PHILIPS

Brilliance

499P9

www.philips.com/welcome

NO	Brukerveiledning	1
	Service og garantier	30
	Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)	34

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 9
   - 2.3 Innebygd Windows Hello™ popup-webkamera 14
   - 2.4 Flerklient integrert KVM 16
   - 2.5 MultiView 18
   - 2.6 Fjerne fotmontasjen for VESA-montasje 19

3. Bildeoptimering 20
   - 3.1 SmartImage 20
   - 3.2 SmartContrast 21
   - 3.3 Adaptive Sync 22

4. Strømforsyning og Smart strøm 23

5. HDR 24

6. Tekniske spesifikasjoner 25
   - 6.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser 28

7. Strømstyring 29

8. Service og garantier 30
   - 8.1 Philips' flatskjermpolicy ved defekte piksler 30
   - 8.2 Service og garantier 33

9. Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål) 34
   - 9.1 Feilsøking 34
   - 9.2 Generelle ofte stilte spørsmål 35
   - 9.3 Ofte stilte spørsmål om MultiView 39

1. Viktig

Denne elektroniske brukerveiledningen er ment for enhver person som bruker Philips-skjermen. 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 til 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

Advarsler

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 Servicekontaktinformasjnen 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.
- 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.
- 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.

- USB Type-C-porten kan kun kobles til spesifikt utstyr med brannkapsling i samsvar med IEC 62368-1 eller IEC 60950-1.

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.
- 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 blir våt, må du tørke av den med en tørr klut så raskt som mulig.
- Hvis fremmedlegemer eller vann kommer inn i skjermen, må du slå av skjermen umiddelbart og trekke ut støpselet. 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 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

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 skjermteknologi. 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 Servicekontaktinformasjnen som står oppført under Viktig informasjon-bruksanvisningen.)
- For transportinformasjon vennligst se kapittelet "Tekniske spesifikasjoner".
- Ikke la 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 display 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 display 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.

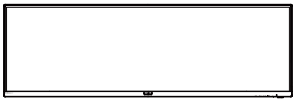
To learn more about our recycling program please visit

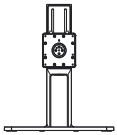
http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html

2. Sette opp skjermen

2.1 Installasjon

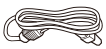
1 Innholdet i pakken





* Batteries (499P9H1)

* Remote Control Unit (499P9H1)



Power

* DP

* HDMI

*USB C-C

*USB C-A

*USB A-B

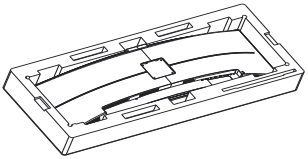
*USB C-C/A

*Avhengig av landet

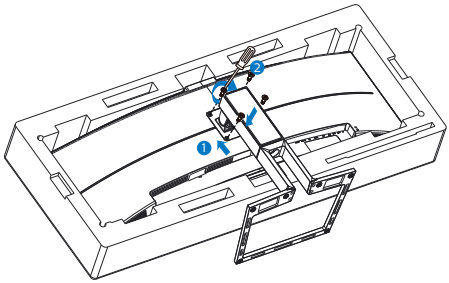
*Batteri: sink-karbon AAA · R03 1,5 V

2 Installere foten

1. For å beskytte skjermen og unngå å skrape eller ødelegge den må den holdes med forsiden ned mot en pute ved montering av basen.



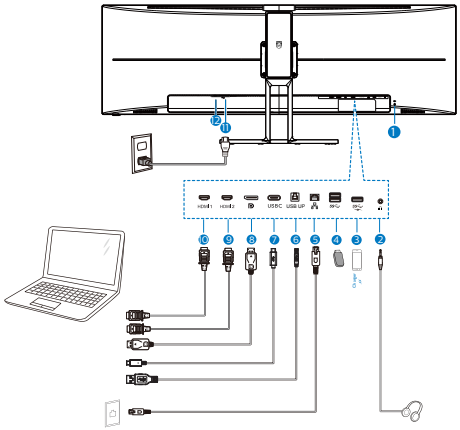
2. Hold nakken med begge hender.
   (1) Fest stangen forsiktig i VESA-montasjeområdet til låsehaken låses til stangen.
   (2) Bruk en skrutrekker til å stramme monteringsskruene, og fest stangen tett til skjermen.

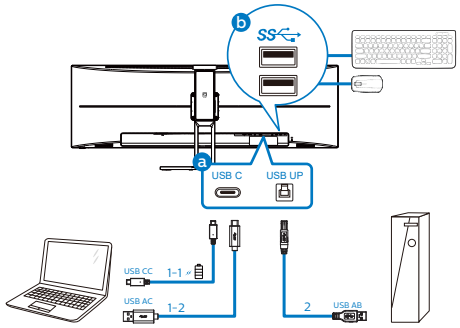


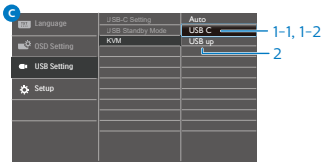
Advarsel

Dette produktet har en kurvet design. Når du tar basen av/på må du plassere beskyttende materiale under skjermen og ikke trykke skjermen ned for å unngå skader.

3 Koble til PC-en







1. Kensington anti-tyverilås
2. Hodetelefonkontakt
3. USB innkommende/USB hurtiglader
4. USB innkommende
5. RJ-45-inngang
6. USB utgående
7. USB Type-C-inngang/Utgående
8. DisplayPort-inngang
9. HDMI 2-inngang
10. HDMI 1-inngang
11. Strøminngang
12. Strømbryter

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.

	Kilde	USB oppstrøm
a	USB C	USB C
b	HDMI/DP	USB OPP (USB-B)
	DP/HDMI	USB C

a. Hvis signalkabelen er USB-C, kan du koble en USB-C-oppstrømskabel fra enheten til «USB Type C»-

porten på denne skjermen.
Koble tastatur og mus til USB-nedstrømsportene på denne skjermen.

b. Hvis signalkabelen er HDMI eller DisplayPort, kan du koble en USB-C til A- eller USB-B til A-oppstrømskabel fra enheten til «USB Type C»- eller «USB opp»-porten på denne skjermen. Koble tastatur og mus til USB-nedstrømsportene på denne skjermen.

c. Koble både signal- og USB-oppstrømskabler fra de doble enhetene til «USB Type C»- og «USB opp»-porten på denne skjermen. Koble tastatur og mus til USB-nedstrømsportene på denne skjermen. Da er KVM klar til å fungere. Se «MultiClient Integrated KVM» for flere detaljer.

4. Plugg datamaskinens og skjermens strømkabler i en stikkontakt.

5. Slå på datamaskinen og skjermen. Hvis skjermen viser et bilde, er installeringen fullført.

Merk

Hvis mus og tastatur ikke fungerer som de skal, kan du finjustere deteksjon av KVM her.

• Trykk på ☰-knappen på frontrammen for å gå inn i skjermmenyen.

• Trykk▲- eller ▼ -knappen for å velge [USB-innstillinger] i hovedmenyen, og trykk deretter OK-knappen.

• Trykk▲- eller ▼ -knappen for å velge [KVM], og trykk deretter OK-knappen.

• Trykk▲- eller ▼ -knappen for å velge [Auto], og trykk deretter OK-knappen for å bekrefte valget. Nå er KVM klar til å fungere.

4 USB C-driverinstallasjon for RJ45

Før du bruker USB C-dokkingstasjonen, må du sørge for å installere USB C-driveren.

Du finner «LAN-drivere» på CD-platen hvis denne medfølger, eller så kan du gå til Philips supportnettsted for å laste ned driveren.

