

Dell E2225H/E2425H Bildskärm

Bruksanvisning

Anmärkningar, försiktighetsmaningar och varningar

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

 **FÖRSIKTIGHET:** FÖRSIKTIGHET indikerar antingen potentiell skada på maskinvaran eller förlust av data, och talar om hur du ska undvika 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
Kompatibla operativsystem	10
Identifiera delar och kontroller	10
Sedd framifrån	10
Sedd bakifrån	11
Sedd från sidan	12
Sedd underifrån utan bildskärmens stativ	12
Skärmspecifikationer	13
Dell Display Manager	14
Upplösningsspecifikationer	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
Plug and play-kapacitet	21
Kvalitet och pixelpolicy för LCD-bildskärm	21
Ergonomi	22
Hantera och flytta bildskärmen	23
Riktlinjer för underhåll	24
Rengöra skärmen	24
Installera bildskärmen	25
Fästa stativet	25
Ansluta bildskärmen	26
Ansluta VGA-kabeln	26
Ansluta DP-kabeln	26
Organisera kablar	27
Fäst bildskärmen med Kensington-lås (tillval)	27
Ta bort bildskärmens stativ	28
VESA väggmontering (tillval)	30
Använda lutning	30
Använda bildskärmen	31
Starta bildskärmen	31
Använda reglagen på framsidan	31
Använda skärmmenyns låsfunktion	32
Använd Låsmeny för att låsa knapparna	32
Använd framsidans kontrollknapp för att låsa knapparna	33
Låsa upp knapparna	34
Skärmmenyns kontroller	35

Använda skärmmenyn (OSD)	36
Öppna skärmmenyn	36
Skärmmenyns varningsmeddelanden	45
Ställa in den maximala upplösningen	47
Felsökning	48
Självtest	48
Inbyggd diagnostik	49
Vanliga problem	50
Produktspecifika problem.	51
Gällande föreskrifter	52
Kontakta Dell	53

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, elektriska och/eller mekaniska risker.

⚠ FÖRSIKTIGHET: Hög volym i hörlurarna (på bildskärm som stödjer det) kan på lång sikt orsaka skada på hörseln om man lyssnar för länge.

- 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.
- Försäkra dig om att bildskärmens nominella effekt överensstämmer med växelströmmen på platsen.
- Förvara bildskärmen i rumstemperatur. Väldigt kalla eller varma förhållanden kan ha en menlig inverkan på bildskärmens flytande kristaller.
- Anslut elkabeln från bildskärmen till ett lättåtkomligt vägguttag i närheten. Se [Ansluta bildskärmen](#).
- Placera och använd inte bildskärmen på en våt yta eller i närheten av vatten.
- Utsätt inte bildskärmen för kraftiga vibrationer eller förhållanden med kraftig påverkan. Placera t.ex. inte bildskärmen inuti bagageutrymmet på en bil.
- Dra ut kontakten när bildskärmen inte ska användas under en längre period.
- Gör inga försök att ta bort något skal eller rör insidan på bildskärmen, för att inte få elektriska stötar.
- Läs anvisningarna noga. Spara dokumentet för framtida behov. Följ alla varningar och instruktioner som är angivna på produkten.
- Vissa bildskärmar kan monteras på väggen med VESA-fästet som säljs separat. Se till att använda rätt VESA-specifikationer som nämns i bruksanvisningens avsnitt om väggmontering.

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

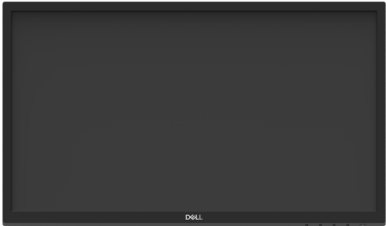
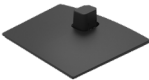
Om bildskärmen

Förpackningens innehåll

I följande tabell finns en lista över delar som medföljer bildskärmen. Kontakta Dell om någon del 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. Bildskärmens delar och beskrivningar.

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

Produktegenskaper

Den platta Dell **E2225H/E2425H**-bildskärmen har en aktiv matris, tunnfilmstransistor (TFT), bildskärmspaneler med flytande kristaller (LCD) och LED-bakgrundsbelysning. Bildskärmens funktioner inkluderar:

- **E2225H:** 544,85 cm (21,45 in.) synlig bildyta (mätt diagonalt). 1 920 x 1 080 upplösning, med helskämsstöd för lägre upplösningar.
- **E2425H:** 604,70 cm (23,81 in.) synlig bildyta (mätt diagonalt). 1 920 x 1 080 upplösning, med helskämsstöd för lägre upplösningar.
- Visning i vidvinkel med på 178 grader i vertikala och horisontella riktningar.
- Kontrastförhållande (3 000:1).
- Digital anslutning med DisplayPort.
- Stöd för FHD på 75 Hz.
- 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.
- Endast arsenikfritt glas och kvicksilverfri panel.
- BFR/PVC-fri (kretskorten är tillverkade av BFR/PVC-fria laminater).
- Uppfyller kraven i NFPA 99 för läckström.
- TCO- och TCO Edge-certifierad.
- EPEAT-registrerad i tillämpliga fall, variera mellan olika länder.
Se <https://www.epeat.net> för registreringsstatus efter land.
- RoHS-kompatibel.
- Energy Star-certifierad.
- Dell ComfortView Plus är en skärmfunktion för lågt blått ljus som förbättrar komforten för ögonen genom att minska potentiellt skadlig strålning av blått ljus utan att det går ut över färgen. Genom ComfortView Plus-tekniken har Dell minskat exponeringen för skadligt blått ljus från 50% till 35%. Denna bildskärm har fått tre stjärnor i betyg vid certifiering med TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0. Den har viktiga inbyggda tekniker som också ger en flimmerfri skärm, upp till 75 Hz uppdateringsintervall, en färggamut som är minst 95% sRGB. Dell ComfortView Plus-funktionen är föraktiverad på bildskärmen.
- Denna bildskärm använder en panel med lågt blått ljus. När bildskärmen återställs till fabriksinställningarna överensstämmer den med TÜV Rheinlands certifiering för hårdvara med lågt blått ljus.*
*Denna bildskärm överensstämmer med TÜV Rheinlands certifiering för hårdvara med lågt blått ljus under kategori 3.

Blått ljus-förhållande:

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

Tabell 2. Blått ljus-förhållande.

Kategori	Blått ljus-förhållande
1	< 20%
2	20% < R < 35%
3	35% < R < 50%

- Minskar mängden skadligt blått ljus från skärmen för att göra det behagligare för ögonen utan att förvränga färgens äkthet.
- Skärmen har flimmerfri teknik som tar bort det synliga flimret, vilket gör den bekväm att titta på och hindrar att användaren anstränger ögonen.

Om TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Certifieringsprogrammet TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 presenterar ett konsumentvänligt betygssystem med stjärnor för bildskärmsbranschen för att främja ögonhälsa, från säkerhet till ögonvård. Jämfört med befintliga certifieringar lägger programmet med den femgradiga stjärnskalen till rigorösa testkrav på övergripande ögonvårdsegenskaper som lågt blått ljus, flimmerfrihet, uppdateringsintervall, färggamut, färgexakthet och sensorn för omgivande ljus. Det anger kravparametrar och bedömer produktens prestanda på fem nivåer, och den sofistikerade tekniska bedömningsprocessen ger konsumenterna och köpare indikatorer som är lättare att bedöma.

Faktorerna för ögonhälsa anses förbli konstanta, eftersom standarderna för olika stjärnmärkningar skiljer sig åt. Ju fler stjärnor desto strängare standarder. I nedanstående tabell anges de viktigaste kraven för ögonkomfort som gäller utöver de grundläggande ögonkomfortkraven (som pixeltäthet, luminansjämnhet och färg och frihet från rörelse).

