

PHILIPS

Monitor

7000 Series



27E2F7901

NO

Brukerveiledning

Service og garantier

Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)

1

31

35

Register your product and get support at www.philips.com/welcome

Innhold

1. Viktig	1
1.1 Sikkerhetstiltak og vedlikehold	1
1.2 Symboler	3
1.3 Kasting av produktet og emballasjen	4
2. Sette opp skjermen	5
2.1 Installasjon	5
2.2 Betjene skjermen	8
2.3 Flerklient integrert KVM	11
2.4 MultiView	13
2.5 Fjerne fotmontasjen for VESA-montasje	15
3. Bildeoptimering	16
3.1 SmartImage	16
3.2 SmartContrast	18
3.3 Tilpass fargerom og fargeverdi	19
3.4 Adaptive Sync	20
3.5 Kjedefunksjon	21
3.6 HDR	23
4. Strømforsyning og Smart strøm	24
5. Design for å forhindre dataøyesyndrom (CVS)	25
6. Tekniske spesifikasjoner	26
6.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser	29
7. Strømstyring	30
8. Service og garantier	31
8.1 Philips' flatskjermpolicy ved defekte piksler	31
8.2 Service og garantier	34
9. Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)	35
9.1 Feilsøking	35
9.2 Generelle ofte stilte spørsmål	36
9.3 Ofte stilte spørsmål om MultiView	39

1. Viktig

Denne elektroniske brukerguiden er ment for alle som bruker Philips monitoren. Ta deg tid til å lese denne brukerveiledningen før du bruker skjermen. Den inneholder viktig informasjon og kommentarer om bruk av skjermen.

Philips-garantien gjelder under forutsetning av at produktet blir behandlet korrekt tiltenkt bruk, i samsvar med bruksanvisningen og ved fremvisning av original faktura eller kvittering, som viser kjøpsdato, forhandlerens navn, modell og produksjonsnummeret av produktet.

1.1 Sikkerhetstiltak og vedlikehold

Advarslar

Bruk av kontroller, innstillinger eller prosedyrer som ikke er spesifisert i denne dokumentasjonen kan føre til fare for støt og risiko for elektriske og/eller mekaniske skader.

Les og følg instruksjonene for oppkobling og bruk av dataskjermen:

Drift:

- Unngå at skjermen utsettes for direkte sollys, kraftige lamper og alle andre varmekilder. Langvarig eksponering for sterkt lys og varme kan føre til fargeforandringer og skade på skjermen.
- Hold skjermen borte fra olje. Olje kan skade plastdekselet på skjermen og annullere garantien.
- Fjern eventuelle gjenstander som kan falle ned i ventilasjonsåpninger eller som kan hindre kjøling av skjermens elektronikk.
- Ikke blokker ventilasjonsåpningene i kabinettet.
- Ved plassering av skjermen må man påse at nettstøpslet og stikkontakten er lett tilgjengelige.
- Hvis du slår av skjermen ved å koble fra strømkabelen, må du vente i 6 sekunder før du kobler til strømkabelen for normal drift.
- Bruk kun en godkjent strømkabel levert av Philips. Hvis strømkabelen mangler må du ta kontakt med ditt lokale serviceverksted. (Se Servicekontaktinformasjonen som står oppført under Viktig informasjon-bruksanvisningen.)
- Bruk med spesifisert strømforsyning. Sørg for at du kun bruker skjermen med den angitte strømforsyningen. Bruk av feil spenning vil føre til funksjonsfeil og kan forårsake brann eller elektrisk støt.
- Ikke demonter vekselstrømadapteren. Hvis vekselstrømadapteren demonteres, kan du utsettes for fare for brann eller elektrisk støt.
- Beskytt kabelen. Ikke dra i eller bøy på strømkabelen og signalkabelen. Ikke plasser skjermen eller andre tunge gjenstander på kablene; hvis kablene blir skadet, kan det forårsake brann eller elektrisk støt.
- Ikke utsett skjermen for kraftig vibrasjon eller sterke støt mens den er i bruk.
- For å unngå potensielle skader, for eksempel at panelet skreller av rammen, må du sørge for at skjermen ikke vippes nedover med mer enn -5 grader. Hvis skjermen vippes over den maksimale vinkelen på -5 grader, vil ikke skade dekkes av garantien.

- Ikke bank på eller slipp skjermen under drift eller transport.
- USB Type-C-porten kan kun kobles til spesifikt utstyr med brannkapsling i samsvar med IEC 62368-1 eller IEC 60950-1.
- Overdreven bruk av skjermen kan føre til ubehag i øynene. Det er bedre å ta kortere pauser oftere på arbeidsstasjonen enn å ta lengre lengre og sjeldnere pauser. For eksempel et det bedre med en 5–10 minutters pause hvert 50.–60. minutt enn en 15 minutters pause annenhver time. Prøv å unngå øyebelastning mens du bruker skjermen ved å:
 - se på ting som er lenger borte etter å ha fokusert på skjermen lenge.
 - bevisst blinke ofte mens du arbeider.
 - forsiktig lukke og rulle øynene for å slappe av.
 - flytte skjermen til riktig høyde og vinkel i henhold til høyden din.
 - justere lysstyrken og kontrasten til riktig nivå.
 - justere belysningen i omgivelsene slik at den tilsvarer den på skjermen og unngå fluorescerende lys og flater som reflekterer for mye lys.
 - Se lege dersom du får symptomer.
- Oljebaserte rengjøringsløsninger kan skade plastdelene og annullere garantien.
- Koble fra skjermen hvis du ikke skal bruke den på lang tid.
- Koble fra skjermen hvis du må rengjøre den med en fuktig klut. Du kan tørke av skjermen med en tørr klut når strømmen er av. Bruk aldri organiske oppløsninger, som alkohol eller ammoniakkbaserte væsker, til å rengjøre skjermen.
- For å unngå støt eller at settet blir permanent skadet, må ikke skjermen utsettes for støv, regn, vann eller svært fuktige omgivelser.
- Hvis skjermen din blir våt må du tørke av den med en tørr klut så raskt som mulig.
- Hvis fremmedlegemer eller væske kommer inn i skjermen må du slå av skjermen umiddelbart og trekke ut støpslet. Deretter fjerner du fremmedlegemet eller vannet og sender den til et serviceverksted.
- Ikke oppbevar eller bruk skjermen på steder som er utsatt for varme, direkte sollys eller ekstrem kulde.
- For at skjermen skal fungere best mulig og for at den skal vare så lenge som mulig, må du bruke den på et sted som oppfyller følgende krav til temperatur og fuktighet .
 - Temperatur: 0–40°C 32–104°F
 - Fuktighet: 20–80 % relativ fuktighet

Vedlikehold

- For å unngå skade på skjermen må du ikke trykke hardt på LCD-skjermpanelet. Når du flytter skjermen, må du løfte den etter rammen; ikke løft skjermen ved å plassere hender eller fingre på LCD-skjermpanelet.

Viktig informasjon om innbrent bilde / spøkelsesbilde

- Aktiver alltid en bevegelig skjermsparer når du forlater skjermen. Aktiver alltid et program for periodevis skjermoppdatering hvis skjermen viser statisk innhold som ikke endres. Uavbrutt visning av

stillbilder eller statiske bilder over lengre tid fører til "innbrent bilde", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen.

- "Innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen i skjermt teknologi. I de fleste tilfeller vil det "innbrente bildet" eller "etterbildet" eller "spøkelsesbildet" forsvinne gradvis over tid etter at strømmen har blitt slått av.

Advarsel

Unnlatelse av å aktivere en skjermsparer, eller en periodisk skjermoppdatering kan det resultere i en alvorlig "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde". Symptomene vil ikke forsvinne og de kan heller ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

Service

- Kabinettdekslet må kun åpnes av kvalifisert servicepersonell.
- Kontakt ditt lokale servicesenter hvis du har behov for dokumentasjon og reparasjoner. (Se Servicekontakthinformasjonen som står oppført under Viktig informasjon-bruksanvisningen.)
- For informasjon om transport, se "Tekniske spesifikasjoner".
- La ikke skjermen stå i en bil eller et bagasjerom som er utsatt for direkte sollys.

Merk

Kontakt en servicetekniker hvis skjermen ikke fungerer som den skal, eller hvis du er usikker på hva du skal gjøre når driftsinstruksene som er gitt i denne håndboken er fulgt.

1.2 Symboler

Følgende avsnitt beskriver symbolene som er brukt i dette dokumentet.

Merknad, Forsiktig og Advarsel

Gjennom denne bruksanvisningen kan tekstblokker være merket med et symbol samt være satt i halvfet eller kursiv skrift. Disse tekstblokkene inneholder merknader, informasjon og advarsler. De brukes på følgende måte:

Merk

Dette symbolet angir viktig informasjon og tips som gjør at du får mer nytte av datasystemet ditt.

Forsiktig

Dette symbolet angir informasjon som forteller deg hvordan du kan unngå mulig skade på maskinvaren eller tap av data.

Advarsel

Dette symbolet angir hvordan du kan unngå problemer som kan forårsake personskade.

Noen advarsler kan også være satt i andre formater og ikke være fulgt av et symbol. Disse advarslene er oppgitt fordi lover eller forskrifter pålegger oss å ha det med.

1.3 Kasting av produktet og emballasjen

Håndtering av elektrisk og elektronisk avfall - WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

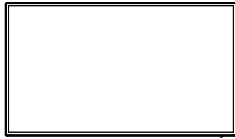
To learn more about our recycling program please visit:

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

2. Sette opp skjermen

2.1 Installasjon

1 Innholdet i pakken



Screw
M4 x 4



AC/DC Adapter



*HDMI



*DP



*USB C-C



*USB C-A



*USB C-C/A

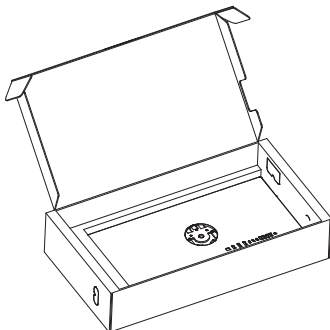
*Forskjellig fra land til land.

