

Handbok

WB350F/WB351F/WB352F

SAMSUNG

Klicka på ett
ämne

Den här användarhandboken innehåller
detaljerade anvisningar om hur du använder
kameran. Läs igenom handboken noggrant.

Grundläggande felsökning	Översikt	Innehåll
Standardfunktioner	Utökade funktioner	Bildinställningar
Uppspelning/redigering	Trådlösa nätverk	Inställningar
Bilagor	Index	

SHOOT **WOW!**
SHARE **NOW!**



Hälsa- och säkerhetsinformation

läkta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.



Varning – situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan

Försök inte demontera eller reparera kameran.

Du kan skada kameran och riskera att själv få elstötar.

Använd inte kameran i närheten av brandfarliga eller explosiva gaser och vätskor.

Det kan leda till risk för brand eller explosion.

För inte in några antändbara material i kameran och förvara inte de här materialen nära kameran.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Hantera inte kameran med våta händer.

Det kan resultera i elektriska stötar.

Förebygg skada på motivets syn.

Använd inte blix i omedelbar närhet (närmare än 1 meter) av människor eller djur. Motivets ögon kan skadas tillfälligt eller permanent om du använder blix alltför nära.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur.

Håll kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också orsaka fysiska skador.

Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid.

Längre tids exponering för solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.

Undvik att täcka över kameran eller laddaren med filtar och kläder.

Kameran kan överhettas, vilket kan förändra kameran eller orsaka brand.

Handha inte strömsladden eller laddaren under ett åskväder.

Det kan resultera i elektriska stötar.

Om vätska eller främmande föremål tränger in i kameran ska du omedelbart koppla från alla strömkällor, såsom batteri och laddare, och sedan kontakta ett servicecenter för Samsung.

Följ alla regler som förbjuder användningen av en kamera i ett visst område.

- Undvik att störa andra elektroniska enheter.
- Stäng av kameran på flygplan Kameran kan störa flyplansutrustning. Följ alla flygregler och stäng av kameran när flygpersonal säger till.
- Stäng av kameran nära medicinsk utrustning Kameran kan störa medicinsk utrustning på sjukhus eller vårdcentraler. Följ alla regler, uppsatta varningar och direktiv från medicinsk personal.

Undvik störning med pacemakers.

Håll ett säkert avstånd mellan kameran och alla pacemakers för att undvika eventuella störningar, i enlighet med rekommendationerna från tillverkaren och forskningsgrupper. Om du har någon anledning att misstänka att kameran stör en pacemaker eller annan medicinsk enhet ska du omedelbart stänga av kameran och kontakta tillverkaren av pacemakern eller den medicinska enheten för vägledning.



Akta – situationer som kan leda till skador på kameran eller annan utrustning

Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid.

Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.

Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren. Skada inte och värn inte upp batteriet.

Det kan leda till risk för brand eller personskada.

Använd endast batterier, laddare, kablar och tillbehör som godkänts av Samsung.

- Ej godkända batterier, laddare, kablar och andra tillbehör kan orsaka att batterierna exploderar, skada kameran eller orsaka personskada.
- Samsung ansvarar inte för dessa skador eller personskador som orsakas av ej godkända batterier, laddare, kablar och tillbehör.

Använd inte batterierna för ej avsedda syften.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Rör inte vid blixten när den avfyras.

Blixten är mycket het när den avfyras och kan bränna huden.

När du använder nätladdare ska du stänga av kameran innan du kopplar från strömmen till nätladdaren.

Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Koppla loss laddaren från strömkällan när den inte används.

Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Använd inte en skadad anslutningssladd eller löst strömuttag när batterierna laddas.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Låt inte nätladdaren komma i kontakt med polerna för +/- på batteriet.

Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Tappa inte kameran och utsätt den inte för kraftiga stötar.

Om du gör det kan skärmen eller yttre/inre delar skadas.

Var försiktig när du ansluter kablar eller adaptrar och sätter i batterier och minneskort.

Om du tvingar i kontakter, ansluter kablar felaktigt eller sätter i batterier och minneskort fel kan portar, kontakter och tillbehör skadas.

Förvara kort med magnetremsor på avstånd från kameraväskan.

Information som har lagrats på kortet kan skadas eller raderas.

Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.

Detta kan leda till elektrisk kortslutning eller felfunktion på kameran eller orsaka brand.

Placera inte kameran i eller i närheten av magnetfält.

Det kan göra att kameran inte fungerar på rätt sätt.

Använd inte kameran om skärmen är skadad.

Om glas- eller plastdelar är skadade ska du kontakta ett Samsung Electronics Service Center och få kameran reparerad.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den.

Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran.

Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Undvik att störa andra elektroniska enheter.

Kameran sänder ut radiofrekvenssignaler (RF) som kan störa oskyddad eller otillräckligt skyddad elektronisk utrustning, t.ex. pacemakers, hörselapparater, medicinska enheter och andra elektroniska enheter hemma eller i fordon. Vänd dig till tillverkarna av din elektroniska utrustning för att lösa störningsproblem du upplever. För att förhindra oönskade störningar ska du bara använda enheter och tillbehör som har godkänts av Samsung.

Använd kameran i normal position.

Undvik kontakt med kamerans interna antenn.

Dataöverföring och ansvar

- Data som överförs via WLAN kan läcka ut, så undvik att överföra känsliga data på allmänna platser eller öppna nätverk.
- Kameratillverkaren är inte ansvarig för dataöverföringar som inkräktar på copyrights, varumärken, immaterialrätt, eller privatlivet.

Upphovsrättsinformation

- Microsoft Windows och Windows-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Mac och Apple App Store är registrerade varumärken som tillhör Apple Corporation.
- Google Play Butik är ett registrerat varumärke som tillhör Google, Inc.
- microSD™, microSDHC™ och microSDXC™ är registrerade varumärken som tillhör SD Association.
- Wi-Fi®, logotypen för Wi-Fi CERTIFIED och logotypen för Wi-Fi är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.
- Varumärken och produktnamn som används i den här handboken är respektive ägares egendom.

- Kamerans specifikationer och innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande då kamerans funktioner uppgraderas.
- Vi rekommenderar att du använder kameran i det land där den är köpt.
- Använd kameran ansvarsfullt och följ alla lagar och regler gällande dess användning.
- Du får inte återanvända eller distribuera någon del av den här handboken utan tidigare tillstånd.

Handbokens upplägg

Standardfunktioner 19

Lär dig vad som finns i produktförpackningen, kamerans layout, vad ikonerna betyder och standardfunktioner vid fotografering.

Utökade funktioner 43

Lär dig hur du tar en bild och spelar in en video genom att välja ett läge.

Bildinställningar 66

Läs om hur du ställer in alternativen i fotograferingsläget.

Uppspelning/redigering 90

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp och redigera foton. Lär dig också att ansluta kameran till datorn eller TV:n.

Trådlösa nätverk 114

Lär dig hur du ansluter till trådlösa, lokala nätverk (WLAN) och använder funktioner.

Inställningar 137

Tar upp alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Bilagor 144

Få information om felmeddelanden, specifikationer och underhåll.

Anvisningar som används i handboken

Läge	Indikator
Smart Auto	
Program	P
Bländarprioritet, Slutarprioritet, Manuell	ASM
Smart läge	
Bästa ansiktet	
Magiska foton	
Inställningar	
Trådlöst nätverk	Wi-Fi

Ikoner för fotograferingslägen




Dessa ikoner visas i texten när en funktion är tillgänglig i ett läge. Se exemplen nedan.

Obs: **Smart läge** eller **Magiska foton** kanske inte stöder funktionerna för alla motiv eller lägen.

Till exempel:

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

Beroende på styrkan i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.



▲ Mörkare (-) ▲ Neutral (0) ▲ Ljusare (+)

Tillgängligt i lägena
Program, Bländarprioritet
och Slutarprioritet

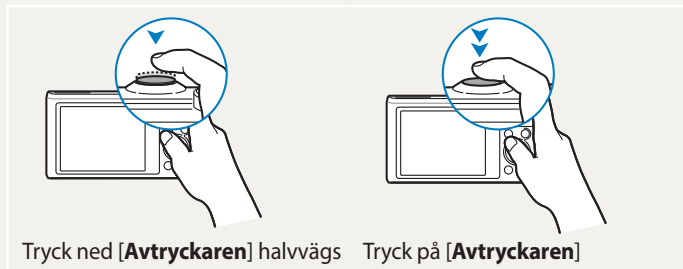
Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
	Ytterligare information
	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[]	Kameraknappar. Till exempel betecknar [Avtryckaren] avtryckarknappen.
()	Sidhänvisning för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg, till exempel: Välj Ansiktsdetektering → Normal (representerar Välj Ansiktsdetektering och välj sedan Normal).
*	Kommentar

Uttryck som används i handboken

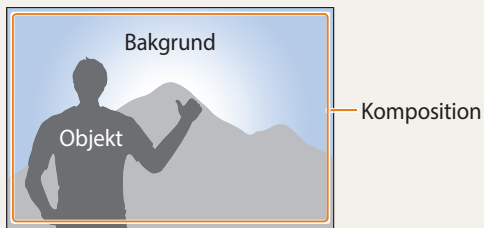
Trycka på avtryckaren

- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: Tryck ned avtryckaren halvvägs
- Tryck på [**Avtryckaren**]: Tryck ned avtryckaren helt



Objekt, bakgrund och komposition

- **Objekt:** Bildens huvudmotiv, t.ex. en person, ett djur eller någon sak
- **Bakgrund:** Föremålen som omger motivet
- **Komposition:** Kombinationen av motiv och bakgrund

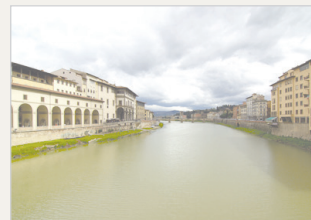


Exponering (ljusstyrka)

Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kameran. Du ändrar exponering genom att ange slutarhastighet, bländarvärde och ISO-känslighet. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.



▲ Normal exponering



▲ Överexponering (för ljus)

Specialfunktioner för din kamera

Använda knappen DIRECT LINK



Tryck på knappen DIRECT LINK för att aktivera Wi-Fi-funktionen som du har tilldelat.

Ställa in ett alternativ för DIRECT LINK-knappen

Du kan välja en Wi-Fi-funktion för att starta när du trycker på knappen DIRECT LINK.

- 1 Öppna inställningarna.



- 2 Öppna alternativet för knappen DIRECT LINK.

- 3 Välj en Wi-Fi-funktion från listan.

Läsa NFC-tagginformation (Tag & Go)

Installera Samsung SMART CAMERA App på en NFC-aktiverad enhet och placera sedan enhetens NFC-antenn nära kamerans NFC-tag. Samsung SMART CAMERA App startar automatiskt. Om ingen app är installerad visas en fråga som ber dig installera appen.



Specialfunktioner för din kamera

Använda AutoShare

När du tar en bild med kameran sparas bilden automatiskt på smarttelefonen. Kameran ansluter trådlöst till en smarttelefon.

- 1 Installera **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



- 2 Slå på funktionen **AutoShare** på kameran.



- 3 Starta **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



- 4 Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.

- Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran om ett popup-meddelande visas.



- 5 Ta ett foto.

- Den lagrade bilden sparas på kameran och överförs till smarttelefonen.



Specialfunktioner för din kamera

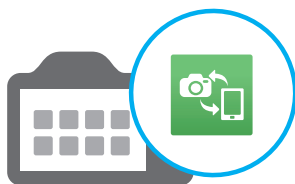
Använda MobileLink

Du kan enkelt skicka filer från din kamera till en smarttelefon. Kameran ansluter till en smarttelefon som stöder funktionen MobileLink via ett trådlöst nätverk.

- 1 Installera **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



- 2 Aktivera läget **MobileLink** på kameran.
 - Om ett popup-meddelande visas väljer du ett alternativ.



- 3 Starta **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



- 4 Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.

- Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran om ett popup-meddelande visas.



- 5 På smarttelefonen eller kameran väljer du de filer som ska överföras från kameran.



- 6 På smarttelefonen trycker du på kopieringsknappen eller så väljer du **Skicka** på kameran.



Specialfunktioner för din kamera

Använda Remote Viewfinder

Du kan fjärrstyra din kamera från en smarttelefon. Kameran ansluter trådlöst till en smarttelefon. Använd smarttelefonen som en fjärrutlösare med funktionen Remote Viewfinder. Den tagna bilden visas på smarttelefonen.

- 1 Installera **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



- 2 Aktivera läget **Remote Viewfinder** på kameran.



- 3 Starta **Samsung SMART CAMERA App** på smarttelefonen.



- 4 Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.

- Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran om ett popup-meddelande visas.



- 5 Tryck och håll in  för att fokusera och släpp sedan för att ta en bild.



- 6 Tryck på miniatyren för att visa bilden.



Specialfunktioner för din kamera

Fotograferingsmallar - Makro

Du kan ta närbilder av motiv eller små motiv, såsom blommor eller insekter.



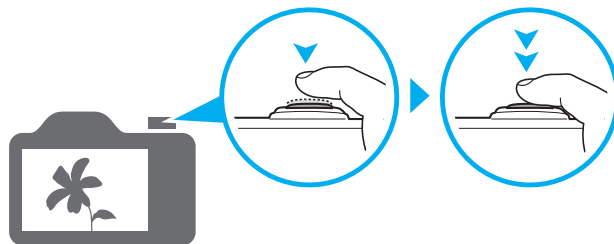
Exempelbilden kan variera från den faktiska bilden du tar.



1 Välj makroalternativet (🌷).












2 Ta ett foto.



Grundläggande felsökning

Läs om hur du löser problem genom att ställa in bildinställningarna.

	Motivets ögon är röda.	Detta orsakas av en reflexion från kamerans blix. Ställ in blixalternativet på  Röda ögon . (sid. 69)
	Foton har dammfläckar.	Om dammpartiklar förekommer i luften kan du få med dem på bilder vid användning av blixten. <ul style="list-style-type: none">• Stäng av blixten eller undvik att fotografera i dammiga miljöer.• Ange alternativ för ISO-känslighet. (sid. 72)
	Foton är oskarpa.	Bilderna kan bli suddiga om du fotograferar i svag belysning eller håller kameran på fel sätt. Använd OIS-funktionen eller tryck ned [Avtryckaren] halvvägs för att säkerställa att motivet är fokuserat. (sid. 41)
	Foton är oskarpa när det är mörkt.	När kamera vill släppa in mer ljus blir slutartiden längre. Detta kan göra det svårt att hålla kameran stabilt tillräckligt länge för att ta en klar och tydlig bild och kan resultera i kameraskakning. <ul style="list-style-type: none">• Välj Fotografering med lite ljus i  Smart läge. (sid. 51)• Slå på blixten. (sid. 70)• Ange alternativ för ISO-känslighet. (sid. 72)• Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
	Motivet blir för mörkt på grund av motljus.	När ljuskällan finns bakom motivet eller när det finns mycket kontrast mellan ljusa och mörka områden kan motivet bli alltför mörkt. <ul style="list-style-type: none">• Undvik att ta bilder mot solen.• Ställ in blixalternativet på  Utfyllnadsblix. (sid. 70)• Justera exponeringen. (sid. 80)• Ställ in alternativet för automatisk kontrastbalans (ACB). (sid. 81)• Ställ in mätningsalternativet på  Spot om det finns ett motiv i mitten av bilden. (sid. 81)



Fotografera människor

- Smart läge > Vackert ansikte ► 51
- Bästa ansiktet-läge ► 54
- Röda ögon ► 69
- Ansiktsdetektering/Självporträtt ► 78
- Leendebild ► 79



Mörkerfotografering

- Smart läge > Solnedgång, Silhuett, Fyrverkeri, Ljusspår, Fotografering med lite ljus ► 51
- Blixalternativ ► 70
- ISO-känslighet (ställa in i ljuskänsligheten) ► 72



Ta actionfoton

- Läget Slutarprioritet ► 49
- Smart läge > Frys händelse, Bilder i serie ► 51
- Kontinuerlig ► 85



Fotografera text, insekter och blommor

- Smart läge > Makro ► 51
- Makro ► 73



Ange exponeringen (ljusstyrka)

- Smart läge > Fyllig ton ► 51
- ISO-känslighet (ställa in i ljuskänsligheten) ► 72
- EV (ställa in exponeringen) ► 80
- ACB (kompensera för ljusa bakgrunder) ► 81
- Mätning ► 81
- AE-gaffling (ta 3 foton av samma motiv med olika exponering) ► 86



Fotografera naturbilder

- Smart läge > Landskap, Vattenfall ► 51
- Smart läge > Panorama-läge ► 52



Använda effekter för foton

- Läget Magiska foton > Min Magic frame ► 55
- Läget Magiska foton > Rörelsefoto ► 57
- Läget Magiska foton > Fotofilter ► 58
- Läget Magiska foton > Effect Artist ► 60
- Läget Magiska foton > Färgpensel ► 62
- Bildjustering (ställa in Skärpa, Kontrast eller Mättnad) ► 87



Använda effekter för videor

- Läget Magiska foton > Filmfilter ► 59



Reducera kameraskakningar

- Optisk bildstabilisering (OIS) ► 40



Överföra och dela filer

- Skicka bilder och videor till en smarttelefon ► 121
- Skicka foton eller videor via e-post ► 131
- Använda foto- eller videotjänster för delning ► 132
- Överföra foton till onlineförvarning eller registrerade enheter ► 134

- Visa filer som miniatyurer ► 93
- Visa filer efter kategori ► 93
- Radera alla filer i minnet ► 95
- Visa filer i ett bildspel ► 97
- Visa filer på en TV ► 104
- Ansluta din kamera till en dator ► 105
- Justera ljud och volym ► 139
- Justera displayens ljusstyrka ► 140
- Ändra språket på displayen ► 141
- Ställa in datum och tid ► 141
- Innan du kontaktar ett servicecenter ► 155

Innehåll

Standardfunktioner	19
Packa upp	20
Kamerans utseende	21
Använda knappen DIRECT LINK	23
Sätta in batteriet och minneskortet	24
Ladda batteriet och sätta på kameran	25
Ladda batteriet	25
Sätta på kameran	25
Utföra ursprungsinställningen	26
Lär dig ikonerna	28
Välja lägen	29
Ikonerna på lägesskärmen	29
Välja alternativ eller menyer	31
Välja med knapparna	31
Välja genom att trycka	32
Använda Smart panel	34
Ställa in skärm och ljud	35
Ställa in visningstyp	35
Ställa in ljud	36
Ta foton	37
Zooma	38
Reducera kameraskakningar (OIS)	40
Tips för att ta skarpa foton	41

Utökade funktioner	43
Använda läget Smart Auto	44
Använda läget Program	46
Använda läget Bländarprioritet, Slutarprioritet eller Manuell	47
Använda läget Bländarprioritet	48
Använda läget Slutarprioritet	49
Använda läget Manuellt	50
Använda läget Smart	51
Använda läget Panorama	52
Använda läget Bästa ansiktet	54
Använda läget Magiska foton	55
Använda läget Min Magic frame	55
Använda läget Rörelsefoto	57
Använda läget Fotofilter	58
Använda filmfilterläget	59
Använda läget Effect Artist	60
Använda läget Färgpencil	62
Redigera ett foto	63
Spela in en video	64
Spela in en video med funktionen för Smart scendetektion	65

Bildinställningar	66	Använda ansiktsdetektering	78
Välja upplösning och kvalitet	67	Identifiera ansikten	78
Välja upplösning	67	Ta ett självporträtt	78
Välj bildkvalitet	68	Ta en leende bild	79
Mörkerfotografering	69	Tips för att radera ansikten	79
Förhindra röda ögon	69	Ställa in ljusstyrka och färg	80
Använda blixtn	69	Ställa in exponeringen manuellt (EV)	80
Ställa in ett blixtnalternativ	70	Kompensera för motljus (ACB)	81
Ställa in ISO-känslighet	72	Byta mätningssystem	81
Ändra kamerans fokus	73	Välja en inställning för vitbalans	82
Använda makro	73	Använda serietagningslägen	85
Använda autofokus	73	Ta seriebilder	85
Ställa in fokusområdet	75	Använda timern	86
Justera fokusavståndet manuellt	75	Ta gafflade foton	86
		Justera bilder	87
		Ställa in ljud för zoom	88
		Ta stillbilder vid inspelning av en video	89

Uppspelning/redigering	90
Visa foton eller videor i uppspelningsläge	91
Starta uppspelningsläget	91
Visa foton	96
Spela upp en video	98
Redigera ett foto	99
Ändra storlek på foton	99
Roter ett foto	99
Beskära en bild	100
Använda Smartfilter-effekter	100
Justera mörka motiv, ljusstyrka, kontrast eller mättnad	101
Ändra porträttfoton	102
Redigera en video	103
Beskär en video	103
Ta en bild från ett videoklipp	103
Visa filer på en TV	104
Överföra filer till datorn	105
Överföra filer till din Windows OS-dator	105
Överföra filer till din Mac-dator	106
Använda program på datorn	108
Installera i-Launcher	108
Använda i-Launcher	109

Trådlösa nätverk	114
Ansluta till WLAN och konfigurera nätverksinställningar	115
Ansluta till WLAN	115
Använda webbläsaren för inloggning	116
Anslutningstips för nätverket	117
Skriva text	118
Använda NFC-funktionen (Tag & Go)	119
Använda NFC-funktioner i fotograferingsläget	119
Använda NFC-funktioner i uppspelningsläget (Photo Beam)	119
Använda NFC-funktioner i Wi-Fi-läget	119
Spara filer till en smarttelefon automatiskt	120
Skicka bilder och videor till en smarttelefon	121
Använda en smarttelefon som fjärrutlösare	123
Använda Baby Monitor	125
Justera ljudnivån för aktivering av larm	126
Använda Autosäkerhetskopiering för att skicka foton eller videor	127
Installera programmet för Autosäkerhetskopiering på datorn	127
Skicka bilder och videor till en dator	127
Skicka foton eller videor via e-post	129
Ändra e-postinställningar	129
Skicka foton eller videor via e-post	131

Använda foto- eller videotjänster för delning	132
Öppna en delningstjänst	132
Överför foton eller videor	132
Använda Samsung Link för att skicka filerna	134
Överföra foton till onlineförvaring eller registrerade enheter	134
Visa bilder eller videor på enheter som stöder Samsung Link	135
Inställningar	137
Inställningsmeny	138
Öppna kamerans inställningsmeny	138
Ljud	139
Skärm	139
Anslutning	140
Allmänt	141

Bilagor	144
Felmeddelanden	145
Kameraunderhåll	146
Rengöra kameran	146
Använda eller förvara kameran	147
Om minneskort	148
Om batteriet	151
Innan du kontaktar ett servicecenter	155
Kameraspecifikationer	158
Ordlista	162
Index	167

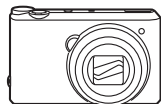
Standardfunktioner

Lär dig vad som finns i produktförpackningen, kamerans layout, vad ikonerna betyder och standardfunktioner vid fotografering.

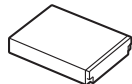
Packa upp	20	Välja alternativ eller menyer	31
Kamerans utseende	21	Välja med knapparna	31
Använda knappen DIRECT LINK	23	Välja genom att trycka	32
Sätta in batteriet och minneskortet	24	Använda Smart panel	34
Ladda batteriet och sätta på kameran	25	Ställa in skärm och ljud	35
Ladda batteriet	25	Ställa in visningstyp	35
Sätta på kameran	25	Ställa in ljud	36
Utföra ursprungsinställningen	26	Ta foton	37
Lär dig ikonerna	28	Zooma	38
Välja lägen	29	Reducera kameraskakningar (OIS)	40
Ikonerna på lägesskärmen	29	Tips för att ta skarpare foton	41

Packa upp

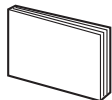
Produktförpackningen innehåller följande saker.



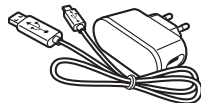
Kamera



Uppladdningsbart batteri



Snabbstartsguide



AC-adapter/USB-kabel

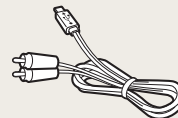


Rem

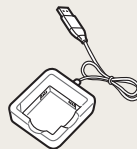
Extra tillbehör



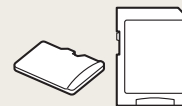
Kamerafodral



A/V-kabel



Batteriladdare



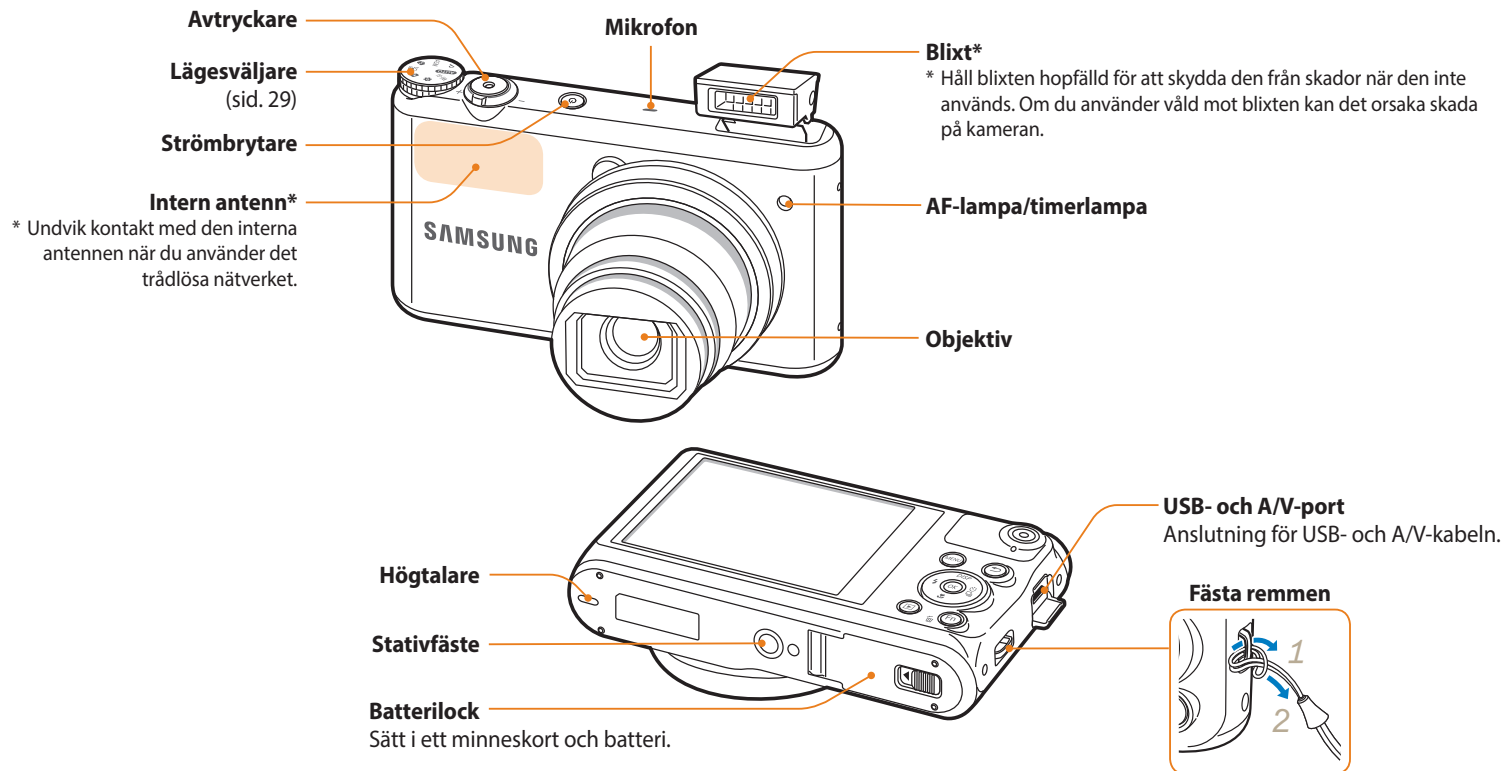
Minneskort/Minneskortsadapter

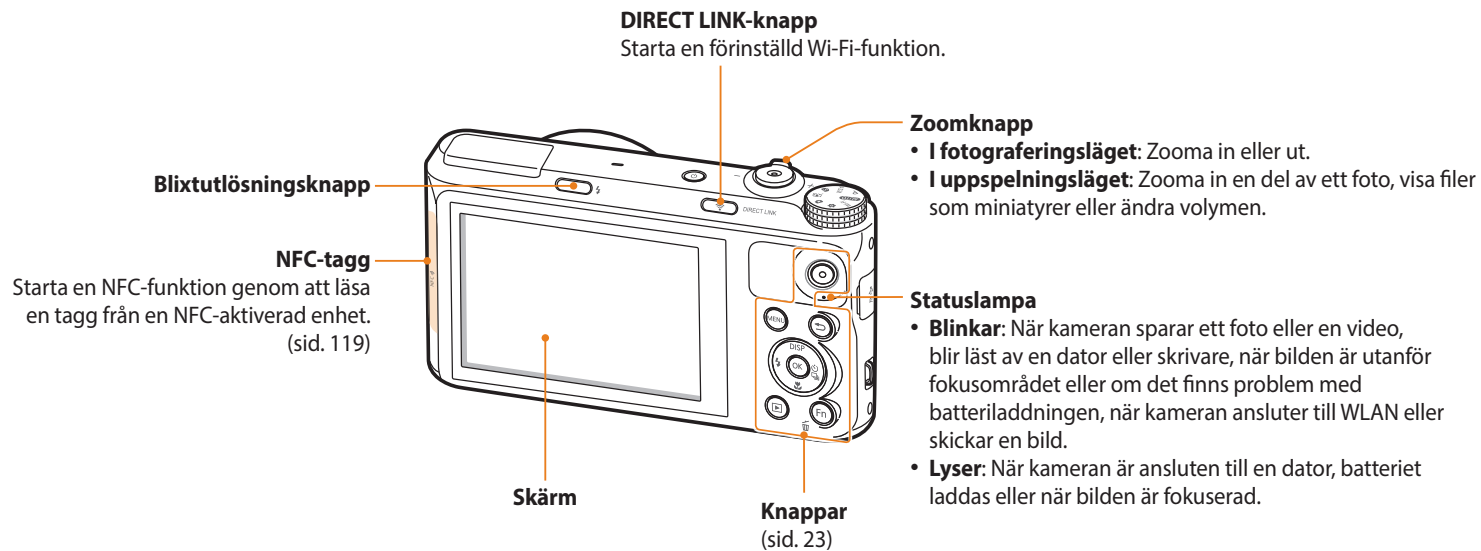


- Bilderna kan skilja sig från de saker som levereras med produkten.
- Artiklarna som ingår i kartongen kan variera med modell.
- Ytterligare tillbehör kan köpas hos en återförsäljare eller ett Samsung servicecenter. Samsung är inte ansvarigt för olyckor som orsakats av andra tillverkares tillbehör.

















