

PHILIPS

E Line

321E1/322E1/
325E1/328E1



www.philips.com/welcome

SV	Bruksanvisning	1
	Kundservice och garantifrågor	28
	Felsökning och återkommande frågor	32

Innehållsförteckning

1. Viktigt	1
1.1 Säkerhetsåtgärder och underhåll.....	1
1.2 Notationer.....	3
1.3 Avyttring av produkten och förpackningsmaterialet.....	4
2. Inställning av monitorn	5
2.1 Installation	5
2.2 Hantering av monitorn	8
2.3 Borttagning av baställningen och basen	12
3. Bildoptimering	15
3.1 SmartImage	15
3.2 SmartContrast.....	17
4. AMD FreeSync.....	18
5. Adaptive Sync	19
6. Tekniska specifikationer.....	20
6.1 Upplösning och förhandsinställda lägen	25
7. Effektstyrning	27
8. Kundservice och garantifrågor	28
8.1 Philips policy för pixeldefekter på platta bildskärmar	28
8.2 Kundstöd och garantifrågor	31
9. Felsökning och återkommande frågor.....	32
9.1 Felsökning	32
9.2 Allmänna frågor.....	34

1. Viktigt

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

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

1.1 Säkerhetsåtgärder och underhåll

Varningar

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

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

Användning

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

i. Viktigt

- Överdriven användning av skärmen kan orsaka obehag i ögonen. Det är bättre att ta kortare pauser ofta från datorn än längre pauser mindre ofta, t ex en paus på 5-10 minuter efter 50-60 minuters kontinuerlig användning av skärmen är troligtvis bättre än en paus på 15 minuter varannan timme. Försök att undvika att anstränga ögonen när du använder skärmen under en konstant tidsperiod genom att:
 - Titta på något på olika avstånd efter att ha fokuserat på skärmen under en lång period.
 - Blinka ofta medvetet medan du arbetar.
 - Blunda och rulla ögonen för att slappna av.
 - Flytta skärmen till en lämplig höjd och vinkel enligt din längd.
 - Justera ljusstyrkan och kontrasten till en lämplig nivå.
 - Justera miljöbelysningen så att den liknar skärmen ljusstyrka, undvik lysrör och ytor som inte reflekterar för mycket ljus.
 - Uppsök läkare om du har symptom.
- Koppla ur bildskärmen om du behöver rengöra den med en lätt fuktad trasa. Skärmen kan torkas med en torr trasa när den är avstängd. Du ska dock aldrig använda organiska lösningsmedel som alkohol eller ammoniakbaserade ämnen för att göra ren bildskärmen.
- Undvik elektriska stötar och permanenta skador på enheten genom att inte utsätta den för damm, regn, vatten eller en mycket fuktig miljö.
- Om bildskärmen blir våt, torka av den med en torr trasa så snart som möjligt.
- Om främmande ämnen eller vatten tränger in i bildskärmen måste du omedelbart stänga av den och koppla ur den från eluttaget. Avlägsna sedan det främmande ämnet eller vattnet, och skicka bildskärmen till ett servicecenter.
- Förvara inte eller använd monitorn på platser som exponeras för hetta, direkt solljus eller extrem kyla.
- För att bildskärmen ska fungera så bra som möjligt, och under så lång tid som möjligt, bör den användas på platser som stämmer med följande temperatur- och fuktighetsområden.
 - Temperatur: 0-40°C 32-104°F
 - Luftfuktighet: 20-80 % relativ luftfuktighet

Underhåll

- För att skydda din monitor mot eventuella skador, utsätt inte LCD-panelen för överdrivet tryck. När du flyttar på bildskärmen, ta tag i ramen. Lyft inte bildskärmen genom att placera handen eller fingrarna på LCD-panelen.
- Olje-/fettbaserade rengöringsmedel kan skada plastdelarna och gör garantin ogiltig.
- Koppla ur bildskärmen om du inte kommer att använda den under en längre tidsperiod.
- Aktivera alltid en rörlig skärmläckare när du lämnar skärmen utan uppsikt. Aktivera alltid ett regelbundet skärmappdateringsprogram om bildskärmen kommer att visa oföränderligt och statiskt innehåll. Oavbruten visning av stillbilder eller

Viktig information om inbränning/spökbild

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

Service

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

Obs

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

1.2 Notationer

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

Påpekanden, Försiktighet och Varningar

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

Obs

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

Försiktighet

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

Varning

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

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

1.3 Avyttring av produkten och förpackningsmaterialet

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.

Taking back/Recycling Information for Customers

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

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

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

To learn more about our recycling program please visit

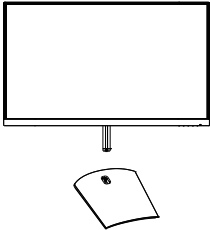
<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

2. Inställning av monitorn

2.1 Installation

1 Förpackningsinnehåll

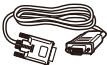
321E1SC:



Power

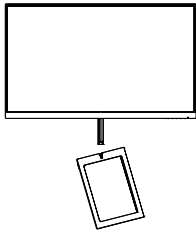


* HDMI



* VGA

322E1C/325E1C:



Power



* HDMI

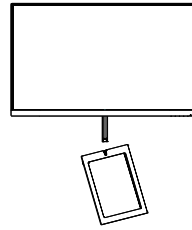


* DP



* VGA

328E1C:



Power



* HDMI



* DP



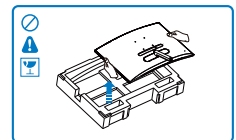
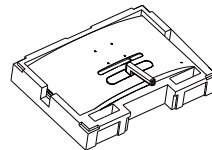
* Audio

*Varierar beroende på region.

2 Installera basställningen

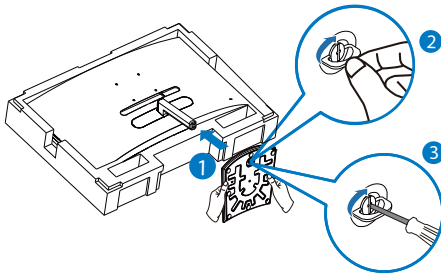
321E1SC

1. För att skydda skärmen väl och undvika repor eller skador på skärmen, håll skärmen vänd nedåt på dynan för basinstallation.

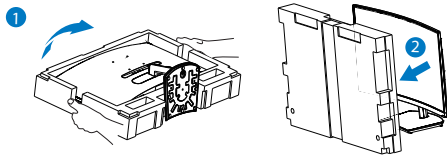


2. (1) Håll monitorns basställning med båda händerna och fäst den i baspelaren.
(2) Använd dina fingrar för att dra åt den skruv som finns undertill på basen.
(3) Använd en skruvmejsel för att dra åt den skruv som finns undertill på basen och fäst basen på pelaren genom att dra åt ordentligt.

2. Inställning av monitorn

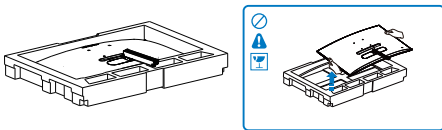


3. När basen monteras så använd båda händerna för att ställa bildskärmen upprätt, med ett fast grepp om både styrenplasten och bildskärmen. Du kan nu dra av styrenplasten. Observera att den här bildskärmen har en böjd design och att du inte klämmer panelen så att den går sönder när du drar av styrenplasten.