Følg trinnene for installasjonen:

1. Installer LAN-driveren som samsvarer med systemet.
2. Dobbeltklikk driveren for å installere, og følg instruksjonene i vinduet for å fortsette installasjonen.
3. Det vises «success» (vellykket) når installasjonen er ferdig.
4. Du må starte datamaskinen på nytt når installasjonen er fullført.
5. Du skal se «Realtek USB Ethernet Network Adapter» i listen over installerte programmer.
6. Vi anbefaler at du besøker nettkoblingen ovenfor regelmessig for å se om det er en med oppdatert driver.

Merknad

Ta kontakt med servicetelefonen til Philips for å få MAC-adresseklonerverktøyet hvis nødvendig.

5 USB-hub

For å overholde internasjonale energistandarder deaktiveres USB-huben/-portene på skjermen under hvilemodus og når den er avslått.

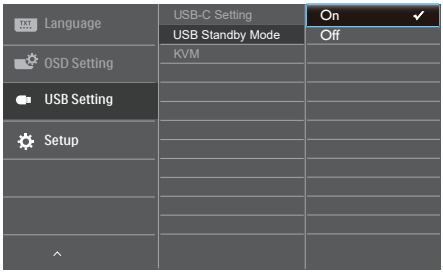
Tilkoblede USB-enheter vil ikke fungere i denne tilstanden.

Du kan gjøre slik at USB-funksjon er på hele tiden ved å gå til OSD-menyen og sette «USB-ventemodus» til «PÅ». Hvis skjermen tilbakestilles til fabrikkinnstilling, må du sørge for at du sette «USB-ventemodus» til «PÅ» i skjermmenyen.

6 USB-lading

Denne skjermen har USB-porter som har standard strømeffekt, inkludert noen med USB-ladefunksjon (markert med strømikonet). Du kan for eksempel bruke disse portene til å lade en smarttelefon eller drive en ekstern harddisk. Skjermen må alltid være slått PÅ for å kunne bruke denne funksjonen.

Noen utvalgte Philips-skjermer kan ikke drive eller lade enheter når de er i «Dvale»-modus (hvit strøm-LED blinker). Da kan du gå inn i skjermmenyen, velge «USB Standby Mode» og deretter slå «PÅ» funksjonen (standard = AV). Dette holder USB-strøm- og ladefunksjonene aktive selv når skjermen er i dvalemodus.



Merknad

Hvis du slår av skjermen ved strømbryteren, slås alle USB-portene også av.

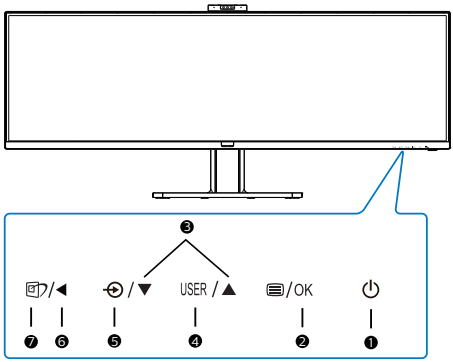
Advarsel:

2,4 GHz trådløse USB-enheter, for eksempel trådløs mus, tastatur og hodetelefoner, kan få interferens fra høyhastighetssignalet-enheter med USB 3.0 eller høyere, noe som kan føre til at effektiviteten til radiooverføring reduseres. Dersom dette forekommer, kan du prøve følgende metoder for å redusere virkningene av interferens.

- Prøv å holde USB 2.0-mottakere unna USB 3.0-porter eller høyere versjon.
- Bruk en standard USB-skjøteledning eller en USB-hub for å øke avstanden mellom den trådløse mottakeren og USB 3.0-porter eller høyere.

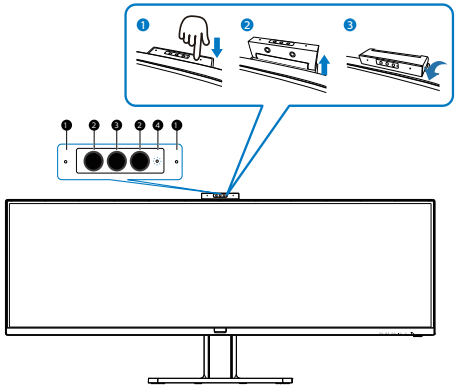
2.2 Betjene skjermen

1 Beskrivelse av kontrollknappene



❶	⏻	Skru skjermen AV eller PÅV.
❷	/OK	Tilgang til OSD-menyen. Bekrefte OSD-justeringen.
❸	▲ ▼	Juster OSD-menyen.
❹	USER	Tast for brukerpreferanse. Tilpass ønsket preferansefunksjon fra skjermmenyen som din egen «brukertast».
❺		Endre innsignalkilde.
❻	◀	Gå tilbake til forrige OSD-nivå.
❼		SmartImage. Det er flere valg: EasyRead, Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomisk), Lav blå-modus, SmartUniformity, Off (Av).

2 Webkamera

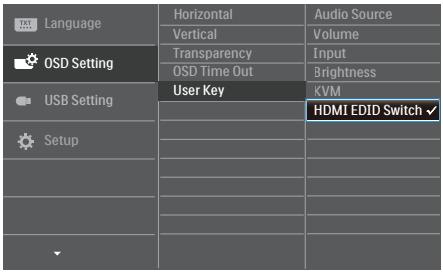


❶	Mikrofon
❷	IR eller ansiktsidentifikasjon
❸	Webkamera 2,0 Mp
❹	Aktivitetslampe for webkamera

3 Tilpass din egen "USER" (Bruker)

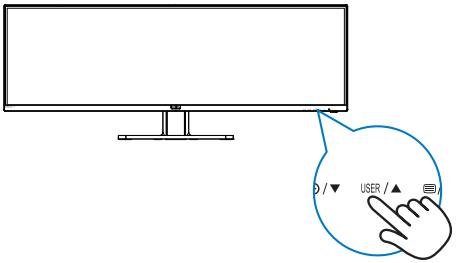
Bruk denne hurtigtasten til å sette opp favorittfunksjonen din.

1. Trykk på ☰-knappen på frontrammen for å gå inn i skjermmenyen.



2. Trykk på ▲- eller ▼-knappen for å velge [OSD Settings] (Skjermmenyinnstillinger) i hovedmenyen, trykk deretter på OK -knappen.
3. Trykk på ▲- eller ▼-knappen for å velge [User Key] (Bruker), trykk deretter på OK-knappen.
4. Trykk på ▲- eller ▼-knappen for å velge ønsket funksjon.
5. Trykk på OK-knappen for å bekrefte valget.

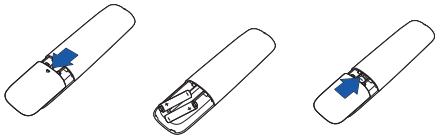
Du kan nå trykke på hurtigtasten direkte på frontrammen. Dermed vises bare den forhåndsvalgte funksjonen, slik at du får rask tilgang.



4 Fjernkontrollen drives med to 1,5 V AAA-batterier. (499P9H1)

Sette i eller skifte batterier:

1. Trykk og skyv dekselet for å åpne det.
2. Sett inn batteriene i henhold til merkene for (+) og (–) i batterirommet.
3. Sett på dekselet igjen.