Kamerans utseende

Innan du börjar använda kameran bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.



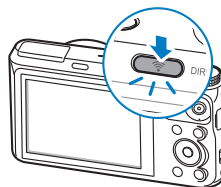


Knappar

Knapp	Beskrivning																
	Starta inspelning av en video.																
	Öppna alternativ eller menyer.																
	Gå bakåt.																
	<table><tr><td></td><th>Standardfunktioner</th><th>Andra funktioner</th></tr><tr><td>DISP</td><td>Byta skärmalternativ.</td><td>Flytta uppåt</td></tr><tr><td></td><td>Byta makroalternativ.</td><td>Flytta nedåt</td></tr><tr><td></td><td>Byta blixtnöjning.</td><td>Flytta åt vänster</td></tr><tr><td></td><td>Ändra timer- eller serietagningsalternativ.</td><td>Flytta åt höger</td></tr></table>			Standardfunktioner	Andra funktioner	DISP	Byta skärmalternativ.	Flytta uppåt		Byta makroalternativ.	Flytta nedåt		Byta blixtnöjning.	Flytta åt vänster		Ändra timer- eller serietagningsalternativ.	Flytta åt höger
		Standardfunktioner	Andra funktioner														
	DISP	Byta skärmalternativ.	Flytta uppåt														
		Byta makroalternativ.	Flytta nedåt														
		Byta blixtnöjning.	Flytta åt vänster														
	Ändra timer- eller serietagningsalternativ.	Flytta åt höger															
	Bekräfta det alternativ eller den meny som har markerats.																
	Öppna uppspelningsläget.																
	<ul style="list-style-type: none">• Öppna Smart panel i fotograferingsläget.• Radera filer i uppspelningsläget.																


Använda knappen DIRECT LINK

Du kan enkelt slå på Wi-Fi-funktionen med **[DIRECT LINK]**. Tryck på **[DIRECT LINK]** för att aktivera Wi-Fi-funktionen som du har tilldelat. Tryck på **[DIRECT LINK]** igen för att återgå till föregående läge.



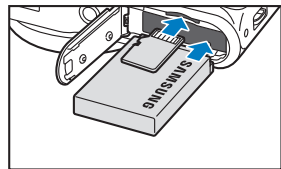
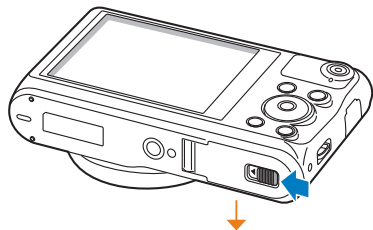
Ställa in alternativet för DIRECT LINK-knappen

Du kan välja en Wi-Fi-funktion för att starta när du trycker på **[DIRECT LINK]**.

- 1 Vrid lägesväljaren till .
- 2 Välj **Allmänt** → **DIRECT LINK (Wi-Fi-knapp)**.
- 3 Välj en önskad Wi-Fi-funktion. (sid. 142)

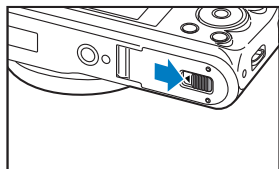
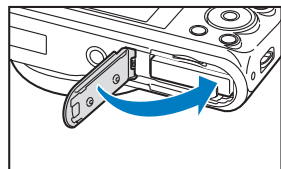
Sätta in batteriet och minneskortet

Hur man sätter i batteriet och ett minneskort (tillbehör) i kameran.

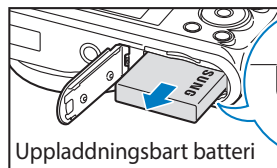


Sätt i ett minneskort med de guldfärgade kontakterna vända uppåt.

Sätt i batteriet med Samsung-logotypen vänd uppåt.



Ta ut batteriet och minneskortet

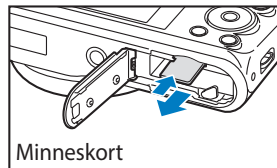


Uppladdningsbart batteri



Batterilås

Tryck låset nedåt tills batteriet frigörs.



Minneskort

Tryck försiktigt tills kortet lossnar från kameran och dra sedan ut det ur facket.

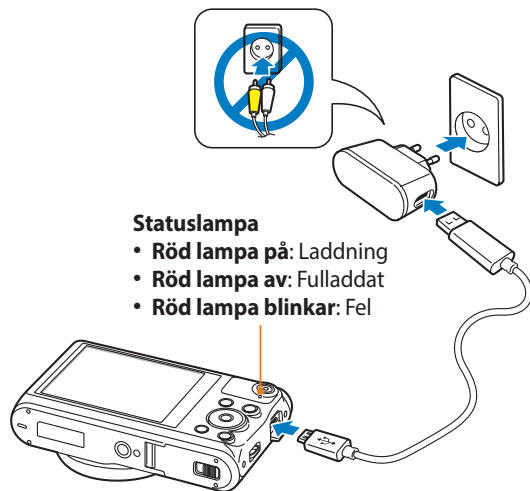


Du kan använda det inbyggda minnet för tillfällig lagring om ett minneskort inte sitter i.

Ladda batteriet och sätta på kameran

Ladda batteriet

Innan du använder kamera första gången måste du ladda batteriet fullt. Koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran och sedan den andra änden av USB-kabeln i AC-adaptern.

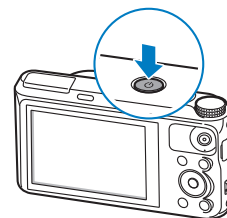


Använd bara AC-adaptern och USB-kabeln som medföljer kameran. Om du använder en annan AC-adapter (såsom SAC-48), kanske kamerans batteri inte laddas eller fungerar korrekt.

Sätta på kameran

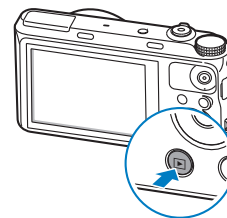
Tryck på [ON] för att slå på och stänga av kameran.

- Den ursprungliga inställningsskärmen visar sig när du sätter på kameran första gången. (sid. 26)



Ställa in kamera i uppspelningsläge

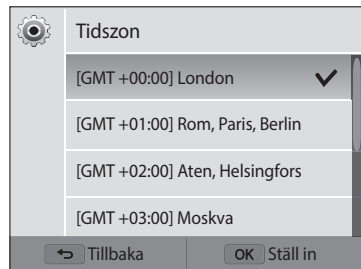
Tryck på [PLAY]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.



Utföra ursprungsinställningen

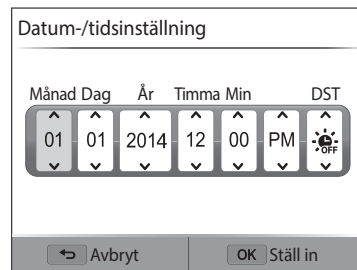
Den ursprungliga inställningsskärmen visas när du sätter på kameran första gången. Följ stegen nedan för att konfigurera kamerans grundinställningar. Språket är förinställt för det land eller den region som kameran säljs i. Du kan byta språket efter önskan. Du kan också välja ett alternativ genom att trycka på det på skärmen.

- 1 Tryck på [] för att välja **Tidszon** och tryck sedan på [] eller [OK].
- 2 Tryck på [DISP/] för att välja **Hem** och tryck sedan på [OK].
 - När du reser till ett annat land ska du välja **Besök** och sedan välja en ny tidszon.
- 3 Tryck på [DISP/] för att välja en tidszon och tryck sedan på [OK].




- 4 Tryck på [].

- 5 Tryck på [] för att välja **Datum-/tidsinställning** och tryck sedan på [] eller [OK].



- Skärmen kan variera beroende på vilket språk som är valt.

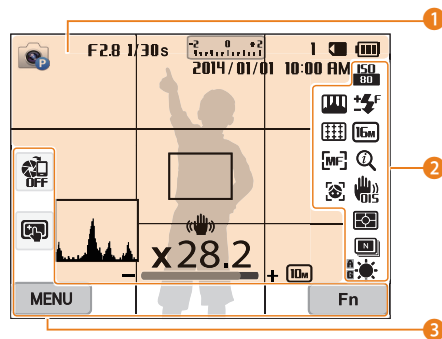
- 6 Tryck på [/] för att välja ett alternativ.
- 7 Tryck på [DISP/] för att ställa in datum, tid och sommartid och tryck sedan på [OK].

- 8 Tryck på [

Standardfunktioner 27

Lär dig ikonerna

Ikonerna som visas på kameran ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer. Om du ändrar ett fotograferingsalternativ blinkar överensstämmande ikon snabbt med gult sken.



1 Fotograferingsinformation

Ikon	Beskrivning
	Fotograferingsläge
F2.8	Bländarvärde
1/30s	Slutarhastighet
00:00/20:00	Nuvarande inspelningstid/ Tillgänglig inspelningstid
	Exponeringsvärde
2014/01/01	Aktuellt datum
10:00 AM	Aktuell tid
CAF	Kontinuerlig autofokus aktiverad
1	Tillgängligt antal foton

Ikon	Beskrivning
	Isatt minneskort
	<ul style="list-style-type: none"> : Fulladdat : Delvis laddat : Tomt (ladda) : Laddas (ansluten med laddaren)
	Autofokusram
	Kameraskakningar
	Zoomindikator
	Bildupplösning när Intelli zoom är på
x 28.2	Zoomningsgrad
	Histogram (sid. 35)

2 Bildinställningar

Ikon	Beskrivning
	ISO-känslighet
	Blixt
	Justering av blyxtintensitet
	Bildupplösning
	Videoupplösning
	Bilder per sekund

Ikon	Beskrivning
	Live-ljud på
	Intelli zoom på
	Optisk bildstabilisering (OIS)
	Mätning
	Serietagningsalternativ
	Timer
	Vitbalans
	Mikrojustering av vitbalans
	Bildjustering (skärpa, kontrast och mättnad)
	Fokusområde
	Fokusalternativ
	Ansiktsdetektering

3 Fotograferingsalternativ (tryck)

Ikon	Beskrivning
	AutoShare på
	Beröring AF-alternativet
	Bildinställningar
	Öppna Smart panel

Välja lägen

Använd lägesväljaren för att välja ett fotograferingsläge eller en funktion. Vrid lägesväljaren till önskat läge. Du kan också välja en ikon i lägeskärmen för vissa lägen.



▲ Exempel: När du väljer **Min Magic frame** i läget Magiska foton.

Nr	Beskrivning
1	Aktuell lägeskärmen <ul style="list-style-type: none">• Roterera lägesväljaren för att gå till en annan lägeskärmen.
2	Lägesikoner <ul style="list-style-type: none">• Tryck på [DISP/⏏/⚡/🔍] för att bläddra till önskat läge och tryck sedan på [OK] för att öppna läget.• Rör vid en ikon för att välja ett läge eller en funktion.

Ikonerna på lägeskärmen

Ikon	Beskrivning
	Smart Auto: Ta en bild med läget Motiv som väljs automatiskt av kameran. (sid. 44)
	Program: Ta en bild med inställningarna du har justerat manuellt. (sid. 46)
	Bländarprioritet: Ställ in bländarvärde manuellt. Kameran väljer automatiskt en lämplig slutarhastighet. (sid. 48)
	Slutarprioritet: Ställ in slutarhastighet manuellt. Kameran väljer automatiskt ett lämpligt bländarvärde. (sid. 49)
	Manuell: Justera både bländarvärde och slutarhastighet manuellt. (sid. 50)
	Smart läge: Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv. (sid. 51)
	Bästa ansiktet: Lagra flera bilder och ersätta ansikten för att skapa bästa möjliga bild. (sid. 54)

Ikon	Beskrivning
	 Min Magic frame: Ta en bild och välj ett område som blir genomskinligt. Lägg en nyligen tagen bild i området. (sid. 55)
	 Rörelsefoto: Ta en serie foton och kombinera dem i en bildserie och välj sedan ett område som ska animeras för att skapa en GIF-animering. (sid. 57)
	 Fotofilter: Ta en bild med olika filtereffekter. (sid. 58)
	 Filmfilter: Spela in en video med olika filtereffekter. (sid. 59)
	 Effect Artist: Ta en bild med olika filter- eller struktureffekter och lägg sedan på pensel- eller pennskisseffekter. (sid. 60)
	 Färgpensel: Ta en bild med filtereffekter och gör sedan en yta ljusare eller mer färgrik genom att dra en linje på den. (sid. 62)
	 Fotoredigerare: Redigera bilder med olika effekter. (sid. 99)
	Inställningar: Justera inställningarna för att matcha dina inställningar. (sid. 137)

Ikon	Beskrivning
Wi-Fi	 MobileLink: Skicka bilder och videor till en smarttelefon. (sid. 121)
	 Remote Viewfinder: Använd en smarttelefon som fjärrutlösare och se en förhandsgranskning av bilden på din smarttelefon från kameran. (sid. 123)
	 Baby Monitor: Anslut kameran till en smarttelefon och övervaka en plats. (sid. 125)
	 Autosäkerhetskopiering: Du kan skicka bilder eller videor som du har tagit med kameran till en dator trådlöst. (sid. 127)
	 E-post: Du kan skicka foton eller videor som finns lagrade på kameran via e-post. (sid. 129)
	 SNS & Moln: Överför dina bilder eller videor till fildelningstjänster. (sid. 132)
	 Samsung Link: Överför dina filer till Samsung Link-förvaringen online eller till registrerade enheter, eller visa filer på andra enheter som stöder Samsung Link. (sid. 134)

Välja alternativ eller menyer

Tryck på **[MENU]** eller **[Fn/Fn]** för att välja ett alternativ eller en meny. Du kan också trycka på skärmen för att välja ett alternativ eller en meny.

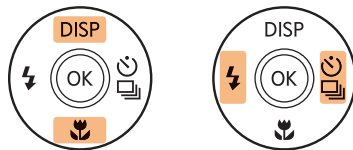
Välja med knapparna

Tryck på **[MENU]** och sedan på **[DISP/⬇️/⬆️/⬇️]** eller **[OK]** för att välja ett alternativ eller en meny.

1 Tryck på **[MENU]** i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Gå till ett alternativ eller en meny.

- Tryck på **[DISP]** eller på **[⬇️]** för att flytta upp eller ned.
- Tryck på **[⬆️]** eller på **[⬇️]** för att flytta åt vänster eller åt höger.



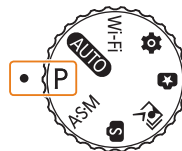
3 Tryck på **[OK]** för att bekräfta det markerade alternativet eller menyn.



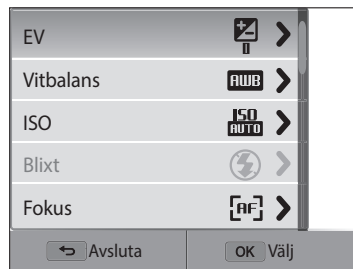
Tryck på **[↶]** för att gå tillbaka till föregående meny. Tryck ned **[Avtryckaren]** halvvägs för att återgå till fotograferingsläget.

Välj exempelvis ett alternativ för vitbalans i programläget:

1 Vrid lägesväljaren till **P**.



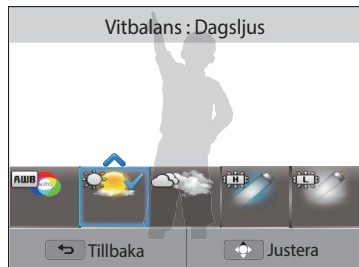
2 Tryck på **[MENU]**.



- 3 Tryck på [DISP/📷] för att välja **Vitbalans** och tryck sedan på [📷] eller på [OK].



- 4 Tryck på [⚡/📷] för att välja ett alternativ.



- 5 Tryck på [OK] för att spara inställningarna.

Välja genom att trycka

Tryck på [MENU] på skärmen, dra alternativlistan uppåt eller nedåt och tryck på ett alternativ för att välja det.

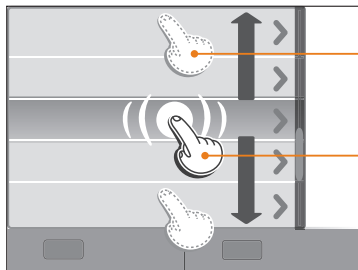
- 1 I fotograferings- eller uppspelningsläget trycker du på [MENU] på skärmen.
- 2 Dra alternativlistan uppåt eller nedåt och tryck sedan på ett alternativ.



Lära sig tryckgester

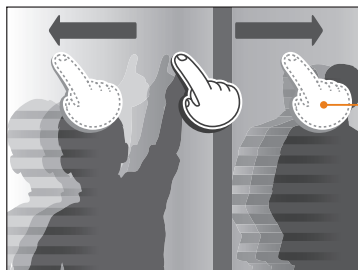


Rör inte skärmen med något annat spetsigt föremål som t.ex. en kulspets- eller blyertspenna. Du kan skada skärmen.



Dra: Tryck och håll ned ett område på skärmen och dra sedan med fingret.

Trycka: Rör en ikon för att välja en meny eller ett alternativ.



Snärta: Växla försiktigt med fingret över skärmen.



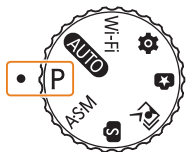
- När du rör eller drar på skärmen kan det bli missfärgning. Det är inget fel utan karakteristiskt för pekskärmen. Tryck eller dra lätt för att minimera missfärgningar.
- Pekskrmen kanske inte fungerar som den ska om du använder kameran i miljöer med extremt hög luftfuktighet.
- Pekskrmen kanske inte fungerar som den ska om du använder skyddsfilm på skärmen eller andra tillbehör.
- Beroende på betraktningvinkeln, kan skärmen verka mörkare. Justera ljusstyrkan eller betraktningvinkeln för att förbättra upplösningen.

Använda Smart panel

Tryck på **[Fn/Fn]** eller tryck på **[Fn]** på skärmen för att välja ett alternativ eller en meny. En del alternativ är inte tillgängliga beroende på vilken meny du väljer.

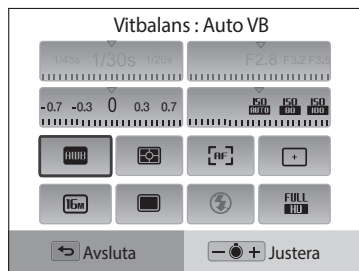
Välj exempelvis ett alternativ för vitbalans i programläget:

1 Vrid lägesväljaren till **P**.



2 Tryck på **[Fn/Fn]** eller tryck på **[Fn]** på skärmen.

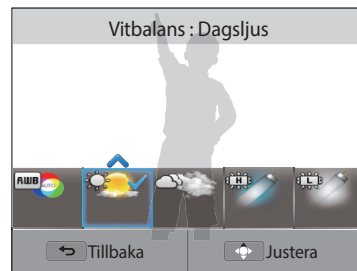
3 Tryck på **[DISP/☀/⚡/🔊]** för att bläddra till **AWB**.



4 Tryck på **[OK]**.

- För en del inställningar kan du välja ett alternativ direkt genom att rotera **[Zoom]** till vänster eller höger utan att du behöver trycka på **[OK]**.

5 Tryck på **[☀/🔊]** för att välja ett alternativ för vitbalans.



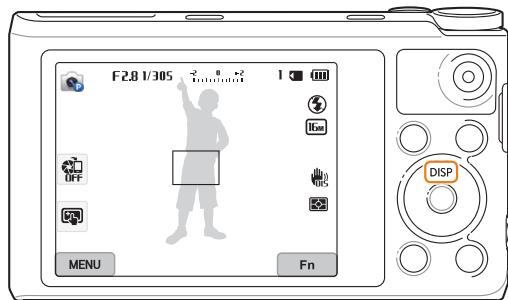
6 Tryck på **[OK]** för att spara inställningarna.

Ställa in skärm och ljud

Så här ändrar du kamerans standardfunktioner för visning och ljudinställningar.

Ställa in visningstyp

Du kan välja visningstyp för fotograferings- eller uppspelningsläge. Varje typ visas med olika fotograferings- eller uppspelningsinformation. Se tabellen nedan.

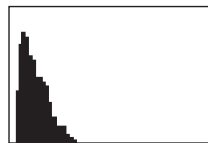


Tryck på [DISP] flera gånger för att ändra visningstyp.

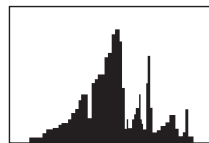
Läge	Visningstyp
Fotografering	<ul style="list-style-type: none">• Dölj all information om bildinställningar.• Visa all information om bildinställningar.• Visa all information om bildinställningar och ett histogram.
Uppspelning	<ul style="list-style-type: none">• Visa information förutom fotograferingsinformation och histogram.• Visa all information om den aktuella filen.

Om histogram

Ett histogram är en graf som visar hur ljuset distribueras i bilden. Om histogrammet har en hög kurva till vänster är bilden underexponerad och visas mörk. En kurva till höger om grafen betyder att bilden är överexponerad och visas uttvättad. Höjden på kurvorna är relaterad till färginformationen. Ju mer en viss färg förekommer, desto högre blir toppen.



▲ Underexponerat



▲ Välexponerat



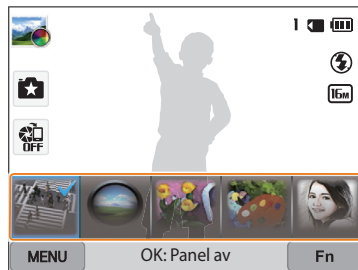
▲ Överexponerat

Ställa in alternativskärmen

Du kan dölja eller visa alternativskärmen som är synlig i vissa lägen.

Tryck på **[OK]** flera gånger i följd.

- Dölj alternativskärmen.
- Visa alternativskärmen.




Alternativskärm

▲ Exempelvis i läget Fotofilter

Ställa in Ljud

Ställ in ljudet som kameran avger när du utför funktioner.

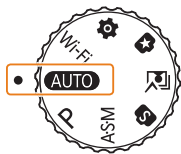
- 1 Vrid lägesväljaren till .
- 2 Välj **Ljud** → **Pipljud**.
- 3 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Av	Kameran reagerar inte med ljud.
På	Kameran reagerar med ljud.

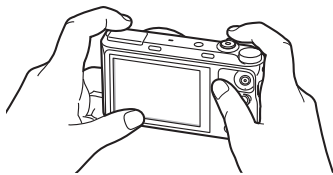
Ta foton

Lär dig hur du tar bilder snabbt och enkelt i läget Smart Auto.

- 1 Vrid lägesväljaren till **AUTO**.

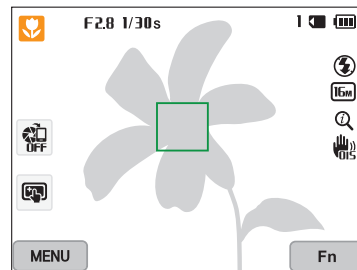


- 2 Arrangera ett objekt i ramen.



- 3 Tryck ned **[Avtryckaren]** halvvägs för att fokusera.

- En grön ram innebär att motivet är i fokus.
- En röd ram betyder att objektet inte är fokuserat.



- 4 Tryck ned **[Avtryckaren]** för att ta fotot.

- 5 Tryck på **[▶]** för att visa den lagrade bilden.

- Ta bort fotot genom att trycka på **[W]/Fn** och sedan välja **Ja**.

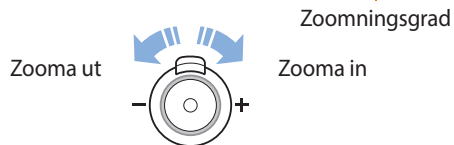
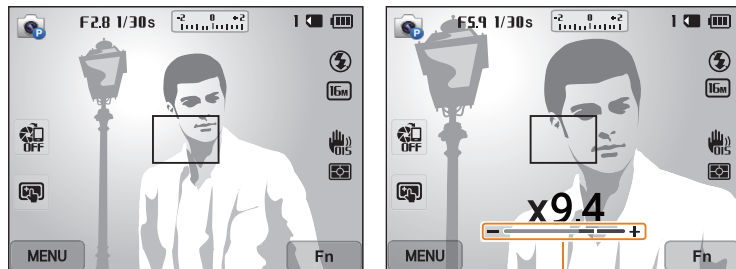
- 6 Tryck på **[▶]** för att återgå till fotograferingsläge.



Se sidan 41 för tips om att ta skarpa foton.

Zooma

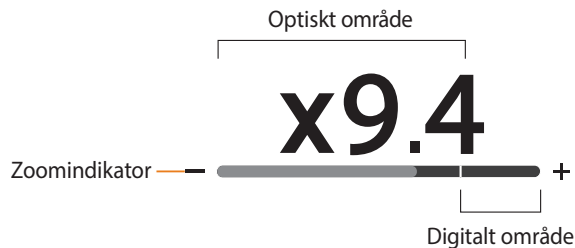
Du kan ta närbilder genom att justera zoomen.



När du snurrar på zoomknappen kan zoomförhållandet som visas på skärmen ändras på ett inkonsekvent sätt.

Digital zoom P A S M

Digital zoom stöds som standard i fotograferingsläget. Om du zoomar in på ett motiv i fotograferingsläget och zoomindikatorn är i det digitala intervallet använder kameran digital zoom. Genom att använda både 21X optisk zoom och 5X digital zoom kan du zooma in upp till 105 gånger.

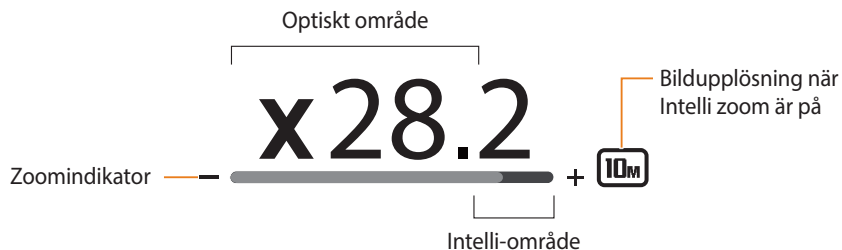


Om du tar ett foto med den digitala zoomen kan fotokvaliteten bli något sämre.

Intelli zoom

AUTO P A S M

Om zoomningsindikatorn finns i området för Intelli Zoom använder kameran Intelli Zoom. Bildupplösningen varierar beroende på zoomningsförhållandet om du använder Intelli zoom. Genom att använda både optisk zoom och Intelli zoom kan du zooma in upp till 42 gånger.



- Intelli zoom hjälper dig att lagra en bild med mindre kvalitetsförsämring än med digital zoom. Bildkvaliteten kan dock försämrats när du använder optisk zoom.
- Intelli zoom är bara tillgängligt när du anger en upplösning i området 4:3. Om du anger ett annat upplösningsförhållande med Intelli zoom på kommer Intelli zoom att slås av automatiskt.
- Funktionen Intelli zoom är alltid aktiverad i läget Smart Auto.

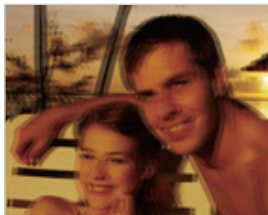
Ställa in Intelli zoom

- 1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Intelli Zoom**.
- 3 Välj ett alternativ.

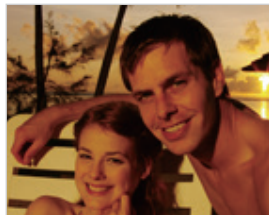
Ikon	Beskrivning
	Av: Intelli zoom inaktiverad.
	På: Intelli zoom är aktiverad.

