

Dell P2423D/P2723D

Bildskärm

Bruksanvisning

Bildskärm modell: P2423D/P2723D
Regleringsmodell: P2423Dc/P2723Dc



-  **OBSERVERA:** 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.
-  **VARNING:** VARNING indikerar en potentiell risk för skada på egendom, personskador eller dödsfall.

Copyright © 2022 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.

2022 – 02

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	14
Videolägen som stöds	15
Förinställt visningsläge	15
Elektriska specifikationer	16
Fysiska egenskaper	18
Miljöegenskaper	19
Porttilldelning	20
DisplayPort-kontakt	20
HDMI-kontakt	21
USB-gränssnitt (Universal Serial Bus)	22
Plug and play-kapacitet	24
Kvalitet och pixelpolicy för LCD-bildskärm	24
Ergonomi	24



Hantera och flytta bildskärmen	26
Riktlinjer för underhåll	27
Rengöra skärmen	27
Installera bildskärmen	29
Montering av stativet	29
Ansluta bildskärmen	32
Ansluta DisplayPort- och USB-kabeln	32
Ansluta HDMI-kabeln (tillval)	33
Organisera kablar	34
Säkra din bildskärm med ett Kensington-lås (tillval)	35
Avlägsnande av bildskärmsstativet	36
VESA-väggmontering (tillval)	37
Använda bildskärmen	38
Starta bildskärmen	38
Använda joysticken	38
Använda skärmmenyn (OSD)	39
Åtkomst till menystartaren	39
Använd navigeringsknapparna	40
Öppna OSD-menyn	41
Menu and Power button lock (Lås för meny och strömknapp)	52
OSD-varningsmeddelanden	54
Ställa in den maximala upplösningen	58
Använda lutning, vridning och vertikal förlängning	59
Lutning, vridning	59
Vertikal förlängning	59



Rotera bildskärmen	60
Rotera medurs.	60
Rotera moturs	61
Justera inställningarna för rotation på ditt system	62
Felsökning	63
Self-Test (Självtest)	63
Inbyggd diagnostik.	64
Vanliga problem	66
USB-specifika problem (Universal Serial Bus)	71
Regleringsinformation	72
FCC-meddelanden (enbart USA) och andra gällande föreskrifter	72
EU:s produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad	72
Kontakta Dell	72



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 medföljde bildskärmen.



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



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.



WARNING: Den möjliga långtidseffekten av att lyssna på ljud med hög volym genom hörlurarna (på skärmar med stöd för detta) kan orsaka skador på din hörselförmåga.

- 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.
- Kontrollera att bildskärmen är elektrisk dimensionerad för att fungera med den växelström som finns tillgänglig på din plats.
- 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.
- Koppla ur bildskärmen när den inte ska användas under en längre tid.
- 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.
- Vissa bildskärmar kan monteras på väggen med hjälp av VESA-fästen som säljs separat. Se till att använda de korrekta VESA-specifikationerna som nämns i avsnittet om väggmontering i *Användarhandboken*.

För information om säkerhetsanvisningar, se *Information om säkerhet, miljö och reglering (SERI)* som levereras med skärmen



Om bildskärmen

Förpackningens innehåll

I följande tabell finns en lista över de komponenter som levereras med skärmen. Om någon del saknas, kontakta Dell. För mer information, se [Kontakta Dell](#).

 **OBSERVERA: Vissa saker kan vara tillval och levereras inte med bildskärmen. Vissa funktioner kanske inte är tillgängliga i vissa länder.**

Komponentbild	komponentbeskrivning
	Skärm
	Stativets stigdel
	Stativfot
	Elkabel (varierar mellan olika länder)



	DisplayPort till DisplayPort-kabel (1,8 meter)
	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Typ-A till Typ-B uppströmskabel (aktiverar USB-portarna på skärmen)
	• Snabbinstallationsguide • Information om säkerhet, miljö och regelverk



Produktegenskaper

Dell P2423D/P2723D-skärmen har en aktiv matris (TFT), LCD-skärm (Liquid Crystal Display) och LED-bakgrundsbelysning. Bildskärmens funktioner inkluderar:

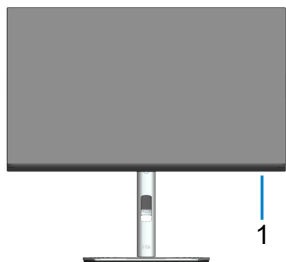
- P2423D: 60,45 cm (23,8 in.) synlig bildyta (mätt diagonalt).
- P2723D: 68,47 cm (27 in.) synlig bildyta (mätt diagonalt).
- 2560 x 1 440 upplösning, med helskärmstöd för lägre upplösningar.
- Färgomfång på 99 % sRGB (normal).
- Digital anslutning med DisplayPort och HDMI.
- Utrustad med 1 USB-B och 4 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-A nedströmsportar.
- 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 av blått ljus från bildskärmen kan orsaka skador på ögonen, vilket inkluderar men inte är begränsat till trötthet i ögonen och digital ögonbelastning. ComfortView Plus-funktionen är utformad för att minska mängden blått ljus från bildskärmen för att optimera ögonkomforten.



Identifiera delar och kontroller

Sedd framifrån



Märkning	Beskrivning
1	Ström LED-indikator Fast vitt ljus indikerar att bildskärmen är på och fungerar normalt. Blinkande vitt ljus indikerar att bildskärmen är i vänteläge.



Sedd bakifrån

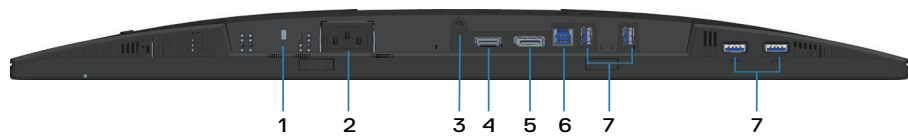


Sedd bakifrån med bildskärmens stativ

Märkning	Beskrivning	Användning
1	VESA monteringshål (100 mm x 100 mm - bakom monterat VESA-skydd)	Väggmontera skärmen med en VESA-kompatibel väggmonteringssats (100 mm x 100 mm).
2	Kontrollmärkning	Lista över tillsynsmyndighets godkännanden
3	Utlösningssknapp för stativ	Lossar stativet från bildskärmen.
4	Streckkod, serienummer och servicetagg	Innehåller information om skärmen och supportinformation. 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	Används för att organisera kablar genom att föra in dem i öppningen.



Sedd underifrån



Sedd underifrån utan bildskärmens stativ

Märkning	Beskrivning	Användning
1	Spår för säkerhetslås (baserad på Kensington-lås)	Säkra datorn med ett säkerhetslås (köps separat) för att hindra att bildskärmen flyttas av obehöriga.
2	Eluttag	Anslut elkabeln (medföljer bildskärmen).
3	Stativlås	För att låsa fast stativet på bildskärmen med en M3 x 6 mm skruv (skruv medföljer ej).
4	HDMI-port	Anslut till datorn med en HDMI-kabel (köps separat).
5	DisplayPort	Anslut till din dator med en DisplayPort-kabel (medföljer bildskärmen).
6	USB 3.2 Gen1 uppströmsport	Anslut USB-kabeln (medföljer din bildskärm) från den här porten till din dator för att aktivera USB-portarna på din bildskärm.
7	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Typ-A nedströmsport (4)	Ansluta dina USB-enheter. *  OBSERVERA: För att använda dessa portar 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	P2423D	P2723D
Skärmtyp	Aktiv matris-TFT LCD	
Paneltyp	In-Plane Switching-teknologi	
Bildförhållande	16:9	
Synlig bild		
Diagonal	604,50 mm (23,80 in.)	684,70 mm (26,96 in.)
Horisontellt, aktivt område	526,85 mm (20,74 in.)	596,74 mm (23,49 in.)
Vertikalt, aktivt område	296,35 mm (11,67 in.)	335,66 mm (13,21 in.)
Område	156132,00 mm ² (242,01 in. ²)	200301,75 mm ² (310,47 in. ²)
Optimal upplösning och uppdateringsintervall	2560 x 1440 vid 60 Hz	
Pixeltäthet	0,2058 mm x 0,2058 mm	0,2331 mm x 0,2331 mm
Pixel per tum (PPI)	123	109
Visningsvinkel		
Horisontell	178° (normal)	
Vertikal	178° (normal)	
Luminanseffekt	300 cd/m ² (normal)	350 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 (8 bit)	
Färggamut	sRGB 99 % (normal)	



