

Alienware 25 Spelbildskärm - AW2523HF

Bruksanvisning

Modell: AW2523HF
Regleringsmodell: AW2523HFt

A L I E N W A R E™ 

-  **OBS! OBS!** indikerar viktig information som hjälper dig att använda din dator bättre.
-  **FÖRSIKTIGHET: FÖRSIKTIGHET** indikerar potentiell skada på maskinvara eller förlust av data om instruktionerna inte följs.
-  **VARNING: En VARNING** indikerar en potential för materiell skada, personskada eller dödsfall.

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

2022 – 09

Rev. A01

Innehåll

Säkerhetsanvisningar	5
Om bildskärmen	6
Förpackningens innehåll	6
Produktegenskaper	7
Identifiera delar och kontroller	9
Sedd framifrån	9
Sedd bakifrån	10
Sedd underifrån	11
Skärmspecifikationer	12
Upplösningsspecifikationer	13
Förinställt visningsläge	14
Fysiska egenskaper	16
Miljöegenskaper	17
Stifttilldelningar	18
Plug-and-Play	21
Kvalitet och pixelpolicy för LCD-bildskärm	21
Ergonomi	22
Hantera och flytta bildskärmen	23
Riktlinjer för underhåll	25
Rengöra skärmen	25
Installera bildskärmen	26
Montera stativet	26
Använda lutning, rotering och vertikal förlängning	29
Lutning, rotering och vertikal förlängning	29
Roter bildskärmen	29
Organisera dina kablar	30
Ansluta bildskärmen	31
Lås fast bildskärmen med Kensington-lås (tillval)	32
Montera bildskärmens stativ	33
VESA Vägghänget (tillval)	34

Använda bildskärmen	35
Starta bildskärmen	35
Använda joystick-kontrollen	35
Använda reglagen på baksidan	36
Använda skärmmenyn (OSD)	38
Öppna menysystemet	38
AlienVision	51
Skärmmenyns varningsmeddelanden	53
Ställa in den maximala upplösningen	56
Öppna Auto HDR i Windows 11	57
Användning av AlienFX-appen	59
Förutsättningar	59
Installera AWCC via Windows Update	59
Installera AWCC från webbplatsen Dell Support	59
Navigera i AlienFX-fönstret	60
Felsökning	62
Self-Test (Självtest)	62
Inbyggd diagnostik	63
Inaktivera AMD FreeSync	63
Vanliga problem	64
Produktspecifika problem	66
Specifika problem för universell seriell buss (USB)	68
Bilaga	69
FCC-meddelanden (enbart USA) och andra gällande föreskrifter	69
Kontakta Dell	69
EU:s produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad	69

Säkerhetsanvisningar

Följ följande säkerhetsriktlinjer för att skydda skärmen från eventuella skador och garantera din personliga säkerhet. Om inget annat anges förutsätter varje procedur i detta dokument att du har läst den säkerhetsinformation som följde med skärmen.

 **OBS! Innan du använder skärmen ska du läsa den säkerhetsinformation som levereras med skärmen och som finns tryckt på produkten. Förvara dokumentationen på en säker plats för framtida referens.**

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

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

- Placera bildskärmen på ett stabilt underlag och hantera försiktigt. Skärmen är ömtålig och kan skadas om den faller eller får ett hårt slag.
- Se alltid till att bildskärmens nominella effekt överensstämmer med växelströmmen på platsen.
- Förvara bildskärmen i rumstemperatur. Väldigt kalla eller varma förhållanden kan ha en menlig inverkan på bildskärmens flytande kristaller.
- Anslut strömkabeln från skärmen till ett vägguttag som är nära och lättillgängligt.
- Placera inte eller använd skärmen på en våt yta eller i närheten av vatten.
- Utsätt inte bildskärmen för kraftiga vibrationer eller förhållanden med kraftig påverkan. Placera t.ex. inte bildskärmen inuti bagageutrymmet på en bil.
- Dra ut kontakten när bildskärmen inte ska användas under en längre period.
- Gör inga försök att ta bort något skal eller rör insidan på bildskärmen, för att inte få elektriska stötar.
- Läs dessa anvisningar noggrant. Behåll det här dokumentet för framtida bruk. Följ alla varningar och anvisningar som finns på produkten.
- Vissa skärmar kan väggmonteras med hjälp av VESA-fästen som säljs separat. Se till att använda rätt VESA-specifikationer som nämns i avsnittet om väggmontering i användarhandboken.

