

Dell Pro 22 bildskärm

E2225HM

Användarhandbok

Anmärkningar, försiktigheter och varningar

 **OBS!** En OBS indikerar viktig information som kan hjälpa dig att använda produkten på ett bättre sätt.

 **FÖRSIKTIGHET:** En FÖRSIKTIGHET indikerar antingen potentiell skada på hårdvaran eller förlust av data och anvisar om hur du kan undvika problemet.

 **VARNING:** En VARNING indikerar risker för skada på egendom, personskador eller dödsfall.

Innehåll

Säkerhetsanvisningar	5
Om din bildskärm	6
Förpackningens innehåll	6
Produktegenskaper	7
Kompatibilitet med olika operativsystem	10
Identifiera delar och kontroller	10
Vy framifrån	10
Vy bakifrån	11
Sidovy	12
Vy underifrån	12
Bildskärmens specifikationer	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) för Windows	14
Upplösningens specifikationer	15
Videoformat som stöds	15
Förinställda visningslägen	15
Elektriska specifikationer	16
Fysiska egenskaper	17
Miljöegenskaper	18
Stiftinformation	19
Stiftplacering – VGA-port	19
Stiftplacering – DisplayPort-port	20
Stiftplacering – HDMI-port	21
Plug and play-möjligheter	22
Policy gällande LCD-skärmens kvalitet och pixlar	22
Ergonomi	23
Hantera och flytta din bildskärm	24
Riktlinjer för underhåll	25
Rengöra bildskärmen	25
Konfigurera bildskärmen	26
Fästa stativet	26
Ansluta bildskärmen	27
Ansluta VGA-kabeln (tillval)	27
Ansluta DP-kabeln	27
Ansluta HDMI-kabeln	27
Ordna kablar	28
Säkra bildskärmen med ett Kensington-lås (tillval)	28
Demontera bildskärmens stativ	29
VESA-väggmontering (tillval)	30
Använda lutningsfunktionen	30
Använda bildskärmen	31
Slå på bildskärmen	31
Använda kontrollerna på framsidan	31
Använda OSD-spärrfunktionen	32
Använd låsmenyn för att låsa knapparna	32
Använd kontrollknappen på frontpanelen för att låsa knapparna	33

För att låsa upp knapparna	34
OSD-kontroller	35
Använda skärmmenyn (OSD)	36
Öppna skärmmenyn	36
OSD-varningsmeddelanden	46
Ställa in den maximala upplösningen	48
Felsöka	49
Självtest	49
Inbyggd diagnostik	50
Vanliga problem	51
Produktspecifika problem	52
Gällande föreskrifter	53
TCO Certified	53
FCC-meddelanden (endast USA) och annan regulatorisk information	53
EU-produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad	53
Kontakta Dell	54

Säkerhetsanvisningar

Använd följande säkerhetsriktlinjer för att skydda bildskärmen från potentiella skador och garantera din personliga säkerhet. Såvida inget annat anges förutsätter varje förfarande, som ingår i det här dokumentet, att du har läst säkerhetsinformationen som levererades tillsammans med bildskärmen.

 **OBS!** Innan du börjar använda bildskärmen ska du läsa säkerhetsinformationen som levererades tillsammans med bildskärmen och finns tryckt på produkten. Förvara dokumentationen på en säker plats för framtida referens.

 **WARNING: Användning av kontroller, justeringar eller procedurer som inte anges i denna dokumentation kan leda till exponering för elektrisk stöt, elektriska faror och/eller mekaniska faror.**

 **FÖRSIKTIGHET: Den eventuella långvariga effekten av att lyssna på ljud med hög volym i hörlurar (på bildskärmar som stöder det) kan skada din hörsel.**

- Placera bildskärmen på en stadig yta och hantera den försiktigt. Skärmen är ömtålig och kan skadas om den välter eller trycks på med ett vasst föremål.
- Garantera att bildskärmens elektriska klassificering är kompatibel med den nätström som finns tillgänglig på platsen där den används.
- Använd bildskärmen i rumstemperatur. Överdrivet kalla eller varma omgivningar kan ha en negativ effekt på skärmens flytande kristaller.
- Anslut strömkabeln från bildskärmen till ett närliggande och tillgängligt eluttag. Se [Ansluta bildskärmen](#).
- Bildskärmen får inte placeras eller användas på en våt yta eller nära vatten.
- Bildskärmen får inte utsättas för kraftiga vibrationer eller stötar. Bildskärmen får till exempel inte transporteras i bagageutrymmet i en bil.
- Koppla bort bildskärmen när den inte ska användas under en längre tidsperiod.
- Försök inte demontera något skydd eller vidröra insidan av bildskärmen för att undvika elektrisk stöt.
- Läs dessa anvisningar noggrant. Spara det här dokumentet för framtida referens. Följ alla varningar och anvisningar som anges på produkten.
- Vissa bildskärmar kan väggmonteras med ett VESA-fäste. Detta säljs separat. Se till att använda de korrekta VESA-specifikationerna som indikeras i avsnittet om väggmontering i användarhandboken.

För mer information om säkerhetsanvisningarna ska du läsa dokumentet Information om säkerhet, miljö och föreskrifter (Safety, Environmental and Regulatory Information, SERI) som levereras tillsammans med bildskärmen.

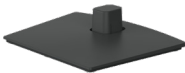
Om din bildskärm

Förpackningens innehåll

Följande tabell erbjuder en lista över de komponenter som levereras med bildskärmen. Kontakta Dell om någon komponent saknas. Se [Kontakta Dell](#) för mer information.

- ① **OBS!** Vissa artiklar kan vara tillval och kanske inte levereras tillsammans med bildskärmen. Vissa funktioner kanske inte är tillgängliga i vissa länder.
- ① **OBS!** För att montera ett stativ från tredje part ska du se dokumentationen som medföljer respektive stativ för de korrekta anvisningarna.

Tabell 1. Bildskärmens komponenter och beskrivningar.

Bild på komponenterna	Beskrivning av komponenterna
	Bildskärm
	Höjdledsjustering
	Stativ med bas
	Strömkabel (varierar per land eller region)
	DisplayPort till DisplayPort 1.2-kabel (1,80 m)
	HDMI 1.4-kabel (1,80 m, endast Japan)
	• QR-kort • Garantikort

Produktegenskaper

Plattskärmen Dell **E2225HM** har en flytkrystallskärm (LCD) med aktiv matris och tunnfilmstransistor (TFT) samt LED-bakgrundsbelysning. Bildskärmens funktioner inkluderar:

- **E2225HM:** 544,9 mm (21,5 tum) synligt visningsområde (mätt diagonalt).
- Upplösning på 1920 x 1080 med stöd för fullskärm vid lägre upplösningar.
- Vida betraktningvinklar på 178 grader i både vertikala och horisontella riktningar.
- Kontrastförhållande (3000:1).
- Digital anslutning med DisplayPort.
- HDMI/DP stöder FHD vid 100 Hz.
- Plug and play-kompatibel om funktionaliteten stöds av datorn.
- Justeringsmöjligheter på skärmen (OSD) för enkel installation och optimering av bildskärmen.
- $\leq 0,3$ W i vänteläget.
- Optimerar ögonens komfort med en flimmerfri skärm.
- Plats för säkerhetslås.
- Arsenikfritt glas och kvicksilverfritt endast för panelen.
- BFR/PVC-reducerad (kretskorten är tillverkade med BFR/PVC-fria laminat).
- Uppfyller kravet för läckström enligt NFPA 99.
- TCO Certified och TCO Certified Edge.
- EPEAT-registrerad om tillämpligt, varierar beroende på land.
Se <https://www.epeat.net> för registreringsstatus per land.
- RoHS-kompatibel.
- Energy Star-certifierad.
- Dell ComfortView Plus är en integrerad funktion för svagt blått ljus som förbättrar komforten för ögonen genom att reducera potentiella mängder skadligt blått ljus, utan att kompromissa med färgåtergivningen. Tack vare tekniken ComfortView Plus har Dell reducerat exponeringen för skadligt blått ljus till ≤ 50 %.
- Den här bildskärmen är certifierad med ett 3-stjärnigt betyg enligt TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0. Den integrerar grundläggande teknik som även erbjuder en flimmerfri skärm, upp till 75 Hz uppdateringsfrekvens och ett färgomfång på minst 95 % sRGB. Funktionen Dell ComfortView Plus kommer aktiverad som standard på bildskärmen.
- Den här bildskärmen använder en panel med svagt blått ljus. När bildskärmen återställs till fabriks- eller standardinställningarna efterlever den TÜV Rheinlands hårdvarucertifiering för svagt blått ljus.*
*Den här bildskärmen efterlever TÜV Rheinlands hårdvarucertifiering för svagt blått ljus enligt kategori 3.

Förhållande med blått ljus:

Förhållandet av ljus i intervallet 415 nm till 455 nm jämfört med 400 nm till 500 nm ska vara mindre än 50 %.

Tabell 2. Förhållande med blått ljus.

Kategori	Förhållande med blått ljus
1	< 20 %
2	20 % < R < 35 %
3	35 % < R < 50 %

- Reducerar mängden farligt blått ljus som skärmen frigör för att göra det bekvämare för ögonen att titta på den utan att färgnoggrannheten försämras.
- Bildskärmen använder en flimmerfri teknik som eliminerar det flimmer som är synligt för ögat och erbjuder en bekvämare visningsupplevelse samt förhindrar att användare lider av trötta och ansträngda ögon.

Om TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Certifieringsprogrammet TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 erbjuder en konsumentvänlig betygsskala för bildskärmsindustrin som gynnar ögonens välbefinnande från säkerhet till ögonhälsa. Jämfört med befintliga certifieringar använder programmet med sin 5-stjärniga betygsskala sig av rigorösa testkrav på övergripande ögonhälsa såsom svagt blått ljus, fritt från flimmer, uppdateringsfrekvensen, färgomfång, färgnoggrannheten och resultaten från sensorn för omgivande ljus. Den indikerar krav på mätvärden och betygsätter produktens prestanda med en betygsskala på fem nivåer. Den sofistikerade tekniska utvärderingen tillhandahåller både konsumenter och köpare med indikatorer som är enklare att följa.

Den ögonhälsa som strävas efter förblir konstant men standarderna för de olika stjärnbetygen kan skilja sig åt. Ju högre betyg, desto noggrannare standarder. Tabellen nedan listar de viktigaste kraven på ögonkomfort som tillämpas utöver de grundläggande kraven (såsom pixeltäthet, luminansenhetlighet, färg samt rörelsefrihet).

Mer information om **TÜV Eye Comfort-certifiering** finns på:

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



Tabell 3. Eye Comfort 3.0-krav och stjärnbetyg för bildskärmar.