Anslutning	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x USB 3.2 Gen1 uppströms 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) nedströms	
Rambredd (bildskärmens kant till aktivt område)		
Ovankant	5,42 mm	7,37 mm
Vänster/Höger	5,48 mm	7,43 mm
Nederkant	16,72 mm	17,77 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	P2423D/P2723D
Horisontellt skanningsområde	29 kHz till 113 kHz
Vertikalt skanningsområde	49 Hz till 75 Hz (automatisk)
Maximal förinställd upplösning	2560 x 1440 vid 60 Hz



Videolägen som stöds

Modell	P2423D/P2723D
Funktioner för videovisning (HDMI/DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i (HDMI), 1080p, 1440p

Förinställt visningsläge

Visningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkroniserad polaritet (horisontell/vertikal)
VESA, 720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 768	47,80	59,90	79,50	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,90	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,30	60,00	146,30	-/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,60	59,90	193,30	-/+
VESA, 2048 x 1080	66,60	60,00	147,20	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,80	60,00	241,50	+/-



Elektriska specifikationer

Modell	P2423D	P2723D
Videoingångssignaler	· 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	0,3 W (avstängt läge) ¹ 0,3 W (Vänteläge) ¹ 16 W (På-läge) ¹ 55 W (Max.) ² 15,89 W (Max.) ³ 49,57 kWh (TEC) ³	0,3 W (avstängt läge) ¹ 0,3 W (Vänteläge) ¹ 21 W (På-läge) ¹ 55 W (Max.) ² 17,89 W (Max.) ³ 55,76 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: Effektförbrukning i på-läge enligt definitionen i Energy Star 8.0-versionen.
TEC: Total energiförbrukning i kWh enligt definitionen i Energy Star 8.0-versionen.

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.





OBSERVERA: Denna bildskärm är ENERGY STAR-certifierad.



Den här produkten uppfyller kraven för ENERGY STAR i fabriksinställningarna som kan återställas med funktionen "Factory Reset" (fabriksåterställning) i OSD-menyn. Om du ändrar fabriksinställningarna eller aktiverar andra funktioner kan strömförbrukningen öka och överskrida den gräns som anges i ENERGY STAR.



Fysiska egenskaper

Modell	P2423D	P2723D
Signalkabeltyp	• Digital: DisplayPort, 20 poler • Digital: HDMI, 19 stift (kabel ingår inte) • Universell seriebuss: USB, 9 poler	
 OBSERVERA: Dell-skärmar är utformade för att fungera optimalt med de videokablar som levereras med skärmen. Eftersom Dell inte har kontroll över de olika kabelleverantörerna på marknaden, typen av material, kontakter och processer som används för att tillverka dessa kablar, kan Dell inte garantera videoprestanda för kablar som inte levereras tillsammans med din Dell-skärm.		
Mått (med stativ)		
Höjd (utökad)	496,11 mm (19,53 in.)	535,20 mm (21,07 in.)
Höjd (komprimerad)	364,00 mm (14,33 in.)	385,20 mm (15,17 in.)
Bredd	537,80 mm (21,17 in.)	611,60 mm (24,08 in.)
Djup	179,57 mm (7,07 in.)	190,10 mm (7,48 in.)
Mått (utan stativ)		
Höjd	318,50 mm (12,54 in.)	360,80 mm (14,20 in.)
Bredd	537,80 mm (21,17 in.)	611,60 mm (24,08 in.)
Djup	52,15 mm (2,05 in.)	52,18 mm (2,05 in.)
Stativets mått		
Höjd (utökad)	410,80 mm (16,17 in.)	428,30 mm (16,86 in.)
Höjd (komprimerad)	364,00 mm (14,33 in.)	381,50 mm (15,02 in.)
Bredd	245,00 mm (9,65 in.)	268,00 mm (10,55 in.)
Djup	179,57 mm (7,07 in.)	190,10 mm (7,48 in.)
Bas	245,00 x 173,00 mm (9,65 tum x 6,81 tum)	268,00 x 185,00 mm (10,55 tum x 7,28 tum)
Vikt		
Vikt med förpackning	7,44 kg (16,40 lb)	9,20 kg (20,28 lb)
Vikt med stativenhet och kablar	5,45 kg (12,02 lb)	6,76 kg (14,90 lb)



Vikt utan stativ (för väggmontering eller VESA-montering - inga kablar)	3,44 kg (7,58 lb)	4,54 kg (10,01 lb)
Stativenhetens vikt	1,63 kg (3,59 lb)	1,84 kg (4,06 lb)
Framramens glans	Svart ram 2-4 glansenheter	

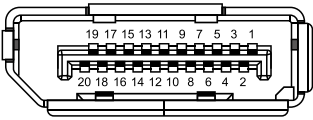
Miljöegenskaper

Modell	P2423D	P2723D
Kompatibla standarder		
• ENERGY STAR-certifierad bildskärm. • EPEAT-registrerad i förekommande fall. EPEAT-registreringen varierar från land till land. Se www.epeat.net för registreringsstatus per land. • RoHS-kompatibel. • TCO Certified och TCO Certified Edge. • 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	• 188,10 BTU/tim. (max) • 54,72 BTU/tim. (på-läge)	• 188,10 BTU/tim. (max) • 71,82 BTU/tim. (på-läge)



Poltildelning

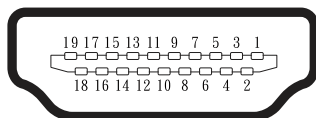
DisplayPort-kontakt



Polnummer	20-polsidan 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-polsidan 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



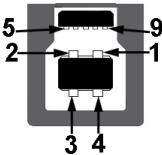
USB-gränssnitt (Universal Serial Bus)

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

SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 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 3.2 Gen1 uppströmsanslutning



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



USB-kontakt nedströms



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

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

 **OBSERVERA:** 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 hur du ändrar 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. Mer information om Dells bildskärmskvalitet och pixelpolicy finns på Dells supportwebbplats på www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomi

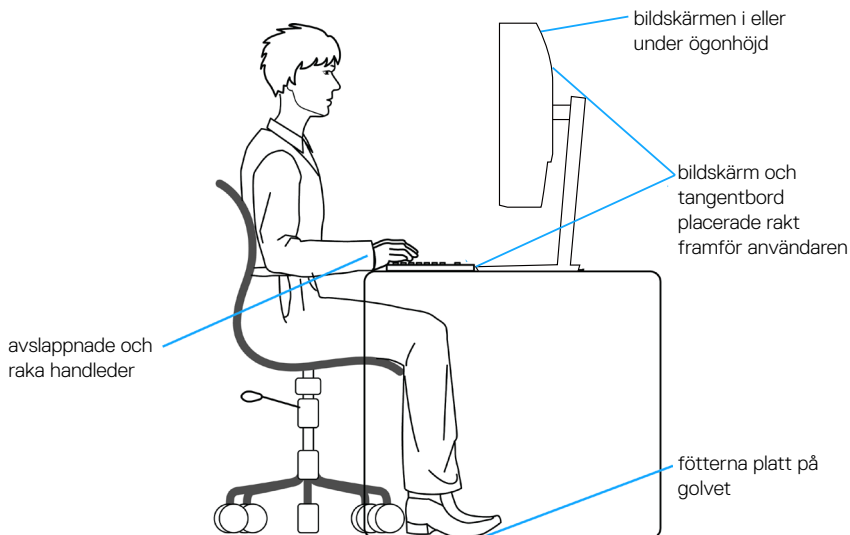
-  **FÖRSIKTIGHET: Felaktig eller långvarig användning av tangentbord kan leda till personskador.**
-  **FÖRSIKTIGHET: Att titta på bildskärmen under långa perioder kan leda till ögonstress.**

För komfort och effektivitet ska följande riktlinjer följas vid installation och användning av datorarbetsstationen:

- Placera datorn så att bildskärmen och tangentbordet är rakt framför dig när du arbetar. Specialhyllor kan köpas för att hjälpa dig att placera tangentbordet rätt.
- För att minska risken för ögonspänning och smärta i nacke, arm, rygg eller axel vid långvarig användning av skärmen rekommenderar vi att du:
 1. Ställ in skärmens avstånd mellan 50 cm - 70 cm från dina ögon.
 2. Blinka ofta för att fukta ögonen eller fukta dem med vatten efter långvarig användning av bildskärmen.
 3. Ta regelbundna och frekventa pauser på 20 minuter varannan timme.
 4. Titta bort från bildskärmen och fäst blicken på ett avlagset objekt 6 m (20 ft.) bort i minst 20 sekunder under pauserna.
 5. Gör stretchövningar för att lossa spänningar i nacke, armar, rygg och axlar under pauserna.
- Se till att skärmen är i ögonhöjd eller något lägre när du sitter framför skärmen.