Information om säkerhetsanvisningar finns i dokumentet Information om säkerhet, miljö och lagstiftning som medföljer bildskärmen.

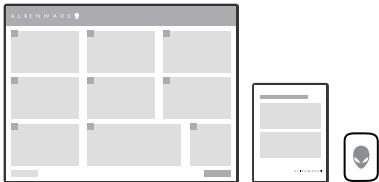
Om bildskärmen

Förpackningens innehåll

Bildskärmen levereras med delarna i nedanstående tabell. Kontakta Dell om någon del saknas. För mer information, se [Kontakta Dell](#).

-  **OBS! Vissa komponenter kan vara tillval, och levereras inte tillsammans med bildskärmen. En del funktioner kanske inte finns tillgängliga i en del länder.**
-  **OBS! Om du ansluter ett stativ som du har köpt från någon annan leverantör följer du installationsinstruktionerna som medföljde stativet.**

	Skärm
	Stativ
	Fot
	Elkabel (varierar efter land)
	USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) uppströmskabel (1,8 m)

	DisplayPort-kabel (1,8 m) (DisplayPort till DisplayPort)
	DisplayPort-kabel (1,0 m) (Mini DisplayPort till DisplayPort)
	▪ Snabbinstallationsguide ▪ Säkerhet, miljö och juridisk information ▪ Alienware-klistermärke  OBS! Skärmar som levereras från och med september 2022 kommer att innehålla ett Alienware-klistermärke i stället för ett Alienware-välkomstkort.

Produktegenskaper

Gaming-skärmen Alienware AW2523HF har en aktiv matris, TFT (Thin-Film Transistor), LCD (Liquid Crystal Display) och LED-bakgrundsbelysning. Skärmens funktioner omfattar:

- 62,18 cm (24,50 in.) visningsområde (mätt diagonalt) 1 920 x 1 080 (16:9) upplösning, plus stöd för helskärm för lägre upplösningar.
- AMD FreeSync™ Premium Technology och VESA AdaptiveSync Display-certifiering minimerar grafiska förvrängningar som t.ex. tearing och stuttering för en smidigare och mer följsam spelupplevelse.
- Stöder en extremt hög uppdateringsfrekvens på 360 Hz och en snabb svarstid på 0,5 ms från grå till grå i Extreme-läge*.
- Färgomfång i sRGB 99 %.
- Möjlighet till lutning, vridning och höjdjustering.
- Avtagbart pelarstativ och 100 mm monteringshål för flexibla monteringslösningar enligt VESA™-standard (Video Electronics Standards Association).
- Digital anslutning via 1 DisplayPort och 2 HDMI-portar.
- Utrustad med 1 USB-port uppströms och 4 USB-portar nedströms.
- Plug and play-funktion om den stöds av din dator.
- Justeringar med skärmmenyn (OSD) för enkel installation och skärmoptimering.

- AW2523HF erbjuder ett omfattande urval av förinställda lägen, inklusive:
 - Förstapersonsskjutare (FPS)
 - Multiplayer Online Battle Arena/Real-Time Strategy (MOBA/RTS)
 - Rollspel (RPG)
 - Racing (SPORTS)
 - 3 anpassningsbara spellägen
 Dessutom finns viktiga förbättrade spelfunktioner som timer, bildhastighet och bildjustering för att hjälpa till att förbättra spelarnas prestanda och ge bästa möjliga fördel i spelet.
- Spår för säkerhetslås.
- $\leq 0,3 \text{ W}$ i Av-läge.
- Premium Panel Exchange för att få sinnesro.
- Optimera ögonkomforten med en flimmerfri skärm och ComfortView-funktion som minskar mängden blått ljus.
- Skärmen har flimmerfri teknik som tar bort det synliga flimret, vilket gör den bekväm att titta på och hindrar att användaren anstränger ögonen.

