## Dell E2223HV

Bruksanvisning



Bildskärm modell: E2223HV Reglerings modell: E2223HVf

# Anmärkningar, försiktighetsmaningar och varningar

- OBS! OBS indikerar viktig information som hjälper dig att använda datorn på ett bättre sätt.
- △ FÖRSIKTIGHET! FÖRSIKTIGHET indikerar potentiell skada på maskinvara eller förlust av data om instruktionerna inte följs.
- A VARNING: VARNING indikerar en potentiell risk för skada på egendom, personskador eller dödsfall.

**Copyright © 2022 Dell Inc. eller dess dotterföretag. Med ensamrätt.** Dell, EMC och andra varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterföretag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

2022 - 02

# Innehåll

Om bildskärmen	5
Förpackningens innehåll	5
Produktegenskaper	6
ldentifiera delar och kontroller	7
Stifttilldelningar	15
Plug and play-kapacitet	16
Kvalitet och pixelpolicy för LCD-bildskärm	16
Riktlinjer för underhåll	16
Installera bildskärmen	17
Montera stativet	17
Ansluta bildskärmen	18
Organisera kablar	18
Ta av stativet	19
Använda bildskärmen	21
Starta bildskärmen	21
Använda reglagen på framsidan	21
Använda skärmmenyn	
Ställa in skärmupplösning på bildskärmen	39
Använda lutning	41

Felsökning42	)
Självtest	)
Inbyggd diagnostik43	
Vanliga problem 44	
Produktspecifika problem 46	)
Bilaga47	,
FCC-meddelanden (enbart USA) och andra gällande	
föreskrifter	1
Kontakta Dell	,
EU:s produktdatabas för energimärkning och	
produktinformationsblad47	,

### Om bildskärmen

#### Förpackningens innehåll

Bildskärmen levereras med delarna i tabellen. Kontrollera att du har fått alla delarna och se

Kontakta Dell om något saknas.



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

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

Bild på komponent	Beskrivning av komponent
DeL	Skärm
	Stativets stigdel
	Stativfot
	VESA™ skruvskydd
	Elkabel (varierar efter land)
	VGA-kabel



- Snabbstartguide
- Säkerhet, miljö och juridisk information

#### Produktegenskaper

Den platta Dell E2223HV-bildskärmen har en aktiv matris, tunnfilmstransistor (TFT), bildskärmspaneler med flytande kristaller (LCD) och LED-bakgrundsbelysning. Bildskärmens funktioner inkluderar:

- 54,48 cm (21,45 in.) användbar diagonal skärm (mätt diagonalt).
   1 920 x 1 080 upplösning, med helskärmsstöd för lägre upplösningar.
- Visning i vidvinkel med på 178 grader i vertikala och horisontella riktningar.
- Kontrastförhållande (3 000:1).
- Plug and play-funktion om den stöds av din dator.
- · Justeringar med skärmmenyn för enkel installation och skärmoptimering.
- ≤ 0,3 W i vänteläge.
- Optimera ögonkomfort med en flimmerfri skärm.
- Skärmen har flimmerfri teknik som tar bort det synliga flimret, vilket gör den bekväm att titta på och hindrar att användaren anstränger ögonen.
- De möjliga långtidseffekterna från blått ljus från bildskärmen kan orsaka skador på ögonen, inklusive ögontrötthet, digital ögonstress osv. ComfortView-funktion för att minska risken för ögonstress från mycket blått ljus.
- Spår för säkerhetslås.
- Arsenikfritt glas och kvicksilverfritt för panelen enbart.
- BFR/PVC-fri (kretskorten är tillverkade av BFR/PVC-fria laminater).
- Uppfyller kraven i NFPA 99 för läckström.
- TCO Certified (TCO-märkt).
- EPEAT-registrerad i tillämpliga fall. EPEAT-registrering varierar mellan olika länder. Se https://www.epeat.net för registreringsstatus efter land.
- RoHS-kompatibel.
- Energy Star®-certifierad.

#### Identifiera delar och kontroller

#### Sedd framifrån



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

#### Sedd bakifrån





Utan bildskärmsstativ

Med bildskärmsstativ

Märk- ning	Beskrivning	Använd
1	Spår för säkerhetslås(baserat på Kensington Security Slot™)	Säkrar bildskärmen med säkerhetskabellås (säljs separat).
2	Streckkod, serienummer och serviceetikett	Se denna märkning om du behöver kontakta Dell för teknisk support. Serviceetiketten ger Dells servicetekniker möjlighet att identifiera maskinvarudelarna i datorn och komma åt garantiinformationen.
3	Gällande föreskrifter	Lista över lagstadgade godkännanden
4	Kabelhanteringklämma	För att organisera kablarna.
5	Stativets utlösningsknapp	Lossar stativet från bildskärmen.

Sedd från sidan



Märk- ning	Beskrivning	Använd
1	Strömuttag	För att ansluta bildskärmens elkabel.
2	VGA-port	För att ansluta till datorn med en VGA-kabel.

