

PHILIPS

Business
Monitor

5000 Series



24B2D5300

NO Brukerhåndbok

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

Innholdsfortegnelse

1. Viktig	1
1.1 Sikkerhetsforholdsregler og vedlikehold	1
1.2 Notasjonsbeskrivelser	3
1.3 Avhending av produkt og emballasjemateriale	4
2. Installering av skjermen	5
2.1 Installering	5
2.2 Betjening av skjermen	7
2.3 DualView	10
2.4 SmartView	11
2.5 MultiView	12
3. Bildeoptimalisering	14
3.1 SmartImage	14
3.2 SmartContrast	15
4. Design for å forebygge datasyntrom (CVS)	16
5. Adaptive Sync	17
6. Tekniske spesifikasjoner	18
6.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser	21
7. Strømstyring	22
8. Kundeservice og garanti	23
8.1 Philips' retningslinjer for pikseldefekter på flatskjermmonitører	23
8.2 Kundeservice og garanti	26
9. Feilsøking & OSS	27
9.1 Feilsøking	27
9.2 Generelle FAQ-er	28
9.3 Vanlige spørsmål om Multiview	31

1. Viktig

Denne elektroniske brukerveiledningen er beregnet på alle som bruker Philips-skjermen. Ta deg tid til å lese denne bruksanvisningen før du tar skjermen i bruk. Den inneholder viktig informasjon og merknader om betjeningen av skjermen.

Philips-garantien gjelder forutsatt at produktet brukes i henhold til sin tiltenkte funksjon og driftsinstruksjoner, og at originalfaktura eller kvittering som viser kjøpsdato, forhandlerens navn og modell samt produktets serienummer, fremlegges.

1.1 Sikkerhetsforholdsregler og vedlikehold

Advarsler

Bruk av kontroller, innstillinger eller prosedyrer som avviker fra de som er spesifisert i dette dokumentet, kan medføre risiko for elektrisk støt, elektriske farer og/eller mekaniske farer.

Les og følg disse instruksjonene når du kobler til og bruker skjermen.

For høyt lydtrykk fra ørepropper og hodetelefoner kan forårsake hørselstap. Å stille equalizeren til maksimum øker utgangsspenningen til øreproppene og hodetelefonene, noe som igjen øker lydtrykknivået.

Betjening

- Unngå å plassere skjermen i direkte sollys. Langvarig eksponering for slike forhold kan føre til misfarging og skade på skjermen.
- Hold skjermen unna olje. Olje kan skade plastdekslet på skjermen og gjøre garantien ugyldig.
- Fjern alle gjenstander som kan falle ned i ventilasjonshullene eller hindre korrekt kjøling av skjermens elektronikk.
- Ikke blokker ventilasjonshullene i kabinettet.
- Sørg for at strømpluggen og stikkkontakten er lett tilgjengelige når du plasserer skjermen.
- Hvis du slår av skjermen ved å koble fra strømledningen eller likestrømskabelen, skal du vente i 6 sekunder før du kobler til strømledningen eller likestrømskabelen igjen, før du gjenopptar normal drift.
- Bruk alltid den godkjente strømledningen levert av Philips. Hvis strømledningen mangler, må du kontakte ditt lokale servicesenter. (Se servicekontaktinformasjonen i håndboken "Viktig informasjon".)
- Driv enheten kun med den spesifiserte strømforsyningen. Feil spenning kan føre til funksjonsfeil og medføre risiko for brann eller elektrisk støt.
- Beskytt kablene. Unngå å dra i eller bøye strøm- og signalkablene. Plasser ikke skjermen eller andre tunge gjenstander oppå kablene. Skadede kabler kan medføre risiko for brann eller elektrisk støt.
- Ikke utsett skjermen for kraftige vibrasjoner eller forhold med høye støtbelastninger under drift.
- For å unngå potensiell skade, for eksempel at panelet løsner fra rammen, må du sørge for at skjermen ikke vippes nedover mer enn -5 grader. Dersom den maksimale nedadgående vippevinkelen på -5 grader overskrides, dekkles ikke skader på skjermen av garantien.
- Unngå å slå mot eller slippe skjermen under drift og/eller transport.
- USB Type-C-porten skal kun kobles til spesifisert utstyr med brannhemmende innkapsling i samsvar med IEC 62368-1 eller IEC 60950-1.
- Overdreven bruk av skjermen kan forårsake ubehag i øynene. Det anbefales å ta korte pauser ofte ved arbeidsplassen fremfor lengre pauser sjeldnere. For eksempel er en pause på 5–10 minutter etter 50–60 minutters sammenhengende skjermbruk sannsynligvis bedre enn en pause på 15 minutter annenhver time. Forebygg øyetrykthet ved langvarig skjermbruk ved å:
 - Fokuser på objekter på varierende avstander etter en lang periode med fokus på skjermen.

- Blink bevisst mens du arbeider.
- Lukk øynene forsiktig og rull dem for å slappe av.
- Plasser skjermen i korrekt høyde og vinkel.
- Juster lysstyrke og kontrast til et passende nivå.
- Tilpass belysningen i omgivelsene slik at den tilsvarer skjermens lysstyrke. Unngå fluorescerende belysning og overflater som reflekterer for mye lys.
- Oppsøk lege dersom symptomene forverres.

Vedlikehold

- For å beskytte skjermen mot mulige skader, må du ikke utsette LCD-panelet for overdrevent trykk. Ved flytting av skjermen skal du gripe tak i rammen for å løfte; ikke løft skjermen ved å plassere hånd eller fingre på LCD-panelet.
- Oljebaserte rengjøringsmidler kan skade plastdelene og gjøre garantien ugyldig.
- Trekk ut strømkontakten dersom skjermen ikke skal brukes over en lengre periode.
- Trekk ut strømkontakten før rengjøring med en lett fuktig klut. Skjermen kan tørkes av med en tørr klut når strømmen er avslått. Bruk imidlertid aldri organiske løsemidler, slik som alkohol eller ammoniakkbaserte væsker.
- For å unngå risiko for elektrisk støt eller permanente skader på enheten, må skjermen ikke utsettes for støv, regn, vann eller overdreven fuktighet.
- Dersom skjermen blir våt, må du tørke den med en tørr klut så snart som mulig.
- Dersom fremmedlegemer eller vann trenger inn i skjermen, må du slå av strømmen umiddelbart og trekke ut strømlinjen. Dersom skjermen er skadet, skal den sendes til et servicesenter.
- Oppbevar eller bruk ikke skjermen på steder som er utsatt for varme, direkte sollys eller ekstrem kulde.

- For å opprettholde optimal ytelse og forlenge levetiden til skjermen, skal den brukes på et sted der temperaturen og luftfuktigheten holder seg innenfor følgende intervaller:
 - Temperatur: 0 °C–40 °C (32 °F–104 °F)
 - Luftfuktighet: 20 %–80 % RF

Viktig informasjon om innbrenning og spøkelsesbilder

- Aktiver alltid en dynamisk skjermesparer når skjermen står ubetjent. Aktiver alltid en applikasjon for periodisk skjermoppfrisking dersom skjermen viser uendret, statisk innhold. Kontinuerlig visning av stillestående eller statiske bilder over lengre tid kan føre til "innbrenning", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen.
- "Innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen innen LCD-panelteknologi. I de fleste tilfeller vil "innbrenningen", "etterbildet" eller "spøkelsesbildet" forsvinne gradvis over tid etter at strømmen er slått av.



Advarsel

Manglende aktivering av en skjermesparer eller et program for periodisk oppdatering av skjermen kan føre til alvorlige symptomer på "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" som ikke forsvinner og ikke kan repareres. Skadene nevnt ovenfor dekkes ikke av garantien.

Service

- Kabinettdekslet skal kun åpnes av kvalifisert servicepersonell.
- Ved behov for dokumentasjon vedrørende reparasjon eller integrering, vennligst kontakt ditt lokale servicesenter. (Se servicekontaktinformasjonen i håndboken med viktig informasjon.)
- For transportinformasjon, se "Tekniske spesifikasjoner".
- Ikke la monitoren stå i en bil utsatt for direkte sollys.

Merknad

Kontakt en servicetekniker dersom skjermen ikke fungerer normalt, eller dersom du er usikker på hvilken fremgangsmåte som skal følges i henhold til driftsinstruksjonene i denne håndboken.

Dette utstyret er ikke egnet for bruk på steder der barn sannsynligvis vil oppholde seg.

