

PHILIPS

Momentum

559M1

Sound by
Bowers & Wilkins



www.philips.com/welcome

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

Innhold

1. Viktig	1
1.1 Sikkerhetstiltak og vedlikehold	1
1.2 Symboler	3
1.3 Kasting av produktet og emballasjen	4
2. Sette opp skjermen	5
2.1 Installasjon	5
2.2 Bruke skjermen	8
2.3 Fjerne fotmontasjen for VESA-montasje	12
2.4 MultiView	14
3. Ambiglow	16
4. Bildeoptimering	17
4.1 SmartImage	17
4.2 SmartContrast	19
4.3 HDR-innstillinger på Windows 10-system	20
4.4 Adaptive Sync	21
5. Lyd av Bowers & Wilkins	22
6. Strømforsyning og Smart strøm	23
7. Tekniske spesifikasjoner	24
7.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser	27
8. Strømstyring	29
9. Service og garantier	30
9.1 Philips' flatskjermpolicy ved defekte piksler	30
9.2 Service og garantier	33
10. Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)	34
10.1 Feilsøking	34
10.2 Generelle ofte stilte spørsmål	36
10.3 Ofte stilte spørsmål om MultiView	38

1. Viktig

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

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

1.1 Sikkerhetstiltak og vedlikehold

Advarsler

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

Les og følg instruksjonene for oppkobling og bruk av dataskjermen.

Drift:

- Unngå at skjermen utsettes for direkte sollys, kraftige lamper og alle andre varmekilder. Langvarig eksponering for sterkt lys og varme kan føre til fargeforandringer og skade på skjermen.
- Hold skjermen borte fra olje. Olje kan skade plastdekselet på skjermen og annullere garantien.
- Fjern eventuelle gjenstander som kan falle ned i ventilasjonsåpninger eller som kan hindre kjøling av skjermens elektronikk.

- Ikke blokker ventilasjonsåpningene i kabinettet.
- Ved plassering av skjermen må man påse at nettstøpslet og stikkontakten er lett tilgjengelige.
- Hvis du slår av skjermen ved å koble fra strømkabelen, må du vente i 6 sekunder før du kobler til strømkabelen for normal drift.
- Bruk kun en godkjent strømkabel levert av Philips. Hvis strømkabelen mangler må du ta kontakt med ditt lokale serviceverksted. (Se Servicekontaklinformasjonen 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.
- USB Type-C-porten kan kun kobles til spesifikt utstyr med brannkapsling i samsvar med IEC 62368-1 eller IEC 60950-1.

- Hvis støpselet har jording, må strømledningen kobles til en jordet stikkontakt. Du skal ikke koble ut jordingen, for eksempel ved å feste en 2-pinnersadapter. Jordingen er en viktig sikkerhetsfunksjon.
- 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: 0–40°C 32–104°F
 - Fuktighet: 20–80 % relativ fuktighet

Viktig informasjon om innbrent bilde / spøkelsesbilde

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.
- 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.

1. Viktig

- "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 Display contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

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

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

Taking back/Recycling Information for Customers

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

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the 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) 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

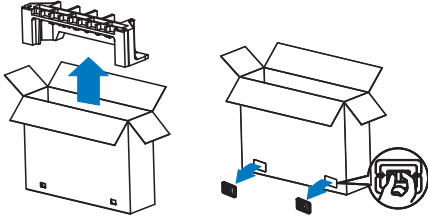
<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

2. Sette opp skjermen

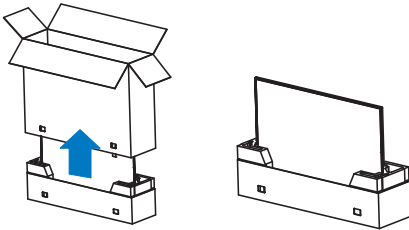
2.1 Installasjon

1 Pakke ut

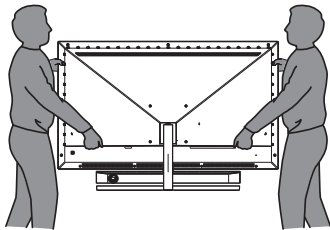
1. Åpne toppklaffen, og ta ut klipsene på bunnen av pakken.



2. Ta ut den øvre pakken.



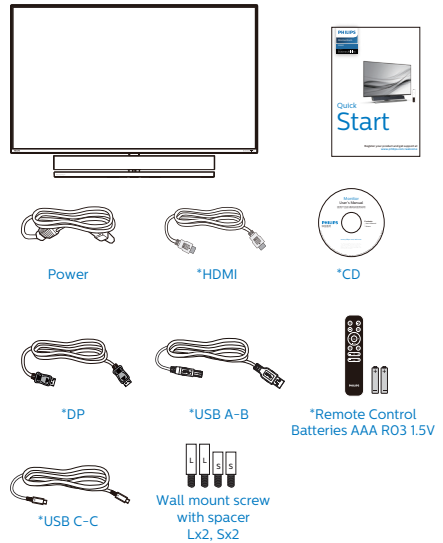
3. Løft opp skjermen fra emballasjeputen som vist på bildet nedenfor.



⚠ Advarsel

- Denne skjermen er tung, så man må være to for å løfte opp skjermen.
- Ikke trykk på panelet for å unngå å skade det ved uhell.

2 Innholdet i pakken

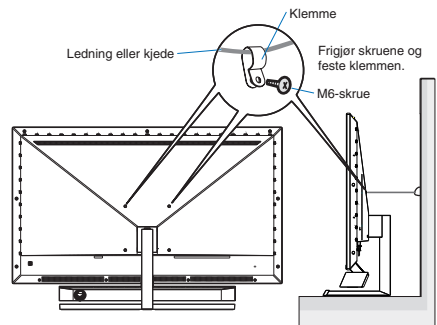


*Forskjellig fra land til land.

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

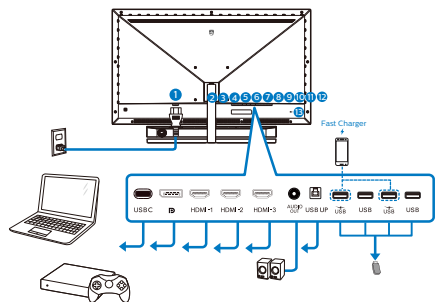
3 Hindre velt

Når du bruker skjermen, må den festes til en vegg med en ledning eller et kjede som støtter vekten til skjermen for å hindre at den faller.

