

PHILIPS

Professional
Monitor

Brilliance 7000



27B1U7903

NO

Brukerveiledning

Service og garantier

Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)

1

32

36

Registrer produktet og få kundestøtte hos 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 Fjerne fotmontasjen for VESA-montasje	11
2.4 MultiView	12
3. Bildeoptimering	14
3.1 SmartImage	14
3.2 SmartContrast	16
3.3 Tilpass fargerom og fargeverdi	17
3.4 LightSensor	18
3.5 Adaptive Sync	18
3.6 HDR	19
4. Introduksjon til Thunderbolt™-dokkingskjerm	20
4.1 Dokking gjennom Thunderbolt™ 4	20
4.2 Dokking via USB-C	20
5. PowerSensor™	21
6. Kjedefunksjon	23
7. Design for å forhindre dataøyesyndrom (CVS)	24
8. Tekniske spesifikasjoner	25
8.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser	28
9. Strømstyring	31
10. Service og garantier	32
10.1 Philips flatskjermpolicy ved defekte pixler	32
10.2 Service og garantier	35
11. Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)	36
11.1 Feilsøking	36
11.2 Generelle ofte stilte spørsmål	37

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 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 stikkkontakten 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 Servicekontakthinformatjonen 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 bøye 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 vipres nedover med mer enn -5 grader. Hvis skjermen vipres over den maksimale vinkelen på -5 grader, vil ikke skade dekkes av garantien.
- Ikke bank på eller slipp skjermen under drift eller transport.
- Dette utstyret skal ikke brukes i et hjem eller lignende omgivelser der det kan være tilgjengelig for barn.

- Thunderbolt™-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.
- 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:
0–35°C 32–95°F (HDR)
0–40°C 32–104°F (SDR)
 - 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.
- Oljebaserte rengjøringsløsninger kan skade plastdelene og annullere garantien.

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 Servicekontaktinformasjonen som står oppført under Viktig informasjon-bruksanvisningen.)
- For transportinformasjon vennligst se kapittelet "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 (Waste Electrical and Electronic Equipment - 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.

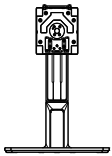
To learn more about our recycling program please visit

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

2. Sette opp skjermen

2.1 Installasjon

- 1** Innholdet i pakkenInnholdet i pakken



Power



*HDMI



*DP



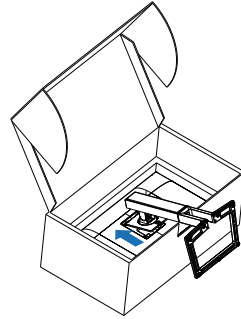
*Thunderbolt™ 4



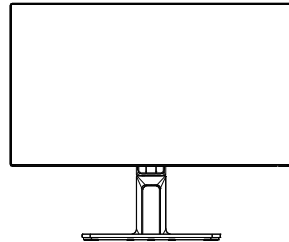
*USB C-A

2 Installere foten

1. Hold stativet med begge hender. Fest stativet forsiktig i VESA-montasjeområdet til låsehaken låses til stativet.

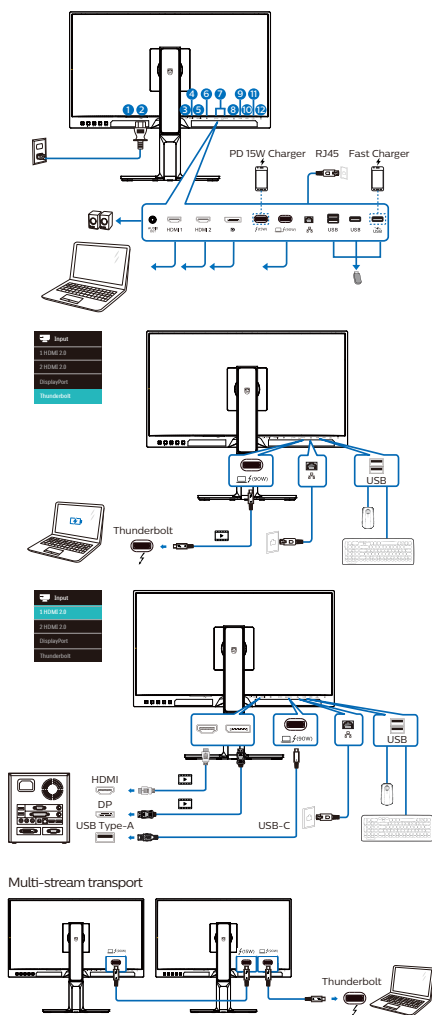


2. Når stativet er montert, holder du stativet med begge hender og løfter skjermen.



*Forskjellig fra land til land.

3 Koble til PC-en



- ❶ Strømbryter
- ❷ Strøminngang
- ❸ Lyd ut
- ❹ HDMI 1-inngang
- ❺ HDMI 2-inngang
- ❻ DisplayPort-inngang
- ❼ Thunderbolt™ 4-inngang (90W) / Thunderbolt™ 4-utgang (15W)
- Thunderbolt™ 4-inngang (90W): Videoutgang (ALT-modus DP 1.4), PD 90 W, dataoverføring.
- Thunderbolt™ 4-utgang (15W): PD 15 W, nedstrøm
- Thunderbolt-kjedekobling: koble først til Thunderbolt-inngang (90W), og koble så til Thunderbolt-utgangen (15W) for signalutgang. (Se kapittel: Kjedefunksjon)
- ❽ RJ45-inngang
- ❾ USB nedstrøm
- ❿ USB nedstrøm
- ⓫ USB nedstrøm / USB-hurtiglader
- ⓫ Kensington antityverilås

Koble til PC

1. Koble strømledningen til baksiden av monitoren.
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.

4 USB-driverinstallasjon for RJ45

Før du bruker Thunderbolt™-dokkingskjermen, må du sørge for å installere USB-driveren.

Du kan gå til Philips sitt støttenettsted for å laste ned «LAN-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-adressekloneverktøyet 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 setter «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-skjermene kan ikke drive eller lade enheter når de er i «Dvale/Ventex»-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.