Kategori	Testartikel	Stjärnbetyg		
		3-stjärnig	4-stjärnig	5-stjärnig
Ögonhälsa	Svagt blått ljus	TÜV Hardware LBL kategori III ($\leq 50\%$) eller Software LBL-lösning ¹	TÜV Hardware LBL kategori II ($\leq 35\%$) eller kategori I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL kategori II ($\leq 35\%$) eller kategori I ($\leq 20\%$)
	Flimmerfri	TÜV Flicker Reduced eller TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced eller TÜV Flicker Free	Flimmerfri
Hantering av omgivande ljus	Resultat från sensorn för omgivande ljus	Ingen sensor	Ingen sensor	Sensor för omgivande ljus
	Intelligent CCT-kontroll	Nej	Nej	Ja
	Intelligent luminanskontroll	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 reduceras med mindre än 50 %. Färgförskjutningen ska vara mindre än 0,01.		
	Gammaskillnad	Gammaskillnad $\leq \pm 0,2$	Gammaskillnad $\leq \pm 0,2$	Gammaskillnad $\leq \pm 0,2$
	Brett färgomfång 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)
Användarhandbok för ögonhälsa	Användarhandbok	Ja	Ja	Ja
Anmärkning	¹ Programvaran kontrollerar utstrålningen av blått ljus genom att reducera överdrivna mängder blått ljus vilket resulterar i en mer gulaktig färgtonalitet. ² Färgomfånget beskriver tillgängligheten på färger i bildskärmen. Olika standarder har utvecklats för specifika ändamål. 100 % motsvarar hela färgrymden såsom den definieras i standarden. ³ NTSC står för National Television Standards Committee som har utvecklat en färgrymd för det TV-system som används i USA. ⁴ sRGB är en standardiserad färgrymd för rött, grönt och blått som används på bildskärmar, skrivare och webben. ⁵ DCI-P3, en förkortning för Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, är en färgrymd som används inom digital film och omfattar ett bredare färgomfång jämfört med den standardiserade RGB-färgrymden. ⁶ Adobe RGB är en färgrymd som har skapats av Adobe Systems och omfattar ett bredare spektrum med färger jämfört med den vanliga RGB-färgmodellen och då särskilt i cyan och grönt.			

Kompatibilitet med olika operativsystem

- Windows 10/Windows 11 eller senare*
*Kompatibiliteten med olika operativsystem för bildskärmar av varumärkena Dell och Alienware kan variera beroende på faktorer såsom:
 - Specifika utgivningsdatum när versioner, korrigeringar eller uppdateringar av operativsystem finns tillgängliga.
 - Specifika utgivningsdatum – för bildskärmar av varumärkena Dell och Alienware – när uppdateringar av inbyggd programvara, programvaror eller drivrutiner finns tillgängliga på Dells supportwebbplats.

Identifiera delar och kontroller

Vy framifrån

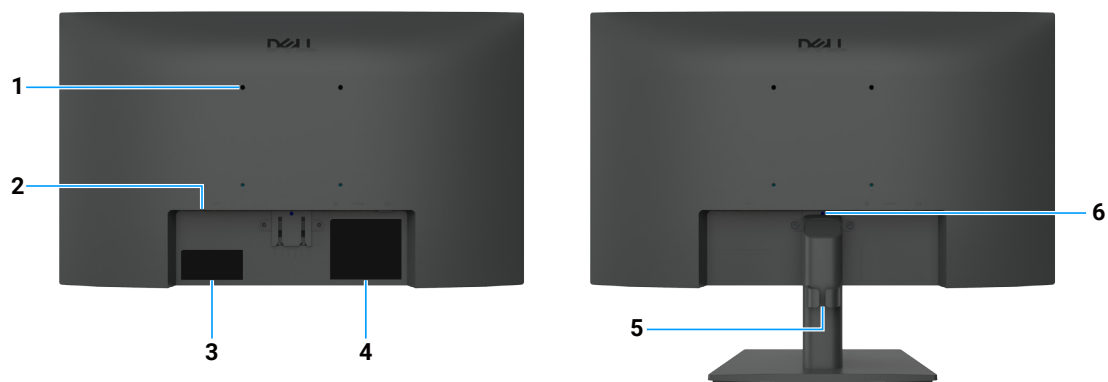


Figur 1. Vy framifrån

Tabell 4. Komponenter och beskrivningar.

Etikett	Beskrivning	Användning
1	Funktionsknappar	För att öppna skärmmenyn och ändra inställningarna efter behov. Se Använda kontrollerna på framsidan för mer information.
2	Strömknapp (med LED-indikator)	För att slå på eller stänga av bildskärmen. Ett fast vitt ljus indikerar att bildskärmen är påslagen och fungerar normalt. Ett blinkande vitt ljus indikerar att bildskärmen är i vänteläge.

Vy bakifrån



Figur 2. Vy bakifrån

Tabell 5. Komponenter och beskrivningar.

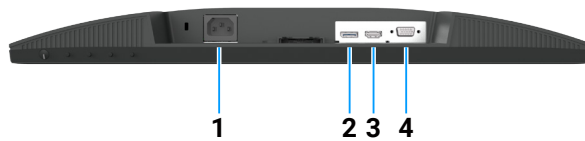
Etikett	Beskrivning	Användning
1	VESA-monteringshål (100 mm x 100 mm) – bakom det monterade VESA-skyddet	Montera bildskärmen på väggen med hjälp av en VESA-kompatibel väggmonteringssats.
2	Plats för säkerhetslås (baserat på Kensington Security Slot)	Säkra bildskärmen med ett säkerhetslås (köps separat) som förhindrar att obehöriga förflyttar den. Se Säkra bildskärmen med ett Kensington-lås (tillval) för mer information.
3	Etikett med föreskriven information (inklusive MyDell QR-kod, serienummer och servicetaggetikett)	Se denna etikett om du behöver kontakta Dell för teknisk support. Servicetaggen är en unik alfanumerisk identifierare som gör att Dells servicetekniker kan identifiera bildskärmens specifikationer och få tillgång till garantiinformation.
4	Märkning med gällande föreskrifter	Visar regulatoriska godkännanden.
5	Kabelklämma	För att ordna kablarna.
6	Knapp för att frigöra stativet	Lossar stativet från bildskärmen.

Sidovy



Figur 3. Sidovy

Vy underifrån



Figur 4. Vy underifrån

Tabell 6. Komponenter och beskrivningar.

Etikett	Beskrivning	Användning
1	Strömkontakt	För att ansluta bildskärmens strömkabel.
2	DisplayPort 1.2-port	Anslut till datorn med DisplayPort-kabeln.
3	HDMI 1.4-port	Anslut till datorn med HDMI-kabeln.
4	VGA-port	Anslut till datorn med VGA-kabeln.

Bildskärmens specifikationer

Tabell 7. Bildskärmens specifikationer.

Beskrivning	Värde
Typ av skärm	TFT-LCD med aktiv matris
Panelteknik	Vertical Alignment-teknik (VA)
Bildförhållande	16:9
Visbara bildstorlekar	
Diagonalt	544,9 mm (21,5 tum)
Aktivt område	
Horisontellt	478,66 mm (18,84 tum)
Vertikalt	260,28 mm (10,25 tum)
Område	124584,58 mm ² (193,11 tum ²)
Pixelavstånd	
Horisontellt	0,2493 mm
Vertikalt	0,2410 mm
Pixlar per tum (PPI)	103
Visningsvinkel	
Horisontellt	178° (typiskt)
Vertikalt	178° (typiskt)
Ljusstyrka	250 cd/m ² (typiskt)
Kontrastförhållande	3000:1 (typiskt)
Skärmbeläggning	Antireflexbehandlad med 3H-hårdhet
Bakgrundsbelysning	LED-kantbelysningssystem
Svarstid (grå till grå)	Normalt läge: 8,0 ms (grå till grå) Snabbt läge: 5,0 ms (grå till grå)
Färgdjup	16,7 miljoner färger
Färgomfång	NTSC 72 % (CIE 1931) (minimum)
Kompatibilitet med Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)	Easy Arrange och andra viktiga funktioner
Anslutningsmöjligheter	1 x DisplayPort 1.2-port (HDCP 1.4) (stöder upp till FHD 1920 x 1080, 100 Hz) 1 x HDMI-port (HDCP 1.4) (stödjer upp till FHD 1920 x 1080, 100 Hz enligt specifikation i HDMI 1.4) 1 x VGA-port
Ramens bredd (bildskärmens kant runt aktivt område)	6,60 mm (0,26 tum) (övre) 6,60 mm (0,26 tum) (vänster/höger) 17,20 mm (0,68 tum) (nedre)
Säkerhet	Plats för säkerhetslås (kabelås säljs separat)
Lutningsvinkel	-5° till 21°

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) för Windows

DDPM är en programvara som hjälper dig att ställa in och konfigurera Dell-skärmar och kringutrustning. Bland annat kan följande göras:

1. Justera bildskärmens skärmmenyinställningar, t.ex. ljusstyrka, kontrast och upplösning.
 2. Ordna flera program på skärmen genom att placera dem i önskad mall med **Easy Arrange**.
 3. Tilldela program eller filer till partitionerna för **Easy Arrange**, spara layouten som en profil och återställa profilen automatiskt med **Easy Arrange Memory** vid behov.
 4. Ansluta Dell-skärmen till flera ingångskällor och hantera dessa videoingångar med funktionen **Ingångskälla**.
 5. Anpassa varje program med sin egna särskiljande färgläge med hjälp av funktionen **Färgförinställning**.
 6. Replikera programinställningar från en bildskärm till en annan identisk bildskärm med hjälp av funktionen för att **Importera/exportera** programinställningar.
- i OBS!** Vissa funktioner i ovan nämnda DDPM är endast tillgängliga på utvalda bildskärmsmodeller. För mer information om DDPM och rekommenderad datorkonfiguration för att installera den, gå till <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Upplösningens specifikationer

Tabell 8. Upplösningens specifikationer.

Beskrivning	Värde
Horisontellt skanningsintervall	- VGA: 30 kHz till 83 kHz (automatiskt) - DisplayPort 1.2: 30 kHz till 110 kHz (automatiskt) - HDMI 1.4: 30 kHz till 110 kHz (automatiskt)
Vertikalt skanningsintervall	- VGA: 48 Hz till 76 Hz (automatiskt) - DisplayPort 1.2: 48 Hz till 100 Hz (automatiskt) - HDMI 1.4: 48 Hz till 100 Hz (automatiskt)
Maximal förinställd upplösning	- VGA: 1920 x 1080 vid 60 Hz - DisplayPort 1.2: 1920 x 1080 vid 100 Hz - HDMI 1.4: 1920 x 1080 vid 100 Hz

Videoformat som stöds

Tabell 9. Videoformat som stöds.

Beskrivning	Värde
Kapacitet för videovisning (DisplayPort)	480p vid 60 Hz 576p vid 50 Hz 720p vid 50 Hz 720p vid 60 Hz 1080p vid 50 Hz 1080p vid 60 Hz

Förinställda visningslägen

Tabell 10. Förinställda visningslägen.

Skärmläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelfrekvens (MHz)	Synkroniseringspolaritet (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)	110,00	100,00	228,80	+/-

Elektriska specifikationer

Tabell 11. Elektriska specifikationer.

Beskrivning	Värde
Videoingångssignaler	• Analog RGB: 0,7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω ingångsimpedans • DP 1.2, 600 mV för varje differentiallinje, 100 Ω ingångsimpedans per differentialpar • HDMI 1.4, 600 mV för varje differentiallinje, 100 Ω ingångsimpedans per differentialpar
Ingångssignaler för synkronisering	Separata horisontella och vertikala synkroniseringar, polaritetsfri TTL-nivå, SOG (komposit SYNC på grön)
Ingångsspänning/-frekvens/-ström	100 V AC till 240 V AC/50 Hz eller 60 Hz $\pm$ 3 Hz/0,7 A (typisk)
Ingångsström	• 120 V: 30 A (maximalt) vid 0 °C (kallstart) • 240 V: 60 A (maximalt) vid 0 °C (kallstart)
Strömförbrukning	• 0,3 W (avstängd)¹ • 0,3 W (vänteläge)¹ • 11,9 W (påslagen)¹ • 25 W (max.)² • 10,6 W (P_{on})³ • 34,4 kWh (TEC)³

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

² Maximala inställningar för ljusstyrka och kontrast.

