

Dell E2225HS/E2425HS Bildskärm

Bruksanvisning

Anmärkningar, försiktighetsmaningar och varningar

 **OBS:** OBS indikerar viktig information som hjälper dig att bättre använda din produkt.

 **FÖRSIKTIGHET:** FÖRSIKTIGHET indikerar potentiell skada på maskinvara eller förlust av data och informerar om för dig hur du undviker problemet.

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

Innehåll

Säkerhetsanvisningar	5
Om bildskärmen	6
Förpackningens innehåll	6
Produktegenskaper	7
Kompatibilitet med operativsystem	10
Identifiera delar och kontroller	10
Sedd framifrån	10
Sedd bakifrån	11
Sedd från sidan	12
Sedd underifrån utan bildskärmens stativ	12
Bildskärmsspecifikationer	13
Dell Display Manager	14
Bildskärmsspecifikationer	15
Videolägen som stöds	15
Förinställt visningsläge	15
Elektriska specifikationer	16
Fysiska egenskaper	17
Miljöegenskaper	18
Stifttilldelningar	19
D-Sub 15-stifts kontakt	19
DP 20-stifts kontakt	20
HDMI 19-stifts kontakt	21
Plug and play-kapacitet	22
Kvalitet och pixelpolicy för LCD-bildskärm	22
Ergonomi	23
Hantera och flytta bildskärmen	24
Riktlinjer för underhåll	25
Rengöra bildskärmen	25
Installera bildskärmen	26
Montera stativet	26
Ansluta bildskärmen	28
Ansluta VGA-kabeln	28
Ansluta DP-kabeln	28
Ansluta HDMI-kabeln	28
Organisera kablar	29
Säkra din bildskärm med Kensington-lås (tillval)	29
Ta av stativet	30
VESA väggmontering (tillval)	33
Använda lutning	34
Använda höjd	34
Använda snurrbricka (Lazy Susan)	35
Använda bildskärmen	36
Starta bildskärmen	36
Använda frontpanelens kontroller	36
Använda OSD låsfunktion	37

Använd Låsmeny för att låsa knapparna	37
Använd kontrollknappen på frontpanelen för att låsa knapparna	38
Låsa upp knapparna	39
OSD-kontroller	40
Använda skärmmenyn (OSD)	41
Öppna OSD-menyn	41
OSD varningsmeddelanden	51
Inställning av maximal upplösning	53
Felsökning	54
Självtest	54
Inbyggd Diagnostik	55
Vanliga problem	56
Produktspecifika problem	57
Information om föreskrifter	58
Kontakta Dell	59

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.

ⓘ OBS: 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.

⚠ FÖRSIKTIGHET: Den möjliga långtidseffekten av att lyssna på ljud med hög volym genom hörlurarna (på bildskärmar som stöder det) kan skada din hörsel.

- Placera bildskärmen på ett stabilt underlag och hantera försiktigt. Skärmen är ömtålig och kan skadas om den faller eller får ett hårt slag.
- 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 hölje eller rör insidan på bildskärmen, för att inte få elektriska stötar.
- Läs dessa instruktioner noggrant. Spara detta dokument för framtida referens. Följ alla varningar och instruktioner som är markerade på produkten.
- Vissa bildskärmar kan monteras på väggen med hjälp av VESA-fästet som säljs separat. Se till att du använder korrekta VESA-specifikationer som nämns i avsnittet om väggmontering i bruksanvisningen.

För information om säkerhetsinstruktioner, se *SERI-dokumentet (Safety, Environmental and Regulatory Information)* som medföljer din bildskärm.

Om bildskärmen

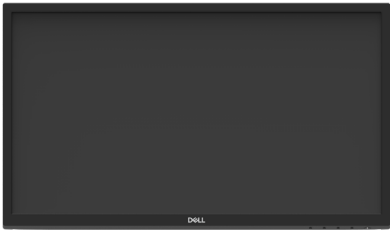
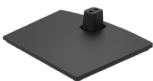
Förpackningens innehåll

Bildskärmen levereras med delarna i tabellen. Kontakta Dell om något saknas För mer information, se [Kontakta Dell](#).

i OBS: Vissa saker kan vara tillval och levereras inte med bildskärmen En del funktioner kanske inte finns tillgängliga i en del länder.

i OBS: För att montera stativ från en annan tillverkare, se dokumentationen som medföljer det stativet.

Tabell 1. Bildskärms komponenter och beskrivningar.

Bild på komponent	Beskrivning av komponent
	Bildskärm
	Stativets stigdel
	Stativfot
	VESA skruvskydd
	Elkabel (varierar efter land)
	VGA-kabel (region Japan)
	HDMI-kabel
	Snabbstartguide Säkerhet, miljö och juridisk information

Produktegenskaper

Den platta Dell **E2225HS/E2425HS** -bildskärmen har en aktiv matris, tunnfilmstransistor (TFT), bildskärmspaneler med flytande kristaller (LCD) och LED-bakgrundsbelysning. Bildskärmens funktioner inkluderar:

- **E2225HS:** 544,85 mm (21,45 in.) användbar diagonal skärm (mätt diagonalt). 1 920 x 1 080 upplösning, med helskrämsstöd för lägre upplösningar.
- **E2425HS:** 604,70 mm (23,81 in.) användbar diagonal skärm (mätt diagonalt). 1 920 x 1 080 upplösning, med helskrämsstöd för lägre upplösningar.
- Visning i vidvinkel med på 178 grader i vertikala och horisontella riktningar
- Kontrastförhållande (3000:1).
- Digital anslutning med DisplayPort/HDMI.
- Stöd för FHD på 75 Hz.
- Möjlighet att justera höjden.
- Dubbla inbyggda högtalare.
- Plug and play-funktion om den stöds av din dator.
- Justeringar med skärmmenyn (OSD) för enkel installation och skärmoptimering.
- $\leq 0,3$ W i vänteläge.
- Optimerar ögonkomfort med en flimmerfri skärm
- Spår för säkerhetslås.
- Arsenikfritt glas och kvicksilverfritt för panelen enbart.
- BFR/PVC-fri (kretskorten är tillverkade av BFR/PVC-fria laminater).
- Uppfyller kraven i NFPA 99 för läckström.
- TCO-certifierad och TCO-certifierad Edge.
- EPEAT-registrerad där tillämpligt, varierar från land till land.
Se <https://www.epeat.net> för registreringsstatus per land.
- RoHS-kompatibel.
- Energy Star-certifierad.
- Dell ComfortView Plus är en integrerad funktion för skärm med lågt blått ljus som förbättrar ögonkomforten genom att minska potentiellt skadliga blått ljus utan att kompromissa med färgen. Tack vare ComfortView Plus-tekniken har Dell minskat exponeringen för skadligt blått ljus från 50 % till 35 %. Denna bildskärm är certifierad med TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 med en 3-stjärnig rating. Den innehåller nyckelteknologier som också levererar en flimmerfri skärm, upp till 75 Hz uppdateringsfrekvens, ett färgomfång på minst 95% sRGB. Funktionen Dell ComfortView Plus är aktiverad som standard på din bildskärm.
- Denna bildskärm använder en panel med lågt blått ljus. När bildskärmen återställs till fabriksinställningar eller standardinställning är den i enlighet med TÜV Rheinalands hårdvarucertifiering för lågt blått ljus.*
*Denna bildskärm är i överensstämmelse med TÜV Rheinland hårdvara certifiering för lågt blått ljus under kategori 3.

Blått ljusförhållande:

Ljusförhållandet i intervallet 415 nm-455 nm jämfört med 400 nm-500 nm ska vara mindre än 50%.

Tabell 2. Blått ljusförhållande.

Kategori	Blått ljusförhållande
1	< 20%
2	20% < R < 35%
3	35% < R < 50%

- Minskar nivån av farligt blått ljus som sänds ut från skärmen för att göra visningen bekvämare för dina ögon utan att färgnoggrannheten förvrängs.
- Bildskärmen använder Flicker-Free-teknik, som rensar ögat synligt flimmer, ger en komfortupplevelse och förhindrar att användare lider av ansträngda ögon och trötthet.

Om TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0-certifieringsprogram presenterar ett konsumentvänligt betygsschema för bildskärmsindustrin som främjar välbefinnande för ögonen från säkerhet till ögonvård. Jämfört med befintliga certifieringar, lägger det 5-stjärniga betygsprogrammet rigorösa testkrav på övergripande ögonvårdsattribut som lågt blått ljus, flimmerfritt, uppdateringsfrekvens, färgomfång, färgnoggrannhet och prestanda för sensorn för omgivande ljus. Den lägger upp kravstatistik och betygsätter produktens prestanda på fem nivåer, och den sofistikerade tekniska utvärderingsprocessen ger konsumenter och köpare indikatorer som är lättare att bedöma.

Ögonhälsofaktorer som övervägs förblir konstanta, men standarderna för de olika stjärnklassifiseringen är olika. Ju högre stjärnklassifisering desto strängare standarder. Tabellen nedan listar de viktigaste ögonkomfortkraven som gäller utöver de grundläggande ögonkomfortkraven (såsom pixeltäthet, likformighet i luminans och färg, och rörelsefrihet).

För mer information om **TÜV Eye Comfort-certifiering**, se:

<https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Tabell 3. Eye Comfort 3.0 Krav

Eye Comfort 3.0-krav och stjärnklassificeringsschema för monitorer				
Kategori	Testobjekt	Stjärnklassificeringsschema		
		3-stjärnigt	4-stjärnigt	5-stjärnigt
Ögonvård	Lågt blått ljus	TÜV-hårdvara LBL Kategori III ($\leq 50\%$) eller programvara LBL-lösning ¹	TÜV-hårdvara LBL Kategori II ($\leq 35\%$) eller Kategori I ($\leq 20\%$)	TÜV-hårdvara LBL Kategori II ($\leq 35\%$) eller Kategori I ($\leq 20\%$)
	Flimmerfri	TÜV-flimmerreducerad eller TÜV-flimmerfri	TÜV-flimmerreducerad eller TÜV-flimmerfri	Flimmerfri
Hantering av omgivande ljus	Prestanda för omgivande ljussensor	Ingen sensor	Ingen sensor	Sensor för omgivande ljus
	Intelligent CCT-kontroll	Nej	Nej	Ja
	Intelligent Luminans kontroll	Nej	Nej	Ja
Bildkvalitet	Uppdateringsfrekvens	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Luminansenhetlighet	Luminansenhetlighet $\geq 75\%$		
	Färgenhetlighet	Färgenhetlighet $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Rörelsefrihet	Luminansförändringar ska minska med mindre än 50%; Färgförskjutningen ska vara mindre än 0,01.		
	Gamma skillnad	Gamma skillnad $\leq \pm 0,2$	Gamma skillnad $\leq \pm 0,2$	Gamma skillnad $\leq \pm 0,2$
	Bred färg gamut ²	NTSC ³ Min.72% (CIE 1931) eller sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ Min.95% (CIE 1976) & sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931) eller Adobe RGB ⁶ Min.95% (CIE 1931) & sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931)
Eye Comfort bruksanvisning	Bruksanvisning	Ja	Ja	Ja
Anmärkning	¹ Programvaran kontrollerar emissionen av blått ljus genom att reducera för mycket blått ljus, vilket resulterar i en mer gul ton. ² Färgomfånget beskriver tillgängligheten för färger på bildskärmen. Olika standarder utvecklades för specifika ändamål. 100 % motsvarar hela färgrymden som definieras i standarden. ³ NTSC står för National Television Standards Committee, som utvecklat en färgrymd för det tv-system som används i USA. ⁴ sRGB är en standardfärgrymd av rött, grönt och blått som används på bildskärmar, skrivare och World Wide Web. ⁵ DCI-P3, en förkortning för Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, är en färgrymd som används i digital film som omfattar ett bredare färgområde än standard RGB-färgrymd. ⁶ Adobe RGB är en färgrymd skapad av Adobe Systems som omfattar ett bredare spektrum av färger än standard RGB-färgmodellen, särskilt i cyan och grönt.			

Kompatibilitet med operativsystem

- Windows 10/Windows 11 och senare*
*Operativsystemets kompatibilitet på bildskärmar av märket Dell och Alienware kan variera beroende på faktorer som:
 - Specifika releasedatum när operativsystemversioner, korrigeringar eller uppdateringar är tillgängliga.
 - Specifika utgivningsdatum när Dells och Alienware-märkta bildskärmsfirmware, program eller drivrutinsuppdateringar är tillgängliga på Dells supportwebbplats.