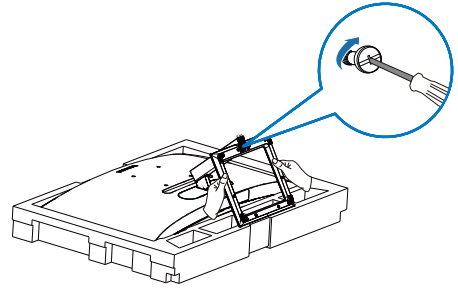


322E1C/325E1C/328E1C

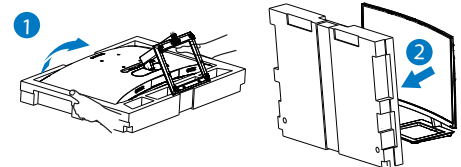
1. För att skydda skärmen väl och undvika repor eller skador på skärmen, håll skärmen vänd nedåt på dynan för basinstallation.



2. (1) Håll monitorns basställning med båda händerna och fäst den i baspelaren.
- (2) Använd en skruvmejsel för att dra åt den skruv som finns undertill på basen och fäst basen på pelaren genom att dra åt ordentligt.



3. När basen monteras så använd båda händerna för att ställa bildskärmen upprätt, med ett fast grepp om både styrenplasten och bildskärmen. Du kan nu dra av styrenplasten. Observera att den här bildskärmen har en böjd design och att du inte klämmer panelen så att den går sönder när du drar av styrenplasten.



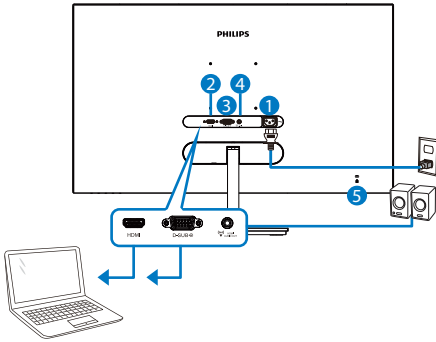
⚠ Varning

Denna produkt har en bågformad konstruktion, du fäster / ta bort basen genom att placera skyddsmaterialet under bildskärmen. Tryck inte nedåt mot bildskärmen - detta för att undvika skador.

2. Inställning av monitorn

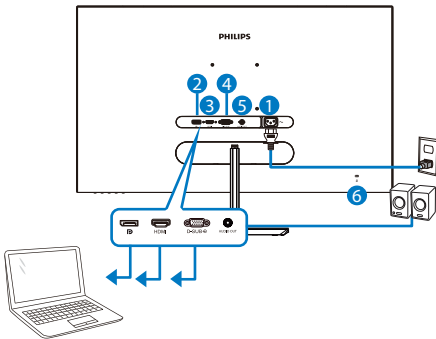
3 Ansluta till PC:n

321E1SC



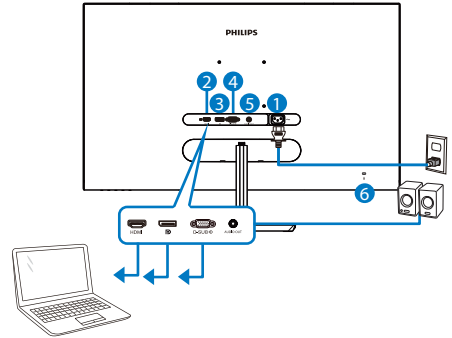
- 1 AC strömingång
- 2 HDMI-ingång
- 3 VGA-ingång
- 4 HDMI-ljudutgång
- 5 Kensington anti-stöldlås

322E1C



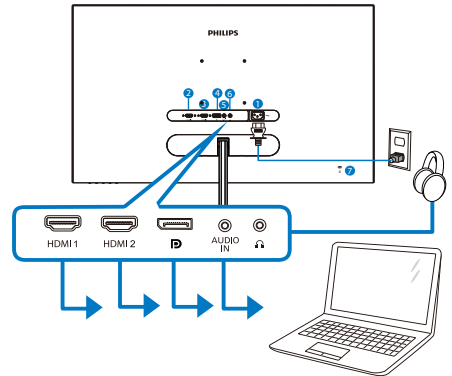
- 1 AC strömingång
- 2 DisplayPort-ingång
- 3 HDMI-ingång
- 4 VGA-ingång
- 5 Ljudutgång
- 6 Kensington anti-stöldlås

325E1C



- 1 AC strömingång
- 2 HDMI-ingång
- 3 DisplayPort-ingång
- 4 VGA-ingång
- 5 Ljudutgång
- 6 Kensington anti-stöldlås

328E1C



- 1 AC strömingång
- 2 HDMI 1-ingång
- 3 HDMI 2-ingång
- 4 DisplayPort-ingång
- 5 Ljudingång
- 6 Hörlursuttag
- 7 Kensington anti-stöldlås

2. Inställning av monitorn

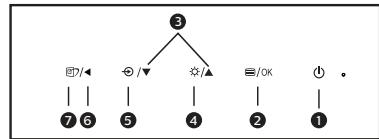
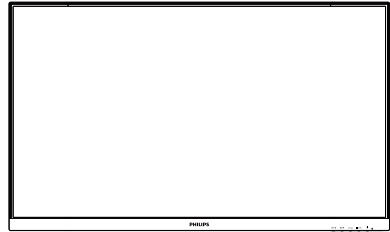
Anslutning till dator

1. Anslut strömkabeln ordentligt på baksidan av skärmen.
2. Stäng av datorn och lossa dess nätkabel.
3. Anslut monitorns signalkabel till videokontakten på datorns baksida.
4. Anslut nätkablarna från datorn och monitorn till ett närbeläget vägguttag.
5. Slå på datorn och monitorn.
Om monitorn visar en bild så är installationen klar.

2.2 Hantering av monitorn

1 Produktbeskrivning, framsidan

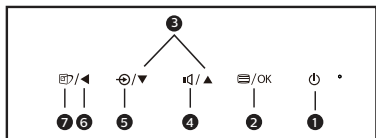
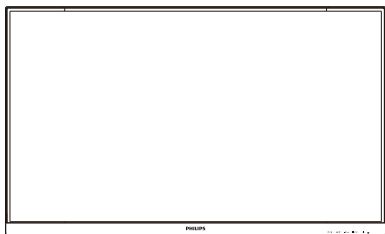
321E1SC/322E1C/325E1C



1		Slå på eller stänga av bildskärmen.
2	/OK	Öppna OSD-menyn. Bekräfta OSD-inställningen.
3		Justera OSD-menyn.
4		Justera ljusstyrkans nivå.
5		Byta källa för ingångssignalen.
6		Återgå till föregående OSD-nivå.
7		SmartImage. Det finns flera val: FPS, Racing, RTS, Gamer 1 (Spelare 1), Gamer 2 (Spelare 2), LowBlue Mode (LowBlue-läge) och Off (Av).

2. Inställning av monitorn

328E1C



1		Slå på eller stänga av bildskärmen.
2		Öppna OSD-menyn. Bekräfta OSD-inställningen.
3		Justera OSD-menyn.
4		Justera högtalarvolymen.
5		Byta källa för ingångssignalen.
6		Återgå till föregående OSD-nivå.
7		SmartImage. Det finns flera val: FPS, Racing, RTS, Gamer 1 (Spelare 1), Gamer 2 (Spelare 2), LowBlue Mode (LowBlue-läge), SmartUniformity (smart uniformitet) och Off (Av).

2 Beskrivning av bildskärmsmenyn

Vad är On-Screen Display (OSD/visning på skärmen)?