³ P_{on} : Energiförbrukningen i påslaget läge enligt definitionen i Energy Star version 8.0.

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

Det här dokumentet är endast informativt och speglar laboratoriets prestanda. Din produkt kan fungera annorlunda beroende på vilken programvara, komponenter och kringutrustning du beställde och vi har ingen skyldighet att uppdatera sådan information.

Kunden bör därför inte förlita sig på den här informationen för att fatta beslut om elektriska toleranser eller annat.

Ingen garanti avseende noggrannhet eller fullständighet uttrycks eller underförstås.

i OBS! Den här bildskärmen är ENERGY STAR-certifierad.

Den här produkten är kvalificerad för ENERGY STAR med fabriksinställningarna konfigurerade. De kan återställas med funktionen **Återställ fabriksinställningar** i skärmmenyn. Att ändra fabriksinställningarna eller aktivera andra funktioner kan öka energiförbrukningen, vilket kan överskrida de gränser som ENERGY STAR specificerar.



Fysiska egenskaper

Tabell 12. Fysiska egenskaper.

Beskrivning	Värde
Typ av signal i kabeln:	DisplayPort till DisplayPort 1.2-kabel (1,80 m) HDMI 1.4-kabel (1,80 m)
i OBS! Dells bildskärmar har designats för att fungera optimalt med de videokablar som levereras tillsammans med din bildskärm. Då Dell inte kan kontrollera kvaliteten på de olika kabelleverantörerna på marknaden såsom vilken typ av material, kontakter och processer som används för att tillverka dessa kablar, garanterar Dell inte prestandan med kablar som inte levereras tillsammans med din Dell-bildskärm.	
Mått (med stativ):	
Höjd	376,88 mm (14,84 tum)
Bredd	491,86 mm (19,36 tum)
Djup	171,00 mm (6,73 tum)
Mått (utan stativ):	
Höjd	288,60 mm (11,36 tum)
Bredd	491,86 mm (19,36 tum)
Djup	50,37 mm (1,98 tum)
Stativets mått:	
Höjd	174,02 mm (6,85 tum)
Bredd	222,03 mm (8,74 tum)
Djup	171,00 mm (6,73 tum)
Vikt:	
Vikt med förpackning	3,99 kg (8,80 lb)
Vikt med stativ och kablar	2,92 kg (6,44 lb)
Vikt utan stativ och kablar	2,29 kg (5,05 lb)
Stativets vikt	0,33 kg (0,73 lb)

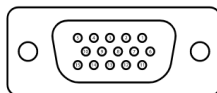
Miljöegenskaper

Tabell 13. Miljöegenskaper.

Beskrivning	Värde
Temperatur: drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Ej i drift: förvaring/transport	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)
Luftfuktighet: drift	10 till 80 % (icke-kondenserande)
Ej i drift: förvaring/transport	5 till 90 % (icke-kondenserande)
Höjd över havet:	
Drift (maximalt)	5 000 m (16 404 fot)
Ej i drift (maximalt)	12 192 m (40 000 fot)
Termisk förlust	85,3 BTU/timme (maximalt) 40,6 BTU/timme (påslagen)
Kompatibilitetsstandarder	• ENERGY STAR-certifierad bildskärm. • EPEAT-registrerad i tillämpliga fall. EPEAT-registrering varierar från land till land. Se www.epeat.net för registreringsstatus efter land. • RoHS-kompatibel. • TCO Certified och TCO Certified Edge. • Bildskärm med mindre BFR/PVC. (Kretskorten är tillverkade av BFR/PVC-fritt laminat.) • Arsenikfritt glas och kvicksilverfritt endast för panelen. • Uppfyller kravet för läckström enligt NFPA 99.

Stiftinformation

Stiftplacering – VGA-port

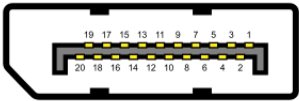


Figur 5. VGA-port

Tabell 14. VGA-port.

Stiftnummer	Signalinformation
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-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

Stiftplacering – DisplayPort-port

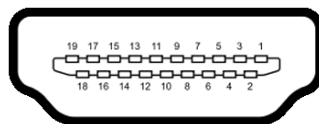


Figur 6. DisplayPort-port

Tabell 15. DisplayPort-port.

Stiftnummer	Signalinformation
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

Stiftplacering – HDMI-port



Figur 7. HDMI-port

Tabell 16. HDMI-port.

Stiftnummer	Signalinformation
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reserverad (N.C. på enheten)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Ground
18	+5 V POWER
19	HOT PLUG DETECT

Plug and play-möjligheter

Du kan installera bildskärmen på alla Plug and Play-kompatibla system. Bildskärmen förser datorn automatiskt med EDID (Extended Display Identification Data) via protokollet Display Data Channel (DDC) vilket låter datorn konfigurera sig själv och optimera bildskärmsinställningarna. De flesta bildskärmar installeras automatiskt men du kan välja dina agna inställningar efter behov. Se [Använda bildskärmen](#) för mer information om att ändra bildskärmsinställningarna.

Policy gällande LCD-skärmens kvalitet och pixlar

Under LCD-skärmens tillverkningsprocess är det normalt att en eller flera pixlar fastnar i ett oföränderligt tillstånd. De är svåra att se och påverkar inte bildkvaliteten eller användbarheten. Se www.dell.com/pixelguidelines för mer information om Dells policy gällande bildskärmars kvalitet och pixlar.

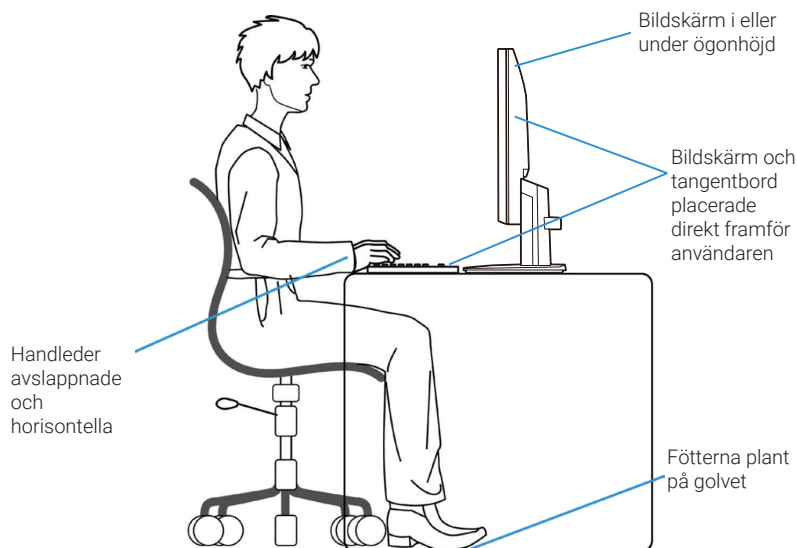
Ergonomi

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

△ **FÖRSIKTIGHET:** Att titta på en skärm under längre tidsperioder kan leda till ansträngda ögon.

För maximal komfort och effektivitet bör du observera följande riktlinjer vid installationen och användningen av din dator:

- Placera datorn på ett sätt som låter bildskärmen och tangentbordet användas direkt framför dig medan du arbetar. Speciella hyllor kan köpas som hjälper dig att placera tangentbordet korrekt.
- För att reducera risken för ansträngda ögon och smärta i nacke, arm, rygg eller axlar, vid användning av bildskärmen under längre tidsperioder, rekommenderas att du:
 - Placerar skärmen med ett avstånd på 50 cm – 70 cm (20 tum – 28 tum) från ögonen.
 - Blinkar ofta för att fukta ögonen eller blötlägga dem med vatten efter långvarig användning av bildskärmen.
 - Tar ofta regelbundna pauser på 20 minuter, varannan timme.
 - Under pauserna ska du titta bort från bildskärmen och på ett avlägset föremål cirka 6 m bort, under minst 20 sekunder.
 - Stretcha under pauserna för att lindra spänningar i nacke, armar, rygg och axlar.
- Se till att bildskärmen är justerad i ögonhöjd, eller något lägre, när du sitter framför den.
- Justera bildskärmen lutning, kontrast och ljusstyrka.
- Justera omgivningens belysning (såsom taklampor, skrivbordslampor och gardiner eller persienner för närliggande fönster) för att minimera reflektioner och bländningar som kan uppstå på bildskärmen.
- Använd en stol som erbjuder bra stöd för ländryggen.
- Håll underarmarna horisontella med handlederna i en neutral och bekväm position medan tangentbordet eller musen används.
- Frigör alltid utrymme som låter dig vila händerna medan du använder tangentbordet eller musen.
- Låt överarmarna vila naturligt, på båda sidor.
- Se till att fötterna vilar platt på golvet.
- Medan du sitter ska du se till att vikten av benen stöds av fötterna och inte på den främre delen av sätet. Justera stolens höjd eller använd ett fotstöd, efter behov, för att bibehålla en korrekt hållning.
- Variera arbetsaktiviteterna. Försök att organisera arbetet på ett sätt som gör det möjligt att inte behöva sitta och arbeta under längre tidsperioder. Försök att med jämna mellanrum stå upp eller resa på dig och gå runt.
- Håll området under skrivbordet fritt från hinder och sladdar eller strömkablar som kan störa en bekväm sittposition eller utgöra en potentiell fallrisk.

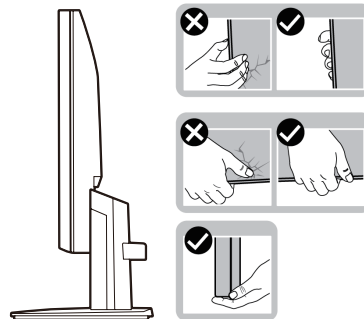


Figur 8. Ergonomi

Hantera och flytta din bildskärm

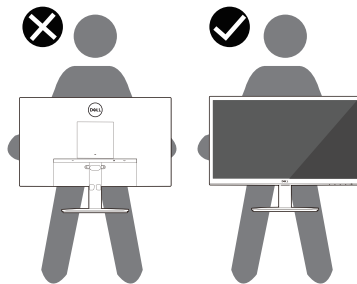
För att säkerställa att bildskärmen hanteras på ett säkert sätt när du lyfter eller flyttar den, följ de riktlinjer som nämns nedan:

- Stäng av datorn och bildskärmen innan du flyttar eller lyfter den.
- Koppla bort alla kablar från bildskärmen.
- Placera bildskärmen i dess originalförpackning med det ursprungliga förpackningsmaterialet.
- Håll stadigt i underkanten och sidan av bildskärmen utan att utöva för stort tryck när den lyfts eller flyttas runt.



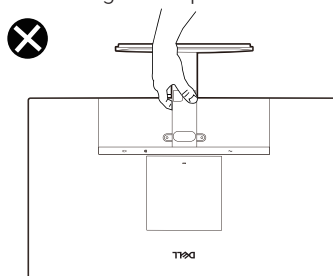
Figur 9. Flytta eller lyfta på bildskärmen

- När du lyfter eller flyttar på bildskärmen ska du se till att den är vänd bort från dig. Undvik även att trycka på visningsområdet för att undvika repor eller produktskador.



Figur 10. Se till att skärmen är vänd bort från dig

- Undvik att utsätta bildskärmen för plötsliga stötar eller vibrationer vid transport.
- När du lyfter eller flyttar på bildskärmen ska den hållas upprätt medan du håller i stativets bas eller höjdledsjustering. Om indikationerna ignoreras kan det resultera i oavsiktlig skada på bildskärmen eller personskador.