	USB-C Setting	High Data Speed
	USB Standby Mode	Off
 Audio		✓
 Color		
 Language		
 OSD Setting		
 USB Setting		
 Setup		

Merknad

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

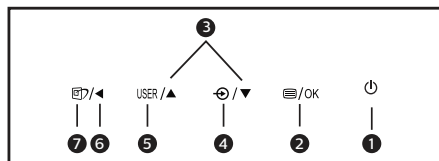
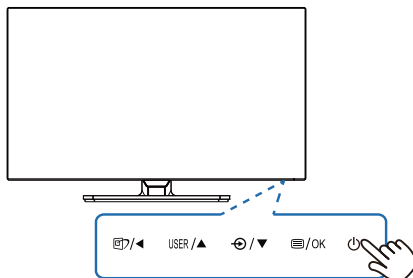
Advarsel:

2,4 GHz trådløse USB-enheter, for eksempel, trådløse mus, tastatur og hodetelefoner, kan bli forstyrret av høyhastighetssignalet fra USB 3,2-enheter, noe som kan føre til at effektiviteten til radiooverføring reduseres. Dersom dette forekommer, kan du prøve følgende metoder for å redusere virkningene av forstyrrelser.

- Prøv å holde USB 2,0-mottakere unna USB 3,2-porter.
- Bruk en standard USB-skjøteledning eller en USB-hub for å øke avstanden mellom den trådløse mottakeren og USB 3,2-porter.

2.2 Betjene skjermen

1 Beskrivelse av kontrollknappene










1		Skru strømmen til skjermen PÅ eller AV.
2		Tilgang til OSD-menyen. Bekrefte OSD-justeringen.
3		Juster OSD-menyen.
4	USER	Tast for brukerpreferanse. Tilpass ønsket preferansefunksjon fra skjermmenyen som din egen «brukertast».
5		Endre innsignalkilde.
6		Gå tilbake til forrige OSD-nivå.
7		SmartImage. Det er flere valg: EasyRead, Office, Foto, Film, Spill, Økonomi, Lav blå-modus, SmartUniformity, Av. Når skjermen mottar HDR-signal, viser SmartImage HDR-menyen. Det er flere valg: HDR Premium, HDR-effekt, HDR varm, DisplayHDR 1400, HDR grunnleggende, Av.

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 :

	PowerSensor	On	0
	LightSensor	Off	✓
	LowBlue Mode		
	Input		
	Picture		
	PBP		
			

Grunnleggende og enkel instruksjon om kontrolltastene

I skjermmenyen som vises ovenfor, kan du trykke på ▼▲-knappene bak 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	
PowerSensor	On	0, 1, 2, 3, 4
	Off	
LightSensor	On	
	Off	
LowBlue Mode	On	1, 2, 3, 4
	Off	
Input	1 HDMI 2.0	
	2 HDMI 2.0	
	DisplayPort	
	Thunderbolt	
	Auto	On, Off
Picture	SmartImage	EasyRead/Office/Photo/Movie/ Game/Economy/LowBlue Mode/ SmartUniformity/Off
	SmartImage HDR	HDR Premium/HDR Effect/ HDR Warm/DisplayHDR 1400/ HDR Basic/Off
	Adaptive Sync	On, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	HDR Local Dimming	On, Off
	SDR Local Dimming	On, Off
	Sharpness	0-100
	Black Level	0-100
	Hue	0-100
	Saturation	0-100
	6 Colors	Red: 0-100 Magenta: 0-100 Blue: 0-100 Cyan: 0-100 Green: 0-100 Yellow: 0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
PBP	PBP Mode	Off, PBP
	PBP Input	1 HDMI 2.0, 2 HDMI 2.0, DisplayPort, Thunderbolt
	Swap	
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI1, HDMI2, DisplayPort, Thunderbolt
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	Color Space	NTSC, sRGB, Adobe RGB, DCI-P3, Rec. 2020, Rec. 709, D-mode
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language		English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 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
	User Key	Volume MultiView Brightness Color Space
USB Setting	USB-C Setting	High Data Speed, High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

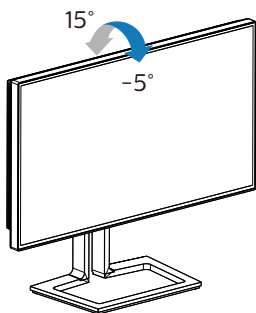
3 Anmerkning om oppløsning

Monitoren fungerer best med opprinnelig oppløsning, 3840 x 2160. Når monitoren er påkoblet med en annen oppløsning, vil følgende advarsel vises på skjermen. Bruk 3840 x 2160 for best resultat.

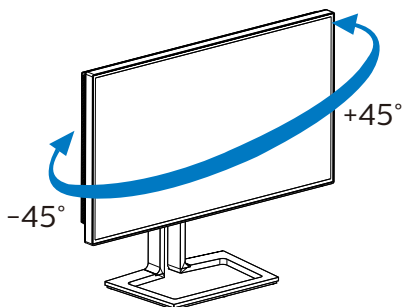
Visning av advarsel for opprinnelig skjermoppløsning kan slås av fra Setup (Oppsett) i OSD (On Screen Display)-menyen.

4 Fysisk funksjon

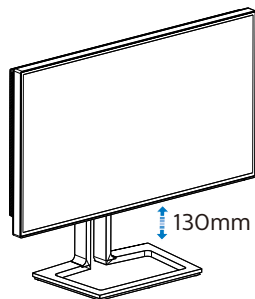
Helning



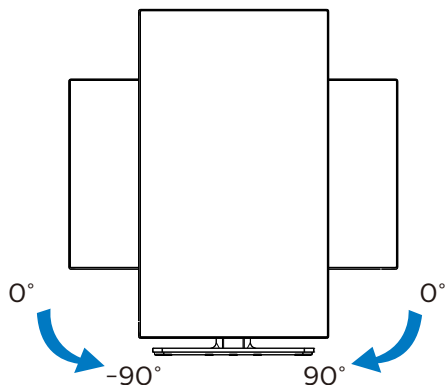
Sving



Høydejustering



Pivot



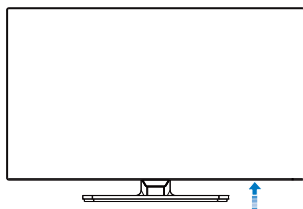
⚠ Advarsel

- 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.