Identifiera delar och kontroller

Sedd framifrån

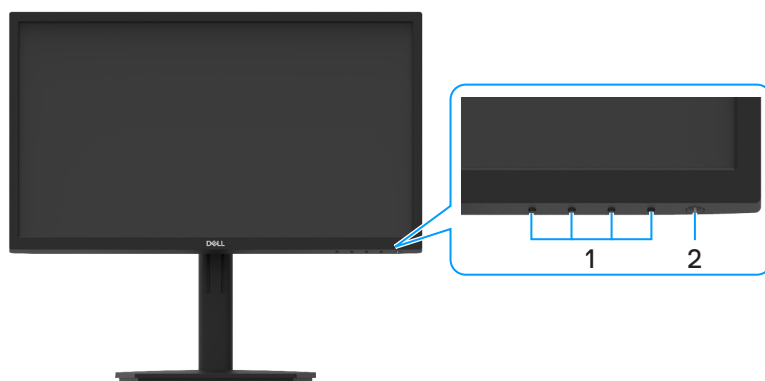


Bild 1. Sedd framifrån av bildskärmen

Tabell 4. Komponenter och beskrivningar.

Märkning	Beskrivning	Använd
1	Funktionsknappar	För att öppna OSD och ändra inställningarna efter behov. För mer information, se Använda frontpanelens kontroller .
2	Strömbrytare (med indikator)	Starta eller stäng av bildskärmen. Fast vitt ljus indikerar att bildskärmen är på och fungerar normalt. Blinkande vitt ljus indikerar att bildskärmen är i vänteläge.

Sedd bakifrån

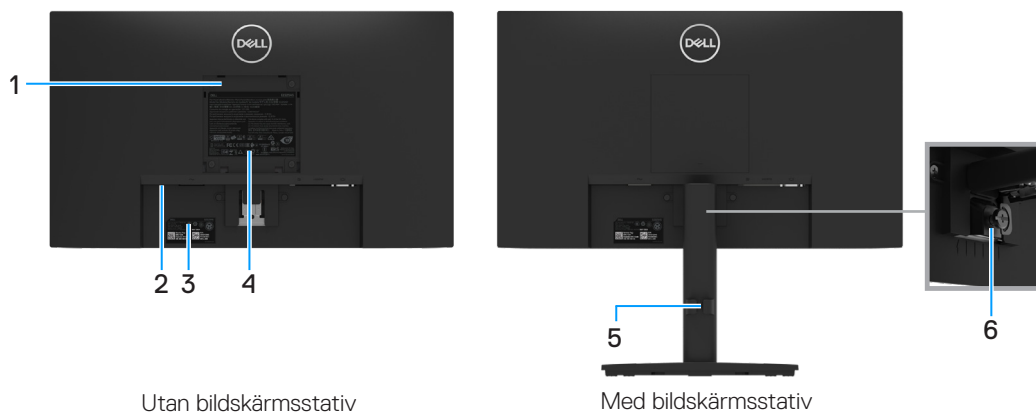


Bild 2. Sedd bakifrån av bildskärmen

Tabell 5. Komponenter och beskrivningar.

Märkning	Beskrivning	Använd
1	VESA-monteringshål (100 mm x 100 mm - bakom det påsatta VESA-skyddet)	Väggmontera bildskärmen med VESA-kompatibel väggmonteringssats (100 mm x 100 mm).
2	Spår för säkerhetslås (baserat på Kensington Security Slot™)	Säkra din bildskärm med ett säkerhetslås (köps separat) för att förhindra obehörig förflyttning av din bildskärm. För mer information, se Säkra din bildskärm med Kensington-lås (tillval) .
3	Streckkod, serienummer och serviceetikett	Se den här etiketten om du behöver kontakta Dell för teknisk support. Serviceetiketten gör det möjligt för Dells servicetekniker att identifiera specifikationerna för din bildskärm och få tillgång till garantiinformation.
4	Föreskriftsetikett	Lista över regulatoriska godkännanden.
5	Klämma för kabelhantering	Organisera kablar
6	Stativ tumskruv	Lossa stativet från bildskärmen.

Sedd från sidan



Bild 3. Sedd från sidan av bildskärmen

Sedd underifrån utan bildskärmens stativ



Bild 4. Sedd underifrån av bildskärmen

Tabell 6. Komponenter och beskrivningar.

Märkning	Beskrivning	Använd
1	Strömuttag	För att ansluta bildskärmens elkabel.
2	DisplayPort 1.2 port	För att ansluta till datorn med en DisplayPort-kabel.
3	HDMI-port	För att ansluta till datorn med en HDMI-kabel.
4	VGA-port	För att ansluta till datorn med en VGA-kabel.
5	Högtalare	För att producera ljudutgång.

Bildskärmsspecifikationer

Tabell 7. Bildskärmsspecifikationer.

Modell	E2225HS	E2425HS
Skärmtyp	Aktiv matris-TFT LCD	Aktiv matris-TFT LCD
Panelteknik	Vertikal inriktningsteknik	Vertikal inriktningsteknik
Visabara bildmått		
Diagonal	544,85 mm (21,45 in.)	604,70 mm (23,81 in.)
Aktivt område		
Horisontell	478,66 mm (18,84 in.)	527,04 mm (20,75 in.)
Vertikal	260,28 mm (10,25 in.)	296,46 mm (11,67 in.)
Område	124584,58 mm ² (193,11 in. ²)	156246,28 mm ² (242,18 in. ²)
Pixeltäthet	0,2493 mm x 0,2410 mm	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixel per tum (PPI)	103	93
Visningsvinkel		
Horisontell	178° (normal)	178° (normal)
Vertikal	178° (normal)	178° (normal)
Ljusstyrka	250 cd/m ² (normal)	250 cd/m ² (normal)
Kontrastförhållande	3000:1 (normal)	3000:1 (normal)
Beläggning på framsida	Antireflex med 3H hårdhet	Antireflex med 3H hårdhet
Bakgrundsbelysning	LED-kantbelysningssystem	LED-kantbelysningssystem
Svarstid (grå till grå)	8 millisekunder (Normalt läge) 5 millisekunder (Snabb läge)	8 millisekunder (Normalt läge) 5 millisekunder (Snabb läge)
Färgdjup	16,7 miljoner färger	16,7 miljoner färger
Färggamut	NTSC minimum 72% (CIE 1931) NTSC minimum 83% (CIE 1976)	NTSC minimum 72% (CIE 1931) NTSC minimum 83% (CIE 1976)
Dell Display Manager kompatibel	Ja	Ja
Anslutning	1 x HDMI (HDCP 1.4) (stöder upp till FHD 1920 x 1080 75Hz enligt specificerat i HDMI 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (Stöder upp till FHD 1920 x 1080 75 Hz) 1 x VGA	1 x HDMI (HDCP 1.4) (stöder upp till FHD 1920 x 1080 75Hz enligt specificerat i HDMI 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (Stöder upp till FHD 1920 x 1080 75 Hz) 1 x VGA
Rambredd (bildskärmens kant till aktivt område)	12,80 mm (ovankant) 12,80 mm (vänster/höger) 16,92 mm (nederkant)	5,80 mm (ovankant) 5,80 mm (vänster/höger) 17,43 mm (nederkant)
Säkerhet	Spår för säkerhetslås för kabellås (köps som tillval)	Spår för säkerhetslås för kabellås (köps som tillval)
Lutningsvinkel	-5° till 21°	-5° till 21°
Höjdjusterbart stativ	100 ± 5 mm	130 ± 5 mm
Snurrbricka (Lazy Susan)	-	-173° till 173°
Inbyggda högtalare (2 x 1 W ljudutgång)	Högtalare 2 x 1 W	Högtalare 2 x 1 W

Dell Display Manager

Dell Display Manager är en applikationsprogramvara som förbättrar upplevelsen av din Dell-bildskärm – vilket säkerställer mer produktivitet och enklare anpassning.

Med det här programmet kan du:

1. Justera inställningarna för bildskärmsskärmen (OSD) som ljusstyrka, kontrast, inställning av ingångskälla och så vidare med lätthet. Inget behov av att växla med joysticken på skärmen; använd bara DDM-programvaran.
 1. Organisera flera applikationer på din skärm och fäst dem i en valfri mall med Easy Arrange.
 2. Tilldela applikationer eller till och med filer till partitionerna i Easy Arrange, spara layouten som en profil och återställ sedan profilen automatiskt med Easy Arrange Memory.
2. Anslut din Dell-skärm till flera ingångskällor och hantera dessa flera videoingångar med hjälp av ingångskälla.
3. Anpassa varje applikation med olika färglägen med hjälp av Color Preset.
4. Replikera applikationsinställningarna för Dell Display Manager från en bildskärm till en annan bildskärm av samma modell med import/exportera applikationsinställningar.

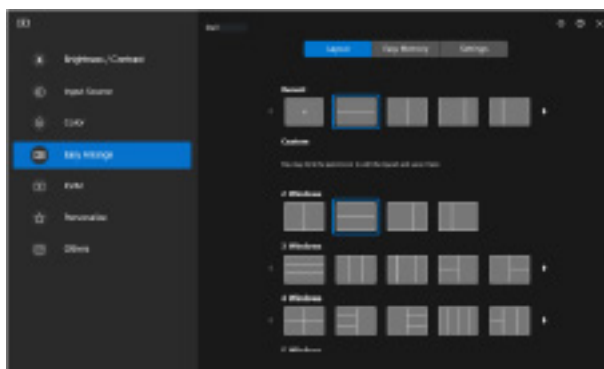


Bild 5. Användargränssnitt för Dell Display Manager

Detta dokument är endast informativt och återspeglar laboratorieprestanda. Din produkt kan fungera annorlunda beroende på programvaran, komponenterna och kringutrustningen du beställt och Dell har ingen skyldighet att uppdatera sådan information.

Följaktligen bör kunden inte lita på denna information när han fattar beslut om elektriska toleranser eller annat. Ingen garanti beträffande noggrannhet eller fullständighet är uttrycklig eller underförstådd.

Bildskärmsspecifikationer

Tabell 8. Bildskärmsspecifikationer.

Modell	E2225HS/E2425HS
Horisontellt skanningsområde	- VGA: 30 kHz till 82 kHz (automatisk) - DisplayPort 1.2: 30 kHz till 84 kHz (automatisk) - HDMI: 30 kHz till 84 kHz (automatisk)
Vertikalt skanningsområde	- VGA: 50 Hz till 76 Hz (automatisk) - DisplayPort 1.2: 50 Hz till 76 Hz (automatisk) - HDMI: 50 Hz till 76 Hz (automatisk)
Maximal förinställd upplösning	- VGA: 1920 x 1080 @ 60 Hz - DisplayPort 1.2: 1920 x 1080 @ 75 Hz - HDMI: 1920 x 1080 @ 75 Hz

Videolägen som stöds

Tabell 9. Videolägen som stöds.

Modell	E2225HS/E2425HS
Videovisningsfunktioner (DisplayPort/HDMI)	480p vid 60 Hz 576p vid 50 Hz 720p vid 50 Hz 720p vid 60 Hz 1080p vid 50 Hz 1080p vid 60 Hz

Förinställt visningsläge

Tabell 10. Tidtabell.

Visningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkronisering av polaritet (Horisontell/Vertikal)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,46	59,94	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,87	60,31	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,87	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,02	78,75	+/+
VESA, 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	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,97	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080 (DisplayPort/HDMI)	83,89	74,97	174,50	+/-

Elektriska specifikationer

Tabell 11. Elektriska specifikationer.

Modell	E2225HS	E2425HS
Videoingångssignaler	- Analog RGB: 0,7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω ingångsimpedans - DP 1.2, 600 mV för varje differentialledning, 100 Ω ingångsimpedans per differentialpar - HDMI 1.4, 600 mV för varje differentialledning, 100 Ω ingångsimpedans per differentialpar	
Synkroniserade indatasignaler	Separata horisontella och vertikala synkroniseringar, polaritetsfri TTL-nivå, SOG (sammansatt synkronisering på grön)	
Inspänning (växelström)/frekvens/ström	100 VAC till 240 VAC / 50 Hz eller 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A (typiskt)	100 VAC till 240 VAC / 50 Hz eller 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A (typiskt)
Ingångsström	120 V : 30 A (maximum) vid 0°C (kall start) 240 V : 60 A (maximum) vid 0°C (kall start)	
Energiförbrukning	0,3 W (Av-läge)¹ 0,3 W (Vänteläge)¹ 11,5 W (På-läge)¹ 21 W (Max)² 11,5 W (P_{on})³ 36,9 kWh (TEC)³	0,3 W (Av-läge)¹ 0,3 W (Vänteläge)¹ 13,0 W (På-läge)¹ 25 W (Max)² 12,7 W (P_{on})³ 40,6 kWh (TEC)³

¹ Enligt specifikation i EU 2019/2021 och EU 2019/2013.

² Inställning av maximal ljusstyrka och kontrast.

³ P_{on} : Energiförbrukning av På-läge enligt definition i Energy Star 8.0-version.

TEC: Total energiförbrukning i kWh enligt definition i Energy Star 8.0-version.

Det här dokumentet är enbart avsett som information och återspeglar prestanda i laborietest. Din produkt kan prestera annorlunda beroende på programvara, komponenter och kringutrustning du beställt, och ingen skyldighet finns angående uppdatering av sådan information.

Kunden bör därför inte förlita sig på den här informationen för att fatta beslut beträffande toleransen för ett elektriskt motstånd eller liknande. Ingen uttrycklig eller underförstådd garanti för precision och fullständighet.