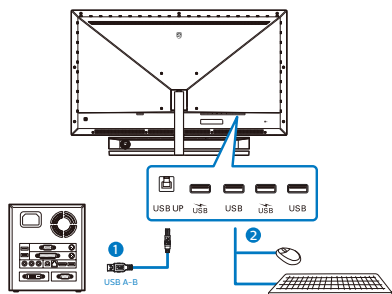


2. Sette opp skjermen

4 IKoble til PC-en



USB hub



1. Strøminngang
2. USB C
3. Displayport-inngang
4. HDMI-1-inngang
5. HDMI-2-inngang
6. HDMI-3-inngang
7. Lyd-utgang
8. USB opp
9. USB innkommende/USB-lader
10. USB innkommende
11. USB innkommende/USB-lader
12. USB innkommende
13. Kensington anti-tyverilås

Koble til PC

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

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».

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.

Visse Philips-skjermen vil ikke slå på eller lade enheten når den går i dvale/ventemodus (rød strøm-LED puster). I så fall går du inn i skjermmenyen, velger USB-ventemodus, og slår PÅ funksjonen (den er AV som standard). Dette holder

2. Sette opp skjermen

USB-strøm- og ladefunksjonene aktive selv når skjermen er i dvalemodus.

SmartSize	Resolution Notification	On	✓
	USB Standby Mode	Off	
Audio	Smart Power		
	CEC		
Color	Reset		
	Information		
Language			
OSD Setting			
Setup			

ⓘ Merknad

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

⚠ Advarsel:

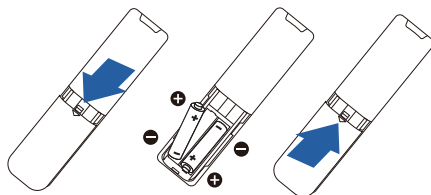
2,4 GHz trådløse USB-enheter, for eksempel trådløs mus, tastatur og hodetelefoner, kan få interferens fra høyhastighetssignalet-enheter med USB 3.2 eller høyere, noe som kan føre til at effektiviteten til radiooverføring reduseres. Dersom dette forekommer, kan du prøve følgende metoder for å redusere virkningene av interferens.

- Prøv å holde USB 2.0-mottakere unna USB 3.2-porter eller høyere versjon.
- Bruk en standard USB-skjøteledning eller en USB-hub for å øke avstanden mellom den trådløse mottakeren og USB 3.0-porter eller høyere.

7 Fjernkontrollen drives med to 1,5 V AAA-batterier.

Sette i eller skifte batterier:

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



ⓘ Merknad

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

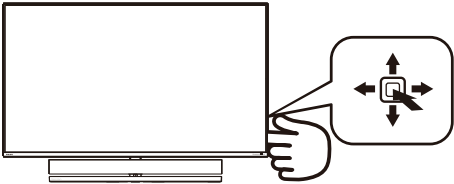
- Sett i «AAA»-batteriene slik at merkene (+) og (–) på batteriene samsvarer med merkene (+) og (–) på batterirommet.
- Ikke bland ulike typer batterier.
- Ikke bland nye og brukte batterier. Det vil føre til kortere levetid eller lekkasje fra batteriene.
- Fjern døde batterier umiddelbart for å hindre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

2. Sette opp skjermen

- Hvis du ikke skal bruke fjernkontrollen på lengre tid, bør du ta ut batteriene.

2.2 Bruke skjermen

1 Beskrivelse av kontrollknappene

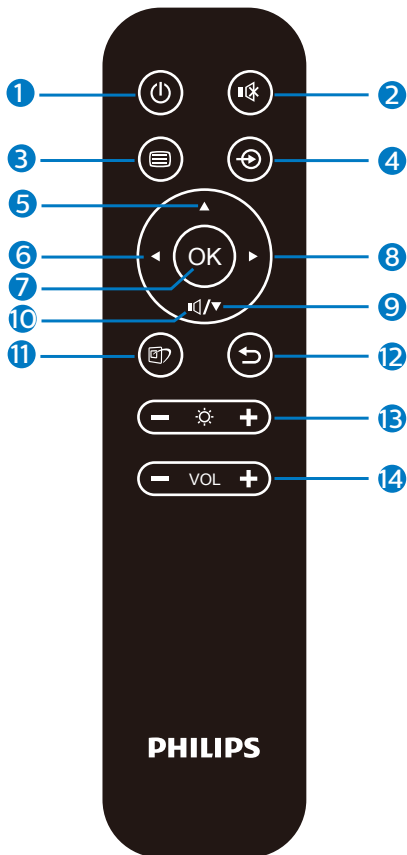


1		Trykk for å slå på strømmen. Trykk i mer enn 3 sekunder for å slå av strømmen.
2		Tilgang til OSD-menyen. Bekrefte OSD-justeringen.
3		Endre lydspåk.
		Juster OSD-menyen.
4		Endre innsignalkilde.
		Juster OSD-menyen.

5		SmartImage-spillmeny. Det er flere valg: Xbox, Skytespill, Bilspill, RTS, Gamer 1, Gamer 2, Film, Økonomisk, Lav blå-modus, SmartUniformity og Av. Når skjermen mottar HDR-signal, viser SmartImage HDR-menyen. Det er flere valg: Xbox, HDR spill, HDR film, HDR foto, DisplayHDR 1000, Personlig og Av. Gå tilbake til forrige OSD-nivå.
---	---	--

2. Sette opp skjermen

2 Beskrivelse av kontrollknappene



1		Trykk for å slå strømmen på og av.
2		Demp
3		Åpne skjermmenyen.
4		Bytt til signallinnangskilde.
5		Juster skjermmenyen / Øk verdiene.

6		Juster skjermmenyen / Gå tilbake til forrige skjermmenynivå.
7	OK	Bekreft justeringen på skjermmenyen.
8		Åpne skjermmenyen. Bekreft justeringen på skjermmenyen.
9		Juster skjermmenyen / Reduser verdiene.
10		Åpne Lydmodus-menyen.
11		SmartImage-spillmeny. Det er flere valg: Xbox, Skytespill, Bilspill, RTS, Gamer 1, Gamer 2, Film, Økonomisk, Lav blå-modus, SmartUniformity og Av. Når skjermen mottar HDR-signal, viser SmartImage HDR-menyen. Det er flere valg: Xbox, HDR spill, HDR film, HDR foto, DisplayHDR 1000, Personlig og Av.
12		Gå tilbake til forrige skjermmenynivå.
13		Juster lysstyrken
14	VOL	Juster lydstyrken.

2. Sette opp skjermen

3 EasyLink (CEC)

Hva er det?

HDMI er én enkel kabel som bærer både bilde- og lydsignaler fra enheter til skjermen, slik at du trenger færre ledninger. Den bærer ukomprimerte signaler og sikrer at du får den beste kvaliteten fra kilde til skjerm. HDMI-tilkoblede skjermer med Philips EasyLink (CEC) lar deg styre funksjoner for flere tilkoblede enheter med én fjernkontroll. Få bilde og lyd av høy kvalitet uten rot eller styr.