Figur 11. Vänd inte bildskärmen upp och ner

Riktlinjer för underhåll

Rengöra bildskärmen

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

⚠ **VARNING:** Koppla bort bildskärmens strömkabel från eluttaget innan du rengör den.

För bästa praxis ska du följa anvisningarna i listan nedan när du packar upp, rengör eller hanterar bildskärmen:

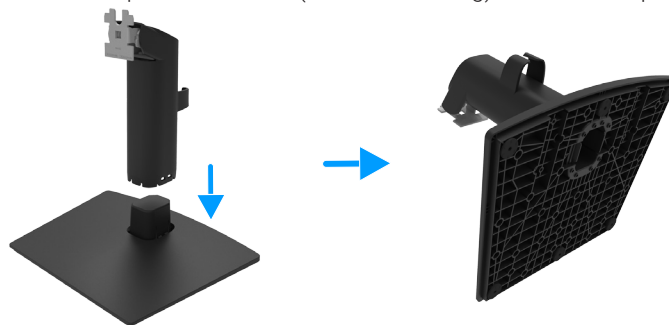
- Använd en ren och något vattenfuktad trasa för att rengöra stativet, skärmen och chassit på din Dell-bildskärm. Om du har tillgång till rengöringsservetter eller -lösningar för Dell-bildskärmar ska dessa användas för rengöring.
- Efter att bordets yta har rengjorts ska du se till att det är torrt och fritt från fukt eller rengöringsmedel innan din Dell-bildskärm placeras på den.
 - △ **FÖRSIKTIGHET:** Använd inte rengöringsmedel eller andra kemikalier såsom bensen, thinner, ammoniak, slipande rengöringsmedel, alkohol eller tryckluft.
 - △ **FÖRSIKTIGHET:** Att använda kemikalier för rengöring kan orsaka förändringar i bildskärmens utseende såsom blekning av färger, en mjölkaktig film på skärmen, deformationer, en ojämn mörk nyans och flagningar av skärmområdet.
 - ⚠ **VARNING:** Spraya inte rengöringslösningar eller vatten direkt på bildskärmens yta. Om du gör det kan vätskor ansamlas längst ned på skärmpanelen och korrodera elektroniken vilket åsamkar permanent skada. Applicera istället rengöringslösningen eller vattnet på en mjuk trasa och rengör sedan bildskärmen.
 - ① **OBS!** Skador på bildskärmen på grund av felaktig rengöring och användning av bensen, thinner, ammoniak, slipande rengöringsmedel, alkohol, tryckluft, eller rengöringsmedel av något slag leder till Skada som har orsakats av kunden (CID). CID täcks inte av Dells standardgaranti.
- Om ett vitt pulver är närvarande när du packar upp bildskärmen ska det torkas av med en trasa.
- Hantera bildskärmen varsamt eftersom en mörkare bildskärm kan bli repad och uppvisa vita skavmärken. Detta sker enklare än med en ljusare bildskärm.
- För att bibehålla bästa möjliga bildkvalitet på bildskärmen ska du använda en dynamisk skärmläckare och stänga av den när den inte används.

Konfigurera bildskärmen

Fästa stativet

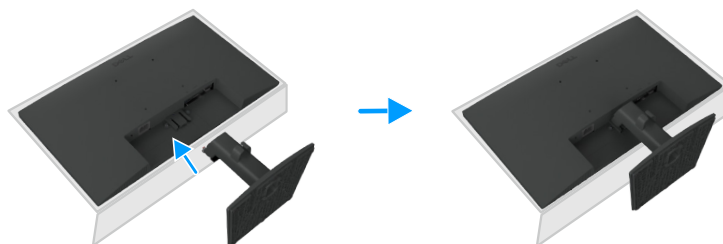
- ① **OBS!** Stativet levereras inte monterat på bildskärmen från fabriken.
- ① **OBS!** Följande anvisningar gäller endast för stativet som levererades tillsammans med bildskärmen. Om du monterar ett stativ som har köpts från tredje part ska du följa monteringsanvisningarna som medföljde stativet.

1. Montera höjdledsjusteringen på stativets bas:
 - a. Placera bildskärmsstativets bas på en stabil yta.
 - b. Skjut ned bildskärmsstativets chassi på stativets bas (indikerad riktning) till det klickar på plats.



Figur 12. Montera stativet

2. Montera stativet på bildskärmen:
 - a. Placera bildskärmen på ett mjukt underlag eller kudde vid skrivbordets kant.
 - b. Rikta in stativfästet med bildskärmens spår.
 - c. För in fästet mot bildskärmen tills det låser på plats.



Figur 13. Fästa stativet

Ansluta bildskärmen

- ⚠ VARNING:** Följ innan du påbörjar någon av procedurerna i det här avsnittet [Säkerhetsanvisningar](#).
- ⚠ VARNING:** Av säkerhetsskäl ska du se till att det jordade eluttag du ansluter strömkabeln till är lättillgängligt för operatören och sitter så nära utrustningen som möjligt. Du bryter strömmen till utrustningen genom att ta tag i kontakten med ett fast grepp och dra ut strömkabeln ur eluttaget. Dra aldrig i strömkabeln.
- ⚠ VARNING:** En certifierad strömkabel måste användas med den här utrustningen. Relevanta nationella installations- och utrustningsbestämmelser ska beaktas. En certifierad strömkabel som inte är lättare än en vanlig flexibel polyvinylklorid-sladd enligt IEC 60227 (beteckning H05VV-F 3G 0,75 mm² eller H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²) ska användas.
- i OBS!** Anslut inte alla kablar till datorn samtidigt. Det rekommenderas att leda kablarna genom kabelkanalen innan de ansluts till bildskärmen.
- i OBS!** Dell-bildskärmar är designade för att fungera optimalt med Dell-levererade kablar. Dell garanterar inte videokvaliteten och prestandan om kablar som inte har levererats av Dell används.

Så ansluter du bildskärmen till datorn:

1. Stäng av datorn och koppla bort strömkabeln.
2. Anslut VGA-/DP-/HDMI-kabeln från bildskärmen till datorn.

Ansluta VGA-kabeln (tillval)



Figur 14. Ansluta VGA-kabeln

Ansluta DP-kabeln



Figur 15. Ansluta DP-kabeln

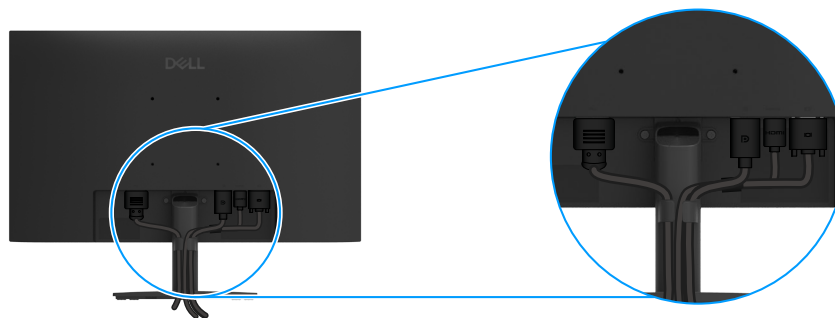
Ansluta HDMI-kabeln



Figur 16. Ansluta HDMI-kabeln

Ordna kablar

Använd kabelklämman för att leda kablarna som är anslutna till bildskärmen.

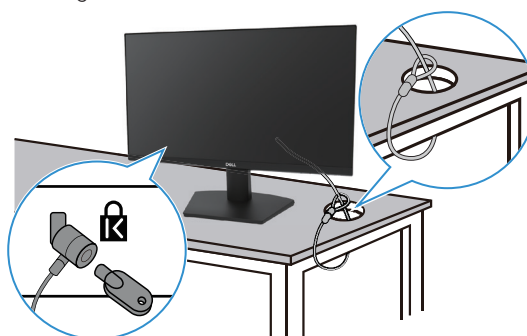


Figur 17. Ordna kablar

Säkra bildskärmen med ett Kensington-lås (tillval)

Säkerhetslåset är placerat längst ned på bildskärmen (se [Plats för säkerhetslås](#)). Använd ett Kensington-säkerhetslås för att låsa fast bildskärmen vid ett bord.

Se dokumentationen som levereras med Kensington-låset för mer information om hur det används (säljs separat).



Figur 18. Använda ett Kensington-lås

ⓘ OBS! Bilden är endast avsedd som illustration. Utseende på låset kan variera.

Demontera bildskärmens stativ

- ❗ **OBS!** Se till att placera bildskärmen på en mjuk yta och hantera den försiktigt när stativet demonteras för att förhindra repor på LCD-skärmen.
- ❗ **OBS!** Följande anvisningar gäller endast för stativet som levererades tillsammans med bildskärmen. Om du demonterar ett stativ som har köpts från tredje part ska du följa monteringsanvisningarna som medföljde stativet.
- ❗ **OBS!** Se till att du har kopplat bort alla kablar från bildskärmen innan stativet demonteras.

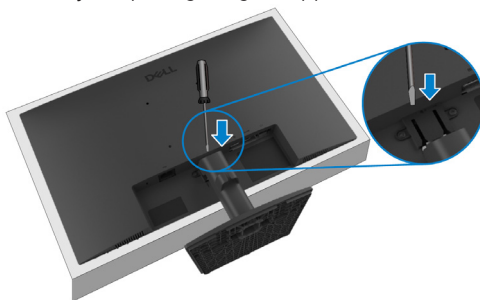
Så demonterar du stativet:

1. Placera bildskärmen på en mjuk trasa på skrivbordet.



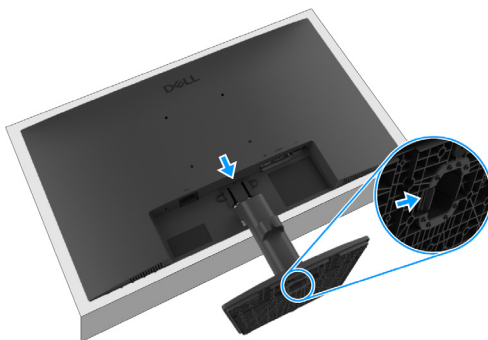
Figur 19. Placera bildskärmen på skrivbordet

2. Använd en lång och tunn skruvmejsel för att trycka på frigöringsknappen.



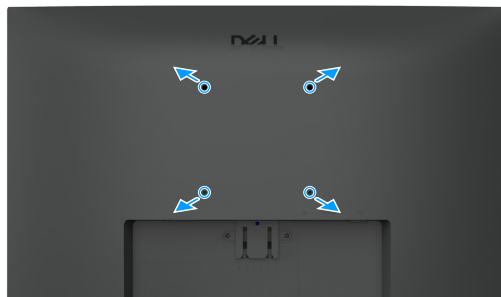
Figur 20. Tryck på frigöringsknappen

3. Tryck på och håll frigöringsknappen nedtryckt och dra samtidigt ut stativet från bildskärmen. Tryck sedan på snabbfästets flik på undersidan av stativets bas för att sära basen från höjdlägsjusteringen.



Figur 21. Ta bort stativet

VESA-väggmontering (tillval)



Figur 22. VESA-väggmontering

Se anvisningarna som medföljer den VESA-kompatibla basens monteringssats.

