

# PHILIPS

*Brilliance*

439P1



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

DA	Brugervejledning	1
	Kundeservice og garanti	28
	Fejlfinding og FAQ	32

# Indholdsfortegnelse

1. Vigtigt .....	1
1.1 Sikkerhedsforanstaltninger og vedligeholdelse .....	1
1.2 Notationsbeskrivelser .....	3
1.3 Bortskaffelse af produkt og emballage .....	4
2. Opsætning af skærm .....	5
2.1 Installation .....	5
2.2 Brug af skærm .....	8
2.3 Fjern foden for at montere VESA-kortet .....	12
2.4 MultiClient integreret KVM .....	14
2.5 MultiView .....	15
3. Billedoptimering .....	17
3.1 SmartImage .....	17
3.2 SmartContrast .....	19
4. Smart Power .....	20
5. Adaptive Sync .....	21
6. HDR .....	22
7. Tekniske specifikationer .....	23
7.1 Opløsning og forudindstillede funktioner .....	26
8. Strømstyring .....	27
9. Kundeservice og garanti .....	28
9.1 Philips' regler ved pixeldefekter på fladskærme .....	28
9.2 Kundeservice og garanti .....	31
10. Fejlfinding og FAQ .....	32
10.1 Fejlfinding .....	32
10.2 Generelle FAQ .....	34
10.3 Multiview FAQ .....	36

# 1. Vigtigt

Denne elektroniske brugervejledning er beregnet til alle, der bruger Philips-skærmen. Tag den tid du behøver for at læse vejledningen, inden du bruger skærmen. Den indeholder vigtige oplysninger om bemærkninger angående brugen af din skærm.

Philips garanti dækker under forudsætning af, at produktet behandles korrekt og anvendes til det tilsigtede formål i overensstemmelse med dens brugervejledning, og ved forevisning af den originale faktura eller kvittering med angivelse af købsdatoen, forhandlerens navn samt model og produktionsnummer for produktet.

## 1.1 Sikkerhedsforanstaltninger og vedligeholdelse

### Advarsler

Anvendelse af betjeningselementer, justeringer eller fremgangsmåder, der ikke er beskrevet i denne dokumentation, kan resultere i elektrisk stød, elektriske ulykker og/eller mekaniske ulykker.

Læs og følg disse vejledninger, når du tilslutter og anvender din computerskærm:

### Betjening

- Hold skærmen væk fra direkte sollys, meget kraftige lyskilder såvel som andre varmekilder. Længerevarende udsættelse for denne slags forhold kan medføre misfarvning og beskadigelse af skærmen.
- Hold skærmen væk fra olie. Olie kan beskadige skærmens plastikkabinet og annullere garantien.
- Fjern alt, der kan risikere at falde i ventilationsåbningerne eller forhindre korrekt afkøling af skærmens elektronik.
- Bloker ikke ventilationsåbningerne på kabinettet.
- Under placering af skærmen skal du sikre dig, at det er let at komme til strømstikket og stikkontakten.
- Hvis der slukkes for skærmen ved at fjerne strømkablet eller jævnstrømsledningen, skal du vente 6 sekunder, før du sætter strømkablet eller jævnstrømsledningen til igen for at opnå normal betjening.
- Brug altid et godkendt strømkabel, der er leveret af Philips. Hvis du mangler dit strømkabel, skal du kontakte dit lokale servicecenter. (Se venligst kontaktoplysningerne, der står i afsnittet Regulering- og serviceoplysninger.)
- Enheden skal bruges med den angivne strømforsyning. Sørg for kun at bruge skærmen med den angivne strømforsyning. Brug af en forkert spænding vil føre til funktionsfejl, og kan forårsage brand eller elektrisk stød.
- Beskyt kablet. Undgå, at trække i eller bøje strømkablet og signalkablet. Placer ikke skærmen eller andre tunge genstande på kablerne. Hvis kablerne beskadiges, kan det føre til brand eller elektrisk stød.
- Udsæt ikke skærmen for kraftige vibrationer eller stød under anvendelse.
- For at undgå potentielle skader, for eksempel at panelet skræller af rammen, skal du sikre dig, at skærmen ikke vipper mere end -5 grader nedad. Hvis den maksimale vinkel nedad på -5 graders overskrides, dækkes skader på skærmen ikke af garantien.
- Slå ikke på skærmen, og undgå at tabe den under brug eller transport.

## 1. Vigtigt

- Overdreven brug af skærmen kan give ubehag for øjnene. Det er bedre at tage korte, men hyppige pauser fra din arbejdsstation end længere og sjældnere pauser. Fx 5-10 minutters pause efter 50-60-minutters kontinuerlig brug af skærmen er sandsynligvis bedre end en 15 minutters pause hver anden time. Prøv at undgå at knibe øjnene til, når du bruger skærmen i længere tid ad gangen:
  - Kig på noget i varierende afstande efter længere tids fokus på skærmen.
  - Blink bevidst ofte, mens du arbejder.
  - Luk og rul forsigtigt med øjnene for at slappe af.
  - Justér din skærm til en passende højde og vinkel, alt efter din højde.
  - Justér lysstyrke og kontrast til et passende niveau.
  - Justér omgivelsernes belysning, så de svarer nogenlunde til skærmens lysstyrke, og undgå lysstofrør samt overflader, der reflekterer meget lys.
  - Gå til lægen, hvis du fortsat har problemer.
- USB Type-C-porten kan kun forbindes til at specificere udstyr med brandkapsling i overensstemmelse med IEC 62368-1 eller IEC 60950-1.
- Oliebaserede rengøringsmidler kan beskadige plastikdelene og annullere garantien.
- Tag stikket ud fra skærmen, hvis du ikke skal bruge den i en længere periode.
- Tag stikket ud at kontakten til skærmen, hvis du skal rengøre den med en let fugtet klud. Skærmen kan tørres af med en tør klud, når der er slukket for strømmen. Under alle omstændigheder, må der ikke bruges organiske opløsningsmidler til rengøring af din skærm.
- For at undgå risiko for elektrisk stød eller permanent beskadigelse af anlægget, må du ikke udsætte skærmen for støv, regn, vand eller miljøer med høj fugtighed.
- Hvis din skærm bliver våd, skal den tørres af med en tør klud så hurtigt som muligt.
- Hvis der kommer fremmed substans eller vand ind i skærmen, så sluk straks for strømmen og tag stikket ud. Fjern derefter den fremmede substans eller vandet, og send skærmen til servicecenteret.
- Skærmen må ikke bruges eller opbevares på steder, hvor den udsættes for varme, direkte sollys eller ekstrem kulde.
- For at opretholde den bedste ydelse af din skærm og for langvarig brug, bedes du bruge skærmen et sted, der er indenfor følgende temperatur- og fugtighedsområde.
  - Temperatur: 0-40°C 32-104°F
  - Fugtighed: 20-80 % RH

## Vedligeholdelse

- Som en beskyttelse af skærmen skal du undgå at trykke kraftigt på LCD skærmen. Når du flytter din skærm, så tag fat om rammen for at løfte den. Løft ikke skærmen ved at sætte din hånd eller fingre på LCD skærmen.

## Vigtige oplysninger vedrørende fastbrændinger/spørgelsesbilleder på skærmen

- Sørg altid for at aktivere en pauseskærm, der bevæger sig, når skærmen efterlades uden at

## 1. Vigtigt

blive anvendt. Du skal altid bruge en pauseskærm eller et andet program, der opdaterer skærmen regelmæssigt, hvis skærmen viser statisk materiale i længere perioder. Uafbrudt visning af stille eller statiske billeder over en længere periode kan forårsage, at billedet "fastbrænding" på skærmen, dvs. de såkaldte "efterbilleder" eller "spøgelsesbilleder" på din skærm.

- "Fastbrænding", "efterbilledet" og "spøgelsesbilledet" er velkendte fænomener inden for LCD teknologien. I de fleste tilfælde vil "fastbrænding" eller "efterbilledet" eller "spøgelsesbilledet" forsvinde gradvist, efter skærmen er blevet slukket.

### Advarsel

Hvis der ikke bruges en pauseskærm eller et program, der opdaterer skærmen periodisk, kan der opstå alvorlige tilfælde af "fastbrænding" eller "efterbilledet" eller "spøgelsesbilledet", som ikke forsvinder, og som heller ikke kan repareres. Ovennævnte skader er ikke dækket af garantien.

### Service

- Kabinettet må kun åbnes af kvalificeret servicepersonale.
- Hvis der er behov for et dokument til reparation eller integration, så kontakt dit lokale servicecenter. (Se venligst kontaktoplysningerne, der står i afsnittet Regulering- og serviceoplysninger.)
- For oplysninger om transport, se "Tekniske specifikationer".
- Efterlad ikke din skærm i en bil/ bagagerum under direkte sollys.

### Bemærk

Kontakt en servicetekniker, hvis skærmen ikke fungerer korrekt, eller hvis du er usikker på, hvad du skal gøre, når betjeningsinstruktionerne, der er givet i denne manual, er fulgt.

---

## 1.2 Notationsbeskrivelser

Følgende underafsnit beskriver de notationsmæssige konventioner, der benyttes i dette dokument.

### Bemærkninger, forholdssregler og advarsler

I hele denne vejledning kan tekstafsnit være ledsaget af et ikon, og stå med fed eller kursiv skrift. Disse afsnit indeholder bemærkninger og punkter, hvor der skal udvises forsigtighed, eller advarsler. De anvendes som følger:

### Bemærk

Dette ikon angiver vigtige oplysninger og tips, hvormed du kan gøre bedre brug af computersystemet.

### Forsigtig

Dette ikon angiver oplysninger om, hvordan du undgår risiko for skader på hardwaren eller tab af data.

### Advarsel

Dette ikon angiver risiko for personskader, og hvordan dette undgås. Visse advarsler kan optræde i andre formater og er eventuelt ikke ledsaget af et ikon. I sådanne tilfælde er den givne udformning af advarslen lovmæssigt obligatorisk.

