

Dell P2222H/P2422H/P2722H

Bildskärm

Bruksanvisning

Bildskärm modell: P2222H/P2422H/P2722H
Regleringsmodell: P2222Hb/P2222Ht/P2422Hb/P2422Hc/P2722Hb/P2722Ht



 **OBS! OBS** indikerar viktig information som hjälper dig att använda datorn på ett bättre sätt.

 **FÖRSIKTIGHET: FÖRSIKTIGHET** indikerar potentiell skada på maskinvara eller förlust av data om man inte följer anvisningarna.

 **WARNING: WARNING** indikerar en potentiell risk för skada på egendom, personskador eller dödsfall.

Copyright © 2021 Dell Inc. eller dess dotterföretag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterföretag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

2021 – 05

Rev. A00



Innehåll

Säkerhetsanvisningar	6
Om bildskärmen	7
Förpackningens innehåll	7
Produktegenskaper	9
Identifiera delar och kontroller	10
Sedd framifrån	10
Sedd bakifrån	11
Sedd underifrån	12
Bildskärmsspecifikationer	13
Upplösningsspecifikationer	19
Videolägen som stöds	19
Förinställt visningsläge	20
Fysiska egenskaper	23
Miljöegenskaper	26
Porttilldelning	27
VGA-kontakt	27
DisplayPort-kontakt	28
HDMI-kontakt	29
USB-gränssnitt (Universal Serial Bus)	30
Plug and play-kapacitet	31
Kvalitet och pixelpolicy för LCD-bildskärm	32
Riktlinjer för underhåll	32
Rengöra skärmen	32



Installera bildskärmen	33
Montera stativet	33
Ansluta bildskärmen	36
Ansluta DisplayPort- och USB-kabeln	36
Ansluta HDMI-kabeln (tillval)	37
Ansluta VGA-kabeln (tillval)	37
Organisera kablar	38
Ta av stativet	39
Väggmontering (tillval)	40
Använda bildskärmen	41
Starta bildskärmen	41
Använda joysticken	41
Använda skärmmenyn (OSD)	42
Åtkomst till menystartaren	42
Använd navigeringsknapparna	43
Öppna OSD-menyn	44
Lås för meny och strömknapp	57
OSD-varningsmeddelanden	60
Ställa in den maximala upplösningen	64
Använda lutning, vridning och vertikal förlängning	65
Lutning, vridning	65
Vertikal förlängning	65
Roter bildskärmen	66
Roter medurs	66
Roter moturs	67
Justera inställningarna för rotation på ditt system	68



Felsökning	69
Self-Test (Självtest)	69
Inbyggd diagnostik.	71
Vanliga problem	73
Produktspecifika problem	76
USB-specifika problem (Universal Serial Bus)	76
Bilaga	78
FCC-meddelanden (enbart USA) och andra gällande föreskrifter	78
Kontakta Dell	78
EU:s produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad	78



Säkerhetsanvisningar

Använd följande försiktighetsåtgärder för att skydda bildskärmen från potentiell skada och för att garantera din personliga säkerhet. Om inget annat anges, utgår varje procedur i detta dokument från att du har läst säkerhetsinformationen som medföljer bildskärmen.

 **Läs säkerhetsinformationen som medföljer bildskärmen och som är märkt på produkten innan du använder den. Spara dokumentationen på en säker plats för framtida referens.**

 **FÖRSIKTIGHET: Att använda andra kontroller justeringar eller procedurer än de som specificeras i detta dokument kan leda till exponering för elektriska stötar, elolyckor och/eller mekaniska risker.**

- Placera bildskärmen på ett stabilt underlag och hantera försiktigt. Skärmen är ömtålig och kan skadas om den faller eller får ett slag från ett hårt föremål.
- Se alltid till att bildskärmens nominella effekt överensstämmer med växelströmmen på platsen.
- Förvara bildskärmen i rumstemperatur. Väldigt kalla eller varma förhållanden kan ha en menlig inverkan på bildskärmens flytande kristaller.
- Anslut elkabeln från bildskärmen till ett lättåtkomligt vägguttag i närheten. Se [Ansluta bildskärmen](#).
- Placera och använd inte bildskärmen på en våt yta eller i närheten av vatten.
- Utsätt inte bildskärmen för kraftiga vibrationer eller förhållanden med kraftig påverkan. Placera t.ex. inte bildskärmen inuti bagageutrymmet på en bil.
- Dra ut kontakten när bildskärmen inte ska användas under en längre period.
- Gör inga försök att ta bort något skal eller rör insidan på bildskärmen, för att inte få elektriska stötar.
- Läs noga igenom dessa instruktioner. Spara detta dokument för senare tillfällen. Följ alla varningar och instruktioner som är angivna på produkten.
- För högt ljudtryck från öronsnäckor och hörlurar kan orsaka nedsatt hörsel. Ställer man in equalizern på maximum, ökas öronsnäckornas och hörlurarnas utspänning och därmed ljudtrycksnivån.
- Utrustningen kan monteras på väggen eller taket i horisontellt läge.

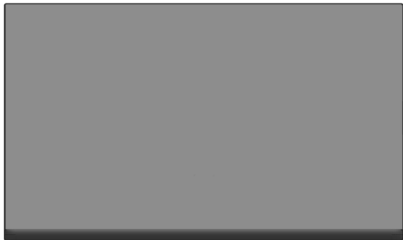


Om bildskärmen

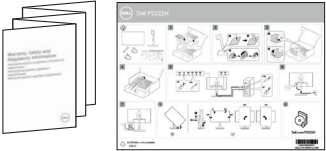
Förpackningens innehåll

Bildskärmen levereras med delarna i nedanstående tabell. Om någon del saknas, kontakta Dell. För mer information, se [Kontakta Dell](#).

 **OBS! Vissa saker kan vara tillval och levereras inte med bildskärmen. Vissa funktioner eller media kanske inte finns i en del länder.**

	Bildskärm
	Stativets stigidel
	Stativfot
	Elkabel (varierar mellan olika länder)



	DisplayPort 1.2-kabel
	VGA-kabel (endast Japan)
	HDMI 1.4-kabel (endast Brasilien)
	Överordnad USB 3.0-kabel (aktiverar USB-portarna på bildskärmen)
	• Snabbinstallationsguide • Information om säkerhet, miljö och regelverk



Produktegenskaper

Dell P2222H/P2422H/P2722H-skärmen har en aktiv matris, tunnfilmstransistor (TFT), LCD-skärm (Liquid Crystal Display) och LED-bakgrundsbelysning. Bildskärmens funktioner inkluderar:

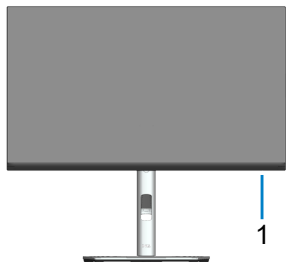
- P2222H: 54,61 cm (21,5 in.) synlig bildyta (mätt diagonalt).
- P2422H: 60,47 cm (23,8 in.) synlig bildyta (mätt diagonalt).
- P2722H: 68,60 cm (27 in.) synlig bildyta (mätt diagonalt).
- 1920 x 1080 upplösning, med helskärmssöd för lägre upplösningar.
- Färggamut på 99 % sRGB.
- Digital anslutning med DisplayPort och HDMI.
- Utrustad med 1 USB uppströmsport och 4 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1).
- Plug and play-kapacitet om det stöds av datorn.
- Justeringar med skärmmenyn (OSD) för enkel installation och skärmoptimering.
- Lås av ström- och joystick-knapparna.
- Avtagbart stativ och 100 mm hål för VESA™-montering (Video Electronics Standards Association) för flexibla monteringslösningar.
- Lutnings-, vrid-, höjd- och roteringsfunktioner.
- Spår för säkerhetslås.
- Stativlås.
- ≤0,3 W effekt i vänteläge.
- Stödjer Dell Display Manager
- Optimerar ögonkomfort med en flimmerfri skärm och funktion för lågt blått ljus.
- Bildskärmen använder en lågt blått ljus-panel och överensstämmer med TUV Rheinland (hårdvarulösning) vid fabriksåterställning/standardinställning (förinställt läge: Standard).

⚠ VARNING: De möjliga långtidseffekterna från blått ljus från bildskärmen kan orsaka skador på ögonen, inklusive ögontrötthet, digital ögonstress osv. ComfortView Plus-funktionen är utformad för att minska mängden blått ljus från bildskärmen för att optimera ögonkomforten.



Identifiera delar och kontroller

Sedd framifrån



Märk-ning	Beskrivning
1	Ström LED-indikator Fast vitt ljus indikerar att bildskärmen är på och fungerar normalt. Blinkan- de vitt ljus indikerar att bildskärmen är i vänteläge.



Sedd bakifrån

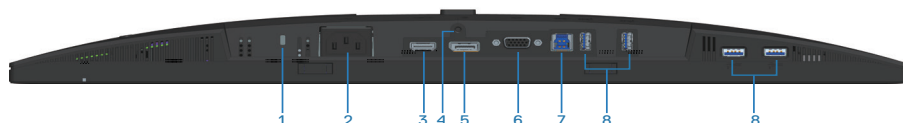


Sedd bakifrån med bildskärmens stativ

Märkning	Beskrivning	Användning
1	VESA monteringshål (100 mm x 100 mm - bakom monterat VESA-skydd)	Väggmontera skärmen med en VESA-kompatibel väggmonteringsatts (100 mm x 100 mm).
2	Kontrollmärkning	Lista över tillsynsmyndighets godkännanden
3	Utlösningsknapp för stativ	Lossar stativet från bildskärmen.
4	Streckkod, serienummer och servicetag	Använd den här etiketten om du behöver kontakta Dell för teknisk support.
5	Strömknapp	För att starta eller stänga av skärmen.
6	Joystick	Använd för att kontrollera OSD-menyn. (För mer information, se Använda bildskärmen)
7	Hål för kabelhantering	Använd för att organisera kablar genom att dra dem igenom hålet.



Sedd underifrån



Sedd underifrån utan bildskärmens stativ

Märkning	Beskrivning	Användning
1	Spår för säkerhetslås	Säkra datorn med ett säkerhetslås (köps separat) för att hindra att bildskärmen flyttas av obehöriga.
2	Eluttag	Anslut elkabeln (medföljer bildskärmen).
3	HDMI-port	Anslut till din dator med en HDMI-kabel (medföljer endast bildskärmen i Brasilien).
4	Stativlås	För att låsa fast stativet på bildskärmen med en M3 x 6 mm skruv (skruv medföljer ej).
5	DisplayPort	Anslut till din dator med en DisplayPort-kabel (medföljer bildskärmen).
6	VGA-kontakt	Anslut din dator med VGA-kabel (medföljer endast bildskärmen i Japan).
7	Överordnad USB 3.0-port	Anslut USB-kabeln (medföljer din bildskärm) från den här porten till din dator för att aktivera USB-portarna på din bildskärm.
8	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) Typ A nedströmsport (4)	Ansluta dina USB-enheter. *  OBS! För att använda denna port måste du ansluta den överordnade USB-kabeln (medföljer bildskärmen) mellan bildskärmen och datorn.

*För att undvika signalstörningar rekommenderas du att INTE att ansluta andra USB-enheter till angränsande portar när en trådlös USB-enhet har anslutits till en USB-nedströmsport.