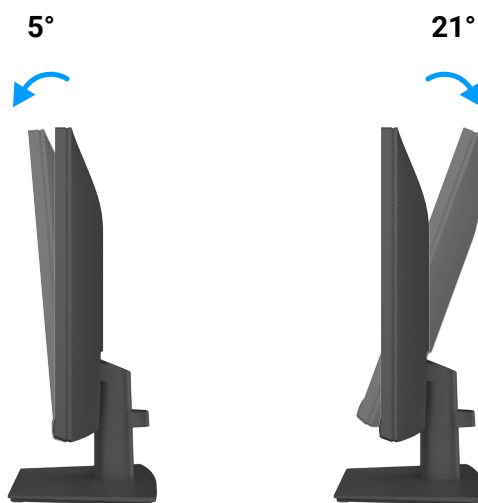
1. Placera bildskärmens panel på en mjuk trasa eller kudde på en stabil och plan yta.
2. Ta bort stativet. Se [Demontera bildskärmens stativ](#) för mer information.
3. Lämpliga skruvar måste väljas.
4. Fäst monteringsfästet från väggmonteringssatsen på bildskärmen.
5. Montera bildskärmen på väggen. Se dokumentationen som medföljde väggmonteringssatsen för mer information.

❗ **OBS!** VESA-skruvar medföljer inte bildskärmen. Använd endast med UL-, CSA- eller GS-kompatibelt väggmonteringsfäste med en minsta vikt/lastbärande kapacitet på 9,16 kg (20,19 lb).

Använda lutningsfunktionen

Du kan luta bildskärmen för en bekväm betraktningssvinkel.

❗ **OBS!** Stativet levereras inte monterat på bildskärmen från fabriken.



Figur 23. Justerbar lutning

Använda bildskärmen

Slå på bildskärmen

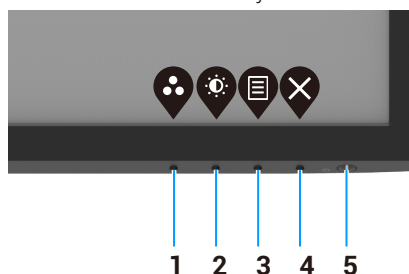
Tryck på knappen  för att slå på bildskärmen.



Figur 24. Slå på bildskärmen

Använda kontrollerna på framsidan

Använd kontrollknapparna på den nedre kanten av bildskärmen för att justera bilden som visas.



Figur 25. Kontrollerna på framsidan

Följande tabell beskriver kontrollknapparna:

Tabell 17. Beskrivning av kontrollknapparna.

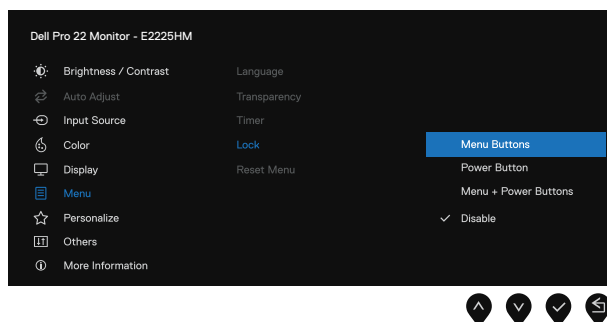
	Kontrollknappar	Beskrivning
1	 Förinställt läge	Använd den här knappen för att välja från en lista med förinställda lägen.
2	 Ljusstyrka/kontrast	För direkt åtkomst till menyn för ljusstyrka och kontrast.
3	 Meny	För att öppna skärmmenyn (OSD) eller komma till listan med objekt/alternativ för ett menyobjekt. Se Öppna skärmmenyn för mer information .
4	 Avsluta	För att avsluta eller återgå till OSD-huvudmeny.
5	 Strömbrytare (med strömstatuslampa)	För att slå på eller stänga av bildskärmen. Ett fast vitt ljus indikerar att bildskärmen är påslagen och fungerar normalt. Ett blinkande vitt ljus indikerar att bildskärmen är i vänteläge.

Använda OSD-spärrfunktionen

Du kan spärra frontpanelens kontrollknappar för att förhindra åtkomst till skärmmenyn och strömbrytaren.

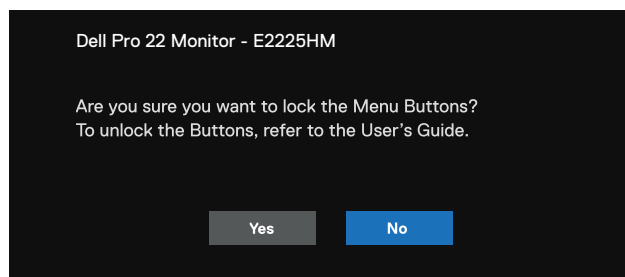
Använd låsmenyn för att låsa knapparna

1. Välj ett av följande alternativ.



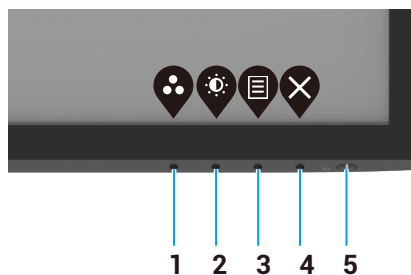
Figur 26. Välj OSD-huvudmeny

2. När följande meddelande visas, välj **Ja** för att låsa knapparna. När de är låsta visas låsikonen  när du trycker på någon av kontrollknapparna.



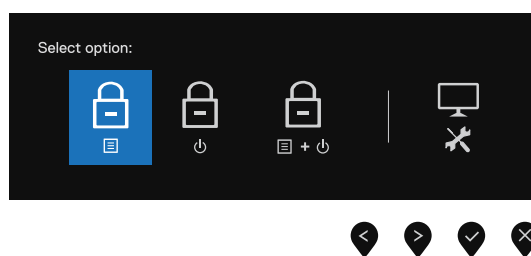
Figur 27. Snabbmeddelande för låsa menyknappar

Använd kontrollknappen på frontpanelen för att låsa knapparna



Figur 28. Kontrollknapp på frontpanelen

1. Håll **knapp 4** intryckt i fyra sekunder så visas en meny på skärmen.



Figur 29. Alternativ för låsning av menyknappar

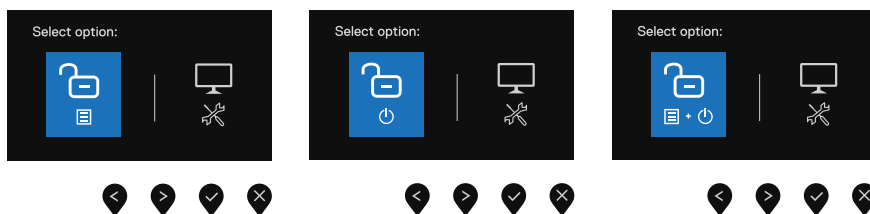
2. Välj ett av följande alternativ:

Tabell 18. Beskrivning av låsknappar.

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

För att låsa upp knapparna

Håll **knapp 4** intryckt i fyra sekunder tills en meny visas på skärmen. Följande tabell beskriver alternativen för att låsa upp knapparna på frontpanelen.



Figur 30. Alternativ för upplåsning

Tabell 19. Beskrivning av upplåsningssknappar.

	Alternativ	Beskrivning
1	 Upplåsning av menyknappar	Välj detta alternativ för att låsa upp skärmmenyns funktion.
2	 Upplåsning av strömbrytaren	Välj detta alternativ för att låsa upp strömbrytaren.
3	 Upplåsning av meny- och strömknappar	Välj detta alternativ för att låsa upp skärmmenyn och strömbrytaren.
4	 Inbyggd diagnostik	Välj detta alternativ för att köra den inbyggda diagnostiken, se Inbyggd diagnostik .

OSD-kontroller

Använd knapparna på bildskärmens nedre kant för att justera bildinställningarna.



Figur 31. OSD-kontroller

Tabell 20. Beskrivning av OSD-kontrollknapparna.

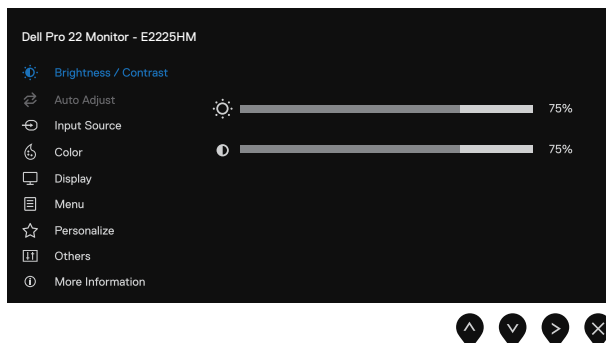
	Kontrollknappar	Beskrivning
1	 Upp	Använd Upp-knappen för att öka värden eller gå uppåt i en meny.
2	 Ned	Använd Ned-knappen för att sänka värden eller gå nedåt i en meny.
3	 OK	Använd OK-knappen för att bekräfta ditt val i en meny.
4	 Bakåt	Använd bakåtknappen för att gå tillbaka till föregående meny.

Använda skärmmenyn (OSD)

Öppna skärmmenyn

i OBS! Alla ändringar som utförs sparas automatiskt när du går till en annan meny, stänger skärmmenyn eller väntar på att skärmmenyn stängs automatiskt.

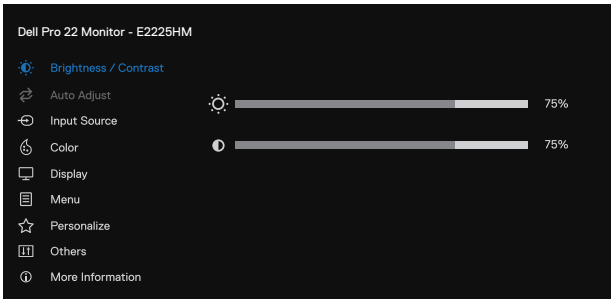
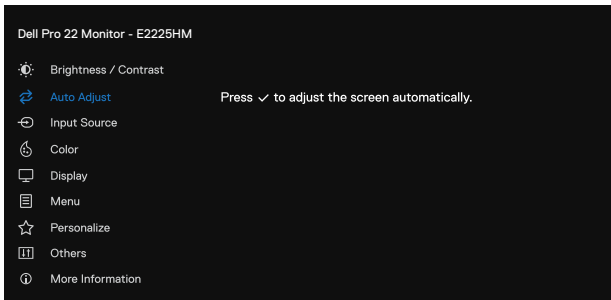
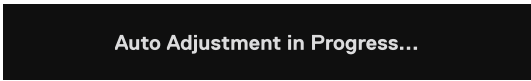
1. Tryck på knappen  för att öppna skärmmenyn.

