PHILIPS

Monitor

7000 Series

27E3U7903

SV
Bruksanvisning

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

Innehållsförteckning

1. Viktigt 1
   1.1 Säkerhetsåtgärder och underhåll 1
   1.2 Notationer 3
   1.3 Avyttring av produkten och förpackningsmaterialet 4

2. Inställning av monitorn 5
   2.1 Installation 5
   2.2 Använda bildskärmen 8
   2.3 MultiClient Integrated KVM 13
   2.4 MultiView 15
   2.5 Inbyggd webbkamera 17
   2.6 Brusreducering 19
   2.7 Ta bort basmontaget för VESA-montering 20

3. Bildoptimering 21
   3.1 SmartImage 21
   3.2 SmartContrast 23
   3.3 Anpassa färgutrymme och färgvärde 23
   3.4 Seriekopplingsfunktion 24
   3.5 HDR 25

4. Introduktion till Thunderbolt™-dockningsskärmar 26
   4.1 Dockning via Thunderbolt™ 4 26

5. Konstruktioner för att förhindra digital ansträngning för ögonen (CVS - Computer vision syndrome) 27

6. Tekniska specifikationer 28
   6.1 Upplösning och förhandsinställda lägen 32

7. Effektstyrning 34

8. Kundservice och garantifrågor 35
   8.1 Philips policy för pixeldefekter på platta bildskärmar 35
   8.2 Kundstöd och garantifrågor ... 38

9. Felsökning och återkommande frågor 39
   9.1 Felsökning 39
   9.2 Allmänna frågor 40
   9.3 Återkommanxde frågor om Multiview (flerskärmsvisning) 43

1. Viktigt

Denna elektroniska bruksanvisning är avsedd för alla som använder en Philips monitor. Ta dig tid att läsa igenom manualen innan du använder monitorn. Den innehåller viktigt information och noteringar beträffande hantering av din monitor.

Philips garanti gäller under förutsättning att produkten har hanterats på rätt sätt för det avsedda ändamålet, i överensstämmelse med bruksanvisningen, och vid uppvisande av originalfakturan eller köpekvittot, som visar köpdatum, säljarens namn, samt produktens modell och tillverkningsnummer.

1.1 Säkerhetsåtgärder och underhåll

Varningar

Att använda andra kontroller, justeringar eller tillvägagångssätt än de som beskrivs i detta dokument kan leda till att du utsätts för elektriska och/eller mekaniska risker.

Läs och följ dessa anvisningar när du ansluter och använder datormonitorn.

Användning

- Håll monitorn undan från direkt solljus, mycket starka ljuskällor och borta från andra värmekällor. Lång exponering i denna miljö kan resultera i missfärgning och skador på monitorn.
- Undvik att få fett/olja på skärmen. Fett/olja kan skada plastskyddet på skärmen och gör garantin ogiltig.
- Avlägsna alla föremål som skulle kunna falla in genom ventilationsöppningarna eller förhindra avkylningen av bildskärmens elektronik.
- Blockera inte ventilationsöppningarna i höljet.
- När du sätter bildskärmen på plats, se till att elkabeln och eluttaget är lätt åtkomliga.
- Om du stänger av bildskärmen genom att koppla ur elkabeln eller DC-kabeln, vänta 6 sekunder innan du kopplar in elkabeln eller DC-kabeln.
- Använd alltid en godkänd elkabel som tillhandahållits av Philips. Om elkabeln saknas, kontakta det lokala servicecentret. (Se kontaktuppgifter för service som anges i handboken under Viktig information.)
- Använd med den angivna strömförsörjningen. Var noga med att bara använda bildskärmen med den angivna strömförsörjningen. Att använda felaktig spänning innebär att det uppstår felfunktion samt kan orsaka brand eller elektriska stötar.
- Ta inte isär växelströmsadaptern. Att ta isär växelströmsadaptern kan utsätta dig för riskerna brand eller elektriska stötar.
- Skydda kabeln. Dra eller böj inte strömkabeln och signalkabeln. Placera inte bildskärmen eller andra tunga föremål på kablarna eftersom skador på dem kan orsaka brand eller elektriska stötar.
- Utsätt inte monitorn för starka vibrationer eller stötar under driften.
- För att undvika potentiell skada, exempelvis att panelen lossnar från infattningen, ska skärmen inte lutas ner mer än 5 grader. Om den lutas ner i mer än 5 graders vinkel kommer skador på skärmen inte att täckas av garantin.
- Slå inte på eller tappa bildskärmen under användning eller förflyttning.

- USB typ C-porten kan endast anslutas för att ange utrustning med brandskydd i enlighet med IEC 62368-1 eller IEC 60950-1.
- Överdriven användning av skärmen kan orsaka obehag i ögonen. Det är bättre att ta kortare pauser ofta från datorn än längre pauser mindre ofta, t ex en paus på 5-10 minuter efter 50-60 minuters kontinuerlig användning av skärmen är troligtvis bättre än en paus på 15 minuter varannan timme. Försök att undvika att anstränga ögonen när du använder skärmen under en konstant tidsperiod genom att:
  - Titta på något på olika avstånd efter att ha fokuserat på skärmen under en lång period.
  - Blinka ofta medvetet medan du arbetar.
  - Blunda och rulla ögonen för att slappna av.
  - Flytta skärmen till en lämplig höjd och vinkel enligt din längd.
  - Justera ljusstyrkan och kontrasten till en lämplig nivå.
  - Justera miljöbelysningen så att den liknar skärmen ljusstyrka, undvik lysrör och ytor som inte reflekterar för mycket ljus.
  - Uppsök läkare om du har symptom.

Underhåll

- För att skydda din monitor mot eventuella skador, utsätt inte LCD-panelen för överdrivet tryck. När du flyttar på bildskärmen, ta tag i ramen. Lyft inte bildskärmen genom att placera handen eller fingrarna på LCD-panelen.
- Olje-/fettbaserade rengöringsmedel kan skada plastdelarna och gör garantin ogiltig.
- Koppla ur bildskärmen om du inte kommer att använda den under en längre tidsperiod.
- Koppla ur bildskärmen om du behöver rengöra den med en lätt fuktad trasa. Skärmen kan torkas med en torr trasa när den är avstängd. Du ska dock aldrig använda organiska lösningsmedel som alkohol eller ammoniakbaserade ämnen för att göra ren bildskärmen.
- Undvik elektriska stötar och permanenta skador på enheten genom att inte utsätta den för damm, regn, vatten eller en mycket fuktig miljö.
- Om bildskärmen blir våt, torka av den med en torr trasa så snart som möjligt.
- Om främmande ämnen eller vatten tränger in i bildskärmen måste du omedelbart stänga av den och koppla ur den från eluttaget. Avlägsna sedan det främmande ämnet eller vattnet, och skicka bildskärmen till ett servicecenter.
- Förvara inte eller använd monitorn på platser som exponeras för hetta, direkt solljus eller extrem kyla.
- För att bildskärmen ska fungera så bra som möjligt, och under så lång tid som möjligt, bör den användas på platser som stämmer med följande temperatur- och fuktighetsområden.
  - Temperatur: 0°C~40°C 32°F~104°F
  - Luftfuktighet: 20% relativ luftfuktighet~80 % relativ luftfuktighet

Viktig information om inbränning/ spökbild

- Aktivera alltid en rörlig skärmsläckare när du lämnar skärmen utan uppsikt. Aktivera alltid ett regelbundet

skärmuppdateringsprogram om bildskärmen kommer att visa oföränderligt och statiskt innehåll. Oavbruten visning av stillbilder eller statiska bilder över en längre tid kan orsaka “inbränningar” också kända som “efterbilder” eller “spökbilder” på skärmen.

- “Inbränning”, “efterbild” eller “spökbild” är välkända fenomen inom LCD-skärmteknik. I de flesta fall kommer “inbränningar”, “efterbilder” eller “spökbilder” att gradvis försvinna med tiden efter det att strömmen slagits av.

Varning

Om inte en skärmsläckare eller ett periodiskt skärmuppdateringsprogram aktiveras kan det leda till allvarlig "inbränning", "efterbild" eller "spökbild", symptom som inte försvinner och inte går att reparera. Ovan nämnda skada täcks inte av garantin.

Service

- Höljet får bara öppnas av kvalificerad servicepersonal.
- Om behov uppstår av någon dokumentation för reparation eller integrering, kontakta vårt lokala servicecenter. (Se kontaktuppgifter för service som anges i handboken under Viktig information.)
- För transportinformation, se “Tekniska specifikationer”.
- Lämna inte bildskärmen i en bil eller bagagelucka i direkt solljus.

Obs

Vänd dig till en servicetekniker om bildskärmen inte fungerar normalt, eller om du inte är säker på hur du ska gå vidare när du har följt användaranvisningarna i denna handbok.

Denna utrustning är inte lämplig att använda på platser där barn kan tänkas vistas.

1.2 Notationer

I följande avsnitt beskrivs de notationer som används i detta dokument.

Påpekanden, Försiktighet och Varningar

I hela denna bruksanvisning kan textstycken åtföljas av en ikon och vara skrivna med fetstil eller kursivt. Dessa block innehåller anteckningar, uppmaningar till försiktighet och varningar. De används på följande sätt:

Obs

Denna ikon markerar viktig information och tips som kan hjälpa dig att använda datorsystemet på ett bättre sätt.

Försiktighet

Denna ikon markerar information som talar om för dig hur du ska undvika potentiella risker för maskinvaran eller förlust av data.

Varning

Denna ikon markerar risk för kroppsskada och informerar dig om hur du ska undvika problemet.

En del varningar kan visas i annat format och sakna ikon. I sådana fall är den specifika visningen av varningen bemyndigad av lagstiftande myndigheter.

1.3 Avyttring av produkten och förpackningsmaterialet

Direktivet för hantering av elektriskt och elektroniskt avfall - WEEE

This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new 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.

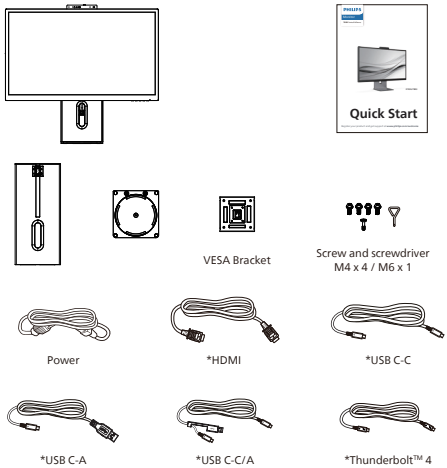
To learn more about our recycling program please visit:

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

2. Inställning av monitorn

2.1 Installation

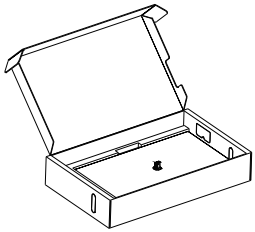
1 Förpackningsinnehåll



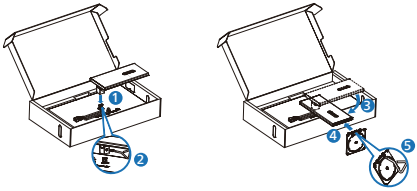
*Varierar beroende på region.