OSD-menyn är en funktion som finns hos alla Philips LCD-bildskärmar. Med hjälp av OSD-systemet kan användaren justera skärmegenskaperna eller välja funktioner hos bildskärmen direkt på

skärmen. En användarvänlig OSD-skärm visas här nedan:

321E1SC/322E1C/325E1C

	LowBlue Mode	On	
		Off	<input checked="" type="checkbox"/>
	Input		
	Picture		
	Audio		
	Color		
	Language		

328E1C

	LowBlue Mode	On	
		Off	<input checked="" type="checkbox"/>
	Input		
	Picture		
	SmartSize		
	Audio		
	Color		

Grundläggande och enkel instruktion av kontrollknapparna

I OSD-menyn som visas kan du trycka på knapparna i framkant på skärmen för att flytta markören och tryck på 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.

2. Inställning av monitorn

321E1SC

Main menu	Sub menu			
LowBlue Mode	On	1, 2, 3, 4		
	Off			
	Input	VGA		
		HDMI 1.4		
	Picture	Picture Format	Wide Screen, 4:3	
		Brightness	0~100	
		Contrast	0~100	
		Sharpness	0~100	
		SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest	
		SmartContrast	On, Off	
		SmartFrame	On, Off	
			Size (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)	
			Brightness (0~100)	
Contrast (0~100)				
H. position				
V. position				
Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6			
Pixel Orbiting	On, Off			
Over Scan	On, Off			
Audio	Volume	0~100		
	Mute	On, Off		
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K		
	sRGB			
	User Define	Red: 0~100 Green: 0~100 Blue: 0~100		
Language	English, Deutsch, Español, 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		
Setup	Auto			
	H.Position	0~100		
	V.Position	0~100		
	Phase	0~100		
	Clock	0~100		
	Resolution Notification	On, Off		
	Reset	Yes, No		
	Information			

322E1C/325E1C

Main menu	Sub menu			
LowBlue Mode	On	1, 2, 3, 4		
	Off			
	Input	VGA		
		HDMI 1.4		
		DisplayPort		
	Picture	Picture Format	Wide Screen, 4:3	
		Brightness	0~100	
		Contrast	0~100	
		Sharpness	0~100	
		SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest	
		SmartContrast	On, Off	
		SmartFrame	On, Off	
			Size (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)	
Brightness (0~100)				
Contrast (0~100)				
H. position				
V. position				
Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6			
Pixel Orbiting	On, Off			
Over Scan	On, Off			
Audio	Volume	0~100		
	Mute	On, Off		
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K		
	sRGB			
	User Define	Red: 0~100 Green: 0~100 Blue: 0~100		
Language	English, Deutsch, Español, 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		
Setup	Auto			
	H.Position	0~100		
	V.Position	0~100		
	Phase	0~100		
	Clock	0~100		
	Resolution Notification	On, Off		
	Reset	Yes, No		
	Information			

2. Inställning av monitorn

328E1C

Main menu	Sub menu		
LowBlue Mode	On	1, 2, 3, 4	
	Off		
Input	1 HDMI 2.0		
	2 HDMI 2.0		
	DisplayPort		
Picture	Brightness	0~100	
	Contrast	0~100	
	Sharpness	0~100	
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest	
	SmartContrast	On, Off	
	SmartFrame	On, Off	
		Size (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)	
		Brightness (0~100)	
		Contrast (0~100)	
		H. position	
Gamma	V. position	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6	
	Pixel Orbiting		
Over Scan	On, Off		
	SmartSize		
Panel Size	17": (5:4)		
	19": (5:4)		
	19"W: (16:10)		
	22"W: (16:10)		
	18.5"W: (16:9)		
	19.5"W: (16:9)		
	20"W: (16:9)		
	21.5"W: (16:9)		
	23"W: (16:9)		
	24"W: (16:9)		
	27"W: (16:9)		
31.5"W(16:9)			
1:1			
Aspect			
Audio	Volume	0~100	
	Stand-Alone	On, Off	
	Mute	On, Off	
	Audio Source	Audio In, HDMI1, HDMI2, DisplayPort	
	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K	
Color	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	
	Resolution Notification	On, Off	
Setup	DisplayPort	1.1, 1.2	
	Reset	Yes, No	
	Information		

3 Meddelande om upplösning

Den här bildskärmen är avsedd för optimal drift vid dess äkta upplösning, 321E1SC/322E1C: 1920x1080@60Hz 325E1C: 1920x1080@60Hz(analog ingång)&2560x1440@60Hz(digital ingång)

328E1C: 3840x2160@60Hz. När bildskärmen startas med en annan upplösning visas ett meddelande på skärmen: Use 321E1SC/322E1C: 1920x1080

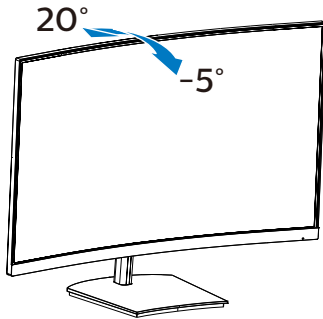
325E1C: 1920x1080(analog ingång)&2560x1440(digital ingång) 328E1C: 3840x2160 for best results (Använd för bästa resultat).

Detta meddelande kan stängas av under Inställningar i bildskärmsmenyn.

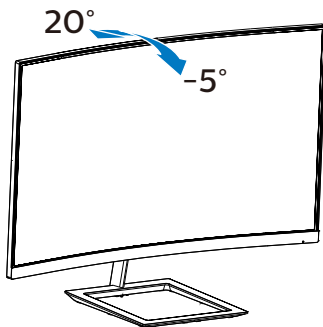
4 Mekaniska funktioner

Lutning

321E1SC



322E1C/325E1C/328E1C



⚠ Varning

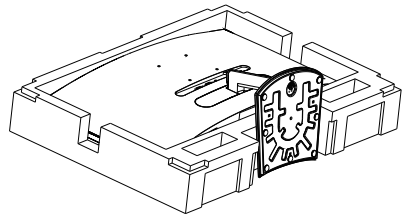
- För att undvika potentiell skada på bildskärmen, exempelvis att panelen lossnar, ska skärmen inte lutas ner mer än 5 grader.
- Tryck inte på bildskärmen medan du ställer in vinkeln på skärmen. Håll enbart i infattningen.

2.3 Borttagning av bastställningen och basen

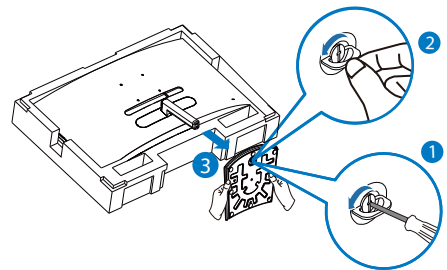
Innan du börjar demonteringen av monitorns bas, läs igenom instruktionerna nedan för att undvika några skador.

321E1SC

1. Placera bildskärmen på en plan yta med skärmdelen nedåt. Se till att du inte repar eller skadar skärmen.

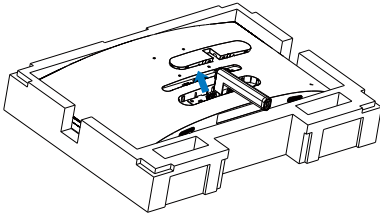


2. (1) Använd en skruvmejsel för att lossa den skruv som finns undertill på basen.
(2) Använd fingrarna för att lossa på skruven längst ned och ta bort basen från stativet.