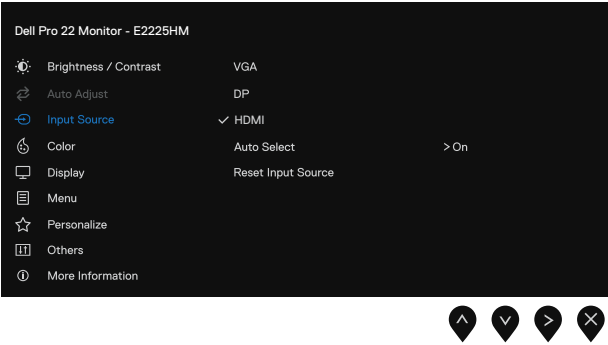


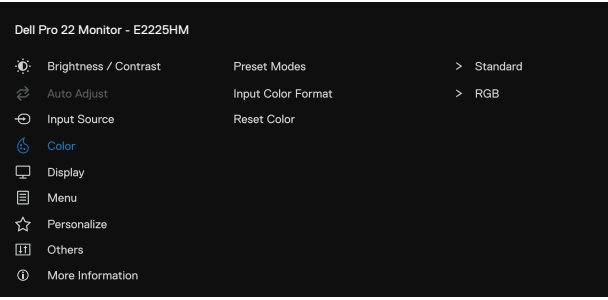
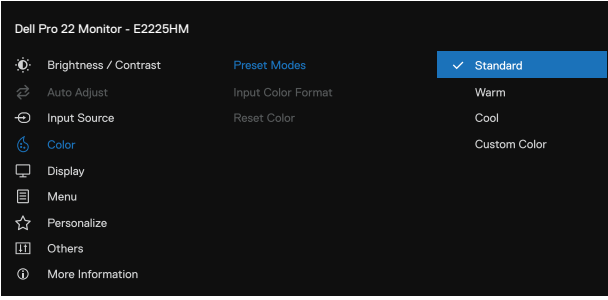
Figur 32. Skärmmenyns huvudmeny

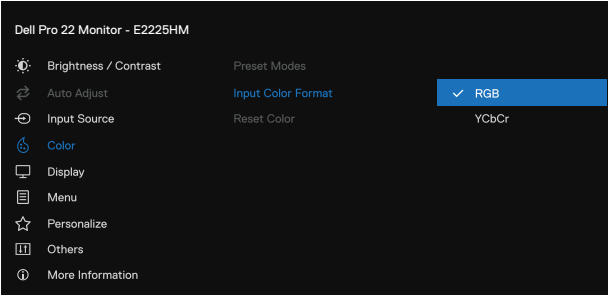
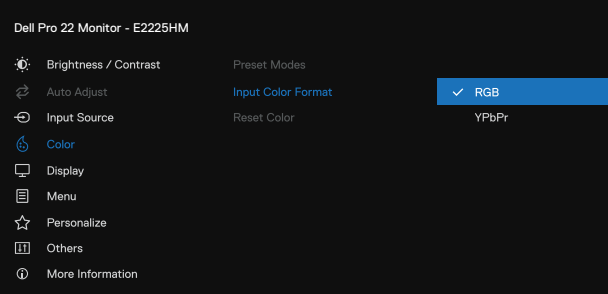
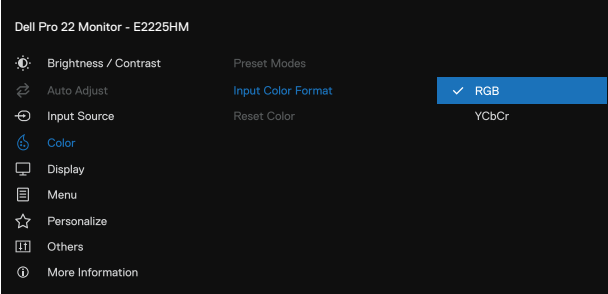
2. Tryck på knapparna  och  för att hoppa mellan de olika inställningsalternativen. När du hoppar från en ikon till en annan markeras alternativets namn.
3. Tryck på knappen  en gång för att aktivera det markerade alternativet.
4. Tryck på knapparna  och  för att välja önskad parameter.
5. Tryck på  och använd sedan knapparna  och  enligt indikeringarna i menyn för att göra ändringar.
6. Välj knappen  för att återgå till föregående meny.

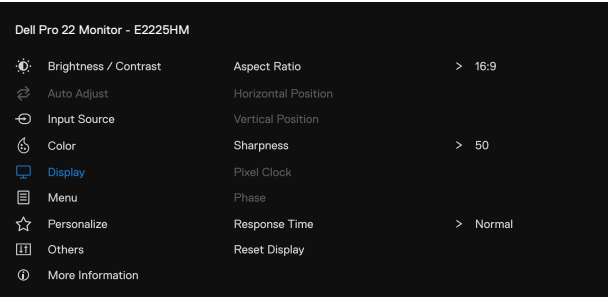
Tabell 21. Lista över skärmmenyens alternativ.

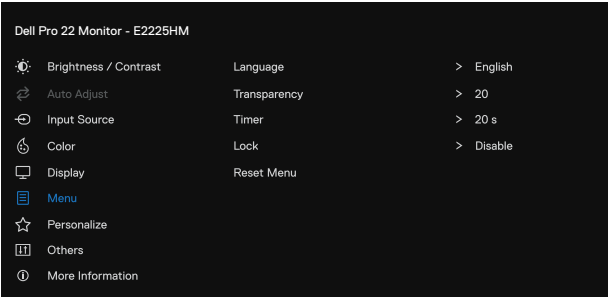
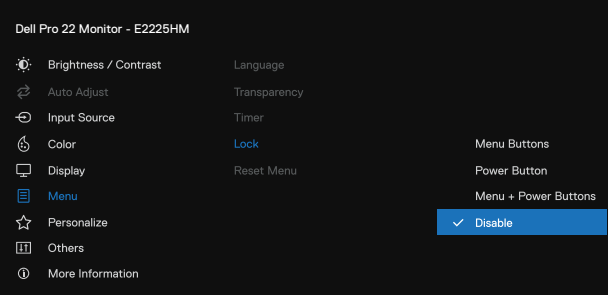
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Brightness/Contrast (ljusstyrka/kontrast)	Använd det här alternativet för att ändra inställningarna för ljusstyrkan eller kontrasten.  
	Brightness (ljusstyrka)	Ljusstyrka justerar bakgrundsbelysningens luminans (min. 0, max. 100). Tryck på knappen  för att öka ljusstyrkan och  för att minska ljusstyrkenivån.
	Contrast (kontrast)	Justera ljusstyrkan först och justera kontrasten endast om ytterligare justeringar är nödvändiga. Tryck på knappen  för att öka kontrasten och  för att minska kontrasten (intervall: 0–100). Att ställa in kontrasten justerar skillnaden mellan mörka och ljusa partier på skärmen.
	Auto Adjust (justera automatiskt)	Använd det här alternativet för att aktivera automatisk inställning och justering av meny.   Följande dialog visas på en svart skärm när bildskärmen justerar sig själv till den aktuella ingången:  Justera automatiskt gör att bildskärmen kan justera sig själv efter den inkommande videosignalen. När du har använt Justera automatiskt kan du ställa in bildskärmen ytterligare med hjälp av kontrollerna Pixelfrekvens (grov) och Fas (fin) under Skärm. ⓘ OBS! Automatisk justering sker inte om du trycker på knappen när ingen videosignal är aktiv eller inga kablar är anslutna. Detta alternativ är endast tillgängligt när du använder den analoga anslutningen (VGA).

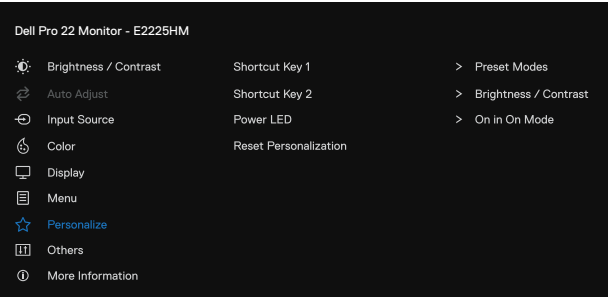
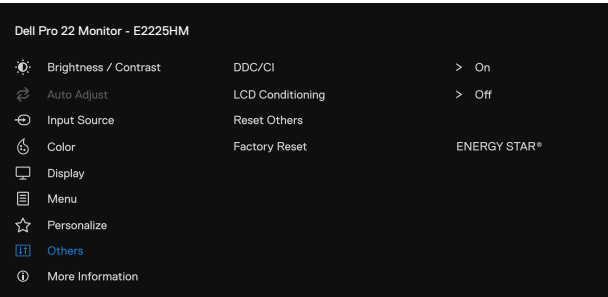
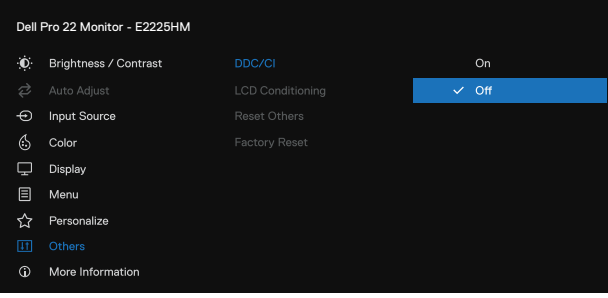
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Input Source (ingångskälla)	Använd menyn för ingångskälla för att växla mellan de olika videosignaler som kan vara anslutna till bildskärmen. 
	VGA	Tryck på  för att välja VGA-ingångskällan när du använder VGA-kontakten.
	DP	Tryck på  för att välja DP-ingångskällan när du använder DP-kontakten.
	HDMI	Tryck på  för att välja HDMI-ingångskällan när du använder HDMI-kontakten.
	Auto Select (välj automatiskt)	Använd Välj automatiskt för att leta efter tillgängliga ingångssignaler.
	Reset Input Source (återställ ingångskälla)	Välj detta alternativ för att återställa den förinställda ingångskällan.

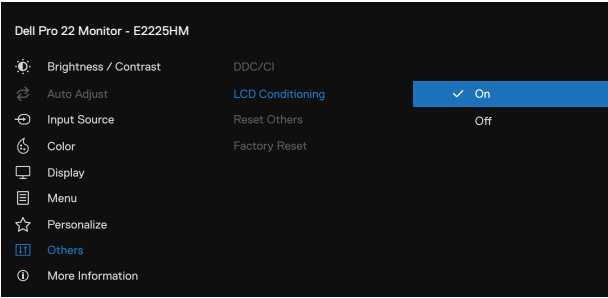
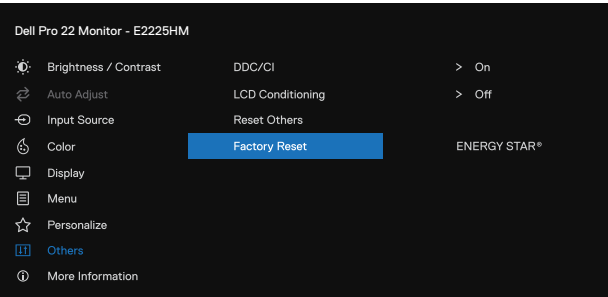
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Color (färg)	Använd Färg för att justera färginställningsläget.  
	Preset Modes (förinställda lägen)	Låter dig välja från en lista med förinställda färglägen. • Standard: Ladda bildskärmens standardfärginställningar. Detta är det förinställda standardläget. • Varm: Höjer färgtemperaturen. Bildskärmen ser varmare ut med en röd/gul färgnyans. • Kall: Sänker färgtemperaturen. Bildskärmen ser svalare ut med en blå färgnyans. • Anpassad färg: Låter dig manuellt justera färginställningarna. Tryck på knapparna  och  för att justera värdena för de tre färgerna (R, G, B) och skapa ditt eget förinställda färgläge.  