För mer information om **TÜV Eye Comfort certification**, se:

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



Tabell 3. Eye Comfort 3.0 Krav

Eye Comfort 3.0 Krav och betygssystem med stjärnor för bildskärmar				
Kategori	Testobjekt	Betygssystem med stjärnor		
		3 stjärnor	4 stjärnor	5 stjärnor
Ögonvård	Lågt blått ljus	TÜV Hardware LBL Category III ($\leq 50\%$) eller Software LBL solution ¹	TÜV Hardware LBL Category II ($\leq 35\%$) eller Category I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL Category II ($\leq 35\%$) eller Category I ($\leq 20\%$)
	Flimmerfritt	TÜV Flicker Reduced eller TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced eller TÜV Flicker Free	Flimmerfritt
Styrning av omgivande ljus	Sensorprestanda för omgivande ljus	Ingen sensor	Ingen sensor	Ljusförhållandesensor
	Intelligent CCT-kontroll	Nej	Nej	Ja
	Intelligent luminanskontroll	Nej	Nej	Ja
Bildkvalitet	Uppdateringsintervall	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Luminansjämnhet	Luminansjämnhet $\geq 75\%$		
	Färgjämnhet	Färgjämnhet $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Frihet från rörelse	Luminansförändringar ska minska mindre än 50%; Färgskiftningen ska vara mindre än 0,01.		
	Gammaskillnad	Gammaskillnad $\leq \pm 0,2$	Gammaskillnad $\leq \pm 0,2$	Gammaskillnad $\leq \pm 0,2$
	Bred färggamut 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) och sRGB ⁴ min. 95% (CIE 1931) eller Adobe RGB ⁶ min. 95% (CIE 1931) och sRGB ⁴ min. 95% (CIE 1931)
Bruksanvisning för ögonkomfort	Bruksanvisning	Ja	Ja	Ja
Anmärkning	¹ Programvaran styr strålningen av blått ljus genom att minska kraftigt blått ljus, så att det blir en gulaktigare ton. ² Färggamut beskriver hur mycket färg som finns i bildskärmen. Olika standarder har utvecklats för specifika ändamål. 100% motsvara full färgrymd såsom anges i standarden. ³ NTSC står för National Television Standards Committee, som har utvecklat en färgrymd för TV-system som används i USA. ⁴ sRGB är en vanlig röd, grön och blå färgrymd som används på bildskärmar, skrivare och internet. ⁵ DCI-P3, förkortning av Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, är en färgrymd som används i digital filmindustri och täcker fler färger än den vanliga RGB-färgrymden. ⁶ Adobe RGB är en färgrymd som skapats av Adobe Systems och täcker ett större antal färger än den vanliga RGB-färgmodellen, i synnerhet inom färgerna cyan och grön.			

Kompatibla operativsystem

- Windows 10/Windows 11 och senare*
*Operativsystemets kompatibilitet på bildskärmar av märket Dell och Alienware kan variera beroende på faktorer som:
- Specifika utgivningsdatum när det finns operativsystemversioner, buggfixar eller uppdateringar.
- Specifika utgivningsdatum när det finns bildskärmar med fast program av märket Dell and Alienware, programvarutillämpning eller drivrutinsuppdateringar på Dells supportwebbplats.

Identifiera delar och kontroller

Sedd framifrån

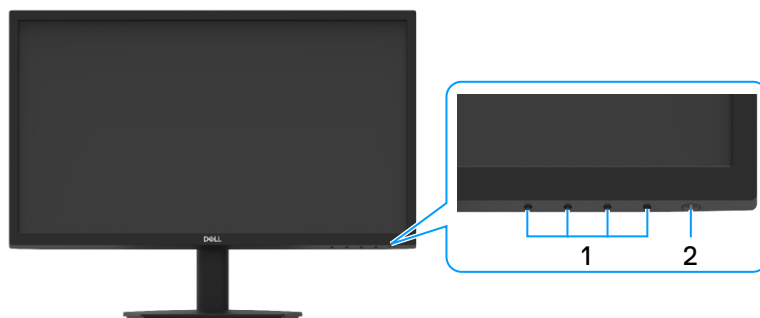


Bild 1 Bildskärmen sedd framifrån

Tabell 4. Komponenter och beskrivningar.

Märkning	Beskrivning	Använd
1	Funktionsknappar	För att öppna skärmmenyn och ändra inställningarna efter behov. För mer information, se Använda reglagen på framsidan .
2	Strömbrytare (med LED-indikator)	För att starta eller stänga av bildskärmen. Fast vitt ljus indikerar att bildskärmen är på och fungerar normalt. Blinkande vitt ljus indikerar att bildskärmen är i vänteläge.

Sedd bakifrån

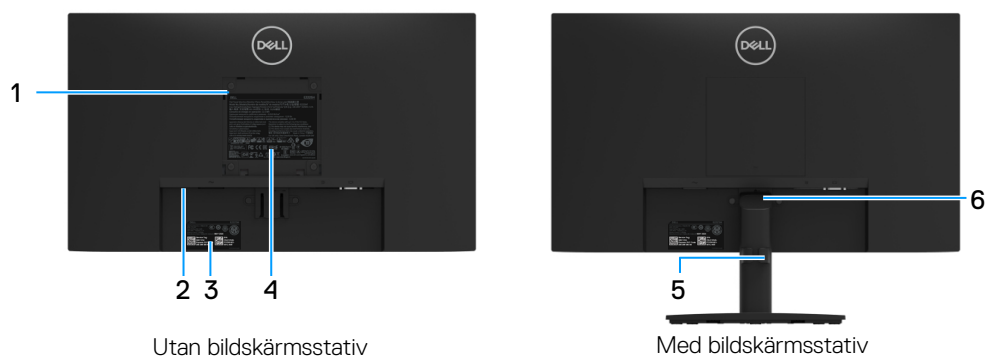


Bild 2 Bildskärmen sedd bakifrån

Tabell 5. Komponenter och beskrivningar.

Märkning	Beskrivning	Använd
1	VESA-monteringshål (100 mm x 100 mm, bakom det monterade VESA-skyddet)	Väggmontera bildskärmen med VESA-kompatibel väggmonteringssats (100 mm x 100 mm).
2	Spår för säkerhetslås (baserat på Kensington Security Slot™)	Säkra datorn med ett säkerhetslås (köps separat) för att hindra att bildskärmen flyttas av obehöriga. För mer information, se Fäst bildskärmen med Kensington-lås (tillval) .
3	Streckkod, serienummer och serviceetikett	Se denna märkning om du behöver kontakta Dell för teknisk support. Serviceetiketten ger Dells servicetekniker möjlighet att identifiera specifikationerna för bildskärmen och komma åt garantiinformationen.
4	Kontrollmärkning	Lista över lagstadgade godkännanden
5	Kabelhanteringsklämma	För att organisera kablarna.
6	Stativets utlösningssknapp	Lossa stativet från bildskärmen.

Sedd från sidan



Bild 3 Bildskärmen sedd från sidan

Sedd underifrån utan bildskärmens stativ



Bild 4 Bildskärmen sedd underifrån

Tabell 6. Komponenter och beskrivningar.

Märkning	Beskrivning	Använd
1	Strömuttag	För att ansluta bildskärmens elkabel.
2	DisplayPort 1.2-port	Anslut datorn med DisplayPort-kabeln.
3	VGA-port	Anslut datorn med VGA-kabeln.

Skärmspecifikationer

Tabell 7. Specifikationer för bildskärmen

Modell	E2225H	E2425H
Skärmtyp	Aktiv matris-TFT LCD	Aktiv matris-TFT LCD
Skärmteknik	Vertikal justeringsteknik	Vertikal justeringsteknik
Mått på synlig bild		
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 cm ² (193,11 in. ²)	156246,28 cm 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	3 000:1 (normal)	3 000:1 (normal)
Beläggning på framsida	Antireflex med 3H hårdhet	Antireflex med 3H hårdhet
Bakgrundsbelysning	LED-kantbelysningssystem	LED-kantbelysningssystem
Svarstid (grå till grå)	8 millisekunder (Normal -läge) 5 millisekunder (Fast -mode (Snabb))	8 millisekunder (Normal -läge) 5 millisekunder (Fast -mode (Snabb))
Färgdjup	16,7 miljoner färger	16,7 miljoner färger
Färggamut	NTSC minst 72% (CIE 1931) NTSC minst 83% (CIE 1976)	NTSC minst 72% (CIE 1931) NTSC minst 83% (CIE 1976)
Dell Display Manager-kompatibel	Ja	Ja
Anslutning	1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)(stöd för upp till FHD 1920 x 1080 75 Hz) 1 x VGA	1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)(stöd för 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)	12,80 mm (ovankant) 12,80 mm (vänster/höger) 16,92 mm (nederkant)
Säkerhet	Spår för säkerhetslås (kabelås säljs separat)	Spår för säkerhetslås (kabelås säljs separat)
Lutningsvinkel	-5° till 21°	-5° till 21°

Dell Display Manager

Dell Display Manager är ett tillämpningsprogram som förbättrar din upplevelse av Dell-skärmen för att förbättra produktivitet och enkel anpassning.

Med detta program kan man:

1. Enkelt justera inställningarna för bildskärmens bildskärmsvisning (OSD), som ljusstyrka, kontrast, inställning för ingångskälla osv. Inte nödvändigt att växla med skärmens styrspak, utan bara använda DDM-programmet.
 1. Organisera flera program på skärmen, fästa dem i en mall som du själv väljer med Easy Arrange.
 2. Tilldela program eller filer till partitionerna i Easy Arrange, spara layouten som en profil och återställ sedan profilen automatiskt med Easy Arrange Memory.
2. Anslut Dell-skärmen till flera ingångskällor och hantera dessa olika videoingångar med Input source.
3. Anpassa varje program med olika färgläge med Color Preset.
4. Reproducera programinställningarna för Dell Display Manager från en bildskärm till en annan av samma modell med Import/Export Application-inställningarna.

