



www.philips.com/welcome

SV	Bruksanvisning	1
	Kundservice och garantifrågor	49
	Felsökning och återkommande frågor	55

Innehållsförteckning

1. Viktigt.....	1
1.1 Säkerhetsinformation för nätadapter..	1
1.2 EMC-information.....	2
1.3 Säkerhetsåtgärder och underhåll.....	6
1.4 Notationer	7
1.5 Avyttring av produkten och förpackningsmaterialet	8
1.6 Antimikrobiellt hölje	9
2. Inställning av monitorn.....	10
2.1 Installation.....	10
2.2 Hantering av monitorn.....	12
2.3 MultiView	16
2.4 Ta bort basmontaget för VESA- montering.....	18
3. Bildoptimering.....	19
3.1 SmartImage ^{CLINIC}	19
3.2 Philips SmartControl Premium	20
3.3 SmartDesktop Guide.....	28
4. PowerSensor™	33
5. Inbyggd webbkamera med mikrofon	34
5.1 Systemkrav för datorn.....	34
5.2 Använda enheten.....	34
6. Tekniska specifikationer	35
6.1 Upplösning och förhandsinställda lägen.....	38
6.2 Crystalclear	39
7. Effektstyrning.....	40
8. Regler och föreskrifter.....	41
9. Kundservice och garantifrågor	49
9.1 Philips policy för pixeldefekter på platta monitorer.....	49
9.2 Kundstöd och garantifrågor.....	51
10. Felsökning och återkommande frågor	55
10.1 Felsökning	55
10.2 Återkommande frågor om SmartControl Premium.....	56
10.3 Allmänna frågor.....	57
10.4 Vanliga frågor om seriekoppling.....	59
10.5 Vanliga frågor om Multiview.....	59
10.6 Vanliga kliniska frågor.....	60

1. Viktigt

Bildskärmen är avsedd att användas med medicinsk utrustning för att visa alfa-, numeriska och grafiska data. Philips bildskärm drivs med en extern godkänd AC/DC-adapter: (IEC/EN60601-1).

1.1 Säkerhetsinformation för nätadapter

Strömadapter

Denna adapter (Tillverkare: Philips, Modell: PMP60-13-1-HJ-S) utgör en del av den Bildskärm.

Anslutning av extern kringutrustning

Extern utrustning avsedd för anslutning till signalingång/utgång eller anda anslutningar, ska uppfylla relevant UL-/IEC-standard (t.ex. UL 60950 för IT-utrustning, UL 60601-1 och ANSI/AAMI ES60601-1/IEC 60601-serien för system – ska uppfylla standard IEC 60601-1-1, elektrisk utrustning för medicinskt bruk - Säkerhet.

Frånkoppling av enhet

Stickkontakten eller nätdelen används för att koppla ifrån enheten, strömbrytardelen ska vara lättillgänglig. Koppla alltid ifrån nätsladden helt från enheten när du inte arbetar med eller rengör den. Gör inga anslutningar medan strömmen är på, eftersom plötsliga strömstötter kan skada känsliga elektroniska delar.

Klassificering

- Skyddsgrad mot inträngande vatten: IPX0
- Utrustning olämplig för användning i närheten av lättantändlig anestetisk blandning med luft eller syre eller lustgas. (Ej av kategori AP eller APG)
- Användning: Kontinuerlig
- Typ av skydd mot elektriska stötar: Klass I ME-utrustning
- Ingen patientansluten del.

Avstängningsprocedur

Vi ser helst att du stänger av systemet innan du börjar rengöra enskilda delar.

Följ nedanstående steg.

- Stäng alla applikationsprogram
- Stäng det aktiva programmet
- Slå ifrån strömbrytaren
- Koppla ifrån nätanslutningen
- Ta bort alla enheter

Beskrivning av säkerhetssymboler

Följande säkerhetssymboler förklaras utförligare för din hänvisning.

	Beträffande risk för elektriska stötar, brand eller mekaniska risker enbart i enlighet med ANSI/AAMI ES60601-1, och CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1.
	OBS! Läs MEDFÖLJANDE DOKUMENT.
	Typ av ström- Växelström (AC)
	Direkt ström
	EU-godkännande, Europeiska lågspänningsdirektivet 2006/95/EC; Europeiska EMC-direktivet 2004/108/EC.
	TÜV Typtestgodkänd, Bildskärmen uppfyller europesik standard EN60601-1 och IEC60601-1.
	Ström "PÅ"
	Ström "AV"
	Medicinsk utrustning Beträffande risk för elektriska stötar, brand eller mekaniska risker enbart i enlighet med ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 och CAN/CSA C22.2 NO.60601-1:2008

⚠ Obs

- **Försiktighet:** Använd lämplig monteringsapparat för att undvika risk för skador.
- Använd en nätsladd som passar spänningsuttaget, som godkänts och uppfyller säkerhetsstandarderna i ditt land.
- Säkerställ att användaren inte kontaktar SIP/SOPs och patienten samtidigt.
- Vidrör ej patienten och denna medicinska apparat samtidigt.

1.2 EMC-information

Vägledning och tillverkarens deklARATION - elektromagnetiska utsläpp - för all UTRUSTNING och SYSTEM

Bildskärmen är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av bildskärmen ska ombesörja att den används i sådan miljö.

Utsläppstest	Uppfyller	Elektromagnetisk miljö – vägledning
RF-strålning CISPR 11	Grupp 1	Bildskärmen använder bara RF-strålning för sin egen interna funktion. Därför är RF-vågorna mycket låga och kommer med all sannolikhet inte att orsaka interferens på elektronisk utrustning i närheten.
RF-strålning CISPR 11	Klass B	Bildskärmen är lämplig för användning i alla enheter, inklusive inhemska enheter och enheter i direkt kontakt med det allmänna lågspänningsnätet som försörjer byggnader som används för inhemskt bruk.
Övertonsstörningar IEC 61000-3-2	Klass D	
Spänningsvariationer/ flimmerstörningar IEC 61000-3-3	Uppfyller	

1. Viktigt

Vägledning och tillverkarens deklARATION - elektromagnetiska utsläpp - för all UTRUSTNING och SYSTEM:

Bildskärmen är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av bildskärmen ska ombesörja att den används i sådan miljö.

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Uppfyllandenivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	6 kV kontakt 8 kV luft	6 kV kontakt 8 kV luft	Golven ska vara av trä, betong eller keramiska plattor. Om golven är täckta av syntetiska material, ska den relativa fuktigheten vara minst 30 %.
Elektriska snabba transientskuror IEC 61000-4-4	2 kV för kraftförsörjningslinjer 1 kV för inmatnings-/utmatningslinjer	2 kV för kraftförsörjningslinjer 1 kV för inmatnings-/utmatningslinjer	Nätströmmens kvalitet ska vara sådan som för en normal kommersiell eller sjukhusmiljö.
Spänningssprång IEC 61000-4-5	1 kV linje(r) till linje(r) 2 kV linje(r) till jord	1 kV linje(r) till linje(r) 2 kV linje(r) till jord	Nätströmmens kvalitet ska vara sådan som för en normal kommersiell eller sjukhusmiljö.
avbrott och spänningsvariationer på kraftförsörjningslinjer IEC 61000-4-11	<5 % Ut (>95 % dipp i Ut) för 0,5 cykel 40 % Ut (60 % dipp i Ut) för 5 cykler 70 % Ut (30 % dipp i Ut) för 25 cykler <5 % Ut (>95 % dipp i Ut) för 5 sek	<5 % Ut (>95 % dipp i Ut) för 0,5 cykel 40 % Ut (60 % dipp i Ut) för 5 cykler 70 % Ut (30 % dipp i Ut) för 25 cykler <5 % Ut (>95 % dipp i Ut) för 5 sek	Nätströmmens kvalitet ska vara sådan som för en normal kommersiell eller sjukhusmiljö. Om bildskärmsanvändaren kräver fortsatt drift under strömavbrott på nätet, rekommenderar vi att bildskärmen får ström från en avbrottsfri strömkälla eller ett batteri.
Strömfrekvens (50/60 Hz) magnetiskt fält IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Strömfrekvensens magnetiska fält ska vara på nivåer som är utmärkande för en normal plats in normal kommersiell eller sjukhusmiljö.

Obs

UT är växelströmsspänning före applikationen av testnivån.

1. Viktigt

Vägledning och tillverkarens deklaration - elektromagnetiska utsläpp - för all UTRUSTNING och SYSTEM som inte är LIVSUPPEHÅLLANDE:

Bildskärmen är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av bildskärmen ska ombesörja att den används i sådan miljö.

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Uppfyllandenivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Ledningsbunden RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz	3 Vrms	Bärbara och mobil RF-kommunikationsutrustning ska inte användas närmare någon del av utrustningen eller sladdarna än det rekommenderade separationsavståndet som beräknas genom ekvationen som gäller för sändarens frekvens. Rekommenderats separationsavstånd: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz till 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz där P är sändarens maximala uteffekt i watt (W) enligt sändartillverkaren, och d är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m).
Påstrålad RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz till 2,5 GHz	3 V/m	Fältstyrkor från fasta RF-sändare, som bestäms av en elektromagnetisk genomgång på platsen: a. Ska vara mindre än efterlevnadsnivån i varje frekvensområde. b. Interferens kan inträffa i närheten av utrustning markerad med följande symbol: 

Obs

- Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet.
- Dessa riktlinjer gäller eventuellt inte alla situationer. Elektromagnetisk fortplantning påverkas av absorbering och reflektering från strukturer, föremål och människor.
- Fältstyrkor från fasta sändare, som t.ex. basstationer för radio- (mobila/sladdlösa) telefoner och landmobila radioenheter, amatörradio, AM- och FM-radiosändningar och TV-sändningar kan inte förutses med exakthet. För att bestämma den elektromagnetiska miljön på grund av fasta RF-sändare, ska en elektromagnetisk genomgång av platsen övervägas. Om den uppmätta fältstyrkan på platsen där bildskärmen används överstiger tillämpliga RF-nivåkrav, ska bildskärmen observeras för att kontrollera att den fungerar normalt. Om man ser att den uppträder onormalt, kan ytterligare åtgärder vara nödvändiga, som t.ex. att ändra bildskärmens riktning eller flytta den.
- Frekvensområde över 150 kHz till 80 MHz ska fältstyrkorna vara mindre än 3 V/m.

1. Viktigt

Rekommenderade separationsavstånd mellan bärbara och mobila RF-kommunikationsutrustningar och UTRUSTNINGEN eller SYSTEMET – för UTRUSTNING och SYSTEM som inte är LIVSUPPEHÅLLANDE:

Bildskärmen är avsedd för användning i en elektromagnetisk miljö där strålade RF-störningar är kontrollerade. Kunden eller användaren av bildskärmen kan bidra till att förhindra elektromagnetisk interferens genom att upprätthålla ett minimiavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare) och bildskärmen enligt nedanstående rekommendation, i enlighet med kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.

Sändarens maximala uteffekt (W)	Separationsavstånd enligt sändarens frekvens (Meter)		
	150 kHz till 80 MHz	80 MHz till 800 MHz	800 MHz till 2,5 GHz
	$a = 1,2 \sqrt{P}$	$a = 1,2 \sqrt{P}$	$a = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

☰ Obs

- För sändare med en klassad maximal uteffekt som inte finns med ovan, kan det rekommenderade separationsavståndet a i meter (m) beräknas med hjälp av ekvationen för sändarens frekvens, där E är den klassade maximala uteffekten i watt (W) enligt sändarens tillverkare.
- Vid 80 MHz och 800 MHz gäller separationsavståndet för det högre frekvensområdet.
- Dessa riktlinjer gäller eventuellt inte alla situationer. Elektromagnetisk fortplantning påverkas av absorbering och reflektering från strukturer, föremål och människor.

1.3 Säkerhetsåtgärder och underhåll

Varningar

- Vi ser helst att du stänger av systemet innan du börjar rengöra enskilda delar.
- Det är inte tillåtet att utföra ändringar på utrustningen.
- 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.
- 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. (Vänd dig till Kundvård konsumentinforamtionscenter)
- Utsätt inte monitorn för starka vibrationer eller stötar under driften.
- Slå inte på eller tappa bildskärmen under användning eller förflyttning.

Underhåll

- För att skydda din bildskärm mot eventuella skador, utsätt inte bildskärmen för överdrivet tryck. När du flyttar på bildskärmen, ta tag i ramen, lyft inte bildskärmen genom att placera handen eller fingrarna på bildskärmspanelen.
- 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: 10°C till 40°C
 - Luftfuktighet: 30% till 75%
 - Atmosfärtryck: 700 till 1060 hPa

Viktig information om inbränning/spökbild

- Aktivera alltid en rörlig skärmläckare när du lämnar skärmen utan uppsikt. Aktivera alltid ett regelbundet skärmuppdateringsprogram om LCD-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-skärmt teknik. I de flesta fall kommer "inbränningar", "efterbilder" eller "spökbilder" att gradvis försvinna med tiden efter det att strömmen slagits av.

Varning

Om inte en skärmläckare eller ett periodiskt skärmuppdateringsprogram aktiveras kan det resultera i allvarlig "inbränning", "efterbild" eller "spökbild", symptom som inte kommer att försvinna 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 kapitlet om "konsumentinforamtionscenter")
- 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.

1.4 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.

Använd lämplig monteringsapparat för att undvika risk för skador.

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.

Ändra inte denna utrustning utan tillstånd från tillverkaren.

Monitorn får inte användas för kritisk diagnos eller livsuppehållande system.

VARNING

FÖR ATT UNDVIKA RISKEN FÖR ELEKTRISKA STÖTAR FÅR UTRUSTNINGEN ENDAST ANSLUTAS TILL ETT NÄTUTTAG MED SKYDDSJORD.

1.5 Avyttring av produkten och förpackningsmaterialet

Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE (Direktivet för hantering av elektriskt och elektroniskt avfall)



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.

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your

waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

To learn more about our recycling program please visit: <http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourevironment/productrecyclingservices.page>.



MMD Monitors & Displays Nederland B.V.

Prins Bernhardplein 200, 6th floor
1097 JB Amsterdam, The Netherlands

Kassering av utrustning i privata hushåll inom EU.

1.6 Antimikrobiellt hölje

Bakterier har blivit ett växande problem på sjukhus och andra vårdinrättningar över hela världen eftersom de kan orsaka livshotande infektioner. Philips skärmar för klinisk undersökning förebygger detta problem genom att använda JIS z2801-kompatibla antimikrobiella tillsatser i materialet i höljet vilket gör det till en integrerad del av bildskärmens hölje. Ditt och dina patienters välbefinnande är nu säkerställt genom denna skyddande sköld som hämmar tillväxten av de vanligaste mikroorganismerna såsom "Staphylococcus aureus (esofagit)", "Escherichia coli (E. coli)" och "Klebsiella (lunginflammation)", till exempel.



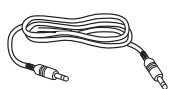
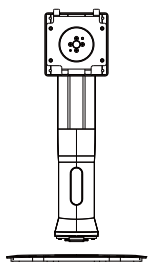
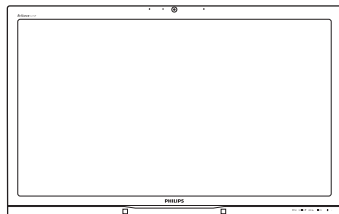
Obs

Alkohol bör inte användas för att rengöra monitorn eftersom detta kan skada eller deformera plast och LCD-skärm och dess beläggningar.