⚠ VARNING: De möjliga långtidseffekterna från blått ljus från bildskärmen kan orsaka skador på ögonen, inklusive ögontrötthet, digital ögonstress osv. ComfortView-funktionen är utformad för att minska mängden blått ljus från bildskärmen för att optimera ögonkomforten.

* 0,5 ms (grå till grå min), 1 ms (grå till grå mest observerat) kan uppnås i Extreme-läget för att minska synlig rörelseoskärpa och öka bildens svarstid. Detta kan dock ge upphov till vissa små och märkbara visuella artefakter i bilden. Eftersom alla system och spelares behov är olika rekommenderar vi att användarna experimenterar med de olika lägena för att hitta den inställning som passar dem bäst.

Identifiera delar och kontroller

Sedd framifrån



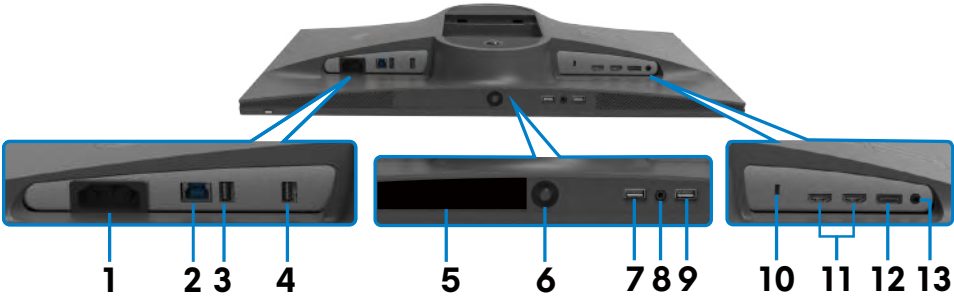
Märkning	Beskrivning	Användning
1	Power button (Strömknapp) (med LED-indikator)	Slå på eller av skärmen. Fast vitt ljus indikerar att bildskärmen är på och fungerar normalt. Blinkande vitt ljus indikerar att bildskärmen är i vänteläge.

Sedd bakifrån



Märkning	Beskrivning	Användning
1	VESA-monteringshål (4) (100 mm x 100 mm, bakom det monterade VESA- skyddet)	Väggmontering med VESA- kompatibel väggmonteringssats (100 mm x 100 mm).
2	Kontrollmärkning	Lista över tillsynsmyndighets godkännanden
3	Utlösningssknapp för stativ	Lossa stativet från bildskärmen.
4	Headset-hängare	Häng headsetet på hängaren.  OBS! Bärförmåga under 400 g.
5	Hål för kabelhantering	Använd för att organisera kablar genom att dra in dem igenom hålet.

Sedd underifrån



Märkning	Beskrivning	Användning
1	Eluttag	Anslut elkabeln (medföljer bildskärmen).
2	Överordnad super speed USB-B 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) - port	Anslut USB-kabeln som medföljer skärmen till datorn. När kabeln är ansluten kan du använda de underordnade USB-anslutningarna på bildskärmen.
3,4 7,9	Underordnade super speed USB-A 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) - port (4)	Anslut din USB-kringutrustning som mus och tangentbord. Port med  batteriikon stödjer BC 1.2.)  OBS! För att använda dessa portar måste du ansluta den överordnade USB-kabeln (medföljer bildskärmen) mellan bildskärmen och datorn.
5	Streckkod, serienummer och serviceetikett	Se denna märkning om du behöver kontakta Dell för teknisk support. Serviceetiketten är en unik alfanumerisk identitetskod som ger Dells servicetekniker möjlighet att identifiera maskinvarudelarna i datorn och komma åt garantiinformationen.
4	Joystick	Använd för att styra skärmmenyn (OSD).
8	Hörlursuttag	Anslut hörlursuttag.  VARNING: Den möjliga långtidseffekten av att lyssna på ljud med hög volym genom hörlurarna kan orsaka skador på din hörsel.
10	Spår för säkerhetslås (baserat på Kensington Security Slot™)	Låser fast bildskärmen med kabelns säkerhetslås (säljs separat).