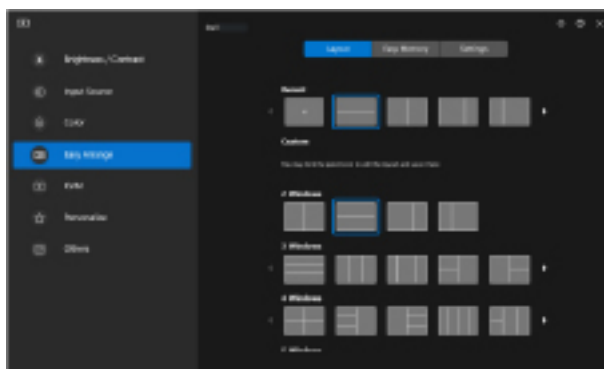


Bild 5 Dell Display Manager användargränssnitt

Det här dokumentet är enbart avsett som information och återspeglar prestanda i laborietest. Din produkt kan prestera olika beroende på vilken 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.

Upplösningsspecifikationer

Tabell 8. Upplösningsspecifikationer.

Modell	E2225H/E2425H
Horisontellt skanningsområde	- VGA : 30 kHz till 82 kHz (automatisk) - DisplayPort 1.2: 30 kHz till 84 kHz (automatisk)
Vertikalt skanningsområde	- VGA : 50 Hz till 76 Hz (automatisk) - DisplayPort 1.2: 50 Hz till 76 Hz (automatisk)
Maximal förinställd upplösning	- VGA : 1 920 x 1 080 på 60 Hz - DisplayPort 1.2: 1 920 x 1 080 på 75 Hz

Videolägen som stöds

Tabell 9. Videolägen som stöds.

Modell	E2225H/E2425H
Videovisningskapacitet (DisplayPort)	480p på 60 Hz 576p på 50 Hz 720p på 50 Hz 720p på 60 Hz 1080p på 50 Hz 1080p på 60 Hz

Förinställt visningsläge

Tabell 10. Tidtagningstabell

Visningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkroniserad 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, 1 024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1 024 x 768	60,02	75,02	78,75	+/+
VESA, 1 152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1 280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1 280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1 280 x 1 024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1 280 x 1 024	79,97	75,02	135,00	+/+
VESA, 1 600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1 920 x 1 080	67,50	60,00	148,50	+/+
1 920 x 1 080 (enbart DisplayPort)	83,89	74,97	174,50	+/-

Elektriska specifikationer

Tabell 11. Elektriska specifikationer.

Modell	E2225H	E2425H
Videoingångssignaler	- Analog RGB: 0,7 V $\pm$ 5%, 75 Ω ingångsimpedans - DP 1.2, 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 (max.)	100 VAC till 240 VAC/50 Hz eller 60 Hz $\pm$ 3 Hz/0,7 A (max.)
Ingångsström	120 V: 30 A (max.) på 0°C (kallstart) 240 V: 60 A (max.) på 0°C (kallstart)	
Energiförbrukning	0,3 W (Av-läge)¹ 0,3 W (Vänteläge)¹ 11,9 W (På-läge)¹ 19 W (max)² 12,3 W (P_{on})³ 39,3 kWh (TEC)³	0,3 W (Av-läge)¹ 0,3 W (Vänteläge)¹ 13,3 W (På-läge)¹ 22 W (max)² 13,4 W (P_{on})³ 42,8 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 laboratorietest. 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.



i OBS! Denna bildskärm är ENERGY STAR-certifierad.

Denna produkt kvalificerar sig för ENERGY STAR i fabriken förinställningar som kan återställas med funktionen **Fabriksåterställning** i OSD-menyn. 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	E2225H	E2425H
Signalkabeltyp:	- Analog: D-Sub (VGA), 15 stift - Digital: DP, 20 stift	
i 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	384,17 mm (15,12 in.)	420,35 mm (16,55 in.)
Bredd	504,26 mm (19,85 in.)	552,64 mm (21,76 in.)
Djup	171,00 mm (6,73 in.)	171,00 mm (6,73 in.)
Mått (utan stativ):		
Höjd	295,38 mm (11,63 in.)	331,61 mm (13,06 in.)
Bredd	504,26 mm (19,85 in.)	552,64 mm (21,76 in.)
Djup	49,64 mm (1,95 in.)	49,68 mm (1,96 in.)
Stativets mått		
Höjd	174,02 mm (6,85 in.)	174,02 mm (6,85 in.)
Bredd	222,03 mm (8,74 in.)	222,03 mm (8,74 in.)
Djup	171,00 mm (6,73 in.)	171,00 mm (6,73 in.)
Vikt:		
Vikt med förpackning	4,18 kg (9,21 lb.)	5,47 kg (12,06 lb.)
Vikt med stativenhet och kablar	3,06 kg (6,74 lb.)	3,93 kg (8,66 lb.)
Vikt utan stativ och kablar	2,34 kg (5,16 lb.)	3,16 kg (6,96 lb.)
Stativenhetens vikt	0,33 kg (0,73 lb.)	0,33 kg (0,73 lb.)

Miljöegenskaper

Tabell 13. Miljöegenskaper.

Modell	E2225H/E2425H
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)
Avstängd (max)	12 192 m (40 000 ft)
Värmeavgivning	E2225H 64,8 BTU/timme (max) 40,6 BTU/timme (på-läge) E2425H 75,1 BTU/timme (max) 45,4 BTU/timme (på-läge)
Kompatibla standarder	- ENERGY STAR-certifierad bildskärm. - EPEAT-registrerad i tillämpliga fall. EPEAT-registrering varierar mellan olika länder. Se www.epeat.net för registreringsstatus efter land. - RoHS-kompatibel. - TCO- och TCO Edge-certifierad. - Bildskärm med reducerad BFR/PVC. (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

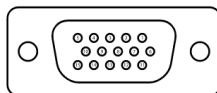


Bild 6 D-Sub 15-stifts kontakt

Tabell 14. Stifttilldelningar (D-Sub).

Stiftnummer	Signaltilldelning
1	Video-Röd
2	Video-Grön
3	Video-Blå
4	GND
5	Self-test (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

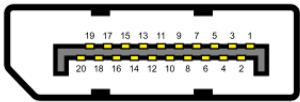


Bild 7 DP 20-stifts kontakt

Tabell 15. Stifttilldelningar (DP)

Stiftnummer	Signaltilldelning
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	RETUR
20	DP_PWR

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 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 ögonstress och värk i nacke, armar, rygg eller axlar vid långvarig användning av bildskärmen, rekommenderar vi följande:
 - Ställ in avståndet till skärmen på 20 - 28 in. (50 - 70 cm) från ögonen.
 - Blika 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.
- Se till 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 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 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.

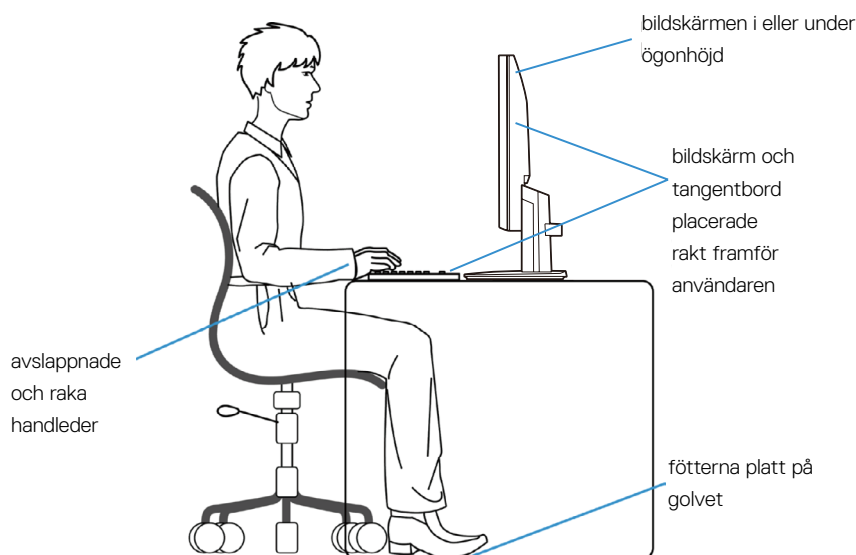


Bild 8 Ergonomi eller komfort och effektivitet

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.

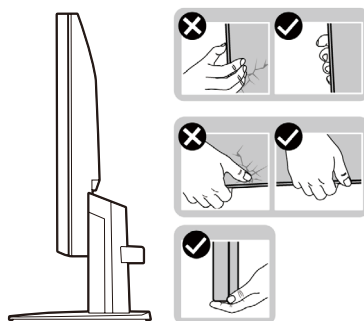


Bild 9 Flytta eller lyfta bildskärmen

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

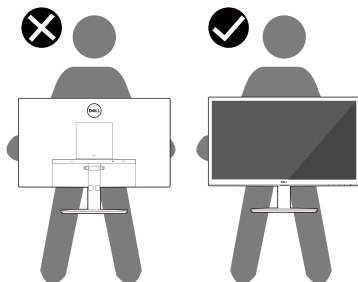


Bild 10 Se till att skärmen är vänd bort från dig

- 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.