Merk

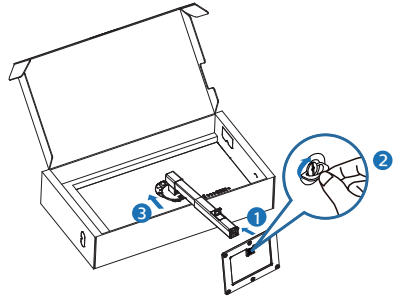
Bruk kun strømadaptermodellen:
FSP180-AJBN3-T

2 Installere foten

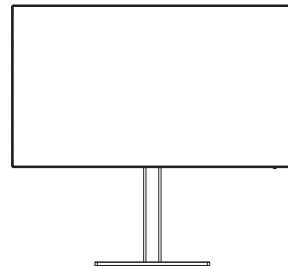
1. Plasser skjermen med skjermpanelet ned på en jevn overflate. Vær oppmerksom så skjermen ikke blir ripet eller skadet.



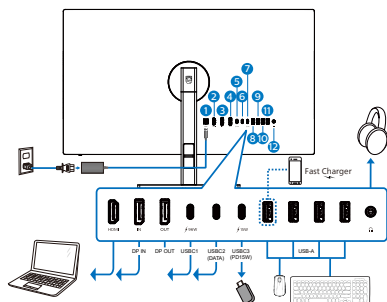
2. Hold stativet med begge hender.
 - (1) Fest foten forsiktig til stativet.
 - (2) Bruk fingrene til å stramme skruen nederst på sokkelen.
 - (3) Fest stativet forsiktig i VESA-montasjeområdet til låsehaken låses til stativet.



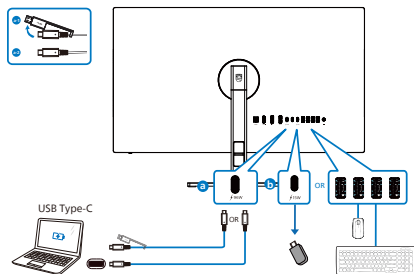
3. Når stativet er montert, holder du stativet med begge hender og løfter skjermen.



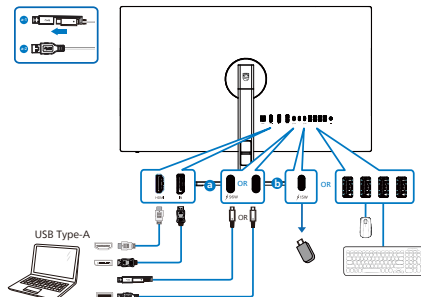
3 Koble til PC-en



USB C-C



USB hub (USB A-C)



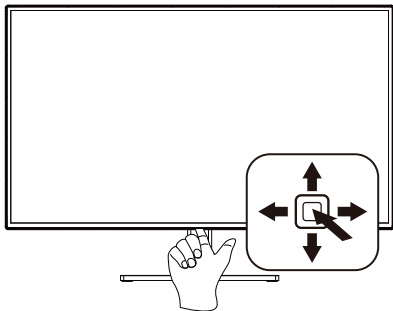
- 1 Strøminngang og likestrøminntak (AC/DC)
- 2 HDMI-inngang
- 3 DisplayPort-inngang
- 4 DisplayPort-utgang
- 5 USBC1 (PD 96W)
- 6 USBC2 oppstrøm (DATA)
- 7 USBC3 nedstrøms (15W)
- 8 USB nedstrøms / USB-hurtiglader
- 9 USB nedstrøms
- 10 USB nedstrøms
- 11 USB nedstrøms
- 12 Lyd utgang

Koble til PC

1. Koble strømledningen til baksiden av skjermen.
2. Slå av datamaskinen og trekk ut strømkabelen.
3. Koble skjermens signalkabel til videokoblingen bak på datamaskinen.
4. Plugg datamaskinens og skjermens strømkabler i en stikkontakt.
5. Slå på datamaskinen og skjermen. Hvis skjermen viser et bilde, er installeringen fullført.

2.2 Betjene skjermen

1 Beskrivelse av kontrollknappene



1		Trykk for å skru skjermen PÅ. Hold nede knappen i mer enn 3 sekunder for å skru skjermen AV.
2		Tilgang til OSD-menyen. Bekreftede OSD-innstillingene.
3		Juster fargerommet. Juster OSD-menyen.
4		Endre innsignalkilde. Juster OSD-menyen.
5		SmartImage. Det er flere valg: EasyRead, Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomisk), LowBlue Mode (Lav blå-modus), SmartUniformity, D-Mode (D-modus), Off (Av). Når skjermen mottar HDR-signal, viser SmartImage HDR-menyen. Det er flere valg: HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie (HDR film), DisplayHDR 400, Personal (Personlig), Off (Av). Gå tilbake til forrige OSD-nivå.

2 Beskrivelse av skjermmenyen

Hva er On-Screen Display (OSD)?

Skjermmeny (OSD) er en funksjon som finnes i alle LCD-skjermer fra Philips. Her kan man justere skjermytelsen eller velge skjermfunksjoner direkte fra et skjermbasert instruksjonsvindu. Et brukervennlig skjermbasert skjermgrensesnitt vises som nedenfor:

Game Setting	Adaptive Sync	Off
	Low Input Lag	On
LowBlue Mode	SmartResponse	Off
Input		
Picture		
PIP/PPB		
Audio		
▼		

Grunnleggende og enkel instruksjon om kontrolltastene

Du får tilgang til skjermmenyen på denne Philips-skjermen ved å trykke på knappen på bunnen av skjermrammen. Knappen fungerer som en styrespak. Du flytter markøren ved å trykke den i én av fire retninger. Trykk på knappen for å velge ønsket valg.

OSD-menyen

Nedenfor finner du en oversikt over strukturen i skjermmenyen. Denne kan du bruke som referanse når du foretar de forskjellige justeringene.

Main menu	Sub menu	
Game Setting	Adaptive Sync	On, Off
	Low Input Lag	On, Off
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
Low Blue Mode	On	1,2,3,4
	Off	
Input	HDMI 2.0	
	DisplayPort	
	USB C	
	Auto	
Picture	SmartImage	EasyRead / Office / Photo / Movie / Game / Economy / LowBlue Mode / SmartUniformity / Di-Mode / Off
	SmartImage HDR	HDR HLG / HDR Vivid / HDR Movie / DisplayHDR 400 / Personal / Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	Saturation	0-100
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
PIP/PBP	PIP / PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP / PBP Input	HDMI 2.0, DisplayPort, USB C
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
Audio	Volume	0-100
	Mute	On/Off
	Audio Source	HDMI, DisplayPort, USB C
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	Color Space	Display-P3, DCI-P3, DCI-P3 (D50), sRGB, Adobe RGB, Adobe RGB (D50), Rec. 2020, Rec. 709
	HDR Color Space	DCI-P3, Rec 2020
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Español, Български, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Pycckий, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Вьетнамский, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어	
OSD Setting	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Setting	USB-C Setting	High Data Speed, High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
	KVM	Auto, USB C, USB up
	Resolution Notification	On, Off
Setup	DP Out	Clone, Extend
	Multi-Stream	On, Off
	Smart Power	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

3 Anmerkning om oppløsning

Skjermen fungerer best med opprinnelig oppløsning, 3840 x 2160. Når skjermen er påkoblet med en annen oppløsning, vil følgende advarsel vises på skjermen: Use 3840 x 2160 for best results (Bruk 3840 x 2160 for best resultat).

Visning av advarsel for opprinnelig skjermoppløsning kan slås av fra Oppsett i OSD (On Screen Display)-menyen.

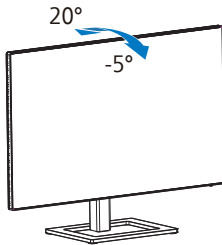
4 Fastvare

Fastvareoppdatering over luften (OTA) gjøres gjennom SmartControl-programvaren og kan enkelt lastes ned via Philips-nettstedet. Hva gjør SmartControl? Det er en ekstra programvare som hjelper deg med å kontrollere bilde, lyd og de andre grafiske innstillingene på skjermen.

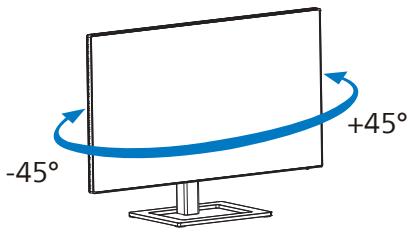
I «Oppsett»-delen kan du sjekke hvilken fastvareversjon du har for øyeblikket og hvorvidt du trenger å oppgradere. Merk at fastvareoppgradering må gjøres gjennom SmartControl-programvaren. Man må koble til et nettverk for å oppdatere fastvaren på SmartControl over luften (OTA).

5 Fysisk funksjon

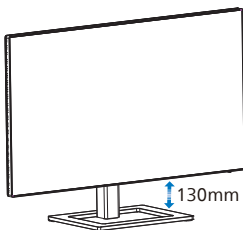
Helning



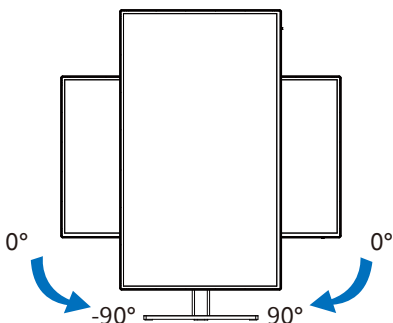
Sving



Høydejustering



Pivot



⚠ Advarsel

- For å unngå potensielle skader på skjermen, for eksempel at panelet skreller av, må du sørge for at skjermen ikke vippes nedover med mer enn -5 grader.
- Ikke trykk på skjermen mens du justerer vinkelen. Ta bare tak i rammen.

2.3 Flerklient integrert KVM

1 Hva er det?

Med flerklient integrert KVM-svitsj kan du styre to ulike PC-er med ett sett med tastatur og mus. Det er en praktisk knapp som lar deg bytte mellom kildene raskt.