#### Bildskärmsspecifikationer

Modell	E2223HV
Skärmtyp	FHD TFT LCD
Paneltyp	Vertikal inställning (VA)
Användbart område	
Diagonal	544,83 mm (21,45 in.)
Aktivt område	
Horisontell	478,66 mm (18,84 in.)
Vertikal	260,28 mm (10,25 in.)
Område	1 245,86 cm <sup>2</sup> (193,11 in. <sup>2</sup> )
Pixeltäthet	0,249 mm x 0,241 mm
Pixel per tum (PPI)	103
Visningsvinkel	
Horisontell	178º (normal)
Vertikal	178° (normal)
Ljusstyrka	250 cd/m² (normal)
Kontrastförhållande	3 000 till 1 (normal)
Beläggning på framsida	Antireflex med 3H hårdhet
Bakgrundsbelysning	LED-kantbelysningssystem
Svarstid	
Normalt läge	< 12 ms
Snabbläge	< 8 ms
Färgdjup	16,7 miljoner färger
Färggamut	72 % (CIE1931)
	83 % (CIE1976)
Dell Display Manager-	Ja
kompatibel	
Anslutning	1 x VGA
Rambredd	12,8 mm (ovankant)
(bildskärmens kant till	12,8 mm (vänster/höger)
aktivt område)	16,9 mm (nederkant)
Säkerhet	Spår för säkerhetslås för kabellås (köps som tillval)
Lutningsvinkel	-5° till 21°

### Upplösningsspecifikationer

Modell	E2223HV
Horisontellt skanningsområde	30 kHz till 83 kHz (automatisk)
Vertikalt skanningsområde	50 Hz till 75 Hz (automatisk)
Maximal förinställd upplösning	1 920 × 1 080 på 60 Hz

#### Förinställt visningsläge

Visningsläge	Vågrät frekvens	Lodrät frekvens	Pixel Clock (Pixel-	Synkroniserad pola- ritet
	(kHz)	(Hz)	klocka)	(Horisontell/Vertikal)
			(MHZ)	
VESA, 720 × 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 × 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 × 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 × 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1 024 × 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1 024 × 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1 280 x1 024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1 280 x1 024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 × 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1 920 ×1080	67,5	60,0	148,5	+/+

#### Elektriska specifikationer

Modell	E2223HV
Videoingångssignaler	Analog RGB: 0,7 V $\pm$ 5 %,
	75 Ω ingángsimpedans
Synkroniserade	Separata horisontella och vertikala synkroniseringar,
indatasignaler	polaritetsfri TTL-nivå,
	SOG (sammansatt synkronisering på grön)
Inspänning	100 VAC till 240 VAC/50 Hz eller 60 Hz ± 3 Hz/0,7 A
(växelström)/	
frekvens/ström	
Ingångsström	30 A (120 VAC ingång)
	60 A (240 VAC ingång)
Energiförbrukning	0,3 W (Av-läge) <sup>1</sup>
	0,3 W (Vänteläge) <sup>1</sup>
	12,13 W (På-läge) <sup>1</sup>
	19 W (max) <sup>2</sup>
	12,83 W (Pon) <sup>3</sup>
	40,02 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Enligt specifikation i EU 2019/2021 och EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Inställning av maximal ljusstyrka och kontrast.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: 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.

OBS! Denna bildskärm är ENERGY STAR-certifierad.



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

#### Fysiska egenskaper

Modell	E2223HV	
Signalkabeltyp: Analog	D-Sub (VGA), 15 stift	
<b>OBS!</b> Dell bildskärmar ä medföljer bildskärmen. E på marknaden, typen av kablarna, garanterar Dell från Dell.	r konstruerade för att fungera optimalt med videokablarna som ftersom Dell inte har någon kontroll över olika kabeltillverkare material, kontakter och processer som används för att tillverka inte videoprestandan på kablar som inte medföljer din bildskärm	
Mått (med stativ):		
Höjd	384,17 mm (15,12 in.)	
Bredd	504,26 mm (19,85 in.)	
Djup	171,00 mm (6,73 in.)	
Mått (utan stativ):		
Höjd	295,38 mm (11,63 in.)	
Bredd	504,26 mm (19,85 in.)	
Djup	49,64 mm (1,95 in.)	
Stativets mått:		
Höjd	174,02 mm (6,85 in.)	
Bredd	222,03 mm (8,74 in.)	
Djup	171,00 mm (6,73 in.)	
Vikt:		
Vikt med förpackning	4,01 kg (8,84 lb.)	
Med stativenhet och kablar	2,90 kg (6,39 lb.)	
Utan stativenhet och kablar	2,26 kg (4,98 lb.)	
Stativenhetens vikt	0,33 kg (0,73 lb.)	