### 1.3 Bortskaffelse af produkt og emballage

Elskrot WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/96/EC governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

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

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

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

### Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

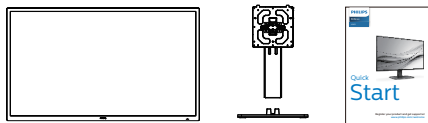
To learn more about our recycling program please visit

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

## 2. Opsætning af skærm

### 2.1 Installation

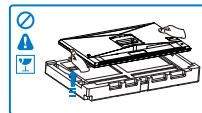
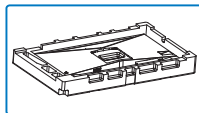
#### 1 Emballagens indhold



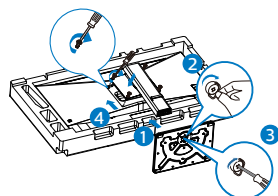
\*Afhænger af landet

#### 2 Fjernelse af foden

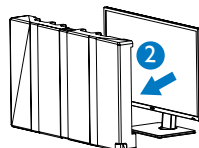
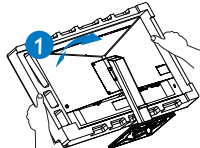
1. For at beskytte denne skærm, og undgå at ridse eller beskadige den, skal skærmens forside holdes nedad på en blød overflade, når foden sættes på.



2. Hold foden med begge hænder.
  - (1) Sæt foden forsigtigt på stativet.
  - (2) Brug fingrene til at stramme skruen på undersiden af foden.
  - (3) Brug en skruetrækker til at stramme skruen på undersiden af foden, og spænd foden ordentligt fast på søjlen.
  - (4) Fastgør forsigtigt foden til VESA monteringsområdet, indtil låsen låser den på plads.

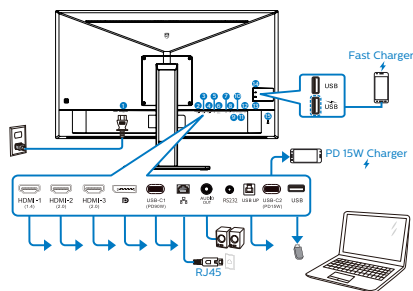


3. Når foden er sat på, skal du montere skærmen med begge hænder, ved at holde fast på skumplastikket på skærmen. Hefter kan du trække skumplastikket af. Når du trækker skumplastikket af, skal du undgå at klemme på skærmen, så den ikke beskadiges.

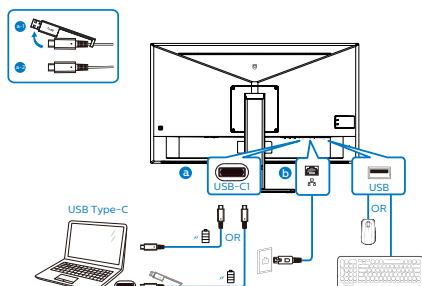


## 2. Opsætning af skærm

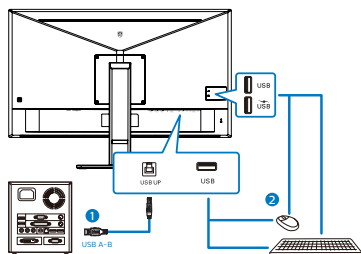
### 3 Tilslutning til PC



#### USB docking (USB C-C)



#### USB hub



- 1 AC strømindgang
- 2 HDMI-1 indgang
- 3 HDMI-2 indgang
- 4 HDMI-3 indgang
- 5 DisplayPort indgang
- 6 USB-C1
- 7 RJ45 indgang
- 8 Lyd-udgang
- 9 RS232
- 10 USB UP

- 11 USB-C2
- 12 USB-nedadgående port
- 13 USB-nedadgående port/USB-hurtigoplader
- 14 USB-nedadgående port
- 15 Kensington anti-tyverisikring

#### Tilslutning til pc

1. Tilslut ledningen ordentligt på bagsiden af skærmen.
2. Sluk for computeren og tag netledningen ud af stikket.
3. Slut skærmens signalkabel til videostikket bag på computeren.
4. Sæt computerens og skærmens netledninger til et stik i nærheden.
5. Tænd for computeren og skærmen. Hvis skærmen viser et billede, er installationen gennemført.

#### 4 Installation af USB-driveren til RJ45

Inden USB-dockingskærmen tages i brug, bedes du sørge for at installere USB-driveren.

Du kan finde driveren her: "LAN Drivers" på cd'en (hvis en cd følger med) eller ved at downloade den via linket nedenfor:

<https://www.realtek.com/zh-tw/component/zoo/category/network-interface-controllers-10-100-1000m-gigabit-ethernet-usb-3-0-software>  
Følg venligst trinene for installationen:

1. Installer LAN-driveren, der passer til dit system.
2. Dobbeltklik på driveren for at installere den, og følg derefter instruktionerne i Windows for at fortsætte med installationen.
3. Der står "success" (færdig), når installationen er færdig.
4. Din computer skal genstartes, når installationen er færdig.



## 2. Opsætning af skærm

5. Du kan nu se "Realtek USB Ethernet Network Adapter" på listen over installerede programmer.
6. Ve anbefaler, at du regelmæssigt bruger ovenstående weblink til, at se om du har den nyeste driver.

### Bemærk

Kontakt venligst Philips kundeservice, hvis du skal bruge værktøjet til kloning af Mac-adresser.


## 5 USB-hub

For at være i overensstemmelse med internationale energistandarder, slås USB-hubben/portene på denne skærm fra under standby, samt når skærmen er slukket.

I disse tilfælde virker forbundne USB-enheder ikke.




Hvis USB-funktionen hele tiden skal være tændt, skal du åbne skærmmenuen, og vælge "USB-standbyfunktion", og slå denne til. Hvis din skærm nulstilles til fabriksindstillingerne, skal du sørge for at sætte "USB-standby" på "TIL" i skærmmenuen.

## 6 USB- opladning

Denne skærm er udstyret med USB-porte med standard udgangseffekt, og nogle af dem er udstyret med en USB-opladningsfunktion (kan kendes på strømikonet ). Disse porte kan fx bruges til, at oplade din smarttelefon, eller strømforsyne din eksterne harddiske. Skærmen skal være tændt, før denne funktion virker.

Nogle skærme fra Philips oplader eller strømforsyner muligvis ikke din enhed, hvis skærmen går i dvale/standby tilstand (den hvide lysindikator blinker). I dette tilfælde, skal du åbne skærmmenuen, og vælge "USB Standby

Mode". Slå derefter funktionen "Til" (standardindstillingen er "Fra"). Herefter holdes USB-strøm- og opladningsfunktionerne aktive, også når skærmen går i dvale/standby.

TXT *****	Language	USB	On
		USB Standby Mode	Off ✓
	OSD Setting	KVM	
	USB Setting		
	Setup		

### Bemærk

Hvis skærmen slukkes på selve tænd/sluk-knappen, slukkes alle USB-portene også.

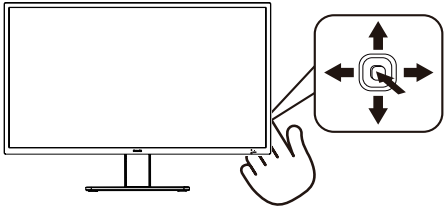
### Advarsel:

Trådløse apparater, der bruger USB 2,4Ghz, såsom trådløse mus, tastaturer og hovedtelefoner, kan forstyrres af signaler fra apparater med USB 3,2, som kan svække radiotransmissionen. Skulle dette ske, kan du prøve følgende, for at reducere forstyrrelserne.

- Prøv at holde USB 2,0 modtagere væk fra USB 3,2 porte.
- Brug et standard USB-forlængerkabel eller USB-hub til at øge afstanden mellem din trådløse modtager og USB 3,2 porten.

2.2 Brug af skærm

1 Beskrivelse af betjeningsknapperne

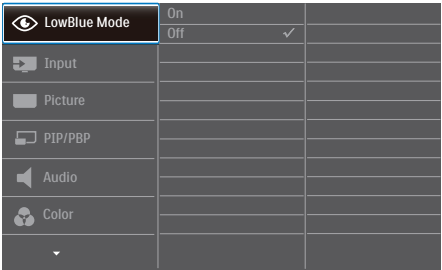


1		Holdes nede i 3 sekunder, for at tænde og slukke for skærmen.
2		Sådan får du adgang til OSD-menuen. Bekræft justering af skærmmenuen.
3		Brugerpræferencer-knap. Brugerdefiner funktionerne i skærmmenuen, hvorefter denne knap kan bruges om "brugerdefineret-knap". Til justering i skærmmenuen.
4		Skifter tilslutningskilden. Til justering i skærmmenuen.
5		Smartbillede: Der er forskellige valgmuligheder: Nem læsning, Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spil), Economy (Økonomi), LowBlue-funktion, SmartUniformity og Off (Fra). Gå tilbage til det forrige OSD-niveau.

2 Beskrivelse af OSD-visningen

Hvad er OSD (On-Screen Display)?