ⓘ OBS: Denna bildskärm är ENERGY STAR-certifierad.

Denna produkt kvalificerar sig för ENERGY STAR i standardinställningarna som kan återställas med funktionen **“Fabriksåterställning”** i OSD. Ändringar av standardinställningarna eller aktivering av andra funktioner kan öka energiförbrukningen, vilket kan överskrida den specificerade gränsen för ENERGY STAR.

Fysiska egenskaper

Tabell 12. Fysiska egenskaper.

Modell	E2225HS	E2425HS
Signalkabeltyp:	- Analog: D-Sub (VGA), 15 stift - Digital: DP, 20 stift / HDMI, 19 stift	
 OBS: Dell bildskärmar är konstruerade för att fungera optimalt med videokablarna som medföljer bildskärmen. Eftersom Dell inte har någon kontroll över olika kabeltillverkare på marknaden, typen av material, kontakter och processer som används för att tillverka kablarna, garanterar Dell inte videoprestandan på kablar som inte medföljer din bildskärm från Dell.		
Mått (med stativ):		
Höjd (Utökad)	454,17 mm (17,88 in.)	512,07 mm (20,16 in.)
Höjd (komprimerad)	354,17 mm (13,94 in.)	382,56 mm (15,06 in.)
Bredd	504,26 mm (19,85 in.)	538,64 mm (21,21 in.)
Djup	200,39 mm (7,89 in.)	209,46 mm (8,25 in.)
Mått (utan stativ):		
Höjd	295,38 mm (11,63 in.)	324,21 mm (12,76 in.)
Bredd	504,26 mm (19,85 in.)	538,64 mm (21,21 in.)
Djup	49,64 mm (1,95 in.)	48,90 mm (1,93 in.)
Stativets mått:		
Höjd (Utökad)	244,02 mm (9,61 in.)	274,12 mm (10,79 in.)
Höjd (komprimerad)	239,40 mm (9,43 in.)	269,50 mm (10,61 in.)
Bredd	245,39 mm (9,66 in.)	257,11 mm (10,12 in.)
Djup	200,39 mm (7,89 in.)	209,46 mm (8,25 in.)
Vikt:		
Vikt med förpackning	4,95 kg (10,91 lb)	6,01 kg (13,25 lb)
Vikt med stativenhet och kablar	3,83 kg (8,44 lb)	4,57 kg (10,07 lb)
Vikt utan stativenhet och kablar	2,37 kg (5,22 lb)	2,88 kg (6,35 lb)
Stativenhetens vikt	1,03 kg (2,27 lb)	1,26 kg (2,78 lb)

Miljöegenskaper

Tabell 13. Miljöegenskaper.

Modell	E2225HS/E2425HS
Temperatur: Drift	0°C till 40°C (32°F till 104°F)
Avstängd: Förvaring/Transport	-20°C till 60°C (-4°F till 140°F)
Fuktighet: Drift	10 % till 80 % (utan kondens)
Avstängd: Förvaring/Transport	5 % till 90 % (utan kondens)
Höjd:	
Drift (max)	5 000 m (16 404 ft)
Ej i drift (max)	12 192 m (40 000 ft)
Värmeavgivning	E2225HS 71,7 BTU/timme (max) 39,2 BTU/timme (på-läge) E2425HS 85,3 BTU/timme (max) 44,4 BTU/timme (på-läge)
Överensstämmande standarder	• Energy Star-certifierad bildskärm. • EPEAT registrerat där tillämpligt. EPEAT-registrering varierar mellan olika länder. Se www.epeat.net för registreringsstatus per land. • RoHS-kompatibel. • TCO-certifierad och TCO-certifierad Edge. • BFR/PVC reducerad bildskärm. (Kretskorten är tillverkade av BFR/PVC-fria laminater). • Arsenikfritt glas och kvicksilverfritt för panelen enbart. • Uppfyller kraven i NFPA 99 för läckström.

Stifttilldelningar

D-Sub 15-stifts kontakt

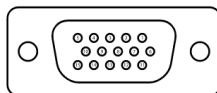


Bild 6. D-Sub 15-stifts kontakt

Tabell 14. Stifttilldelningar (D-Sub).

Stiftnummer	Stifttilldelningar
1	Video-Röd
2	Video-Grön
3	Video-Blå
4	GND
5	Självtest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-synkronisering
11	GND
12	DDC data
13	H-synkronisering
14	V-synkronisering
15	DDC klocka

DP 20-stifts kontakt

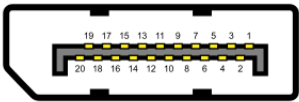


Bild 7. DP 20-stifts kontakt

Tabell 15. Stifttilldelningar (DP).

Stiftnummer	Stifttilldelningar
1	ML_LANE3_N
2	GND
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	GND
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	GND
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	GND
12	ML_LANE0_P
13	GND
14	GND
15	AUX _CH_P
16	GND
17	AUX _CH_N
18	HPD
19	RETURN
20	DP_PWR

HDMI 19-stifts kontakt

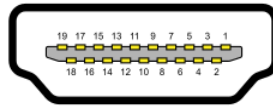


Bild 8. HDMI 19-stifts kontakt

Tabell 16. Stifttilldelningar (HDMI).

Stiftnummer	Stifttilldelningar
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SKÖLD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SKÖLD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SKÖLD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS KLOCKA+
11	TMDS KLOCKSKÖLD
12	TMDS KLOCKA-
13	CEC
14	Reserverad (N.C. på enhet)
15	DDC KLOCKA (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC jord
18	+5 V EFFEKT
19	HOT PLUG-DETEKTERING

Plug and play-kapacitet

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

Kvalitet och pixelpolicy för LCD-bildskärm

Under tillverkningen av LCD-bildskärmen är det normalt 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 supportwebbplats på www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomi

△ **FÖRSIKTIGHET:** Felaktig eller långvarig användning av tangentbord kan leda till personsador.

△ **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 ögonstress och värk i nacke/armar/rygg/axlar vid långvarig användning av bildskärmen, föreslår vi följande:
 - Ställ in avståndet till skärmen på 20 - 28 in. (50 - 70 cm) från ögonen.
 - Blinka ofta för att fukta ögonen eller fukta dem med vatten efter långvarig användning av bildskärmen.
 - Ta regelbundna och frekventa pauser på 20 minuter varannan timme.
 - Titta bort från bildskärmen och fäst blicken på ett avlägset objekt 6 m (20 ft.) bort i minst 20 sekunder under pauserna.
 - Gör stretchövningar för att lossa spänningar i nacke, armar, rygg och axlar under pauserna.
- Kontrollera att bildskärmen är i ögonhöjd eller något lägre när du sitter framför bildskärmen.
- 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 bildskärmen.
- 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 skall benens vikt vila på fötterna och inte på frambenen på stolen. 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.

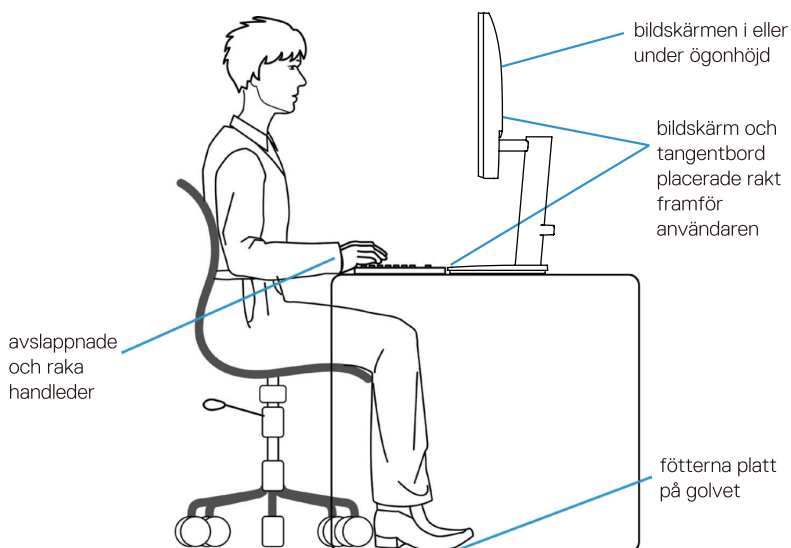


Bild 9. Ergonomi eller komfort och effektivitet

Hantera och flytta bildskärmen

För att säkerställa att bildskärmen hanteras säkert när du lyfter eller flyttar den, följ riktlinjerna nedan:

- 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.

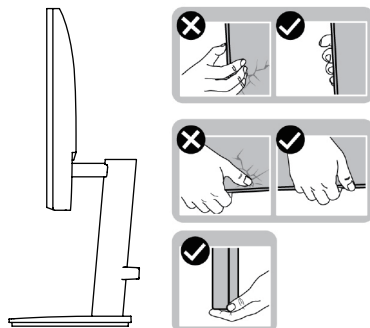


Bild 10. Flytta eller lyfta bildskärmen

- Lyft eller flytta bildskärmen så att den är vänd ifrån dig, så att du inte trycker på visningsområdet och orsakar repor eller skador.

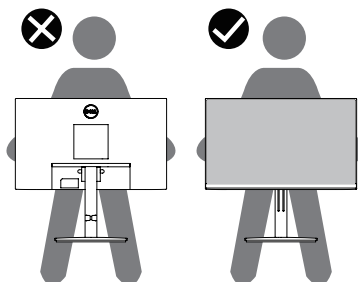


Bild 11. Se till att bildskärmen är vänd bort från dig

- 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.

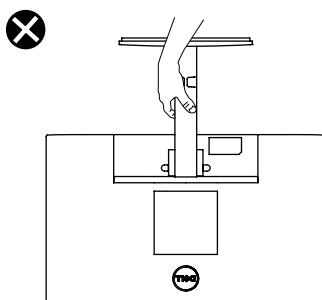


Bild 12. Vänd inte bildskärmen upp och ner

Riktlinjer för underhåll

Rengöra bildskärmen

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

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

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

- Använd en ren trasa som är lätt fuktad med vatten för att rengöra stativet, skärmen och chassit på din Dell-bildskärm. Om tillgängligt, använd en skärmrengöringsservett eller lösning som är lämplig för rengöring av Dell-bildskärmar.
- Efter att ha rengjort ytan på bordet, se till att det är helt torrt och fritt från fukt eller rengöringsmedel innan du placerar din Dell-bildskärm på den.
 - △ **FÖRSIKTIGHET:** Använd inte rengöringsmedel eller andra kemikalier som bensen, thinner, ammoniak, slipande rengöringsmedel, alkohol eller tryckluft.
 - △ **FÖRSIKTIGHET:** Användning av kemikalier för rengöring kan orsaka förändringar i bildskärmens utseende, såsom färgblekning, mjölkaktig film på bildskärmen, deformation, ojämn mörk nyans och flagning av skärmområdet.
 - △ **VARNING:** Spraya inte rengöringslösningen eller till och med vatten direkt på bildskärmens yta. Om du gör det kommer vätskor att ansamlas längst ner på bildskärmspanelen och korrodera elektroniken vilket resulterar i permanent skada. Applicera istället rengöringslösningen eller vattnet på en mjuk trasa och rengör sedan bildskärmen.
 - ① **OBS:** Övervaka skador på grund av felaktiga rengöringsmetoder och användning av bensen, thinner, ammoniak, slipande rengöringsmedel, alkohol, tryckluft, rengöringsmedel av något slag kommer att leda till en Customer Induced Damage (CID). CID täcks inte av Dells standardgaranti.
- Om du märker vitt pulver när du packar upp din bildskärm, torka av det med en trasa.
- Hantera din bildskärm varsamt eftersom en mörkare bildskärm kan bli repad och visa vita skavmärken mer än en ljusare bildskärm.
- För att bibehålla bästa bildkvalitet på din bildskärm, använd en dynamiskt föränderlig skärmläckare och stäng av din bildskärm när den inte används.

Installera bildskärmen

Montera stativet

- ① **OBS:** Stativet är inte monterat när bildskärmen leveleras från fabriken.
- ① **OBS:** Följande instruktioner gäller endast för det stativ som levererades med din bildskärm. Om du ansluter ett stativ som du köpt från någon annan källa, följ installationsanvisningarna som medföljde stativet.

För att montera bildskärmsstativet

E2225HS

1. Montera stativet till stativbasen.
 - a. Placera bildskärmens stativ på en stabil bordsskiva.
 - b. Skjut bildskärmsstativet i rätt riktning ner på stativets bas tills det klickar på plats.



Bild 13. Montera bildskärmens stativ

2. Montera VESA-skyddet.



Bild 14. Montera VESA-skyddet

3. Fäst stativet på bildskärmen.
 - a. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg eller dyna nära kanten av skrivbordet.
 - b. Passa in stativfästet på bildskärmens spår.
 - c. För in fästet helt på bildskärmen.
 - d. Dar åt tumskruven medurs tills den sitter ordentligt fast.