11	HDMI-port (HDMI 1)	Anslut datorn med HDMI-kabeln (medföljer bildskärmen).
	HDMI-port (HDMI 2)	
12	DisplayPort	Anslut datorn med DisplayPort-kabeln.
13	Line-out-port (Uppspelningsport)	Anslut högtalarna.  OBS! Ljuduppspelningsporten stödjer inte hörlurar.

Skärmspecifikationer

Skärmtyp	Aktiv matris - TFT LCD
Paneltyp	Snabb IPS
Höjd-bredd-förhållande	16:9
Mått på synlig bild	
Diagonal	62,18 cm (24,50 in.)
Aktivt område	
Horisontell	543,17 mm (21,38 in.)
Vertikal	302,62 mm (11,91 in.)
Område	164371,10 mm ² (254,64 in. ²)
Pixelavstånd	0,2829 mm x 0,2802 mm
Pixel per tum (PPI)	89,91
Visningsvinkel	
Horisontell	178° (normal)
Vertikal	178° (normal)
Ljusstyrka	
Vit luminans	400 cd/m ² (normal)
Kontrastförhållande	1 000 till 1 (normal)
Skärmbeläggning	Antireflexbehandling av den främre polarisatorns (3H) hårda beläggning
Bakgrundsljus	WLED
Svarstid (grå till grå)	0,5 ms (grå till grå min), 1 ms (grå till grå mest observerat) i Extremt läge 2 ms grå till grå i Supernabbt läge 3 ms grå till grå i Snabbt läge
Färgdjup	16,78 miljard färger (RGB 8-bitars)
Färggamut	99% sRGB (normal)

Anslutning	▪ 2 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2) ▪ 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2) ▪ 1 x Överordnad USB-B 3.2 Gen1-port ▪ 4 x Underordnade USB-A 3.2 Gen1-port ▪ 1 x Hörlursuttag (3,5 mm uttag) ▪ 1 x Linjeutgång för högtalare
Kantbredd (bildskärmens kan till aktivt område)	
Ovankant	5,72 mm
Vänster/Höger	5,90 mm
Nederkant	17,50 mm
Justerbarhet	
Höjdställbart stativ	0 mm till 110 mm
Lutning	-5° till 21°
Vridning	-20° till 20°
Rotation	-90° till 90°
Kabelhantering	Ja
Dell Display Manager-kompatibel (DDM)	Easy Arrange och andra viktiga funktioner
Säkerhet	Spår för säkerhetslås (kabellås köps separat)

Upplösningsspecifikationer

Signal	HDMI	DisplayPort
Horisontellt skanningsområde	30 kHz till 283 kHz	30 kHz till 413 kHz
Vertikalt skanningsområde	48 Hz till 255 Hz	48 Hz till 360 Hz
Maximal förinställd upplösning	1 920 x 1 080 på 255 Hz	1 920 x 1 080 på 360 Hz
Videovisningskapacitet (alternativt HDMI- och DP-läge)	480i, 480P, 576i, 576P, 720P, 1080P, 2160P	

Förinställt visningsläge

Visningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkroniserad polaritet (horisontell/vertikal)
VESA 720 x 400	31,47	70	28,322	-/+
VESA 640 x 480	31,47	60	25,175	-/-
VESA 640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
VESA 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
VESA 1152 x 864	67,50	75	108	+/+
VESA 1280 x 800	49,7	60	83,50	+/+
VESA 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA 1280 x 1024	80	75	135	+/+
VESA 1600 x 1200	75	60	175,50	+/+
VESA 1680 x 1050	65,29	60	146,25	+/+
VESA 1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
VESA 1920 x 1080	137,26	119,98	285,50	+/-
VESA 1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
VESA 1920 x 1080	282	240	597,84	+/-
VESA 1920 x 1080	282,28	255	598,44	+/-
VESA 1920 x 1080	364,50	300	772,74	+/-
VESA 1920 x 1080	412,92	360	875,39	+/-

Elektriska specifikationer

Videoringångssignaler	▪ Digital videosignal för varje differentiallinje - Per differentiallinje på 100 ohm impedans ▪ Stöd för DP/HDMI-signalingång
Inspänning/frekvens/ström	100-240 VAC/50 eller 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,5 A (max)
Ingångsström	120 V: 30 A (max) 240 V: 60 A (max)
Energiförbrukning	0,3 W (Av-läge) ¹ 0,3 W (Vänteläge) ¹ 15,80 W (På-läge) ¹ 74,50 W (max) ² 15,79 W (P_{on}) ³ 49,84 kWh (TEC) ³

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

² Inställning av max. ljusstyrka och kontrast med maximal strömtillförsel på alla USB-portar.