Slik aktiverer du EasyLink (CEC)

SmartSize	Resolution Notification	On	✓
	USB Standby Mode	Off	
Audio	Smart Power		
	CEC		
Color	Reset		
	Information		
Language			
OSD Setting			
Setup			

1. Koble til en HDMI-CEC-kompatibel enhet med HDMI.
2. Konfigurer den HDMI-CEC-kompatible enheten på riktig måte.
3. Slå på EasyLink (CEC) på denne skjermen ved å gå til høyre for å åpne skjermmenyen.
4. Velg [Setup] (Oppsett) > [CEC].
5. Velg [On] (På), og bekreft deretter valget.
6. Nå kan du slå både enheten og skjermen av eller på med samme fjernkontroll.

Merknad

1. Den EasyLink-kompatible enheten må være slått på og valgt som kilde.
2. Philips garanterer ikke 100 % kompatibilitet med alle HDMI CEC-enheter.

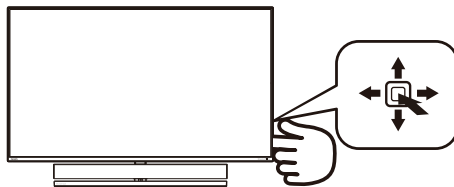
4 Beskrivelse av skjermmenyen

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 :

Ambiglow	Follow Video	
	Follow Audio	
Game Setting	Color Shift	Clockwise
	Color Wave	Clockwise
LowBlue Mode	Color Breathing	
	Starry Night	
Input	Static Mode	
	Your Color	Blue
HDMI Refresh Rate	Light Position	Top/Right/Left
	Speed	Low
Picture	Brightness	Bright
	Off	

Grunnleggende og enkel instruksjon om kontrolltastene



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

2. Sette opp skjermen

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	
Ambiglow	Follow Video	
	Follow Audio	
	Color Shift	Clockwise, Anticlockwise
	Color Wave	Clockwise, Anticlockwise
	Color Breathing	
	Starry Night	
	Static Mode	
	Your Color	Rainbow, White, Red, Rose, Magenta, Violet, Blue, Azure, Cyan, Aquamarine, Green, Chartreuse, Yellow, Orange
	Light Position	Top-Right-Left, Right-Left
	Speed	Low, Normal, High
	Brightness	Bright, Brighter, Brightest
	off	
Game Setting	Adaptive Sync	On, Off
	Crosshair	On, Off
	Low Input Lag	On, Off
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartFrame	On, Off
		Size (1,2,3,4,5,6,7)
		Brightness (0-100)
		Contrast (0-100)
		H. position
		V. position
LowBlue Mode	On	1, 2, 3, 4
	Off	
Input	1 HDMI 2.1	
	2 HDMI 2.1	
	3 HDMI 2.1	
	DisplayPort	
	USB C	
	Auto	
HDMI Refresh Rate	HDMI 1	120Hz, 144Hz
	HDMI 2	120Hz, 144Hz
	HDMI 3	120Hz, 144Hz
Picture	SmartImage	Xbox/ FPS/ Racing/ RTS/ Gamer/ Gamer2/ Movie/ Economy/ LowBlue Mode/ SmartUniformity/ Off
	SmartImage HDR	Xbox/ HDR Game/ HDR Movie/ HDR Photo/ DisplayHDR 1000/ Personal/ Off
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	Saturation	0-100
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Over Scan	On, Off
PBP	PBP Mode	Off, PBP
	PBP Input Swap	1 HDMI 2.1, 2 HDMI 2.1, 3 HDMI 2.1, DisplayPort, USB C
SmartSize	Panel Size	17" (5-4), 19" (5-4), 19"W (16-10), 22"W (16-10), 18.5"W (16-9), 19.5"W (16-9), 20"W (16-9), 21.5"W (16-9), 23"W (16-9), 24"W (16-9), 27"W (16-9), 35"W
	1:1 Aspect	
Audio	Volume	0-60
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort, USB C
	Audio Mode	Sport & Racing/ RPG and Adventure/ Shooting and Action/ Movie Watching/ Music/ Personal
	EQ	100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz
	Monitor Placement	Stand, Wall
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, 한국어
OSD Setting	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
Setup	Resolution Notification	On, Off
	USB Standby Mode	On, Off
	SmartPower	On, Off
	CEC	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

Merk

Xbox: Levle opp spillopplevelsen når du spiller Xbox-spill. Du kan til og med styre den tilkoblede Xbox-konsollen med fjernkontrollen.

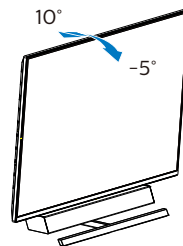
5 Anmerking om oppløsning

Skjermen fungerer best med opprinnelig oppløsning, 3840 x 2160. Når skjermen er påkoblet med en annen oppløsning, vil følgende advarsel vises på skjermen: 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.

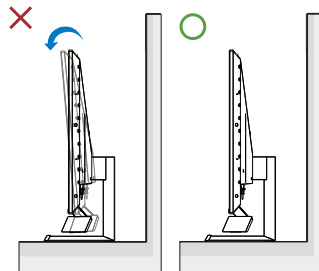
6 Fysisk funksjon

Helning



7 Ideell innstillingsposisjon for optimal akustisk ytelse

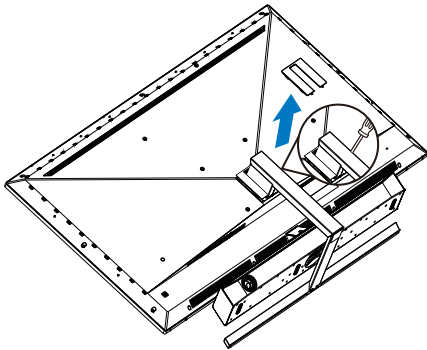
For å få best akustisk ytelse når skjermen står på bordet må du sørge for at skjermen ikke er vippet og at høyttalerkabinettet vender foran, parallelt med bordet.