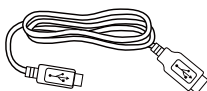
2. Inställning av monitorn

2.1 Installation

1 Förpackningsinnehåll



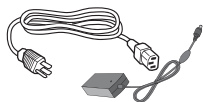
Ljudkabel



USB-kabel



DP-kabel



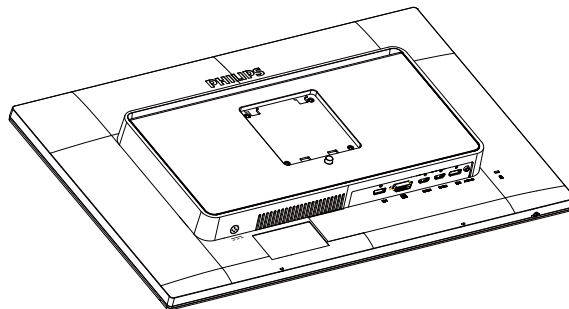
AC/DC-adapter



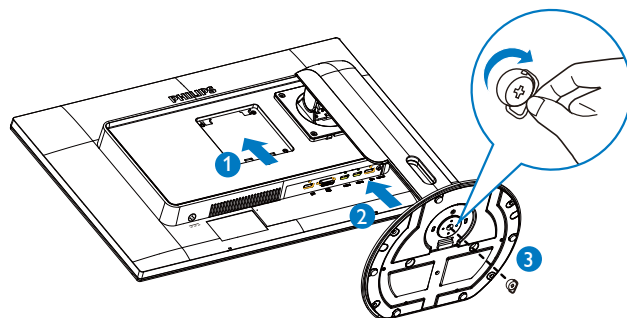
Dubbellänkad DVI-kabel

2 Installera basställningen

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

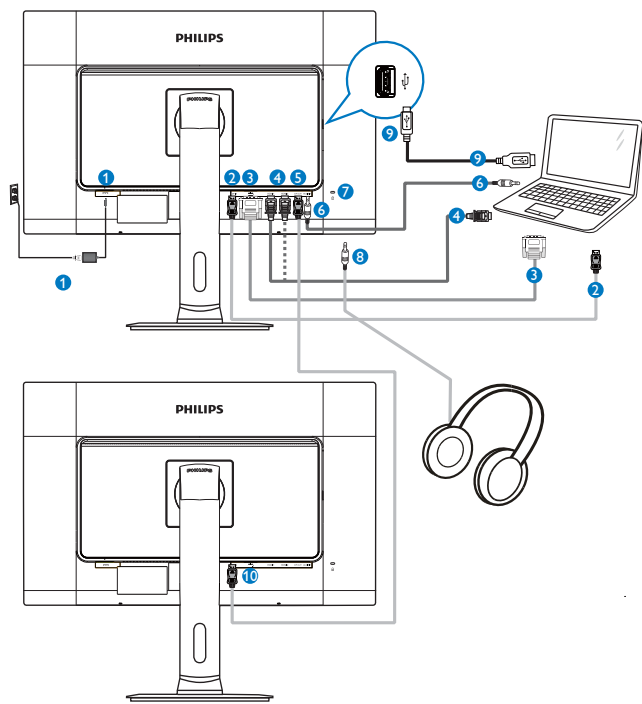


2. Håll i ställningen med båda händerna.
 - (1) Fäst försiktigt ställningen till VESA monteringsområdet tills hakarna låser ställningen.
 - (2) Sätt försiktigt fast basen på ställningen.
 - (3) Använd dina fingrar för att dra åt skruven som är placerad på undersidan av basen och fäst fast basen i ställningen.



2. Inställning av monitorn

3 Anslutning till datorn

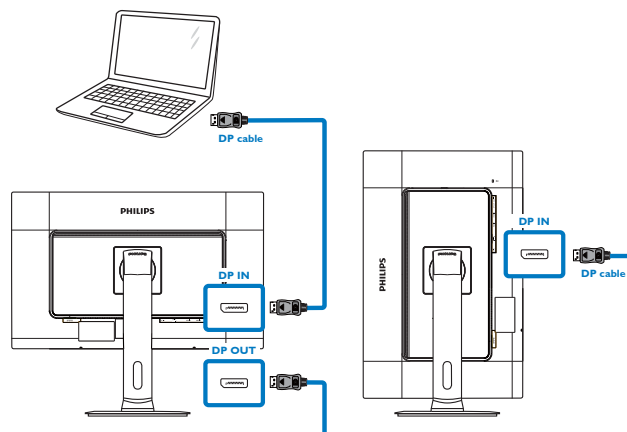


- ❶ AC/DC-adapter
- ❷ DisplayPort-ingång
- ❸ DVI-ingång
- ❹ HDMI1-, HDMI2-ingång
- ❺ DisplayPort-utgång
- ❻ Ljudingång
- ❼ Kensington anti-stöldlås
- ❽ Hörlursuttag
- ❾ USB-port för webbkamera
- ❿ DisplayPort-ingång

4 Seriekopplingsfunktion

Seriekoppling möjliggör anslutning av flera bildskärmar

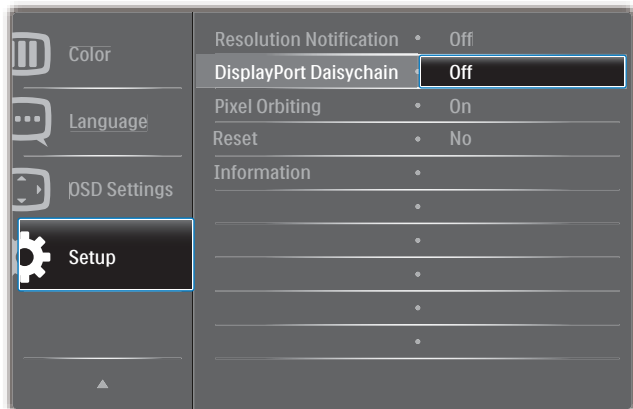
Denna Philips-skärm är försedd med DisplayPort- (v1.2) gränssnitt som möjliggör seriekoppling till flera skärmar. Nu kan du seriekoppla och använda flera bildskärmar via en enda kabel från en display till nästa.



Obs

- Beroende på vilken kapacitet grafikkortet har, ska du kunna seriekoppla flera bildskärmar med olika konfigurationer. Konfigurationen på din bildskärm beror på grafikkortets kapacitet. Kontrollera med försäljaren av ditt grafikkort och uppdatera alltid grafikkortsenheten. Vi rekommenderar minst AMD HD6850 grafikkort, eller motsvarande av andra fabrikat för seriekopplingsfunktionen.
- För en bättre dataöverföring i en seriekoppling, måste en DisplayPort 1.2-kabel användas.
- För att aktivera kedjekopplingsfunktionen behöver du ställa in **“Displayport Daisychaig”** (skärmportens kedjekoppling) till **“On”** (på) läget i OSD-menyn. (Som standard är monitorn inställd på läget **“Off”** (av).)

2. Inställning av monitorn



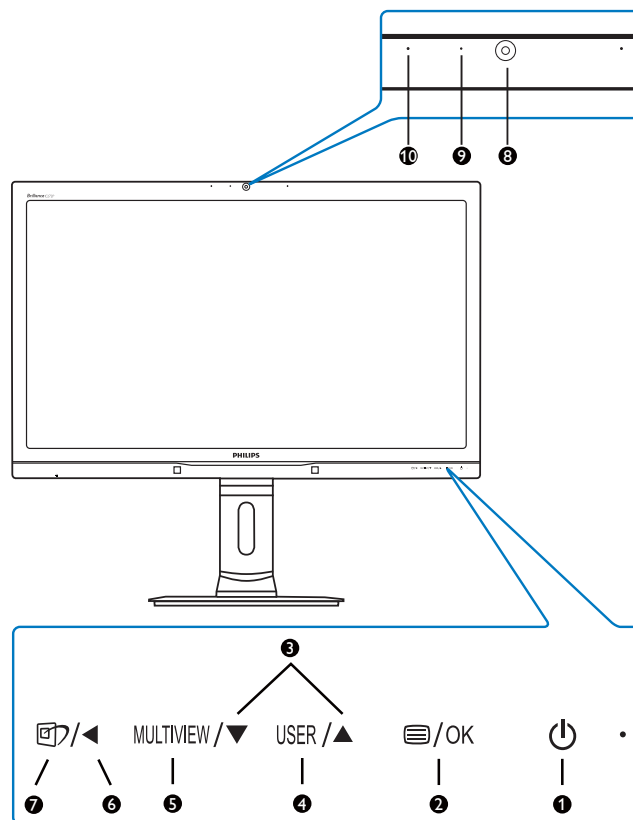
Om grafikkortet eller videoutmatningen inte är certifierat för DisplayPort V1.2 kommer du att se en tom eller svart skärm. I detta specifika scenario får du gå tillbaka till OSD-menyn igen och återställa **“DisplayPort Daisychain”** (skärmportens kedjekoppling) till läget **“Off”** (av).

⚠ Varning

För att undvika okända skador, var noga med att ansluta DisplayPort-ingångskällan till port [DP IN].

2.2 Hantering av monitorn

1 Beskrivning av kontrollknapparna



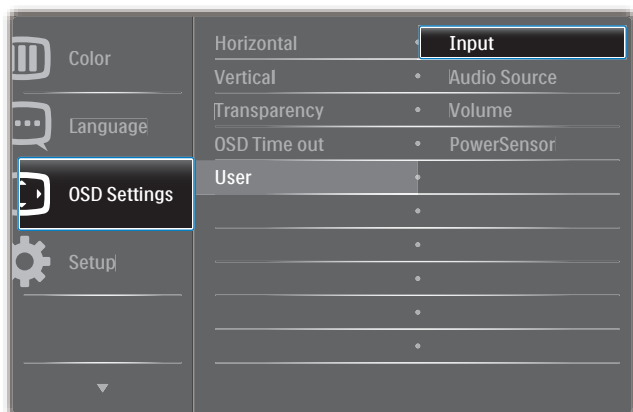
1	⏻	Slå PÅ eller stänga AV bildskärmen.
2	☰/OK	Öppna OSD-menyn. Bekräfta OSD-inställningen.
3	▲ ▼	Justera OSD-menyn.
4	USER	Användarinställningsknapp. Anpassa din egen preferensfunktion från OSD:n till att bli “användarnyckel”.
5	MULTIVIEW	PIP/PBP/Av/Byt plats
6	◀	Återgå till föregående OSD-nivå.
7	🖼	SmartImage snabbknapp. Det finns sju lägen att välja emellan: Clinical D-image (Klinisk D-bild), Text, sRGB image (sRGB-bild), Video, Standard, SmartUniformity och Off (Av).
8		Webbkamera, 2 megapixel
9		Aktivitetsindikator för webbkamera
10		Mikrofon

2 Anpassa din egen “USER” (Användare) -knapp.

Denna snabbknapp ger dig möjlighet att ställa in din favoritfunktionsknapp.

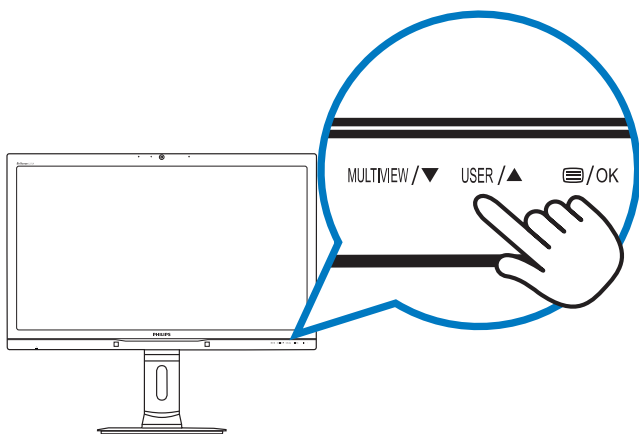
2. Inställning av monitorn

1. Tryck på -knappen på framkanten för att öppna OSD-menyskärmen.

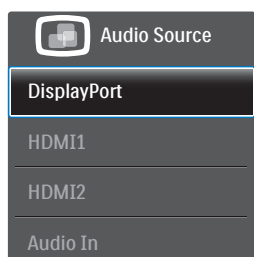


2. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja huvudmeny [**OSD Settings**] (**OSD-inställningar**), och tryck därefter på **OK**-knappen.
3. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja [**User**] (**Användare**), och tryck därefter på **OK**-knappen.
4. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja funktion: [**Input**] (**Indata**), [**Audio Source**] (**Ljudkälla**), [**Volume**] (**Volym**) eller [**PowerSensor**] (**Effektsensor**).
5. Tryck på **OK**-knappen för att bekräfta valet.

Nu kan du trycka på snabbknappen **USER** direkt på framkanten. Enbart din förvalda funktion visas som snabbåtkomst.



Om du t.ex. valde [**Audio Source**] (**Ljudkälla**) som snabbknapp, tryck på **USER**-knappen på framkanten, så visas menyn [**Audio Source**] (**Ljudkälla**).

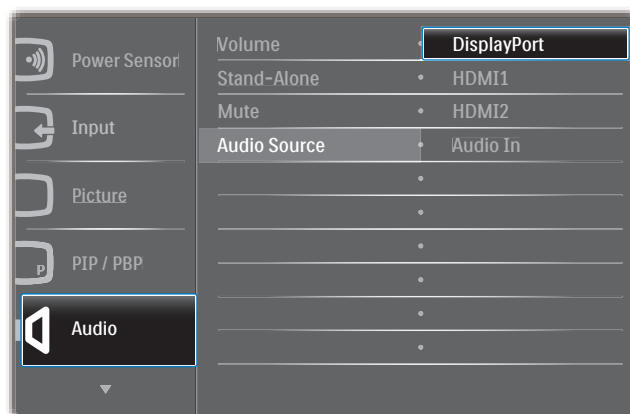


3. Oberoende ljuduppspelning, oberoende av videoinmatning

Din Philips-bildskärm kan spela ljudkällan självständigt, oberoende av videoingången.

Du kan t.ex. spela din MP3-spelare från ljudkällan som anslutits till porten [**Audio In**] (**Ljud in**) på bildskärmen, och ändå titta på videokällan som anslutits från [**HDMI1**], [**HDMI2**] eller [**DisplayPort**].

1. Tryck på -knappen på framkanten för att öppna OSD-menyskärmen.



2. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja huvudmeny [**Audio**] (**Ljud**), och tryck därefter på **OK**-knappen.
3. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja [**Audio Source**] (**Ljudkälla**), och tryck därefter på **OK**-knappen.
4. Tryck på knappen ▲ eller ▼ för att välja ljudkälla: [**DisplayPort**], [**HDMI1**], [**HDMI2**] eller [**Audio In**] (**Ljud in**).
5. Tryck på **OK**-knappen för att bekräfta valet.



Obs

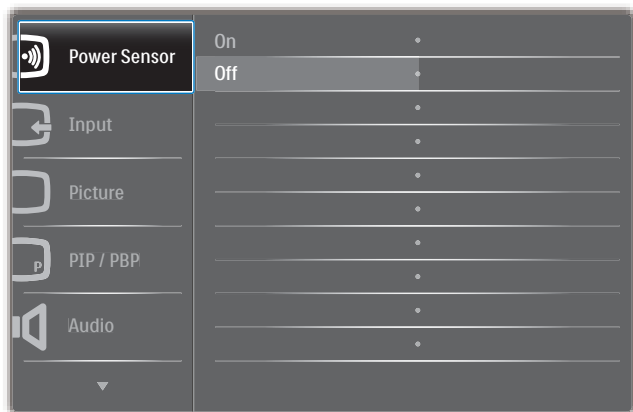
- Nästa gång du sätter på bildskärmen, kommer den som standard att välja den ljudkälla som du tidigare valt.
- Om du vill ändra den, måste du gå igenom urvalsstegen igen för att välja en ny ljudkälla som standard.

2. Inställning av monitorn

4 Beskrivning av bildskärmsmenyn

Vad är OSD/visning på skärmen?

OSD-menyn (visning på skärmen) är en funktion som finns hos alla Philips-bildskärmar. Med hjälp av OSD-systemet kan användaren justera skärmegenskaperna eller välja funktioner hos bildskärmen direkt på skärmen. Ett användarvänligt OSD-gränssnitt visas här nedan:



Grundläggande och enkel instruktion av kontrollknapparna

I OSD:n ovan kan du trycka på ▲▼ -knapparna på framkanten, för att flytta markören och tryck på OK-knappen för att bekräfta valet eller ändringen.