Bildskärmsspecifikationer

Modell	P2222H
Skärmtyp	Aktiv matris-TFT LCD
Paneltyp	In-Plane Switching-teknologi
Bildförhållande	16:9
Synlig bild	
Diagonal	546,10 mm (21,5 in.)
Horisontellt, aktivt område	476,06 mm (18,74 in.)
Vertikalt, aktivt område	267,79 mm (10,54 in.)
Område	127484,11 mm ² (197,60 in. ²)
Optimal upplösning och uppdateringsintervall	1920 x 1080 vid 60 Hz
Pixeltäthet	0,2480 mm x 0,2480 mm
Pixel per tum (PPI)	102
Visningsvinkel	
Horisontell	178° (normal)
Vertikal	178° (normal)
Luminanseffekt	250 cd/m ² (normal)
Kontrastförhållande	1000 till 1 (normal)
Skärmbeläggning	Anti-reflexbehandling av den främre polarisatorn (3H) hård beläggning
Bakgrundsbelysning	LED-kantbelysningssystem
Svarstid	5 ms (snabbt läge) 8 ms (normalt läge)
Färgdjup	16,7 miljoner färger (6bit+FRC)
Färggamut	sRGB 99%



Anslutning	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x överordnad USB 3.0 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Rambredd (bildskärmens kant till aktivt område)	
Ovankant	5,60 mm
Vänster/Höger	5,60 mm
Nederkant	16,60 mm
Justerbarhet	
Höjdställbart stativ	150 mm
Lutning	-5° till 21°
Rotering	-45° till 45°
Vridningsaxel	-90° till 90°
Kabelhantering	Ja
Dell Display Manager-kompatibel	Easy Arrange och andra viktiga funktioner
Säkerhet	Spår för säkerhetslås (kabelås köps som tillval)



Modell	P2422H
Skärmtyp	Aktiv matris-TFT LCD
Paneltyp	In-Plane Switching-teknologi
Bildförhållande	16:9
Synlig bild	
Diagonal	604,70 mm (23,8 in.)
Horisontellt, aktivt område	527,04 mm (20,75 in.)
Vertikalt, aktivt område	296,46 mm (11,67 in.)
Område	156246,27 mm ² (242,15 in. ²)
Optimal upplösning och uppdateringsintervall	1920 x 1080 vid 60 Hz
Pixeltäthet	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixel per tum (PPI)	93
Visningsvinkel	
Horisontell	178° (normal)
Vertikal	178° (normal)
Luminanseffekt	250 cd/m ² (normal)
Kontrastförhållande	1000 till 1 (normal)
Skärmbeläggning	Anti-reflexbehandling av den främre polarisatorn (3H) hård beläggning
Bakgrundsbelysning	LED-kantbelysningssystem
Svarstid	5 ms (snabbt läge) 8 ms (normalt läge)
Färgdjup	16,7 miljoner färger (6bit+FRC)
Färggamut	sRGB 99%



Anslutning	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x överordnad USB 3.0 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Rambredd (bildskärmens kant till aktivt område)	
Ovankant	5,38 mm
Vänster/Höger	5,38 mm
Nederkant	16,66 mm
Justerbarhet	
Höjdställbart stativ	150 mm
Lutning	-5° till 21°
Rotering	-45° till 45°
Vridningsaxel	-90° till 90°
Kabelhantering	Ja
Dell Display Manager-kompatibel	Easy Arrange och andra viktiga funktioner
Säkerhet	Spår för säkerhetslås (kabelås köps som tillval)



Modell	P2722H
Skärmtyp	Aktiv matris-TFT LCD
Paneltyp	In-Plane Switching-teknologi
Bildförhållande	16:9
Synlig bild	
Diagonal	686,00 mm (27 in.)
Horisontellt, aktivt område	597,89 mm (23,54 in.)
Vertikalt, aktivt område	336,31 mm (13,24 in.)
Område	201076,39 mm ² (311,67 in. ²)
Optimal upplösning och uppdateringsintervall	1920 x 1080 vid 60 Hz
Pixeltäthet	0,3114 mm x 0,3114 mm
Pixel per tum (PPI)	82
Visningsvinkel	
Horisontell	178° (normal)
Vertikal	178° (normal)
Luminanseffekt	300 cd/m ² (normal)
Kontrastförhållande	1000 till 1 (normal)
Skärmbeläggning	Anti-reflexbehandling av den främre polarisatorn (3H) hård beläggning
Bakgrundsbelysning	LED-kantbelysningssystem
Svarstid	5 ms (snabbt läge) 8 ms (normalt läge)
Färgdjup	16,7 miljoner färger (6bit+FRC)
Färggamut	sRGB 99%



Anslutning	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x överordnad USB 3.0 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Rambredd (bildskärmens kant till aktivt område)	
Ovankant	5,99 mm
Vänster/Höger	6,01 mm
Nederkant	17,29 mm
Justerbarhet	
Höjdställbart stativ	150 mm
Lutning	-5° till 21°
Rotering	-45° till 45°
Vridningsaxel	-90° till 90°
Kabelhantering	Ja
Dell Display Manager-kompatibel	Easy Arrange och andra viktiga funktioner
Säkerhet	Spår för säkerhetslås (kabelås köps som tillval)



Upplösningsspecifikationer

Modell	P2222H/P2422H/P2722H
Horisontellt skanningsområde	30 kHz till 83 kHz (automatisk)
Vertikalt skanningsområde	56 Hz till 76 Hz (automatisk)
Maximal förinställd upplösning	1920 x 1080 vid 60 Hz

Videolägen som stöds

Modell	P2222H/P2422H/P2722H
Funktioner för videovisning (VGA/HDMI/DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p



Förinställt visningsläge

Visningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkroniserad polaritet (horisontell/vertikal)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
1600 x 900-R	60,00	60,00	108,00	+/+
1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+



Elektriska specifikationer

Modell	P2222H/P2422H/P2722H
Videoingångssignaler	• Analog RGB, 0,7 volt/- 5%, positiv polaritet vid 75 ohm ingångsimpedans • HDMI 1.4, 600 mV för varje differentialledning, 100 ohm ingångsimpedans per differentialpar • DisplayPort 1.2, 600 mV för varje differentialledning, 100 ohm ingångsimpedans per differentialpar
Inspänning (växelström)/frekvens/ström	100 VAC till 240 VAC/50 Hz eller 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,5 A (normal)
Ingångsström	120 V: 30 A (max.) på 0 °C (kallstart) 240 V: 60 A (max.) på 0 °C (kallstart)
Energiförbrukning P2222H	0,2 W (Av-läge) ¹ 0,3 W (Vänteläge) ¹ 11,8 W (På-läge) ¹ 46 W (Max.) ² 11,34 W (Max.) ³ 36,14 kWh (TEC) ³
Energiförbrukning P2422H	0,2 W (Av-läge) ¹ 0,3 W (Vänteläge) ¹ 12 W (På-läge) ¹ 48 W (Max.) ² 11,55 W (Max.) ³ 36,49 kWh (TEC) ³
Energiförbrukning P2722H	0,2 W (Av-läge) ¹ 0,2 W (Vänteläge) ¹ 15 W (På-läge) ¹ 55 W (Max.) ² 13,59 W (Max.) ³ 42,75 kWh (TEC) ³



- ¹ Enligt specifikation i EU 2019/2021 och EU 2019/2013.
- ² Inställning av max. ljusstyrka och kontrast med maximal strömtillförsel på alla USB-portar.
- ³ Pon: Energiförbrukning i På-läge mätt med hänsyn till Energy Star-provningsmetoden.
TEC: Total energiförbrukning i kWh mätt med hänsyn till Energy Star-provningsmetoden.

Detta dokument är enbart informativt och avspeglar laboratorieprestanda. Din produkt kan uppträda annorlunda, beroende på programmet, delarna och kringutrustningen du har beställt, och är inte skyldiga att uppdatera sådan information.

Därför ska kunden inte förlita sig på denna information för att fatta beslut om toleranser för elektricitet eller på annat sätt. Ingen uttrycklig eller underförstådd garanti för att vara fullständig och exakt.



Energy Star är ett program som drivs av US Environmental Protection Agency (EPA) och US Department of Energy (DOE) och som främjar energieffektivitet. Denna produkt uppfyller kraven för ENERGY STAR i "fabriksinställningarna" och detta är den inställning där energibesparingar kommer att uppnås. Om du ändrar standardinställningarna för bild eller aktiverar andra funktioner ökar strömförbrukningen som kan överskrida de gränser som krävs för att kvalificeras för ENERGY STAR-betyg. Mer information om ENERGY STAR-programmet finns på energystar.gov.



Fysiska egenskaper

Modell	P2222H
Signalkabeltyp	• Digital: DisplayPort, 20 poler • Digital: HDMI, 19 poler (kabel medföljer ej, utom Brasilien) • Analog: D-Sub, 15 poler (kabel medföljer ej, utom Japan) • Universell seriebuss: USB, 9 poler
Mått (med stativ)	
Höjd (utökad)	481,99 mm (18,98 in.)
Höjd (komprimerad)	364,00 mm (14,33 in.)
Bredd	487,26 mm (19,18 in.)
Djup	179,57 mm (7,07 in.)
Mått (utan stativ)	
Höjd	289,99 mm (11,42 in.)
Bredd	487,26 mm (19,18 in.)
Djup	52,15 mm (2,05 in.)
Stativets mått	
Höjd (utökad)	410,80 mm (16,17 in.)
Höjd (komprimerad)	364,00 mm (14,33 in.)
Bredd	245,00 mm (9,65 in.)
Djup	179,57 mm (7,07 in.)
Bas	245,00 x 173,00 mm (9,65 tum x 6,81 tum)
Vikt	
Vikt med förpackning	6,37 kg (14,04 lb)
Vikt med stativenhet och kablar	4,83 kg (10,65 lb)
Vikt utan stativenhet (utan kablar)	2,82 kg (6,22 lb)
Stativenhetens vikt	1,75 kg (3,86 lb)
Framramens glans	Svart ram 2-4 glansenheter



Modell	P2422H
Signalkabeltyp	• Digital: DisplayPort, 20 poler • Digital: HDMI, 19 poler (kabel medföljer ej, utom Brasilien) • Analog: D-Sub, 15 poler (kabel medföljer ej, utom Japan) • Universell seriebuss: USB, 9 poler
Mått (med stativ)	
Höjd (utökad)	496,11 mm (19,53 in.)
Höjd (komprimerad)	364,00 mm (14,33 in.)
Bredd	537,80 mm (21,17 in.)
Djup	179,57 mm (7,07 in.)
Mått (utan stativ)	
Höjd	318,50 mm (12,54 in.)
Bredd	537,80 mm (21,17 in.)
Djup	52,15 mm (2,05 in.)
Stativets mått	
Höjd (utökad)	410,80 mm (16,17 in.)
Höjd (komprimerad)	364,00 mm (14,33 in.)
Bredd	245,00 mm (9,65 in.)
Djup	179,57 mm (7,07 in.)
Bas	245,00 x 173,00 mm (9,65 tum x 6,81 tum)
Vikt	
Vikt med förpackning	7,95 kg (17,53 lb)
Vikt med stativenhet och kablar	5,57 kg (12,28 lb)
Vikt utan stativenhet (utan kablar)	3,39 kg (7,47 lb)
Stativenhetens vikt	1,76 kg (3,88 lb)
Framramens glans	Svart ram 2-4 glansenheter