#### Miljöegenskaper

Modell	E2223HV		
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 (16 400 ft)		
Avstängd (max)	12 192 m (40 000 ft)		
Värmeavgivning	64,79 BTU/timme (max) 41,36 BTU/timme (normal)		

#### Stifttilldelningar

D-Sub 15-stifts kontakt



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

#### Plug and play-kapacitet

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

#### Kvalitet och pixelpolicy för LCD-bildskärm

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

#### Riktlinjer för underhåll

#### Rengöra skärmen

🗥 VARNING! Dra ut elkabeln ur eluttaget innan du rengör bildskärmen.

#### △ FÖRSIKTIGHET! Läs och följ Säkerhetsanvisningar innan du rengör bildskärmen.

Felaktiga rengöringsmetoder kan leda till fysisk skada på Dell-bildskärmar. Fysiska defekter kan påverka bildskärmens skärm och kropp.

Följ anvisningarna i nedanstående lista när bildskärmen ska rengöras:

- Fukta lätt en mjuk, ren trasa med vatten för att rengöra Dell-bildskärmens skärm. Använd vid behov en speciell skärmrengöringsduk eller lösning som lämpar sig för Dellbildskärmens skärm.
- A FÖRSIKTIGHET: Använd inte rengöringsmedel av något slag eller andra kemikalier som bensen, thinner, ammoniak, slipande rengöringsmedel eller tryckluft.
- Spreja inte rengöringslösningen eller ens vatten direkt på bildskärmens yta. Spejar man vätska direkt på skärmen kommer den att rinna ned till skärmens undersida och fräter på elektroniken, med permanent skada som resultat.
- · Applicera istället lösningen eller vatten på ett mjuk tyg.

**OBS!** Användning av rengöringsmedel kan orsaka förändringar i bildskärmens utseende, som blekt färg, mjölkaktig hinna på bildskärmen, ojämn mörk färg och flagnade skärmyta.

**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 Dells standardgaranti.** 

#### Montera stativet

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

# OBS! Följande procedur gäller för stativet som levereras med bildskärmen.

#### 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.



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



#### Ansluta bildskärmen

☆ VARNING! Innan du påbörjar någon av procedurerna i detta avsnitt, följ Säkerhetsanvisningar.

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

OBS! Dell bildskärmar är konstruerade för att fungera optimalt med förpackningen från Dell. Dell garanterar inte videokvaliteten och prestandan när man använder kablar som inte kommer från Dell.

#### Ansluta bildskärmen till datorn:

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

#### Ansluta VGA-kabeln



#### Organisera kablar

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



#### Ta av stativet

OBS! För att undvika repor på skärmen när man flyttar stativet ska bildskärmen placeras på en mjuk och ren yta.

OBS! Följande procedur gäller för stativet som levereras med bildskärmen. Ta av stativet:

- 1. a. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg på bordet.
  - b. Luta stativet uppåt för att komma åt utlösningsknappen.



- 2. a. Använd en lång och tunn skruvmejsel för att trycka på spärrhaken i ett hål precis ovanför stativet.
  - b. När spärrhaken lossas kan stativet tas bort från bildskärmen.
  - c. Tryck snabbutlösningsflikens spärr på fotens undersida för att lossa foten från stigdelen.



#### Ta av VESA-skyddet:

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



#### Väggmontering (tillval)



(Skruvmått: M4 x 10 mm).

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.
- 3. Använd en skruvmejsel för att ta bort de fyra skruvarna som håller plastskalet.
- 4. Sätt fast monteringsfästet från väggmonteringssatsen på LCD-skärmen.
- **5.** Montera LCD-skärmen på väggen genom att följa instruktionerna som kom med fotmonteringssatsen.

OBS! Endast för användning med UL- eller CSA-märkt väggmonteringssats med minsta vikt/bärförmåga på 9,04 kg (19,93 lb.) för E2223HV.

#### Starta bildskärmen

Tryck på **U**-knappen för att starta bildskärmen.



#### Använda reglagen på framsidan

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



Följande tabell beskriver kontrollknapparna.

	Kontrollknappar	Beskrivning
1	Ø	Använd knappen för att välja i en lista med förinställda färglägen.
	Förinställningsläge	
2	Ŷ	För direktåtkomst till menyn Ljusstyrka och kontrast.
	Ljusstyrka/Kontrast	
3	Ð	För att starta skärmmenyn eller öppna listan över objekt/alternativ under ett menyobjekt. För mer
	Meny	information, se Öppna skärmmenyn.
4	Ø	För att avsluta eller gå tillbaka till skärmmenyn.
	Avsluta	
5	Δ	Starta eller stäng av bilskärmen.
	Strömbrytare (med effektstatusindikator)	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/eller strömbrytaren.

#### Använd Låsmeny för att låsa knapparna.

1. Välj något av följande alternativ:



2. Följande meddelande visas.

Dell 22 Monito	r			
Are you sure you To unlock the Bu	want to lock	the Menu But o the User's G	ttons? Guide.	
	Yes	No		
				E2223HV
			9	

**3.** Välj Ja för att låsa knapparna. En låsikon visas om du trycker på en kontrollknapp när den är låst

Använd framsidans kontrollknapp för att låsa knapparna.