³ P_{on} : Energiförbrukning i På-läge mätt med hänsyn till Energy Star-provningsmetoden.

TEC: Total energiförbrukning i kWh mätt med hänsyn till Energy Star-provningsmetoden.

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.

Fysiska egenskaper

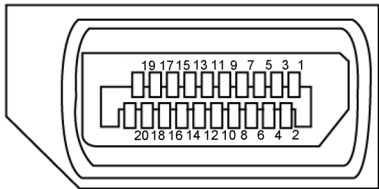
Kontakttyp	▪ DisplayPort ▪ HDMI-port x 2 ▪ Överordnad USB-B 3.2 Gen1-port ▪ Underordnade USB-A 3.2 Gen1-port x 4 ▪ Hörlursuttag ▪ Uppspelningsport
Signalkabeltyp	▪ 1,8 m DisplayPort till DisplayPort-kabel ▪ 1,0 m Mini DisplayPort till DisplayPort-kabel ▪ 1,8 m USB 3.0-kabel (A-B)
Mått (med stativ)	
Höjd (utökad)	500,25 mm (19,70 in.)
Höjd (komprimerad)	390,25 mm (15,36 in.)
Bredd	555,19 mm (21,90 in.)
Djup	243,70 mm (9,60 in.)
Mått (utan stativ)	
Höjd	325,84 mm (12,80 in.)
Bredd	555,19 mm (21,90 in.)
Djup	66,65 mm (2,60 in.)
Stativets mått	
Höjd (utökad)	411,80 mm (16,21 in.)
Höjd (komprimerad)	383,34 mm (15,09 in.)
Bredd	233,40 mm (9,20 in.)
Djup	243,70 mm (9,60 in.)
Fot	233,40 mm x 223,14 mm (9,20 in. x 8,79 in.)
Vikt	
Vikt med förpackning	9 kg (19,84 lb)
Vikt med stativenhet och kablar	5,77 kg (12,72 lb)
Vikt utan stativenhet (För övervägande av vägg- eller VESA-montering - inga kablar)	3,45 kg (7,60 lb)
Stativenhetens vikt	1,95 kg (4,30 lb)

Miljöegenskaper

Kompatibla standarder	
▪ RoHS-kompatibel ▪ BFR-/PVC-fri bildskärm (exklusive externa kablar) ▪ Arsenikfritt glas och kvicksilverfri för panelen enbart.	
Temperatur	
Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Avstängd	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)
Fuktighet	
Drift	10 % till 80 % (utan kondens)
Avstängd	5 % till 90 % (utan kondens)
Höjd	
Drift	5 000 m (16 404 ft.) (max)
Avstängd	12 192 m (40 000 ft.) (max.)
Värmeavgivning	254,37 BTU/tim. (max.)
	55,69 BTU/tim. (på-läge)

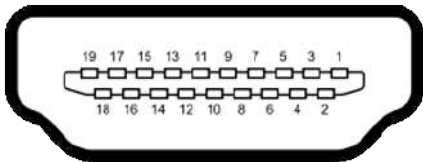
Stifttilldelningar

DisplayPort



Stiftnummer	20-stifts sida på ansluten signalkabel	Stiftnummer	20-stifts sida på ansluten signalkabel
1	ML3(n)	11	GND
2	GND	12	ML0(p)
3	ML3(p)	13	CONFIG1
4	ML2(n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX CH (p)
6	ML2(p)	16	GND
7	ML1(n)	17	AUX CH (n)
8	GND	18	Hot Plug-detektering
9	ML1(p)	19	Retur
10	ML0(n)	20	DP_PWR

HDMI-uttag



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

Universell seriebuss (USB)

Detta avsnitt innehåller information om USB-portarna på bildskärmen.

