

# UHD-skjerm Brukerhåndbok

---

U32D970

---

Fargen og utseendet kan variere avhengig av produktet, og spesifikasjonene kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen.

BN46-00430A-07

# Innholdsfortegnelse

## Før du tar produktet i bruk

<b>Copyright</b>	<b>5</b>
<b>Sikre installasjonsområdet</b>	<b>6</b>
Forholdsregler ved oppbevaring	6
<b>Sikkerhetstiltak</b>	<b>6</b>
Symboler	6
Rengjøring	7
Elektrisitet og sikkerhet	7
Installasjon	8
Bruk	10
<b>Riktig stilling ved bruk av produktet</b>	<b>12</b>

## Forberedelser

<b>Kontrollere komponentene</b>	<b>13</b>
Komponenter	13
<b>Deler</b>	<b>14</b>
Knapper på forsiden	14
Baksiden	16
<b>Installasjon</b>	<b>17</b>
Installere et veggfestesett eller skrivebordsstativ	18
Justere produktets vinkel og høyde	20
Dreie på skjermen	20
Antityverilås	21
<b>MagicRotation Auto</b>	<b>22</b>
Programvareinstallasjon	22

Forsiktig	22
<b>Dreie på skjermen</b>	<b>23</b>
Forsiktig	23

## Bruke NCE (Natural Color Expert)

<b>Hva er skjermkalibrering?</b>	<b>24</b>
Støttede kalibratorer	24
<b>Hva er NCE (Natural Color Expert)?</b>	<b>25</b>
Installering/avinstallering av NCE-programmet	25
<b>Starte NCE (Natural Color Expert)</b>	<b>26</b>
Koble til kalibratoren	26
<b>Funksjoner i NCE-programmet</b>	<b>27</b>
Oppsett og menyelementer på NCE-startskjermen	27
Oppsett og menyelementer på Enhetlighet-skjermen	28
Oversikt over og funksjoner på verifiseringsskjermbildet	28
Starte kalibreringen	29

## Koble til og bruke en kildeenhet

<b>Før tilkobling</b>	<b>34</b>
Kontrollpunkter før tilkobling	34
<b>Koble til og bruke en PC</b>	<b>34</b>
Koble til med en DVI-kabel med dobbel kobling	34
Tilkobling med en HDMI-kabel	35
Tilkobling med DP-kabelen	35
Koble til hodetelefoner eller høyttalere	36
Koble til strømmen	36
Rydde i de tilkoblede kablene	37
<b>Koble produktet til en PC som en USB HUB</b>	<b>38</b>
Koble en PC til produktet	38
Bruke produktet som en USB HUB	39
<b>Driverinstallasjon</b>	<b>40</b>
<b>Velge optimal oppløsning</b>	<b>40</b>

## Skjermoppsett

<b>Color Mode</b>	<b>41</b>
Konfigurere Color Mode (med en PC tilkoblet)	41
Konfigurere Color Mode (med AV tilkoblet)	42
<b>Brightness</b>	<b>43</b>
Konfigurere Brightness	43
<b>Contrast</b>	<b>44</b>
Konfigurere Contrast	44

# Innholdsfortegnelse

<b>Sharpness</b>	<b>45</b>
Konfigurere Sharpness	45
<b>Color</b>	<b>46</b>
Konfigurere Color	46
<b>Dual Color Mode</b>	<b>47</b>
Konfigurere Dual Color Mode	47
<b>Response Time</b>	<b>48</b>
Konfigurere Response Time	48
<b>View Calibration Values</b>	<b>49</b>
Vise kalibreringsinnstillinger	49
<b>HDMI Black Level</b>	<b>50</b>
Konfigurere HDMI Black Level-innstillinger	50
<b>Reset Color Mode</b>	<b>51</b>
Konfigurere Reset Color Mode	51

## Skjermjustering

<b>Image Size</b>	<b>52</b>
Endre Image Size	52
<b>H-Position &amp; V-Position</b>	<b>54</b>
Konfigurere H-Position og V-Position	54
<b>PIP/PBP</b>	<b>55</b>
Konfigurere PIP/PBP Mode	56
Konfigurere Size	57
Konfigurere Position	58
Konfigurere Sound Source	59
Konfigurere Source	61

Konfigurere Image Size	64
Konfigurere Contrast&Color	66

## Koordinere skjermmenyen (OSD)

<b>Language</b>	<b>68</b>
Konfigurere Language	68
<b>Display Time</b>	<b>69</b>
Konfigurere Display Time	69

## Oppsett og tilbakestilling

<b>Eco Saving</b>	<b>70</b>
Konfigurere Eco Saving	70
<b>USB Super Charging</b>	<b>71</b>
Konfigurere USB Super Charging	71
<b>PC/AV Mode</b>	<b>72</b>
Konfigurere PC/AV Mode	72
<b>DisplayPort Ver.</b>	<b>73</b>
Konfigurere DisplayPort Ver.	73
<b>Source Detection</b>	<b>74</b>
Konfigurere Source Detection	74
<b>Key Repeat Time</b>	<b>75</b>
Konfigurere Key Repeat Time	75
<b>Off Timer</b>	<b>76</b>
Konfigurere Off Timer	76

Konfigurere Turn Off After	77
----------------------------	----

<b>Reset All</b>	<b>78</b>
Tilbakestille innstillingene (Reset All)	78

## Information-menyen og andre menyer

<b>Information</b>	<b>79</b>
Vise Information	79
<b>Konfigurere Brightness og Contrast på startskjermen</b>	<b>80</b>
<b>Konfigurere Volume i det første skjermbildet</b>	<b>80</b>

## Installere programvaren

<b>Easy Setting Box</b>	<b>81</b>
Installere programvaren	81
Fjerne programvaren	81

---

# Innholdsfortegnelse

## Feilsøkingeveiledning

<b>Før du kontakter Samsungs kundeservicesenter</b>	<b>82</b>
Teste produktet	82
Kontrollere oppløsningen og frekvensen	82
Kontroller følgende.	83
<b>Spørsmål og svar</b>	<b>86</b>

## Spesifikasjoner

<b>Generelt</b>	<b>87</b>
<b>Strømsparer</b>	<b>89</b>
<b>Tabell over standard signalmodus</b>	<b>90</b>

## Tillegg

<b>Kontakt SAMSUNG</b>	<b>92</b>
<b>Ansvar for betalingstjenesten (kostnad til kundene)</b>	<b>101</b>
Ikke en produktdefekt	101
En produktskade som er forårsaket av kundens feil	101
Annet	101
<b>Korrekt avfallshåndtering</b>	<b>102</b>
Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)	102
<b>Terminologi</b>	<b>103</b>

# Kapittel 01

## Før du tar produktet i bruk

### Copyright

Innholdet i denne brukerhåndboken kan endres uten varsel for å forbedre kvaliteten.

© 2014 Samsung Electronics

Samsung Electronics eier opphavsretten til denne brukerhåndboken.

Bruk eller reproduksjon av deler av eller hele denne håndboken uten tillatelse fra Samsung Electronics er forbudt.

Microsoft, Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

VESA, DPM og DDC er registrerte varemerker for Video Electronics Standards Association.

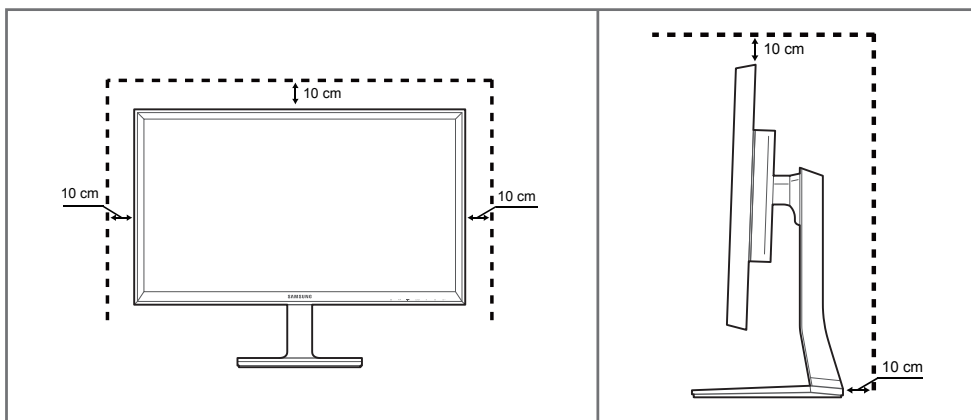
Rettmessig eier har opphavsretten til alle andre varemerker.

- Det kan tilkomme et administrasjonsgebyr hvis enten
  - (a) en tekniker blir kalt ut på fin forespørsel og det ikke er noe feil med produktet.  
(f.eks. fordi du ikke har lest denne brukerveiledningen godt nok).
  - (b) du leverer enheten til reparasjon og det ikke er noe feil med produktet.  
(f.eks. fordi du ikke har lest denne brukerveiledningen godt nok).
- Du vil bli informert om hvor mye dette administrasjonsgebyret vil komme på, før noe arbeid eller hjemmebesøk utføres.

## Sikre installasjonsområdet

Sørg for at det er litt plass rundt produktet til ventilasjon. En intern temperatur kan føre til brann og skade produktet. Sørg for at det er tilstrekkelig plass som vist på bildet nedenfor når du installerer produktet.

— Utseendet kan variere avhengig av produktet.



## Forholdsregler ved oppbevaring

På svært glansede modeller kan det oppstå hvite flekker på overflaten hvis en ultralyd-luftfukter brukes i nærheten.

— Kontakt Samsungs kundeservicesenter hvis produktet må rengjøres innvendig (et servicegebyr vil påløpe).

## Sikkerhetstiltak

### Forsiktig

#### RISIKO FOR ELEKTRISK STØT, IKKE ÅPNE.

Forsiktig : FOR Å REDUSERE RISIKOEN FOR ELEKTRISK STØT SKAL IKKE DEKSLET FJERNES. (ELLER BAKSIDEN) PRODUKTET INNEHOLDER INGEN INNVENDIGE DELER SOM KAN REPARERES AV BRUKER OVERLAT ALL SERVICE TIL KVALIFISERT PERSONELL.



Dette symbolet indikerer høy spenning inne i produktet.

Det medfører fare å berøre innvendige deler på dette produktet.



Dette symbolet varslar deg om at viktig informasjonsmateriell vedrørende drift og vedlikehold er inkludert med dette produktet.

## Symboler

### Advarsel

Hvis instruksjonene ikke følges, kan det føre til alvorlig skade eller død.

### Forsiktig

Hvis instruksjonene ikke følges, kan det føre til personskade eller skade på eiendom.



Aktiviteter som er merket med dette symbolet, er ulovlige.



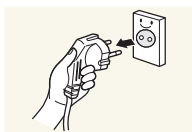
Instruksjoner som er merket med dette symbolet, må følges.

## Rengjøring

— Utvis forsiktighet ved rengjøring siden panelet og de utvendige delene på avanserte LCD-skjermer lett ripes opp.

— Ta følgende forholdsregler ved rengjøring.

— Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.

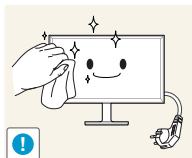


1 Slå av produktet og datamaskinen.

2 Koble strømledningen fra produktet.

— Hold strømkabelen i kontakten, og ikke berør kabelen med våte hender. Ellers kan det oppstå elektrisk støt.

3 Tørk skjermen med en ren, myk og tørr klut.

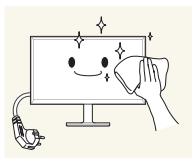


- Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder sprit, løsemidler eller overflateaktive stoffer på skjermen.

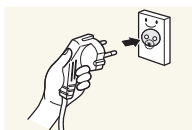


- Ikke sprut vann eller rengjøringsmiddel direkte på produktet.

4 Fukt en myk og tørr klut i vann og vri den grundig for å rengjøre produktet utvendig.



5 Koble strømkabelen til produktet når rengjøringen er fullført.

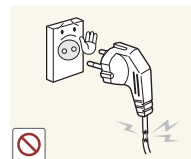


6 Slå på produktet og datamaskinen.

## Elektrisitet og sikkerhet

— Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.

### Advarsel



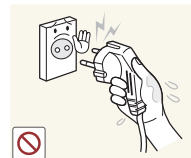
Ikke bruk en skadet strømkabel eller -kontakt, eller en løs stikkontakt.

- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

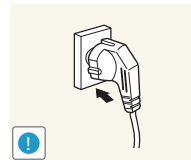


Ikke koble til flere produkter i samme stikkontakt.

- Overopphettede stikkontakter kan forårsake brann.

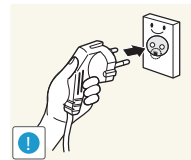


Ikke berør strømkontakten med våte hender. Ellers kan det oppstå elektrisk støt.



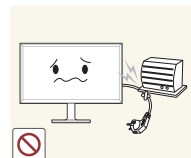
Sett strømkontakten helt inn slik at den ikke er løs.

- En usikker tilkobling kan forårsake brann.



Koble strømkontakten til en jordet stikkontakt (bare isolerte enheter av type 1).

- Det kan føre til elektrisk støt eller skade.



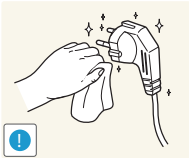
Ikke bøy eller dra hardt i strømkabelen. Pass på at strømkabelen ikke legges under en tung gjenstand.

- Skade på kabelen kan forårsake brann eller elektrisk støt.



Ikke plasser strømkabelen eller produktet i nærheten av varmekilder.

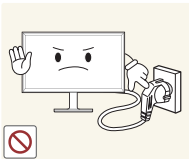
- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



Fjern støv omkring kontaktpolene på strømkabelen eller stikkontakten med en myk klut.

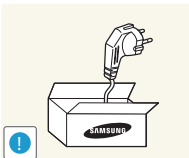
- Det kan føre til brann.

## Forsiktig



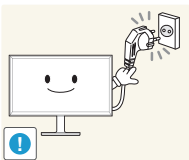
Ikke koble fra strømkabelen mens produktet er i bruk.

- Produktet kan bli skadet av elektrisk støt.



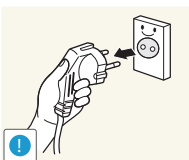
Bruk bare strømkabelen som ble levert med Samsung-produktet. Ikke bruk strømkabelen med andre produkter.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



Ha stikkontakten på et sted der strømkabelen kan kobles til uten hindring.

- Strømkabelen må kobles fra for å slå av strømmen til produktet når det oppstår et problem.



Hold i kontakten når du kobler strømkabelen fra stikkontakten.

- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

## Installasjon

### Advarsel



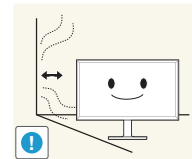
Ikke plasser stearinlys, myggspiral eller sigaretter oppå produktet. Ikke installer produktet i nærheten av varmekilder.

- Det kan føre til brann.



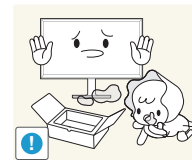
Ikke installer produktet på et sted med dårlig ventilasjon, som i en bokhylle eller et skap.

- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.



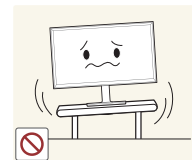
Installer produktet minst 10 cm unna veggen for å tillate ventilasjon.

- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.



Oppbevar plastemballasje utilgjengelig for barn.

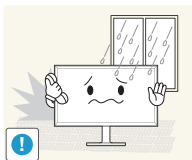
- Den medfører kvelningsfare for barn.



Ikke installer produktet på et ustabilt eller vibrerende underlag (usikker hylle, skrå flater osv.).

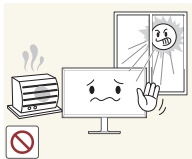
- Produktet kan falle ned og bli skadet og/eller forårsake personskaade.
- Hvis produktet brukes på steder med mye vibrasjon, kan det produktet bli skadet eller forårsake brann.





Ikke installer produktet i et kjøretøy eller på et sted som er utsatt for støv, fuktighet (vannsøl osv.), olje eller røyk.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



Produktet må ikke utsettes for direkte sollys, hete eller varme gjenstander som for eksempel ovner.

- Dette kan forkorte produktets levetid, eller det kan medføre brann.



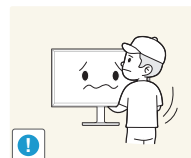
Ikke installer produktet innenfor rekkevidden til små barn.

- Produktet kan falle ned, og barn kan bli skadet.



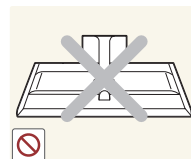
Matolje, for eksempel soyaolje, kan skade eller deformere produktet. Ikke installer produktet på et kjøkken eller i nærheten av en kjøkkenbenk.

## Forsiktig



Sørg for at du ikke mister produktet under flytting.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskaade.



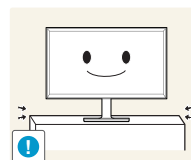
Ikke sett ned produktet med fronten ned.

- Skjermen kan bli skadet.



Når du installerer produktet i et kabinett eller på en hylle, må du passe på at den nedre kanten på produktets forside ikke stikker ut.

- Produktet kan falle ned og bli skadet og/eller forårsake personskaade.
- Installer bare produktet i kabinetter eller på hyller med den rette størrelsen.



Sett produktet forsiktig ned.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskaade.



Hvis produktet installeres på et uvanlig sted (et sted utsatt for mye fint støv, kjemiske stoffer, ekstreme temperaturer eller mye fuktighet, eller et sted der produktet skal brukes kontinuerlig i lengre tid), kan ytelsen bli kraftig forringet.

- Rådfør deg med Samsungs kundeservicesenter hvis du ønsker å installere produktet på et slikt sted.

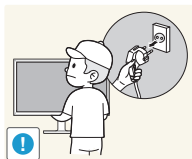
# Bruk

## Advarsel



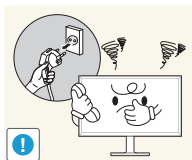
Det er høy spenning inne i produktet. Du må aldri demontere, reparere eller modifisere produktet selv.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Kontakt Samsungs kundeservicesenter for reparasjon.



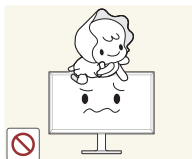
Før du flytter produktet, slår du av strømbryteren og kobler fra strømkabelen og alle andre tilkoblede kabler.

- Skade på kabelen kan forårsake brann eller elektrisk støt.



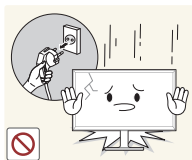
Hvis produktet lager unormale lyder, lukter svidd eller det ryker av det, må du straks koble fra strømkabelen og kontakte Samsungs kundeservicesenter.

- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



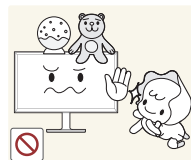
Ikke la barn henge fra eller klatre på produktet.

- Barn kan bli alvorlig skadet.



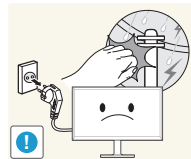
Hvis du mister produktet eller ytterdekslet blir skadet, slår du av strømbryteren og kobler fra strømkabelen. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.

- Fortsatt bruk kan forårsake brann eller elektrisk støt.



Ikke sett tunge gjenstander eller ting som barn liker (leker, godteri osv.) oppå produktet.

- Produktet eller den tunge gjenstanden kan falle ned når barn prøver å nå lekene eller godteriet, noe som kan medføre alvorlig personskade.



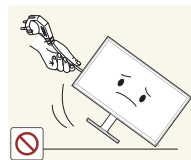
Ved lyn eller torden må produktet slås av og strømkabelen kobles fra.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



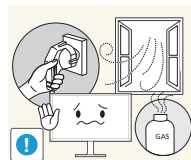
Ikke mist gjenstander på produktet eller utsett det for støt eller slag.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



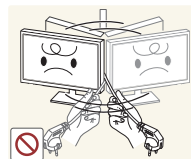
Ikke flytt produktet ved å dra i strømkabelen eller andre kabler.

- En skadet kabel kan føre til feil på produktet, elektrisk støt eller brann.



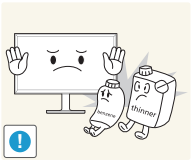
Hvis det oppdages gasslekkasje, må du ikke berøre produktet eller strømkontakten. Ventiler også området øyeblikkelig.

- Gnister kan forårsake eksplosjon eller brann.



Ikke løft eller flytt produktet ved å dra i strømkabelen eller andre kabler.

- En skadet kabel kan føre til feil på produktet, elektrisk støt eller brann.



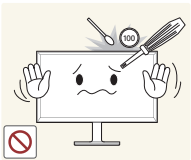
Ikke bruk eller oppbevar lettantennelig spray eller brennbare stoffer i nærheten av produktet.

- Det kan medføre eksplosjon eller brann.



Sjekk at ventilene ikke er blokkert av duker eller gardiner.

- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.



Ikke sett metallgjenstander (spisepinner, mynter, hårnåler osv.) eller brennbare gjenstander (papir, fyrstikker osv.) inn i produktet (via ventilen eller inndata-/utdataportene osv.).

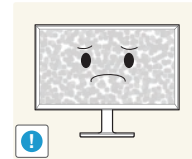
- Pass på at du slår av produktet og kobler fra strømkabelen når det har kommet vann eller fremmedlegemer inn i produktet. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.
- Ellers kan det oppstå feil på produktet, elektrisk støt eller brann.



Ikke plasser gjenstander som inneholder væske (vaser, pottes, flasker osv.) eller metallgjenstander oppå produktet.

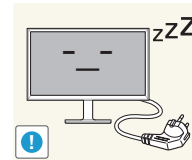
- Pass på at du slår av produktet og kobler fra strømkabelen når det har kommet vann eller fremmedlegemer inn i produktet. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.
- Ellers kan det oppstå feil på produktet, elektrisk støt eller brann.

## Forsiktig



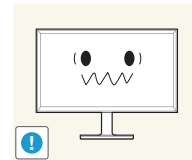
Hvis du lar skjermen stå på med et stillestående bilde over en lengre periode, kan det føre til bildeinnbrenning eller ødelagte piksler.

- Hvis du ikke skal bruke produktet i en lengre periode, bør du aktivere strømsparingsmodus eller en skjermbeskytter med bevegelig bilde.



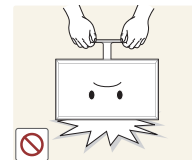
Koble strømkabelen fra stikkontakten hvis du ikke skal bruke produktet i en lengre periode (ferie osv.)

- Støvansamling kombinert med varme kan forårsake brann, elektrisk støt eller strømlekkasje.



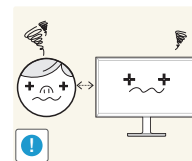
Bruk produktet med anbefalt oppløsning og frekvens.

- Synet ditt kan bli svekket.



Ikke hold produktet opp ned eller flytt det ved å holde i stativet.

- Produktet kan falle ned og bli skadet eller forårsake personskafe.

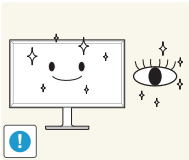


Hvis du sitter for nær skjermen i en lengre periode, kan synet ditt bli svekket.



Ikke bruk luftfukter eller komfyrer rundt produktet.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



Hvil øynene i minst 5 minutter hver time du bruker produktet.

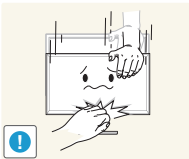
- Tretthet i øynene er forbigående.



Ikke berør skjermen når produktet har vært på i en lengre periode, da det blir varmt.

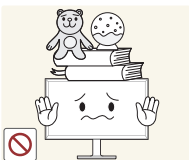


Oppbevar smått tilbehør utilgjengelig for barn.



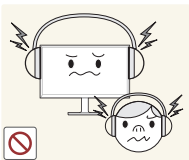
Utvis forsiktighet når du justerer produktvinkelen eller stativhøyden.

- Du kan sette fast fingrene eller hendene og bli skadet.
- Hvis produktet vipper for mye, kan det falle ned og føre til skade.



Ikke plasser tunge gjenstander på produktet.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskaade.



Når du bruker hodetelefoner eller øreplugger, ikke skru volumet for høyt.

- Å ha lyden for høy kan påføre deg hørselskader.

## Riktig stilling ved bruk av produktet



Bruk produktet med følgende riktige kroppsstilling:

- Rett opp ryggen.
- La det være en avstand på 45 til 50 cm mellom øynene og skjermen, og se litt nedover på skjermen. Ha øynene rett foran skjermen.
- Juster vinkelen slik at det ikke reflekteres lys på skjermen.
- Hold underarmene i rett vinkel ut fra overarmene og med rett linje til håndbaken.
- Ha omtrent rett vinkel i albue.
- Juster høyden på produktet slik at du kan ha knærne bøyd i minst 90 grader, hælene i kontakt med gulvet og armene lavere enn hjertet.

# Kapittel 02

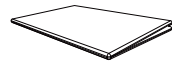
## Forberedelser

### Kontrollere komponentene

- Kontakt leverandøren du kjøpte produktet av hvis det mangler noen komponenter.
- Utseendet på komponentene og delene som selges separat kan variere fra bildet som vises.
- Det anbefales å bruke HDMI-kablen og DP-kabelen fra leverandøren.
- Optimal oppløsning er kanskje ikke tilgjengelig hvis du bruker en ikke-høyhastighets HDMI- eller HDMI-DVI-kabel.
- Bruk kablene som fulgte med produktet for å bruke skjermen med en oppløsning som støttes. Du kan også bruke DP- eller HDMI-kabler som støtter UHD.
- Mini-DP- til DP-adapteren følger kanskje ikke med. Det avhenger av modellen.

#### Komponenter

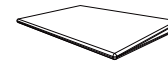
— Komponenter kan variere på forskjellige steder.