2 Installera basen

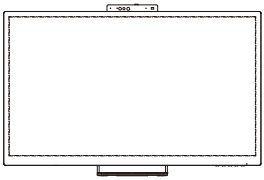
1. Placera bildskärmen med framsidan nedåt på en jämn yta. Var noga med att undvika att skärmytan repas eller skadas.



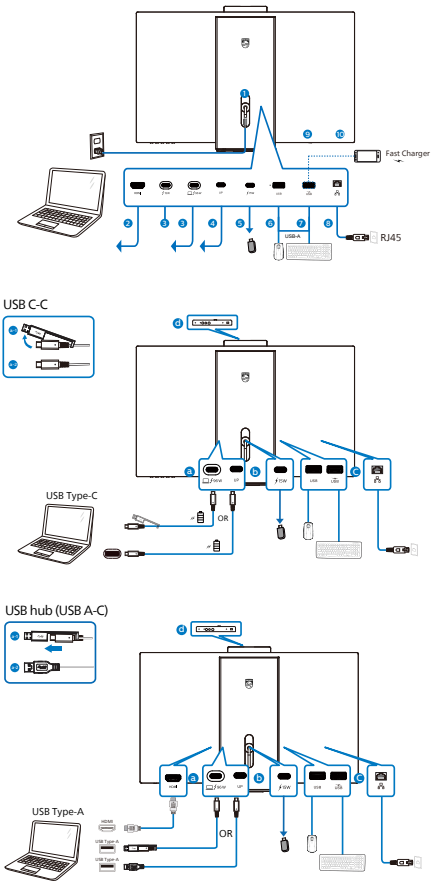
2. Håll i ställningen med båda händerna.
   (1) Sätt i fästet i skärmen och vrid det åt höger.
   (2) Använd en skruvmejsel för att låsa konsolskruvarna.
   (3) Återför fästet till dess ursprungliga position.
   (4) För in basen i konsolens bakre del.
   (5) Använd en skruvmejsel för att låsa basskruvarna.



3. När du har monterat stativet håller du fast det med båda händerna och lyfter sedan upp skärmen.



3 Ansluta till PC:



1. Växel-/likströmsingång
2. HDMI -ingång
3. Thunderbolt™ 4-ingång (96W) / Thunderbolt™ 4-utgång (15W)

- Thunderbolt™ 4-ingång (96W) : Videoutgång (ALT-läge DP 1.4), PD 96W, dataöverföring.
- Thunderbolt™ 4-utgång (15W): PD 15W, nedströms.
- Thunderbolt-seriekoppling: första kontakten i Thunderbolt-ingången (96W) , sedan ansluts Thunderbolt-utgången (15W) för signalutmatning. (Se kapitlet: Seriekopplingsfunktion)

4. USBC uppströms
5. USBC nedströms (15W)
6. USB nedströms
7. USB-nedströms/USB-snabbladdare
8. RJ45 -ingång
9. Ljud (In/ut): ljudutgång/ mikrofoningång i kombinationsuttag
10. Kensington anti-stöldlås

Anslutning till dator

1. Anslut strömkabeln till baksidan av bildskärmen ordentligt.
2. Stäng av datorn och lossa dess nätkabel.
3. Anslut bildskärmens signalkabel till bildanslutningskontakten på baksidan av datorn.
4. Koppla in datorns och bildskärmens strömkabel i ett eluttag.
5. Slå på datorn och bildskärmen. Om en bild visas på bildskärmen har installationen slutförts.

4 USB-nav

För att följa den Internationella atomenergiorganets säkerhetsföreskrift, stängs USB-navet/portarna på den här skärmen av under vänte och avstängningsläget.

Anslutna USB-enheter fungerar inte i detta läge.

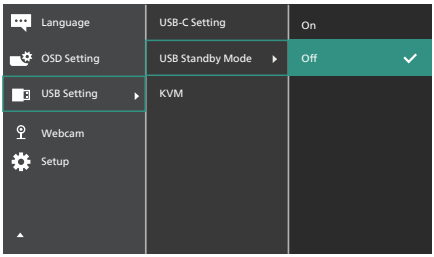
För att permanent sätta USB-funktionen till "ON" (på)-läget, gå till OSD-menyn och välj sedan "USB-vänteläge" och växla till "ON". Om skärmen återställs

till fabriksinställning, välj "USB-standby-läge" till "PÅ"-läge i OSD-menyn.

5 USB-laddning

Denna skärm har USB-portar som klarar normal uteffekt inklusive några med USB-laddningsfunktion (identifierbara med strömikon USB). Du kan använda dessa portar för att t. ex. ladda din smarttelefon eller strömsätta en extern HDD. Skärmen måste alltid vara PÅ för att funktionen ska kunna användas.

Vissa utvalda Philips-skärmar kanske inte strömsätter eller laddar din enhet när den är i läget “Sleep/Standby” (Vila/Vänte) (vit ström-LED blinkar). Om så är fallet, öppna skärmmenyn och välj “USB Standby Mode” (USB-laddning), och ställ funktionen på läget “ON” (PÅ) (standard=OFF). Detta kommer på så vis att hålla USB-ström- och laddningsfunktionerna aktiva även när skärmen är i viloläge/vänte.



Obs

Om du stänger AV skärmen via strömbrytaren vid något tillfälle, kommer alla USB-portarna att stängas AV.

Varning!

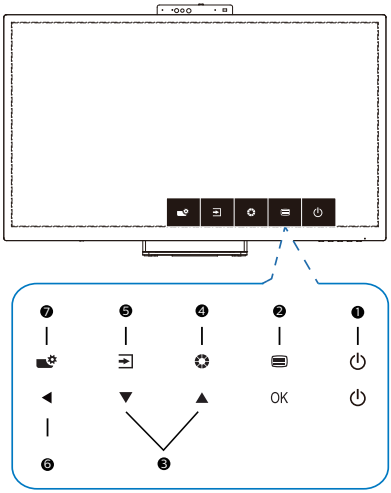
Trådlösa 2,4 GHz USB-engheter som t.ex. en trådlös mus, tangentbord och hörlurar, kan ha interferens från höghastighetssignalen från USB 3.2-enheter, vilket kan leda till att radiosändningens kvalitet försämras.

Skulle detta inträffa, kan du prova följande metoder för att minska effekterna av interferensen.

- Försök att inte ha USB 2.0-mottagare i närheten av anslutningsporten.
- Använd en vanlig USB-förlängningskabel eller USB-hubb för att öka avståndet mellan din trådlösa mottagare och USB 3.2-anslutningsporten.

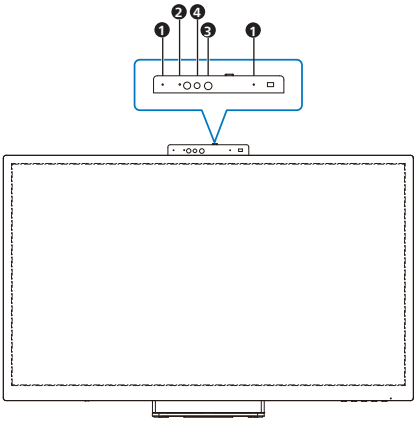
2.2 Använda bildskärmen

1 Beskrivning av kontrollknapparna



1	⏻	Slå PÅ och AV bildskärmen.
2	/OK	Öppna OSD-menyn. Bekräfta OSD-inställningen.
3	▲▼	Justera OSD-menyn.
4		Färgutrymme Justera.
5		Byta källa för ingångssignalen.
6	◀	Återgå till föregående OSD-nivå.
7		SmartImage. Det finns flera val: EasyRead, Office (kontor), Photo (bild), Movie (film), Game (spel), Economy (ekonomi), SmartUniformity (smart uniformitet), D-Mode (D-läge), Off (av). När skärmen tar emot HDR-signalen visar SmartImage HDR-menyn: Det finns flera valmöjligheter: HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie (HDR film), DisplayHDR 600, Personal (Anpassad), Off (av).

2 Webbkamera



1	Mikrofon
2	Aktivitetsindikator för webbkamera
3	Webbkamera, 5,0 megapixel
4	IR av ansiktsidentifiering

3 Autoframing för webbkamera

1. Vad är det?

Webbkameran är utrustad med en funktion för in- och utzoomning inom ett begränsat avstånd när funktionen Webcam Autoframing är aktiverad.

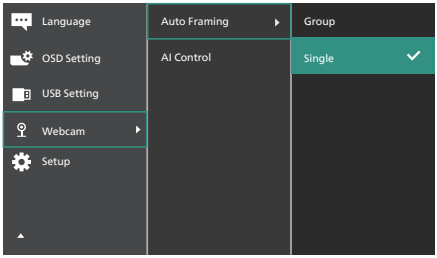
2. Varför behöver jag det?

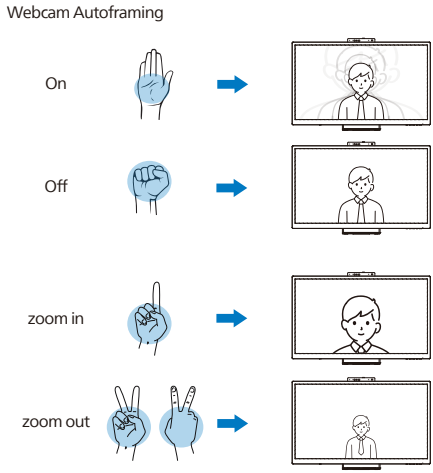
Funktionen Webcam Autoframing är perfekt för dynamiska videosamtal och långa möten samt samtal med flera teammedlemmar.

3. Hur fungerar det?

Användare kan göra en gest med öppen hand eller knytnäve för att aktivera och avaktivera Autoframing för webbkamera inom 180 cm från skärmens webbkamera. Webbkameran har dessutom stöd för gestbaserad in- och utzoomning. För att zooma ut sprider du helt enkelt ut fingrarna i en "V"-form. För att zooma in

ändrar du från ”V”-formen till ”siffran 1”-gesten. För att meddela användaren om webbkamerans status visas ett meddelande i tre sekunder längst upp till höger på skärmen.





Läge

Enkel (standard)

- I singelläge kommer bildskärmens webbkamera att rikta in sig på och följa den användare som är närmast webbkameran och zooma in/ut för att anpassa sig därefter.
- I Multi-läget känner skärmens webbkamera av alla ansikten inom räckhåll och zoomar automatiskt för att anpassa sig till alla inom ramen: Detta för att säkerställa att alla medlemmar visas korrekt.

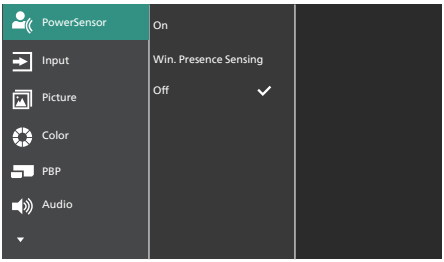
Obs

- För att uppnå 5MP-upplösning med optimal bildprestanda ska du se till att kamerans upplösning i systeminställningarna för din bärbara dator är konfigurerad till 5MP. När funktionen Autoframing för webbkamera är aktiverad är kamerans pixelkvalitet begränsad till 2MP. Observera dessutom att funktionen Autoframing för webbkamera kommer att upptäcka och fånga användare från mitten till inom en betraktningsvinkel på 75 grader.
- Standardinställningen för Autoframing för webbkamera är "Enkel". Detta meddelande kommer att visas längst upp till höger på skärmen.

4 Beskrivning av bildskärmsmenyn

Vad är visning på skärmen (OSD)?