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

Deell [	Dell 22 Mon	itor					
Selec	ct option:						
		С - -	<b>_</b> ⊒ + ⊍		[	<b>,</b> %	
				<	•	Ø	$\otimes$

2. Välj något av följande alternativ:



#### Låsa upp knapparna.

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

Dell 22 Monitor		Dell 22 Mon	nitor			Deer D	ell 22 Mor	nitor					
	Select option:		<b>₽</b> %		Select option:		<b>↓</b> ∦		Selec	t option:		<b>,</b> %	
	\$		<b>\$</b>	<b>※</b>	\$	•	Ø	<b>&gt;</b>		\$	•	<b>\$</b>	<b>X</b>
	Alte	rnat	iv					Besl	krivning	J			
1			Välj detta alternativ för att låsa upp skärmmenyfunktionen.										
	Upplåsning a	v me	nykn	appar									
2	2		Använd dett	a alt	ernat	iv fö	r att låsa	upp s	tröm	bryta	iren.		
	Upplåsning a	v str	ömbr	ytare									
3 <b>⊡</b> ≣•©		Använd dett och strömbr	a alt ytare	ernat en.	iv fö	r att låsa	upp s	kärm	meny	yn			
	Meny- och	strö	mbry	tar-									
	uppl	asnir	ng		<b>A I</b> I I								
4	4		Anvand dett diagnostiker	a alt n, se	ernat Inby	uv tö ggd	r att kör diagnos	a den i tik.	nbyg	gda			
	Inbyggd	diag	nosti	k									

#### Skärmmenyns kontroller

Använd knapparna på bildskärmens kant för att justera bildinställningarna.



	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	ОК	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

#### Öppna skärmmenyn

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 skärmmenyns 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 P-knappen en gång för att aktivera det markerade alternativet.
- 4. Tryck på •- och •-knappen för att välja en parameter.
- 5. Tryck på V, och använd sedan V och V -knappen enligt anvisningarna i menyn, för att göra dina ändringar.
- 6. Välj knappen 🗣 för att gå tillbaka till föregående meny.

lkon	Meny och undermenyer	Beskrivning
÷ <b>Q</b> ÷	Brightness/ Contrast (Ljusstyrka/ Kontrast)	Använd menyn för att justera inställningarna för ljusstyrka och kontrast. Image: Contrast       Image: Contrast         Image: Contrast       Image: Contrast
	Brightness (Ljusstyrka)	Ljusstyrka justerar bakgrundsbelysningens luminans. Tryck på O-knappen för att öka ljusstyrkan, och på O-knappen för att minska ljusstyrkan (min. 0, max. 100).
	Contrast (Ljusstyrka/ Kontrast)	Justera först ljusstyrkan, och därefter kontrasten bara vid behov av ytterligare justering. Tryck på O-knappen för att öka kontrasten, och på O-knappen för att minska kontrasten (min. 0, max. 100). Kontrastfunktionen justerar skillnaden mellan mörker och ljus på bildskärmens skärm.



lkon	Meny och	Beskrivning
INUIT	undermenver	Deskirtinig
6	Color (Färg)	Använd Färg för att justera färginställningsläget.         Image: standard stand
	Preset Modes (Förinställni ngslägen)	<ul> <li>När du väljer Förinställningslägen kan du välja Standard, ComfortView, Varm, Kall eller Anpassad färg i listan.</li> <li>Standard: Läser in bildskärmens standardfärginställningar. Detta är ett förinställningsläge som är standard.</li> <li>ComfortView: Minskar mängden blått ljus från skärmen för att göra det behagligare för ögonen att titta på den. OBS! För att minska risken för ögonstress och värk i nacke/ armar/rygg/axlar vid långvarig användning av bildskärmen, föreslår vi att du: <ul> <li>Ställer skärmen på 50 - 70 cm (20 till 28 in.) från ögonen.</li> <li>Blinkar ofta för att fukta eller smörja ögonen.</li> <li>Tar 20 minuters paus regelbundet varannan timme.</li> <li>Titta bort från bildskärmen och fäst blicken på ett avlägset objekt 6 m (20 ft.) bort i minst 20 sekunder under pauserna.</li> <li>Gör stretchövningar för att lossa spänningar i nacke, armar, rygg och axlar under pauserna.</li> </ul> </li> <li>Varm: Ökar färgtemperaturen. Skärmen blir varmare med en röd/gul ton.</li> <li>Kall: Sänker färgtemperaturen. Skärmen blir kallare med en blå ton.</li> <li>Anpassad färg: Ger dig möjlighet att justera färginställningarna manuellt.</li> </ul>

lkon	Meny och undermenyer	Beskrivning		
		Tryck på  - och  -knapparna för att justera värdena för de tre färgerna (R, G, B) och skapa ditt eget förinställda färgläge.		
		Dell 22 Monitor		
	Input Color Format (Format för färginmatning)	<ul> <li>Ger dig möjlighet att ställa in videoinmatningsläget till:</li> <li>RGB: Välj detta alternativ om bildskärmen är ansluten till en dator eller mediaspelare med stöd för RGB-utmatning.</li> <li>YPbPr: Välj detta alternativ om din mediaspelare enbart stödjer YPbPr-utmatning.</li> </ul>		
		Oell 22 Monitor		
	Reset Color (Återställ färg)	Återställer bildskärmens färginställningar till fabriksinställningarna.		