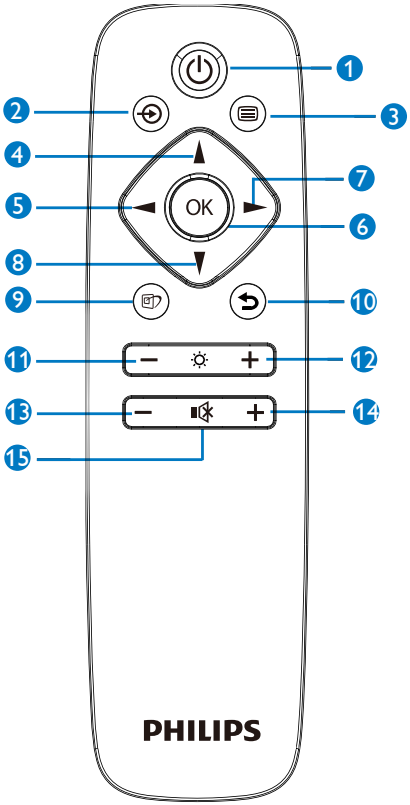


Merknad

Feil bruk av batteriene kan føre til lekkasje eller sprengning. Sørg for at du følger disse instruksjonene:

- Sett i «AAA»-batteriene slik at merkene (+) og (–) på batteriene samsvarer med merkene (+) og (–) på batterirommet.
- Ikke bland ulike typer batterier.
- Ikke bland nye og brukte batterier. Det vil føre til kortere levetid eller lekkasje fra batteriene.
- Fjern døde batterier umiddelbart for å hindre at væske lekker inn i batterirommet. Ikke berør batterisyre som kommer ut, da det kan skade huden.
- Hvis du ikke skal bruke fjernkontrollen på lengre tid, bør du ta ut batteriene.

5 Beskrivelse av kontrollknappene (499P9H1)

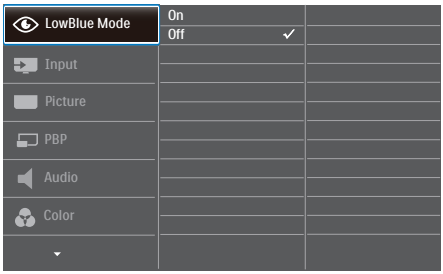


❶	⏻	Trykk for å slå strømmen på og av.
❷	⊕	Bytt til signalinngangskilde.
❸	☰	Åpne skjermmenyen.
❹	▲	Juster skjermmenyen / Øk verdiene.
❺	◄	Gå tilbake til forrige skjermmenynivå.
❻	OK	Bekreft justeringen på skjermmenyen.
❼	►	Åpne skjermmenyen. Bekreft justeringen på skjermmenyen.
❽	▼	Juster skjermmenyen / Reduser verdiene.
❾		SmartImage. Det er flere valg: EasyRead, Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomisk), Lav blå-modus, SmartUniformity, Off (Av).
❿	⮌	Gå tilbake til forrige skjermmenynivå.
⓫	−	Reduser lysstyrken
⓬	+	Øk lysstyrken
⓭	−	Reduser lydstyrken
⓮	+	Øk lydstyrken
⓯	🔇	Demp

6 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:



Grunnleggende og enkel instruksjon om kontrolltastene

I skjermmenyen som vises ovenfor, kan du trykke på knappene ▼▲ foran på skjermen for å flytte markøren og trykke på OK-knappen for å bekrefte valget eller endringen.

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	
LowBlue Mode	On	1,2,3,4
	Off	
Input	1 HDMI 2.0	
	2 HDMI 2.0	
	DisplayPort	
	USB C	
	Auto	On, Off
Picture	HDR	Normal ,VESA HDR 400, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 16:9, Movie 1, Movie 2, 1:1
	Brightness	0~100
	Contrast	0~100
	Sharpness	0~100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Over Scan	On, Off
PBP	PBP Mode	Off, PBP
	PBP Input	1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C
	Swap	
Audio	Volume	0~100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI1, HDMI2, DisplayPort, USB C
	Audio Recover	On, Off
Color	Color Temperature	Native,5000K,6500K,7500K,8200K,9300K,11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0~100
		Green: 0~100
		Blue: 0~100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brazil, Polski , Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Settings	Horizontal	0~100
	Vertical	0~100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5, 10, 20, 30, 60
	User Key	Audio Source, Volume, Input, Brightness, KVM, HDMI EDID Switch
USB Setting	USB-C Setting	High Data Speed,High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
	KVM	Auto, USB C, USB up
Setup	Resolution Notification	On, Off
	HDMI 1 EDID Switch	1 , 2
	HDMI 2 EDID Switch	1 , 2
	Smart Power	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

7 Anmerkning om oppløsning

Skjermen fungerer best med opprinnelig oppløsning, 5120 x 1440 @ 60 Hz. Når skjermen er påkoblet med en annen oppløsning, vil følgende advarsel vises på skjermen:
Use 5120 x 1440 @ 60 Hz for best results (Bruk 5120 x 1440 @ 60 Hz for best resultat).

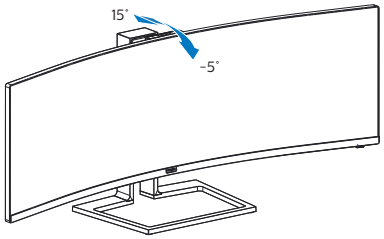
Visning av advarsel for opprinnelig skjermoppløsning kan slås av fra Oppsett i OSD (On Screen Display)-menyen.

Merknad

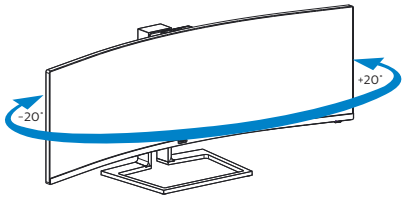
1. USB-hubens standardinnstilling for USB C-inngang på denne skjermen er «USB 2.0». Oppløsningen som støttes for USB 2.0 er 5120 x 1440 ved 60 Hz. Når du bytter til USB 3.0, støttes oppløsningen 5120 x 1440 ved 30 Hz.
2. Hvis Ethernet-tilkoblingen virker treg, kan du åpne skjermmenyen og velge USB3.0, som støtter LAN-hastighet på 1 G.
3. Hvis skjermen viser «No signal» (Ikke signal) når du har koblet enheten til HDMI-porten, kan det hende at enheten ikke støtter 5120x1440-oppløsning.
   I så fall følger du trinnene nedenfor slik at skjermen fungerer som den skal:
   Trykk den tilpassede «USER» (Bruker)-hurtigtasten.
   (Standardinnstillingen for denne hurtigtasten er «HDMI EDID Switch» (HDMI EDID-svitsj)); velg «2». Du vil nå kunne se innholdet på skjermen.

8 Fysisk funksjon

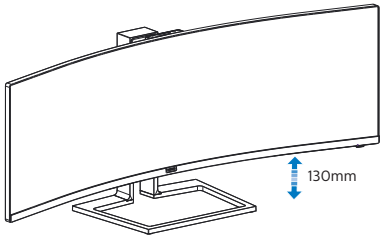
Helning



Sving



Høydejustering



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 Innebygd Windows Hello™ popup-webkamera

1 Hva er det?

Phillips' innovative og sikre webkamera dukker opp når du trenger det, og det gjemmer seg trygt inne i skjermen når du ikke bruker det. Webkameraet er også utstyrt med avanserte sensorer for Windows Hello ansiktsgjenkjenning, som logger deg på Windows-enhetene dine på under 2 sekunder – 3 ganger raskere enn med passord.

2 Slik aktiverer du Windows Hello™ popup-webkamera

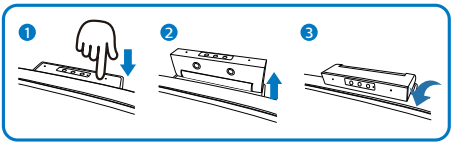
Philips-skjermens Windows Hello-webkamera kan aktiveres ved ganske enkelt å koble USB-kabelen fra PC-en til «USB C»-porten eller «USB opp»-porten på skjermen deretter velge fra «KVM»-delen på skjermmenyen . Nå er webkameraet med Windows Hello klart til å brukes så lenge Windows Hello er satt opp i Windows 10. Se Windows offisielle nettsted for innstilling: https://www.windowscentral.com/how-set-windows-hello-windows-10

Vær oppmerksom på at Windows 10-systemet kreves for å konfigurere Windows Hello ansiktsgjenkjenning. På eldre versjoner enn Windows 10, eller på macOS, kan webkameraet fungere uten ansiktsgjenkjenning. På Windows 7 kreves driveren for å aktivere webkameraet.