OSD är en funktion som finns i alla LCD-bildskärmar från Philips. Med den kan en slutanvändare justera skärminställningarna eller välja funktionerna för bildskärmen direkt via ett instruktionsfönster på skärmen. Ett användarvänligt OSD-gränssnitt visas nedan:



Grundläggande och enkel instruktion av kontrollknapparna

I ovanstående OSD-gränssnitt kan du trycka på ▼/▲-knapparna på bildskärmens främre ram för att flytta markören, samt bekräfta valet eller ändringen med OK-knappen.

OSD-menyn

Nedan visas en översikt över strukturen hos On-Screen Display. Du kan använda den som ett hjälpmedel när du senare ska göra de olika inställningarna.

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On	1, 2, 3, 4
	Win. Presence Sensing	
	Off	
Input	HDMI 2.1	
	Thunderbolt	
	Auto	On, Off
Picture	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, SmartUniformity, D-Mode, Off
	SmartImage HDR	HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie, DisplayHDR 600, Personal, Off
	Tone Mapping	HDR 600, More Details, Balanced, Brighter
	Picture Format	Wide Screen, 4:3
	Local Dimming	Weak, Medium, Strong, Off
	Brightness	0~100
	Contrast	0~100
	Sharpness	0~100
	Hue	0~100
	Saturation	0~100
	6 Colors	Red: 0~100 Magenta: 0~100 Blue: 0~100 Cyan: 0~100 Green: 0~100 Yellow: 0~100
	SmartResponse	Off, Fast , Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	Color Space	Display-P3, DCI-P3, DCI-P3 (D50), sRGB, Adobe RGB, Adobe RGB (D50), Rec. 2020, Rec. 709
	CMR Color Space	Display-P3, DCI-P3, DCI-P3 (D50), sRGB, Adobe RGB, Adobe RGB (D50), Rec. 2020, Rec. 709, Custom Mode
	HDR Color Space	DCI-P3, Rec. 2020
	CMR HDR Color Space	DCI-P3, Rec. 2020
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
PBP	PBP Mode	Off, PBP
	PBP Input	HDMI 2.1, Thunderbolt
	Swap	
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI, Thunderbolt
	Noise Cancelling	On, Off
Language		English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский , Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
OSD Setting	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
USB Setting	USB-C Setting	High Resolution, High Data Speed
	USB Standby Mode	On, Off
	KVM	Auto, Thunderbolt, USB C
Webcam	Auto Framing	Group, Single
	AI Control	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	HDMI Resolution Switch	4K, 5K
	ThunderBolt	HBR2, HBR3
	Reset	Yes, No
	Information	

5 Meddelande om upplösning

Den här bildskärmen har utformats för optimal prestanda i den ursprungliga upplösningen
5120 x 2880. Om bildskärmen slås på med en annan upplösning visas en varning på skärmen: Använd 5120 x 2880 för bästa resultat.

Detta meddelande kan stängas av under Inställningar i bildskärmsmenyn.

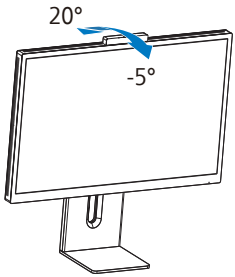
6 Fast programvara

Luftburen uppdatering av den fasta programvaran sker via programvaran SmartControl och kan enkelt laddas ner från Philips webbplats. Vad gör SmartControl? Det är en extra programvara som hjälper till att styra bild, ljud och andra grafiska inställningar på skärmen.

I avsnittet "Setup" kan du kontrollera vilken version av den fasta programvaran du har och om du behöver uppgradera den eller inte. Dessutom är det viktigt att notera att uppgraderingar av fast programvara måste göras via SmartControl. Det är nödvändigt att vara ansluten till ett nätverk när du uppdaterar SmartControls fasta programvara luftburet (OTA).

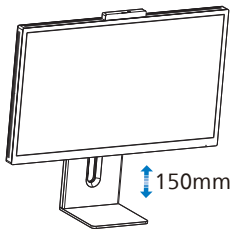
7 Mekaniska funktioner

Lutning

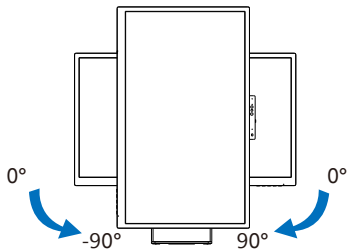


Svängning

Höjdjustering



Vridning



Varning

- För att undvika potentiell skada på bildskärmen, exempelvis att panelen lossnar, ska skärmen inte lutas ner mer än 5 grader.
- Tryck inte på bildskärmen medan du ställer in vinkeln på skärmen. Håll enbart i infattningen.
- När du vrider skärmen ska du se till att stativet är upplyft till maximal höjd och att skärmen lutas något bakåt innan du vrider den.

2.3 MultiClient Integrated KVM

1 Vad är det?

Med MultiClient Integrated KVM-switch kan du styra två separata datorer med en enda skärm, tangentbord och mus.

2 Hur aktiverar man MultiClient Integrated KVM?

Med den inbyggda MultiClient Integrated KVM, gör Philips-skärmen det möjligt att snabbt växla din kringutrustning fram och tillbaka mellan två enheter genom OSD-menyinställningen.

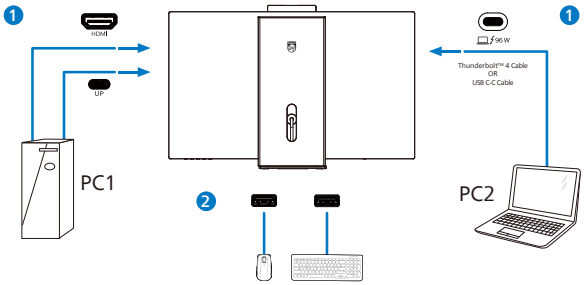
Använd TBT4 In och HDMI som ingång, använd sedan TBT4 In som USBC uppströms

Följ stegen för att göra inställningarna.

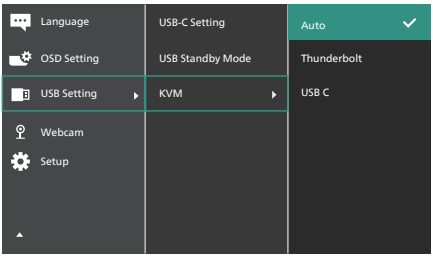
1. Anslut USBC-kablarna från dina dubbla enheter till "USBC up"-porten på den här skärmen samtidigt.

Källa	Överordnad USB
HDMI	USBC UP
Thunderbolt-ingång (96W)	Thunderbolt-ingång (96W)

2. Anslut kringutrustning till HDMI- och Thunderbolt-ingången (96W) på den här skärmen.



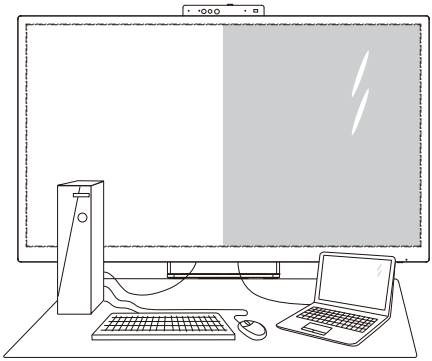
3. Gå till OSD-menyn. Gå till KVM-lagret och välj "Auto", "Thunderbolt" för att växla styrningen av kringutrustning från en enhet till en annan. Upprepa bara detta steg för att koppla om styrsystemet med en uppsättning kringutrustning.



Obs

Du kan också använda "MultiClient Integrated KVM" i PBP-läge, när du aktiverar PBP kan du se två olika källor som projiceras till den här skärmen sida vid sida samtidigt. "MultiClient Integrated KVM" förbättrar din drift genom att använda en uppsättning kringutrustning för att styra mellan i två system genom OSD-menyinställningen. Följ steg 3 enligt ovan. Välj huvudmeny [PBP] genom att vrida upp eller ned och bekräfta sedan genom att vrida åt höger.

2.4 MultiView



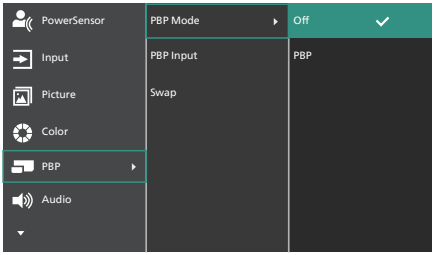
1 Vad är det?

Multiview möjliggör aktiv dubbelanslutning och visning, så att du kan arbeta med flera enheter som stationär och bärbar dator bredvid varandra, för komplexa arbeten med flerprogramkörning.

2 Varför behöver jag det?

Med den ultrahöga upplösningen på Philips MultiView-bildskärmen kan du bekvämt använda en anslutningsbar värld på arbetet eller hemma. Med den här bildskärmen kan du bekvämt använda källor med olika innehåll på skärmen. Till exempel: Du kanske vill hålla ett öga på direktsända nyhetsvideor med ljud i ett litet fönster samtidigt som du arbetar på din blogg, eller ändra i en Excel-fil från din Ultrabook medan du är inloggad på ett säkert företags-intranät för att öppna filer från ett skrivbord.

3 Hur aktiverar man MultiView med OSD-meny?



1. Vippa åt höger för att öppna OSD-menyskärmen.
2. Välj [PBP-läge] genom att växla uppåt eller nedåt och växla sedan åt höger.
3. Välj [PBP] genom att vrida upp eller ned och bekräfta sedan genom att vrida åt höger.
4. Nu kan du gå bakåt för att ställa in [PBP-ingång] eller [Byt plats].
5. Vippa åt höger för att bekräfta ditt val.
6. Vippa åt höger för att bekräfta ditt val.

4 MultiView i OSD-meny

- PBP Mode (PBP-läge): Det finns två lägen för MultiView: [PBP].

[PBP]: Bild vid bild

Öppna ett underfönster bild-vid-bild för en annan signalkälla.	A (main) | B
När underkällan inte identifieras:	B (main) | A

Obs

Det svarta fältet överst och underst på skärmen visar rätt bildförhållande i

PBP-läge. Om du förväntar dig att se en helskärm sida vid sida, justera dina enheters upplösningar som pop-up-upplösning, och du kommer att kunna se 2 enheters skärmar på denna display sida vid sida utan svarta fält. Notera att den analoga signalen inte stödjer denna helskärm i PBP-läge.

- **PBP-ingång:** Det finns fyra olika videoingångar att välja mellan som underskärmskälla: **[HDMI 2.1]** och **[Thunderbolt-ingång 96W]**.

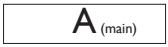
Se nedanstående tabell för kompatibilitet mellan huvud-/underingångskälla.

MultiView		UNDERKÄLLA (xl)	
	Ingångar	HDMI 2.1	Thunderbolt™ 4
HUVUDKÄLLA (xl)	HDMI 2.1	●	●
	Thunderbolt™ 4	●	●

- Swap (Byt plats): Huvudbildens källa och underbildens källa byter plats på skärmen.

  Byt A- och B-källa i [PBP]-läge:

- Off (Av): Stoppa MultiView-funktion.



Obs

När du använder funktionen SWAP (Byt plats), byter videon och dess ljudkälla samtidigt plats.