Visning på skærmen [On-Screen Display (OSD)] er en funktion på alle Philips LCD skærme. Den sætter en slutbruger i stand til at justere skærmindstillingerne, eller vælge skærmens funktioner direkte via et instruktionsvindue på skærmen. Et brugervenligt skærmvisningsinterface vises som nedenfor:

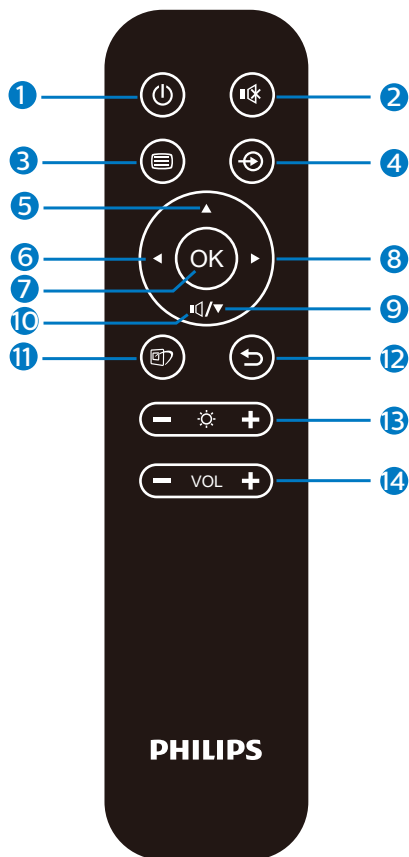


Grundlæggende og enkle anvisninger til kontrolknapperne

For at få adgang til skærmmenuen på denne Philips-skærm, skal du blot bruge skifteknappen på bunden af skærmen. Knappen fungerer som en joystick.For at bevæge markøren, skal du trykke knappen i de fire retninger.Tryk på knappen for at vælge den ønskede funktion.

## 2. Opsætning af skærm

### 3 Beskrivelse af knapperne på fjernbetjeningen



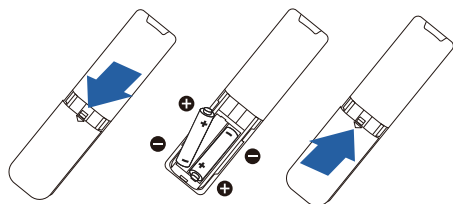
6	◀	Justerer i skærmmenuen / Går tilbage til forrige niveau i skærmmenuen.
7	OK	Bekræfter justeringen i skærmmenuen.
8	▶	Åbner skærmmenuen. Bekræfter justeringen i skærmmenuen.
9	▼	Justerer i skærmmenuen/ Skruer ned for værdien.
10	🔊	Åbn lydmenuen
11	🖼️	Smartbillede: Der er forskellige valgmuligheder: Nem læsning, Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spil), Economy (Økonomi), LowBlue-funktion, SmartUniformity og Off (Fra).
12	↶	Går tilbage til forrige niveau i skærmmenuen
13	☀️	Juster lysstyrken
14	VOL	Juster lydstyrken

1	🔌	Trykkes, for at tænde og slukke skærmen.
2	🔇	Lydløs
3	☰	Åbner skærmmenuen.
4	🔄	Skifter kilde-signalet på indgangen.
5	▲	Justerer i skærmmenuen/ Skruer op for værdien.

### 4 Fjernbetjeningen bruger to 1,5 V AAA-batterier.

Sådan sættes batterierne i:

1. Tryk dækslet nedad og bagud, for at åbne det.
2. Sørg for at batterierne passer med (+) og (-) i batterirummet, når de sættes i.
3. Sæt dækslet på igen.



### ⚠ Bemærk

Forkert brug af batterier, kan føre til utætheder eller eksplosion. Sørg for at følge disse vejledninger:

- Sæt "AAA" batterierne i, så deres (+) og (-) tegn passer med (+) og (-) tegnene i batterirummet.
- Undgå, at blande forskellige batterityper.
- Undgå, at bruge nye batterier med gamle batterier. Det forkorter deres levetid, og kan få dem til at lække.
- Tag straks opbrugte batterier ud af fjernbetjeningen, så de ikke begynder at lække væske i batterirummet. Hvis batterierne lækker batterisyre, må du ikke røre ved det, da det kan skade din hud.
- Hvis fjernbetjeningen ikke skal bruges i længere tid, skal du tage batterierne ud.

## 2. Opsætning af skærm

### OSD-menuen

Nedenstående er en generel oversigt over strukturen i OSD-displayet. Du kan anvende den som opslag, når du senere skal orientere dig i de forskellige justeringer.

Main menu	Sub menu	
LowBlue Mode	On Off	1, 2, 3, 4
Input	1 HDMI 1.4 2 HDMI 2.0 3 HDMI 2.0 DisplayPort USB C1 Auto	On, Off
Picture	SmartImage SmartImage HDR Adaptive Sync Picture Format Brightness Contrast Sharpness SmartResponse SmartContrast Gamma Pixel Orbiting Over Scan	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, LowBlue Mode, SmartUniformity, Off HDR Game, HDR Movie, HDR Photo, DisplayHDR 400, Personal, Off On, Off Wide Screen, 4:3, 1:1 0-100 0-100 0-100 Off, Fast, Faster, Fastest On, Off 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 On, Off On, Off
PIP/PBP	PIP/PBP Mode Sub Win1 Input Sub Win2 Input Sub Win3 Input PIP Size PIP Position Swap	Off, PIP, PBP 2Win, PBP 4Win 1 HDMI 1.4, 2 HDMI 2.0, 3 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C1 1 HDMI 1.4, 2 HDMI 2.0, 3 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C1 1 HDMI 1.4, 2 HDMI 2.0, 3 HDMI 2.0, DisplayPort, USB C1 Small, Middle, Large Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
Audio	Volume Mute Audio Source	0-100 On, Off HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort, USB C1
Color	Color Temperature sRGB User Define	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K On Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνικά, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brazil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Setting	Transparency OSD Time out User Key	Off, 1, 2, 3, 4 5s, 10s, 20s, 30s, 60s Volume Brightness KVM
USB Setting	USB USB Standby Mode KVM	USB 3.2, USB 2.0 On, Off Auto, USB C1, USB up
Setup	Power LED Resolution Notification RS232 Smart Power Reset Information	0, 1, 2, 3, 4 On, Off On, Off On, Off Reset Yes, No

### 5 Meddelelse om opløsning

Denne skærm er designet til optimal ydelse ved dens naturlige opløsning: 3840 x 2160 . Når skærmen bruger en anden opløsning, ses følgende advarsel på skærmen: Use 3840 x 2160 for best results (Brug 3840 x 2160 for at opnå det bedste resultat).

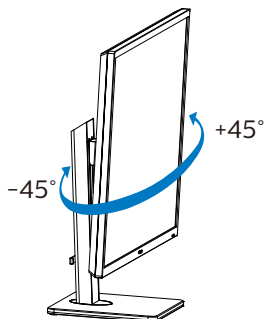
Advarslen vedrørende den naturlige opløsning kan deaktiveres under Installation i OSD (skærmmenuen).

### 6 Fysisk funktion

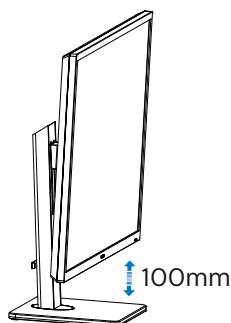
#### Vip



#### Drej



### Højdejustering



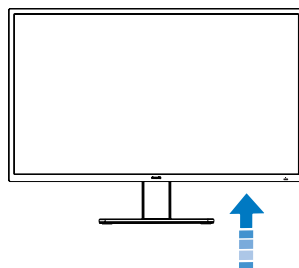
#### ⚠ Advarsel

- For at undgå potentielle skærmskader, or eksempel at panelet skræller af, skal du sikre dig, at skærmen ikke vipper mere end -5 grader nedad.
- Tryk ikke på skærmen, når den vinkels justeres. Tag kun fat i kanten.

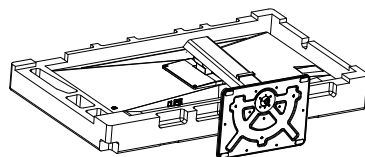
## 2.3 Fjern foden for at montere VESA-kortet

Inden du begynder at adskille skærmens fod, skal du følge vejledningerne nedenfor for at undgå mulig beskadigelse eller personskaade.

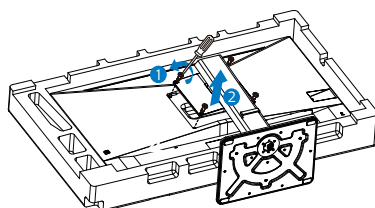
1. Udtræk standen til dens maksimale højde.



2. Anbring skærmen med forsiden nedad på en blød overflade. Pas på ikke at ridse eller beskadige skærmen.



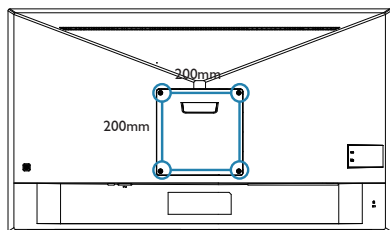
3. Løsn monteringskruerne, og afmonter derefter beslaget fra skærmen.



## 2. Opsætning af skærm

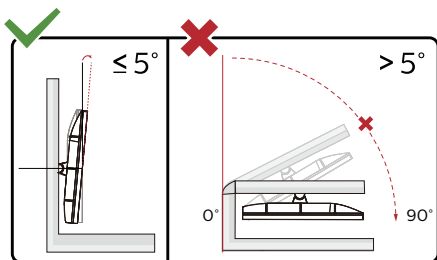
### ⓘ Bemærk

Denne skærm er beregnet til brug med et VESA-kompatibelt ophæng på 200mm x 200mm. VESA monteringskrue M4. Kontakt altid producenten vedrørende montering af vægophænget.



### ⓘ Bemærk

Køb venligst et passende vægophæng. Ellers er afstanden mellem stikket til signalkablet på bagesiden og væggen for kort.



\* Skærmdesignet kan være anderledes end det på billedet.

### ⚠ Advarsel

- For at undgå potentielle skærmskader, or eksempel at panelet skræller af, skal du sikre dig, at skærmen ikke vipper mere end -5 grader nedad.
- Tryk ikke på skærmen, når den vinkels justeres. Tag kun fat i kanten.