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	— 0, 1, 2, 3, 4
	Off	
Input	DVI	
	HDMI 1	
	HDMI 2	
	DisplayPort	
Picture	Picture Format	— Wide screen, 4:3, 1:1
	Brightness	— 0~100
	Contrast	— 0~100
	BlackLevel	— 0~100
	SmartTxt	— On, Off
	SmartResponse	— Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartFrame	— On, Off
	Over Scan	— On, Off
PIP / PBP	PIP / PBP Mode	— Off, PIP, PBP
	PIP / PBP Input	— DVI, HDMI1, HDMI2 / DisplayPort
	PIP Size	— Small, Middle, Large
	PIP Position	— Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
Audio	Volume	— 0~100
	Stand-Alone	— On, Off
	Mute	— On, Off
	Audio Source	— DisplayPort, HDMI1, HDMI2, Audio In
Color	Color Temperature	— 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	— Red: 0~100 — Green: 0~100 — Blue: 0~100
Language		— English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
OSD Settings	Horizontal	— 0~100
	Vertical	— 0~100
	Transparency	— Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	— 5s, 10s, 20s, 30s, 60s
	User	— Input, Audio Source, Volume, PowerSensor
	Power On Logo	— On, Off
Setup	Resolution Notification	— On, Off
	DisplayPort Daisychain	— On, Off
	Pixel Orbiting	— On, Off
	Reset	— Yes, No
	Information	

2. Inställning av monitorn

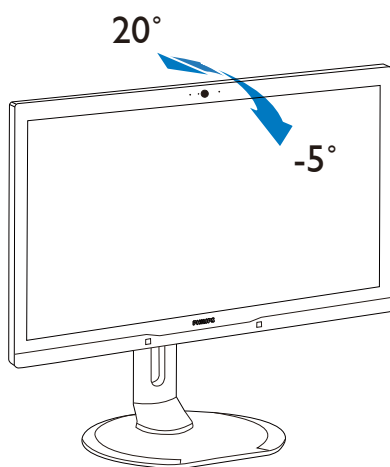
5 Meddelande om upplösning

Den här bildskärmen är avsedd för optimal prestanda vid dess äkta upplösning, 2560 × 1440 @ 60 Hz. När bildskärmen startas med en annan upplösning visas ett meddelande på skärmen: Use 2560 × 1440 @ 60 Hz for best results (Använd 2560 × 1440 @ 60 Hz för bäst resultat).

Detta meddelande kan stängas av under Inställningar i bildskärmsmenyn.

6 Mekaniska funktioner

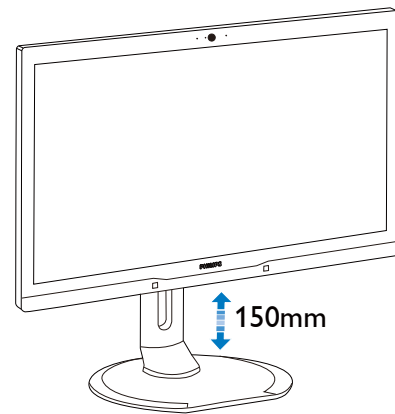
Lutning



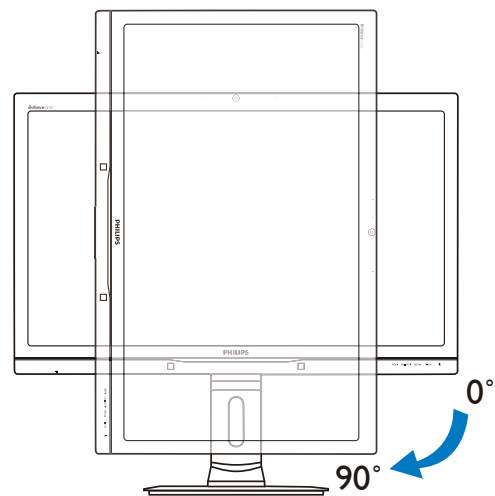
Svängning



Höjdjustering



Vridning



2.3 MultiView



1 Vad är det?

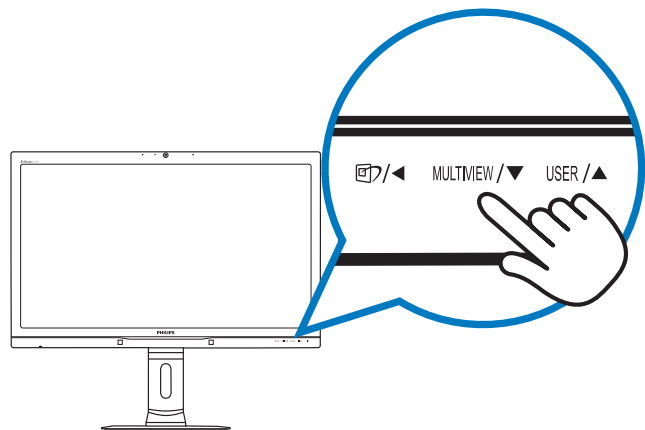
MultiView möjliggör aktiv dubbelanslutning och visning, så att du kan arbeta med flera enheter som stationär och bärbar dator bredvid varandra, för komplexa arbeten med flerprogramkörning.

2 Varför behöver jag det?

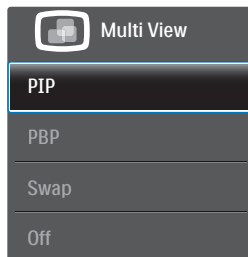
Med den ultrahöga upplösningen på Philips MultiView-bildskärmen kan du bekvämt använda en anslutningsbar värld på arbetet eller hemma. Med den här bildskärmen kan du bekvämt använda källor med olika innehåll på skärmen. Till exempel: Du kanske vill hålla ett öga på direktsända nyhetsvideor med ljud i 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 företagsintranät för att öppna filer från ett skrivbord.

3 Hur aktiverar man MultiView med snabbknapp?

1. Tryck på snabbknappen **MULTIVIEW** direkt på framkanten.



2. MultiView-menyn visas. Tryck på knappen **▲** eller **▼** för att välja.

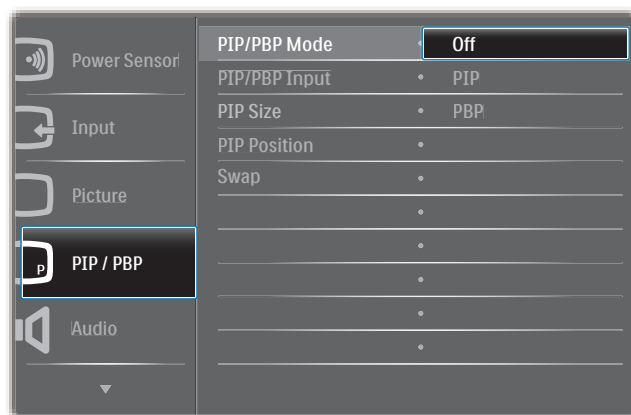


3. Tryck på **OK**-knappen för att bekräfta ditt val och avsluta automatiskt.

4 Hur aktiverar man MultiView med OSD-menyn?

MultiView-funktionen också **MULTIVIEW** väljas i OSD-menyn, såväl som genom att trycka på snabbknappen.

1. Tryck på **[Menu]**-knappen på framkanten för att öppna OSD-menyskärmen.



2. Tryck på knappen **▲** eller **▼** för att välja huvudmeny **[PIP / PBP]**, och tryck därefter på **OK**-knappen.
3. Tryck på knappen **▲** eller **▼** för att välja **[PIP / PBP Mode]** (PIP/PBP-läge), och tryck därefter på **OK**-knappen.
4. Tryck på knappen **▲** eller **▼** för att välja **[PIP]** eller **[PBP]**.
5. Nu kan du flytta bakåt för att ställa in **[PIP / PBP Input]** (PIP/PBP-ingång), **[PIP Size]** (PIP-storlek), **[PIP Position]** (PIP-läge) eller **[Swap]** (Byt plats).
6. Tryck på **OK**-knappen för att bekräfta valet.

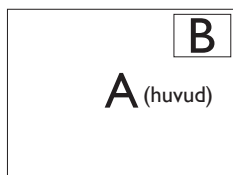
2. Inställning av monitorn

5 MultiView i OSD-meny

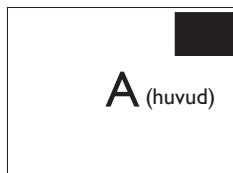
- PIP / PBP Mode (PIP/PBP-läge):** Det finns två lägen för MultiView: **[PIP]** och **[PBP]**.

[PIP]: Bild i bild

Öppna ett underfönster för en annan signalkälla.

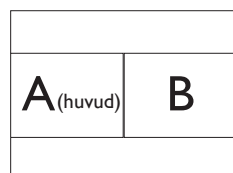


När underkällan inte identifieras:

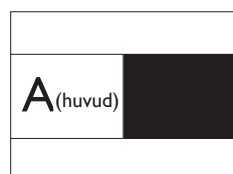


[PBP]: Bild vid bild

Öppna ett underfönster bild-vid-bild för en annan signalkälla.



När underkällan inte identifieras:



Obs

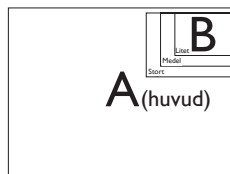
Det svarta bandet syns överst och nederst på skärmen för ett korrekt bildförhållande när du är i PBP-läget.

PIP / PBP Input (PIP/PBP-ingång): Det finns fyra olika videoingångar att välja mellan som underskrämskälla: **[DVI]**, **[HDMI 1]**, **[HDMI 2]** och **[DisplayPort]**.

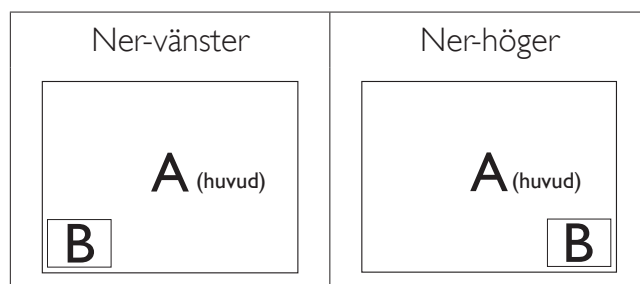
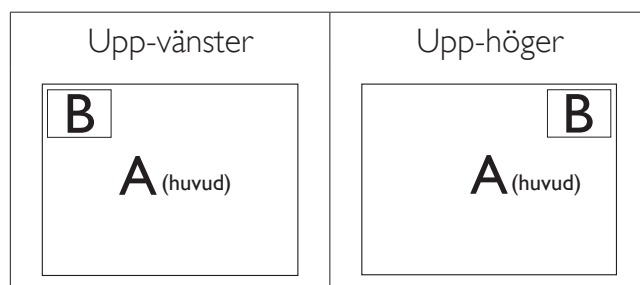
Se nedanstående tabell för kompatibilitet mellan huvud-/underingångskälla.

MultiView	Ingångar	UNDERKÄLLA (x1)			
		DP	DVI	HDMI 1	HDMI 2
HUVUDKÄLLA (x1)	DP		•	•	•
	DVI	•			
	HDMI 1	•			
	HDMI 2	•			

- PIP Size (PIP-storlek):** När PIP aktiveras, kan man välja mellan tre storlekar på underfönster: **[Small]** (Litet), **[Middle]** (Medel), **[Large]** (Stort).

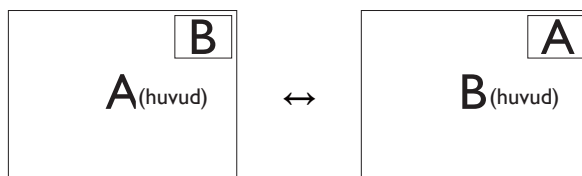


- PIP Position (PIP-läge):** När PIP aktiveras, kan man välja mellan fyra lägen för underfönster:

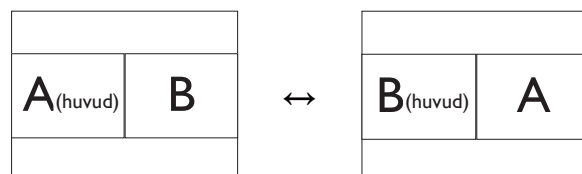


- Swap (Byt plats):** Huvudbildens källa och underbildens källa byter plats på skärmen.

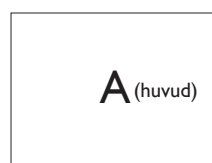
Byt A- och B-källa i **[PIP]**-läge:



Byt A- och B-källa i **[PBP]**-läge:



- Off (Av):** Stoppa MultiView-funktion.



2. Inställning av monitorn

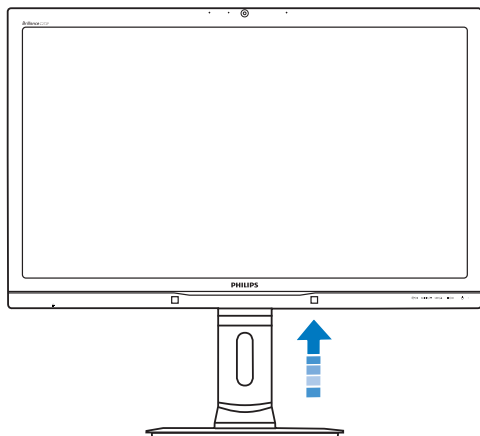
Obs

När du använder funktionen SWAP (Byt plats), byter videon och dess ljudkälla samtidigt plats. (Se sidan 13 "Självständig ljuduppspelning, oberoende av videoingång" för mer detaljer.)

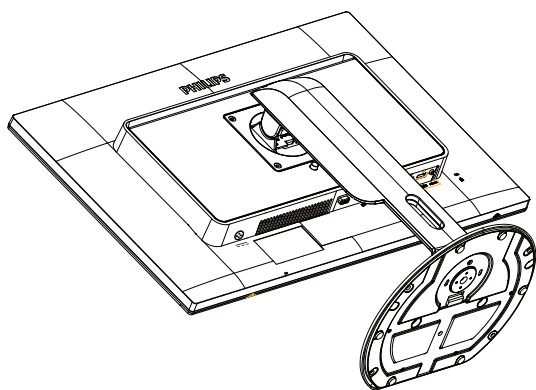
2.4 Ta bort basmontaget för VESA-montering

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

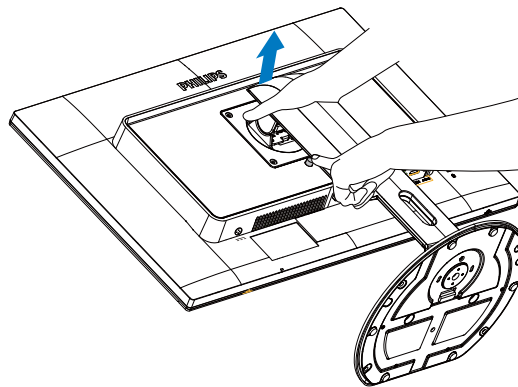
1. Dra ut monitorbasen till dess maximala längd.



2. Placera bildskärmen med framsidan nedåt på en jämn yta. Var noga med att undvika att skärmytan repas eller skadas. Lyft sedan monitorställningen.



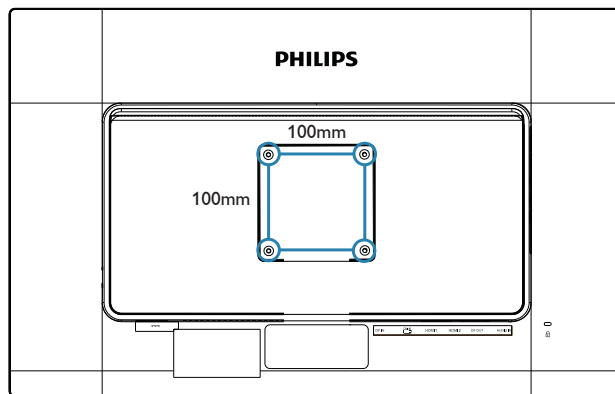
3. Med frigöringsknappen intryckt luta basen och låt den glida ut.