Modell	P2722H
Signalkabeltyp	• Digital: DisplayPort, 20 poler • Digital: HDMI, 19 poler (kabel medföljer ej, utom Brasilien) • Analog: D-Sub, 15 poler (kabel medföljer ej, utom Japan) • Universell seriebuss: USB, 9 poler
Mått (med stativ)	
Höjd (utökad)	534,15 mm (21,03 in.)
Höjd (komprimerad)	384,15 mm (15,12 in.)
Bredd	609,90 mm (24,01 in.)
Djup	190,10 mm (7,48 in.)
Mått (utan stativ)	
Höjd	359,60 mm (14,16 in.)
Bredd	609,90 mm (24,01 in.)
Djup	52,15 mm (2,05 in.)
Stativets mått	
Höjd (utökad)	428,30 mm (16,68 in.)
Höjd (komprimerad)	381,50 mm (15,02 in.)
Bredd	268,00 mm (10,55 in.)
Djup	190,10 mm (7,48 in.)
Bas	268,00 x 185,00 mm (10,55 tum x 7,28 tum)
Vikt	
Vikt med förpackning	9,31 kg (20,52 lb)
Vikt med stativenhet och kablar	6,77 kg (14,93 lb)
Vikt utan stativenhet (utan kablar)	4,38 kg (9,66 lb)
Stativenhetens vikt	1,89 kg (4,17 lb)
Framramens glans	Svart ram 2-4 glansenheter



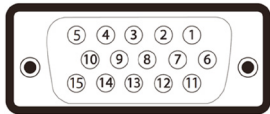
Miljöegenskaper

Modell	P2222H/P2422H/P2722H
Kompatibla standarder	
- ENERGY STAR-certifierad bildskärm. - EPEAT Gold registrerat i USA. EPEAT-registrering varierar beroende på land. Se www.epeat.net för registreringsstatus per land. - RoHS-kompatibel. - TCO- och TCO Certified Edge-skärm. - BFR-/PVC-fri bildskärm (exklusive externa kablar). - Uppfyller läckströmskraven för NFPA 99. - Arsenikfritt glas och kvicksilverfritt för panelen enbart.	
Temperatur	
Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Avstängd	- Förvaring: -20°C till 60°C (-4°F till 140°F) - Transport: -20°C till 60°C (-4°F till 140°F)
Fuktighet	
Drift	10 % till 80 % (utan kondens)
Avstängd	- Förvaring 5% till 90 % (utan kondens) - Transport 5% till 90 % (utan kondens)
Höjd	
Drift (max)	5 000 m (16 400 ft)
Avstängd (max)	12 192 m (40 000 ft)
Värmeavgivning P2222H	157,32 BTU/timme (max) 40,36 BTU/tim. (på-läge)
Värmeavgivning P2422H	164,16 BTU/timme (max) 41,04 BTU/tim. (på-läge)
Värmeavgivning P2722H	188,10 BTU/timme (max) 51,30 BTU/tim. (på-läge)



Poltilldelning

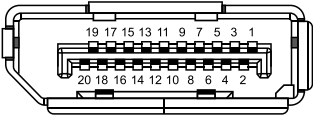
VGA-kontakt



Polnum- mer	15-polig sida på den anslutna signalkabeln
1	Röd video
2	Grön video
3	Blå video
4	GND
5	Självtest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Dator 5 V/3,3 V
10	GND-synk
11	GND
12	DDC-data
13	H-synk
14	V-synk
15	DDC-klocka



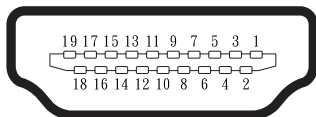
DisplayPort-kontakt



Polnum- mer	20 poler-sidan på den anslutna signalkabeln
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Hot Plug-detektering
19	Re-PWR
20	3,3 V DP_PWR



HDMI-kontakt



Polnummer	19 poler-sidan på den anslutna signalkabeln
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reserverad (N.C. på enhet)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Jord
18	+5 V STRÖM
19	HOT PLUG-DETEKTERING



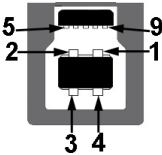
USB-gränssnitt (Universal Serial Bus)

Detta avsnitt ger dig information om de USB-portar som finns på bildskärmen.

SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen1)

Överföringshastighet	Datahastighet	Maximal effekt som stöds (varje port)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
High speed	480 Mbps	4,5 W
Full speed	12 Mbps	4,5 W

USB 3.0 uppströmsanslutning



Polnum- mer	9-polig sida av kontakten
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+



USB 3.2 nedströmsanslutning



Polnummer	9-polig sida av kontakten
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

 **OBS! SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)-funktionalitet kräver en SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)-kompatibel dator.**

 **OBS! USB-portarna på bildskärmen fungerar bara när bildskärmen är påslagen eller i energisparläge. Om du stänger av bildskärmen och sedan slår på den kan det ta några sekunder för ansluten kringutrustning att återuppta normal funktion.**

Plug and play-kapacitet

Bildskärmen kan installeras på ett Plug and Play-kompatibelt system. Bildskärmen förser automatiskt datorsystemet med sin EDID (Extended Display Identification Data) med hjälp av DDC-protokoll (Display Data Channel), så att systemet kan konfigurera sig själv och optimera bildskärmens inställningar. De flesta bildskärmsinställningarna är automatiska, du kan välja andra inställningar om du vill. För mer information om att ändra bildskärmsinställningarna, se [Använda bildskärmen](#).



Kvalitet och pixelpolicy för LCD-bildskärm

Under tillverkningen av LCD-bildskärmen är det inte ovanligt att en eller flera pixlar fastnar i ett låst läge som är svåra att se, och det påverkar inte visningskvalitet eller användbarhet. För mer information om Dells bildskärmskvalitet och pixelpolicy, se Dells supportwebplats på www.dell.com/pixelguidelines.

Riktlinjer för underhåll

Rengöra skärmen

 **WARNING:** Dra ut elkabeln ur eluttaget innan du rengör bildskärmen.

 **FÖRSIKTIGHET:** Läs och följ [Säkerhetsanvisningar](#) innan du rengör bildskärmen.

För bästa praxis, följ instruktionerna i listan när du packar upp, rengör eller hanterar bildskärmen:

- Fukta lätt en mjuk, ren trasa med vatten för att rengöra skärmen. Använd vid behov en speciell skärmrengöringsduk eller lösning som lämpar sig för den antistatiska beläggningen. Använd inte bensen, thinner, ammoniak, slipande rengöringsmedel eller tryckluft.
- Använd en lätt fuktad trasa för att rengöra bildskärmen. Undvik att använda olika typer av diskmedel eftersom de lämnar en vitaktig hinna på bildskärmen.
- Om du ser ett vitt pulver när du packar upp bildskärmen, torka bort det med en trasa.
- Hantera bildskärmen försiktigt eftersom den svarta bildskärmen kan bli repad och får vita märken.
- Använd en dynamiskt föränderlig skärmsläckare och stäng av bildskärmen när du inte använder den, för att bibehålla bästa bildkvalitet på bildskärmen.



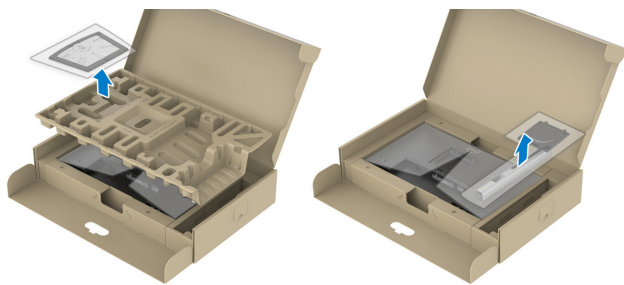
Installera bildskärmen

Montera stativet

 **OBS! Stativet tas bort när bildskärmen levereras från fabriken.**

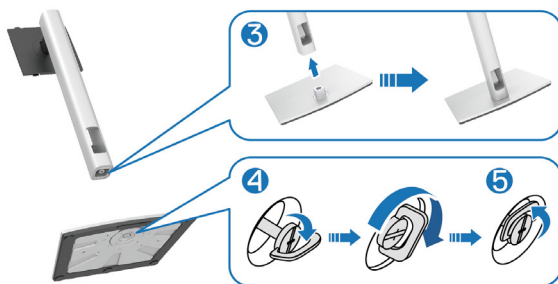
 **OBS! Följande procedur gäller för stativet som levereras med bildskärmen. Om du ansluter ett stativ från tredje part, se dokumentationen som medföljer det stativet.**

1. Följ anvisningarna på kartongflikarna för att ta bort stativet från dämpningsmaterialet som håller den på plats.
2. Ta ur stativets stigidel och fot från förpackningens dämpningsmaterial.



 **OBS! Grafiken är endast för illustration. Dämpningsmaterialets utseende kan variera.**

3. För in stativets fotblock helt i stativets öppning.
4. Lyft på skruvhandtaget och vrid skruven medurs.
5. Efter att skruven har dragits åt ordentligt, fäll in skruvhandtaget i urtaget.



6. Lyft locket, som visas, för att komma åt VESA-området för stativmontering.

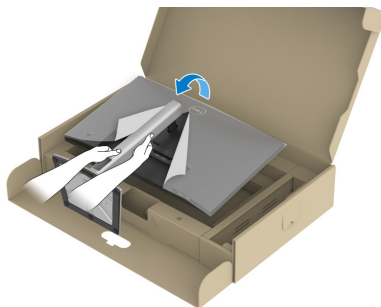


OBS! Innan du monterar stativet på skärmen, kontrollera att frontplattans klaff är öppen för att ge utrymme för montering.

7. Fästa stativet på skärmen.
- Montera de två flikarna på den övre delen av stativet i spåret på baksidan av skärmen.
 - Tryck ned stativet tills det snäpper på plats.

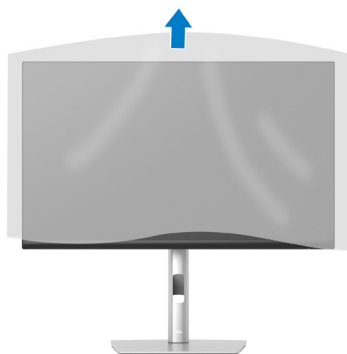


8. Håll i stativet, lyft försiktigt bildskärmen och placera den sedan på en plan yta.



 **OBS! Lyft bildskärmen försiktigt så att den inte glider ur händerna eller faller.**

9. Ta bort skyddet från bildskärmen.



Ansluta bildskärmen

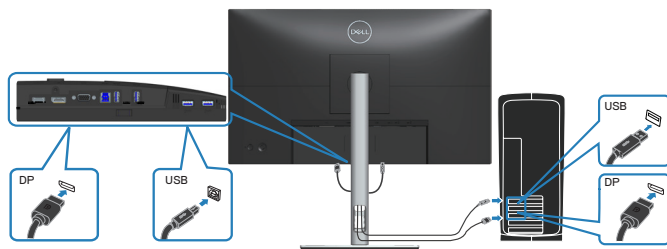
⚠ VARNING: Innan du påbörjar någon av procedurerna i detta avsnitt, följ [Säkerhetsanvisningar](#).

✍ OBS! Anslut inte alla kablar samtidigt på bildskärmen. Kablarna bör dras genom hålet för kabelhanterings innan de ansluts till datorn.