## 2.4 MultiClient integreret KVM

### 1 Hvad er dette?

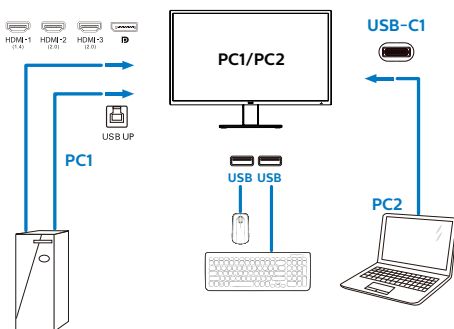
Med MultiClient integreret KVM-knappen kan du styre to separate pc'er med et skærmtastatur og mus. Der er også en knap, der giver dig mulighed for hurtigt at skifte mellem kilderne. Dette er praktisk i opsætninger med to computere eller hvor en stor skærm deles med to pc'er.

### 2 Sådan aktiveres MultiClient integreret KVM

Med den indbyggede MultiClient integreret KVM, kan denne Philips-skærm hurtigt skifte mellem eksterne enheder via indstillingerne i skærmmenuen.

Følg venligst trinene for disse indstillinger:

1. Forbind USB-upstreamkablet fra dine to enheder til "USB-C1" og "USB op" portene på denne skærm på samme tid.
2. Forbind de eksterne enheder til USB-downstreamporten på denne skærm.



3. Åbn skærmmenuen. Gå til KVM-punktet og vælg "Auto", "USB-C1" eller "USB op" for at skifte mellem styring af enhederne. Du skal blot gentage dette trin for at skifte styresystemet med et par eksterne enheder.

KVM Auto:

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

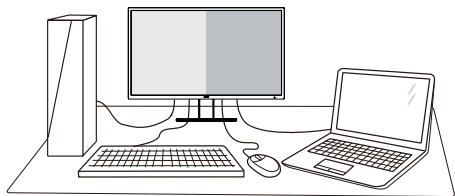
Language	USB	Auto
OSD Setting	USB Standby Mode	USB C1
USB Setting	KVM	USB up
Setup		

### Bemærk

Det er også muligt at bruge "MultiClient integreret KVM" på PBP-funktionen. Når du aktiverer PBP, er det muligt at se to forskellige kilder side om side på skærmen "MultiClient integreret KVM" forbedrer styringen ved at bruge et par eksterne enheder til styring i de to systemer via indstillingerne i skærmmenuen. Følg trin 3 som beskrevet ovenfor.



## 2.5 MultiView



### 1 Hvad er dette?

Multiview giver mulighed for dobbelt tilslutning og visning, så du har mulighed for at arbejde med flere enheder side om side, såsom en pc og en notebook, hvilket gør det nemmere at multitasking.

### 2 Hvorfor behøver jeg det?

På Philips MultiView skærmen kan du, med dens meget høje skærmopløsning, opleve en verden af tilslutningsmuligheder på en behagelig måde, både i hjemmet og på kontoret. På denne skærm kan du nemt bruge flere indholdskilder på ét og samme sted. For eksempel: Du vil måske gerne holde øje med nyhederne på din live videofeed med lyd i det lille vindue, samtidig med du arbejder på din seneste blog, eller du vil måske redigere en Excel-fil på din Ultrabook, mens du samtidig er logget på et sikret intranet fra firmaet, så du kan hente et par filer fra dit skrivebord.

### 3 Sådan aktiverer du MultiView via skærmmenuen.

LowBlue Mode	PIP / PBP Mode	Off
Input	Sub Win1 Input	PIP
Picture	Sub Win2 Input	PBP 2Win
	Sub Win3 Input	PBP 4Win
	PIP Size	
	PIP Position	
PIP/PBP	Swap	
Audio		
Color		

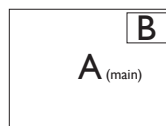
1. Tryk på højre knap for at gå til skærmmenuen.
2. Tryk på knapperne op eller ned for at vælge hovedmenuen [PIP/PBP], og tryk derefter på højre knap for at bekræfte valget.
3. Tryk på knapperne op eller ned for at vælge [PIP / PBP Mode (PIP/PBP-tilstand)], og tryk derefter på højre knap for at bekræfte valget.
4. Tryk på knapperne op eller ned for at vælge [PIP], [PBP] og tryk derefter på højre knap for at bekræfte valget.
5. Du kan nu gå tilbage, og indstille [Indgang PIP/PBP], [PIP-størrelse], [PIP-placering] og [Byt].
6. Tryk på højre knap for at bekræfte valget.

### 4 MultiView i skærmmenuen

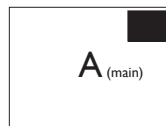
- PIP/PBP-indstillingen: Der er 4 indstillinger i MultiView: [Fra], [PIP], [PBP 2Win], [PBP 4Win].

[PIP]: Billede i billede

Åbn et undervindue side om side med en anden signalkilde.

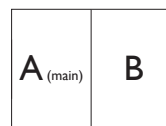


Når underkilden ikke findes:



[PBP]: Billede om billede

Åbn et undervindue side om side med en anden signalkilde.



## 2. Opsætning af skærm

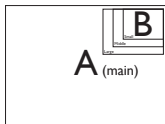
Når underkilden ikke findes.



### ⓘ Bemærk

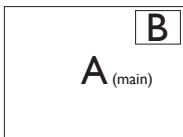
Den sorte stribe foroven og forneden på skærmen giver billedet det rigtige billedformat, når du bruger PBP-funktionen.

- PIP Size (Størrelse på PIP): Når PIP-funktionen bruges, har du mulighed for at vælge mellem tre størrelser på undervinduet. [Small (Lille)], [Middle (mellem)], [Large (stor)].

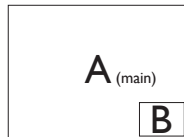


- PIP Position (Placering af PIP): Når PIP-funktionen bruges, har du mulighed for at vælge mellem fire steder, hvor vinduet skal være.

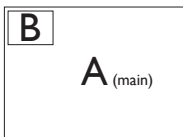
Øverst til højre



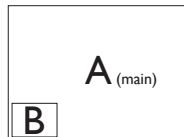
Nederst til højre



Øverst til venstre



Nederst til venstre

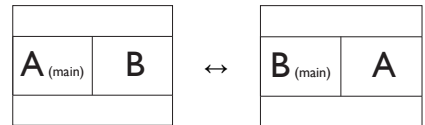


- Swap (Byt om): Hoved- og underbilledet byttes om på skærmen.

Byt om på kilde A og B i [PIP]-tilstand:



Byt om på kilde A og B i [PBP]-tilstand:



- Off (Fra): Afbryd MultiView-funktionen.

		SUB SOURCE POSSIBILITY (x1)				
MultiView	Inputs	HDMI-1	HDMI-2	HDMI-3	DisplayPort	USB C1
	MAIN	●	●	●	●	●
	SOURCE	●	●	●	●	●
	(x1)	●	●	●	●	●
	DisplayPort	●	●	●	●	●
	USB C1	●	●	●	●	●

### ⓘ Bemærk

Når du bruger SWAP-funktionen, skifter videoen og dens lydkilde samtidig

## 3. Billedoptimering

### 3.1 SmartImage

#### 1 Hvad er dette?

SmartImage er forudindstillede indstillinger, der optimerer skærmen i henhold til indholdet, og som indstiller den dynamiske lysstyrke, kontrast, farve og skarphed i realtid. Uanset om du arbejder med tekstprogrammer, ser billeder eller ser video, så giver Philips SmartImage den optimale skærmydelse.

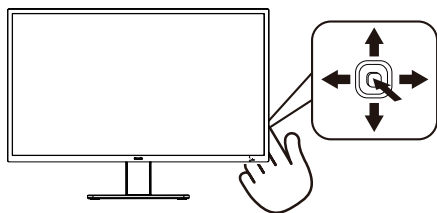
#### 2 Hvorfor behøver jeg det?

Du ønsker en skærm, som giver det bedste billede for alle typer indhold. For at øge skærm-oplevelsen, indstiller SmartImage-softwaren dynamisk lysstyrke, kontrast, farve og skarphed i realtid.

#### 3 Hvordan virker det?

SmartImage er en eksklusiv, førende Philips-teknologi, som analyserer indholdet på skærmen. Ud fra det valgte scenarie forbedrer SmartImage dynamiske billeders og videoers kontrast, farvemæthed og skarphed for at forbedre det viste billede – alt i realtid og blot med et tryk på en knap.

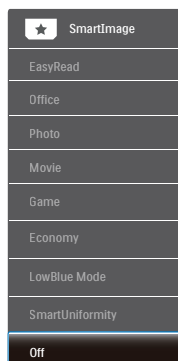
#### 4 Hvordan aktiveres SmartImage?



1. Tryk til venstre for, at åbne Smartimage på skærmen.
2. Gå op og ned, for at vælge mellem

EasyRead (Nem læsning), Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spil), Economy (Økonomi), LowBlue-Mode (LowBlue-funktion), SmartUniformity og Off (Fra).

3. Smartimage bliver på skærmen i 5 sekunder, eller du kan trykke til venstre for at bekræfte indstillingen.
4. Der er forskellige valgmuligheder: EasyRead (Nem læsning), Office (Kontor), Photo (Foto), Movie (Film), Game (Spil), Economy (Økonomi), LowBlue-Mode (LowBlue-funktion), SmartUniformity og Off (Fra).



- **EasyRead (Nem læsning):** Hjælper med at forbedre læsning af tekst, baseret på programmer som PDF e-bøger. Ved brug af en speciel algoritme, der øger kontrasten og kantskarpheden i tekstindholdet, optimeres skærmen til stress-fri læsning ved at justere lysstyrken, kontrasten og farvetemperaturen på skærmen.
- **Office (Kontor):** Forbedrer teksten og dæmper lysstyrken for, at øge læsbarheden og nedsætte anstrengelsen af øjnene. Denne funktion øger læsbarheden og produktiviteten, når der arbejdes med regneark, PDF filer, skannede artikler og andre generelle kontorprogrammer.