Reducera kameraskakningar (OIS) P A S M

Reducera kameraskakningar optiskt i fotograferingsläget.



▲ Före korrigering



▲ Efter korrigering

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **OIS**.
- 3 Välj ett alternativ.

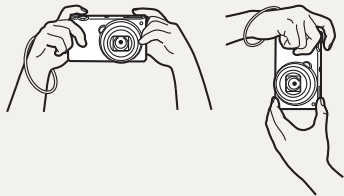
Ikon	Beskrivning
	Av: OIS är inaktiverad.
	På: OIS är aktiverad.



- Det är inte säkert att OIS fungerar korrekt i följande fall:
 - du flyttar kameran för att följa ett motiv i rörelse
 - du använder digital zoom
 - mycket kameraskakning förekommer
 - slutarhastigheten är långsam (exempelvis när du tar bilder på natten)
 - batteriet är svagt
 - du tar en närbild
- Om du använder OIS-funktionen och ett stativ kan bilden bli oskarp på grund av vibrationer i OIS-sensorn. Stäng av OIS-funktionen om du använder ett stativ.
- Om kameran får stötar eller tappas blir skärmen suddig. Om detta inträffar ska du stänga av kameran och sedan sätta på den igen.

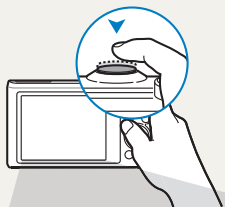
Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt

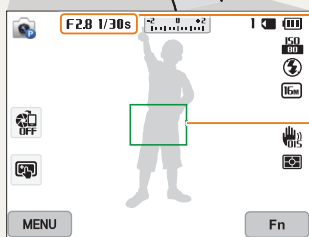


Kontrollera att ingenting täcker objektivet, blixten eller mikrofonen.

Tryck ned avtryckaren halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och ställ in fokus. Kameran justerar fokus och exponering automatiskt.



Kameran ställer in bländarvärde och slutarhastighet automatiskt.

Fokusram

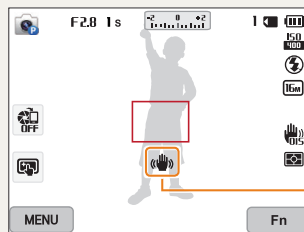
- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om fokusramen är grön.
- Ställ in kompositionen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs en gång till om fokusramen är röd.

Reducera kameraskakningar



Välj alternativet Optisk bildstabilisering för att minska kameraskakningarna optiskt. (sid. 40)

När «» visas



Kameraskakningar

Undvik att använda blixialternativen **Långsam synkronisering** eller **Av** vid fotografering i mörker. Bländaren förblir öppen längre och det kan vara svårt att hålla kameran stadigt tillräckligt länge för att ta en tydlig bild.

- Använd ett kamerastativ eller ange inställningen för blixten till **Utfyllnadsblyxt**. (sid. 70)
- Ange alternativ för ISO-känslighet. (sid. 72)



Förhindra att objektet blir ofokuserat

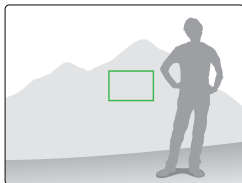
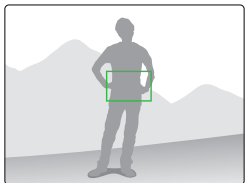
Det kan vara svårt att fokusera objektet när:

- det är liten kontrast mellan motivet och bakgrunden (t.ex. när motivet bär kläder i samma färg som bakgrunden)
- ljuskällan bakom objektet är för stark
- motivet är glansigt eller reflekteras
- motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
- motivet inte är placerat mitt i ramen



Använda fokuslås

Tryck ned **[Avtryckaren]** halvvägs för att fokusera. När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. Tryck ned **[Avtryckaren]** när du vill ta fotot.

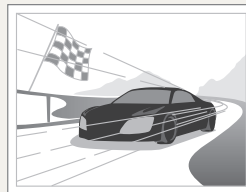


- När du fotograferar i svagt ljus



Slå på blixten. (sid. 70)

- När objektet rör sig snabbt



Använd
fotograferingsalternativet
Kontinuerlig. (sid. 51, 85)

Utökade funktioner

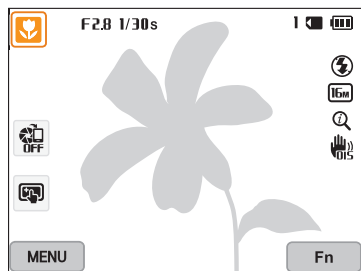
Lär dig hur du tar en bild och spelar in en video genom att välja ett läge.

Använda läget Smart Auto	44	Använda läget Magiska foton	55
Använda läget Program	46	Använda läget Min Magic frame	55
Använda läget Bländarprioritet, Slutarprioritet eller Manuell	47	Använda läget Rörelsefoto	57
Använda läget Bländarprioritet	48	Använda läget Fotofilter	58
Använda läget Slutarprioritet	49	Använda filmfilterläget	59
Använda läget Manuellt	50	Använda läget Effect Artist	60
Använda läget Smart	51	Använda läget Färgpencil	62
Använda läget Panorama	52	Redigera ett foto	63
Använda läget Bästa ansiktet	54	Spela in en video	64
		Spela in en video med funktionen för Smart scendetektion	65

Använda läget Smart Auto

I läget Smart Auto väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Läget Smart Auto är det praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

- 1 Vrid lägesväljaren till **AUTO**.
- 2 Arrangera ett objekt i ramen.
 - Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig motivikon visas längst upp till vänster på skärmen. Ikonerna listas nedan.



Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Motiv med ljusa bakgrunder
	Landskap på natten
	Porträtt på natten
	Landskap med motljus


Ikon	Beskrivning
	Porträtt med motljus
	Porträtt
	Närbild av motiv
	Närbild av textmotiv
	Solnedgångar
	Inomhus, mörker
	Delvis tätt
	Närbild med punktbelysning
	Porträtt med punktbelysning
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden
	Närbilder av färgstarka motiv
	Fyrverkerier (vid användning med stativ)
	Kameran stabiliseras eller står på stativ (vid fotografering i mörker)*
	Aktivt rörliga motiv*

* Denna ikon visas bredvid motivikonen.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

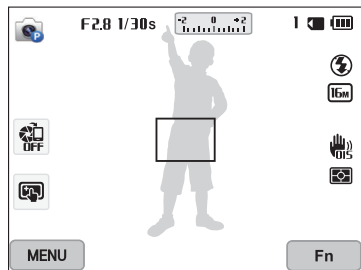


- Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för Smart Auto-läge.
- Även om ett ansikte identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs beroende på objektets placering och på belysningen.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar, ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- När ett stativ används, är det inte säkert att kameran identifierar läget  om motivet rör på sig.
- I läget använder kameran mer batteri eftersom den ändrar inställningarna ofta för att välja lämpliga scener.

Använda läget Program

I läget Program kan du ställa in de flesta alternativen utom slutarhastighet och bländarvärde, som kamera ställer in automatiskt.

- 1 Vrid lägesväljaren till **P**.
- 2 Ange önskade alternativ.
 - En lista över alternativ finns på "Bildinställningar". (sid. 66)



- 3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
- 4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Bländarprioritet, Slutarprioritet eller Manuell

Kontrollera fotonas exponering genom att ställa in bländarvärde eller slutarhastighet. Du kan använda dessa alternativ i lägena Bländarprioritet, Slutarprioritet och Manuell.

Bländarvärde

Bländaren är en öppning som släpper in ljus i kameran. Bländarens hus innehåller tunna metallplattor som öppnas och stängs, gör bilden bredare eller förminskar den och kontrollerar mängden ljus som tränger in i kameran. Storleken på bländaren är nära besläktad med bildens ljusstyrka, ju större bländare, desto ljusare bild; ju mindre bländare, desto mörkare bild. Observera att ju högre bländarvärde, desto mindre bländarstorlek. Exempelvis är en bländare som ställs in på 5.6 större än en bländare som ställs in på 11.



▲ Litet bländarvärde
(storleken på bländaren är stor.)



▲ Stort bländarvärde
(storleken på bländaren är liten.)

Slutarhastighet

Slutarhastigheten, som är en viktig faktor när det gäller ljusstyrkan för en bild, är den tid det tar att öppna och stänga slutaren. En långsam slutarhastighet tillåter mer ljus att tränga in. Om alla övriga omständigheter är statiska, blir fotot ljusare, men snabbt rörliga motiv kan bli suddiga. Å andra sidan tillåter en snabb slutarhastighet mindre ljus att tränga in. Bilderna blir mörkare, men motiv i rörelse tas med högre skärpa.








▲ Låg slutarhastighet

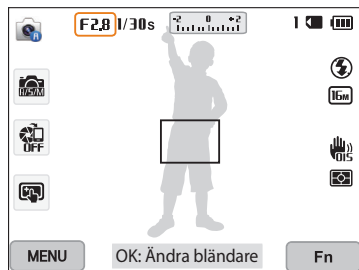


▲ Hög slutarhastighet

Använda läget Bländarprioritet

I läget Bländarprioritet kan du ställa in bländarvärdet manuellt, så ställer kameran in lämplig slutarhastighet automatiskt.

- 1 Vrid lägesväljaren till **ASM**.
- 2 Välj .
 - För att välja ett annat läge när lägesväljaren är inställd på **ASM** trycker du på [] eller på , där du väljer ett läge.
- 3 Tryck på [**OK**] → [/] för att justera bländarvärdet.
 - Du kan också trycka på bländarvärdet på skärmen för att visa reglaget.
 - Du kan också dra reglaget på skärmen åt vänster eller höger.
 - Se sidan 47 för mer information om bländarvärde.







- 4 Tryck på [**OK**] för att spara inställningen.
- 5 Ställa in alternativ.
 - En lista över alternativ finns på "Bildinställningar". (sid. 66)
- 6 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
- 7 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

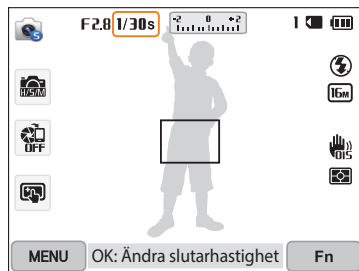


När du ställer in ISO-alternativet på **Auto**, kanske slutarhastigheten inte ändras automatiskt för att matcha bländarvärdet. I så fall söker kameran lämpligt exponeringsvärde genom att ändra ISO-alternativet automatiskt när du tar en bild. Om du vill ställa in ISO-talet manuellt trycker du på [**MENU**] och väljer sedan **ISO** → ett alternativ.

Använda läget Slutarprioritet

I läget Slutarprioritet kan du ställa in slutarhastigheten manuellt, så ställer kameran in lämpligt bländarvärde automatiskt.

- 1 Vrid lägesväljaren till **ASM**.
- 2 Välj .
 - För att välja ett annat läge när lägesväljaren är inställd på **ASM** trycker du på [] eller på , där du väljer ett läge.
- 3 Tryck på [**OK**] → [/] för att justera slutarhastigheten.
 - Du kan också trycka på slutarhastigheten på skärmen för att visa reglaget.
 - Du kan också dra reglaget på skärmen åt vänster eller höger.
 - Se sidan 47 för mer information om slutarhastigheten.



- 4 Tryck på [**OK**] för att spara inställningen.
- 5 Ställa in alternativ.
 - En lista över alternativ finns på "Bildinställningar". (sid. 66)
- 6 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
- 7 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

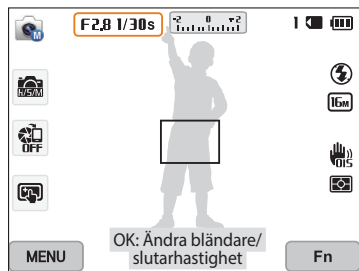



När du ställer in ISO-alternativet på **Auto**, kanske bländarvärdet inte ändras automatiskt för att matcha slutarhastigheten. I så fall söker kameran lämpligt exponeringsvärde genom att ändra ISO-alternativet automatiskt när du tar en bild. Om du vill ställa in ISO-talet manuellt trycker du på [**MENU**] och väljer sedan **ISO** → ett alternativ.

Använda läget Manuellt

I läget Manuell kan du ställa in både bländarvärde och slutarhastighet manuellt.

- 1 Vrid lägesväljaren till **ASM**.
- 2 Välj .
 - För att välja ett annat läge när lägesväljaren är inställd på **ASM** trycker du på [] eller på , där du väljer ett läge.
- 3 Tryck på [**OK**] → [**DISP**/] för att välja bländarvärde eller slutarhastighet.
 - Du kan också trycka på bländarvärdet eller slutarhastigheten på skärmen för att visa reglaget.



- 4 Tryck på [] för att välja bländarvärde eller slutarhastighet.
 - Du kan också dra reglagen på skärmen åt vänster eller höger.
- 5 Tryck på [**OK**] för att spara inställningen.
- 6 Ställa in alternativ.
 - En lista över alternativ finns på "Bildinställningar". (sid. 66)
- 7 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
- 8 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Smart

I Smart läge kan du ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1 Vrid lägesväljaren till **S**.

2 Välj motiv.

- För att välja ett annat läge när lägesväljaren är inställd på **S** trycker du på **[>]** eller på **[📷]**, där du väljer ett läge. Du kan även välja ett annat läge genom att trycka på **[MENU]** och välja ett läge.



Alternativ	Beskrivning
Vackert ansikte	Tar en porträttbild med alternativ för att dölja ansiktsuttryck.
Bilder i serie	Tar bilder i serie.
Landskap	Fotografera motiv som stillbild och landskap.
Makro	Tar närbilder eller makrobilder.
Frys händelse	Tar motiv som rör sig i hög hastighet.

Alternativ	Beskrivning
Fyllig ton	Tar flera bilder av samma motiv med olika exponeringsvärden och sätter sedan samman dem till ett livfullt foto.
Panorama-läge	Tar en bred panoramabild av en enstaka bild.
Vattenfall	Tar bilder av vattenfall.
Silhuett	Tar bilder av mörka former mot en ljus bakgrund.
Solnedgång	Fotografera motiv vid solnedgång, med naturliga röda och gula färger.
Fotografering med lite ljus	Tar flera bilder i dåliga ljusförhållanden utan blix. Kameran kombinerar dem för att skapa en bild som är ljusare och inte så grynig.
Fyrverkeri	Tar bilder av fyrverkerier.
Ljusspår	Tar bilder av ljusa strimmor i förhållanden med svag belysning.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned **[Avtryckaren]** halvvägs för att fokusera.

4 Tryck på **[Avtryckaren]** för att ta fotot.

Använda läget Panorama

I Panorama-läget kan du ta en panoramabild i ett enda foto. I panoramaläge tas och kombineras en serie bilder för att skapa en panoramabild.

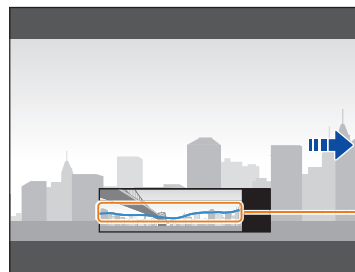


▲ Exempel på fotografering

- 1 Vrid lägesväljaren till **S**.
- 2 Välj **Panorama-läge**.
- 3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned **[Avtryckaren]** halvvägs för att fokusera.
 - Passa in kameran till önskat motivs vänstra eller högra, eller övre eller nedre kant.
- 4 Tryck på **[Avtryckaren]** för att börja fotografera.

- 5 Med **[Avtryckaren]** nedtryckt rör du långsamt kameran i den riktning som gör det möjligt att ta resten av panoramabilden.

- Pilar visar rörelsernas riktning och den totala bilden visas i förhandsgranskningsfönstret.
- När motiven är inriktad tar kameran nästa foto automatiskt.



Stabilitet: Ju rakare linje, desto mindre skakar kameran.


- 6 När du är klar aktiverar du **[Avtryckaren]**.
- När du har lagrat alla nödvändiga bilder kombinerar kameran dem till en panoramabild.

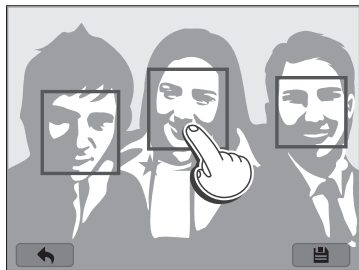


- För bästa resultat ska du undvika följande vid tagning av panoramabilder:
 - flytta kameran för snabbt eller för långsamt
 - flytta kameran för lite för att lagra nästa bild
 - flytta kameran i oregelbunden hastighet
 - skaka kameran
 - fotografera på mörka platser
 - fotografera rörliga motiv på nära håll
 - fotograferingsförhållanden där ljusstyrkan eller färgen på ljuset ändras
- Bilder som tas sparas automatiskt och fotograferingen stoppas i följande fall:
 - om du ändrar tagningsriktning vid fotografering
 - om du flyttar kameran för snabbt
 - om du inte flyttar kameran
- Genom att välja Panorama-läget avaktiveras digitala och optiska zoomfunktioner. Om du väljer panoramaläget när objektivet är inzoomat kommer kameran automatiskt att zooma ut till standardpositionen.
- Vissa bildinställningar kanske inte är tillgängliga.
- Kameran kan sluta fotografera på grund av bildens komposition eller motivets rörelser.
- Kanske kameran inte lagrar en bild av det sista motivet fullt ut om du slutar röra kameran exakt där du vill att motivet ska avslutas. För att fånga hela motivet ska du röra kameran lite längre än till den punkt där du vill att motivet ska ta slut.


Använda läget Bästa ansiktet

I läget Bästa ansiktet kan du lagra flera bilder och ersätta ansikten för att skapa bästa möjliga bild. Använd det här läget för att välja den bästa bilden för varje individ vid tagning av gruppbilder.

- 1 Vrid lägesväljaren till .
- 2 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
- 3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
 - Kameran tar 5 bilder i följd.
 - Den första bilden anges som bakgrundsbild.
 - Kameran identifierar automatiskt ansikten efter fotograferingen.
- 4 Tryck på ett ansikte för att ersätta det.




- 5 Tryck på den bästa bilden från de 5 ansikten som fotograferats.

- Upprepa steg 4 och 5 för att ersätta resten av ansiktena på bilden.
- Ikonen  visas för bilden som kameran rekommenderar.



- 6 Tryck på  för att spara fotot.



- Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
- Upplösningen är inställd på  eller mindre.

Använda läget Magiska foton




I läget Magiska foton kan du ta en bild med olika effekter.

Använda läget Min Magic frame

I läget Min Magic frame kan du göra en del av en bild genomskinlig och sedan ta en ny bild i det transparenta området.

1 Vrid lägesväljaren till .

2 Välj .

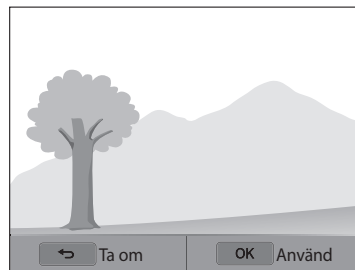
- För att välja ett annat läge när lägesväljaren är inställd på  trycker du på  eller på , där du väljer ett läge. Du kan även välja ett annat läge genom att trycka på [MENU] och välja ett läge.

3 Tryck ned [Avtryckaren] halvvägs för att fokusera och tryck sedan på [Avtryckaren] för att ta en bakgrundsbild.

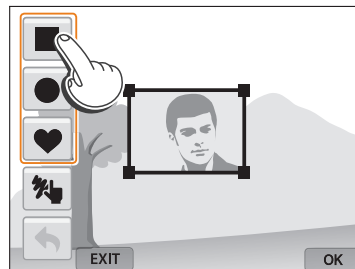
- För att välja en bakgrundsbild från dina sparade bilder trycker du på [MENU] och väljer sedan **Välj bild** → en bild. Du kan inte välja en videofil, GIF-fil eller bild som har lagrats i Panorama-läget.

4 Tryck på **Använd**.

- För att ta om en bakgrundsbild trycker du på **Ta om**.

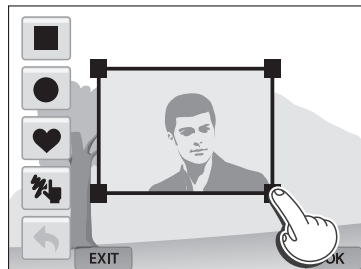


5 Välj en bildram.

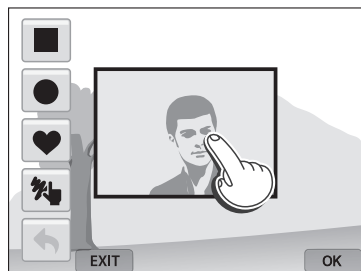


- För att rita en ny ram och ställa in tjockleken på pennan trycker du på .

- 6 Dra i hörnen på rutan för att justera storleken.

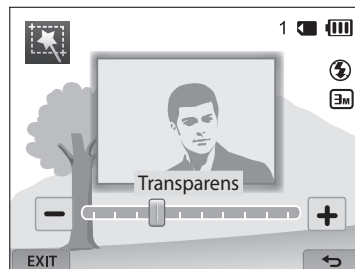


- 7 Dra den valda ramen för att placera den på önskad plats.



- 8 Tryck på [OK].

- 9 Ändra transparensen genom att dra skjutreglagen eller trycka på ikonerna +/- för justering.






- 10 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
- För att ta om en bakgrundsbild trycker du på [**EXIT**].
- 11 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
- Tryck på [**↶**] för att återgå till föregående skärm.
- 12 Tryck på [**💾**] för att spara fotot.



- Vissa bildinställningar kanske inte är tillgängliga.
- Fokus är inställt på det transparenta området i ramen.
- Upplösningen är fast på [**3m**].

Använda läget Rörelsefoto

I läget Rörelsefoto kan du ta en serie bilder och kombinera dem i en bildserie och sedan välja ett område som ska animeras för att skapa en GIF-animering.

- 1 Vrid lägesväljaren till .
- 2 Välj 
 - För att välja ett annat läge när lägesväljaren är inställd på  trycker du på  eller på , där du väljer ett läge. Du kan även välja ett annat läge genom att trycka på [MENU] och välja ett läge.
- 3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [Avtryckaren] halvvägs för att fokusera.
- 4 Tryck på [Avtryckaren] för att ta fotot.
 - Kameran tar flera bilder när statuslampan blinkar.

- 5 Rita ett område på skärmen som ska animeras.



- Du kan välja flera områden.

Ikön	Beskrivning
	Justera penselns tjocklek.
+/-	Justera rörelsehastigheten.
EXIT	Ta om ett foto.
	Återgå till föregående skärm.

- 6 Tryck på  för att spara fotot.



- Upplösningen är inställd på **VGA**.
- Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
- Det kan ta längre tid att spara filen.

Använda läget Fotofilter

Använda olika filter-effekter till dina foton för att skapa speciella bilder.



Miniatyr



Vinjett






Fisköga



Skiss

1 Vrid lägesväljaren till .

2 Välj .

- För att välja ett annat läge när lägesväljaren är inställd på  trycker du på [] eller på , där du väljer ett läge. Du kan även välja ett annat läge genom att trycka på [MENU] och välja ett läge.

3 Välj en effekt.

Alternativ	Beskrivning
Miniatyr	Använd en effekt för perspektivkorrigering för att få motivet att visas som miniatyr.
Vinjett	Använd retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
Bläckmålning	Använd en bläcksisseffekt.
Oljemålning	Använd en oljemålningseffekt.
Serieteckning	Använd en serieteckningseffekt.
Korsfilter	Lägg till linjer som sänder utåt från ljusa objekt för att imitera den visuella effekten av ett korsfilter.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Softat fokus	Dölj vissa ansiktsdetaljer eller använd drömska effekter.
Fisköga	Gör kanterna på ramen svarta för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
Klassisk	Använd en svartvit effekt.
Retro	Använd en sepiatoneffekt.
Zoomningsbild	Sudda kanterna av en bild för att förstärka motivet i mitten.

4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.





- Beroende på det alternativ du har valt kan upplösningen ändras till **5m** eller lägre automatiskt.
- För att välja en bakgrundsbild från dina sparade bilder trycker du på [**MENU**] och sedan väljer du **Välj bild** → en bild. Du kan inte välja en videofil, GIF-fil eller bild som har lagrats i Panorama-läget.

Använda filmfilterläget

Använd olika filtereffekter till dina videor för att skapa speciella bilder.

1 Vrid lägesväljaren till .


2 Välj .


- För att välja ett annat läge när lägesväljaren är inställd på  trycker du på [**↩**] eller på , där du väljer ett läge. Du kan även välja ett annat läge genom att trycka på [**MENU**] och välja ett läge.

3 Välj en effekt.

Alternativ	Beskrivning
Miniatyr	Använd en effekt för perspektivkorrigering för att få motivet att visas som miniatyr.

Alternativ	Beskrivning
Vinjett	Använd retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Fisköga	Gör kanterna på ramen svarta för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
Klassisk	Använd en svartvit effekt.
Retro	Använd en sepia-toneffekt.
Paletteffekt 1	Skapa ett levande utseende med skarp kontrast och färg.
Paletteffekt 2	Gör motiven rena och klara.
Paletteffekt 3	Tillämpar en mjuk, brun ton.
Paletteffekt 4	Skapar en kall och entonig effekt.

4 Tryck på  (videoinspelning) för att starta inspelningen.

5 Tryck på  (videoinspelning) igen för att stoppa inspelningen.






- Om du väljer **Miniatyr**, ökar uppspelningshastigheten.
- Om du väljer **Miniatyr** kan du inte spela in videoljudet.
- Beroende på det alternativ du har valt kan inspelningsupplösningen ändras till **VGH** eller lägre automatiskt.

Använda läget Effect Artist

I läget Effect Artist kan du ta en bild med olika filter- eller struktureffekter och sedan lägga på pensel- eller pennskisseffekter.

1 Vrid lägesväljaren till .

2 Välj .

- För att välja ett annat läge när lägesväljaren är inställd på , trycker du på  eller på , där du väljer ett läge. Du kan även välja ett annat läge genom att trycka på [MENU] och välja ett läge.

3 Välj en effekt.

Alternativ	Beskrivning
Ljus	Skapa en ljusspridningseffekt.
Lomo	Imitera objektiveffekten från en Lomo-kamera.
Spricka	Skapa en effekt av sprucken mark.
Sepia	Använd en brun sepiaton.
Textil	Skapa en textileffekt.
Gammal film	Skapa känslan av ett foto taget med gammal film.



Alternativ	Beskrivning
Skrynkligt papper	Skapa en effekt av skrynkligt papper.
Vattenfärg	Använd en vattenfärgseffekt.
Våg	Skapa en vågeffekt.
Serieteckning	Använd en serieteckningseffekt.
Sand	Skapa en sandeffekt.
Halvttonspunkt	Skapa en halvttonsprickeffekt.
Ojämn vägg	Skapa en ojämn vägg-effekt.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Tecknad serie i sepia	Skapa en brunaktig serieteckningseffekt.

4 Tryck ned [Avtryckaren] halvvägs för att fokusera och tryck sedan på [Avtryckaren] för att ta en bakgrundsbild.

- För att välja en bakgrundsbild från dina sparade bilder trycker du på [MENU] och väljer sedan **Välj bild** → en bild. Du kan inte välja en videofil, GIF-fil eller bild som har lagrats i Panorama-läget.





5 Tryck på **Använd**.






- För att ta om en bakgrundsbild trycker du på **Ta om**.


- 6 Tryck på  eller  och rita sedan ett område för att använda effekten.



- 7 Tryck på en redigeringsikon för att redigera det valda området.
- Vrid **[Zoom]** till höger för att förstora en del av fotot.

Ikon	Beskrivning
	Byt alternativet som används.
	Välj en penseleffekt.
	Välj en pennskisseffekt.
	Justera tjockleken på penseln eller pennan.

Ikon	Beskrivning
	Radera en penseleffekt.
	Radera en pennskisseffekt.
	Radera alla effekter som används.
	Gå tillbaka till redigeringsläget.
	Dra skärmen för att förstora andra delar av fotot.

- 8 Tryck på  för att spara fotot.
- För att ta om en bakgrundsbild trycker du på **EXIT**.




- Kameran sparar redigerade fotot som nya filer.
- Upplösningen är fast på **[3M]**.

Använda läget Färgpencil

I läget Färgpencil kan du ta en bild med filtereffekter och sedan göra en yta ljusare eller mer färgrik genom att dra en linje på den.

1 Vrid lägesväljaren till .

2 Välj .

- För att välja ett annat läge när lägesväljaren är inställd på , trycker du på  eller på , där du väljer ett läge. Du kan även välja ett annat läge genom att trycka på [MENU] och välja ett läge.

3 Tryck ned [Avtryckaren] halvvägs för att fokusera och tryck sedan på [Avtryckaren] för att ta en bakgrundsbild.

- För att välja en bakgrundsbild från dina sparade bilder trycker du på [MENU] och väljer sedan **Välj bild** → en bild. Du kan inte välja en videofil, GIF-fil eller bild som har lagrats i Panorama-läget.