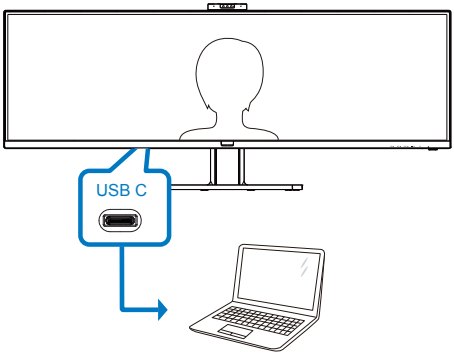
Operativsystem	Webkamera	Windows Hello
Windows 7	Ja 1*	Nei
Windows 8	Ja	Nei
Windows 8.1	Ja	Nei
Windows 10	Ja	Ja

Følg trinnene for å stille inn:

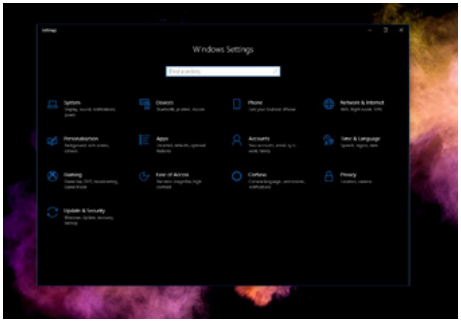
1. Trykk det innebygde webkameraet øverst på skjermen, og vri det frem.



2. Bare koble USB-kabelen fra PC-en til «USB C»-porten på denne skjermen

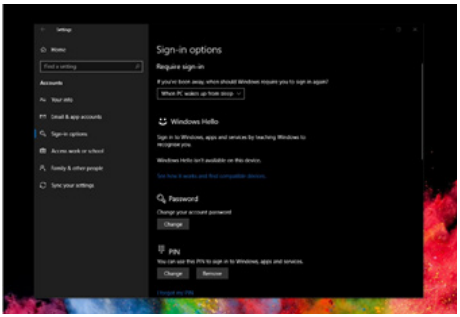


3. Innstilling i Windows 10 for Windows Hello
   a. I innstillingene klikker du på **Accounts (Kontoer)**.

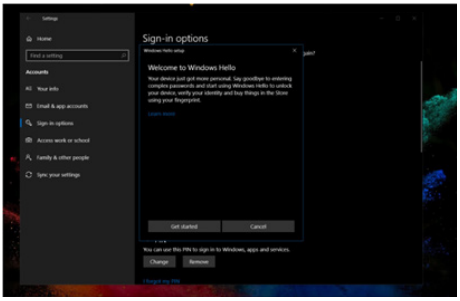


   b. Klikk **Sign-in Options (Påloggingsalternativer)** i sidefeltet.

c. Du må konfigurere en PIN-kode før du får lov til å bruke Windows Hello. Når du har gjort dette, låses alternativet for Windows Hello opp.

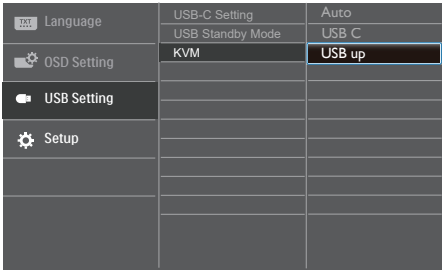


d. Du ser nå hvilke alternativer som er tilgjengelige for å sette opp under Windows Hello.



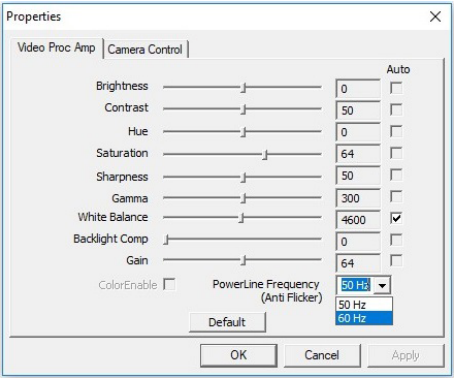
e. Klikk «Get started.» (Kom i gang). Innstilling er fullført.

4. Hvis du kobler til USB-kabelen fra «USB opp»-porten på skjermen, må du gå inn i skjermmenyen og velge «USB up» (USB opp) i delen «KVM».



Merk

1. Gå alltid til Windows offisielle nettsted for å få den nyeste informasjonen. Informasjonen i EDFU kan endres uten forvarsel.
2. Ulike regioner har forskjellige spenninger i strømnettet. Ustadig spenning kan forårsake rippel ved bruk av webkameraet. Still inn spenningen til det som er spenningen i ditt område.



2.4 Flerklient integrert KVM

1 Hva er det?

Med flerklient intergret 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.

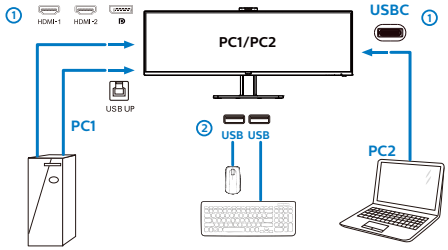
Bruk USB-C og HDMI eller DP som inngang, og bruk deretter USB-C/USB-B til USB oppstrøm.

Følg trinnene for å stille inn.

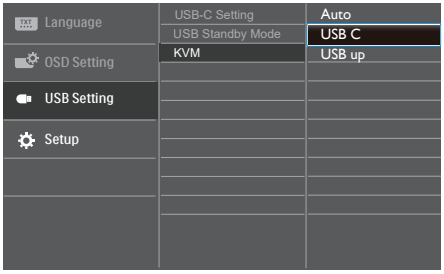
1. Koble USB-oppstrømkabelen fra de to enhetene til «USB C» og «USB opp»-porten på denne skjermen samtidig.

Kilde	USB-hub
HDMI/DP	USB UP
USB C	USB C

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



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



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

Følg trinnene for å stille inn.

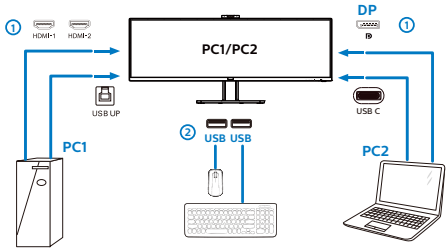
1. Koble USB-oppstrømkabelen fra de to enhetene til «USB C» og «USB opp»-porten på denne skjermen samtidig.

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

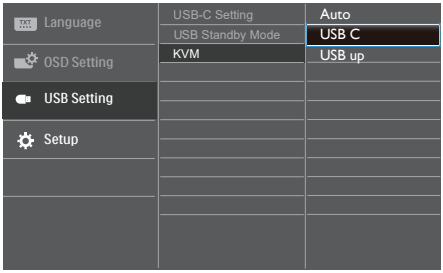
PC2: USB-C til oppstrøm (USB C-A) og DP eller HDMI for både video- og lydoverføring.