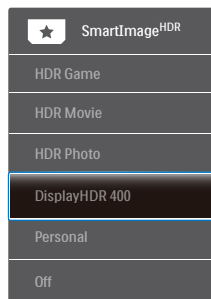
### 3. Billedoptimering

- **Photo (Billede):** Denne funktion kombinerer farvemætheden, den dynamiske kontrast og skarphed for at vise billeder og lignende klart og i levende farver – alt uden synlige fejl på det skannede billede og blegnede farver.
- **Movie (Film):** Viser hver detalje i videoernes mørkere områder med øget luminans, dyb farvemæthed, dynamisk kontrast og ekstra skarphed, og uden farveudvaskning i de lysere områder hvilket giver dynamiske, naturlige værdier med henblik på den ultimative videovisning
- **Game (Spil):** Aktivér overdrive-kredslobet for at få den bedste reaktionstid, reducere skæve kanter på genstande, der bevæger sig hurtigt på skærmen, forbedre kontrastforholdet mellem lyse og mørke områder. Denne funktion giver brugeren den bedste spilleoplevelse.
- **Economy (Økonomi):** Med denne funktion indstilles lysstyrken og kontrasten, ligesom baggrundsløset finjusteres for at opnå det rette billede til hverdagens kontorprogrammer. Med nedsat strømforbrug.
- **LowBlue-Mode (LowBlue-funktion):** LowBlue-funktionen er beregnet til at belaste øjnene mindre. Undersøgelser har vist, at ligesom ultraviolette stråler kan forårsage øjenskader, kan blå lysstråler i kortbølger fra LED-skærme med tiden forårsage øjenskader og påvirke synet. Philips LowBlue-funktionen er udviklet for dit velvære, og den bruger en smart softwareteknologi til at reducere skadelige kortbølget blå lys.

- **SmartUniformity:** Variationer i lysstyrke og farve på forskellige dele af en skærm er et almindeligt fænomen blandt LCD-skærme. Typisk ensartethed er målt til ca. 75-80 %. Ved aktivering af Philips SmartUniformity-funktionen forøges skærmens ensartethed til over 95 %. Dette giver mere konstante og ægte billeder.
- **Off (Fra):** Ingen optimering med SmartImage.

Når denne skærm modtager et HDR-signal fra den tilsluttede enhed, skal du vælge en billedfunktion, der bedst passer til dine behov.

Der er forskellige valgmuligheder: HDR-spil, HDR-film, HDR-foto, DisplayHDR 400, Personlig og Fra.



- **HDR-spil:** Ideel indstilling, der er optimeret til at spille videospil. Med lysere hvide farver og mørkere sorte farver bliver spillescenen levende og flere detaljer kan ses, så det er lettere at fjender, der gemmer sig i mørke hjørne og skygger.
- **HDR-film:** Ideel indstilling til at se HDR-film. Har bedre kontrast og lysstyrke, hvilket giver en mere realistisk og fordybende seeroplevelse.
- **HDR-foto:** Forbedring af røde, grønne og blå farver, der giver et mere virkelighedstro billede.

### 3. Billedoptimering

- **DisplayHDR 400:** Mød standarden VESA DisplayHDR 400
- **Personlig:** Tilpas kontrasten og lysstyrken
- **Fra:** Ingen optimering med SmartImage HDR.

#### **Bemærk**

For at slå HDR-funktionen fra, skal den slås fra under indgangsenhederne og dens indhold.

Hvis HDR-indstillingerne på indgangsenheden og skærmen ikke passer sammen, kan det give utilfredsstillende billeder.

---

## 3.2 SmartContrast

### **1** Hvad er dette?

Unik teknologi, der dynamisk analyserer det viste indhold, og automatisk optimerer skærmens kontrastforhold til maksimal visuel klarhed. Den øger baggrundsbelysningen og giver et klarere, friskere og lysere billede eller dæmper baggrundsbelysningen med henblik på en tydelig visning af billeder på en mørk baggrund.

### **2** Hvorfor behøver jeg det?

Du ønsker den allerbedste visuelle klarhed og visning på enhver indhold. SmartContrast styrer den dynamiske kontrast og indstiller baggrundslýset, så det giver klare, friske og lyse spil- og videobilleder, samt viser en tydelig, læsbar tekst ved kontorarbejde. Ved at nedsætte skærmens strømforbrug, sparer du energiomkostninger og forlænger skærmens levetid.

### **3** Hvordan virker det?

Når du aktiverer SmartContrast, analyseres det viste indhold i realtid, og farver og baggrundslýsets intensitet indstilles. Denne funktion forbedrer den dynamiske kontrast og giver således en bedre underholdningsoplevelse, når du ser videoer eller spiller spil.

## 4. Smart Power

Denne skærm kan strømforsyne din kompatible enhed med op til 90 watt strøm.

### 1 Hvad er dette?

Smart Power er en eksklusiv Philips-teknologi, der giver fleksible strømforsyningsmuligheder til forskellige enheder. Dette er nyttigt til genopladning af højtydende bærbare computere med kun et kabel.

Med Smart Power kan skærmen forsyne op til 90 W strøm via USB-C gennem USB-C1-porten, sammenlignet med standarden på 65 W.

For at undgå beskadigelse af enheden, er Smart Power udstyret med beskyttelsesfunktioner, for at begrænse strømforbruget.

### 2 Sådan slår du Smart Power til

TXT	Language	Power LED	On
		Resolution Notification	Off
OSD Setting	RS232	Smart Power	
	Reset		
USB Setting	Information		
Setup			

1. Tryk på højre knap for at gå til skærmmenuen.
2. Tryk på knapperne op eller ned for at vælge hovedmenuen [Opsætning], og tryk derefter på højre knap for at bekræfte valget.
3. Brug op eller ned knappen til, at slå [Smart Power] til og fra.

### 3 Strøm via USB-C1-port

1. Tilslut enheden til USB-C1-porten.
2. Slå [Smart Power] til.
3. Hvis [Smart Power] er slået til, og USB-C1 bruges til strømforsyning, afhænger den maksimale strømforsyning af skærmens lysstyrke. Lysstyrken kan justeres manuelt, for at øge strømforsyningen fra denne skærm.

Der er 3 strømforsyningsniveauer:

	Lysstyrkeværdi	Strømforsyning fra USB-C1
Runde 1	0~20	90W
Runde 2	21~60	85W
Runde 3	61~100	80W

### ⓘ Bemærk

- Hvis [Smart Power] er slået til, og DFP (Downstream Facing Port) bruger mere end 5W, kan USB-C1 kun forsyne op til 65 W.
- Hvis [Smart Power] er slået fra, kan USB-C1 kun forsyne op til 65 W.

## 5. Adaptive Sync



### Adaptive Sync

PC-spil har længe været en ufuldkommen oplevelse, idet GPU'er og skærme opdaterer i forskellige hastigheder. Nogle gange kan en GPU gengive mange nye billeder under en enkelt opdatering af skærmen, og skærmen vil vise dele af hvert billede som et enkelt billede. Dette kaldes "udrivning". Spillere kan korrigere udgivning med en funktion, der kaldes "v-sync", men billedet kan blive uroligt, eftersom GPU'en venter på, at skærmen henter en opdatering før levering af nye billeder.

Musens reaktionsevne og det samlede antal billeder i sekundet reduceres også med v-sync. AMD Adaptive Sync-teknologien fjerner alle disse problemer ved at lade GPU'en opdatere skærmen, så snart et nyt billede er klar, så spillerne kommer til at opleve hurtigt reagerende spil helt uden hakken eller udgivning.

Efterfulgt af kompatible grafikort.

- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- Stationære og mobile APU'er med A-processor
  - 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
- Operativsystem
  - Windows 10/8.1/8/7
- Grafikort: Serien R9 290/300 & R7 260
  - Serien AMD Radeon R9 300
  - 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

## 6. HDR

### HDR-indstillinger i Windows10

Trin

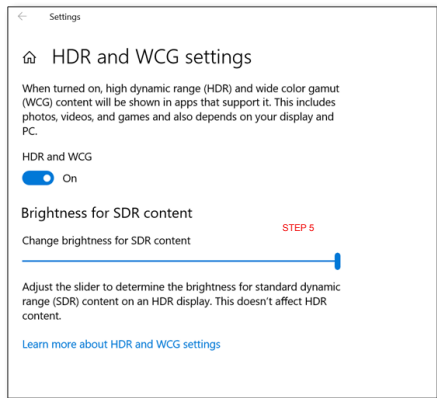
1. Højreklik på skrivebordet, og åbn Skærmindstillinger.
2. Vælg skærmen/monitoren.
3. Juster opløsningen til 3840 x 2160.
4. Slå "HDR og WCG" til.
5. Juster lysstyrken på SDR-indholdet.

#### ⓘ Bemærk

Windows10 er påkrævet. Opgrader altid til den nyeste version.

For yderligere oplysninger på Microsofts officielle hjemmeside, bedes du trykke på linket nedenfor.

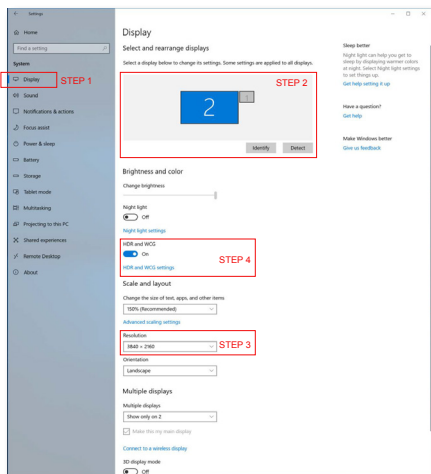
<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>



#### ⓘ Bemærk

For at slå HDR-funktionen fra, skal den slås fra under indgangsenhederne og dens indhold.

Hvis HDR-indstillingerne på indgangsenheden og skærmen ikke passer sammen, kan det give utilfredsstillende billeder.