4 Tryck på **Använd**.



- För att ta om en bakgrundsbild trycker du på **Tillbaka**.

5 Välj ett alternativ → .

Alternativ	Beskrivning
Klassisk	Använd en svartvit effekt.

Alternativ	Beskrivning
Sepia	Använd en brun sepiaton.
Suddighet	Skapar en mjuk och suddig effekt.
Gammal film	Skapa känslan av ett foto taget med gammal film.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.









6 Dra en linje med ditt finger för att välja ett område.

- Områden med samma färg som det område du väljer kommer att bli mer färgrika eller ljusare.
- Du kan även dra skjutreglaget eller röra vid ikonerna +/- för att justera färgskalan.
- Områden med liknande färger kan väljas samtidigt. Om ett oönskat område är valt trycker du på  eller  för att välja bort området.



7 Tryck på en redigerarikon för att redigera det valda området.

- Vrid **[Zoom]** till höger för att förstora en del av fotot.

Ikön	Beskrivning
	Byt alternativet som används.
	Välj ett område automatiskt.
	Tona ned områden med samma färg som det valda området.
	Tona bara ned det valda området.
	Återgå till föregående skärm.
	Visa originalbilden.
	Gå tillbaka till redigeringsläget.
	Dra skärmen för att förstora andra delar av fotot.

8 Tryck på för att spara fotot.

- För att ta om en bakgrundsbild trycker du på **EXIT**.



- Kameran sparar redigerade foton som nya filer.
- Upplösningen är fast på **3m**.

Redigera ett foto

Du kan redigera ett foto på flera sätt.

Vrid lägesväljaren till  och välj sedan .

Se "Redigera ett foto". (sid. 99)

Spela in en video

Spela in videor i Full HD (1920 X 1080) på upp till 20 minuter. Kamera sparar inspelade videor som MP4-filer (H.264).



- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) är ett högkomprimerat videoformat som har upprättats av de internationella standardorganisationerna ISO-IEC och ITU-T.
- Om du använder minneskort med långsamma skrivhastigheter kanske kameran inte sparar videoklipp korrekt. Videoinspelningar kan vara korrupta eller inte kunna spelas upp korrekt.
- Minneskort med långsam skrivhastighet stöder inte höghastighetsvideor. Använd minneskort med hög skrivhastighet för att spela in videoklipp med hög upplösning.
- Om du aktiverar funktionen för bildstabilisering vid inspelning av en video kanske kameran spelar in ljudet från funktionen i drift.
- Om du använder zoomfunktionen vid inspelning av en video kanske kameran spelar in ljud av zoomfunktionen. För att minska zoomljudet använder du funktionen Live-ljud. (sid. 88)

1 Vrid lägesväljaren till **P**, **A-S-M**, **S**, **[📷]**, **[★]** eller **AUTO**.

- Den här funktionen kanske ej stöds i alla lägen.

2 Ange önskade alternativ.

- En lista över alternativ finns på "Bildinställningar". (sid. 66)

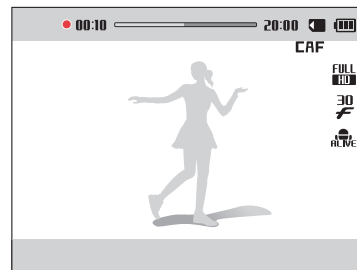
3 Tryck på **[⏻]** (videoinspelning) för att starta inspelningen.

- När du spelar in en video trycker du på **[📷]** en gång för att avbryta den kontinuerliga autofokusfunktionen och ytterligare en gång för att aktivera funktionen.

4 Tryck på **[⏻]** (videoinspelning) igen för att stoppa inspelningen.

Pausa inspelning

Det går att pausa kameran temporärt medan ett videoklipp spelas in. Med den här funktionen kan du spela in olika scener i samma videoklipp.



- Tryck på **[OK]** om du vill pausa inspelningen.
- Tryck på **[OK]** för att fortsätta.

Spela in en video med funktionen för Smart scendetektion

I läget Smart Auto väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras.





1 Vrid lägesväljaren till **AUTO**.


2 Ange önskade alternativ.


- En lista över alternativ finns på "Bildinställningar". (sid. 66)

3 Arrangera ett objekt i ramen.

- Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig motivikon visas längst upp till vänster på skärmen.

Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Solnedgångar
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden

4 Tryck på  (videoinspelning) för att starta inspelningen.

5 Tryck på  (videoinspelning) igen för att stoppa inspelningen.



- Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för läget Smart scendetektion.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar, ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.

Bildinställningar

Läs om hur du ställer in alternativen i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet	67	Ställa in ljusstyrka och färg	80
Välja upplösning	67	Ställa in exponeringen manuellt (EV)	80
Välj bildkvalitet	68	Kompensera för motljus (ACB)	81
Mörkerfotografering	69	Byta mätningalternativ	81
Förhindra röda ögon	69	Välja en inställning för vitbalans	82
Använda blixt	69	Använda serietagningslägen	85
Ställa in ett blixialternativ	70	Ta seriebilder	85
Ställa in ISO-känslighet	72	Använda timern	86
Ändra kamerans fokus	73	Ta gafflade foton	86
Använda makro	73	Justera bilder	87
Använda autofokus	73	Ställa in ljud för zoom	88
Ställa in fokusområdet	75	Ta stillbilder vid inspelning av en video	89
Justera fokusavståndet manuellt	75		
Använda ansiktsdetektering	78		
Identifiera ansikten	78		
Ta ett självporträtt	78		
Ta en leendebild	79		
Tips för att radera ansikten	79		

Välja upplösning och kvalitet

Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.










Välja upplösning

AUTO P A S M  

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.





Välja bildupplösning

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Fotostorlek**.
- 3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	4608 X 3456: Skriv ut på A1-papper.
	4608 X 3072: Skriv ut på A1-papper i formatet 3:2.
	4608 X 2592: Skriv ut på A1-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
	3648 X 2736: Skriv ut på A2-papper.
	2832 X 2832: Skriv ut på A3-papper i förhållandet 1:1.
	2592 X 1944: Skriv ut på A4-papper.
	1984 X 1488: Skriv ut på A5-papper.
	1920 X 1080: Skriv ut på A5-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
	1024 X 768: Bifoga till e-post.

Ställa in videoupplösning




- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Videostorlek**.
- 3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	1920 X 1080: Högkvalitativa HD-filer att spela upp på en HDTV.
	1280 X 720: HD-filer för uppspelning på en HDTV.
	640 X 480: SD-filer att spela upp på en analog TV.
	För delning: Överför till en delningstjänst med det trådlösa nätverket (max 30 sekunder).

Välj bildkvalitet **P A S M**

Ange en fotokvalitetsinställning. Högre bildkvalitet ger större filstorlek. Kameran komprimerar och sparar bilder du lagrar i JPEG-format.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Kvalitet**.
- 3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Superfin: Ta bilder med superhög kvalitet.
	Fin: Ta bilder med hög kvalitet.
	Normal: Ta bilder med normal kvalitet.

Mörkerfotografering

Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

Förhindra röda ögon

P S

Om blixten aktiveras när du tar ett foto av en person under mörka förhållanden kan ögonen lysa röda. Ställ in blixialternativet på **Röda ögon**. Mer information om blixialternativ finns i "Ställa in ett blixialternativ." (sid. 70)



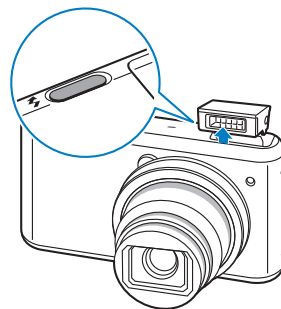
▲ Före korrigering



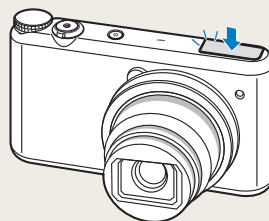
▲ Efter korrigering

Använda blixt

Tryck på utlösaren för att fälla ut blixten. När blixten fälls ut utlöses blixten enligt det valda alternativet. Om du väljer **Av**, avfyras blixten inte ens när den fälls ut.



- Håll blixten hopfäld för att skydda den från skador när den inte används.
- Om du använder våld mot blixten kan det orsaka skada på kameran. Tryck försiktigt ned den för att stänga.

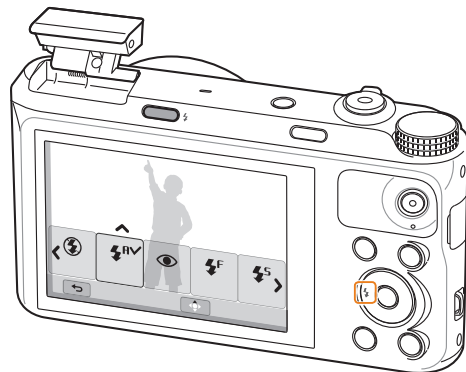


Ställa in ett blixialternativ







AUTO P A S M S ★



Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

- 1 Tryck på utlösaren för att fälla ut blixten.
- 2 Tryck på [⚡] i fotograferingsläget.



3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: <ul style="list-style-type: none"> Blixten används inte. Kameran visar skakningsvarningen («») när du fotograferar i låg belysning.
	Auto: Kameran väljer rätt blixinställning för det identifierade motivet i Smart Auto-läget.
	Auto: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.
	Röda ögon: <ul style="list-style-type: none"> Blixten avfyras två gånger när motivet eller bakgrunden är mörk för att reducera röda ögon-effekten. Det finns ett intervall mellan 2 blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.
	Utfyllnadsblixt: <ul style="list-style-type: none"> Blixten aktiveras alltid. Kameran justerar automatiskt blixten intensitet.

Ikon	Beskrivning
	<p>Långsam synkronisering:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj det här alternativet när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt. • Kameran visar skakningsvarningen («») när du fotograferar i låg belysning.




De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.



- Blixialternativ är inte tillgängliga om du anger alternativet **Burst** eller väljer **Självporträtt**.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid. 159)
- Om blixtlampan reflekteras eller det finns en stor mängd damm i luften kan små prickar uppträda på bilden.
- I vissa lägen kan du också ställa in blixten genom att trycka på **[MENU]** och sedan välja **Blixt**.

Justera blixtstyrkan

Justera blixintensiteten för att undvika över- eller underexponerade bilder.

- 1 Tryck på **[]** i fotograferingsläget.
- 2 Bläddra till ett alternativ.
- 3 Tryck på **[DISP]**.
- 4 Tryck på **[/]** för att justera intensiteten.
 - Du kan även dra skjutreglagen eller röra vid ikonerna +/- för att justera intensiteten.



5 Tryck på [OK] för att spara inställningarna.



- Om du justerar blixstens styrka kanske det inte ger någon effekt om:
 - objektet är för nära kameran
 - du har ställt in för högt ISO-känslighet
 - exponeringsvärdet är för stort eller för litet
- I vissa fotograferingslägen kan du inte använda den här funktionen.

Ställa in ISO-känslighet P A S M

ISO-känslighet är ett mått på filmens ljuskänslighet enligt definition av ISO (International Organisation for Standardization). Ju högre ISO-känslighet du väljer, desto känsligare för ljus blir kameran. Använd ett högre ISO-känslighet för att ta bättre bilder och minska rörelseoskärpan när du inte använder blix.

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj ISO.

3 Välj ett alternativ.

- Välj $\frac{ISO}{1000}$ för att använda lämpligt ISO-känslighet i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.



Högre ISO-känslighet kan resultera i mer brusiga bilder.

Ändra kamerans fokus

Läs om hur du justerar kamerans fokus för att passa motiv och fotograferingsförhållanden.

Använda makro

(AUTO) P A S M S ★

Välj makro för att ta närbilder på motiv som t.ex. blommor och insekter. Se "Använda autofokus".



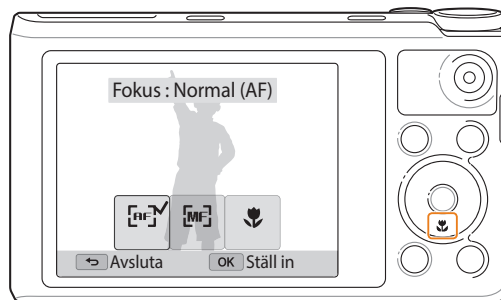
- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till motivet är mindre än 40 cm.

Använda autofokus





(AUTO) P A S M S ★

Välj lämpligt fokus beroende på avståndet till objektet för att ta skarpa foton.


1 Tryck på [AF-ON] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.



Ikon	Beskrivning
	Normal (AF): Fokusera på ett motiv som ligger längre bort än 80 cm. På mer än 350 cm avstånd när du använder zoomen.
	Manuell fokus: Fokusera på ett motiv genom att justera fokus manuellt. (sid. 74)
	Makro: Fokusera på ett motiv som är 10–80 cm från kameran. 150–350 cm när du använder zoomen.
	Auto makro: <ul style="list-style-type: none"> Fokusera på ett motiv som ligger längre bort än 10 cm. På mer än 150 cm avstånd när du använder zoomen. Auto Makro ställs in automatiskt i vissa fotograferingslägen.

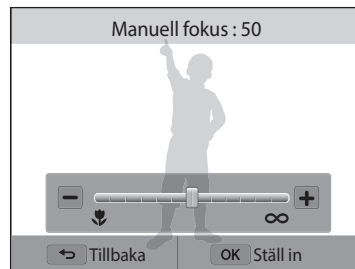
De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

 I vissa lägen kan du också ställa in fokusalternativet genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Fokus**.


Justera fokus manuellt

P A S M

- Tryck på [] i fotograferingsläget.
- Välj **Manuell fokus**.
- Tryck på [] för att justera fokus.
 - Du kan även dra skjutreglagen eller röra vid ikonerna +/- för att justera fokus.



- Tryck på [OK] för att spara inställningarna.

 Om du ställer in fokus manuellt och kameran inte fokuserar på objektet kan fotot bli oskarpt.

Ställa in fokusområdet P A S M

Bilderna kan bli klarare genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Fokusområde**.
- 3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Centrerad AF: Fokusera på mitten av ramen (lämpligt när motivet är placerat mitt i bilden).
	Multi AF: Fokus på ett eller flera av 9 möjliga områden.

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Justera fokusavståndet manuellt (AUTO) P A S M S

Fokusera på motivet eller ta en bild genom att röra vid bilden på skärmen.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Beröring AF**.
- 3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: Använd inte funktionen Beröring AF.
	Beröring AF: Fokusera på objektet som du rör på skärmen.
	Spårning AF: Fokusera på och följ objektet som du rör på skärmen. (sid. 76)
	Entrycksfotografering: Fokusera på motivet och ta ett foto genom att röra vid bilden på skärmen. (sid. 77)

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

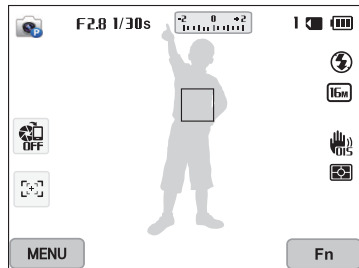


Fokus återställs om du inte gör något på 5 sekunder eller om du trycker på **[Avtryckaren]** medan funktionen Beröring AF inte fungerar.

Använda spårningsfokus

Spårning AF gör att du kan följa och autofokusera på ditt motiv, även när du rör dig.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Beröring AF** → **Spårning AF**.
- 3 Tryck på motivet du vill söka i det beröringskänsliga området.
 - En fokusram visar sig på motivet och följer motivet när du rör på kameran.



- Den vita ramen betyder att kameran följer motivet.
- Den gröna ramen betyder att motivet är i fokus när du trycker ned **[Avtryckaren]** till hälften.
- Den röda ramen innebär att din kamera inte kan fokusera.

4 Tryck på **[Avtryckaren]** för att ta fotot.

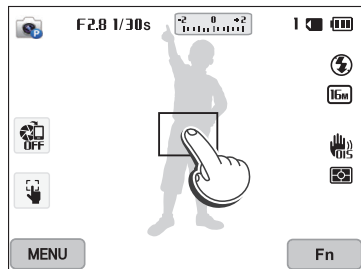


- Om du inte väljer något fokusområde hamnar fokusramen i mitten av skärmen.
- Att följa med ett motiv kan misslyckas när:
 - motivet är för litet
 - motivet rör sig överdrivet mycket
 - motivet är i motljus eller du fotograferar på en mörk plats
 - färger eller mönster på motivet och bakgrunden är samma
 - motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
 - kameran skakar mycket
- När sökningen upphör återställs egenskapen.
- Om kameran inte kan följa motivet, måste du välja om motivet som ska följas.
- Om kameran inte kan fixera fokus, kommer fokusramen att växla till en röd ram och fokus återställs.

Använda entrycksfotografering

Ta ett foto genom att trycka lätt med fingret. När du trycker på ett motiv fokuserar kameran på motivet automatiskt och tar en bild.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Beröring AF** → **Entrycksfotografering**.
- 3 Tryck på ett motiv för att ta bilden.



Om du använder denna funktion kan du inte ställa in alternativ för Timer, Intelli zoom och Burst.

Använda ansiktsdetektering

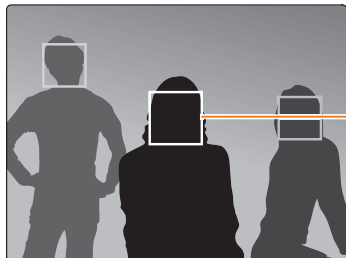
P A S M S

När du använder alternativ för ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Använd **Leendebild** för att ta en bild på ett leende.

Identifiera ansikten

Kameran kan känna igen upp till 10 ansikten i ett motiv.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Ansiktsdetektering** → **Normal**.



Ansiktet som är närmast kameran eller närmast mitten av motivet visas i en vit fokusram och de andra ansiktena visas i gråa fokusramar.

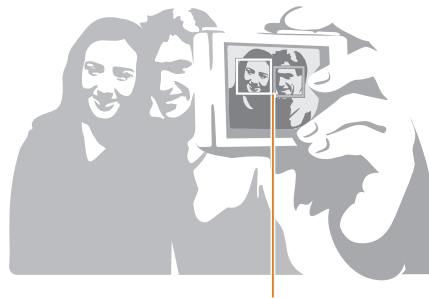


Ju närmare du är motiven, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.

Ta ett självporträtt

Ta ett foto på dig själv. Kameran ställer in fokusavståndet till närbild och sänder sedan ut en signal när den är klar.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Ansiktsdetektering** → **Självporträtt**.
- 3 Ta en bild med objektivet riktat mot dig.
- 4 När du hör en kort signal trycker du på **[Avtryckaren]**.



När ansikten är placerade i mitten avger kameran snabba signaler.



Om du stänger av **Volym** i ljudinställningarna, hörs ingen signal från kameran. (sid. 139)

Ta en leendebild

När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Ansiktsdetektering** → **Leendebild**.
- 3 Arrangera bilden.
 - När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.



En person som ler ett stort leende är lättare för kameran att identifiera.

Tips för att radera ansikten

- När kameran identifierar ett ansikte söker den automatiskt det ansiktet.
- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
 - motivet är på stort avstånd från kameran (fokusramen är orange i Leendebild.)
 - det är för ljust eller för mörkt
 - motivet inte är vänt mot kameran
 - motivet bär solglasögon eller mask
 - motivets ansiktsuttryck ändras påfallande
 - motivet är i motljus eller ljusförhållandena är ostabila
- När du ställer in alternativen för ansiktsdetektering, ställs AF-området automatiskt in på Multi AF.
- Beroende på vilka alternativ för ansiktsdetektering du har valt kanske vissa bildinställningar inte är tillgängliga.

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponeringen manuellt (EV) P A S

Beroende på styrkan i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.



▲ Mörkare (-)



▲ Neutral (0)



▲ Ljusare (+)

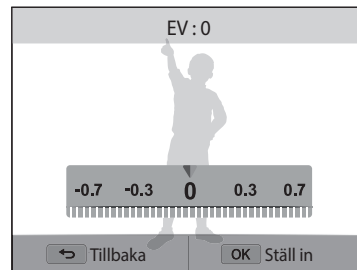
1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.

2 Välj **EV**.

- Du kan också trycka på exponeringsvärdet på skärmen för att öppna inställningsfönstret.

3 Tryck på **[⚡/☀]** för att justera exponeringen.

- Du kan även dra reglagen på skärmen för att justera exponeringen.
- Bilden visas ljusare när exponeringen ökar.



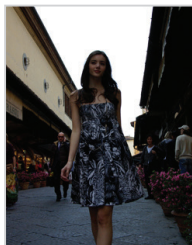
4 Tryck på **[OK]** för att spara inställningarna.



- När du har justerat exponeringen lagras inställningen automatiskt. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om det är svårt att bestämma lämplig exponering kan du använda alternativet **AE-gaffling** (Auto Exposure Bracket). Kamera lagrar 3 bilder i följd, var och en med olika exponering: normal, underexponerad och överexponerad. (sid. 86)

Kompensera för motljus (ACB) P A S M

Motivet blir troligtvis för mörkt om det finns en ljuskälla bakom motivet eller om det är stor kontrast mellan motivet och bakgrunden. I dessa fall väljer du inställningen ACB (autokontrastbalans).





▲ Utan ACB



▲ Med ACB

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **ACB**.
- 3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: ACB (autokontrastbalans) är avaktiverat.
	På: ACB (autokontrastbalans) är aktiverat.






Funktionen ACB är alltid aktiverad i läget Smart Auto.

Byta mätningsalternativ P A S M

Läget Mätning anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Mätning**.
- 3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Multi: <ul style="list-style-type: none">• Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område.• Lämpligt för foton i allmänhet.
	Spot: <ul style="list-style-type: none">• Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt.• Om objektet inte är placerat i mitten av ramen kan exponeringen bli felaktig.• Lämpligt för objekt med motljus.
	Centerviktad: <ul style="list-style-type: none">• Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten.• Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en inställning för vitbalans P A S M

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna ska vara naturtrogna kalibrerar du vitbalansen genom att ange ljusförhållandet, t.ex. Auto VB, Dagsljus, Moln eller Glödlampa.



 Auto VB



 Dagsljus



 Moln











 Glödlampa

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **Vitbalans**.

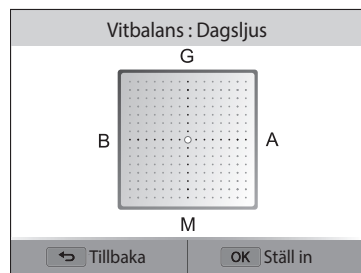
3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Auto VB: Ställ automatiskt in vitbalansen baserat på ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusbilder en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Färgtemp.: Justera färgtemperaturen för ljuskällan. (sid. 83)
	Egen inställning: Använda inställningarna för vitbalans som du definierar. (sid. 84)

Anpassa förinställning av vitbalansalternativ

Du kan anpassa alternativen för vitbalans förutom **Auto VB** och **Egen inställning**.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Vitbalans**.
- 3 Bläddra till önskat alternativ.
- 4 Tryck på **[DISP]**.
- 5 Tryck på **[DISP/🌸/⚡/📷]** för att justera koordinaternas värde.
 - Du kan också trycka på ett område på skärmen.

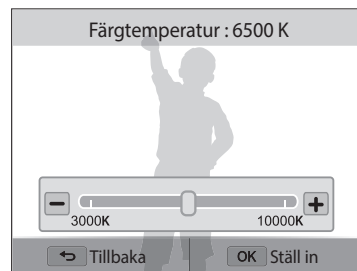


- **G:** Grön
- **A:** Bärnsten
- **M:** Magenta
- **B:** Blå

- 6 Tryck på **[OK]** för att spara inställningarna.

Justera färgtemperaturen

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Vitbalans** → **Färgtemp.**
- 3 Tryck på **[DISP]**.
- 4 Tryck på **[⚡/📷]** för att justera färgtemperaturen för att matcha ljuskällan.
 - Du kan även dra skjutreglagen eller röra vid ikonerna +/- för att justera färgtemperaturen.
 - Du kan få ett varmare foto med ett högre värde, och ett kallare foto med ett lägre värde.

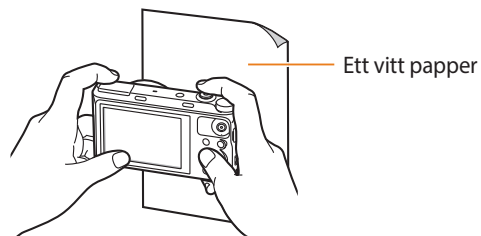


- 5 Tryck på **[OK]** för att spara inställningarna.

Egen inställning av vitbalansen

Du kan anpassa vitbalansen genom att ta en bild på en vit yta, exempelvis ett papper, i ljusförhållanden du avser att ta bilden i. Vitbalansfunktionen hjälper dig att matcha färgerna i bilden med den aktuella scenen.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Vitbalans** → **Egen inställning**.
- 3 Rikta objektivet mot ett vitt papper och tryck sedan på **[Avtryckaren]**.




Använda serietagningslägen




P A S M S  

Det kan vara svårt att fotografera motiv som rör sig snabbt eller att få naturliga ansiktsuttryck och gester. Dessutom kan det vara svårt att justera exponeringen korrekt och välja en lämplig ljuskälla. I de här fallen ska du välja ett av serietagningslägena. Lär dig hur du ställer in timern för att fördröja bildtagningen.



Ta seriebilder

- 1 Tryck på  i fotograferingsläget.
- 2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Kontinuerligt hög: Ta 7,1 bilder per sekund i följd. (Du kan ta upp till 6 bilder i en serie.)
	Kontinuerligt normal: Ta 3 bilder per sekund i följd. (Du kan ta upp till 6 bilder i en serie.)
	Enstaka: Ta en enstaka bild. (Enstaka är inte ett serietagningsalternativ.)

- 3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

- 4 Tryck ned [**Avtryckaren**].

- När du trycker ned [**Avtryckaren**] tar kameran bilder kontinuerligt.





- De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.
- Beroende på vilka alternativ för ansiktsdetektering du har valt kanske vissa bildinställningar inte är tillgängliga.
- Beroende på minneskortets kapacitet och funktion kan det ta längre tid att spara bilderna.
- I vissa lägen kan du också ställa in timern genom att trycka på [**MENU**] och sedan välja **Hårddisk/Timer**.

Använda timern

1 Tryck på [

2 Välj ett alternativ.

Ikon	Alternativ
	2 sek.: Ta en bild med 2 sekunders fördröjning.
	10 sek.: Ta en bild med 10 sekunders fördröjning.



- Tryck på [**Avtryckaren**] för att avbryta timern.
- I vissa lägen kan du också ställa in timern genom att trycka på [**MENU**] och sedan välja **Hårddisk/Timer** eller **Timer**.

Ta gafflade foton

Du kan använda funktionen för automatisk exponeringsgaffling för att ta många bilder av samma motiv med olika exponeringsvärden.

1 Tryck på [

2 Välj **AE-gaffling**.



- När du trycker ned [**Avtryckaren**], lagrar kameran 3 bilder i följd, var och en med olika exponering: normal, underexponerad och överexponerad.
- Tryck på [**MENU**] och välj sedan **AE-bracketinginställningar** för att ställa in exponeringsvärden.
- Det kan ta längre tid att ta bilden. Använd ett stativ för bästa resultat.

Justera skärpa, mättnad och kontrast på dina foton.

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **Bildjustering**.

3 Välj ett alternativ.

- Skärpa
- Kontrast
- Mättnad



4 Tryck på [⚡/🔍] för att justera varje värde.

- Du kan även dra skjutreglagen eller röra vid ikonerna +/- för att justera värdena.

Skärpa	Beskrivning
-	Gör konturerna i fotot mjukare (lämpligt för redigering av foton i datorn).
+	Gör konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. (Det kan också öka bildbruset.)

Kontrast	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

5 Tryck på [OK] för att spara inställningarna.





Välj 0 om du inte vill använda någon effekt (lämpligt för utskrift).

Ställa in ljud för zoom

AUTO P A S M 

När du använder zoomen under inspelning av filmer kan kameran spela in zoomljudet i filmerna. Använd funktionen för live-ljud för att minska zoomljudet.

- 1 Tryck på **[MENU]** i fotograferingsläget.
- 2 Välj **Röst**.
- 3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Live-ljud på: Sätt på funktionen för live-ljud för att minska zoomljudet.
	Live-ljud av: Stäng av funktionen för live-ljud för att spela in zoomljudet. Kameran kan spela in zoomljudet.






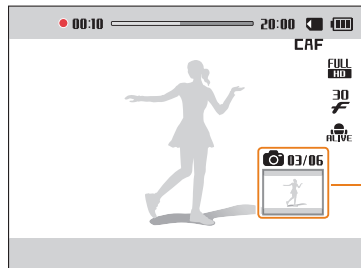
- Täck inte över mikrofonen när du använder funktionen för Live-ljud.
- Inspelningar som görs med live-ljud kan variera från verkliga ljud.

Ta stillbilder vid inspelning av en video

AUTO P A S M S  

Du kan ta stillbilder vid inspelning av en video utan att växla till fotograferingslägen (upp till 6 bilder).