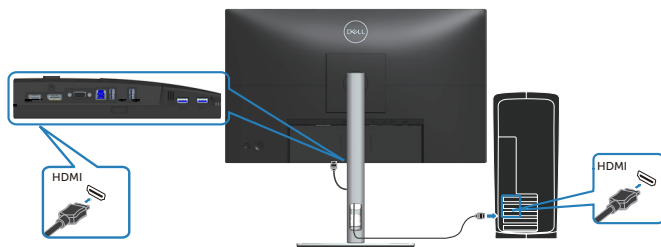
Ansluta bildskärmen till datorn:

1. Stäng av datorn och koppla ifrån elkabeln.
2. Anslut DisplayPort-kabeln (medföljer bildskärmen) från bildskärmen till datorn.
3. Anslut HDMI- eller VGA-kabeln (köps som tillval) från bildskärmen till datorn.
4. Anslut den överordnade USB-kabeln (levereras med bildskärmen) till en lämplig USB 3.0-port på datorn. (Se [Sedd underifrån](#) för mer information.)
5. Anslut USB-kringutrustningen till SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) på bildskärmen.

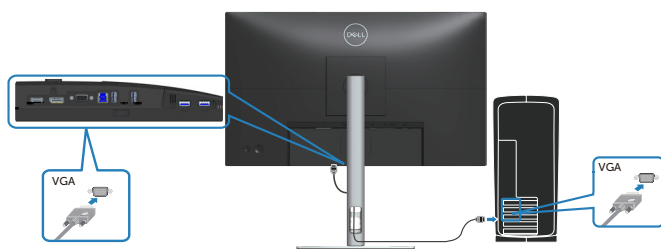
Ansluta DisplayPort- och USB-kabeln



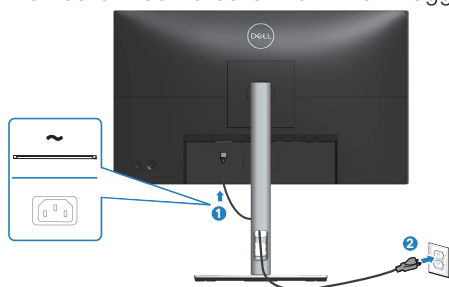
Ansluta HDMI-kabeln (tillval)



Ansluta VGA-kabeln (tillval)



6. Anslut elkablarna från datorn och bildskärmen till ett vägguttag.

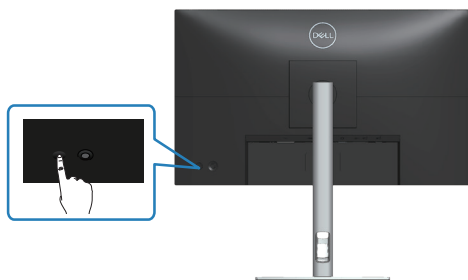


Organisera kablar

Använd hålet för kabelhantering för att dra kablarna till bildskärmen.



7. Slå på bildskärmen.



Ta av stativet

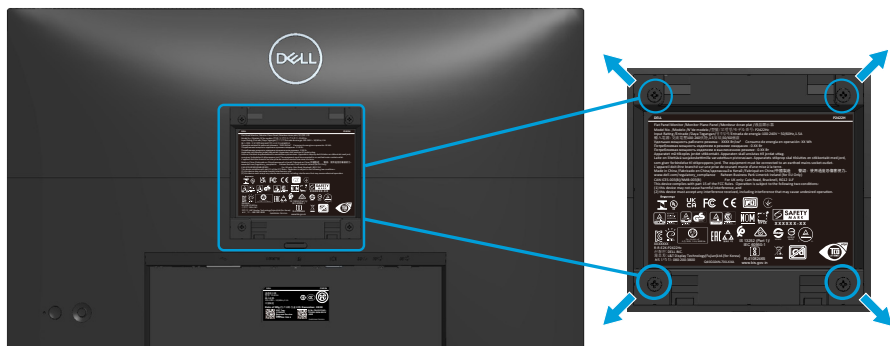
-  **OBS!** För att undvika repor på skärmen när man flyttar stativet ska bildskärmen placeras på en mjuk och ren yta.
-  **OBS!** Följande procedur gäller enbart för stativet som levereras med bildskärmen. Om du ansluter ett stativ från tredje part, se dokumentationen som medföljer det stativet.



1. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg eller dyna på kanten av skrivbordet.
2. Håll stativutlösningssknappen intryckt på bildskärmens baksida.
3. Lyft upp och ta av stativet från bildskärmen.



Väggmontering (tillval)



(Skruvmått: M4 x 10 mm).

Se dokumentationen som medföljer den VESA-kompatibla väggmonteringssatsen.

1. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg eller dyna på kanten av skrivbordet.
2. Ta av stativet. Se [Ta av stativet](#).
3. Ta bort de fyra skruvarna som håller fast stativet på bildskärmens baksida.
4. Sätt fast fästet från väggmonteringssatsen på bildskärmen.
5. För att sätta bildskärmen på väggen, se dokumentationen som medföljer väggmonteringssatsen.



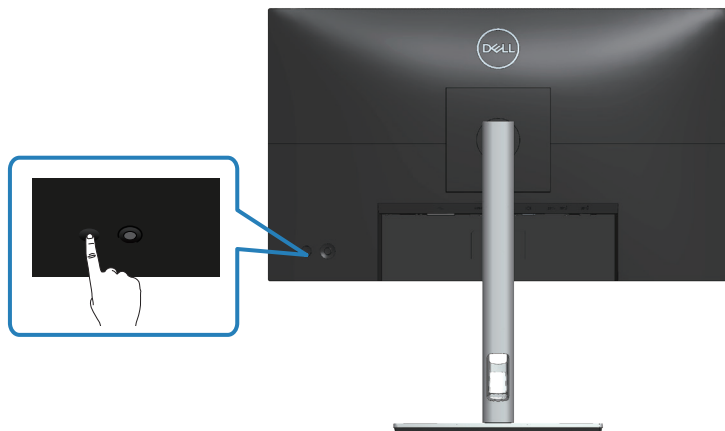
OBS! Endast för användning med UL-, CSA- eller GS-listat väggfäste med minsta vikt/bärförmåga på 11,28 kg (P2222H)/13,56 kg (P2422H)/17,52 kg (P2722H).



Använda bildskärmen

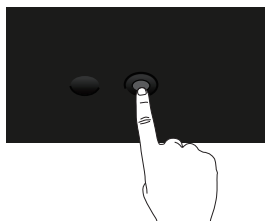
Starta bildskärmen

Tryck på strömbrytaren för att slå på bildskärmen.



Använda joysticken

Använd joysticken på bildskärmens baksida för att göra justeringar i skärmmenyn (OSD).



1. Tryck på joysticken för att starta menystartaren.
2. Rör joysticken upp/ned/vänster/höger för att flytta mellan alternativen.
3. Tryck på joysticken igen för att bekräfta valet.

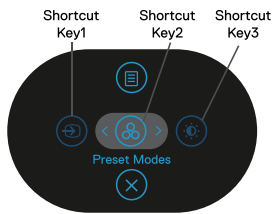


Använda skärmmenyn (OSD)

Åtkomst till menystartaren

När du växlar eller trycker på joysticken visas menystartaren så att du kan komma åt huvudmenyn och kortkommandon.

Flytta joysticken för att välja en funktion.



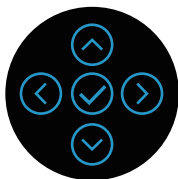
Följande tabell beskriver menystartarens funktioner:

	Joystick	Beskrivning
1	 Shortcut key/Input Source (Kortkommando/Ingångskälla)	För välja en ingångskälla från listan över videosignaler som kan anslutas till din bildskärm.
2	 Shortcut key/Preset Modes (Kortkommando/Förinställningslägen)	För att välja önskat färgläge från listan med förinställda lägen.
3	 Shortcut key/Brightness/Contrast (Kortkommando/Ljusstyrka/Kontrast)	För att komma åt justeringsreglagen för ljusstyrka och kontrast.
4	 Menu (Meny)	För att starta huvudmenyn. Se Öppna OSD-menyn .
5	 OK	För att avsluta menystartaren.



Använd navigeringsknapparna

När OSD-huvudmenyn är aktiv flyttar du joysticken för att konfigurera inställningarna genom att följa navigeringsknapparna som visas under OSD-menyn.



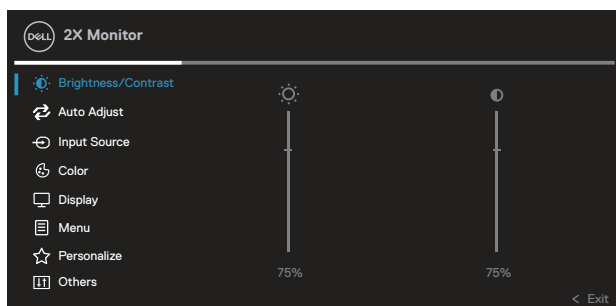
	Joystick	Beskrivning
1	 Upp	Använd Upp för att justera (öka) objekt i OSD-menyn.
2	 Ned	Använd Ned för att justera (minska) objekt i OSD-menyn.
3	 Vänster	För alla första nivåer i menylistan, avslutar/stänger Vänster -pilen OSD-menyn.
4	 Höger	För alla andra nivåer utom första nivån i menylistan, kommer Höger -pilen att gå till nästa nivå.
5	 OK	Tryck på joysticken för att bekräfta ditt val.



Öppna OSD-menyn

 **OBS!** Om du ändrar inställningarna och sedan antingen fortsätter till en annan meny eller stänger OSD-menyn sparar bildskärmen automatiskt ändringarna. Ändringarna sparas också om du ändrar inställningarna och sedan väntar tills OSD-menyn försvinner.

1. Välj  för att starta OSD-menyn och visa huvudmenyn.

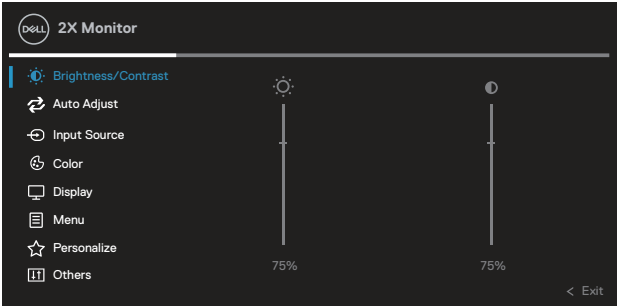


2. Tryck på riktningsarna  och  för att växla mellan inställningsalternativen. När du flyttar från en ikon till en annan, markeras alternativet.
3. Tryck på riktningsarna  eller  en gång för att aktivera det markerade alternativet.

 **OBS!** Riktningsknapparna (och OK-knappen) som visas kan variera beroende på vilken meny du har valt. Använd tillgängliga knappar för att göra ditt val.

4. Tryck på riktningsarna  och  för att välja önskad parameter.
5. Tryck på  och använd sedan riktningsarna  eller  enligt anvisningarna i menyn, för att göra dina ändringar.
6. Välj  för att återgå till huvudmenyn.