lkon	Meny och		Beskrivning						
	undermenyer								
	Display (Skärm)	Använd skärmen för att justera bilden.							
-		Dell 22 Monitor							
		D Brightness / Contrast	Aspect Ratio	> 16:9					
		🔁 🛛 Auto Adjust	Horizontal Position	> 50					
		🖒 Color	Vertical Position	> 50					
		Display	Sharpness	> 50					
		E Menu	Pixel Clock	> 50					
		IT Others	Response Time	> Normal					
			Reset Display						
				$\mathbf{\Diamond} \mathbf{\Diamond} \mathbf{\Diamond} \mathbf{\Diamond} \mathbf{\Diamond}$					
	Aspect Ratio (Bildförhållande)	Justerar bildförhålla	Justerar bildförhållandet 16:9, 4:3 eller 5:4.						
	Horizontal Position	Använd 💊 eller 文 för att justera bilden åt vänster eller höger.							
	(Horisontellt läge)	Minimum är "0" (-). Maximum är "100" (+).							
	Vertical Position	Använd 💊 eller 文 för att justera bilden åt uppåt eller nedåt.							
	(Vertikalt läge)	Minimum är "0" (-). Maximum är "100" (+).							
	Sharpness (Skärpa)	Denna funktion kan göra bilden skarpare eller mjukare. Använd 💊 eller 文 för att justera skärpan från 0 till 100.							
	Pixel Clock (Pixelklocka)	Pixelklockan ger dig möjlighet att justera bildskärmens bildkvalitet efter dina önskemål.							
		Använd knapparna	🛇 eller 💙 för att jus	stera för bästa					
		bildkvalitet.							
	Phase (Fas)	Får du inga tillfreds av Phase, använd ju igen.	tällande resultat när d Isteringarna Pixelklocl	lu använder justeringen ka (grov) och Fas(fin)					
	Response Time (Svarstid)	Ger dig möjlighet a	tt välja Normal (12 ms	) eller Snabb (8 ms).					
	Reset Display (Återställ skärm)	Välj detta alternativ för att återställa skärmens standardinställningar.							

lkon	Meny och undermenver	Beskrivning				
Image: State of the state						
		Image: Source of the function				
	Language (Språk)	Språk ställer in skämmenyn 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 文 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				
	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.         Image: State of the				

lkon	Meny och	Beskrivning	
	undermenyer	<ul> <li>Menyknappar: Alla meny-/funktionsknappar (utom strömbrytare) är låsta och inte tillgängliga för användaren.</li> <li>Strömbrytare: Enbart strömbrytaren är låst och inte tillgänglig för användaren.</li> <li>Meny + strömbrytare: Både meny-/funktionsknapparna och strömbrytaren är låsta och inte tillgängliga för användaren.</li> <li>Standardiställningen är Inaktivera.</li> <li>OBS! För att låsa upp knapparna, håll</li></ul>	
	Reset Menu (Återställ meny)	Välj detta alternativ för att återställa standardmenyinställningarna.	
	Personalize (Anpassa)	Genom att välja detta alternativ kan du ställa in två kortkommandon och strömindikatorfunktion.         Image: Strand S	
	Shortcut Key 1 (Kortkommando 1)	Du kan välja något av följande: Förinställningslägen, Ljusstyrka/ kontrast, Automatisk justering, Bildförhållande, för att ställa in kortkommando 1.	
	Shortcut Key 2 (Kortkommando 1)	Du kan välja något av följande: Förinställningslägen, Ljusstyrka/ kontrast, Automatisk justering, Bildförhållande, för att ställa in kortkommando 2.	
	Power Button LED (Strömbryt arindikator)	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.	



lkon	Meny och	Beskrivning		
	undermenyer			
	LCD Conditioning (LCD- konditionering)	Bidrar till att förhindra bildkvarhållning. Beroende på graden av bildkvarhållning, kan det ta lite tid för programmet att köra. Starta <b>LCD-konditionering</b> genom att välja På.		
		Dell 22 Monitor       Image: Second system       Image: Second system	Display Info DDC/CI LCD Conditioning Service Tag Reset Others Factory Reset	on ✓ Off
	Service Tag (Servicetagg)	Visa numret på bildskär	rmens serviceetikett.	
		<ul> <li>Ø: Brightness / Contrast</li> <li>Ø: Auto Adjust</li> </ul>	Display Info	<b>N</b> 05
		Color		> 0#
		Display	Service Tag	
		E Menu	Reset Others	, noosel a
		☆ Personalize	Factory Reset	ENERGY STAR®
		1 Others		
	Reset Others (Återställ Övrigt)	Återställ alla inställning fabriksinställningarna.	ar under inställningsn	nenyn Övrigt till
	Factory Reset (Fabriksåterställning)	Återställ alla förinställn Dessa är även inställnir	ingsvärden till fabriks ngarna för ENERGY S	inställningarna. TAR® -test.