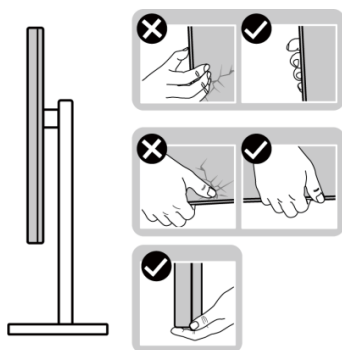
- Justera inställningarna för bildskärmens lutning, kontrast och ljusstyrka.
- Justera den omgivande belysningen (t.ex. takbelysning, skrivbordsbelysning och gardiner eller persienner i fönster i närheten) för att minimera reflexer och blänk på bildskärmens skärm.
- Använd en stol som ger bra stöd för ländryggen.
- Håll underarmarna horisontellt med handlederna i en neutral, bekväm position under arbetet med tangentbordet eller musen.
- Lämna alltid utrymme för att vila händerna när du använder tangentbordet eller musen.
- Låt överarmarna vila naturligt på båda sidorna.
- Låt fötterna vila plant mot golvet.
- När du sitter, se till att tyngden av dina ben ligger på fötterna och inte på sätets främre del. Ställ in stolens höjd eller använd vid behov en fotpall för att upprätthålla en korrekt hållning.
- Variera dina arbetsaktiviteter. Försök att organisera arbetet så att du inte behöver sitta och arbeta under långa perioder. Försök att stå upp eller res dig och gå runt med regelbundna intervall.
- Håll området under skrivbordet fritt från hinder och kablar eller elsladdar som kan påverka så att man inte sitter bekvämt eller utgör en potentiell risk för att snubbla.



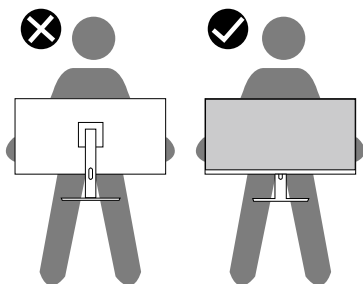
Hantera och flytta bildskärmen

För att se till att skärmen hanteras på ett säkert sätt när du lyfter eller flyttar den ska du följa följande riktlinjer:

- Stäng av datorn och bildskärmen innan du flyttar eller lyfter bildskärmen.
- Koppla ifrån alla kablar från bildskärmen.
- Placera bildskärmen i originalförpackningen med det ursprungliga förpackningsmaterialet.
- Håll stadigt i bildskärmens underkant utan att trycka hårt när du lyfter eller flyttar den.

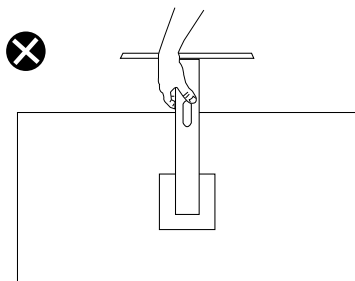


- När du lyfter eller flyttar skärmen ska du se till att skärmen är vänd bort från dig. Tryck inte på skärmen för att undvika repor och skador.



- Undvik plötsliga stötar eller vibrationer när bildskärmen transporteras.
- Vänd inte bildskärmen upp och ned när du håller i stativets fot eller stativets stigdel när du lyfter eller flyttar bildskärmen. Bildskärmen kan skadas oavsiktligt eller orsaka personskador.





Riktlinjer för underhåll

Rengöra skärmen

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

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

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

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

- För att rengöra Dell-skärmen fuktar du lätt en mjuk, ren trasa med vatten. Använd om möjligt en speciell rengöringsduk eller lösning som är lämplig för Dell-skärmar.

 **FÖRSIKTIGHET:** Använd inte rengöringsmedel eller andra kemikalier som bensen, thinner, ammoniak, slipmedel eller tryckluft.

 **FÖRSIKTIGHET:** Användning av kemikalier för rengöring kan leda till förändringar i skärmens utseende, t.ex. färgblekning, mjölkaktig film på skärmen, deformation, ojämna mörka skuggor och avskalning av skärmen.

 **WARNING:** Spraya inte rengöringslösningen eller ens vatten direkt på skärmens yta. Om du gör det kan vätskor samlas i underdelen av skärmen och korrodera elektroniken, vilket kan leda till permanenta skador. Applicera istället rengöringslösningen eller vattnet på en mjuk trasa och rengör sedan skärmen.





OBSERVERA: Skador på skärmen på grund av felaktiga rengöringsmetoder och användning av bensen, thinner, ammoniak, slipmedel, alkohol, tryckluft, tvättmedel av något slag leder till en kundrelaterad skada (CID). CID omfattas inte av Dells standardgaranti.

- Om du ser ett vitt pulver när du packar upp bildskärmen, torka bort det med en trasa.
- Hantera skärmen med försiktighet eftersom en mörkare skärm kan bli repad och visa vita skrapmärken mer än en ljusare skärm.
- Använd en dynamiskt föränderlig skärmsläckare och stäng av bildskärmen när du inte använder den, för att bibehålla bästa bildkvalitet på bildskärmen.



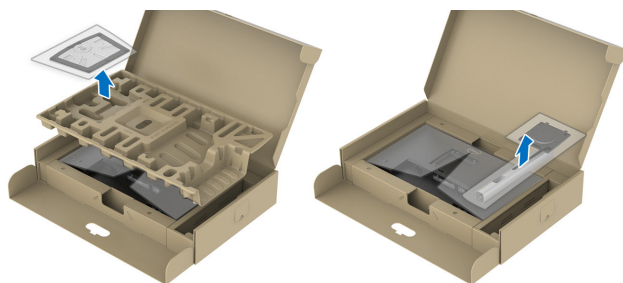
Installera bildskärmen

Montering av stativet

-  **OBSERVERA:** Stativet är inte installerat på fabriken när det levereras.
-  **OBSERVERA:** 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.

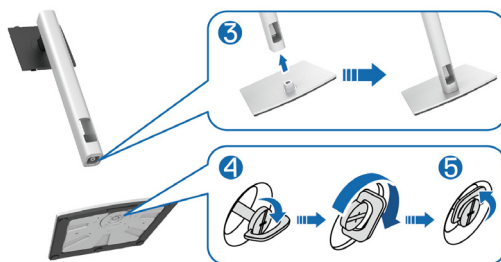
Fästa bildskärmens stativ:

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



-  **OBSERVERA:** 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.

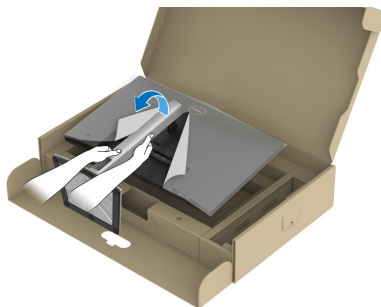


OBSERVERA: Innan du monterar stativet på skärmen, kontrollera att frontplattans klaff är öppen för att ge utrymme för montering.

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.

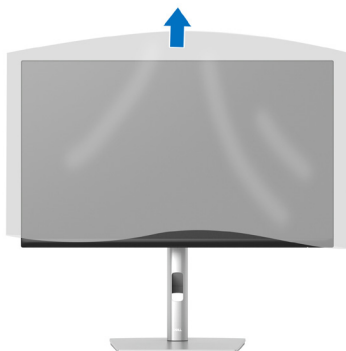


8. Håll i stativet, lyft försiktigt bildskärmen och placera den sedan på en plan yta.



 **OBSERVERA:** Lyft bildskärmen försiktigt så att den inte glider ur händerna eller faller.

9. Ta bort skyddet från bildskärmen.



Ansluta bildskärmen

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

 **OBSERVERA:** Dell-skärmar är utformade för att fungera optimalt med Dell-levererade inbox-kablar. Dell garanterar inte videokvalitet och prestanda om kablar från andra tillverkare än Dell används.