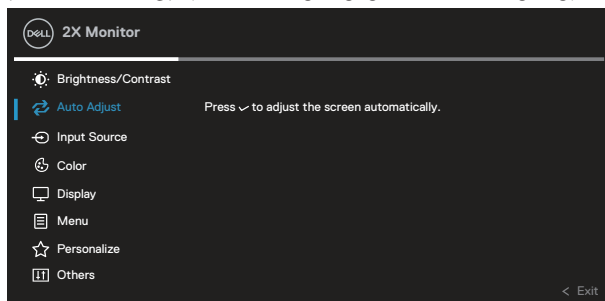
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Brightness/Contrast (Ljusstyrka/Kontrast)	Använd den här menyn för att aktivera justering av Brightness/Contrast (Ljusstyrka/kontrast).  
	Brightness (Ljusstyrka)	Brightness (Ljusstyrka) justerar bakgrundsbelysningens luminans. Tryck på riktningen ☹ för att öka ljusstyrkan och på ☺ för att minska ljusstyrkan (min. 0/max. 100).
	Contrast (Kontrast)	Justera Brightness (Ljusstyrka) först och justera sedan Contrast (Kontrast) om ytterligare justering är nödvändig. tryck på riktningen ☹ för att öka kontrasten och på ☺ för att minska kontrasten (min. 0/max. 100). Funktionen Contrast (Kontrast) justerar skillnaden mellan mörker och ljus på bildskärmens skärm.





Auto Adjust (Autojustering)

Använd den här menyn för att aktivera **Auto Adjust (Autojustering)** (endast tillgängligt för VGA-ingång).



Auto Adjust (Autojustering) gör att bildskärmen kan anpassa sig själv till den inkommande videosignalen. Efter användning av **Auto Adjust (Autojustering)**, kan du ställa in skärmen ytterligare genom att använda **Pixel Clock (Pixelklocka)** (Grov) och **Phase (Fas)** (Fin) under **Display (Visning)**-inställningarna.

OBS! I de flesta fallen ger **Auto Adjust (Autojustering)** den bästa bilden för din konfiguration.

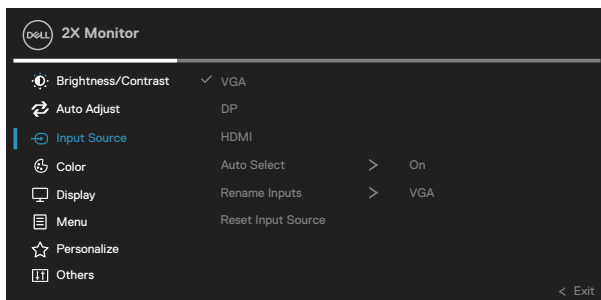
OBS! **Auto Adjust (Autojustering)** är endast tillgängligt när du använder den analoga (VGA) kontakten.





Input Source (Ingångskälla)

Använd menyn **Input Source (Ingångskälla)** för att välja mellan olika videosignaler som kan vara anslutna till din bildskärm.



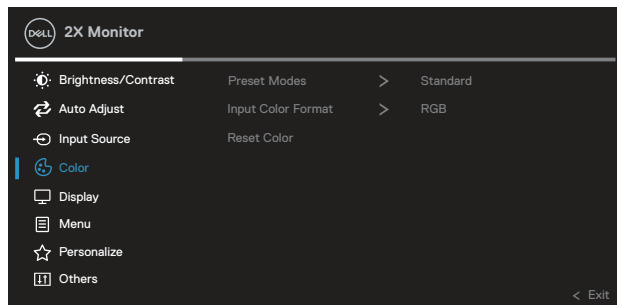
VGA	Välj VGA -ingång när du använder VGA-kontakten. Tryck på  för att välja VGA-ingångskällan.
DP	Välj DP -ingång när du använder DisplayPort-kontakten. Tryck på  för att välja DP-ingångskällan.
HDMI	Välj HDMI -ingång när du använder HDMI-kontakten. Tryck på  för att välja HDMI-ingångskällan.
Auto Select (Välj automatiskt)	Välj Auto Select (Välj automatiskt) för att söka efter tillgängliga insignaler.
Reset Input Source (Byta namn på ingångar)	
Reset Input Source (Återställ ingångskälla)	Välj detta alternativ för att återställa standardingångskällan.





Color (Färg)

Använd **Color (Färg)** för att justera färginställningsläget.



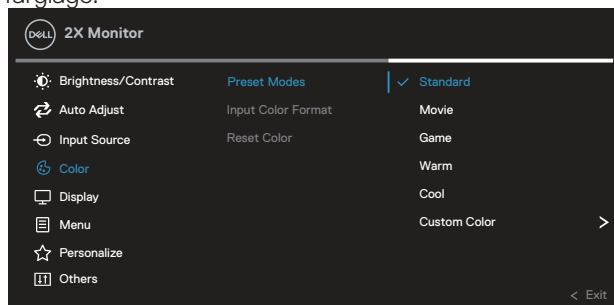
Preset Modes (Förinställningslägen)

Välj från en lista med förinställda färglägen.

- **Standard:** Läser in bildskärmens standardfärginställningar. Detta är ett förinställningsläge som är standard.
- **Movie (Film):** Läser in färginställningar som är perfekta för filmer.
- **Game (Spel):** Läser in färginställningar som är idealiska för de flesta spel.
- **Warm (Varm):** Ökar färgtemperaturen. Skärmen blir varmare med en röd/gul ton.
- **Cool (Kall):** Sänker färgtemperaturen. Skärmen blir kallare med en blå ton.
- **Custom Color (Anpassad färg):** Ger dig möjlighet att justera färginställningarna manuellt.



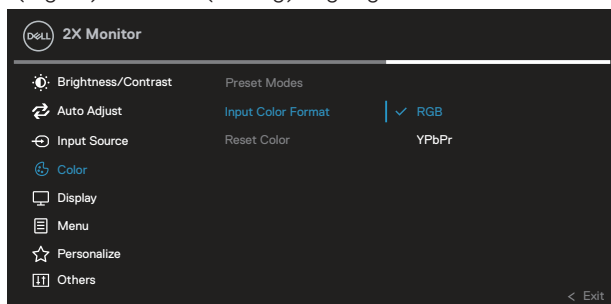
Tryck på riktningarna  och  för att justera de tre färgerna (R, G, B) och skapa ditt eget förinställda färgläge.



Input Color Format (Format för färginmatning)

Ger dig möjlighet att ställa in videoinmatningsläget till:

- **RGB:** Välj det här alternativet om din bildskärm är ansluten till en dator eller DVD-spelare via HDMI-kabel.
- **YCbCr (digital) / YPbPr (analog):** Välj det här alternativet om din DVD-spelare endast stöder YCbCr (digital) / YPbPr (analog) utgång.



Hue (Nyans) Denna funktion kan skifta videobildens färg till grön eller lila. Detta används för att anpassa hudtonen. Använd ☹ eller ☺ för att justera nyansen från 0 till 100.

Tryck på ☹ för att öka den gröna nyansen i videobilden.
Tryck på ☺ för att öka den lila nyansen i videobilden.

 **OBS! Nyansjustering finns bara när du väljer läget Movie (Bio) och Game (Spel).**

Saturation (Mättnad) Denna funktion kan justera färgmättnaden på videobilden. Använd ☹ eller ☺ för att justera mättnaden från 0 till 100.

Tryck på ☹ för att öka videobildens monokroma utseende.

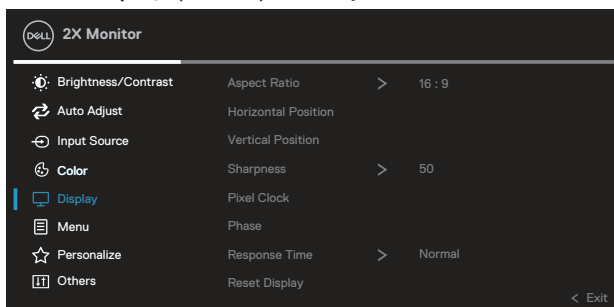
Tryck på ☺ för att minska hur färgstark videobilden är.

 **OBS! Mättnadsjustering finns bara när du väljer läget Movie (Bio) och Game (Spel).**

Reset Color (Återställ färg) Återställer skärmens färginställningar till fabriksinställningarna.



Display (Skärm) Använd Display (Skärm) för att justera bilden.



Aspect Ratio (Bildförhållande) Justerar bildförhållandet till 16:9, 4:3 eller 5:4.



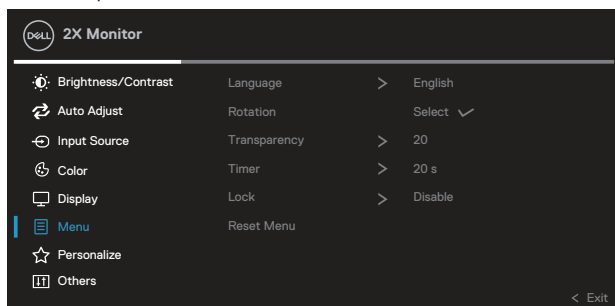
Horizontal Position (Horisontellt läge)	Använd ☺ eller ☹ för att justera bilden åt vänster eller höger. Minsta är '0' (☹). Maximalt är '100' (☺).
Vertical Position (Vertikalt läge)	Använd ☺ eller ☹ för att justera bilden uppåt eller nedåt. Minsta är '0' (☹). Maximalt är '100' (☺). OBS! Justering av Horizontal Position (Horisontellt läge) och Vertical Position (Vertikalt läge) är endast tillgängligt för VGA-ingång.
Sharpness (Skärpa)	Denna funktion kan göra bilden skarpare eller mjukare. Använd ☺ eller ☹ för att justera skärpan från 0 till 100.
Pixel Clock (Pixelklocka)	Med Phase (Fas) och Pixel Clock (Pixelklocka) kan du justera din skärm efter dina önskemål. Använd ☺ eller ☹ för att justera för bästa bildkvalitet.
Phase (Fas)	Om tillfredsställande resultat inte uppnås med hjälp av Phase (Fas) -justering, använd Pixel Clock (Pixelklocka) (grov) justering och använd sedan Phase (Fas) (fin), igen. OBS! Justering av Pixel Clock (Pixelklocka) och Phase (Fas) är endast tillgängligt för VGA-ingång.
Response Time (Svarstid)	Ger dig möjlighet att ställa in Response Time (Svarstid) till Normal eller Fast (Snabb) .
Reset Display (Återställ skärm)	Återställer alla visningsinställningar till fabriksinställningarna.





Menu (Meny)

Välj detta alternativ för att justera OSD-menyens inställningar, t.ex. OSD-menyens språk, hur länge menyn blir kvar på skärmen osv.



Language (Språk)

Språkalternativen ställer in OSD-meny till ett av åtta språk (engelska, spanska, franska, tyska, brasiliansk portugisiska, ryska, förenklad kinesiska eller japanska).

Rotation

Roterar OSD-meny 90 grader moturs. Du kan justera menyn enligt din skärmrotation.

Transparency (Genomskinlighet)

Välj det här alternativet för att ändra menyens genomskinlighet genom att trycka på riktningarna ⤴ och ⤵ från 0 till 100.

Timer

OSD hold time (OSD-menyens spärthid): Ställer in hur länge OSD-meny skall förbli aktiv efter senaste knapptryckningen.

Använd ⤴ eller ⤵ för att justera skjutreglaget i intervaller om 1 sekund, från 5 till 60 sekunder.

Lock (Lås)

Kontrollerar användarens åtkomst till justeringar. Du kan välja något av följande: Menu Button (Menyknapp), Power Button (Strömknapp), Menu + Power Buttons (Meny + Strömknappar), Disable (Inaktivera).