Image: Second secon
Image: Color     LCD Conditioning     > Off       □     Display     Service Tag     > ABCDEFG       □     Menu     Reset Others
□     Display     Service Tag     > ABCDEFG       □     Menu     Reset Others
E Menu Reset Others
☆ Personalize Factory Reset ENERGY STAR <sup>®</sup>
Eff Others

#### Skärmmenyns varningsmeddelanden

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



Innan låsfunktionen aktiveras, visas följande meddelande.

Dell 22 Monito	r		
Are you sure you w To unlock the Butto	ant to lock the N ons, refer to the	/lenu Buttons? User's Guide.	
	Yes	No	E2223HV
			<b>\$ \$ \$ \$</b>

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

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

Dell 22 Monito	r		
The function of adjus will be disabled. Do you wish to disab	sting display set le DDC/Cl func	ting using PC applic	ation
	Yes	No	E2223HV

När bildskärmen övergår till Vänteläge, visas följande meddelande.



Om inte VGA-kabeln är ansluten visas en flytande dialogruta. Bildskärmen övergår till vänteläget efter 4 minuter om den lämnas i detta läge.



Se Felsökning för mer information.

#### Ställa in skärmupplösning på bildskärmen

#### Ställa in skärmupplösningen på 1 920 x 1 080

För bästa prestanda, ställ in skärmupplösningen på 1 920 x 1 080 pixlar med följande stag:

#### I Windows 7:

- 1. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på Skärmupplösning
- 2. Klicka på skärmupplösningens rullgardinsmeny och välj 1 920 x 1 080.
- 3. Klicka på OK.

#### I Windows 8 eller Windows 8.1:

- 1. Välj panelen Skrivbord för att växla till klassiskt skrivbord.
- 2. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på Skärmupplösning
- 3. Klicka på skärmupplösningens rullgardinsmeny och välj 1 920 x 1 080.
- 4. Klicka på OK.

#### I Windows 10 eller Windows 11:

- 1. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på Skärminställningar.
- 2. Klicka på Avancerade skärminställningar.
- 3. Klicka på rullgardinsmenyn under Upplösning och välj 1 920 x 1 080.
- 4. Klicka på Verkställ.

Ser du inte den rekommenderade upplösningen som ett alternativ, kan du behöva uppdatera grafikdrivrutinen. Använd en av följande metoder för att uppdatera grafikdrivrutinen:

#### Dell-dator

- 1. Gå till https://www.dell.com/support, öppna serviceetiketten och ladda ned den senaste drivrutinen för ditt grafikkort.
- 2. När drivrutinerna för grafikadaptern har installerats ska du försöka ställa in upplösningen på

1 920 x 1 080 igen.

OBS! Kan du inte ställa in upplösningen på 1 920 x 1 080, kontakta Dell för att förhöra dig om en grafikadapter som stödjer dessa upplösningar.

#### Annan dator än Dell

#### I Windows 7:

- 1. Högerklicka på skrivbordet och klicka på Anpassning.
- 2. Klicka på Ändra skärminställningar.
- 3. Klicka på Avancerade inställningar.
- **4.** Identifiera grafikstyrenhetens leverantör från beskrivningen överst på fönstret, t.ex. NVIDIA, AMD, Intel osv.
- 5. Se grafikkortsleverantörens webbplats för uppdaterad drivrutin. Till exempel https://www. AMD.com eller https://www.NVIDIA.com.
- När drivrutinerna för grafikadaptern har installerats ska du försöka ställa in upplösningen på

1 920 x 1 080 igen.

#### I Windows 8 eller Windows 8.1:

- 1. Välj panelen Skrivbord för att växla till klassiskt skrivbord.
- 2. Högerklicka på skrivbordet och klicka på Anpassning.
- 3. Klicka på Ändra skärminställningar.
- 4. Klicka på Avancerade inställningar.
- 5. Identifiera grafikstyrenhetens leverantör från beskrivningen överst på fönstret, t.ex. NVIDIA, AMD, Intel osv.
- 6. Se grafikkortsleverantörens webbplats för uppdaterad drivrutin. Till exempel https://www. AMD.com eller https://www.NVIDIA.com.
- 7. När drivrutinerna för grafikadaptern har installerats ska du försöka ställa in upplösningen på

1 920 x 1 080 igen.