 **OBSERVERA:** För kablarna genom kabelhanteringsfacket innan du ansluter dem.

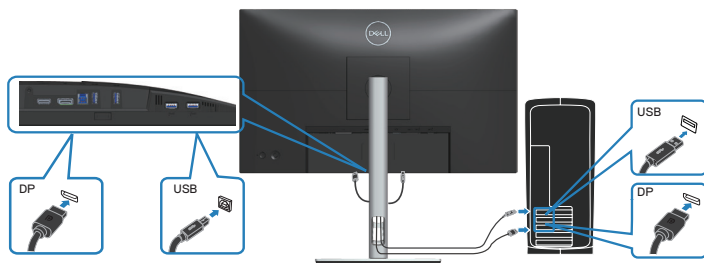
 **OBSERVERA:** Anslut inte alla kablar samtidigt på datorn.

 **OBSERVERA:** Bilderna är endast avsedda som illustrationer. Datorns utseende kan variera.

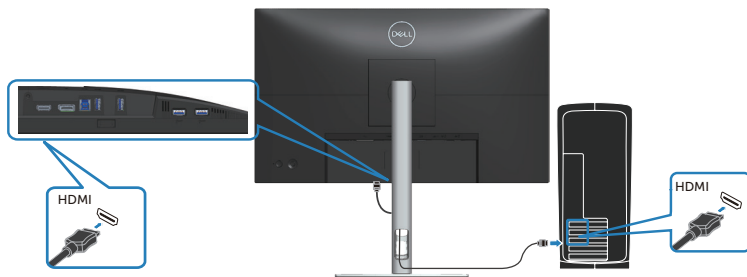
Ansluta bildskärmen till datorn:

1. Stäng av datorn och koppla ifrån elkabeln.
2. Anslut DisplayPort- eller HDMI-kabeln från skärmen till datorn.
3. Anslut den överordnade USB-kabeln (levereras med bildskärmen) till en lämplig USB 3.2 Gen1-port på datorn. (Se [Sedd underifrån](#) för mer information.)
4. Anslut USB-kringutrustningen till SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) på skärmen.

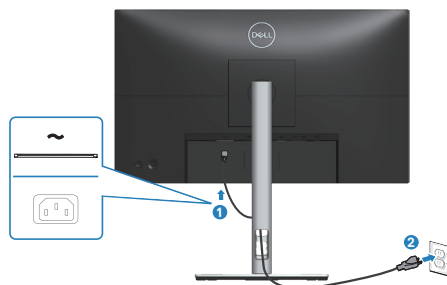
Ansluta DisplayPort- och USB-kabeln



Ansluta HDMI-kabeln (tillval)



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

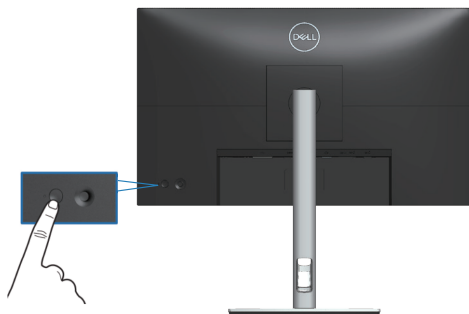


Organisera kablar

Använd hålet för kabelhantering för att dra kablarna till bildskärmen.



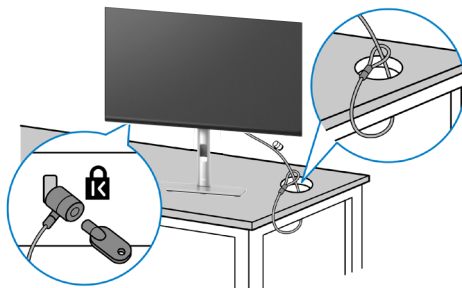
6. Slå på bildskärmen.



Säkra din bildskärm med ett Kensington-lås (tillval)

Spåret för säkerhetslås sitter på bildskärmens undersida. (Se [Spår för säkerhetslås](#)). Fäst skärmen vid ett bord med Kensington-säkerhetslåset.

Mer information om hur du använder Kensington-låset (säljs separat) finns i dokumentationen som medföljer låset.



 **OBSERVERA:** Bilden är enbart som illustration. Låsets utseende kan variera.



Avlägsnande av bildskärmsstativet

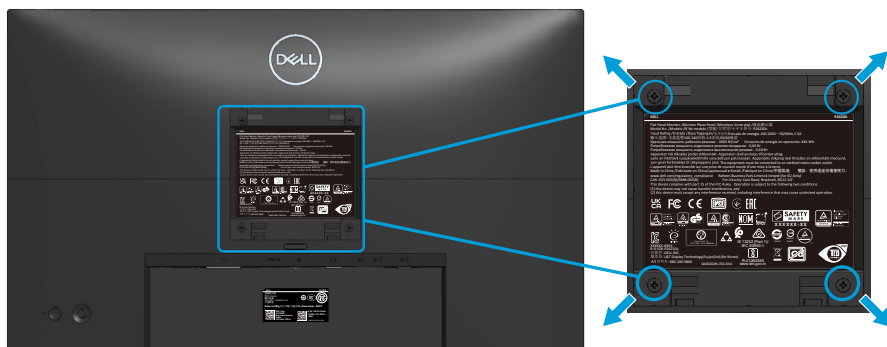
-  **OBSERVERA:** För att undvika repor på LCD-skärmen när du tar bort stativet, se till att skärmen placeras på ett mjukt underlag och hantera den försiktigt.
-  **OBSERVERA:** Följande steg är särskilt avsedda för att ta bort det stativ som levereras med skärmen. Om du tar bort ett stativ som du har köpt någon annanstans, följ instruktionerna som medföljde det stativet.

Ta av stativet:

1. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg eller kudde.
2. Tryck och håll in knappen för frigöring av stativet.
3. Lyft stativet uppåt och bort från skärmen.



VESA-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 [Avlägsnande av bildskärmsstativet](#).
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.



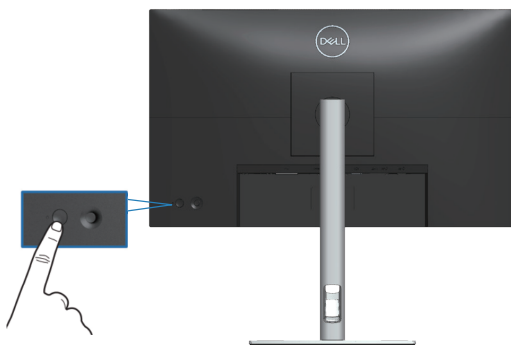
OBSERVERA: Får endast användas med UL-, CSA- eller GS-listade väggfästen med en minsta vikt/belastningskapacitet på 13,76 kg (P2423D) / 18,16 kg (P2723D).



Använda bildskärmen

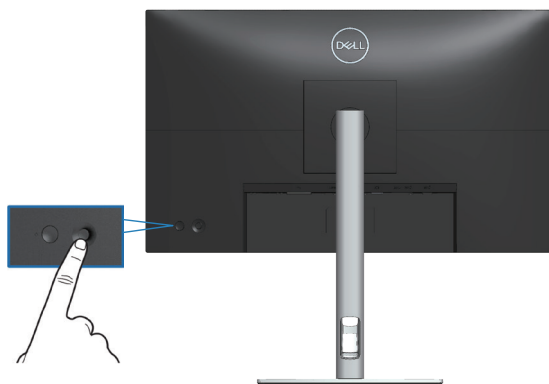
Starta bildskärmen

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.

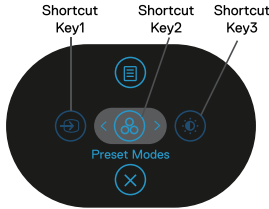


Använda skärmmenyn (OSD)

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.



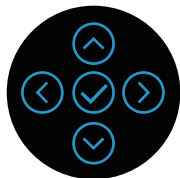
Följande tabell beskriver menystartarens funktioner:

	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.