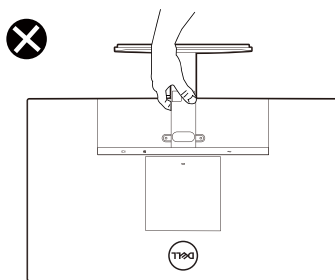


Bild 11 Vänd inte bildskärmen upp och ned

Riktlinjer för underhåll

Rengöra skärmen

△ **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 fuktats lätt i vatten för att rengöra Dell-bildskärmens stativ, skärm och chassi. Använd vid behov en speciell skärmrengöringsduk eller lösning som lämpar sig för att rengöra Dell-bildskärmar.
- Innan Dell-bildskärmen placeras på bordytan, måste bordytan vara rengjord och ordentligt torkad, så att den är fri från fukt och/eller rengöringsmedel.
 - △ **FÖRSIKTIGHET:** Använd inte rengöringsmedel eller andra kemikalier som bensen, thinner, ammoniak, slipande rengöringsmedel eller tryckluft.
 - △ **FÖRSIKTIGHET:** Användning av kemikalier för rengöring kan orsaka förändringar i bildskärmens utseende, som blekt färg, mjölkaktig hinna på bildskärmen, ojämn mörk färg och flagnande skärmyta.
 - ⚠ **VARNING!** Spreja inte rengöringslösningen eller ens vatten direkt på bildskärmens yta. Det gör att vätskor samlas längst ned på skärmpanelen och fräter på elektroniken vilket leder till permanenta skador. Applicera istället lösningen eller vattnet på en mjuk trasa för att rengöra bildskärmen.
 - ① **OBS!** Skador på bildskärmen till följd av felaktiga rengöringsmetoder och användning av bensen, thinner, ammoniak, slipande rengöringsmedel, tryckluft, rengöringsmedel av olika slag leder till skada framkallad av kund (Customer Induced Damage - CID). Skada framkallad av kund täcks inte av Dell standardgaranti.
- Om det finns vitt pulver kvar när du packar upp bildskärmen, torka bort det med en trasa.
- Hantera bildskärmen försiktigt eftersom den mörka bildskärmen lättare kan bli repad och få vita märken än en ljusare bildskärm.
- Använd en dynamiskt föränderlig skärmläckare och stäng av bildskärmen när du inte använder den, för att bibehålla bästa bildkvalitet på bildskärmen.

Installera bildskärmen

Fästa stativet

- ① **OBS!** Stativet är inte monterat när bildskärmen levereras från fabriken.
- ① **OBS!** Följande instruktioner gäller enbart för stativet som levererades med bildskärmen. Om du fäster ett stativ som köpts från en annan tillverkare, följ monteringsanvisningarna som medföljer stativet.

Montera bildskärmens stativ:

1. Sätt fast stativet ordentligt på foten.
 - a. Placera bildskärmsstativets fot på ett stabilt bord.
 - b. För ned bildskärmsstativet i rätt riktning på foten tills det klickar på plats.

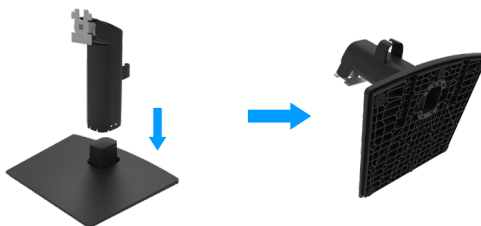


Bild 12 Montera stativet

2. Fäst stativet på skärmen.
 - a. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg eller dyna nära kanten på ett skrivbord.
 - b. Passa in stativfästet på bildskärmens spår.
 - c. För in fästet mot bildskärmen tills det låses på plats.
 - d. Fäst VESA-skyddet.

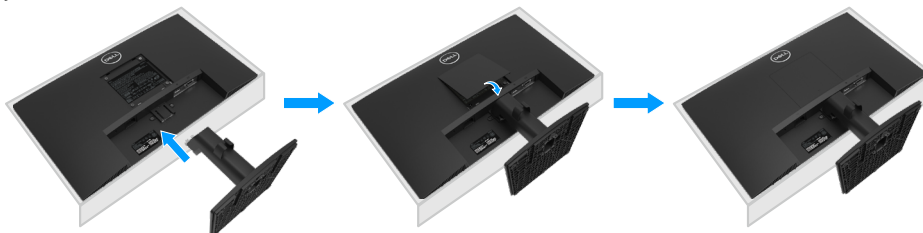


Bild 13 Fästa stativet

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 kablar i förpackningen från Dell. Dell garanterar inte videokvaliteten och prestandan om man använder kablar som inte kommer från Dell.

Ansluta bildskärmen till datorn:

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

Ansluta VGA-kabeln



Bild 14 Ansluta VGA-kabeln

Ansluta DP-kabeln



Bild 15 Ansluta DP-kabeln

Organisera kablar

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

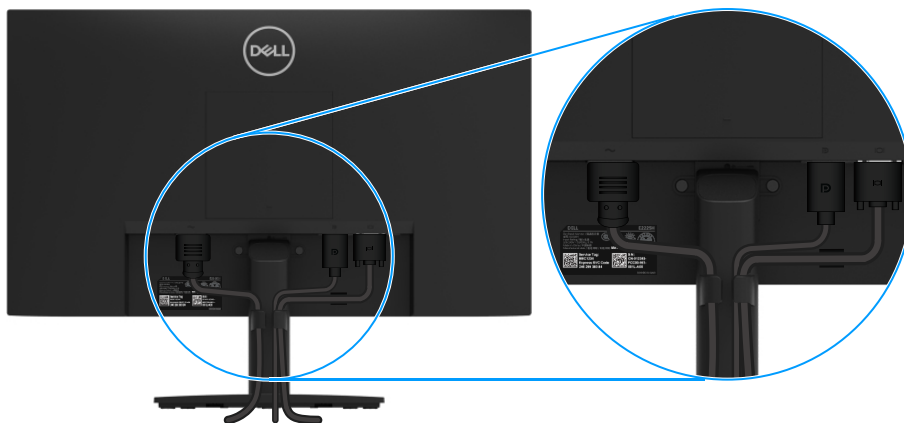


Bild 16 Organisera kablar

Fäst bildskärmen med Kensington-lås (tillval)

Spåret för säkerhetslåset sitter på bildskärmens undersida (se [Spår för säkerhetslås](#)). Lås fast bildskärmen vid ett bord med Kensington säkerhetslås.

För mer information om hur man använder Kensington-lås (säljs separat), se dokumentationen som medföljer låset.

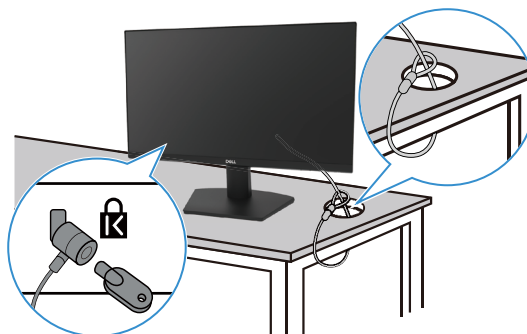


Bild 17 Använda Kensington-lås

OBS! Bilden är enbart avsedd som illustration. Låsets utseende kan variera.

Ta bort bildskärmens stativ

- ❗ **OBS!** För att undvika repor på LCD-skärmen när man tar bort stativet, ska bildskärmen placeras på ett mjukt underlag och hanteras varsamt.
- ❗ **OBS!** Följande instruktioner gäller enbart för stativet som levererades med bildskärmen. Om du tar bort ett stativ som köpts från en annan tillverkare, följ monteringsanvisningarna som medföljer stativet.
- ❗ **OBS!** Innan du tar av stativet måste alla kablar kopplas ifrån bildskärmen.

Ta av stativet

1. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg eller dyna.



Bild 18 Placera bildskärmen på bordet

2. Använd en lång och tunn skruvmejsel för att trycka på den lossade knappen.

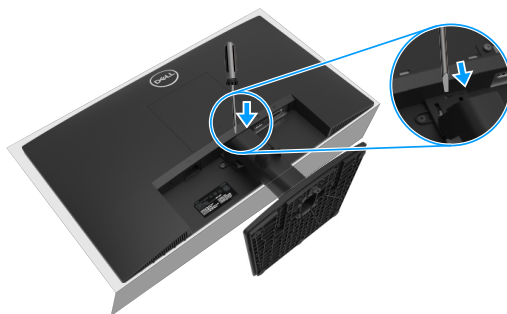


Bild 19 Tryck på utlösningsskruven

3. Håll utlösningsskruven intryckt och dra ut stativet från bildskärmen. Tryck därefter på snabbutlösningsskruven på fotens undersida för att lossa foten från stativet.