Hurtigoppsettveiledning



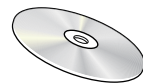
Garantikort  
(Ikke tilgjengelig enkelte steder)



Veiledning om lover og forskrifter



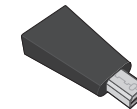
Dataark for NCE (Natural Color Expert)



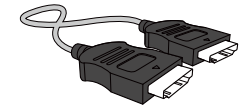
Brukerhåndbok



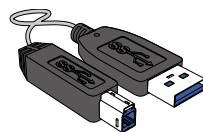
DP-kabel ([S.35](#))



Mini-DP- til DP-adapter  
(tilleggsutstyr)



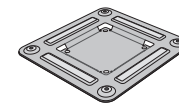
HDMI-kabel ([S.35](#))



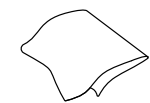
USB 3.0-kabel ([P.38](#))



Strømkabel ([S.36](#))



Veggfestebrakett

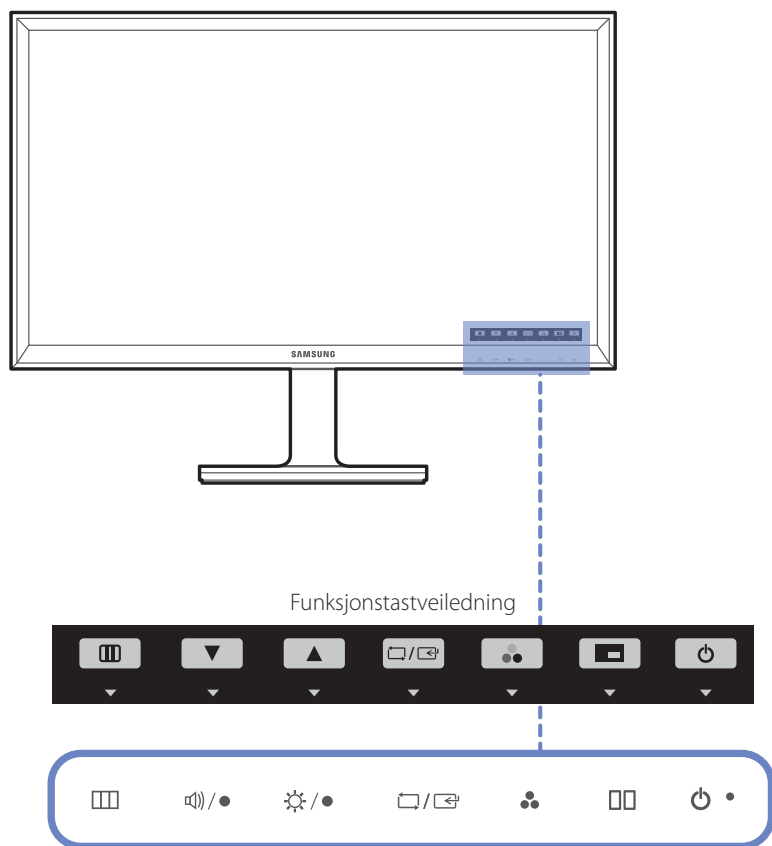


Rengjøringsklut (tilleggsutstyr)

## Deler







### Knapper på forsiden

Fargen og fasongen på delene kan variere fra det som vises. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre kvaliteten.



#### Ikoner

#### Beskrivelse

	<p>Åpne eller lukke skjermmenyen (OSD), eller gå tilbake til forrige meny.</p> <p>Når den første skjermen vises, trykker du på en vilkårlig knapp foran på produktet for å få opp veiledningen for funksjonstaster. Når veiledningen vises, trykker du på  for å få opp skjermmenyen.</p>
	<p>Når veiledningen for funksjonstaster vises, trykker du på  for å stille inn <b>Volume</b>.</p> <p>— <b>Volume</b> kan justeres hvis inndatakilden er <b>DisplayPort1</b>, <b>DisplayPort2</b> eller <b>HDMI</b>.</p>
	<p>Gå til øvre eller nedre meny, eller juster verdien for et alternativ på OSD-menyen.</p>
	<p>Når veiledningen for funksjonstaster vises, trykker du på  for å justere <b>Brightness</b> og <b>Contrast</b>.</p>
	<p>Bekreft et menyvalg.</p> <p>Hvis du trykker på /-knappen når OSD-menyen ikke vises, endres inndatakilden (<b>DVI</b>, <b>HDMI</b>, <b>DisplayPort1</b>, <b>DisplayPort2</b>).</p> <p>Når <b>PIP/PBP</b> er satt til <b>On</b> og veiledningen for funksjonstaster vises, trykker du på / for å angi <b>Source</b> for <b>PIP/PBP</b>.</p> <p>— Hvis du slår på produktet eller endrer inndatakilde ved å trykke på /-knappen, kommer det opp en melding oppe i venstre hjørne av skjermen som viser den endrede inndatakilden.</p>
	<p>Når veiledningen for funksjonstaster vises, trykker du på  for å konfigurere <b>Color Mode</b>-innstillinger.</p> <p>— Hvis du ønsker nærmere informasjon om hvordan du konfigurerer <b>Color Mode</b>-innstillinger, kan du se <b>Color Mode</b> (<a href="#">S.41</a>).</p>
	<p>Når veiledningen for funksjonstaster vises, trykker du på  for å konfigurere <b>PIP/PBP</b>-innstillinger.</p> <p>— Hvis du ønsker nærmere informasjon om hvordan du konfigurerer <b>PIP/PBP</b>-innstillinger, kan du se <b>PIP/PBP</b> (<a href="#">S.55</a>).</p>

## Ikoner

## Beskrivelse



Slå skjermen på eller av.

Strømindikatoren skal lyse når produktet fungerer normalt.

— Hvis du ønsker mer informasjon om strømsparingsfunksjonen, kan du se opplysningene om "Strømsparer([P.89](#))" i produktspesifikasjonene.

— Hvis du vil redusere strømforbruket, er det best å koble fra strømkabelen når du ikke skal bruke produktet i en lengre periode.

### Funksjonstastveiledning

Hvis du trykker på en kontrollknapp på produktet, vises funksjonstastveiledningen før skjermmenyen åpnes.

(Veiledningen viser funksjonen til knappen du trykket på.)

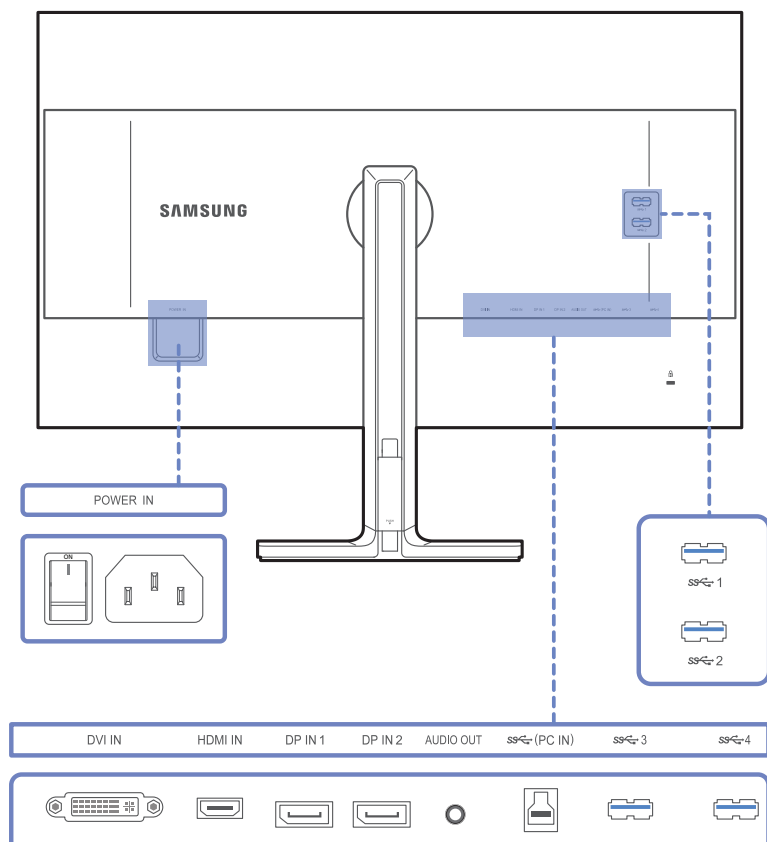
For å få tilgang til skjermmenyen når veiledningen vises trykker du på den aktuelle knappen på nytt.

Funksjonstastveiledningen kan variere, avhengig av funksjon eller produktmodell.

Se på det faktiske produktet.

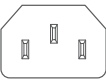







## Baksiden

- Fargen og fasongen på delene kan variere fra det som vises. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre kvaliteten.
- Hvis du vil ha maksimal bildekvalitet, anbefaler vi et grafikkort som støtter UHD-oppløsningen (3840 x 2160).



## Port

## Beskrivelse

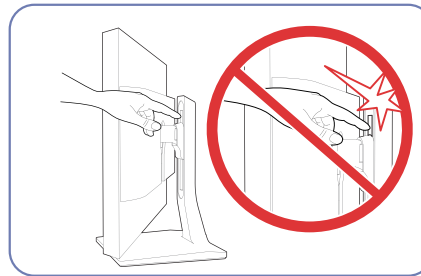
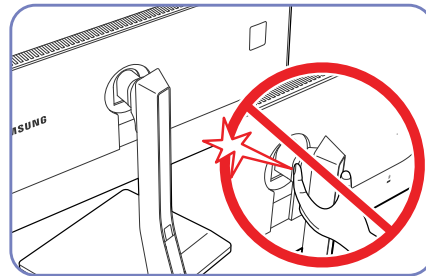
	Koble strømledningen for skjermen til <b>POWER IN</b> -kontakten bak på produktet.
	Kobler seg til en kildeenhet via en DVI-kabel. <ul style="list-style-type: none"><li>— UHD-oppløsning (3840 x 2160 ved 30 Hz) er tilgjengelig hvis en DVI-kabel av typen dual link er koblet til.</li></ul>
	Kobler seg til en kildeenhet ved hjelp av en HDMI-kabel eller HDMI-DVI-kabel. <ul style="list-style-type: none"><li>— Når en HDMI-kabel er tilkoblet, kan produktet vise UHD-oppløsning (3840x2160 ved 30 Hz).</li><li>— Produktet støtter ikke UHD-oppløsning når en HDMI-DVI-kabel er tilkoblet.</li></ul>
	Kobler til en PC ved hjelp av en DP-kabel. <ul style="list-style-type: none"><li>— Når en DP-kabel er tilkoblet, kan produktet vise UHD-oppløsning (3840x2160 ved 60 Hz).</li></ul>
	Kobles til en lydenhet, for eksempel hodetelefoner.
	Kobles til en PC via en USB-kabel. <ul style="list-style-type: none"><li>— Denne porten kan bare kobles til en PC.</li></ul>
	Koble til en USB-enhet. Kompatibel med en USB-kabel, versjon 3.0 eller lavere. <ul style="list-style-type: none"><li>— Kildeenheter kan lades ved å bruke disse USB-portene.</li><li>— Hvis du vil bruke <b>USB Super Charging</b>-funksjonen, gå du til <b>Settings</b> → <b>USB Super Charging</b> og setter USB-porten som skal brukes til hurtiglading, til <b>On</b>. Funksjonen for dataoverføring via USB er ikke tilgjengelig når <b>USB Super Charging</b>-funksjonen er satt til <b>On</b>.</li></ul>
	Høyhastighetslading er bare mulig ved bruk av portene <b>SS 1</b> og <b>SS 2</b> . Disse portene lader enheter raskere enn vanlige USB-porter. Hastigheten avhenger av de tilkoblede enhetene.



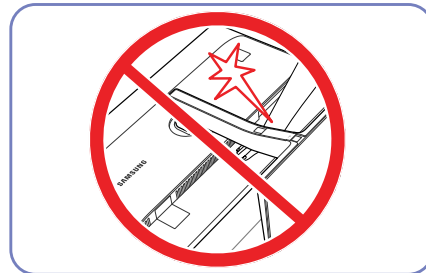
## Installasjon

Fargen og fasongen på delene kan variere fra det som vises. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre kvaliteten.

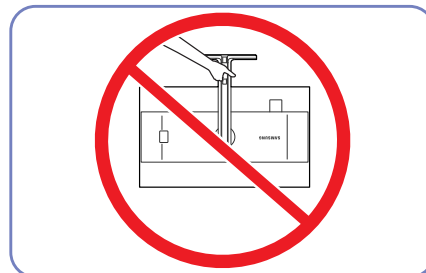
### Forsiktig



Vær spesielt forsiktig så du ikke setter fast hånden i det roterende området eller området for høydejustering. Dette kan føre til at du skader hånden.



Ikke plasser hånden under stativstammen.



Ikke hold produktet oppned bare etter stativet.

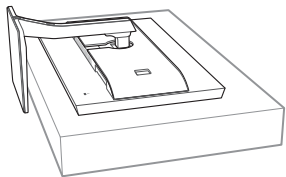
## Installere et veggfestesett eller skrivebordsstativ

— Fargen og fasongen på delene kan variere fra det som vises. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre kvaliteten.

### Før installasjon

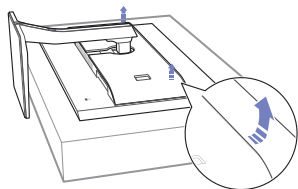
— Slå av produktet og fjern strømkabelen fra strømuttaket.

1



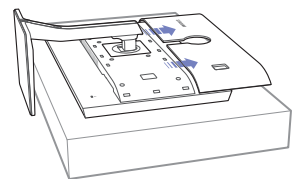
Plasser et beskyttende tøystykke eller en pute på et flatt underlag. Deretter plasserer du produktet med forsiden ned oppå tøystykket eller puten.

2



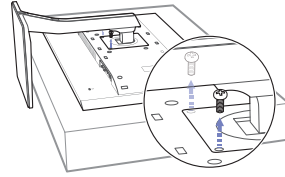
Løft opp og fjern det bakre dekelet på produktet i pilens retning.

3



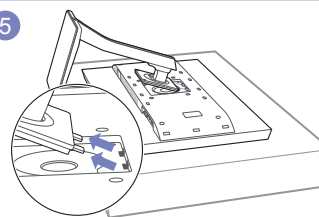
Løsne dekelet fra baksiden av produktet i retningen som er angitt av pilene.

4



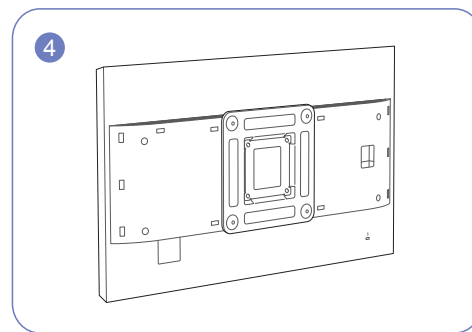
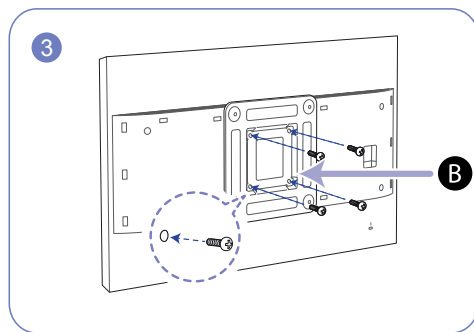
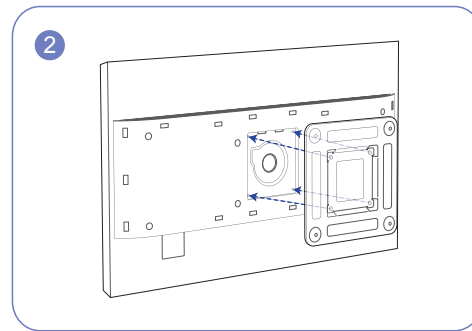
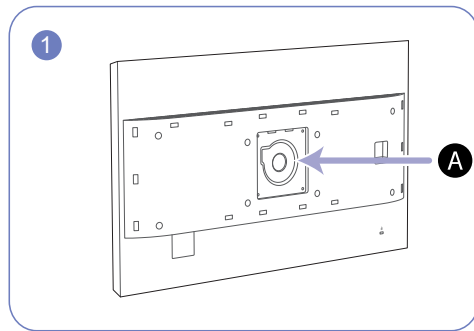
Fjern skruen fra baksiden av produktet.

5



Løft og demonter stativet.

## Installere et veggfestesett eller skrivebordsstativ



**A** - Fest veggfestesettet eller skrivebordsstativet her

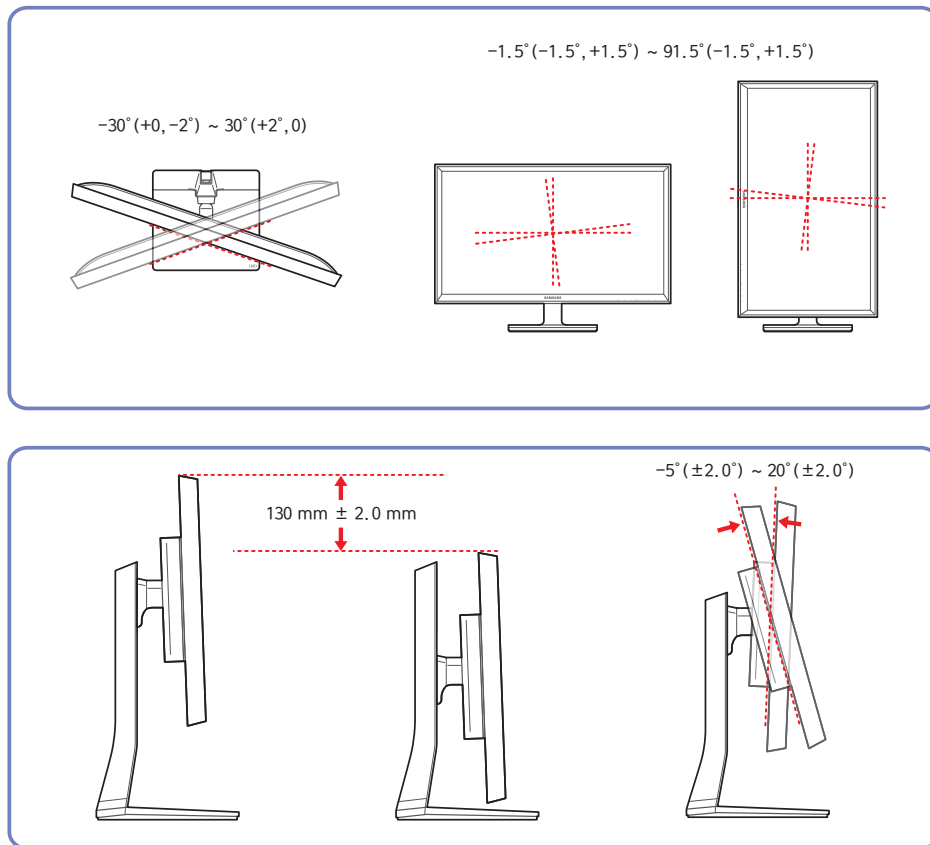
**B** - Veggfestebrakett

Sett sporene på linje og stram skruene på braketten på produktet med tilsvarende deler på veggfestesettet eller skrivebordsstativet du ønsker å feste.

- Dersom du bruker en skrue som er lengre enn standardlengden, kan de interne komponentene til produktet bli skadet.
- Lengden på skruene som kreves for et veggfeste som ikke samsvarer med VESA-standardene, kan variere avhengig av spesifikasjonene.
- Ikke bruk skruer som ikke samsvarer med VESA-standardene. Ikke bruk makt når du fester veggfestesettet eller skrivebordsstativet. Produktet kan bli skadet eller falle og forårsake personskade. Samsung skal ikke holdes ansvarlig for skader på person eller ting som skyldes feil skruer eller bruk av makt ved festing av veggfestesettet eller skrivebordsstativet.
- Samsung skal ikke holdes ansvarlig for produktskader eller personskader som skyldes bruk av et annet veggfestesett enn det som er spesifisert eller et forsøk på å installere veggfestesettet på egenhånd.
- For å montere produktet på en vegg må du kjøpe et veggfestesett som kan installeres 10 cm eller lenger unna veggen.
- Sørg for å bruke et veggfestesett som samsvarer med standardene.
- Hvis du vil plassere produktet på en vegg ved hjelp av veggfestesettet, fjerner du stativet.

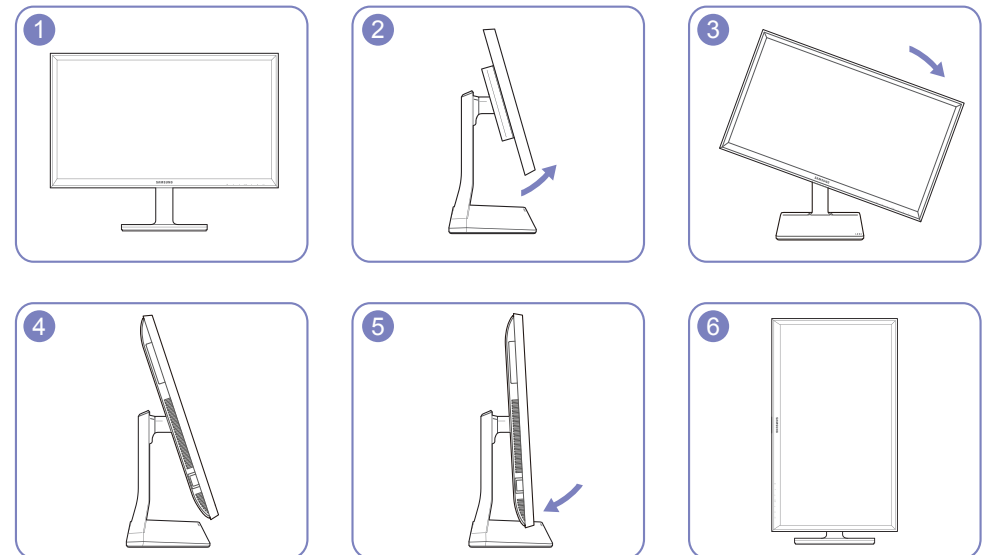
## Justere produktets vinkel og høyde

— Fargen og fasongen på delene kan variere fra det som vises. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre kvaliteten.



## Dreie på skjermen

Du kan dreie skjermen som vist nedenfor.



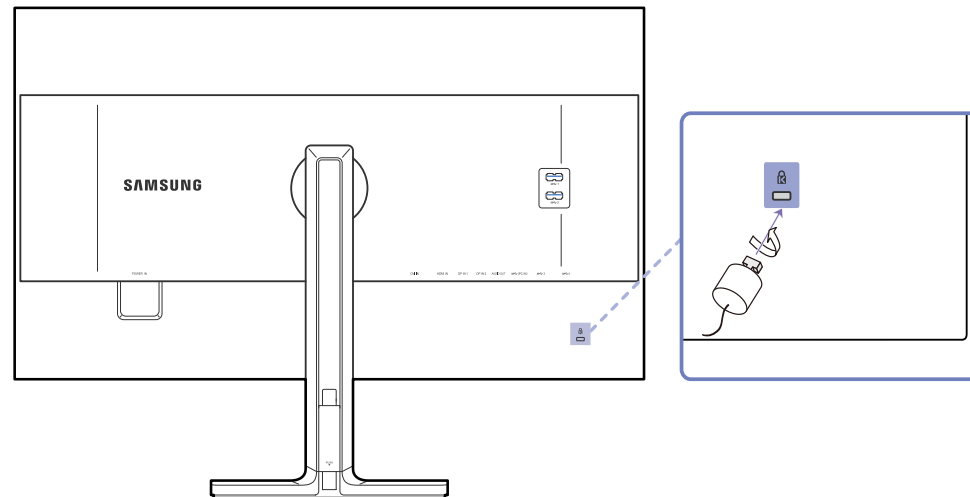
- Juster skjermen i pilens retning.
- Dreie skjermen med klokken til den står helt loddrett mot bordflaten.
- Hvis du roterer skjermen mot klokken, kan det føre til skade på produktet. Det kan også skade produktet hvis du roterer skjermen når produktet er i stående posisjon, eller når høyden ikke er maksimal.

- Skjermens vinkel og høyde kan justeres.
- Skyv eller dra i midten av den øverste delen av produktet samtidig som du holder toppen av stativet for å unngå skade på produktet når du justerer helningen.

## Antityverilås

- En antityverilås lar deg bruke produktet sikkert selv på offentlige steder.
- Låseenhetens fasong og låsemetode avhenger av produsenten. Se i brukerveiledningen som følger med din antityverilåseenhet for mer informasjon.

### Slik låser du en antityverilåseenhet:



- 1 Fest kabelen til antityverilåseenheten til en tung gjenstand som et skrivebord.
- 2 Dra en ende av kabelen gjennom løkken på den andre enden.
- 3 Sett låseenheten inn i antityverilåsesporet på baksiden av produktet.
- 4 Lås låseenheten.
  - En antityverilåseenhet kan kjøpes separat.
  - Se i brukerveiledningen som følger med din antityverilåseenhet for mer informasjon.
  - Antityverilåseenheter kan kjøpes hos elektronikkforhandlere eller på Internett.

---

## MagicRotation Auto

**MagicRotation Auto**-funksjonen oppdager dreiling av skjermer som er utrustet med en rotasjonssensor, og dreier Windows-skjermen i henhold til dette.

### Programvareinstallasjon

- 1 Sett inn brukerhåndbok-CDen som følger med produktet i CD-ROM-driveren.
- 2 Følg instruksjonene som gis på skjermen for å fortsette med installasjonen.

— Etter installeringen blir appmenyspråket det samme som språket for operativsystemet. (Dette samsvarer med de grunnleggende retningslinjene til Windows.)

### Forsiktig

- 1 Bare kompatibel med Windows 7 (32 biters eller 64 biters) og Windows 8 (32 biters eller 64 biters), Windows 8.1 (32 biters eller 64 biters).
- 2 Kompatibel med et grafikkort som samsvarer med DDC/CI- og MS API-standardene  
Med et grafikkort som ikke samsvarer med standardene som er nevnt tidligere, kan det hende at **MagicRotation Auto**-funksjonen ikke er tilgjengelig.
- 3 For å maksimere ytelsen til funksjonen kan du oppdatere grafikkortdriveren til den nyeste versjonen.

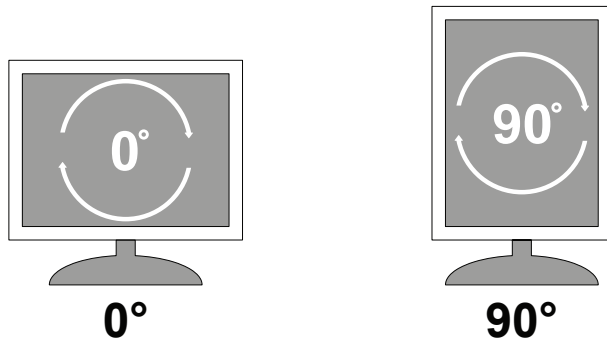
- 4 Fjorten språk er tilgjengelige som installasjonsspråk.