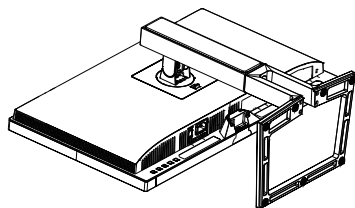
2.3 Fjerne fotmontasjen for VESA-montasje

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

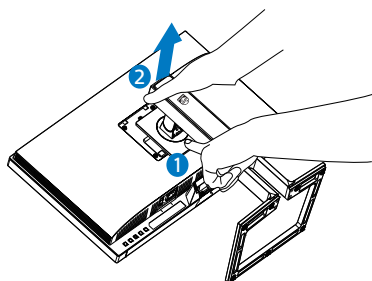
1. Utvid skjemsokkelen så langt som mulig.



2. Plasser skjermen med skjermpanelet ned på en jevn overflate. Vær oppmerksom så skjermen ikke blir ripet eller skadet. Løft deretter skjermstativet.

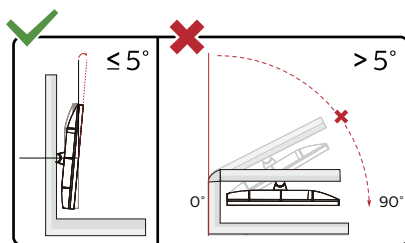
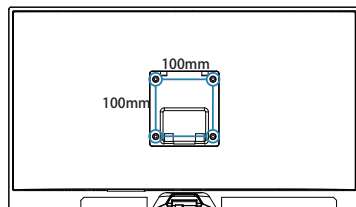


3. Vipp sokkelen samtidig med at utløserknappen trykkes, og skyv den ut.



ⓘ Merk

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



*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.

- PBP-inngang: Det er forskjellige videoinnganger å velge mellom som den sekundære skjermkilden: [1 HDMI 2.0], [2 HDMI 2.0], [DisplayPort] og [Thunderbolt].

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

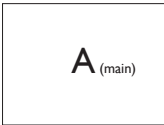
		MULIGHET FOR SEKUNDÆRKILDE (x1)			
MultiView	Innganger	1 HDMI 2.0	2 HDMI 2.0	DisplayPort	Thunderbolt™4
HOVEDKILDE (x1)	1 HDMI 2.0	•	•	•	•
	2 HDMI 2.0	•	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•	•
	Thunderbolt™4	•	•	•	•

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

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.

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.

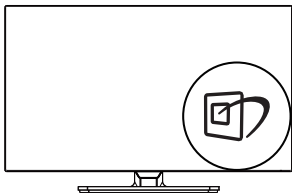
2 Hvorfor trenger jeg det?


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 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. Trykk gjentatte ganger på  for å bytte mellom EasyRead, Kontor, Foto, Film, Spill, Økonomisk, Lav blå-modus, SmartUniformity og 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, Kontor, Foto, Film, Spill, Økonomisk, Lav blå-modus, SmartUniformity og Av.

 SmartImage
EasyRead
Office
Photo
Movie
Game
Economy
LowBlue Mode
SmartUniformity
Off


- 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 tekstinhold, 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 anstreges mindre. Denne modusen gir mye større lesbarhet og produktivitet når du arbeider med regneark, PDF-filer, skannede 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 fargemetning, 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 kortbølge-lys.
- **SmartUniformity:** Svingninger i lysstyrke og farge på ulike deler av en skjerm er et vanlig fenomen blant LCD-skjermer. Typisk ensartethet måles rundt 75–80 %. Ved å aktivere Philips SmartUniformity-funksjonen blir skjermens ensartethet økt til

over 95 %. Dette gir mer konsistente og ekte bilder.

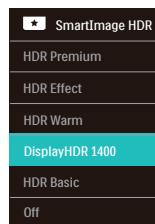
- **Off (Av):** SmartImage gjør ingen forbedringer.

Merk

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

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

Det er flere valg: HDR Premium, HDR-effekt, HDR varm, DisplayHDR 1400, HDR grunnleggende, Av.



- **HDR Premium:** Optimaliserer kontrast og lysstyrke for å gi den mest levende og oppslukende visuelle opplevelsen.
- **HDR Effect (HDR-effekt):** Øker kontrast og lysstyrke for en mer realistisk seeropplevelse.
- **HDR Warm (HDR varm):** Forskyver fargetemperaturen for en varmere visuell opplevelse.
- **DisplayHDR 1400:** VESA DisplayHDR 1400-sertifisert.
- **HDR Basic (HDR grunnleggende):** Grunnleggende HDR-innstilling for HDR-innhold.

- 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.

- 1** Juster individuell fargeverdi manuelt:
 1. Trykk -knappen for å åpne skjermmenyen.
 2. Trykk  eller  for å velge [Picture (Bilde)] i hovedmenyen, og trykk OK-knappen.
 3. Trykk  eller -knappen for å velge [6 Colors (6 farger)].
 4. Velg en av fargene, og juster verdien.
 5. Trykk OK-knappen for å bekrefte valget.

- 2** Velg et fargeromsmodus som passer innholdet du ser på:

1. Trykk -knappen for å åpne skjermmenyen.
2. Trykk  eller  for å velge [Color (Farge)] i hovedmenyen, og trykk OK-knappen.
3. Trykk  eller -knappen for å velge [Color Space (Fargerom)].
4. Velg en av fargemodusene.
5. Trykk OK-knappen for å bekrefte valget.

- 3** Det er flere valg:

- **NTSC:** Analog video.
- **sRGB:** De fleste programmer og spill på personlige datamaskiner, Internett og webdesign.
- **Adobe RGB:** Grafiske applikasjoner.
- **DCI-P3:** Digitale kinoprojektorer, noen filmer og spill og Apple-produkter. Fotografi.
- **Rec. 2020:** UHD-videoer.
- **Rec. 709:** HD-videoer.