 **OBS! Upp till 2 A på USB-port i nedströmsled (port med batteriikonen ) med BC 1.2-kompatibla enheter (Battery Charging 1.2-teknik); upp till 0,9 A på de andra USB-portarna i nedströmsledet.**

Bildskärmen har följande USB-portar:

- 1 överordnad – på baksidan
- 4 nedströmsportar – på baksidan och undertill

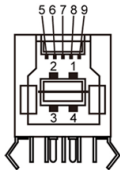
Strömladdningsport – portarna med  batteriikon har stöd för snabbladdning av BC 1.2-kompatibla enheter.

 **OBS! Skärmens USB-portar fungerar endast när skärmen är på eller i vänteläge. Om bildskärmen stängs av och startas igen, kan det ta några sekunder innan kringutrustningen återgår till normal funktion.**

Överföringshastighet	Datahastighet	Maximal energiförbrukning (varje port)
Super speed	5 Gb/s	4,50 W
Hög hastighet *	480 Mb/s	4,50 W
Full hastighet *	12 Mb/s	4,50 W

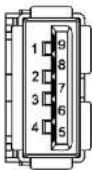
* Enhetshastighet när hög upplösning har valts.

Överordnad USB-port



Stiftnummer	Signalnamn
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Skal	Skärm

Underordnad USB-port



Stiftnummer	Signalnamn
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Skal	Skärm

Plug-and-Play

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

Kvalitet och pixelpolicy för LCD-bildskärm

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

Ergonomi

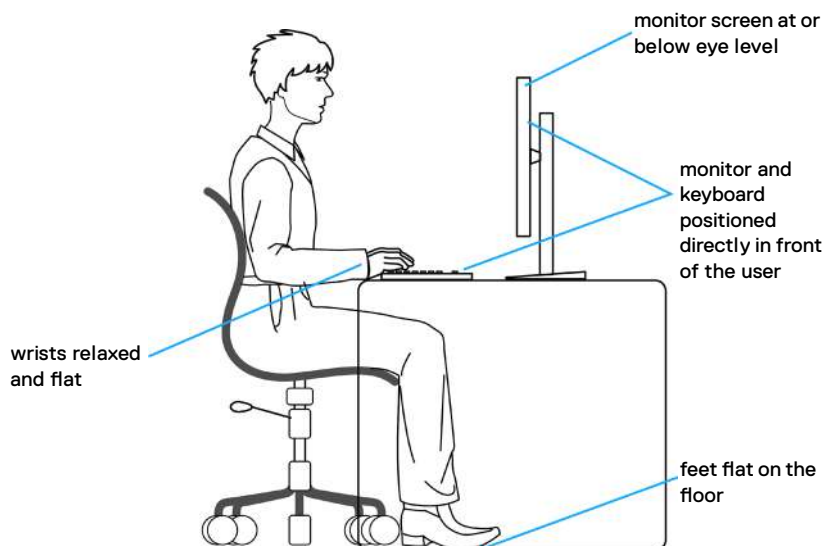
△ **FÖRSIKTIGHET: Felaktig eller långvarig användning av tangentbord kan leda till personskador.**

△ **FÖRSIKTIGHET: Att titta på bildskärmen under långa perioder kan leda till ögonstress.**