1.2 Notasjonsbeskrivelser

De følgende underavsnittene beskriver notasjonskonvensjonene som benyttes i dette dokumentet.

Merknader, forsiktighetsregler og advarsler
Gjennom hele denne veiledningen kan tekstblokker ledsages av et ikon og fremheves med fet eller kursiv skrift. Disse blokkene inneholder merknader, forsiktighetsregler og/eller advarsler.

Disse brukes som følger:

Merknad

Dette ikonet angir viktig informasjon og tips som bidrar til at du utnytter datasystemet ditt bedre.

Forsiktig

Dette ikonet angir informasjon om hvordan du unngår potensiell skade på maskinvaren eller tap av data.

Advarsel

Dette ikonet angir risiko for personskade og instruerer om hvordan du unngår faren.

Enkelte advarsler kan presenteres i alternative formater og behøver ikke nødvendigvis å ledsages av et ikon. I slike tilfeller er den spesifikke presentasjonen av advarselen foreskrevet av gjeldende regelverk.

1.3 Avhending av produkt og emballasjemateriale

Elektrisk og elektronisk avfall – WEEE



This marking on the product or its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed with normal household waste. You are responsible for the disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste, 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 number of reusable materials and 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 products, services, and activities.

From the planning, design, and production stages, Philips emphasizes the importance 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) following all Environmental Laws and taking back programs with the contractor company.

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

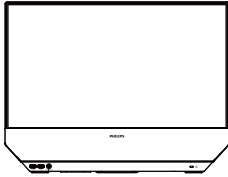
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Installering av skjermen

2.1 Installering

1 Pakkeinnhold



AC/DC Adapter



*HDMI



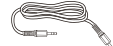
*USB C-C



*USB C-C/A



*USB C-A

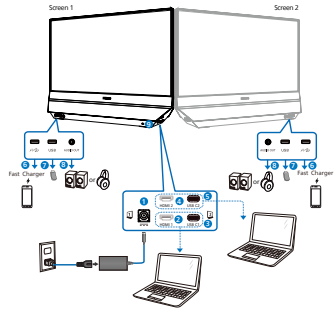


*Audio cable

*Varierer etter region.

Bruk kun AC/DC-adapter modell: Philips FSP230-AJAN3-T.

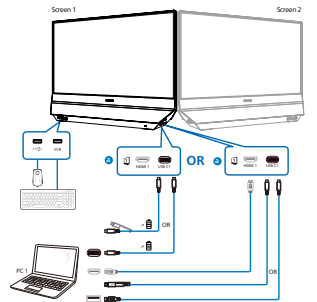
2 Tilkobling til PC-en din



USB C-C



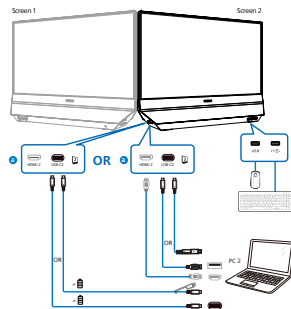
USB hub (USB A-C)



USB C-C



USB hub (USB A-C)



- 1 AC/DC-strøminngang
- 2 HDMI-inngang 1
- 3 USB C1
- 4 HDMI-inngang 2
- 5 USB C2

- 6 USB nedstrøms/USB hurtiglader
- 7 USB nedstrøms
- 8 AUDIO OUT
- 9 Kensington antityverilås

Koble til PC

1. Koble strøm-kabelen godt fast til baksiden av skjermen.
2. Slå av datamaskinen og koble fra strøm-kabelen.
3. Koble signalkabelen fra monitoren til videokontakten på baksiden av datamaskinen.
4. Koble strømledningen til datamaskinen og monitoren til en nærliggende stikkontakt.
5. Slå på datamaskinen og monitoren. Hvis monitoren viser et bilde, er installasjonen fullført.


3 USB-hub

For å oppfylle internasjonale energistandarder er USB-huben/-portene på denne monitoren deaktivert i standby- og av-modus.

Tilkoblede USB-enheter vil ikke fungere i denne tilstanden.

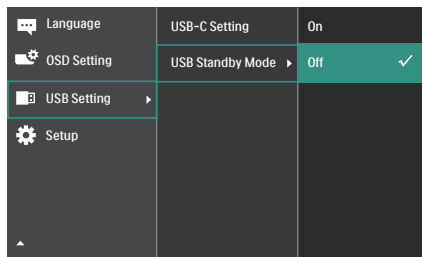
For å sette USB-funksjonen permanent i "PÅ"-tilstand, gå til OSD-menyen, velg "USB standby-modus" og sett den til "PÅ". Dersom monitoren tilbakestilles til fabrikkinnstillingene, må du sørge for å sette "USB standby-modus" til "PÅ" i OSD-menyen.

4 USB-lading

Denne skjermen har USB-porter med standard strøm-utgang, inkludert porter med USB-ladefunksjon (identifiserbare med strømikonet ). Du kan bruke disse portene til for eksempel å lade smarttelefonen din eller drive en ekstern harddisk. Skjermen må være slått på hele tiden for at denne funksjonen skal kunne brukes.

Visse utvalgte Philips-skjermer leverer kanskje ikke strøm eller lader enheten din når den går over i "Hvile-/Standby-modus" (det hvite strøm-indikatorlyset blinker). Gå i så fall til OSD-menyen, velg "USB

Standby Mode" og sett funksjonen til "PÅ" (standardinnstilling er AV). Dermed forblir USB-strømtilførsel og ladefunksjoner aktive selv når skjermen er i hvile-/standby-modus.



ⓘ Merknad

Dersom du slår AV skjermen ved hjelp av strømbryteren, uansett når dette gjøres, vil alle USB-portene slås AV.

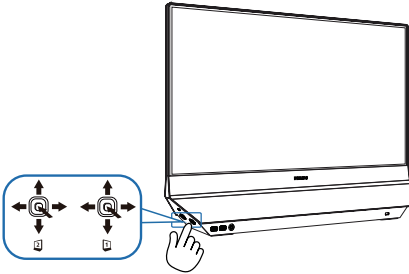
⚠ Advarsel

Trådløse USB 2.4 GHz-enheter, for eksempel trådløse mus, tastaturer og hodetelefoner, kan føre til redusert effektivitet i radiotransmisjonen fra enheter med USB 3.2 eller nyere versjon. Dersom dette oppstår, bør du prøve følgende tiltak for å redusere virkningene:

- Hold USB 2.0-mottakere unna tilkoblingsporter med USB 3.2 eller nyere versjon.
- Bruk en standard USB-forlengeskabel eller en USB-hub for å øke avstanden mellom den trådløse mottakeren og tilkoblingsporten med USB 3.2 eller nyere versjon.

2.2 Betjening av skjermen

1 Beskrivelse av kontrollknappene



Skjerm 2

1		Trykk for å slå på strømmen. Hold inne i mer enn 3 sekunder for å slå av strømmen.
2		Åpne OSD-menyen. Bekreft OSD-justeringen.
3		Juster lysstyrken. Naviger i OSD-menyen.
4		Bytt signalkilde source. Naviger i OSD-menyen.
5		SmartImage Game-meny. Flere alternativer er tilgjengelige: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Av. Gå tilbake til forrige OSD-nivå.

2 Beskrivelse av On-Screen Display

Hva er On-Screen Display (OSD)?

On-Screen Display (OSD) er en funksjon som finnes i alle Philips LCD-skjermer. Funksjonen gjør det mulig for sluttbrukeren å justere skjerminnstillingene eller velge skjermfunksjoner direkte via et menyvindu på skjermen. Et brukervennlig OSD-grensesnitt vises nedenfor:

Dual Display	DualView	Off
Input	Display Mode	Clone
Picture	OSD Sync	Off
PIP/PBP	Share Frame	
Audio	Share Alert	
Color		

Enkle grunninstruksjoner for kontrolltastene

I OSD-menyen vist ovenfor kan du trykke på ▼▲-knappene på skjermens frontdeksel for å flytte markøren, og trykke på OK-knappen for å bekrefte valget eller endringen.

OSD-menyen

Nedenfor følger en oversikt over strukturen til On-Screen Display (OSD). Du kan bruke denne som referanse når du senere ønsker å navigere gjennom de ulike innstillingene.