## 7. Tekniske specifikationer

Billede/Skærm	
Skærmpaneltype	VA-teknologi
Baggrundslys	W-LED system
Panelstørrelse	42,51" W (108 cm)
Billedforhold	16:9
Pixel pitch	0,2451 x 0,2451 mm
Kontrastforhold (typ.)	4000:1
Optimal opløsning	3840 x 2160 @ 60Hz
Synsvinkel (typ.)	178° (H) / 178° (V) ved C/R > 10
Billedforbedring	SmartImage, SmartImage HDR
Skærmfarver	1,07 B (8 bits+FRC)
Flimmerfri	JA
Vertikal opdateringshastighed	48Hz - 60Hz
Horisontal frekvens	30kHz - 140kHz
sRGB	JA
LowBlue-Mode	JA
Adaptive Sync	JA
HDR	VESA certificeret DisplayHDR™ 400
EasyRead (Nem læsning)	JA
Tilslutningsmuligheder	
Stik	1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 2x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) 1x DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2) 2x USB-C 1x RJ45, Ethernet LAN (10M/100M/1000M) 3x USB-A, downstream med x1 hurtig opladning BC 1.2 (5V/3A) 1x Lydudgang 1x RS232
Signalindgangskilde	HDMI, DisplayPort, USB-C1 (DisplayPort Alt-funktion)
USB SuperSpeed	USB 3.2 Gen1, 5 gbps
USB-C	USB-C1 (upstream, DisplayPort Alt-funktion, HDCP 2.2, strømforsyning (PD) 90 W) USB-C2 (downstream, strømforsyning (PD) 15 W)
Strømforsyning	Op til 90 W <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-C1: USB-strømforsyning (PD) version 3.0, op til 90 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; 20 V/4,5 A)</li> <li>• USB-C2: USB-strømforsyning (PD) version 3.0, 15 W (5 V/3 A)</li> <li>• USB-A (side x1, BC 1.2): 7,5 W (5 V/1,5 A)</li> </ul>
Synkroniser indgang	Separat synkronisering

Behagelighed			
Indbygget højttaler	5 W x 2		
Multi View	PIP-funktion, PBP-funktion		
OSD sprog	Engelsk, Tysk, Spansk, Græsk, Fransk, Italiensk, Ungarsk, Hollandsk, Portugisisk, Brasiliansk portugisisk, Polsk, Russisk, Svensk, Finsk, Tyrkisk, Tjekkisk, Ukrainsk, Simplificeret kinesisk, Traditionel kinesisk, Japansk, Koreansk		
Andre funktioner	VESA montering (200 x 200mm), Kensington-lås		
"Plug & Play" kompatibilitet	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX		
Fod			
Vip	-5 / +23 grader		
Drej	-45 / +45 grader		
Højdejustering	100mm		
Strøm			
EnergiforbrugT	AC tilslutnings-spænding på 100 VAC, 60Hz	AC tilslutnings-spænding på 115 VAC, 60Hz	AC tilslutnings-spænding på 230 VAC, 50Hz
Normal drift	76,8 W (typ.)	76,3 W (typ.)	75,8 W (typ.)
Dvale (Standby-tilstand)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Slukket tilstand	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Varmetab*	AC tilslutnings-spænding på 100 VAC, 60Hz	AC tilslutnings-spænding på 115 VAC, 60Hz	AC tilslutnings-spænding på 230 VAC, 50Hz
Normal drift	262,12 BTU/t (typ.)	260,41 BTU/t (typ.)	258,70 BTU/t (typ.)
Dvale (Standby-tilstand)	1,02 BTU/t	1,02 BTU/t	1,02 BTU/t
Slukket tilstand	1,02 BTU/t	1,02 BTU/t	1,02 BTU/t
Tændt (ØKO)	43.9 W (typ.)		
Strømdiode	Til-tilstand: Hvid, standby-/sove-tilstand: Hvid (blinker)		
Strømforsyning	Indbygget, 100-240 VAC, 50-60Hz		
Mål			
Produkt med fod (B x H x D)	978 x 677 x 281 mm		
Produkt uden fod (B x H x D)	978 x 573 x 78 mm		
Produkt med emballage (B x H x D)	1150 x 704 x 284 mm		
Vægt			
Produkt med fod	12,4 kg		
Produkt uden fod	5,6 kg		
Produkt med emballage	23,3 kg		

## 7. Tekniske specifikationer

Driftsforhold	
Temperaturområde (drift)	0°C til 40°C
Relativ luftfugtighed (drift)	20 % til 80 %
Atmosfærisk tryk (drift)	700 til 1060 hPa
Temperaturområde (ikke i drift)	-20°C til 60°C
Relativ fugtighed (ikke i drift)	10% til 90%
Atmosfærisk tryk (Ikke-drift)	500 til 1060 hPa
Miljømæssige forhold	
ROHS	JA
Emballage	100% genbrugelig
Specifikt hovedindhold	100% PVC BFR-fri kabinet
Kabinet	
Farve	Sort
Finish	Struktur

### Bemærk

Disse data kan ændres uden varsel. Gå til [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) for at hente den seneste version af brochuren.

## 7.1 Opløsning og forudindstillede funktioner

### 1 Maksimal opløsning

HDMI 1.4: 3840x2160@30Hz  
 HDMI 2.0: 3840x2160@60Hz  
 DisplayPort: 3840x2160@60Hz  
 USB-C1: 3840x2160@60Hz

### 2 Anbefalet opløsning

HDMI 1.4: 3840x2160@30Hz  
 HDMI 2.0: 3840x2160@60Hz  
 DisplayPort: 3840x2160@60Hz  
 USB-C1: 3840x2160@60Hz

V frekv. (kHzx)	Opløsning	L frekv. (Hz)
31.47	720x400	70.09
31.47	640x480	59.94
35.00	640x480	66.67
37.86	640x480	72.81
37.50	640x480	75.00
35.16	800x600	56.25
37.88	800x600	60.32
48.08	800x600	72.19
46.88	800x600	75.00
47.73	832x624	74.55
48.36	1024x768	60.00
56.48	1024x768	70.07
60.02	1024x768	75.03
44.77	1280x720	59.86
60.00	1280x960	60.00
63.89	1280x1024	60.02
79.98	1280x1024	75.03
55.94	1440x900	59.89
67.50	1920x1080	60.00
133,29	1920x2160 PBP mode (2 Win)	59,99
88.78	2560x1440	59.95

V frekv. (kHzx)	Opløsning	L frekv. (Hz)
65.67	3840x2160	29.98
133.31	3840x2160	60.00 (HDMI2.0, DP, USB-C1)

### 3 Video Timing

Opløsning	L frekv. (Hz)
640x480P	59,94/60Hz 4:3
720x576P	50Hz 16:9
720x480P	59,94/60Hz 16:9
1280x720P	50Hz 16:9
1280x720P	59,94/60Hz 16:9
1920x1080P	59,94/60Hz 16:9
3840x2160P	60Hz 16:9
3840x2160P	50Hz 16:9
3840x2160P	30Hz 16:9
3840x2160P	25Hz 16:9
3840x2160P	24Hz 16:9



#### Bemærk

Bemærk venligst, at din skærm virker bedst med native opløsning på 3840 x 2160 . For at opnå den bedste skærmbildkvalitet, bedes du venligst bruge denne opløsning.

## 8. Strømstyring

Hvis der er installeret et skærmkort eller software på pc'en, der er i overensstemmelse med VESA DPM, kan skærmen automatisk nedsætte strømforbruget, når den ikke bruges. Når input fra tastatur, mus eller anden input-enhed registreres, "vågner" skærmen automatisk igen. Nedenstående tabel viser denne automatiske energisparefunktions strømforbrug og signalering:

Energispare-definition					
VESA tilstand	Video	V synk	L synk	Opbrugt strøm	LED Farve
Aktiv	TIL	Ja	Ja	76,3 W (typ) 266,8 W (maks.)	Hvid
Dvale (Standby-tilstand)	FRA	Nej	Nej	0,3 W (norm.)	Hvid (blinker)
Slukket tilstand	FRA	-	-	0,3 W (norm.)	FRA

Følgende opsætning bruges til at måle skærmens strømforbrug.

- Indbygget opløsning: 3840 x 2160
- Kontrast: 50%
- Lysstyrke: 50%
- Farvetemperatur: 6500k med fuldt, hvidt mønster



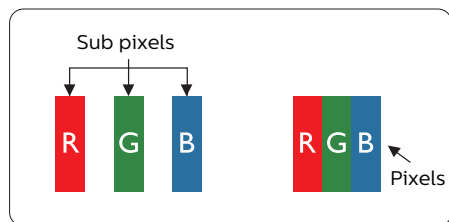
### Bemærk

Disse data kan ændres uden varsel.

## 9. Kundeservice og garanti

### 9.1 Philips' regler ved pixeldefekter på fladskærme

Philips tilstræber at levere produkter af den højeste kvalitet. Vi anvender nogle af branchens mest avancerede produktionsprocesser og udfører en streng kvalitetskontrol. En gang imellem er defekte pixler eller sub-pixler på TFT-skærme dog uundgåelige. Ingen producent kan garantere, at alle paneler vil være fri for pixeldefekter, men Philips garanterer, at enhver skærm med et uacceptabelt antal defekter repareres eller udskiftes under garantien. Dette notat forklarer de forskellige former for pixeldefekter og definerer de acceptable defektniveauer for hver type. For at være berettiget til reparation eller udskiftning under garantien skal antallet af pixeldefekter på en TFT-skærm overskride disse acceptable niveauer. For eksempel må højst 0,0004% af sub-pixlerne på en skærm være defekte. Desuden sætter Philips endnu højere kvalitetsnormer på visse typer eller kombinationer af pixeldefekter, der er mere generende end andre. Denne pixelpolitik gælder i hele verden.