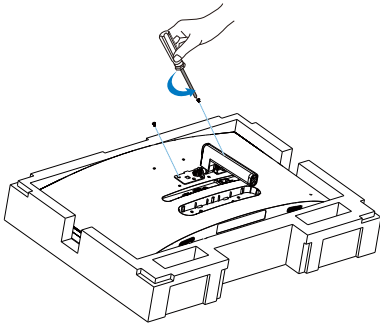


3. Ta bort locket från bildskärmen genom att använda fingrarna.

2. Inställning av monitorn

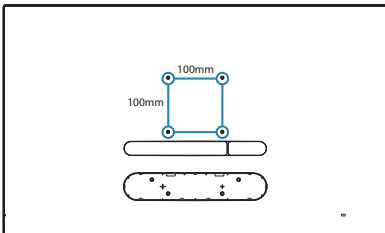


4. Används en skruvmejsel för att ta bort skruvarna från armen och lossa sedan armen/stativet från bildskärmen.



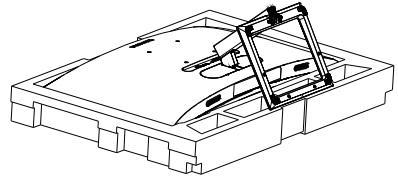
⚠ Obs

Denna monitor accepterar en 100 mm x 100 mm VESA-kompatibelt monteringsystem. VESA monteringskrav M4. Kontakta alltid tillverkaren vid väggmontering.

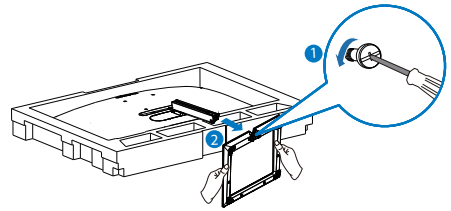


322E1C/325E1C/328E1C

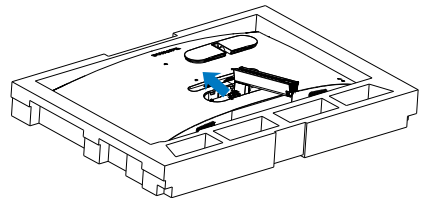
1. Placera bildskärmen på en plan yta med skärmdelen nedåt. Se till att du inte repar eller skadar skärmen.



2. Använd en skruvmejsel för att lossa den skruv som finns undertill på basen och ta bort basen från stativet.

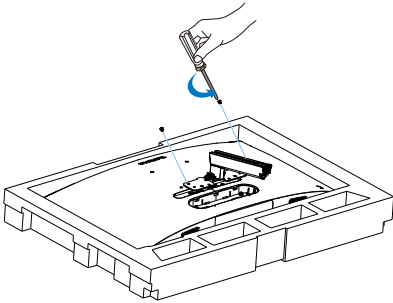


3. Ta bort locket från bildskärmen genom att använda fingrarna.



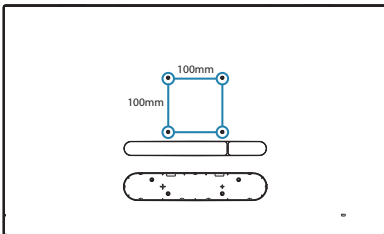
2. Inställning av monitorn

4. Används en skruvmejsel för att ta bort skruvarna från armen och lossa sedan armen/stativet från bildskärmen.



ⓘ Obs

Denna monitor accepterar en 100 mm x 100 mm VESA-kompatibelt monteringsystem. VESA monteringskrav M4. Kontakta alltid tillverkaren vid väggmontering.

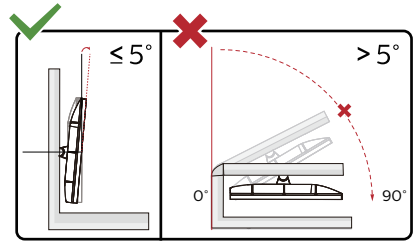


⚠ Varning

Denna produkt har en bågformad konstruktion, du fäster / ta bort basen genom att placera skyddsmaterialet under bildskärmen. Tryck inte nedåt mot bildskärmen - detta för att undvika skador.

ⓘ OBS

Köp rätt väggmontering. Annars blir avståndet mellan den bakre plug-in-signalkabeln och väggen för kort.



* Skärmdesignen kan skilja sig från de avbildade.

⚠ Varning

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

3. Bildoptimering

3.1 SmartImage

1 Vad är det?

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

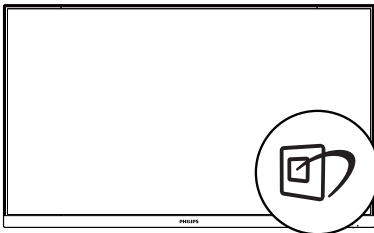
2 Varför behöver jag det?

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

3 Hur fungerar det?

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

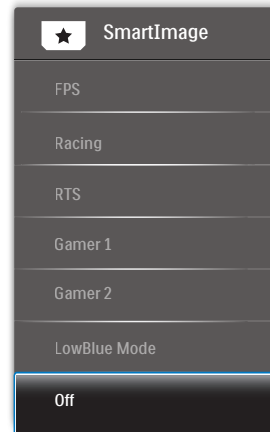
4 Hur aktiverar jag SmartImage?



321E1SC/322E1C/325E1C

1. Vippa åt vänster för att starta SmartImage på skärmvisningen.
2. Vippa upp eller ner för att välja mellan: FPS, Racing, RTS, Gamer 1 (Spelare 1), Gamer 2 (Spelare 2), LowBlue Mode (LowBlue-läge) och Off (Av).
3. SmartImage-menyn visas i fem sekunder. Du kan också bekräfta genom att vippa åt vänster.

Det finns flera va: FPS, Racing, RTS, Gamer 1 (Spelare 1), Gamer 2 (Spelare 2), LowBlue Mode (LowBlue-läge) och Off (Av).



- **FPS:** Spela FPS-spel (Förstapersonsskjutare). Förbättrar svärtan i mörka teman.
- **Racing:** Spela racingspel. Ger snabbaste responstiden och hög färgmättnad.
- **RTS:** För att spela RTS-spel (Realtidsstrategi) kan en användarvald del markeras för RTS-spel (genom SmartFrame). Bildkvaliteten kan ställas in för den markerade delen.
- **Gamer 1 (Spelare 1):** Användarens inställningar sparas som Gamer 1.

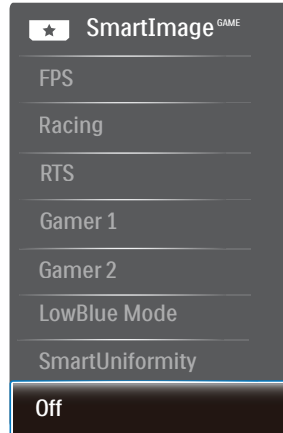
3. Bildoptimering

- **Gamer 2 (Spelare 2):** Användarens inställningar sparas som Gamer 2.
- **LowBlue Mode (LowBlue-läge):** LowBlue-läge för produktivitet som är skonsam mot ögonen. Studier har visat att precis som ultraviolettera strålar kan orsaka ögonskador, kan kortvågiga blå ljusstrålar från LED-skärmar orsaka ögonskador och påverka synen över tid. Philips LowBlue-läge är utvecklad för komfort och inställningen använder en smart mjukvaruteknologi för att minska skadligt kortvågigt blått ljus.
- **Off (av):** Ingen optimering av SmartImage.