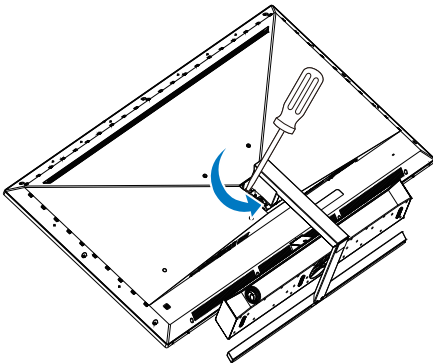
2.3 Fjerne fotmontasjen for VESA-montasje

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

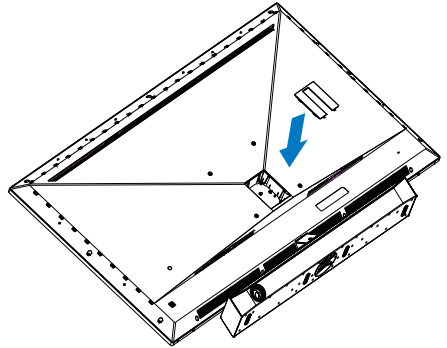
1. Plasser skjermen med forsiden vendt ned på en jevn overflate. Vær oppmerksom så skjermen ikke blir ripet eller skadet. Bruk en skrutrekker til å løfte hengseldekselet.



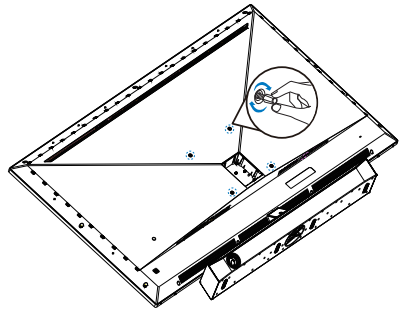
2. Løsne monteringsskruene, og ta basene av fra skjermen.



3. Ta av hengseldekselet.

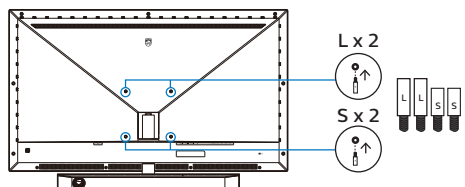


4. På grunn av designen på baksiden av skjermen må du sørge for å feste 4 avstandsmuttere (følger med i esken) før du monterer veggmonteringsbraketten. Over hengseldekselet.

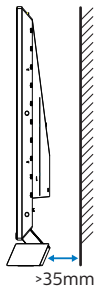


ⓘ Merk

Denne skjermen kan brukes med en 200mm x 200mm VESA-kompatibel monteringsenhet. VESA-festeskrue M6. Kontakt produsenten før veggmontering.



2. Sette opp skjermen



Tips om plassering

- Plasser skjermen slik at lys ikke skinner direkte på skjermen.
- Best Ambiglow-effekt får du ved å dempe belysningen i rommet.
- For å få best akustisk ytelse når skjermen er montert på veggen må du sørge for at høyttalerkabinettet er minst 35 mm fra veggen.

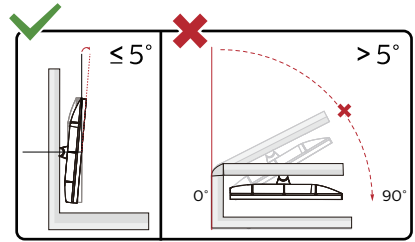
⚠ Forsiktig

Det krever spesielle ferdigheter å montere skjermen på vegg; det skal kun utføres av kvalifisert personell.

Veggfestet til skjermen skal oppfylle sikkerhetsstandarder med tanke på skjermens vekt.

Les også sikkerhetsreglene før du plasserer skjermen.

Philips tar ikke noe ansvar for feilmontering eller montering som fører til ulykke eller personskaade.

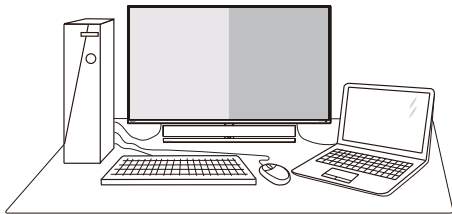


*Skjermen kan ha se annerledes ut enn illustrasjonen.

⚠ 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.

2.4 MultiView



1 Hva er det?

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

2 Hvorfor trenger jeg det?

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

3 Hvordan aktivere MultiView med skjermmenyen?

	Ambilight	PBP Mode	Off
	Game Setting	PBP Input	PBP
	LowBlue Mode	Swap	
	Input		
	HDMI Refresh Rate		
	Picture		
	PBP		

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

4 MultiView in OSD menu

[PBP]: Picture by Picture

Open up a sub-window side-by-side of another signal source.



When the sub source is not detected:



Note

The black strip shows on the top and the bottom of the screen for the correct aspect ratio when in the PBP mode. If you expect to see full screen side by side, adjust your devices resolution as pop up attention resolution, and make sure graphic card's resolution is set to '1920 x 2160 at 60Hz'.

[PBP Input]: There are 5 different video inputs to choose as the sub display source: [1 HDMI 2.1], [2 HDMI 2.1], [3 HDMI 2.1], [DisplayPort], [USB C].

		SUB SOURCE POSSIBILITY (x1)				
MultiView	Inputs	HDMI 1	HDMI 2	HDMI 3	DisplayPort	USB C
MAIN SOURCE (x1)	HDMI 1	•	•	•	•	•
	HDMI 2	•	•	•	•	•
	HDMI 3	•	•	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•	•	•
	USB C	•	•	•	•	•

[Swap]: The main picture source and the sub picture source swapped on the display.

Swap A and B source in [PBP] mode:

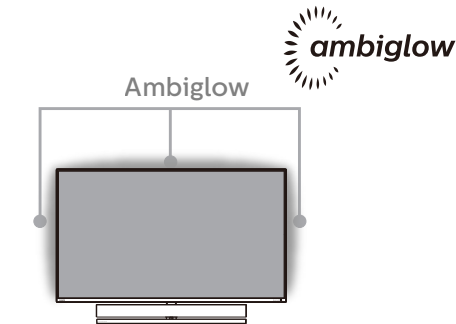


- Off: Stop MultiView function.

Merk

Når du bruker SWAP (Bytt)-funksjonen, byttes videoen og lydkilden samtidig.

3. Ambiglow



1 Hva er det?

Ambiglow legger en ny dimensjon til seeropplevelsen. Den innovative Ambiglow-prosessoren justerer den generelle fargen og lysstyrke til lampene kontinuerlig for å passe bildet på skjermen. Enten du spiller spill eller ser på film, gir Philips Ambiglow en unik og oppslukende seeropplevelse.

2 Hvordan virker det?

Du bør dempe belysningen i rommet for maksimal effekt. Sørg for at Ambiglow er slått «på». Start en film eller et spill fra datamaskinen. Skjermen reagerer med passende farger for å skape en glorieeffekt som svarer til det generelle bildet på skjermen. Du kan også velge Lys, Lyserer eller Lysest modus eller slå av ambiglow-funksjonen alt etter dine preferanser. Dette bidrar til å redusere trettheten i øynene etter langvarig bruk.