#### Pixler og sub-pixler

En pixel eller et billedelement er sammensat af tre sub-pixler med primærfarverne rød, grøn og blå. Når mange pixler sættes sammen, kan de

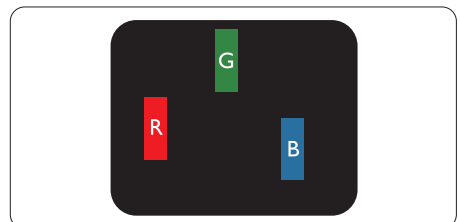
danne et billede. Når alle sub-pixler i en pixel lyser, fremstår de farvede sub-pixler tilsammen som enkelt hvid pixel. Hvis de alle er mørke, fremstår de tre farvede sub-pixler tilsammen som en enkelt sort pixel. Andre kombinationer af oplyste og mørke sub-pixler fremstår som enkelte pixler i andre farver.

#### Forskellige typer pixeldefekter

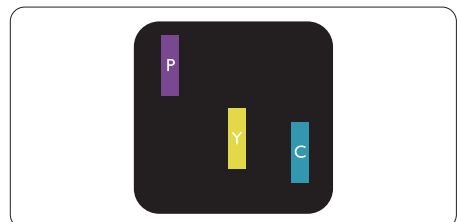
Pixel- og sub-pixeldefekter optræder på skærmen på forskellige måder. Der er to kategorier af pixeldefekter og flere typer sub-pixeldefekter i hver kategori.

#### Defekte lyse prikker

Defekte lyse prikker (Bright Dot Defects) fremkommer som pixels eller underpixels, der altid lyser eller er "tændt". Det vil sige, at en lys prik er en underpixel, der fremstår på skærbilledet, når skærmen viser et mørkt mønster. Der er følgende typer defekte lyse prikker.

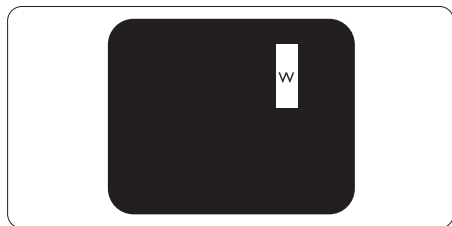


En tændt rød, grøn eller blå sub-pixel.



To sammenliggende tændte sub-pixler:

- Rød + Blå = Lilla
- Rød + Grøn = Gul
- Grøn + Blå = Cyan (Lyseblå)



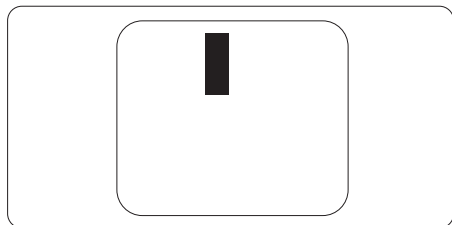
Tre sammenliggende tændte pixler (en hvid pixel).

#### Bemærk

En rød eller blå lys prik skal være mere end 50 procent lysere end de omkringliggende prikker, mens en grøn lys prik er 30 procent lysere end de omkringliggende prikker.

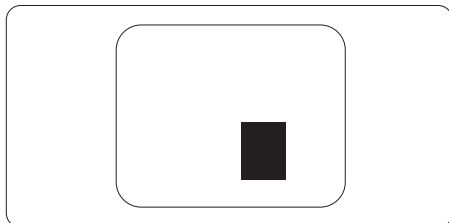
#### Defekte mørke prikker

Defekte mørke prikker (Black Dot Defects) fremkommer som pixels eller underpixels, der altid er mørke eller er "slukkede". Det vil sige, at en lys prik er en underpixel, der fremstår på skærbilledet, når skærmen viser et mørkt mønster. Der er følgende typer defekte mørke prikker.



#### Tætsiddende pixeldefekter

Da pixel- og sub-pixeldefekter af samme type, der ligger tæt på hinanden, kan være mere iøjnefaldende, specificerer Philips også tolerancer for tætsiddende pixeldefekter.



### Pixeldefekttolerancer

For at være berettiget til reparation eller udskiftning på grund af pixeldefekter i garantiperioden skal en TFT-skærm i en Philips fladskærm have pixel- eller sub-pixeldefekter, der overskrider de tolerancer, der er gengivet i følgende tabeller.

BRIGHT DOT-DEFEKTER	ACCEPTABELT NIVEAU
1 tændt sub-pixel	3
2 sammenliggende tændte sub-pixler	1
3 sammenliggende tændte sub-pixler (en hvid pixel)	0
Afstand mellem to bright dot-defekter*	>15mm
Samlede bright dot-defekter af alle typer	3
BLACK DOT-DEFEKTER	ACCEPTABELT NIVEAU
1 mørk sub-pixel	5 eller færre
2 sammenliggende mørke sub-pixler	2 eller færre
3 sammenliggende mørke sub-pixler	0
Afstand mellem to black dot-defekter*	>15mm
Samlede black dot-defekter af alle typer	5 eller færre
SAMLEDE DOT-DEFEKTER	ACCEPTABELT NIVEAU
Samlede bright- eller black dot-defekter af alle typer	5 eller færre

#### Bemærk

1 eller 2 sammenliggende sub-pixel-defekter = 1 dot-defekt .



## 9.2 Kundeservice og garanti

For oplysninger om garantidækning og gældende støttekrav i dit område, bedes du besøge [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) eller kontakt dit lokale Philips kundeservicecenter.

Hvis du gerne vil forlænge din garantiperiode, tilbyder vi en forlænget garantidækning via vores certificeret servicecenter.

Garantiperioden kan findes under afsnittet Garantierklæring i regulerings- og servicevejledningen.

Hvis du ønsker at gøre brug af denne tjeneste, skal du sørge for at købe den senest 30 kalenderdage efter den oprindelige købsdato. Under den udvidede garantiperiode dækker den over afhentning, reparation og returnering, men brugeren er selv ansvarlig for alle omkostningerne.

Hvis den certificerede tjenesteudbyder ikke kan udføre de nødvendige reparationer, som tilbydes af den forlængede garanti, finder vi en anden løsning for dig, hvis muligt, i henhold til den forlængede garanti.

Du bedes kontakte vores Philips kundeservicecenter eller lokale kontaktcenter (via telefonnummeret hertil) for flere oplysninger.

Nummeret til Philips kundeservicecenteret findes nedenfor.

• Standard lokale garantiperiode	• Forlænget garantiperiode	• Samlet garantiperiode
• Afhænge af forskellige regioner	• + 1 år	• Standard lokale garantiperiode + 1
	• + 2 år	• Standard lokale garantiperiode + 2
	• + 3 år	• Standard lokale garantiperiode + 3

\*\*Det oprindelig købsbevis og det forlængede garantibevis skal kunne fremvises.

### Bemærk

Lokale kundeservicecentre kan findes i regulerings- og servicervejledningen, som kan findes på Philips hjemmeside.

## 10. Fejlfinding og FAQ

### 10.1 Fejlfinding

Denne side omhandler problemer, som kan klares af brugeren selv. Hvis problemet stadig er der, efter at du har prøvet disse løsninger, skal du kontakte Philips' kundeservice.

#### 1 Almindelige problemer

##### Intet billede (strømdiode lyser ikke)

- Kontroller, at ledningen er sat i stikkontakten og bag på skærmen.
- Sørg først for, at tænd/sluk-knappen bag på skærmen er slukket, og tænd derefter for den.

##### Intet billede (strømdiode lyser hvid)

- Kontroller, at der er tændt for computeren.
- Kontroller, at signalkablet er korrekt forbundet til computeren.
- Kontroller, at der ikke er nogen bøje i stikket på signalkablets stik. Hvis der er det, skal du få kablet repareret eller udskiftet.
- Energisparefunktionen kan være aktiveret

##### Skærm siger

Check cable connection

- Kontroller, at signalkablet er korrekt forbundet til computeren. (Se også Quick Start Guiden).
- Tjek, om skærmkablets stikket er bøjet.
- Kontroller, at der er tændt for computeren.

##### Auto (Automatisk) knappen virker ikke

- Den automatiske funktion fungerer kun i VGA analog-tilstand. Hvis resultatet ikke er tilfredsstillende, kan der foretages manuelle justeringer via OSD-menuen.



#### Bemærk

Den "Auto" (Automatisk) funktion er ikke nødvendig i DVI digital-tilstand.

##### Synlige tegn på røg eller gnister

- Forsøg ikke selv at fejlfinde
- Træk straks skærmens stik ud af stikkontakten
- Kontakt straks en repræsentant fra Philips kundeafdeling.

#### 2 Billedproblemer

##### Billedet er ikke centreret

- Justér billedets position med funktionen "Auto" (Automatisk) i OSD-menuerne.
- Juster billedpositionen med Phase/Clock (Fase/Klokke) i OSD hovedmenuen. Den kan kun bruges i VGA-tilstand.

##### Billede vibrerer på skærmen

- Tjek, at signalkablet er korrekt forbundet til grafikkortet eller pc'en.

##### Lodret flimren



- Justér billedet med funktionen "Auto" (Automatisk) i OSD-menuerne.
- Eliminér de lodrette bjælker med Phase/Clock (Fase/Klokke) i OSD hovedmenuen. Den kan kun bruges i VGA-tilstand.

## Vandret flimren



- Justér billedet med funktionen "Auto" (Automatisk) i OSD-menuerne.
- Eliminer de lodrette bjælker med Phase/Clock (Fase/Klokke) i OSD hovedmenuen. Den kan kun bruges i VGA-tilstand.

## Billedet er sløret, uklart eller for mørkt

- Indstil kontrasten og lysstyrken i OSD.

## Der forbliver et "efterbillede", "indbrændingsbillede" eller "spøgelsesbillede", efter at der er slukket for strømmen.