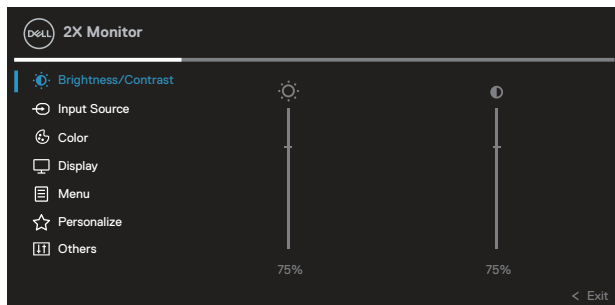
	Joystick	Beskrivning
1	 Upp	Använd Upp för att justera (öka) objekt i OSD-menyn.
2	 Ned	Använd Ned för att justera (minska) objekt i OSD-menyn.
3	 Vänster	För alla första nivåer i menylistan, avslutar/stänger Vänster -pilen OSD-menyn.
4	 Höger	För alla andra nivåer utom första nivån i menylistan, kommer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



Öppna OSD-menyn

OBSERVERA: Om du ändrar inställningarna och sedan antingen går vidare till en annan meny eller lämnar 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.

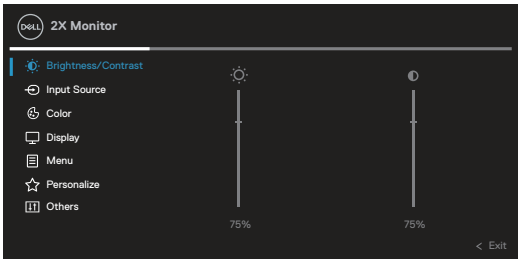


2. Tryck på riktningsarna  och  för att växla mellan inställningsalternativen. När du flyttar från en ikon till en annan, markeras alternativet.
3. Tryck på riktningsarna  eller  en gång för att aktivera det markerade alternativet.

OBSERVERA: 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.



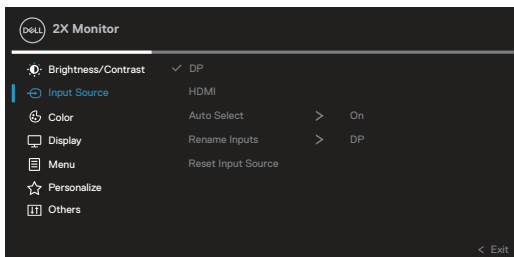
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Brightness/Contrast (Ljusstyrka/Kontrast)	Använd den här menyn för att aktivera justering av Brightness/Contrast (Ljusstyrka/Kontrast) .
		 
	Brightness (Ljusstyrka)	Brightness (Ljusstyrka) justerar bakgrundsbelysningens luminans. Tryck på riktningen ☹ för att öka 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.





Input Source (Ingångskälla)

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



DP

Välj **DP**-ingång när du använder DisplayPort-kontakten. Tryck på  för att välja DP-ingångskälla.

HDMI

Välj **HDMI**-ingång när du använder HDMI-kontakten. Tryck på  för att välja HDMI-ingångskälla.

Auto Select (Välj automatiskt)

Välj **Auto Select (Välj automatiskt)** för att söka efter tillgängliga signaler.

Rename Inputs (Byta namn på ingångar)

Här kan du ange ett förinställt ingångsnamn för den valda ingångskällan. De förinställda alternativen är PC, PC 1, PC 2, Laptop (Bärbar dator), Laptop 1 (Bärbar dator 1) och Laptop 2 (Bärbar dator 2). Standardinställningen är Off (Av).



OBSERVERA: Det gäller inte för de ingångsnamn som visas i varningsmeddelanden och Display Info.

Reset Input Source (Återställ ingångskälla)

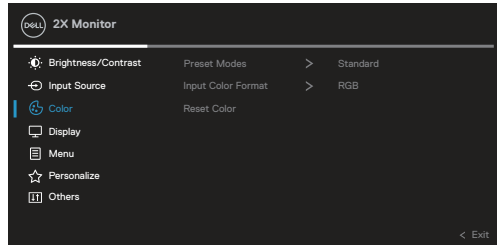
Välj detta alternativ för att återställa standardingångskällan.





Color (Färg)

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

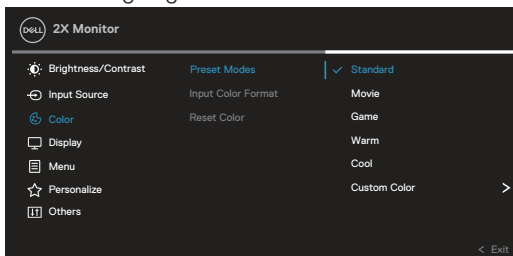


Preset Modes (Förinställningslägen)

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 (Sval):** Sänker färgtemperaturen. Skärmen blir kallare med en blå ton.
- **Custom Color (Anpassad färg):** Ger dig möjlighet att justera färginställningarna manuellt.

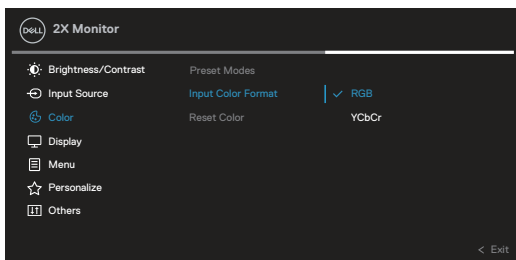
Tryck på ☹️- och ☺️-knapparna för att justera de tre färgvärdena (R, G, B) och skapa ditt eget förinställningsläge.



Input Color Format (Format för färginmatning)

Ger dig möjlighet att ställa in videoinmatningsläget till:

- **RGB:** Välj detta alternativ om bildskärmen är ansluten till en dator eller mediaspelare med stöd för RGB-utmatning.
- **YCbCr:** Välj detta alternativ om din mediaspelare enbart stödjer YCbCr-utmatning.



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.



OBSERVERA: 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.



OBSERVERA: Mättnadsjustering finns bara när du väljer läget Movie (Bio) och Game (Spel).

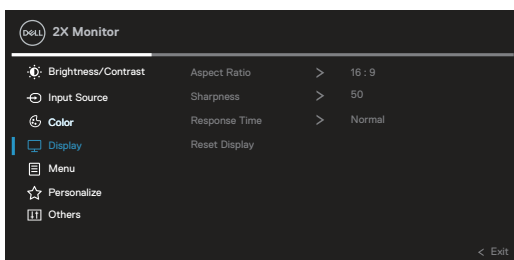
Reset Color (Återställ färg)

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.

Sharpness (Skärpa)

Denna funktion kan göra bilden skarpare eller mjukare. Använd ☺ eller ☹ för att justera skärpan från 0 till 100.

Response Time (Svarstid)

Ger dig möjlighet att ställa in Response Time (Svarstid) till Normal eller Fast (Snabb).

Reset Display (Återställ skärm)

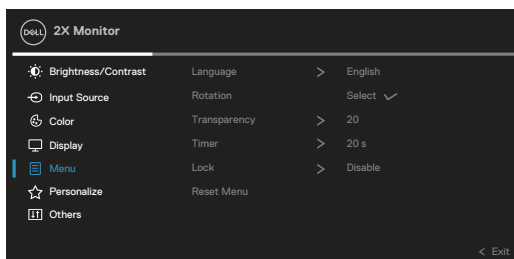
Återställer alla visningsinställningar till fabriksinställningarna.





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

Skärmmenyens spärrtid: 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 Buttons (Menyknappar), Power Button (Strömknapp), Menu + Power Buttons (Meny + Strömknappar), Disable (Inaktivera).

Reset Menu (Återställ meny)

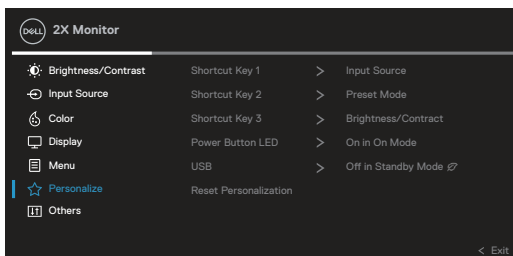
Återställ alla inställningar för OSD-meny till fabriksinställningsvärdena.





Personalize (Anpassa)

Välj detta alternativ för att justera anpassningsinställningarna.