Obs

Denna monitor accepterar ett 100 mm x 100 mm monteringsystem.

(Skruvtyp: M4x10)



3. Bildoptimering

3.1 SmartImage^{CLINIC}

1 Vad är det?

SmartImage^{CLINIC} 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^{CLINIC} utmärkt optimerad bildskärmsprestanda.

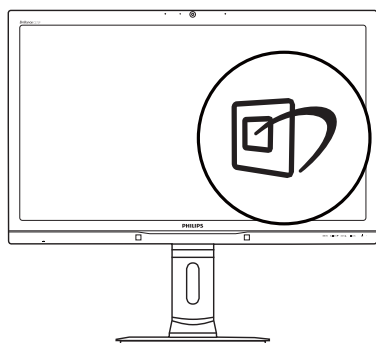
2 Varför behöver jag det?

Du vill ha en LCD-bildskärm som ger optimerad visning av ditt favoritinnehåll. SmartImage^{CLINIC} justerar kontinuerligt ljusstyrka, kontrast, färg och skärpa i realtid för att förbättra upplevelsen.

3 Hur fungerar det?

SmartImage^{CLINIC} är en exklusiv, ledande Philips-teknik som analyserar innehållet som visas på bildskärmen. Baserat på ett scenario som du väljer, förbättrar SmartImage^{CLINIC} 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.

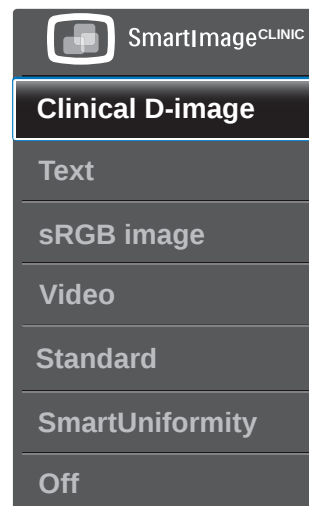
4 Hur du aktiverar SmartImage^{CLINIC}?



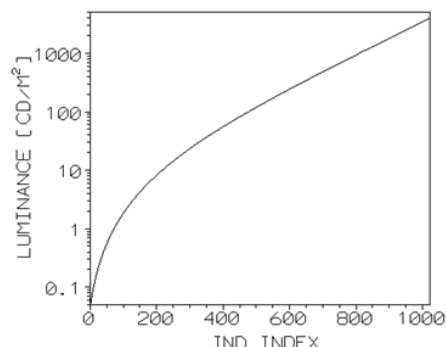
1. Tryck på  för att starta SmartImage^{CLINIC} på bildskärmen.
2. Fortsätt att trycka på   för att växla mellan Clinical D-image (klinisk D-bild), Text, sRGB image (sRGB-bild), Video, Standard, SmartUniformity, Off (Av).

3. SmartImage^{CLINIC}-menyn visas i 5 sekunder. Du kan också bekräfta genom att trycka på "OK".

Det finns sju lägen att välja emellan: Clinical D-image (Klinisk D-bild), Text, sRGB image (sRGB-bild), Video, Standard, SmartUniformity, Off (Av).



- Clinical D-image (Klinisk D-bild):



Monitorer måste kunna visa medicinska bilder med genomgående hög kvalitet för att uppnå tillförlitliga tolkningar. Återgivningen av medicinska gråskalebilder på vanliga skärmar är oftast inte helt korrekt, vilket gör dem olämpliga för användning i en klinisk miljö. Philips skärmar för klinisk undersökning med Clinical D-image (klinisk D-bild)-förinställning är fabrikskalibrerade för att ge DICOM kapitel 14-kompatibel skärmprestanda för gråskala. Genom att använda högkvalitativa LCD-skärmar med LED-teknik erbjuder Philips konsekvent och tillförlitlig prestanda till ett överkomligt pris. För mer information om DICOM, besök <http://medical.nema.org/>.

3. Bildoptimering

- **Text:** Detta 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.
- **sRGB image (sRGB-bild):** sRGB är en branschstandard som används av stora företag och som garanterar bästa möjliga matchning mellan färgerna som visas på skärmen och i utskrifter. sRGB-färgrymden är väl specificerad och är utformad för att matcha typiska visningsmiljöer i hemmet och kontoret snarare än de mörkare miljöer som vanligtvis används för kommersiell färgmatchning.
- **Video:** Det här läget förstärker luminans (ljusstyrka), ger djupare färgmättnad och aktiverar dynamisk kontrast. Bilder blir knivskarpa. Detaljer i mörka områden i dina videor är nu synliga, utan att bleka ur färger i ljusare områden, vilket ger dig den ultimata upplevelsen.
- **Standard:** Det förinställda läget växlar Philips-skärmen till ett fabriksinställt standardbildläge.
- **SmartUniformity:** Variationer av ljusstyrka och färg på olika delar av skärmen är ett vanligt fenomen hos LCD-skärmar. Typisk enhetlighet mäts runt 75-80 %. Genom att aktivera Philips SmartUniformity-funktionen ökar skärmens enhetlighet till över 95 %. Detta ger mer konsekventa och riktiga bilder.
- **Off (Av):** Ingen optimering av SmartImage^{CLINIC}.

3.2 Philips SmartControl Premium

Det nya SmartControl Premium-programmet från Phillips låter dig kontrollera din monitor via ett lättanvänt grafiskt gränssnitt. Komplicerade inställningar tillhör det förgångna då detta användarvänliga program guidar dig genom

fininställning av upplösning, färgkalibrering, klock-/fasjusteringar, RGB vitpunktsjustering etc.

Utrustad med den senaste teknologin i kärnalgoritmer för snabb behandling och svar är detta Windows-kompatibla, slående animerade och ikonbaserade program redo att förbättra din upplevelse med Philips bildskärmar!

1 Installation

- Följ instruktionerna och fullborda installationen.
- Du kan starta programmet när installationen är fullbordad.
- Om du vill starta senare, klicka på genvägen på skrivbordet eller i verktygsfältet.

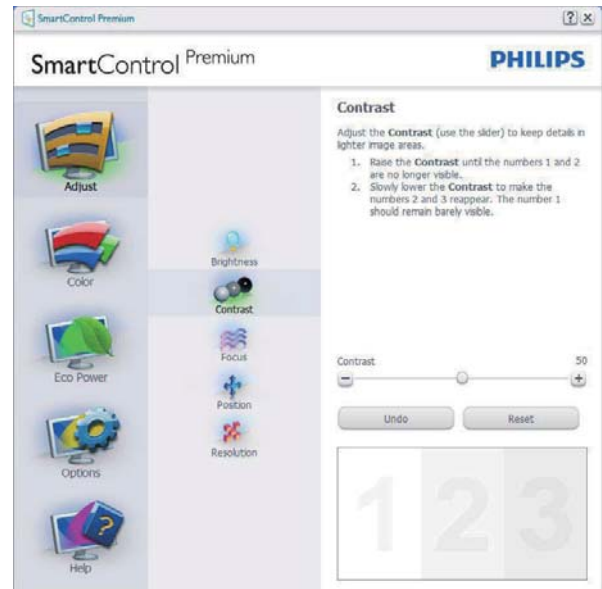
PHILIPS



Första start - guiden

- Första gången efter installation av SmartControl Premium öppnas Wizard (guiden) för första start automatiskt.
- Guiden leder dig steg för steg igenom justeringen av bildskärmen.
- Du kan också gå till Plug-in (plugin)-menyn senare.
- Flera alternativ kan justeras utan guiden via standardfönstret.

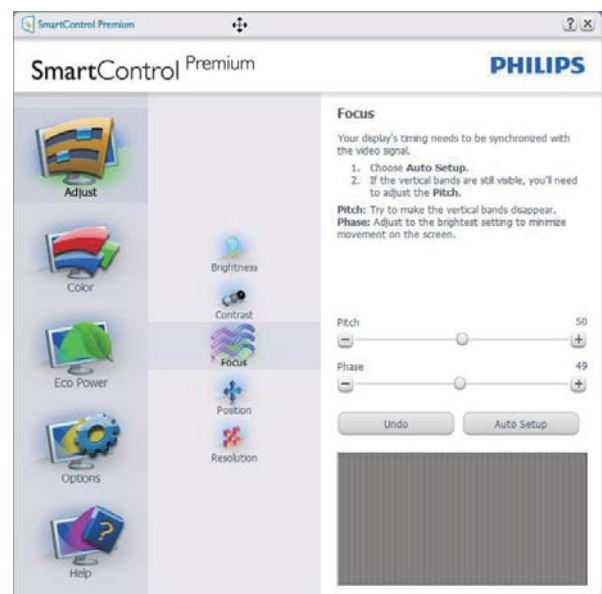
3. Bildoptimering



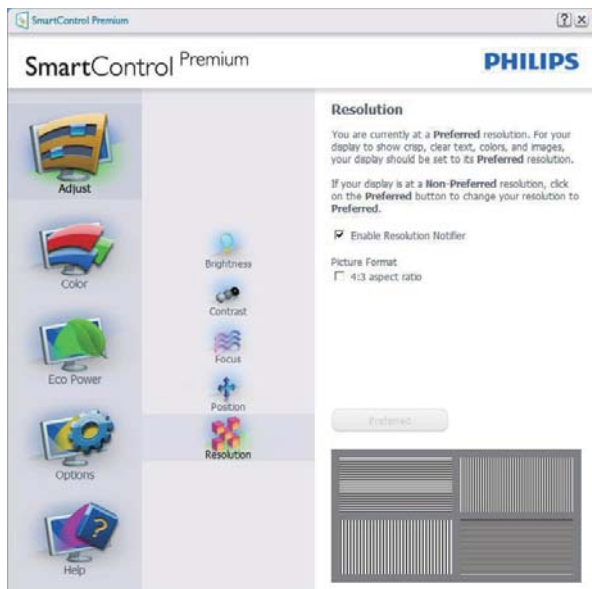
2 Starta med standardfönster

Adjust menu (justeringsmeny)

- I Adjust Menu (justeringsmenyn) kan Brightness (ljusstyrka), Contrast (kontrast), Focus (fokus), Position (position) och Resolution (upplösning) justeras.
- Följ instruktionerna för att göra justeringen.
- Tryck på Cancel (avbryt) för att avbryta installationen.



3. Bildoptimering



Color Menu (Färgmeny)

- I Color Menu (färgmenyn) kan RGB, Black Level (svärta), White Point (vitpunkt), Display Gamma (skärmgamma), Color Calibration (färgkalibrering) och SmartImage (se avsnittet SmartImage) justeras.
- Utför justeringarna i enlighet med instruktionerna.
- Se tabellen nedan för undermenykommandon baserat på inmatningen.
- Exempel för Color Calibration (färgkalibrering)

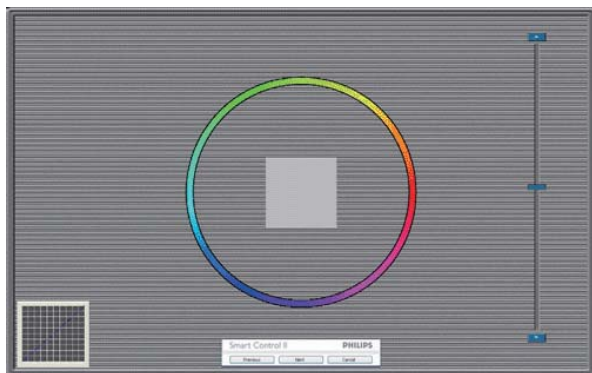


1. Show Me (Visa mig) startar självstudier för färgkalibrering.

3. Bildoptimering

2. Start - startar färgkalibreringssekvensen i sex steg.
3. Quick View (Snabbgranskning) laddar före/efterbilderna.
4. Återgå till hemmafönstret för Color (Färg) genom att trycka på Cancel (Avbryt).
5. Aktivera färgkalibrering - på som standard. Om den är omarkerad tillåts inte färgkalibrering och Start- och Quick View buttons (snabbgranskningsknapparna) är gråa.
6. Måste ha patentinfo i kalibreringsfönstret.

Första färgkalibreringsfönstret



- Knappen Previous (Föregående) är inaktiverad tills det andra färgfönstret visas.
- Next (Nästa) går vidare till följande mål (sex mål).
- Den sista Nästa-knappen går till File>Presets (Fil>Förhandsinställningar).
- Cancel (Avbryt) stänger gränssnittet och återgår till Plug-in (plugin)-sidan.

SmartImage

Låter användare ändra inställning för bättre visning baserat på innehållet.

När Entertainment (Underhållning) är inställt är SmartContrast och SmartResponse aktiverade.



Eco Power meny



Options menu (Alternativmeny)

Options>Preferences (Alternativ>

Preferenser) - är endast aktivt när Preferences (Preferenser) väljs i rullgardinsmenyn Options (Alternativ). På en icke-stödd bildskärm kapabel till DDC/CI är endast Help (Hjälp)- och Options (Alternativ)-flikarna tillgängliga.

3. Bildoptimering



- Visar nuvarande inställningar.
- En vald ruta aktiverar egenskapen. Rutan är en växlare.
- Enable Context Menu (aktivering av kontextmenyn) på skrivbordet är vald (På) som standard. Enable Context Menu (Aktivera kontextmenyn) visar SmartControl Premium för Välj Select Preset (förhandsinställning) och Tune Display (Finjustera bildskärmen) i skrivbordets högerklicksmeny. Inaktiverad tas SmartControl Premium bort från högerklicksmenyn.
- Enable Task Tray icon (Aktivera ikon i aktivitetsfältet) är vald (på) som standard. Enable Context Menu (Aktivera kontextmeny) visar aktivitetsfältsmenyn för SmartControl Premium. Ett högerklick på ikonen i aktivitetsfältet visar menyalternativen Help (Hjälp) och Technical Support (Teknisk support). Check for Update (Sök efter uppgradering), About (Om) och Exit (Avsluta). När Enable Task Tray menu (Aktivera aktivitetsfältet meny) är avaktiverad visar ikonen i aktivitetsfältet endast EXIT (AVSLUTA).
- Run at Startup (Kör vid start) är valt (på) som standard. När det är inaktiverat startar inte SmartControl Premium och syns inte i aktivitetsfältet när datorn startas. Enda sättet att starta SmartControl Premium är antingen från genvägen på skrivbordet eller från programfilen. Ingen förhandsinställning som ställts in för att köras vid uppstart kommer

att laddas om den här rutan inte valts (inaktiverad).

- Aktivera genomsiktig läge (Windows 7, Windows 8, Vista, XP). Grundinställningen är 0%, ogenomsiktig.

Options>Audio (Alternativ>Ljud) - är endast aktivt när Audio (Ljud) väljs i rullgardinsmenyn Options (Alternativ).

På en ickestödd bildskärm kapabel till DDC/CI är endast Help (Hjälp)- och Options (Alternativ)-flikarna tillgängliga.



Option>Auto Pivot (Alternativ>Auto-pivot)



Options>Input (Alternativ>Inmatning) - är endast aktivt när Input (Inmatning) väljs i rullgardinsmenyn Options (Alternativ). På en ickestödd bildskärm kapabel till DDC/CI är endast Help (Hjälp)- och

3. Bildoptimering

Options (Alternativ)-flikarna tillgängliga. Inga andra SmartControl Premium flikar är tillgängliga.



- Visa fönstret Source instruction (källinstruktion) och nuvarande ingångskälla.
- På bildskärmar med endast en inmatning visas inte detta fönster.

Options (alternativ) > Theft Deterrence (stöldavskräckning) - Theft Deterrence Pane (Fönstret stöldavskräckning) kommer endast att vara aktivt när Theft Deterrence Mode (stöldavskräckningsläge) väljs från rullgardinsmenyn Plug-in (Insticksprogram).