Kilde	USB-hub
HDMI or DP	USB UP
DP or HDMI	USB C

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



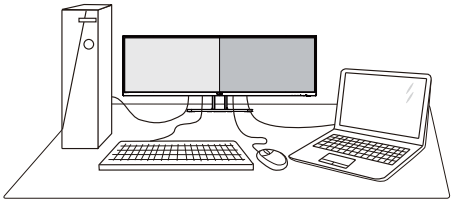
3. Åpne skjermmenyen. Gå til KVM-delen, og velg «Auto», «USB C» eller «USB up» (USB opp) for å bytte kontroll over eksterne enheter fra én enhet til en annen. Gjenta dette trinnet for å bytte kontrollsystemet med ett sett periferieutstyr.



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.

2.5 MultiView



1 Hva er det?

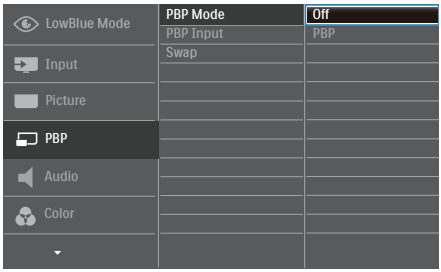
MultiView aktiver aktiv dobbel tilkobling og visning slik at du kan arbeide med flere enheter som datamaskin og nettbrett side-ved-side samtidig, og dermed utføre flere kompliserte oppgaver i en fei.

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?

1. Trykk på ☰-knappen på frontrammen for å gå inn i skjermmenyen.



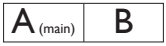
- Trykk på ▲- eller ▼-knappen for å velge [PBP] i hovedmenyen, trykk deretter på OK-knappen.
- Trykk på ▲- eller ▼-knappen for å velge [PBP Mode] (PBP-modus), trykk deretter på OK-knappen.
- Trykk på ▲- eller ▼-knappen for å velge [PBP].
- Du kan nå gå bakover for å stille inn [PBP Input] (PBP-inngang) eller [Swap] (Bytt).

2. Trykk på OK-knappen for å bekrefte valget.

4 MultiView i skjermmenyen

[PBP]: Bilde ved bilde

Åpne et undervindu side ved side med en annen signalkilde.



Når sekundærkilden ikke gjenkjennes:

[PBP Input] (PBP-inngang): Det er fire forskjellige videoinnganger å velge mellom som den sekundære skjermkilden: [1 HDMI 2.0], [2 HDMI 2.0], [DisplayPort] og [USB C]

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

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

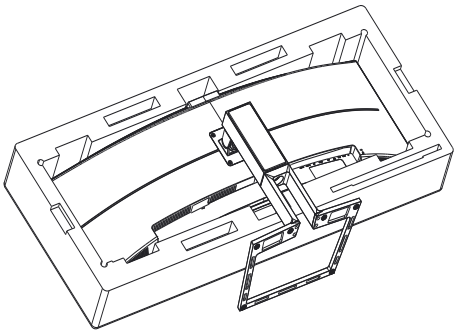
A (main)	B	↔	B (main)	A

- Off (Av): Stopp MultiView-funksjonen.

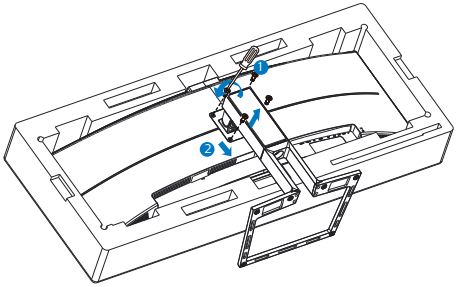
2.6 Fjerne fotmontasjen for VESA-montasje

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

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

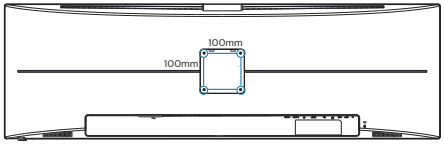


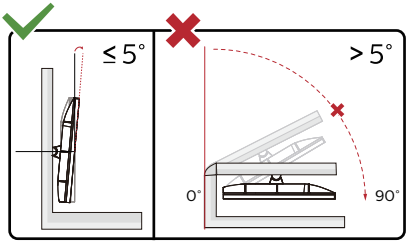
2. Løsne monteringsskruene, og ta nakken av skjermen.



Merk

Denne skjermen kan brukes med en 100 x 100 mm VESA-kompatibel monteringsenhet.





*Skjermen kan ha se annerledes ut enn illustrasjonen.

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.

Advarsel

Dette produktet har en kurvet design. Når du tar basen av/på må du plassere beskyttende materiale under skjermen og ikke trykke skjermen ned for å unngå skader.

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.

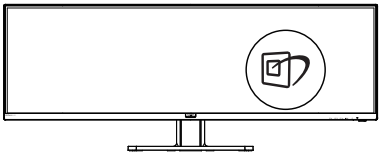
2 Hvorfor trenger jeg det?

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 skjerme.

3 Hvordan virker det?

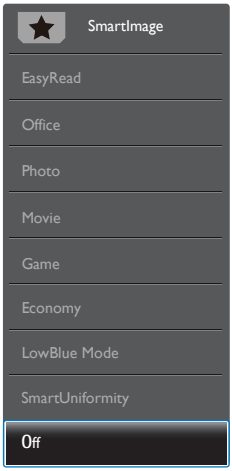
SmartImage er en eksklusiv og nyskapende teknologi fra Philips som analyserer innholdet som vises på skjermen. Basert på et scenario som du velger, gir SmartImage en dynamisk forbedring av kontrast, fargenes metningsgrad og bildeskarphet slik at du får den beste skjermytelsen – alt i sanntid ved å trykke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

4 Hvordan aktiverer jeg SmartImage?



1. Trykk på for å åpne SmartImage-skjermmenyen.
2. Fortsett å trykke på ▼▲ for å veksle mellom EasyRead, Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spill), Economy (Økonomi), Lav blå-modus, SmartUniformity eller 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), Lav blå-modus, SmartUniformity og 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 grenseskarpheten 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 anstrenges 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 kortbølgelys.
- 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
- Off (Av): SmartImage gjør ingen orbedringer.

Merk

Philips LowBlue-modus 2 samsvarer med sertifiseringen TUV Low Blue Light. Du kan velge denne modusen ved å trykke hurtigtasten og deretter trykke på ▲ for å velge LowBlue-modus. Se trinnene ovenfor for å velge SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Hva er det?

Unik teknologi som analyserer innholdet på skjermen på en dynamisk måte og automatisk stiller inn optimal kontrastrate 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 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.

- Operativsystem
  - Window.s 10/8.1/8/7
- 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
- Prosessor 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

4. Strømforsyning og Smart strøm

Du kan gi strøm til kompatible enheter med opptil 90 Watt strøm fra denne skjermen.

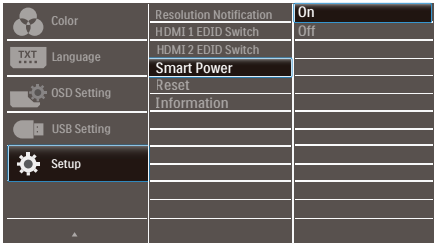
1 Hva er det?

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

Smart strøm gjør at skjermen kan levere opptil 90 W strøm 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 ▤-knappen på frontrammen for å gå inn i skjermmenyen.
2. Trykk på ▲- eller ▼-knappen for å [Setup] (Oppsett) i hovedmenyen, og trykk deretter OK-knappen.
3. Trykk ▲- eller ▼-knappen for å slå [Smart strøm] på eller av.

3 Strøm via USB-C-porten

1. Slå på [Smart strøm].
2. Koble enheten til USB-C-porten.
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	90W
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, kan USB-C bare levere opptil 65 W.
- PowerSensor og LightSensor kan ikke aktiveres samtidig med Smart strøm.