Main menu	Sub menu	
Dual Display	Dual View	On, Off
	Display Mode	Close, Extend
	OSD Sync	On, Off
	Share Frame	Red, Green, Blue, White, Off
	Share Alert	On, Off
Input	HDMI	
	USB C Auto	On, Off
Picture	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode, Off
	Adaptive Sync	On, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3, 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
	Pixel Orbitaling	On, Off
PIP/PBP	Over Scan	On, Off
	SmartView	On, Off
	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP/PBP Input	HDMI, USB C
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Speaker Control	On, Off, Auto
	Audio Source	HDMI, USB C
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, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 繁體中文, 繁體中文, 日本語, 日本語
OSD Setting	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Setting	USB-C Setting	High Data Speed, High Resolution
	USB Standby Mode	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	Firmware Upgrade	Yes, No
	Reset	Yes, No
	Information	

⊖ Merknad

Alternativet for fastvareoppgradering i OSD-menyen er kun gjeldende ved bruk med OTG.

3 Oppløsningsvarsel

Denne skjermen er designet for optimal ytelse ved sin native oppløsning: 1920 x 1080.

Når skjermen slås på med en annen oppløsning, vises følgende varsel på skjermen: Bruk 1920 x 1080 for best resultat.

Visingen av det native oppløsningsvarselet kan slås av under Oppsett i OSD-menyen (On Screen Display).

⊖ Merknad

1. Standardinnstillingen for USB-huben på USB C-inngangen for denne skjermen er "Høy datahastighet". Den maksimale støttede oppløsningen avhenger av grafikkortets kapasitet. Hvis PC-en din ikke støtter HBR 3, velg Høy oppløsning i USB-innstillingene; da vil den maksimale støttede oppløsningen være 1920 x 1080 @ 120 Hz. Trykk på -knappen > USB-innstilling > USB > Høy oppløsning.

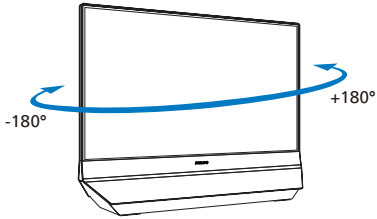
4 Fastvare

Det finnes to metoder for å utføre fastvareoppdateringer.

1. Over-the-air (OTA) Fastvareoppdateringen over-the-air (OTA) utføres via SmartControl-programvaren og kan enkelt lastes ned fra Philips' nettsted. Hva gjør SmartControl? Det er en tilleggsprogramvare som bidrar til å styre bilde, lyd og andre grafiske innstillinger på monitorens skjerm. I delen "Oppsett" kan du kontrollere hvilken fastvareversjon du har for øyeblikket, og avgjøre om en oppgradering er nødvendig. Videre er det viktig å merke seg at fastvareoppgraderinger må utføres via SmartControl-programvaren. Det kreves nettverkstilkobling ved oppdatering av fastvare i SmartControl over-the-air (OTA).
2. On-the-go (OTG) Denne monitoren har en OTG-funksjon som muliggjør direkte fastvareoppdateringer via USB-minnepinne. Kontakt lokal kundeservice før du fortsetter, for å innhente relevant informasjon og bistand med oppdateringen.

5 Fysisk funksjon

Sving



⚠ Advarsel

- For å unngå potensiell skade på skjermen, som løst panel, sørg for at monitoren ikke vippes nedover mer enn -5 grader.
- Ikke trykk på skjermen mens du justerer monitoren. Hold kun rammen.

2.3 DualView

1 Hva er det?

DualView er spesielt designet for denne tosidige skjermen for effektiv bruk av begge sider av monitoren. For å aktivere DualView, gå til OSD-menyen og sett **DualView** til **På** (standard: **Av**). Når **DualView** er aktivert, blir **Skjermmodus**-alternativene tilgjengelige, slik at brukere kan velge enten **Kloning** eller **Utvidelse**.

2 Hvorfor trenger jeg det?

DualView er løsningen som lar brukere utvide eller klonе skjermen til begge sider av monitoren. Skjermene kan operere uavhengig eller kobles sammen, noe som fungerer som en innebygd daisy chain. Mens de er koblet, synkroniseres skjermene, noe som gjør denne tosidige monitoren ideell for kundekontakt og samarbeidssituasjoner der én person betjener enheten og den andre ser eller deltar fra motsatt side. Brukere kan enkelt velge å klonе eller utvide skjermen uten behov for to separate monitører. For å betjene og kontrollere begge sider av monitoren må DualView brukes sammen med SmartView, som muliggjør interaksjon fra motsatt skjerm. For mer informasjon om SmartView, se Seksjon 2.4.

3 Hvordan fungerer det?

I standardkonfigurasjonen for den tosidige skjermen (**DualView-standard: Av**) fungerer begge skjermene som uavhengige **skjermer**

Når **DualView** er slått av, fungerer skjermen som **to uavhengige skjermer**. Hver skjerm tilsvarer sin egen inngangskilde – **Inngang 1 for Skjerm 1 og Inngang 2 for Skjerm 2** – noe som gjør det mulig å bruke for- og baksjermen hver for seg.

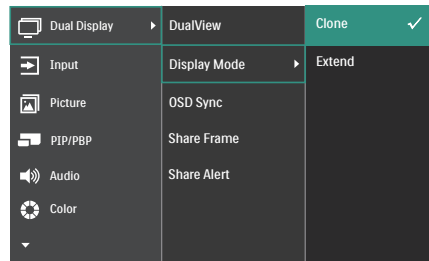
Synkroniserte for- og baksjermer (**DualView: På**)

Følg fremgangsmåten for innstillingene.

1. Åpne OSD-menyen (On-Screen Display).
2. Naviger til **DualView** og velg **På**. Dette kobler sammen begge skjermene.
3. Som standard er begge skjermene satt til klonemodus (Visningsmodus: **Klone**). For å utvide visningen, gå til **Visningsmodus** og bytt fra **Klone** til **Utvid**. Den valgte modusen aktiveres umiddelbart.

Aktiver **DualView**: På

Visningsmodus: Klone / Utvide (standard: Klone)



Merknad

- Ved bruk av enten én enkelt inngangskilde eller to kilder, blir skjermen der DualView aktiveres først, den primære skjermen.
- DualView kan kun aktiveres når begge skjermene er slått på. Utvidet modus er kun tilgjengelig via USB-C-tilkobling.
- Når DualView aktiveres fra Skjerm 1, deaktiveres enkelte innstillinger på Skjerm 2 (for eksempel Dobbelskjerm, Inngang, Lyd og PxP).

2.4 SmartView

1 Hva er det?

SmartView gjør det mulig å vise to skjermer på én monitor når støttede porter er tilkoblet. For å aktivere SmartView, gå til OSD-menyen og sett **SmartView** til På (standard: Av).

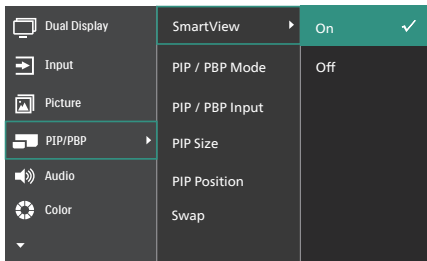
2 Hvorfor trenger jeg det?

Funksjonen for delt skjerm lar brukere vise informasjon samtidig (Bilde-i-bilde). Brukere kan veksle mellom de viste skjermene etter behov og brukssituasjon. Denne funksjonen er kun tilgjengelig med USB Type-C- eller DisplayPort-innganger.

3 Hvordan fungerer det?

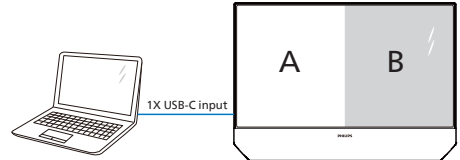
Aktiver først **SmartView**-funksjonen i OSD-menyen ved å sette den til **På** (standard: **Av**). Den tosidige skjermen støtter tre ulike konfigurasjoner for DualView og SmartView. Ved å aktivere eller deaktivere disse funksjonene kan brukeren velge tilkoblingstypen som passer best til bruksområdet eller personlige preferanser.

- Aktiver **SmartView**: På



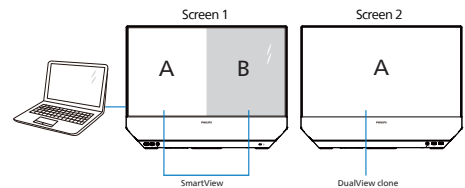
1. SmartView: På

DualView: Av (Skjerm 1 viser to kilder, og den andre skjermen er avslått med mindre den brukes av en annen kilde).