328E1C

1. Vippa åt vänster för att starta SmartImage på skärmvisningen.
2. Vippa upp eller ner för att välja mellan: FPS, Racing, RTS, Gamer 1 (Spelare 1), Gamer 2 (Spelare 2), LowBlue Mode (LowBlue-läge), SmartUniformity (smart uniformitet) och Off (Av).
3. SmartImage-meny visas i fem sekunder. Du kan också bekräfta genom att vippa åt vänster.

Det finns flera va: FPS, Racing, RTS, Gamer 1 (Spelare 1), Gamer 2 (Spelare 2), LowBlue Mode (LowBlue-läge), SmartUniformity (smart uniformitet) och Off (Av).



- **FPS:** Spela FPS-spel (Förstapersonsskjutare). Förbättrar svärtan i mörka teman.
- **Racing:** Spela racingspel. Ger snabbaste responstiden och hög färgmättnad.
- **RTS:** För att spela RTS-spel (Realtidstrategi) kan en användarvald del markeras för RTS-spel (genom SmartFrame). Bildkvaliteten kan ställas in för den markerade delen.
- **Gamer 1 (Spelare 1):** Användarens inställningar sparas som Gamer 1.
- **Gamer 2 (Spelare 2):** Användarens inställningar sparas som Gamer 2.
- **LowBlue Mode (LowBlue-läge):** LowBlue-läge för produktivitet som är skonsam mot ögonen. Studier har visat att precis som ultraviolettera strålar kan orsaka ögonskador, kan kortvågiga blå ljusstrålar från LED-skärmar orsaka ögonskador och påverka synen över tid. Philips LowBlue-läge är utvecklad för komfort och inställningen använder en smart mjukvaruteknologi för att minska skadligt kortvågigt blått ljus.
- **SmartUniformity:** Det är vanligt att det områdesvis förekommer

variationer i ljusstyrka och färg på LCD-skärmar. Enhetligheten brukar vara cirka 75–80 %. När du aktiverar Philips SmartUniformity-funktion ökar enhetligheten för bildskärmen till en nivå över 95 %. Det gör bilderna mer enhetliga och verklighetstroga.

- **Off (av):** Ingen optimering av SmartImage.

3.2 SmartContrast

1 Vad är det?

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

2 Varför behöver jag det?

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

3 Hur fungerar det?

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

4. AMD FreeSync

(321E1SC/322E1C/325E1C)



PC-spelande har länge varit något av en kompromiss eftersom GPU:er och bildskärmar uppdateras med olika frekvenser. Ibland kan en GPU rendera många nya bilder under en enda bildskärmsuppdateringen och bildskärmen visar delar av varje bild som en enskild bild. Detta kallas för "tearing". Spelare kan åtgärda tearing med en funktion som kallas "v-sync", men bilden kan bli ryckig eftersom GPU:n väntar på att bildskärmen ska be om en uppdatering innan nya bilder visas.

Musens respons och det totala antalet bilder per sekund minskas också med v-sync. AMD FreeSync teknik eliminerar alla dessa problem genom att låta GPU:n uppdatera bildskärmen så fort en ny bild är redo, vilket ger spelare enastående mjuka, responsiva och tearing-fria spel.

Nedan anges vilka grafikkort som är kompatibla.

- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- Processor A-Series Desktop och Mobility APUs
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7870K
 - AMD A10-7850K
 - AMD A10-7800
 - AMD A10-7700K
 - AMD A8-7670K
 - AMD A8-7650K
 - AMD A8-7600
 - AMD A6-7400K
- Operativsystem
 - Windows 10/8.1/8/7
- Grafikkort R9 290/300 Series & R7 260 Serier
 - AMD Radeon R9 300 Serier
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360
 - AMD Radeon R7 360
 - AMD Radeon R9 295X2

5. Adaptive Sync

(328E1C)



Adaptive Sync

PC-spelning har länge varit något av en kompromiss eftersom GPU:er och bildskärmar uppdateras med olika frekvenser. Ibland kan en GPU rendera många nya bilder under en enda bildskärmsuppdatering och bildskärmen visar delar av varje bild som en enskild bild. Detta kallas för "tearing". Spelare kan åtgärda tearing med en funktion som kallas "v-sync", men bilden kan bli ryckig eftersom GPU:n väntar på att bildskärmen ska be om en uppdatering innan nya bilder visas.

Musens respons och det totala antalet bilder per sekund minskar också med v-sync. AMD:s Adaptive Sync™-teknik eliminerar alla dessa problem genom att låta GPU:n uppdatera bildskärmen så fort en ny bild är redo, vilket ger spelare enastående mjuka, responsiva och tearing-fria spel.

Nedan anges vilka grafikkort som är kompatibla.

- Operativsystem
 - Windows 10/8.1/8/7
- Grafikkort R9 290/300 Series & R7 260 Serier
 - AMD Radeon R9 300 Serier
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360
 - AMD Radeon R7 360
- Processor A-Series Desktop och Mobility APUs
 - AMD Radeon R9 295X2
 - AMD Radeon R9 290X
 - AMD Radeon R9 290
 - AMD Radeon R9 285
 - AMD Radeon R7 260X
 - AMD Radeon R7 260
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7870K
 - AMD A10-7850K
 - AMD A10-7800
 - AMD A10-7700K
 - AMD A8-7670K
 - AMD A8-7650K
 - AMD A8-7600
 - AMD A6-7400K

6. Tekniska specifikationer

Bild/bildskärm	
Bildskärmstyp	VA
Bakgrundsljus	W-LED system
Skärmstorlek	31,5" B (80cm)
Sidförhållande	16:9
Bildpunkt	321E1SC/322E1C: 0,364 x 0,364mm 325E1C: 0,272 x 0,272mm 328E1C: 0,182 x 0,182mm
Kontrastförhållande (typ.)	321E1SC/322E1C/325E1C: 3000:1 328E1C: 2500:1
Optimal upplösning	321E1SC/322E1C: 1920 x 1080 @ 60Hz 325E1C: 1920 x 1080 @ 60Hz(Analog), 2560 x 1440 @ 60Hz(Digital) 328E1C: 3840 x 2160 @ 60Hz
Visningsvinkel	178° (H) / 178° (V) på C/R > 10 (typ.)
Bildförbättring	SmartImage
Skärmfärger	321E1SC/322E1C/325E1C: 16,7 miljoner 328E1C: 1,07B
Vertikal uppdateringsfrekvens	321E1SC: 48Hz - 75Hz(VGA, HDMI, AMD FreeSync for HDMI) 322E1C/325E1C: 48Hz - 75Hz(VGA, HDMI, DP, AMD FreeSync for HDMI, AMD FreeSync for DP) 328E1C: 48Hz - 60Hz (HDMI, DP, Adaptive Sync for HDMI, Adaptive Sync for DP)
Horisontell frekvens	321E1SC: 30KHz - 85KHz(VGA, HDMI, AMD FreeSync for HDMI) 322E1C: 30KHz - 85KHz(VGA, HDMI, DP, AMD FreeSync for HDMI, AMD FreeSync for DP) 325E1C: 30KHz - 114KHz(VGA, HDMI, AMD FreeSync for HDMI), 114KHz - 114KHz (DP, AMD FreeSync for DP) 328E1C: 30KHz - 83KHz (Digital), 30KHz - 85KHz (HDMI, DP, Adaptive Sync for HDMI, Adaptive Sync for DP)