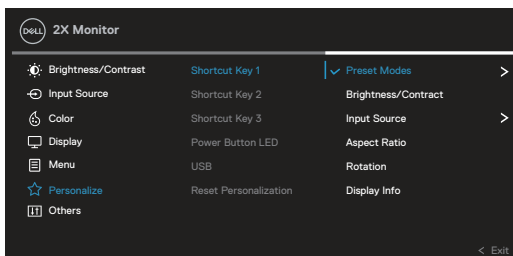


**Shortcut Key 1
(Kortkommando 1)**

**Shortcut Key 2
(Kortkommando 2)**

**Shortcut Key 3
(Kortkommando 3)**

Du kan välja en funktion från **Preset Modes** (Förinställda lägen), **Brightness/Contrast** (Ljusstyrka/Kontrast), **Input Source** (Ingångskälla), **Aspect Ratio** (Bildförhållande), **Rotation** eller **Display Info** (Visa information) och ange den 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)**

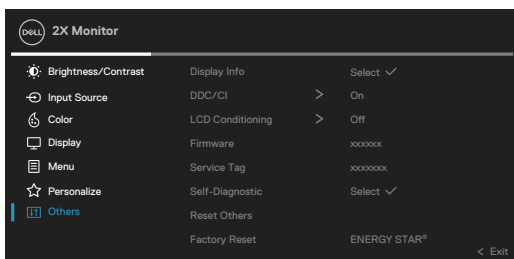
Återställer alla inställningar under menyn **Personalize (Anpassa)** till standardinställningarna.





Others (Övrigt)

Välj det här alternativet för att justera OSD-inställningarna, till exempel DDC/CI, LCD-konditionering och så vidare.



Display Info (Visa information)

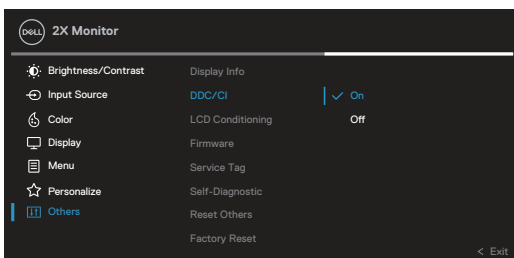
Visar bildskärmens aktuella inställningar.

DDC/CI

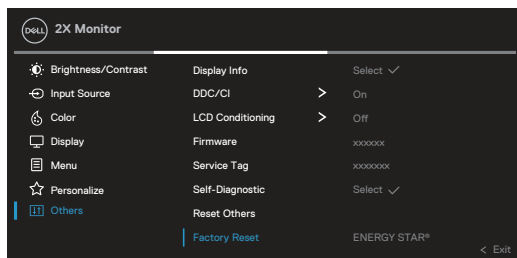
DDC/CI (display data channel/command interface) gör det möjligt att justera bildskärmens parametrar (ljusstyrka, färgbalans osv.) via programvara på datorn.

Funktionen kan inaktiveras genom att välja **Off (Av)**.

Aktivera denna funktion genom att välja **På** för bästa användarupplevelse och optimal prestanda för bildskärmen.



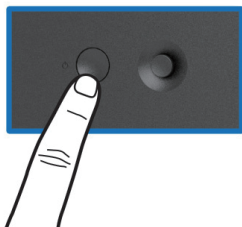
LCD Conditioning (LCD-konditionering)	Bidrar till att förhindra bildkvarhållning. Beroende på graden av bildkvarhållning, kan det ta lite tid för programmet att köra. Starta LCD-konditionering, välj På.
Firmware (Fast program)	Visar versionen av den fasta programvaran för din bildskärm.
Service Tag (Servicetagg)	Visa numret på skärmens servicetagg. Servicetaggen är en unik alfanumerisk identitetskod som gör det möjligt för Dell att identifiera produktspecifikationerna och komma åt garantiinformationen.  OBSERVERA: Servicetaggen är även tryckt på en etikett på baksidan av skalet.
Self-Diagnostic (Självdagnostik)	Här kan du kontrollera om skärmen fungerar som den ska.
Reset Others (Återställ Övrigt)	Återställ alla inställningar under inställningsmenyn för Övrigt till fabriksinställningsvärdena.
Factory Reset (Fabriksåterställning)	Återställ alla förinställningsvärden till fabriksinställningarna. Det här är också inställningarna för ENERGY STAR®-tester.



Menu and Power button lock (Lås för meny och strömknapp)

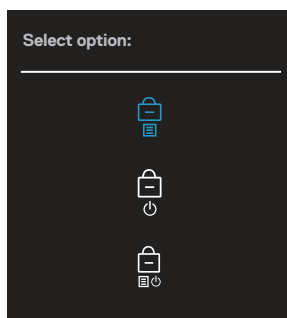
Hindrar användare från att komma åt eller ändra OSD-menyens inställningar på skärmen.

Låsinställningen för menyn och strömknappen är inaktiverad som standard.



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

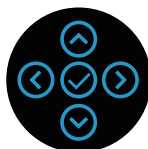
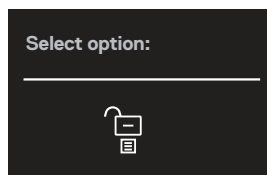
 **OBSERVERA: Låsmenyn kan öppnas genom att använda denna metod när knapparna Menu (Meny) och Power (Ström) är i olåst läge.**



För att komma till upplåsningsmenyn, tryck på och håll ner Upp eller Ned eller Vänster eller Höger i fyra sekunder. En upplåsningsmeny öppnas i nedre högra hörnet på skärmen.

 **OBSERVERA: Upplåsningsmenyn kan öppnas när knapparna Menu (Meny) och Power (Ström) är i låst läge.**





Det finns tre låsalternativ.

	Menu (Meny)	Beskrivning
1	Menu Buttons (Menyknappar) 	När man väljer 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 knapparna Menu + Power Buttons (Meny + strömknapp) kan OSD-menyinställningarna inte ändras och strömknappen är låst.

 **OBSERVERA:** 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.



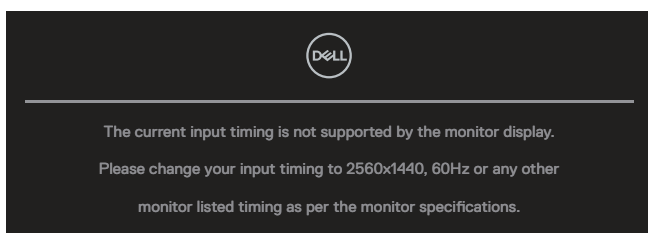
- När du trycker på Upp eller Ned eller vänster eller Höger eller på strömknappen. Detta indikerar att OSD-menyknapparna och strömknappen är i låst läge.

Låsa upp OSD-menyn och strömknappen:

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

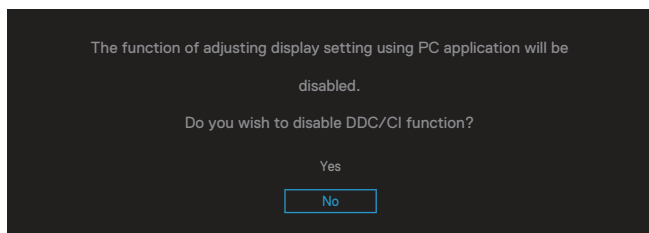
OSD-varningsmeddelanden

När bildskärmen inte stödjer ett speciellt upplösningssläge visas följande meddelande:

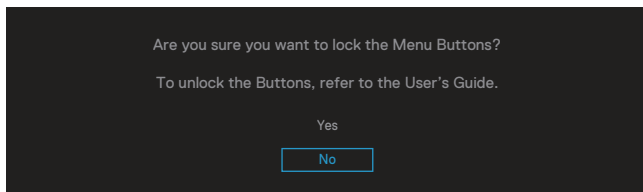


Detta betyder att bildskärmen inte kan synkronisera med signalen som kommer från datorn. Se [Bildskärmsspecifikationer](#) för de horisontella och vertikala frekvensområden som är adresserbara av denna bildskärm. Rekommenderat läge är **2560 x 1440**.