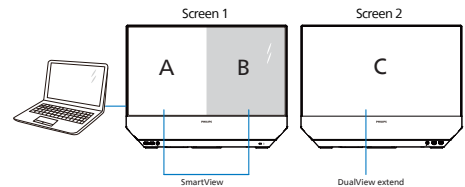
2. SmartView: På

DualView: På (standard: Klonemodus)



3. SmartView: På

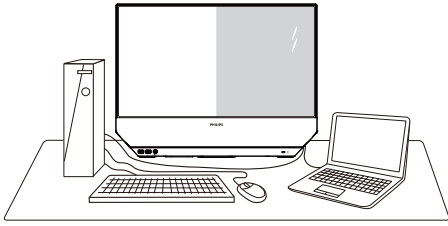
DualView: På (Utvidet modus)



ⓘ Merknad

- SmartView er kun tilgjengelig ved bruk av USB-C-inngang.
- SmartView og PIP/PBP kan ikke brukes samtidig.
- Når DualView er aktivert, er SmartView kun tilgjengelig på skjermen der DualView er aktivert. Innstillingen på den andre skjermen vil være nedtonet (grå).

2.5 MultiView



1 Hva er det?

MultiView muliggjør aktiv variasjon for tilkobling og visning, slik at du kan arbeide med flere enheter, som PC og bærbar datamaskin, side om side samtidig. Dette gjør komplekst multitasking-arbeid enkelt.

2 Hvorfor trenger jeg det?

Med Philips MultiView-skjermen i ultrahøy oppløsning kan du komfortabelt oppleve en verden av tilkoblingsmuligheter på kontoret eller hjemme. Med denne skjermen kan du enkelt bruke flere innholdskilder på én skjerm. Du kan for eksempel følge med på direktesendte nyheter med lyd i et lite vindu mens du skriver på bloggen din, eller redigere en Excel-fil fra Ultrabook-en din mens du er logget på et sikret bedriftsintranett for å hente filer fra en stasjonær datamaskin.

3 Slik aktiverer du MultiView via OSD-menyen:

Dual Display	SmartView	Off
Input	PIP / PBP Mode	Off
Picture	PIP / PBP Input	USB C
PIP/PBP	PIP Size	Small
Audio	PIP Position	Top-Right
Color	Swap	

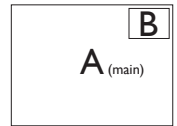
1. Naviger mot høyre for å åpne OSD-menyen.
2. Naviger opp eller ned for å velge hovedmenyen [PIP / PBP], og naviger deretter mot høyre for å bekrefte.
3. Naviger opp eller ned for å velge [PIP / PBP-modus], og naviger deretter mot høyre.
4. Veksle opp eller ned for å velge [PIP] eller [PBP], og veksle deretter til høyre for å bekrefte valget.
5. Du kan nå gå tilbake for å konfigurere [PIP/PBP-inngang], [PIP-størrelse], [PIP-posisjon] eller [Bytt].

4 MultiView i OSD-menyen

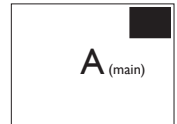
- **PIP/PBP-modus:** Det finnes to moduser for MultiView: [PIP] og [PBP].

[PIP]: Bilde i bilde

Åpne et undervindu fra en annen signalkilde.

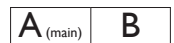


Når underkilden ikke oppdages:



[PBP]: Bilde ved siden av bilde

Åpne et undervindu side om side med en annen signalkilde.



Når underkilden ikke oppdages:




⊖ Merknad

De svarte stripene øverst og nederst på skjermen sikrer korrekt sideforhold i PBP-modus. For fullskjermvisning bør du justere enhetenes oppløsning til den anbefalte innstillingen; da vises bildene fra begge enhetene på denne skjermen uten svarte striper. Merk at analoge signaler ikke støttes i fullskjermmodus i PIP-modus.


- **Inngang for PIP/PBP:** Det finnes ulike videoinnganger å velge som kilde for underdisplayet: [HDMI 1], [HDMI 2], [USB C 1] og [USB C 2]

Se tabellen nedenfor for informasjon om kompatibilitet mellom hoved- og underinngangskilde.

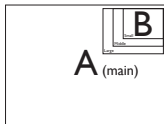
Skjerm 1

		MULIGHETER FOR UNDERKILDE (x1)	
MultiView	Innganger	HDMI 1	USB C 1
HOVEDKILDE (x1)	HDMI 1		•
	USB C 1	•	

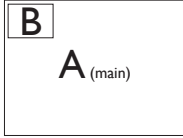
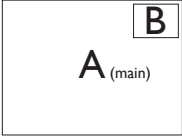
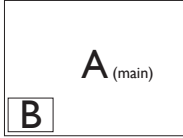
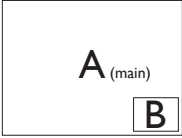
Skjerm 2

		MULIGHETER FOR UNDERKILDE (x1)	
MultiView	Innganger	HDMI 2	USB C 2
HOVEDKILDE (x1)	HDMI 2		•
	USB C 2	•	

- **PIP-størrelse:** Når PIP er aktivert, kan du velge mellom tre størrelser på undervinduet: [Liten], [Middels] og [Stor].

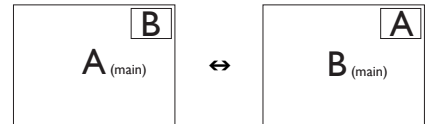


- **PIP-posisjon:** Når PIP er aktivert, kan du velge mellom fire posisjoner for undervinduet.

Øverst til venstre 	Øverst til høyre 
Nederst til venstre 	Nederst til høyre 

Bytt: Hovedbildekilden og underbildekilden byttes på skjermen.

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



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



- **Av:** Deaktiver MultiView-funksjonen.



⊖ Merknad

Når du aktiverer SWAP-funksjonen, byttes videokilden og den tilhørende lydilden samtidig.

3. Bildeoptimalisering

3.1 SmartImage

1 Hva er dette?

SmartImage gir forhåndsinnstillinger som optimaliserer visningen for ulike typer innhold, ved å justere lysstyrke, kontrast, farge og skarphet dynamisk i sanntid. Uansett om du arbeider med tekstanvendelser, viser bilder eller ser på video, leverer Philips SmartImage fremragende skjermresultater.

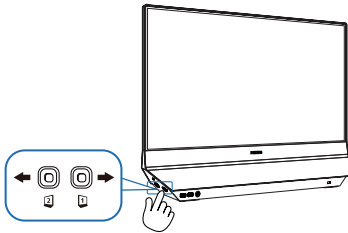
2 Hvorfor trenger jeg dette?

Det er ideelt å ha en skjerm som gir en optimalisert visning av alle dine foretrukne innholdstyper. Vår SmartImage-programvare justerer lysstyrke, kontrast, farge og skarphet dynamisk i sanntid for å forbedre skjermopplevelsen din.

3 Hvordan fungerer det?

SmartImage er en eksklusiv, banebrytende Philips-teknologi som analyserer innholdet som vises på skjermen. Basert på scenariet du velger, forbedrer SmartImage dynamisk kontrast, fargemetning og skarphet i bildene for å optimere det viste innholdet – alt i sanntid med ett enkelt knappetrykk.

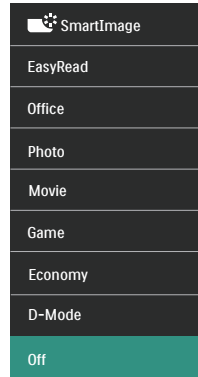
4 Hvordan aktiverer jeg SmartImage?



1. Veksle til Front for å åpne SmartImage-skjermmenyen.

2. Veksle opp eller ned for å velge mellom SmartImage-modusene.
3. SmartImage-skjermmenyen vises i 8 sekunder, eller du kan veksle til venstre for å bekrefte valget.

Du kan velge mellom følgende moduser: EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, D-Mode og Off.



- **EasyRead:** Forbedrer lesingen av tekstbaserte programmer, for eksempel PDF-e-bøker. Teknologien bruker en spesiell algoritme som øker kontrasten og skarpheten langs tekstkantene. Skjermen optimaliseres for behagelig lesing ved å justere lysstyrke, kontrast og fargetemperatur.
- **Kontor:** Forbedrer tekst og demper lysstyrken for å øke lesbarheten og redusere øyeplager. Denne modusen forbedrer lesbarhet og produktivitet betydelig når du arbeider med regneark, PDF-filer, skannede artikler eller andre generelle kontorprogrammer.
- **Foto:** Denne profilen kombinerer fargemetning, dynamisk kontrast og skarphetsforbedring for å vise fotografier og andre bilder med enestående klarhet i levende farger – uten artefakter eller falmede farger.
- **Film:** Økt luminans, dypere fargemetning, dynamisk kontrast og knivskarp skarphet sikrer at hver detalj i de mørkere områdene av videoene dine vises tydelig, uten fargeutvasking.