#### I Windows 10 eller Windows 11:

- 1. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på Skärminställningar.
- 2. Klicka på Avancerade skärminställningar.
- 3. Klicka på Visa adapteregenskaper.
- **4.** Identifiera grafikstyrenhetens leverantör från beskrivningen överst på fönstret, t.ex. NVIDIA, AMD, Intel osv.
- 5. Se grafikkortsleverantörens webbplats för uppdaterad drivrutin. Till exempel https://www. AMD.com eller https://www.NVIDIA.com.
- När drivrutinerna för grafikadaptern har installerats ska du försöka ställa in upplösningen på 1 920 x 1 080 igen.

OBS! Kan du inte ställa in den rekommenderade upplösningen, kontakta datortillverkaren eller fundera på att köpa en grafikadapter som stödjer videoupplösningen.

#### Använda lutning

Bildskärmen kan lutas för at få en bekväm visningsvinkel.

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



# A 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. På så vis behöver datorn inte blandas in.
- 3. Starta bildskärmen.

Om bildskärmen fungerar som den ska, så identifierar den at det inte finns någon signal och något av följande meddelanden visas. Under självtestläget förblir strömindikatorn vitt.



OBS! Detta meddelande visas också under normal drift, om videokabeln är frånkopplad eller skadad.

4. Stäng av bildskärmen och anslut videokabeln igen, starta därefter datorn och bildskärmen. Om bildskärmen förblir svart när kablarna har anslutits igen, kontrollera videostyrenheten och datorn.

#### 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.



Märk- ning	Beskrivning
1	Knapp 1
2	Knapp 2
3	Knapp 3
4	Knapp 4

#### Köra den inbyggda diagnostiken:

- 1. Se till att skärmen är ren (inga dammpartiklar på skärmens yta).
- 2. Håll knapp 4 intryckt i ungefär fyra (4) sekunder och vänta på en popup-meny.
- 3. Använd knapp 1 eller 2 för att välja 🖵 och tryck på 💙 för att bekräfta.

Ett grått testmönster visas i början av diagnosprogrammet.

- 4. Undersök försiktigt om något är onormalt med skärmen.
- 5. Tryck på knapp 1 för att ändra testmönstren.
- **6.** Upprepa steg 4 och 5 för att inspektera visningen i rött, grönt, blått, svart, vitt och textmönster på skärmar.
- 7. När du är på den vita färgtestskärmen, kontrollera att den vita färgen är enhetlig och om det finns grönaktig/rödaktig färg i det vita osv.
- 8. Tryck på knapp 1 för att ändra diagnosprogrammet.

#### Vanliga problem

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

Vanliga symptom	Möjliga lösningar		
Ingen video-/strömindikator släckt	Kontrollera att videokabeln mellan bildskärmen och datorn är riktigt anslutna och sitter stadigt.		
	<ul> <li>Verifiera att strömutgången fungerar som den ska med någon annan elektrisk utrustning.</li> </ul>		
	Se till att strömbrytren är intryckt.		
Ingen video/strömindikator tänd	<ul><li>Ökning av ljusstyrka och kontrast styrs via skärmmenyn.</li><li>Utför bildskärmens självtestfunktion.</li></ul>		
	<ul><li>Kontrollera om poler är brutna eller böjda i videokabelns kontakt.</li><li>Kör den inbyggda diagnostiken.</li></ul>		
Dålig fokus	<ul> <li>Ta bort videoförlängningskablar.</li> <li>Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Fabriksåterställning).</li> <li>Ändra videoupplösningen för att korrigera bildförhållandet.</li> </ul>		
Skakig/instabil video	<ul> <li>Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Fabriksåterställning).</li> <li>Kontrollera miljöförhållanden</li> <li>Flytta bildskärmen och testa i ett annat rum.</li> </ul>		
Pixlar saknas	<ul> <li>Kör på/av i cykler.</li> <li>Pixel som är permanent av är en naturlig defekt som kan inträffa i LCD-teknik.</li> <li>För mer information om Dells bildskärmskvalitet och pixelpolicy, se Dells gruppettvebolete påvurur dell com /pixelguidelings.</li> </ul>		
Fastnade pixlar	<ul> <li>Kör på/av i cykler.</li> <li>Pixel som är permanent av är en naturlig defekt som kan inträffa i LCD-teknik.</li> <li>För mer information om Dells bildskärmskvalitet och pixelpolicy, se Dells supportwebplats på:www.dell.com/pixelguidelines.</li> </ul>		
Problem med ljusstyrka	<ul> <li>Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Fabriksåterställning).</li> <li>Kontroller för att justera ljusstyrka och kontrast via skärmmenyn.</li> </ul>		
Geometrisk förvrängning	<ul> <li>Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Fabriksåterställning).</li> <li>Justera horisontell och vertikal inställning med skärmmenyn.</li> </ul>		
Horisontella/vertikala linjer	<ul> <li>Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Fabriksåterställning).</li> <li>Utför bildskärmens självtestfunktion och bestäm om linjerna också är i självtestläget.</li> <li>Kontrollera om poler är brutna eller böjda i videokabelns kontakt.</li> <li>Kör den inbyggda diagnostiken.</li> </ul>		
Synkroniserings- problem	<ul> <li>Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Fabriksåterställning).</li> <li>Utför bildskärmens självtestfunktion för att bestämma om störningarna på skärmen visas i självtestläget.</li> <li>Kontrollera om poler är brutna eller böjda i videokabelns kontakt.</li> <li>Starta om datorn i säkert läge.</li> </ul>		