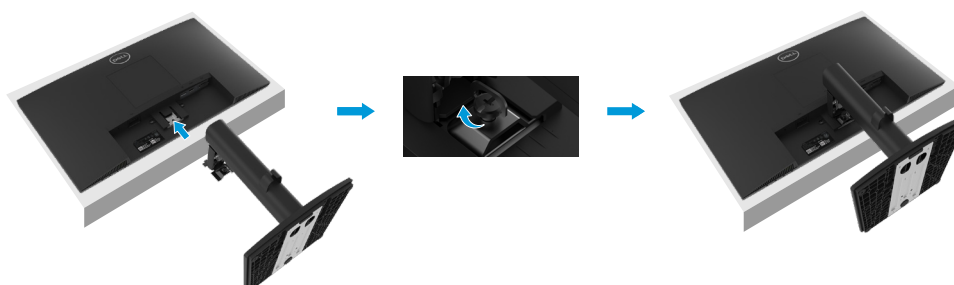


Bild 15. Montera stativet

E2425HS

1. Montera stativet till stativbasen.
 - a. Sätt in stativets bas helt i spåret för stativet.
 - b. Lyft upp skruvhandtaget och vrid skruven medurs.
 - c. När du har dragit åt skruven helt, fäll ihop skruvhandtaget platt i urtaget.
 - d. När den fyrkantiga indikatorn på Lazy Susan är i linje med pilen, indikerar detta att Lazy Susan är i den initiala nollpositionen (0°).



Bild 16. Montera bildskärmens stativ

2. Montera VESA-skyddet.



Bild 17. Montera VESA-skyddet

3. Fäst stativet på bildskärmen.
 - a. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg eller dyna nära kanten av skrivbordet.
 - b. Passa in stativfästet på bildskärmens spår.
 - c. För in fästet helt på bildskärmen.
 - d. Dar åt tumskruven medurs tills den sitter ordentligt fast.

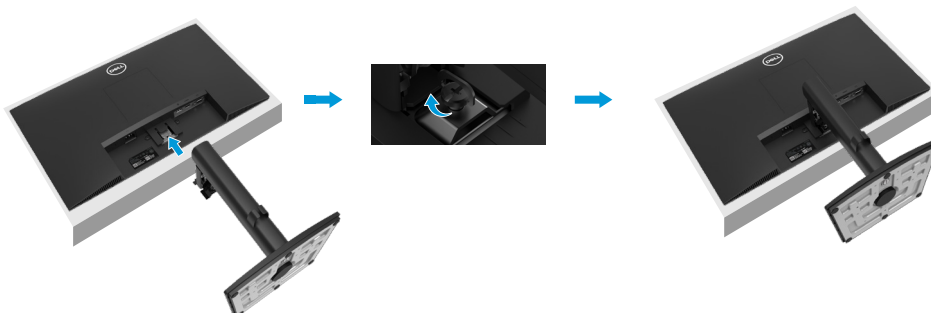


Bild 18. Montera stativet

Ansluta bildskärmen

- ⚠ VARNING:** Innan du påbörjar någon av procedurerna i detta avsnitt, följ [Säkerhetsanvisningar](#).
- ⚠ VARNING:** För din säkerhet ska det jordade uttaget du ansluter elkabeln till vara lättåtkomligt och vara så nära utrustningen som möjligt. Håll ordentligt i kontakten när du ska dra ut den ur eluttaget för att koppla ifrån strömmen till utrustningen. Dra aldrig i kabeln.
- ⚠ VARNING:** En godkänd elkabel ska användas med denna utrustning. Följ gällande nationella föreskrifter för installation och/eller utrustning. En godkänd elkabel som inte är lättare än en vanlig följsam PVC-kabel i enlighet med IEC 60227 (beteckning H05VV-F 3G 0,75 mm² eller H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²) ska användas. En alternativ följsam kabel är syntetgummi.
- i OBS:** Anslut inte alla kablar samtidigt på datorn. Kablarna bör dras genom hålet för kabelhanterings innan de ansluts till datorn.
- i OBS:** Dell bildskärmar är konstruerade för att fungera optimalt med förpackningen från Dell. Dell garanterar inte videokvaliteten och prestandan när man använder kablar som inte kommer från Dell.

Ansluta bildskärmen till datorn:

1. Stäng av datorn och koppla ifrån elkabeln.
2. Anslut VGA- eller HDMI-kabeln från bildskärmen till datorn.

Ansluta VGA-kabeln

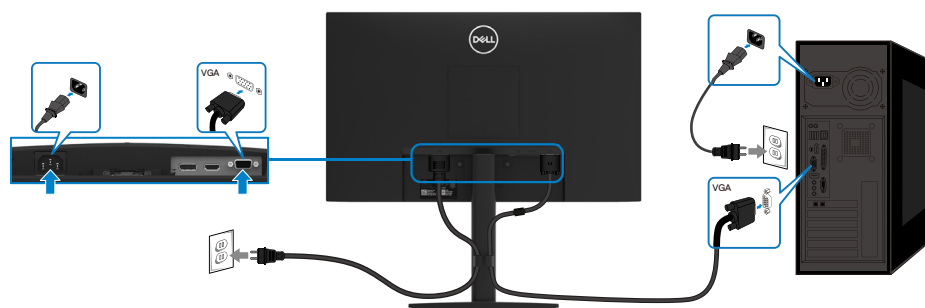


Bild 19. Ansluta VGA-kabeln

Ansluta DP-kabeln

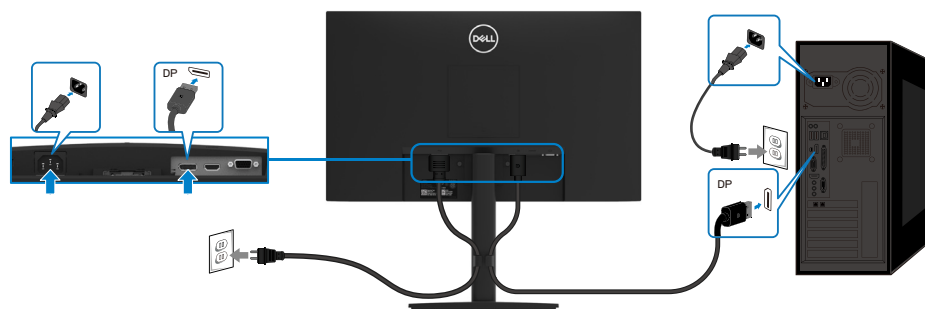


Bild 20. Ansluta DP-kabeln

Ansluta HDMI-kabeln

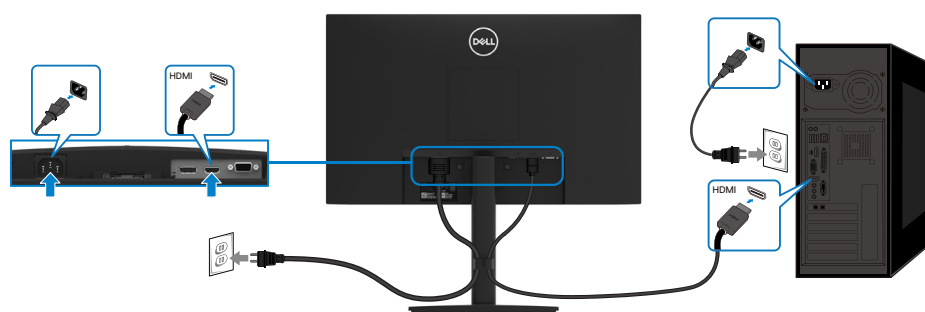


Bild 21. Ansluta HDMI-kabeln

Organisera kablar

Använd kabelhanteringsklämman för att dra kablarna som är anslutna till bildskärmen.

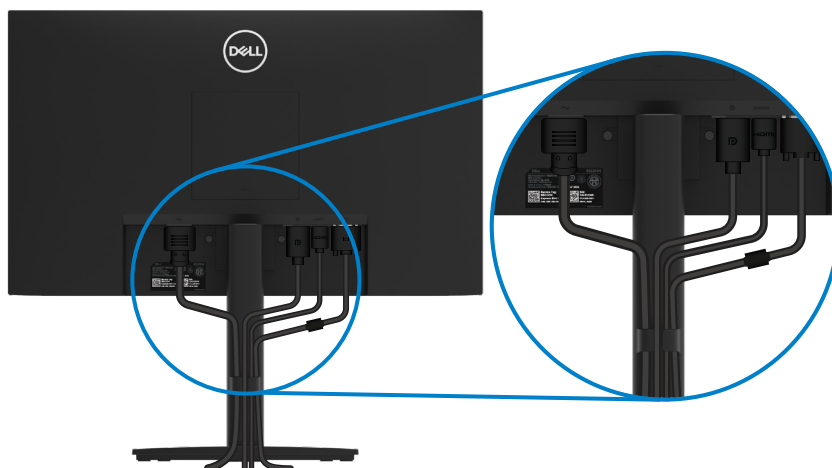


Bild 22. Organisera kablar

Säkra din bildskärm med Kensington-lås (tillval)

Säkerhetslåset finns längst ner på bildskärmen (se [Spår för säkerhetslås](#)). Fäst bildskärmen vid ett bord med Kensington säkerhetslås. För mer information om hur du använder Kensington-låset (säljs separat), se dokumentationen som levereras med låset.

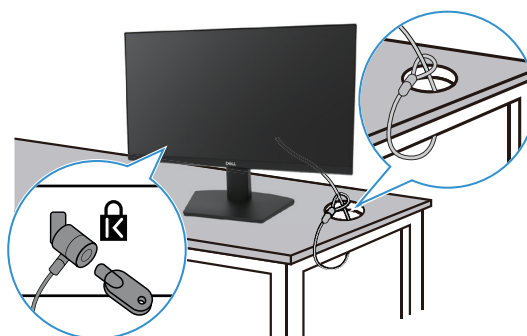


Bild 23. Använda Kensington-lås

OBS: Bilden är endast för illustrationsändamål. Utseendet på låset kan variera.

Ta av stativet

- ❗ **OBS:** För att förhindra repor på LCD-skärmen när du tar bort stativet, se till att monitorn placeras på en mjuk yta och hantera den försiktigt.
- ❗ **OBS:** Följande instruktioner gäller endast för det stativ som levererades med din bildskärm. Om du tar bort ett stativ som du köpt från någon annan källa, följ installationsanvisningarna som medföljde stativet.
- ❗ **OBS:** Innan du tar bort stativet, se till att du har kopplat bort alla kablar från bildskärmen.

Ta av stativet

E2225HS

1. Placera bildskärmen på en mjuk duk längs skrivbordet och lossa tumskruven.

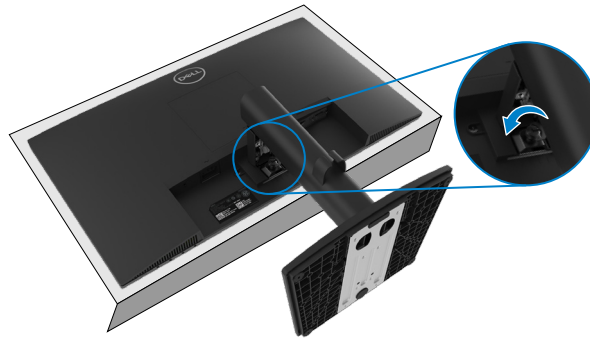


Bild 24. Lossa tumskruven moturs

2. Lossa stativet från bildskärmen.



Bild 25. Lossa stativet från bildskärmen

3. Tryck sedan på snabbutlösningfliken på undersidan av basen för att separera stativets bas från stativet.

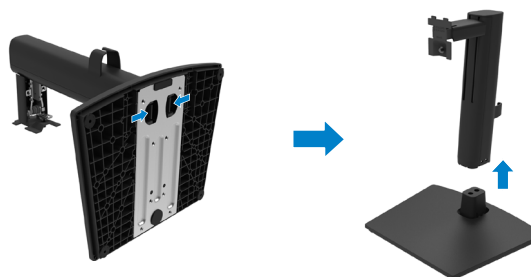


Bild 26. Tryck på spärren och frigör basen

E2425HS

1. Placera bildskärmen på en mjuk duk längs skrivbordet och lossa tumskruven.

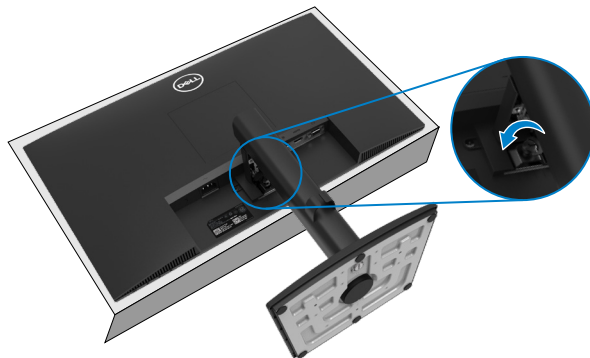


Bild 27. Luta stativet uppåt och lossa tumskruven motsols

2. Lossa stativet från bildskärmen.



Bild 28. Lossa stativet från bildskärmen

3. Lossa tumskruven moturs för att ta bort stativförhöjaren från stativbasen.

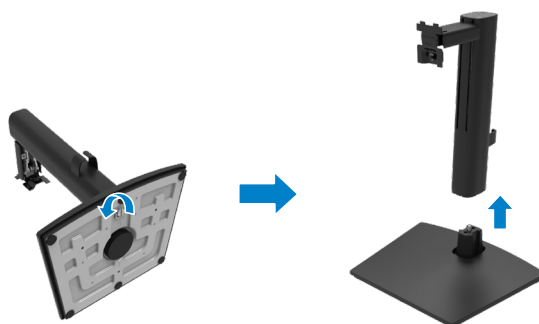


Bild 29. Lossa tumskruven moturs och ta bort basen

Ta av VESA-skyddet

Tryck på fördjupningen på VESA-skyddet för att lossa det från bildskärmens baksida.