2 Slik aktiverer du flerklient integrert KVM

Med innebygd flerklient integrert KVM kan Philips-skjermen raskt bytte periferieutstyret mellom to enheter via skjermmenyinnstillingen.

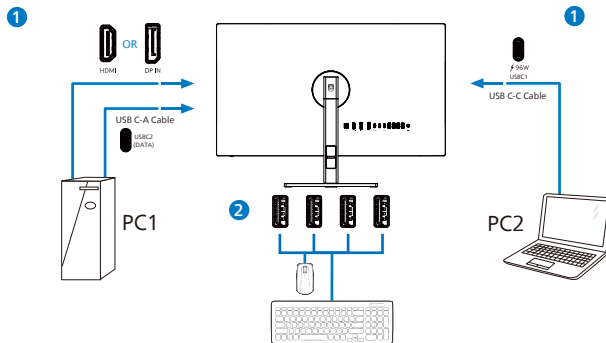
Bruk USBC og HDMI eller DP som inngang, og bruk deretter USB C til USB oppstrøm.

Følg trinnene for å stille inn.

1. Koble USB-oppstrømkabelen fra de to enhetene til «USBC» og «USB UP»-porten på denne skjermen samtidig.

Kilde	USB-hub
HDMI or DP	USB up (USBC2)
USB C (USBC1)	USB C (USBC1)

2. Koble periferieutstyr til USB-nedstrømsporten på denne skjermen.



3. Åpne skjermmenyen. Gå til KVM-delen, og velg «Auto», «USB C» eller «USB up» for å bytte kontroll over eksterne enheter fra én enhet til en annen. Gjenta dette trinnet for å bytte kontrollsystemet med ett sett periferieutstyr.

Color	USB-C Setting	Auto	✓
	USB Standby Mode	USB C	
Language	KVM	USB up	
OSD Setting			
USB Setting			
Setup			

Bruk DP og HDMI som inngang, og bruk deretter USB C til USB oppstrøms.

Følg trinnene for å stille inn.

1. Koble USB-oppstrømkabelen fra de to enhetene til «USB C» og «USB up»-porten på denne skjermen samtidig.

Oppsett med to PC-er skal se slik ut:

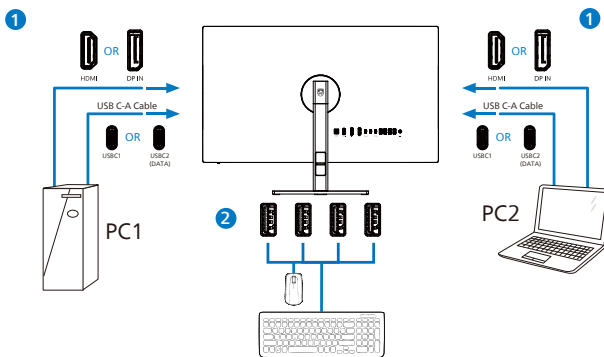
PC1: USB up til oppstrøm og HDMI- eller DP-kabel for både video- og lydoverføring.

PC2: USB C til oppstrøm (USB C-A) og DP eller HDMI for både video- og lydoverføring.

For enkelhets skyld. Bruk tabellen nedenfor som referanse.

Kilde	USB-hub
HDMI or DP	USB up (USBC2)
DP or HDMI	USB C (USBC1)

2. Koble periferieutstyr til USB-nedstrømsporten på denne skjermen.



3. Åpne skjermmenyen. Gå til KVM-delen, og velg «USB C» for å bytte kontroll over eksterne enheter fra én enhet til en annen. Gjenta dette trinnet for å bytte kontrollsystemet med ett sett periferieutstyr.

Color	USB-C Setting	Auto
Language	USB Standby Mode	USB C ✓
OSD Setting	KVM	USB up
USB Setting		
Setup		

Merk

Du kan også bruke «flerklient integrert KVM» i PBP-modus. Når du aktiverer PBP, kan du se to forskjellige kilder på skjermen samtidig. «Flerklient integrert KVM» gjør det lett å bruke ett sett med periferieutstyr for å styre mellom i to systemer gjennom innstilling i skjermmenyen. Følg trinn 3 som nevnt ovenfor.

2.4 MultiView



1 Hva er det?

MultiView aktiver aktiv dobbel tilkobling og visning slik at du kan arbeide med flere enheter som datamaskin og nettbrett side-ved-side samtidig, og dermed utføre flere kompliserte oppgaver i en fei.

2 Hvorfor trenger jeg det?

Philips MultiView-skjermen med ekstra høy oppløsning gjør at du kan oppleve en ny verden med ubesværet kontakt på kontoret eller i hjemmet. Med denne skjermen kan du glede deg over flere kilder på én og samme flate. For eksempel: Kanskje du vil holde et øye med en direkte nyhetssending med lyd i et lite vindu samtidig som du arbeider med den siste bloggen din, eller kanskje du vil redigere en Excel-fil på ultraboken samtidig med at du er logget på firmaets sikre intranett for å få tilgang til filer på en bordmaskin.

3 Hvordan aktivere MultiView med skjermmenyen?

Game Setting	PIP/PBP Mode	Off
	PIP/PBP Input	PIP
	PIP Size	PBP
LowBlue Mode	PIP Position	
Input		
Picture		
PIP/PBP		
Audio		

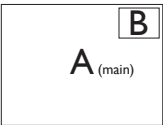
1. Trykk til høyre for å åpne skjermmenyen.
2. Trykk opp eller ned for å velge hovedmenyen [PIP / PBP], og trykk til høyre for å bekrefte.
3. Trykk opp eller ned for å velge hovedmenyen [PIP / PBP Mode] (PIP/PBP-modus), og trykk til høyre.
4. Trykk opp eller ned for å velge [PIP], [PBP] og trykk til høyre.
5. Du kan nå gå bakover for å stille inn [PIP/PBP-inngang], [PIP-størrelse], [PIP-posisjon] eller [Bytt].
6. Trykk til høyre for å bekrefte valget.

4 MultiView i skjermmenyen

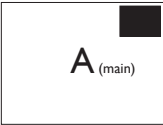
- PIP / PBP Mode (PIP/PBP-modus): MultiView har to ulike moduser: [PIP] og [PBP].

[PIP]: Bilde i bilde

Åpne et undervindu fra en annen signalkilde.



Når sekundærkilden ikke gjenkjennes:



[PBP]: Bilde ved bilde

Åpne et undervindu side ved side med en annen signalkilde.

A_(main)

B

Når sekundærkilden ikke gjenkjennes:

A_(main)

Merk

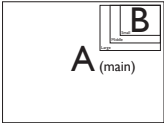
Den svarte stripen viser toppen og bunnen av skjermen for å stille inn riktig sideforhold i PBP-modus. Hvis du skal se fullskjerm ved siden av hverandre, justerer du enhetenes oppløsning slik at de kan vises ved siden av hverandre på denne skjermen uten svarte striper. Merk at analoge signaler ikke støtter fullskjerm i PBP-modus.

- PIP / PBP Input (PIP/PBP-ingang): Det er fem forskjellige videoinganger å velge mellom som den sekundære skjermkilden: [HDMI 2.0], [DisplayPort] og [USBC].

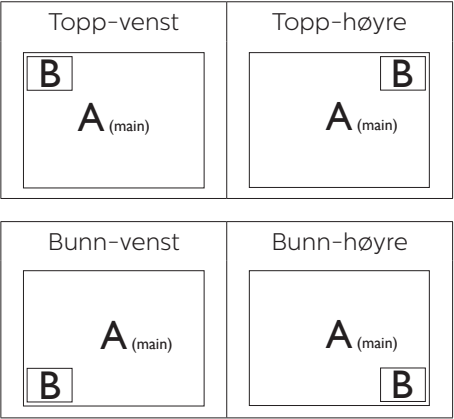
Se tabellen nedenfor når det gjelder kompatibilitet mellom hoved/ sekundær-signalkilden.

MultiView	MULIGHET FOR SEKUNDÆRKILDE (x1)			
	Innganger	HDMI	DisplayPort	USBC
HOVEDKILDE (x1)	HDMI	●	●	●
	DisplayPort	●	●	●
	USBC	●	●	●

- PIP Size (PIP-størrelse): Når PIP er aktivert, kan du velge mellom tre størrelser for undervinduet: [Small] (Lite), [Middle] (Middels), [Large] (Stort).

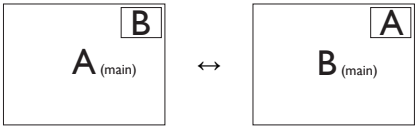


- PIP Position (PIP-posisjon): Når PIP er aktivert, kan du velge mellom fire posisjoner for undervinduet.



- Swap (Bytt): Kilden for hovedvinduet og det sekundære vinduet byttes på skjermen.

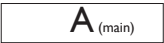
Bytt A- og B-kilden i [PIP]-modus:



Bytt A- og B-kilden i [PBP]-modus:



- Off (Av): Stopp MultiView-funksjonen.



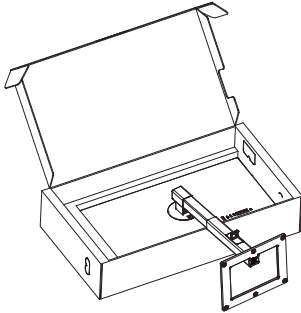
Merk

Når du bruker Swap-funksjonen, bytter både videoen og den tilhørende lydkilden samtidig.

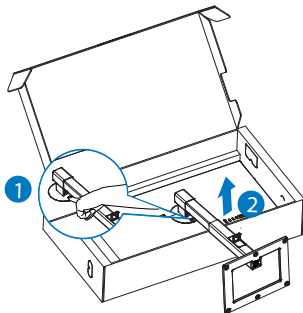
2.5 Fjerne fotmontasjen for VESA-montasje

Før du starter demontering av stativet, følg instruksene under for å unngå enhver skade på skjermen eller personskaade.