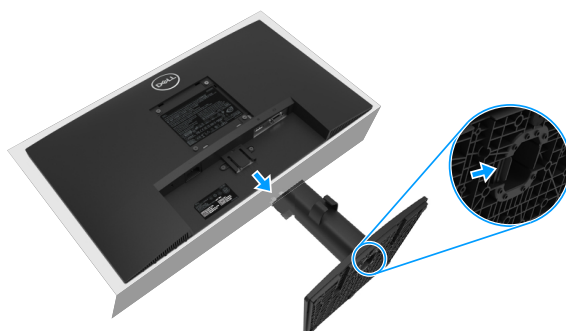


Bild 20 Ta bort stativet

Ta av VESA-skyddet

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

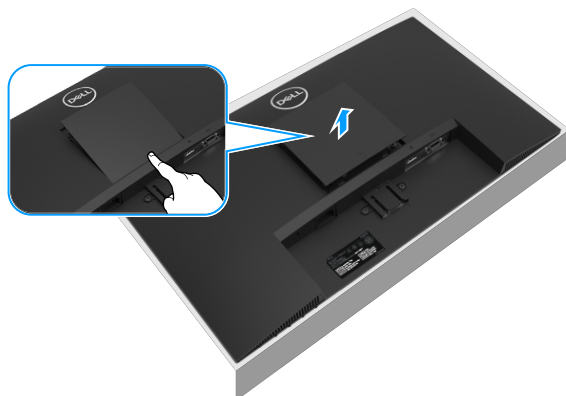


Bild 21 Tryck på fördjupningen för att ta bort VESA-skyddet.

VESA väggmontering (tillval)

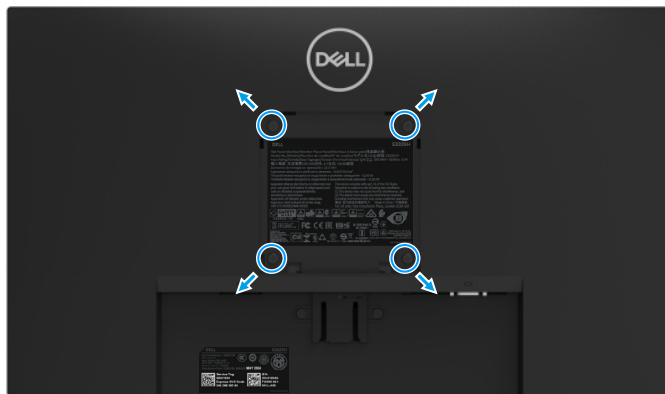


Bild 22 VESA väggmontering

ⓘ OBS! Använd M4 x 10 mm skruvar för att fästa bildskärmen på 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 bort bildskärmens stativ](#).
3. Använd en skruvmejsel för att ta bort de fyra skruvarna som håller plastskalet.
4. Sätt fast fästet från väggmonteringssatsen på bildskärmen.
5. Montera bildskärmen på väggen. För mer information, se dokumentationen som medföljer väggmonteringssatsen.

ⓘ OBS! Endast för användning med UL-, CSA- eller GS-märkt väggmonteringssats med minsta vikt/bärförmåga på 9,36 kg (20,63 lb.) för E2225H, 12,64 kg (27,86 lb.) för E2425H.

Använda lutning

Bildskärmen kan lutas för att få en bekväm visningsvinkel.

ⓘ OBS! Stativet är inte monterat när bildskärmen levereras från fabriken.

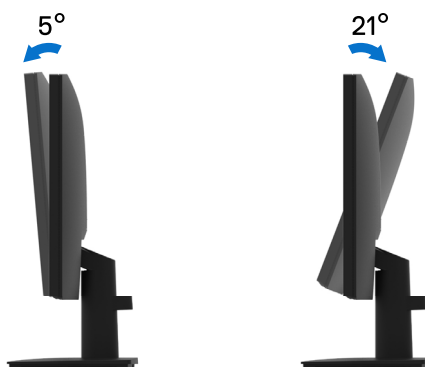


Bild 23 Justera lutning

Använda bildskärmen

Starta bildskärmen

Tryck på -knappen för att starta bildskärmen.

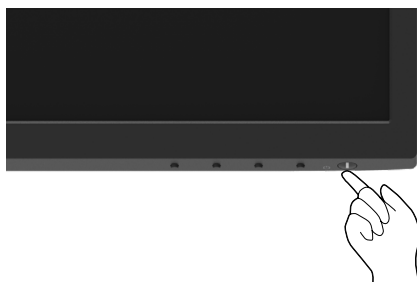


Bild 24 Starta bildskärmen

Använda reglagen på framsidan

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

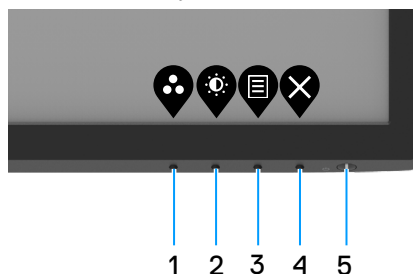


Bild 25 Frampanelens kontroller

Följande tabell beskriver kontrollknapparna.

Tabell 16. Beskrivning av kontrollknappar.

	Kontrollknappar	Beskrivning
1	 Förinställningsläge	Använd knappen för att välja i en lista med förinställda färglägen.
2	 Ljusstyrka/Kontrast	För direktåtkomst till menyn Ljusstyrka och kontrast.
3	 Meny	För att starta skärmmenyn (OSD) eller öppna listan över objekt/alternativ under ett menyobjekt. För mer information, se Öppna skärmmenyn .
4	 Avsluta	För att avsluta eller gå tillbaka till skärmmenyn.
5	 Strömbrytare (med effektstatusindikator)	För att starta eller stänga av bildskärmen. Fast vitt ljus indikerar att bildskärmen är på och fungerar normalt. Blinkande vitt ljus indikerar att bildskärmen är i vänteläge.

Använda skärmmenyns låsfunktion

Du kan låsa framsidan kontrollknappar för att förhindra åtkomst till skärmmenyn och strömbrytaren.

Använd Låsmeny för att låsa knapparna

1. Välj något av följande alternativ:

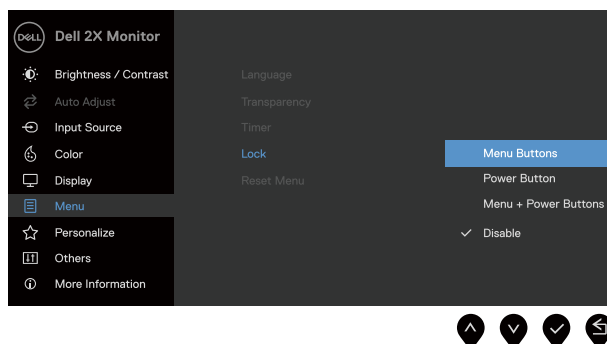


Bild 26 Välj skärmmenyns huvudmeny

2. När nedanstående meddelande visas, välj **Ja** för att låsa knapparna. En låsikon visas om du trycker på en kontrollknapp när den är låst

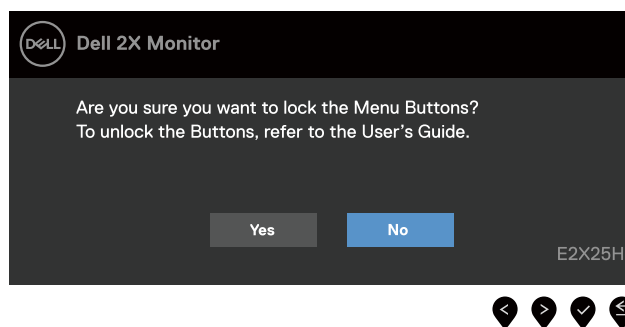


Bild 27 Knappar på låsmenyns promptmeddelande

Använd framsidans kontrollknapp för att låsa knapparna

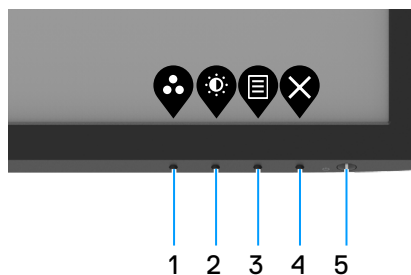


Bild 28 Knapp på framsida

1. Håll knapp 4 intryckt i fyra (4) sekunder för att visa en meny på skärmen.

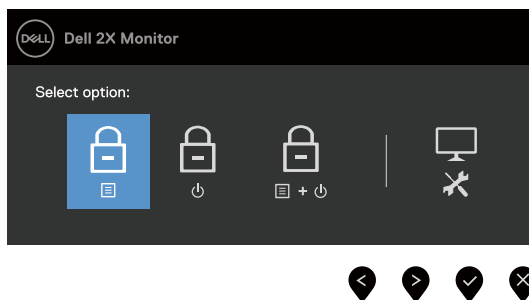


Bild 29 Alternativ för att komma åt låset för menyknapparna

2. Välj något av följande alternativ:

Tabell 17. Beskrivning av låsknappar.

	Alternativ	Beskrivning
1	 Låsning av menyknappar	Välj detta alternativ för att låsa skärmmenyfunktionen.
2	 Låsning av strömbrytare	Välj detta alternativ för att låsa strömbrytaren.
3	 Lås för meny- och strömknappar	Välj detta alternativ för att låsa skärmmenyn och strömbrytaren.
4	 Inbyggd diagnostik	Välj alternativ för att köra den inbyggda diagnostiken, se Inbyggd diagnostik .