5. HDR

HDR-innstillinger på Windows 10-system

Trinn

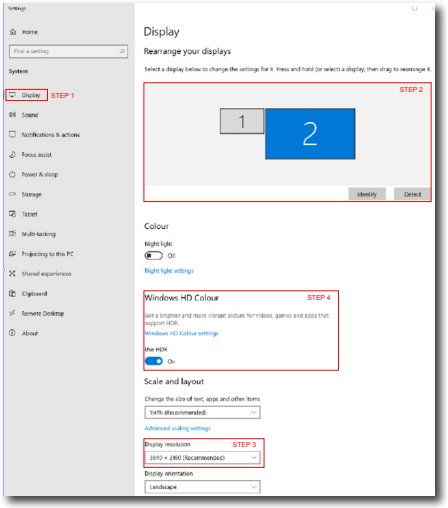
1. Høyreklikk på skrivebordet, og velg Skjerminnstillinger
2. Velg skjermen
3. Velg en HDR-kompatibel skjerm under Omorganiser skjermene.
4. Velg Windows HD-fargeinnstillinger.
5. Juster lysstyrke for SDR-innhold

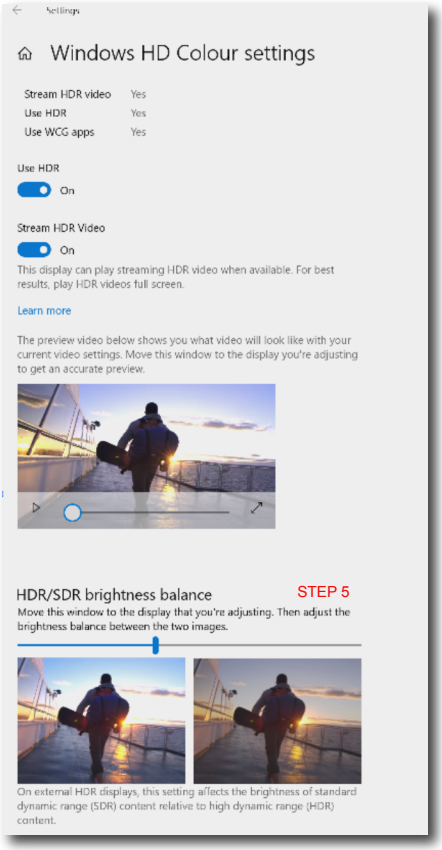
Merk

Windows 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.

6. Tekniske spesifikasjoner

Bilde/Skjerm	
Skjermpaneltype	VA
Baklys	W-LED-system
Skjermstørrelse	48,8" W (124 cm)
Bildesideforhold	32:9
Punktavstand	0,233 x 0,233 mm
SmartContrast	80.000.000:1
Optimal oppløsning	HDMI/DisplayPort/USB Type-C: 5120 x 1440
Betraktningsvinkel	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (typisk)
Bildeforbedring	SmartImage
Skjermfarger	1,07 mrd. (8-biters + FRC)
Vertikal oppdateringsfrekvens	48–70 Hz
Horisontal frekvens	30–230 kHz
sRGB	JA
Fargespekter	JA
HDR	PC HDR400-sertifisert (DP/HDMI)
SmartUniformity	JA
Delta E(typisk)	JA
Lav blå-modus	JA
EasyRead	JA
Adaptive sync	JA
Tilkobling	
Signalinngangskilde	HDMI, DisplayPort, USB-C
Kontakter	2x HDMI 2.0 (HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1x USB-C (oppstrøm, HDCP 1.4, HDCP 2.2) 1x USB-B (oppstrøm) 1x RJ-45, Ethernet-LAN (10/100/1000 M) 3x USB-A (nedstrøms med x1 hurtigladning BC 1.2) 1x Hodetelefon ut
Inndatasignal	Separat synkronisering
USB	
USB-porter	USB-C X1 (upstream, Innebygd DisplayPort Alt-modus) USB-A X3 (nedstrøms med x1 hurtigladning BC 1.2)
Strømforsyning	Opptil 90W • USB-C: USB PD versjon 3.0, Opptil 90W (5V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4.5A) • USB-A: x1 hurtigladning BC 1.2, Opptil 7.5W (5V/1.5A)
USB SuperSpeed	USB C/USB A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps

Innretninger			
Brukerinnretninger	/◀ /▼ USER/▲ /OK		
Innebygd høyttaler	5 W × 2		
Multi View	PBP-modus, 2 × enheter		
Innebygd webkamera	2,0 Mp-kamera med mikrofon og LED-indikator (for Windows 10 Hello)		
OSD-språk	Engelsk, tysk, spansk, gresk, fransk, italiensk, ungarsk, nederlandsk, portugisisk, brasilsk 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 10/8.1/8/7		
Stativ			
Helning	-5 / +15 grader		
Sving	-20 / +20 grader		
Høydejustering	130mm		

Strøm			
Strømforbruk	Inngangsspenning 100 V vekselstrøm 50 Hz	Inngangsspenning 115 V vekselstrøm 60 Hz	Inngangsspenning 230 V vekselstrøm 50 Hz
Normal bruk	81,8 W (typisk)	81,9 W (typisk)	82,0 W (typisk)
Søvn-(ventemodus)	< 0,3 W (typisk)	< 0,3 W (typisk)	< 0,3 W (typisk)
Av-modus	< 0,3 W (typisk)	< 0,3 W (typisk)	< 0,3 W (typisk)
Av-modus (vekselstrømbryter)	0W (typisk)	0W (typisk)	0W (typisk)
Varmetap*	Inngangsspenning 100 V vekselstrøm 50 Hz	Inngangsspenning 115 V vekselstrøm 60 Hz	Inngangsspenning 230 V vekselstrøm 50 Hz
Normal bruk	279,2 BTU/t (typisk)	279,5 BTU/t (typisk)	279,9 BTU/t (typisk)
Søvn-(ventemodus)	< 1,02 BTU/t (typisk)	< 1,02 BTU/t (typisk)	< 1,02 BTU/t (typisk)
Av-modus	< 1,02 BTU/t (typisk)	< 1,02 BTU/t (typisk)	< 1,02 BTU/t (typisk)
Av-modus (vekselstrømbryter)	0 BTU/t (typisk)	0 BTU/t (typisk)	0 BTU/t (typisk)
På-modus (ØKO-modus)	43,3 W (typisk)		
Strømlampe	På-modus: Hvit, hvile-/ventemodus: Hvit (blinker)		
Strømforsyning	Innebygd, 100–240 V vekselstrøm, 50–60 Hz		

Mål	
Produkt med stativ (BxHxD)	1194 x 568 x 303 mm

Produkt uten stativ (BxHxD)	1194 x 369 x 156 mm
Produkt med emballasje (BxHxD)	1308 x 384 x 553 mm
Vekt	
Produkt med stativ	15,30 kg
Produkt uten stativ	11,00 kg
Produkt med emballasje	21,48 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
EPEAT	JA (Se notat 1 for mer informasjon)
Emballasje	100% gjenvinnbar
Spesifikke stoffer	100% PVC BFR-fritt kabinett
EnergyStar	JA
Kabinett	
Farge	Svart
Fullfør	Tekstur

Merk

1. EPEAT-vurdering er kun gyldig der Philips registrerer produktet. Gå til www.epeat.net for å se registreringsstatus i landet der du bor.
2. Disse dataene kan endres uten forvarsel. Gå til www.philips.com/support for å laste ned den siste versjonen av heftet.
3. Informasjonsark for SmartUniformity og Delta E ligger i esken.
4. Strømleveransen er avhengig av evnene til den bærbare PC-en.