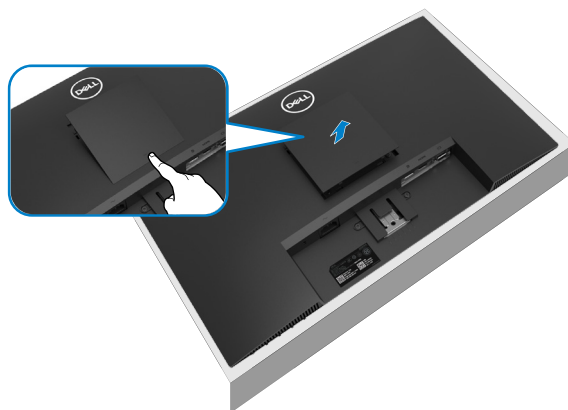


Bild 30. Tryck på fördjupningen på VESA-skyddet för att ta bort det

VESA väggmontering (tillval)

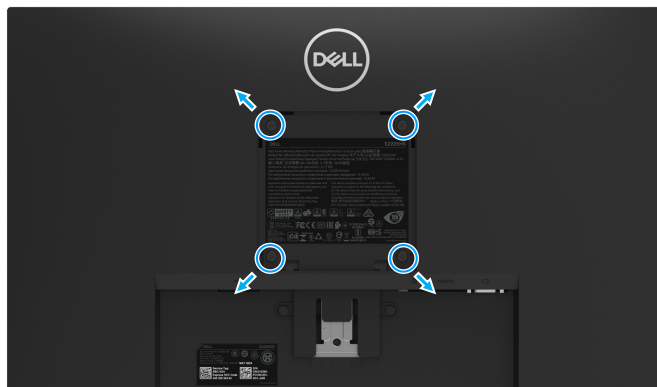


Bild 31. VESA väggmontering

ⓘ OBS: Använd M4 x 10 mm skruvar för att ansluta bildskärmen till väggmonteringssatsen.

Se instruktionerna som medföljer den VESA-kompatibla fotmonteringssatsen.

1. Placera bildskärmspanelen på ett mjukt tyg eller dyna på ett stabilt plant bord.
2. Ta av stativet. För mer information, se [Ta av stativet](#).
3. Använd en skruvmejsel för att ta bort de fyra skruvarna som håller plastskalet.
4. Sätt fast monteringsfästet från väggmonteringssatsen på bildskärmen.
5. Montera bildskärmen på väggen. För mer information, se dokumentationen som levereras med väggmonteringssatsen.

ⓘ OBS: Endast för användning med UL eller CSA eller GS-listat väggmonteringsfäste med minsta vikt/lastbärande kapacitet på 9,48 kg (20,89 lb) för E2225HS, 11,52 kg (25,39 lb) för E2425HS.

Använda lutning

Du kan luta bildskärmen för den mest bekväma visningsvinkeln.

❗ **OBS:** Stativet är inte monterat när bildskärmen leveleras från fabriken.

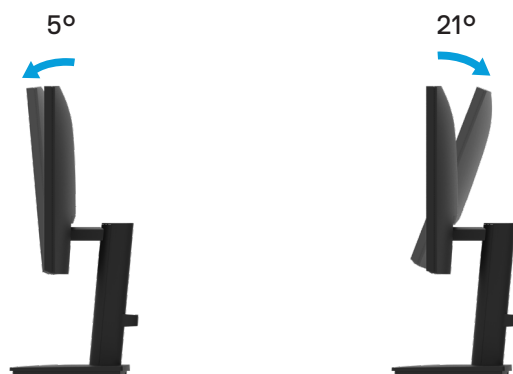


Bild 32. Lutningsjustering

Använda höjd

Du kan justera bildskärmens höjd för den mest bekväma visningsvinkeln.

E2225HS

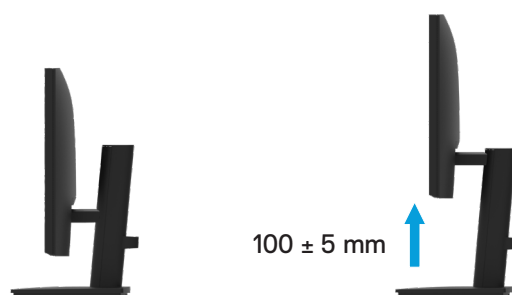


Bild 33. Höjdjustering

E2425HS



Bild 34. Höjdjustering

Använda snurrbricka (Lazy Susan)

Du kan vrida bildskärmen för den mest bekväma visningsvinkeln.

E2425HS

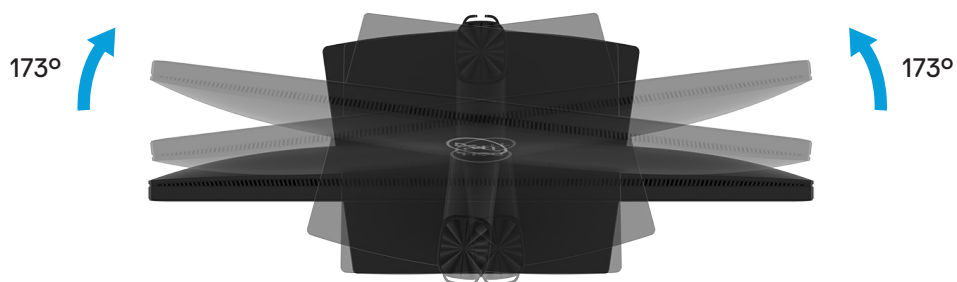


Bild 35. Vridjustering

Använda bildskärmen

Starta bildskärmen

Tryck på  -knappen för att starta bildskärmen.

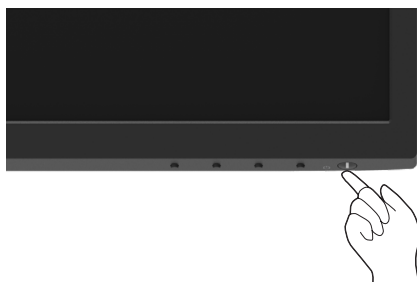


Bild 36. Starta bildskärmen

Använda frontpanelens kontroller

Använd kontrollknapparna längst ner på bildskärmens kant för att justera bilden som visas.

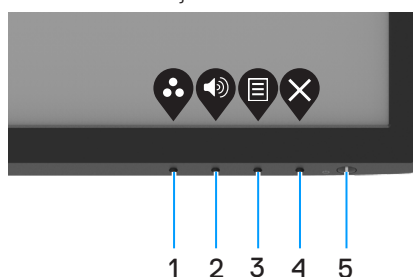


Bild 37. Frontpanelens kontroller

Följande tabell beskriver kontrollknapparna:

Tabell 17. Beskrivning av kontrollknappar.

	Kontrollknappar	Beskrivning
1	 Förinställningsläge	Använd knappen för att välja i en lista med förinställda färglägen.
2	 Volym	Använd volymknappen för direkt åtkomst till kontrollmenyn "Volym".
3	 Meny	För att starta skärmmenyn (OSD) eller öppna listan över objekt/alternativ under ett menyobjekt. För mer information, se Öppna OSD-menyn .
4	 Avsluta	För att avsluta eller gå tillbaka till OSD-huvudmeny.
5	 Strömknapp (med lampa för strömstatus)	Starta eller stäng av bildskärmen. Fast vitt ljus indikerar att bildskärmen är på och fungerar normalt. Blinkande vitt ljus indikerar att bildskärmen är i vänteläge.

Använda OSD låsfunktion

Du kan låsa framsidan kontrollknappar för att förhindra åtkomst till OSD och/eller strömbrytaren.

Använd Låsmeny för att låsa knapparna.

1. Välj något av följande alternativ:

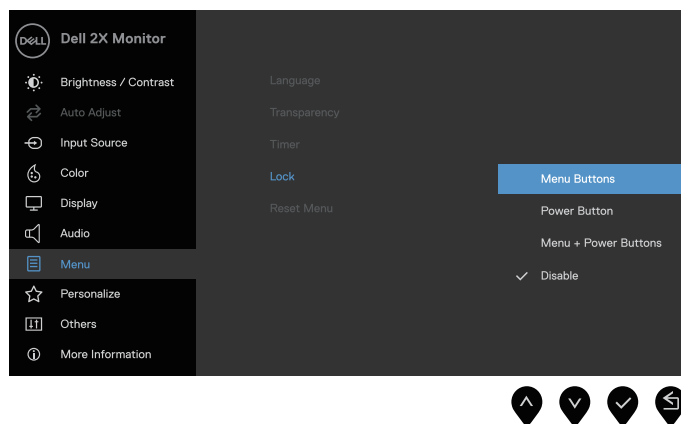


Bild 38. Välj OSD-huvudmeny

2. När följande meddelande visas väljer du **JA** för att låsa knapparna. När den väl är låst, kommer låsikonen att visas när du trycker på valfri kontrollknapp .

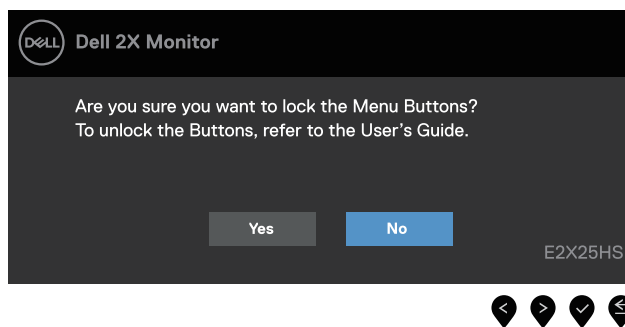


Bild 39. Lås menyknapparnas meddelande

Använd kontrollknappen på frontpanelen för att låsa knapparna

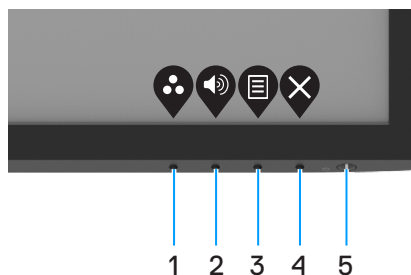


Bild 40. Kontrollknapp på frontpanelen

1. Håll knapp 4 intryckt i fyra (4) sekunder och en meny visas på skärmen.

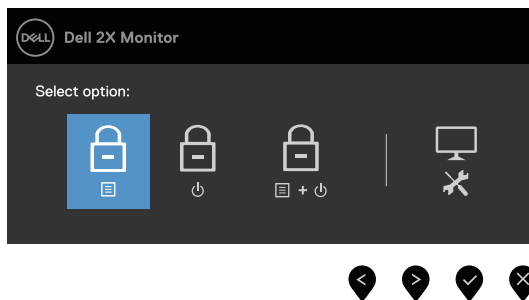


Bild 41. Alternativ för låsning av menyknappar

2. Välj något av följande alternativ:

Tabell 18. Beskrivning av kontrollknappar.

	Alternativ	Beskrivning
1	 Låsning av Menyknappar	Välj detta alternativ för att låsa OSD-funktionen.
2	 Låsning av Strömbrytare	Välj detta alternativ för att låsa OSD-funktionen.
3	 Meny- och Strömbrytarlås	Använd detta alternativ för att låsa OSD och strömbrytaren.
4	 Inbyggd Diagnostik	Använd detta alternativ för att köra den inbyggda diagnostiken, se Inbyggd Diagnostik .

Låsa upp knapparna

Håll **knapp 4** intryckt i fyra (4) sekunder och en meny visas på skärmen. Följande tabell beskriver alternativen för att låsa upp framsidans kontrollknappar.

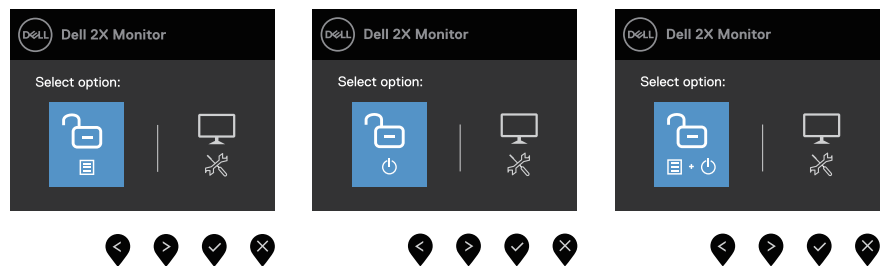


Bild 42. Alternativ för upplåsning

Tabell 19. Beskrivning av upplåsningknappar.