Låsa upp knapparna

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

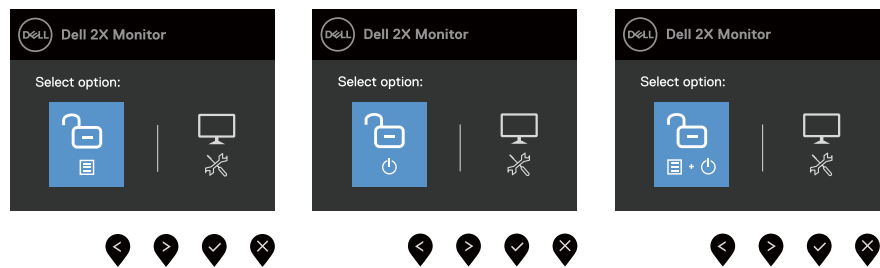


Bild 30 Valmöjligheter för att låsa upp

Tabell 18. Beskrivning av upplåsning av knappar.

	Alternativ	Beskrivning
1	 Upplåsning av menyknappar	Välj detta alternativ för att låsa upp skärmmenyfunktionen.
2	 Upplåsning av strömbrytare	Välj detta alternativ för att lås upp strömbrytaren.
3	 Upplåsning för meny och strömknapp	Välj detta alternativ för att lås upp skärmmenyn och strömbrytaren.
4	 Inbyggd diagnostik	Välj alternativ för att köra den inbyggda diagnostiken, se Inbyggd diagnostik .

Skärmmenyns kontroller

Använd knapparna på bildskärmens kant för att justera bildinställningarna.



Bild 31 Skärmmenyns kontroller

Tabell 19. Beskrivning av skärmmenyns kontrollknappar.

	Kontrollknappar	Beskrivning
1	 Upp	Använd knappen Upp för att öka värden eller flytta upp i en meny.
2	 Ned	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 skärmmenyn

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

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

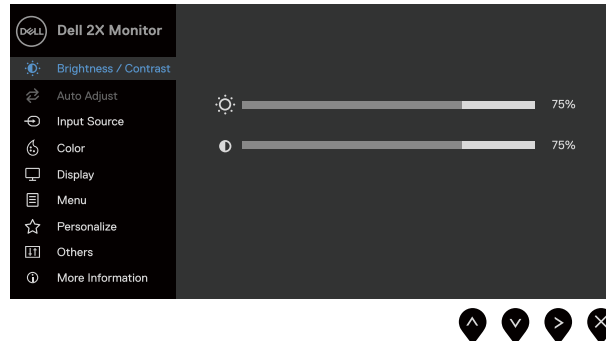
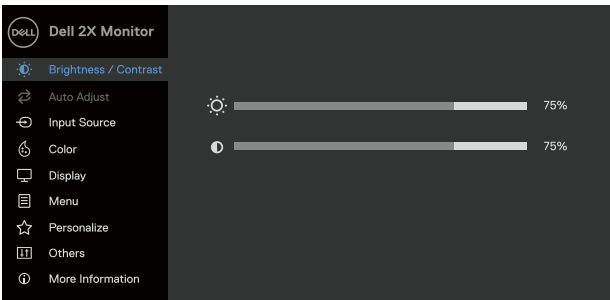
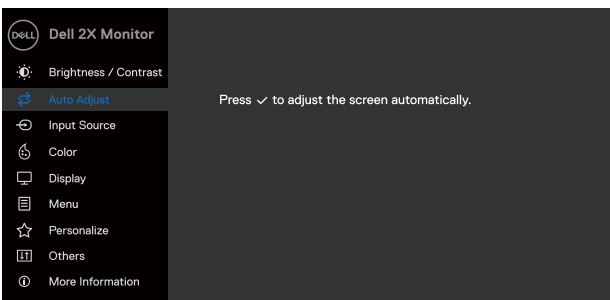
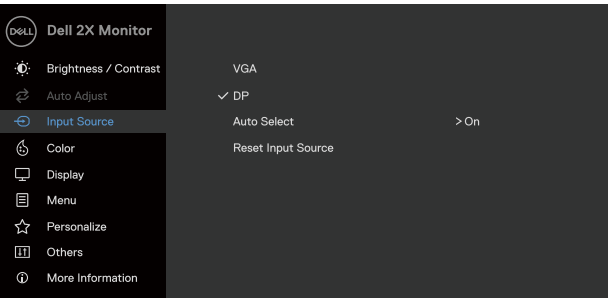
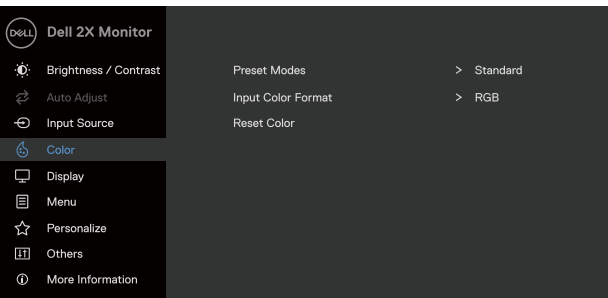
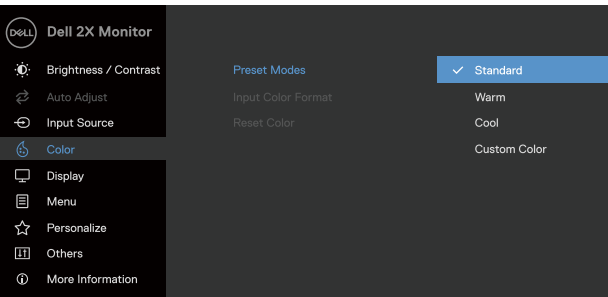


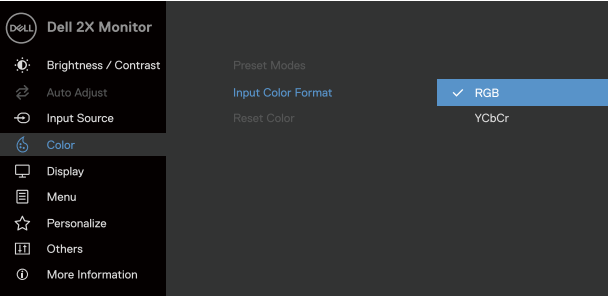
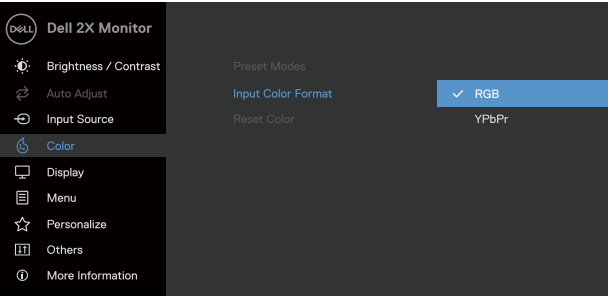
Bild 32 Bildskärmens huvudmeny

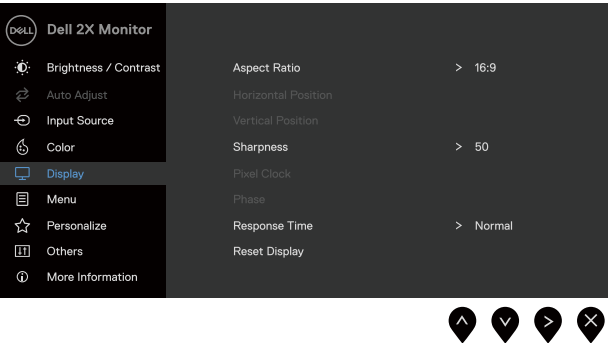
2. Tryck på - och -knappen för att flytta mellan inställningsalternativen. När du flyttar från en ikon till en annan, markeras alternativets namn.
3. Tryck på -knappen en gång för att aktivera det markerade alternativet.
4. Tryck på - och -knappen för att välja en parameter.
5. Tryck på , och använd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

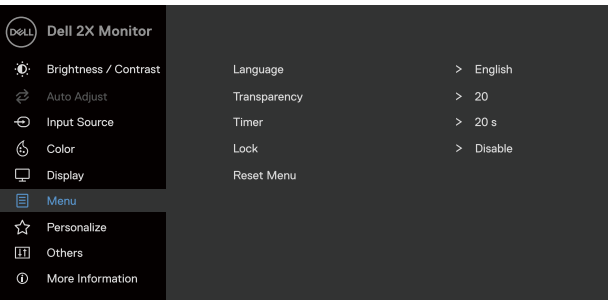
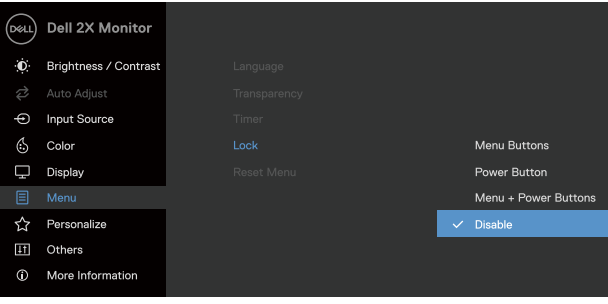
Tabell 20. OSD-trädlista.