2.5 Inbyggd webbkamera

1 Vad är det?

Webbkameran är också utrustad med avancerade sensorer för Windows Hello ansiktsigenkänning, som bekvämt loggar in dig på dina Windows-enheter på mindre än 2 sekunder, 3 gånger snabbare än ett lösenord.

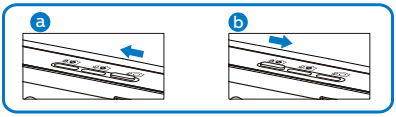
2 Hur aktiverar jag webbkameran?

Philips webbkamera kan aktiveras genom att helt enkelt ansluta datorn till skärmens "Thunderbolt-ingång 96W" -port eller "USB-C Upstream" -port med en USB-kabel. Gör sedan lämpligt val i avsnittet "KVM" i OSD-menyn.
Anslutningskonfigurationen för webbkameran som är utrustad med Windows Hello har slutförts.
Ansiktsgekänningsfunktionen (Windows Hello) är endast tillgänglig på datorer som kör Windows 10 eller Windows 11. Mer information finns på sidan Microsoft Windows Hello. För system under Windows 10/11 eller macOS fungerar webbkameran normalt, men ansiktsgekänningsfunktionen är inte tillgänglig.

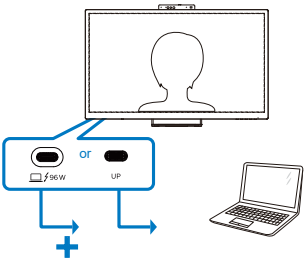
Operativsystem	Webbkamera	Windows Hello
Win10	Ja	Ja
Win11	Ja	Ja

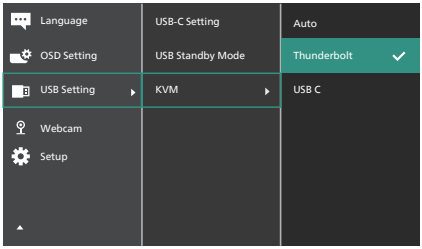
Följ stegen för inställningen:

1. Slå på webbkameran överst på skärmen, som har en tangentbrytare för att slå på eller stänga av webbkameran och mikrofonen, med tre lägen tillgängliga för att passa olika användningsbehov och inställningar, som visas på bilden nedan.

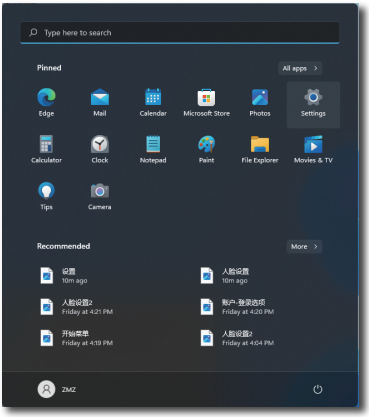
2. 

Anslut bara USB-kabeln från datorn till "Thunderbolt-ingång 96W" eller"USB C"-porten på den här skärmen.

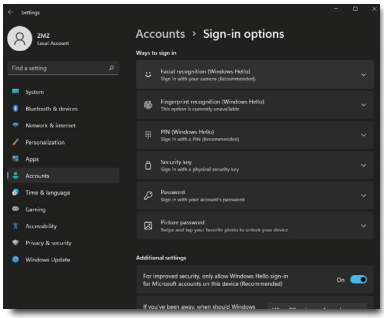




3. Inställning i Windows11 för Windows Hello



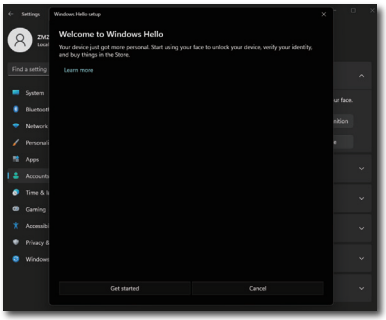
a. I appen Inställningar klickar du på Konton.



b. Klicka på inloggningsalternativ i sidofältet.

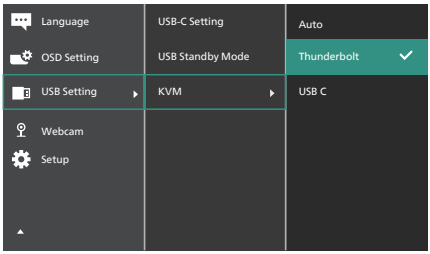
c. Du måste ange en PIN-kod innan du kan använda Windows Hello. När du har lagt till detta kommer alternativet för Hello att låsas upp.

d. Du ser nu vilka alternativ som finns tillgängliga för att ställa in under Windows Hello.



e. Klicka på "Kom igång". Inställningen är klar.

4. Om du ansluter USB-kabeln från "Thunderbolt-ingången (96W) "-porten på bildskärmen, öppna OSD-menyn för att göra ett lämpligt val av "Thunderbolt" under "KVM"-skiktet.

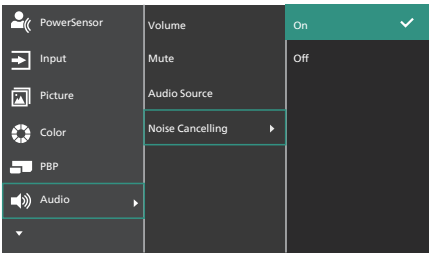


Obs

1. Gå alltid till Windows officiella webbplats för att få tillgång till den senaste informationen. Informationen i EDFU kan ändras utan föregående meddelande.
2. Olika regioner har olika spänningar, en inkonsekvent spänningsinställning kan orsaka vågrörelser vid användning av webbkameran. Ställ in spänningen till samma inställning som spänningen i din region.

2.6 Brusreducering

Den här skärmen har en funktion för brusreducering. När du är ansluten via USB-C under videokonferenser filtrerar skärmen automatiskt fram mänskliga ljud. Den här funktionen kan stängas av i OSD-menyn under Brusreducering (standard = PÅ).



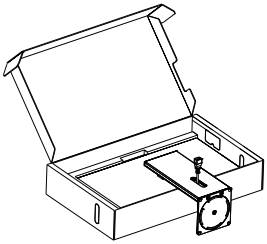
Obs

Om flera enheter är anslutna till skärmen kan båda spelas upp via högtalaren samtidigt. Det rekommenderas att inaktivera ljudutgången för den icke primära enheten.

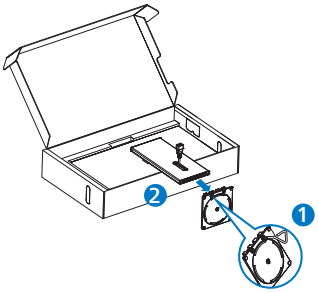
2.7 Ta bort basmontaget för VESA-montering

Innan du börjar demonteringen av monitorns bas, läs igenom instruktionerna nedan för att undvika några skador.

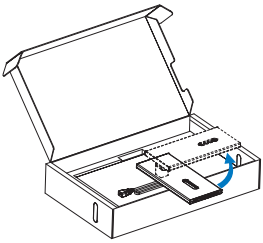
1. Placera bildskärmen med framsidan nedåt på en jämn yta. Var noga med att undvika att skärmytan repas eller skadas.



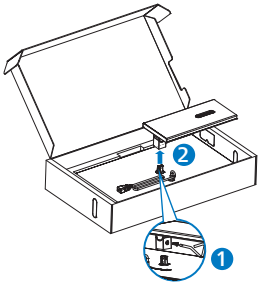
2. Använd en skruvmejsel för att ta bort basskruvarna.



3. Vrid fästet åt höger och lossa fästskruvarna med hjälp av en skruvmejsel.

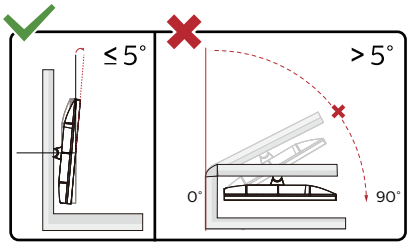


4. Plocka upp fästet och installera VESA.



Obs

Djupet på väggmonteringshålet och tjockleken på järnkomponenten är 5 mm. Vi rekommenderar att du använder M4x8 eller längre skruvar för att låsa väggmonteringsfästet.



* Skärmens utformning kan skilja sig från den som illustreras i denna bruksanvisning.

Varning

- För att undvika potentiell skada på bildskärmen, exempelvis att panelen lossnar, ska skärmen inte lutas ner mer än 5 grader.
- Tryck inte på bildskärmen medan du ställer in vinkeln på skärmen. Håll enbart i infattningen.

3. Bildoptimering

3.1 SmartImage

1 Vad är det?

SmartImage innehåller förhandsinställningar som optimerar bildskärmen för olika omständigheter genom dynamisk realtidsjustering av ljusstyrka, kontrast, färg och skärpa. Oavsett om du arbetar med textprogram, visar bilder eller tittar på video, ger Philips SmartImage utmärkta optimerade bildskärmsprestanda.

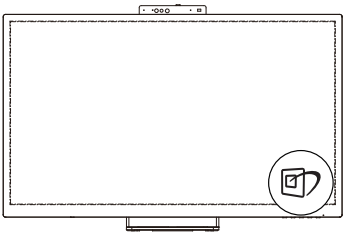
2 Varför behöver jag det?

Du behöver en bildskärm som visar en optimerad bild av allt ditt favoritinnehåll. Därför ändras dina inställningar för ljusstyrka, kontrast, färg och skärpa dynamiskt med SmartImage-programvaran i realtid så att din visningsupplevelse blir så bra som möjligt.

3 Hur fungerar det?

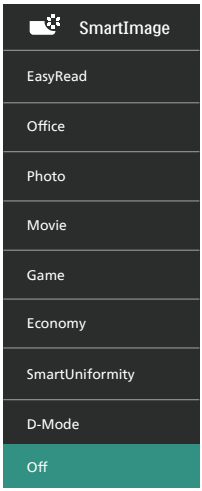
SmartImage är en exklusiv, ledande Philipsteknik som analyserar innehållet som visas på bildskärmen. Baserat på ett scenario som du väljer förbättrar SmartImage dynamiskt kontrast, färgmättnad och skärpa på bilder och video för att förbättra innehållet som visas - allt i realtid och med ett tryck på en enda knapp.

4 Hur aktiverar jag SmartImage?



1. Tryck på för att starta SmartImage på bildskärmen.
2. Fortsätt att trycka på ▼▲ för att växla mellan EasyRead, Office (kontor), Photo (bild), Movie (film), Game (spel), Economy (ekonomi), SmartUniformity (smart uniformitet), D-Mode (D-läge), Off (av).
3. SmartImage visas på bildskärmen i fem sekunder, eller så kan du trycka på “OK” för att bekräfta.

Det finns flera val: EasyRead, Office (kontor), Photo (bild), Movie (film), Game (spel), Economy (ekonomi), SmartUniformity (smart uniformitet), D-Mode (D-läge), Off (av).



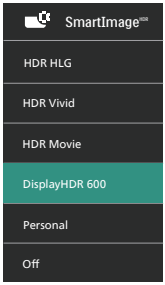
- **EasyRead:** Hjälper till att förbättra läsningen av text baserat på program såsom PDF e-böcker. Genom att använda en specialalgoritm vilken ökar kontrasten och kantskärpan hos textinnehåll optimeras skärmen för en stressfri läsning genom att justera ljusstyrkan, kontrasten och färgtemperaturen hos skärmen.
- **Office (Kontor):** Förbättrar text och sänker ljusstyrkan för att förbättra läsbarhet och minska

påfrestningen på ögonen. Det här läget ger avsevärda förbättringar i läsbarhet och produktivitet när du arbetar med kalkylprogram, PDF-filer, skannade artiklar eller andra generella kontorsapplikationer.