- **Spill:** Aktiver overdrive-kretsen for optimal responstid, reduser taggete kanter på raskt bevegende objekter på skjermen og forbedre kontrastforholdet for både lyse og mørke scener. Denne profilen gir den beste spillopplevelsen for spillere.
- **Økonomi:** I denne profilen justeres lysstyrke og kontrast, og bakgrunnsbelysningen finjusteres for å gi optimal visning til daglig bruk i kontorprogrammer.
- **D-modus:** Optimalisert gråtonekartlegging basert på DICOM Del 14 GSDF-kurven fremhever subtile toneforskjeller og forbedrer detaljsynligheten i mørke områder, noe som sikrer konsistent og pålitelig visuell ytelse på tvers av enheter.
- **Av:** Ingen optimalisering med SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Hva er dette?

Dette er en unik teknologi som dynamisk analyserer det viste innholdet og automatisk optimaliserer skjermens kontrastforhold for maksimal visuell klarhet og seeropplevelse.

2 Hvorfor trenger jeg dette?

SmartContrast gir optimal visuell klarhet og seerkomfort for alle typer innhold. Teknologien styrer kontrasten dynamisk og justerer bakgrunnsbelysningen for lyse spill- og videobilder. Ved å redusere skjermens strømforbruk sparer du dessuten energikostnader og forlenger skjermens levetid.

3 Hvordan fungerer det?

Når du aktiverer SmartContrast, analyseres det viste innholdet i sanntid for å justere farger og styre intensiteten på bakgrunnsbelysningen. Funksjonen forbedrer kontrasten dynamisk for en god underholdningsopplevelse ved visning av videoer eller spilling.

4. Design for å forebygge datasyntrom (CVS)

Philips-skjermen er designet for å forhindre øyeplager som skyldes langvarig bruk av datamaskin.

Følg instruksjonene nedenfor og bruk en Philips-skjerm for effektivt å redusere tretthet og maksimere arbeidsproduktiviteten.

1. Passende belysning i omgivelsene:
 - Juster belysningen i omgivelsene slik at den tilsvarer skjermens lysstyrke. Unngå fluorescerende belysning og overflater som reflekterer for mye lys.
 - Juster lysstyrken og kontrasten til et passende nivå.
2. Gode arbeidsvaner:
 - Overdreven bruk av skjermen kan forårsake ubehag i øynene. Det er bedre å ta korte pauser hyppigere ved arbeidsplassen enn lengre pauser sjeldnere; for eksempel vil en pause på 5–10 minutter etter 50–60 minutters sammenhengende skjermtid sannsynligvis være bedre enn en pause på 15 minutter hver andre time.
 - Fokusere på objekter på varierende avstander etter en lang periode med fokus på skjermen.
 - Lukk øynene forsiktig og rull dem for å slappe av.
 - Blink bevisst og ofte mens du arbeider.
 - Strekk nakken forsiktig, og vipp hodet sakte fremover, bakover og til siden for smertelindring.
3. Ideell arbeidsstilling
 - Plasser skjermen i riktig posisjon i henhold til målene som passer din egen høyde.
4. Velg en Philips-skjerm som er skånsom mot øynene.
 - Antirefleksbehandling: Denne funksjonen reduserer effektivt irriterende og distraherende refleksjoner som bidrar til øyetretthet.
 - Flimmerfri teknologi er utformet for å regulere lysstyrken og redusere flimring for en mer behagelig visningsopplevelse.
 - EasyRead-modus gir en papirlignende leseopplevelse, noe som gjør det mer behagelig å arbeide med lange dokumenter på skjermen.

5. Adaptive Sync



Adaptive Sync

PC-spilling har lenge vært preget av en ufullkommen opplevelse fordi grafikkprosessorer (GPU) og skjermer oppdateres med ulik frekvens. Noen ganger kan en GPU gjengi mange nye bilder i løpet av én skjermoppdatering, og skjermen viser da deler av hvert bilde som ett samlet bilde. Dette fenomenet kalles "tearing". Spillere kan unngå tearing ved hjelp av funksjonen "v-sync", men bildet kan da oppleves som hakkete fordi GPU-en må vente på at skjermen ber om en ny oppdatering før den sender nye bilder.

Med v-sync reduseres også responsiviteten for museinndata og det totale antallet bilder per sekund. AMDs Adaptive Sync-teknologi eliminerer alle disse problemene ved å la GPU-en oppdatere skjermen umiddelbart når et nytt bilde er klart. Dermed får spillere en utrolig jevn, responsiv og tearing-fri spillopplevelse.

Følges av kompatible grafikkort.

- Operativsystem
 - Windows 11/10
- Grafikkort: R9 290/300-serien & R7 260-serien
 - AMD Radeon R9 300-serien
 - 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
- A-seriens prosessorer for stasjonære datamaskiner og mobile APUs
 - AMD A10-7890K

- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K
- AMD RX 6500 XT
- AMD RX 6600 XT
- AMD RX 6700 XT
- AMD RX 6750 XT
- AMD RX 6800
- AMD RX 6800 XT
- AMD RX 6900 XT

6. Tekniske spesifikasjoner

Bilde/skjerm (per skjerm)	
Skjermpaneltype	IPS-teknologi
Bakgrunnsbelysning	W-LED
Panelstørrelse	23,8" B (60,5 cm) Dobbeltsidige skjermer
Aspect Ratio (Sideforhold)	16:9
Pikselavstand	0,2745(H) mm x 0,2745(V) mm
Kontrastforhold (typisk)	1500:1
Innebygd oppløsning	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maksimal oppløsning	1920 x 1080 @ 120 Hz
Betraktningvinkel	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (Typ.)
Bildeforbedring	SmartImage
Skjermfarger	16,7M (6bit+FRC)
Vertikal oppdateringsfrekvens	48 Hz - 120 Hz
Horisontal frekvens	30 kHz–140 kHz
sRGB	JA
SoftBlue-teknologi	JA ¹
EasyRead	JA
Flimmerfri	JA
Adaptive Sync	JA
Fastvare over lufta oppdatering	JA
Tilkoblingsmuligheter	
Signalkilde for inngang	HDMI, USB-C (DP Alt-modus)
Kontakter	2 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2 x USB-C (oppstrøms, HDCP 1.4, HDCP 2.3) 4 x USB-A (nedstrøms med x2 hurtiglading BC 1.2) 2 x lydutgang
Synkroniser inngang	Separat synkronisering
USB	
USB-porter	USB-C x2 (oppstrøms, typisk PD 65 W, DP Alt-modus) USB-A x4 (nedstrøms med x2 hurtiglading BC 1.2)
Power Delivery	USB-C1: USB PD versjon 3.0, typisk 65 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A) USB-C2: USB PD versjon 3.0, typisk 65 W (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A) USB-A: x2 hurtiglading BC 1.2, opptil 7,5 W (5 V/1,5 A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps
Bekvemmelighet	
Innebygd høyttaler	3 W x 2
MultiView	PIP/PBP-modus, 2xenheter