English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português  
Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어

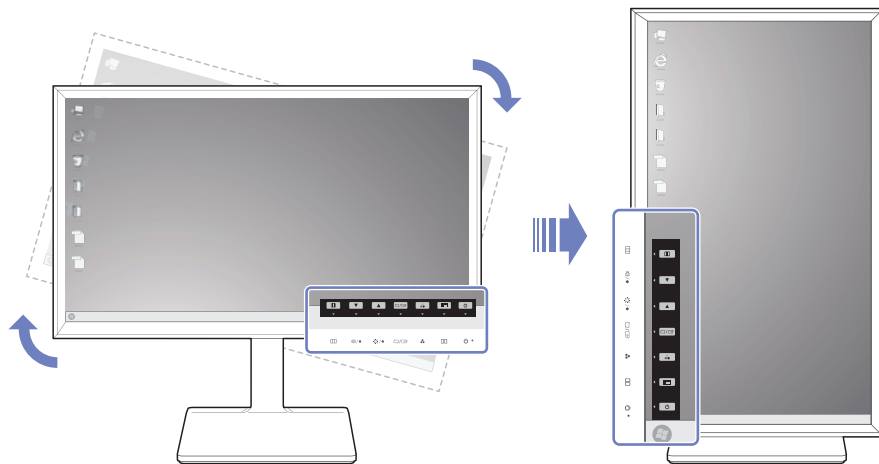
- 5 Hvis retningen er angitt til en annen modus enn Liggende på skjermoppløsningsmenyen i Windows 7, er det ikke sikkert at MagicRotation Auto-funksjonen fungerer på riktig måte.
- 6 OSD-menyen blir vist hvis skjermen dreies. Når skjermen dreies, kan det hende at prosessen for ny konfigurasjon av skjerm eller skjermminnbrenning vises, avhengig av grafikkortet. Dette utføres av Windows-operativsystemet og har ingenting med produktet å gjøre.
- 7 Hvis du ikke vil at skjermen skal dreies automatisk når skjermen dreies, trykker du på Windows- og L-tastene samtidig for å låse Windows-operativsystemet. Hvis operativsystemet ikke kan låses, er det på grunn av begrensningene i Windows API, og har ingenting med produktet å gjøre.

## Dreie på skjermen

Når du roterer skjermen, vises roteringsvinkelen på skjermen.



Valgene på skjermmenyen (OSD) roteres automatisk når skjermen roteres.



## Forsiktig

- 1 Hvis ikke **MagicRotation Auto**-programvaren er installert på skjermen, kan ikke innholdet på skjermen roteres. OSD kan fremdeles roteres 90° og vises på riktig måte.
- 2 Når OSD er rotert, kan den vises i en annen visningsmodus enn modusen den var i før den ble rotert.

# Kapittel 03

## Bruke NCE (Natural Color Expert)

Konfigurer skjerminnstillingene, for eksempel lysstyrke og fargetone.

### Hva er skjermkalibrering?

De fleste digitale bildene blir behandlet på skjermen. Derfor er skjermen svært viktig for fotografer og designere.

Prosessen med å kalibrere en skjerm for å vise riktige farger kalles skjermkalibrering.

Dette produktet gjennomgikk en kalibreringsprosess med fargemålingsutstyr i fabrikken før det ble levert.

Du får best bildekvalitet etter kalibreringen ved å velge modusen **Custom** eller **Calibration 1**, **Calibration 2**, **Calibration 3** på skjermen.

### Støttede kalibratorer

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310	Spyder 4
<b>Produsent</b>	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
<b>Støttede operativsystemer (Windows)</b>	Windows Vista 32 og 64	Windows Vista 32 og 64	Windows Vista 32 og 64	Windows Vista 32 og 64	Windows Vista 32 og 64
	Windows 7 32 og 64	Windows 7 32 og 64	Windows 7 32 og 64	Windows 7 32 og 64	Windows 7 32 og 64
	Windows 8 32 og 64	Windows 8 32 og 64	Windows 8 32 og 64	Windows 8 32 og 64	Windows 8 32 og 64
	Windows 8.1 32 og 64	Windows 8.1 32 og 64	Windows 8.1 32 og 64	Windows 8.1 32 og 64	Windows 8.1 32 og 64
<b>Støttede operativsystemer (Mac)</b>	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	Mac OS X 10.6 Snow Leopard		Mac OS X 10.6 Snow Leopard
	Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.7 Lion		Mac OS X 10.7 Lion
	Mac OS X 10.8 Mountain Lion	Mac OS X 10.8 Mountain Lion	Mac OS X 10.8 Mountain Lion		Mac OS X 10.8 Mountain Lion
	Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.9 Mavericks		Mac OS X 10.9 Mavericks



---

## Hva er NCE (Natural Color Expert)?

Programmet **Natural Color Expert** (heretter kalt **NCE**) ble utviklet av **Samsung Electronics** for å vise optimaliserte farger tilpasset av brukerne.

- Dette produktet støtter skjermkalibreringsfunksjonen gjennom den interne NCE-funksjonen og det medfølgende NCE-programmet. (en kalibrator kan kjøpes separat).
- Standard fabrikkinnstillinger for kalibrering kan gjenopprettes etter at produktet er kalibrert med NCE-programmet.
  - Vær oppmerksom på at standard fabrikkinnstillinger for kalibrering kan variere avhengig av produkttegenskapene. Egenskapene kan endres i henhold til driftstid.

## Installering/avinstallering av NCE-programmet

### Installasjon

- 1 Sett CDen med installasjonsprogrammet inn i CD-ROM-stasjonen.
- 2 Klikk på installeringsprogrammet for **Natural Color Expert V4**.
  - Hvis installeringsskjermbildet for programvaren ikke åpnes på hovedskjermen, går du til mappen CD-ROM → **AutoPlay** → **Manual** → **NCE**. Deretter installerer du med exe-filen for **Natural Color Expert v4**.
- 3 Hvis skjermbildet **Natural Color Expert V4 InstallShield Wizard** vises, klikker du på **Next** og deretter på **Install**.
- 4 Installasjonsfremdriften vises.
- 5 Klikk på **Finish** i skjermbildet **InstallShield Wizard Complete**.
- 6 **Natural Color Expert V4**-snarveisikonet opprettes på skrivebordet etter installasjon.
  - Programikonet for **Natural Color Expert V4** vises kanskje ikke. Dette avhenger av PC-systemet eller produktspesifikasjonene.
  - Trykk på F5 (**Oppdater**) hvis programikonet ikke vises.

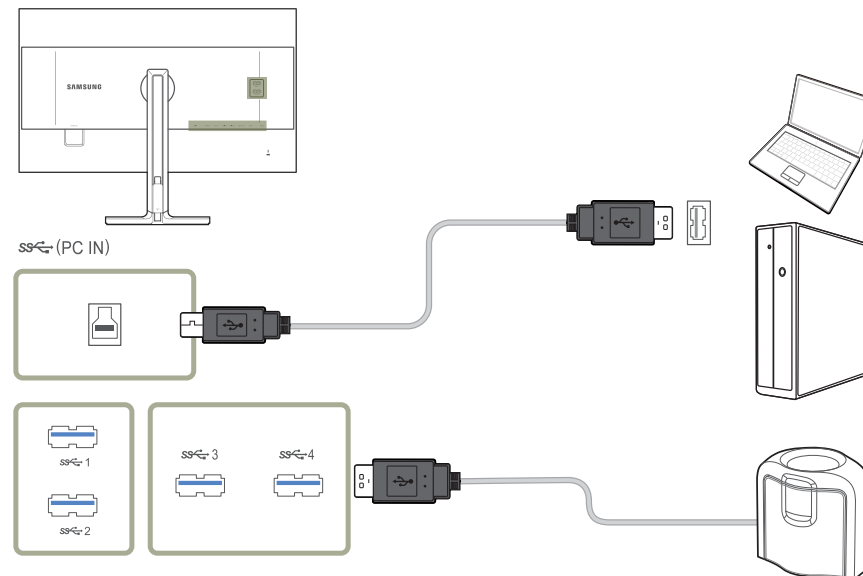
### Avinstallering

- 1 Gå til **Innstillinger** → **Kontrollpanel** på Start-menyen, og dobbeltklikk **Legg til eller fjern programmer**.
- 2 Velg **Natural Color Expert V4** fra listen og klikk på **Endre/fjern**.
  - **Natural Color Expert V4**-installasjonen kan påvirkes av grafikkortet, hovedkortet og nettverksforhold.

## Starte NCE (Natural Color Expert)

### Koble til kalibratoren

- 1 Koble PC IN-porten på produktet til en USB-port på PC-en med USB-kabelen.
  - 2 Koble kalibratoren til en USB-port på produktet.
- Installer driveren (som vanligvis følger med kalibreringsprogrammer) fra kalibratorprodusenten først før du kobler til kalibratoren.

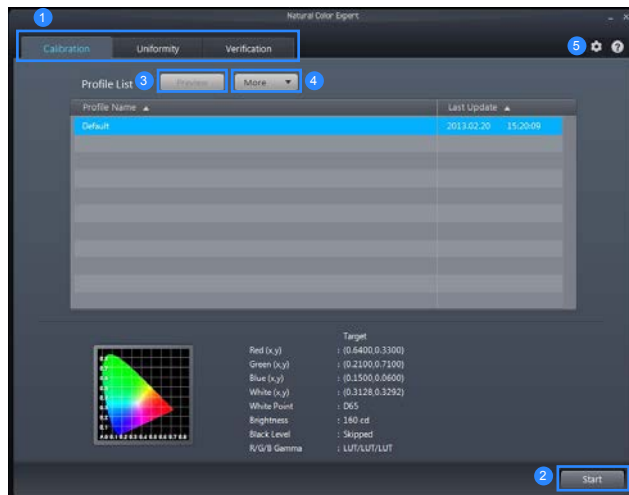


- 3 Den tilkoblede kalibratoren vises automatisk i skjermbildet **Select a Calibrator**.
- Hvis flere kalibratorer er tilkoblet, velger du den ønskede kalibratoren i skjermbildet **Select a Calibrator**. Klikk deretter på **Next**.

# Funksjoner i NCE-programmet

## Oppsett og menyelementer på NCE-startskjermen

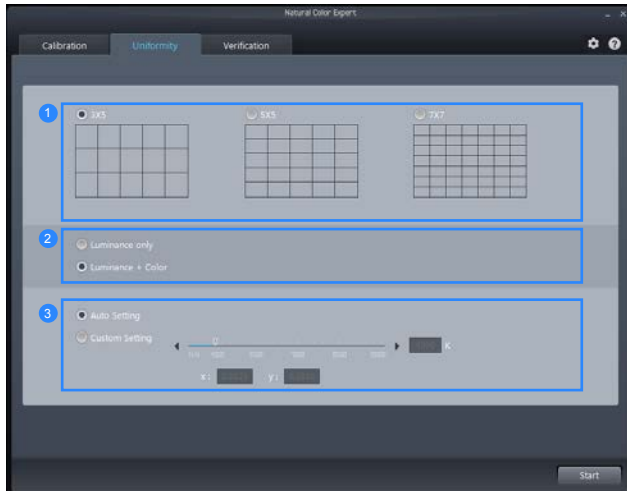
Velg **Profile List** for å vise informasjon om hver profil. Velg knappen **Start** for å utføre kalibrering.



- 1 Velg en kategori for å utføre de ønskede funksjonene.
- 2 Hvis **Profile List** ikke inneholder en profil, velger du **Default** og starter kalibreringen.  
Hvis **Profile List** inneholder profiler, velger du en profil for å redigere den eller kalibrerer profilen.
- 3 Velg en profil for å forhåndsvisne skjermbildet. Kontroller at **Profile List** inneholder profiler.
- 4 Velg **More** for å redigere en profil på denne måten:
  - **Rename:** Endre et profilnavn.
  - **Delete:** Slett den valgte profilen.
  - **Delete All:** Slett alle profiler på listen over profiler.
  - **Export:** Lagre den valgte profilen i en annen bane.
  - **Import:** Importer en profil fra en annen bane.
- 5 Konfigurer systeminnstillingene.

## Oppsett og menyelementer på Enhetlighet-skjermen

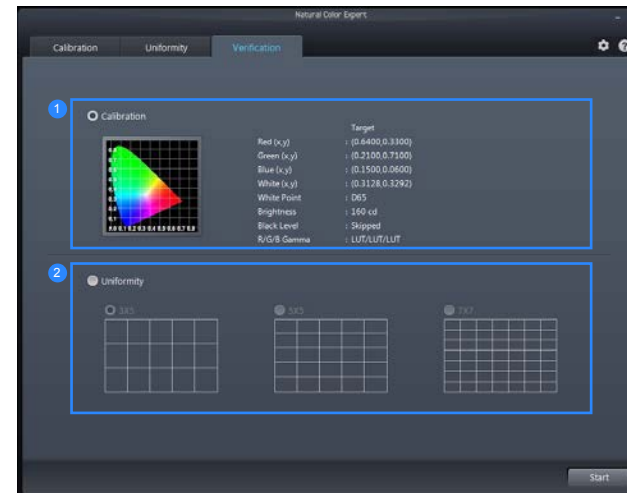
Utfør kalibrering for **Uniformity** for å optimalisere -skjermens ensartethet.



- 1 Angi antall blokker som vises per skjermbilde under **Uniformity**-kalibrering. Et større antall blokker vil øke presisjonen i kalibreringen for enhetlighet.
- 2 Velg **Luminance only** hvis du bare vil kalibrere for lysstyrken. Velg **Luminance and Color** hvis du vil kalibrere for både lysstyrke og farger.  
Hvis både **Luminance and Color** er aktivert, vil ensartetheten for fargetemperatur også øke etter kalibrering.
- 3 Angi fargetemperaturen når du utfører kalibrering. Hvis du vil ha en mer presis fargetemperatur, anbefales det at du utfører en **Uniformity**-kalibrering før fargekalibrering.

## Oversikt over og funksjoner på verifiseringsskjermbildet

På dette skjermbildet kan du kontrollere forskjellen mellom den gjeldende bildekvaliteten på skjermen og målverdien. (bare for kalibreringsmodus)



- 1 Utfør fargeverifisering for skjermbildet som vises, sammenlignet med profiler (bare for kalibreringsmodus).
- 2 Utfør verifisering av ensartethet for skjermbildet som vises (bare for kalibreringsmodus).

## Starte kalibreringen

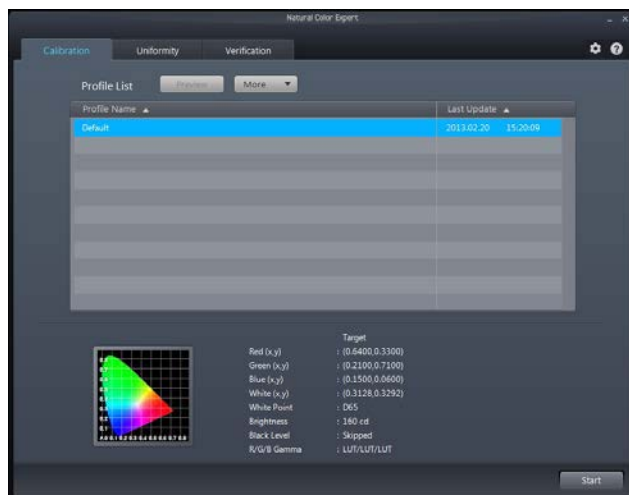
Hvis **Profile List** ikke inneholder en profil, velger du **Default** og starter kalibreringen.

Hvis **Profile List** inneholder profiler, velger du en profil for å redigere den eller kalibrerer profilen.

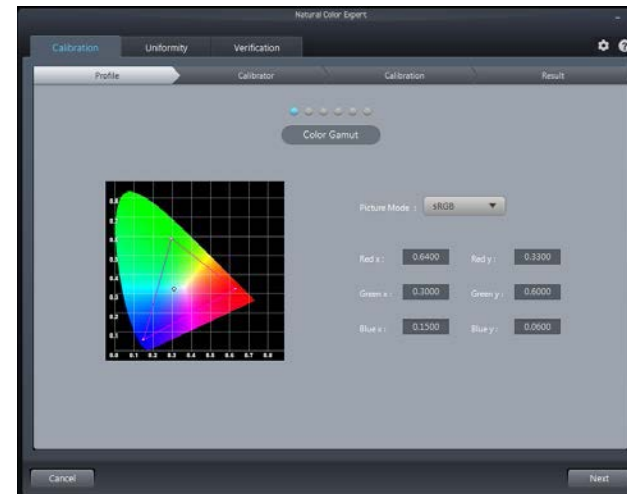
Gå til Startskjermbidet – Systeminnstillinger – **Profile Mode**.

## Grunnleggende modus

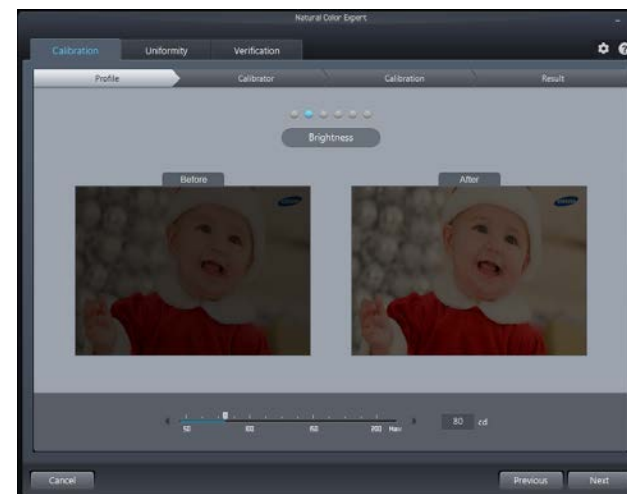
- 1 Velg **Default** eller en profil fra **Profile List**. Deretter velger du knappen **Start**.



- 2 Angi fargeregisteret (color gamut).



- 3 Konfigurer **Brightness**. Lysstyrkenivå etter kalibrering kan avhenge av fargetemperaturen.



- 4 Konfigurer innstillingen for **Black Level**. Hvis du ikke justerer innstillingen for svartnivå ved å flytte glidebryteren, vil laveste innstilling automatisk bli brukt for lysstyrke.



- 5 Konfigurer fargetemperaturen for **White Point** (område: 4000K – 10000K). Du kan velge en standard lysstyrke ved å klikke på **Standard**-knappen.



- 6 Konfigurer innstillingen for **R/G/B Gamma**. Hvis du konfigurerer LUT, vil gamma-kurven for sRGB bli brukt.

- Hvis **Linear Gray** er valgt, endres **DeltaE** (fargeforskjell) for gråskalaen til mindre enn 1 etter kalibrering.
- Hvis **Deep Black** er valgt, blir den svarte lystettheten mørkere enn **Linear Gray** etter kalibrering. Minimum lysstyrke varierer, avhengig av innstillingene for **Black Level**.



## 7 Start kalibrering.

- Velg den tilkoblede kalibratoren og klikk på **Next**.
- Fest kalibratoren til det angitte punktet på skjermen og klikk på **Next**.

— Sett tiden for skjermspareneren til minst 30 minutter før du starter målingen.

— Kalibreringsprosessen utføres i fullskjermvisning. Hvis du vil avbryte en kalibrering som er under utføring, trykker du på **ESC**.



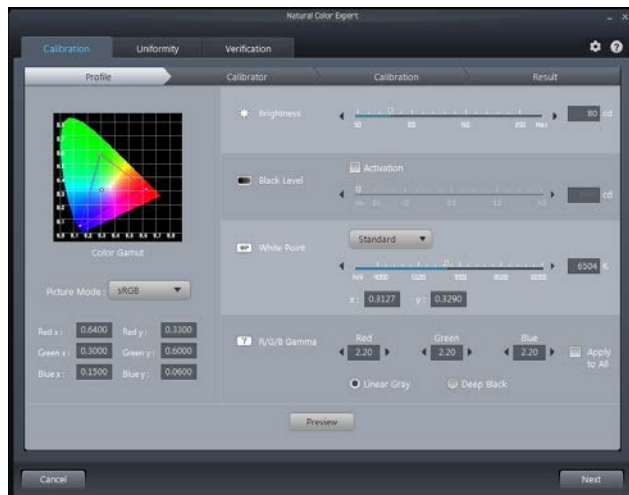
## 8 Etter kalibreringen kan du sammenligne skjermbildene før og etter kalibreringen med knappene **After / Before**.

Klikk på **Save** for å lagre kalibreringsresultatene til **Calibration** på skjermen.



## Avansert

1 Innstillinger som kreves for å kalibrere, kan konfigureres fra én enkelt side.



2 Start kalibrering.

- Velg den tilkoblede kalibratoren og klikk på **Next**.
- Fest kalibratoren til det angitte punktet på skjermen og klikk på **Next**.

— Sett tiden for skjermspareren til minst 30 minutter før du starter målingen.

— Kalibreringsprosessen utføres i fullskjermvisning. Hvis du vil avbryte en kalibrering som er under utføring, trykker du på **ESC**.





- 3 Etter kalibreringen kan du sammenligne skjermbildene før og etter kalibreringen med knappene **After / Before**.

Klikk på **Save** for å lagre kalibreringsresultatene til **Calibration** på skjermen.



# Kapittel 04

## Koble til og bruke en kildeenhet

### Før tilkobling

Kontroller følgende før du kobler dette produktet til andre enheter.

#### Kontrollpunkter før tilkobling

- Før du kobler til en kildeenhet leser du brukerhåndboken som følger med. Antallet og plasseringer av porter på kildeenheter kan variere fra enhet til enhet.
- Ikke koble til strømkabelen før alle tilkoblinger er fullført. Tilkobling av strømkabelen under tilkobling kan skade produktet.
- Kontroller typene porter på baksiden av produktet du ønsker å koble til.
- Hvis du vil ha maksimal bildekvalitet, anbefaler vi et grafikkort som støtter UHD-oppløsningen (3840 x 2160).

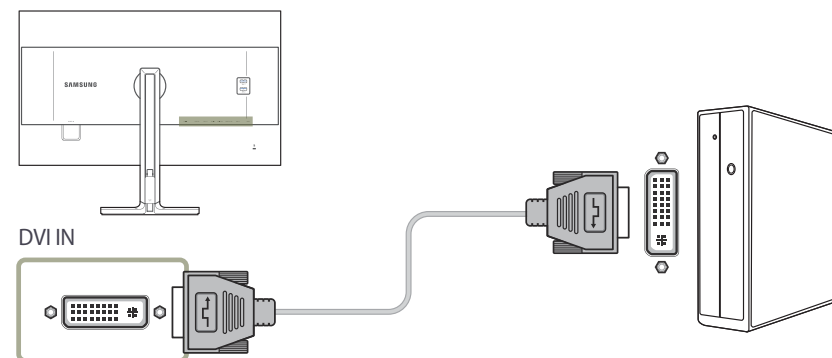
### Koble til og bruke en PC



Velg en tilkoblingsmetode som passer din PC.

- Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.

#### Koble til med en DVI-kabel med dobbel kobling

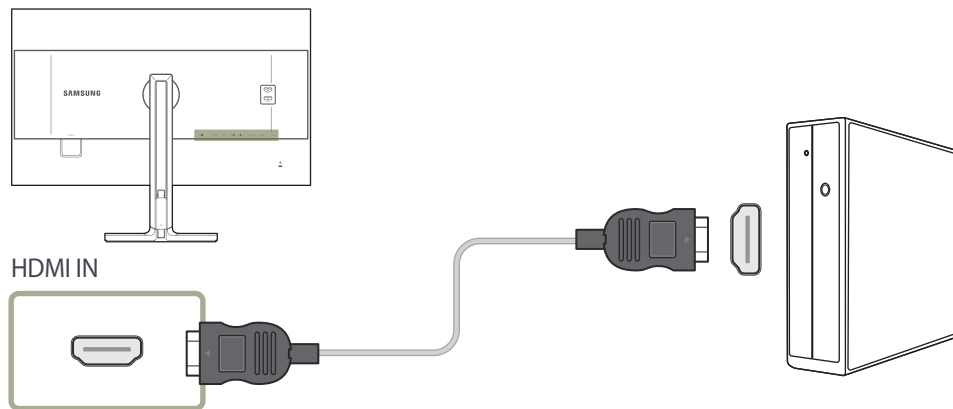
- Ikke koble til strømkabelen før du har koblet til alle de andre kablene. Pass på at du kobler til en kildeenhet før du kobler til strømkabelen.





- 1 Koble DVI-kabelen til **DVI IN**-porten på baksiden av produktet og DVI-porten på PC-en.
  - 2 Trykk på  /  for å endre inndatakilden til **DVI**.
- Lyd er ikke tilgjengelig hvis PC-en og produktet er koblet til via DVI-porten.
  - UHD-oppløsning (3840 x 2160 ved 30 Hz) er tilgjengelig hvis en DVI-kabel av typen dual link er koblet til.

## Tilkobling med en HDMI-kabel

- Ikke koble til strømkabelen før du har koblet til alle de andre kablene.
- Pass på at du kobler til en kildeenhet før du kobler til strømkabelen.

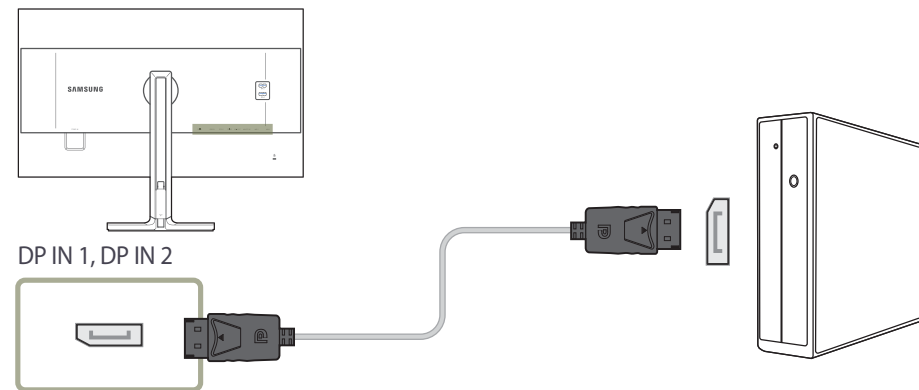


- 1 Koble HDMI-kabelen til **HDMI IN**-porten på baksiden av produktet og HDMI-porten på PC-en.
- 2 Trykk på  /  for å endre inndatakilden til **HDMI**.

- Hvis lyd støttes, kan **Volume** justeres ved hjelp av knappene  på forsiden av produktet.
- DVI-HDMI-kabelen kan bare kobles til en HDMI-port.
- Bruk av maksimal oppløsning er kanskje ikke mulig og bildekvaliteten kan bli dårligere, avhengig av kabeltypen.
- Produktet støtter ikke UHD-oppløsning når en HDMI-DVI-kabel er tilkoblet.