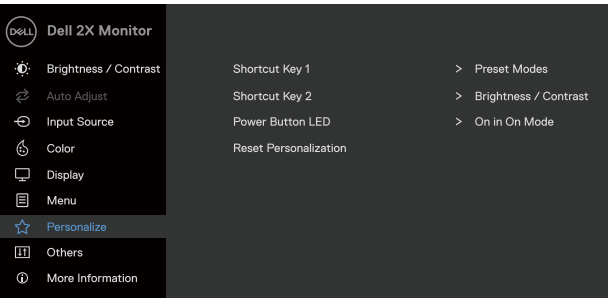
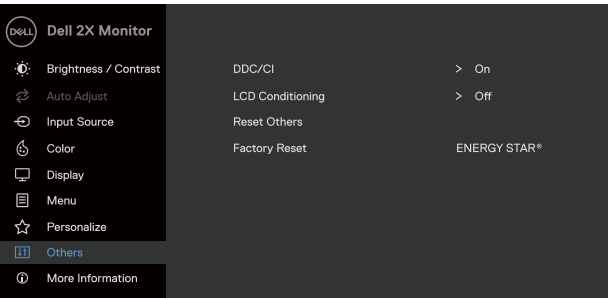
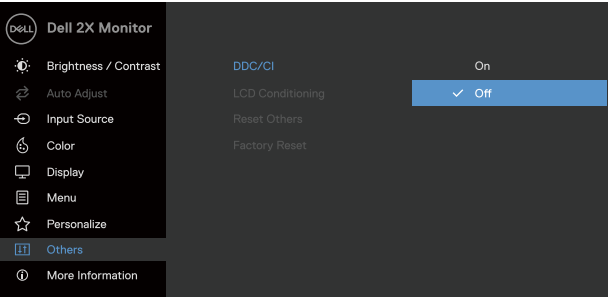
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Brightness/Contrast (Ljusstyrka/Kontrast)	Använd menyn för att justera inställningarna för ljusstyrka och kontrast.     
	Brightness (Ljusstyrka)	Ljusstyrkan justerar bakgrundsbelysningens luminans (min. 0, max. 100). Tryck på -knappen för att öka ljusstyrkan, och 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 till 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 strömingsången: Auto Adjustment in Progress... Auto Adjustment (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. i 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).

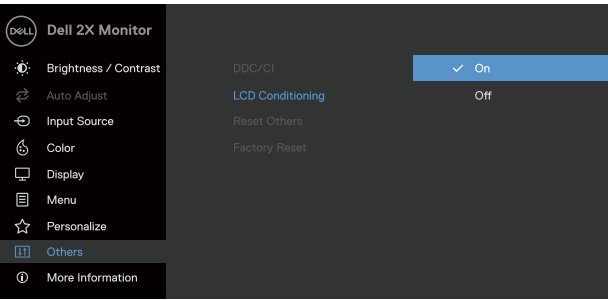
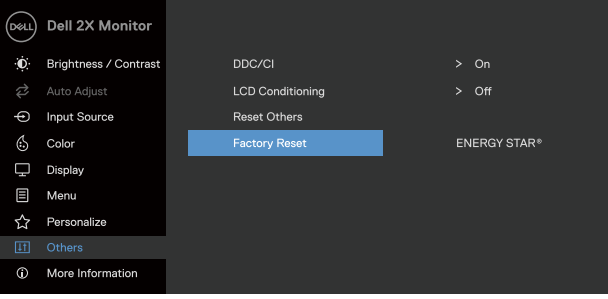
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Input Source (Ingångskälla)	Använd ingångskällans meny för att välja mellan olika videosignaler som kan vara anslutna till din bildskärm.     
	VGA	Tryck på  för att välja VGA-ingångskällan när VGA-kontakten används.
	DP	Tryck på  för att välja DP-ingångskällan när DP-kontakten används.
	Auto Select (Välj automatiskt)	Välj Välj automatiskt för att söka efter tillgängliga ingångssignaler.
	Reset Input Source (Återställ ingångskälla)	Välj detta alternativ för att återställa standardingångskällan.
	Color (Färg)	Använd Färg för att justera färginställningsläget.     
	Preset Modes (Förinställningslägen)	Ger dig möjligt att välja i 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.     

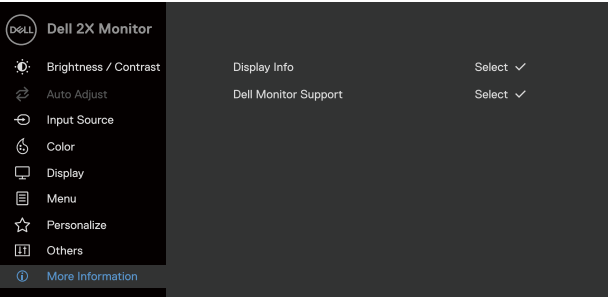
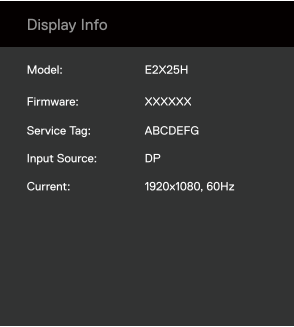
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Input Color Format (Ingångsfärgformat)	Ger dig möjlighet att ställa in videoinmatningsläget till: • RGB: Välj detta alternativ om bildskärmen är ansluten till en dator eller mediaspelare med stöd för RGB-utmatning. • YCbCr/YPbPr*: Välj detta alternativ om din mediaspelare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

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Display (Skärm)	Använd skärmen för att justera bilden. 
	Aspect Ratio (Höjd-bredd-förhållande)	Justerar bildförhållandet 16:9, 4:3 eller 5:4.
	Horizontal Position (VGA input only) (Horisontellt läge (VGA-ingång enbart))	Använd  eller  för att justera bilden åt vänster eller höger. Minimum är "0" (-). Maximum är "100" (+).
	Vertical Position (VGA input only) (Vertikalt läge (VGA-ingång enbart))	Använd  eller  för att justera bilden 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 Fast (Snabb) (5 ms).
	Reset Display (Återställ skärm)	Välj detta alternativ för att återställa skärmens standardinställningar.

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 skärmmenyn 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	Skärmmenyns spärrtid: ställer in hur länge skärmmenyn 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 strömbrytaren) är låsta och inte tillgängliga för användaren. • Strömbrytare: Endast strömbrytaren är låst och kan inte nås. • Meny + strömbrytare: Både meny-/funktionsknapparna och strömbrytaren är låsta och kan inte nås. 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, Ingångskälla, Bildförhållande, för att ställa in kortkommando 1.
	Shortcut Key 2 (Kortkommando 2)	Du kan välja något av följande: Förinställningslägen, Ljusstyrka/kontrast, Ingångskälla, Bildförhållande, 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 'Others' tab is selected in the left sidebar. In the main area, 'LCD Conditioning' is highlighted and set to 'On' with a checkmark icon. Other options like 'DDC/CI', 'Reset Others', and 'Factory Reset' are visible but not selected. Navigation arrows are at the bottom right.
	Reset Others (Återställ Övrigt)	Återställ alla inställningar under inställningsmenyn 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 the 'Others' tab selected. 'Factory Reset' is highlighted in the main area. Other options include 'DDC/CI', 'LCD Conditioning', 'Reset Others', and 'ENERGY STAR®'. Navigation arrows are at the bottom right.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	More Information (Mer information)	Använd menyn för att visa bildskärmens information eller sök efter med bildskärmssupport.  
	Display Info (Visa information)	Välj att visa bildskärmens befintliga inställningar, version på fast programvara och servicetag.    OBS! Ovanstående bild är enbart avsedd som illustration. Informationen kan variera beroende på modell och aktuella inställningar.
	Dell Monitor Support (Support för Dell bildskärm)	För att komma åt det allmänna supportmaterialet för bildskärmen, kan du använda din smarttelefon för att skanna QR-koden.

Skärmmenyens varningsmeddelanden

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

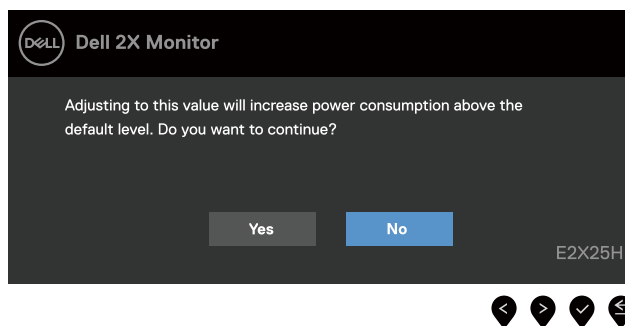


Bild 33 Skärmmenyens varningsmeddelande

Innan låsfunktionen aktiveras, visas följande meddelande.