För att aktivera Theft Deterrence (stöldavskräckning), klicka på Enable Theft Deterrence Mode (Aktivera Stöldavskräckningsläge). Följande skärm visas:

- Användaren kan endast ange ett PIN-nummer med fyra till nio siffror.
- När en Pin-kod angivits, tryck på Accept (Acceptera) för att gå till ett popup-fönster på följande sida.
- Minsta antal minuter är satt till 5. Skjutreglaget är som standard satt till 5.
- Kräver inte att skärmen är ansluten till en annan värd för att gå in i Theft Deterrence Mode (stöldavskräckningsläge).

När en PIN skapats visar fönstret Theft Deterrence (Stöldavskräckning) Theft Deterrence (Stöldavskräckning) aktiverat och knappen PIN Options (PIN-alternativ):

- Theft Deterrence (Stöldavskräckning) aktiverat visas.
- Inaktivera Theft Deterrence Mode (Stöldavskräckningsläge) öppnar fönstret på nästa sida.
- Knappen PIN Options (PIN-alternativ) är endast tillgänglig när användaren skapat en PIN. Knappen öppnar en säker PIN-webbplats.

Options (Alternativ) > MultiView (MultiView) - Ge användarna möjlighet att visa innehåll från flera källor i PIP- och PBP-läge. Klicka på den röda knappen för att välja ett MultiView-läge.



- PIP-läge Välj storlek, Plats, Inmatning och Ljud.

3. Bildoptimering



- PBP-läge Välj Input (Inmatning) och Audio (Ljud).



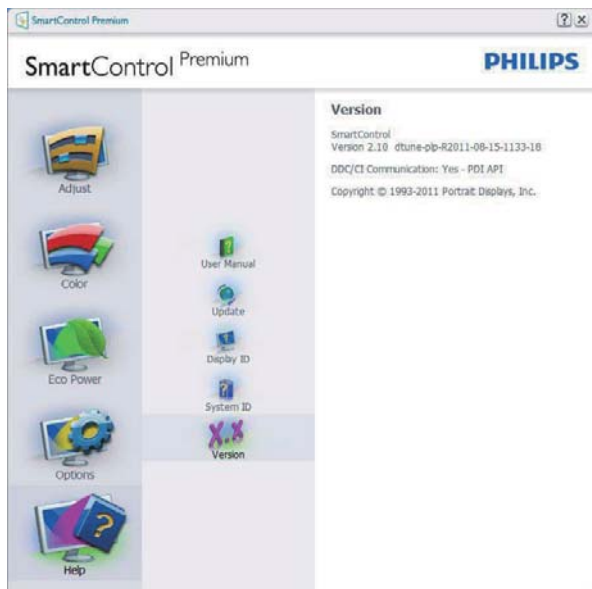
Help (Hjälp)-menyn

Help>User Manual (Hjälp>Användarhandbok) - är endast aktiv när User Manual (Användarhandbok) valts i rullgardinsmenyn Help (Hjälp). På en icke stödd bildskärm kapabel till DDC/CI är endast Help (Hjälp)- och Options (Alternativ)-flikarna tillgängliga.



Help (Hjälp)>Version - är endast aktivt när version valts i rullgardinsmenyn Help (Hjälp). På en icke stödd bildskärm kapabel till DDC/CI är endast Help (Hjälp)- och Options (Alternativ)-flikarna tillgängliga.

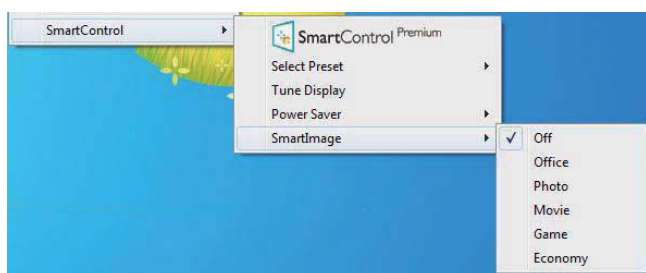
3. Bildoptimering



Context Sensitive Menu (Kontextkänslig meny)

Den Context Sensitive Menu (kontextkänsliga menyn) är aktiverad som standard.

Om Enable Context Menu (Aktivera kontextmenyn) har valts i fönstret Options>Preferences (Alternativ>Preferenser) visas menyn.



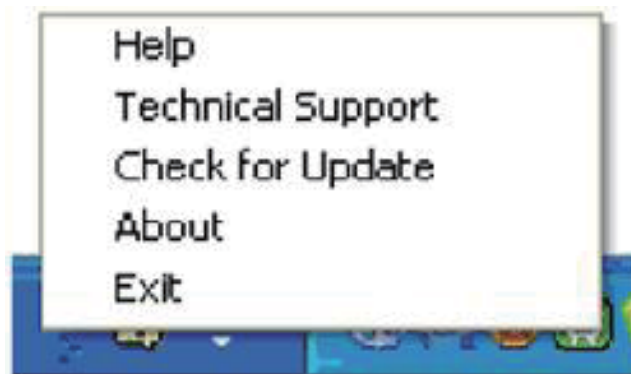
Context Menu (Kontextmenyn) har fyra poster:

- SmartControl Premium - när det valts visas fönstret Om.
- Select Preset (Välj förhandsinställning) - ger en hierarkisk meny med sparade förhandsinställningar för omedelbar användning. En markering visar vald förhandsinställning. Factory Preset (Fabriksinställning) kan också öppnas från rullgardinsmenyn.
- Tune Display (Visa finjustering) - Öppnar kontrollpanelen för SmartControl Premium.
- SmartImage – Kontrollera nuvarande inställningar; Office (kontor), Photo (bild),

Movie (film), Game (spel), Economy (ekonomi), Off (av).

Menyn för aktivitetsfältet aktiverad

Menyn för aktivitetsfältet kan visas genom att högerklicka på SmartControl Premium-ikonen i aktivitetsfältet. Ett vänsterklick startar programmet.



Aktivitetsfältet har fem poster:

- Help (Hjälp) - ger åtkomst till bruksanvisningsfilen: Öppnar bruksanvisningsfilen i standardwebbläsarfönstret.
- Technical Support (Teknisk support) - visar sidan för teknisk support.
- Check for Update (Sök efter uppdatering) - tar användaren till PDI Landing och jämför användarens version med den senaste tillgängliga versionen.
- About (Om) - visar detaljerad referensinformation: produktversion, utgivningsinformation och produktnamn.
- Exit (Avsluta) - stäng SmartControl Premium.

Kör SmartControl Premium genom att antingen välja SmartControl Premium i programmenyn, dubbelklicka på datorikonen eller starta om systemet.



Menyn för aktivitetsfältet inaktiverad

När aktivitetsfältet är inaktiverat i preferensmappen är endast EXIT (AVSLUTA) tillgängligt. För att helt och hållet ta bort SmartControl Premium från aktivitetsfältet, inaktivera Run at Startup (kör vid start) i Options>Preferences (alternativ>preferenser).

Obs

Alla skärmbilder i detta avsnitt ges endast i referenssyfte. SmartControl programversionen kan ändras utan vidare meddelande. Kontrollera alltid på den officiella Portrait webbsidan www.portrait.com/dtune/phl/enu/index för att ladda ned den senaste versionen av SmartControl-program.

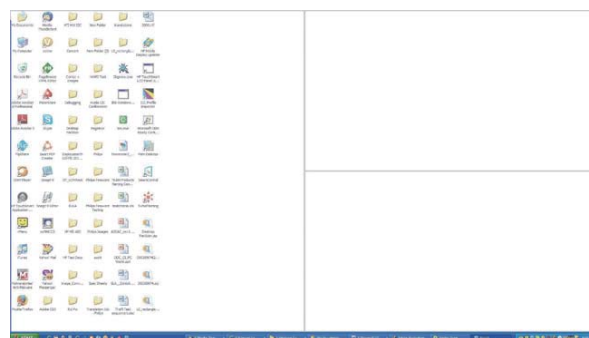
3.3 SmartDesktop Guide

1 SmartDesktop

SmartDesktop finns i SmartControl Premium. Installera SmartControl Premium och välj SmartDesktop i Options (Alternativ).



- Kryssrutan Align to partition (Justera enligt uppdelning) möjliggör automatisk justering av fönstret när det dras till angiven del.
- Välj önskad del genom att klicka på ikonen. Delen används på skrivbordet och ikonen markeras.
- Identify (Identifiera) erbjuder ett snabbt sätt att visa rutnätet.



2 Dra och släpp-fönstren

När delarna konfigurerats och Justera enligt uppdelning valts kan ett fönster dras till området och det justeras automatiskt.

När fönstren och musmarkören är inom området markeras området.

3. Bildoptimering

Obs

Om områdets ytterlinje inte är synligt när du drar fönstret inaktiveras "Show windows contents while dragging (Visa fönstrets innehåll medan du drar)". För att aktivera:

1. Klicka på System på Control Panel (Kontrollpanelen).
2. Klicka på Advanced system settings (Avancerade systeminställningar) (för operativsystemen Vista och Win7/Win 8 OS finns detta i det vänstra sidofältet)
3. Klicka på Settings (Inställningar) i avsnittet Performance (Prestanda).
4. I rutan markerar du Show window contents while dragging (Visa fönstrets innehåll medan du drar) och klickar sedan på OK.

Annan alternativ sökväg:

Vista:

"Control Panel (Kontrollpanelen)" > "Personalization (Anpassning)" > "Window Color and Appearance (Fönstrets färg och utseende)" > Klicka på "Open Classic appearance properties for more color options (Öppna egenskaper för klassisk vy för fler färgalternativ)" > Klicka på knappen "Effects (Effekter)" > markera "Show windows contents while dragging (Visa fönstrets innehåll medan du drar)".

XP:

"Display Properties (Skärmegenskaper)" > "Appearance (Utseende)" > "Effects... (Effekter)" > markera "Show window contents while dragging (visa fönsters innehåll under rörelse)".

Win 7:

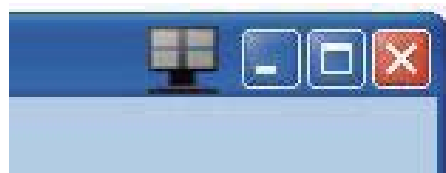
Det finns ingen annan alternativ sökväg.

Win 8:

Windows 8 finns till höger i det nedre vänstra hörnet och välj System > Advanced System Settings (avancerade systeminställningar; vänster sidfält) > prestandaavsnitt - Settings (inställningar) > Show Windows contents while dragging (Visa Windows-innehåll medan du drar).

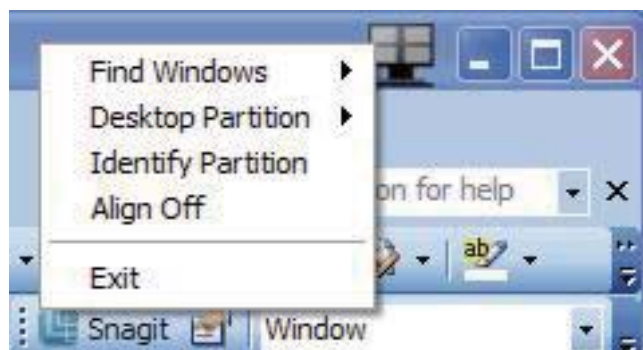
3 Alternativ för namnlist

Desktop partition (Skrivbordsuppdelning) kan öppnas från namnlisten i det aktiva fönstret. Här kan du snabbt och enkelt hantera skrivbordet och även skicka ett fönster till valfri del utan att dra och släppa. Flytta markören till det aktiva fönstrets namnlist om du vill öppna rullgardinsmenyn.

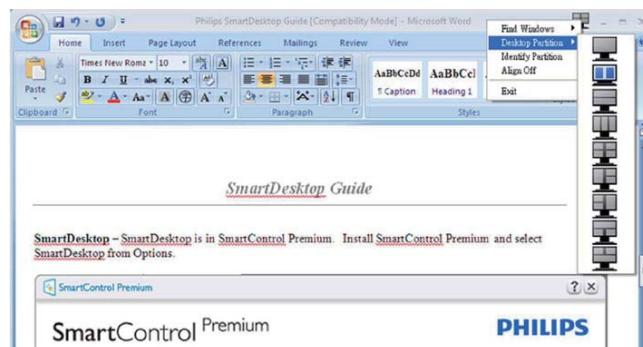


4 Högerklicksmenyn

Högerklicka på ikonen Desktop Partition (Skrivbordsuppdelning) för att öppna rullgardinsmenyn.



1. **Find Windows (Sök fönster)** – I vissa fall kan användaren ha skickat flera fönster till samma del. I Find Windows (Sök fönster) visas alla öppna fönster och flyttar markerat fönster till förgrunden.
2. **Desktop Partition (Skrivbordsuppdelning)** – Desktop Partition (Skrivbordsuppdelning) visar vald del och gör det möjligt för användaren att snabbt byta till någon av de andra delarna som visas i rullgardinsmenyn.



3. Bildoptimering

Obs

Om mer än en skärm är inkopplad kan användaren välja målskärmen för att ändra uppdelningen. Den markerade ikonen visar den del som valts.

3. **Identify Partition (Identifiera del)** – Visar konturrutnätet på skrivbordet för aktuell del.
4. **Align On/Align Off (Justering på/Justering av)** – Aktiverar/inaktiverar den automatiska dra och släpp-justeringsfunktionen.
5. **Exit (Avsluta)** – Stänger Desktop Partition (Skrivbordsuppdelning) och Display Tune (Visa finjustering). Om du vill återställa öppnar du Display Tune (Visa finjustering) på startmenyn eller genvägen på skrivbordet.

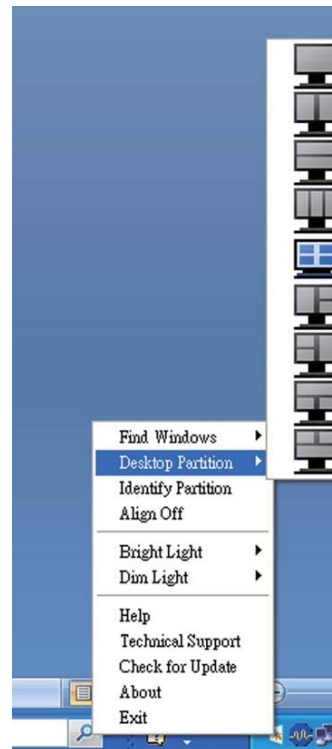
5 Vänsterklicksmenyn

Vänsterklicka på ikonen Desktop partition (Skrivbordsuppdelning) för att snabbt skicka det aktiva fönstret till valfri del utan att behöva dra och släppa. När du släpper musen skickas fönstret till den markerade delen.



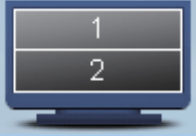
6 Högerklick i aktivitetsfältet

Aktivitetsfältet innehåller även de flesta funktionerna som stöds i namnlisten (med undantag för att automatiskt skicka ett fönster till någon del).



- **Find Windows (Sök fönster)** – I vissa fall kan användaren ha skickat flera fönster till samma del. I Sök fönster visas alla öppna fönster och flyttar markerat fönster till förgrunden.
- **Desktop Partition (Skrivbordsuppdelning)** – Desktop Partition (Skrivbordsuppdelning) visar vald del och gör det möjligt för användaren att snabbt byta till någon av de andra delarna som visas i rullgardinsmenyn.
- **Identify Partition (Identifiera del)** – Visar konturrutnätet på skrivbordet för aktuell del.
- **Align On/Align Off (Justering på/Justering av)** – Aktiverar/inaktiverar den automatiska dra och släpp-justeringsfunktionen.