- **D-mode (D-modus):** DICOM-modus, forbedre ytelsen i gråtoner



Merk








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






3.4 LightSensor

1 Hva er det?

LightSensor er en unik og intelligent måte å optimalisere bildekvaliteten på, som måler og analyserer det innkommende signalet for å justere bildekvaliteten automatisk. LightSensor bruker en sensor for å justere lysstyrken i bildet avhengig av lysforholdene i rommet.

2 Hvordan aktiverer jeg LightSensor?

	PowerSensor	On	
		Off	✓
	LightSensor		
	LowBlue Mode		
	Input		
	Picture		
	PBP		
			

1. Trykk på -knappen på baksiden av skjermen for å gå inn i skjermmenyen.
2. Trykk på - eller -knappen for å velge [LightSensor], og trykk på OK.
3. Trykk på  eller  for å slå LightSensor av eller på.

3.5 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.

Responsen fra musen og antall bilder per sekund reduseres også med v-synk. Adaptiv syntoniseringsteknologi eliminerer alle disse problemene ved å la grafikkortet oppdatere skjermen med det samme et nytt bilde er klart slik at spillere får utrolig glatte, responsive spill uten riving.

3.6 HDR

HDR-innstillinger på Windows 10-system

Trinn

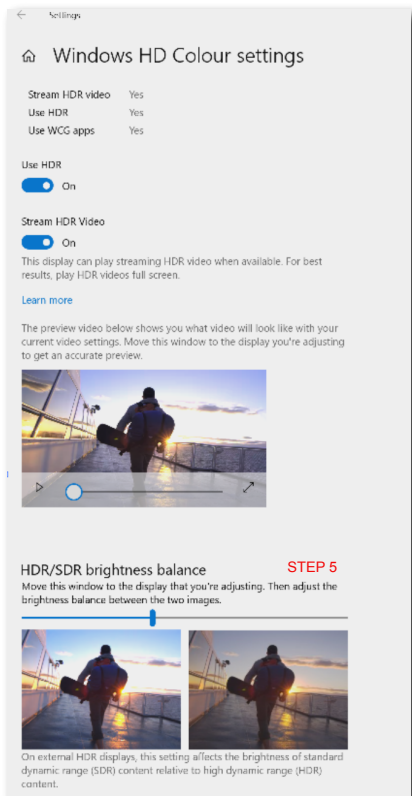
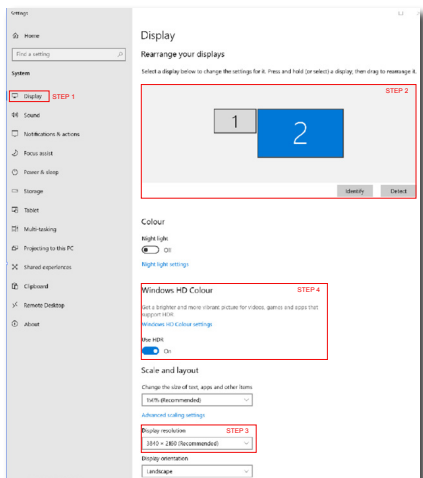
1. Høyreklikk på skrivebordet, og velg Skjerminnstillinger
2. Velg skjermen
3. Velg en HDR-kompatibel skjerm under Omorganisér skjermene.
4. Velg Windows HD-fargeinnstillinger.
5. Juster lysstyrke for SDR-innhold

⚠ 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:





1. 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.
2. Det er en vifte inne i skjermen som aktiveres automatisk når skjermen oppnår en viss temperatur og hjelper til med å kjøle ned temperaturen inne i skjermen.
3. Hvis skjermen slår seg av, går i strømsparing, eller det ikke er signal, slås viftefunksjonen av.

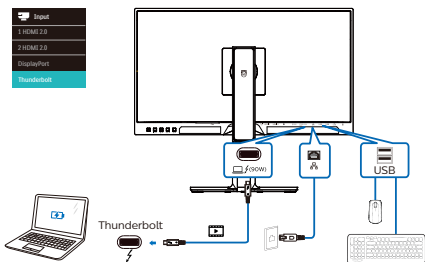
4. Introduksjon til Thunderbolt™-dokkingskjerm

Philips Thunderbolt™-dokkingskjermer gir universal replikasjon av porter for enkel tilkobling av bærbar PC uten rot.





Koble sikkert til nettverk og overfør data, video og lyd fra en bærbar PC med bare én enkelt USB-kabel.

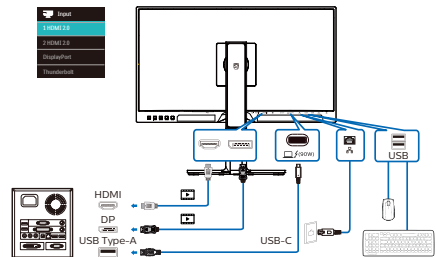
4.1 Dokking gjennom Thunderbolt™ 4

1. Koble Thunderbolt™ 4-kabelen til Thunderbolt-inngangsporten  (90W) på skjermen og til datamaskinen. Video, lyd, data, nettverk og strøm kan overføres gjennom en Thunderbolt™-kabel.
2. Press  på baksiden av skjermen for å gå inn menyskjermen for inngang.
3. Trykk  eller -knappen for å velge [Thunderbolt].






4.2 Dokking via USB-C

1. Koble USB C-A-kabelen til Thunderbolt-inngangsporten  (90W) på skjermen og til datamaskinen.
2. Koble HDMI eller DisplayPort til skjermen og til PC-en for videoinngang.
3. Press  på baksiden av skjermen for å gå inn menyskjermen for inngang.
4. Trykk  eller  for å velge [1 HDMI 2.0], [2 HDMI 2.0] eller [DisplayPort].



Merk

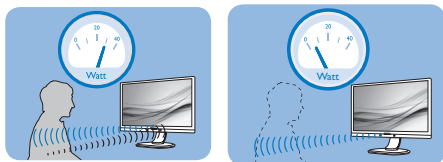
Når du kobler skjermen til PC-en med Thunderbolt eller USB C-A-kabel, vises skjermen sannsynligvis som utvidet skjerm. Hold inne Windows-tasten  og trykk P to ganger for å vise hovedskjermen. (Windows-tast  + P + P) Hvis du fortsatt ikke ser hovedskjermen på skjermen, holder du inne Windows-tasten  og trykker P. Alle alternativene vises på høyre side, og du velger «PC screen only (Bare PC-skjerm)» eller «Duplicated (Duplikat)».