- **Photo (Bild):** Den här profilen kombinerar färgmättnad, dynamisk kontrast och skärpeförbättringar för visning av foton och andra bilder med enastående tydlighet och levande färger - helt utan artefakter eller urblekta färger.
- **Movie (Film):** Förbättrad luminans, djupare färgmättnad, dynamisk kontrast och knivskarp skärpa visar varenda detalj i de mörkare delarna av dina videor utan att bleka ur färgerna i de ljusare områdena så att dynamiska och naturliga värden bibehålls för bästa möjliga videovisning.
- **Game (Spel):** Starta drivkretsen för bästa svarstid, minska taggiga kanter för snabbrörliga föremål på bildskärmen, förbättra kontrastförhållandet för ljusa och mörka teman. Den här profilen ger gamers den bästa spelupplevelsen.
- **Economy (Spar):** I denna profil justeras ljusstyrka och kontrast och bakgrundsbelysningen finjusteras för precis rätt visning av vardagliga kontorsapplikationer och lägre energiförbrukning.
- **SmartUniformity:** Det är vanligt att det områdesvis förekommer variationer i ljusstyrka och färg på LCD-skärmar. Enhetligheten brukar vara cirka 75–80 %. När du aktiverar Philips SmartUniformity-funktion ökar enhetligheten för bildskärmen till en nivå över 95 %. Det gör bilderna mer enhetliga och verklighetstrogna.
- **D-Mode (D-läge):** DICOM-läge, förbättrar prestanda på gråskalanivåer.
- **Off (Av):** Ingen optimering av SmartImage.

När skärmen tar emot HDR-signalen från den anslutna enheten väljer du ett bildläge som passar dina behov bäst.

Det finns flera valmöjligheter: HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie (HDR film), DisplayHDR 600, Personal (Anpassad), Off (av)



- **HDR HLG:** Används för radio och TV:s specifika HDR-format.
- **HDR Vivid:** Förbättrar rött, grönt och blått för verklighetstrogna bilder.
- **HDR Movie (HDR film):** Perfekt inställning för att titta på HDR-film. Ger bättre kontrast och ljusstyrka för en mer realistisk och fördjupad visningsupplevelse.
- **DisplayHDR 600:** Bekanta dig med VESA DisplayHDR 600-standard.
- **Personal (Anpassad):** Anpassa tillgängliga inställningar på bildmenyn.
- **Off (Av):** Ingen optimering av SmartImage HDR.

Obs

Om du vill stänga av HDR-funktionen ska du inaktivera den från ingångsenheten och dess innehåll.

Inkonsekventa HDR-inställningar mellan ingångsenhet och bildskärm kan orsaka otillfredsställande bilder.

3.2 SmartContrast

1 Vad är det?

Unik teknik som dynamiskt analyserar det visade innehållet och automatiskt optimerar bildskärmens kontrastförhållande för maximal tydlighet och betraktningsupplevelse. Den höjer bakgrundsbelysningen för tydligare, skarpare och ljusstarkare bilder eller sänker bakgrundsbelysningen för tydlig visning av bilder mot mörk bakgrund.

2 Varför behöver jag det?

Bästa möjliga klarhet behövs för behaglig återgivning av varje innehållstyp. SmartContrast kontrollerar kontrasten dynamiskt och justerar bakljus för klara, skarpa och ljusa spel- eller filmbilder eller återger klar, läsbar text för kontorsarbete. Genom att sänka bildskärmens strömförbrukning sparar du på strömkostnader och förlänger bildskärmens livslängd.

3 Hur fungerar det?

När SmartContrast aktiverats analyserar det innehållet du visar i realtid för att kunna justera färger och kontrollera bakgrundsljusets intensitet. Denna funktion kommer dynamiskt att förbättra kontrasten för en bättre underhållningsupplevelse när du tittar på video eller spelar spel.

3.3 Anpassa färgutrymme och färgvärde

Du kan manuellt justera varje färgvärde eller välja lämpligt färgrymdsläge för att korrekt visa det innehåll du tittar på.

Det finns flera valmöjligheter:

- **Display-P3:** Skärmenheter, särskilt lämpliga för Apple-produkter.
- **DCI-P3:** Digitala biografprojektorer, vissa filmer och spel. Fotografering.
- **DCI-P3 (D50):** Grafisk design och tryck. D50 vita punkter.
- **sRGB:** De flesta program och spel för persondatorer, Internet och webbdesign.
- **Adobe RGB:** Grafiska tillämpningar. D65 vita punkter.
- **Adobe RGB (D50):** Grafiska tillämpningar. D50 vita punkter.
- **Rec. 2020:** UHD-videor.
- **Rec. 709:** HD-videor.

Obs

HDR och färgrymdsläge kan inte aktiveras samtidigt. Inaktivera HDR innan du väljer ett av färgrymdslägena.

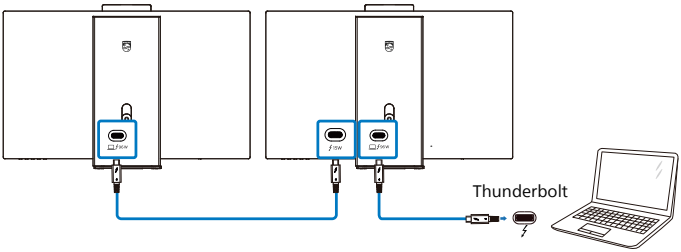
3.4 Seriekopplingsfunktion

1. Thunderbolt™ 4 stöder seriekoppling. Om din bärbara dator/bordsdator/bildskärm har stöd för Thunderbolt™ 4 kan du använda Thunderbolt™ 4 för anslutningar till flera skärmar (seriekoppling).

Om du vill seriekoppla skärmar, kontrollera först nedan:

Anslut Thunderbolt™ 4-kabeln till Thunderbolt-ingången (96W)på den första skärmen och till datorn.

1. Anslut en annan kabel till Thunderbolt-utgången (15W) på den första skärmen och Thunderbolt-ingången (96W) på den andra skärmen.



Skärmupplösning, ingång	Länkhastighet	Skärmupplösning, utgång
5120 x 2880 på 30Hz	HBR2/HBR3	5120 x 2880 på 30Hz
		5120 x 2880 på 60Hz
5120 x 2880 på 60Hz	HBR2/HBR3	5120 x 2880 på 30Hz
		5120 x 2880 på 60Hz

Obs

- Det högsta antalet bildskärmar som kan anslutas kan variera beroende på GPU-prestandan.
- För att aktivera HDR på skärmen, se till att den anslutna skärmen är i utökat läge från datorn.
- Aktivera HDR-funktionen: Utöka skärmen genom att välja utökat läge i inställningen för din bärbara dator/PC.Alternativt kan du duplicera skärmarna genom att välja Klonläge på din bärbara dator/PC.

3.5 HDR

HDR-inställningar på Windows 11/10-system

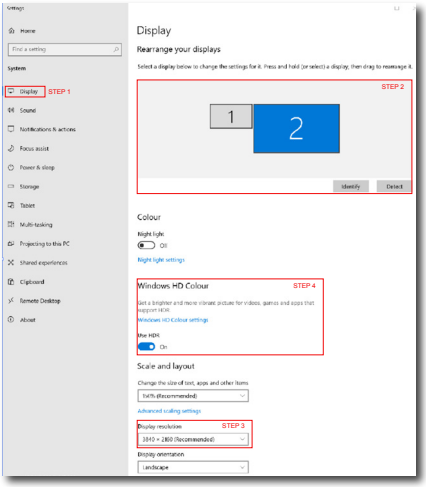
Steg

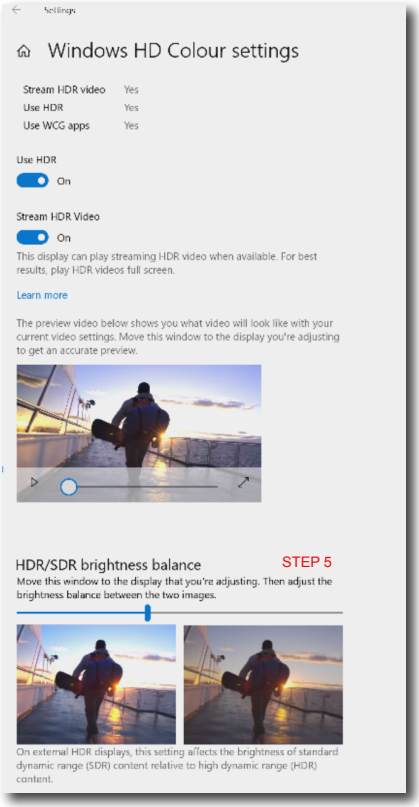
1. Högerklicka på skrivbordet, öppna Skärminställningar
2. Välj skärm
3. Välj en HDR-kompatibel skärm under Ordna om dina skärmar.
4. Välj Windows HD färginställningar.
5. Ställ in ljusstyrka för SDR-innehåll

Obs

Windows 11/10 krävs. Uppdatera alltid till senaste uppdateringsversion.

För mer information från Microsofts officiella webbplats, se: https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings





Obs

För att stänga av HDR-funktionen måste inmatningsfunktionen och dess innehåll inaktiveras.Inkompatibla HDR-inställningar mellan inmatningsenhet och skärm kan orsaka otillfredställande bilder.

4. Introduktion till Thunderbolt™-dockningsskärmar

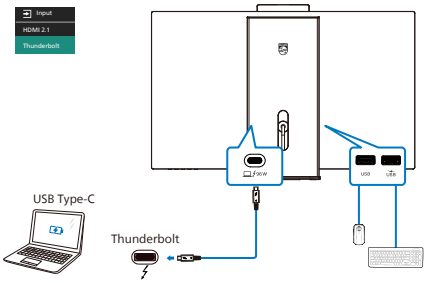
Philips Thunderbolt™-dockningsskärmar ger universell portreplikation för en enkel, stabil anslutning av bärbara datorer.

Anslut säkert till nätverk, överför data, video och ljud från bärbara datorer med en enda kabel.

4.1 Dockning via Thunderbolt™ 4

Anslut Thunderbolt™ 4-kabeln till Thunderbolt-ingången (96W) på skärmen och till datorn. Den kan överföra video, ljud, data, nätverk och ström via Thunderbolt™-kabeln.

1. Tryck på ▲ på baksidan av skärmen för att komma till skärmmenyn för val av ingång.
2. Tryck på ▲ eller ▼ för att välja [Thunderbolt].



Obs

När du ansluter skärmen till datorn med Thunderbolt- eller USB C-A-kabeln visas skärmen förmodligen som en utökad skärm. Om du vill visa huvudskärmen på skärmen håller du in Windows-tangenten och trycker på P två gånger. (Windows-tangenten + P + P) Om du fortfarande inte kan se huvudskärmen på skärmen håller du in Windows-tangenten och trycker på P. Alla alternativ visas på höger sida, välj sedan "PC screen only (Endast datorskärm)" eller "Duplicated (Duplicerad)".