6. Tekniska specifikationer

Bild/bildskärm	
Färgområde	JA (325E1C/328E1C)
sRGB	JA
LowBlue-läge	JA
Flimmerfritt	JA
AMD FreeSync	JA (321E1SC/322E1C/325E1C)
Adaptive Sync	JA (328E1C)
Delta E	JA (328E1C)
SmartUniformity	JA (328E1C)
Anslutningar	
Signalinmatning	321E1SC: Analog: VGA; Digital,HDCP: HDMI 1.4 322E1C/325E1C: Analog: VGA; Digital,HDCP: HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 328E1C: Digital,HDCP: HDMI 2.0 x 2, DisplayPort 1.2
Ljud in/ut	328E1C: Datorljud ljud-in, hörlur ut 321E1SC/322E1C/325E1C: Ljud ut
Ingångssignal	Separat synk, synk på grönt
Bekvämlighet	
Inbyggd högtalare	3W x 2 (328E1C)
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	Kensington-lås, VESA-fäste (100 x 100 mm)
Plug & Play-kompatibilitet	DDC/CI, Mac OSX, sRGB, Windows 10/8.1/8/7
Ställ	
Lutning	-5° / +20°

321E1SC

Strömförsörjning			
Förbrukning	Växelström, inspänning 100 VAC, 50 Hz	Växelström, inspänning 115 VAC, 60Hz	Växelström, inspänning 230 VAC, 50 Hz
Normalt bruk	36,90 W (typ.)	37,00 W (typ.)	37,10 W (typ.)
Vilo-(vänteläge)	< 0,5 W (typ.)	< 0,5 W (typ.)	< 0,5 W (typ.)
Av-läge	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)
Värmeavgivning*	Växelström, inspänning 100 VAC, 50 Hz	Växelström, inspänning 115 VAC, 60Hz	Växelström, inspänning 230 VAC, 50 Hz

6. Tekniska specifikationer

Normalt bruk	125,94 BTU/hr (typ.)	126,28 BTU/hr (typ.)	126,62 BTU/hr (typ.)
Vilo-(vänteläge)	<1,71 BTU/hr (typ.)	<1,71 BTU/hr (typ.)	<1,71 BTU/hr (typ.)
Av-läge	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)
Strömlysdiod	På: Vit, Standbyläge/viloläge: Vit (blinker)		
Strömförsörjning	Inbyggd, 100–240V växelström, 50–60 Hz		

322E1C

Strömförsörjning			
Förbrukning	Växelström, inspänning 100 VAC, 50 Hz	Växelström, inspänning 115 VAC, 60Hz	Växelström, inspänning 230 VAC, 50 Hz
Normalt bruk	40,50 W (typ.)	40,60 W (typ.)	40,70 W (typ.)
Vilo-(vänteläge)	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)
Av-läge	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)
Värmeavgivning*	Växelström, inspänning 100 VAC, 50 Hz	Växelström, inspänning 115 VAC, 60Hz	Växelström, inspänning 230 VAC, 50 Hz
Normalt bruk	138,23 BTU/hr (typ.)	138,57 BTU/hr (typ.)	138,91 BTU/hr (typ.)
Vilo-(vänteläge)	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)
Av-läge	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)
Strömlysdiod	På: Vit, Standbyläge/viloläge: Vit (blinker)		
Strömförsörjning	Inbyggd, 100–240V växelström, 50–60 Hz		

325E1C

Strömförsörjning			
Förbrukning	Växelström, inspänning 100 VAC, 50 Hz	Växelström, inspänning 115 VAC, 60Hz	Växelström, inspänning 230 VAC, 50 Hz
Normalt bruk	47,20 W (typ.)	47,30 W (typ.)	47,40 W (typ.)
Vilo-(vänteläge)	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)
Av-läge	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)
Värmeavgivning*	Växelström, inspänning 100 VAC, 50 Hz	Växelström, inspänning 115 VAC, 60Hz	Växelström, inspänning 230 VAC, 50 Hz
Normalt bruk	161,09 BTU/hr (typ.)	161,43 BTU/hr (typ.)	161,77 BTU/hr (typ.)
Vilo-(vänteläge)	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)

6. Tekniska specifikationer

Av-läge	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)
Strömlysdiod	På: Vit, Standbyläge/viloläge: Vit (blinkar)		
Strömförsörjning	Inbyggd, 100–240V växelström, 50–60 Hz		

328E1C

Strömförsörjning			
Förbrukning	Växelström, inspänning 100 VAC, 50 Hz	Växelström, inspänning 115 VAC, 60Hz	Växelström, inspänning 230 VAC, 50 Hz
Normalt bruk	61,81 W (typ.)	61,08 W (typ.)	60,09 W (typ.)
Vilo-(vänteläge)	< 0,5 W (typ.)	< 0,5 W (typ.)	< 0,5 W (typ.)
Av-läge	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)	< 0,3 W (typ.)
Värmeavgivning*	Växelström, inspänning 100 VAC, 50 Hz	Växelström, inspänning 115 VAC, 60Hz	Växelström, inspänning 230 VAC, 50 Hz
Normalt bruk	210,96 BTU/hr (typ.)	208,46 BTU/hr (typ.)	205,09 BTU/hr (typ.)
Vilo-(vänteläge)	<1,71 BTU/hr (typ.)	<1,71 BTU/hr (typ.)	<1,71 BTU/hr (typ.)
Av-läge	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)	<1,02 BTU/hr (typ.)
Strömlysdiod	På: Vit, Standbyläge/viloläge: Vit (blinkar)		
Strömförsörjning	Inbyggd, 100–240V växelström, 50–60 Hz		

Mått	
Produkt med ställ (BxHxD)	321E1SC: 709 x 520 x 248 mm 322E1C/325E1C/328E1C: 709 x 523 x 281 mm
Produkt utan ställ (BxHxD)	709 x 425 x 88 mm
Produkt med förpackning (BxHxD)	321E1SC: 800 x 616 x 224 mm 322E1C/325E1C/328E1C: 800 x 625 x 236 mm
Vikt	
Produkt med ställ	321E1SC: 7,68 kg 322E1C: 7,10 kg 325E1C: 7,34 kg 328E1C: 7,71 kg
Produkt utan ställ	321E1SC: 6,26 kg 322E1C: 6,28 kg 325E1C: 6,52 kg 328E1C: 6,89 kg
Produkt med förpackning	321E1SC: 10,60 kg 322E1C: 10,01 kg 325E1C: 10,25 kg 328E1C: 10,51 kg

Driftförhållanden	
Temperaturområde (användning)	0°C till 40°C
Relativ fuktighet (användning)	20% till 80%
Atmosfäriskt tryck (användning)	700 till 1060 hPa
Temperaturområde (avstängd)	-20°C till 60°C
Relativ fuktighet (avstängd)	10% till 90%
Atmosfäriskt tryck (avstängd)	500 till 1060 hPa
Miljöbetingade	
ROHS	JA
Förpackning	100% återvinnbar
Specifika substanser	100% PVC BFR fritt hölje
Hölje	
Färg	Vit / Svart
Avsluta	Textur

 **Obs**

1. Denna data kan komma att ändras utan förvarning. Gå till www.philips.com/support för att ladda ned den senaste versionen av broschyren.
2. SmartUniformity- och Delta E-informationsblad ingår i lådan.