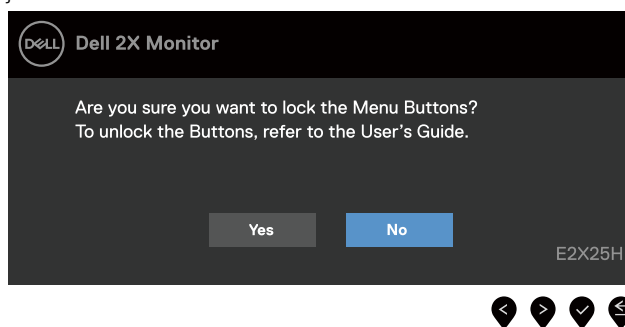


Bild 34 Varningsmeddelande för låsfunktion

i OBS! Meddelandet kan variera lite beroende på de valda inställningarna.

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

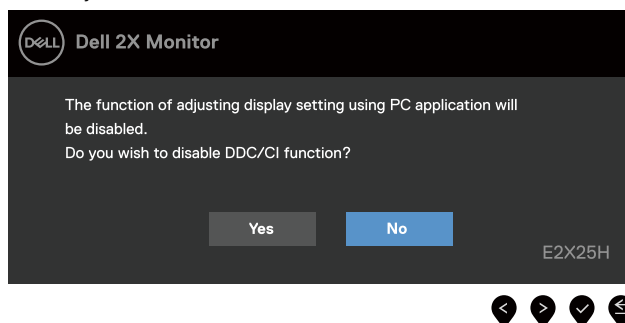


Bild 35 DDC/CI-varningsmeddelande

När bildskärmen övergår till Vänteläge, visas följande meddelande.

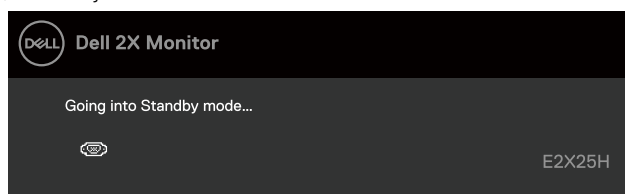


Bild 36 Varningsmeddelande för vänteläge

Om ingen VGA- eller DP-kabel är ansluten, visas en flytande dialogruta. Bildskärmen övergår till vänteläget efter 4 minuter om den lämnas i detta läge.

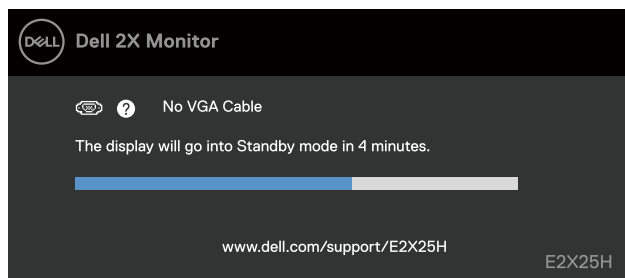


Bild 37 Varningsmeddelande för frånkopplad VGA-kabel

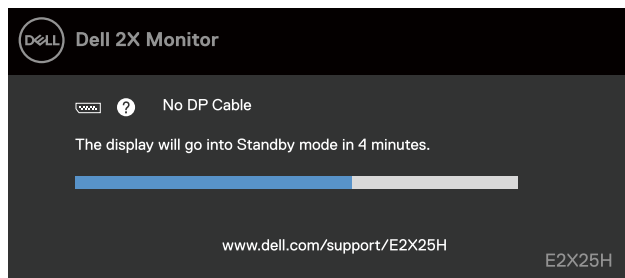


Bild 38 Varningsmeddelande för frånkopplad DP-kabel

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

Ställa in den maximala upplösningen

 **OBS!** Stegen kan variera något beroende på vilken Windows-version du har.

Ställa in den maximala upplösningen för bildskärmen:

I Windows 10 eller Windows 11:

1. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på **Skärminställningar**.
2. Har du mer än en bildskärm ansluten, måste du välja **E2225H/E2425H**.
3. Klicka på rullgardinsmenyn **Skärmupplösning** och välj **1920 x 1080**.
4. Klicka på **Spara ändringar**.

Ser du inte 1920 x 1080 som ett alternativ, måste du uppdatera grafikdrivrutinen till den senaste versionen. Beroende på vilken dator du har, ska du utföra någon av följande procedurer:

Har du en stationär eller bärbar Dell-dator:

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

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

- Gå till supportwebbplatsen om du använder någon annan dator än Dell, och ladda ned de senaste grafikkortsdrivrutinerna.
- Gå till webbplatsen för grafikkortet och ladda ned 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 garantera riktig självtestfunktion, ta bort alla digitala kablar från datorns baksida.
 3. Starta bildskärmen.
- i OBS!** Dialogrutan ska visas på skärmen (mot svart bakgrund), om bildskärmen inte kan identifiera någon videosignal och fungerar som den ska. Under självtestläget förblir strömindikatorn vitt.

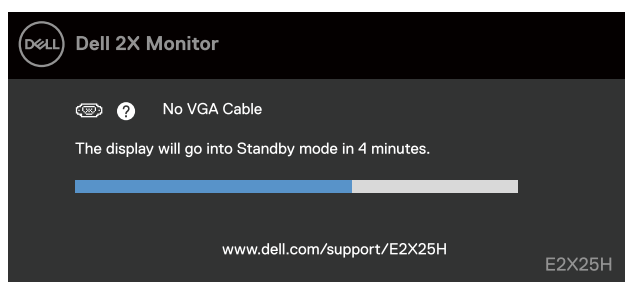


Bild 39 Varningsmeddelande för fränkopplad VGA-kabel

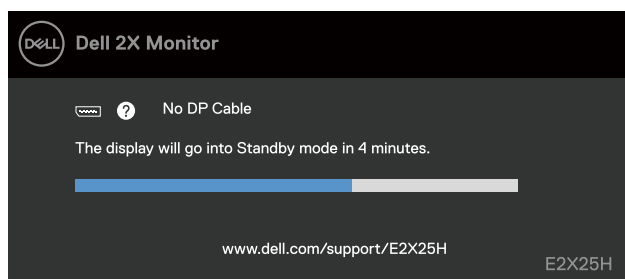


Bild 40 Varningsmeddelande för fränkopplad DP-kabel

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 tom när du har utfört föregående procedur, kontrollera videokontrollen och datorn, eftersom bildskärmen fungera 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.

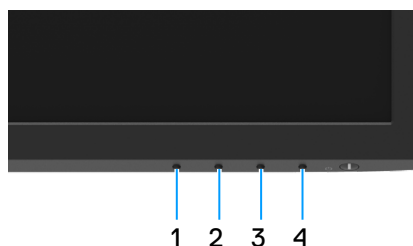


Bild 41 Knappar för inbyggd diagnosfunktion

Tabell 21. Beskrivning av märkning.

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 testskärmen för vit färg, 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 22. 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 skärmmenyn. - 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 fabriksinställningarna (Fabriksåterställning). - Ändra videoupplösningen för att korrigera bildförhållandet.
Skakig/instabil video	- Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna (Fabriksåterställning). - Kontrollera miljöförhållanden - Flytta bildskärmen och testa i ett annat rum.
Pixlar saknas	- Stäng av bildskärmen och starta den igen. - 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	- Stäng av bildskärmen och starta den igen. - 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 fabriksinställningarna (Fabriksåterställning). - Kontrollera för att justera ljusstyrka och kontrast via skärmmenyn.
Geometrisk förvrängning	- Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna (Fabriksåterställning). - Justera horisontell och vertikal inställning med skärmmenyn.
Horisontella/vertikala linjer	- Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna (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 fabriksinställningarna (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 skärmmenyns inställning Färg. Justera R/G/B-värdet i Anpassa färg i skärmmenyns inställning Färg. - Ändra Ingångsfärgformat till RGB eller YCbCr/YPbPr i skärmmenyns 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 skärmmenyns inställning Färg. Justera R/G/B-värdet i Anpassa Färg i skärmmenyns inställning Färg. - Ändra Ingångsfärgformat till RGB eller YCbCr/YPbPr i skärmmenyns 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 skärmmenyn Visa till Snabb eller Normal beroende på din tillämpning och användning.

Produktspecifika problem

Tabell 23. Produktspecifika problem och lösningar.

Specifika symptom	Möjliga lösningar
Skärmbilden är för liten	- Kontrollera inställningen av Bildförhållande i skärmmenyns inställning Skärm. - Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna (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 skärmmenyn 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.

Gällande 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 produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad

E2225H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1996142>

E2425H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1996149>

Kontakta Dell

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

- ① **OBS!** Tillgängligheten varierar för olika länder och produkter, och vissa tjänster kanske inte finns i ditt land.
- ① **OBS!** Har du inte en aktiv Internetanslutning, kan du hitta kontaktinformation på ditt inköpskvitto, följesedel, faktura eller Dells produktkatalog.