5. Konstruktioner för att förhindra digital ansträngning för ögonen (CVS - Computer vision syndrome)

Philips bildskärm är konstruerad för att förhindra trötta ögon till följd av långvarig datoranvändning.

Följ nedanstående anvisningar och använd Philips bildskärm för att minska tröttheten och maximera arbetsproduktiviteten maximalt.

1. Lämplig omgivande belysning:
   - Justera den omgivande belysningen så att den liknar bildskärmens ljusstyrka, undvik fluorescerande ljus, och ytor som inte reflekterar för mycket ljus.
   - Justera ljusstyrkan och kontrasten till lämplig nivå.
2. Goda arbetsvanor:
   - Långvarig bildskärmsanvändning kan orsaka obehag i ögonen. Det är bäst att ta korta pauser lite oftare vid din arbetsplats, än längre pauser och mer sällan. Exempelvis är en 5-10 minuters paus efter 50-60 minuter kontinuerligt vid bildskärmen bättre än en 15 minuters paus varannan timme.
   - Att titta på något på varierande avstånd efter lång period med fokusering på bildskärmen.
   - Stäng försiktigt ögonlocken och rulla med ögonen för att slappna av.
   - Blinka medvetet och ofta medan du arbetar.
   - Sträck försiktigt på halsen och luta långsamt huvudet bakåt, framåt och åt sidorna som smärtlindring.
3. Perfekt arbetsställning
   - Ändra bildskärmens ställning till lämplig höjd och vinkel beroende på din längd.
4. Välj Philips, var rädd om ögonen.
   - Bländskyddad bildskärm: Bländskyddad bildskärm minskar effektivt störande och distraherande reflektioner som orsakar ögontrötthet.
   - Konstruktion med flimmerfri teknik för att reglera ljusstyrka och flimmer för ett bekvämare seende.
   - LowBlue-läge: Blåljus kan orsaka mycket ansträngning på ögonen. Philips LowBlue-läge ger dig möjlighet att ställa in olika blåsljusfilternivåer för olika arbetssituationer.
   - EasyRead-läge för papperslikande läsupplevelse, som gör det bekvämare att titta när du hanterar långa dokument på bildskärmen.

6. Tekniska specifikationer

Bild/bildskärm	
Bildskärmens paneltyp	IPS-teknik
Bakgrundsljus	W-LED
Skärmstorlek	27" W(68,5 cm)
Sidförhållande	16:9
Bildpunkt	0,11655 (H) mm x 0,11655 (B) mm
Kontrastförhållande (typ.)	2000:1
Optimal upplösning	5120 x 2880 @ 60 Hz
Maximal upplösning	5120 x 2880 @ 70 Hz
Visningsvinkel	178° (H) / 178° (V) vid C/R > 10 (typ.)
Bildförbättring	SmartImage
Skärmfärger	1,07B (8 bitar + FRC)[1]
Vertikal uppdateringsfrek-vens	60 - 70 Hz
Horisontell frekvens	30 - 210 KHz
sRGB	JA
SmartUniformity	JA
Delta E (typ.)	JA
EasyRead	JA
HDR	VESA DisplayHDR™ 600-certifierad
Flimmerfritt	JA
SoftBlue-teknik	JA[2]
Luftburen uppdatering av den fasta programvaran	JA
Anslutningar	
Signalingångskälla	HDMI, Thunderbolt-ingången (96W)
Kontakter	1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4, HDCP 2.2) 2 x Thunderbolt™ 4 (Thunderbolt-ingång x1, Thunderbolt-utgång x1) 1 x USBC (uppströms) 1 x USBC (nedströms) 2 x USB-A (nedströms) 1 x Ljud (In/ut): ljudutgång/mikrofoningång i kombinationsuttag[3]
Signalutgång	Thunderbolt™ 4 (15W) (Se Seriekopplingsfunktion)
Ingångssignal	Separat synk
USB	
Thunderbolt™	Thunderbolt™ 4 (ingång) (uppströms, DisplayPort Alt-läge, HDCP 2.3/ HDCP 1.4, PD 96W) Thunderbolt™ 4 (utgång) (nedströms, upp till 15W)

USB-portar	USB UP x 1 (uppströms, DATA)[4] USBC x 1 (nedströms, 15W)[5] USB-A x 2 (Nedströms med x1 snabbladdare BC 1.2)
Kraftleverans	Thunderbolt™ 4 (ingång): USB PD version 3.0, normal 96 W (5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4.8A) Thunderbolt™ 4 (utgång) (nedströms, upp till 15W) USBC: Strömförsörjning upp till 15 W (5V/3A) USB-A: x1 snabbladdare BC 1.2, upp till 7,5 W (5V/1,5A)
USB SuperSpeed	USB C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps
Bekvämlighet	
Inbyggd högtalare	5 W x 2
Inbyggd webbkamera	5,0 megapixel webbkamera med 2 mikrofoner och LED-indikator (för Windows Hello)
MultiView (flerskärmsvisning)	PBP mode (PBP-läge), 2 x enheter:
OSD-språk	Engelska, tyska, spanska, grekiska, franska, italienska, ungerska, holländska, portugisiska, brasiliansk portugisiska, polska, ryska, svenska, finska, turkiska, tjeckiska, ukrainska, förenklad kinesiska, traditionell kinesiska, japanska, koreanska
Andra bekvämligheter	VESA-fäste (100 × 100 mm), Kensingtonlås
Plug & Play-kompatibilitet	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10
Ställ	
Lutning	-5 / +20 grader
Svängning	-360 / +360 grader
Höjdjustering	150 mm
Vridning	-90 / +90 grader

Ström			6
Energiförbrukning	Inväxelström på 100 V AC, 60 Hz	Inväxelström på 115 V AC, 60 Hz	Inväxelström på 230 V AC, 50 Hz
Normalt bruk	42,6 W(norm.)	42,5 W(norm.)	41,4 W(norm.)
Vilo (Vänteläge)	0,5 W(norm.)	0,5 W	0,5 W
Av-läge	0,3 W(norm.)	0,3 W	0,3 W
Värmeavgivning*	Inväxelström på 100 V AC, 60 Hz	Inväxelström på 115 V AC, 60 Hz	Inväxelström på 230 V AC, 50 Hz
Normalt bruk	145,39 BTU/hr(norm.)	145,05 BTU/hr(norm.)	141,30 BTU/hr(norm.)
Vilo (Vänteläge)	1,71 BTU/hr(norm.)	1,71 BTU/hr	1,71 BTU/hr
Av-läge	1,02 BTU/hr(norm.)	1,02 BTU/hr	1,02 BTU/hr
Strömlysdiod	På: vit, viloläge: Vit (blinkar)		
Strömförsörjning	Inbyggd, 100-240 VAC, 50/60 Hz		

Mått	
Produkt med ställ (BxHxD)	624 x 566 x 176 mm
Produkt utan ställ (BxHxD)	624 x 391 x 28 mm
Produkt med förpackning (BxHxD)	780 x 480 x 139 mm
Vikt	
Produkt med ställ	8,05 kg
Produkt utan ställ	6,30 kg
Produkt med förpackning	11,94 kg

Driftförhållanden	
Temperaturområde (användning)	0°C till 40°C
Relativ fuktighet (i drift)	20 % till 80 %
Lufttryck (i drift)	700 till 1 060 hPa
Temperaturområde (ej i drift)	-20°C till 60°C
Relativ luftfuktighet (ej i drift)	10 % till 90 %
Lufttryck (ej i drift)	500 till 1 060 hPa

Miljö och energi	
ROHS	JA
Förpackning	100% återvinnbar
Specifika substanser	100% PVC BFR fritt hölje
Hölje	
Färg	ljus silver
Avsluta	Målning

[1] För mer information, se kapitel 6.1 om Display Input-format.

2 Den här bildskärmen är utrustad med SoftBlue-teknik. Denna integrerade funktion ger ökad visuell komfort och skydd mot negativa hälsoeffekter som orsakas av långvarig exponering för blått ljus. Med panelen för lågt blått ljus ska förhållandet mellan bildskärmsemission i intervallet 415-455 nm och bildskärmsemission i intervallet 400-500 nm vara mindre än 50 %. Den här bildskärmen ger optimal visuell komfort, minimerar ansträngda ögon och stöder långvarig fokusering. Dessutom är SoftBlue LED-tekniken testad och TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) certifierad för sin effektivitet när det gäller att minska utsläpp av blått ljus.

[3] Os auscultadores também suportam um microfone que cumpra as normas CTIA e OMTP.

[4] A porta USB-C USBC oferece transferência de dados e transferência de vídeo e energia.

[5] A porta USB-C USBC oferece transferência de dados e fornecimento de 15W de energia.

Obs

1. Uppgifterna i detta avsnitt kan komma att ändras utan föregående meddelande. Gå till www.philips.com/support för att ladda ned den senaste versionen av broschyren.
2. Strömförsörjningsfunktionen baseras på den bärbara datorns kapacitet.
3. SmartUniformity- och Delta E-informationsblad ingår i lådan.
4. För att uppdatera skärmens fasta programvara till den senaste versionen, ladda ner programvaran SmartControl från Philips webbplats. Det är nödvändigt att vara ansluten till ett nätverk när du uppdaterar SmartControls fasta programvara luftburet (OTA).

6.1 Upplösning och förhandsinställda lägen

H. frekv (kHz)	Upplösning	V. frekv. (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
79,98	1280 x 1024	75,03
67,50	1920 x 1080	60,00
177,67	2560 x 2880 PBP Mode	60,00
88,79	2560 x 1440	59,95
133,31	3840 x 2160	60,00
176,52	5120 x 2880	60,00
205,94	5120 x 2880	70,00

Obs

1. Observera att din skärm fungerar bäst med en inbyggd upplösning på 5120 x 2880 @ 60Hz.
   För bästa visning, följ denna upplösningsrekommendation.
   Rekommenderad upplösning HDMI 2.1/Thunderbolt-ingång (96W) :5120 x 2880 @ 60Hz Om din skärm inte har den ursprungliga upplösningen när du ansluter till HDMI 2.1/Thunderbolt-ingång (96W)-porten, justera upplösningen så att den blir optimal: 5120 x 2880 @60 Hz från din dator.
2. Fabrikens standardinställning HDMI stödjer upplösningen 5120 x 2880 vid 60Hz.

Visa ingångsformat

RTX 2080	422/420 HDMI2.1	444/RGB HDMI2.1	422/420 Thunderbolt	444/RGB Thunderbolt
5120 x 2880 @ 70Hz 10bits	OK	OK	OK	OK
5120 x 2880 @ 70Hz 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum: 1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

Obs

För att skärmen ska fungera korrekt måste datorns grafikkort stödja följande: HDMI2.1 FRL med en bandbredd på upp till 48 Gbps (Fixed Rate Link), Display Stream Compression (DSC). Visningsupplösningen och uppdateringsfrekvensen beror också på datorns grafikkortsförmåga.

7. Effektstyrning

Om du har ett VESA DPM-kompatibelt grafikkort eller programvara installerad i datorn kan bildskärmen automatiskt sänka sin energiförbrukning när den inte används. Om inmatning från tangentbordet, musen eller annan inmatningsutrustning upptäcks 'väcks' bildskärmen automatiskt. I följande tabell visas energiförbrukningen och signalerna för denna automatiska energibesparande funktion:

Effektstyrning, definition					
VESA-läge	Video	H-synk	V-synk	Strömförbrukning	Lysdiodfärg
Aktiv	PÅ	Ja	Ja	42,5 W (norm.) 231,5 W(max)	Vit
Vilo (Vänteläge)	AV	Nej	Nej	0,5 W(norm.)	Vit (blinkar)
Av-läge	AV	-	-	0,3 W(norm.)	AV

Följande inställning används för att mäta energiförbrukningen på denna monitor.