7 Uppdelningsdefinitioner för SmartDesktop

Namn	Beskrivning	Bild
Hela skrivbordet	Gäller alla inställningar på hela skrivbordet.	
Vertikalt	Analyserar skärmens upplösning och delar den i två lika stora vertikala delar. För 90/270 graders rotation ska den vertikala konfigurationen bibehållas.	
Horisontellt	Analyserar skärmens upplösning och delar den i två lika stora horisontella delar. För 90/270 graders rotation ska den horisontella konfigurationen bibehållas.	
Vertikalt tre delar	Analyserar skärmens upplösning och delar den i tre lika stora vertikala delar. För 90 graders rotation del 1 horisontellt övre, del 2 horisontellt mitten, del 3 horisontellt nedre del. För 270 graders rotation del 3 horisontellt övre, del 2 horisontellt mitten, del 1 horisontellt nedre del.	
Vertikal delning vänster	Analyserar skärmens upplösning och delar skärmen i två vertikala delar. Den vänstra sidan är ett område och den högra sidan är delad i två lika stora delar. För 90 graders rotation del 1 längst upp, del 2 och 3 längst ner. För 270 graders rotation del 1 längst ner, del 2 och 3 längst upp.	
Vertikal delning höger	Analyserar skärmens upplösning och delar skärmen i två vertikala delar. Den högra sidan är en del och den vänstra sidan är delad i två lika stora delar. För 90 graders rotation del 1 och 2 längst upp, del 3 längst ner. För 270 graders rotation del 3 längst upp, del 1 och 2 längst ner.	

3. Bildoptimering

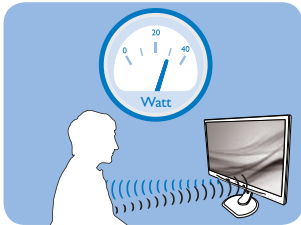
Namn	Beskrivning	Bild
Horisontell delning längst upp	Analyserar skärmens upplösning och delar skärmen i två lika stora horisontella delar; den övre är en del och den nedre är delad i två lika stora delar. För 90 graders rotation del 1 på höger sida, vertikal del 2 och 3 på vänster sida vertikalt. För 270 graders rotation del 1 på vänster sida, vertikal del 2 och 3 på höger sida vertikalt.	
Horisontell delning längst ner	Analyserar skärmens upplösning och delar skärmen i två lika stora horisontella delar; den nedre är en del och den övre är delad i två lika stora delar. För 90 graders rotation del 1 och 2 på höger sida, vertikal del 3 på vänster sida vertikalt. För 270 graders rotation del 1 och 2 på vänster sida, vertikal del 3 på höger sida vertikalt.	
Jämn delning	Analyserar skärmens upplösning och delar skärmen i fyra lika stora delar.	

4. PowerSensor™

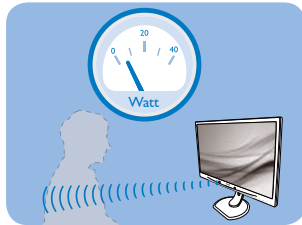
1 Hur fungerar det?

- PowerSensor fungerar med hjälp av att ofarliga infraröda strålar känner av användarens närvaro.
- När användaren sitter framför bildskärmen fungerar den normalt med de förinställda värdena för ljusstyrka, kontrast, färg osv.
- Om vi antar att bildskärmen till exempel är inställd på 100% ljusstyrka, minska bildskärmen automatiskt sin energiförbrukning till 80 % när användaren lämnar stolen och inte längre sitter framför bildskärmen.

Användare på plats
framför



Användare ej på plats



Strömförbrukningen som anges ovan är endast avsedd som referens.

2 Inställning

Standardinställningar

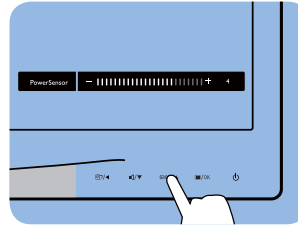
PowerSensor upptäcker användarens närvaro på mellan 30 och 100 cm från bildskärmen och med en vinkel på fem grader till höger och vänster om bildskärmen.

Anpassade inställningar

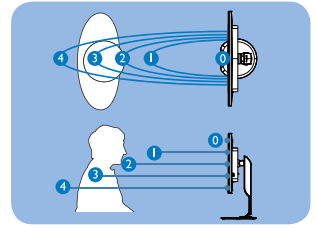
Om du föredrar att sitta utanför de gränser som anges ovan, välj en starkare signal för optimal avkänning av din närvaro: Ju högre inställning, ju starkare avkänningssignal. Sitt rakt framför bildskärmen för maximal PowerSensor-effektivitet och bästa avkänning.

- Använd maximal signalstyrka för avkänning upp till 120 cm avstånd om du väljer att sitta längre än 100 cm från bildskärmen. (Inställning 4)
- Eftersom en del mörka plagg suger upp infraröda signaler även om användaren befinner sig inom 100 cm från bildskärmen bör du öka signalstyrkan om du bär svarta eller mörka kläder.

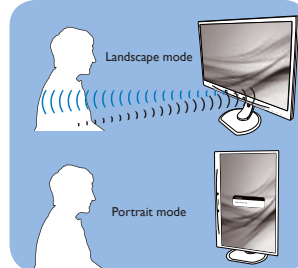
Snabbkommandotangent



Sensoravstånd



Landskaps/Porträttläge (för vissa modeller)



Bilderna ovan är enbart avsedda som referens, och visar kanske inte den exakta bildskärmen för denna modell.

Justera inställningarna

Så här finjusterar du avkänningen om PowerSensor inte fungerar normalt inom eller utanför standardområdet:

- Anpassa **USER** knappen så att den fungerar som PowerSensor-snabbknapp. Se Anpassa din egen "USER"-knappsektion. (Om din bildskärm har snabbknappen "Sensor", gå till nästa steg.)
- Tryck på snabbtangenten PowerSensor.
- Du hittar justeringsfältet.
- Justera PowerSensor avkänning till Inställning 4 och tryck på OK.
- Testa den nya inställningen för att se om PowerSensor upptäcker dig på din nuvarande plats.
- PowerSensor-funktionen fungerar endast i läget Liggande (horisontellt läge). När PowerSensor aktiveras stänger den automatiskt AV bildskärmen om den används i läget Portrait (stående, 90 grader/vertikalt läge) och slår automatiskt PÅ bildskärmen om den återgår till läget liggande.

Obs

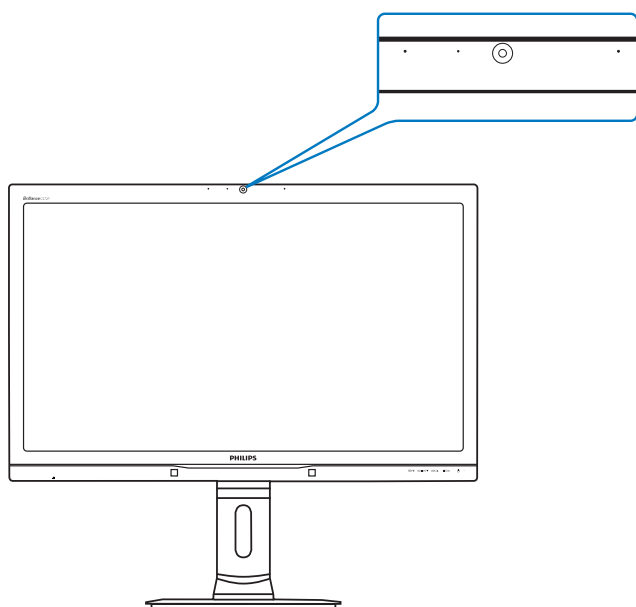
En manuellt vald inställning av PowerSensor står kvar till den ändras igen eller om standardläget återställs. Ställ in en lägre signalstyrka om du av någon orsak tycker att PowerSensor är för känslig för rörelser i närheten.

5. Inbyggd webbkamera med mikrofon

Obs

En USB-anslutning mellan skärmen och datorn krävs för att webbkameran ska fungera.

Webbkameran möjliggör interaktiva video- och ljudkonferenser över Internet. Den tillhandahåller det bekvämaste och enklaste sättet för personer inom större organisationer att kommunicera med kollegor runt om i världen, vilket kan innebära stora besparingar. Beroende på vilken programvara som används kan du även ta foton, dela filer eller använda endast mikrofonen utan att aktivera kameran. Mikrofonen och aktivitetsindikatorn sitter på sidan av webbkameran på skärmens ram.

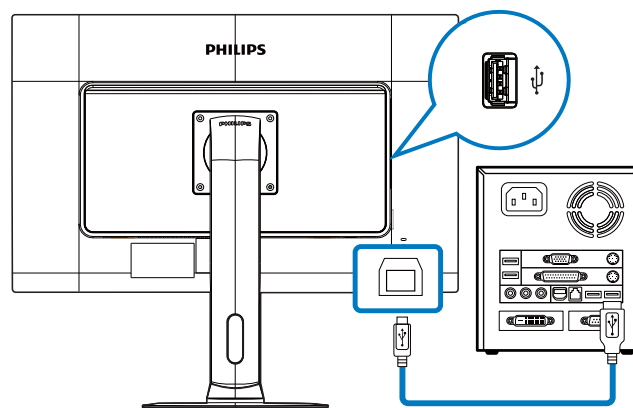


5.1 Systemkrav för datorn

- Operativsystem: Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP (SP2) och andra OS som stöder UVC/UAC (USB Video Class/ Audio Class) enligt standarden USB 2.0.
- Processor: 1,6 GHz eller snabbare
- RAM: 512 MB (för XP) / 1 GB (för Vista och Windows7)
- Hårddiskutrymme: min. 200 MB
- USB: USB 2.0, stöd för UVC/UAC

5.2 Använda enheten

Philips-skärmen med webbkamera sänder bild- och ljuddata via USB-porten. Aktivera den enkelt genom att ansluta USB-kabeln från datorn till USB-porten för webbkamera vid skärmens in- och utgångar.



1. Anslut USB-kabeln till USB-porten för webbkamera vid skärmens in- och utgångar.
2. Slå på datorn och se till att internetanslutningen fungerar som den ska.
3. Ladda ner och aktivera kostnadsfria chattprogram som Skype, Messenger och liknande. För mer avancerad användning, som multikonferens osv., kan du även prenumerera på dedikerad programvara.
4. Webbkameran är klar att använda för chatt eller uppringning via Internet.
5. Ring upp genom att följa anvisningarna för programvaran.

Obs

För att videosamtal måste det finnas en tillförlitlig internetanslutning, en ISP och programvara som Messenger eller annat videosamtalsprogram. Se till att personen som du ska ringa upp har ett kompatibelt videosamtalsprogram. Bild- och ljudkvaliteten är beroende av den tillgängliga bandbredden hos båda parter. Den du ringer upp måste ha enheter och programvara med likvärdig kapacitet.

6. Tekniska specifikationer

Bild/bildskärm	
Bildskärmstyp	PLS-LCD
Bakgrundsljus	LED
Skärmstorlek	27" W(68,6 cm)
Sidförhållande	16:9
Bildpunkt	0,233 × 0,233 mm
Ljusstyrka	300 cd/m ²
SmartContrast	20.000.000:1
Kontrastförhållande (typ.)	1000:1
Svarstid (typ.)	12 ms
SmartResponse	6 ms
Optimal upplösning	2560 × 1440 @ 60 Hz
Visningsvinkel	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10
Bildförbättring	SmartImage
Skärmfärger	16,7 miljoner
Vertikal uppdateringsfrekvens	56 Hz – 75 Hz
Horisontell frekvens	30 kHz – 90 kHz
sRGB	JA
Ljusstyrka/färgenhetlighet	97 - 102 %
Delta E	<2
Anslutningar	
Signalingång/utgång	DVI-Dual Link (digital, HDCP), DisplayPort In, DisplayPort Ut, HDMI x2
Ingångssignal	Separat Synk, Synk på Grönt
Ljud in/ut	Datorljud in, Hörlur ut
Bekvämlighet	
Inbyggd högtalare	2 W x2
Inbyggd webbkamera	2,0 megapixel kamera med mikrofon och LED-indikator
Användarbekvämlighet	 MULTIVIEW / ▼ USER / ▲  / OK  •
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-montering (100 × 100 mm), Kensington-lås
Plug & Play-kompatibilitet	DDC/CI, sRGB, Windows 7/8/Vista/XP, Mac OSX, Linux
Ställ	
Lutning	-5° / +20°
Svängning	-65° / +65°
Höjdjustering	150 mm
Vridningsinställning	90°
Strömförsörjning	
På läge	39,8 W (typ.), 50 W (max.) (med ljud)

6. Tekniska specifikationer

Energiförbrukning (EnergyStar testmetod)	Inväxelström på 100 V AC, 50 Hz	Inväxelström på 115 V AC, 60 Hz	Inväxelström på 230 V AC, 50 Hz
Normal drift (typ.)	27,48 W	27,59 W	27,82 W
Viloläge (standby) (typ.)	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Av	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Av (strömbrytare)	0 W	0 W	0 W
Värmeavgivning*	Inväxelström på 100 V AC, 50 Hz	Inväxelström på 115 V AC, 60 Hz	Inväxelström på 230 V AC, 50 Hz
Normalt bruk	93,77 BTU/hr	94,14 BTU/hr	94,93 BTU/hr
Strömsparläge (vänteläge)	1,024 BTU/hr	1,024 BTU/hr	1,024 BTU/hr
Av	1,024 BTU/hr	1,024 BTU/hr	1,024 BTU/hr
Av (strömbrytare)	0 BTU/hr	0 BTU/hr	0 BTU/hr
Strömlysdiod	På: vit, viloläge: Vit (blinker)		
Strömförsörjning	Extern AC/DC-adapter: Philips/PMP60-13-1-HJ-S Inström: 100-240Vac, 47-63Hz, 1,22-0,68A Utström: 17-21Vdc, 3,53A Bildskärm likströmsintag: 17-21Vdc, 3,53A		

Mått

Produkt med ställ (BxHxD)	639 x 577 x 191 mm
Produkt utan ställ (BxHxD)	639 x 405 x 64 mm

Vikt

Produkt med ställ	8,13 kg
Produkt utan ställ	5,28 kg
Produkt med förpackning	11,79 kg

Driftförhållanden

Driftförhållanden	Temperatur: 10 °C till 40 °C Luftfuktighet: 30 % till 75 % relativ fuktighet Atmosfärtryck: 700 till 1060 hPa
Avstängd	Temperatur: -20 °C till +60 °C Luftfuktighet: 10% till 90% relativ fuktighet Atmosfärtryck: 500 till 1060 hPa
MTBF	30.000 tim

Miljöbetingade

ROHS	JA
EPEAT	Gold (www.epeat.net)
Förpackning	100 % återvinnbar
Specifika substanser	100 % PVC BFR fritt hölje
EnergyStar	JA

Antimikrobiellt

Antimikrobiellt hölje	JIS Z2801 antimikrobiellt hölje
-----------------------	---------------------------------

Efterlevnad av standarder

Myndighetsgodkännande	CE-märkning, TCO-certifierad, TUV/GS, TUV Ergo, WEEE, JIS Z2801, IEC/EN60601-1-2, UL/cUL, C-Tick, IEC/EN60601-1, ISO13485
-----------------------	---

6. Tekniska specifikationer

Hölje	
Färg	Vit
Avsluta	Textur

Obs

1. EPEAT Gold eller Silver gäller endast när Philips registrerat produkten. Besök www.epeat.net för registreringsstatus i ditt land.
2. Denna data kan komma att ändras utan förvarning. Gå till www.philips.com/support för att ladda ned den senaste versionen av broschyren.
3. Smart responsstid är det optimala värdet från antingen GtG- eller GtG-tester (BW).