3 Hvordan aktiveres Ambiglow?

Ambiglow-funksjonen kan velges via skjermmenyen. Trykk høyre knapp for å velge, og trykk høyre knapp igjen for å bekrefte valget:

1. Trykk høyre knapp.
2. Hvis du vil slå av Ambiglow, eller velge [Følg video], [Følg lyd], [Fargeforskyvning], [Fargebølge], [Fargepust], [Stjernekveld], [Statisk modus], [Din farge], [Lysposisjon], [Hastighet], [Lydsstyrke], [Av].

	Ambiglow	Follow Video	
		Follow Audio	
	Game Setting	Color Shift	Clockwise
		Color Wave	Clockwise
	LowBlue Mode	Color Breathing	
		Starry Night	
	Input	Static Mode	
		Your Color	Blue
	HDMI Refresh Rate	Light Position	Top/Left/Right
		Speed	Low
	Picture	Brightness	Bright
		Off	
▼			

4. Bildeoptimering

4.1 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.

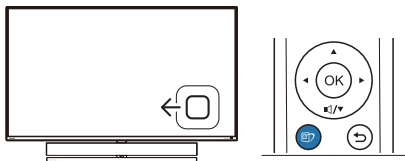
2 Hvorfor trenger jeg det?

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.

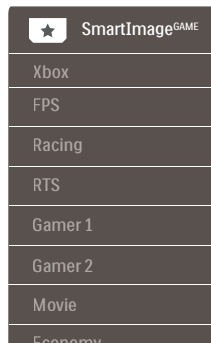
4 Hvordan aktiverer jeg SmartImage?



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

2. Trykk opp eller ned for å velge blantsmartImage-modusene.
3. SmartImage-menyene vises på skjermen i fem sekunder, eller du kan trykke til høyre for å bekrefte.

Det er flere valg: Xbox, FPS, Racing (Bilspill), RTS, Gamer 1 (Spill 1), Gamer 2 (Spill 2), Film, Økonomisk, LowBlue Mode (Lav blå-modus), SmartUniformity og Off (Av).



- Xbox: Levle opp spillopplevelsen når du spiller Xbox-spill. Du kan til og med styre den tilkoblede Xbox-konsollen med fjernkontrollen.
- FPS: For å spille FPS-spill (Førstepersonsskytespill). Forbedrer mørke svart detaljer på brett.
- Racing (Bilspill): For å spille bilspill. Gir raskest responstid og høy fargemetning.
- RTS: For å spille RTS-spill (Sanntidsstrategispill), kan en del som brukeren velger bli markert for RTS-spill (gjennom SmartFrame). Bildekvaliteten kan justeres for den markerte delen.
- Gamer 1 (Spill 1): Brukerens innstillinger lagres som Spill 1.
- Gamer 2 (Spill 2): Brukerens innstillinger lagres som Spill 2.
- Movie (Film): Større lystetthet, dypere fargemetning, dynamisk kontrast og krystallklar

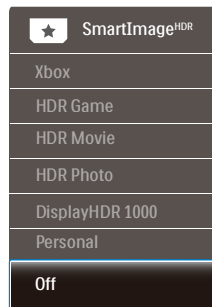
4. Bildeoptimering

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.

- **Economy (Økonomisk):** I denne innstillingen justeres lysstyrke, kontrast og baklys slik at Officeprogramvare 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 orbedringer.

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

Det er 6 moduser å velge mellom: Xbox, HDR spill, HDR film, HDR foto, DisplayHDR 1000, Personlig og Av.



- **Xbox:** Levle opp spillopplevelsen når du spiller Xbox-spill. Du kan til og med styre den tilkoblede Xbox-konsollen med fjernkontrollen.
- **HDR spill:** Denne innstillingen er best for videospill. Hvite deler blir lysere og de svarte deler mørkere, noe som gjør spillscener livlige og at flere detaljer vises; da ser du lett fiender som gjemmer seg i mørke hjørner og skygger.
- **HDR film:** Ideell innstilling for å se på film i HDR. Det gir bedre kontrast og lysstyrke for en mer realistisk og oppslukende opplevelse.
- **HDR foto:** Rødt, grønt og blått forbedres for med livaktige bilder.
- **DisplayHDR 1000:** Denne møter VESA DisplayHDR 1000-standard.
- **Personlig:** Tilpass tilgjengelige innstillinger i bildemenyen.
- **Av:** Ingen optimalisering med SmartImage HDR.



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 utfredsstillende bilder.

4.2 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.

4.3 HDR-innstillinger på Windows 10-system

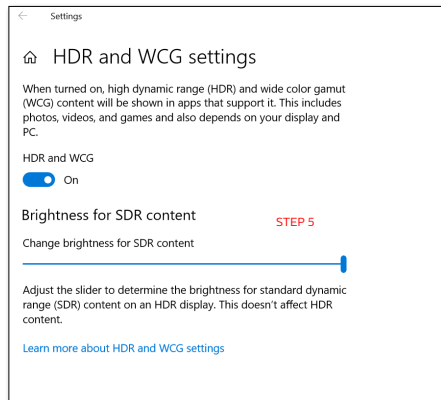
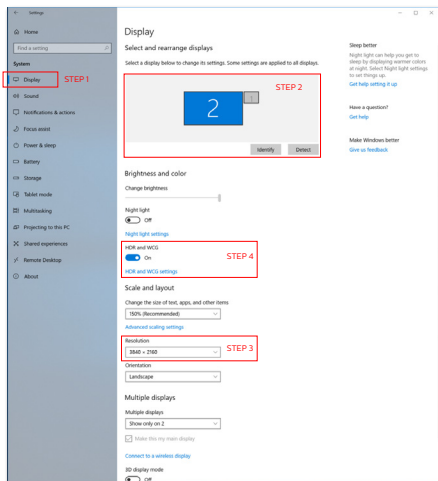
Trinn

1. Høyreklikk på skrivebordet, og velg Skjerminnstillinger
2. Velg skjermen
3. Sett oppløsningen til 3840 x 2160
4. Slå på «HDR og WCG»
5. Juster lysstyrke for SDR-innhold

Merk:
Windows 10 er påkrevd. Oppgrader alltid til den mest oppdaterte versjonen.

Koblingen nedenfor til Microsofts offisielle nettsted har ytterligere informasjon.