6.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser

1 Maksimal oppløsning

5120 x 1440 @ 70 Hz (digital inngang)

2 Anbefalt oppløsning

5120 x 1440 @ 60 Hz (digital inngang)

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	1280x 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
74,56	1920 x 1200	59,89
66,64	2560 x 1080	59,98
88,79	2560 x 1440	59,95
67,50	2560 x 1440	30,00
133,32	2560 x 1440 PBP mode	60,00
66,625	3840x1080	60,00
133,312	3840 x 1080	59,99
78,063	3840x1080	70,00
43,8	5120 x 1440	30,00
88,83	5120 x 1440	60,00
104,12	5120 x 1440	70,00

Merk

1. Vær oppmerksom på at skjermen fungerer best med den naturlige oppløsningen 5120 × 1440 ved 60 Hz. For å oppnå den beste skjermkvaliteten bør du følge disse anbefalingene om oppløsning.

   Anbefalt oppløsning

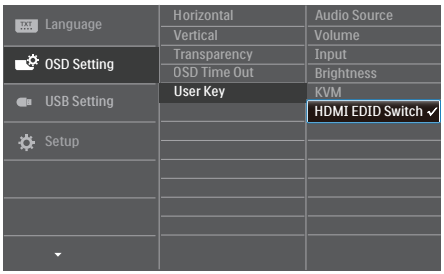
   HDMI 2.0/DP/USB C:
   5120 x 1440 @ 60 Hz

   Hvis skjermen ikke er satt til original oppløsning ved tilkobling til USB C- eller DP-porten, bør du justere oppløsningen til den optimale innstillingen, 5120 x 1440 ved 60 Hz, fra PC-en.

2. Standardinnstillingen for HDMI støtter oppløsninger opp til 5120 x 1440 ved 60 Hz.

   For den beste oppløsningen, 5120 x 1440 ved 60 Hz, må du åpne skjermmenyen og endre [HDMI 1 EDID Switch] (HDMI 1 EDID-svitsj) eller [HDMI 2 EDID Switch] (HDMI 2 EDID-svitsj)til 1. Du må også sørge for at skjermkortet eller DVD-spilleren støtter 5K1K.

   Se Vanlige spørsmål for HDMI-innstillingen.



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	81,9 (typisk) 242 W (maks.)	Hvit
Søvn-/ventemodus	AV	Nei	Nei	<0,3 W (typisk)	Hvit (blink)
Av-modus (veksel-strømbryter)	AV	-	-	0W (typisk)	AV

Følgende oppsett brukes til å måle strømforbruket til denne skjermen.

- Opprinnelig oppløsning: 5120 x 1440
- Kontrast: 50%
- Lysstyrke: 50%
- Fargetemperatur: 6500 K med fullstendig hvitmønster
- Lyd og USB: inaktiv (av)

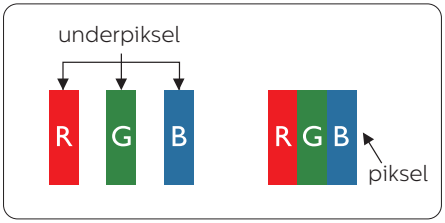
Merk

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

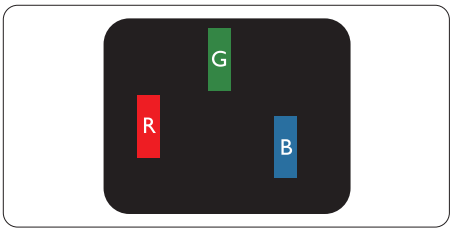
En piksel, eller et bildeelement, er sammensatt av tre underpiksler i primærfargene rød, grønn og blå. Mange piksler utgjør til sammen et bilde. Når alle underpikslene i en piksel er belyst, vil de tre fargede underpikslene sammen opptre som en enkelt hvit piksel. Når alle er mørke, vil de tre fargede underpikslene sammen opptre som en enkelt svart piksel. Andre kombinasjoner av belyste og mørke underpiksler opptrer som enkelte piksler med andre farger.

Typer av feil på piksler

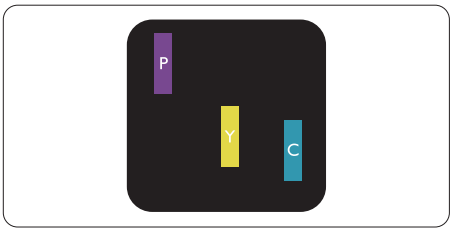
Feil på piksler og underpiksler vises på skjermen på forskjellige måter. Det er to kategorier av pikseldefekter og flere typer underpikseldefekter innenfor hver kategori.

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.

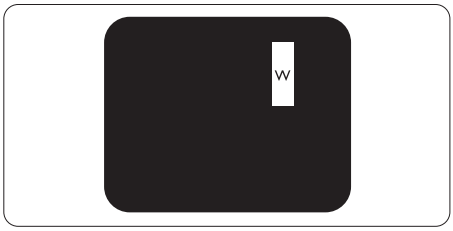


En belyst rød, grønn eller blå underpiksel.



To tilstøtende belyste underpiksler:

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

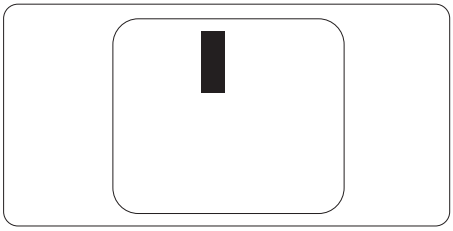


Tre tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel).

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.

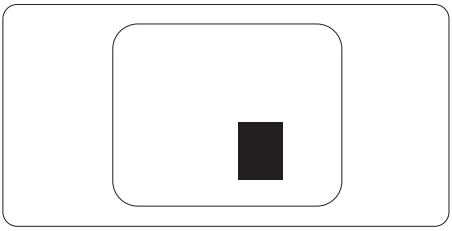
Svart punkt-feil

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
Totalt antall lyst punkt-defekter av alle typer	2

SVART PUNKT-FEIL	AKSEPTABELT NIVÅ
1 mørk underpiksel	5 eller færre
2 tilstøtende mørke underpiksler	5 eller færre
3 tilstøtende mørke underpiksler	0
Avstand mellom to svart punkt-defekter*	>=15 mm
Totalt antall svart punkt-defekter av alle typer	10 eller færre

TOTALT ANTALL PUNKTDEFEKTER	AKSEPTABELT NIVÅ
Totalt antall lyst- eller svart punkt-defekter av alle typer	10 eller færre

Merknad

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 garantiperiode	• 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

1. Håndboken med viktig informasjon oppgir lokale telefonstøttenumre. Du finner den på støttenettsidene til Philips.
2. Reservedeler er tilgjengelige for reparasjon av produktet i minst tre år fra opprinnelig kjøpsdato eller 1 år etter slutten av produksjon, avhengig av hvilken tid som er lengre.

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' kundestøtte.

1 Vanlige problemer

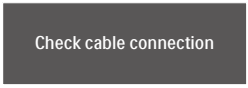
Intet bilde (Strøm-LED lyser ikke)

- Sørg for at strømledningen er koblet til i strømuttaket og på baksiden av skjermen.
- Kontroller først at strømknappen foran på skjermen er i AV-posisjon, og skyv den så 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



- 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.

AUTO-knappen fungerer ikke

- Autofunksjonen fungerer kun i VGA-Analog modus. Hvis resultatet ikke er tilfredsstillende, kan du manuelt gjøre justeringer via OSD-menyen.

Merk

Autofunksjonen kan ikke brukes i DVI-Digital modus da den ikke er nødvendig.

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 er ikke sentrert

- Juster bildeposisjonen med "Auto"-funksjonen i OSD-hovedkontroller.
- Juster bildets posisjon gjennom å bruke Phase/Clock (Fase/Klokke) i Setup (Oppsett) i OSD-hovedkontroller. Den fungerer kun i VGA-modus.