- Grundupplösning: 5120 x 2880
- Kontrast: 50%
- Ljusstyrka: 70%
- Färgtemperatur: 6500K med fullt vitmönster

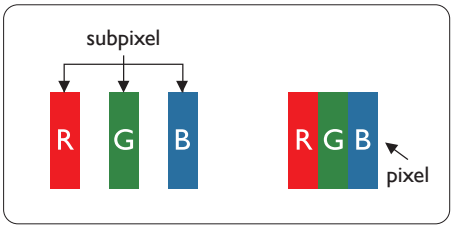
Obs

Denna data kan komma att ändras utan förvarning.

8. Kundservice och garantifrågor

8.1 Philips policy för pixeldefekter på platta bildskärmar

Philips strävar efter att leverera produkter av högsta kvalitet. Vi använder några av industrins mest avancerade tillverkningsprocesser och praktiserar en strikt kvalitetskontroll. Pixel- eller subpixeldefekter på de TFT-paneler som används på platta bildskärmar är dock ibland oundvikliga. Ingen tillverkare kan garantera att alla skärmar kommer att vara fria från pixeldefekter, men Philips garanterar att varje bildskärm med ett oacceptabelt antal defekter kommer att repareras eller bytas ut under garantiperioden. I detta meddelande förklaras de olika typerna av pixeldefekter, och acceptabla defektnivåer för varje typ definieras. För att garantireparation eller -byte ska komma i fråga, måste antalet pixeldefekter på en TFT-skärm överskrida dessa acceptabla nivåer. Till exempel får inte fler än 0,0004 % av subpixlarna på en bildskärm vara defekta. Utöver det ställer Philips ännu högre kvalitetskrav på vissa typer eller kombinationer av pixeldefekter som är mera märkbara än andra. Den här policyn gäller över hela världen.



Pixlar och subpixlar

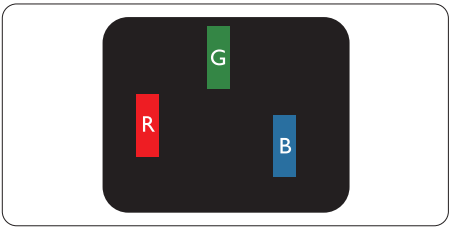
En pixel, eller ett bildelement, består av tre subpixlar i de primära färgerna röd, grön och blå. Många pixlar tillsammans formar en bild. När alla subpixlar i en pixel tänds bildar de tre färgade subpixlarna tillsammans en vit pixel. När alla är släckta bildar de tre färgade subpixlarna tillsammans en svart pixel. Andra kombinationer av tända och släckta subpixlar bildar tillsammans pixlar med andra färger.

Typer av pixeldefekter

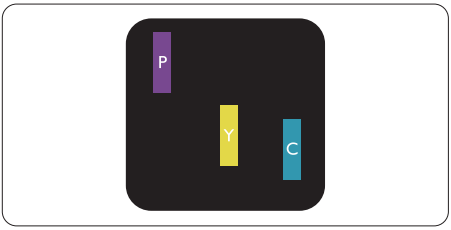
Pixel- och subpixeldefekter framträder på skärmen på olika sätt. Det finns två kategorier av pixeldefekter och flera typer av subpixeldefekter i varje kategori.

Felaktigt ljusa punkter

Ljusa punkter uppträder då pixlar eller subpixlar alltid är tända eller “på”. En ljus punkt är med
andra ord en subpixel som framträder på skärmen när bildskärmen visar en mörk bild. Följande typer av felaktigt ljusa punkter förekommer.

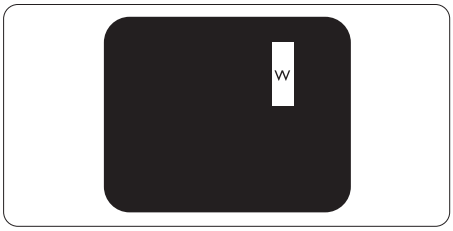


En subpixel som lyser röd, grön eller blå.



Två angränsande subpixlar som lyser:

- Röd + Blå = Purpur
- Röd + Grön = Gul
- Grön + Blå = Cyan (ljusblå)



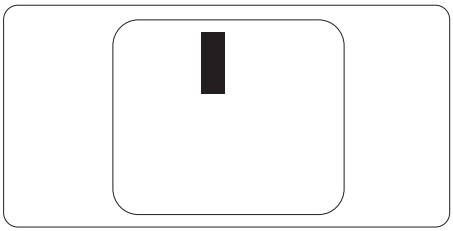
Tre tända angränsande subpixlar (ger en vit pixel)

Obs

En röd eller blå ljus punkt måste vara mer än
50 procent ljusare än de kringliggande punkterna, medan en grön ljus punkt är 30 procent ljusare än punkterna intill.

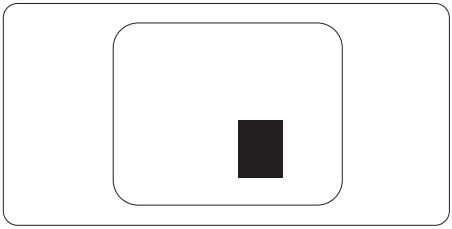
Felaktigt svarta punkter

Svarta punkter uppträder då pixlar eller subpixlar alltid är släckta, eller “av”. En mörk punkt är med andra ord en subpixel som framträder på skärmen när bildskärmen visar en ljus bild. Följande typer av felaktigt svarta punkter förekommer.



Avståndet mellan pixeldefekter

Eftersom pixel- och subpixeldefekter av samma typ som ligger nära varandra kan vara mera störande, har Philips även specificerat toleranser för avståndet mellan pixeldefekter.



Toleranser för pixeldefekter

För att under garantitiden vara berättigad till reparation eller utbyte beroende på pixeldefekter så måste en TFT-panel i en platt Philips-bildskärm ha pixel- eller subpixeldefekter som överskrider toleranserna i följande tabeller.

LJUSPUNKTSDEFEKTER	ACCEPTABEL NIVÅ
1 tänd subpixel	2
2 intilliggande tända subpixlar	1
3 intilliggande tända subpixlar (en vit pixel)	0
Avstånd mellan två ljuspunktsdefekter*	>15mm
Totala antalet ljuspunktsdefekter av alla typer	2

SVARTPUNKTSDEFEKTER	ACCEPTABEL NIVÅ
1 mörk subpixel	5 eller färre
2 intilliggande mörka subpixlar	2 eller färre
3 intilliggande mörka subpixlar	0
Avstånd mellan två svartpunktsdefekter*	>15mm
Totala antalet svartpunktsdefekter av alla typer	5 eller färre

TOTALA ANTALET PUNKTDEFEKTER	ACCEPTABEL NIVÅ
Totala antalet svart- eller ljuspunktsdefekter av alla typer	5 eller färre

Obs
1 eller 2 närliggande subpixeldefekter = 1 punktdefekt

8.2 Kundstöd och garantifrågor

För information om garantintäckning och ytterligare supportkrav för din region, gå till www.philips.com/support för mer information eller kontakta Philips kundtjänst.

För garantiperiod, se garantibeskrivning i viktig informationshandbok.

För förlängd garanti, om du vill förlänga din allmänna garantiperiod, erbjuds ett servicepaket efter att garantin gått ut via vårt certifierade servicecenter.

Om du vill använda denna service, var noga med att köpa den inom 30 kalenderdagar från inköpsdatumet. Under den förlängda garantiperioden inkluderar servicen upphämtning, reparation och retur, däremot är användaren ansvarig för alla kringkostnader.

Om den certifierade servicepartner inte kan utföra de reparationer som krävs under det förlängda garantipaketet, hittar vi alternativa lösningar för dig, om möjligt, fram till tidsgränsen för den förlängda garantiperiod som du köpt.

Kontakta Philips kundservice eller lokalt kontaktcenter (via kundtjänst nummer) för mer information.

Telefonnumret till Philips kundtjänst visas nedan.

• Lokal garantiperiod som standard	• Förlängd garantiperiod	• Total garantiperiod
• Varierar beroende på olika regioner	• +1 år	• Lokal garantiperiod +1
	• + 2 år	• Lokal garantiperiod +2
	• + 3 år	• Lokal garantiperiod +3

**Inköpsbevis för det ursprungliga köpet och den förlängda garantin krävs.

Obs

Se viktig informationsmanual för regional support som finns på Philips webbplats supportsida.

9. Felsökning och återkommande frågor

9.1 Felsökning

Den här sidan behandlar problem som kan åtgärdas av användaren. Om problemen
kvarstår när dessa lösningar prövats, kontakta
en representant hos Philips kundservice.

1 Vanliga problem

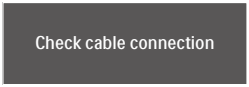
Ingen bild (strömlysdioden är inte tänd)

- Kontrollera att nätsladden är ansluten till vägguttaget och bildskärmen.
- Kontrollera först att strömbrytaren på skärmens undersida är i OFF-läge och tryck sedan på den till ON-läget.

Ingen bild (strömlysdioden lyser vitt)

- Försäkra dig om att datorn är avstängd.
- Kontrollera att signalkabeln är ordentligt ansluten till datorn.
- Se till att inget av stiften i anslutningsänden av bildskärmskabeln är böjda. Om de är det, reparera eller byt ut kabeln.
- Energisparfunktionen kanske är aktiverad

Bildskärmen visar meddelandet



- Se till att bildskärmens kabel är ordentligt
ansluten till datorn. (Se även snabbstartguiden).
- Kontrollera att bildskärmens kabel inte har böjda stift.
- Försäkra dig om att datorn är avstängd.

Synliga tecken på rök eller gnistor

- Gör ingen felsökning
- Koppla omedelbart ur monitorn från eluttaget av säkerhetsskäl
- Kontakta omedelbart Philips kundservicerepresentant.

2 Bildproblem

Bilden är suddig, oskarp eller för mörk

- Justera kontrast och ljusstyrka i bildskärmsmenyn.

En “efterbild”, “inbränd bild” eller “spökbild” ligger kvar när strömmen slagits av.

- Oavbruten visning av stillbilder eller statiska bilder över en längre tid kan orsaka “inbränningar” också kända som “efterbilder” eller “spökbilder” på skärmen. “Inbränning”, “efterbild” eller “spökbild” är välkända fenomen inom LCD-skärmteknik. I de flesta fall kommer “inbränningar”, “efterbilder” eller “spökbilder” att gradvis försvinna med tiden efter det att strömmen slagits av.
- Aktivera alltid en rörlig skärmsläckare när du lämnar skärmen utan uppsikt.
- Aktivera alltid ett program för periodisk bildskärmsuppdatering om du visar oföränderligt, statiskt innehåll på LCD-bildskärmen.
- Om inte en skärmsläckare eller ett periodiskt skärmuppdateringsprogram aktiveras kan det leda till allvarlig “inbränning”, “efterbild” eller “spökbild”, symptom som inte försvinner och inte går att reparera. Ovan nämnda skada täcks inte av garantin.