1. Plasser skjermen med skjermpanelet ned på en jevn overflate. Vær oppmerksom så skjermen ikke blir ripet eller skadet.

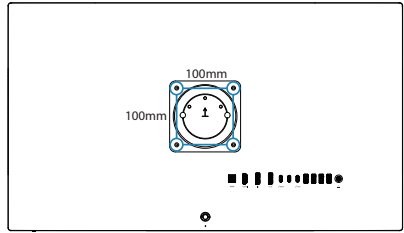


2. Vipp sokkelen samtidig med at utløserknappen trykkes, og skyv den ut.



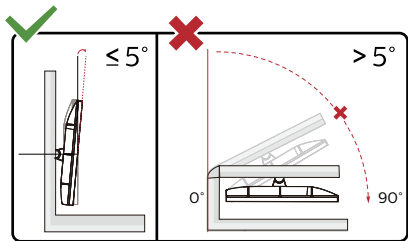
ⓘ Merk

Denne skjermen kan brukes med en 100 mm x 100 mm VESA-kompatibel monteringsenhet. VESA-festeskrue M4. Kontakt produsenten før veggmontering.



ⓘ Merk

Kjøp en egnet veggmontering slik at ikke avstanden mellom den bakre signalkabel som kobles til på baksiden og veggen blir for kort.



* Skjermen kan ha en annen design enn illustrasjonene i denne bruksanvisningen.

⚠ Advarsel

- For å unngå potensielle skader på skjermen, for eksempel at panelet skreller av, må du sørge for at skjermen ikke vipres nedover med mer enn -5 grader.
- Ikke trykk på skjermen mens du justerer vinkelen. Ta bare tak i rammen.

3. Bildeoptimering

3.1 SmartImage

1 Hva er det?

SmartImage gir deg forhåndsinnstillinger som optimerer visningen av ulike typer innhold, og dynamisk justering av lysstyrke, kontrast, farge og skarphet i sanntid. Uansett om du arbeider med tekstprogrammer, viser bilder eller ser på video, gir Philips SmartImage flott optimert skjermytelse.

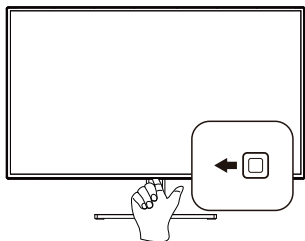
2 Hvorfor trenger jeg det?

Du vil ha en skjerm som gir den beste visningen av alt favorittinnholdet ditt. SmartImage-programvaren justerer automatisk lysstyrke, kontrast, farge og skarphet i sanntid for å gi deg en bedre seeropplevelse med skjermen.

3 Hvordan virker det?

SmartImage er en eksklusiv og nyskapende teknologi fra Philips som analyserer innholdet som vises på skjermen. Basert på et scenario som du velger, gir SmartImage en dynamisk forbedring av kontrast, fargenes metningsgrad og bildeskarpheit slik at du får den beste skjermytelsen – alt i sanntid ved å trykke på en enkelt knapp.

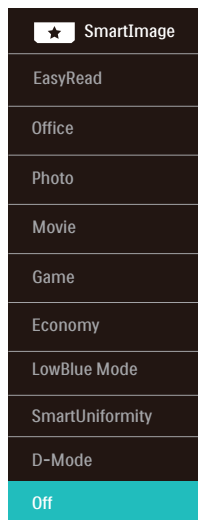
4 Hvordan aktiverer jeg SmartImage?



1. Trykk til venstre for å starte SmartImage-menyene på skjermen.

2. Trykk opp eller ned for å velge mellom EasyRead, Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomisk), LowBlue Mode (Lav blå-modus), SmartUniformity, D-Mode (D-modus), Off (Av).
3. SmartImage-skjermmenyen blir værende på skjermen i 5 sekunder, eller du kan trykke på "OK" for å bekrefte.

Det er flere valg: EasyRead, Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomisk), LowBlue Mode (Lav blå-modus), SmartUniformity, D-Mode (D-modus), Off (Av).



- **EasyRead:** Hjelper til med å forbedre lesbarheten av tekstbaserte applikasjoner som ebøker i PDF-format. Skjermen bruker en spesiell algoritme som øker kontrasten og grenseskarpheiten i tekstinnhold, slik at du kan lese tekst uten å bli sliten. Lysstyrke, kontrast og fargetemperatur blir automatisk optimalt justert.

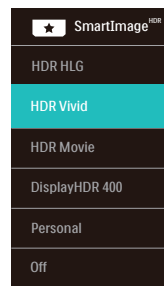
- **Office (Kontor):** Gir bedre tekstkvalitet og demper lysstyrken slik at lesbarheten blir bedre og øynene anstrenghes mindre. Denne modusen gir mye større lesbarhet og produktivitet når du arbeider med regneark, PDF-filer, skannede artikler eller andre generelle kontorprogrammer.
- **Photo (Fotografi):** Denne innstillingen kombinerer fargemetning, dynamisk kontrast og større skarphet for å vise fotografier og andre bilder med enestående klarhet og livaktige farger—helt uten artefakter og blasse farger.
- **Movie (Film):** Større lystetthet, dypere argemetning, dynamisk kontrast og krystallklar skarphet gjør at alle detaljer i mørke områder av bildet vises, samtidig som fargene ikke blir utvasket i de lysere delene av skjermen. Slik blir videobildet dynamisk og naturlig.
- **Game (Spill):** Denne innstillingen gir den beste spillopplevelsen gjennom å aktivere overdrivekretsen for å gi bedre responstid, gjøre kantene på bevegelige gjenstander mindre uklare og gi bedre kontrast i mørke og lyse bilder.
- **Economy (Økonomisk):** I denne innstillingen justeres lysstyrke, kontrast og baklys slik at Office-programvare som brukes i hverdagen vises riktig, samtidig som strømforbruket holdes nede.
- **LowBlue Mode (Lav blå-modus):** Lav blå-modus for produktivitet som skåner øynene. Studier har vist at akkurat som at ultrafiolette stråler kan gi øyeskade, kan blå kortbølge-lysstråler fra LED-skjermer forårsake øyeskader og påvirke synet over tid. Philips Lav blå-modus er utviklet for velvære og bruker smart

programvare for å redusere skadelige blått kortbølgetlys.

- **SmartUniformity:** Vekslinger i lysstyrke og farge på forskjellige deler av skjermen er et vanlig fenomen på LCD-skjermer. Typisk uniformitet ligger på ca. 75–80 %. Ved å aktivere Philips SmartUniformity-funksjonen økes skjermuniformiteten til mer enn 95 %. Dette produserer mer konsekvente og nøyaktige bilder.
- **D-Mode (D-modus):** DICOM-modus, forbedrer ytelsen i gråtoner.
- **Off (Av):** SmartImage gjør ingen orbedringer.

Når skjermen mottar HDR-signaler fra den tilkoblede enheten, velger du den bildemodusen som passer behovene dine best.

Det er flere valg: HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie (HDR film), DisplayHDR 400, Personal (Personlig), Off (Av).



- **HDR HLG:** Brukes for det spesifikke HDR-formatet for radio og TV.
- **HDR Vivid:** Forbedrer rødt, grønt og blått for naturtro bilder.
- **HDR Movie (HDR film):** Ideell innstilling for å se på film i HDR. Det gir bedre kontrast og lysstyrke for en mer realistisk og oppslukende opplevelse.

- **DisplayHDR 400:** Denne møter VESA DisplayHDR 400-standarden.
- **Personal (Personlig):** Tilpass tilgjengelige innstillinger i bildemenyen.
- **Off (Av):** SmartImage HDR gjør ingen forbedringer.

Merk

Du slår av HDR-funksjonen ved å deaktivere det fra inngangsenheten og innholdet.

Hvis HDR-innstillingene på inngangsenheten og skjermen ikke samsvarer, kan det gi utilfredsstillende bilder.

3.2 SmartContrast

1 Hva er det?

Unik teknologi som analyserer innholdet på skjermen på en dynamisk måte og automatisk stiller inn optimal kontraste for å gi størst mulig klarhet og en behagelig seeropplevelse. Baklyset blir sterkere når bildene er klare, skarpe og lyse, og baklyset blir svakere når det vises bilder med mørk bakgrunn.

2 Hvorfor trenger jeg det?

Du vil ha den beste visuelle klarheten og visningskomforten for alle typer innhold. SmartContrast kontrollerer kontrasten og justerer bakgrunnslyset dynamisk for å gi klare, skarpe og lyse spill- og videobilder, eller vise klar tekst som er enkel å lese for kontorarbeid. Gjennom å redusere skjermens strømforbruk sparer du energikostnader og forlenger skjermens levetid.

3 Hvordan virker det?

Når du aktiverer SmartContrast, analyseres innholdet som vises i sanntid, og fargene og intensiteten i bakgrunnslyset justeres. Denne funksjonen vil dynamisk forbedre kontrasten for en flott underholdningsopplevelse når du ser på videoer eller spiller spill.

3.3 Tilpass fargerom og fargeverdi

Du kan justere hver fargeverdi manuelt eller velge riktig fargeromsmodus for å vise innholdet du ser på riktig måte.

Det er flere valg:

- **Display-P3:** Skjermenheter, spesielt egnet for Apple-produkter.
- **DCI-P3:** Digitale kinoprojektorer, noen filmer og spill. Fotografi.
- **DCI-P3 (D50):** Grafisk design og trykk. D50-hvitpunkt.
- **sRGB:** De fleste programmer og spill på personlige datamaskiner, Internett og webdesign.
- **Adobe RGB:** Grafiske applikasjoner. D65-hvitpunkter.
- **Adobe RGB (D50):** Grafiske applikasjoner. D50-hvitpunkter.
- **Rec. 2020:** UHD-videoer.
- **Rec. 709:** HD-videoer.

Merk

HDR og fargeromsmodus kan ikke aktiveres samtidig. Deaktiver HDR før du velger en av fargeromsmodusene.