Reset Menu (Återställ meny)

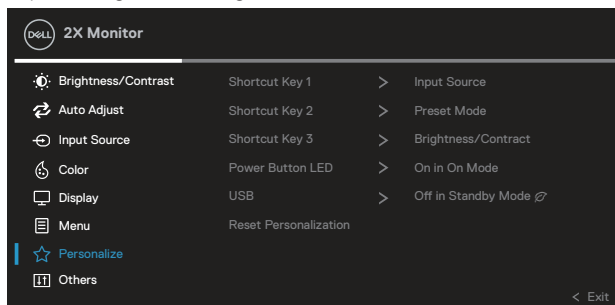
Återställ alla inställningar för OSD-meny till fabriksinställningsvärdena.





Personalize (Anpassa)

Välj detta alternativ för att justera anpassningsinställningarna.

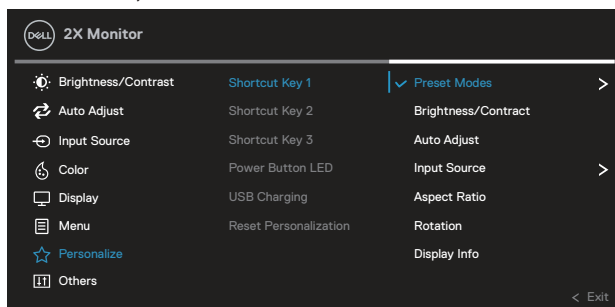


Shortcut Key 1 (Kortkommando 1)

Shortcut Key 2 (Kortkommando 2)

Shortcut Key 3 (Kortkommando 3)

Ger dig möjlighet att välja en funktion från Preset Modes (Förinställda lägen), Brightness/Contrast (Ljusstyrka/Kontrast), Auto Adjust (Autojustering), Input Source (Ingångskälla), Aspect Ratio (Bildförhållande), Rotation, Display Info (Visa information) och ställa in som ett kortkommando.

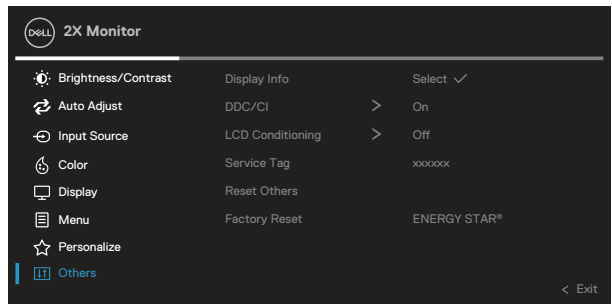


Power Button LED (Strömbrytarindikator)

Ställ in strömindikatorn On (På) eller Off (Av) för att spara energi.



USB	Aktivera eller inaktivera USB-funktionen i bildskärmens vänteläge.
Reset Personalization (Återställ anpassning)	Återställer alla inställningar under menyn Personalize (Anpassa) till standardinställningarna.
 Others (Övrigt)	Välj det här alternativet för att justera OSD-inställningarna, till exempel DDC/CI, LCD-konditionering och så vidare.

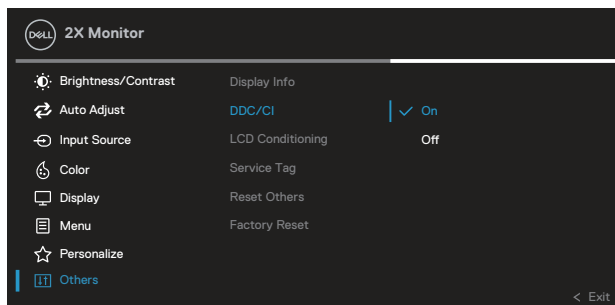


Display Info (Visa information)	Visar bildskärmens aktuella inställningar.
--	--



DDC/CI

DDC/CI (display data channel/command interface) gör det möjligt att justera bildskärmens parametrar (ljusstyrka, färgbalans osv.) via programvara på datorn. Funktionen kan inaktiveras genom att välja **Off (Av)**. Aktivera denna funktion genom att välja **På** för bästa användarupplevelse och optimal prestanda för bildskärmen.



LCD Conditioning (LCD-konditionering)

Bidrar till att förhindra bildkvarhållning. Beroende på graden av bildkvarhållning, kan det ta lite tid för programmet att köra. Starta LCD-konditionering, välj **På**.

Service Tag (Servicetagg)

Visa numret på skärmens servicetagg. Servicetaggen är en unik alfanumerisk identitetskod som gör det möjligt för Dell att identifiera produktspecifikationerna och komma åt garantiinformationen.



OBS! Servicetaggen är även tryckt på en etikett på baksidan av skalet.

Reset Others (Återställ Övrigt)

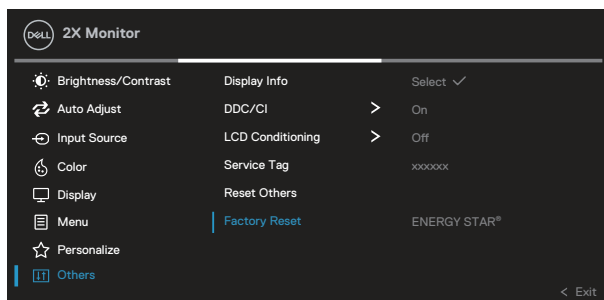
Återställ alla inställningar under inställningsmenyn för Övrigt till fabriksinställningsvärdena.



Factory Reset (Fabriksåter- ställning)

Återställ alla förinställningsvärden till fabriksinställningarna.

Det här är också inställningarna för ENERGY STAR®-tester.



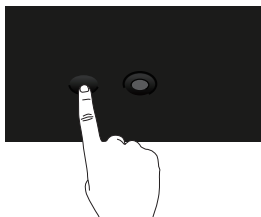
OBS! Bildskärmen har en inbyggd funktion för att automatiskt kalibrera ljusstyrkan för att kompensera för åldrande LED.



Lås för meny och strömknapp

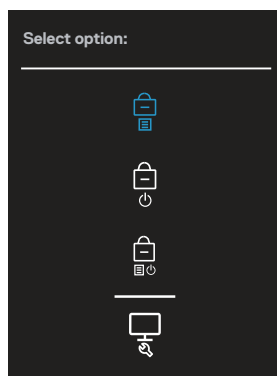
Hindrar användare från att komma åt eller ändra OSD-menyens inställningar på skärmen.

Låsinställningen för menyn och strömknappen är inaktiverad som standard.



För att komma åt låsmeny, håll ned riktningen Upp eller Ned eller Vänster eller Höger i fyra sekunder. En låsmeny öppnas i nedre vänstra hörnet på skärmen.

 **OBS! Låsmeny kan öppnas genom att använda denna metod när knapparna Menu (Meny) och Power (Ström) är i olåst läge.**

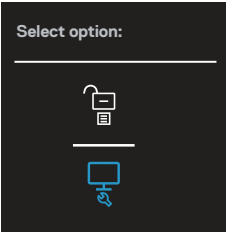


För att komma åt upplåsningssmenyn, tryck och håll ned riktningen Upp eller Ned



eller Vänster eller Höger i fyra sekunder. En upplåsningssmeny öppnas i nedre högra hörnet på skärmen.

 **OBS! Upplåsningssmenyn kan öppnas när knapparna Menu (Meny) och Power (Ström) är i låst läge.**



Det finns tre låsalternativ.

	Meny	Beskrivning
1	Menu Buttons (Menyknappar) 	När man väljer knapparna Menu Buttons (Menyknappar) kan OSD-menyinställningarna inte ändras. Alla knappar är låsta utom strömknappen.
2	Power Button (Strömknapp) 	När man väljer Power Button (Strömknapp) kan skärmen inte stängas av med strömknappen.
3	Menu + Power Buttons (Meny + strömknapp) 	När man väljer Menu + Power Buttons (Meny + strömknapp) kan OSD-menyinställningarna inte ändras och strömknappen är låst.
4	Inbyggd diagnostik 	Se Inbyggd diagnostik för mer information.



 **OBS! För att komma till Lås- eller Lås upp-menyn håller du ned riktningen Upp eller Ned eller Vänster eller Höger i fyra sekunder.**

I följande scenarier visas -ikonen i mitten på skärmen:

- När du trycker på riktningen Upp eller Ned eller Vänster eller Höger. Detta indikerar att OSD-menyknapparna är i låst läge.
- När du trycker på strömknappen. Detta indikerar att strömknappen är i låst läge.
- När du trycker på Upp eller Ned eller vänster eller Höger eller på strömknappen. Detta indikerar att OSD-menyknapparna och strömknappen är i låst läge.

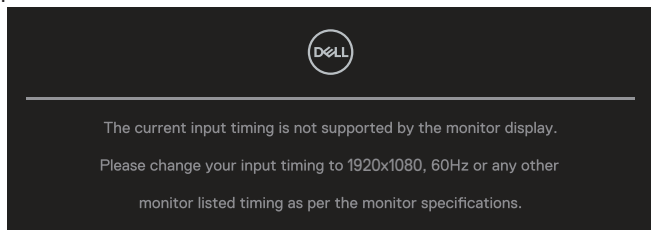
Låsa upp OSD-menyn och strömknappen:

1. Tryck och håll ned Upp eller Ned eller Vänster eller Höger i fyra sekunder. Upp-lösningssmenyn öppnas.
2. Välj upplåsningssikonen  för att låsa upp knapparna på skärmen.



OSD-varningsmeddelanden

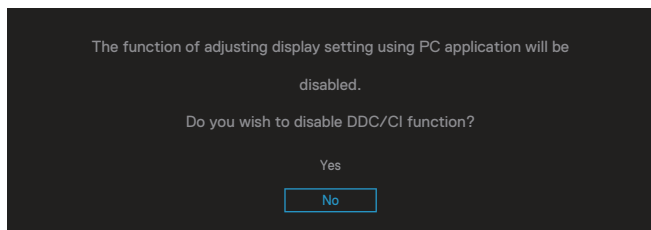
När bildskärmen inte stödjer ett speciellt upplösningsläge visas följande meddelande:



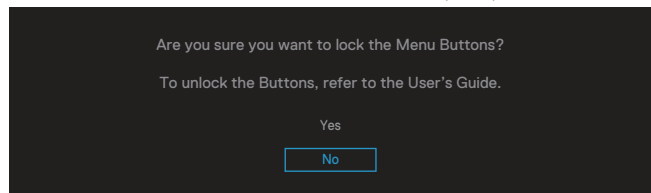
Detta betyder att bildskärmen inte kan synkronisera med signalen som kommer från datorn. Se [Bildskärmsspecifikationer](#) för de horisontella och vertikala frekvensområden som är adresserbara av denna bildskärm. Rekommenderat läge är **1920 x 1080**.

OBS! Meddelandet kan vara något annorlunda beroende på den anslutna signalen.

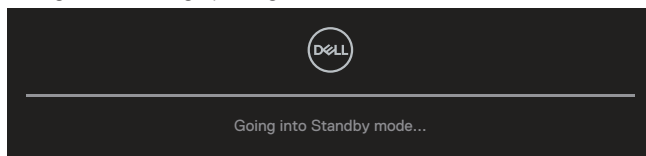
Du kommer att se följande meddelande innan **DDC/CI**-funktionen inaktiveras:



Du kommer att se följande meddelande innan **Lock (Lås)**-funktionen aktiveras:



När bildskärmen går in i energisparläge visas följande meddelande:

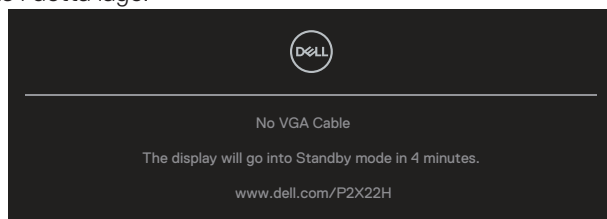


Aktivera datorn och väck bildskärmen för att få åtkomst till OSD-menyn.

