmän information	229	U	
Linux	217	T		UNIX	
Mac	215	tillbehör		drivrutinsinstallation för nätverksskrivare	
UNIX	220	beställa	59	147	
skriva ut med google cloud	181	installera	71	skriva ut	220
skriva ut överlägg					

Unix

systemkrav 114

USBkabel

drivrutinsinstallation 24, 25, 132, 134

installera om drivrutin 135, 133

USBminne

hantera 53

säkerhetskopiering 53

USBminnesenhet

skriva ut 52

utmatningsstödet 44

utskrift

mobileprint 177

utskriftsfunktioner 205

utskriftsmedier

ange pappersformat 43

blankt papper 43

etiketter 41

förtryckt papper 42

kortpapper 42, 39

OHark 40

specialmedier 38

utmatningsstödet 107

V

vattenstämpel

redigera 210

skapa 210

ta bort 210

W

Windows

använda SetIP 138, 169

drivrutinsinstallation för anslutningar med

USBkabel 24, 25, 141

systemkrav 112

vanliga Windowsproblem 257