OSD-språk	Engelsk, tysk, spansk, gresk, fransk, italiensk, ungarsk, nederlandsk, portugisisk, brasiliansk portugisisk, polsk, russisk, svensk, finsk, tyrkisk, tsjekkisk, ukrainsk, forenklet kinesisk, tradisjonell kinesisk, japansk, koreansk		
Annen bekvemmelighet	VESA-montering (100×100 mm), Kensington-lås		
Plug & Play-kompatibilitet	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10		
Stativ			
Sving	-180 / +180 grader		
Strøm			
Forbruk	AC-inngangsspenning ved 100 VAC, 50 Hz	AC-inngangsspenning ved 115 VAC, 60 Hz	AC-inngangsspenning ved 230 VAC, 50 Hz
Normal drift	36,4 W (typ.)	36,4 W (typ.)	36,4 W (typ.)
Dvalemodus (standby-modus)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)	0,5 W (typ.)
Av-modus	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Forbruk	AC-inngangsspenning ved 100 VAC, 50 Hz	AC-inngangsspenning ved 115 VAC, 60 Hz	AC-inngangsspenning ved 230 VAC, 50 Hz
Normal drift	124,23 BTU/time (typ.)	124,23 BTU/time (typ.)	124,23 BTU/time (typ.)
Dvalemodus (standby-modus)	1,71 BTU/time (typ.)	1,71 BTU/time (typ.)	1,71 BTU/time (typ.)
Av-modus	1,02 BTU/time (typ.)	1,02 BTU/time (typ.)	1,02 BTU/time (typ.)
På-modus (ECO-modus)	19,8 W (typ.)		
Strøm-LED-indikator	På-modus: Hvit, Standby/Dvalemodus: Hvit (blinkende)		
Strømforsyning	Ekstern, 100–240 V AC, 50/60 Hz		
Dimensjoner			
Produkt uten stativ (BxHxD)	541 x 413 x 127 mm		
Produkt med emballasje (BxHxD)	650 x 507 x 186 mm		
Vekt			
Produkt uten stativ	5,32 kg		
Produkt med emballasje	8,78 kg		
Driftsforhold			
Temperaturområde (drift)	0 °C til 40 °C		
Relativ fuktighet (drift)	20 % til 80 %		
Atmosfærisk trykk (drift)	700 til 1060 hPa		
Temperaturområde (ikke i drift)	-20 °C til 60 °C		
Relativ fuktighet (ikke i drift)	10 % til 90 %		
Atmosfærisk trykk (Ikke i drift)	500 til 1060 hPa		

Miljø og energi	
RoHS	JA
Emballasje	100 % resirkulerbar
Spesifikke stoffer	Hus fri for PVC og BFR, 100 %
Kabinett	
Color (Farge)	Svart
Overflatefinish	Tekstur

¹ Denne skjermen har SoftBlue-teknologi. Denne integrerte funksjonen gir økt visuell komfort og beskyttelse mot negative helseeffekter forårsaket av langvarig eksponering for blått lys. Med panelet med lavt blålys skal forholdet mellom skjermens utsendte lys i området 415–455 nm og skjermens utsendte lys på 400–500 nm være mindre enn 50 %. Denne skjermen gir optimal visuell komfort, minimerer øyestress og støtter vedvarende fokus. Dessuten er SoftBlue LED-teknologien testet og TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution)-sertifisert for sin effektivitet i å redusere utslipp av blått lys.


Merknad

1. Disse dataene kan endres uten varsel. Gå til www.philips.com/support for å laste ned den nyeste versjonen av brosjyren.
2. Power Delivery-funksjonen er også avhengig av PC-ens kapasitet.
3. ID-etiketten sitter på sokkelen.

6.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser

H. frekvens (kHz)	Oppløsning	V. 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
67.50	960x1080 PBP-modus	60.00
83.92	960x1080 PBP-modus	75.00
48.36	1024x768	60.00
56.48	1024x768	70.07
60.02	1024x768	75.03
44.77	1280x720	59.86
63.89	1280x1024	60.02
79.98	1280x1024	75.03
55.94	1440x900	59.89
65.29	1680x1050	59.95
89.48	1720x1440	59.97
67.50	1920x1080	60.00
83.92	1920x1080	75.00
110.00	1920x1080	100.00
137.28	1920x1080	120.00

Merknad

1. Vær oppmerksom på at skjermen fungerer best ved sin native oppløsning på 1920 x 1080 @ 60 Hz. For best bilde kvalitet bør du følge denne anbefalingen. Anbefalt oppløsning for HDMI 1.4/USB C: 1920 x 1080 @ 60 Hz. Hvis skjermen ikke kjører med native oppløsning når den er koblet til via USB C, må du justere oppløsningen til det optimale nivået: 1920 x 1080 @ 60 Hz fra PC-en.
2. Fabrikstandardinnstillingen for HDMI støtter oppløsningen 1920 x 1080 @ 60 Hz.
3. Standardinnstillingen for USB-huben ved USB C-inngang på denne skjermen er "Høy datahastighet". Maksimal støttet oppløsning avhenger av grafikkortets ytelse. Hvis PC-en ikke støtter HBR 3, velger du "Høy oppløsning" under USB-innstillinger; da blir maksimal støttet oppløsning 1920 x 1080 @ 120 Hz. Trykk på -knappen > USB-innstillinger > USB > Høy oppløsning.

7. Strømstyring

Hvis du har et VESA DPM-kompatibelt skjermkort eller programvare installert på PC-en din, kan skjermen automatisk redusere strømforbruket når den ikke er i bruk. Hvis det oppdages inndata fra et tastatur, en mus eller annen inndataenhet, vil skjermen "våkne" automatisk. Følgende tabell viser strømforbruket og signaleringen for denne automatiske strømsparefunksjonen:

Definisjon av strømstyring					
VESA-modus	Video	H-sync	V-sync	Strømforbruk	LED-farge
Aktiv	Av	Ja	Ja	36,4 W (typ.) 225,2 W (maks.)	Hvit
Dvalemodus (standby-modus)	AV	No (Nei)	No (Nei)	0,5 W (typ.)	Hvit (blink)
Av-modus	AV	-	-	0,3 W (typ.)	AV

Følgende oppsett brukes til å måle strømforbruket på denne skjermen.

- Opprinnelig oppløsning: 1920 x 1080
- Kontrast: 50 %
- Lysstyrke: 80 %
- Fargetemperatur: 6500 K med fullt hvitt mønster
- Lyd og USB inaktiv (av)

Merknad

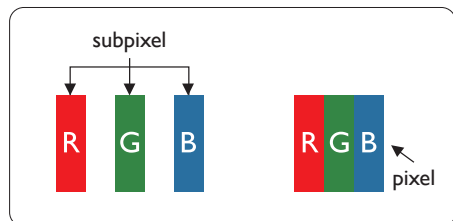
[Disse dataene kan endres uten varsel.](#)

8. Kundeservice og garanti

8.1 Philips' retningslinjer for pikseldefekter på flatskjermonitorer

Philips streber etter å levere produkter av høyeste kvalitet. Vi benytter noen av bransjens mest avanserte produksjonsprosesser og gjennomfører streng kvalitetskontroll. Piksel- eller subpikseldefekter på TFT-skjermpaneler i flatskjermonitorer er imidlertid noen ganger uunngåelige.

Selv om ingen produsent kan garantere at alle paneler er helt frie for pikseldefekter, garanterer Philips Monitors at enhver monitor med et uakseptabelt antall defekter blir reparert og/eller erstattet i henhold til garantien. Denne merknaden forklarer de ulike typene pikseldefekter og definerer de akseptable defektnivåene for hver type. For å kvalifisere for reparasjon eller utskifting under garantien, må antallet pikseldefekter på et TFT-skjermpanel overstige disse akseptable nivåene. For eksempel skal ikke mer enn 0,0004 % av subpikslene på en monitor være defekte. I tillegg stiller Philips enda strengere kvalitetskrav til visse typer eller kombinasjoner av pikseldefekter som er mer synlige enn andre. Denne policyen gjelder globalt.



Pikslar og underpikslar

En piksel, eller bildeelement, består av tre underpikslar i primærfargene rødt, grønt og blå. Mange pikslar sammen danner et bilde. Når alle underpikslene i en piksel er tent,

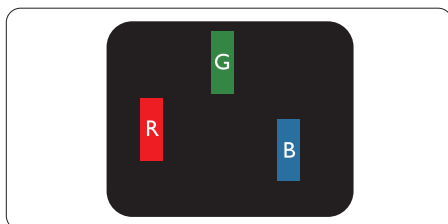
fremstår de tre fargede underpikslene som én enkelt hvit piksel. Når alle er slukket, fremstår de tre fargede underpikslene som én enkelt svart piksel. Andre kombinasjoner av tente og slukkede underpikslar fremstår som enkelte pikslar i andre farger.

Typar av pikselfeil

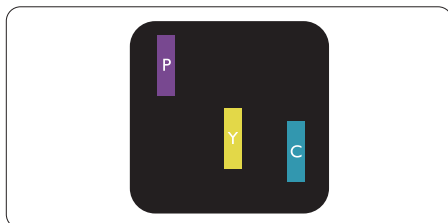
Piksel- og underpikselfeil vises på skjermen på ulike måtar. Det finnes to kategoriar av pikselfeil og flere typar underpikselfeil innenfor kvar kategori.

Feil med lyse punkt

Feil med lyse punkt vises som pikslar eller underpikslar som alltid er tent eller "på". Det vil si at et lyst punkt er en underpiksel som skiller seg ut på skjermen når monitoren viser et mørkt mønster. Det finnes tre typar feil med lyse punkt: Én tent rødt, grønt eller blå underpiksel.