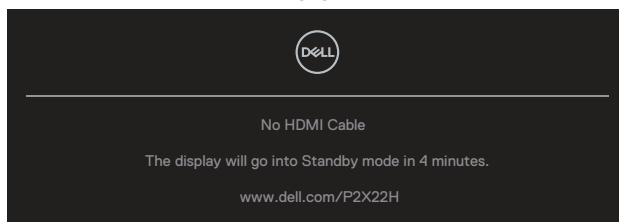


OBS! Meddelandet kan vara något annorlunda beroende på den anslutna insignalen.

Om antingen VGA-, HDMI- eller DisplayPort-kabeln inte är ansluten, visas en flytande dialogruta som nedan. Bildskärmen övergår till vänteläget efter 4 minuter om den lämnas i detta läge.

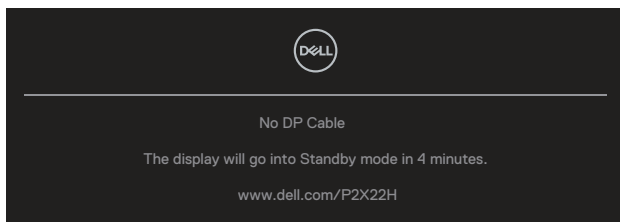


eller



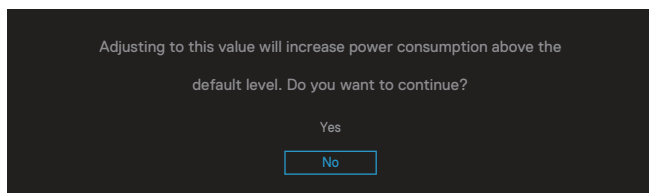
eller



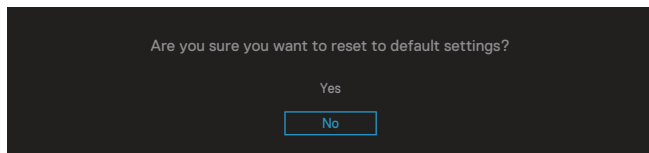


 **OBS! Meddelandet kan vara något annorlunda beroende på den anslutna signalen.**

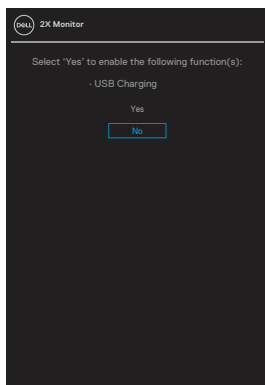
Rutan med varningsmeddelande nedan gäller **Brightness (Ljusstyrka)** första gången användaren justerar ljusstyrkan över standardnivån.



När **Factory Reset (Fabriksåterställning)** väljs visas följande meddelande:



När du väljer Yes (Ja) för att återställa till standardinställningarna visas följande meddelande:



Se [Felsökning](#) för mer information.



Ställa in den maximala upplösningen

Ställa in den maximala upplösningen för bildskärmen:

I Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. För Windows 8 och Windows 8.1 enbart, välj skrivbordsrutan för att ändra till klassiskt skrivbord.
2. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på **Screen Resolution (Skärmupplösning)**.
3. Klicka på skärmupplösningens rullgardinsmeny och välj **1920 x 1080**.
4. Klicka på **OK**.

I Windows® 10:

1. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på **Display settings (Skärminställningar)**.
2. Klicka på **Advanced Display settings (Avancerade skärminställningar)**.
3. Klicka på rullgardinsmenyn under **Resolution (Upplösning)** och välj **1920 x 1080**.
4. Klicka på **Apply (Verkställ)**.

Ser du inte **1920 x 1080** som ett alternativ, kan du behöva uppdatera grafikdrivrutinen. Beroende på vilken dator du har, ska du utföra någon av följande procedurer:

Har du en stationär eller bärbar Dell-dator:

- Gå till www.dell.com/support, öppna datorns servicetag och ladda ned den senaste drivrutinen för ditt grafikkort.

Använder du någon annan dator än Dell (bärbar eller stationär):

- Gå till supportwebbplatsen för din dator och ladda ned den senaste grafikdrivrutinen.
- Gå till webbplatsen för grafikkortet och ladda ned de senaste grafikdrivrutinerna.

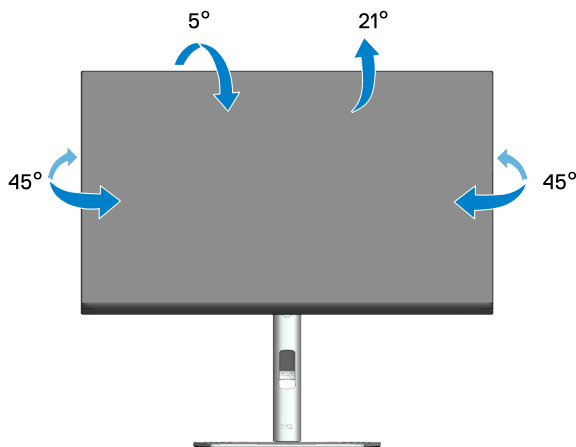


Använda lutning, vridning och vertikal förlängning

OBS! Följande instruktioner gäller endast för stativet som medföljde din bildskärm. Om du använder ett stativ som du har köpt någon annanstans, följ instruktionerna som medföljde det stativet.

Lutning, vridning

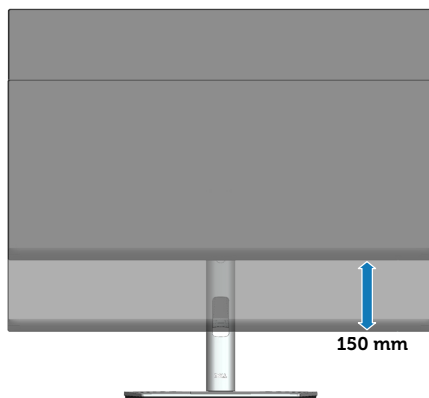
Med stativet fäst på bildskärmen kan du luta och vrida bildskärmen för den mest bekväma betraktningvinkeln.



OBS! Stativet tas bort när bildskärmen levereras från fabriken.

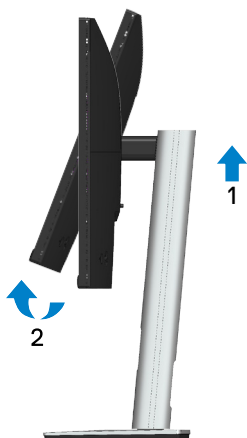
Vertikal förlängning

OBS! Stativet kan förlängas vertikalt upp till 150 mm.

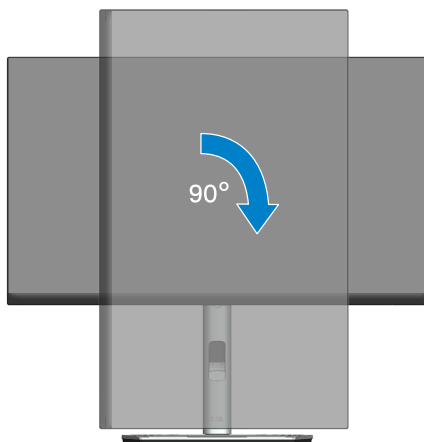


Rotera bildskärmen

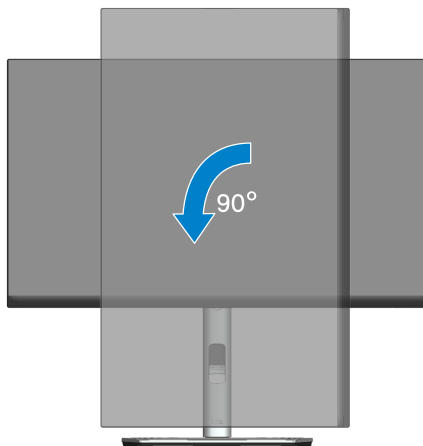
Innan du roterar bildskärmen bör den vara helt vertikalt utdragen (vertikal förlängning) och helt lutad uppåt för att undvika att träffa bildskärmens nedre kant.



Rotera medurs



Rotera moturs



-  **OBS!** För att använda rotationsfunktionen (liggande kontra stående) med din Dell-dator behöver du en uppdaterad grafikdrivrutin som inte medföljer den här bildskärmen. För att ladda ner grafikdrivrutinen, gå till www.dell.com/support och se avsnittet Download (Ladda ner) för Video Drivers (Videodrivrutiner) för senaste drivrutinsuppdateringar.
-  **OBS!** När du är i stående visningsläge kan du uppleva prestandaförsämring i grafikintensiva applikationer (3D-spel och så vidare).



Justera inställningarna för rotation på ditt system

När du har roterat din skärm måste du slutföra proceduren nedan för att justera inställningarna för rotation på ditt system.

 **OBS! Om du använder bildskärmen med en dator som inte är från Dell måste du gå till webbplatsen för grafikdrivrutiner eller datortillverkarens webbplats för information om hur du roterar innehållet på skärmen.**

Så här justerar du inställningarna för rotation:

1. Högerklicka på skrivbordet och klicka på **Properties (Egenskaper)**.
2. Välj **Settings (Inställningar)** och klicka på **Advanced (Avancerat)**.
3. Om du har ett ATI-grafikkort, välj fliken **Rotation** och ställ in önskad rotation.
4. Om du har ett NVIDIA-grafikkort klickar du på fliken **NVIDIA** och i den vänstra kolumnen väljer du **NVRotate** och välj sedan önskad rotation.
5. Om du har ett Intel®-grafikkort väljer du **Intel**, klickar på fliken **Graphic Properties (Grafikegenskaper)**, välj **Rotation** och ange sedan önskad rotation.

 **OBS! Om du inte ser rotationsalternativet eller om det inte fungerar korrekt, gå till www.dell.com/support och ladda ner den senaste drivrutinen för ditt grafikkort.**



Felsökning

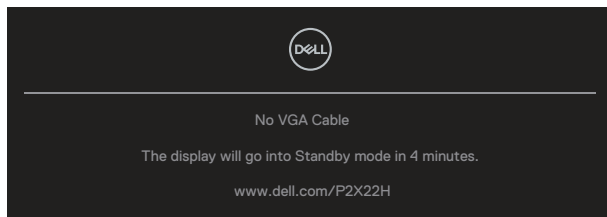
 **WARNING:** Innan du påbörjar någon av procedurerna i detta avsnitt, följ [Säkerhetsanvisningar](#).

Self-Test (Självtest)

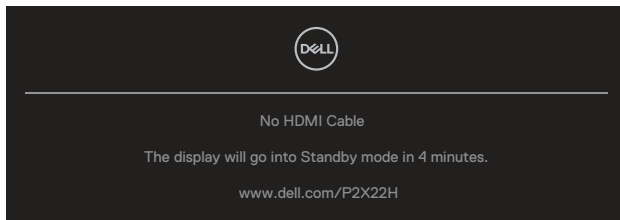
Bildskärmen har en självtestfunktion som ger dig möjlighet att kontrollera om bildskärmen fungerar som den ska. Om bildskärmen och datorn är rätt anslutna, men bildskärmens skärm förblir svart, kör då bildskärmens självtest genom att utföra följande steg:

1. Stäng av både datorn och bildskärmen.
2. Koppla ifrån alla videokablar från bildskärmen. På så vis behöver datorn inte blandas in.
3. Starta bildskärmen.