- 1 Vrid lägesväljaren till **P**, **ASM**, **S**, ,  eller **AUTO**.
- 2 Tryck på  (videoinspelning) för att starta inspelningen.
- 3 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta bilder.
 - När du pausar videoinspelningen kan du inte ta stillbilder genom att trycka på [**Avtryckaren**].
 - De tagna bilderna sparas automatiskt.



Tagna stillbilder vid inspelning av en video



- Bilder som tagits kommer automatiskt att omformas, beroende på den inspelade videons storlek.
- Kvaliteten på de bilder som lagras under inspelning av en video kan vara lägre än de som tas under normala fotoförhållanden.
- Den här funktionen kanske inte stöds i alla lägen.

- 4 Tryck på  (videoinspelning) igen för att stoppa inspelningen.

Uppspelning/redigering

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp och redigera foton. Lär dig också att ansluta kameran till datorn eller TV:n.

Visa foton eller videor i uppspelningsläge	91	Redigera en video	103
Starta uppspelningsläget	91	Beskär en video	103
Visa foton	96	Ta en bild från ett videoklipp	103
Spela upp en video	98	Visa filer på en TV	104
Redigera ett foto	99	Överföra filer till datorn	105
Ändra storlek på foton	99	Överföra filer till din Windows OS-dator	105
Roter ett foto	99	Överföra filer till din Mac-dator	106
Beskära en bild	100	Använda program på datorn	108
Använda Smartfilter-effekter	100	Installera i-Launcher	108
Justera mörka motiv, ljusstyrka, kontrast eller mättnad	101	Använda i-Launcher	109
Ändra porträttfoton	102		

Visa foton eller videor i uppspelningsläge

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp och hantera filer.

Starta uppspelningsläget

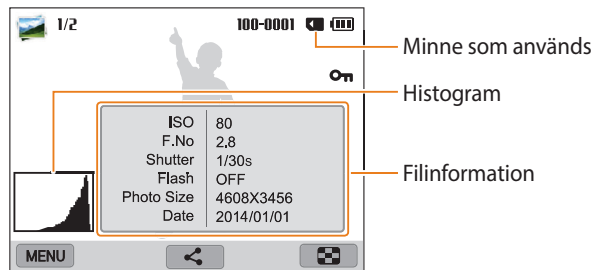
Visa foton eller spela upp videoklipp som har sparats i kameran.

- 1 Tryck på [▶].
 - Den senast tagna filen visas.
 - Om kameran stängs av sätts den på och visar den senaste filen.
- 2 Tryck på [⚡/📷] för att bläddra bland filer.
 - Dra bilden åt vänster eller höger för att flytta till en annan fil.
 - Tryck på och håll in [⚡/📷] för att bläddra snabbt bland filerna.



- Ta ur minneskortet om du vill se en fil som har sparats i det interna minnet.
- Du kan eventuellt inte redigera eller spela upp filer som har tagits med andra kameror, på grund av att storlekar (bildstorlek etc.) eller codecs inte stöds. Använd en dator eller annan enhet för att redigera eller spela upp dessa filer.
- Bilder eller videor som lagrats i stående riktning roterar inte automatiskt och visas i liggande riktning av kameran och andra enheter.

Information om fotofil

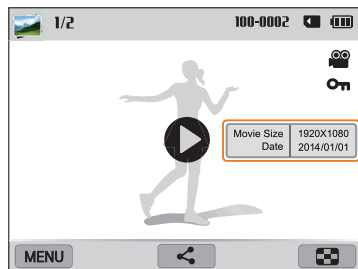


Ikon	Beskrivning
1/2	Aktuell fil/totalt antal filer
100-0001	Mappnamn - Filnamn
H5	Bilder tagna med seriefotografering (se "Visa filer som en mapp", sid. 92)
On	Skyddad fil
<	Överför eller dela filen
📷	Visa filer som miniatyrer (sid. 93)



Tryck på [DISP] för att visa filinformation på skärmen.

Filinformation för video



Filinformation

Ikon	Beskrivning
1/2	Aktuell fil/totalt antal filer
100-0002	Mappnamn - Filnamn
	Videofil
	GIF-fil: Filen är tagen i läget Rörelsefoto
	Skyddad fil
	Spela upp videor
	Överför eller dela filen
	Visa filer som miniatyrer (sid. 93)

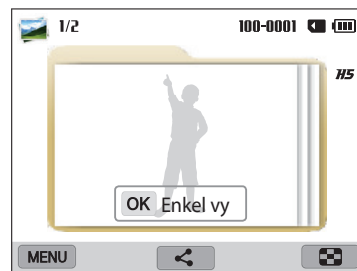


Tryck på [DISP] för att visa filinformation på skärmen.

Visa filer som en mapp

Bilder som tagits med seriefotografering visas som en mapp.

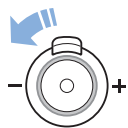
- 1 I uppspelningsläge trycker du på [] eller drar bilden åt vänster eller höger för att gå till önskad mapp.
 - Kameran spelar automatiskt upp bilder i mappen.



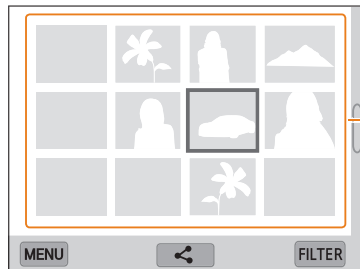
- 2 Tryck på [OK] eller rotera [Zoom] åt höger för att öppna mappen.
 - Du kan också trycka på **OK Enkel vy** på skärmen för att öppna mappen.
- 3 Tryck på [] eller dra bilden åt vänster eller höger för att gå till en annan fil.
- 4 Tryck på [OK] eller vrid [Zoom] åt vänster för att återgå till uppspelningsläget.
 - Du kan också trycka på för att återgå till uppspelningsläge.

Visa filer som miniatyrer

Sök bland miniatyrerna av filerna.



I uppspelningsläge roterar du **[Zoom]** åt vänster för att visa miniatyrer (12 i taget). Vrid **[Zoom]** en gång till åt vänster för att visa fler miniatyrer (24 åt gången). Vrid **[Zoom]** för att återgå till föregående visning.



Tryck på en fil för att visa den i helskrämsläge.

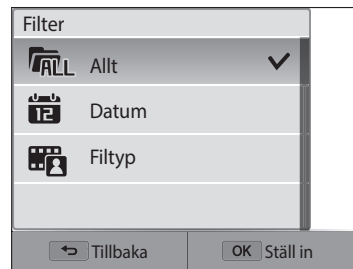


- Tryck på **[DISP/🔍/🔊/🔌]** eller dra skärmen uppåt eller nedåt för att gå till föregående eller nästa sida för miniatyrer.
- I miniatyrläget trycker du på filerna och håller dem nedtryckta, eller trycker på **[MENU]** för att markera dem, innan du raderar eller överför dem.


Visa filer efter kategori

Visa filer enligt kategori, exempelvis datum eller filtyp.

- I uppspelningsläge, vrid **[Zoom]** åt vänster.
- Tryck på **[MENU]** och välj sedan **Filter** → en kategori.
 - Du kan också trycka på **FILTER** för att välja en kategori.



Ikön	Beskrivning
	Allt: Visa filer på normalt sätt.
	Datum: Visa filer per det datum som de sparades.
	Filtyp: Visa filer per filtyp.

- 3 Välj en lista för att öppna den.
- 4 Välj en fil för att visa den.
- 5 Vrid **[Zoom]** åt vänster för att återgå till föregående visning.
 - Du kan också trycka på  för att återgå till föregående vy.



Om du ändrar kategori kan det ta lite tid för kameran att sortera om filerna, beroende på antalet filer.

Skydda en fil

Skydda en fil från att raderas av misstag.

- 1 Välj en fil du vill skydda i uppspelningsläget.
- 2 Tryck på **[MENU]** och välj sedan **Skydda** → **På**.
- 3 Upprepa steg 1 och 2 för att skydda ytterligare filer.




Du kan inte radera eller rotera en skyddad fil.

Radera filer


Välja filer som ska raderas i uppspelningsläge.

Radera en enskild fil

Du kan välja en enskild fil och radera den.

- 1 Välj en fil och tryck sedan på /**Fn** i uppspelningsläget.
- 2 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.



- Du kan också radera flera filer i uppspelningsläget genom att trycka på **[MENU]** och sedan välja **Radera** → **Radera** → **Ja**.
- Du kan också radera filer i miniatyrvyn genom att trycka och hålla på filen och sedan välja  → **OK**.

Radera flera filer

Du kan välja flera filer och radera dem på en gång.

- 1 Tryck på **[MENU]** i uppspelningsläget.
 - I miniatyrvyn trycker du på **[MENU]**, väljer **Radera** → **Välj** och går sedan till steg 3, eller så trycker du på **[Fn/Fn]**, väljer **Välj** och går sedan till steg 3.
- 2 Välj **Radera** → **Radera flera**.
- 3 Bläddra till filer som ska raderas och tryck sedan på **[OK]**.
 - Tryck på **[OK]** igen för att avbryta ditt val.
- 4 Tryck på **[Fn/Fn]**.
- 5 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Radera alla filer

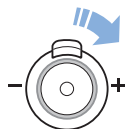
Du kan välja flera filer och radera dem en i taget.

- 1 Tryck på **[MENU]** i uppspelningsläget.
 - I miniatyrvyn trycker du på **[MENU]**, väljer **Radera** → **Radera alla** och går sedan till steg 3, eller så trycker du på **[Fn/Fn]**, väljer **Radera alla** och går till steg 3.
- 2 Välj **Radera** → **Radera alla**.
- 3 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.
 - Alla oskyddade filer raderas.

Visa foton

Förstora en del av ett foto eller visa foton i ett bildspel.

Förstora ett foto



Vrid **[Zoom]** i uppspelningsläget för att förstora en del av ett foto.
Vrid **[Zoom]** åt vänster för att zooma ut.



Förstorat område


För att	Beskrivning
Flytta det förstora området	<ul style="list-style-type: none">Tryck på [DISP/🔍/🔊/🔌].Dra skärmen till för att se en annan del av bilden.
Beskära det förstora fotot	Tryck på [OK] och välj sedan Ja . (Den beskärda bilden sparas som en ny fil. Originalbilden behålls i ursprunglig form.)




- Du kan också klämma ihop dina fingrar eller sprida ut dem på skärmen för att förminska eller förstora ett foto.
- När du visar bilder som togs med en annan kamera kan zoomförhållandet variera.

Visa panoramabilder

Visa bilder lagrade i Panorama-läge.

- 1 I uppspelningsläge bläddrar du för att komma till önskad panoramabild.
 - Hela panoramabilden visas på skärmen.
- 2 Tryck på **[OK]** eller på .
 - Kameran rullar automatiskt genom bilden från vänster till höger för att ta en liggande panoramabild och uppifrån och ned för en stående panoramabild. Kameran växlar sedan till uppspelningsläge.
 - Vid uppspelning av en panoramabild trycker du på **[OK]** för att pausa eller återuppta.
 - Efter att du har pausat uppspelningen för en panoramabild trycker du på **[DISP/📷/🔍/📺]** eller drar bilden för att flytta fotot horisontellt eller vertikalt, beroende på den riktning du hade när du flyttade under lagring av bilden.
- 3 Tryck på **[↩]** för att återgå till uppspelningsläge.



Du kan bara visa panoramabilden genom att trycka på **[OK]** eller på  om bilens långsida är två eller fler gånger längre än kortsidan.

Spela upp ett bildspel

Använd effekter för ett bildspel med dina foton. Bildspelsfunktionen fungerar inte för videor och GIF-filer.

- 1 Tryck på **[MENU]** i uppspelningsläget.
- 2 Välj **Alternativ för bildspel**.
- 3 Välj ett alternativ av bildspelseffekt.
 - Gå till steg 4 om du vill starta bildspelet utan någon effekt.

* Standard

Alternativ	Beskrivning
Spelläge	Välj om uppspelningen av bildspelet ska upprepas eller inte. (Spela en gång* , Upprepa)
Intervall	<ul style="list-style-type: none">• Ange intervallet mellan fotona. (1 sek.*, 3 sek., 5 sek., 10 sek.)• Du måste ställa in alternativet för Effekt till Av för att ange intervallet.
Effekt	<ul style="list-style-type: none">• Ange en scenförändringseffekt mellan bilder. (Av, Lugn*, Sken, Avkoppling, Livlig, Fin)• Välj Av för att avbryta effekterna.• När du använder alternativet Effekt ställs intervallerna mellan bilderna in till 1 sekund.

- 4 Tryck på **[↩]**.

5 Välj **Starta bildspel**.

6 Visa bildspelet.

- Tryck på **[OK]** för att pausa bildspelet.
- Tryck på **[OK]** igen för att återuppta bildspelet.



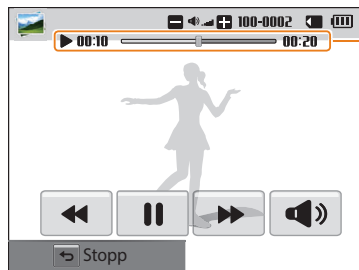
Tryck på **[↶]** för att stoppa bildspelet och återgå till uppspelningsläget.

Spela upp en video

I uppspelningsläget kan du visa en video och ett animerat foto.

1 Välj en video i uppspelningsläge och tryck sedan på **[OK]** eller på **▶**.

2 Visa videon.



Aktuell uppspelningstid/
videolängd

Ikon	Beskrivning
	Gå till föregående fil/Söka bakåt. (Varje gång du trycker på ikonen Söka bakåt ändras skanningshastigheten i följande ordning: 2X, 4X, 8X.)
	Pausa eller återuppta uppspelningen.
	Gå till nästa fil/Söka framåt. (Varje gång du trycker på ikonen Söka framåt ändras skanningshastigheten i följande ordning: 2X, 4X, 8X.)
	Ställ in volymen eller stäng av ljudet.



- Du kan också vrida **[Zoom]** till vänster eller höger för att ändra volymen.
- När du spelar upp en film kan du börja med att använda funktioner, såsom sökning bakåt eller framåt, efter att videon har körts i 2 sekunder.

Visa animerade foton

Visa animerade GIF-filer upprepat som togs i läget Rörelsefoto.

- 1 I uppspelningsläge bläddrar du för att komma till en GIF-fil.
- 2 Tryck på **[OK]** eller på **▶**.
- 3 Tryck på **[↶]** för att återgå till uppspelningsläge.

Redigera ett foto

Lär dig hur du redigerar foton.



- Kameran sparar redigerade foton som nya filer.
- När du redigerar bilder konverterar kameran dem automatiskt till en lägre upplösning. Foton som du roterar eller ändrar storleken på manuellt konverteras inte automatiskt till en lägre upplösning.
- Du kan inte redigera bilder vid visning av filer som en mapp. Öppna mappen och välj en bild för att redigera varje bild.
- Bilder som lagrats i vissa lägen kan inte redigeras.

Ändra storlek på foton

Du kan ändra storleken på ett foto och spara det som en ny fil.

- 1 Vrid lägesväljaren till och välj sedan .
 - Du kan också trycka på [MENU] och välja **Redigera bild**.
- 2 Vrid [Zoom] åt vänster eller tryck på för att markera ett foto.
- 3 Tryck på och tryck sedan på ett alternativ.



- 4 Tryck på för att spara.



Alternativen skiftar beroende på originalstorleken på fotot som valts.

Rotera ett foto

- 1 Vrid lägesväljaren till och välj sedan .
 - Du kan också trycka på [MENU] och välja **Redigera bild**.
- 2 Vrid [Zoom] åt vänster eller tryck på för att markera ett foto.
- 3 Tryck på och tryck sedan på ett alternativ.








- 4 Tryck på för att spara.








Kameran skriver över originalfilen.

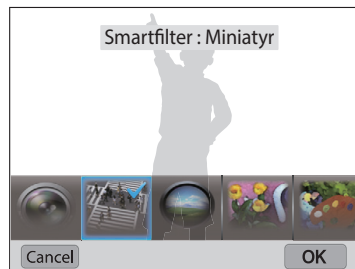
Beskära en bild

- 1 Vrid lägesväljaren till  och välj sedan .
 - Du kan också trycka på [MENU] och välja **Redigera bild**.
- 2 Vrid [Zoom] åt vänster eller tryck på  för att markera ett foto.
- 3 Tryck på  och dra sedan ramen till önskad plats.
- 4 Ändra storleken för området genom att dra i rutans hörn.
- 5 Tryck på  för att spara.

Använda Smartfilter-effekter

Använda specialeffekter på fotona.

- 1 Vrid lägesväljaren till  och välj sedan .
 - Du kan också trycka på [MENU] och välja **Redigera bild**.
- 2 Vrid [Zoom] åt vänster eller tryck på  för att markera ett foto.
- 3 Tryck på  och tryck sedan på ett alternativ.
- 4 Tryck på .



Alternativ	Beskrivning
Av	Ingen effekt
Miniatur	Använd en effekt för perspektivkorrigering för att få motivet att visas som miniatur. (Övre och nedre kanten på bilden blir suddig).

Alternativ	Beskrivning
Vinjett	Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
Bläckmålning	Använd en bläckskisseffekt.
Oljemålning	Använd en oljemålningseffekt.
Serieteckning	Använd en serieteckningseffekt.
Korsfilter	Lägg till linjer som sänder utåt från ljusa objekt för att imitera den visuella effekten av ett korsfilter.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Softat fokus	Dölj vissa ansiktsdetaljer eller använd drömska effekter.
Fisköga	Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
Klassisk	Använd en svartvit effekt.
Retro	Använd en sepiaoneffekt.
Zoomningsbild	Sudda kanterna av en bild för att förstärka motivet i mitten.





5 Tryck på  för att spara.





Justera mörka motiv, ljusstyrka, kontrast eller mättnad

Lär dig justera ljusstyrka, kontrast eller mättnad. Om mitten av en bild är mörk kan du justera den så att den blir ljusare. Kameran sparar en redigerad bild som en ny fil, men kan konvertera den till en lägre upplösning.








- Du kan justera ljusstyrka, kontrast och mättnad och använda Smartfilter-effekter samtidigt.
- Om du använder ACB-effekten kan du inte justera ljusstyrka, kontrast eller mättnad. Om du har justerat ljusstyrka, kontrast eller mättnad kan du inte använda ACB-effekten.

- 1 Vrid lägesväljaren till  och välj sedan .
- Du kan också trycka på [MENU] och välja **Redigera bild**.
- 2 Vrid [Zoom] åt vänster eller tryck på  för att markera ett foto.
- 3 Tryck på  och välj sedan ett inställningsalternativ.








Ikön	Beskrivning
	ACB (Justera mörka motiv)
	Ljusstyrka
	Kontrast
	Mättnad

- Om du har valt , går du till steg 6.

- 4 Tryck på [/- Du kan dra skjutreglaget eller trycka på +/- för att justera alternativet.
- 5 Tryck på  → .
- 6 Tryck på  för att spara.

Ändra porträttfoton

Kameran sparar en redigerad bild som en ny fil, men kan konvertera den till en lägre upplösning.

- 1 Vrid lägesväljaren till  och välj sedan .
- Du kan också trycka på [MENU] och välja **Redigera bild**.
- 2 Vrid [Zoom] åt vänster eller tryck på  för att markera ett foto.
- 3 Tryck på  och sedan på **Ansiktsretusch**.
- 4 Tryck på [/- Du kan dra skjutreglaget eller trycka på +/- för att justera alternativet.
- Ju högre siffra, desto ljusare och mjukare blir hudtonen.
- 5 Tryck på  för att spara.

Redigera en video

När du spelar upp en video kan du beskära videon eller ta en bild från videon.

Beskär en video

- 1 Välj video och tryck sedan på **[MENU]** i uppspelningsläget.
- 2 Välj **Beskär video**.
- 3 Tryck på **[OK]** eller på ► för att börja spela upp videon.
- 4 Tryck på **[OK]** eller på || vid den punkt där du vill att beskärningen ska börja.
- 5 Tryck på [👁] eller på **Startpunkt**.
- 6 Tryck på **[OK]** eller på ► för att spela upp videon.
- 7 Tryck på **[OK]** eller på || vid den punkt där du vill att beskärningen ska sluta.
- 8 Tryck på [👁] eller tryck på **Slutpunkt**.
- 9 Tryck på [👁] eller tryck på **Beskär** för att beskära en video.
 - Du kan justera scenen som ska beskäras genom att dra i handtagen som visas på förloppsindikatorn.

10 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.



- Den ursprungliga videon måste vara minst 10 sekunder lång.
- Du kan beskära videor var som helst mellan 2 sekunder från starten och 2 sekunder från slutet på videon.
- Kameran sparar den redigerade videon som en ny fil och lämnar den ursprungliga videon intakt.

Ta en bild från ett videoklipp


- 1 När du tittar på en video ska du trycka på **[OK]** eller på || vid den punkt där du vill lagra en bild.
- 2 Tryck på [👁] eller på **Ta bild**.

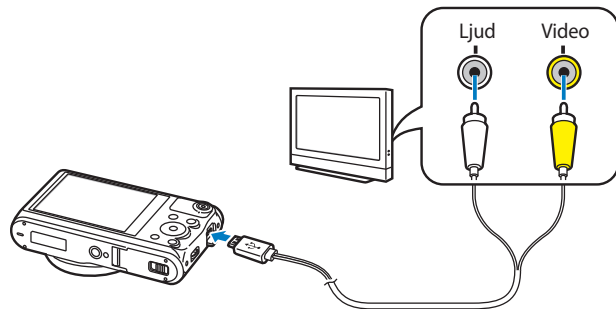


- Filstorleken för den lagrade bilden blir samma som originalvideon.
- Den lagrade bilden sparas som en ny fil.

Visa filer på en TV

Visa foton eller videor genom att ansluta kameran till en TV med den medföljande A/V-kabeln.

- 1 Vrid lägesväljaren till .
- 2 Välj **Anslutning** → **Video-Ut**.
- 3 Välj videoutsignal i enlighet med lands- och regionstandard.
(sid. 140)
- 4 Stäng av kameran och TV:n.
- 5 Ansluta kameran till TV:n med A/V-kabeln.



- 6 Slå på TV:n och välj A/V-videokälla med hjälp av TV:ns fjärrkontroll.
- 7 Slå på kameran.
 - Kameran försätts automatiskt i uppspelningsläge när du ansluter den till en TV.
- 8 Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans knappar.



- Beroende på TV-modell kan du se visst digitalt brus eller så kanske delar av bilden inte visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.

Överföra filer till datorn

Anslut kameran till datorn för att överföra filer från kamerans minneskort till datorn.

Överföra filer till din Windows OS-dator

Ansluta kamera till datorn som en flyttbar disk.

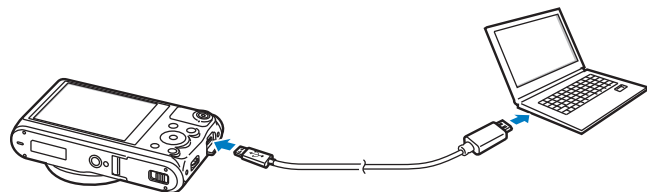


Datorn måste fungera med Windows XP, Windows Vista, Windows 7 eller Windows 8 för att du ska kunna ansluta kameran som en flyttbar disk.

- 1 Vrid lägesväljaren till .
- 2 Välj **Anslutning** → **i-Launcher** → **Av**.
- 3 Stäng av kameran.
- 4 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.




Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



- 5 Slå på kameran.
 - Datorn identifierar kameran automatiskt.
- 6 På datorn väljer du **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.
- 7 Drag eller spara filer till datorn.

Koppla loss kameran (för Windows XP)

Med Windows Vista, Windows 7 och Windows 8, liknar sätten att koppla från kameran varandra.

- 1 Om kamerans statuslampa blinkar väntar du tills den slutar.
- 2 Klicka på  i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.



- 3 Klicka på popup-meddelandet.
- 4 Klicka på meddelanderutan som visar att kameran kan tas bort säkert.
- 5 Ta loss USB-kabeln.

Överföra filer till din Mac-dator

När du ansluter kameran till en Mac OS-dator identifierar datorn enheten automatiskt. Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.

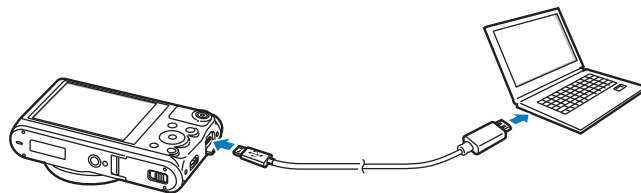


Mac OS 10.5 eller senare stöds.

- 1 Stäng av kameran.
- 2 Anslut kameran till Mac OS-datorn med USB-kabeln.



Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



3 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.


4 Öppna den flyttbara disken på datorn.

5 Drag eller spara filer till datorn.

Använda program på datorn

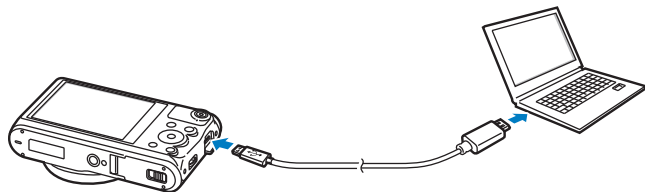
Med i-Launcher kan du spela upp filer med Multimedia Viewer och erbjuda länkar för att hämta program.

Installera i-Launcher

- 1 Vrid lägesväljaren till .
- 2 Välj **Anslutning** → **i-Launcher** → **På**.
- 3 Stäng av kameran.
- 4 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.



Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



- 5 Slå på kameran.
- 6 Installera i-Launcher på datorn.

Operativsystem	Hur du installerar
Windows	När popup-fönstret ber dig installera i-Launcher väljer du Ja .
	<ul style="list-style-type: none">• Om popup-fönstret inte visas väljer du Den här datorn → i-Launcher → iLinker.exe.• Om ett popup-fönster där du tillfrågas om du vill köra iLinker.exe visas ska du köra det först.• När du ansluter kameran till en dator med i-Launcher installerat startar programmet automatiskt.
Mac	Klicka på Enheter → i-Launcher → Mac → iLinker .

- 7 Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.



Innan du installerar programmet ska du se till att datorn ansluts till ett nätverk.

Tillgängliga program vid användning med i-Launcher

Alternativ	Beskrivning
Multimedia Viewer	Du kan visa filer med Multimedia Viewer.
Firmware Upgrade	Du kan uppdatera firmware på kameran.
PC Auto Backup	i-Launcher erbjuder en länk för nedladdning av programmet PC Auto Backup när du ansluter kameran till en dator. Du kan skicka bilder eller videor som du har tagit med kameran till en dator trådlöst.



Om du använder en Mac OS-dator är bara Firmware Upgrade och PC Auto Backup tillgängliga.

Använda i-Launcher

Med i-Launcher kan du spela upp filer med Multimedia Viewer och det skapar en länk för att hämta programmet PC Auto Backup.



- Kraven på nästa sida ska endast ses som rekommendationer. i-Launcher kanske inte fungerar som den ska även om datorn uppfyller kraven, beroende på förhållanden rörande din dator.
- Om datorn inte uppfyller kraven spelas inte videor upp korrekt.



Tillverkaren ansvarar inte för några skador som kan uppkomma till följd av användning av ej godkända datorer, såsom hembyggda datorer.

Windows OS-krav

Inställning	Krav
Processor	Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz eller högre/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz eller högre
Arbetsminne	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller högre rekommenderas)
Operativsystem*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 eller Windows 8
Hårddiskkapacitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	<ul style="list-style-type: none">• 1024 X 768 pixlar, 16-bitars färgdisplay (1280 X 1024 pixlar, 32-bitars färgdisplay rekommenderas)• USB 2.0-port• nVIDIA Geforce 7600GT eller högre/ ATI X1600-serien eller högre• Microsoft DirectX 9.0c eller högre

* En 32-bitars version av i-Launcher installeras, även på 64-bitars versioner av Windows XP, Windows Vista, Windows 7 och Windows 8.

Krav för Mac OS

Inställning	Krav
Operativsystem	Mac OS 10.5 eller högre (utom PowerPC)
Arbetsminne	Minimum 256 MB RAM (512 MB eller högre rekommenderas)
Hårddiskkapacitet	Minimum 110 MB
Övrigt	USB 2.0-port

Öppna i-Launcher

På datorn väljer du **Start** → **Alla program** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. På din Mac-dator klickar du på **Applications** (Program) → **Samsung** → **i-Launcher**.

Använda Multimedia Viewer

Multimedia Viewer gör det möjligt för dig att spela upp filer. På skärmen Samsung i-Launcher klickar du på **Multimedia Viewer**.