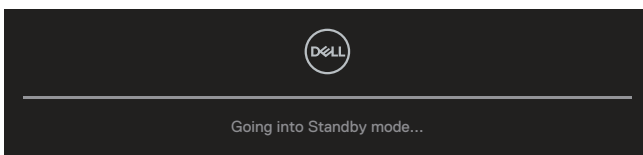
Du kommer att se följande meddelande innan **DDC/CI**-funktionen inaktiveras:



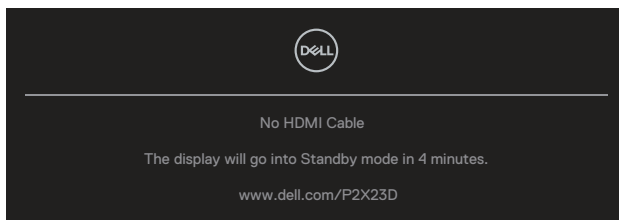
Du kommer att se följande meddelande innan **Lock (Lås)**-funktionen aktiveras:



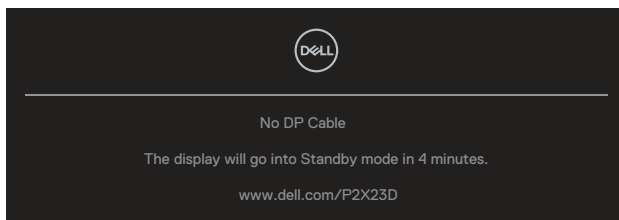
När bildskärmen går in i energisparläge visas följande meddelande:



Om ingen HDMI- eller DisplayPort-kabel är ansluten, visas en flytande dialogruta som på bilden nedan. Bildskärmen övergår till vänteläget efter 4 minuter om den lämnas i detta läge.



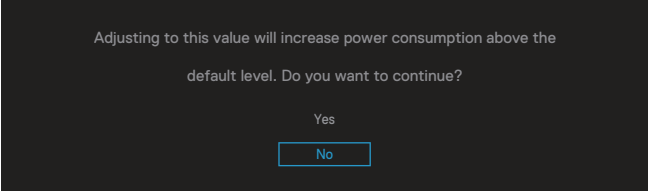
eller



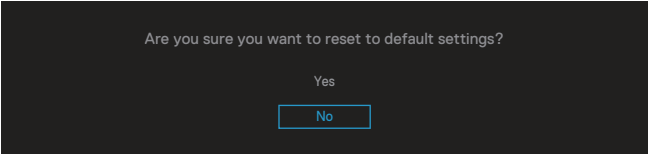
 **OBSERVERA:** Meddelandet kan vara något annorlunda beroende på den anslutna signalen.



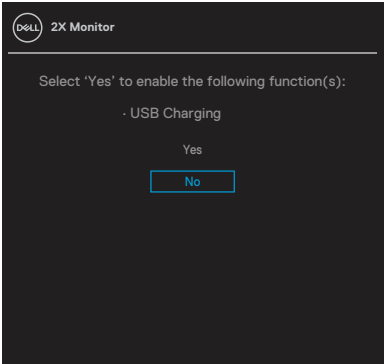
Rutan med varningsmeddelande nedan gäller **Brightness (Ljusstyrka)** första gången användaren justerar ljusstyrkan över standardnivån.



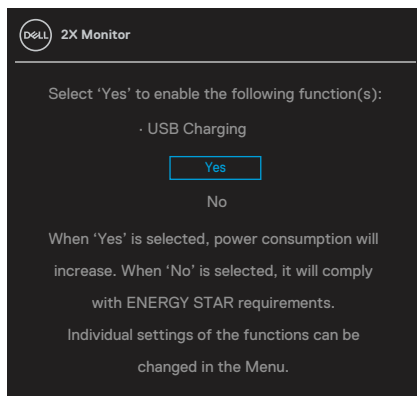
När **Factory Reset (Fabriksåterställning)** väljs visas följande meddelande:



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



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



Se [Felsökning](#) för mer information.



Ställa in den maximala upplösningen

 **OBSERVERA:** Stegen kan variera något beroende på vilken version av Windows du har.

Ställa in den maximala upplösningen för bildskärmen:

I Windows 8.1:

1. I Windows 8.1 väljer du plattan Skrivbord för att byta till klassiskt skrivbord.
2. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på **Screen Resolution (Skärmupplösning)**.
3. Om du har mer än en bildskärm ansluten, se till att du väljer **P2423D/P2723D**.
4. Klicka på rullgardinslistan **Screen Resolution (Skärmupplösning)** och välj **2560 x 1440**.
5. Klicka på **OK**.

I Windows 10 och Windows 11:

1. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på **Display settings (Skärminställningar)**.
2. Om du har mer än en bildskärm ansluten ska du välja **P2423D/P2723D**.
3. Klicka på rullgardinslistan **Display Resolution (Skärmupplösning)** och välj **2560 x 1440**.
4. Klicka på **Keep changes (Behåll ändringarna)**.

Om du inte ser **2560 x 1440** som ett alternativ måste du uppdatera grafikdrivrutinen till den senaste versionen. Beroende på vilken dator du har, ska du utföra någon av följande procedurer:

Om du har en stationär eller bärbar dator från Dell:

- Gå till <https://www.dell.com/support>, ange din servicetag och ladda ner den senaste drivrutinen för ditt grafikkort.

Om du använder en annan dator än en Dell-dator (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.

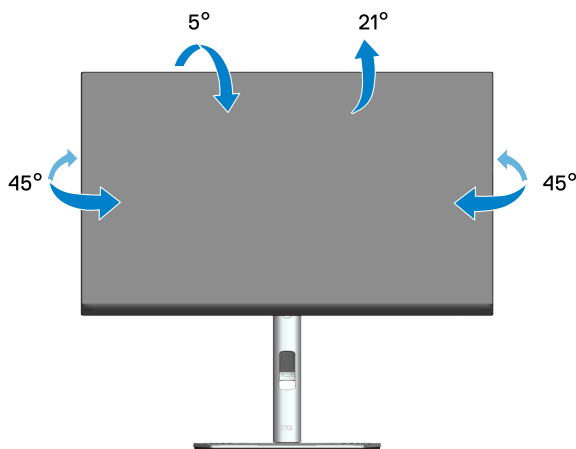


Använda lutning, vridning och vertikal förlängning

OBSERVERA: 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

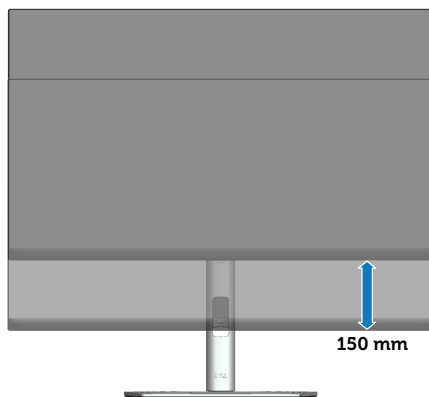
Med stativet fäst på bildskärmen kan du luta och vrida bildskärmen för den mest bekväma betraktningvinkeln.



OBSERVERA: Stativet tas bort när bildskärmen levereras från fabriken.

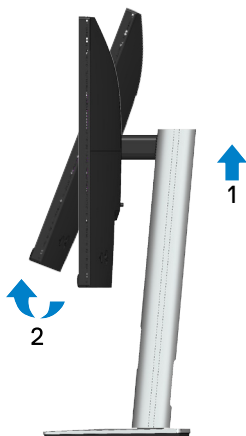
Vertikal förlängning

OBSERVERA: Stativet kan förlängas vertikalt upp till 150 mm.

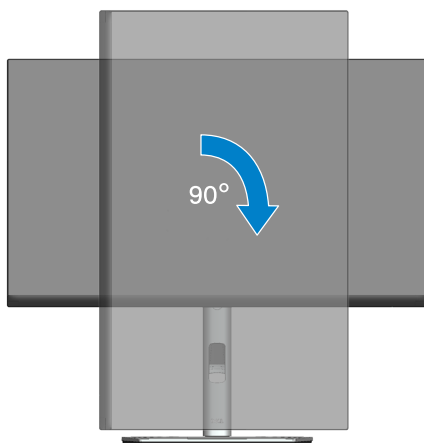


Rotera bildskärmen

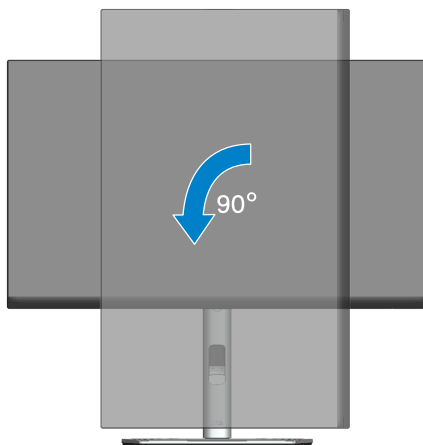
Innan du roterar skärmen ska skärmen vara helt vertikalt utdragen ([Vertikal förlängning](#)) och lutas helt uppåt för att undvika att du slår mot skärmens nederkant.