3.4 Adaptive Sync



Adaptive Sync

Spillopplevelsen har tidligere ikke vært optimal fordi GPU-er og skjermer har blitt oppdatert i forskjellig tempo. En GPU vil av og til gjengi mange nye bilder ved en enkel oppdatering av skjermen, mens skjermen viser biter av hvert bilde som enkeltbilder. Dette kalles "tearing". Tearing kan rettes opp i ved hjelp av det som kalles "v-sync", men bildet kan bli ujevnt når GPU-en venter på skjermen for å levere nye bilder.

V-sync gjør også at musen fungerer dårligere, og at bildefrekvensen minsker. AMD Adaptive Sync-teknologi eliminerer alle disse problemene ved at GPU-en oppdaterer skjermen i det øyeblikket et nytt bilde er klart. Dette gir en flott og tearing-fri spillopplevelse.

Etterfulgt av det kompatible grafikkortet.

- Processor A-Series Desktop- og Mobility-APU-er
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7870K
 - AMD A10-7850K
 - AMD A10-7800
 - AMD A10-7700K
 - AMD A8-7670K
 - AMD A8-7650K
 - AMD A8-7600
 - AMD A6-7400K
 - AMD RX 6500 XT
 - AMD RX 6600 XT
 - AMD RX 6700 XT
 - AMD RX 6750 XT
 - AMD RX 6800
 - AMD RX 6800 XT
 - AMD RX 6900 XT
- Operativsystem
 - Windows 11/10/8.1/8
- Grafikkort: R9 290/300 Series og R7 260 Series
 - AMD Radeon R9 300 Series
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360
 - AMD Radeon R7 360
 - AMD Radeon R9 295X2
 - AMD Radeon R9 290X
 - AMD Radeon R9 290
 - AMD Radeon R9 285
 - AMD Radeon R7 260X
 - AMD Radeon R7 260

3.5 Kjedefunksjon

DisplayPort Multi-Stream-funksjonen gjør det mulig å koble til flere skjermer.

Denne Philips-skjermen er utstyrt med et DisplayPort-grensesnitt og DisplayPort over USB-C, slik at flere skjermer kan kjedekobles.

Nå kan du kjedekoble og bruke flere skjermer med én enkelt kabel fra én skjerm til den neste.

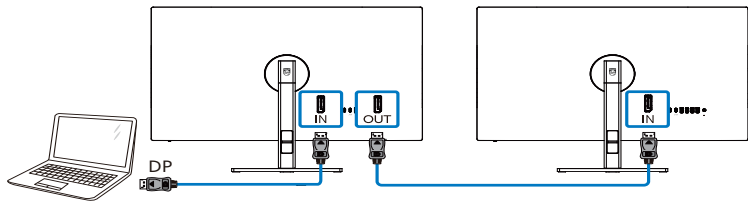
Før du kjedekobler skjermer, må du først sjekke nedenfor:

Sørg for at GPU-en på datamaskinen støtter DisplayPort MST (multistrømtransport).

 Merk

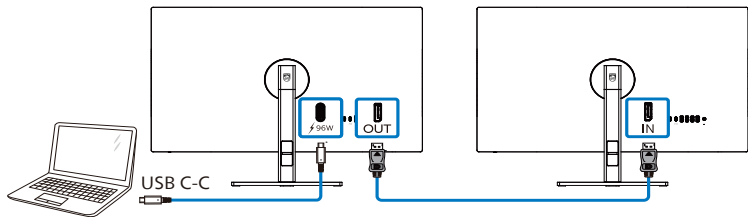
- Maksimalt antall skjermer som kan kobles til, kan variere avhengig av GPU-ytelsen.
- Dette kan du undersøke hos leverandøren av grafikkortet. Dessuten bør du alltid sørge for å bruke den nyeste grafikkortdriveren.

DisplayPort multistrømming over DisplayPort



Visningsoppløsning	Maksimalt antall eksterne skjermer som støttes
	Utvidelsesmodus (DisplayPort)
3840 x 2160 @ 60Hz	1

DisplayPort multistrømming over USB-C



Visningsoppløsning inn	Koblingshastighet*1	USB-nnstillinger	Maksimalt antall eksterne skjermer som støttes	Visningsoppløsning ut
3840 x 2160 @ 30Hz	HBR2	USB2.0	1	3840 x 2160 @ 30Hz
	HBR3	USB2.0	1	3840 x 2160 @ 60Hz
3840 x 2160 @ 60Hz	HBR3	USB2.0	1	3840 x 2160 @ 30Hz

 Merk

¹ Sjekk koblingsfrekvensen ved å trykke-knappen og velge Oppsett > Informasjon. Enten viser skjermen HBR3, ellers er koblingsfrekvensen HBR2.

Velg en av multistrømmodusene for DP ut:

Trykk-knappen, og velg Oppsett > DP ut multistrøm > Utvid.

 Color	Resolution Notification	Clone
	DP Out Multi-Stream	Extend ✓
 Language	Smart Power	
	Reset	
 OSD Setting	Information	
 USB Setting		
 Setup		
		

 Merk

Den sekundære skjermen i kjeden må støtte DisplayPort-multistrømming, og maksimal oppløsning som støttes er 3840 x 2160 ved 60 Hz.

3.6 HDR

HDR-innstillinger på Windows 11/10-system

Trinn

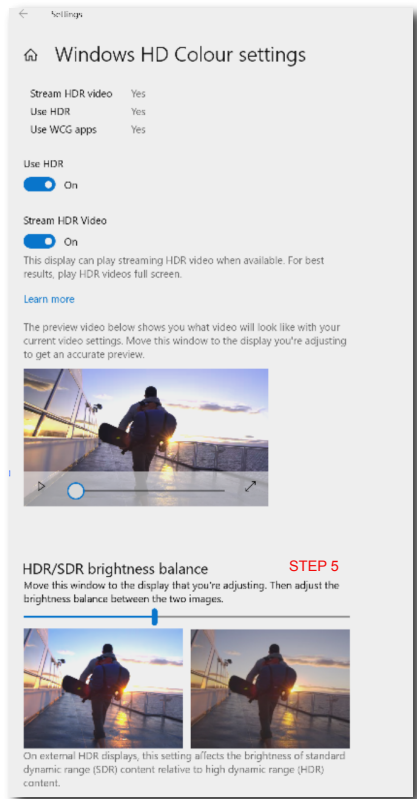
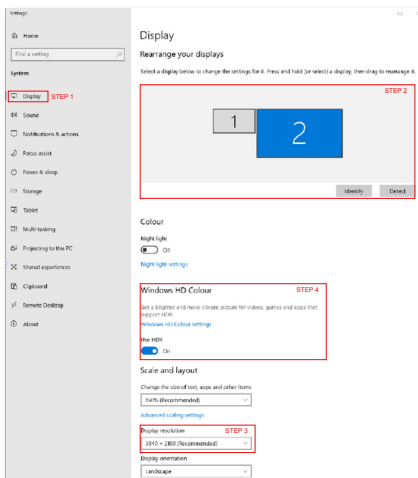
1. Høyreklikk på skrivebordet, og velg Skjerminnstillinger
2. Velg skjermen
3. Velg en HDR-kompatibel skjerm under Omorganisér skjermene.
4. Velg Windows HD-fargeinnstillinger.
5. Juster lysstyrke for SDR-innhold

Merk

Windows 11/10 er påkrevd. Oppgrader alltid til den mest oppdaterte versjonen.

Koblingen nedenfor til Microsofts offisielle nettsted har ytterligere informasjon.

<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>



Merk:

Du slår av HDR-funksjonen ved å deaktivere det fra inngangsenheten og innholdet. Hvis HDR-innstillingene på inngangsenheten og skjermen ikke samsvarer, kan det gi utilfredsstillende bilder.

4. Strømforsyning og Smart strøm

Du kan gi strøm til kompatible enheter med opptil 96 Watt strøm fra denne skjermen.

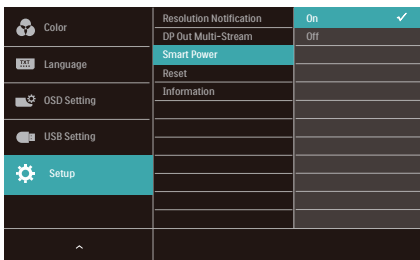
1 Hva er det?

Smart strøm er en eksklusiv Philips-teknologi som gir fleksible strømforsyningsalternativer for ulike enheter. Dette er nyttig for å lade høytytelses bærbare datamaskiner med bare én kabel.

Med Smart strøm gjør skjermen det mulig å levere opptil 96 W strøm via USB-C gjennom USB-C-porten, sammenlignet med standard 65 W.

For å forhindre skade på enheten gir Smart strøm beskyttelse for å begrense strømforbruk.

2 Hvordan aktivere Smart strøm?



1. Trykk til høyre for å åpne skjermmenyen.
2. Trykk opp eller ned for å velge hovedmenyen [Oppsett], og trykk til høyre for å bekrefte.
3. Trykk opp eller ned for å slå [Smart strøm] på eller av.

3 Strøm via USB-C-porten

1. Koble enheten til USB-C-porten.
2. Slå på [Smart strøm].
3. Hvis [Smart strøm] er på, og USB-C brukes til strøm, avhenger maksimal strømforsyning av lysstyrkeverdien til skjermen. Du kan justere lysstyrkeverdien manuelt for å øke strømforsyningen fra denne skjermen.

Det er 3 strømforsyningsnivåer:

	Lysstyrkeverdi	Strømforsyning fra USB-C
Nivå 1	0~20	96W
Nivå 2	21~60	85W
Nivå 3	61~100	80W

Merk

- Hvis [Smart strøm] er på, og DFP (nedstrømsport) bruker mer enn 5 W, kan USB-C bare levere opptil 65 W.
- Hvis [Smart strøm] er av, og likestrømutgang ikke er koblet til, kan USB-C bare levere opptil 65 W.

5. Design for å forhindre dataøyesyndrom (CVS)

Philips-skjermer er designet for å forhindre belastning på øynene som følge av bruk av datamaskin over lengre perioder.

Følg instruksjonene nedenfor for å bruke Philips-skjermen på en måte som effektivt reduserer tretthet og maksimerer arbeidsproduktiviteten.