Bilden är förvrängd. Texten är suddig.

- Ställ in datorns upplösning till samma läge som bildskärmens

rekommenderade naturliga upplösning.

Gröna, röda, blåa, mörka och vita prickar syns på bildskärmen

- De kvarvarande prickarna är en vanlig egenskap hos de flytande kristaller som används i dagens teknik. Se pixelpolicyn för mer detaljerad information.

Strömlysdioden lyser så starkt att det är irriterande

- Justera strömlysdiodens styrka i strömlysdiodens inställningar under bildskärmsmenyns huvudkontroller.

För mer hjälp se kontaktuppgifter för service som anges i handboken under Viktig information och kontakta Philips kundservice.

* Funktionaliteten är olika beroende på bildskärm.

9.2 Allmänna frågor

Q1: **Vad ska jag göra om meddelandet 'Cannot display this video mode (Kan inte visa det här videoläget)' visas vid installation av bildskärmen?**

Svar: Rekommenderad upplösning för den här bildskärmen: 5120 x 2880, 60Hz

- Koppla ifrån alla kablar och anslut sedan datorn till den tidigare använda bildskärmen.
- I Windows Start (startmeny), välj Settings/ Control Panel (Inställningar/Kontrollpanel). I kontrollpanelen, välj Display (bildskärms)-ikonen. I Display (bildskärmens) kontrollpanel, välj fliken “Settings” (Inställningar). I inställningsfliken, i boxen märkt “desktop area” (skrivbordsområde), flytta skjutreglaget till 5120 x 2880 bildpunkter.
- Öppna “Advanced Properties” (Avancerade egenskaper) och ställ in uppdateringsfrekvensen till 60Hz och klicka sedan på OK.
- Starta om datorn och upprepa steg 2 och 3 för att bekräfta att datorn är inställd på 5120 x 2880 vid 60 Hz.
- Stäng av datorn, koppla ifrån den gamla bildskärmen och återanslut din Philips LCD-bildskärm.
- Starta bildskärmen och starta sedan datorn.

Q2: **Vad är den rekommenderade uppdateringsfrekvensen för LCD-bildskärmen?**

Svar: Den rekommenderade uppdateringsfrekvensen för LCD-bildskärmar är 60 Hz. Om störningar förekommer på skärmen, ställ om inställningen till 75 Hz för att se om det får störningarna att försvinna.

Q3: Vad är .inf- och .icm-filer? Hur installerar man drivrutinerna (.inf och .icm)?

Svar: Detta är drivrutinfilerna för din bildskärm. Datorn kanske frågar bildskärmen efter drivrutiner (.inf- och .icm-filer) när du först installerar bildskärmen. Följ instruktionerna i bruksanvisningen, så installeras drivrutinerna (.inf- och .icm-filerna) automatiskt.

Q4: Hur justerar jag upplösningen?

Svar: Videokortet/den grafiska drivrutinen och bildskärmen avgör tillsammans de tillgängliga upplösningarna. Önskad upplösning kan väljas under Windows® Control Panel (Windows® kontrollpanel) med "Display properties" (Egenskaper för bildskärm).

Q5: Q5:Vad händer om jag tappar bort mig när jag gör bildskärmsjusteringar via OSD-menyn?

Svar: Tryck helt enkelt på ☰ och välj sedan 'Setup' >'Reset' för att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna.

Q6: Är LCD-skärmen motståndskraftig mot repor?

Svar: Generellt sätt rekommenderas det att bildskärmen inte utsätts för överdrivna stötar och att den skyddas från spetsiga eller trubbiga föremål. Vid hantering av bildskärmen, var noga med att inte utsätta panelen för tryck eller våld. Det kan påverka garantivillkoren.

Q7: Hur rengör jag LCD-ytan?

Svar: Använd en ren mjuk trasa vidnormal rengöring. För noggrann rengöring, använd isopropylalkohol. Använd inga andra lösningsmedel, t.ex. etylalkohol, etanol, aceton, hexan, osv.

Q8: Kan jag ändra på bildskärmens färginställningar?

Svar: Ja, du kan ändra på färginställningarna via bildskärmsmenyn genom följande procedur.

- Tryck på "OK" knappen för att visa OSD-menyn (visning på skärmen)
- Tryck på "Pil ned" för att välja alternativet "Color (Färg)" tryck sedan på "OK" för att gå in i färginställningen.

Obs

En mätning av färgen på ljuset reflekterat från ett föremål medan det värms upp. Värdet ges i en absolut skala (Kelvingrader). Lägre Kelvintemperaturer, t.ex. 2004K, är röda, medan högre temperaturer, t.ex.. 9300, är blåa. Neutrala temperaturer, 6504K, är vita.

Q9: Kan bildskärmen anslutas till vilken dator, arbetsstation eller Mac som helst?

Svar: Ja. Alla Philips LCD-bildskärmar är fullt kompatibla med standarddatorer, -Mac och -arbetsstationer. En kabeladapter kanske behövs för anslutning av bildskärmen till ett Mac-system. Kontakta en Philips-återförsäljare för ytterligare information.

Q10: Är Philips LCD-bildskärmar plug and play?

Svar: Ja, bildskärmarna är Plug-and-Play-kompatibla med Windows 11/10, Mac OSX

Q11: Vad innebär fastbränd bild, fosforinbränning, efterbild eller spökbild på en LCD-panel?

Svar: Oavbruten visning av stillbilder eller statiska bilder över en längre tid kan orsaka "inbränningar", även kända som "efterbilder" eller "spökbilder" på skärmen. "Inbränning", "efterbild" eller "spökbild" är välkända fenomen

inom LCD-skärmteknik. I de flesta fall kommer “inbränningar”, “efterbilder” eller “spökbilder” att gradvis försvinna med tiden efter det att strömmen slagits av.
Aktivera alltid en rörlig skärmsläckare när du lämnar skärmen utan uppsikt.
Aktivera alltid ett regelbundet skärmuppdateringsprogram om LCD-bildskärmen kommer att visa oföränderligt och statiskt innehåll.

Varning

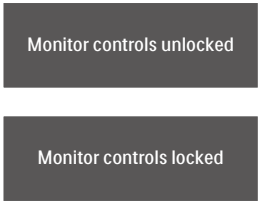
Allvarlig “inbränning”, “efterbild” eller ”spökbild” kommer inte att försvinna och kan inte repareras. Ovan nämnda skada täcks inte av garantin.

Q12: Varför visar inte bildskärmen skarp text och varför visar den tecken med taggiga kanter?

Svar: LCD-bildskärmen fungerar bäst vid dess grundupplösning 5120 x 2880, 60 Hz. För bästa visning, använd den upplösningen.

Q13: Hur låser jag upp min snabbknapp?

Svar: För att låsa skärmmenyn (OSD), håll in ☰/OK -knappen medan bildskärmen är avstängd och tryck sedan på ⏻ -knappen för att slå på bildskärmen. För att låsa upp skärmmenyn (OSD) - håll in ☰/OK -knappen medan bildskärmen är ⏻ avstängd och tryck sedan på -knappen för att slå på bildskärmen.



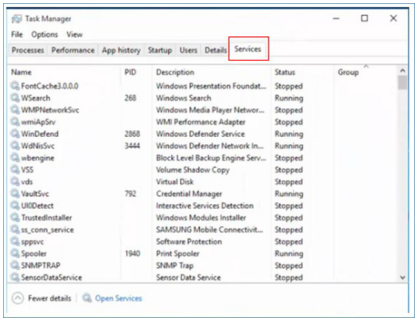
Q14: Var hittar jag viktig informationshandbok som nämns i EDFU?

Svar: Viktig informationshandbok kan laddas ner från Philips supportsajt.

Q15: Varför kan jag inte hitta skärmens Windows Hello-webbkamera, och alternativet Ansiktsigenkänning är grått?

Svar.: För att åtgärda problemet måste du följa stegen för att hitta webbkameraenheten igen:

1. Tryck på Ctrl + Shift + ESC för att öppna Microsoft Windows aktivitetshanterare.
2. Välj fliken 'Tjänster'.



3. Bläddra ner och välj 'WbioSrvc' (Windows Biometric Service). Om statusen visar 'Körning', högerklicka för att stoppa tjänsten först och starta sedan om tjänsten manuellt.
4. Gå sedan tillbaka till menyn för inloggningsalternativ för att ställa in Window Hello-webbkamera.

Q16: Varför kan jag inte växla automatiskt till den anslutna ingångskällan efter att jag kedjekopplat med via Thunderbolt?

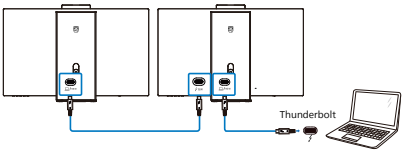
Svar.: Det beror på att din primära skärm är ansluten till mer än

en ingångskälla samtidigt.
När du använder den primära skärmen till den bärbara datorn med Thunderbolt, och även kedjekopplar till den sekundär skärmen.
När den bärbara datorn övergår till pausläge, och du vill visa innehållet från HDMI eller DisplayPort, tryck på ⇥ för att ändra signalingångskällan

Q17: **Vad kan jag göra om det inte finns någon signal på mina skärmar när jag kopplar ihop dem?**

Svar: Det finns två sätt att försöka lösa problemet med ingen signal:
1) På skärmen med DisplayPort-signalutgång trycker du på knappen för OSD-menyn (On-Screen Display). Välj Ingång och ändra Auto till AV och välj sedan DP (DisplayPort)-ingång. Detta gör att signalen kan gå vidare till nästa bildskärm. Båda skärmarna bör börja visas korrekt.

2) Koppla bort videokabeln mellan den första och andra skärmen och anslut sedan den andra skärmen direkt till datorn. På den andra skärmen trycker du på OSD-menyknappen, väljer Ingång, ändrar Auto till AV och väljer DP-ingång. Anslut den första och den andra skärmen till datorn igen och kedjefunktionen aktiveras.



9.3 Återkommanxde frågor om Multiview (flerskärmsvisning)

Q1: **Hur lyssnar jag på ljud, oberoende av video?**

Svar: Normalt är ljudkällan länkad till huvudbildkällan. Om du vill ändra ljudingångskällan (t.ex.: lyssna på din MP3-spelare oberoende av videoingångskällan), trycker du på ☰ för att öppna OSD-menyn. Välj [Audio Source] (Ljudkälla) från [Audio] (Ljud)-huvudmenyn.

Observera att nästa gång du slår på bildskärmen kommer den som standard att välja den ljudkälla som du tidigare valt. Om du vill ändra den igen, måste du gå igenom urvalsstegen ovan igen för att välja en ny ljudkälla som därefter blir "standard"-läge.

Q2: **Varför flimmrar underfönstrena när jag aktiverar PBP?**

Svar: Detta beror på att underfönstrenas videokälla är inställd på sammanflätad timing (i-timing), ändra underfönstrets signalkälla till progressiv timing (P-timing).

2026 © TOP Victory Investments Ltd. Med ensamrätt.

Denna produkt har tillverkats av och säljs av Top Victory Investments Ltd., och Top Victory Investments Ltd. är garanten i förhållande till denna produkt. Philips och Philips Shield Emblem är registrerade varumärken som tillhör Koninklijke Philips N.V. och används under licens.

Specifikationer kan komma att ändras utan vidare meddelande.