5. PowerSensor™

1 Hvordan virker det?

- PowerSensor fungerer etter prinsippet om sending og mottak av harmløse "infrarøde" signaler for å registrere om brukeren er i nærheten.
- Når brukeren sitter foran skjermen, fungerer den som normalt med de forhåndsinnstilte innstillingene som brukeren har valgt, dvs. lysstyrke, kontrast, farge osv.
- Vi kan anta at skjermen er satt til 100 % lysstyrke. Når brukeren går vekk fra skjermen, bruker skjermen automatisk opptil 80 % mindre strøm.

Bruker tilstede foran Bruker ikke tilstede



Strømforbruket som det vises til ovenfor, er kun ment som et eksempel.

2 Innstilling

Standardinnstillinger

PowerSensor laget for å registrere nærværet av brukeren hvis denne befinner seg mellom 30 og 100 cm fra skjermen og innenfor fem grader til venstre eller høyre for skjermen.

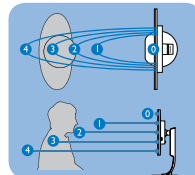
Egendefinerte innstillinger

Hvis du foretrekker å være i en posisjon utenfor perimeterne ovenfor, kan du velge en høyere signalstyrke for mer effektiv registrering: Jo høyere innstilling, jo sterkere er registreringssignalet. For at PowerSensor skal være maksimalt

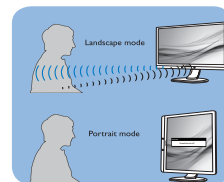
effektiv og registrere brukeren som ønsket, bør du sitte rett foran skjermen.

- Hvis du velger å plassere deg mer enn 100 cm fra skjermen, bør du bruke maksimal registreringsstyrke som fungerer i avstander på opptil 120 cm. (innstilling 4)
- Siden mørke klær absorberer infrarøde signaler selv om brukeren er nærmere enn 100 cm fra skjermen, bør du bruke større signalstyrke når du går kledd i svart eller bruker klær med mørke farger.

Aktiv sensor-avstand



Liggende / stående stilling



Illustrasjonene over er kun for referanse, og de gjengir kanskje ikke hvordan akkurat denne modellen ser ut.

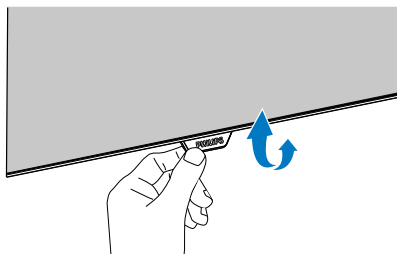
3 Slik justerer du innstillinger

Hvis PowerSensor ikke fungerer som den skal innenfor eller utenfor standardrekkevidden, kan du finjustere sensoren slik:

- Trykk på **OK** for å vise skjermmenyen (OSD).
- Trykk **▼** for å velge alternativet «PowerSensor», og trykk deretter **OK** for å gå inn i PowerSensor-innstillinger.
- Du finner justeringslinjen.

- Still registreringsstyrken til PowerSensor til innstilling 4 og trykk på OK.
- Test det nye oppsettet for å se om PowerSensor registrerer deg korrekt der du befinner deg.
- PowerSensor-funksjonen er kun designet for å fungere i liggende stilling. Når PowerSensor er aktivert, blir den automatisk deaktivert når skjermen settes i stående stilling (90 grader); den slås automatisk PÅ igjen hvis skjermen settes i standard liggende stilling.

4 Brett ut PowerSensor



- Hvis PowerSensor-strukturen i skjermen er av den sammenleggbare typen, må du sørge for at den er brettet ut for at den skal fungere riktig. Du kan sette PowerSensor til På eller Av via skjermmenykontrollen. Merk at PowerSensor ikke kan slås på i brettet posisjon, selv om det er satt «On (På)» i skjermmenyen.



Merk

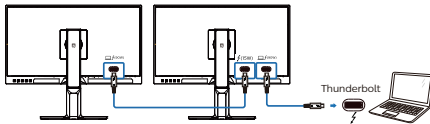
En manuelt valgt PowerSensor-modus forblir aktiv med mindre og inntil den omjusteres eller standardmodus blir aktivert igjen. Hvis du synes PowerSensor er for følsom, kan du skru ned signalstyrken. Hold sensorlinsen ren. Hvis den blir skitten, kan du tørke den av med alkohol for å sikre at avstandsregistrering fungerer.

6. Kjedefunksjon

Thunderbolt™ 4 støtter kjedekobling. Hvis datamaskinen/skjermen støtter Thunderbolt™ 4, kan du bruke Thunderbolt™ 4 for tilkobling med flere skjermer (kjedekobling).

Før du kjedekobler skjermer, må du først sjekke nedenfor:

1. Koble Thunderbolt™ 4-kabelen til Thunderbolt-inngangsporten  (90W) på den første skjermen og til datamaskinen.
2. Koble en annen kabel til Thunderbolt-utgangsporten  (15W) på den første skjermen og Thunderbolt-inngangsporten på den andre skjermen.



Merk

- Maksimalt antall skjermer som kan kobles til, kan variere avhengig av GPU-ytelsen.
- For å aktivere HDR på skjermen må du kontrollere at den tilkoblede skjermen er satt i utvidet modus fra PC-en.
- Slik slår du på HDR-funksjonen: Utvid skjermen ved å velge utvidet modus på innstillingen til PC-en. Eventuelt kan du duplisere skjermene ved å velge klonemodus på PC-en.
 - Utviding: Begge skjermene kan støtte full 4K HDR ved 60 Hz med 10-biters farge.
 - Klonemodus: Det støttes én skjerm i 4K HDR ved 60 Hz med 10-biters farge, klonet skjerm støtter opptil 4K ved 60 Hz, bare 8-biters.

7. 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 fluorescerende 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 vipp 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.
- 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.