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



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

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

4.4 Adaptive Sync



Adaptive Sync

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

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

5. Lyd av Bowers & Wilkins

Den nye Philips Momentum-skjermen har lyd fra de legendariske lydeksperterne Bowers & Wilkins. Høyttaleren, som er laget eksklusivt for Philips av Bowers & Wilkins, gir spennende ytelse og har en utrolig dynamisk rekkevidde. Bassen er rik og fylldig og detaljene friske, selv med lav lydstyrke. Ta sensoriske opplevelser og fordypning ett nivå dypere ved å velge lydmodusen som gir perfekt lyd som passer til både spill og underholdning.

Du kan velge lydmoduser for å gi perfekt lyd som passer til både spill og underholdning.

- Lydstyrke: Juster lydstyrken.
- Demp: Demp eller slå på lyden.
- Lydkilde: Velg lydkilde fra tilkoblede enheter. (HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/ DisplayPort)
- Lydmodus: Velg den av de seks lydmodusene som passer det du skal spille, se på eller lytte til.
 - Sport og racing: Få en realistisk opplevelse som å være til stede når du spiller sport- eller racingspill.
 - RPG og eventyr: Fordyp deg i romslig og atmosfærisk lyd.
 - Skyting og action: Få kraftig, slagfull lyd for maksimal spenning og realisme.
 - Se film: Forbedre filmlydspor for en oppslukende, cinematisk lytteopplevelse.
 - Musikk: True Sound by Bowers & Wilkins leverer forestillingen slik artisten hadde tenkt.
 - Personlig: Åpne EQ-menyen for å justere lyden til dine spesifikke krav.

- EQ: Juster equalizernivåer for lyd.
- Skjermplassering: Velg «Stand» eller «Vegg» for å få den beste lydgjengivelsen i henhold til innstillingen.

6. Strømforsyning og Smart strøm

Smart strøm er en eksklusiv Philips-teknologi som gir fleksible strømforsyningsalternativer. Med Smart strøm kan du fremdeles lade enheten uten å ofre lysstyrken til skjermen og til og med angi skjermen som VESA DisplayHDR 1000.

1 Hvordan aktivere Smart strøm?

 Color	Resolution Notification	On
	USB Standby Mode	Off
 Language	Smart Power	
	CEC	
 OSD Setting	Reset	
	Information	
 Setup		

1. Koble enheten til USB C-porten.
2. Trykk høyre knapp, og velg [Sett opp].
3. Velg [Smart strøm], og slå på eller av.

SmartImage-modus	Strømforsyning fra USB C	Ambiglow
SmartImage	Smart strøm På: 65W	På
	Smart strøm Av: 65W	På
SmartImage HDR (HDR-spill, HDR-film, HDR-bilde, Personlig)	Smart strøm På: 65 W*	På
	Smart strøm Av: 65W	På
SmartImage HDR (VESA DisplayHDR 1000)	Smart strøm På: 45W*	Av
	Smart strøm Av: 0W	På

-  **Merk**
- Hvis DFP (nedstrømsport) bruker mer enn 5 W, blir [Smart strøm] slått av.

7. Tekniske spesifikasjoner

Bilde/Skjerm	
Skjermpaneltype	VA
Baklys	W-LED
Skjermstørrelse	55" (139,7 cm)
Punktavstand	0,315 (H) mm x 0,315 (V) mm
Bildesideforhold	16:9
Kontrastforhold (typisk)	4 000:1
Optimal oppløsning	3840x2160 @ 144Hz (HDMI/DP) 3840x2160 @ 120Hz (USB C)
Betraktningsvinkel	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10
Bildeforbedring	SmartImage
Skjermfarger	1,07 G
Vertikal oppdateringsfrekvens	48-144Hz (HDMI/DP) 48-120Hz (USB C)
Horisontal frekvens	30-135KHz (HDMI)
	30-254KHz (DP) 30-254KHz (USB C)
sRGB	JA
Fargespekter	JA
SmartUniformity	JA
Delta E	JA
Lav blå-modus	JA
HDR	VESA-sertifisert DisplayHDR™ 1000
Adaptive Sync	JA
Flimmerfri	JA
Ambiglow	JA (3 sider Ambiglow)
Tilkobling	
Connectors	1 x USB-C (DP ALT mode, PD 65W) 1 x DisplayPort 1.4 3 x HDMI 2.1 (HDCP 2.2) 4 x USB-A, downstream with x2 fast charge BC 1.2 1 x USB-B (upstream) 1 x Audio out
Power Delivery	USB-C: up to 65W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A) USB-A: x2 fast charge BC 1.2, up to 7.5W (5V/1.5A)
Sync input	Separate Sync
Innretninger	
Høytaler	2.1 kanals høytaler (midt-/høytoner 10 W x 2, woofer 20 W x 1)
MultiView	PIP/PBP-modus, (2 enheter)

7. Tekniske spesifikasjoner

OSD-språk	Engelsk, Tysk, Spansk, Gresk, Fransk, Italiensk, Ungarsk, Nederlandsk, Portugisisk, Brasilsk Portugisisk, Polsk, Russisk, Svensk, Finsk, Tyrkisk, Tsjekkisk, Ukrainsk, Forenklet Kinesisk, Tradisjonell Kinesisk, Japansk, Koreansk
Andre innretninger	VESA-feste (200x200 mm), Kensington-lås
Plug and play-kompatibilitet	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX

Strøm			
Strømforbruk	Inngangsspenning 100 V vekselstrøm 50 Hz	Inngangsspenning 115 V vekselstrøm 60 Hz	Inngangsspenning 230 V vekselstrøm 50 Hz
Normal bruk	95,5 W (typisk)	95,3 W (typisk)	96,3 W (typisk)
Søvn-/ventemodus	0.5 W (typisk)	0.5 W (typisk)	0.5 W (typisk)
Av-modus	0.3 W (typisk)	0.3 W (typisk)	0.3 W (typisk)
Varmetap*	Inngangsspenning 100 V vekselstrøm 50 Hz	Inngangsspenning 115 V vekselstrøm 60 Hz	Inngangsspenning 230 V vekselstrøm 50 Hz
Normal bruk	325,94 BTU/t (typisk)	325,26 BTU/t (typisk)	328,67 BTU/t (typisk)
Søvn-/ventemodus	1,71 BTU/t (typisk)	1,71 BTU/t (typisk)	1,71 BTU/t (typisk)
Av-modus	1,02 BTU/t (typisk)	1,02 BTU/t (typisk)	1,02 BTU/t (typisk)
Strømlampe	På-modus: LED-lampe slukkes Hvile-/ventemodus: Rødt (Puster) Strøm av: Lyser rødt		
Strømforsyning	Innebygd, 100–240 V vekselstrøm, 50–60 Hz		

Mål	
Produkt med stativ (BxHxD)	1232 x 834 x 308 mm
Produkt uten stativ (BxHxD)	1232 x 715 x 102 mm
Produkt med emballasje (BxHxD)	1390 x 990 x 376 mm