## Tilkobling med DP-kabelen

- Ikke koble til strømkabelen før du har koblet til alle de andre kablene.
- Pass på at du kobler til en kildeenhet før du kobler til strømkabelen.

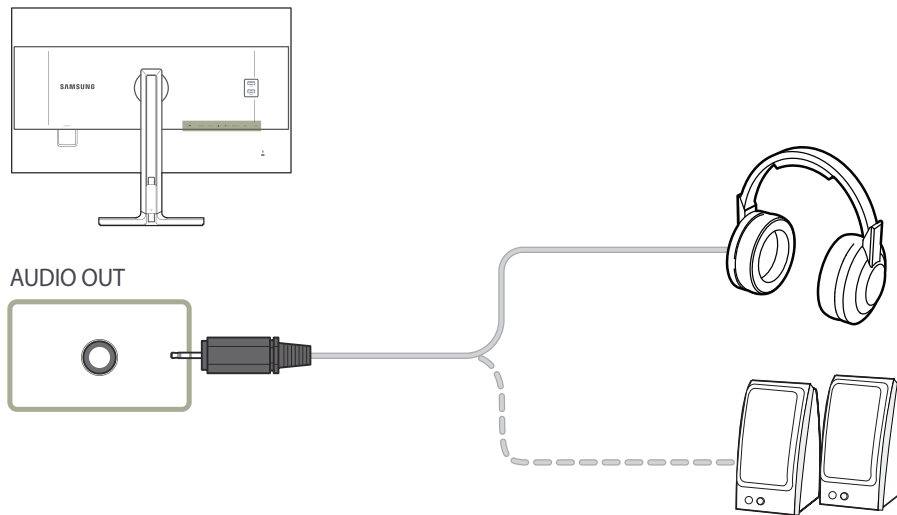


- 1 Koble DP-kabelen til **DP IN 1, DP IN 2**-porten på baksiden av produktet og DP-porten på PC-en.
- 2 Trykk på  /  for å endre inndatakilden til **DisplayPort1, DisplayPort2**.

- Hvis lyd støttes, kan **Volume** justeres ved hjelp av knappene  på forsiden av produktet.
- Tilkobling med en HDMI- eller DVI-kabel støttes ikke.

## Koble til hodetelefoner eller høyttalere

- Ikke koble til strømkabelen før du har koblet til alle de andre kablene.
- Pass på at du kobler til en kildeenhet før du kobler til strømkabelen.



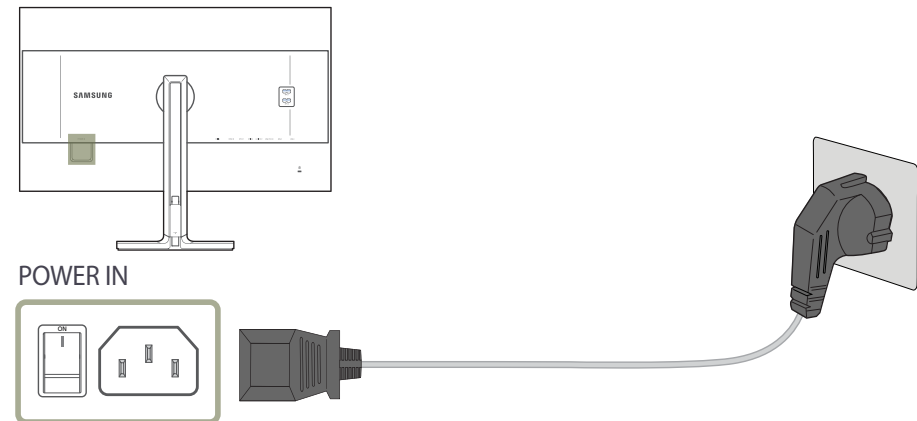
**1** Koble til en lydenhet, for eksempel hodetelefoner eller høyttalere, til **AUDIO OUT** på produktet.

- Hvis stereokabelen er koblet til, kan **Volume** justeres ved hjelp av knappene  på forsiden av produktet.

## Koble til strømmen

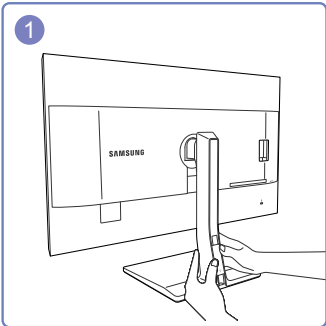
- Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.
- Utseendet kan variere avhengig av produktet.

For å bruke produktet kobler du strømkabelen til et strømuttak og **POWER IN**-porten på produktet.

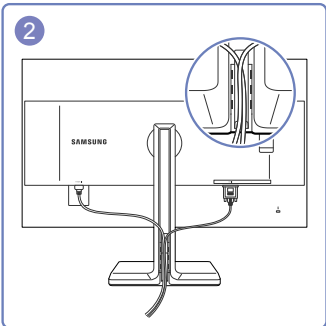


- Inngangsspenningen veksles automatisk.

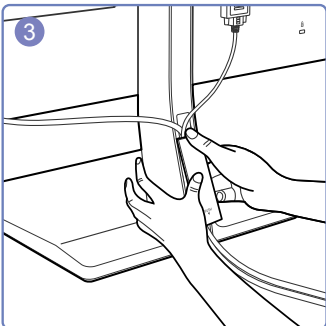
## Rydd i de tilkoblede kablene



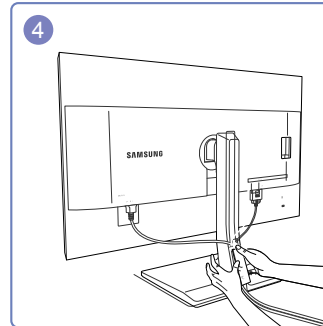
Fjern kabeldekselet ved å skyve det nedover med begge hender i retningen som er angitt av pilen.



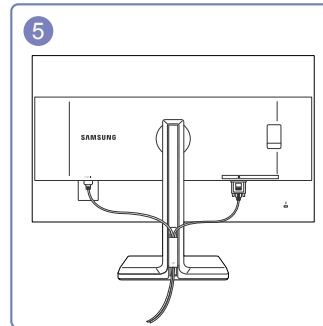
Sett inn og fest kablene i sporet.



Hold kabeldekselet og fest kablene i sporene på baksiden av stativet.



Hold den nederste delen av stativstangen fast med venstre hånd, og bruk tommelen på høyre hånd til å skyve kabeldekselet oppover for å feste det på plass.



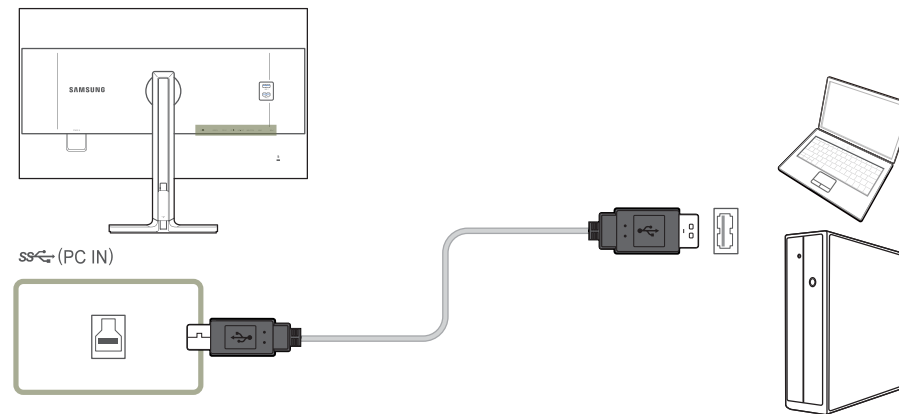
Installeringen er ferdig.

## Koble produktet til en PC som en USB HUB

### Koble en PC til produktet

— Produktet kan fungere som en HUB ved å koble til en PC via en USB-kabel. Du kan koble en kildeenhet direkte til produktet og styre enheten fra produktet, uten å måtte koble enheten til PCen.

Hvis du vil bruke produktet som en USB hub, kobler du det til en PC med en USB-kabel.



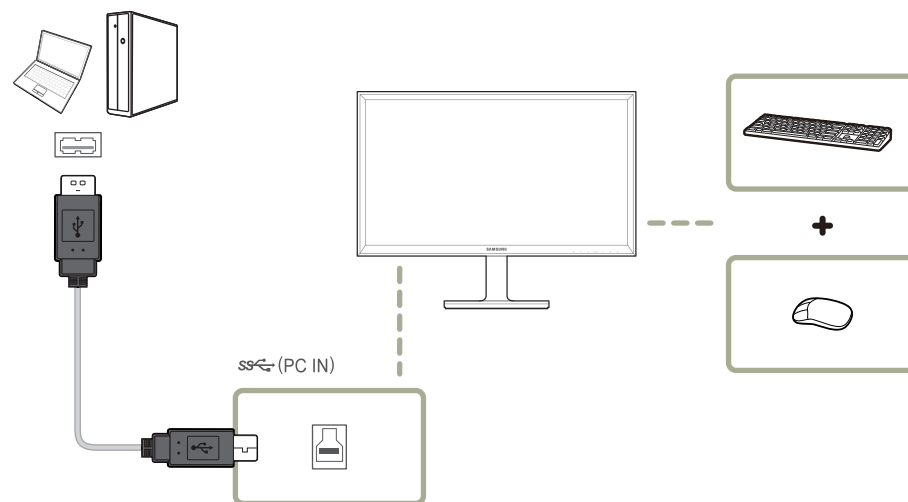
Koble USB-kabelen til  på baksiden av produktet og USB-porten  på PC-en.

— Du kan bruke en USB 2.0-kabel for å koble produktet til en PC. Hvis du imidlertid vil ha full nytte av USB 3.0-funksjonen, må du koble en USB 3.0-kabel mellom PC-en og produktet. Kontroller at PC-en støtter USB 3.0.

## Bruke produktet som en USB HUB

Når du bruker produktet som en hub, kan du koble til og bruke ulike kildeenheter med produktet samtidig.

En PC kan ikke kobles til flere kildeenheter samtidig siden den har et begrenset antall tilgjengelige inndata-/utdataporter. Med HUB-funksjonen på produktet forbedrer du arbeidseffektiviteten siden du kan koble flere kildeenheter til USB-portene på produktet samtidig uten å koble dem til en PC.



Hvis flere kildeenheter er koblet til PC-en, kan det se rotete ut med de mange kablene rundt PC-en. Du kan løse dette ved å koble enhetene direkte til produktet.

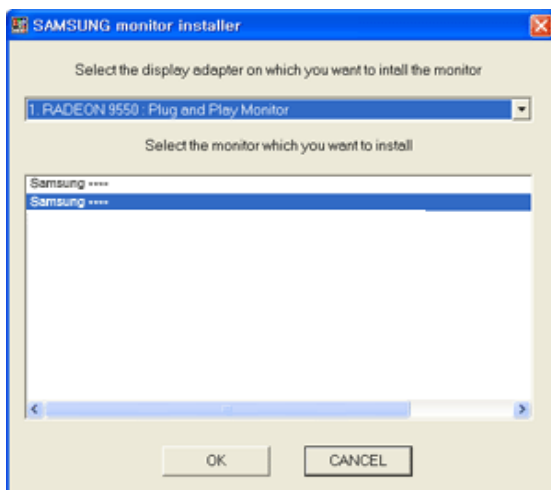
Koble en mobil enhet, for eksempel en MP3-spiller eller smarttelefon, til produktet når det er koblet til en PC. Dette gjør det mulig å styre enheten fra PC-en eller å lade batteriet på enheten.

- Du kan oppdage og starte en kildeenhet raskere ved å koble enheten til USB 3.0-porten på produktet.
- En ekstern harddisk for masselagring krever ekstern strømforsyning. Pass på at du kobler den til en strømkilde.
- Høyhastighetslading er bare mulig ved bruk av portene **SS** 1 og **SS** 2. Disse portene lader enheter raskere enn vanlige USB-porter. Hastigheten avhenger av de tilkoblede enhetene.
- Det er mulig å lade batteriet i strømsparingsmodus. Det er imidlertid ikke mulig når produktet er avslått.
- Når du skal lade et batteri, må du passe på at oppstrøms-USB-porten på produktet er koblet til en PC via en USB-kabel.
- Der er ikke mulig å lade batteriet hvis strømkabelen er koblet fra stikkontakten.
- Mobile enheter må kjøpes separat.

## Driverinstallasjon

- Du kan angi optimal oppløsning og frekvens for dette produktet ved å installere tilsvarende drivere for dette produktet.
- En installasjonsdriver er inkludert på CD-en som fulgte med produktet.
- Hvis det er en feil ved den medfølgende filen, kan du gå til Samsungs nettside (<http://www.samsung.com/>) og laste ned filen.

- 1 Sett inn brukerhåndbok-CDen som følger med produktet i CD-ROM-driveren.
- 2 Klikk på "Windows-driver".
- 3 Følg instruksjonene som gis på skjermen for å fortsette med installasjonen.
- 4 Velg din produktmodell fra listen over modeller.

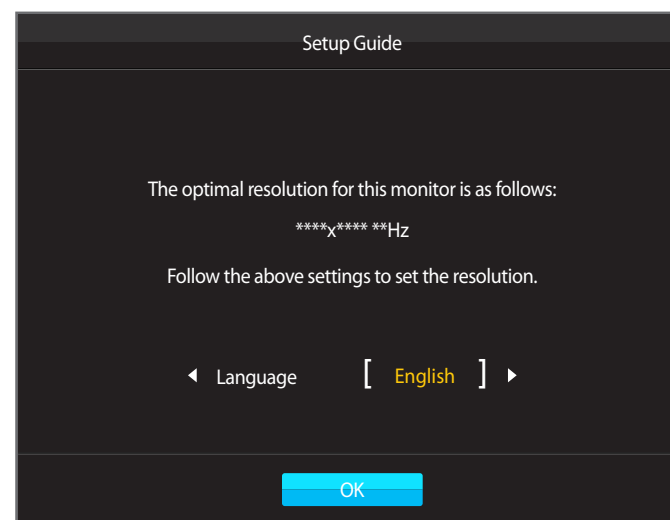


- 5 Gå til Egenskaper for skjerm og kontroller at oppløsningen og oppdateringsfrekvensen er riktige.  
Se i din Windows OS-håndbok for ytterligere informasjon.

## Velge optimal oppløsning

Det vises en informasjonsmelding om innstilling av optimal oppløsning første gang du slår på produktet etter at det er kjøpt.

Velg et språk på produktet og endre oppløsningen på PC-en til optimal innstilling.



- 1 Trykk på ● / ● for å gå til språket du ønsker og trykk på ⏪ / ⏩.
- 2 Skjul informasjonsmeldingen ved å trykke på ⏏ eller ⏪ / ⏩.

- Hvis den optimale oppløsningen ikke er valgt, vil meldingen vises opptil tre ganger i en angitt periode selv om produktet slås av og på igjen.
- Du kan også velge den optimale oppløsningen i **Kontrollpanel** på PC-en.



# Kapittel 05

## Skjermoppsett

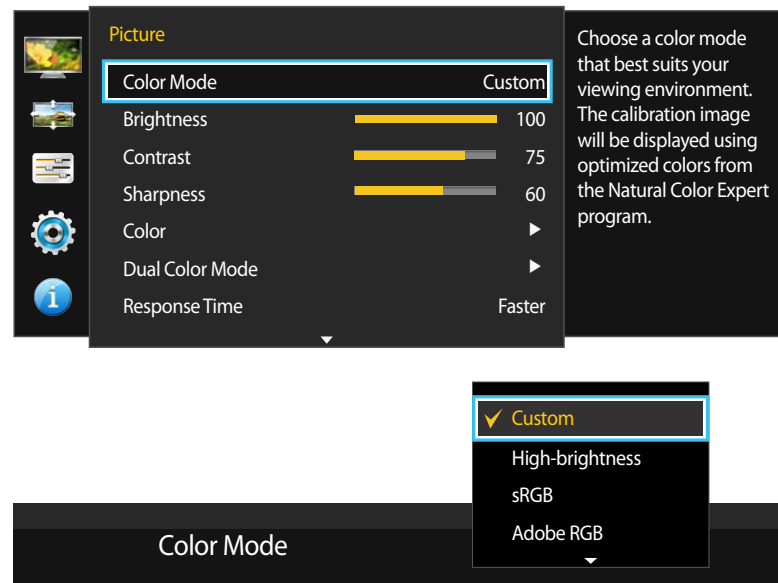
Konfigurer skjerminnstillingene, for eksempel lysstyrke.

Det gis en detaljert beskrivelse av hver funksjon. Referer til produktet for detaljer.

### Color Mode

Velg en fargemodus (**Color Mode**) som passer for omgivelsene der produktet skal brukes.

**Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3** kalibrerer skjermen ved hjelp av innstillingene konfigurert i programmet **Natural Color Expert**.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

### Konfigurere Color Mode (med en PC tilkoblet)

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Picture**, og trykk på på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **Color Mode**, og trykk på på produktet.

- **Custom**: Tilpass skjerminnstillingene.
- **High-brightness**: Få skjermen til å se lysere ut enn **sRGB**-modus.
- **sRGB**: Juster fargesystemet til **sRGB**-modus. Dette er standardmodusen til denne skjermen.
- **Adobe RGB**: Juster fargesystemet til **Adobe RGB**-modus. Denne modusen er optimalisert for utskrifter.
- **SMPTE-C**: Juster fargesystemet til **SMPTE-C**-modus. Denne modusen er best når du skal se TV NTSC-innhold.
- **BT.709**: Juster fargesystemet til **BT.709**-modus. Denne modusen er best når du skal se HDTV-innhold.
- **EBU**: Juster fargesystemet til **EBU**-modus. Denne modusen er best når du skal se TV PAL-innhold.
- **DCI**: Juster fargesystemet til **DCI**-modus. Denne modusen er best når du skal se filmer.
- **DICOM**: Juster fargesystemet til **DICOM**-modus. Denne modusen er best når du skal se røntgenbilder.
- **Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3**: Denne modusen analyserer fargekennetegnene til skjermen, og gjør det mulig å lagre fargeinformasjon for skjermen som en ICC-profil. Dette forteller skjermen hvilket fargeområde den skal bruke, og hvordan den skal tolke og vise farger. Optimalisert farge fra **Natural Color Expert**-programmet og **Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3** blir vist på skjermen.

— Hvis du setter **Color Mode** til **Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3**, er det ikke mulig å endre **Brightness**-, **Contrast**-, **Sharpness**- eller **Color**-innstillinger.

- 4 Trykk på ● / ● for å gå til kilden du ønsker og trykk på .
- 5 Det valgte alternativet brukes.



## Konfigurere Color Mode (med AV tilkoblet)

- Når den eksterne inngangen er koblet til gjennom DVI/HDMI/DP og **PC/AV Mode** er angitt til **AV**, har **Color Mode** fire fargetemperaturinnstillinger (**Dynamic**, **Standard**, **Movie**, **Custom**).
- Du kan aktivere enten **Dynamic**, **Standard**, **Movie**, **Custom**. Du kan velge **Custom**, som automatisk henter frem dine egne bildeinnstillinger.

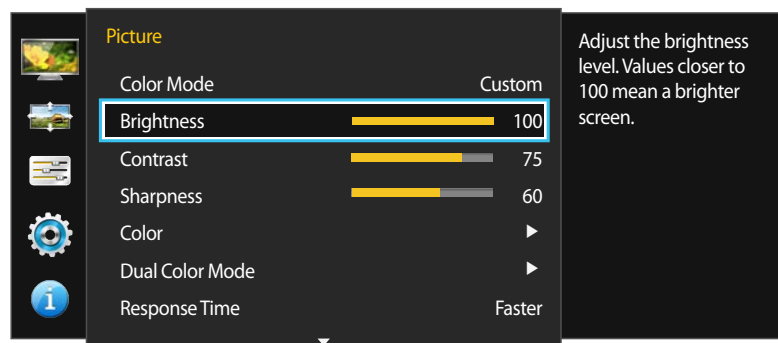
- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på  /  for å gå til **Picture**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på  /  for å gå til **Color Mode**, og trykk på  /  på produktet.
  - **Dynamic**: Velg denne innstillingen for å oppnå skarpere bilde enn i **Standard**-modus.
  - **Standard**: Velg denne innstillingen hvis apparatet brukes i omgivelser med sterkt lys. Dette gir også skarpt bilde.
  - **Movie**: Velg denne innstillingen hvis apparatet brukes i omgivelser med svakt lys. Dette reduserer strømforbruk og er mindre anstrengende for øynene.
  - **Custom**: Velg denne innstillingen hvis du vil justere bildet selv.
- 4 Trykk på  /  for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 5 Det valgte alternativet brukes.

# Brightness

Juster den generelle lysstyrken til bildet. (Område: 0~100)






En høyere verdi gjør at bildet virker lysere.

— Denne menyen er ikke tilgjengelig når **Eco Saving** er angitt.



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.



## Konfigurere Brightness

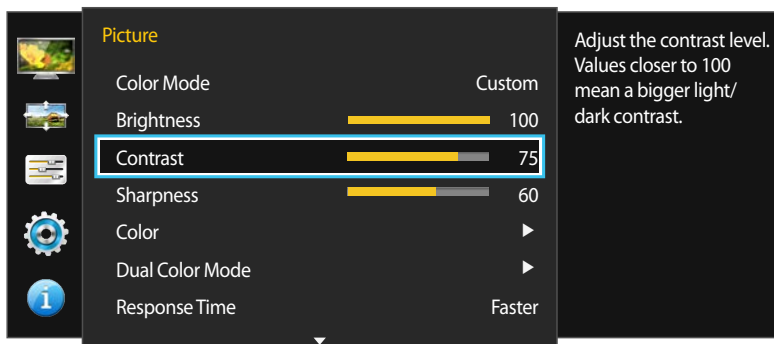
- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Picture**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **Brightness**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Juster **Brightness** ved hjelp av ●/●-knappen.
- 5 Det valgte alternativet brukes.

## Contrast

Juster kontrasten mellom gjenstandene og bakgrunnen. (Område: 0~100)






En høyere verdi øker kontrasten for å gjøre så objektet virker nærmere.

— Denne menyen er ikke tilgjengelig når **PIP/PBP Mode** er angitt til **On** og **Size** er angitt til  /  (PBP-modus).



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Konfigurere Contrast

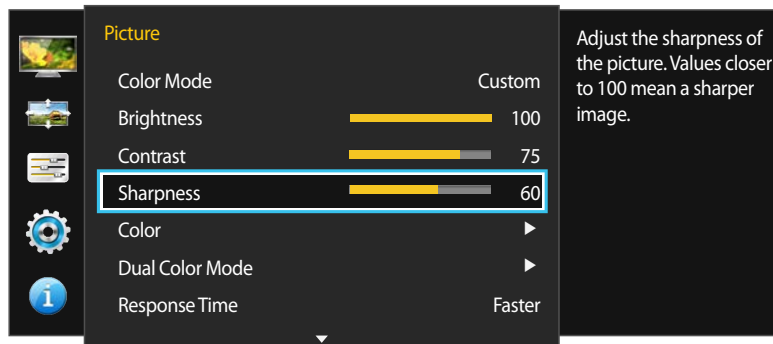
- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Picture**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **Contrast**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Juster **Contrast** ved hjelp av ● / ●-knappen.
- 5 Det valgte alternativet brukes.

# Sharpness

Gjør omrisset til objekter klarere eller mer utydelig. (Område: 0~100)






En høyere verdi gjør omrisset til objekter klarere.

— Ikke tilgjengelig når **PIP/PBP Mode** er angitt til **On**.



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

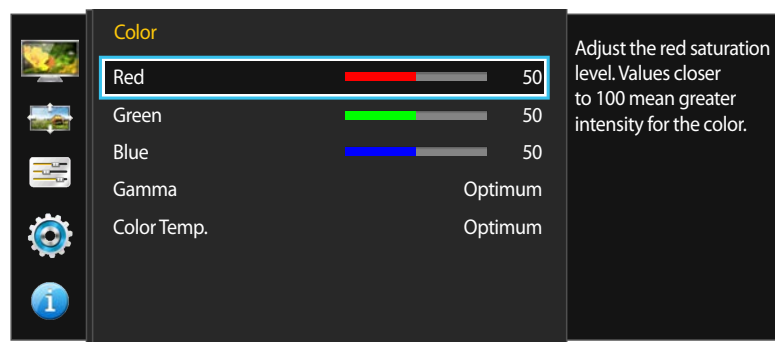
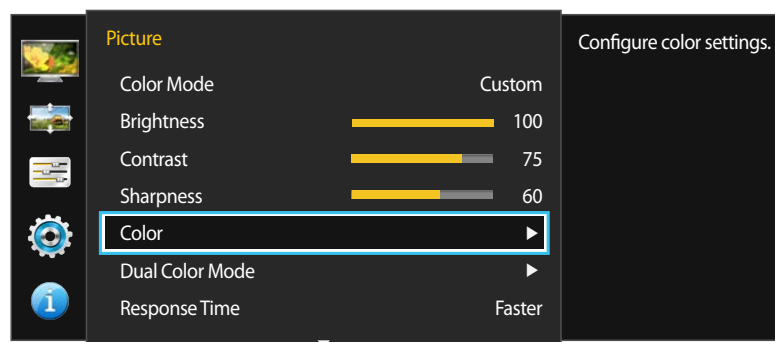
## Konfigurere Sharpness

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Picture**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **Sharpness**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Juster **Sharpness** ved hjelp av ●/●-knappen.
- 5 Det valgte alternativet brukes.

## Color

Det gis en detaljert beskrivelse av hver funksjon. Referer til produktet for detaljer.

- Ikke tilgjengelig når **PIP/PBP Mode** er angitt til **On**.
- Når **Color Mode** er satt til **High-brightness**, er det ikke mulig å endre **Color Temp.**- eller **Gamma**-innstillinger.
- Når **Color Mode** er satt til **DICOM**, er det ikke mulig å endre **Gamma**-innstillinger.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Konfigurere Color

- Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- Trykk på  /  for å gå til **Picture**, og trykk på  /  på produktet.
- Trykk på  /  for å gå til **Color**, og trykk på  /  på produktet.
  - Red**: Juster metningsnivået for rødt. Verdier nærmere 100 betyr at fargen har større intensitet.
  - Green**: Juster metningsnivået for grønt. Verdier nærmere 100 betyr at fargen har større intensitet.
  - Blue**: Juster metningsnivået for blått. Verdier nærmere 100 betyr at fargen har større intensitet.
  - Når **Color Mode** er satt til **sRGB**, **Adobe RGB**, **SMPTE-C**, **BT.709**, **EBU**, **DCI** eller **DICOM**, er det ikke mulig å endre **Red**-, **Green**- eller **Blue**-innstillinger.
  - Gamma**: Juster midtnivået for lystetthet. (Område: **Optimum ~ 2.6**)
  - Color Temp.**: Juster fargetemperaturen (rød/grønn/blå). (Område: **Optimum ~ 10000K**)
- Trykk på  /  for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- Det valgte alternativet brukes.