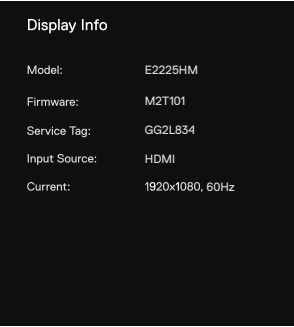
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Input Color Format (inmatningsfärgformat)	Låter dig ställa in videoinställningsläget till följande. • RGB: Välj det här alternativet om din skärm är ansluten till en dator eller en mediaspelare som stöder RGB-utgång. • YCbCr/YPbPr*: Välj det här alternativet om din mediaspelare endast stödjer YCbCr/YPbPr-utgång.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬅ *När DP-ingången är vald.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬅ *När VGA-ingången är vald.  ⬆ ⬇ ⬇ ⬅ *När HDMI-ingången är vald.
	Reset Color (återställ färg)	Återställ bildskärmens färginställningar till fabriksinställningarna.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Display (skärm)	Använd Skärm för att justera bilden.  
	Aspect Ratio (bildförhållande)	Justera bildförhållandet till 16:9, 4:3 eller 5:4.
	Horizontal Position (horisontell position) (endast VGA-ingång)	Använd  eller  för att flytta bilden åt vänster och höger. Minimum är "0" (-). Maximum är "100" (+).
	Vertical Position (vertikal position) (endast VGA-ingång)	Använd  eller  för att flytta bilden upp och ner. Minimum är "0" (-). Maximum är "100" (+).
	Sharpness (skärpa)	Denna funktion kan få bilden att se skarpare eller mjukare ut. Använd  eller  för att justera skärpan från 0 till 100.
	Pixel Clock (pixelfrekvens) (endast VGA-ingång)	Med funktionen Pixelfrekvens kan du justera skärmens bildkvalitet efter dina preferenser. Använd knappen  eller  för att justera för bästa bildkvalitet.
	Phase (fas) (endast VGA-ingång)	Om fasjusteringen inte ger tillfredsställande resultat kan du använda Pixelfrekvens (grov) och sedan använda Fas (fin) igen.
	Response Time (svarstid)	Låter dig välja mellan Normal (8 ms), Snabb (5 ms).
	Reset Display (återställ visning)	Välj det här alternativet för att återställa standardvisningsinställningar.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Menu (meny)	Välj det här alternativet för att justera inställningarna för skärmmenyn, som språket på skärmmenyn, hur länge menyn förblir på skärmen och så vidare.  
	Language (språk)	Språkvalet ställer in skärmmenyn på ett av de åtta språken: engelska, spanska, franska, tyska, brasiliansk portugisiska, ryska, förenklad kinesiska eller japanska.
	Transparency (genomskinlighet)	Välj det här alternativet för att ändra menyns genomskinlighet genom att trycka på knappen  eller  från 0 till 100.
	Timer	Skärmmenyns hålltid: ställer in hur länge skärmmenyn förblir aktiv efter sista knapptryckningen. Använd  eller  för att justera skjutreglaget i intervall om en sekund, från 5 till 60 sekunder.
	Lock (lås)	Du kan låsa kontrollknapparna på bildskärmen för att förhindra att andra får tillgång till kontrollerna. Detta förhindrar också oavsiktlig aktivering i en uppsättning med 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! Du låser upp knapparna genom att hålla in knappen  på bildskärmen i fyra sekunder.
	Reset Menu (återställ meny)	Välj det här alternativet för att återställa standardmenyinställningar.

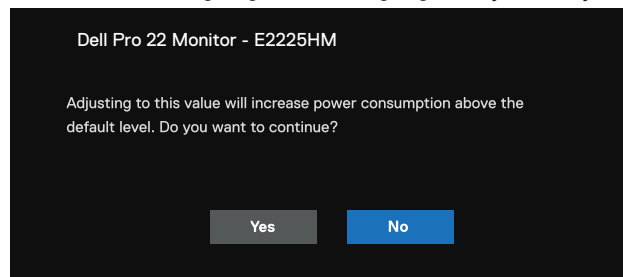
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Personalize (anpassa)	Med detta alternativ kan du ställa in två snabbknappar och en LED-indikatorfunktion för strömförsörjning.     
	Shortcut Key 1 (snabbknapp 1)	Du kan välja ett av följande alternativ för att ställa in snabbknapp 1: Förinställda lägen, Ljusstyrka/kontrast, Justera automatiskt, Ingångskälla, Bildförhållande.
	Shortcut Key 2 (snabbknapp 2)	Du kan välja ett av följande alternativ för att ställa in snabbknapp 2: Förinställda lägen, Ljusstyrka/kontrast, Justera automatiskt, Ingångskälla, Bildförhållande.
	Power Button LED (LED strömbrytare)	Gör det möjligt att ställa in LED-indikatorn för strömförsörjning. På i På-läge eller Av i På-läge för att spara energi.
	Reset Personalization (återställ anpassning)	Låter dig återställa snabbknappar till standardinställningen.
	Others (övrigt)	    
	DDC/CI	Med DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) kan du justera bildskärmsinställningarna med programvara på din dator. Välj Av för att stänga av denna funktion. Aktivera funktionen för bästa användarupplevelse och optimal prestanda av bildskärmen.     

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	LCD Conditioning (LCD-kompensering)	Hjälper till att minska mindre fall av bildretention. Beroende på graden av bildretention kan programmet ta en stund att köra. För att påbörja LCD-kompensering, välj På.  The screenshot shows the 'Dell Pro 22 Monitor - E2225HM' OSD menu. The 'LCD Conditioning' option is highlighted in blue and set to 'On'. Other visible options include Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, Others, and More Information. 
	Reset Others (återställ övrigt)	Återställ alla inställningar i menyn Övrigt till fabriksinställningarna.
	Factory Reset (återställ fabriksinställningar)	Återställ alla förinställda värden till fabriksstandardinställningar. Detta gäller även inställningarna för ENERGY STAR-tester.  The screenshot shows the 'Dell Pro 22 Monitor - E2225HM' OSD menu. The 'Factory Reset' option is highlighted in blue. Other visible options include Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Menu, Personalize, Others, and More Information. 

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	More Information (mer information)	Använd menyn för att visa information om bildskärmen eller söka mer hjälp för bildskärmen.  
	Display Info (visa information)	Välj för att visa aktuella inställningar, version av fast program och bildskärmens servicemärke.    OBS! Bilden som visas ovan är endast avsedd som illustration. Informationen kan variera beroende på modell och aktuella inställningar.
	Dell Monitor Support (Dell bildskärmssupport)	Skanna QR-koden med din smarttelefon för tillgång till allmänt supportmaterial för din bildskärm.

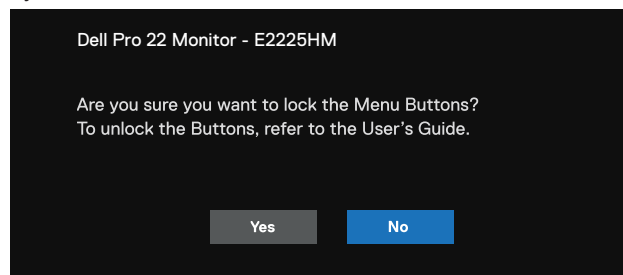
OSD-varningsmeddelanden

Följande dialogruta med varningar om strömförbrukningen gäller första gången du justerar ljusstyrkenivån över standardnivån.



Figur 33. Dialogruta med varningar om strömförbrukningen

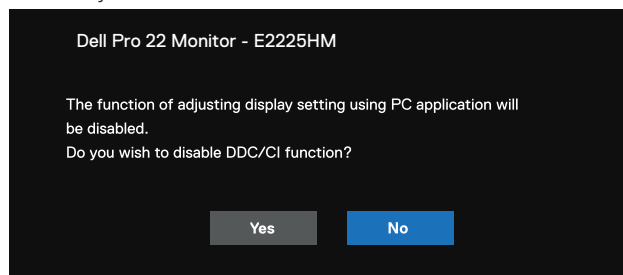
Innan låsfunktionen aktiveras visas följande meddelande.



Figur 34. Varningsmeddelande om låsfunktion

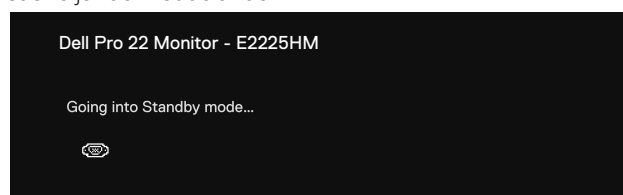
OBS! Meddelandet kan skilja sig åt beroende på de valda inställningarna.

Innan DDC/CI-funktionen inaktiveras visas följande meddelande.



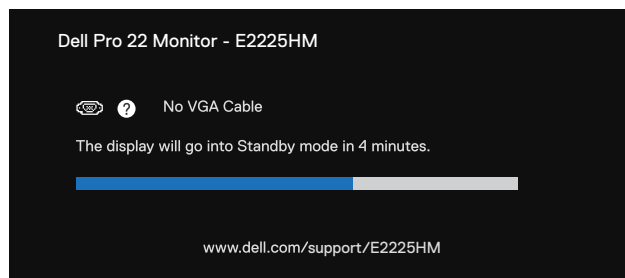
Figur 35. DDC/CI-varningsmeddelande

När bildskärmen går in i vänteläge visas följande meddelande.

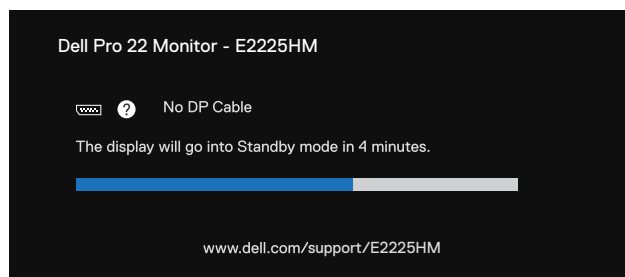


Figur 36. Varningsmeddelande för vänteläge

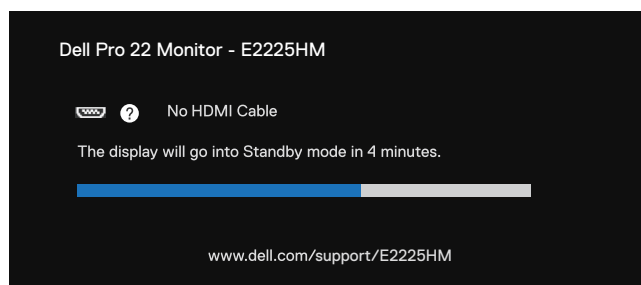
Om VGA-, DP- eller HDMI-kabeln inte är ansluten visas en flytande dialogruta. Skärmen går in i vänteläge efter fyra minuter om den lämnas i detta tillstånd.



Figur 37. Varningsmeddelande om bortkopplad VGA-kabel



Figur 38. Varningsmeddelande om bortkopplad DP-kabel



Figur 39. Varningsmeddelande om bortkopplad HDMI-kabel

Se [Felsöka](#) för mer information.

Ställa in den maximala upplösningen

 **OBS!** Stegen kan variera något beroende på vilken version av Windows du använder.

Så ställer du in den maximala upplösningen för bildskärmen:

I Windows 10 och Windows 11:

1. Högerklicka på skrivbordet och välj **Skärminställningar**.
2. Om du har mer än en skärm ansluten, se till att välja **E2225HM**.
3. Klicka på listmenyn **Skärminställningar** och välj **1920 x 1080**.
4. Klicka på **Behåll ändringar**.

Om 1920 x 1080 inte visas som ett alternativ måste du uppdatera grafikkortets drivrutin till den senaste versionen. Slutför en av följande procedurer beroende på datorn:

Om du har en stationär eller bärbar Dell-dator:

- Gå till www.dell.com/support, ange numret på serviceetiketten och ladda ned den senaste drivrutinen för grafikkortet.

Om du använder en dator från en annan tillverkare än Dell (bärbar eller stationär):

- Gå till supportwebbplatsen för datorn (från en annan tillverkare än Dell) och ladda ned de senaste drivrutinerna för grafikkortet.
- Gå till grafikkortets webbplats och ladda ned de senaste drivrutinerna för grafikkortet.