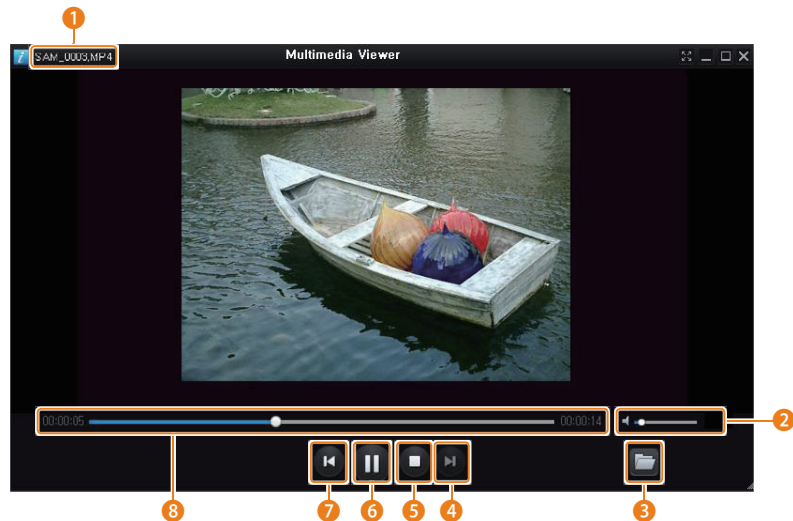
- Multimedia Viewer stöder följande format:
 - Video: MP4 (Video: H.264, Ljud: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Filer som har spelats in med andra tillverkares enheter kanske inte spelas upp på rätt sätt.

Visa foton



Nr	Beskrivning
1	Filnamn
2	Förstorat område
3	Histogram
4	Öppna den valda filen.
5	Histogramknapp
6	Rotera vänster/rotera höger.
7	Gå till föregående fil/Gå till nästa fil.
8	Passa in bilden på skärmen.
9	Visa bilden i originalstorlek.
10	Zooma in/ut
11	Växla mellan 2D- och 3D-läge.

Visa videor



Nr	Beskrivning
1	Filnamn
2	Justera volymen.
3	Öppna den valda filen.
4	Gå till nästa fil.
5	Stopp
6	Paus
7	Gå till föregående fil.
8	Förloppsindikator

Uppdatera firmware

På skärmen Samsung i-Launcher klickar du på **Firmware Upgrade**.

Hämta programmet PC Auto Backup

På skärmen Samsung i-Launcher klickar du på **PC Auto Backup**. Mer information om hur du installerar programmet PC Auto Backup finns på sidan 127.

Trådlösa nätverk

Lär dig hur du ansluter till trådlösa, lokala nätverk (WLAN) och använder funktioner.

Ansluta till WLAN och konfigurera

nätverksinställningar	115
Ansluta till WLAN	115
Använda webbläsaren för inloggning	116
Anslutningstips för nätverket	117
Skriva text	118

Använda NFC-funktionen (Tag & Go)

Använda NFC-funktioner i fotograferingsläget	119
Använda NFC-funktioner i uppspelningsläget (Photo Beam)	119
Använda NFC-funktioner i Wi-Fi-läget	119

Spara filer till en smarttelefon automatiskt

Skicka bilder och videor till en smarttelefon

Använda en smarttelefon som fjärrutlösare

Använda Baby Monitor

Justera ljudnivån för aktivering av larm	126
--	-----

Använda Autosäkerhetskopiering för att

skicka foton eller videor	127
Installera programmet för Autosäkerhetskopiering på datorn	127
Skicka bilder och videor till en dator	127

Skicka foton eller videor via e-post

Ändra e-postinställningar	129
Skicka foton eller videor via e-post	131

Använda foto- eller videotjänster för delning

Öppna en delningstjänst	132
Överför foton eller videor	132





Använda Samsung Link för att skicka filerna

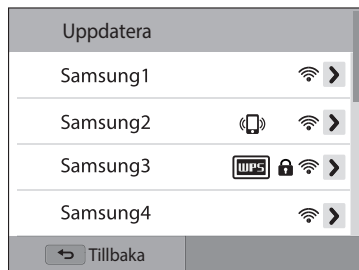
Överföra foton till onlineförvaring eller registrerade enheter	134
Visa bilder eller videor på enheter som stöder Samsung Link	135

Ansluta till WLAN och konfigurera nätverksinställningar








Hur man ansluter via en åtkomstpunkt (AP), när du är inom ett WLAN-område. Du kan också konfigurera nätverksinställningar.



Ansluta till WLAN

- 1 Vrid lägesväljaren till **Wi-Fi**.
- 2 Välj , ,  eller .
- 3 Följ instruktionerna på skärmen tills skärmen Wi-Fi-inställningar visas.
 - Kamera söker automatiskt efter tillgängliga AP-enheter.
 - I vissa lägen trycker du på **[MENU]** och väljer sedan **Wi-Fi-inställningar**.
- 4 Välj en AP.





- Välj **Uppdatera** om du vill uppdatera listan med AP som du kan ansluta till.
- Välj **Lägg till trådlöst nätverk** för att lägga till en AP manuellt. AP-namnet måste vara på engelska om du vill kunna lägga till din AP manuellt.

Ikön	Beskrivning
	Ad hoc-AP
	Säker AP
	WPS AP
	Signalstyrka
	Tryck på  eller  för att öppna AP-inställningsalternativen.



- När du väljer en säker AP visas ett popup-fönster. Ange obligatoriska lösenord för att ansluta till WLAN. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid. 118)
- När en inloggningssida visas, se "Använda webbläsaren för inloggning". (sid. 116)
- När du väljer en oskyddad AP kommer kameran automatiskt att ansluta till WLAN.
- Om du väljer en AP som stöder WPS-profilen trycker du på  → **WPS PIN-anslutning** och sedan matar du in en PIN-kod på AP-enheten. Du kan också ansluta en AP som har stöd för WPS-profil genom att välja  → **WPS-knappanslutning** på kameran och sedan trycka på **WPS**-knappen på AP-enheten.
- Om ett popup-meddelande om datainsamlingsföreskrifter visas, så läs och godkänn det.

Ställa in nätverksalternativ

- 1 På skärmen Wi-Fi-inställningar går du till en AP och sedan trycker du på  eller på .
- 2 Välj varje alternativ och ange obligatorisk information.

Alternativ	Beskrivning
Nätverkslösenord	Ange nätverkslösenordet.
IP-inställning	Ange IP-adressen automatiskt eller manuellt.









Manuell inställning av IP-adress

- 1 På skärmen Wi-Fi-inställningar går du till en AP och sedan trycker du på  eller på .
- 2 Välj **IP-inställning** → **Manuell**.
- 3 Välj varje alternativ och ange obligatorisk information.


Alternativ	Beskrivning
IP	Ange den statiska IP-adressen.
Nätmask	Ange nätmask.
Gateway	Ange gateway.
DNS-server	Ange DNS-adress.

Använda webbläsaren för inloggning

Du kan ange inloggningsinformationen i webbläsaren för inloggning när du ansluter till vissa anslutningspunkter, delningssidor eller molnservrar.

Knapp/Ikon	Beskrivning
[DISP/   	Gå till ett alternativ eller rulla sidan.
[OK]	Välj ett objekt.
 / EXIT	Stänger webbläsaren för inloggning.
	Går till föregående sida.
	Går till nästa sida.
	Slutar uppdatera sidan.
	Ladda om sidan.



- Du kanske inte kan välja vissa alternativ beroende på sidan som du har anslutit till. Det betyder inte att något är fel.
- Inloggningsklienten kanske inte stängs automatiskt efter att du loggat in på vissa sidor. I så fall ska du stänga inloggningsklienten genom att trycka på  eller på **EXIT** och sedan fortsätta med önskad uppgift.
- Det kan ta längre tid att ladda inloggningssidan på grund av sidstorleken eller nätverkhastigheten. Om så är fallet ska du vänta tills inmatningsfönstret för inloggning öppnats.

Anslutningstips för nätverket

- Vissa Wi-Fi-funktioner är inte tillgängliga om du inte sätter i ett minneskort.
- Kvaliteten för nätverksanslutningen fastställs av AP.
- Ju längre avstånd det är mellan kamera och AP, desto längre tid tar det att ansluta till nätverket.
- Om en närliggande enhet använder samma radiofrekvenssignal som kameran kan det bryta anslutningen.
- Om ditt AP-namn inte är på engelska kanske kameran inte kan lokalisera enheten eller så kanske namnet visas på fel sätt.
- Kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör för nätverksinställningar och ett lösenord.
- Om ett WLAN kräver autentisering från tjänsteleverantören kanske du inte kan ansluta till det. För anslutning till WLAN, kontakta din nätverkstjänstleverantör.
- Beroende på krypteringstyp kan antalet tecken i lösenordet variera.
- En WLAN-anslutning kanske inte är möjlig beroende på omgivningen.
- En WLAN-aktiverad skrivare kan visas på AP-listorna i kameran. Du kan däremot inte ansluta till nätverket via en skrivare.
- Du kan inte ansluta kameran till ett nätverk och en TV samtidigt.
- Anslutning till ett nätverk kan leda till extra kostnader. Kostnaderna varierar beroende på ditt kontrakt.

- Om du inte kan ansluta till WLAN kan du försöka med en annan AP från listan över tillgängliga AP.
- En inloggningssida kan visas när du väljer fria WLAN som tillhandahålls av vissa nätverksoperatörer. Ange ditt ID och lösenord för att ansluta till WLAN. Kontakta nätverksoperatören för information om registrering och tjänst.
- Var försiktig när du anger personlig information för AP-anslutning. Ange ingen betal- eller kreditkortsinformation i kameran. Tillverkaren ansvarar inte för problem orsakade av att du anger sådan information.
- Tillgängliga nätverksanslutningar kan variera med land.
- WLAN-funktionen för kameran måste efterleva lagarna för radiosändningar i din region. För att säkerställa funktionaliteten, rekommenderar vi dig att använda WLAN-funktionen i det land där du köpte kameran.
- Processen för att justera nätverksinställningar kan variera, beroende på nätverksförhållanden.
- Öppna inte ett nätverk som du inte har tillåtelse att använda.
- När du ansluter till ett nätverk ska du se till att batteriet är fulladdat.
- Du kan inte överföra eller skicka filer som tagits i vissa lägen.
- Filer som du överför till en annan enhet stöds ibland ej av enheten. I det här fallet använder du en dator för att spela upp filer.

Skriva text

Lär dig hur du skriver in text. Ikonerna i tabellen nedan gör det möjligt för dig att flytta markören, ändra skiftläget o.s.v. Tryck på **[DISP/↵/⚡/🔌]** för att gå till önskad nyckel och tryck sedan på **[OK]** för att ange nyckeln. Du kan även trycka på en nyckel för att ange den.



Ikon	Beskrivning
◀ ▶	Flytta markören.
↑	I ABC-läge kan du ändra skiftläge.
✕	Radera sista bokstaven.
Avbryt	Sluta ange text och återgå till föregående sida.

Ikon	Beskrivning
123 /ABC	Växla mellan symbolläge och ABC-läge.
↵	Ange ett mellanslag.
Klart	Spara den visade texten.



- Du kan bara skriva text på engelska, oavsett vad displayen visar för språk.
- För att gå till **Klart** direkt trycker du på [Klart].
- Du kan ange upp till 64 tecken.
- Skärmen kan variera beroende på inmatningsläge.

Använda NFC-funktionen (Tag & Go)

Placera smarttelefonens NFC-antenn nära kamerans NFC-tagget för att starta funktionen som sparar foton till smarttelefonen automatiskt eller funktionen som använder smarttelefonen som fjärrutlösare. Du kan också överföra filer till en NFC-aktiverad enhet i uppspelningsläget.



- Den här funktionen stöds av NFC-aktiverade smarttelefoner som använder operativsystemet Android. Det rekommenderas att du använder den senaste versionen. Den här funktionen är inte tillgänglig för iOS-enheter.
- Du måste installera Samsung SMART CAMERA App på telefonen eller enheten innan du använder den här funktionen. Du kan hämta programmet från Samsung Apps eller Google Play Butik. Samsung SMART CAMERA App är kompatibel med Samsungs kameramodeller som tillverkats år 2013 eller senare.
- Om du vill läsa en NFC-tag ska du placera den NFC-aktiverade enheten nära kamerans NFC-tagget längre än 2 sekunder.
- Ändra inte tagg-informationen på något vis.

Använda NFC-funktioner i fotograferingsläget

Starta AutoShare eller Remote Viewfinder genom att läsa en tagg från en NFC-aktiverad enhet. (sid. 120, 123)

Förinställ starten av Wi-Fi-funktionen genom att läsa en tagg från en NFC-aktiverad enhet. (sid. 142)

Använda NFC-funktioner i uppspelningsläget (Photo Beam)

I uppspelningsläget överför kameran aktuell fil till smarttelefonen automatiskt när du läser en tagg från en NFC-aktiverad enhet.

- Om du vill överföra flera filer ska du välja filer i miniatyrvyn, och därefter läsa en tagg från en NFC-aktiverad enhet.

Använda NFC-funktioner i Wi-Fi-läget

Välj MobileLink eller Remote Viewfinder från popup-fönstret som visas när du läser en tagg från en NFC-aktiverad enhet. (sid. 121, 123)



Spara filer till en smarttelefon automatiskt

Kameran ansluter till en smarttelefon som stöder funktionen AutoShare via ett WLAN. När du tar en bild med kameran sparas bilden automatiskt på smarttelefonen.



- Funktionen AutoShare stöds av smarttelefoner eller surfplattor som använder Android OS eller iOS. En del funktioner kanske inte stöds av alla modeller. Innan du använder den här funktionen ska du uppdatera enhetens firmware till den senaste versionen. Om firmware-versionen inte är den senaste kanske den här funktionen inte fungerar ordentligt.
- Du måste installera Samsung SMART CAMERA App på telefonen eller enheten innan du använder den här funktionen. Du kan hämta programmet från Samsung Apps, Google Play Butik eller Apple App Store. Samsung SMART CAMERA App är kompatibel med Samsungs kameramodeller som tillverkats år 2013 eller senare.
- Den här funktionen är inte tillgänglig med internminnet i vissa fotograferingslägen.
- Om du ställer in den här funktionen, behålls inställningen även när du ändrar fotograferingsläget.
- Den här funktionen kanske ej stöds i alla lägen.

1 I fotograferingsläget på kameran trycker du på **[MENU]**.

2 På kameran väljer du **AutoShare** → **På**.

- Om popup-meddelandet som ber dig att hämta programmet visas väljer du **Nästa**.
- Om du vill att en PIN-verifiering krävs när smarttelefonen ansluts till kameran väljer du **Säkerhetsinställningar**. (sid. 143)

3 På smarttelefonen slår du på Samsung SMART CAMERA App.

- När det gäller iOS-enheter slår du på Wi-Fi-funktionen innan du slår på programmet.
- För att starta programmet automatiskt på en NFC-aktiverad smarttelefon slår du på funktionen och placerar smarttelefonen nära NFC-taggen (sid. 22) på kameran.

4 Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.

- Smarttelefonen kan bara ansluta till en kamera i taget.
- Om Wi-Fi-sekretesslåset är aktiverat anger du den PIN-kod som visas på kameran i smarttelefonen.

5 Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran.

- Om smarttelefonen har anslutits till kameran tidigare ansluts den automatiskt.
- En ikon visas med anslutningsstatus (📶) på kameraskärmen.

6 Ta en bild på kameraskärmen.

- Den lagrade bilden sparas på kameran och överförs till smarttelefonen.
- Om du har spelat in en video sparas den bara på kameran.
- En GIF-fil som lagrats i läget Rörelsefoto sparas inte på smarttelefonen.
- Bildfilen som lagras vid inspelning av en video sparas inte på smarttelefonen.
- Om GPS-funktionen är aktiverad på smarttelefonen sparas GPS-informationen med det tagna fotot.

Skicka bilder och videor till en smarttelefon

Kameran ansluter till en smarttelefon som stöder funktionen MobileLink via ett WLAN-nätverk. Du kan enkelt skicka bilder eller videor till din smarttelefon.



- Funktionen MobileLink stöds av smarttelefoner eller surfplattor som använder operativsystemet Android eller iOS. En del funktioner kanske ej stöds av alla modeller. Innan du använder den här funktionen ska du uppdatera enhetens firmware till den senaste versionen. Om firmware-versionen inte är den senaste kanske den här funktionen inte fungerar ordentligt.
- Du måste installera Samsung SMART CAMERA App på telefonen eller enheten innan du använder den här funktionen. Du kan hämta programmet från Samsung Apps, Google Play Butik eller Apple App Store. Samsung SMART CAMERA App är kompatibel med Samsungs kameramodeller som tillverkats år 2013 eller senare.
- När det inte finns några filer i kameraminnen kan du inte använda den här funktionen.
- Om du väljer filer från smarttelefonen kan du visa upp till 1000 filer och skicka upp till 1000 filer samtidigt. Om du väljer filer från kameran kan du visa filer som valts från kameran. Maximalt antal filer som kan skickas varierar beroende på smarttelefonens lagringsutrymme.
- När du skickar full HD-video med funktionen MobileLink kanske du inte kan spela upp filerna på vissa enheter.
- När du använder den här funktionen på en iOS-enhet kan enheten förlora sin Wi-Fi-anslutning.
- Kameran stängs av när du inte utför några åtgärder på kameran under 30 sekunder.

1 Vrid lägesväljaren på kameran till **Wi-Fi**.

2 Välj på kameran.

- Om popup-meddelandet som ber dig att hämta programmet visas väljer du **Nästa**.
- Om du vill att en PIN-verifiering krävs när smarttelefonen ansluts till kameran väljer du **Säkerhetsinställningar**. (sid. 143)

3 Välj ett sändningsalternativt på kameran.

- Om du väljer **Välj filer från smarttelefon** kan du använda din smarttelefon för att visa och dela filer som finns lagrade på kameran. Skärmen stängs av om du inte utför några åtgärder på smarttelefonen under 30 sekunder.
- Om du väljer **Välj filer från kamera (Anslut till en smarttelefon)**, kan du välja filer som du vill skicka från kameran.

- Om du väljer **Välj filer från kamera (Anslut till flera smarttelefoner)** kan du ansluta upp till 4 smarttelefoner och därefter välja filer som du vill skicka från kameran. Det kan ta längre tid att överföra filer till flera smarttelefoner jämfört med till bara en enhet.

4 På smarttelefonen slår du på Samsung SMART CAMERA App.

- När det gäller iOS-enheter slår du på Wi-Fi-funktionen innan du slår på programmet.
- För att starta programmet automatiskt på en NFC-aktiverad smarttelefon slår du på funktionen och placerar smarttelefonen nära NFC-taggen (sid. 22) på kameran.

5 Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.

- Smarttelefonen kan bara ansluta till en kamera i taget.
- Om Wi-Fi-sekretesslåset är aktiverat anger du den PIN-kod som visas på kameran i smarttelefonen.

- 6 Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran.
 - Om smarttelefonen har anslutits till kameran tidigare ansluts den automatiskt.
 - Om du väljer **Välj filer från kamera (Anslut till flera smarttelefoner)** ska du trycka på **Ansluta** bredvid den smarttelefon som listas på kameran.
- 7 Om du vill ansluta till flera smarttelefoner ska du upprepa steg 4, 5 och 6 och därefter trycka på **Nästa**.
- 8 På smarttelefonen eller kameran väljer du de filer som ska överföras från kameran.
- 9 På smarttelefonen trycker du på kopieringsknappen eller så väljer du **Skicka** på kameran.
 - Kameran skickar filerna.
 - När du ansluter till flera smarttelefoner kommer kameran att skicka filerna till alla enheterna samtidigt.

Använda en smarttelefon som fjärrutlösare

Kameran ansluter till en smarttelefon som stöder funktionen Remote Viewfinder via ett WLAN-nätverk. Använd smarttelefonen som en fjärrutlösare med funktionen Remote Viewfinder. Den tagna bilden visas på smarttelefonen.



- Funktionen Remote Viewfinder stöds av smarttelefoner eller surfplattor som använder operativsystemet Android eller iOS. En del funktioner kanske ej stöds av alla modeller. Innan du använder den här funktionen ska du uppdatera enhetens firmware till den senaste versionen. Om firmware-versionen inte är den senaste kanske den här funktionen inte fungerar ordentligt.
- Du måste installera Samsung SMART CAMERA App på telefonen eller enheten innan du använder den här funktionen. Du kan hämta programmet från Samsung Apps, Google Play Butik eller Apple App Store. Samsung SMART CAMERA App är kompatibel med Samsungs kameramodeller som tillverkats år 2013 eller senare.
- Kameran stängs av när du inte utför några åtgärder på kameran under 30 sekunder.

1 Vrid lägesväljaren på kameran till **Wi-Fi**.

2 Välj  på kameran.

- Om popup-meddelandet som ber dig att hämta programmet visas väljer du **Nästa**.
- Om du vill att en PIN-verifiering krävs när smarttelefonen ansluts till kameran väljer du **Säkerhetsinställningar**. (sid. 143)

3 På smarttelefonen slår du på Samsung SMART CAMERA App.

- När det gäller iOS-enheter slår du på Wi-Fi-funktionen innan du slår på programmet.
- För att starta programmet automatiskt på en NFC-aktiverad smarttelefon slår du på funktionen och placerar smarttelefonen nära NFC-taggen (sid. 22) på kameran.

4 Välj kameran från listan och anslut smarttelefonen till kameran.



- Smarttelefonen kan bara ansluta till en kamera i taget.
- Om Wi-Fi-sekretesslåset är aktiverat anger du den PIN-kod som visas på kameran i smarttelefonen.

5 Tillåt smarttelefonen att ansluta till kameran genom att välja detta på kameran.

- Om smarttelefonen har anslutits till kameran tidigare ansluts den automatiskt.


6 Följande bildinställningar kan ställas in på smarttelefonen.

Ikön	Beskrivning
	Blixtalternativ
	Timeralternativ
	Fotostorlek
	Lagringsplats
	Zoomningsgrad

- När den här funktionen används är vissa knappar inte tillgängliga på kameran.
- Med en smarttelefon kan du använda kameran genom att bara trycka på skärmen.
- Läget Remote Viewfinder stöder endast  och  fotostorlekar.


7 På smarttelefonen trycker du på och håller in  för att fokusera.

- Fokus ställs automatiskt in på **Multi AF**.

8 Släpp  för att lagra bilden.

- Fotot sparas i smarttelefonen i sin ursprungliga storlek.
- Om GPS-funktionen är aktiverad på smarttelefonen sparas GPS-informationen med det tagna fotot.



- När du använder den här funktionen kan det bästa avståndet mellan kamera och smarttelefonen variera beroende på omgivningarna.
- Vi rekommenderar att avståndet mellan smarttelefonen och kameran inte överstiger 7 m när du använder den här funktionen.
- Det kan ta lite tid att ta bilden efter att du har släppt  på smarttelefonen.
- Funktionen för Remote Viewfinder inaktiveras i följande fall:
 - antingen kameran eller smarttelefonen stängs av
 - en enhet tappas kontakten med WLAN
 - Wi-Fi-anslutningen är svag eller instabil
 - du gör ingenting i ungefär 3 minuter medan du är ansluten

Använda Baby Monitor

Använd funktionen Baby Monitor för att ansluta kameran till en smarttelefon och övervaka en plats.



- Funktionen Baby Monitor stöds av en smarttelefon som stöder WVGA (800 X 480) eller högre upplösning och kör Android OS eller iOS. En del funktioner kanske ej stöds av alla modeller. Innan du använder den här funktionen ska du uppdatera enhetens firmware till den senaste versionen. Om firmware-versionen inte är den senaste kanske den här funktionen inte fungerar ordentligt.
- Du bör installera programmet Samsung Home Monitor på smarttelefonen innan du använder den här funktionen. Du kan hämta programmet från Samsung Apps, Google Play Butik eller Apple App Store.
- Använd den här funktionen endast inomhus.

1 Vrid lägesväljaren på kameran till **Wi-Fi**.

2 Välj  på kameran.

- Om popup-meddelandet som ber dig att hämta programmet visas väljer du **Nästa**.

3 Välj en åtkomstpunkt i listan på kameran och positionera kameran.

- Placera kameran på en säker plats där barn eller djur inte kan komma åt den.
- Peka kameraobjektivet mot objektet.
- Vi rekommenderar att du ansluter kameran till ett eluttag med AC-adaptern.

4 På smarttelefonen väljer du åtkomstpunkten som kameran är ansluten till.


- När det gäller iOS-enheter slår du på Wi-Fi-funktionen innan du slår på programmet.

5 På smarttelefonen slår du på programmet Samsung Home Monitor.

6 Starta livevideo eller ljudövervakning.

- Titta på livevideo från kameran på smarttelefonen. Under videoövervakning, peka på **Ljudövervakningsläge**-knappen på smarttelefonen för att stoppa videoströmningen. Om kameran upptäcker ett ljud meddelar ett larm på smarttelefonen dig.



- Under livevideoövervakning via smarttelefonen sparas video inte på kameran.
- Om övervakningsplatsen är mörk, peka på  för att slå på AF-hjälplampa.
- Under ljudövervakning hörs ett larmljud på smarttelefonen om kameran upptäcker ljud högre än angiven nivå under en kort tid.
- Under livevideoövervakning hörs inga larmljud på smarttelefonen även om kameran upptäcker ljud.

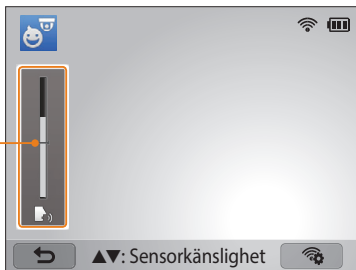
7 Peka på  för att avsluta programmet Samsung Home Monitor.

Justera ljudnivån för aktivering av larm

Du kan ställa in ljudnivån som aktiverar ett larm under ljudövervakning. Tryck på [DISP/🔊] för att ställa in ljudnivån.

Ljudnivån för aktivering av larm:

När kameran upptäcker ljud som överskrider den angivna nivån under en kort tid hörs ett larm.



Använd inte den här funktionen för olaglig aktivitet.

Använda Autosäkerhetskopiering för att skicka foton eller videor

Du kan skicka bilder eller videor som du har tagit med kameran till en dator trådlöst.


Installera programmet för Autosäkerhetskopiering på datorn

- 1 Installera i-Launcher på datorn. (sid. 108)
- 2 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.
- 3 När ikonen Autosäkerhetskopiering visas klickar du på den.
 - Programmet Autosäkerhetskopiering har installerats på datorn. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.
- 4 Ta loss USB-kabeln.



Innan du installerar programmet ska du se till att datorn ansluts till ett nätverk.

Skicka bilder och videor till en dator

- 1 Vrid lägesväljaren till **Wi-Fi**.
- 2 Välj .
 - Om popup-meddelandet som ber dig att hämta programmet visas väljer du **Nästa**.
 - Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
 - Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid. 115)

3 Välj en dator för säkerhetskopiering.

4 Välj **OK**.

- För att avbryta sändningen väljer du **Avbryt**.
- Du kan inte välja individuella filer att säkerhetskopiera. Den här funktionen säkerhetskopierar bara nya filer på kameran.
- Säkerhetskopieringsförloppet visas både på datorskärmen och på kameraskärmen.
- När överföringen är klar slås kameran av automatiskt inom ungefär 30 sekunder. Välj **Avbryt** för att återgå till tidigare skärm och förhindra att kameran slås av automatiskt.
- Om du vill stänga av datorn automatiskt efter det att överföringen är klar ska du välja **Stäng av PC efter säkerhetskop.**
- För att ändra säkerhetskopieringsdatorn väljer du .



- När du ansluter kameran till WLAN, ska du välja den AP som är ansluten till datorn.
- Kameran söker efter tillgängliga åtkomstpunkter även om du ansluter till samma åtkomstpunkt igen.
- Om du stänger av kameran eller tar ur batteriet när du skickar filer avbryts filöverföringen.
- När du använder den här funktionen är avtryckarfunktionen avaktiverad på kameran.
- Du kan bara ansluta en kamera i taget till datorn för att skicka filer.
- Säkerhetskopieringen kan avbrytas på grund av nätverksförhållanden.
- När det inte finns några filer i kameramminnet kan du inte använda den här funktionen.
- Du måste stänga av Windows brandvägg och alla andra brandväggar innan du använder den här funktionen.
- Du kan skicka upp till 1000 filer.
- Servernamnet ska skrivas med det latinska alfabetet på PC-programvaran och får inte innehålla mer än 48 tecken.
- När flera filtyper skapas samtidigt skickas bara bildfilerna (JPG) till datorn med den här funktionen.

Skicka foton eller videor via e-post

Du kan ändra inställningar i e-postmenyn och skicka bilder eller videor som finns lagrade på kameran via e-post.

Ändra e-postinställningar

I e-postmenyn kan du ändra inställningar för lagring av information. Du kan också ange eller ändra lösenord för e-post. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid. 118)

Lagra information


- 1 Vrid lägesväljaren till **Wi-Fi**.
- 2 Välj .
- 3 Tryck på **[MENU]**.
- 4 Välj **Avsändarinställning**.

- 5 Välj **Namn** mata in ditt namn och välj sedan **Klart**.



- 6 Markera rutan **E-post**, ange e-postadress och välj sedan **Klart**.
- 7 Välj **Spara** för att spara ändringarna.
 - Välj **Återställ** för att radera informationen.