- Uafbrudt visning af et stilbillede over længere tid, kan forårsage "brandmærker", også kendt som "efterbilleder" eller "spøgelsesbilleder" på skærmen. "Brændmærker", "efterbilleder", og "spøgelsesbilleder" er et velkendt fænomen i LCD skærmteknologi. I de fleste tilfælde vil "brandmærkerne" eller "efterbilledet" eller "spøgelsesbilledet" forsvinde gradvist, efter skærmen er blevet slukket.
- Sørg altid for at aktivere en pauseskærm, der bevæger sig, når skærmen efterlades uden at blive anvendt.
- Du skal altid bruge en pauseskærm eller et andet program, der opdaterer skærmen regelmæssigt, hvis LCD skærmen viser statisk materiale i længere perioder.
- Hvis der ikke bruges en pauseskærm eller et program, der opdaterer skærmen

periodisk, kan der opstå alvorlige tilfælde af "brandmærkerne" eller "efterbillede" eller "spøgelsesbillede", som ikke forsvinder, og som heller ikke kan repareres. Ovennævnte skader er ikke dækket af garantien.

## Billedet er forvrænget. Tekst er utydelig eller sløret.

- Indstil pc'ens skærmopløsning som skærmens anbefalede, native opløsning.

## Der ses røde, blå, mørke og hvide pletter på skærmen

- De resterende prikker er normale i den flydende krystal-teknik, der bruges i dag. Se politikken om pixels for yderligere oplysninger.

## \* "Tændt" lyset er for kraftigt, og det er forstyrrende

- Du kan justere "Tændt" lyset med Strømdiode i OSD-menuerne.

For yderligere hjælp, bedes du se servicekontaktoplysningerne i regulerings- og servicevejledningen og kontakt Philips kundeservice.

\* [Funktionsforskel i henhold til skærmen.](#)

## 10.2 Generelle FAQ

**SP1:** Hvad skal jeg gøre, hvis skærmen under installationen viser "Cannot display this video mode (Kan ikke vise denne videotilstand)"?

**Sv.:** Den anbefalede opløsning på denne skærm: 3840 x 2160@60Hz.

- Frakobl alle kabler og forbind derefter pc'en til skærmen, som du brugte før.
- I Windows Start menuen, vælg Settings/Control Panel (Indstillinger/Kontrolpanel). I Kontrolpanel-vinduet vælg Display (Skærm)-ikonet. I Egenskaber for Skærm-vinduet vælg "Settings (Indstillinger)" fanebladet. Under indstillinger-fanen, under feltet "desktop area (skrivebordsområde)", skal du stille justeringsbjælken på 3840 x 2160 pixler.
- Åbn "Advanced Properties (Avanceret)" og indstil opdateringshastigheden på 60Hz og klik derefter på OK.
- Genstart computeren og gentag trinene 2 og 3 og bekræft, at pc'en er indstillet til 3840 x 2160 ved 60Hz.
- Luk for computeren, frakobl den gamle skærm og genforbind Philips LCD skærmen.
- Tænd for skærmen og derefter for pc'en.

**SP2:** Hvad er den anbefalede opdateringshastighed på LCD skærmen?

**Sv.:** Den anbefalede opdateringshastighed på LCD skærme er 60Hz. I tilfælde af forstyrrelser på skærmen skal du sætte den op til 75Hz og se, om dette fjerner forstyrrelserne.

**SP3:** Hvad er .inf og .icm filerne på cd-rom'en? Hvordan installerer jeg driverne (.inf og .icm)?

**Sv.:** Dette er skærmens driverfiler. Installer driverne i henhold til brugervejledningen. Computeren kan bede dig om skærm drivere (.inf og .icm filer) eller om en driverdisk, når du installerer skærmen første gang. Indsæt (medfølgende cd-rom) i pakken i henhold til vejledningerne. Skærm drivere (.inf og .icm filer) installeres automatisk.

**SP4:** Hvordan justerer jeg opløsningen?

**Sv.:** Skærmkortet/grafikdriveren og skærmen bestemmer sammen opløsningerne til rådighed. Du kan vælge den ønskede opløsning under "Display Properties (Egenskaber for Skærm)" i Windows® Control Panel (Windows® kontrolpanelet).

**SP5:** Hvad, hvis jeg "farer vild", mens jeg justerer skærmen?

**Sv.:** Så skal du blot trykke på ➡ og derefter vælge "Reset (Nulstil)" for at gå tilbage til de oprindelige fabriksindstillinger.

**SP6:** Er LCD-skærmen modstandsdygtig overfor ridser?

**Sv.:** Det anbefales generelt ikke at udsætte skærmens overflade for kraftige stød. Den er beskyttet mod skarpe og stumpede ting. Når du håndterer skærmen, så pas på ikke at trykke for kraftigt på skærmens overflade. Det kan påvirke garantibetingelserne.

**SP7:** Hvordan rengør jeg LCD skærmens overflade?

**Sv.:** Til normal rengøring skal du blot anvende en ren, blød klud. Til kraftigere rengøring skal du bruge isopropylalkohol. Brug ikke andre opløsningsmidler såsom

ethylalkohol, ethanol, acetone, hexan osv.

**SP8: Kan jeg ændre skærmens farveindstilling?**

**Sv.:** Ja, du kan ændre farveindstillingen via skærmmenuen på følgende måde:

- Tryk på " ➡ " for at vise skærmmenuen
- Tryk på "Down Arrow (Ned-pil)" for at vælge indstillingen "Color (Farve)", og tryk derefter på " ➡ " for at angive farveindstillingen. Der er tre indstillinger, som vist nedenfor.
  1. Color Temperature (Farvetemperatur): Med indstillinger i 6.500K området virker skærmen "varm" med en rød-hvid farvetone, mens en 9.300K temperatur giver en "kold" blå-hvid farvetone.
  2. sRGB: dette er en standardindstilling, som sikrer korrekt udveksling af farver mellem forskellige enheder (f.eks. digitale kameraer, skærme, printere, skannere osv).
  3. User Define (Brugerdefineret): brugeren kan vælge sin foretrukne farveindstilling ved at indstille den røde, grønne og blå farve.

### Bemærk

En måling af farven på lys, der udstråles fra et objekt, mens det opvarmes. Denne måling udtrykkes på en absolut skala (kelvingrader). Lavere kelvingrader såsom 2004K er røde, højere temperaturer såsom 9300K er blå. Neutral temperatur, 6504K, er hvid.

**SP9: Kan jeg forbinde min LCD skærm til enhver pc, arbejdsstation eller Mac?**

**Sv.:** Ja. Alle Philips LCD skærme er fuldt kompatible med standard

pc'er, Mac og arbejdsstationer. En ledningsadapter kan være nødvendig for at kunne forbinde skærmen til dit Mac-system. Vi anbefaler, at du kontakter Philips salgsrepræsentant for yderligere oplysninger.

**SP10:**

**Er Philips LCD skærme "Plug & Play"?**

**Sv.:** Ja, skærmene er "Plug & Play" kompatible med Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX.

**SP11: Hvad er "billedklæbning" eller "billedindbrænding" eller "efterbillede" eller "spøgelsesbillede" på LCD skærme?**

**Sv.:** Uafbrudt visning af et stillbillede over længere tid, kan forårsage "brandmærker", også kendt som "efterbilleder" eller "spøgelsesbilleder" på skærmen. "Brændmærker", "efterbilleder", og "spøgelsesbilleder" er et velkendt fænomen i LCD skærmteknologi. I de fleste tilfælde vil "brandmærkerne" eller "efterbilledet" eller "spøgelsesbilledet" forsvinde gradvist, efter skærmen er blevet slukket.

Sørg altid for at aktivere en pauseskærm, der bevæger sig, når skærmen efterlades uden at blive anvendt.

Du skal altid bruge en pauseskærm eller et andet program, der opdaterer skærmen regelmæssigt, hvis LCD skærmen viser statisk materiale i længere perioder.

**⚠ Advarsel**

Alvorlig “brandmærkerne” eller “efterbillede” eller “spørgelsesbillede” symptomer forsvinder ikke og kan ikke repareres. Ovennævnte skade er ikke dækket af garantien.

**SP12:** Hvorfor viser skærmen ikke skarp tekst? Hvorfor viser den forrevne tegn?

**Sv.:** Din LCD monitor virker bedst på dens native opløsning på 3840 x 2160@60Hz. Brug denne opløsning for at opnå det bedste billede.

**SP13:** Hvordan låser eller låser jeg op for min genvejstast?

**Sv.:** Tryk på ➡ i 10 sek. for at låse/låse op for genvejstasten, hvorved din skærm viser "Vigtigt" for at vise, at den er låst/låst op som vist nedenfor.



Display controls unlocked



Display controls locked

**SP14:** Hvor kan jeg finde regulerings- og serviceringsvejledningen, der nævnes i EDFU?

**Sv.:** Regulerings- og serviceringsvejledningen kan downloades på Philips hjemmeside.

---

## 10.3 Multiview FAQ

**SP1:** Hvordan kan jeg lytte til lyden, uafhængig af videokilden?

**Sv.:** Lydkilden er normalt kædet sammen med hovedbilledkilden. Hvis du ønsker at skifte lydkildeindgangen (f.eks: hvis du ønsker at lytte til din MP3-afspiller, uafhængig af videoindgangskilden), skal du trykke på ➡ for at åbne skærmmenuen. Vælg den ønskede **[Audio Source (lydkilde)]** i **[Audio (lyd)]** hovedmenuen.

Bemærk, at næste gang du tænder for skærmen, vælger den som standard lydkilden, du tidligere har valgt. Hvis du ønsker at ændre den igen, skal du igen vælge den foretrukne lydkilde du ønsker som "standard".

**SP1:** Hvorfor filmrer undervinduet, når jeg aktiverer PBP?

**Sv.:** Det er fordi videokilen til undervinduet er interlace timing (i-timing). Du skal ændre undervinduets signalkilde til progressiv timing (p-timing).



2020 © TOP Victory Investments Ltd. Alle rettigheder forbeholdes.

Dette produkt er fremstillet af og solgt under ansvar af Top Victory Investments Ltd., og det er Top Victory Investments Ltd. der stiller garantien til dette produkt. Philips og Philips Shield-mærket er registrerede varemærker tilhørende Koninklijke Philips N.V. og er brugt under licens.

Specifikationer kan ændres uden varsel.

Version: M10439PE1T