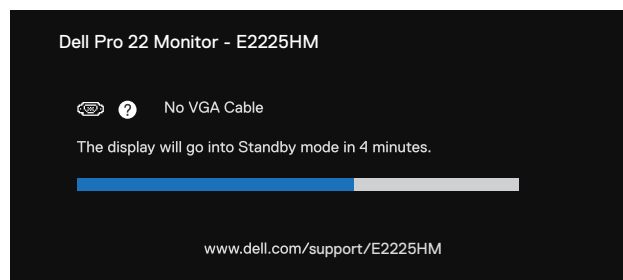
Felsöka

⚠ VARNING: Följ innan du påbörjar någon av procedurerna i det här avsnittet [Säkerhetsanvisningar](#).

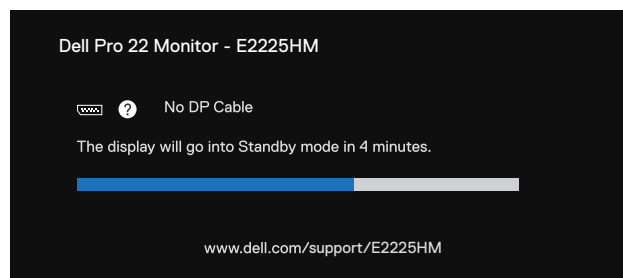
Självtest

Bildskärmen har ett självtest som låter dig kontrollera om den fungerar korrekt. Om bildskärmen och datorn är korrekt anslutna men bildskärmen förblir mörk ska du utföra dess självtest med följande steg:

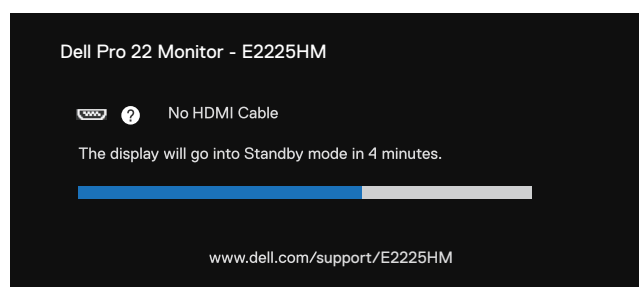
1. Stäng av både datorn och bildskärmen.
 2. Koppla bort alla videokablar från bildskärmen. För att säkerställa självtestets korrekta funktion ska du koppla bort alla digitala kablar på baksidan av datorn.
 3. Slå på bildskärmen.
- ⓘ OBS!** En dialogruta bör visas på bildskärmen (mot en svart bakgrund) om den inte kan detektera en videosignal och fungerar korrekt. Medan självtestet utförs lyser LED-strömindikatorn vitt.



Figur 40. Varningsmeddelande om bortkopplad VGA-kabel



Figur 41. Varningsmeddelande om bortkopplad DP-kabel



Figur 42. Varningsmeddelande om bortkopplad HDMI-kabel

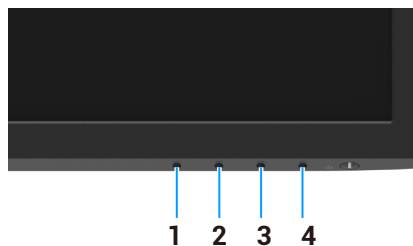
ⓘ OBS! Det här meddelandet visas även under normal drift när en videokabel är bortkopplad eller skadad.

4. Stäng av bildskärmen och anslut videokabeln igen. Slå sedan på både datorn och bildskärmen.

Om bildskärmen förblir tom när du har genomfört denna procedur ska du kontrollera videostyrenheten och datorn, eftersom bildskärmen fungerar korrekt.

Inbyggd diagnostik

Bildskärmen har ett inbyggt diagnostikverktyg som hjälper till att avgöra om skärmfelet du upplever är ett problem med själva bildskärmen eller med datorn och grafikkortet.



Figur 43. Knappar för den inbyggda diagnostiken

Tabell 22. Etikettbeskrivning.

Etikett	Beskrivning
1	Knapp 1
2	Knapp 2
3	Knapp 3
4	Knapp 4

För att köra den inbyggda diagnostiken:

1. Kontrollera att skärmen är ren (inga dammpartiklar på skärmytan).
2. Håll in **Knapp 4** i cirka fyra sekunder och vänta tills en flytande meny visas.
3. Använd **Knapp 1** eller **2** för att välja  och tryck på  för att bekräfta.
Ett grått testmönster visas i början av diagnostikprogrammet.
4. Granska noggrant om skärmen uppvisar avvikelser.
5. Tryck på **Knapp 1** för att ändra testmönstren.
6. Upprepa steg 4 och 5 för att granska visningen i röd, grön, blå, svart och vit skärm samt i textskärm.
7. På testskärmen för vit färg, kontrollera att den vita färgen är enhetlig och huruvida den vita färgen verkar grön-/rödaktig och så vidare.
8. Tryck på **Knapp 1** för att avsluta diagnostikprogrammet.

Vanliga problem

I följande tabell finns allmän information om vanliga bildskärmsproblem som kan uppstå samt möjliga lösningar:

Tabell 23. Vanliga problem och lösningar.

Vanliga symtom	Möjliga lösningar
Ingen video/LED-strömindikatorn släckt	- Se till att videokabeln som används mellan bildskärmen och datorn är korrekt ansluten. - Kontrollera om eluttaget fungerar med en annan elektrisk utrustning. - Se till att strömbrytaren har tryckts in. - Använd menyn Input Source (ingångskälla) och se till att rätt ingångskälla är vald.
Ingen video/LED-strömindikatorn tänd	- Öka ljusstyrka och kontrasten med skärmmenyn. - Utför bildskärmens självtest. - Kontrollera om stift är böjda eller trasiga i videokabelns kontakt. - Kör den inbyggda diagnostiken. - Använd menyn Input Source (ingångskälla) och se till att rätt ingångskälla är vald.
Dålig fokus	- Koppla bort alla videoförlängningskablar. - Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna (Återställ fabriksinställningar). - Ändra videoupplösningen till rätt sidförhållande.
Skakig/ryckig video	- Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna (Återställ fabriksinställningar). - Kontrollera omgivningsfaktorer. - Flytta på bildskärmen och testa i ett annat rum.
Pixlar saknas	- Stäng av bildskärmen och slå på den igen. - En pixel som är permanent avstängd är en naturlig defekt som kan förekomma i LCD-teknik. - Besök Dells supportwebbplats på www.dell.com/pixelguidelines för mer information om Dells policy gällande skärmars kvalitet och pixlar.
Fastnade pixlar	- Stäng av bildskärmen och slå på den igen. - En pixel som är permanent avstängd är en naturlig defekt som kan förekomma i LCD-teknik. - Besök Dells supportwebbplats på www.dell.com/pixelguidelines för mer information om Dells policy gällande skärmars kvalitet och pixlar.
Problem med ljusstyrkan	- Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna (Återställ fabriksinställningar). - Använd kontrollerna för att justera ljusstyrkan och kontrasten i skärmmenyn.
Geometrisk distorsion	- Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna (Återställ fabriksinställningar). - Justera horisontellt och vertikalt i skärmmenyn.
Horisontella/vertikala linjer	- Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna (Återställ fabriksinställningar). - Kör bildskärmens självtest och avgör om dessa linjer även är närvarande i självtestet. - Kontrollera om stift är böjda eller trasiga i videokabelns kontakt. - Kör den inbyggda diagnostiken.
Synkroniseringsproblem	- Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna (Återställ fabriksinställningar). - Kör bildskärmens självtest för att avgöra om den förvrängda skärmen även är närvarande i självtestet. - Kontrollera om stift är böjda eller trasiga i videokabelns kontakt. - Starta om datorn i felsäkert läge.
Säkerhetsrelaterade problem	- Utför inga felsökningssteg. - Kontakta Dell omedelbart.
Intermittenta problem	- Testa olika Förinställda lägen på skärmmenyn Färg. Justera värden för R/G/B i Anpassad färg på skärmmenyn Färg. - Ändra Inmatningsfärgformat till RGB eller YCbCr/YPbPr på skärmmenyn Färg. - Kör den inbyggda diagnostiken.
Färg saknas	- Utför bildskärmens självtest. - Se till att videokabeln som används mellan bildskärmen och datorn är ansluten korrekt. - Kontrollera om stift är böjda eller trasiga i videokabelns kontakt.

Vanliga symtom	Möjliga lösningar
Fel färg	• Testa olika Förinställda lägen på skärmmenyn Färg. Justera värden för R/G/B i Anpassad färg på skärmmenyn Färg. • Ändra Inmatningsfärgformat till RGB eller YCbCr/YPbPr på skärmmenyn Färg. • Kör den inbyggda diagnostiken.
Bildretention från en statisk bild som visades på skärmen under en längre tid	• Konfigurera bildskärmen till att stängas av efter några minuters inaktiv tid. Dessa kan justeras i inställningarna för Windows energialternativ eller Mac energialternativ. • Alternativt kan en dynamiskt föränderlig skärmsläckare användas.
Spökbilder i video eller overshooting	• Ändra Svarstid i skärmmenyn Skärm till Snabb eller Normal beroende på ditt program och din användning.

Produktspecifika problem

Tabell 24. Produktspecifika problem och lösningar.

Specifika symtom	Möjliga lösningar
Skärmbilden är för liten	• Kontrollera inställningen Bildförhållande på skärmmenyn Skärm. • Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna (Återställ fabriksinställningar).
Det går inte att justera bildskärmen med knapparna på panelens undersida	• Stäng av bildskärmen, koppla bort strömkabeln, anslut sedan kabeln igen och slå på bildskärmen. • Kontrollera om skärmmenyn är låst. Om ja, håll in Avsluta-knappen (knapp 4) i fyra sekunder för att låsa upp.
Ingen ingångssignal sker när användarkontrollerna trycks in	• Kontrollera signalkällan. Flytta musen eller tryck på en tangent på tangentbordet för att se till att datorn inte befinner sig i vänteläge eller viloläge. • Kontrollera om videokabeln är korrekt ansluten. Koppla bort och anslut videokabeln igen efter behov. • Starta om datorn eller videospelaren.
Bilden fyller inte hela skärmen	• På grund av olika videoformat (sidförhållande) på DVD-skivor kan bildskärmen visa innehållet i helskärm. • Kör den inbyggda diagnostiken.

Gällande föreskrifter

TCO Certified

Alla Dell-produkter som bär en TCO-märkning har certifierats enligt en frivillig miljöcertifiering från TCO. TCO-certifieringskrav fokuserar på egenskaper som bidrar till en hälsosam arbetsmiljö, som återvinningsbar design, energieffektivitet, ergonomi, utsläpp, undvikande av farliga ämnen och produktåtertagande.

För mer information om din Dell-produkt och TCO-certifieringen, besök: Dell.com/environment/TCO_Certified.

För mer information om TCO:s miljöcertifieringar, besök: tcocertified.com.

FCC-meddelanden (endast USA) och annan regulatorisk information

För FCC-meddelanden och annan regulatorisk information, se webbplatsen för regulatorisk efterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance

EU-produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad

E2225HM: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2192604>

Kontakta Dell

Se www.dell.com/contactdell för information om hur du kan kontakta Dell gällande försäljning, teknisk support eller kundtjänst.

① **OBS!** Tillgängligheten varierar per land och produkt och vissa tjänster kanske inte är tillgängliga i ditt land.

① **OBS!** Om du inte har internetanslutning kan du hitta kontaktinformation på din faktura, din följesedel, ditt kvitto eller i Dells produktkatalog.