	Alternativ	Beskrivning
1	 Upplåsning av Menyknappar	Välj detta alternativ för att låsa upp OSD-funktionen.
2	 Upplåsning av Strömbrytare	Använd detta alternativ för att låsa upp strömbrytaren.
3	 Upplåsning för Meny och Strömknapp	Använd detta alternativ för att låsa upp OSD och strömbrytaren.
4	 Inbyggd Diagnostik	Använd detta alternativ för att köra den inbyggda diagnostiken, se Inbyggd Diagnostik .

OSD-kontroller

Använd knapparna på bildskärmens kant för att justera bildinställningarna.



Bild 43. OSD-kontroller

Tabell 20. Beskrivning av OSD-kontrollknappar.

	Kontrollknappar	Beskrivning
1	 Upp	Använd knappen Upp för att öka värden eller flytta upp i en meny.
2	 Ner	Använd knappen Ned för att minska värden eller flytta ned i en meny.
3	 OK	Använd OK-knappen för att bekräfta ditt val i en meny.
4	 Bakåt	Använd knappen Bakåt för att gå tillbaka till föregående sida.

Använda skärmmenyn (OSD)

Öppna OSD-menyn

① **OBS:** Alla ändringar man gör sparas automatiskt när man flyttar till en annan meny, stänger en OSD eller väntar på att OSD skall stängas automatiskt.

1. Tryck på  -knappen för att visa OSD huvudmeny.

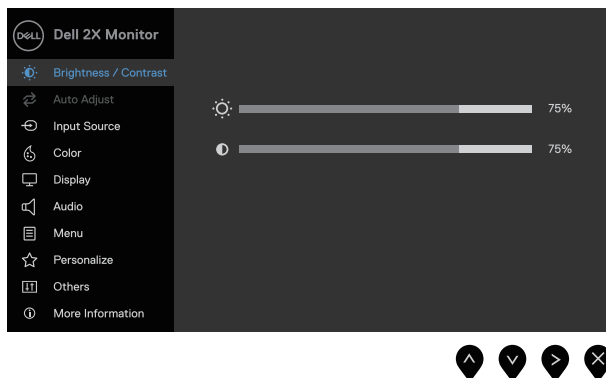
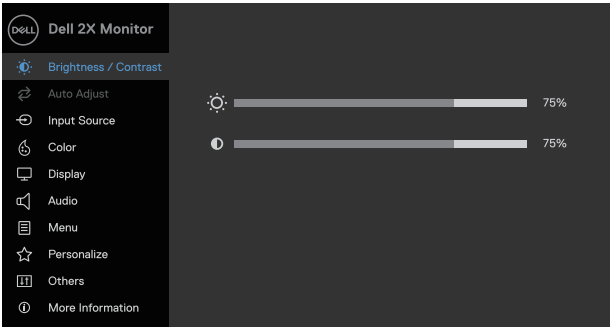
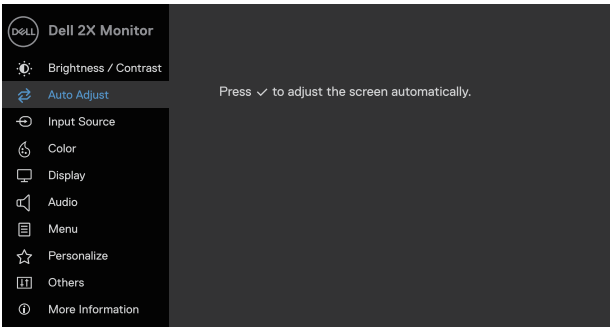
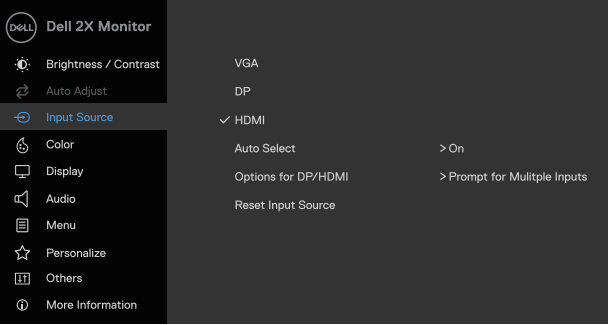


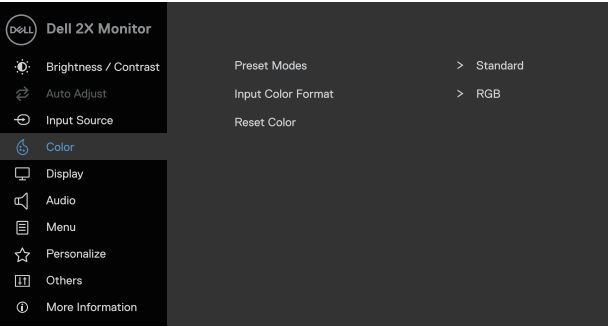
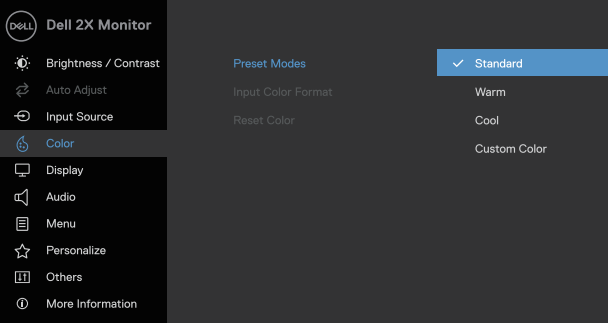
Bild 44. OSD huvudmeny

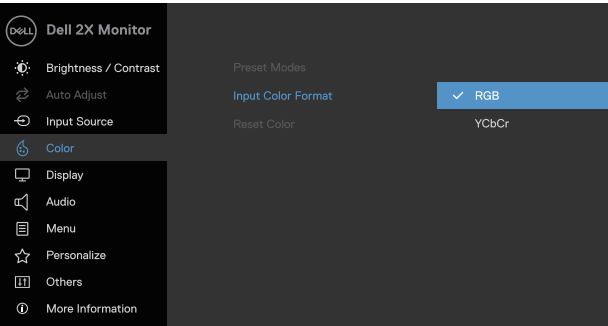
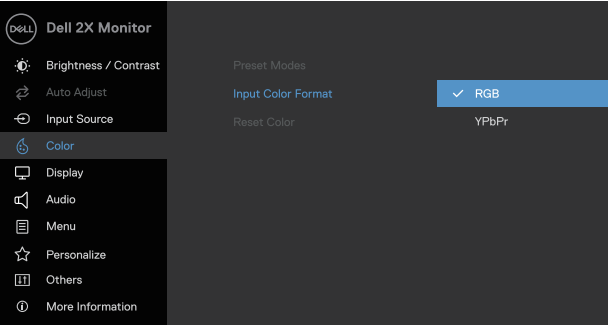
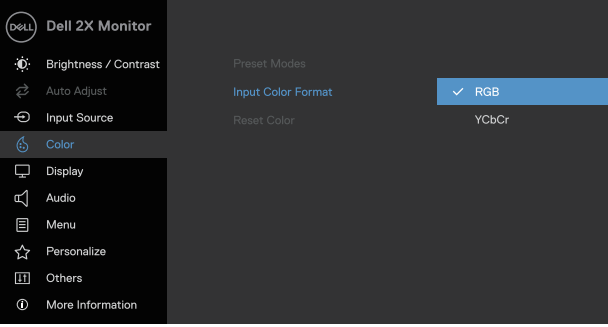
2. Tryck på  - och  -knappen för att flytta mellan inställningsalternativen. När du flyttar från en ikon till en annan, markeras alternativets namn.
3. Tryck på  - knappen en gång för att aktivera det markerade alternativet.
4. Tryck på  - och  - knappen för att välja en parameter.
5. Tryck på , och använd sedan  - och  -knappen enligt anvisningarna i menyn, för att göra dina ändringar.
6. Välj knappen  för att gå tillbaka till föregående meny.

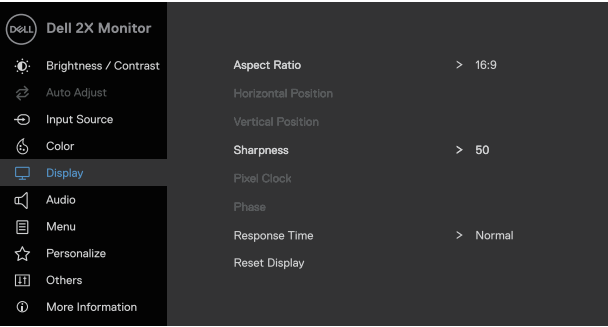
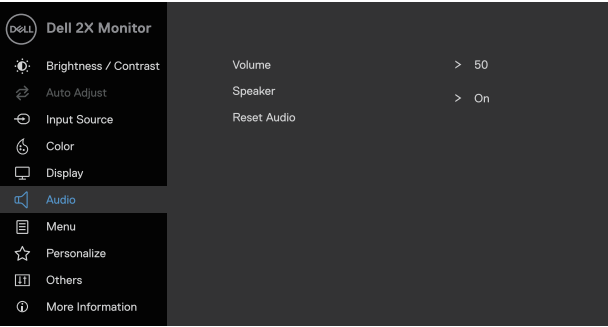
Tabell 21. OSD-trädlista.

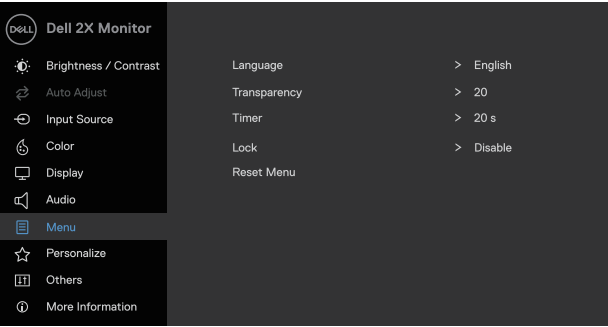
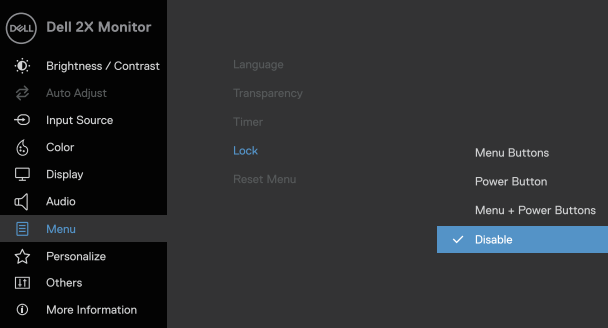
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Brightness/Contrast (Ljusstyrka/kontrast)	Använd menyn för att justera inställningarna för ljusstyrka och kontrast     
	Brightness (Ljusstyrka)	Ljusstyrka justerar bakgrundsbelysningens luminans (min 0; max 100). Tryck på  -knappen för att öka ljusstyrkan och tryck på  -knappen för att minska ljusstyrkan.
	Contrast (Kontrast)	Justera först ljusstyrkan, och därefter kontrasten bara vid behov av ytterligare justering. Tryck på  -knappen för att öka kontrasten, och på  -knappen för att minska kontrasten (intervall: 0 - 100). Kontrastfunktionen justerar skillnaden mellan mörker och ljus på bildskärmens skärm.
	Auto Adjust (Automatisk Justering)	Använd detta alternativ för att aktivera automatisk inställning och justera menyn.      Följande dialog visas på en svart skärm när bildskärmen justerar sig själv efter strömingången: Auto Adjustment in Progress... Automatisk Justering gör att bildskärmen kan anpassa sig själv efter den inkommande videosignalen. När Automatisk Justering har använts kan du fortsätta att fininställa bildskärmen med reglagen Pixelklocka (Grov) och Fas (Fin) under Visa.  OBS: Automatisk justering görs inte om du trycker på knappen när det inte finns några aktiva videoingångssignaler eller anslutna kablar. Detta alternativ finns bara när man använder den analoga kontakten (VGA).