## Dual Color Mode

Del skjermen i to for å tilordne ulike innstillinger til hver av de to delene av skjermen.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

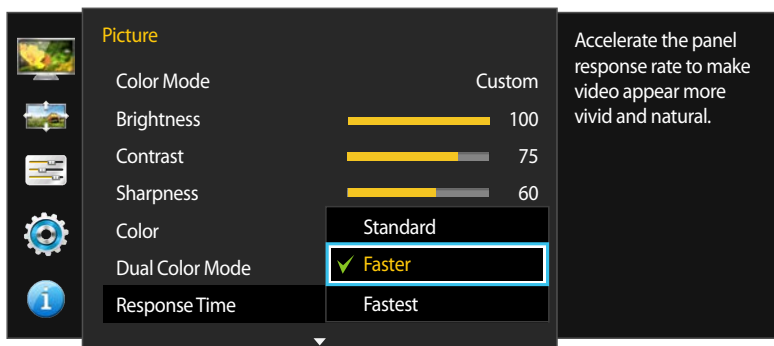
## Konfigurere Dual Color Mode

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på / for å gå til **Picture**, og trykk på på produktet.
- 3 Trykk på / for å gå til **Dual Color Mode**, og trykk på på produktet.
  - **Dual Color Mode: Off / On**
  - **Color Mode: Custom / High-brightness / sRGB / Adobe RGB / SMPTE-C / BT.709 / EBU / DCI / DICOM / Calibration 1 / Calibration 2 / Calibration 3**
    - Denne funksjonen er det samme som **Color Mode** på side [\(S.41\)](#).
  - **Contrast:** Angi kontrasten for de to skjermdelene.
  - **Sharpness:** Angi skarpheten for de to skjermdelene.
  - **Red:** Angi intensiteten til rød på de to skjermdelene.
  - **Green:** Angi intensiteten til grønn på de to skjermdelene.
  - **Blue:** Angi intensiteten til blå på de to skjermdelene.
  - **Gamma:** Angi gamma på de to skjermdelene.
  - **Color Temp.:** Angi fargetemperatur på de to skjermdelene.
- 4 Trykk på / for å gå til kilden du ønsker og trykk på .
- 5 Det valgte alternativet brukes.

## Response Time





Øk responshastigheten for skjermen slik at video vises mer livaktig og naturlig.

— Det anbefales at du setter **Response Time** til **Standard** eller **Faster** når du ikke ser på film.



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

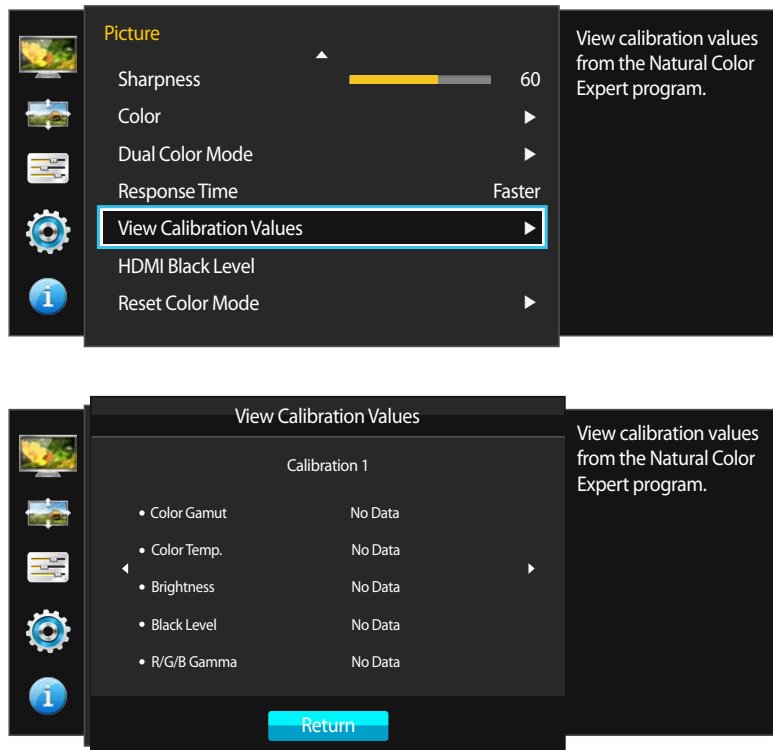
## Konfigurere Response Time

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Picture**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **Response Time**, og trykk på  /  på produktet.
  - **Standard** / **Faster** / **Fastest**
- 4 Trykk på ●/● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 5 Det valgte alternativet brukes.
















## View Calibration Values

Vis kalibreringsinnstillinger konfigurert ved hjelp av programmet **Natural Color Expert**.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Vise kalibreringsinnstillinger

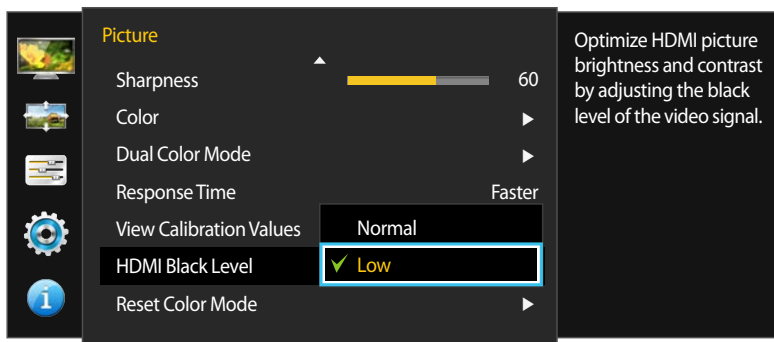
- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på  /  for å gå til **Picture**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på  /  for å gå til **View Calibration Values**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Bruk  / -knappene for å flytte fokus til **Calibration 1**, **Calibration 2** eller **Calibration 3**.
- 5 Vis alternativinnstillingene:
  - **Color Gamut**: Vis fargeskalaen (område med fargekoordinater der R/G/B-verdiene kan vises) for hver modus, for eksempel **sRGB** og **Adobe RGB**.
  - **Color Temp.**: Vis fargetemperaturen i det angitte området mellom 4000 K og 10000 K.
  - **Brightness**: Vis den angitte lystettheten.
  - **Black Level**: Vis det angitte lystettnivået for svart.
  - **R/G/B Gamma**: Vis gammaverdiene for grønt, rødt og blått.
- 6 Trkk på  /  for å gå tilbake til den forrige menyen.

— Disse alternativene kan tilpasses manuelt ved hjelp av programmet **Natural Color Expert**.

## HDMI Black Level

Hvis en DVD-spiller eller digitalboks er koblet til produktet via HDMI, kan det oppstå billeddegradering (kontrast/fargedegradering, svartnivå osv.), avhengig av tilkoblet kildeenhet. I dette tilfellet kan **HDMI Black Level** brukes til å justere bildekvaliteten. Hvis dette er tilfellet, korrigerer du den degraderte bildekvaliteten med menyen **HDMI Black Level**.

— Denne funksjonen er bare tilgjengelig i **HDMI**-modus.



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

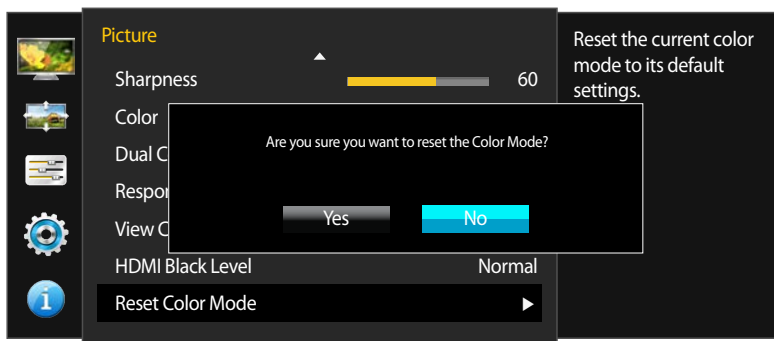
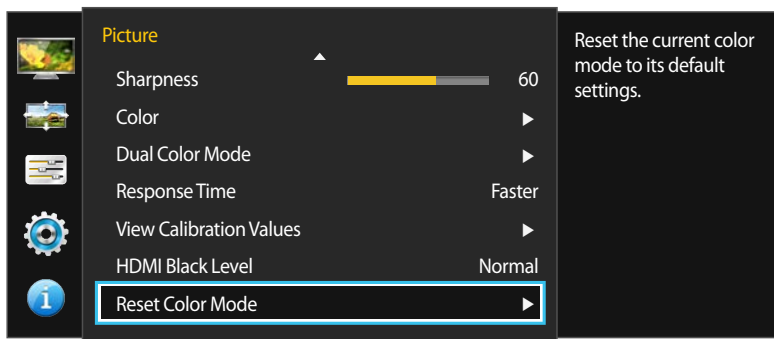
## Konfigurere HDMI Black Level-innstillinger

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på / for å gå til **Picture**, og trykk på / på produktet.
- 3 Trykk på / for å gå til **HDMI Black Level**, og trykk på / på produktet.
  - **Normal**: Velg denne modusen når det ikke er noen degradering i kontrastforhold.
  - **Low**: Velg denne modusen for å redusere svartnivå og øke hvitnivået når det er degradering i kontrastforhold.
- 4 Trykk på / for å gå til kilden du ønsker og trykk på / .
- 5 Det valgte alternativet brukes.

— **HDMI Black Level** er kanskje ikke kompatibel med alle kildeenheter.








## Reset Color Mode

Tilbakestill gjeldende fargemodus til standardinnstillingene.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Konfigurere Reset Color Mode



- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Picture**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **Reset Color Mode**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ●/● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 5 Det valgte alternativet brukes.

# Kapittel 06

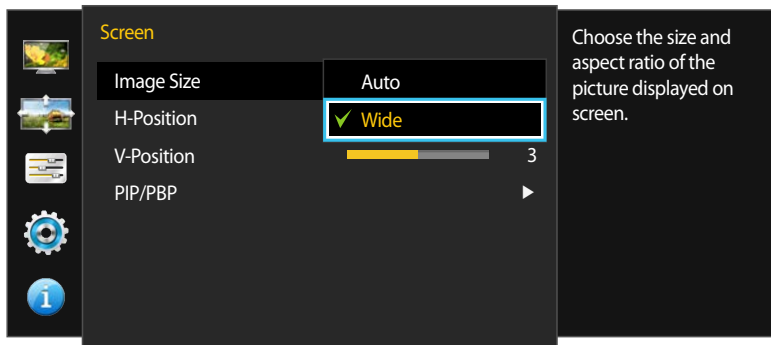
## Skjermjustering

### Image Size






Endre bildestørrelsen.

Denne menyen er ikke tilgjengelig når **PIP/PBP Mode** er angitt til **On** og **Size** er angitt til   (PBP-modus).

#### I PC-modus



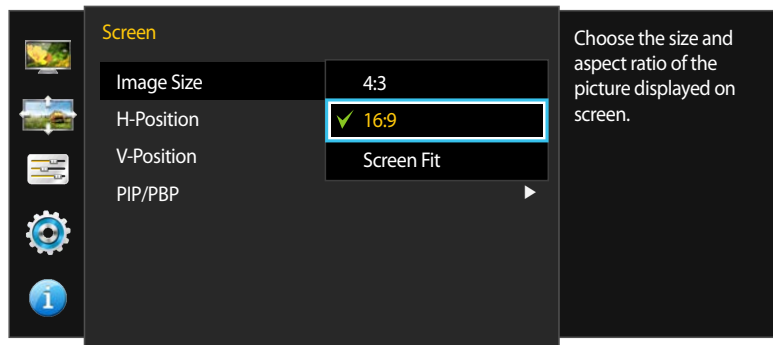
### Endre Image Size

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **Image Size**, og trykk på  /  på produktet.

#### I PC-modus

- **Auto:** Vis bilde i samsvar med størrelsesforholdet fra inndatakilden.
- **Wide:** Vis bildet i fullskjerm uansett størrelsesforholdet fra inndatakilden.

## I AV-modus



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## I AV-modus

- **4:3:** Vis bildet med størrelsesforholdet 4:3. Passer til videoer og standard TV-programmer.
- **16:9:** Vis bildet med størrelsesforholdet 16:9.
- **Screen Fit:** Vis bildet med det opprinnelige størrelsesforholdet uten avkutting.

— Det er mulig å endre skjermstørrelsen når følgende betingelser er oppfylt:

Funksjonen støttes kanskje ikke, avhengig av portene på produktet.

— En digital utgangsenhet er tilkoblet via DVI/HDMI/DP-kabelen.

— Inndatasignalet er 480p, 576p, 720p eller 1080p og skjermen vises normalt (ikke alle modeller støtter alle disse signalene.).

— Dette kan bare angis når den eksterne inngangen er koblet til gjennom DVI/HDMI/DP og **PC/AV Mode** er angitt til **AV**.

4 Trykk på ●/● for å gå til kilden du ønsker og trykk på / .

5 Det valgte alternativet brukes.

## H-Position & V-Position

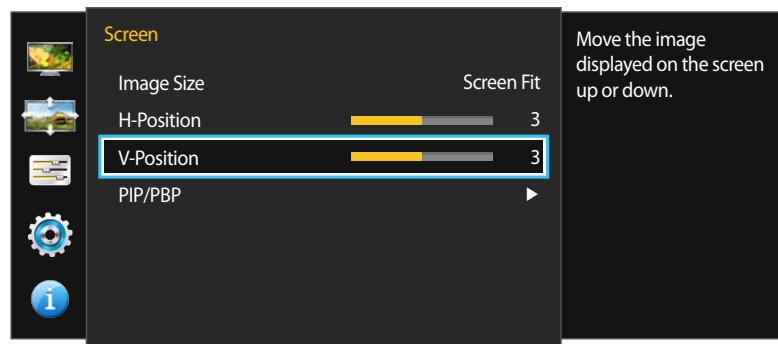
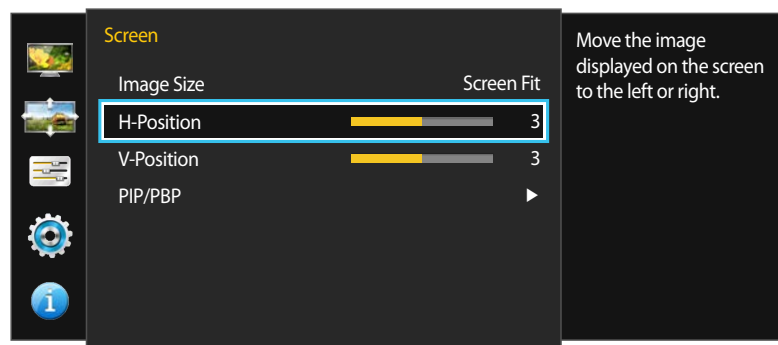
**H-Position:** Flytt skjermbildet til venstre eller høyre.

**V-Position:** Flytt skjermbildet opp eller ned.




— Denne menyen er bare tilgjengelig når **Image Size** er satt til **Screen Fit** i **AV**-modus.

Når 480p, 576p, 720p eller 1080p er angitt i **AV**-modus og skjermen vises normalt, velger du **Screen Fit** for å justere horisontal posisjon i 0-6 nivåer.

— Ikke tilgjengelig når **PIP/PBP Mode** er angitt til **On**.



## Konfigurere H-Position og V-Position

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **H-Position** eller **V-Position**, og trykk på  / .
- 4 Trykk på ●/● for å konfigurere **H-Position** eller **V-Position**.
- 5 Det valgte alternativet brukes.

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## PIP/PBP

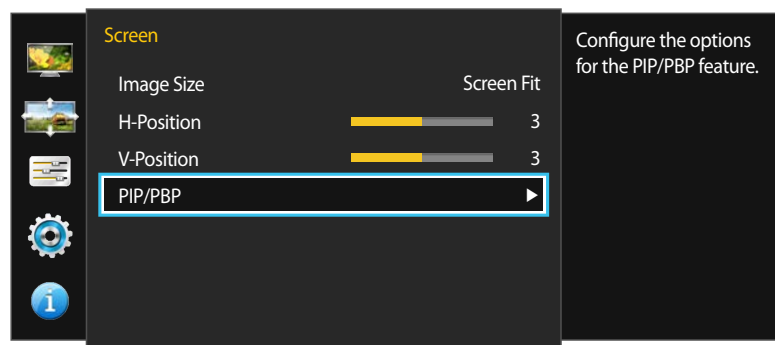
PIP-funksjonen (Picture in Picture) deler skjermen i to deler. En kildeenhet vises på hovedskjermen samtidig som den andre kildeenheten vises i innsatte vinduer.

Kjøring av PBP-funksjonen (Picture by Picture: delt skjerm) deler skjermen i to eller fire skjermer. Skjermer fra ulike eksterne enheter vises på hver av de delte skjermene samtidig.

- Skjermen kan flimre en kort stund eller vises etter en forsinkelse når du aktiverer eller deaktiverer **PIP/PBP**-funksjonen, eller når du endrer skjermstørrelsen mens **PIP/PBP**-funksjonen er aktivert.

Dette kan skje når en PC og en skjerm er koblet til to eller flere inndatakilder. Det har ingenting å gjøre med skjermytelsen.

Problemet forårsakes hovedsakelig når videosignalene blir forsinket under overføring til skjermen avhengig av ytelsen til grafikkortet.



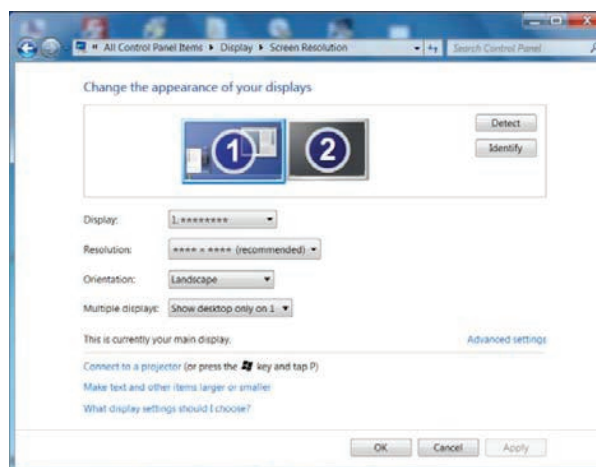
- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

- PIP/PBP**-funksjonen er kanskje ikke tilgjengelig avhengig av spesifikasjonene på grafikkortet som brukes.

Hvis skjermen er tom i **PIP/PBP**-modus når den optimale oppløsningen er valgt, går du til **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Skjermoppløsning** og klikk på **Registrer** på PC-en. (Instruksjoner er basert på Windows 7.)

Hvis skjermen er tom når oppløsningen er angitt til optimal oppløsning, endrer du oppløsningen på følgende måte:

- Hvis skjermen er delt i to skjermer: 1920 x 2160 (hvis rotert: 2160 x 1920)
- Hvis skjermen er delt i fire skjermer: 1920 x 1080 (hvis rotert: 2160 x 960)



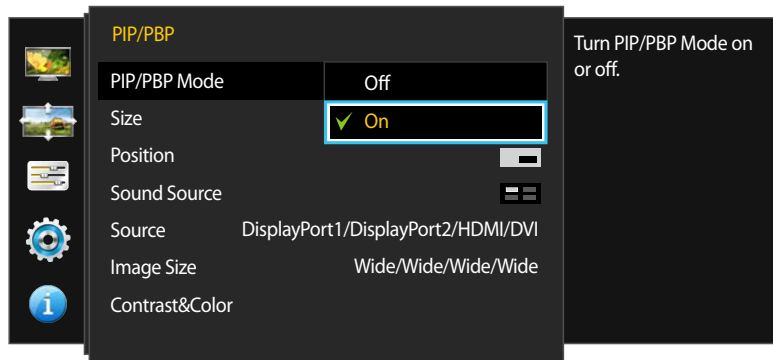
- Hvis du vil ha maksimal bildekvalitet, anbefaler vi et grafikkort som støtter de følgende oppløsningene:

- Hvis skjermen er delt i to skjermer: 1920 x 2160 (hvis rotert: 2160 x 1920)
- Hvis skjermen er delt i fire skjermer: 1920 x 1080 (hvis rotert: 2160 x 960)

- Når **PIP/PBP**-funksjonen er aktivert, veksler oppløsningen kanskje ikke automatisk til optimal oppløsning på grunn av et kompatibilitetsproblem mellom grafikkortet og Windows-operativsystemet.










Angi **PIP/PBP Mode** til **Off** eller bruk Windows-grensesnittet og endre oppløsningen til optimal oppløsning manuelt.

## Konfigurere PIP/PBP Mode



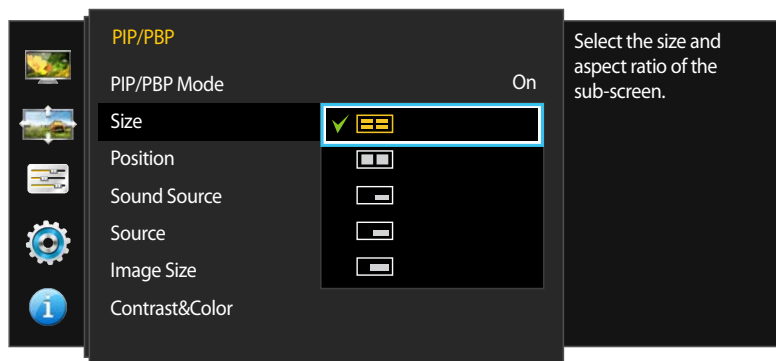
– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Aktiver eller deaktiver **PIP/PBP Mode**-funksjonen.

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **PIP/PBP**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ● / ● for å gå til **PIP/PBP Mode**, og trykk på  /  på produktet.
  - **Off / On**
- 5 Trykk på ● / ● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 6 Det valgte alternativet brukes.

















## Konfigurere Size



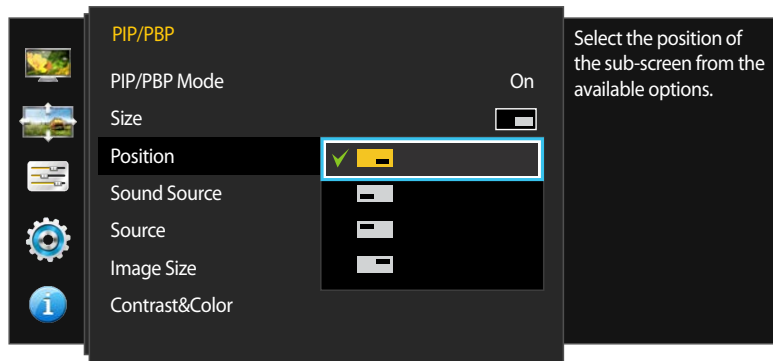
– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Velg størrelse og sideforhold for underskjermen.

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **PIP/PBP**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ● / ● for å gå til **Size**, og trykk på  /  på produktet.
  - : Del skjermen i fire deler for å aktivere PBP-modus. PBP-modus støtter maksimalt fire inngangskilder og har en optimal oppløsning på 1920 x 1080 (bredde x høyde).
  - : Velg ikonbildet hvis du ønsker å bruke PBP-modus der den optimale oppløsningen for venstre og høyre side av skjermen er 1920 x 2160 (bredde x høyde).
  - : Velg ikonbildet hvis du ønsker å bruke PIP-modus der den optimale oppløsningen for underskjermen er 720 x 480 (bredde x høyde).
  - : Velg ikonbildet hvis du ønsker å bruke PIP-modus der den optimale oppløsningen for underskjermen er 1280 x 720 (bredde x høyde).
  - : Velg ikonbildet hvis du ønsker å bruke PIP-modus der den optimale oppløsningen for underskjermen er 1920 x 1080 (bredde x høyde).
- 5 Trykk på ● / ● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 6 Det valgte alternativet brukes.

## Konfigurere Position

— Ikke tilgjengelig hvis **Size** er satt til  eller  (PBP-modus).

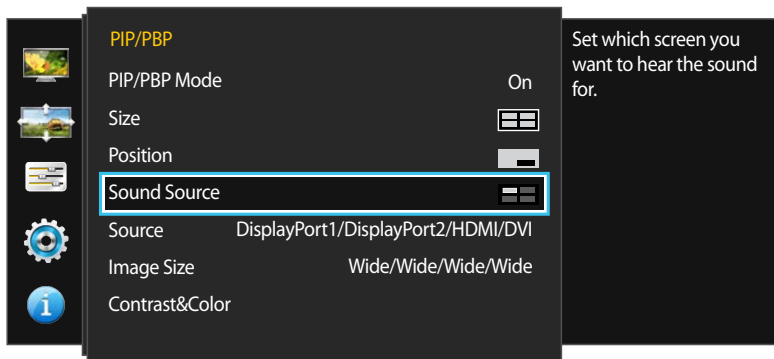


— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Velg plasseringen av underskjermen blant de tilgjengelige alternativene.








- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **PIP/PBP**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ●/● for å gå til **Position**, og trykk på  /  på produktet.
  -  /  /  / 
  - Ikke tilgjengelig når PBP er valgt.
  - Skjermen kan flimre hvis inngangssignalet er ustabilt.
- 5 Trykk på ●/● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 6 Det valgte alternativet brukes.

## Konfigurere Sound Source



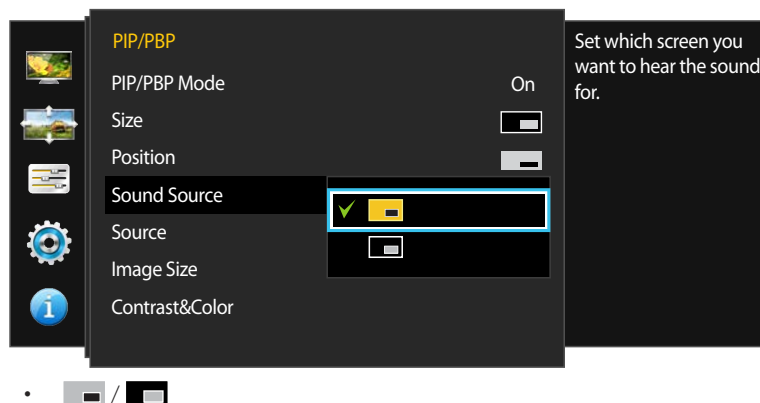
— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Angi hvilken skjerm du ønsker å høre lyden for.