Bildet vibrerer på skjermen

- Sjekk at signalkabelen er korrekt og forsvarlig tilkoblet grafikkortet eller PC-en.

Vertikal flimring forekommer

- Juster bildeposisjonen med “Auto”-funksjonen i OSD-hovedkontroller.
- Eliminer de horisontale stolpene gjennom å bruke Phase/Clock (Fase/Klokke) i Setup (Oppsett) i OSD-

hovedkontroller. Den fungerer kun i VGA-modus.

Horisontal flimring forekommer

- Juster bildeposisjonen med “Auto”-funksjonen i OSD-hovedkontroller.
- Eliminer de horisontale stolpene gjennom å bruke Phase/Clock (Fase/Klokke) i Setup (Oppsett) i OSD-hovedkontroller. Den fungerer kun i VGA-modus.

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

* Funksjonalitet avviker etter skjermen.

9.2 Generelle ofte stilte spørsmål

Sp1. **Hva skal jeg gjøre hvis Cannot display this video mode (Kan ikke vise denne videomodusen) vises når jeg installerer skjermen?**

Sv.: Anbefalt oppløsning for denne skjermen: 5120 x 1440 @ 60 Hz.

- Plugg fra alle kabler, og koble så PC-en til skjermen du brukte tidligere.
- I Start-menyen i Windows velger du Innstillinger/Kontrollpanel. I

Kontrollpanel-vinduet velger du Skjerm-ikonet.
I Kontrollpanelet for Skjerm velger du "Innstillinger"-kategorien. Under kategorien "Innstilinger", i boksen merket "Skrivebordsområde", beveger du glidebryteren til 5120 x 1440 piksler.

- Åpne 'Avanserte egenskaper', sett «Oppdateringshastighet» til 60 Hz og klikk så OK.
- Start datamaskinen på nytt og gjenta steg 2 og 3 for å bekrefte at PC-en er satt til 5120 x 1440 @ 60 Hz.
- Skru av datamaskinen, koble fra den gamle skjermen, og koble til LCD-skjermen fra Philips på nytt.
- Skru på skjermen og deretter PC-en.

Sp2. Hva er anbefalt oppdateringsfrekvens for LCD-skjermen?

Sv.: Anbefalt oppdateringsfrekvens for LCD-skjermer er 60 Hz. Hvis det er forstyrrelser på skjermen, kan du sette den opp til 75 Hz hvis dette gjør at forstyrrelsene forsvinner.

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 skjermdrivere (.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® Kontrollpanel under "Egenskaper for skjerm".

Sp5. Hva hvis jeg gjør noe galt når jeg justerer skjermen?

Sv.: Trykk ganske enkelt på OK-knappen, og velg '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 skjermmenykontrollen ved
å bruke følgende fremgangsmåte:

- Trykk på "OK" for å vise OSD (On Screen Display)-menyen
- Trykk på "Nedpil" for å velge alternativet "Color" (Farge) og trykk deretter på "OK" for å justere de tre fargeinnstillingene under.
  1. Color Temperature (Fargetemperatur): Native,

5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300 K og 11500 K. Med innstillinger innenfor 5000 K-spekteret virker skjermen "varm med en rød-hvit fargetone", mens en 11500 K-temperatur gir en "kjølig, blå-hvit tone".

2. sRGB: Dette er en standardinnstilling for å sikre korrekt overføring av farger mellom ulikt utstyr (f.eks. digitalkameraer, skjermer, skrivere, skannere osv.).
3. User Define (Brukerdefinert): Brukeren kan velge fargen som han/hun foretrekker 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. Støtter LCD-skjermer fra Philips Plug and play?

Sv.: Ja, skjermene er Plug and play-kompatible med Windows 10/8.1/8/7

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

Sv.: Uforstyrret visning av stillbilder eller statiske bilder over en lengre periode vil forårsake "innbrente bilder", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen med LCD-skjermteknologi.
I de fleste tilfeller forsvinner et "innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" gradvis over tid etter at strømmen er slått 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

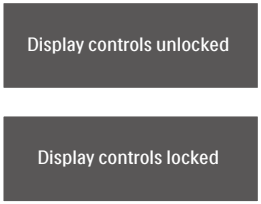
Unnlatelse av å aktivere en skjermsparer, eller en periodisk skjermoppdatering kan det resultere i en alvorlig "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde". Symptomene vil ikke forsvinne og de kan heller ikke repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

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

Sv.: LCD-skjermen fungerer best med den opprinnelige oppløsningen 5120 x 1440 @ 60 Hz. For best bilde bør du bruke denne oppløsningen.

Sp13. Hvordan kan jeg låse eller låse opp hurtigtasten?

Sv.: Hold inne ☰/OK i 10 sekunder for å låse eller låse opp hurtigtasten. Når du gjør dette, viser skjermen en varsling for status for låsing, som på illustrasjonene nedenfor.



Sp. 14: Hvorfor viser min DVD-spiller, BluRay-spiller el.l. en mørk skjerm etter tilkobling til HDMI-porten på denne datamaskinen?

Svar: 1. Trykk den tilpassede «USER» (Bruker)-hurtigtasten. (Standardinnstillingen for denne hurtigtasten er «HDMI EDID Switch» (HDMI EDID-svitsj)); velg «2». Du vil nå kunne se innholdet på skjermen.

2. Hvis «Bruker-hurtigtasten» allerede er tildelt en annen funksjon, gjør du gølgende:

Endre først til en annen kilde, og gå til skjermmenyen for å endre innstillingen for «HDMI EDID Switch» (HDMI EDID-svitsj)-funksjonen til «2».

Endre deretter kilden tilbake til HDMI.

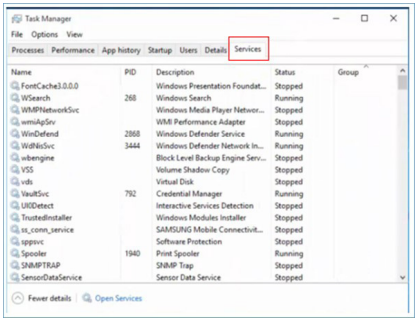
Sp15. Hvor finner jeg Håndboken med viktig informasjon som nevnt i EDFU?

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

Sp. 16: Hvorfor gjenkjennes ikke skjermens Windows Hello-webkamera og ansiktsgjenkjenning er grått?

Sv.: For å løse dette problemet må du følge fremgangsmåten for at webkameraenheten skal gjenkjennes igjen:

1. Trykk Ctrl + Shift + Esc for å starte Oppgavebehandling i Microsoft Windows.
2. Velg «Tjenester»-etiketten.



3. Bla nedover og velg «WbioSrvc» (Windows biometritjeneste). Hvis statusen vises som «Kjører», høyreklikker du først for å stoppe tjenesten, så starter du tjenesten på nytt manuelt.
4. Gå deretter tilbake til menyen for påloggingsalternativer for å sette opp webkamera for Windows Hello.

Sp. 17: Hva gjør jeg hvis lyden ikke fungerer fra skjermens høyttalere når den er koblet til en Macbook?

Sv.: Slik finjusterer du lyden på enheten.

- Trykk ☰-knappen på frontrammen for å gå inn i skjermmenyen.
- Trykk ▲- eller ▼-knappen for å velge [Lyd] i hovedmenyen
- Trykk ▲- eller ▼-knappen for å velge [Lydgjenvinning]. Da vil problemet bli løst.

9.3 Ofte stilte spørsmål om MultiView

Sp1. 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.

Sp2. Hvorfor flimrer undervinduene når jeg aktiverer PBP.

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

2018 © 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: M9499PE1T