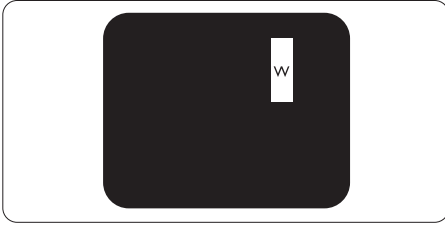


Én opplyst rødt, grønt eller blå subpiksel.



To tilstøtende opplyste subpikslar:

- Rødt + Blå = Lilla
- Rødt + Grønt = Gul
- Grønt + Blå = Cyan (Lyseblå)



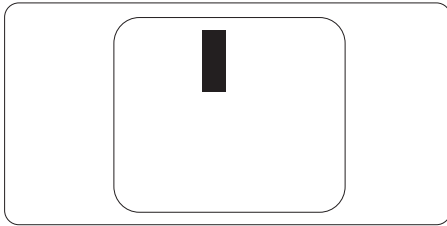
Tre tilstøtende opplyste subpikslar (én hvit piksel).

⊖ Merknad

En rød eller lys blå prikk må være mer enn 50 prosent lysere enn naboprikkene, mens en lys grønn prikk er 30 prosent lysere enn naboprikkene.

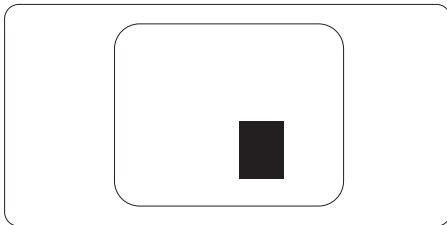
Svarte prikkfeil

Svarte prikkfeil vises som pikslar eller subpikslar som alltid er mørke eller 'av'. Det vil si at en mørk prikk er en subpiksel som skiller seg ut på skjermen når monitoren viser et lyst mønster. Dette er typene svarte prikkfeil.



Nærhet mellom pikselfeil

Fordi piksel- og subpikselfeil av samme type som ligger nær hverandre kan være mer synlige, spesifiserer Philips også toleranser for nærheten mellom pikselfeil.



Toleranser for pikselfeil

For å kvalifisere til reparasjon eller utskifting på grunn av pikselfeil i garantiperioden, må et TFT-skjermpanel i en Philips flatskjermmonitor ha piksel- eller subpikselfeil som overskrider toleransene oppført i følgende tabeller.

LYSE PRIKKDEFEKTER	AKSEPTABELT NIVÅ
1 tent subpiksel	2
2 tilstøtende tente subpikslar	1
3 tilstøtende tente subpikslar (én hvit piksel)	0
Avstand mellom to lyse prikkdefekter*	>15mm
Totale lyse prikkdefekter av alle typer	2
MØRKE PRIKKDEFEKTER	AKSEPTABELT NIVÅ
1 mørk subpiksel	3 eller færre
2 tilstøtende mørke subpikslar	2 eller færre
3 tilstøtende mørke subpikslar	1
Avstand mellom to mørke prikkdefekter*	>15mm
Totale mørke prikkdefekter av alle typer	3 eller færre
TOTALE PRIKKDEFEKTER	AKSEPTABELT NIVÅ
Totale lyse eller mørke prikkdefekter av alle typer	5 eller færre

 **Merknad**

1 eller 2 tilstøtende subpikseldefekter = 1 punktdefekt

8.2 Kundeservice og garanti

For informasjon om garantidekning og ytterligere supportkrav som gjelder for din region, besøk nettsiden www.philips.com/support for nærmere detaljer, eller kontakt ditt lokale Philips-kundeservicesenter.

Se Garantierklæringen i håndboken "Viktig informasjon" for opplysninger om garantiperioden.

Utvidet garanti: Dersom du ønsker å forlenge den generelle garantiperioden, tilbys en tjenestepakke for produkter utenfor garantien via vårt sertifiserte servicesenter.

Dersom du ønsker å benytte deg av denne tjenesten, må du kjøpe tjenesten innen 30 kalenderdager fra den opprinnelige kjøpsdatoen. I løpet av den utvidede garantiperioden inkluderer tjenesten henting, reparasjon og retur, men brukeren bærer ansvaret for alle påløpte kostnader.

Dersom den sertifiserte servicepartneren ikke kan utføre de nødvendige reparasjonene under den tilbudte utvidede garantipakken, vil vi finne alternative løsninger for deg, dersom det er mulig, frem til utløpet av den utvidede garantiperioden du har kjøpt.

Vennligst kontakt vår Philips kundeservicerepresentant eller det lokale kontaktsenteret (via nummeret for forbrukerstøtte) for ytterligere detaljer.

Nummeret til Philips Kundeservicesenter er oppført nedenfor.

• Lokal standardgarantiperiode	• Utvidet garantiperiode	• Total garantiperiode
• Varierer etter region	• + 1 år	• Lokal standardgarantiperiode +1
	• + 2 år	• Lokal standardgarantiperiode +2
	• + 3 år	• Lokal standardgarantiperiode +3

**Kvitting for originalkjøp og kjøp av utvidet garanti må fremlegges.

Merknad

Se håndboken "Viktig informasjon" for telefonnummeret til regional kundestøtte. Denne håndboken er tilgjengelig på support-siden til Philips-nettstedet.

9. Feilsøking & OSS

9.1 Feilsøking

Denne siden omhandler problemer som brukeren selv kan rette opp. Hvis problemet vedvarer etter at du har forsøkt disse løsningene, skal du kontakte en representant fra Philips kundeservice.

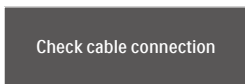
1 Vanlige problemer

Ingen bilde (Strøm-LED lyser ikke)

- Sørg for at strømledningen er plugget inn i strømuttaket og på baksiden av skjermen.
- Sørg først for at strømknappen på forsiden av skjermen står i AV-posisjon, og trykk den deretter inn til PÅ-posisjon.

Ingen bilde (Strøm-LED er hvit)

- Sørg for at datamaskinen er slått på.
- Sørg for at signalkabelen er korrekt koblet til datamaskinen.
- Kontroller at skjermkabelen ikke har bøyde pinner på kontakten. Hvis dette er tilfelle, må kabelen repareres eller byttes ut.
- Energisparefunksjonen kan være aktivert. Skjermen viser:



- Sørg for at skjermkabelen er korrekt koblet til datamaskinen. (Se også hurtigstartveiledningen).
- Kontroller om skjermkabelen har bøyde pinner.
- Sørg for at datamaskinen er slått på.

Synlige tegn på røyk eller gnister

- Ikke utfør noen feilsøkingsprosedyrer
- Koble skjermen fra nettspenningen umiddelbart av sikkerhetshensyn
- Kontakt Philips kundeservice umiddelbart.

2 Bildeproblemer

Bildet fremstår uskarpt, utydelig eller for mørkt

- Juster kontrast og lysstyrke via skjermvisningen (OSD).

Et "etterbilde", "innbrenning" eller "spøkelsesbilde" vedvarer etter at strømmen er slått av.

- Kontinuerlig visning av stillestående eller statiske bilder over lengre tid kan forårsake "innbrenning", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen innen LCD-teknologi. I de fleste tilfeller vil "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" forsvinne gradvis etter en viss tid når strømmen er slått av.
- Aktiver alltid en bevegelig skjermsparer når skjermen står uten tilsyn.
- Aktiver alltid et program for periodisk skjermoppfrisking dersom LCD-skjermen viser uendret, statisk innhold.
- Manglende aktivering av skjermsparer eller program for periodisk skjermoppfrisking kan føre til alvorlige symptomer på "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" som ikke forsvinner og ikke kan repareres. Ovennevnte skader dekkes ikke av garantien.

Bildet fremstår forvrengt, eller teksten er uklart eller uskarpt.

- Angi PC-ens skjermopløsning til samme modus som skjermens anbefalte native oppløsning.

Grønne, røde, blå, mørke og hvite prikker vises på skjermen

- De gjenværende prikkene er en normal egenskap ved flytende krystaller brukt i dagens teknologi. Vennligst se pikselpolitikken for mer detaljer.

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

- Du kan justere "strøm på"-lyset ved hjelp av strømindikatoroppsettet i OSD-hovedkontrollene.

For ytterligere assistanse, se servicekontaktinformasjonen oppført i manualen Viktig informasjon og kontakt en Philips kundeservicerepresentant.