Ange ett lösenord för e-post

- 1 Vrid lägesväljaren till **Wi-Fi**.
- 2 Välj .
- 3 Tryck på **[MENU]**.
- 4 Välj **Lösenordsinställning** → **På**.
 - För att inaktivera lösenordet väljer du **Av**.
- 5 När popup-rutan visas väljer du **OK**.
 - Popup-rutan döljs automatiskt även om du inte väljer **OK**.
- 6 Ange det 4-siffriga lösenordet.
- 7 Ange lösenordet igen.
- 8 När popup-rutan visas väljer du **OK**.



Om du tappar bort ditt lösenord kan du återställa det genom att välja **Reset** på skärmen för lösenordsinställning. När du återställer informationen raderas informationsinställningar som har sparats tidigare, e-postadresser och listor med nyligen skickad e-post.

Ändra lösenord för e-post

- 1 Vrid lägesväljaren till **Wi-Fi**.
- 2 Välj .
- 3 Tryck på **[MENU]**.
- 4 Välj **Byt lösenord**.
- 5 Ange det 4-siffriga lösenordet.
- 6 Ange ett nytt lösenord på 4 siffror.
- 7 Ange det nya lösenordet igen.
- 8 När popup-rutan visas väljer du **OK**.

Skicka foton eller videor via e-post

Du kan skicka foton eller videor som finns lagrade på kameran via e-post. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid. 118)

1 Vrid lägesväljaren till **Wi-Fi**.

2 Välj .

3 Anslut till WLAN. (sid. 115)

4 Markera rutan **Avsändare**, ange din e-postadress och välj sedan **Klart**.

- Om du har sparat informationen tidigare infogas den automatiskt. (sid. 129)
- Om du vill använda en adress från listan över tidigare avsändare, ska du välja ▼ → en adress.

5 Markera rutan **Mottagare**, ange din e-postadress och välj sedan **Klart**.

- Om du vill använda en adress från listan över tidigare mottagare, ska du välja ▼ → en adress.
- Välj + för att lägga till ytterligare mottagare. Du kan lägga till upp till 30 ytterligare mottagare.
- Välj ✕ för att radera en adress från listan.

6 Välj **Nästa**.

7 Markera filer som ska skickas.

- Du kan välja upp till 20 filer. Den totala storleken får vara max 7 MB.

8 Välj **Nästa**.

9 Markera kommentarrutan, mata in dina kommentarer och välj sedan **Klart**.

10 Välj **Skicka**.

- Kameran skickar e-postmeddelandet.
- Om det inte går att skicka ett e-postmeddelande visas ett meddelande som ber dig försöka skicka det igen.




- Även om en bild verkar ha överförts korrekt kan fel med mottagarens e-postkonto orsaka att bilden avvisas eller identifieras som skräppost.
- Du kanske inte kan skicka ett e-postmeddelande om ingen nätverksanslutning är tillgänglig, eller om kontoinställningarna för e-posten är felaktiga.
- Du kan inte skicka e-postmeddelanden där filstorleken överskrider 7 MB. Maximal upplösning för foton som ska skickas är 2M. Maximal upplösning för videor som ska skickas är 240 min. Om det valda fotot har en upplösning som överstiger 2M ändras den automatiskt till en lägre upplösning.
- Om du inte kan skicka e-post på grund av en brandvägg eller användarverifiering, kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör.
- När det inte finns några filer i kameraminnen kan du inte använda den här funktionen.
- Du kan även skicka ett e-postmeddelande i uppspelningsläget genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Dela (Wi-Fi)** → **E-post** eller genom att välja  → **E-post**.

Använda foto- eller videotjänster för delning

Överför dina bilder eller videor till tjänster för fildelning. Tillgängliga delningstjänster visas på kameran. För att överföra filer till vissa delningstjänster måste du besöka delningstjänsten och registrera dig innan du ansluter kameran.

Öppna en delningstjänst

- 1 Vrid lägesväljaren till **Wi-Fi**.
- 2 Välj .
- 3 Välj en delningstjänst.
 - Om popup-meddelandet som ber dig skapa ett konto visas väljer du **OK**.
- 4 Anslut till WLAN. (sid. 115)
- 5 Ange ditt ID och lösenord för att logga in.
 - För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid. 118)
 - För att välja ett ID från listan väljer du ▼ → ett ID.
 - Du kan loggas in automatiskt om du tidigare har loggat in på delningstjänsten.




Du måste ha ett befintligt konto på fildelningstjänsten för att använda den här funktionen.

Överför foton eller videor

- 1 Öppna delningstjänsten med kameran.
- 2 Markera filer som ska överföras.
 - Du kan välja upp till 20 filer. Den totala storleken får vara max 10 MB. (På vissa delningstjänster kan den totala storleken eller antalet filer variera.)
- 3 Välj **Överför**.
 - Kameran överför foton eller videor.
 - På vissa delningstjänster kan du ange dina kommentarer genom att markera kommentarrutan. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid. 118)



- Du kan ställa in en mapp för överföring för Facebook genom att trycka på **[MENU]** och sedan välja **Överföringsmapp (Facebook)** på delningstjänstens listskärm.
- Du kan inte överföra filer om filstorleken överskrider gränsen. Maximal upplösning för foton som ska överföras är 2M. Maximal upplösning för videor som ska överföras är 240. Om det valda fotot har en upplösning som överstiger 2M ändras den automatiskt till en lägre upplösning. (På vissa delningstjänster kan den maximala bildupplösningen variera.)
- Metoden för att överföra foton eller videoklipp kan variera beroende på den valda delningstjänsten.
- Om du inte kan öppna en delningstjänst på grund av en brandvägg eller användarverifiering, kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör.
- Överförda bilder och videor kan automatiskt döpas om med det datum då de togs.
- Hur snabbt foton laddas upp eller webbsidor öppnas beror på hur snabb din Internetanslutning är.
- När det inte finns några filer i kameraminnet kan du inte använda den här funktionen.
- Du kan också överföra foton och videor till fildelningstjänster i uppspelningsläget genom att trycka på **[MENU]** och sedan välja **Dela (Wi-Fi)** → en delningstjänst eller genom att välja  → en delningstjänst.
- Du kan inte överföra videor till alla delningstjänster.

Använda Samsung Link för att skicka filerna

Du kan överföra filer från din kamera till Samsung Link-lagringen online eller till registrerade enheter, eller visa filer på en Samsung Link-enhet som är ansluten till samma anslutningspunkt.

Överföra foton till onlineförvaring eller registrerade enheter

1 Vrid lägesväljaren till **Wi-Fi**.

2 Välj  → **Webblagring**.

- Om guide-meddelandet visas väljer du **OK**.
- Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
- Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid. 115)
- Om du vill ändra storlek för överförda bilder trycker du på **[MENU]** och väljer sedan **Bildöverföringsstorlek**.

3 Skriv in ID och lösenord och välj sedan **Inloggning** → **OK**.

- För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid. 118)
- För att välja ett ID från listan väljer du ▼ → ett ID.
- Du kan loggas in automatiskt om du tidigare har loggat in på webbsidan.




För att använda den här funktionen måste du skapa ett Samsung Link-konto och ett konto med en ingående onlinelagring med hjälp av datorn. När du är klar med att skapa konton lägger du till onlinelagringskontot i Samsung Link.

4 Välja onlinelagring eller en registrerad enhet.


- Innan du använder den här funktionen måste du besöka webbsidan för Samsung Link med din dator och registrera en onlinelagring eller enhet.

5 Välj filer du vill överföra och välj sedan **Överför**.

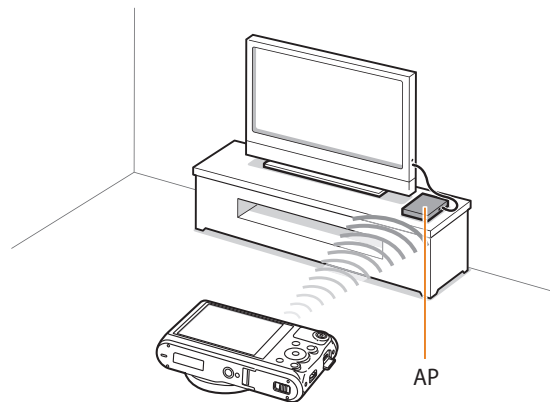


- Du kan inte överföra videofiler till onlinelagringen Samsung Link.
- När det inte finns några filer i kameraminnen kan du inte använda den här funktionen.
- Du kan överföra upp till 20 filer.
- Du kan också överföra foton i uppspelningsläget genom att trycka på **[MENU]** och sedan välja **Dela (Wi-Fi)** → **Samsung Link** eller genom att välja  → **Samsung Link**.

Visa bilder eller videor på enheter som stöder Samsung Link

- 1 Vrid lägesväljaren till **Wi-Fi**.
- 2 Välj  → **Enheter i närheten**.
 - Om guide-meddelandet visas väljer du **OK**.
 - Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
 - Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid. 115)
 - Du kan bara ställa in för att tillåta valda enheter eller alla enheter som ska anslutas genom att trycka på [**MENU**] och sedan välja **DLNA-åtkomstkontroll** på skärmen.
 - En lista över fildelning skapas. Vänta tills de andra enheterna kan hitta din kamera.
- 3 Anslut Samsung Link-enheten till ett nätverk och slå sedan på funktionen Samsung Link.
 - Se handboken för enheten för mer information.
- 4 Tillåt Samsung Link-enheten ansluta till kameran genom att välja detta på kameran.
- 5 På Samsung Link-enheten väljer du en kamera att ansluta.

- 6 På Samsung Link-enheten bläddrar du till delade bilder eller videor.
 - Se enhetens handbok för information om hur man söker efter kameran och bläddrar genom foton eller videoklipp på Samsung Link-enheten.
 - Videor kanske inte spelas upp felfritt beroende på typen av Samsung Link-enheter eller nätverksförhållanden. Om detta händer kan du spela in videon på nytt med 640 X 480 eller lägre kvalitet och spela upp den igen. Om videor spelas upp ojämnt på en enhet med trådlös förbindelse, anslut kameran till enheten med en A/V-kabel.



▲ En kamera är ansluten till en TV som stöder Samsung Link via WLAN.



- Du kan dela upp till 1000 filer.
- På en Samsung Link-enhet kan du bara visa foton eller videor som du har tagit med din kamera.
- Räckvidden för den trådlösa anslutningen mellan din kamera och en Samsung Link-enhet kan variera beroende på specifikationerna för AP.
- Om kameran är ansluten till 2 Samsung Link-enheter, kan uppspelningen bli långsammare.
- Bilder och videor delas i sin ursprungliga storlek.
- Du kan bara använda den här funktionen med enheter som stöder Samsung Link.
- Delade foton eller videor lagras inte på Samsung Link-enheten, men de kan lagras i kameran för att tillfredsställa enhetens specifikationer.
- Det kan ta lite tid att överföra bilder eller videor till Samsung Link-enheten beroende på nätverksanslutningen, antal filer som ska delas eller storleken på filerna.
- Om du stänger av kameran helt fel när du visar foton eller videoklipp på Samsung Link-enheter (t.ex. tar ur batteriet), tror enheten att kameran fortfarande är ansluten.
- Ordningen för bilder och videor på kameran kan skilja sig från den på Samsung Link-enheten.

- Det kan ta lite tid att ladda dina foton eller videor och avsluta den ursprungliga inställningsprocessen, beroende på antalet foton eller videoklipp du vill dela.
- Den här funktionen kanske inte fungerar ordentligt, när foton eller videoklipp visas på Samsung Link-enheten, när fjärrkontrollen används hela tiden eller när annat görs på enheten.
- Om du ordnar om eller sorterar filer på kameran samtidigt som de visas på Samsung Link-enheten, måste du upprepa den ursprungliga inställningsprocessen för att uppdatera fillistan på enheten.
- När det inte finns några filer i kameraminnet kan du inte använda den här funktionen.
- Vi rekommenderar att du använder en nätverkskabel för att ansluta Samsung Link-enheten till din AP. Detta minimerar alla videorskakningar du kan uppleva vid strömmande innehåll.
- För att visa filer på en Samsung Link-enhet med funktionen **Enheter i närheten** aktiverar du multicast-läget på din AP.

Inställningar

Tar upp alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Inställningsmeny	138
Öppna kamerans inställningsmeny	138
Ljud	139
Skärm	139
Anslutning	140
Allmänt	141

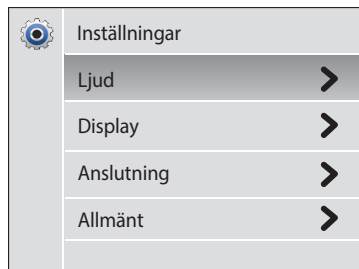
Inställningsmeny

Läs om hur du konfigurerar kamerainställningarna.

Öppna kamerans inställningsmeny

1 Vrid lägesväljaren till .

2 Välj en meny.

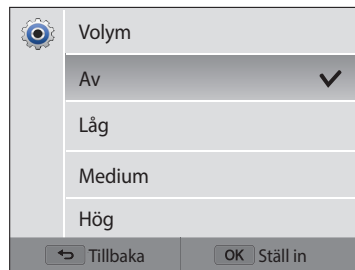


Alternativ	Beskrivning
Ljud	Ställa in olika kameraljud och volym. (sid. 139)
Display	Anpassa displayinställningarna. (sid. 139)
Anslutning	Välj anslutningsalternativ. (sid. 140)
Allmänt	Ändra inställningar för kamerasystemet, t.ex. minnesformat och standardfilnamn. (sid. 141)

3 Välj ett objekt.



4 Välj ett alternativ.



5 Tryck på [>] för att återgå till föregående skärm.

Ljud

* Standard




Inställning	Beskrivning
Volym	Ställ in ljudvolymen för alla ljud. (Av , Låg , Medium* , Hög)
Pipljud	Ställ in ljudet som kameran sänder ut när du trycker på knappar, växlar läge eller trycker på skärmen. (Av , På*)
Slutarljud	Ställ in en ljudsignal för när du trycker på avtryckarknappen på kameran. (Av , Ljud 1* , Ljud 2 , Ljud 3)
AF-ljud	Ställ in en ljudsignal för när du trycker ned avtryckaren halvvägs på kameran. (Av , På*)

Skärm

* Standard

Inställning	Beskrivning
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. <ul style="list-style-type: none"> • Av*: Ingen startbild visas. • Logo: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas.
Riktlinjer	Välj en guide som hjälper dig komponera motivet. (Av*, 3 X 3, 2 X 2, Kryss, Diagonal)
Datum-/Tidsvisning	Ställ in om datum och tid ska visas på kamerans display. (Av*, På)
Hjälpguidesskärm	Visa en kort beskrivning av ett alternativ eller en meny. <ul style="list-style-type: none"> • Hjälpguide för läge (Av, På*) • Hjälpguide för funktion (Av, På*)

* Standard

Inställning	Beskrivning
Ljusstyrka	Ställa in ljusstyrkan på skärmen. (Auto* , Mörk , Normal , Ljus)  Normal används alltid i uppspelningsläget även om du väljer Auto .
Snabbvy	Ange om du vill granska ett taget foto eller inte innan kameran återgår till fotograferingsläget. (Av , På*)  Den här funktionen är inte tillgänglig i vissa lägen.
Strömspar	Om inget görs under 30 sekunder, växlar kameran automatiskt till strömsparläge. (Av* , På)  I strömsparläget ska du trycka på en annan knapp än [⏻] för att återuppta användning av kameran.



Anslutning

* Standard


Inställning	Beskrivning
Video-Ut	Välja videoutsignal i enlighet med regionen. <ul style="list-style-type: none"> • NTSC: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko etc. • PAL (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, England, Finland, Frankrike, Tyskland, Italien, Kuwait, Malaysia, Nederländerna, Nya Zeeland, Norge, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand etc.
i-Launcher	Ställ in i-Launcher att starta automatiskt när du ansluter kameran till datorn. (Av , På*)

Allmänt






* Standard

Inställning	Beskrivning
Nätverksinformation	Visa Mac-adressen och nätverksidentifieringsnumret för kameran.
Language	Välj språk för skärmtexten.
Tidszon	Ange tidszonen där du befinner dig. När du reser till ett annat land ska du välja Besök och sedan välja en ny tidszon. (Hem* , Besök)
Datum-/tidsinställning	Ställ in datum och tid.
Datumtyp	Välj datumformat. (ÅÅÅÅ/MM/DD , MM/DD/ÅÅÅÅ , DD/MM/ÅÅÅÅ)  Standard för datumtyp kan variera beroende på vilket språk som är valt.
Tidstyp	Ange tidsformat. (12 H , 24 H)  Standard för typ av tid kan variera beroende på vilket språk som är valt.


* Standard

Inställning	Beskrivning
Fil Nr.	<p>Ange hur filer ska namnges.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Återställ: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • Serier*: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer.  <ul style="list-style-type: none"> • Standardnamnet på den första mappen är 100PHOTO och standardnamnet på den första filen är SAM_0001. • Filnumret ökar med ett i taget, från SAM_0001 till SAM_9999, varje gång du spelar in en video. • Filnumret ökar med ett i taget från 100PHOTO till 999PHOTO. • Högsta antalet filer som kan sparas i en mapp är 9999. • Kameran definierar filnamn enligt DCF-standard (DCF). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.


* Standard

Inställning	Beskrivning
Påskrift	<p>Ange om datum och tid ska visas på foton när de tas. (Av*, Datum, Datum & tid)</p>  <ul style="list-style-type: none"> Datum och tid skrivs ut längst ned till höger på fotot. Vissa skrivarmodeller kanske inte skriver ut datum och tid korrekt. Bilden visas inte med datum och tid i följande fall: <ul style="list-style-type: none"> du väljer läget  Bästa ansiktet du väljer Panorama-läge i  Smart läge du väljer Min Magic frame, Rörelsefoto eller Effect Artist i  Magiska foton-läget
Auto-avstängning	<p>Ställ in kameran på automatisk avstängning när du inte utför några åtgärder under en viss tidsperiod. (Av, 1 min, 3 min*, 5 min, 10 min)</p>  <ul style="list-style-type: none"> Inställningarna ändras inte när du byter batteri. Kameran stängs inte av automatiskt när den är ansluten till en dator eller ett WLAN, när du spelar upp bildspel eller videor.

* Standard

Inställning	Beskrivning
DIRECT LINK (Wi-Fi-knapp)	Starta Wi-Fi-funktionen genom att trycka på [DIRECT LINK] . (AutoShare , MobileLink* , Remote Viewfinder , Baby Monitor , Autosäkerhetskopiering , E-post , SNS & Moln , Samsung Link)
Live-vy NFC	Starta en Wi-Fi-funktion genom att läsa en tagg från en NFC-aktiverad enhet i fotograferingsläget. (AutoShare , Remote Viewfinder*)
AF-lampa	Ställ in en lampa som automatiskt ska tändas på mörka platser för att hjälpa dig att fokusera. (Av , På*)
Formatera	<p>Formatera minnet. Formateringen raderar alla filer, inklusive skyddade filer. (Ja, Nej*)</p>  <p>Det kan uppstå fel om du använder ett minneskort som formaterats av ett annat kameramärke, en minneskortsläsare eller en dator. Formatera minneskort i kameran innan de används för att ta bilder.</p>

* Standard

Inställning	Beskrivning
Wi-Fi-sekretesslås	<p>Ställs in så att en PIN-kod krävs när kameran och en smarttelefon ansluts.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PIN: Ange en PIN-kod innan du ansluter. • Ingen*: Tillåt en anslutning utan att en PIN-kod krävs.  <ul style="list-style-type: none"> • Anslutningar kommer automatiskt att upprättas utan att en PIN-kod krävs när NFC-funktionen används. • PIN-koder genereras automatiskt och förnyas endast när du återställer kamerainställningarna eller uppdaterar den fasta programvaran. • Om du tidigare har anslutit kameran till en smarttelefon via en PIN-kod kommer de att anslutas automatiskt.
Återställ	<p>Återställ menyer och bildinställningar. Datum och tid, språk och videoutgångsinställningar återställs inte. (Ja, Nej*)</p>
Licens för öppen källkod	<p>Visa information om licenser för öppen källkod.</p>

Bilagor

Få information om felmeddelanden, specifikationer och underhåll.

Felmeddelanden	145
Kameraunderhåll	146
Rengöra kameran	146
Använda eller förvara kameran	147
Om minneskort	148
Om batteriet	151
Innan du kontaktar ett servicecenter	155
Kameraspecifikationer	158
Ordlista	162
Index	167

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Kan ej läsa filinnehåll	Radera den skadade filen eller kontakta ett servicecenter.
Minneskortsfel	<ul style="list-style-type: none">• Stäng av kameran och slå sedan på den igen.• Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen.• Formatera minneskortet.
Kort stöds inte.	Det isatta minneskortet är inte kompatibelt med din kamera. Sätt i microSD-, microSDHC-, eller microSDXC-minneskortet.
Anslutningen misslyckades.	<ul style="list-style-type: none">• Kameran kan inte ansluta till nätverket med den valda åtkomstpunkten. Välj en annan AP och försök igen.• Kameran kan inte ansluta till de andra enheterna. Försök ansluta igen.
DCF Full Error	Filnamnen överensstämmer inte med DCF-standarderna. Överför filerna på minneskortet till datorn och formatera sedan minneskortet. Öppna sedan inställningsmenyn och välj Fil Nr. → Återställ. (sid. 141)
Enhet fränkopplad.	Nätverksanslutningen kopplades från vid överföringen av bilderna till de stödda enheterna. Välj på nytt en enhet som stöds.

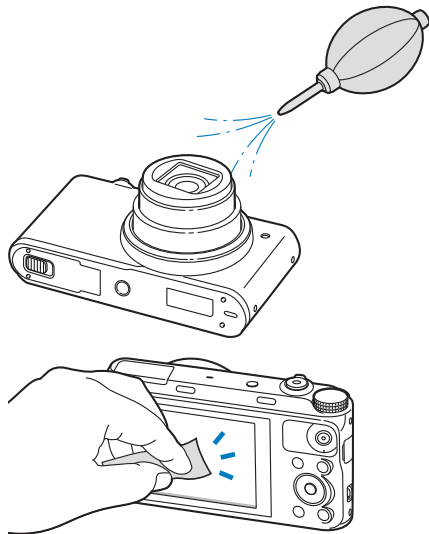
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Filsystem stöds inte.	Kameran har inte stöd för FAT-filstrukturen på det anslutna minneskortet. Formatera minneskortet i kamera.
Initiering misslyckades.	Kameran kan inte lokalisera en enhet som stöder Samsung Link. Slå på enheter på nätverket som stöder Samsung Link.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda batteriet.
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta foton eller sätt i ett minneskort som innehåller foton.
Felaktigt lösenord	Lösenordet för att överföra filer till en annan kamera är fel. Ange rätt lösenord igen.
Överföring misslyckades.	<ul style="list-style-type: none">• Kamera kan inte skicka e-post eller filer till de andra enheterna. Försök skicka igen.• Kontrollera nätverksanslutningen och försök igen.

Kameraunderhåll

Rengöra kameran

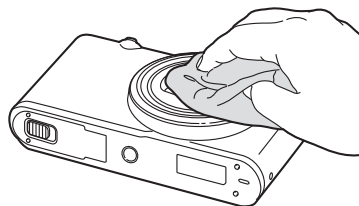
Kameraobjektiv och skärm

Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska för objektivet och torkar försiktigt av objektivet.



Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.



- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tryck inte på eller använd en blåsbälg på linsskyddet. Det kan skada kameran.

Använda eller förvara kameran

Olämpliga platser att använda eller förvara kameran

- Undvik att exponera kameran för mycket kalla eller varma temperaturer.
- Undvik att använda kameran på platser med extremt hög luftfuktighet, eller där luftfuktigheten ändras drastiskt.
- Undvik att exponera kameran för direkt solljus och förvara den inte på varma ställen med dålig ventilation, exempelvis i en bil under sommartid.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Undvik att använda eller förvara kameran på dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade platser så att skador på rörliga delar och interna komponenter kan förhindras.
- Använd inte kameran nära bränsle, brännbara ämnen eller lättantändliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran eller dess tillbehör.
- Förvara inte kameran där det finns malkulor.

Användning på stränder och kuster

- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Kameran är inte vattentät. Hantera inte batteri, adapter eller minneskort med våta händer. Om du använder kameran med våta händer kan det orsaka skador på kameran.

Förvaring under längre tidsperioder

- När du förvarar kameran under en längre tid ska du placera den i en helt tät behållare med absorberande material, exempelvis kiselpulver (silica gel).
- Även ett batteri som inte används laddas ur och måste laddas igen före användning.
- Du måste ställa in datum och tid igen när du slår på kameran efter att kameran har varit utan batteri under en längre tid.

Använda kameran med försiktighet i fuktiga förhållanden

När du förflyttar kameran från kyla till värme kan det uppstå kondens på objektivet eller på kamerans inre delar. Om detta inträffar ska du slå av kameran och låta den stå oanvänd i minst 1 timme. Om det uppstår kondens på minneskortet ska du ta ut minneskortet ur kameran och vänta tills all fukt har dunstat innan du sätter i det igen.

Andra varningar

- Snurra inte på kameran med remmen. Det kan skada kameran, dig eller andra personer.
- Måla inte kameran, då färg kan klibba fast rörliga delar och hindra att den fungerar på rätt sätt.
- Stäng av kameran när den inte används.

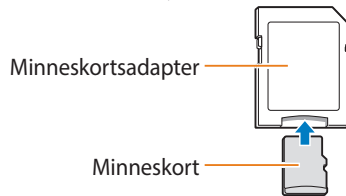
- Kameran består av små delar. Undvik slag mot kameran.
- Skydda skärmen från yttre påverkan genom att låta den ligga i väskan när den inte används. Skydda kameran från repor genom att hålla den borta från sand, vassa föremål och småpengar.
- Använd inte kameran om skärmen är sprucken eller trasig. Trasigt glas eller trasig akryl kan orsaka skador på händer och i ansikte. Ta kameran till ett Samsung-servicecenter för reparation.
- Placera aldrig kameror, batterier, laddare eller tillbehör nära, på eller i värmekällor, så som mikrovågsugnar, spisar och element. Värme kan deformera eller överhettas enheterna, vilket kan leda till eldsvåda eller explosion.
- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda objektivet mot fingeravtryck och repor. Rengör objektivet med en mjuk, ren och luddfri trasa.
- Kameran kan stängas av vid påverkan utifrån. Det är för att skydda minneskortet. Sätt på kameran för att kunna använda den igen.
- När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
- När du använder kameran i låga temperaturer kan det ta lite tid att sätta igång den, färgen kan ändras tillfälligt, eller så kan efterbilder bildas. Detta är inte några tekniska fel utan de korrigeras automatiskt när kameran återgår till normal temperatur.

- Färg eller metall på utsidan kan orsaka allergi, klåda, eksem eller svullnad för människor med känslig hud. Om du märker något av dessa symptom, sluta genast att använda kameran och kontakta en läkare.
- Sätt inte främmande föremål i kamerans fack eller portar. Skador som är orsakade av felaktigt bruk omfattas inte av garantin.
- Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att serva den själv. Eventuella skador som är orsakade av obehörig service omfattas inte av garantin.

Om minneskort

Minneskort som stöds

Kameran stöder minneskort av typen microSD (Secure Digital), microSDHC (Secure Digital High Capacity) eller microSDXC (Secure Digital eXtended Capacity).












Om du vill läsa data med en dator eller en minneskortsläsare ska du sätta minneskortet i en minneskortsadapter.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värdena är baserade på ett 2 GB microSD-kort:

Foto

Storlek	Superfin	Fin	Normal
	219	432	640
	245	483	715
	288	567	836
	341	669	984
	418	817	1196
	638	1228	1777
	1006	1897	2692
	1329	2461	3437
	2508	4359	5780

Video

Storlek	30 FPS
 1920 X 1080	Omkring 18' 03"
 1280 X 720	Omkring 25' 53"
 640 X 480	Omkring 46' 12"
 För delning	Omkring 257' 31"

Siffrorna ovan är uppmätta utan användning av zoom. Inspelningstiden kan variera beroende på zoomanvändning. Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Att tänka på vid användning av minneskort

- Undvik att utsätta batterier och minneskort för mycket låga eller höga temperaturer (under 0 °C/32 °F och över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan göra att minneskorten inte fungerar som de ska.
- Sätt i ett minneskort på rätt sätt. Om du sätter i ett minneskort på fel sätt kan både kameran och minneskortet skadas.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Stäng av kameran före du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Ta inte bort minneskortet eller stäng av kameran när lampan blinkar, då det kan skada dina data.
- När livslängden på ett minneskort upphört, går det inte att lagra fler foton på kortet. Använd ett nytt minneskort.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårda slag eller tryck.
- Undvik att använda eller lagra minneskorten nära starka magnetiska fält.
- Undvik att använda eller förvara minneskorten på platser med hög temperatur, hög luftfuktighet eller frätande ämnen.

- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Låt inte vätska, smuts eller främmande ämnen komma i kontakt med facket för minneskortet eller minneskortsplatsen. Det kan göra att kameran inte fungerar på rätt sätt.
- Använd ett fodral när du bär ett minneskort, för att skydda det från statisk elektricitet.
- Överför viktiga data till andra media, som till exempel en hårddisk, CD eller DVD.
- När du använder kameran under en längre period kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och det är inget fel.



Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Om batteriet

Använd endast batterier som är godkända av Samsung.

Batterispecifikationer

Specifikationer	Beskrivning
Modell	SLB-10A
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	1030 mAh
Spänning	3,7 V
Laddningstid* (med kameran avstängd)	Cirka 240 min

* Om du laddar batteriet genom att ansluta det till en dator kan det ta längre tid.

Batteriets livslängd

Genomsnittstid för fotografering/antal foton		Testförhållanden (när batteriet är fulladdat)
Foton	Cirka 155 min/ Cirka 310 foton	Batteriets livslängd har uppmätts under följande förhållanden: i läget P Program , i mörker, 16M upplösning, Fin kvalitet, OIS på. 1. Ställ in blixten på Utfyllnadsblix , ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på Av , ta en bild och zooma in eller ut. 3. Utför steg 1 och 2, vänta 30 sekunder mellan varje steg. Upprepa processen under 5 minuter och slå sedan av kameran under 1 minut. 4. Upprepa steg 1–3.
Videor	Cirka 120 min	Spela in videor med upplösningen FULL HD och 30 FPS.

- Siffrorna ovan är baserade på CIPA teststandard. Dina resultat kan skilja sig beroende på ditt faktiska användande.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.
- När nätverksfunktioner används förbrukas batteriet snabbare.

Meddelande om låg batterinivå

När batteriet har laddats ur helt blir batterisymbolen röd och meddelandet

"Svagt batteri" visas.

Information om batteriet

- Undvik att utsätta batterier för mycket låga eller höga temperaturer (under 0 °C/32 °F och över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan minska laddningsförmågan för batterierna.
- När du använder kameran under en längre period kan batterifacket bli varmt. Detta påverkar inte användningen av kameran.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- I temperaturer som understiger 0 °C/32 °F kan batterikapaciteten och batterilivslängden minska.
- Batterikapaciteten kan minska i låga temperaturer, men återgår till normal funktion vid mildare temperaturer.
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt. Om du förvara kameran under längre perioder med batteriet monterat kommer batteriet att laddas ur. Du kan eventuellt inte ladda ett helt urladdat batteri.
- När du inte använder kameran under en längre period (3 månader eller mer) ska du kontrollera batteriet och ladda det regelbundet. Om du låter batteriet ladda ur upprepade gånger kan dess kapacitet och livslängd minska, vilket kan leda till felfunktion, brand eller explosion.

Säkerhetsföreskrifter för batteriet

Skydda batterier, laddare och minneskort mot skador.

Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kontakt mellan + och – på batterierna och leda till tillfälliga eller permanenta skador på dem, samt orsaka brand eller elektriska stötar.

Information om batteriladdning

- Om statuslampan blinkar röd ska du kontrollera att batteriet är rätt isatt.
- Om kameran är på under laddningen kanske batteriet inte laddas helt. Stäng av kameran innan batteriet laddas.
- Använd inte kameran när batteriet laddas. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- När batteriet är helt urladdat ska du låta det ladda ett tag innan du slår på kameran. Vänta med att sätta på kameran tills batteriet har laddats i minst 10 minuter.
- Om du ansluter kameran till en extern strömkälla när batteriet är slut, kan användning av vissa funktioner med hög energiförbrukning göra att kameran stängs av. Om du vill använda kameran normalt ska du ladda batteriet.

- Om du har återanslutit strömkabeln när batteriet är fulladdat slås statuslampan på i omkring 30 minuter.
- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in videor. Ladda batteriet tills den röda statuslampan släcks.
- Om statuslampan blinkar i rött kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet när kabeln är överhettad eller temperaturen för hög, kan statuslampan blinka rött. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.
- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Böj inte och placera inte tunga föremål på AC-kabeln. Det kan skada kabeln.

Information om laddning vid anslutning till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
 - du använder en USB-hubb
 - andra USB-enheter är anslutna till datorn
 - du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida
 - USB-porten i datorn inte stöder strömförsörjningsspecifikationerna (5 V, 500 mA)

Hantera och avfallshantera batterier och laddare ansvarsfullt

- Kasta inte batterier i öppen eld. Följ gällande föreskrifter för avfallshantering av uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batteri eller kamera på eller i varma enheter som mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.



Skador eller dödsfall kan inträffa om batteriet hanteras vårdslöst eller felaktigt. För din säkerhet, följ instruktionerna för rätt batterihantering:

- Batteriet kan användas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt. Om du ser några felaktigheter, sprickor eller andra konstigheter på batteriet, kassera genast batteriet och kontakta ett servicecenter.
- Använd bara äkta batterier och batteriladdare och -adaptrar som rekommenderats av tillverkaren och ladda batteriet endast på det sätt som beskrivs i handboken.
- Placera inte batteriet nära varma föremål eller utsätt det för mycket varma miljöer, t.ex. i en stängd bil på sommaren.
- Placera inte batteriet i en mikrovågsugn.
- Undvik att förvara eller använda batteriet i varma, fuktiga platser, som spa- eller duschanläggningar.
- Lämna inte kameran under en längre tid på ytor som kan brinna, t.ex. sängkläder, mattor eller elektriska filter.
- När kameran är på, lämna den inte i ett stängt utrymme under en längre tid.
- Låt inte batteriterminaler komma i kontakt med metallföremål, t.ex. halsband, mynt, nycklar eller klockor.
- Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren.

- Ta inte isär batteriet och stick inte hål på batteriet med något vasst föremål.
- Utsätt inte batteriet för stort tryck eller att det kläms kraftigt.
- Utsätt inte batteriet för kraftiga stötar, t.ex. att tappa det från höga höjder.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer på 60 °C (140 °F) eller högre.
- Låt inte batteriet komma i kontakt med fukt eller flytande vätska.
- Batteriet ska inte utsättas för stark värme som solsken, eld eller liknande.

Riktlinjer för kassering

- Avfallshantera batterierna ansvarsfullt.
- Kassera inte batteriet i öppen eld.
- Reglerna för avyttring kan variera med land eller region. Avfallshantera batteriet i enlighet med alla lokala och nationella lagar och regler.

Anvisningar för att ladda batteriet

Ladda endast batteriet enligt metoden som beskrivs i den här handboken. Batteriet kan användas eller explodera om det inte laddas på rätt sätt.

Innan du kontaktar ett servicecenter

Försök med följande felsökningsåtgärder, innan du kontaktar ett servicecenter, vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller ett servicecenter om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna som föreslås.



När du lämnar kameran till ett servicecenter, se då till att också lämna de andra komponenterna som kan ha bidragit till felet, till exempel minneskortet och batteriet.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att sätta på kameran	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att batteriet sitter i.• Kontrollera att batteriet sitter i korrekt. (sid. 24)• Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	<ul style="list-style-type: none">• Ladda batteriet.• Kameran kan vara i Auto-avstängning (sid. 142)• Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	<ul style="list-style-type: none">• Batteriet kan bli svagare snabbare i låga temperaturer (under 0 °C/32 °F). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan.• Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in videor. Ladda batteriet om det behövs.• Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.

Situation	Föreslagen åtgärd
Kan inte ta bilder	<ul style="list-style-type: none">• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort.• Minneskortet startas inte. Formatera minneskortet.• Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort.• Kontrollera att kameran är påslagen.• Ladda batteriet.• Kontrollera att batteriet sitter i korrekt.
Kameran hänger sig	Kameran kan hänga sig om ett fel inträffar. Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameran blir varm	När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
Blixten fungerar inte	<ul style="list-style-type: none">• Blixten kan vara inställd på Av. (sid. 70)• Du kan inte använda blixten i alla lägen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösas ut på grund av statisk elektricitet. Det är inget fel på kameran.
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid i skärminställningarna. (sid. 141)
Skärmen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameraskärmen fungerar dåligt	Om kameran används vid mycket låga temperaturer kan det hända att kameraskärmen inte fungerar eller att den missfärgas. Använd kameran i lagom temperaturer så fungerar kameraskärmen bättre.
Det är fel på minneskortet	<ul style="list-style-type: none"> • Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. <p>Se avsnittet "Att tänka på vid användning av minneskort" för mer information. (sid. 150)</p>

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att spela upp filer	Om du byter namn på en fil är det inte säkert att det går att spela upp filen med kameran (namnet på filen måste uppfylla DCF-standarderna). Spela i så fall upp filen på datorn.
Fotot är oskarpt	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid. 73) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid. 146) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid. 159)
Färgerna på fotot är inte verklighetstroga	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid. 82)
Fotot är för ljust eller för mörkt.	Ditt fotot är överexponerat eller underexponerat. <ul style="list-style-type: none"> • Stäng av eller på blixten. (sid. 70) • Ställ in ISO-känslighet. (sid. 72) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid. 80)

Situation	Föreslagen åtgärd
Dina foton syns inte på TV:n	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att kameran är rätt ansluten med A/V-kabeln till TV:n. Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
Datorn kan inte identifiera kameran	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. Kontrollera att kameran är påslagen. Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem.
Datorn kopplar ned kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.
Datorn kan inte spela upp videor	Videor kanske inte går att spelas upp i vissa videospelarprogram. För att spela upp videofiler som spelats in med kameran kan du använda Multimedia Viewer-programmet som du installerade med i-Launcher-programmet på datorn.

Situation	Föreslagen åtgärd
i-Launcher fungerar inte som den ska	<ul style="list-style-type: none"> Avsluta i-Launcher och starta om programmet igen. Kontrollera att i-Launcher är inställt på På i inställningsmenyn. (sid. 140) Beroende på din dators specifikationer och miljöer, kanske inte programmet startar automatiskt. Klicka i så fall på Start → Alla program → Samsung → i-Launcher → Samsung i-Launcher på din Windows-dator. (För Windows 8, öppna startskärmen och välj sedan All apps (Alla appar) → Samsung i-Launcher.) Du kan även klicka på Applications (Program) → Samsung → i-Launcher på din Mac OS-dator.
TV:n eller datorn kan inte visa foton eller videor som är lagrade på ett microSDXC-minneskort.	microSDXC-minneskort använder filsystemet exFAT. Kontrollera att den externa enheten är kompatibel med filsystemet exFAT innan du ansluter kameran till enheten.
Datorn känner inte igen ett microSDXC-minneskort.	microSDXC-minneskort använder filsystemet exFAT. För att använda microSDXC-minneskort på en Windows XP-dator ska du ladda ner och uppdatera exFAT-filsystemets drivrutin från Microsofts webbplats.

Kameraspecifikationer










Bildsensor	
Typ	1/2,3" (Omkring 7,77 mm) BSI CMOS
Effektiva pixlar	Cirka 16,3 mega-pixlar
Totalt antal pixlar	Cirka 16,7 mega-pixlar
Objektiv	
Brännvidd	Samsung-objektiv med 21x zoom $f = 4,1\text{--}86,1\text{ mm}$ (motsvarande 35 mm film: 23–483 mm)
F-nr	F2.8 (W)–F5.9 (T)
Digital zoom	<ul style="list-style-type: none">• Stillbildsläge: 1,0–5,0X• Uppspelningsläge: 1,0–9,4X (beroende på bildstorlek)• Intelli zoom: 2,0X
Skärm	
Typ	TFT LCD
Funktion	3,0" (75,0 mm) 460K
Fokusering	
Typ	TTL-autofokus (Centrerad AF, Multi AF, Spårning AF, Ansiktsdetektering AF, Slutarprioritet AE), Manuell fokus, Kontinuerlig autofokus för video (CAF)

Område		Vidvinkel (W)	Tele (T)
	Normal (AF)	80 cm–oändlighet	350 cm–oändlighet
	Makro	10–80 cm	150–350 cm
	Auto makro	10 cm–oändlighet	150 cm–oändlighet
	Manuell fokus	10 cm–oändlighet	150 cm–oändlighet
Slutarhastighet			
<ul style="list-style-type: none">• Auto: 1/8–1/2000 sek.• Program: 1–1/2000 sek.• Natt: 8–1/2000 sek.• Manuell: 16–1/2000 sek.			
Exponering			
Kontroll	Program AE, Bländarprioritet AE, Slutarprioritet AE, Manual Exposure		
Mätning	Multi, Spot, Centerviktad, Ansiktsdetektering		
Mätningsområde	EV 1–17 (bred, ISO auto), EV 3–17 (tele, ISO auto)		
Kompensering	$\pm 2\text{EV}$ (1/3 EV-steg)		
ISO-ekvivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200		

Blixt	
Läge	Auto, Röda ögon, Utfyllnadsblixt, Långsam synkronisering, Av
Område	<ul style="list-style-type: none"> Vidvinkel: 0,3–4,1 m (ISO Auto) Tele: 0,5–2,9 m (ISO Auto)
Laddningstid	Omkring 4 sek.
Skakreduktion	
Optisk bildstabilisering (OIS)	
Effekt	
Bildfotograferingsläge	<ul style="list-style-type: none"> Fotofilter (Smartfilter): Miniatur, Vinjett, Bläckmålning, Oljemålning, Serieteckning, Korsfilter, Skiss, Softat fokus, Fisköga, Klassisk, Retro, Zoomningsbild Bildjustering: Skärpa, Kontrast, Mättnad
Videolagringsläge	Filmfilter (Smartfilter): Miniatur, Vinjett, Skiss, Fisköga, Klassisk, Retro, Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4
Vitbalans	
Auto VB, Dagsljus, Moln, Lysrör H, Lysrör L, Glödlampa, Färgtemp., Egen inställning	
Datummärkning	
Datum & tid, Datum, Av	

Fotografering	
Foton	<ul style="list-style-type: none"> Lägen: Smart Auto (Porträtt, Nattporträtt, Motljusporträtt, Natt, Motljus, Landskap, Vit, Naturligt grönt, Blå himmel, Solnedgång, Makro, Makro Text, Makrofärg, Stativ, Rörelse, Fyrverkeri, För svag belysning, Strålkastare, Strålkastare (Makro), Strålkastare (Porträtt)), Program, Bländarprioritet, Slutarprioritet, Manuell, Smart läge (Vackert ansikte, Bilder i serie, Landskap, Makro, Frys händelse, Fyllig ton, Panorama-läge, Vattenfall, Silhuett, Solnedgång, Fotografering med lite ljus, Fyrverkeri, Ljusspår), Bästa ansiktet, Magiska foton (Min Magic frame, Rörelsefoto, Fotofilter, Effect Artist, Färgpensel) Burst: Enstaka, Kontinuerlig (3 BPS, 7,1 BPS), AE-gaffling Timer: Av, 2 sek., 10 sek.
Videor	<ul style="list-style-type: none"> Lägen: Smart scendetektion (Landskap, Blå himmel, Naturligt grönt, Solnedgång), Magiska foton (Filmfilter) Format: MP4 (H.264) (Max inspelningstid: 20 min) Storlek: 1920 X 1080, 1280 X 720, 640 X 480, 240 Webb Bilder per sek: 30 BPS Live-ljud: Live-ljud på, Live-ljud av Ta dubbelbild (Ta stillbilder under inspelning)

Uppspelning	
Foton	<ul style="list-style-type: none"> • Typ: Enstaka bild, Miniaturer, Multibildspel med effekter • Redigera: Ändra upplösning, Roterar, Smartfilter, Beskär, Färg (Bildjustering), Porträtt • Effekt: Färg (Bildjustering) (ACB, Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad), Porträtt (Ansiktsretusch), Smartfilter (Miniatur, Vinjett, Bläckmålning, Oljemålning, Serieteckning, Korsfilter, Skiss, Softat fokus, Fisköga, Klassisk, Retro, Zoomningsbild)
Videor	Videoredigering: Pausa under inspelning, Klippa ut stillbild, Klippa videon
Förvaring	
Media	<ul style="list-style-type: none"> • Internminne: Omkring 9,5 MB • Externt minne (tillval): microSD-kort (2 GB garanteras), microSDHC-kort (upp till 32 GB garanteras), microSDXC-kort (upp till 64 GB garanteras) - Klass 6 och högre rekommenderas <p>Det är inte säkert att kapaciteten hos internminnet överensstämmer med dessa specifikationer.</p>
Filformat	<ul style="list-style-type: none"> • Stillbild: JPEG (DCF), EXIF 2.21 • Videoklipp: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Ljud: AAC)

Bildstorlek	Ikön	Storlek
		4608 X 3456
		4608 X 3072
		4608 X 2592
		3648 X 2736
		2832 X 2832
		2592 X 1944
		1984 X 1488
		1920 X 1080
		1024 X 768

Trådlösa nätverk

MobileLink, Remote Viewfinder, Baby Monitor, SNS & Moln, E-post, S/W Upgrade Notifier, Samsung Link, Autosäkerhetskopiering, AutoShare

NFC

Ja

Gränssnitt

Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljud ingång/utgång	Inbyggd högtalare (mono), mikrofon (mono)
Videoutgång	A/V: NTSC, PAL (valbart)
Anslutning för likström	5,0 V

Strömkälla

Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri (SLB-10A, 1030 mAh)
Anslutningstyp	Mikro-USB (5 stift)

Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.

Mått (B x H x D)

113,6 x 65,1 x 36 mm

Vikt

216 g (utan batteri och minneskort)

Temperatur (användning)

0–40 °C

Luftfuktighet (användning)

5–85%

Programvara

i-Launcher

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande i syfte att höja produktprestandan.

ACB (autokontrastbalans)

Den här funktionen förbättrar automatiskt kontrasten i dina bilder när motivet är bakgrundsbelyst eller när det finns en hög kontrast mellan motivet och bakgrunden.

AEB (automatisk exponeringsgaffling)

Kameran tar tre bilder, var och med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat.

AF (Autofokus)

Ett system som automatiskt fokuserar kameraobjektivet på motivet. Kamera använder kontrasten för att fokusera automatiskt.

Bländare

Bländaren kontrollerar mängden ljus som går in i kamerans sensor.

Kameraskakningar (suddighet)

Om kamera rör sig när slutaren är öppen kan hela bilden bli suddig. Det här inträffar oftare när slutarhastigheten är långsam. Förhindra kameraskakningar genom att öka känsligheten, använda blix eller en snabbare slutarhastighet. Alternativt kan du använda ett stativ, eller DIS- eller OIS-funktionen för att stabilisera kameran.

Komposition

Komposition inom fotografering betyder att arrangera motiv i ett foto. Vanligtvis leder tredelningsregeln till en bra komposition.

DCF (Design rule for Camera File system)

Det här är en specifikation för att definiera ett filformat och filsystem för digitalkameror som har skapats av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Skärpedjup

Avståndet mellan den närmaste punkten och den som är längst bort som kan fokuseras med acceptabel kvalitet i en bild. Skärpedjupet varierar med bländaren, brännvidden och avståndet från kameran till motivet. Om du till exempel använder ett lägre f-värde skapas ett större skärpedjup för den del av kompositionen som du vill framhäva, men bakgrunden blir oskarp.

Digital zoom

En funktion som artificiellt ökar zoomnivån som är tillgänglig med zoomobjektivet (optisk zoom). När du använder den digitala zoomen försämras bildkvaliteten när förstoringen ökar.

EV-kompensation

Den här funktionen gör det möjligt för dig att snabbt justera exponeringsvärdet som uppmäts med kameran, i begränsade steg, för att förbättra exponeringen av dina bilder. Ställ in EV-kompensationen till -1,0 EV för att justera värdet ett steg mörkare och 1,0 EV till ett steg ljusare.

EV (Exponeringsvärde)

Alla kombinationer av kamerans slutarhastighet och bländare som resulterar i samma exponering.

Exif (Exchangeable Image File Format)

En specifikation som används för att definiera ett bildfilsformat för digitalkameror som har skapats av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Exponering

Mängden tillåtet ljus som når kameran sensorn. Exponeringen styrs av en kombination av slutarhastigheten, bländarvärdet och ISO-känsligheten.

Blixt

Ett snabbt ljussken som bidrar till att skapa rätt exponering i förhållanden med låg belysning.

Brännvidd

Avståndet från mitten av objektivet till dess fokuspunkt (i millimeter). Längre brännvidder ger smalare synvinkel och motivet förstoras. Kortare brännvidder ger bredare synvinkel.

Histogram

En grafisk representation av ljusstyrkan i en bild. Den horisontella axeln representerar ljusstyrkan och den vertikala axeln representerar antalet pixlar. Höga punkter åt vänster (för mörkt) och höger (för ljus) i histogrammet indikerar en bild som har fel exponering.

H.264/MPEG-4

Ett videoformat med hög komprimering som upprättats av de internationella standardorganisationerna ISO-IEC och ITU-T och har utvecklats av Joint Video Team (JVT). Detta codec kan erbjuda hög videokvalitet med låga bithastigheter.

Bildsensor

Digitalkamerans fysiska delar som innehåller en bildplats för varje pixel i bilden. Varje fotoplatz lagrar ljusstyrkan för ljusmängden som träffar den under en exponering. Vanliga sensortyper är CCD (Charge-coupled Device) och CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-känslighet

Kamerans ljuskänslighet, baserad på motsvarande filmhastighet som används i en filmkamera. Vid högre inställningar av ISO-känslighet använder kameran en högre slutarhastighet, som kan minska mängden suddighet som orsakas av kameraskakningar och låg belysning. Bilder med högre känslighet är känsligare för brus.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

En metod för komprimering av digitala bilder. JPEG-bilder är komprimerade för att minska den totala filstorleken med minimal förvridning av bildupplösningen.

LCD (Liquid Crystal Display)

En skärm som ofta används inom konsumentelektronik. Den här skärmen kräver separat motljus, exempelvis CCFL eller LED, för att reproducera färgerna.

Makro

Med den här funktionen kan du ta närbilder av mycket små motiv. När du använder makrofunktionen kan kameran bibehålla en skarp fokusering på små motiv med näst intill verklig storlek (1:1).

Mätning

Läget mätning anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus.

MJPEG (Motion JPEG)

Ett videoformat som komprimeras som en JPEG-bild.

NFC (Near Field Communication)

NFC är en uppsättning standarder för radiokommunikation över väldigt korta avstånd. Du kan använda NFC-aktiverade enheter för att aktivera funktioner eller utbyta data med andra enheter.

Brus

Feltolkade pixlar i en digital bild som visas genom felplacerade eller slumpmässiga, ljusa pixlar. Brus uppstår vanligen när bilder tas med hög känslighet eller när känsligheten ställs in automatiskt på en mörk plats.

OIS (optisk bildstabilisering)

Den här funktionen kompenserar för skakning och vibration i realtid under fotografering. Det uppstår ingen bildförsämring jämfört med funktionen för digital bildstabilisering.

Optisk zoom

Det här är en allmän zoom som kan förstora bilder med ett objektiv och inte försämrar bildkvaliteten.

Kvalitet

Ett uttryck för komprimeringsfrekvensen som används i en digital bild. Bilder av högre kvalitet har lägre komprimeringsfrekvens, vilket vanligen resulterar i en större filstorlek.

Upplösning

Antalet pixlar som finns i en digital bild. Högupplösta bilder innehåller fler pixlar och visar vanligen fler detaljer än lågupplösta bilder.

Slutarhastighet

Slutarhastigheten syftar på mängden tid det tar att öppna och stänga slutaren. Det är en viktig faktor för fotots ljusstyrka, eftersom den kontrollerar mängden ljus som passerar genom bländaren innan det når ljussensorn. Å andra sidan ger en snabb slutarhastighet mindre tid att släppa in ljus och fotot blir mörkare och fryser lättare motiv i rörelse.

Vinjett

En reduktion av bildens ljusstyrka eller mättnad i periferin (yttre kanterna) jämfört med mitten av bilden. Vinjett kan lägga koncentrationen på motiv som finns i mitten av bilden.

Vitbalans (färgbalans)

En justering av färgintensiteten (vanligen de primära färgerna rött, grönt och blått) i en bild. Målet med att justera vitbalans, eller färgbalans, är att korrekt återge färgerna i en bild.



Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

(Gäller i länder med separata insamlingssystem)

Denna symbol på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Dessa föremål bör hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna för att förhindra fara för hälsa och miljö.

Hushållsanvändare bör kontakta återförsäljaren som sålt produkten eller kommunen för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.



PlanetFirst representerar Samsung Electronics engagemang för en hållbar utveckling och socialt ansvar genom miljömedveten affärsverksamhet och företagsledning.



Korrekt avfallshantering av batterierna i produkten

(Gäller i länder med separata insamlingssystem)

Denna symbol på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör kastas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66/EG. Om batterierna inte kastas på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

A

ACB (autokontrastbalans)

- Fotograferingsläge 81
- Uppspelningsläge 101

AF-lampa

- Inställningar 142
- Plats 21

AF-ljud 139

Ansiktsdetektering 78

Ansluta till din Mac-dator 106

Autosäkerhetskopiering 127

AutoShare 120

A/V-port 21

Avtryckare 21

B

Baby Monitor 125

Bästa ansiktet-läge 54

Batteri

- Försiktighetsanvisningar 152
- Laddar 25
- Sätta i 24

Bildjustering

Kontrast

- Fotograferingsläge 87
- Uppspelningsläge 101

Ljusstyrka

- Fotograferingsläge 80
- Uppspelningsläge 101

Mättnad

- Fotograferingsläge 87
- Uppspelningsläge 101

Skärpa 87

Bildspel 97

Bländarvärde 47

Blixt

- Auto 70
- Av 70
- Långsam synkronisering 71
- Röda ögon 70
- Utfyllnadsblixt 70

D

Datum-/tidsinställning 141

Delningstjänst

- Öppna 132
- Överför foton eller videor 132

Digital zoom 38

DIRECT LINK-knapp 23

E

Entrycksfotografering 77

Exponering 80

Extra tillbehör 20

F

Felmeddelanden 145

Fokusområde

- Centrerad AF 75
- Multi AF 75

Formatering 142

Förstora 96

Funktionsknapp 23

H

Halvvägs nedtryckning av Avtryckaren 41

I**Ikoner**

- Fotograferingsläge 28
- Uppspelningssläge 91

Inställningar 141**Inställningar av tidszon 26, 141****Intelli zoom 39****ISO-känslighet 72****K****Kameraspecifikationer 158****Kameraunderhåll 146****Kontrast**

- Fotograferingsläge 87
- Uppspelningssläge 101

Koppla från kameran 106**L****Laddar 25****Lägesväljare 21****Läget Bländarprioritet 48****Läget Magiska foton**

- Effect Artist 60
- Färgpencil 62
- Filmfilter 59
- Fotofilter 58
- Min Magic frame 55
- Rörelsefoto 57

Läget Program 46**Läget Slutarprioritet 49****Läget Smart Auto 44****Läget Smart scendetektering 65****Leendebild 79****Ljudinställningar 36****Ljusstyrka**

- Fotograferingsläge 80
- Uppspelningssläge 101

Ljusstyrka LCD 140**M****Makro**

- Auto makro 74
- Makro 74
- Manuell fokus 74

Manuellt läge 50**Mätning**

- Centerviktad 81
- Multi 81
- Spot 81

Mättnad

- Fotograferingsläge 87
- Uppspelningssläge 101

Menyknapp 23**Miniatyrer 93****Minneskort**

- Försiktighetsanvisningar 150
- Sätta i 24

MobileLink 121**N****NFC (Tag & Go) 119****O****Optisk bildstabilisering (OIS) 40**

P

Packa upp 20

Panorama-läge 52

Påskrift 142

Pekskärm

Beröra 33

Dra 33

Växla 33

Porträttfotografering

Ansiktsdetektering 78

Leendebild 79

Självporträtt 78

R

Radera filer 94

Redigera foton 99

Redigera videor

Beskärning 103

Ta bilder 103

Remote Viewfinder 123

Rengöra

Kamerahus 146

Objektiv 146

Skärm 146

Retuscherering av ansikten 102

Riktlinjer 139

Rotera 99

S

Samsung Link 134

Servicecenter 155

Självporträtt 78

Skärpa 87

Skydda filer 94

Smartfilter

Bildfotograferingsläge 58

Uppspelningsläge 100

Videoinspelningsläge 59

Smart läge 51

Snabbvy 140

Spårning AF 76

Språkinställningar 141

Startbild 139

Stativfäste 21

Statuslampa 22

Strömbrytare 21

Strömsparläge 140

T

Ta en bild från ett videoklipp 103

Tidsinställningar 26

Timer 86

Trådlösa nätverk 115

U

Upplösning

Fotograferingsläge 67

Uppspelningsläge 99

Uppspelningsknapp 23

Uppspelningsläge 91

USB-port 21

V

Video

Fotograferingsläge 64

Uppspelningsläge 98

Video-läge 64

Video-Ut 140

Visa filer

Animerade foton 98

Bildspel 97

Kategori 93

Mapp 92

Miniatyrer 93

Panoramabilder 97

TV 104

Visningstyp 35

Vitbalans 82

Z

Zooma

Använda zoomen 38

Inställningar av zoomljud 88

Zoomknapp 22

Å

Återställ 143

Ö

Överföra filer

Autosäkerhetskopiering 127

E-post 129

Mac 106

Windows 105



Information om service och andra frågor finns i garantiinformationen som medföljer kameran eller på webbplatsen www.samsung.com.

CE 0678