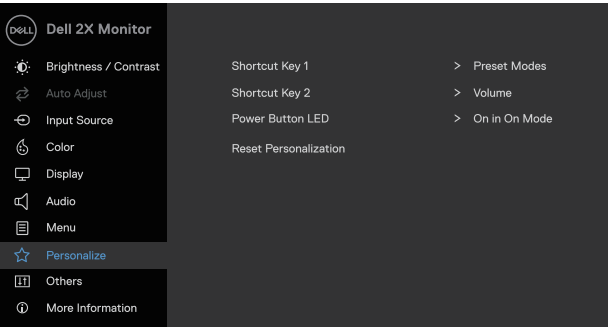
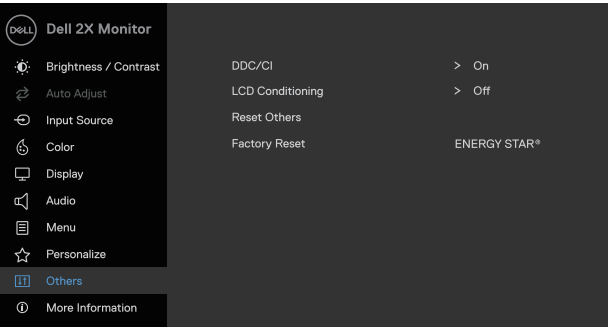
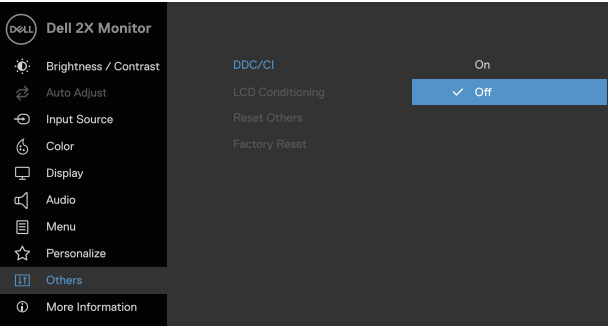
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Input Source (Ingångskälla)	Använd ingångskällans meny för att välja mellan olika videosignaler som kan vara anslutna till din bildskärm. 
	VGA	Tryck på  för att välja VGA-ingångskälla när VGA-kontakten används.
	DP	Tryck på  för att välja DP-ingångskälla när DP-kontakten används.
	HDMI	Tryck på  för att välja HDMI-ingångskälla när HDMI-kontakten används.
	Auto Select (Välj Automatiskt)	Välj Välj Automatiskt för att söka efter tillgängliga ingångssignaler.
	Options for DP/HDMI (Alternativ för DP/HDMI)	Låter dig ställa in den här funktionen till: • Fråga efter flera ingångar: Visar alltid meddelandet "Växla till DP/HDMI Videoingång" för dig att välja om du vill byta eller inte. • Växla alltid: Växlar automatiskt till DP/HDMI-videoingång (utan uppmaning) när DisplayPort- eller HDMI-kabeln är ansluten. • Av: Växlar aldrig automatiskt till DP/HDMI-videoingång när DisplayPort- eller HDMI-kabeln är ansluten. Bekräfta valet genom att trycka på joysticken.  OBS: Denna funktion är inte tillgänglig när Välj Automatisk är inställt på Av.
	Reset Input Source (Återställ Ingångskälla)	Välj detta alternativ för att återställa standardingångskällan.

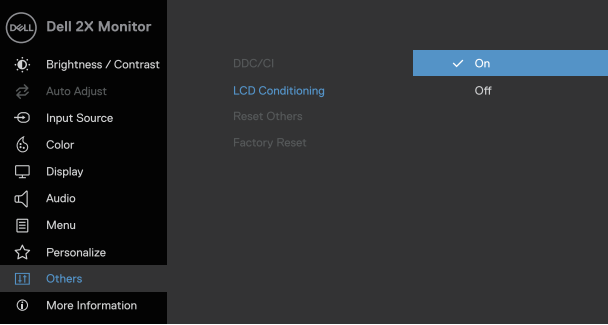
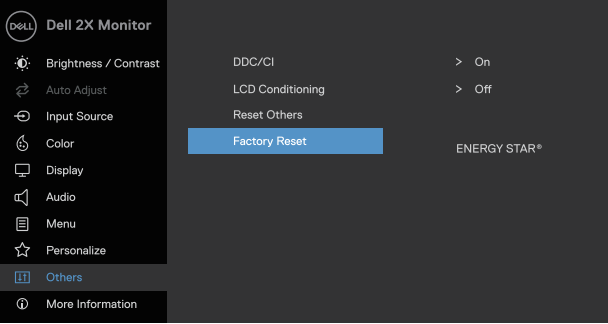
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Color (Färg)	Använd Färg för att justera färginställningsläget.  
	Preset Modes (Förinställningsläge)	Låter dig välja från en lista med förinställda färglägen. • Standard: Läser in bildskärmens standardfärginställningar Detta är ett förinställningsläge som är standard. • Varm: Ökar färgtemperaturen. Skärmen blir varmare med en röd/gul ton. • Kall: Sänker färgtemperaturen. Skärmen blir kallare med en blå ton. • 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.  

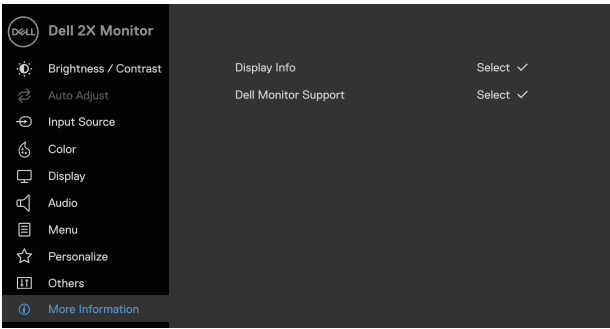
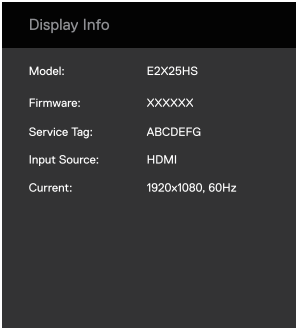
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Input Color Format (Ingångsfärgformat)	Ger dig möjlighet att ställa in videoinmatningsläget till: • RGB: Välj detta alternativ om bildskärmen är ansluten till en dator eller mediaspelare med stöd för RGB-utmatning. • YCbCr/YPbPr*: Välj detta alternativ om din mediaspelare enbart stödjer YCbCr/YPbPr-utmatning.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇ *När man väljer DP-ingång.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇ *När man väljer VGA-ingång.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬇ *När man väljer HDMI-ingång.
	Reset Color (Återställ färg)	Återställer bildskärmens färginställningar till fabriksinställningarna.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Display (Bildskärm)	Använd skärmen för att justera bilden. 
	Horizontal Position (VGA input only) (Horisontellt läge (VGA-ingång enbart))	Justerar bildförhållandet 16:9, 4:3 eller 5:4.
	Vertical Position (VGA input only) (Vertikalt läge (VGA-ingång enbart))	Använd eller för att justera bilden åt vänster eller höger. Minimum är "0" (-). Maximum är "100" (+).
	Vertikalt läge (VGA-ingång enbart)	Använd eller för att justera bilden åt uppåt eller nedåt. Minimum är "0" (-). Maximum är "100" (+).
	Sharpness (Skärpa)	Denna funktion kan göra bilden skarpare eller mjukare. Använd eller för att justera skärpan från 0 till 100.
	Pixel Clock (VGA input only) (Pixelklocka (VGA-ingång enbart))	Pixelklockan ger dig möjlighet att justera bildskärmens bildkvalitet efter dina önskemål. Använd knapparna eller för att justera för bästa bildkvalitet.
	Phase (VGA input only) (Fas (VGA-ingång enbart))	Får du inga tillfredställande resultat när du använder justeringen av Phase, använd justeringarna Pixelklocka (grov) och Fas (fin) igen.
	Response Time (Svarstid)	Ger dig möjlighet att välja Normal (8 ms) eller Snabb (5 ms).
	Reset Display (Återställ Skärm)	Välj detta alternativ för att återställa skärmens standardinställningar.
	Audio (Ljud)	
	Volume (Volym)	Använd knapparna för att justera volymen. Minimum är "0" (-). Maximalt är "100" (+).
	Speaker (Högtalare)	Låter dig aktivera eller inaktivera högtalarfunktionen.
	Reset Audio (Återställ ljud)	Välj det här alternativet för att återställa standardljudinställningarna.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Menu (Meny)	Välj detta alternativ för att justera OSD inställningar, t.ex. OSD språk, hur länge menyn blir kvar på skärmen osv.     
	Language (Språk)	Språk ställer in OSD på ett av åtta språk: Engelska, spanska, franska, tyska, brasiliansk portugisiska, ryska, förenklad kinesiska eller japanska.
	Transparency (Genomskinlighet)	Välj detta alternativ för att ändra menyns genomskinlighet genom att trycka på knapp  eller  från 0 till 100.
	Timer	OSD Spärrtid: ställer in hur länge OSD skall förbli aktiv efter senaste knapptryckningen. Använd  eller  för att justera skjutreglaget i intervaller om 1 sekund, från 5 till 60 sekunder.
	Lock (Lås)	Med kontrollknapparna på bildskärmen låsta kan du förhindra att obehöriga personer kan komma åt reglagen. Det hindrar också oavsiktlig aktivering av inställning på flera skärmar sida vid sida.      • Menyknappar: Alla Meny-/funktionsknappar (utom Strömbrytare) är låsta och inte tillgängliga för användaren. • Strömbrytare: Enbart strömbrytaren är låst och inte tillgänglig för användaren. • Meny + Strömbrytare: Både Meny-/ funktionsknapparna och Strömbrytaren är låsta och inte tillgängliga för användaren. Standardinställningen är Inaktivera.  OBS: För att låsa upp knapparna, håll  -knappen på bildskärmen intryckt i fyra (4) sekunder.
	Reset Menu (Återställ Meny)	Välj detta alternativ för att återställa standardmenyinställningarna.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Personalize (Anpassa)	Genom att välja detta alternativ kan du ställa in två kortkommandon och strömindikatorfunktion.     
	Shortcut Key 1 (Kortkommando 1)	Du kan välja något av följande: Förinställningslägen, Ljusstyrka/Kontrast, Automatisk Justering, Ingångskälla, Bildförhållande, Volym för att ställa in kortkommando 1.
	Shortcut Key 2 (Kortkommando 2)	Du kan välja något av följande: Förinställningslägen, Ljusstyrka/Kontrast, Automatisk Justering, Ingångskälla, Bildförhållande, Volym för att ställa in kortkommando 2.
	Power Button LED (Strömbrytarindikator)	Ger dig möjlighet att ställ in strömindikatorn På i På-läge eller Av i På-läge för att spara energi.
	Reset Personalization (Återställ Anpassning)	Ger dig möjlighet att återställa kortkommandot till standardinställningen.
	Others (Övrigt)	    
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) gör det möjligt att justera bildskärmens inställningar med program på datorn. Välj Av för att stänga av funktionen. Aktivera denna funktion för bästa användarupplevelse och optimal prestanda för bildskärmen.     

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	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 genom att välja På.  The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The left sidebar lists various settings: Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, Others (highlighted), and More Information. The main area shows 'DDC/CI' set to 'On', 'LCD Conditioning' set to 'Off', 'Reset Others', and 'Factory Reset'. Navigation arrows are visible at the bottom right of the screen.
	Reset Others (Återställ Övrigt)	Återställ alla inställningar under inställningsmenyn Others (Övrigt) till fabriksinställningarna.
	Factory Reset (Fabriksåterställning)	Återställ alla förinställningsvärden till fabriksinställningarna. Dessa är även inställningarna för ENERGY STAR -test.  The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu with 'Factory Reset' highlighted in the main area. The left sidebar is the same as in the first screenshot. The main area also shows 'DDC/CI' set to 'On', 'LCD Conditioning' set to 'Off', and 'ENERGY STAR*' at the bottom. Navigation arrows are visible at the bottom right of the screen.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	More Information (Mer information)	Använd menyn för att se bildskärmens information eller söka mer bildskärmssupport.  
	Display Info (Visa information)	Välj för att visa de aktuella inställningarna, firmwareversionen och serviceetiketten för din bildskärm.    OBS: Bilden är endast för illustrationsändamål. Informationen kan variera beroende på modell och aktuella inställningar.
	Dell Monitor Support (Support för Dells bildskärmar)	Använd din smartphone för att skanna QR-koden för att komma åt det allmänna stödmaterialet för bildskärmen.

OSD varningsmeddelanden

Följande ruta med energivarningsmeddelande gäller ljusstyrkefunktioner när du för första gången justerar ljusstyrkenivån över standardnivån.

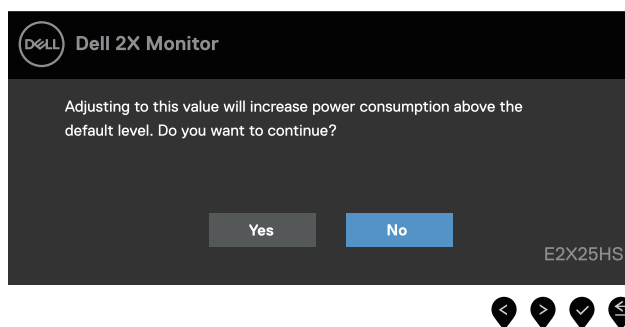


Bild 45. Varningsmeddelande för ström

Innan låsfunktionen aktiveras, visas följande meddelande.