6.1 Upplösning och förhandsinställda lägen

1 Maximal upplösning

321E1SC/322E1C:

1920 x 1080@60Hz (analog ingång)
1920 x 1080@75Hz (digital ingång)

325E1C:

1920 x 1080@60Hz (analog ingång)
2560 x 1440@75Hz (digital ingång)

328E1C:

3840x2160@60Hz (digital ingång)

2 Rekommenderad upplösning

321E1SC/322E1C:

1920 x 1080@60Hz (digital ingång)

325E1C:

1920 x 1080@60Hz (analog ingång)
2560 x 1440@60Hz (digital ingång)

328E1C:

3840x2160@60Hz (digital ingång)

321E1SC/322E1C:

H. frekv (kHz)	Upplösning	V. frekv. (Hz)
31,47	720x400	70,09
31,47	640x480	59,94
35,00	640x480	66,67
37,86	640x480	72,81
37,50	640x480	75,00
37,88	800x600	60,32
46,88	800x600	75,00
48,36	1024x768	60,00
60,02	1024x768	75,03
63,89	1280x1024	60,02
79,98	1280x1024	75,03
55,94	1440x900	59,89
70,64	1440x900	74,98
65,29	1680x1050	59,95
67,50	1920x1080	60,00
83,89	1920x1080	74,97

325E1C:

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

328E1C:

H. frekv (kHz)	Upplösning	V. frekv. (Hz)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
44,77	1280x 720	59,86
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,94	1440 x 900	59,89
70,64	1440 x 900	74,98
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
67,50	3840 x 2160	30,00
135,00	3840 x 2160	60,00
133,29	1920x2160	59,99

**Obs**

Observera att din bildskärm fungerar bäst vid grundupplösning på
 321E1SC/322E1C: 1920x1080@60Hz
 325E1C: 1920x1080@60Hz(analog ingång)&2560x1440@60Hz(digital ingång)
 328E1C: 3840x2160@60Hz.
 För bästa visning, följ denna upplösningsrekommendation.

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:

321E1SC:

Effektstyrning, definition					
VESA-läge	Video	H-synk	V-synk	Strömförbrukning	Lysdiodfärg
Aktiv	PÅ	Ja	Ja	37,00 W (typ.) 43,70 W(Max.)	Vit
Vilo- (vänteläge)	AV	Nej	Nej	0,5 W (typ.)	Vit (blinker)
Av-läge	AV	-	-	0,3 W (typ.)	AV

322E1C:

Effektstyrning, definition					
VESA-läge	Video	H-synk	V-synk	Strömförbrukning	Lysdiodfärg
Aktiv	PÅ	Ja	Ja	40,60 W (typ.) 50,40 W(Max.)	Vit
Vilo- (vänteläge)	AV	Nej	Nej	0,3 W (typ.)	Vit (blinker)
Av-läge	AV	-	-	0,3 W (typ.)	AV

325E1C:

Effektstyrning, definition					
VESA-läge	Video	H-synk	V-synk	Strömförbrukning	Lysdiodfärg
Aktiv	PÅ	Ja	Ja	47,30 W (typ.) 60,50 W(Max.)	Vit
Vilo- (vänteläge)	AV	Nej	Nej	0,3 W (typ.)	Vit (blinker)
Av-läge	AV	-	-	0,3 W (typ.)	AV

328E1C:

Effektstyrning, definition					
VESA-läge	Video	H-synk	V-synk	Strömförbrukning	Lysdiodfärg
Aktiv	PÅ	Ja	Ja	61,08 W (typ.) 83,29 W(Max.)	Vit
Vilo- (vänteläge)	AV	Nej	Nej	0,5 W (typ.)	Vit (blinker)
Av-läge	AV	-	-	0,3 W (typ.)	AV

Följande inställning används för att mäta energiförbrukningen på denna monitor.

- Grundupplösning:
321E1SC/322E1C: 1920x1080
325E1C: 1920x1080(analog
ingång)&2560x1440(digital ingång)
328E1C: 3840x2160
- Kontrast: 50%
- Ljusstyrka: 90%
- Färgtemperatur: 6500k med fullt vitmönster



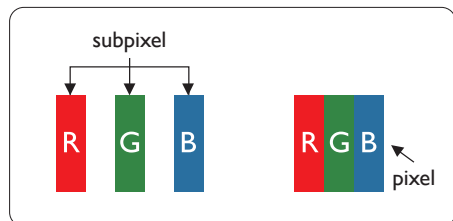
Obs

Denna data kan komma att ändras utan förvarning.

8. Kundservice och garantifrågor

8.1 Philips policy för pixeldefekter på platta bildskärmar

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



Pixelar och subpixelar

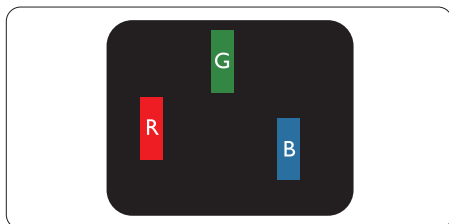
En pixel, eller ett bildelement, består av tre subpixelar i de primära färgerna röd, grön och blå. Många pixlar tillsammans formar en bild. När alla subpixelar i en pixel tänds bildar de tre färgade subpixlarna tillsammans en vit pixel. När alla är släckta bildar de tre färgade subpixlarna tillsammans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

Typer av pixeldefekter

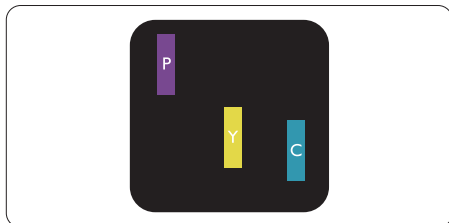
Pixel- och subpixeldefekter framträder på skärmen på olika sätt. Det finns två kategorier av pixeldefekter och flera typer av subpixeldefekter i varje kategori.

Felaktigt ljusa punkter

Ljusa punkter uppträder då pixlar eller subpixelar 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.

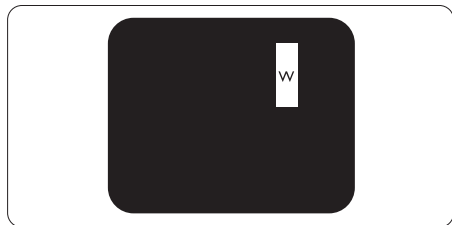


En subpixel som lyser röd, grön eller blå.



Två angränsande subpixelar som lyser:

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



Tre tända angränsande subpixlar (ger en vit pixel).

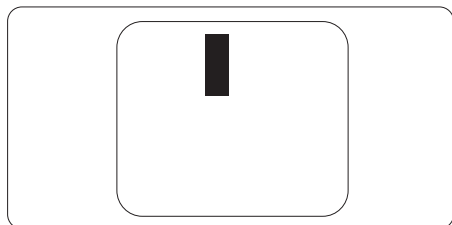
⚠ Obs

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

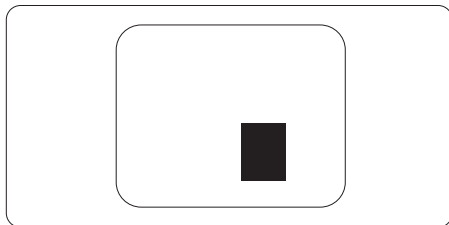
Svarta punkter uppträder då pixlar eller subpixlar alltid är släckta, eller "av".

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.

8. Kundservice och garantifrågor

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

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

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

Obs

1 eller 2 närliggande subpixeldefekter = 1 punktdefekt.