6.1 Upplösning och förhandsinställda lägen

1 Maximal upplösning

2560 × 1440 @ 60 Hz (digital ingång)

2 Rekommenderad upplösning

2560 × 1440 @ 60 Hz (digital ingång)

H. frekv. (kHz)	Upplösning	V. frekv. (Hz)
31,47	720 × 400	70,09
31,47	640 × 480	59,94
35,00	640 × 480	66,67
37,86	640 × 480	72,81
37,5	640 × 480	75,00
37,88	800 × 600	60,32
46,88	800 × 600	75,00
48,36	1024 × 768	60,00
60,02	1024 × 768	75,03
44,77	1280 × 720	59,86
63,98	1280 × 1024	60,02
79,98	1280 × 1024	75,03
55,94	1440 × 900	59,89
70,64	1440 × 900	74,99
75,00	1600 × 1200	60,00
65,29	1680 × 1050	59,95
67,50	1920 × 1080	60,00
74,04	1920 × 1080	59,95
88,79	2560 × 1440	59,95

Obs

- Observera att din bildskärm fungerar bäst vid äkta upplösning på 2560 × 1440 @ 60Hz. För bästa visning, följ denna upplösningsrekommendation.
- Vid användning av DVI krävs en dubbellätkad DVI-kabel för maximal upplösning 2560 × 1440.
- Den högsta skärmapplösningen som stöds på HDMI är 2560 × 1440, men det är alltid beroende på grafikkortets kapacitet och BluRay/video-spelare.

6.2 Crystalclear

Den senaste bildskärmen från Philips visar Crystalclear 2560x1440-bilder. Dina bilder och diagram får liv på denna bildskärm med hjälp av högpresterande paneler med hög pixeltäthet, bildvinkel 178/178, som möjliggörs med källor med stor bandbredd som Displayport, HDMI, eller dubbellänkad DVI. Oavsett om du är ett krävande proffs som behöver extremt detaljerad information för CAD-CAM-lösningar, som använder grafiska 3D-applikationer eller en finansguide som arbetar med enorma kalkylprogram, får du Crystalclear bilder med denna Philips-bildskärm.

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	39,8 W (typ.) 50 (max.) (med ljud)	Vit
Strömsparläge (vänteläge)	AV	Nej	Nej	0,3 W (typ.)	Vit (blinkar)
Av (strömbrytare)	AV	-	-	0 W	AV

Följande inställning används för att mäta energiförbrukningen på denna monitor:

- Grundupplösning: 2560 × 1440
- Kontrast: 50%
- Ljusstyrka: 300 nits
- Färgtemperatur: 6500k med fullt vitmönster
- Ljud inaktivt (Av)

Obs

Denna data kan komma att ändras utan förvarning.

8. Regler och föreskrifter

Congratulations!

This product is TCO Certified-for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display.

Adjustability for user comfort (displays, headsets) Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers) Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit www.tcodevelopment.com



Technology for you and the planet

(Only for selective models)

The OFF mode of Smartimage is used for TCO Certified compliance.

Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

EPEAT

(www.epeat.net)



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer

desktops, laptops, and monitors based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and monitors based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
 - EN55022:2010 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
 - EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
 - EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
 - EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
 - EN60601-1-2:2007 (Medical electrical equipment. General requirements for safety Collateral standard, Electromagnetic compatibility Requirements and tests)
 - EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances).
 - EN50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption).
 - 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
 - 2004/108/EC (EMC Directive).
 - 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption).
 - 2011/65/EU (RoHS Directive).
- and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.
- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
 - GS EK1-2000:2013 (GS mark requirement).
 - MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields).

8. Regler och föreskrifter

- TUV IEC60601-1 (EN 60601-1:2006 Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance).
- EN 60601-1-2:2007 Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests.

Energy Star Declaration

(www.energystar.gov)



As an ENERGY STAR® Partner, we have determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

Note

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for a long time.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- ⚠ Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

⚠ Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle.

CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour

8. Regler och föreskrifter

la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.

❗ Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit

protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceńowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III $\propto$ 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge). Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

 **ACHTUNG:** BEIM AUFSTELLEN DIESERES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

8. Regler och föreskrifter



이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



VCCI-B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

粗分類		化学物質表					
		Pb	Hg	Cd	Cr6+	PBBs	PBDEs
前面ベゼル		0	0	0	0	0	0
背面カバー		0	0	0	0	0	0
スタンド		0	0	0	0	0	0
LCD パネル	WLED	適用除外の	0	0	0	0	0
	CCFL	適用除外の	適用除外の	0	0	0	0
PCBA		適用除外の	0	0	0	0	0
ケーブル & ワイヤ		適用除外の	0	0	0	0	0
リモコン		適用除外の	0	0	0	0	0

*: PCBA はベア印刷回路基板、で構成され、はんだ付けおよび抵抗器、コンデンサ、アレー、コネクタ、チップなど、その表面実装エレメントで構成されます。
 注 1: 「0」は、計算される物質の含有率が参照含有率を超えていないことを示します。
 注 2: 「適用除外」項目は、特定の化学物質が JIS C 0950 の規格により適用除外とされた項目に対応することを意味します。
 JIS C 0950

Restriction on Hazardous Substances statement (India)

This product complies with the "India E-waste Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

E-Waste Declaration for India



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

<http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>.

Information for U.K. only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

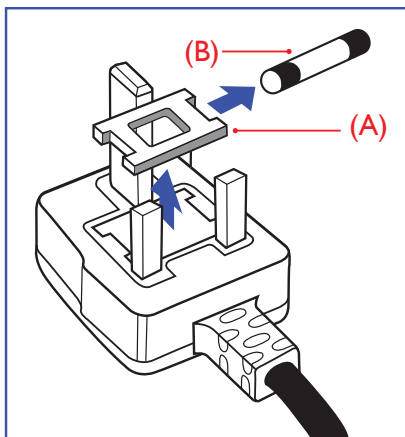
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Retit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

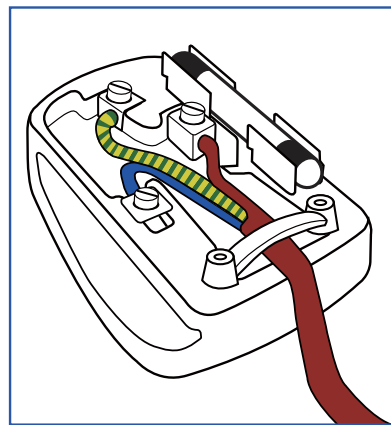
If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

NOTE: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.



1. The GREEN&YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol or coloured GREEN or GREEN&YELLOW.
2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.
3. The BROWN wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.



How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN&YELLOW - "EARTH" ("E")

China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国电子信息产品污染控制标识要求(中国RoHS法规标示要求)产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配线	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○

- *: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。
- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。
- ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）。



环保使用期限

此标识指期限(十年), 电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变, 电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

能源效率(cd/W)	> 1.05
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

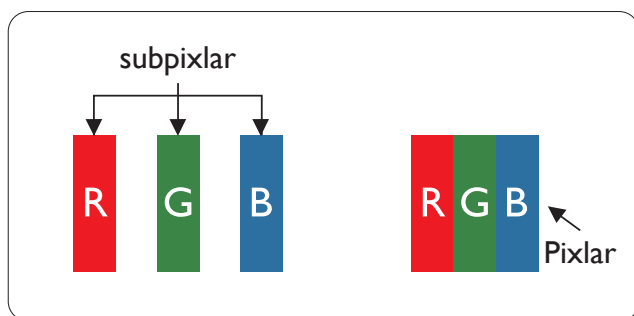
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

9. Kundservice och garantifrågor

9.1 Philips policy för pixelfeletter på platta monitorer

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

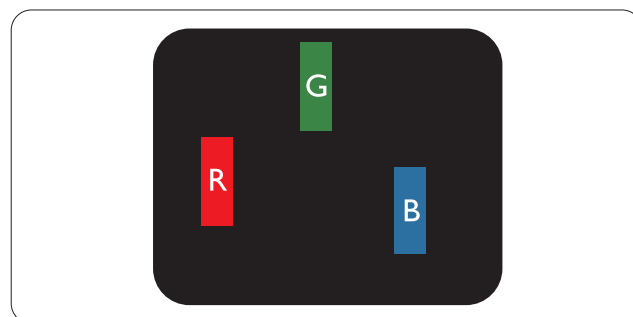
av tända och släckta subpixlar bildar tillsammans pixlar med andra färger.

Typer av pixelfeletter

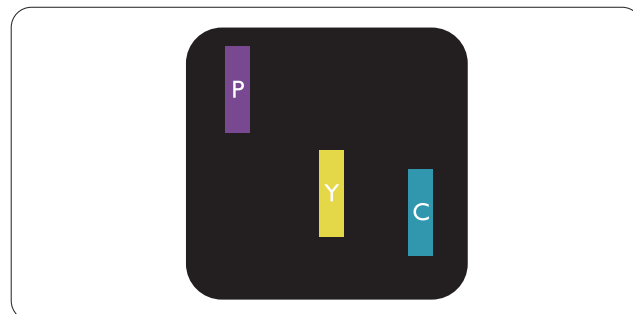
Pixel- och subpixelfeletter framträder på skärmen på olika sätt. Det finns två kategorier av pixelfeletter och flera typer av subpixelfeletter i varje kategori.

Felaktigt ljusa punkter

Ljusa punkter uppträder då pixlar eller subpixlar alltid är tända eller "på". Dvs. en ljus punkt är en subpixel som framträder på skärmen när bildskärmen visar en mörk bild. Följande typer av felaktigt ljusa punkter förekommer:

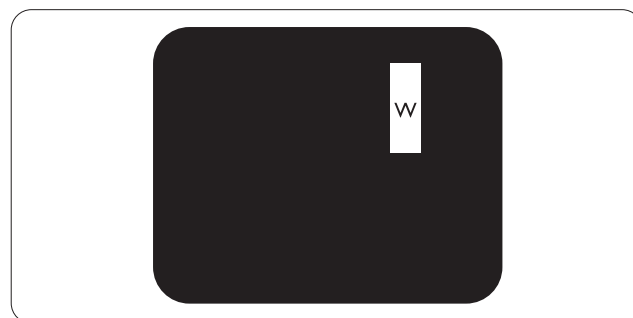


En subpixel som lyser röd, grön eller blå



Två angränsande subpixlar som lyser:

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



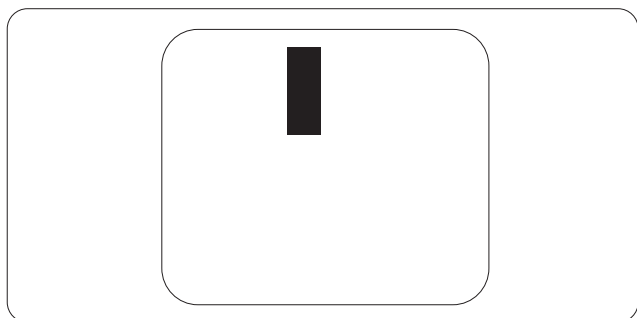
Tre tända angränsande subpixlar (ger en vit pixel)

Obs

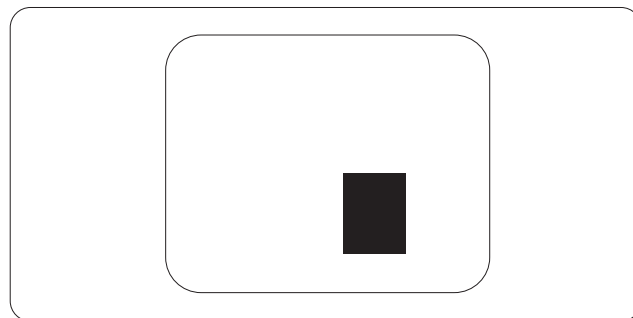
En röd eller blå ljus punkt måste vara mer än 50 procent ljusare än de kringliggande punkterna, medan en grön ljus punkt är 30 procent ljusare än punkterna intill.

Felaktigt svarta punkter

Svarta punkter uppträder då pixlar eller subpixlar alltid är släckta, eller "av". Dvs. en svart punkt är 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	3
2 intilliggande tända subpixlar	1
3 intilliggande tända subpixlar (en vit pixel)	0
Avstånd mellan två ljuspunksdefekter*	>15mm
Totala antalet ljuspunksdefekter av alla typer	3
SVARTPUNKTSDEFEKTER	ACCEPTABEL NIVÅ
1 mörk subpixel	5 eller färre
2 intilliggande mörka subpixlar	2 eller färre
3 intilliggande mörka subpixlar	0
Avstånd mellan två svartpunksdefekter*	>15mm
Totala antalet svartpunksdefekter av alla typer	5 eller färre
TOTALA ANTALET PUNKTDEFEKTER	ACCEPTABEL NIVÅ
Totala antalet svart- eller ljuspunksdefekter av alla typer	5 eller färre

Obs

- 1 eller 2 närliggande subpixeldefekter = 1 punktdefekt
- Denna monitor uppfyller ISO9241-307 (ISO9241-307: Ergonomiska krav, analys och is and testmetoder för regelefterlevnad för elektroniska visuella bildskärmar)
- ISO9241-307 är efterföljaren till den tidigare standarden ISO13406, som dragits tillbaka av ISO (International Organisation for Standardisation): 2008-11-13.

9.2 Kundstöd och garantifrågor

För information om garanttäckning och ytterligare supportkrav som gäller för din region, besök www.philips.com/support webbsida för detaljer. Du kan också kontakta din lokala Philips kundtjänst på nummer listade nedan.

Kontaktinformation för den västeuropeiska regionen:

Land	Kundtjänstpartner	Direktnummer	Pris	Öppettider
Austria	RTS	+43 0810 000206	€ 0,07	Mon to Fri : 9am - 6pm
Belgium	Ecare	+32 078 250851	€ 0,06	Mon to Fri : 9am - 6pm
Cyprus	Alman	+800 92 256	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Denmark	Infocare	+45 3525 8761	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Finland	Infocare	+358 09 2290 1908	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
France	Mainteq	+33 082161 1658	€ 0,09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Germany	RTS	+49 01803 386 853	€ 0,09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Greece	Alman	+30 00800 3122 1223	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Ireland	Celestica	+353 01 601 1161	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm
Italy	Anovo Italy	+39 840 320 041	€ 0,08	Mon to Fri : 9am - 6pm
Luxembourg	Ecare	+352 26 84 30 00	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Netherlands	Ecare	+31 0900 0400 063	€ 0,10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Norway	Infocare	+47 2270 8250	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Poland	MSI	+48 0223491505	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Portugal	Mainteq	+800 780 902	Free of charge	Mon to Fri : 8am - 5pm
Spain	Mainteq	+34 902 888 785	€ 0,10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Sweden	Infocare	+46 08 632 0016	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Switzerland	ANOVO CH	+41 02 2310 2116	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
United Kingdom	Celestica	+44 0207 949 0069	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm

Kontaktinformation för CENTRALA OCH ÖSTRA EUROPEISKA regionen:

Land	Svarstjänst	Kundtjänstpartner	Kundtjänstnummer
Belarus	N/A	IBA	+375 17 217 3386 +375 17 217 3389
Bulgaria	N/A	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	N/A	MR Service Ltd	+385 (01) 640 1111
Czech Rep.	N/A	Asupport	420 272 188 300
Estonia	N/A	FUJITSU	+372 6519900(General) +372 6519972(workshop)
Georgia	N/A	Esabi	+995 322 91 34 71
Hungary	N/A	Profi Service	+36 1 814 8080(General) +36 1814 8565(For AOC&Philips only)
Kazakhstan	N/A	Classic Service I.l.c.	+7 727 3097515
Latvia	N/A	ServiceNet LV	+371 67460399 +371 27260399
Lithuania	N/A	UAB Servicenet	+370 37 400160(general) +370 7400088 (for Philips)
Macedonia	N/A	AMC	+389 2 3125097
Moldova	N/A	Comel	+37322224035
Romania	N/A	Skin	+40 21 2101969
Russia	N/A	CPS	+7 (495) 645 6746
Serbia&Montenegro	N/A	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovakia	N/A	Datalan Service	+421 2 49207155
Slovenia	N/A	PC H.and	+386 1 530 08 24
the republic of Belarus	N/A	ServiceBy	+ 375 17 284 0203
Turkey	N/A	Tecpro	+90 212 444 4 832
Ukraine	N/A	Topaz	+38044 525 64 95
	N/A	Comel	+380 5627444225

Kontaktinformation för LATINAMERIKANSKA regionen:

Land	Svarstjänst	Kundtjänstnummer
Brazil	Vermont	0800-7254101
Argentina		0800 3330 856

Kontaktinformation för Kina:

Land	Svarstjänst	Kundtjänstnummer
China	PCCW Limited	4008 800 008

Kontaktinformation för NORDAMERIKA:

Land	Svarstjänst	Kundtjänstnummer
U.S.A.	EPI - e-center	(877) 835-1838
Canada	EPI - e-center	(800) 479-6696

Kontaktinformation för APMEA regionen:

Land	Kundtjänstpartner	Kundtjänstnummer:	Öppettider
Australia	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
New Zealand	Visual Group Ltd.	0800 657447	Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm
Hong Kong Macau	Company: Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong: Tel: +852 2619 9639 Macau: Tel: (853)-0800-987	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
India	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
Indonesia	PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA	+62-21-4080-9086 (Customer Hotline) +62-8888-01-9086 (Customer Hotline)	Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30 Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30"
Korea	Alphascan Displays, Inc	1661-5003	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm Sat. 9:00am-1:00pm
Malaysia	R-Logic Sdn Bhd	+603 5102 3336	Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm Sat. 8:30am-12:30am
Pakistan	TVONICS Pakistan	+92-213-6030100	Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm
Singapore	Philips Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3966	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Thailand	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498	Mon.~Fri. 08:30am~05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon.~ Fri. 08:00am~05:00pm
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun.~Thu. 08:00-18:00

9. Kundservice och garantifrågor

Vietnam	FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province	Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30-17:30 Sat. 8:00-12:00
Philippines	EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.	(02) 655-7777; 6359456	Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm
Armenia Azerbaijan Georgia Kyrgyzstan Tajikistan	Firebird service centre	+97 14 8837911	Sun.~Thu. 09:00 - 18:00
Uzbekistan	Soniko Plus Private Enterprise Ltd	+99871 2784650	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Turkmenistan	Technostar Service Centre	+(99312) 460733, 460957	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Japan	フィリップスモニター ・サポートセンター	0120-060-530	Mon.~Fri. 10:00 - 17:00

10. Felsökning och återkommande frågor

10.1 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

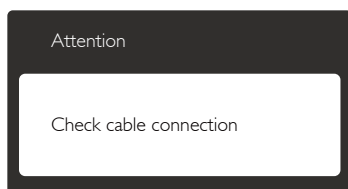
Ingen bild (strömlysdioden är inte tänd)

- Kontrollera att nätsladden är ansluten till vägguttaget och bildskärmen.
- Se först till att strömbrytaren på bildskärmens framsida är i läge AV. Tryck den sedan till läge PÅ.

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



- Kontrollera att bildskärmskabeln är ordentligt ansluten till datorn. (Se också snabbinställningsguiden).
- Se efter om det finns böjda stift i bildskärmskabeln.
- Försäkra dig om att datorn är avstängd.

AUTO-knappen fungerar inte

- Auto-funktionen är endast tillämplig i VGA-Analog (VGA-analogt) läge. Om resultatet inte är tillfredsställande kan du manuellt justera via OSD-menyn.



Obs

Auto-funktionen är inte tillämplig i DVI-Digital (DVI-digitalt) läge då den inte behövs.

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 inte centrerad

- Justera bildens position med hjälp av "Auto"-funktionen i bildskärmsmenyns huvudkontroller.
- Justera bildens position med hjälp av Phase/Clock (Fas/klocka) i Setup (Inställningar) i bildskärmsmenyns Huvudkontroller. Det gäller endast i VGA-läge.

Bilden vibrerar på bildskärmen

- Kontrollera att signalkabeln är ordentligt ansluten till datorns grafikort.

Vertikalt flimmer förekommer



- Justera bilden med hjälp av "Auto"-funktionen i bildskärmsmenyns huvudkontroller.
- Ta bort de vertikala staplarna med hjälp av Phase/ Clock (Fas/klocka) i Setup (Inställningar) i bildskärmsmenyns Huvudkontroller. Det gäller endast i VGA-läge.

Horisontellt flimmer förekommer



- Justera bilden med hjälp av "Auto"-funktionen i bildskärmsmenyns huvudkontroller.
- Ta bort de vertikala staplarna med hjälp av Phase/ Clock (Fas/klocka) i Setup (Inställningar) i bildskärmsmenyns Huvudkontroller. Det gäller endast i VGA-läge.

10. Felsökning och återkommande frågor

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", "efterbilder" eller "spökbilder" är ett välkänt fenomen i bildskärmsteknik. 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.
- 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.

3 Ljudproblem

Inget ljud

- Kontrollera att ljudkabeln är korrekt ansluten till datorn och monitorn.
- Se till att ljudet inte är tystat. Tryck på OSD-"menyn" och välj "Ljud" och sedan "Mute". Kontrollera att den är i positionen "Av".
- Tryck på "Volym" i OSD-huvudkontrollen för att justera volymen.

10.2 Återkommande frågor om SmartControl Premium

Q1. När jag bytte ut bildskärmen mot en annan blev SmartControl Premium oanvändbart. Vad ska jag göra?

Svar: Starta om datorn och se om SmartControl Premium fungerar. Annars måste du ta bort och ominstallera SmartControl Premium för att se till att rätt drivrutin installerats.

Q2. SmartControl Premium-funktionerna fungerade bra tidigare men nu fungerar de inte längre, vad kan jag göra?

Svar: Om följande åtgärder utförts kanske bildskärmens drivrutin måste ominstalleras.

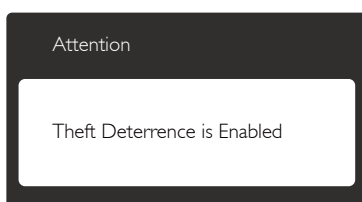
- Byt videografikadapter
- Uppdatera videodrivrutinen
- Aktiviteter på operativsystemet, t.ex. service pack eller patch
- Kör Windows Uppdatering och uppdaterad bildskärms- och/eller videodrivrutin
- Windows startades med bildskärmen av eller fränkopplad. Ta reda på svaret genom att högerklicka på My Computer (Min dator) och sedan klicka på Properties (Egenskaper)->Hardware (Hårdvara)->Device Manager (Enhetshanteraren). Om "Plug and Play Monitor" (Plug and Play-bildskärm) visas under Monitor (Bildskärm) krävs ominstallation. Avinstallera SmartControl Premium och installera om det.

Q3. När jag klickar på SmartControl Premium-fliken efter installation av SmartControl Premium, visas inget efter ett tag eller så visas ett felmeddelande. Vad har hänt?

Svar: Kanske grafikadaptorn är inkompatibel med SmartControl Premium. Om grafikadaptorn kommer från ett av de ovanstående märkena, försök att ladda ned den senaste drivrutinen för grafikadaptorn från företagets webbplats. Installera drivrutinen. Ta bort SmartControl Premium och installera igen. Om det fortfarande inte fungerar stöds tyvärr inte grafikadaptorn. Besök Philips webbsida och kontrollera om det finns en uppdatering av SmartControl Premium-drivrutinen tillgänglig.

Q4. När jag klickar på Product Information (Produktinformation) visas bara en del information. Vad har hänt?

Svar: Kanske grafikkortets adapter inte är den senaste versionen med fullt stöd för DDC/CI-gränssnittet. Försök att ladda ned den senaste drivrutinen för grafikkortet från företagets webbplats. Installera drivrutinen. Ta bort SmartControl Premium och ominstallera det.



Q5. Jag har glömt PIN-numret för den Theft Deterrence (stöldförebyggande) funktionen. Vad kan jag göra?

Svar: Philips servicecenter har rätt att be om legitim identifiering och godkännande, i syfte att fastställa äganderätten till monitorn.

Observera att anti-stöld-funktionen tillhandahålls som ett gratis tillval. Hela ansvaret för hantering av PIN-nummer

ligger hos den individuella användare eller det företag som ställer in det.

Om PIN-numret glöms bort kan Philips servicecenter återställa det för en nominell avgift när ägandeskap bekräftats. Lagg märke till att denna aktivitet inte täcks av de standardmässiga garantivillkoren.

Q6. I en bildskärm med SmartImage funktionen svarar inte sRGB schemat för färgtemperaturfunktionen i SmartControl Premium, varför?

Svar: När SmartImage aktiverats avaktiveras sRGB automatiskt. För att kunna använda sRGB, måste du inaktivera SmartImage med -knappen på bildskärmens framkant.

10.3 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: 2560 x 1440 @ 60 Hz.

- Koppla ifrån alla kablar och anslut sedan datorn till den tidigare använda bildskärmen.
- I Windows 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 2560 x 1440 bildpunkter.
- Öppna 'Advanced Properties' (Avancerade egenskaper) och ställ in Refresh Rate (uppdateringsfrekvensen) till 60 Hz och klicka sedan på OK.
- Starta om datorn och upprepa steg 2 och 3 för att bekräfta att datorn är inställd på 2560 x 1440 @ 60 Hz.

10. Felsökning och återkommande frågor

- Stäng av datorn, koppla ifrån den gamla bildskärmen och återanslut din Philips-bildskärm.
- Starta bildskärmen och starta sedan datorn.

Q2: Vad är den rekommenderade uppdateringsfrekvensen för bildskärmen?

Svar: Rekommenderad uppdateringsfrekvens för är 60 Hz. Om skärmstörningar förekommer kan du ställa in frekvensen till 75 Hz för att se om störningarna försvinner.

Q3: Vad är .inf och .icm-filerna på CD-ROM-skivan? Hur installerar jag drivrutinerna (.inf and .icm)?

Svar: Detta är bildskärmens drivrutiner. Följ instruktionerna på bildskärmen för installation av drivrutinerna. Datorn kan komma att fråga efter drivrutinerna (.inf och .icm-filer) eller en drivrutinsskiva när bildskärmen först installeras. Följ instruktionerna för isättning av förpackningens medföljande CD-skiva. Drivrutiner för bildskärmen (.inf och .icm-filer) installeras automatiskt.

Q4: Hur justerar jag upplösningen?

Svar: Videokortet/den grafiska drivrutinen och bildskärmen avgör tillsammans de tillgängliga upplösningarna. Välj önskad upplösning i Windows® Control Panel (kontrollpanel) under "Display properties" (Bildskärmsegenskaper).

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

Svar: Tryck helt enkelt på -knappen och välj sedan [Reset] (Återställ) för att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna.

Q6: Är bildskärmen motståndskraftig mot repor?

Svar: Generellt sett 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. Detta kan påverka garantivillkoren.

Q7: Hur rengör jag bildskärmens yta?

Svar: Använd en ren mjuk trasa vid normal rengöring. För noggrann rengöring, använd isopropylalkohol. Använd inga andra lösningsmedel, t.ex. alkohol, etanol, aceton, hexanol, etc.

Q8: Kan jag ändra på bildskärmens färginställningar?

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

- Tryck på -knappen för att visa OSD-menyn (bildskärmsmenyn)
- Tryck på -knappen för att välja alternativet [Color] (Färg) och tryck därefter på -knappen för att öppna färginställningen. Det finns tre inställningar enligt nedan.
 1. Color Temperature (Färgtemperatur): De sex inställningarna är 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K och 11500K. Vid inställningar i 5000K-området verkar panelen "varm med en röd-vit färgton" medan 11500K ger en "sval blå-vit ton".
 2. sRGB: Detta är en standardinställning för att garantera korrekt färgåtergivning på olika enheter (t.ex. digitalkamera, bildskärm, skrivare, skanner, osv.)
 3. User Define (Användardefinierad): Du kan välja dina egna färginställningar genom att justera färgerna rött, grönt och blått.

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., 9300K, är blåa. Neutrala temperaturer, 6504K, är vita.

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

Svar: Ja. Alla Philips-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-bildskärmar plug and play?

Svar: Ja, bildskärmarna är plug and play-kompatibla med Windows 7/Windows 8/Vista/XP/NT, Mac OSX och Linux.

Q11: Vad innebär fastbränd bild, bildinbränning, efterbild eller spökbild i en bildskärm?

Svar: Oavbruten visning av stillbilder eller statiska bilder över en längre tid kan orsaka "inbränningar" också kända som "efterbilder" eller "spökbilder" på skärmen. "Inbränning", "efterbilder" eller "spökbilder" är ett välkänt fenomen i bildskärms teknik. 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

Om inte en skärmsläckare eller ett periodiskt skärmuppdateringsprogram aktiveras kan det resultera i allvarlig "inbränning", "efterbild" eller "spökbild", symptom som inte kommer att försvinna och inte går att reparera. Övan nämnda skada täcks inte av garantin.

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

Svar: Din fungerar bäst vid dess äkta upplösning på 2560 x 1440 @ 60 Hz. För bästa visning, använd den upplösningen.

10.4 Vanliga frågor om seriekoppling

Q1: Vilka grafikkort stödjer seriekoppling?

Svar: Med seriekopplingsfunktionen krävs minst AMD grafikkort HD6850. För grafikkort från andra tillverkare, kontrollera med din återförsäljare av grafikkort för det senaste som stödjer DisplayPort seriekopplingsenhet.

Q2: Måste DP-kabeln vara v1.2 i stället för v1.1?

Svar: För seriekoppling måste DisplayPort 1.2-kabeln användas för bättre dataöverföring.

Q3: Hur många bildskärmar kan seriekopplas samtidigt?

Svar: Det beror på ditt grafikkort. Fråga din återförsäljare av grafikkort.

10.5 Vanliga frågor om Multiview

Q1: Varför kan jag inte aktivera PIP eller PBP när källan är DVI och HDMI?

Svar: Se nedanstående tabell för vilken huvudkälla med underkälla som stöds.

 MultiView	Ingångar	UNDERKÄLLA (x1)			
		DP	DVI	HDMI 1	HDMI 2
HUVUDKÄLLA (x1)	DP		•	•	•
	DVI	•			
	HDMI 1	•			
	HDMI 2	•			

Q2: Kan jag förstora PIP-underfönster?

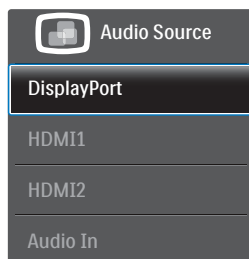
Svar: Ja, du kan välja mellan 3 storlekar: [Small] (Litet), [Middle] (Medel), [Large] (Stort). Tryck på  för att öppna OSD-menyn. Välj [PIP Size] (PIP-storlek) från [PIP / PBP]-huvudmenyn.

10. Felsökning och återkommande frågor

Q3: 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 önskad [Audio Source] (Ljudkälla) från huvudmenyn [Audio] (Ljud).

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



Svar: Alkohol bör inte användas för att rengöra monitorn eftersom detta kan skada eller deformera plast och LCD-skärm och dess beläggningar.

Q4: Kan jag använda bildskärmen i en patientnära miljö?

Svar: Ja, bildskärmen kan användas i patientnära miljöer eftersom den uppfyller MOPP i ANSI/AAMI ES60601-1.

10.6 Vanliga kliniska frågor

Q1: Kan jag använda färgbild i Clinical D-image mode (kliniskt D-bildläge)?

Svar: Clinical D-image (kliniskt D-bildläge) är endast DICOM kapitel 14-kalibrerat för gråskala.

Q2: Kan jag rengöra monitorn och kommer det att påverka det antimikrobiella skyddet?

Svar: Ja, du kan använda rengöringsmedel för monitorer eller vanligt vatten. Det kommer inte att påverka det antimikrobiella skyddet eftersom det är en integrerad del av höljet (inte en beläggning).

Q3: Kan jag använda alkohol för att rengöra monitorn?



© 2013 Koninklijke Philips N.V. Alla rättigheter förbehållna.

Philips och Philips Shield Emblem är registrerade varumärken
tillhörande
Koninklijke Philips N.V. och de används under licens från
Koninklijke Philips N.V.

Specifikationer kan komma att ändras utan vidare meddelande.

Version: M4C272P4E1T