* Funksjonaliteten varierer avhengig av skjerm.

9.2 Generelle FAQ-er

Q1: Når jeg installerer min skjerm, hva skal jeg gjøre hvis skjermen viser 'Kan ikke vise denne videomodusen'?

Svar: Anbefalt oppløsning for denne skjermen: 1920 x 1080.

- Koble fra alle kabler, deretter koble din PC til skjermen du tidligere brukte.
- Velg Innstillinger/Kontrollpanel i Windows-startmenyen. Velg ikonet Skjerm i Kontrollpanel-vinduet. Velg fanen "Innstillinger" i kontrollpanelet for Skjerm. Flytt glidebryteren i boksen merket "skrivebordsområde" til 1920 x 1080 piksler under innstillingsfanen.
- Åpne "Avanserte egenskaper", sett oppdateringsfrekvensen til 60 Hz, og klikk deretter OK.
- Start datamaskinen på nytt, og gjenta trinn 2 og 3 for å bekrefte at PC-en er innstilt på 1920 x 1080.
- Slå av datamaskinen, koble fra den gamle skjermen, og koble til Philips LCD-skjermen igjen.
- Slå på skjermen, og slå deretter på PC-en.

Q2: Hva er anbefalt oppdateringsfrekvens for en LCD-skjerm?

Svar: Anbefalt oppdateringsfrekvens for LCD-skjerm er 60 Hz. Ved eventuelle forstyrrelser på skjermen kan du øke frekvensen til 75 Hz for å se om dette eliminerer forstyrrelsene.

Spørsmål 3:

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

Svar: Dette er driverfilene for skjermen din. Datamaskinen kan be deg om skjermdriverne (.inf- og .icm-filer) når du først installerer skjermen. Følg instruksjonene i brukerveiledningen, så vil skjermdriverne (.inf- og .icm-filene) installeres automatisk.

Spørsmål 4:

Hvordan justerer jeg oppløsningen?

Svar: Grafikkortet/grafikkdriveren og skjermen bestemmer sammen hvilke oppløsninger som er tilgjengelige. Du kan velge ønsket oppløsning under Windows® Kontrollpanel via "Skjerminnstillinger".

Spørsmål 5:

Hva gjør jeg hvis jeg mister oversikten når jeg foretar skjermjusteringer via OSD-menyen?

Svar: Trykk enkelt på -knappen, og velg deretter [Tilbakestill] for å gjenopprette alle de opprinnelige fabrikkinnstillingene.

Q6: Er LCD-skjermen motstandsdyktig mot riper?


Svar: Det anbefales generelt at paneloverflaten ikke utsettes for overdrevne støt og beskyttes mot skarpe eller butte gjenstander. Ved håndtering av skjermen må du sørge for at det ikke påføres trykk eller kraft på paneloverflaten. Dette kan påvirke garantivilkårene dine.



Q7: Hvordan skal jeg rengjøre LCD-overflaten?

Svar: Ved normal rengjøring skal du bruke en ren, myk klut. Ved grundigere rengjøring skal du bruke isopropylalkohol. Ikke bruk andre løsemidler som etylalkohol, etanol, acetone, heksan osv.

Q8: Kan jeg endre fargeinnstillingene på monitoren min?

Svar: Ja, du kan endre fargeinnstillingene via OSD-kontrollen i henhold til følgende fremgangsmåter.

- Trykk på -knappen for å vise OSD-menyen (On Screen Display).

- Trykk på -knappen for å velge alternativet [Farge], og trykk deretter på -knappen for å åpne fargeinnstillingene. Det finnes tre innstillinger som beskrevet nedenfor.

1. Fargetemperatur: Innstillingene er som følger: Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K og 11500K. Ved innstillinger i 5000K-området fremstår panelet "varmt, med en rød-hvit fargetone", mens en temperatur på 11500K gir "kjølig, blå-hvit toning".
2. sRGB: Dette er en standardinnstilling som sikrer korrekt fargeutveksling mellom ulike enheter (f.eks. digitale kameraer, skjermer, skrivere og skannere).
3. Brukerdefinert: Brukeren kan velge ønsket fargeinnstilling ved å justere nivåene for rødt, grønt og blått.

Merknad

En måling av fargen på lyset som sendes ut fra et objekt når det varmes opp. Målingen angis på en absolutt skala (grader Kelvin). Lavere Kelvin-temperaturer, som 2004K, oppfattes som røde; høyere temperaturer, som 9300K, oppfattes som blå. Den nøytrale temperaturen er hvit, ved 6504K.

Spørsmål 9:

Kan jeg koble min LCD-skjerm til enhver PC, arbeidsstasjon eller Mac?

Svar: Ja. Alle Philips LCD-skjermer er fullt compatible med standard-PC-er, Mac-er og arbeidsstasjoner. Det kan være nødvendig med en kabeladapter for å koble skjermen til Mac-systemet ditt. Kontakt din Philips-forhandler for ytterligere informasjon.

Spørsmål 10:

Er Philips LCD-skjermer Plug-and-Play-kompatible?

Svar: Ja, skjermene er Plug-and-Play-kompatible med Windows 11/10

Spørsmål 11:

Hva er bildefastbrenning, etterbilder eller spøkelsesbilder i LCD-paneler?

Svar: Kontinuerlig visning av statiske bilder over lengre tid kan forårsake "bildeinnbrenning", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Bildeinnbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen innen LCD-teknologi. I de fleste tilfeller vil "bildeinnbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" forsvinne gradvis over tid etter at strømmen er slått av. Aktiver alltid en bevegelig skjermsparer når du lar skjermen stå uten tilsyn. Aktiver alltid et program for periodisk skjermoppfriskning dersom LCD-skjermen viser uendret, statisk innhold.


Advarsel

Unnlatelse av å aktivere en skjermsparer eller et program for periodisk skjermoppfriskning kan føre til alvorlige symptomer på "innbrenning", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" som ikke forsvinner og ikke kan repareres. Skadene nevnt ovenfor dekkes ikke av garantien.

S12: Hvorfor viser skjermen min ikke skarp tekst, men derimot hakkete tegn?

Svar: LCD-skjermen din fungerer best ved sin native oppløsning på 1920 x 1080. For optimal visning bør du bruke denne oppløsningen.

S13: Hvordan låser jeg opp/låser hurtigtasten?

Svar: Trykk  i 10 sekunder for å låse opp eller låse hurtigtasten. Når du gjør dette, vil skjermen vise "Merknad" for å indikere statusen for opplåsing/låsing, som vist i illustrasjonene nedenfor.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

S14: Hvor finner jeg den viktige informasjonsmanualen som er nevnt i EDFU?

Svar: Manualen med viktig informasjon kan lastes ned fra Philips' supportside på internett.

9.3 Vanlige spørsmål om Multi-view

- Sp1: Kan jeg forstørre PIP-delvinduet?
- Svar: Ja, det finnes tre størrelser å velge mellom: [Liten], [Middels] og [Stor]. Trykk på ➡ for å åpne OSD-menyen. Velg ønsket alternativ for [PIP-størrelse] fra hovedmenyen [PIP/PBP].
- Sp2: Hvordan lytte til lyd uavhengig av video?
- Svar: Normalt er lydkilden knyttet til kilden for hovedbildet. Hvis du ønsker å endre inngangen for lydkilde, kan du trykke på ➡ for å gå inn i OSD-menyen. Velg ønsket alternativ for [Lydkilde] fra hovedmenyen [Lyd]. Vær oppmerksom på at skjermen ved neste oppstart automatisk vil velge lyd-kilden du valgte sist. Hvis du ønsker å endre denne innstillingen igjen, må du gjenta fremgangsmåten beskrevet ovenfor for å velge en ny foretrukket lydkilde, som deretter blir den nye "standard"-innstillingen.
- S3: Hvorfor flimrer delvinduene når jeg aktiverer PIP/PBP?
- Svar: Dette skyldes at videokilden for delvinduene bruker interlace-timing (i-timing). Endre signalkilden for delvinduene til progressiv timing (P-timing).



2025 © TOP Victory Investments Ltd. Alle rettigheter forbeholdes.

Dette produktet er produsert av og selges under ansvar fra Top Victory Investments Ltd., og Top Victory Investments Ltd. er garantistiller for dette produktet. Philips og Philips-skjoldemblemene er registrerte varemerker som tilhører Koninklijke Philips N.V. og brukes på lisens.

Spesifikasjonene kan endres uten varsel.