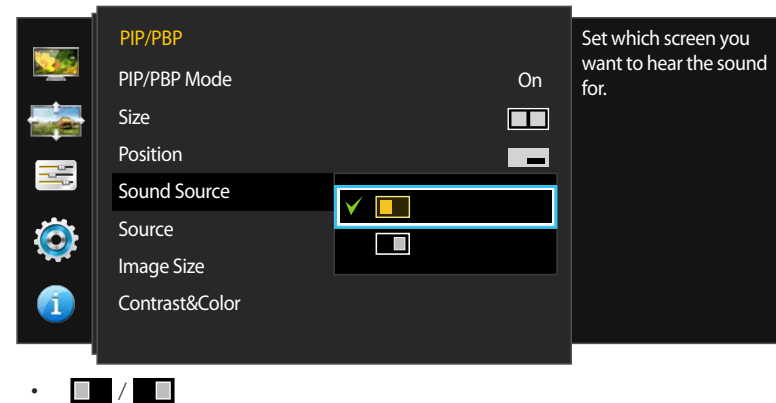
- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **PIP/PBP**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ● / ● for å gå til **Sound Source**, og trykk på  /  på produktet.

— Det grå området i hvert ikon refererer til lydkilden (**Sound Source**). Kilden til lyd kan være fra hoved- eller underskjermen eller den venstre eller høyre skjermen.

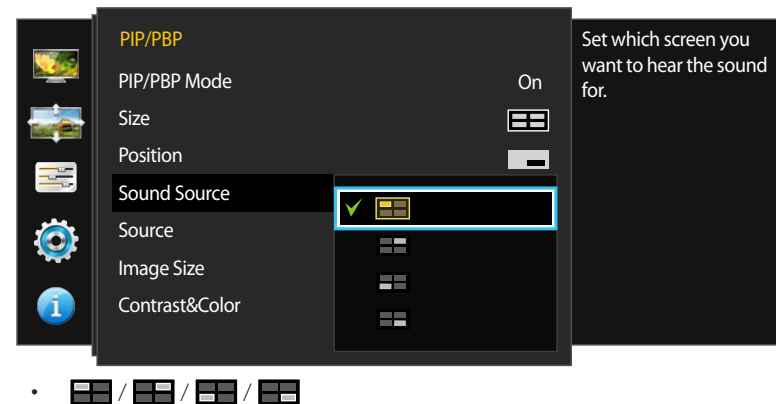
(tilgjengelig i PIP-modus(**Size**  /  / ))



(tilgjengelig i PBP-modus(Size ))



(tilgjengelig i PBP-modus(Size ))



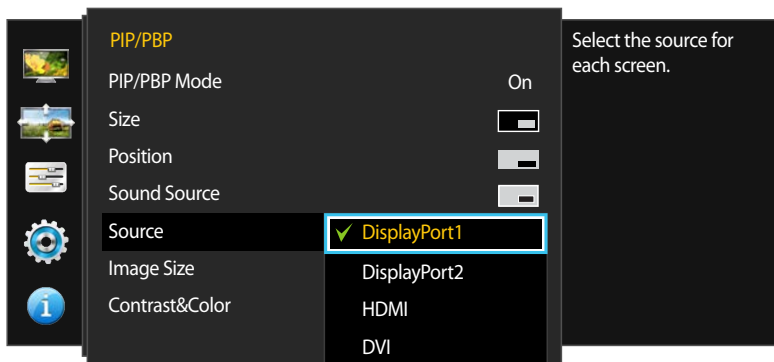
5 Trykk på  /  for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .

6 Det valgte alternativet brukes.

## Konfigurere Source









### PIP-modus

(tilgjengelig i PIP-modus(Size  /  / ))



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Velg kilde for hver skjerm.

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **PIP/PBP**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ● / ● for å gå til **Source**, og trykk på  /  på produktet.
  - **DisplayPort1** / **DisplayPort2** / **HDMI** / **DVI**
- 5 Trykk på ● / ● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 6 Det valgte alternativet brukes.

— Inngangskilden til underskjermen endres.

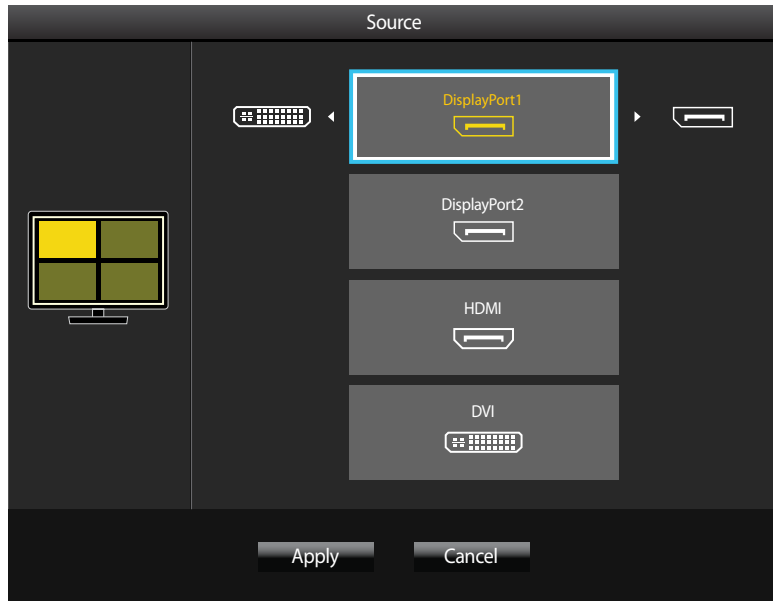
— Velg en annen inngangskilde som ikke er den gjeldende inngangskilden.

— Skjermen kan flimre hvis inngangssignalet er ustabilt.













— Hvis beskrivelsessiden for funksjonsknapper vises, trykker du på  / . Hovedskjermen vil veksle i rekkefølgen **DisplayPort1** → **DisplayPort2** → **HDMI** → **DVI**.

## PBP-modus

(tilgjengelig i PBP-modus(**Size** ))



Velg en inndatakilde for enheten, vist på hver av de to skjermdelene.

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **PIP/PBP**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ●/● for å gå til **Source**, og trykk på  /  på produktet.
  - **DisplayPort1 / DisplayPort2 / HDMI / DVI**
- 5 Bruk ●/● og  /  /  for å velge en inndatakilde for hver av de to skjermdelene.
- 6 Trykk på ●/● for å gå til **Apply**, og trykk på  /  på produktet. Det valgte alternativet brukes.

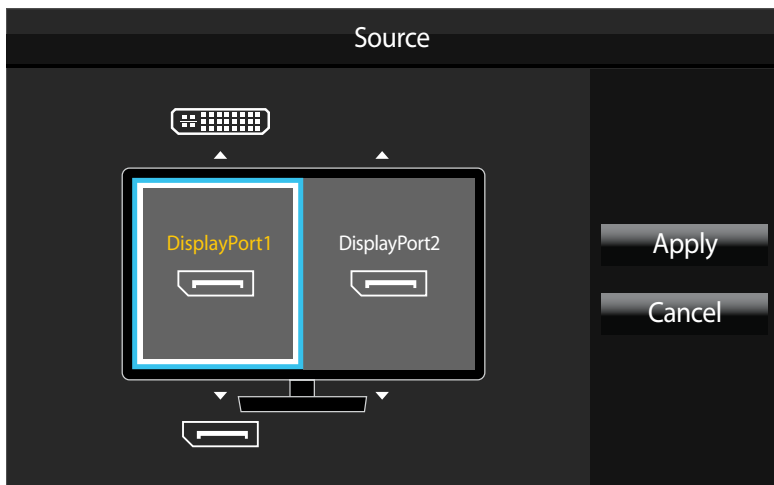
Hvis du trykker på ●/● når **Cancel** er valgt, blir **Source**-innstillingene fjernet og **PIP/PBP**-kontrollmenysiden vises.

— Skjermen kan flimre hvis inngangssignalet er ustabilt.

— Hvis beskrivelsessiden for funksjonsknapper vises, trykker du på  / . Menyen for valg av inngangskilde vises.

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

(tilgjengelig i PBP-modus(Size ))





— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Velg inngangskilder for enhetene som vises på hoved- og underskjermer.

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermer.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **PIP/PBP**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ● / ● for å gå til **Source**, og trykk på  /  på produktet.
  - **DisplayPort1 / DisplayPort2 / HDMI / DVI**
- 5 Bruk ● / ● og  /  for å velge inngangskilder for den venstre og den høyre skjermen.
- 6 Trykk på  /  for å gå til **Apply**, og trykk på  /  på produktet. Det valgte alternativet brukes.

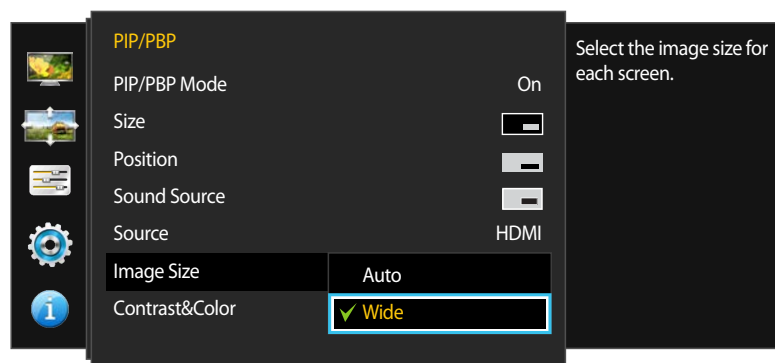
Hvis du trykker på  /  når **Cancel** er valgt, blir **Source**-innstillingene fjernet og **PIP/PBP**-kontrollmenysiden vises.

- Skjermen kan flimre hvis inngangssignalet er ustabilt.
- Når inndatasignalet for venstre og høyre skjerm er det samme, kan ikke operasjonen utføres.
- Hvis beskrivelsessiden for funksjonsknapper vises, trykker du på  / . Menyen for valg av inngangskilde vises.

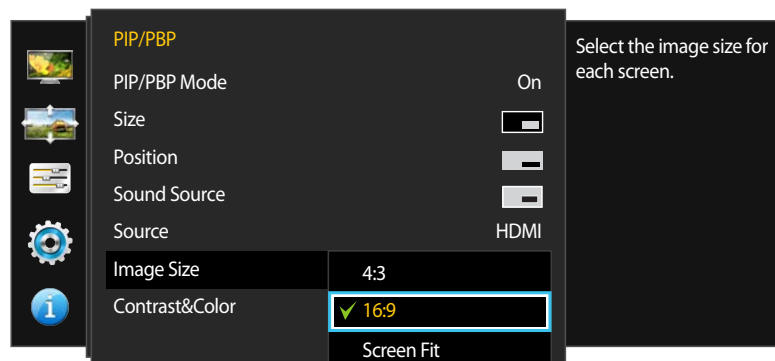
## Konfigurere Image Size

### PIP-modus

#### I PC-modus



#### I AV-modus



Velg bildestørrelse for underskjermbildet.

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Screen**, og trykk på / på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **PIP/PBP**, og trykk på / på produktet.
- 4 Trykk på ● / ● for å gå til **Image Size**, og trykk på / på produktet.

(tilgjengelig i PIP-modus(**Size** / / ))

#### I PC-modus

- **Auto**: Vis bildet i samsvar med sideforholdet for hver skjerminndatakilde.
- **Wide**: Vis bildet i fullskjerm uansett sideforholdet for de enkelte skjerminndataklidene.

#### I AV-modus

- **4:3**: Vis bildet for underskjermen med sideforholdet 4:3. Passer til videoer og standard TV-programmer.
- **16:9**: Vis bildet for underskjermen med sideforholdet 16:9.
- **Screen Fit**: Vis bildet fra underskjermen med det opprinnelige sideforholdet uten avkutting.

— Funksjonen støttes kanskje ikke, avhengig av portene på produktet.

— Det er mulig å endre skjermstørrelsen når følgende betingelser er oppfylt:

- En digital utgangsenhet er tilkoblet via DVI/HDMI/DP-kabelen.
- Inndatasignalet er 480p, 576p, 720p eller 1080p og skjermen vises normalt (ikke alle modeller støtter alle disse signalene.).
- Dette kan bare angis når den eksterne inngangen er koblet til gjennom DVI/HDMI/DP og **PC/AV Mode** er angitt til **AV**.

- 5 Trykk på ● / ● for å gå til kilden du ønsker og trykk på / .

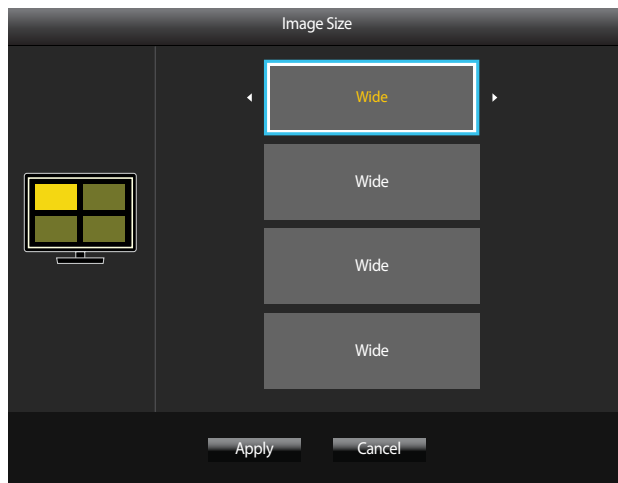
- 6 Det valgte alternativet brukes.

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

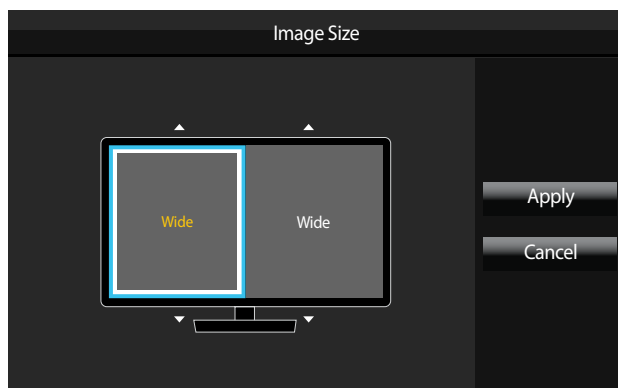


## PBP-modus








(tilgjengelig i PBP-modus(Size ))



(tilgjengelig i PBP-modus(Size ))



Angi **Image Size** for hver av de to skjermdelene.

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende meny-skjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **PIP/PBP**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ●/● for å gå til **Image Size**, og trykk på  /  på produktet.

### I PC-modus

- **Auto**: Vis bildet i samsvar med sideforholdet for hver skjerminndatakilde.
- **Wide**: Vis bildet i fullskjerm uansett sideforholdet for de enkelte skjerminndatakildene.









### I AV-modus

- **4:3**: Vis bildet for underskjermen med sideforholdet 4:3. Passer til videoer og standard TV-programmer.
- **16:9**: Vis bildet for underskjermen med sideforholdet 16:9.
- **Screen Fit**: Vis bildet fra underskjermen med det opprinnelige sideforholdet uten avkutting.

— Funksjonen støttes kanskje ikke, avhengig av portene på produktet.

— Det er mulig å endre skjermstørrelsen når følgende betingelser er oppfylt:

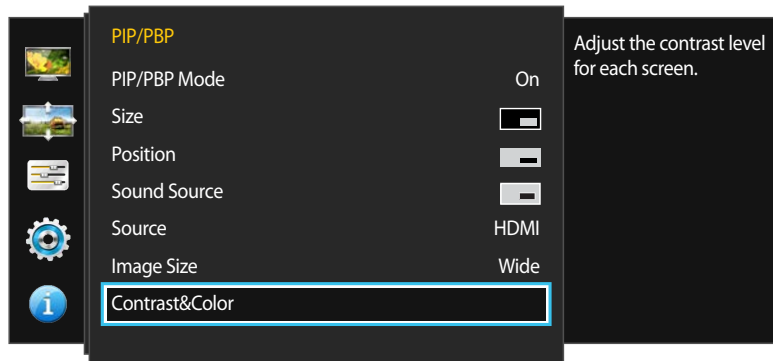
- En digital utgangsenhet er tilkoblet via DVI/HDMI/DP-kabelen.
- Inndatasignalet er 480p, 576p, 720p eller 1080p og skjermen vises normalt (ikke alle modeller støtter alle disse signalene.).
- Dette kan bare angis når den eksterne inngangen er koblet til gjennom DVI/HDMI/DP og **PC/AV Mode** er angitt til **AV**.

- 5 Bruk ●/● og  /  /  for å angi **Image Size** for hver av de to skjermdelene.
- 6 Bruk ●/● og  /  /  for å flytte fokus til **Apply**, og trykk på  / .
- 7 Det valgte alternativet brukes.

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Konfigurere Contrast&Color

### PIP-modus



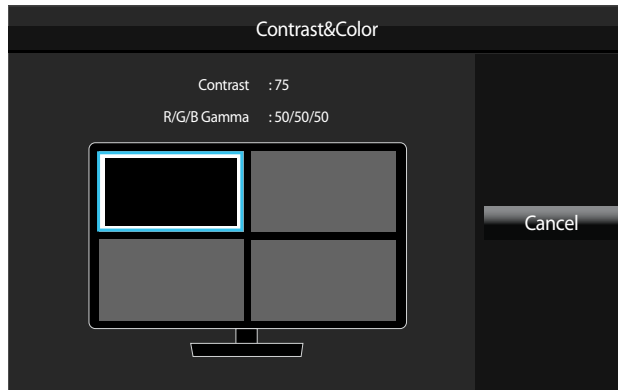
– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Angi **Contrast** og **Color** (**Red**, **Green** og **Blue**) for underskjermen.

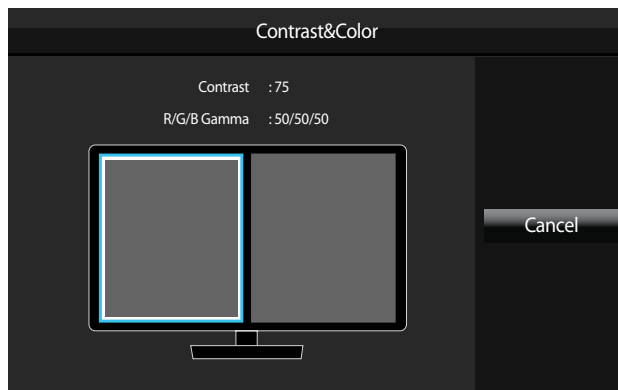
- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **PIP/PBP**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ●/● for å gå til **Contrast&Color**, og trykk på  /  på produktet.
  - **Contrast / Red / Green / Blue**
- 5 Bruk  for å flytte fokus til et bestemt alternativ og tilpasse verdien ved hjelp av ●/●.
- 6 Trykk på  /  for å lagre endringene.
- 7 Det valgte alternativet brukes.

## PBP-modus

(tilgjengelig i PBP-modus(Size ))



(tilgjengelig i PBP-modus(Size ))



Angi **Contrast** og **Color** (Red, Green og Blue) for hver skjerm.

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Screen**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **PIP/PBP**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ●/● for å gå til **Contrast&Color**, og trykk på  /  på produktet.
- 5 Bruk ●/● og  /  /  for å flytte fokus til en bestemt skjerm, og trykk på  / .
- **Contrast / Red / Green / Blue**
- 6 Bruk  for å flytte fokus til et bestemt alternativ og tilpasse verdien ved hjelp av ●/●.
- 7 Trykk på  /  for å lagre endringene.
- 8 Det valgte alternativet brukes.

– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

# Kapittel 07

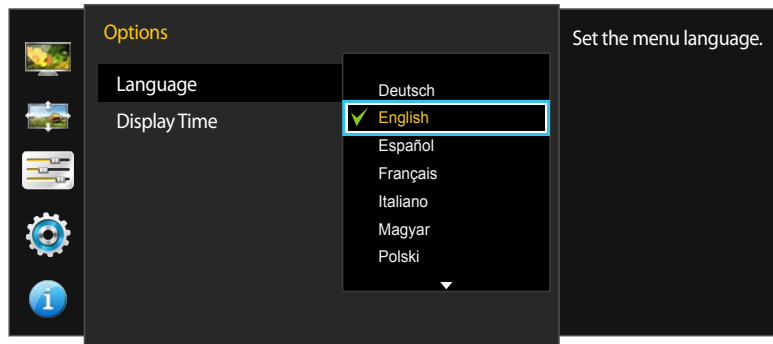
## Koordinere skjermmenyen (OSD)

Det gis en detaljert beskrivelse av hver funksjon. Referer til produktet for detaljer.

### Language








Angi menyspråket.

- En endring i språkinnstillingen vil bare gjelde for skjermmenyen.
- Den vil ikke gjelde andre funksjoner på PCen.



- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

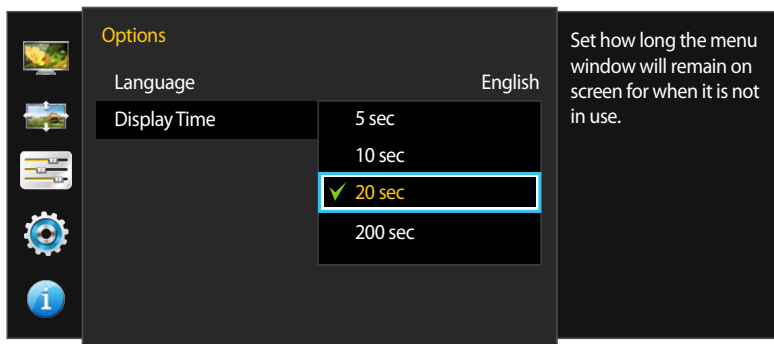
### Konfigurere Language

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Options**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **Language**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ● / ● for å gå til språket du ønsker og trykk på  / .
- 5 Det valgte alternativet brukes.

## Display Time








Angi at skjermmenyen (OSD) skal forsvinne automatisk hvis menyen ikke brukes i et visst tidsrom.

**Display Time** kan brukes til å angi hvor lang tid det skal gå før OSD-menyen skal forsvinne.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Konfigurere Display Time

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Options**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **Display Time**, og trykk på  /  på produktet.
  - **5 sec / 10 sec / 20 sec / 200 sec**
- 4 Trykk på ● / ● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 5 Det valgte alternativet brukes.

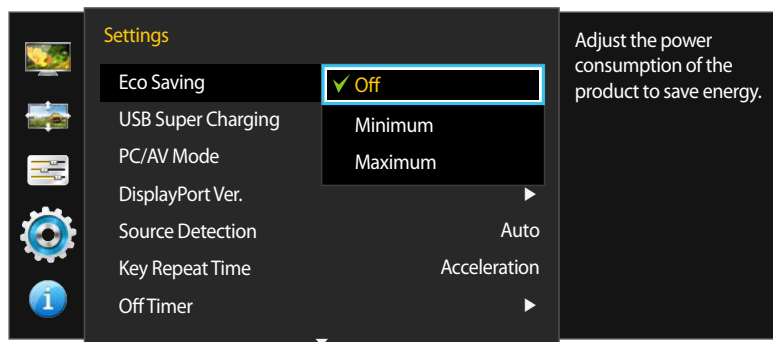
# Kapittel 08

## Oppsett og tilbakestilling

Det gis en detaljert beskrivelse av hver funksjon. Referer til produktet for detaljer.








### Eco Saving

**Eco Saving**-funksjonen reduserer strømforbruket ved å kontrollere den elektriske spenningen som brukes av skjermpanelet.



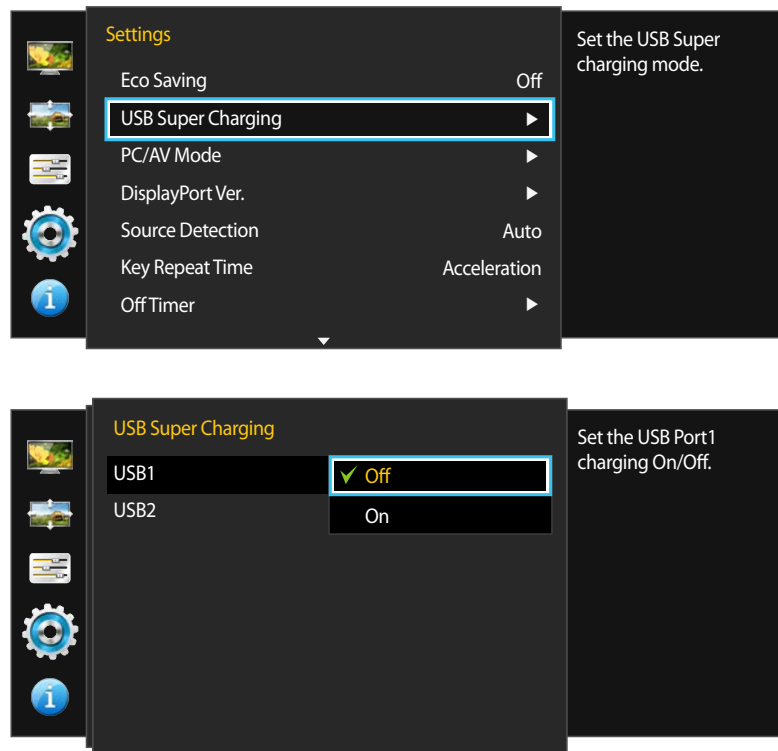
– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

### Konfigurere Eco Saving

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Settings**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **Eco Saving**, og trykk på  /  på produktet.
  - **Off**: Deaktiver **Eco Saving**-funksjonen.
  - **Minimum**: Endre skjermens strømforbruk til 50 % av standardnivået.
  - **Maximum**: Endre skjermens strømforbruk til 75% av standardnivået.
- 4 Trykk på ● / ● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 5 Det valgte alternativet brukes.

# USB Super Charging

Du kan raskt lade batteriet for en tilkoblet kildeenhet ved hjelp av USB 3.0-porten på produktet.



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

- Hvis du angir **USB Super Charging** til **On** under en dataoverføring, blir dataoverføringen stoppet. Hvis du angir **USB Super Charging** til **Off**, vil standardfunksjonen for lading og dataoverføring være tilgjengelig.
- Høyhastighetslading er bare mulig ved bruk av portene **SS** 1 og **SS** 2. Disse portene lader enheter raskere enn vanlige USB-porter. Hastigheten avhenger av de tilkoblede enhetene.
- Når du skal lade USB-enheter på riktig måte i strømsparingsmodus, angir du **USB Super Charging** til **On**. Den tilkoblede enheten lades i henhold til USB 2.0- (0,45 A eller mer) eller USB 3.0-spesifikasjoner (0,90 A eller mer).
- Denne ladefunksjonen er ikke nødvendigvis tilgjengelig på alle mobilenheter.