Den flytande dialogrutan kommer visas på skärmen (mot svart bakgrund) om bildskärmen inte känner av en videosignal och fungerar korrekt. Under självtestläget förblir strömindikatorn vitt. Beroende på vald ingång rullar en av dialogrutorna nedan kontinuerligt över skärmen.

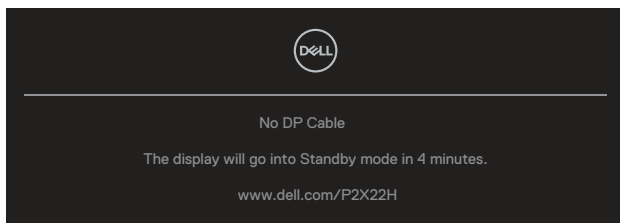


eller



eller





4. Denna ruta visas också under normal drift, om videokabeln är frångkopplad eller skadad.
5. Stäng av bildskärmen och anslut videokabeln igen. Starta därefter datorn och bildskärmen.

Om din skärm förblir tom efter att du har använt den tidigare proceduren, kontrollera din videostyrenhet och dator, eftersom din bildskärm fungerar som den ska.

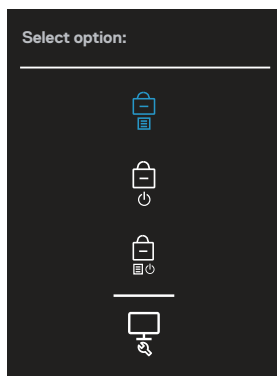


Inbyggd diagnostik

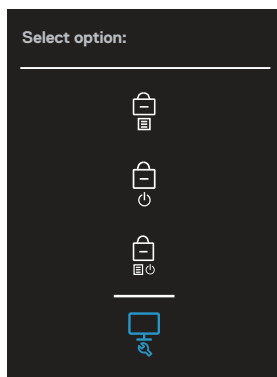
Bildskärmen har ett inbyggt diagnostiskt verktyg som hjälper dig att avgöra om något problem du har med skärmen är ett inneboende problem med bildskärmen eller med datorn och videokortet.

Köra den inbyggda diagnostiken:

1. Se till att skärmen är ren (inga dammpartiklar på skärmens yta).
2. Flytta och håll kvar joysticken upp/ner/vänster/höger cirka 4 sekunder tills en popup-meny visas.



3. Flytta joysticken för att markera diagnosikonen  och tryck sedan på joysticken för att bekräfta. Ett grått testmönster visas.



4. Undersök försiktigt om något är onormalt med skärmen.
5. Tryck på joysticken för att ändra testmönstren.
6. Upprepa steg 4 och 5 för att inspektera visningen på skärmen i rött, grönt, blått, svart, vitt och textskärmar.
7. Tryck på joysticken för att avsluta diagnosprogrammet.



Vanliga problem

Följande tabell innehåller allmän information om vanliga bildskärmsproblem som du kan stöta på, och möjliga lösningar:

Vanliga symptom	Möjliga lösningar
Ingen video/ström-indikator släckt	Kontrollera att videokabeln mellan bildskärmen och datorn är riktigt anslutna och sitter stadigt. • Verifiera att strömutmången fungerar som den ska med någon annan elektrisk utrustning. • Se till att strömknappen är intryckt. • Kontrollera att rätt ingångskälla har valts via menyn Input Source (Ingångskälla).
Ingen video/ström-indikator tänd	• Ökning av ljusstyrka och kontrast styrs via OSD:n. • Utför bildskärmens självtestfunktion. • Kontrollera om poler är brutna eller böjda i videokabelns kontakt. • Kör den inbyggda diagnostiken. • Kontrollera att rätt ingångskälla har valts via menyn Input Source (Ingångskälla).
Dålig fokus	• Ta bort videoförlängningskablar. • Återställ bildskärmen till Factory Settings (Fabriksinställningar) (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Ändra videoupplösningen till rätt bildförhållande.
Skakig/instabil video	• Återställ bildskärmen till Factory Settings (Fabriksinställningar) (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Kontrollera miljöförhållanden • Flytta bildskärmen och testa i ett annat rum.



Pixlar saknas	• Kör på/av i cykler. • Pixel som är permanent av är en naturlig defekt som kan inträffa i LCD-teknik. • För mer information om Dells bildskärmskvalitet och pixelpolicy, se Dells supportwebplats på: www.dell.com/pixelguidelines.
Fastnade pixlar	• Kör på/av i cykler. • Pixel som är permanent av är en naturlig defekt som kan inträffa i LCD-teknik. • För mer information om Dells bildskärmskvalitet och pixelpolicy, se Dells supportwebplats på: www.dell.com/pixelguidelines.
Problem med ljusstyrka	• Återställ bildskärmen till Factory Settings (Fabriksinställningar) (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Öka ljusstyrka och kontrast styrs via OSD:n.
Geometrisk förvrängning	• Återställ bildskärmen till Factory Settings (Fabriksinställningar) (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Horisontell och vertikal justering styrs via OSD:n.
Horisontella/vertikala linjer	• Återställ bildskärmen till Factory Settings (Fabriksinställningar) (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Utför bildskärmens självtestfunktion och bestäm om linjerna också är i självtestläget. • Kontrollera om poler är brutna eller böjda i videokabelns kontakt. • Kör den inbyggda diagnostiken.
Synkroniseringsproblem	• Återställ bildskärmen till Factory Settings (Fabriksinställningar) (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Utför bildskärmens självtestfunktion för att bestämma om störningarna på skärmen visas i självtestläget. • Kontrollera om poler är brutna eller böjda i videokabelns kontakt. • Starta om datorn i det säkra läget



Säkerhetsrelaterade problem	• Utför inte några felsökningssteg. • Kontakta genast Dell.
Periodiskt återkommande problem	• Kontrollera att videokabeln mellan bildskärmen och datorn är riktigt anslutna och sitter stadigt. • Återställ bildskärmen till Factory Settings (Fabriksinställningar) (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Utför bildskärmens självtestfunktion för att bestämma om det återkommande problem visas i självtestläget.
Saknar färg	• Utför bildskärmens självtestfunktion. • Kontrollera att videokabeln mellan bildskärmen och datorn är riktigt anslutna och sitter stadigt. • Kontrollera om poler är brutna eller böjda i videokabelns kontakt.
Fel färg	• Ändra Color Setting Mode (Färginställningsläge) i Color (Färg)-inställningarna till Graphics (Grafik) eller Video beroende på användningen. • Prova olika Preset Modes (Förinställningslägen) i Color (Färg)-inställningarna. Justera R/G/B-värdet i Custom Color (Anpassa färg) i Color (Färg)-inställningarna. • Ändra Input Color Format (Färgformat för indata) till RGB eller YCbCr (digital)/YPbPr (analog) i Color (Färg)-inställningarna. • Kör den inbyggda diagnostiken.
Bildkvarhållning från en statisk bild blir kvar på bildskärmen under lång tid	• Ställ in skärmen så den stängs av när skärmen har varit överksam några minuter. De kan justeras i Windows Power Options (Inställningar för energialternativ) eller Mac Energy Saver (Energisparare). • Använd alternativt en dynamiskt föränderlig skärmsläckare.
Videoavbildning eller översvängning	• Ändra Response Time (Svarstid) i menyn Display (Visning) till Normal, eller Fast (Snabb) beroende på din applikation och användning.



Produktspecifika problem

Specifika symptom	Möjliga lösningar
Skärmbilden är för liten	- Kontrollera inställningen av Aspect Ratio (Bildförhållande) i menyn Display (Visning). - Återställ bildskärmen till Factory Settings (Fabriksinställningar) (Factory Reset (Fabriksåterställning)).
Det går inte att justera bildskärmen med joysticken	- Stäng av bildskärmen, koppla ifrån elkabeln, sätt i den igen och starta bildskärmen. - Kontrollera om OSD-menyn är låst. Om ja, flytta och håll kvar joysticken upp/ner/vänster/höger i 4 sekunder för att låsa upp (för mer information, se Lås för meny och strömknapp).
Ingen ingångssignal när man trycker på användarkontroller	- Kontrollera signalkällan. Kontrollera att datorn inte är i vänteläge genom att röra musen eller tryck på någon tangent på tangentbordet. - Kontrollera att videokabeln är riktigt ansluten. Koppla ifrån och återanslut videokabeln vid behov. - Återställ datorn eller videospelaren.
Bilden fyller inte upp hela skärmen	- På grund DVD-skivornas olika videoformat (bildförhållande) kan bildskärmen visa i helskärm. - Kör den inbyggda diagnostiken.

USB-specifika problem (Universal Serial Bus)

Specifika symptom	Möjliga lösningar
USB-gränssnittet fungerar inte	- Kontrollera att din bildskärm är påslagen. - Anslut uppströmskabeln till din dator igen. - Anslut USB-kringutrustningen igen (nedströmsanslutning). - Stäng av bildskärmen och slå på den igen. - Starta om datorn. - Vissa USB-enheter som bärbara hårddiskar kräver starkare strömkälla. Anslut enheten direkt till datorn.



SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)-gränssnittet är långsamt	• Kontrollera att din dator är SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)-kompatibel. • Vissa datorer har USB 3.2-, USB 2.0- och USB 1.1-portar. Kontrollera att rätt USB-port används. • Anslut uppströmskabeln till din dator igen. • Anslut USB-kringutrustningen igen (nedströmsanslutning). • Starta om datorn.
Trådlös USB-kringutrustning slutar fungera när en USB 3.2-enhet är ansluten	• Öka avståndet mellan USB 3.2-kringutrustning och den trådlösa USB-mottagaren. • Placera din trådlösa USB-mottagare så nära den trådlösa USB-kringutrustningen som möjligt. • Använd en USB-förlängningskabel för att placera den trådlösa USB-mottagaren så långt bort som möjligt från USB 3.2-porten.



Bilaga

 **WARNING:** Att använda andra kontroller justeringar eller procedurer än de som specificeras i detta dokument kan leda till exponering för elektriska stötar, elolyckor och/eller mekaniska risker.

För information om säkerhetsanvisningar, se **Information om säkerhet och gällande föreskrifter (SERI - Safety Environment and Regulatory Information)**.

FCC-meddelanden (enbart USA) och andra gällande föreskrifter

För FCC-meddelanden och andra gällande föreskrifter, se webbplatsen för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontakta Dell

För kunder utanför USA, ring 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **OBS! Har du inte en aktiv Internetanslutning, kan du hitta kontaktinformation på ditt inköpskvitto, följesedel, faktura eller Dells produktkatalog.**

Dell tillhandahåller olika Internet- och telefonbaserade support- och servicealternativ. Tillgängligheten varierar för olika länder och produkter, och vissa tjänster kanske inte finns där du bor.

- Teknisk hjälp online — www.dell.com/support/monitors
- Kontakta Dell — www.dell.com/contactdell

EU:s produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad

P2222H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/549695>

P2422H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/550826>

P2722H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/545529>

P2222H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562066>

P2422H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562073>