8. Tekniske spesifikasjoner

Bilde/Skjerm	
Type skjerm	IPS-teknologi
Baklys	Mini-LED-baklys
Skjermstørrelse	27" W (68,6 cm)
Bildesideforhold	16:9
Punktavstand	0,1554(H) mm x 0,1554(V) mm
Skjermbelegg	Antirefleks 3H, dis 25 %
Kontrastforhold (typisk)	1300:1
Optimal oppløsning	3840 x 2160 @ 60 Hz
Betraktningvinkel	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (typ.)
Skjermfarger	1,07 mrd. (8-biters +Hi-FRC)
Bildeforbedring	SmartImage / SmartImage HDR
Vertikal oppdateringsfrekvens	HDMI/DP: 40 Hz - 60 Hz Thunderbolt™ 4: 23 Hz - 75 Hz
Horisontal frekvens	30 kHz - 140 kHz
NTSC (CIE1976)*	121 %
AdobeRGB (CIE1976)*	99,2 %
sRGB (CIE1931)*	154 %
Fargespekter	JA
Lav blå-modus	JA
EasyRead	JA
SmartUniformity	JA
Delta E	<ul style="list-style-type: none"> • En gjennomsnittlig Delta-E er mindre enn 1 når lokal dimming er slått av. • En gjennomsnittlig Delta-E er mindre enn 2 når lokal dimming er slått på.
HDR	VESA DisplayHDR 1400-sertifisert.
Adaptive Sync	JA
Tilkobling	
Kontakter	2x HDMI 2.0 (HDCP 2.2/ HDCP 1.4) 1x DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2/ HDCP 1.4) 2x Thunderbolt™ 4 (Thunderbolt-inngang x1, Thunderbolt-utgang x1) 1x RJ45, Ethernet LAN (10M/100M/1000M) 4x USB-A, nedstrøms med x1 hurtigladning BC 1.2 1x Lyd ut
Signalinngangskilde	HDMI, DisplayPort, Thunderbolt™ 4  (90W)
Signalutgang	Thunderbolt™ 4  (15W) (Se Kjedefunksjon)
USB SuperSpeed	USB 3.2 gen. 2, 10 Gbps
Thunderbolt™	Thunderbolt™ 4 (inngang) (oppstrøms, DisplayPort Alt-modus, HDCP 2.2/ HDCP 1.4, PD 90 W) Thunderbolt™ 4 (utgang) (nedstrøm, PD 15 W)

Strømforsyning	<ul style="list-style-type: none">Thunderbolt™ 4 (inngang): USB PD versjon 3.0, opptil 90 W (5V/3A; 7V/3A; 9V/3A; 10V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/4,5A)Thunderbolt™ 4 (utgang): USB PD versjon 3.0, 15 W (5V/3A)USB-A (bunn x1, BC 1.2): 7,5 W (5 V / 1,5 A)		
Synkroniseringsinngang	Separate synkronisering		
Innretninger			
Brukerinnretninger			
Innebygd høyttaler	3 W × 2		
MultiView	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, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OS X		
Stativ			
Helning	-5 / +15 grader		
Sving	-45 / +45 grader		
Høydejustering	130 mm		
Pivot	-90 / +90 grader		
Strøm			
Forbruk	Inngangs-spenning 100 V vekselstrøm 50 Hz	Inngangs-spenning 115 V vekselstrøm 50Hz	Inngangs-spenning 230 V vekselstrøm 50 Hz
Normal bruk	74,3 W (typ.)	74,5 W (typ.)	75,6 W (typ.)
Søvn-(ventemodus)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Av-modus	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Av-modus (vekselstrømbryter)	0 W	0 W	0 W
Varmetap*	Inngangs-spenning 100 V vekselstrøm 50 Hz	Inngangs-spenning 115 V vekselstrøm 50Hz	Inngangs-spenning 230 V vekselstrøm 50 Hz
Normal bruk	253,58 BTU/t (typisk)	254,27 BTU/t (typisk)	258,02 BTU/t (typisk)
Søvn-(ventemodus)	1,02 BTU/t (typ.)	1,02 BTU/t (typ.)	1,02 BTU/t (typ.)
Av-modus	1,02 BTU/t (typ.)	1,02 BTU/t (typ.)	1,02 BTU/t (typ.)
Av-modus (vekselstrømbryter)	0 BTU/t	0 BTU/t	0 BTU/t
På-modus (ØKO-modus)	45,1 W (typ.)		
PowerSensor	14,0 W (typ.)		

Strømlampe	På-modus: Hvit, hvile-/ventemodus: Hvit (blinker)
Strømforsyning	Innebygd, 100–240 V vekselstrøm, 50/60 Hz
Mål	
Produkt med stativ (BxHxD)	613 x 515 x 204 mm
Produkt uten stativ (BxHxD)	613 x 369 x 68 mm
Produkt med emballasje (BxHxD)	735 x 423 x 285 mm
Vekt	
Produkt med stativ	9,43 kg
Produkt uten stativ	7,02 kg
Produkt med emballasje	14,46 kg
Driftsbetingelser	
Spennvidde i temperatur (i drift)	0°C til 35°C (HDR) 0°C til 40°C (SDR)
Relativ luftfuktighet (i drift)	20% til 80%
Atmosfærisk trykk (i drift)	700 til 1060 hPa
Temperatursone (ikke i drift)	-20°C til 60°C
Relativ luftfuktighet (avslått)	10% til 90%
Atmosfærisk trykk (avslått)	500 til 1060 hPa
Miljømessig og energi	
RoHS	JA
Emballasje	100 % gjenvinnbar
Spesifikke stoffer	100% PVC BFR-fritt kabinett
Kabinett	
Farge	Sølv
Fullfør	Tekstur

Merk

- Disse dataene kan endres uten forvarsel. Gå til www.philips.com/support for å laste ned den siste versjonen av heftet.
- Versjonene til HDMI og DP samsvarer med samsvarsprøvespesifikasjonen (CTS).
- Informasjonsark for SmartUniformity og Delta E ligger i esken.
- Funksjonen har best effekt ved å varme opp skjermen i to timer basert på lokal avdimningsmodus.
- Det er en vifte inne i skjermen som aktiveres automatisk når den når en viss temperatur. Du kan høre lyden fra viften som hjelper til med å kjøle ned temperaturen inne i skjermen.
- NTSC-område basert på CIE1976. AdobeRGB-området basert på CIE1976, sRGB-området basert på CIE 1931.