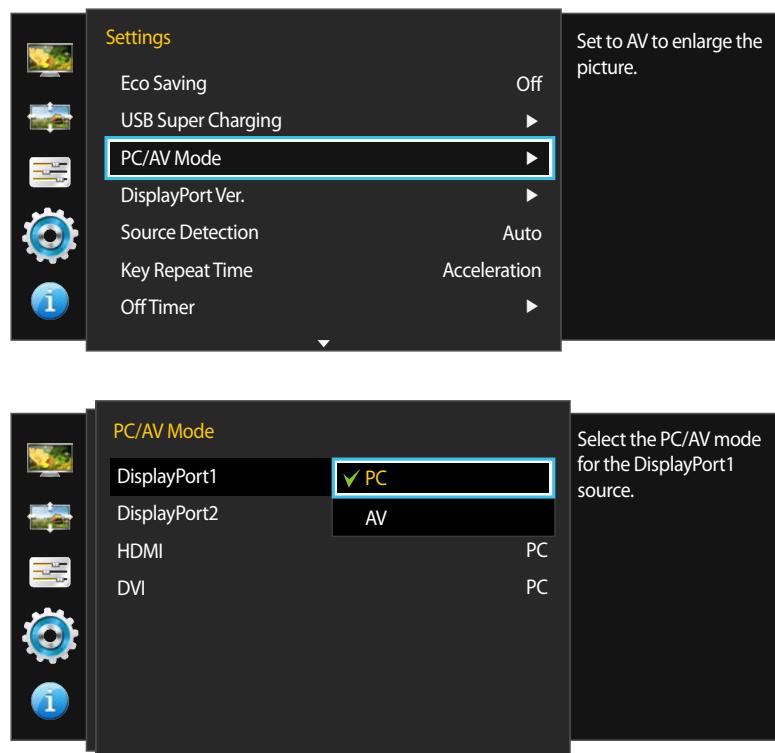
## Konfigurere USB Super Charging

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på for å vise den tilhørende menykjermen.
- 2 Trykk på / for å gå til **Settings**, og trykk på / på produktet.
- 3 Trykk på / for å gå til **USB Super Charging**, og trykk på / på produktet.
- 4 Velg en USB-port som skal brukes til **USB Super Charging**.
  - **Off**: Deaktiver **USB Super Charging**.
  - **On**: Aktiver funksjonen hvis du raskt vil lade en kildeenhet som er koblet til USB 3.0-porten.
- 5 Trykk på / for å gå til kilden du ønsker og trykk på / .
- 6 Det valgte alternativet brukes.

## PC/AV Mode

Angi **PC/AV Mode** til **AV**. Bilde størrelsen blir forstørret.

Dette alternativet er nyttig når du ser på en film.






– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

– Leveres bare for bredformatmodeller som 16:9 eller 16:10.

– Hvis skjermen (angitt til **DVI**, **HDMI**, **DisplayPort1** eller **DisplayPort2**) er i strømsparingsmodus eller viser meldingen **Check Signal Cable**, trykker du på -knappen for å vise skjermmenyen (OSD). Du kan velge **PC** eller **AV**.

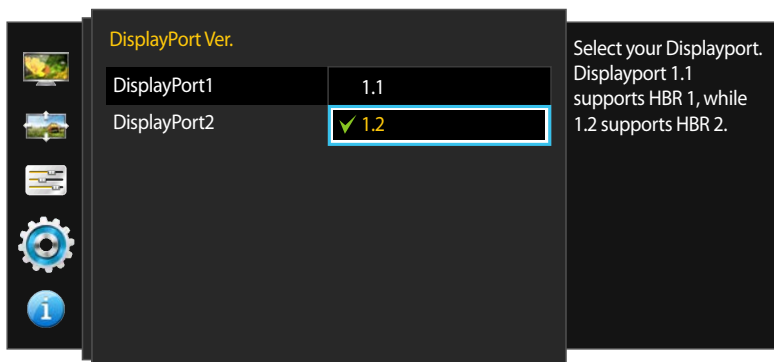
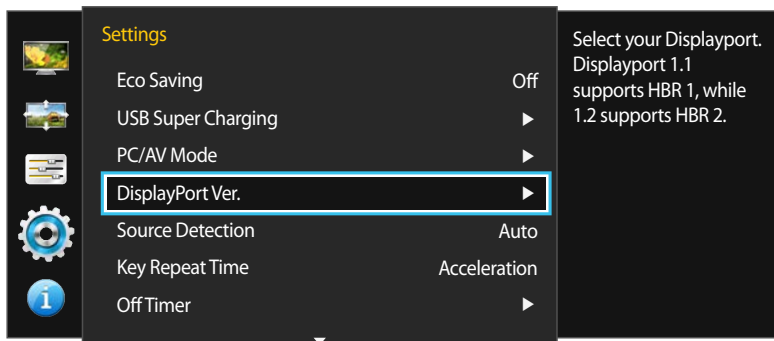
## Konfigurere PC/AV Mode

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Settings**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **PC/AV Mode**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ● / ● for å gå til **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **HDMI** eller **DVI**, og trykk på  /  på produktet.
  - Angi til "PC" når den er koblet til en PC.
  - Angi til "AV" når den er koblet til en AV-enhet.
- 5 Trykk på ● / ● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 6 Det valgte alternativet brukes.




## DisplayPort Ver.

Velg skjermport. Skjermport 1.1 støtter høy bithastighet 1, mens 1.2 støtter høy bithastighet 2.



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

- Feil innstillinger kan føre til tom skjerm. Hvis dette skjer, må du kontrollere spesifikasjonene for enheten.
- Hvis skjermen (angitt til **DisplayPort1** eller **DisplayPort2**) er i strømsparingsmodus eller viser meldingen **Check Signal Cable**, trykker du på -knappen for å vise skjermmenyen (OSD). Du kan velge **1.1** eller **1.2**.

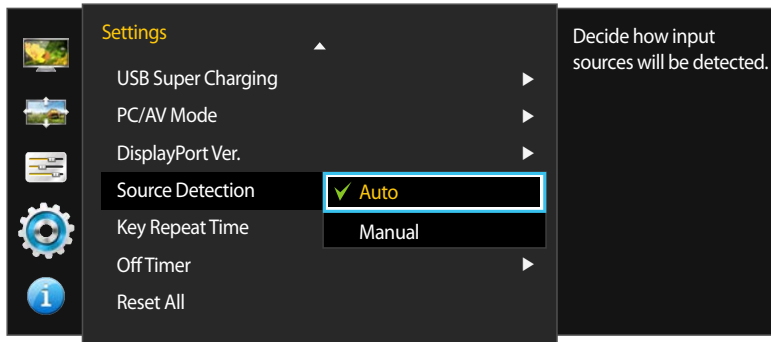
## Konfigurere DisplayPort Ver.

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende meny-skjermen.
- 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Settings**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ● / ● for å gå til **DisplayPort Ver.**, og trykk på  /  på produktet.
  - **1.1 / 1.2**
- 4 Trykk på ● / ● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 5 Det valgte alternativet brukes.

## Source Detection








Aktiver **Source Detection**.

— Ikke tilgjengelig når **PIP/PBP Mode** er angitt til **On**.



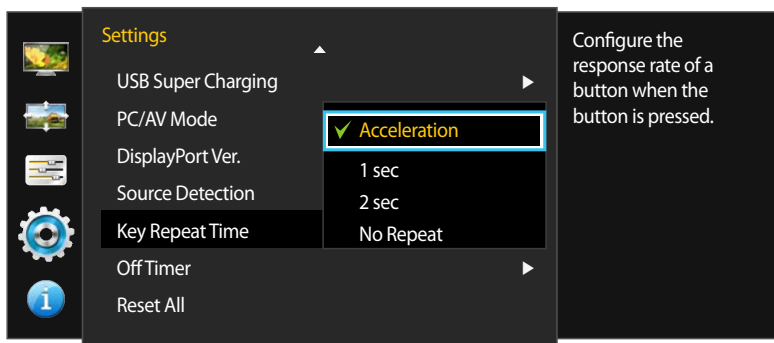
— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Konfigurere Source Detection

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menykjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Settings**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **Source Detection**, og trykk på  /  på produktet.
  - **Auto**: Inndatakilden blir gjenkjent automatisk.
  - **Manual**: Velg en inndatakilde manuelt.
- 4 Trykk på ●/● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 5 Det valgte alternativet brukes.








## Key Repeat Time

Kontroller responshastigheten for en knapp når noen trykker på den.



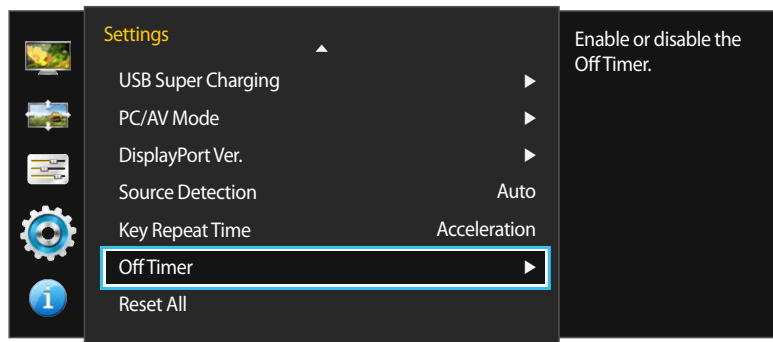
– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Konfigurere Key Repeat Time

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Settings**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **Key Repeat Time**, og trykk på  /  på produktet.
  - Du kan velge **Acceleration**, **1 sec** eller **2 sec**. Hvis du velger **No Repeat**, reagerer en kommando bare én gang når det blir trykket på en knapp.
- 4 Trykk på ●/● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 5 Det valgte alternativet brukes.

## Off Timer

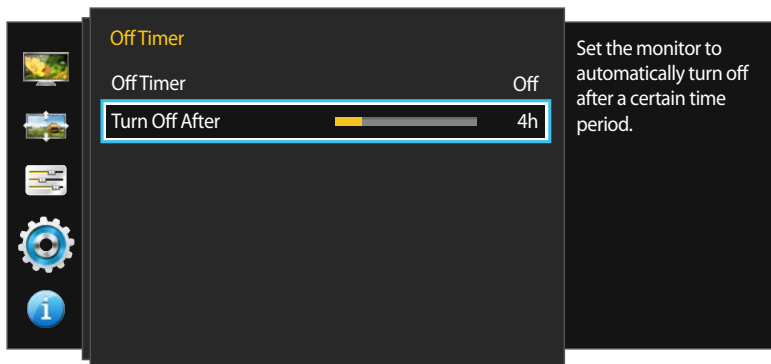
Du kan angi at produktet skal slås av automatisk.



## Konfigurere Off Timer

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Settings**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **Off Timer**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ●/● for å gå til **Off Timer**, og trykk på  /  på produktet.
  - **Off**: Deaktiver tidsinnstilt avslåing slik at produktet ikke slås av automatisk.
  - **On**: Aktiver tidsinnstilt avslåing slik at produktet slås av automatisk.
- 5 Trykk på ●/● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 6 Det valgte alternativet brukes.








– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

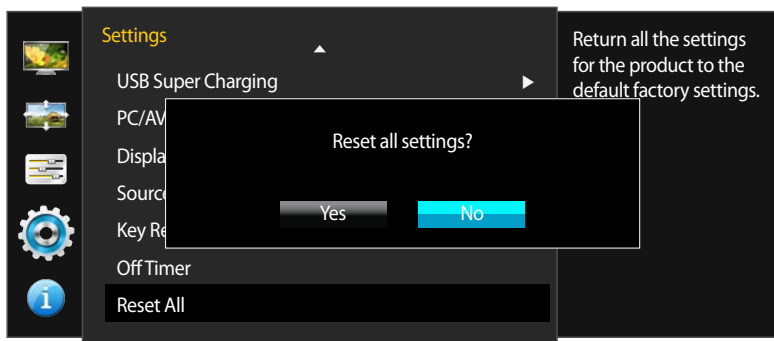
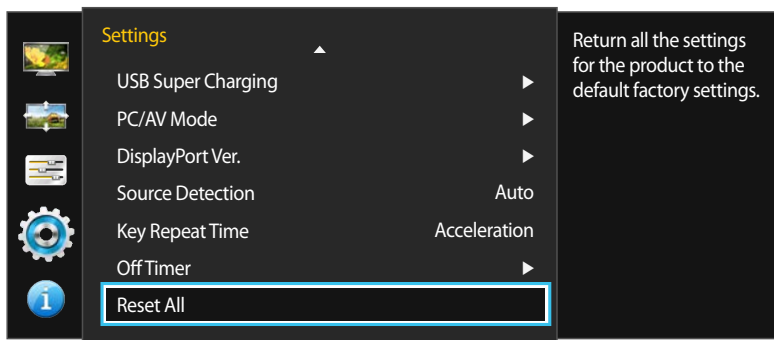
## Konfigurere Turn Off After

— Dette alternativet er bare tilgjengelig når **Off Timer** er angitt til **On**.

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
  - 2 Trykk på ● / ● for å gå til **Settings**, og trykk på  /  på produktet.
  - 3 Trykk på ● / ● for å gå til **Off Timer**, og trykk på  /  på produktet.
  - 4 Trykk på ● / ● for å gå til **Turn Off After**, og trykk på  /  på produktet.
  - 5 Trykk på ● / ● for å konfigurere **Turn Off After**.
  - 6 Det valgte alternativet brukes.
- Tidsinnstilt avslåing kan angis fra 1 til 23 timer. Produktet blir slått av automatisk etter angitt antall timer.
- For produkter på markedet i noen regioner er **Off Timer** angitt til automatisk aktivering 4 timer etter at produktet er slått på. Dette gjøres i samsvar med regulering av strømforsyningen. Hvis du ikke vil at tidsinnstilt avslåing skal aktiveres, kan du gå til **MENU** → **Settings** og sette **Off Timer** til **Off**.








## Reset All

Sett alle innstillinger for produktet tilbake til standard fabrikkinnstillinger.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Tilbakestill innstillingene (Reset All)

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på ●/● for å gå til **Settings**, og trykk på  /  på produktet.
- 3 Trykk på ●/● for å gå til **Reset All**, og trykk på  /  på produktet.
- 4 Trykk på ●/● for å gå til kilden du ønsker og trykk på  / .
- 5 Det valgte alternativet brukes.

# Kapittel 09




## Information-menyen og andre menyer

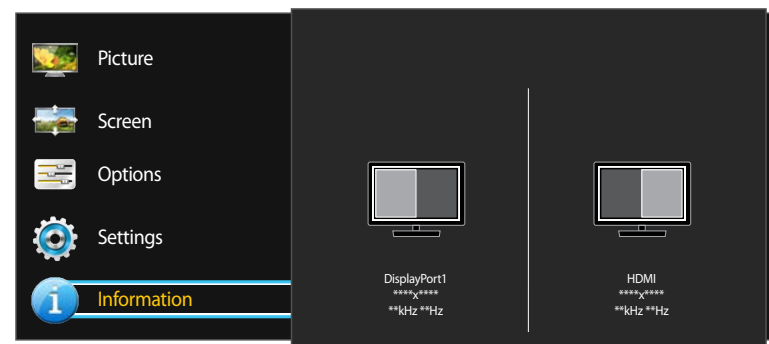
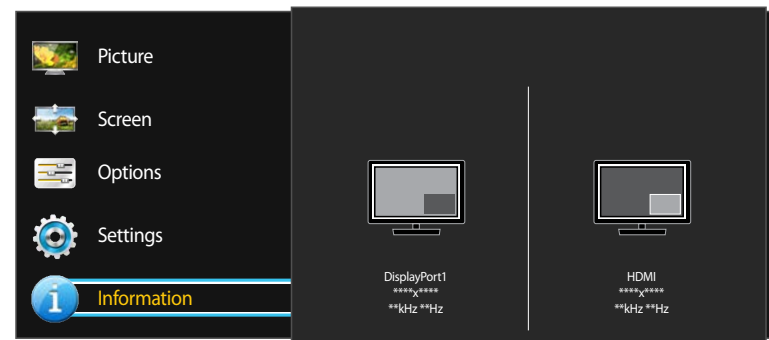
Det gis en detaljert beskrivelse av hver funksjon. Referer til produktet for detaljer.

### Information

Vis den gjeldende inndatakilden, frekvensen og oppløsningen.

### Vise Information

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på  for å vise den tilhørende menyskjermen.
- 2 Trykk på  /  for å gå til **Information**. Den gjeldende inndatakilden, frekvensen og oppløsningen vises.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Konfigurere Brightness og Contrast på startskjermen

Juster **Brightness**, **Contrast** ved hjelp av ☀-knappen på oppstartsskjermbildet der ingen skjermvisningsmeny er tilgjengelig.



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Konfigurere Volume i det første skjermbildet

Juster **Volume** ved hjelp av 🔊-knappen på oppstartsskjermbildet der ingen skjermvisningsmeny er tilgjengelig.




— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

### Brightness

— Dette alternativet er ikke tilgjengelig når **Eco Saving** er aktivert.

### Contrast

— Denne menyen er ikke tilgjengelig når **PIP/PBP Mode** er angitt til **On** og **Size** er angitt til  /  (PBP-modus).

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet (når ikke skjermmenyen vises) for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på ☀.
- 2 Trykk på -skjermen for å skifte mellom innstillingene for **Brightness** og **Contrast**.
- 3 Juster **Brightness**, **Contrast** ved hjelp av ● / ●-knappen.

— Tilgjengelig bare når inndatakilden er **DisplayPort1**, **DisplayPort2** eller **HDMI**.

- 1 Trykk på en av knappene foran på produktet (når ikke skjermmenyen vises) for å vise funksjonstasteveiledningen. Deretter trykker du på 🔊.
- 2 Juster innstillingen **Volume** ved hjelp av ● / ●.



# Kapittel 10

## Installere programvaren

### Easy Setting Box



### Easy Setting Box

**Easy Setting Box** lar brukerne bruke skjermen ved å dele den inn i flere deler.

### Installere programvaren

- 1 Sett CDen med installasjonsprogrammet inn i CD-ROM-stasjonen.
- 2 Velg **Easy Setting Box**-installasjonsprogrammet.
  - Hvis skjermbildet for programvareinstallasjonen ikke vises på hovedskjermbildet, finner du og dobbeltklikker på **Easy Setting Box**-installasjonsfilen på CD-ROMen.
- 3 Når installasjonsveiviseren vises, klikker du på **Next**.
- 4 Følg instruksjonene som gis på skjermen for å fortsette med installasjonen.
  - Programvaren fungerer kanskje ikke skikkelig hvis du ikke starter datamaskinen på nytt etter installasjonen.
  - Ikonet **Easy Setting Box** vises kanskje ikke avhengig av datasystemet og produktspesifikasjonene.
  - Hvis snarveisikonet ikke vises, trykker du på F5-tasten.

### Begrensninger og problemer med installasjonen (Easy Setting Box)

**Easy Setting Box**-installasjon kan påvirkes av grafikkortet, hovedkortet og nettverksomgivelsene.

### Systemkrav

#### OS

- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8.1 32Bit/64Bit

#### Maskinvare

- Minst 32 MB minne
- Minst 60 MB ledig plass på harddisken

### Fjerne programvaren

Klikk på **Start**, velg **Innstillinger/Kontrollpanel**, og dobbeltklikk deretter på **Legg til eller fjern programmer**.

Velg **Easy Setting Box** fra programlisten og klikk på **Legg til/Slett**-knappen.

# Kapittel 11

## Feilsøkingssveiledning

### Før du kontakter Samsungs kundeservicesenter

---

Før du ringer Samsung kundeservicesenter tester du produktet som følger. Hvis problemet vedvarer, kontakter du Samsung kundeservicesenter.

#### Teste produktet

Kontroller om produktet fungerer normalt ved å bruke produkttestfunksjonen.

Hvis skjermen er avslått og strømindikatoren blinker selv om produktet er riktig tilkoblet en PC, bør du utføre en diagnosetest.

- 1 Slå av både PC-en og produktet.
- 2 Koble kabelen fra produktet.
- 3 Slå på produktet.
- 4 Hvis meldingen **Check Signal Cable** vises, fungerer produktet normalt.

#### Kontrollere oppløsningen og frekvensen

For en modus som er høyere enn oppløsningen som støttes (se [Tabell over standard signalmodus](#)), vil meldingen **Not Optimum Mode** vises en kort stund.

— Den viste oppløsningen kan variere avhengig av datamaskinens systeminnstillinger og kabler.

---

Hvis skjermen er tom, kontrollerer du PC-systemet, videokontrolleren og kabelen.

## Kontroller følgende.

### Installasjonsproblem (PC-modus)

#### Problemer

#### Løsninger

Skjermen slår seg av og på.	Sjekk at kabelen er skikkelig tilkoblet mellom produktet og PC-en, og at kontaktene er godt festet.
Det er tomme felter på alle fire sider av skjermen når en HDMI- eller HDMI-DVI-kabel er koblet til produktet og PCen.	<p>De tomme feltet som ble funnet på skjermen, har ingenting å gjøre med produktet.</p> <p>Tomme områder på skjermen forårsakes av PC-en eller grafikkortet. For å løse problemet justerer du skjermstørrelsen i HDMI- eller DVI-innstillingene for grafikkortet.</p> <p>Hvis innstillingsmenyen for grafikkortet ikke har noe alternativ for å justere skjermstørrelsen, oppdaterer du grafikkortdriveren til nyeste versjon.</p> <p>(Kontakt produsenten av grafikkortet eller datamaskinen for mer informasjon om hvordan du justerer skjerminnstillingene.)</p>

### Skjermproblem

#### Problemer

#### Løsninger

Strømlampen er av. Skjermen slår seg ikke på.	Kontroller at strømkabelen er riktig koblet til.
Meldingen <b>Check Signal Cable</b> vises.	<p>Kontroller at kabelen er riktig koblet til produktet.</p> <p>Kontroller at enheten som er koblet til produktet er slått på.</p>
<b>Not Optimum Mode</b> vises.	<p>Denne meldingen vises når signalet fra grafikkortet overstiger den maksimale oppløsningen eller frekvensen for produktet.</p> <p>Endre maksimal oppløsning eller frekvens slik at den passer til produktets ytelse, i samsvar med Tabell over standard signalmodus (<a href="#">S.90</a>).</p>
Bildene på skjermen ser forvrengt ut.	Kontroller kabeltilkoblingen til produktet.

## Problemer

## Løsninger

Skjermen er ikke klar. Skjermen er uklar.

Fjern eventuelt tilbehør (videoforlengelseskabel osv.) og prøv på nytt.

Still inn oppløsningen og frekvensen til det anbefalte nivået.

Skjermen er ustabil og rister.

Det er skygger eller ekkobilder igjen på skjermen.

Kontroller at oppløsningen og frekvensen til PCen er innenfor rekkevidde av oppløsningen og frekvensen som er compatible med produktet. Deretter kan du om nødvendig endre innstillingene ved å referere til tabell over standard signalmodus ([S.90](#)) i denne håndboken og **Information**-menyen på produktet.

Skjermen er for lys. Skjermen er for mørk.

Juster **Brightness** og **Contrast**.

Fargen på skjermen er ujevn.

Endre **Color**-innstillingene.

Fargene på skjermen har en skygge og er forvrengt.

Endre **Color**-innstillingene.

Hvitt ser ikke egentlig hvitt ut.

Endre **Color**-innstillingene.

Det er ingen bilder på skjermen og strømlampen blinker hvert halve til hele sekund.

Produktet er i strømsparingsmodus.

Trykk på en tast på tastaturet eller beveg musen for å returnere til forrige skjerm.

Teksten er uklar.

Hvis du bruker et Windows-operativsystem (f.eks. Windows 7, Windows 8 eller Windows 8.1): Gå til **Kontrollpanel** → **Skrifter** → **Juster ClearType-tekst** og endre **Slå på ClearType**.

## Lydproblem

### Problemer

### Løsninger

Det er ingen lyd.

Sjekk at lydkabelen er tilkoblet, eller juster volumet.

Kontroller volumet.

Volumet er for lavt.

Justerer volumet.

Hvis volumet fortsatt er lavt etter at du har satt det opp til maksimalt nivå, justerer du volumet på PC-ens lydkort eller programvare.

Video er tilgjengelig, men det er ingen lyd.

Lyd kan ikke høres hvis du har brukt en DVI-kabel for å koble til inngangsenheten.

Koble til enheten ved hjelp av en HDMI-kabel eller en DP-kabel.

## Kildeenhetproblem

### Problemer

### Løsninger

Det kommer en pipelyd når PC-en starter opp.

Hvis du hører en pipelyd når PC-en starter opp, må PC-en på service.

## Andre problemer

### Problemer

### Løsninger

Port  1 og  2 fungerer ikke.

Funksjonen for dataoverføring via USB er ikke tilgjengelig når **USB Super Charging**-funksjonen er satt til **On**.

Hvis du vil bruke funksjonen for dataoverføring via USB, går du til **Settings** → **USB Super Charging**, velger en bestemt USB-port (**USB1** eller **USB2**), og deretter velger du **Off**.

## Spørsmål og svar

Se i brukerhåndboken for PC-en eller skjermkortet for flere instruksjoner om justering.

### Spørsmål

### Svar

Hvordan endrer jeg frekvensen?

Angi frekvensen på grafikkortet.

- Windows Vista: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personalization** → **Skjerminnstillinger** → **Avanserte innstillinger** → **Skjerm**, og juster **Oppdateringshastighet** under **Skjerminnstillinger**.
- Windows 7: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Skjermoppløsning** → **Avanserte innstillinger** → **Skjerm** og juster **Oppdateringsfrekvens** under **Innstillinger for skjerm**.
- Windows 8(Windows 8.1): Gå til **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Skjermoppløsning** → **Avanserte innstillinger** → **Skjerm** og juster **Oppdateringsfrekvens** under **Innstillinger for skjerm**.

Hvordan kan jeg endre oppløsningen?

- Windows Vista: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjerminnstillinger** og juster oppløsningen.
- Windows 7: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Juster oppløsning** og juster oppløsningen.
- Windows 8(Windows 8.1): Gå til **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Juster oppløsning** og juster oppløsningen.