1. Passende belysning:

- Juster belysningen i omgivelsene etter skjermen, og unngå flourescerende lys og flater som reflekterer mye lys.
- Juster lysstyrken og kontrasten til passende nivå.

2. Gode arbeidsvaner:

- Overdreven bruk av skjerm kan føre til ubehag i øynene. Det er bedre å ta kortere og hyppigere pauser på arbeidsstasjonen enn å ta lengre og sjeldnere pauser. For eksempel et det bedre med en 5–10 minutters pause hvert 50.–60. minutt enn én 15 minutters pause annenhver time.
- Se på ting som er lenger borte når du har fokusert på skjermen lenge.
- Lukk og rull øynene varsomt for å avspenne dem.
- Blink bevisst ofte mens du arbeider.
- Strekk nakken forsiktig, og vippe hodet sakte fremover, bakover og mot sidene for å lindre smerte.

3. Ideell arbeidsstilling

- Plasser skjermen i riktig høyde og vinkel i henhold til høyden din.

4. Velg en Philips-skjerm for å være skånsom mot øynene.

- Antirefleksskjerm: Antirefleksskjermen reduserer effektivt irriterende og distraherende refleksjoner som forårsaker tretthet i øynene.
- Flimmerfri teknologi designet for å regulere lysstyrken og redusere flimmer for å bli mer komfortabel å se på.
- LowBlue-modus: Blått lys kan anstrenge øynene. Philips har et LowBlue-modus, som lar deg stille inn ulike filtreringsnivåer for blått lys avhengig av arbeidssituasjonen.
- EasyRead-modus gir en papirlignende leseopplevelse, noe som gjør det mer behagelig å arbeide med lange dokumenter på skjermen.

6. Tekniske spesifikasjoner

Bilde/Skjerm	
Skjermpaneltype	IPS-teknologi
Baklys	W-LED
Skjermstørrelse	27" W (68,5 cm)
Bildesideforhold	16:9
Punktavstand	0,1554 (H) mm x 0,1554 (V) mm
Kontrastforhold (typisk)	2000:1
Original oppløsning	3840 x 2160 @ 60 Hz
Maksimal oppløsning	3840 x 2160 @ 60 Hz
Betrakningsvinkel	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (typisk)
Bildeforbedring	SmartImage
Skjermfarger	1,07B (8 biters + A-FRC)
Vertikal oppdateringsfrekvens	23 - 75 Hz
Horisontal frekvens	30 - 140 KHz
sRGB	JA
SmartUniformity	JA
Delta E(typisk)	JA
Lav blå-modus	JA
EasyRead	JA
HDR	VESA DisplayHDR™ 400-sertifisert.
Flimmerfri	JA
Adaptive Sync	JA
Fastvareoppdatering over luften	JA
Tilkobling	
Signalinngangskilde	HDMI, DisplayPort, USBC1 (DP Alt-modus)
Kontakter	1 x HDMI 2.0 (HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1 x USBC1 (oppstrøm, HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1 x USBC2 (oppstrøm) 1 x USBC3 (nedstrøms) 4 x USB-A (nedstrøms) 1 x DisplayPort-utgang 1 x Lyd utgang
Inndatasignal	Separat synkronisering
USB	
USB-porter	USBC1 x 1 (oppstrøms, typisk PD 96 W, DP Alt-modus) ¹ USBC2 x 1 (oppstrøms, DATA) ² USBC3 x 1 (nedstrøms, opptil 15 W) ³ USB-A x 4 (nedstrøms med x1 hurtigladning BC 1.2)

Strømforsyning	USBC1: USB PD versjon 3.0, typisk 96W (5V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4.8A) USBC3: Strømforsyning opptil 15 W (5V/3A) USB-A: x1 hurtigladning BC 1.2, opptil 7,5 W (5 V / 1,5 A)		
USB SuperSpeed	USB C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps		
Innretninger			
Multi View	PIP/PBP-modus, 2 × enheter		
OSD-språk	Engelsk, tysk, spansk, gresk, fransk, italiensk, ungarsk, nederlandsk, portugisisk, brasils portugisisk, polsk, russisk, svensk, finsk, tyrkisk, tsjekkisk, ukrainsk, forenklet kinesisk, tradisjonell kinesisk, japansk, koreansk		
Andre innretninger	VESA-montasje (100 × 100 mm), Kensington-lås		
Plug and play-kompatibilitet	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10/8.1/8		
Stativ			
Helning	-5 / +20 grader		
Sving	-45 / +45 grader		
Høydejustering	130 mm		
Pivot	-90 / +90 grader		
Strøm			
Strømforbruk	Inngangsspenning 100 V vekselstrøm 60 Hz	Inngangsspenning 115 V vekselstrøm 60 Hz	Inngangsspenning 230 V vekselstrøm 50 Hz
Normal bruk	26,7 W(typisk)	26,6 W(typisk)	26,2 W(typisk)
Søvn (Ventemodus)	0.5 W	0.5 W	0.5 W
Av-modus	0.3 W	0.3 W	0.3 W
Varmetap*	Inngangsspenning 100 V vekselstrøm 60 Hz	Inngangsspenning 115 V vekselstrøm 60 Hz	Inngangsspenning 230 V vekselstrøm 50 Hz
Normal bruk	91,1 BTU/t (typisk)	90,8 BTU/t (typisk)	89,4 BTU/t (typisk)
Søvn (Ventemodus)	1,71 BTU/t	1,71 BTU/t	1,71 BTU/t
Av-modus	1,02 BTU/t	1,02 BTU/t	1,02 BTU/t
Strømlampe	På-modus: Hvit, hvile-/ventemodus: Hvit (blinker)		
Strømforsyning	Ekstern, 100–240 V vekselstrøm, 50–60 Hz		
Mål			
Produkt med stativ (BxHxD)	614 x 568 x 200 mm		
Produkt uten stativ (BxHxD)	614 x 355 x 38 mm		
Produkt med emballasje (BxHxD)	780 x 420 x 161 mm		
Vekt			
Produkt med stativ	5,38 kg		
Produkt uten stativ	4,05 kg		
Produkt med emballasje	8,73 kg		

Driftsbetingelser	
Spennvidde i temperatur (i drift)	0°C til 40°C
Relativ fuktighet (i drift)	20 til 80 %
Lufttrykk (i drift)	700 til 1060 hPa
Temperatursone (ikke i drift)	-20°C til 60°C
Relativ fuktighet (ikke i drift)	10% til 90%
Lufttrykk (ikke i drift)	500 til 1060 hPa
Miljømessig og energi	
RoHS	JA
Emballasje	100% gjenvinnbar
Spesifikke stoffer	100% PVC BFR-fritt kabinett
Kabinett	
Farge	Svart
Fullfør	Tekstur

¹ USB-C-porten USB-C gir data, videooverføring og strømforsyning på 96 W (typisk) opptil 99 W (maksimalt), avhengig av enheten.

² USB-C-porten USB-C gir bare oppstrøms dataoverføring.

³ USB-C-porten USB-C gir nedstrøms dataoverføring og 15 W strøm.

Merk

1. Informasjonen i denne delen kan endres uten varsel. Gå til www.philips.com/support for å laste ned den siste versjonen av heftet.
2. Strømleveransen er avhengig av evnene til den bærbare PC-en.
3. Informasjonsark for SmartUniformity og Delta E ligger i esken.
4. For å oppdatere skjermens fastvare til den nyeste versjonen må du laste ned SmartControl-programvaren fra Philips sitt nettsted. Man må koble til et nettverk for å oppdatere fastvaren på SmartControl over luften (OTA).

6.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser

Horisontal frekvens (kHz)	Oppløsning	Vertikal frekvens (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280 x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
70,64	1440 x 900	74,98
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
133,29	1920 x 2160 PBP Mode	59,99
88,79	2560 x 1440	59,95
65,688	3840 x 2160	29,98
133,312	3840 x 2160	60,00

Merk

1. Vær oppmerksom på at skjermen fungerer best med den naturlige oppløsningen 3840 x 2160 ved 60 Hz. For å oppnå den beste skjermkvaliteten bør du følge disse anbefalingene om oppløsning. Anbefalt oppløsning HDMI 2.0/ DP/USB C: 3840 x 2160 @ 60 Hz. Hvis skjermen ikke er satt til original oppløsning ved tilkobling til USB C- eller DP-porten, bør du justere oppløsningen til den optimale innstillingen, 3840 x 2160 ved 60 Hz, fra PC-en.
2. Standardinnstillingen for HDMI støtter oppløsninger opp til 3840 x 2160 ved 60 Hz.
3. USB-hubens standardinnstilling for USB C-inngang på denne skjermen er «High Data Speed». Maksimal oppløsning som støttes avhenger av grafikkortet.

7. Strømstyring

Hvis du har videokort eller programvare som overholder VESA DPM, kan skjermen automatisk redusere strømforbruket når den ikke er i bruk. Hvis inndata fra et tastatur, en mus eller en annen inndataenhet blir registrert, vil skjermen "våkne" automatisk. I den følgende tabellen vises denne automatiske strømsparingsfunksjonens strømforbruk og signaler:

Strømstyringsdefinisjoner					
VESA-modus	Video	Horisontal synkronisering	Vertikal synkronisering	Strøm brukt	LED-farge
Aktiv	PÅ	Ja	Ja	26,6 W (typ.) 188,7 W (maks.)	Hvit
Søvn (Ventemodus)	AV	Nei	Nei	0,5 W (typisk)	Hvit (blink)
Av-modus	AV	-	-	0,3 W (typisk)	AV

Følgende oppsett brukes til å måle strømforbruket til denne skjermen.

- Opprinnelig oppløsning: 3840 x 2160
- Kontrast: 50%
- Lysstyrke: 70%
- Fargetemperatur: 6500 K med fullstendig hvitmønster



Merk

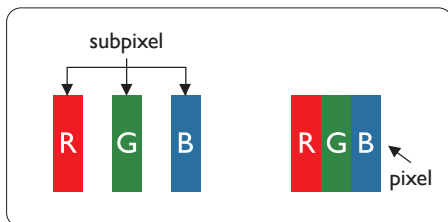
Disse dataene kan endres uten forvarsel.