8.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser

1 Maksimal oppløsning

3840 x 2160 @ 60 Hz

2 Anbefalt oppløsning

3840 x 2160 @ 60 Hz

H-frekvens (kHz)	Oppløsning	Vertikal frekvens (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
35,16	800x600	56,25
37,88	800x600	60,32
48,08	800x600	72,19
46,88	800x600	75,00
47,73	832x624	74,55
48,36	1024x768	60,00
56,48	1024x768	70,07
60,02	1024x768	75,03
44,77	1280x720	59,86
60,00	1280x960	60,00
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
67,50	1920x1080	60,00
133,29	1920x2160 PBP mode (2 Win)	59,99
88,78	2560x1440	59,95
65,67	3840x2160	29,98
133,31	3840x2160	60,00

3 Video-signaltid

Oppløsning	Vertikal frekvens (Hz)
640x480P	59,94/60 Hz 4:3
720x576P	50 Hz 16:9
720x480P	59,94/60 Hz 16:9
1280x720P	59,94/60 Hz 16:9
1920x1080P	59,94/60 Hz 16:9
3840x2160P	60 Hz 16:9
3840x2160P	50 Hz 16:9
3840x2160P	30 Hz 16:9
3840x2160P	25 Hz 16:9



Merk

Vær oppmerksom på at skjermen fungerer best med den naturlige oppløsningen 3840 x 2160. For best skjermkvalitet, bør du følge denne anbefalingen for skjermoppløsning.

4 Video-båndbredde

Vert	Videokabel	Oppløsning
USB-C (Alt-modus DP1.2)	USB-C gen. 1-kabel	3840x2160 ved 60 Hz
	Thunderbolt™ 3-kabel (40G)	
	Thunderbolt™ 4-kabel (40G)	
USB-C (Alt-modus DP1.4)	USB-C gen. 1-kabel	3840x2160 ved 60 Hz med HDR
	Thunderbolt™ 3-kabel (40G)	
	Thunderbolt™ 4-kabel (40G)	
Thunderbolt™ 3 / Thunderbolt™ 4 (Alt-modus DP1.2)	USB-C gen. 1-kabel	3840x2160 ved 60 Hz
	Thunderbolt™ 3-kabel (40G)	
	Thunderbolt™ 4-kabel (40G)	
Thunderbolt™ 3 / Thunderbolt™ 4 (Alt-modus DP1.4)	USB-C gen. 1-kabel	3840x2160 ved 60 Hz med HDR
	Thunderbolt™ 3-kabel (40G)	
	Thunderbolt™ 4-kabel (40G)	
HDMI 2.0	HDMI 2.0-kabel	3840x2160 ved 60 Hz med HDR
DisplayPort	DP 1.2-kabel	3840x2160 ved 60 Hz
DisplayPort	DP 1.4-kabel	3840x2160 ved 60 Hz med HDR

5 USB-båndbredde

Vert	USB-oppstrømskabel	USB-enhet koblet til USB nedstrøm
USB-A (5Gbps)	A-C-kabel	Støttet, USB 2.0/3.2 gen. 1
USB-C (kun 5 Gbps data)	USB-C gen. 1/2-kabel	Støttet, USB 2.0/3.2 gen. 1
	Thunderbolt™ 4-kabel (40G)	
	Thunderbolt™ 3-kabel (40G)	
USB-C (Alt-modus DPI.2)	USB-C gen. 1/2-kabel	Støttet, kun USB 2.0
	Thunderbolt™ 4-kabel (40G)	
	Thunderbolt™ 3-kabel (40G)	
USB-C (Alt-modus DPI.4) Hovedkobling: HBR3	USB-C gen. 1-kabel	Støttet, USB 2.0/3.2 gen. 1
	USB-C gen. 2-kabel	Støttet, USB 2.0/3.2 gen. 2
	Thunderbolt™ 4-kabel (40G)	
	Thunderbolt™ 3-kabel (40G)	
USB-C (Alt-modus DPI.4) Hovedkobling: HBR2	USB-C gen. 1-kabel	Støttet, kun USB 2.0
	USB-C gen. 2-kabel	
	Thunderbolt™ 4-kabel (40G)	
	Thunderbolt™ 3-kabel (40G)	
Thunderbolt™ 4 / Thunderbolt™ 3	Thunderbolt™ 4-kabel (40G)	Støttet, USB 2.0/3.2 gen. 2
	Thunderbolt™ 3-kabel (40G)	

9. 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	Hori- sontal synkro- nisering	Vertikal synkro- nisering	Strøm brukt	LED- farge
Aktiv	PÅ	Ja	Ja	74,5 W (typ.) 322,2 W (maks.)	Hvit
Søvn-(ventemodus)	AV	Nei	Nei	0,3 W (typ.)	Hvit (blink)
Av-modus (vekselstrømbryter)	AV	-	-	0 W	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



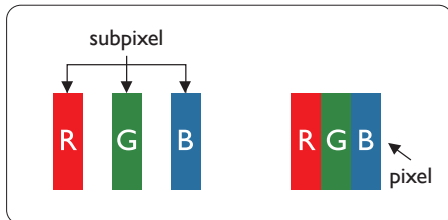
Merk

Disse dataene kan endres uten forvarsel.

10. Service og garantier

10.1 Philips flatskjermpolicy ved defekte pixler

Philips streber etter å levere produkter av høyeste kvalitet. Vi bruker noen av industriens 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 reparerer 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 subpikslene 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

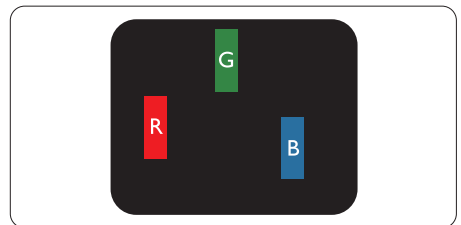
piksel er belyst, vil de tre fargede underpikslene sammen opptre som en enkelt hvit piksel. Når alle er mørke, vil de tre fargede underpikslene sammen opptre som en enkelt svart piksel. Andre kombinasjoner av belyste og mørke underpiksler opptre som enkelte piksler med andre farger.