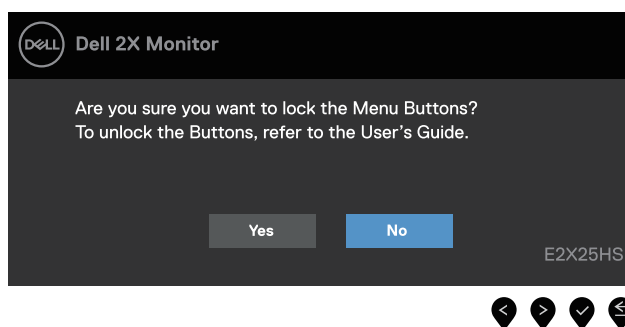


Bild 46. Varningsmeddelande för låsfunktionen

OBS: Meddelandet kan variera lite beroende på de valda inställningarna.

Innan DDC/CI-funktionen inaktiveras, visas följande meddelande.

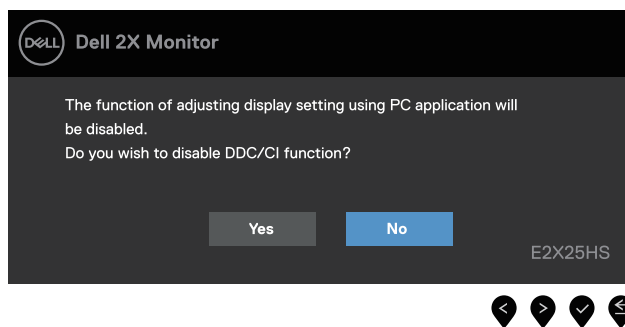


Bild 47. Varningsmeddelande för DDC/CI

När bildskärmen övergår till Vänteläge, visas följande meddelande.

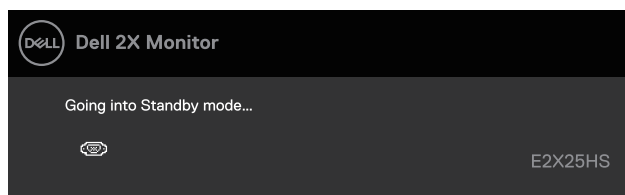


Bild 48. Varningsmeddelande för viloläge

Om ingen VGA- eller DP- eller HDMI-kabel är ansluten visas en flytande dialogruta. Bildskärmen går in i standby-läge efter 4 minuter om den lämnas i detta läge.

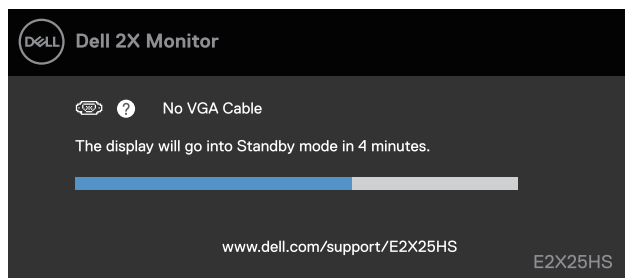


Bild 49. Varningsmeddelande för VGA-kabeln bortkopplad

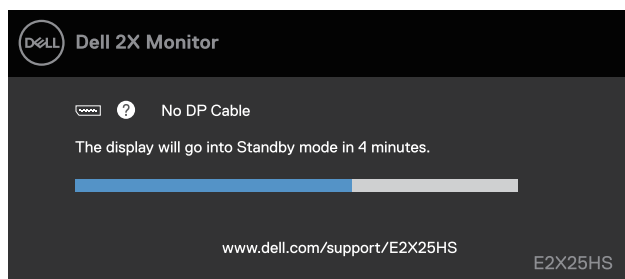


Bild 50. Varningsmeddelande för DP-kabeln bortkopplad

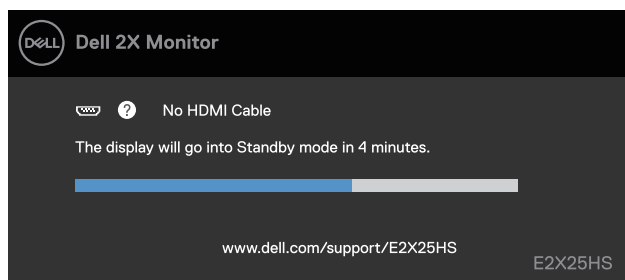


Bild 51. Varningsmeddelande för HDMI-kabeln bortkopplad

För mer information, se [Felsökning](#).

Inställning av maximal upplösning

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

För att ställa in den maximala upplösningen för bildskärmen:

I Windows 10 eller Windows 11:

1. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på **Skärminställningar**.
2. Om du har mer än en bildskärm ansluten, se till att du väljer **E2225HS/E2425HS**.
3. Klicka på **Skärminställningar** rullgardinsmenyn och välj **1920 x 1080**.
4. Klicka på **Behåll ändringar**.

Om du inte ser 1920 x 1080 som ett alternativ måste du uppdatera grafikdrivrutinen till den senaste versionen. Beroende på din dator, utför någon av följande procedurer:

Om du har en stationär eller bärbar dator från Dell:

- Gå till www.dell.com/support, ange din serviceetikett och ladda ner den senaste drivrutinen för ditt grafikkort.

Om du använder en dator som inte kommer från Dell (bärbar eller stationär):

- Gå till supportsidan för din icke-Dell-dator och ladda ner de senaste drivrutinerna för grafikkortet.
- Gå till grafikkortets webbplats och ladda ner de senaste grafikkortsdrivrutinerna.

Felsökning

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

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. För att säkerställa korrekt självtestfunktion, ta bort alla digitala kablar från baksidan av datorn.
3. Starta bildskärmen.

En dialogruta bör visas på skärmen (mot svart bakgrund) om bildskärmen inte kan känna av en videosignal och fungerar korrekt. I självtestläge förblir strömindikatorn vit.

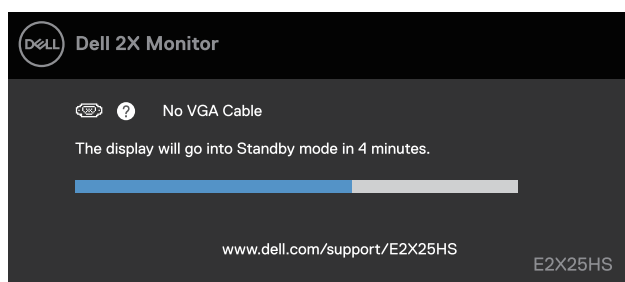


Bild 52. Varningsmeddelande för VGA-kabeln bortkopplad

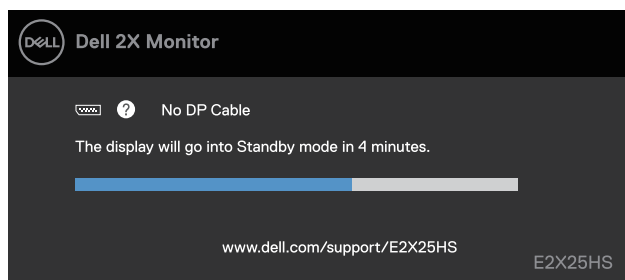


Bild 53. Varningsmeddelande för DP-kabeln bortkopplad

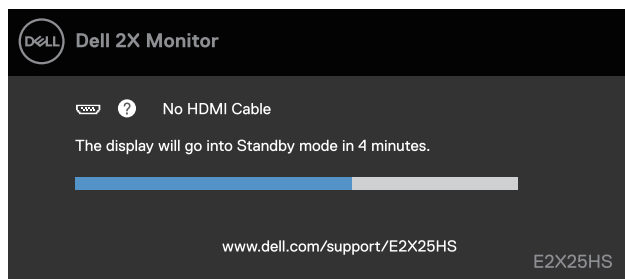


Bild 54. Varningsmeddelande för HDMI-kabeln bortkopplad

i OBS: Detta meddelande visas också under normal drift, om videokabeln är fränkopplad eller skadad.

4. Stäng av bildskärmen och anslut videokabeln igen, starta därefter datorn och bildskärmen.

Om bildskärmen förblir svart efter att du utfört föregående procedur, kontrollera din videokontroll och din 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.

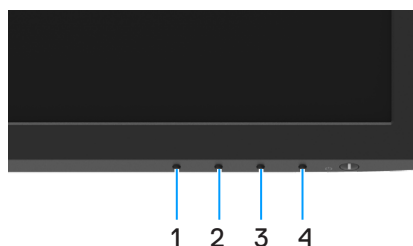


Bild 55. Funktionsknappar för Inbyggd diagnostik

Tabell 22. Etikettbeskrivning.

Märkning	Beskrivning
1	Knapp 1
2	Knapp 2
3	Knapp 3
4	Knapp 4

Köra den inbyggda diagnostiken:

1. Se till att skärmen är ren (inga dammpartiklar på skärmens yta).
2. Håll **knapp 4** intryckt i ungefär fyra (4) sekunder och vänta på en popup-meny.
3. Använd **knapp 1** eller **2** för att välja  och tryck på  för att bekräfta.
Ett grått testmönster visas i början av diagnosprogrammet.
4. Undersök försiktigt om något är onormalt med skärmen.
5. Tryck på **knapp 1** för att ändra testmönstren.
6. Upprepa steg 4 och 5 för att inspektera visningen i rött, grönt, blått, svart, vitt och textmönster på skärmar.
7. När du är på den vita färgtestskärmen, kontrollera att den vita färgen är enhetlig och om det finns grönaktig/rödaktig färg i det vita osv.
8. Tryck på **knapp 1** för att ändra diagnosprogrammet.

Vanliga problem

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

Tabell 23. Vanliga problem och lösningar.

Vanliga symptom	Möjliga lösningar
Ingen video-/ strömindikator släckt	- 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 strömbrytaren är intryckt. - Kontrollera att rätt ingångskälla har valts via Ingångskälla-menyn.
Ingen video-/ strömindikator tänd	- Ökning av ljusstyrka och kontrast styrs via OSD. - Utför bildskärmens självtestfunktion. - Kontrollera om poler är brutna eller böjda i videokabelns kontakt. - Kör den inbyggda diagnostiken. - Kontrollera att rätt ingångskälla har valts via Ingångskälla-menyn.
Dålig fokus	- Ta bort videoförlängningskablar. - Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Fabriksåterställning). - Ändra videoupplösningen för att korrigera bildförhållandet.
Skakig/Instabil video	- Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (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 Fabriksinställningar (Fabriksåterställning). - Kontrollera för att justera ljusstyrka och kontrast via OSD.
Geometrisk förvrängning	- Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Fabriksåterställning). - Justera horisontell och vertikal inställning med OSD.
Horisontella/vertikala linjer	- Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (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 Fabriksinställningar (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 säkert läge.
Säkerhetsrelaterade problem	- Utför inte några felsökningssteg. - Kontakta genast Dell.
Återkommande problem	- Prova olika Förinställningslägen i OSD inställning Färg. Justera R/G/B-värdet i Anpassa Färg i OSD inställning Färg. - Ändra Ingångsfärgformat till RGB eller YCbCr/YPbPr i OSD inställning Färg. - Kör den inbyggda diagnostiken.

Vanliga symptom	Möjliga lösningar
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	- Prova olika Förinställningslägen i OSD inställning Färg. Justera R/G/B-värdet i Anpassa Färg i OSD inställning Färg. - Ändra Ingångsfärgformat till RGB eller YCbCr/YPbPr i OSD inställning Färg. - 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 Inställningar för Energialternativ eller Mac Energisparare. - Använd alternativt en dynamiskt föränderlig skärmsläckare
Videoavbildning eller översvängning	Ändra Svarstid i OSD Visa till Snabb eller Normal beroende på din tillämpning och användning.

Produktspecifika problem

Tabell 24. Produktspecifika problem och lösningar.

Specifika symptom	Möjliga lösningar
Skärmbilden är för liten	- Kontrollera inställningen av Bildförhållande i OSDinställning Skärm. - Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Fabriksåterställning).
Bildskärmen kan inte justeras med knapparna på bildskärmens undersida	- Stäng av bildskärmen, koppla ifrån elkabeln, sätt i den igen och starta om bildskärmen. - Kontrollera om OSD är låst. Om så är fallet, håll knappen Avsluta (knapp 4) intryckt i fyra (4) sekunder för att låsa upp.
Ingen ingångssignal när man trycker på användarkontroller	- Kontrollera signalkällan. Kontrollera att datorn inte är i vänteläge eller viloläge 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.

Information om föreskrifter

FCC-meddelanden (enbart USA) och andra gällande föreskrifter

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

EU:s produktdata bas för energimärkning och produktinformationsblad

E2225HS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1999269>

E2425HS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1999279>

Kontakta Dell

För att kontakta Dell för försäljning, teknisk support eller kundtjänstfrågor, se www.dell.com/contactdell.

- ① **OBS:** Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt, och vissa tjänster är kanske inte tillgängliga i ditt land.
- ① **OBS:** Har du inte en aktiv Internetanslutning, kan du hitta kontaktinformation på ditt inköpskvitto, följesedel, faktura eller Dells produktkatalog.