8. Service og garantier

8.1 Philips' flatskjermpolicy ved defekte piksler

Philips streber etter å levere produkter av høyeste kvalitet. Vi bruker noen av bransjens mest avanserte produksjonsprosesser, og vi praktiserer streng kvalitetskontroll. Det er imidlertid ikke alltid til å unngå at det finnes defekte piksler

i TFT-flatskjermer. Ingen produsent kan garantere at alle paneler er uten feil på piksler, men Philips garanterer at enhver skjerm med uakseptabelt mange defekter repareres eller byttes ut under garantien. Dette avsnittet forklarer de forskjellige typene av pikseldefekter og definerer et akseptabelt defektnivå for hver type. For at reparasjon eller et nytt produkt skal dekkes av garantien, må antallet defekte piksler på en TFT-skjerm overstige disse nivåene. For eksempel kan ikke mer enn 0,0004 % av underpikslene på en skjerm være defekte. Videre setter Philips enda høyere kvalitetsstandarder for enkelte typer eller kombinasjoner av pikseldefekter som er lettere å legge merke til enn andre. Dette gjelder over hele verden.



Piksler og underpiksler

En piksel, eller et bildeelement, er sammensatt av tre underpiksler i primærfargene rød, grønn og blå. Mange piksler utgjør til sammen et bilde. Når alle underpikslene i en piksel er belyst,

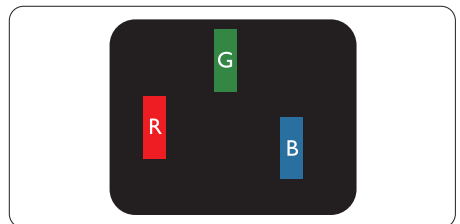
vil de tre fargede underpikslene sammen opptre som en enkelt hvit piksel. Når alle er mørke, vil de tre fargede underpikslene sammen opptre som en enkelt svart piksel. Andre kombinasjoner av belyste og mørke underpiksler opptre som enkelte piksler med andre farger.

Typer av feil på piksler

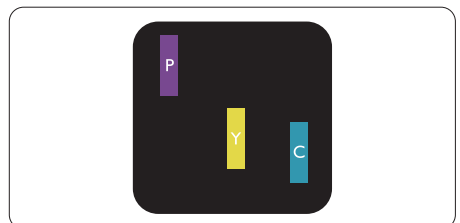
Feil på piksler og underpiksler vises på skjermen på forskjellige måter. Det er to kategorier av pikseldefekter og flere typer underpikseldefekter innenfor hver kategori.

Lyst punkt-feil

Lyst punkt-feil vises som piksler eller underpiksler som alltid er "på" eller lyser. Et lyst punkt er en underpiksel som stikker seg ut når skjermen viser et mørkt mønster. Det finnes flere typer av lyst punkt-feil.



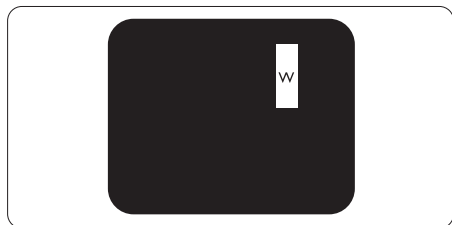
En belyst rød, grønn eller blå underpiksel.



To tilstøtende belyste underpiksler:

- Rød + Blå = Fiolett
- Rød + Grønn = Gul

- Grønn + Blå = Blågrønn



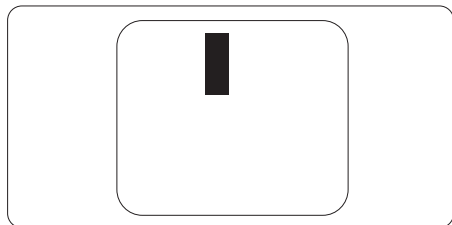
Tre tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel).

Merk

Et rødt eller blått lyst punkt er mer enn 50 prosent lysere enn omkringliggende punkter; et grønt lyst punkt er 30 prosent lysere enn omkringliggende punkter.

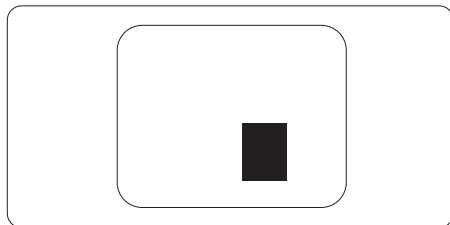
Svart punkt-feil

Svart punkt-feil vises som piksler eller underpiksler som alltid er "av". Et svart punkt er en underpiksel som vises på skjermen når skjermen viser et lyst mønster. Det finnes flere typer svart punkt-feil.



Nærhet mellom pikseldefekter

Ettersom piksel- og underpikseldefekter som ligger nær hverandre og er av samme type kan være lettere å få øye på, spesifiserer Philips også toleransegrensen for nærhet mellom pikseldefekter.



Toleranse for pikseldefekter

For at garantien skal dekke reparasjon eller et nytt produkt på grunn av defekte piksler i løpet av garantiperioden, må antallet defekte piksler eller underpiksler i en TFT-flatskjerm fra Philips overskride antallet som oppgis i følgende oversikter.

LYST PUNKT-FEIL	AKSEPTABELT NIVÅ
1 belyst underpiksel	2
2 tilstøtende belyste underpiksler	1
3 tilstøtende belyste underpiksler (én hvit piksel)	0
Avstand mellom to lyst punkt-defekter*	>15mm
Totalt antall lyst punkt-defekter av alle typer	2
SVART PUNKT-FEIL	AKSEPTABELT NIVÅ
1 mørk underpiksel	3 eller færre
2 tilstøtende mørke underpiksler	2 eller færre
3 tilstøtende mørke underpiksler	0
Avstand mellom to svart punkt-defekter*	>15mm
Totalt antall svart punkt-defekter av alle typer	3 eller færre
TOTALT ANTALL PUNKTDEFEKTER	AKSEPTABELT NIVÅ
Totalt antall lyst- eller svart punkt-defekter av alle typer	5 eller færre

Merk

1 eller 2 tilstøtende underpikseldefekter = 1 punktdefekt

8.2 Service og garantier

Du kan få informasjon om garantidekning og ytterligere krav om støtte som gjelder for ditt område ved å besøke www.philips.com/support eller ved å ta kontakt med ditt lokale Philips-kundesenter.

For garantiperioden kan du se Garantierklæringen i Håndboken med viktig informasjon.

Hvis du ønsker å utvide den generelle garantiperioden, kan du kjøpe en utvidet garantiservicepakke via vårt sertifiserte servicesenter.

Hvis du vil benytte deg av denne tjenesten, må du huske å kjøpe tjenesten innen 30 kalenderdager etter den opprinnelige kjøpsdatoen. Under den utvidede garantiperioden inkluderer tjenesten henting, reparasjon og retur, men brukeren vil være ansvarlig for alle påløpte kostnader.

Hvis den sertifiserte servicepartneren ikke kan utføre de nødvendige reparasjonene under den tilbudte utvidede garantipakken, vil vi finne alternative løsninger for deg, hvis det er mulig, opp til den utvidede garantiperioden du har kjøpt.

Ta kontakt med være Philips kundeservicerepresentant eller det lokale kontaktsenteret (kundestøttenummeret) for mer informasjon.

Philips kundestøttenummer står nedenfor.

• Lokal standard garanti- periode	• Utvidet garantiperiode	• Samlet garantiperiode
• Avhenger av ulike regioner	• + 1 år	• Lokal standard garantiperiode +1
	• + 2 år	• Lokal standard garantiperiode +2
	• + 3 år	• Lokal standard garantiperiode +3

**Dokumentasjon for opprinnelig kjøp og kjøp av utvidet garantiservice kreves.

Merk

Håndboken med viktig informasjon oppgir lokale telefonstøttenumre. Du finner den på støttenettsidene til Philips.

9. Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)

9.1 Feilsøking

Denne siden omhandler problemer som kan løses av brukeren. Hvis problemet vedvarer etter at du har forsøkt disse løsningene, bør du kontakte en representant for Philips' kundeservice.

1 Vanlige problemer

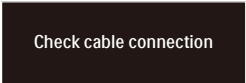
Intet bilde (Strøm-LED lyser ikke)

- Sørg for at strømledningen er koblet til i strømuttaket og på baksiden av skjermen.
- Forsikre deg først om at strømknappen på bunnen av skjermen er i AV-posisjon, og trykk den deretter til PÅ-posisjon.

Det er ikke bilde (strømlampen lyser hvitt)

- Forsikre deg om at datamaskinen er slått på.
- Sørg for at signalkabelen er korrekt tilkoblet datamaskinen.
- Pass på at det ikke er bøyde pinner på tilkoblingssiden av skjermkabelen. Hvis den har det, må du reparere eller bytte ut kabelen.
- Energisparingsfunksjonen kan være aktivert

På skjermen står det



Check cable connection

- Sørg for at skjermkabelen er korrekt tilkoblet datamaskinen. (Det henvises også til Hurtigstartsguiden).
- Undersøk om skjermkabelen har bøyde pinner.
- Forsikre deg om at datamaskinen er slått på.

Synlige tegn på røyk eller gnister

- Ikke foreta noe feilsøking
- Koble skjermen fra strømkilden øyeblikkelig
- Ta umiddelbart kontakt med Philips-kundeservice.

2 Problemer med bildet

Bildet virker tåkete, utydelig eller for mørkt

- Juster kontrasten og lysstyrken i skjermbildemenyen (OSD).

Et "etterbilde", "innbrent bilde" eller "spøkelsesbilde" forblir på skjermen etter at strømmen er slått av.