8.2 Kundstöd och garantifrågor

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

För garantiperiod, se garantibeskrivning i viktig informationshandbok

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

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

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

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

Telefonnumret till Philips kundtjänst visas nedan.

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

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

Obs

Se viktig informationsmanual för regional support som finns på [Philips webbplats supportsidea](#).

9. Felsökning och återkommande frågor

9.1 Felsökning

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

1 Vanliga problem

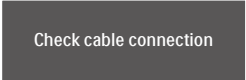
Ingen bild (strömlysdioden är inte tänd)

- Kontrollera att nätsladden är ansluten till vägguttaget och bildskärmen.
- 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



Check cable connection

- 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-analogt läge. Om resultatet inte är tillfredsställande kan du manuellt justera via OSD-menyn.



Obs

Auto-funktionen är inte tillämplig i 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 Main Controls (huvudkontroller).
- Justera bildens position med hjälp av Fas/Klocka i Inställningar i bildskärmsmenyns Huvudkontroller. Det gäller endast i VGA-läge.

Bilden vibrerar på bildskärmen

- Kontrollera att signalkabeln är ordentligt ansluten till datorns grafikkort.

Vertikalt flimmer förekommer



- Justera bilden med hjälp av "Auto"-funktionen i bildskärmsmenyns huvudkontroller.
- Ta bort de vertikala staplarna med hjälp av Fas/Klocka i 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 Fas/Klocka i Inställningar i bildskärmsmenyns Huvudkontroller. Det gäller endast i VGA-läge.

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 över en längre period kan orsaka inbränning, efterbild eller spökbild på bildskärmen. "Inbränning", "efterbild" eller "spökbild" är ett välkänt fenomen inom LCD-skärmt teknik. I de flesta fall försvinner "inbränning", "efterbild" eller "spökbild" gradvis över en tidsperiod när 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 pixelpolicyen för mer detaljerad information.

* Strömlysdioden lyser så starkt att det är irriterande

- Justera strömlysdiodens styrka i strömlysdiodens inställningar under bildskärmsmenyns Main Controls (huvudkontroller).

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

* Funktionaliteten är olika beroende på bildskärm.

9.2 Allmänna frågor

F1: Vad ska jag göra om meddelandet "Kan inte visa det här videoläget" visas vid installation av bildskärmen?

Svar: Rekommenderad upplösning för den här bildskärmen: 321E1SC/322E1C: 1920x1080@60Hz
325E1C: 1920x1080@60Hz(analog ingång)&2560x1440@60Hz(digital ingång)
328E1C: 3840x2160@60Hz

- Koppla ifrån alla kablar och anslut sedan datorn till den tidigare använda bildskärmen.
- I Windows startmeny, välj Inställningar/Kontrollpanel. I Window kontrollpanelen, välj bildskärms-ikonen. I bildskärmens kontrollpanel, välj fliken "Inställningar". I inställningsfliken, i boxen märkt "desktop area" (skrivbordsområde), flytta skjutreglaget till
321E1SC/322E1C: 1920x1080
325E1C: 1920x1080(analog ingång)&2560x1440(digital ingång)
328E1C: 3840x2160 bildpunkter.
- Öppna "Avancerade egenskaper" och ställ in uppdateringsfrekvensen till 60Hz och klicka sedan på OK.
- Starta om datorn och upprepa steg 2 och 3 för att bekräfta att datorn är inställd på 321E1SC/322E1C: 1920x1080@60Hz
325E1C: 1920x1080@60Hz(analog ingång)&2560x1440@60Hz(digital ingång)
328E1C: 3840x2160@60Hz.
- Stäng av datorn, koppla ifrån den gamla bildskärmen och återanslut din Philips LCD-bildskärm.
- Starta bildskärmen och starta sedan datorn.

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

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

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

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

Q4: Hur justerar jag upplösningen?

Svar: Videokortet/den grafiska drivrutinen och bildskärmen avgör tillsammans de tillgängliga upplösningarna. Välj önskad upplösning i Windows® 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 OK och välj sedan "Återställ" för att återställa de ursprungliga fabriksinställningarna.

Q6: Är LCD-skärmen motståndskraftig mot repor?

Svar: Generellt sätt rekommenderas det att bildskärmen inte utsätts för överdrivna stötar och att

den skyddas från spetsiga eller trubbiga föremål. Vid hantering av bildskärmen, var noga med att inte utsätta panelen för tryck eller våld. Detta kan påverka garantivillkoren.

Q7: Hur rengör jag LCD-ytan?

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 färginställningarna via OSD-menyn genom att följa nedanstående procedur.

- Tryck på "OK" knappen för att visa OSD-menyn (On Screen Display/visning på skärmen)
- Tryck på "Pil ned" för att välja alternativet "Färg" tryck sedan på "OK" för att gå in i färginställningen. Det finns tre inställningar enligt nedan.
 1. Color Temperature (Färgtemperatur); Vid inställningar i 5000K-området verkar panelen "varm, med en röd-vit färgton"; medan 11500K ger en "sval, blå-vit ton".
 2. sRGB: standardinställningen för att garantera korrekt färgåtergivning på olika enheter (t.ex. digitalkamera, bildskärm, skrivare, skanner, osv.)
 3. User Define (Användarinställning); Du kan välja dina egna färginställningar genom att justera 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 LCD-bildskärmar är fullt kompatibla med standarddatorer, -Mac och -arbetsstationer. En kabeladapter kanske behövs för anslutning av bildskärmen till ett Mac-system. Kontakta en Philips-återförsäljare för ytterligare information.

Q10: Är Philips LCD-bildskärmar plug and play?

Svar: Ja, bildskärmarna är Plug-and-Play-kompatibla med Windows 10/8.1/8/7 och Mac OSX.

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

Svar: Oavbruten visning av stillbilder över en längre period kan orsaka inbränning, efterbild eller spökbild på bildskärmen. "Inbränning", "efterbild" eller "spökbild" är ett välkänt fenomen inom LCD-skärmteknik. I de flesta fall försvinner inbränning, efterbild eller spökbild gradvis över en tidsperiod när strömmen slagits av. Aktivera alltid en rörlig skärmläckare när du lämnar skärmen utan uppsikt. Aktivera alltid ett regelbundet skärmuppdateringsprogram om

9. Felsökning och återkommande frågor

LCD-bildskärmen kommer att visa oföränderligt och statiskt innehåll.

Varning


Såra "inbrännings-", "efterbilds-" eller "spökbildssymptom" kommer inte att försvinna och kan inte repareras. Ovan nämnda skada täcks inte av garantin.

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

Svar: LCD-bildskärmen fungerar bäst vid dess grundupplösning
321E1SC/322E1C:
1920x1080@60Hz
325E1C:
1920x1080@60Hz(analog
ingång)&
2560x1440@60Hz(digital ingång)
328E1C: 3840x2160@60Hz

. För bästa visning, använd den upplösningen.

Q13: Hur låser jag upp min snabbknapp?

Svar: Tryck på /OK i 10 sekunder för att låsa upp/låsa snabbknappen, och då visas ett "Meddelande" om den upplåsta/låsta statusen (se bild).



Monitor controls unlocked



Monitor controls locked

Q14: Var hittar jag viktig informationshandbok som nämns i EDFU

Svar: viktig informationshandbok kan laddas ner från Philips supportsajt



2019 © TOP Victory Investments Ltd. Med ensamrätt.

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

Specifikationer kan komma att ändras utan vidare meddelande.

Version: M132IECE1T