Rotera medurs



Rotera moturs



-  **OBSERVERA:** 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.
-  **OBSERVERA:** 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.

 **OBSERVERA:** 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 fliken **Intel-grafik**, klickar på **Graphic Properties (Grafikegenskaper)**, väljer **Rotation** och ställ sedan in den önskade rotationen.

 **OBSERVERA:** 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

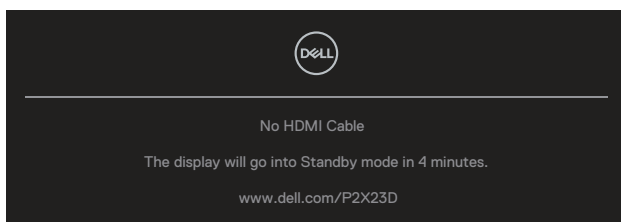
 **WARNING:** Innan du påbörjar någon av procedurerna i detta avsnitt, följ [Säkerhetsanvisningar](#).

Self-Test (Självtest)

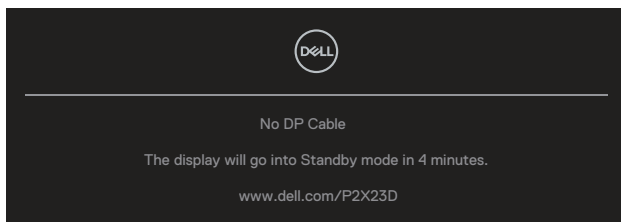
Bildskärmen har en självtestfunktion som ger dig möjlighet att kontrollera om bildskärmen fungerar som den ska. Om bildskärmen och datorn är rätt anslutna, men bildskärmens skärm förblir svart, kör då bildskärmens självtest genom att utföra följande steg:

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 strömindikatorskärmen vitt. Beroende på vald ingång rullar en av dialogrutorna nedan kontinuerligt över skärmen.



eller



4. Denna ruta visas också under normal drift, om videokabeln är fränkopplad 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

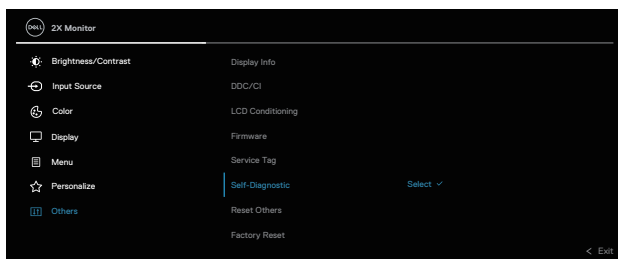
Bildskärmen har ett inbyggt diagnostiskt verktyg som hjälper dig att avgöra om något problem du har med skärmen är ett inneboende problem med bildskärmen eller med datorn och videokortet.

Köra den inbyggda diagnostiken:

1. Se till att skärmen är ren (inga dammpartiklar på skärmens yta).
2. Tryck på joystickknappen för att starta OSD-menystartaren och flytta joysticken uppåt för att välja "☰" och öppna huvudmenyn.



3. Flytta joysticken för att välja **Others > Self-Diagnostic (Övrigt > Självdiagnostik)** för att starta självdiagnostikprocessen.



4. När den startas visas en grå skärm. Undersök skärmen för att se om den är onormal.



5. Flytta joysticken. Skärmens färg ändras till rött. Undersök skärmen för att se om den är onormal.
6. Upprepa steg 5 för att inspektera skärmbilden i gröna, blå, svarta, vita och textskärmbilder.
7. Testet är avslutat när textskärmen visas. För att avsluta, flytta joysticken igen.

Om du inte upptäcker några avvikelser på skärmen när du använder BID-verktyget, fungerar skärmen korrekt. Kontrollera videokortet och datorn.



Vanliga problem

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

Vanliga symptom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Ingen video/ strömindikator släckt	Ingen bild	Kontrollera att videokabeln mellan bildskärmen och datorn är riktigt anslutna och sitter stadigt. • Verifiera att strömutgången fungerar som den ska med någon annan elektrisk utrustning. • Se till att strömknappen är intryckt. • Kontrollera att rätt ingångskälla är valt via menyn Input Source (Ingångskälla).
Ingen video/ strömindikator tänd	Ingen bild eller ingen ljusstyrka	• 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 är valt via menyn Input Source (Ingångskälla).
Dålig fokus	Bilden är suddig, oskarp eller avbildas	• Ta bort videoförlängningskablar. • Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Ändra videoupplösningen för att korrigera bildförhållandet.



Skakig/instabil video	Vågig bild eller fin rörelse	• Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Kontrollera miljöförhållanden • Flytta bildskärmen och testa i ett annat rum.
Pixlar saknas	LCD-skärmen har fläckar	• 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	LCD-skärmen har ljusa fläckar	• 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	Bilden är för mörk eller för ljus	• Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Öka ljusstyrka och kontrast styrs via OSD:n.
Geometrisk förvrängning	Skärmen är inte centrerad på rätt sätt	• Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Horisontell och vertikal justering styrs via OSD:n.



Horisontella/vertikala linjer	Skärmen har en eller flera linjer	• Återställ bildskärmen till 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	Skärmen är förvrängd eller verkar trasig	• Återställ bildskärmen till 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	Synliga tecken på rök eller gnistor	• Utför inte några felsökningssteg. • Kontakta genast Dell.
Periodiskt återkommande problem	Bildskärmen uppvisar funktionsstörningar regelbundet	• Kontrollera att videokabeln mellan bildskärmen och datorn är riktigt anslutna och sitter stadigt. • Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Factory Reset (Fabriksåterställning)). • Utför bildskärmens självtestfunktion för att bestämma om det återkommande problem visas i självtestläget.
Saknar färg	Bilden 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	Bildens färg är inte bra	• Prova olika Preset Modes (Förinställningslägen) i Color (Färg)-inställningarnas OSD. Justera R/G/B-värdet i Custom Color (Anpassa färg) i Color (Färg)-inställningarnas OSD. • Ändra Input Color Format (Färgformat för indata) till RGB eller YCbCr i Color (Färg)-inställningarnas OSD. • Kör den inbyggda diagnostiken.
Bildkvarhållning från en statisk bild blir kvar på bildskärmen under lång tid	En svag skugga från den statiska bilden visas på skärmen	• 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.

Produktspecifika problem

Specifika symptom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Skärmbilden är för liten	Bilden är centrerad på skärmen, men fyller inte hela visningsområdet	• Kontrollera inställningen av Aspect Ratio (Bildförhållande) i Display (Skärm)-inställningarnas OSD. • Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Factory Reset (Fabriksåterställning)).



Det går inte att justera bildskärmen med joysticken	OSD-menyn visas inte på skärmen	• Stäng av bildskärmen, koppla ifrån elkabeln, sätt i den igen och starta bildskärmen. • Kontrollera om OSD-menyn är låst. Om ja, flytta och håll joysticken uppåt/nedåt/vänster/höger i 4 sekunder för att låsa upp (för mer information, se Menu and Power button lock (Lås för meny och strömknapp)).
Ingen ingångssignal när man trycker på användarkontroller	Ingen bild, LED-lampan är vit	• 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	Bilden kan inte fylla skärmens höjd eller bredd	• På grund DVD-skivornas olika videoformat (bildförhållande) kan bildskärmen visa i helskärm. • Kör den inbyggda diagnostiken.
Ingen video vid HDMI/DisplayPort	När en dongel/dockningsenhet är ansluten i porten visas ingen video när du kopplar ur/in kabeln från den bärbara datorn	• Koppla ur HDMI/DisplayPort-kabeln från dongeln/dockningsenheten och koppla sedan in HDMI/DisplayPort-kabeln till den bärbara datorn.



USB-specifika problem (Universal Serial Bus)

Vanliga symptom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
USB-gränssnittet fungerar inte	USB-periferiprodukter 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	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) periferiutrustning fungerar långsamt eller inte alls	• 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	Trådlös USB-periferiutrustning reagerar långsamt eller fungerar bara när avståndet mellan den och mottagaren minskar	• 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.



Regleringsinformation

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.

EU:s produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad

P2423D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1057427>

P2723D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1057546>

Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell gällande frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se www.dell.com/contactdell

 **OBSERVERA:** Tillgängligheten varierar för olika länder och produkter och vissa tjänster kanske inte finns där du bor.

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