Vekt	
Produkt med stativ	26,80 kg
Produkt uten stativ	23,00 kg
Produkt med emballasje	34,61 kg

Driftsbetingelser	
Spennvidde i temperatur (i drift)	0°C til 40°C
Relativ luftfuktighet (i drift)	20% til 80%
Atmosfærisk trykk (i drift)	700 = 1060 hPa
Temperatursone (ikke i drift)	-20°C til 60°C

7. Tekniske spesifikasjoner

Relativ luftfuktighet (avslått)	10% til 90%
Atmosfærisk trykk (avslått)	500 = 1060 hPa
Miljømessig og energi	
RoHS	JA
Emballasje	100 % gjenvinnbar
Spesifikke stoffer	100% PVC BFR-fritt kabinett
Kabinett	
Farge	Svart
Fullfør	Glanset og tekstur

Merk

1. Disse dataene kan endres uten forvarsel. Gå til www.philips.com/support for å laste ned den siste versjonen av heftet.
2. Informasjonsark for SmartUniformity og Delta E ligger i esken.
3. Versjonene til HDMI og DisplayPort samsvarer med samsvarsprøvespesifikasjonen (CTS).

7.1 Oppløsning og forhåndsinnstilte moduser

- 1** Maksimal oppløsning
3840 x 2160 @ 144 Hz (HDMI/DP)
3840 x 2160 @ 120 Hz (USB C)

- 2** Anbefalt oppløsning
3840 x 2160 @ 60 Hz

H-frekvens (kHz)	Oppløsning	Vertikal frekvens (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
67,50	1920 x 1080	60,00
135,00	1920 x 1080	120,00
133,29	1920x2160 (PBP)	59,98
183,00	2560x1440	120,00
67,50	3840 x 2160	30,00
112,50	3840 x 2160	50,00
135,00	3840 x 2160	60,00
222,20	3840 x 2160 (HDMI/DP)	98,00
266,65	3840 x 2160	120,00
319,94	3840 x 2160 (HDMI/DP)	144,00

3 Video-timing

Oppløsning	Vertikal frekvens (Hz)
640 x 480p	60 Hz 4:3
720 x 480p	60 Hz 4:3
720 x 480p	60 Hz 16:9
1280 x 720p	60Hz
1920 x 1080i	60Hz
1920 x 1080p	60Hz
720 x 576p	50Hz 4:3
720 x 576p	50Hz 16:9
1280 x 720p	50Hz
1920 x 1080i	50Hz
1920 x 1080p	50Hz
3840 x 2160p	50Hz
3840 x 2160p	60Hz

Merk

1. Vær oppmerksom på at skjermen fungerer best med den naturlige oppløsningen 3840 x 2160. For å oppnå den beste skjermkvaliteten bør du følge disse anbefalingene om oppløsning.
2. Standardoppløsningen via HDMI er 3840 x 2160 ved 120 Hz for optimal konsollspilling med HDMI 2.1. Hvis du vil kjøre 4K UHD med 144 Hz, kan du gå til OSD-menyen, velge [HDMI-oppdateringsfrekvens] og endre til [144 Hz].

8. Strømstyring

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

Strømstyringsdefinisjoner					
VESA-modus	Video	Horisontal synkronisering	Vertikal synkronisering	Strømbrukt	LED-farge
Aktiv	PÅ	Ja	Ja	95,3 W (typisk) 444,7 W (maks.)	AV
Søvn-/ventemodus	AV	Nei	Nei	0,5 W (typisk)	Rødt (Puster)
Av-modus	AV	-	-	0,3 W (typisk)	Rødt

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

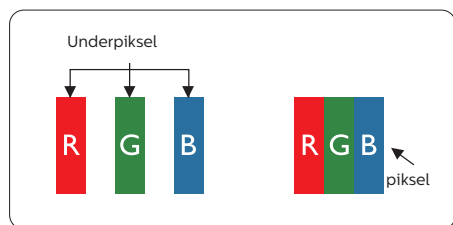
Merk

Disse dataene kan endres uten forvarsel.

9. Service og garantier

9.1 Philips' flatskjernepolicy ved defekte piksler

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 LCD-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

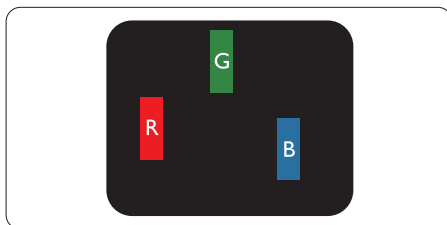
er belyst, vil de tre fargede underpikslene sammen opptre som en enkelt hvit piksel. Når alle er mørke, vil de tre fargede underpikslene sammen opptre som en enkelt svart piksel. Andre kombinasjoner av belyste og mørke underpiksler opptrer som enkelte piksler med andre farger.

Typer av feil på piksler

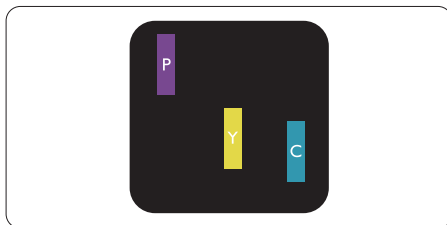
Feil på piksler og underpiksler vises på skjermen på forskjellige måter. Det er to kategorier av pikseldefekter og flere typer underpikseldefekter innenfor hver kategori.

Lyst punkt-feil

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

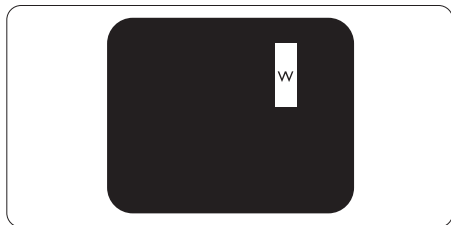


En belyst rød, grønn eller blå underpiksel.



To tilstøtende belyste underpiksler:

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



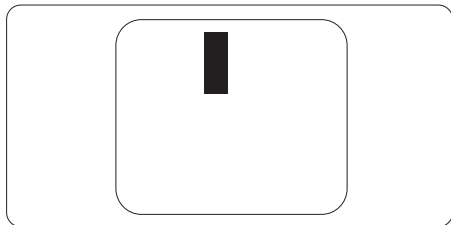
Tre tilstøtende belyste underpiksler (en hvit piksel).