- Uavbrutt visning av stillbilder eller statiske bilder over lengre tid fører til "innbrent bilde", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen med LCD-skjermteknologi. I de fleste tilfeller vil "innbrenningen", eller "etterbildene" "spøkelsesbildene", forsvinne gradvis etter at strømmen er skrudd av.
- Aktiver alltid en bevegelig skjermsparer når du forlater skjermen.
- Aktiver alltid et program for periodevis skjermoppdatering hvis LCD-skjermen viser statisk innhold som ikke endres.
- Unnlatelse av å aktivere en skjermsparer, eller en periodisk skjermoppdatering kan det resultere i en alvorlig "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde". Symptomene vil ikke forsvinne og de kan heller ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

Bildet virker forvrengt. Teksten er uklar eller tåkete.

- Sett datamaskinens skjermoppløsning til den anbefalte oppløsningen.

Grønne, røde, blå, mørke og hvite punkter vises på skjermen.

- De gjenværende prikkene er normalt for flytende krystall som brukes i dagens teknologi. Vennligst se pixelpolicy for mer detaljert informasjon.

*** "Strøm på"-lyset er for sterkt og er forstyrrende**

- Du kan justere "strøm på"-lyset gjennom Strømlampe i Oppsett i OSD-hovedkontroller.

Se Servicekontaklinformasjonen som står oppført under Viktig informasjon-bruksanvisningen og kontakt Philips' kundeservicerepresentant.

*** Funksjonalitet avviker etter skjermen.**

9.2 Generelle ofte stilte spørsmål

Sp1. Sp. Når jeg installerer skjermen, hva skal jeg gjøre hvis "Cannot display this video mode" (Kan ikke vise denne videomodusen) vises?

Sv.: Anbefalt oppløsning for denne skjermen: 3840 x 2160 ved 60 Hz.

- Plugg fra alle kabler, og koble så PC-en til skjermen du brukte tidligere.
- I Start-menyen i Windows velger du Settings/Control Panel (Innstillinger/Kontrollpanel). I Control Panel Window (Kontrollpanel-vinduet) velger du Display (Skjerm)-ikonet. I Display Control Panel (Kontrollpanelet for Skjerm) velger du "Settings (Innstillinger)"-kategorien. Under kategorien Innstillinger, i boksen merket «Desktop area» (Skrivebordsområde), kan du flytte glidebryteren til 3840 x 2160 piksler.
- Åpne "Advanced Properties" (Avanserte egenskaper), sett «Refresh Rate» (Oppdateringshastighet) til 60 Hz og klikk så OK.
- Start datamaskinen på nytt og gjenta trinn 2 og 3 for å bekrefte at PC-en er satt til 3840 x 2160 ved 60 Hz.
- Skru av datamaskinen, koble fra den gamle skjermen, og koble til LCD-skjermen fra Philips på nytt.
- Skru på skjermen og deretter på PC-en.

Sp2. Hva er anbefalt oppdateringsfrekvens for LCD-skjermen?

Sv.: Anbefalt oppdateringshastighet for LCD-skjerm er 60 Hz. Hvis du ser forstyrrelser på skjermen, kan du sette den til 75 Hz for å se om dette fjerner forstyrrelsen.

**Sp3. Hva er .inf- og .icm-filene?
Hvordan installerer jeg driverne
(.inf og .icm)?**

Sv.: Dette er driverfilene til skjermen. Det kan hende datamaskinen ber deg om skjermdriverne (.inf- og .icm-filer) når du installerer skjermen for første gang. Følg instruksjonene i brukerhåndboken, så installeres skjermdriverne (.inf- og .icm-filene) automatisk.

**Sp4. Hvordan justerer jeg
oppløsningen?**

Sv.: Videokortet og grafikkdriveren din avgjør de tilgjengelige ressursene. Du kan velge ønsket oppløsning i Windows Control Panel (Kontrollpanelet i Windows®) under "Display properties (Egenskaper for skjerm)".

**Sp5. Hva hvis jeg kommer ut av det når
jeg justerer skjermen?**

Sv.: Trykk ganske enkelt på ➡
-knappen og velg deretter "Reset
(Tilbakestill)" for å få tilbake
opprinnelige fabrikkinnstillinger.

**Sp6. Er LCD-skjermen motstandig mot
riper?**

Sv.: Generelt anbefales det at skjermens overflate ikke utsettes for store støt og beskyttes mot skarpe og butte gjenstander. Når du håndterer skjermen, må du ikke trykke eller bruke kraft på sidene av skjermens overflate. Dette kan ha innvirkning på garantiforholdet.

**Sp7. Hvordan skal jeg rengjøre LCD-
overflaten?**

Sv.: For normal rengjøring bruker du en ren og myk klut. For ekstra rengjøring bør du bruke isopropanol. Ikke bruk andre løsemidler, som etylalkohol, etanol, aceton, heksan osv.

**Sp8. Kan jeg endre skjermens
fargeinnstilling?**

Sv.: Ja, du kan endre fargeinnstillingen gjennom OSD-kontrollen ved å bruke følgende fremgangsmåte.

- Trykk på "➡" for å vise OSD (On Screen Display)-menyen
- Trykk på "Down Arrow" (Nedpil) for å velge alternativet "Color" (Farge) og trykk deretter på "➡" for å justere de tre fargeinnstillingene under.

1. Color Temperature (Fargetemperatur): Med innstillinger i 6500 K-området virker skjermen «varm, med en rød-hvit fargetone», mens en temperatur på 9300 K gir en «kjølig, blå-hvit fargetone».
2. sRGB: Dette er en standard innstilling for å sikre korrekt overføring av farger mellom ulikt utstyr (f.eks. digitalkameraer, skjermer, skrivere, skannere osv.)
3. User Define (Brukerdefinert): Brukeren kan velge ønsket fargeinnstilling ved å justere rød, grønn og blå farge.

 Merk

En måling av fargen på lys som utstråles av et objekt når det varmes opp. Målingen uttrykkes som verdier i en absolutt skala (grader Kelvin). Lavere Kelvin-temperaturer, som 2004 K, er røde; høyere temperaturer som 9300 K, er blå. Nøytral temperatur er hvit på 6504 K.

**Sp9. Kan jeg koble LCD-skjermen til alle
PC-er, arbeidsstasjoner og Mac-
er?**

Sv.: Ja. Alle LCD-skjermer fra Philips er fullt kompatible med vanlige PC-er, Mac-er og arbeidsstasjoner. Det kan være at du må bruke en

kabeladapter for å kunne koble skjermen til et Mac-system. Kontakt salgsrepresentanten din fra Philips for mer informasjon.

Sp10. Er LCD-skjermene fra Philips Plug and Play?

Sv.: Ja, skjermene er Plug and play-kompatible med Windows 11/10/8.1/8, Mac OSX.

Sp11. Hva betyr spøkelsesbilder, innbrenning, eller det at bildet brenner seg fast på LCD-skjermene?

Sv.: Uforstyrret visning av stillbilder eller statiske bilder over en lengre periode vil forårsake "innbrente bilder", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Innbrente bilder", "etterbilde", eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen innen LCD-skjermteknologien. I de fleste tilfeller vil "innbrenningen" eller "etterbildene"/ "spøkelsesbildene", forsvinne gradvis etter at strømmen er skrudd av.

Aktiver alltid en bevegelig skjermsparer når du forlater skjermen.

Aktiver alltid et program for periodevis skjermoppdatering hvis LCD-skjermen viser statisk innhold som ikke endres.

 Advarsel

Voldsom "innbrent bilde", "etterbilder", eller "spøkelsesbilder", vil ikke forsvinne og kan ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

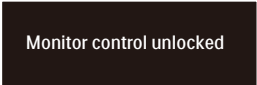
Sp12. Hvorfor vises ikke skarp tekst, men ujevne bokstaver på skjermen?

Sv.: LCD-skjermen fungerer best med den naturlige oppløsningen på 3840 x 2160 ved 60 Hz. For

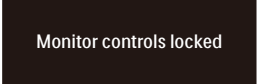
best bilde bør du bruke denne oppløsningen.

Sp13. Hvordan kan jeg låse eller låse opp hurtigtasten?

Sv.: Trykk ➡ i 10 sekunder for å låse eller låse opp hurtigtasten. Når du gjør dette, spretter skjermen ut en varslings for å vise status for låsing, som på illustrasjonene nedenfor.



Monitor control unlocked



Monitor controls locked

Sp14. Hvor finner jeg Håndboken med viktig informasjon som nevnt i EDFU?

Sv.: Håndboken med viktig informasjon kan lastes ned på Philips' støttenettsted.

9.3 Ofte stilte spørsmål om MultiView

Sp1. Kan jeg forstørre det sekundære PIP-vinduet?

Sv.: Ja, det er 3 størrelser å velge mellom: [Small] (Lite), [Middle] (Middels), [Large] (Stort). Du kan trykke på ➡ for å gå inn i skjermmenyen. Velg foretrukket [PIP Size] (PIP-størrelse)-alternativ i [PIP / PBP]-hovedmenyen.

Sp2. Hvordan lytte til lyd uavhengig av video?

Sv.: Normalt er lydkilden koblet til hovedbildekilden. Hvis du ønsker å endre lydinngangen (for eksempel: lytte til MP3-spilleren uavhengig av videoinngangen), kan du trykke på ➡ for å gå inn i skjermmenyen. Velg foretrukket [Audio Source] [Lydkilde]-alternativ i [Audio]-hovedmenyen.

Vær oppmerksom på at skjermen bruker den sist valgte lydkilden som standard neste gang du slår den på. Hvis du ønsker å endre dette på nytt, må du gå gjennom trinnene ovenfor igjen for å velge en ny foretrukket lydkilde. Denne vil dermed bli standard.

Sp3. Hvorfor flimrer undervinduene når jeg aktiverer PIP/PBP.

Sv.: Det er fordi videokilden for undervinduet bruker interlace-timing (i-timing). Du må endre signalkilden til undervinduet til progressiv timing (P-timing).



2023 © TOP Victory Investments Ltd. Med enerett.

Dette produktet er produsert av og selges under ansvaret til Top Victory Investments Ltd. Top Victory Investments Ltd. er garantist i forhold til dette produktet. Philips og Philips Shield Emblem er registrerte varemerker for Koninklijke Philips N.V. og brukes under lisens.

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.

Versjon: 27E2F7901E1T