Typer av feil på piksler

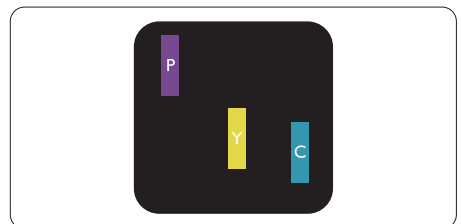
Feil på piksler og underpiksler vises på skjermen på forskjellige måter. Det er to kategorier av pikseldefekter og flere typer underpikseldefekter innenfor hver kategori.

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.

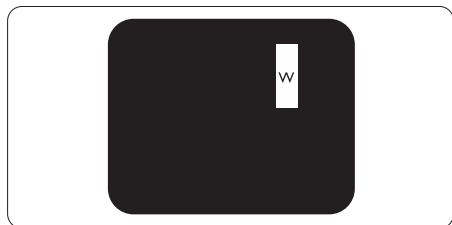


En belyst rød, grønn eller blå underpiksel.



To tilstøtende belyste underpiksler:

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



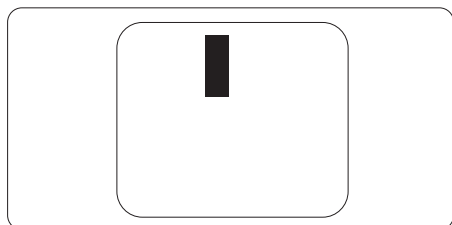
Tre tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel).

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.

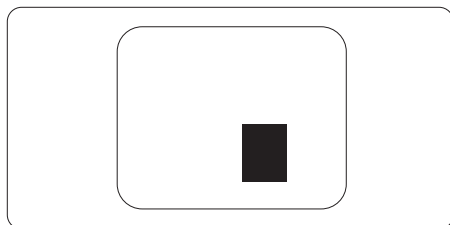
Svart punkt-feil

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 ødelagte bildepunkter i løpet av garantiperioden, må antallet defekte bildepunkter i en TFT-flatskjerm fra Philips overskride antallet som oppgis i følgende oversikter.

LYST PUNKT-FEIL	AKSEPTABELT NIVÅ
1 belyst underpiksel	0
2 tilstøtende belyste underpiksler	0
3 tilstøtende belyste underpiksler (én hvit piksel)	0
Avstand mellom to lyst punkt-defekter*	0
Totalt antall lyst punkt-defekter av alle typer	0
SVART PUNKT-FEIL	AKSEPTABELT NIVÅ
1 mørk underpiksel	5 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	5 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

10.2 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.

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

11. Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)

11.1 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 bak på skjermen er i OFF (AV)-posisjon, og skyv den så til ON (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.

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
- For sikkerhets skyld må du umiddelbart trekke ut støpselet til skjermen fra stikkontakten.
- 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 Fase/Klokke i 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 Fase/Klokke i 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 Fase/Klokke i 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", "etterbildene" eller "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.
- Unnlattelse 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 Servicekontakthinformatjonen som står oppført under Viktig informasjon-bruksanvisningen og kontakt Philips' kundeservicerepresentant.

* [Funksjonalitet avviker etter skjermen.](#)

11.2 Generelle ofte stilte spørsmål

Sp. 1. Når jeg installerer skjermen, hva skal jeg gjøre hvis "Kan ikke vise denne videomodusen" vises?

Sv.: Anbefalt oppløsning for denne skjermen: 3840 x 2160.

- 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 Innstillinger, i boksen merket "Skrivebordsområde", beveger du glidebryteren til 3840 x 2160 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 3840 x 2160.

- 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.

Sp. 2: Hva er anbefalt oppdateringsfrekvens for LCD-skjermen?

Sv.: Anbefalt oppdateringsfrekvens i LCD-skjermer er 60 Hz. Ved en forstyrrelse på skjermen, kan du sette den til 75 Hz for å se om dette fikser forstyrrelsen.


Sp. 3: 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.

Sp. 4: 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".

Sp. 5: Hva hvis jeg gjør noe galt når jeg justerer skjermen?

Sv.: Trykk ganske enkelt på /OK knappen og velg deretter 'Setup' > 'Reset' for å få tilbake opprinnelige fabrikkinnstillinger.

Sp. 6: 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.

Sp. 7: 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, acetone, heksan osv.

Sp. 8: Kan jeg endre skjermens fargeinnstilling?

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

- Trykk på **OK** for å vise OSD (On Screen Display)-menyen
- Trykk på **▼** for å velge alternativet «Color (Farge)», og trykk deretter **OK** for å justere de tre fargeinnstillingene under.
 1. 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. 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.

Sp. 9: 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.

Sp. 10: Støtter LCD-skjermer fra Philips Plug and Play?

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

Sp. 11 Hva betyr spøkelsesbilder, innbrenning, eller det at bildet brenner seg fast på LCD-skjermer?

Sv.: 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.





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.

Sp. 12: Hvorfor vises ikke skarp tekst, men ujevne bokstaver på skjermen?

Sv.: LCD-skjermen fungerer best med den opprinnelige oppløsningen 3840 x 2160. For best bilde bør du bruke denne oppløsningen.

Sp. 13: Hvordan kan jeg låse eller låse opp hurtigtasten?

Sv.: Du kan låse skjermmenyene ved å trykke og holde /OK -knappen mens skjermen er avslått; du kan deretter trykke på  -knappen for å slå på skjermen. Du kan låse opp skjermmenyene ved å trykke og holde /OK -knappen mens skjermen er avslått; du kan deretter trykke på  -knappen for å slå på skjermen.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

Sp. 14: Hvor finner jeg Håndboken med viktig informasjon som nevnt i EDFU?

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



2021 © TOP Victory Investments Ltd. Med enerett.

Dette produktet er produsert av og selges under ansvaret til Top Victory Investments Ltd., og Top Victory Investments Ltd. er garantist i forhold til dette produktet. Philips og Philips-skjoldmerket er registrerte varemerker som tilhører Koninklijke Philips N.V. og brukes på lisens.

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.

Versjon: M1127BU7903E1WWT