Merk

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

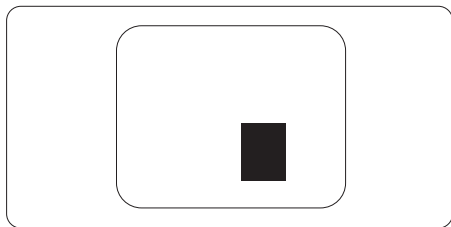
Svart punkt-feil

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



Nærhet mellom pikseldefekter

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



Toleranse for pikseldefekter

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

LYST PUNKT-FEIL	AKSEPTABELT NIVÅ
1 belyst underpiksel	2
2 tilstøtende belyste underpiksler	0
3 tilstøtende belyste underpiksler (én hvit piksel)	0
Totalt antall lyst punkt-defekter av alle typer	2
SVART PUNKT-FEIL	AKSEPTABELT NIVÅ
1 mørk underpiksel	10 eller færre
2 tilstøtende mørke underpiksler	2 eller færre
3 tilstøtende mørke underpiksler	1 eller færre
Avstand mellom to svart punkt-defekter*	≥ 5 mm
Totalt antall svart punkt-defekter av alle typer	10 eller færre
TOTALT ANTALL PUNKTDEFEKTER	AKSEPTABELT NIVÅ
Totalt antall lyst- eller svart punkt-defekter av alle typer	10 eller færre

**Merk**

1 eller 2 tilstøtende underpikseldefekter = 1 punktdefekt

9.2 Service og garantier

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

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

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

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

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

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

Philips kundestøttenummer står nedenfor.

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

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

Merk

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

10. Feilsøking og OSS (ofte stilte spørsmål)

10.1 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 på baksiden av skjermen er slått AV, og skyv den PÅ.

Det er ikke bilde (Strøm-LED er rød)

- 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

Auto (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 Main Controls (OSD-hovedkontroller).
- Juster bildets posisjon gjennom å bruke Phase/Clock (Fase/Klokke) i Setup (Oppsett) i OSD Main Controls (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 Main Controls (OSD-hovedkontroller).
- Eliminer de horisontale stolpene gjennom å bruke Phase/Clock

(Fase/Klokke) i Setup (Oppsett) i OSD Main Controls (OSD-hovedkontroller). Den fungerer kun i VGA-modus.

Horizontal flimring forekommer



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

Bildet virker tåkete, utydelig eller for mørkt

- Juster kontrasten og lysstyrken i skjermbildemenyen (OSD).

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

- Uavbrutt visning av stillbilder eller statiske bilder over lengre tid fører til "innbrent bilde", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen med LCD-skjermteknologi. I de fleste tilfeller vil "innbrenningen", eller "etterbildene"/"spøkelsesbildene", forsvinne gradvis etter at strømmen er skrudd av.
- Aktiver alltid en bevegelig skjermssparer når du forlater skjermen.
- Aktiver alltid et program for periodevis skjermoppdatering hvis LCD-skjermen viser statisk innhold som ikke endres.

- Unnlatelse av å aktivere en skjermssparer, 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 uklart eller tåkete.

- Sett PC-ens skjermopløsning til samme modus som skjermens anbefalte opprinnelige skjermopløsning.

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.

10.2 Generelle ofte stilte spørsmål

Spm.1: Når jeg installerer skjermen, hva skal jeg gjøre hvis "Cannot display this video mode" (Kan ikke vise denne videomodusen) vises?

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

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

Spm. 2: Hva er .inf- og .icm-filene på CD-ROM-en? Hvordan installerer jeg driverne (.inf og .icm)?

Sv.: Dette er skjermens driverfiler. Følg instruksjonene i bruksanvisningen for å installere driverne. Det kan hende datamaskinen ber deg om skjermdriverne (.inf- og .icm-filer) eller en plate med drivere når du installerer skjermen første gang. Følg instruksjonene for å sette inn CD-ROM-en som fulgte med i denne pakken. Skjermdriverne (.inf og .icm) blir installert automatisk.

Spm. 3: 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".

Spm. 4: Hva hvis jeg gjør noe galt når jeg justerer skjermen?

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

Spm.5: 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.

Spm.6: Hvordan skal jeg rengjøre LCD-overflaten?

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

Spm.7: Kan jeg endre skjermens fargeinnstilling?

Sv.: Ja, du kan endre fargeinnstillingen gjennom skjermmenykontrollen ved å bruke følgende fremgangsmåte:

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

1. Fargetemperatur: De seks innstillingene er Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K og 11500K. Med innstillinger innenfor 5000K-spekteret virker skjermen "varm med en rød-hvit fargetone", mens en 11500K-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.

Spm. 8: Kan jeg koble LCD-skjermen til alle PC-er, arbeidsstasjoner og Mac-er?

Svar: 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.

Spm. 9: Støtter LCD-skjermer fra Philips Plug and Play?

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

Spm.10: Hva betyr spøkelsesbilder, innbrenning, eller det at bildet brenner seg fast på LCD-skjermer?

Sv.: Uforstyrret visning av stillbilder eller statiske bilder over en lengre periode vil forårsake "innbrente bilder", også kjent som "etterbilde" eller "spøkelsesbilde", på skjermen. "Innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" er et velkjent fenomen med LCD-skjermteknologi. I de fleste tilfeller vil "innbrenningen", eller "etterbildene"/"spøkelsesbildene", forsvinne gradvis etter at strømmen er skrudd av. Aktiver alltid en bevegelig skjermesparer når du forlater skjermen.

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

⚠ Advarsel

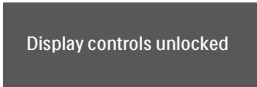
Dersom det ikke brukes en skjermsparer eller applikasjon som jevnlig oppdaterer skjermen, kan det føre til alvorlig skade i form av "innbrent bilde", "etterbilde" eller "spøkelsesbilde" som ikke forsvinner og ikke kan repareres. Skaden som nevnes over, dekkes ikke av garantien din.

Spm. 11: Hvorfor vises ikke skarp tekst, men ujevne bokstaver på skjermen?

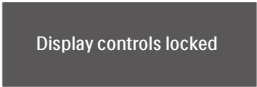
Sv.: Skjermen fungerer best med den opprinnelige oppløsningen på 3840 x 2160. For best bilde bør du bruke denne oppløsningen.

Spm. 12: Hvordan kan jeg låse eller låse opp hurtigtasten?

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



Display controls unlocked



Display controls locked

Spm. 13: Hvorfor er ikke skrifttypene tydelige?

Sv.: Følg fremgangsmåten på side 27 for å rette problemet.

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

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

10.3 Ofte stilte spørsmål om MultiView

Spm. 1. Hvordan lytte til lyd uavhengig av video?

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

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

Spm. 2: Hvorfor flimrer undervindueene når jeg aktiverer PBP?

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



2021 © TOP Victory Investments Ltd. Med enerett.

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

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.

Versjon: 559MICE1T