Vanliga symptom	Möjliga lösningar
Säkerhetsrelaterade problem	<ul><li>Utför inte några felsökningssteg.</li><li>Kontakta genast Dell.</li></ul>
Återkommande problem	<ul> <li>Prova olika Förinställningslägen i skärmmenyns inställning Färg. Justera R/G/B-värdet i Anpassa färg i skärmmenyns inställning Färg.</li> <li>Ändra Färgformat för indata till RGB eller YPbPr i skärmmenyns inställning Färg.</li> <li>Kör den inbyggda diagnostiken.</li> </ul>
Saknar färg	<ul> <li>Utför bildskärmens självtestfunktion.</li> <li>Kontrollera att videokabeln mellan bildskärmen och datorn är riktigt anslutna och sitter stadigt.</li> <li>Kontrollera om poler är brutna eller böjda i videokabelns kontakt.</li> </ul>
Fel färg	<ul> <li>Prova olika Förinställningslägen i skärmmenyns inställning Färg. Justera R/G/B-värdet i Anpassa färg i skärmmenyns inställning Färg.</li> <li>Ändra Färgformat för indata till RGB eller YPbPr i skärmmenyns inställning Färg.</li> <li>Kör den inbyggda diagnostiken.</li> </ul>
Bildkvarhållning från en statisk bild blir kvar på bildskärmen under lång tid	<ul> <li>Ställ in skärmen så den stängs av när skärmen har varit overksam några minuter. De kan justeras i Windows Inställningar för energialternativ eller Mac Energisparare.</li> <li>Använd alternativt en dynamiskt föränderlig skärmsläckare.</li> </ul>
Videoavbildning eller översvängning	<ul> <li>Ändra Svarstid i Visa skärmmeny till Snabb eller Normal beroende på din tillämpning och användning.</li> </ul>

#### Produktspecifika problem

Specifika symptom	Möjliga lösningar
Skärmbilden är för liten	<ul> <li>Kontrollera inställningen av Bildförhållande i skärmmenyns inställning Skärm.</li> </ul>
	<ul> <li>Återställ bildskärmen till Fabriksinställningar (Fabriksåterställning).</li> </ul>
Bildskärmen kan inte justeras med knapparna på	<ul> <li>Stäng av bildskärmen, koppla ifrån elkabeln, sätt i den igen och starta om bildskärmen.</li> </ul>
bildskärmens undersida	<ul> <li>Kontrollera om skärmmenyn är låst. Om så är fallet, håll knappen Avsluta (knapp 4) intryckt i fyra (4) sekunder för att låsa upp.</li> </ul>
Ingen ingångssignal när man trycker på användarkontroller	<ul> <li>Kontrollera signalkällan. Kontrollera att datorn inte är i vänteläge eller viloläge genom att röra musen eller tryck på någon tangent på tangentbordet.</li> <li>Kontrollera att videokabeln är riktigt ansluten. Koppla ifrån och återanslut videokabeln vid behov.</li> <li>Återställ datorn eller videospelaren.</li> </ul>
Bilden fyller inte upp hela skärmen	<ul> <li>På grund DVD-skivornas olika videoformat (bildförhållande) kan bildskärmen visa i helskärm.</li> <li>Kör den inbyggda diagaastiken</li> </ul>

#### Säkerhetsanvisningar

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

För information om säkerhetsanvisningar, se produktinformationsguiden.

#### FCC-meddelanden (enbart USA) och andra gällande föreskrifter

För FCC-meddelanden och andra gällande föreskrifter, se webbplatsen för regelefterlevnad på https://www.dell.com/regulatory\_compliance.

Installera bildskärmen nära ett eluttag som är lätt att nå. Koppla ifrån bildskärmen genom at hålla stadigt i kontakten och dra ut den ur uttaget. Koppla aldrig ifrån bildskärmen genom att dra i kabeln.

#### Kontakta Dell

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

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

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

För innehåll för webbaserad bildskärmssupport, https://www.dell.com/support/monitors.

För att kontakta Dell för försäljning, teknisk support eller kundtjänstfrågor:

- 1. Besök https://www.dell.com/support.
- **2.** Verifiera ditt land eller region i rullgardinsmenyn Välj land/region längst ner på sidan.
- 3. Klicka på Kontakta oss till vänster på sidan.
- 4. Välj en service- eller supportlänk beroende på vad du behöver.
- 5. Välj en metod för att kontakta Dell som passar dig.

#### EU:s produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad

E2223HV: https://eprel.ec.europa.eu/qr/1034863