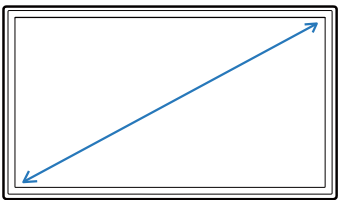
Hvordan angir jeg strømsparingsmodus?

- Windows Vista: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en.
- Windows 7: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en.
- Windows 8(Windows 8.1): Angi strømsparingsmodus i **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Tilpass** → **Skjermbeskytterinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en.

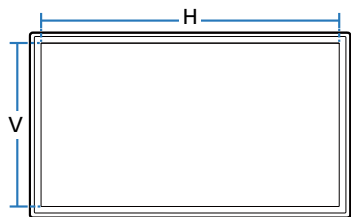
# Kapittel 12

## Spesifikasjoner

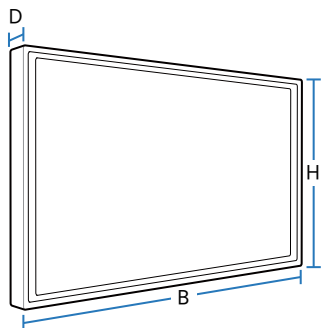
Størrelse



Visningsområde



Mål (B x H x D)



## Generelt

Modellnavn

**U32D970**

Skjerm

Størrelse

Klasse 32 (31,5 tommer / 80 cm)

Visningsområde

697,92 mm (H) x 392,58 mm (V)

Pikselstørrelse

0,18175 mm (H) x 0,18175 mm (V)

Mål (B x H x D) / Vekt

Uten stativ

727,8 x 427,3 x 62,1 mm / 10,3 kg

Med stativ

Min.: 727,8 x 490,6 x 280,0 mm / 13,7 kg  
Maks.: 727,8 x 620,6 x 280,0 mm / 13,7 kg

VESA monteringsplate

100 mm x 100 mm

Veggfestebrakett: 200 mm x 200 mm

Visningsfarge

1,07 B (ekte 10 biter)

Fargeskaladekning

Adobe RGB 99,5 % (normal), 99 % (minimum)

Maksimal pikselklokke

533,25 MHz (DP)

Strømforsyning

Dette produktet bruker 100 til 240 V. Se på etiketten på baksiden av produktet siden standardspenning kan variere i forskjellige land.

## Modellnavn

**U32D970**

### Signalkontakter

DL-DVI, HDMI, DP Port

### Miljøforhold

#### Drift

Temperatur: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F)

Luftfuktighet : 10 % – 80 %, ikke-kondenserende

#### Lagring

Temperatur: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F)

Luftfuktighet : 5 % – 95 %, ikke-kondenserende

#### Lufttrykk

700–1035 hPa

#### Høyde o.h.

≤ 5000 m

#### Belysningsstyrke

≥ 500 lx

- Dette produktet kan brukes til å referere til det medisinske bildet utenfor pasienttilgangen.
- På grunn av måten dette produktet produseres på, kan ca. 1 piksel per million (1 ppm) se lysere eller mørkere ut på skjermen. Dette påvirker ikke produktytelsen.
- Denne enheten er et digitalt apparat i klasse B  
Det kan være en kilde til gjensidige forstyrrelser med andre enheter under drift (mulig elektromagnetisk forstyrrelse eller støy).
- Eksternt utstyr som er beregnet på tilkobling til signalinngang, signalutgang eller andre kontakter, skal være i samsvar med relevant IEC-standard (f.eks. IEC 60950 for IT-utstyr og IEC 60601-serien for elektromedisinsk utstyr). I tillegg skal alle slike kombinasjonssystemer være i samsvar med standarden IEC 60601-1-1, sikkerhetskrav til elektromedisinske systemer. Enhver som oppretter et system, er derfor ansvarlig for at systemet er i samsvar med kravene i IEC 60601-1-1. Hvis du er i tvil, kan du kontakte en kvalifisert tekniker eller den lokale representanten.
- Størrelse og dekning for fargeskalaen er beregnet som 2-D fargeskala i CIE 1931 xy fargerom.  
Dekning er det relative visningsskalaområdet som befinner seg innenfor referanseskalaen.  
Adobe RGB er en standard som er definert av Adobe Systems Incorporated.
- Spesifikasjonene for fargeytelse representerer de typiske spesifikasjonene fra SECs måleenhet (CA-310) i fabrikk.  
: Faktisk ytelse kan være enten høyere eller lavere.



## Strømsparer

Strømsparerfunksjonen til dette produktet reduserer strømforbruket ved å slå av skjermen og endre fargen til strømlampen hvis produktet ikke brukes i en spesifisert tidsperiode. Strømmen slås ikke av i strømsparingsmodus. For å slå på skjermen igjen trykker du på en tast på tastaturet eller flytter musen. Strømsparingsmodus fungerer bare når produktet er koblet til en PC med en strømsparingsfunksjon.

Strømsparer	Normal drift	Energisparingsmodus	Strømbryter av (på/av-knapp)
Strømindikator	På	Blinker	Av
Strømforbruk	Typisk 90 W (Uten USB) Typisk 130 W (med USB, maks. 140 W)	0,5 W	0,5 W

— Strømforbruknivået som vises kan variere i forskjellige driftsomgivelser eller når innstillinger endres.

— SOG (Sync On Green) støttes ikke.

— For å redusere strømforbruket til 0, slår du av bryteren på baksiden eller tar ut strømledningen. Ta ut strømledningen hvis du ikke skal bruke produktet over en lengre periode (under en ferie osv.).

— Når du skal lade USB-enheter på riktig måte i strømsparingsmodus, angir du **USB Super Charging** til **On**. Den tilkoblede enheten lades i henhold til USB 2.0- (0,45 A eller mer) eller USB 3.0-spesifikasjoner (0,90 A eller mer).

- Dette produktet kan angis til bare en oppløsning for hver skjermstørrelse for å oppnå optimal bildekvalitet på grunn av panelets natur. Bildekvaliteten kan bli degradert hvis du angir en annen oppløsning enn den spesifiserte oppløsningen. For å unngå dette anbefaler vi at du velger den optimale oppløsningen som er spesifisert for produktet.

## Tabell over standard signalmodus

Modellnavn		U32D970
Synkronisering	Horisontal frekvens	30 – 81 kHz
	Vertikal frekvens	56 – 75 Hz
Oppløsning	Optimal oppløsning	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 @ 30 Hz
	Maksimal oppløsning	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 @ 30 Hz

Hvis et signal som tilhører standardmodusene nedenfor, sendes fra PC-en, vil skjermen bli justert automatisk. Hvis signalet som overføres fra PC-en ikke tilhører standardsignalmodusene, kan skjermen være tom når strømlampen lyser. I et slikt tilfelle bytter du innstillingene i henhold til følgende tabell ved å referere til grafikkortets brukerhåndbok.

Oppløsning	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pikselklokke (MHz)	Synk.polaritet (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+

– Horizontal frekvens

Tiden som kreves til å skanne en enkelt linje fra venstre til høyre side av skjermen kalles en horizontal syklus. Det omvendte nummeret av en horizontal syklus kalles horizontal frekvens. Horizontal frekvens måles i kHz.

– Vertikal frekvens

Fordi det samme bildet gjentas flere titalls ganger per sekund kan du se naturlige bilder. Gjentakelsesfrekvensen kalles "vertikal frekvens" eller "oppdateringsfrekvens" og angis i Hz.

Opplysning	Horizontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pikselklokke (MHz)	Synk.polaritet (H/V)
<b>VESA, 800 x 600</b>	37,879	60,317	40,000	+/+
<b>VESA, 800 x 600</b>	48,077	72,188	50,000	+/+
<b>VESA, 800 x 600</b>	46,875	75,000	49,500	+/+
<b>VESA, 1024 x 768</b>	48,363	60,004	65,000	-/-
<b>VESA, 1024 x 768</b>	56,476	70,069	75,000	-/-
<b>VESA, 1024 x 768</b>	60,023	75,029	78,750	+/+
<b>VESA, 1152 x 864</b>	67,500	75,000	108,000	+/+
<b>VESA, 1280 x 800</b>	49,702	59,810	83,500	-/+
<b>VESA, 1280 x 960</b>	60,000	60,000	108,000	+/+
<b>VESA, 1280 x 1024</b>	63,981	60,020	108,000	+/+
<b>VESA, 1280 x 1024</b>	79,976	75,025	135,000	+/+
<b>VESA, 1440 x 900</b>	55,935	59,887	106,500	-/+
<b>VESA, 1600 x 1200</b>	75,000	60,000	162,000	+/+
<b>VESA, 1680 x 1050</b>	65,290	59,954	146,250	-/+
<b>VESA, 1920 x 1080</b>	67,500	60,000	148,500	+/+
<b>VESA, 1920 x 1200</b>	74,556	59,885	193,250	-/+
<b>VESA, 2560 x 1440</b>	88,787	59,951	241,500	+/-
<b>VESA, 3840 x 2160 (30 Hz)</b>	67,500	30,000	297,000	+/+
<b>VESA, 3840 x 2160 (60 Hz)</b>	133,313	59,997	533,250	+/+

# Kapittel 13

## Tillegg

### Kontakt SAMSUNG

— Om du har spørsmål eller synspunkter om Samsungs produkter, er du velkommen å kontakte Samsung Support

#### NORTH AMERICA

<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/us/support">http://www.samsung.com/us/support</a>
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ca/support">http://www.samsung.com/ca/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ca_fr/support">http://www.samsung.com/ca_fr/support</a> (French)

#### LATIN AMERICA

<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com/ar/support">http://www.samsung.com/ar/support</a>
<b>BOLIVIA</b>	800-10-7260	<a href="http://www.samsung.com/cl/support">http://www.samsung.com/cl/support</a>
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	<a href="http://www.samsung.com/br/support">http://www.samsung.com/br/support</a>
<b>CHILE</b>	800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/cl/support">http://www.samsung.com/cl/support</a>
<b>COLOMBIA</b>	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	<a href="http://www.samsung.com/co/support">http://www.samsung.com/co/support</a>

## LATIN AMERICA

<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>DOMINICA</b>	1-800-751-2676	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013 1-800-299-0033	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>HONDURAS</b>	800-27919267 800-2791-9111	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/mx/support">http://www.samsung.com/mx/support</a>
<b>NICARAGUA</b>	001-800-5077267	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>PANAMA</b>	800-7267 800-0101	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>PARAGUAY</b>	009-800-542-0001	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>PERU</b>	0-800-777-08	<a href="http://www.samsung.com/pe/support">http://www.samsung.com/pe/support</a>

## LATIN AMERICA

<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>URUGUAY</b>	000-405-437-33	<a href="http://www.samsung.com/latin/support">http://www.samsung.com/latin/support</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en/support">http://www.samsung.com/latin_en/support</a> (English)
<b>VENEZUELA</b>	0-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ve/support">http://www.samsung.com/ve/support</a>

## EUROPE

<b>AUSTRIA</b>	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	<a href="http://www.samsung.com/at/support">http://www.samsung.com/at/support</a>
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	<a href="http://www.samsung.com/be/support">http://www.samsung.com/be/support</a> (Dutch) <a href="http://www.samsung.com/be_fr/support">http://www.samsung.com/be_fr/support</a> (French)
<b>BOSNIA</b>	051 331 999	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>BULGARIA</b>	800 111 31, Безплатна телефонна линия	<a href="http://www.samsung.com/bg/support">http://www.samsung.com/bg/support</a>
<b>CROATIA</b>	072 726 786	<a href="http://www.samsung.com/hr/support">http://www.samsung.com/hr/support</a>
<b>CYPRUS</b>	8009 4000 only from landline, toll free	<a href="http://www.samsung.com/gr/support">http://www.samsung.com/gr/support</a>
<b>CZECH</b>	800 - SAMSUNG (800-726786)	<a href="http://www.samsung.com/cz/support">http://www.samsung.com/cz/support</a>
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com/dk/support">http://www.samsung.com/dk/support</a>
<b>EIRE</b>	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com/ie/support">http://www.samsung.com/ie/support</a>

## EUROPE

<b>ESTONIA</b>	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/ee/support">http://www.samsung.com/ee/support</a>
<b>FINLAND</b>	030-6227 515	<a href="http://www.samsung.com/fi/support">http://www.samsung.com/fi/support</a>
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com/fr/support">http://www.samsung.com/fr/support</a>
<b>GERMANY</b>	0180 6 SAMSUNG bzw.	<a href="http://www.samsung.com/de/support">http://www.samsung.com/de/support</a>
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
<b>GREECE</b>	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	<a href="http://www.samsung.com/gr/support">http://www.samsung.com/gr/support</a>
<b>HUNGARY</b>	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	<a href="http://www.samsung.com/hu/support">http://www.samsung.com/hu/support</a>
<b>ITALIA</b>	800-SAMSUNG (800.7267864)	<a href="http://www.samsung.com/it/support">http://www.samsung.com/it/support</a>
<b>LATVIA</b>	8000-7267	<a href="http://www.samsung.com/lv/support">http://www.samsung.com/lv/support</a>
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.com/lt/support">http://www.samsung.com/lt/support</a>
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>MONTENEGRO</b>	020 405 888	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com/nl/support">http://www.samsung.com/nl/support</a>
<b>NORWAY</b>	815 56480	<a href="http://www.samsung.com/no/support">http://www.samsung.com/no/support</a>
<b>POLAND</b>	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	<a href="http://www.samsung.com/pl/support">http://www.samsung.com/pl/support</a>

## EUROPE

<b>PORTUGAL</b>	808 20 7267	<a href="http://www.samsung.com/pt/support">http://www.samsung.com/pt/support</a>
<b>ROMANIA</b>	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	<a href="http://www.samsung.com/ro/support">http://www.samsung.com/ro/support</a>
<b>SERBIA</b>	011 321 6899	<a href="http://www.samsung.com/rs/support">http://www.samsung.com/rs/support</a>
<b>SLOVAKIA</b>	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	<a href="http://www.samsung.com/sk/support">http://www.samsung.com/sk/support</a>
<b>SLOVENIA</b>	080 697 267 090 726 786	<a href="http://www.samsung.com/si">http://www.samsung.com/si</a>
<b>SPAIN</b>	0034902172678	<a href="http://www.samsung.com/es/support">http://www.samsung.com/es/support</a>
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/se/support">http://www.samsung.com/se/support</a>
<b>SWITZERLAND</b>	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com/ch/support">http://www.samsung.com/ch/support</a> (German) <a href="http://www.samsung.com/ch_fr/support">http://www.samsung.com/ch_fr/support</a> (French)
<b>UK</b>	0330 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com/uk/support">http://www.samsung.com/uk/support</a>

## CIS

<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>AZERBAIJAN</b>	0-88-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>GEORGIA</b>	0-800-555-555	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>KYRGYZSTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/kz_ru/support">http://www.samsung.com/kz_ru/support</a>
<b>MOLDOVA</b>	0-800-614-40	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>



## CIS

<b>MONGOLIA</b>	7-495-363-17-00	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com/ru/support">http://www.samsung.com/ru/support</a>
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>UKRAINE</b>	0-800-502-000	<a href="http://www.samsung.com/ua/support">http://www.samsung.com/ua/support</a> (Ukrainian) <a href="http://www.samsung.com/ua_ru/support">http://www.samsung.com/ua_ru/support</a> (Russian)
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>

## CHINA

<b>CHINA</b>	400-810-5858	<a href="http://www.samsung.com/cn/support">http://www.samsung.com/cn/support</a>
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698 4698	<a href="http://www.samsung.com/hk/support">http://www.samsung.com/hk/support</a> (Chinese) <a href="http://www.samsung.com/hk_en/support">http://www.samsung.com/hk_en/support</a> (English)
<b>MACAU</b>	0800 333	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>

## S.E.A

<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com/au/support">http://www.samsung.com/au/support</a>
<b>INDONESIA</b>	021-56997777 08001128888	<a href="http://www.samsung.com/id/support">http://www.samsung.com/id/support</a>
<b>JAPAN</b>	0120-363-905	<a href="http://www.samsung.com/jp/support">http://www.samsung.com/jp/support</a>
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	<a href="http://www.samsung.com/my/support">http://www.samsung.com/my/support</a>
<b>MYANMAR</b>	01-2399888	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>

## S.E.A

NEW ZEALAND	0800 726 786	<a href="http://www.samsung.com/nz/support">http://www.samsung.com/nz/support</a>
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	<a href="http://www.samsung.com/ph/support">http://www.samsung.com/ph/support</a>
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sg/support">http://www.samsung.com/sg/support</a>
TAIWAN	0800-329999	<a href="http://www.samsung.com/tw/support">http://www.samsung.com/tw/support</a>
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	<a href="http://www.samsung.com/th/support">http://www.samsung.com/th/support</a>
VIETNAM	1800 588 889	<a href="http://www.samsung.com/vn/support">http://www.samsung.com/vn/support</a>

## S.W.A

BANGLADESH	09612300300	<a href="http://www.samsung.com/in/support">http://www.samsung.com/in/support</a>
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	<a href="http://www.samsung.com/in/support">http://www.samsung.com/in/support</a>
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>

## MENA

ALGERIA	021 36 11 00	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">http://www.samsung.com/n_africa/support</a>
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">http://www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">http://www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)

## MENA

<b>EGYPT</b>	08000-726786 16580	<a href="http://www.samsung.com/eg/support">http://www.samsung.com/eg/support</a>
<b>IRAN</b>	021-8255	<a href="http://www.samsung.com/iran/support">http://www.samsung.com/iran/support</a>
<b>JORDAN</b>	0800-22273 06 5777444	<a href="http://www.samsung.com/Levant/support">http://www.samsung.com/Levant/support</a> (English)
<b>KUWAIT</b>	183-CALL (183-2255)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">http://www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">http://www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)
<b>MOROCCO</b>	080 100 22 55	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">http://www.samsung.com/n_africa/support</a>
<b>OMAN</b>	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">http://www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">http://www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)
<b>PAKISTAN</b>	0800-Samsung (72678)	<a href="http://www.samsung.com/pk/support">http://www.samsung.com/pk/support</a>
<b>QATAR</b>	800-CALL (800-2255)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">http://www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">http://www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)
<b>SAUDI ARABIA</b>	920021230	<a href="http://www.samsung.com/sa/support">http://www.samsung.com/sa/support</a> <a href="http://www.samsung.com/sa_en/support">http://www.samsung.com/sa_en/support</a> (English)
<b>SYRIA</b>	18252273	<a href="http://www.samsung.com/Levant/support">http://www.samsung.com/Levant/support</a> (English)
<b>TUNISIA</b>	80-1000-12	<a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">http://www.samsung.com/n_africa/support</a>
<b>TURKEY</b>	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com/tr/support">http://www.samsung.com/tr/support</a>
<b>U.A.E</b>	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	<a href="http://www.samsung.com/ae/support">http://www.samsung.com/ae/support</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">http://www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)

## AFRICA

<b>BOTSWANA</b>	8007260000	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>BURUNDI</b>	200	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>CAMEROON</b>	7095-0077	<a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">http://www.samsung.com/africa_fr/support</a>
<b>COTE D'IVOIRE</b>	8000 0077	<a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">http://www.samsung.com/africa_fr/support</a>
<b>DRC</b>	499999	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>GHANA</b>	0800-10077 0302-200077	<a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">http://www.samsung.com/africa_en/support</a>
<b>KENYA</b>	0800 545 545	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>MOZAMBIQUE</b>	847267864 / 827267864	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>NAMIBIA</b>	08 197 267 864	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>NIGERIA</b>	0800-726-7864	<a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">http://www.samsung.com/africa_en/support</a>
<b>RWANDA</b>	9999	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>SENEGAL</b>	800-00-0077	<a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">http://www.samsung.com/africa_fr/support</a>
<b>SOUTH AFRICA</b>	0860 SAMSUNG (726 7864)	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>SUDAN</b>	1969	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>TANZANIA</b>	0800 755 755	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>UGANDA</b>	0800 300 300	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>
<b>ZAMBIA</b>	0211 350370	<a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>

---

## Ansvar for betalingstjenesten (kostnad til kundene)

— Når det blir bedt om tjenesten, kan det være at vi, på tross av garantien, kan belaste deg for et besøk fra en servicetekniker i følgende tilfeller:

### Ikke en produktdefekt

Rengjøring av produktet, justering, forklaring, ny installering osv.

- Hvis en servicetekniker gir instruksjoner om hvordan produktet skal brukes, eller bare justerer alternativer uten å demontere produktet.
- Hvis en defekt er forårsaket av eksterne miljøfaktorer (Internett, antenne, kabelsignal, osv.)
- Hvis et produkt installeres på nytt eller hvis det kobles til enheter i tillegg etter at det kjøpte produktet er installert for første gang.
- Hvis produktet installeres på nytt for å flyttes til en annen plassering eller til et annet hus.
- Hvis en kunde ber om instruksjoner om hvordan produktet skal brukes på grunn av produkter fra andre selskaper.
- Hvis en kunde ber om instruksjoner om hvordan nettverket eller programmer fra andre selskaper skal brukes.
- Hvis kunden ber om programvareinstallering og konfigurering for produktet.
- Hvis en servicetekniker tørker støv eller fjerner fremmedlegemer fra innsiden av produktet.
- Hvis kunden ber om en installering i tillegg etter å ha kjøpt et produkt via homeparty eller på nettet.

## En produktskade som er forårsaket av kundens feil

Produktskade forårsaket av kundens feilbehandling eller feil reparasjon.

Hvis en produktskade er forårsaket av:

- Eksternt slag/støt eller at produktet er sluppet ned.
- Bruk av utstyr eller separat solgt produkt som ikke er spesifisert av Samsung.
- Reparasjon utført av en person som ikke er en tekniker fra en partner av eller et eksternt selskap som brukes av Samsung Electronics Co., Ltd.
- Ommodellering eller reparasjon av produktet utført av kunden.
- Bruk med feil spenning eller ikke-autoriserte elektriske tilkoblinger.
- Forholdsreglene i brukerhåndboken er ikke fulgt.

## Annet

- Hvis det oppstår feil på produktet på grunn av naturskade. (tordenvær, brann, jordskjelv, oversvømmelse, osv)
- Hvis forbruksartikler er oppbrukt. (batteri, toner, lysstofflamper, hode, vibrator, lampe, filter, bånd, osv.)

— Hvis kunden ber om en tjeneste i tilfeller hvor produktet ikke har noen defekter, kan det bli pålagt en serviceavgift. Så vennligst les brukerhåndboken først.

---

## Korrekt avfallshåndtering

### Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)



(Gjelder i land med avfallssortering)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

---

## Terminologi

**OSD (skjermmeny)**\_\_\_\_\_ Med skjermmenyen (OSD) kan du konfigurere skjerminnstillinger for å optimalisere bildekvaliteten etter behov. Du kan endre skjermens lysstyrke, fargetone, størrelse og mange andre innstillinger ved å bruke menyer som vises på skjermen.

**HUB**\_\_\_\_\_ HUB refererer til en enhet som fungerer som et felles tilkoblingspunkt for flere enheter som er tilkoblet over et nettverk. HUB-funksjonen brukes til å koble til flere PC-er, videoenheter, kontorenheter og/eller lokalt nett over et enkelt nettverk.

**Gamma**\_\_\_\_\_ På Gamma-menyen kan du justere gråtoneskalaen som angir midttoner på skjermen. Justering av lysstyrken gjør hele skjermen lysere, mens justering av Gamma bare øker middels lysstyrke.

**Gråtoneskala**\_\_\_\_\_ Skala refererer til nivåer av fargeintensitet som viser variasjoner i fargeendring fra mørkere områder til lysere områder på skjermen. Endringer i skjermens lysstyrke vises som variasjoner mellom svart og hvit, og gråtoneskala refererer til mellomområdet mellom svart og hvit. Hvis du endrer gråtoneskalaen ved hjelp av Gamma-justering, endres middels lysstyrke på skjermen.

**Skanningsfrekvens**\_\_\_\_\_ Skanningsfrekvens, eller oppdateringsfrekvens, refererer til frekvensen av skjermoppdateringer. Skjermdata overføres når skjermen oppdateres for å vise et bilde, men oppdateringen er ikke synlig for det blotte øye. Antall skjermoppdateringer kalles skanningsfrekvens og måles i Hz. En skanningsfrekvens på 60 Hz betyr at skjermen oppdateres 60 ganger i sekundet. Skjermens skanningsfrekvens avhenger av ytelsen til skjermkortet i PC-en og skjermen.

**Punktfrekvens**\_\_\_\_\_ Skjermen består av røde, grønne og blå punkter. En kortere avstand mellom punktene produserer en høyere oppløsning. Punktfrekvens refererer til avstanden mellom den korteste avstanden mellom punkter med samme farge. Punktfrekvens måles i millimeter.

**Horisontal frekvens**\_\_\_\_\_ Tegn eller bilder som vises på skjermen, består av et stort antall prikker (pikslar). Pikslar overføres i vannrette linjer, som så ordnes loddrett for å skape et bilde. Den vannrette frekvensen måles i kHz og representerer hvor mange vannrette linjer per sekund som overføres og vises på skjermen. En vannrett frekvens på 85 betyr at de vannrette linjene som utgjør et bilde, overføres 85 000 ganger per sekund. Den vannrette frekvensen angis i 85 kHz.

**Vertikal frekvens**\_\_\_\_\_ Ett bilde består av et stort antall vannrette linjer. Den loddrette frekvensen måles i Hz og angir hvor mange bilder som kan lages per sekund av de vannrette linjene. En loddrett frekvens på 60 betyr at det blir sendt et bilde 60 ganger per sekund. Loddrett frekvens blir også kalt "oppdateringsfrekvens" og påvirker flimringen på skjermen.

**Oppløsning**\_\_\_\_\_ Oppløsning er antall vannrette pikslar og loddrette pikslar en skjerm består av. Det representerer nivået av visningsdetalj. En høyere oppløsning viser en større mengde informasjon på skjermen, og er godt egnet når man skal utføre flere oppgaver samtidig. Eksempel: En oppløsning på 1366 x 768 består av 1366 vannrette pikslar (horisontal oppløsning) og 768 loddrette linjer (vertikal oppløsning). Eksempel: En oppløsning på 1920 x 1080 består av 1920 vannrette pikslar (horisontal oppløsning) og 1080 loddrette linjer (vertikal oppløsning).

**Plug & Play**\_\_\_\_\_ Plug & Play-funksjonen sørger for automatisk informasjonsutveksling mellom en skjerm og PC-en for å lage et best mulig visningsmiljø. Skjermen bruker VESA DDC (internasjonal standard) til å utføre Plug & Play.