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

- Placera datorn så att bildskärmen och tangentbordet är rakt framför dig när du arbetar. Specialhyllor kan köpas för att hjälpa dig att placera tangentbordet rätt.
- För att minska risken för ögonstress och värk i nacke/armar/rygg/axlar vid långvarig användning av bildskärmen, föreslår vi följande:
 1. Ställ skärmen på 50 -70 cm (20 till 28 in.) från ögonen.
 2. Blinka ofta för att fukta eller återfukta ögonen medan du arbetar vid bildskärmen.
 3. Ta regelbundna och frekventa pauser på 20 minuter varannan timme.
 4. Titta bort från bildskärmen och fäst blicken på ett avlägset objekt 6 m (20 ft.) bort i minst 20 sekunder under pauserna.
 5. Gör stretchövningar för att lossa spänningar i nacke, armar, rygg och axlar under pauserna.
- Kontrollera att bildskärmen är i ögonhöjd eller något lägre när du sitter framför bildskärmen.
- Justera inställningarna för bildskärmens lutning, kontrast och ljusstyrka.
- Justera den omgivande belysningen (t.ex. takbelysning, skrivbordsbelysning och gardiner eller persienner i fönster i närheten) för att minimera reflexer och blänk på bildskärmens skärm.
- Använd en stol som ger bra stöd för ländryggen.
- Håll underarmarna horisontellt med handlederna i en neutral, bekväm position under arbetet med tangentbordet eller musen.
- Lämna alltid utrymme för att vila händerna när du använder tangentbordet eller musen.
- Låt överarmarna vila naturligt på båda sidorna.
- Låt fötterna vila plant mot golvet.
- När du sitter skall benens vikt vila på fötterna och inte på framdelen på stolen. Ställ in stolens höjd eller använd vid behov en fotpall för att upprätthålla en korrekt hållning.
- Variera dina arbetsaktiviteter. Försök att organisera arbetet så att du inte behöver sitta och arbeta under långa perioder. Försök att stå upp eller res dig och gå runt med regelbundna intervall.

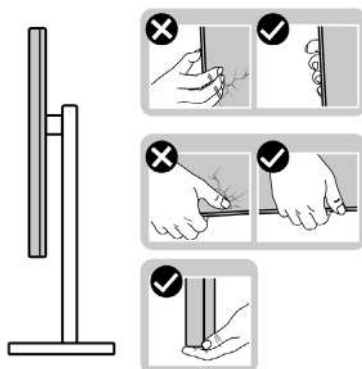
- Håll området under skrivbordet fritt från hinder och kablar eller elsladdar som kan påverka så att man inte sitter bekvämt eller utgör en potentiell risk för att snubbla.



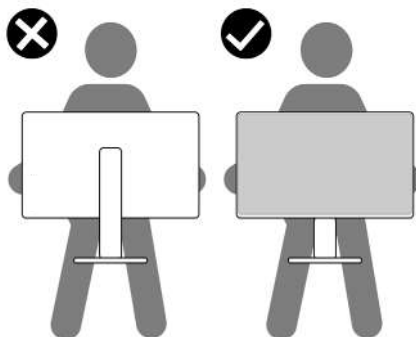
Hantera och flytta bildskärmen

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

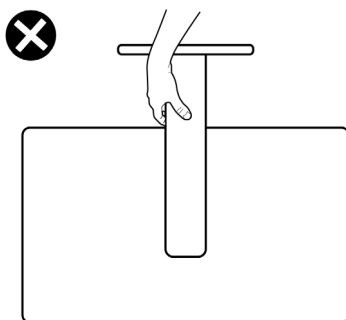
- Stäng av datorn och bildskärmen innan du flyttar eller lyfter bildskärmen.
- Koppla ifrån alla kablar från bildskärmen.
- Placera bildskärmen i originalförpackningen med det ursprungliga förpackningsmaterialet.
- Håll stadigt i bildskärmens underkant utan att trycka hårt när du lyfter eller flyttar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



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



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



Riktlinjer för underhåll

Rengöra skärmen

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

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

Felaktiga rengöringsmetoder kan leda till fysiska skador på Dell-skärmar. Fysiska defekter kan påverka skärmbilden och kåpan.

Följ instruktionerna i listan nedan när du rengör skärmen:

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

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

 **WARNING:** Spraya inte rengöringslösningen eller ens vatten direkt på skärmens yta. Om du sprutar vätska direkt på panelen kommer den att rinna ner till panelens botten och korrodera elektroniken, vilket kan leda till permanenta skador. Applicera istället lösning eller vatten på en mjuk duk.

 **FÖRSIKTIGHET:** Användning av rengöringsmedel kan orsaka förändringar i skärmens utseende, t.ex. färgblekning, mjölkaktig film på skärmen, deformation, ojämna mörka nyanser och att skärmens yta släpper.

 **OBS!** Skador på skärmen på grund av felaktiga rengöringsmetoder och användning av bensen, thinner, ammoniak, slipmedel, alkohol, tryckluft, rengöringsmedel av något slag leder till en kundrelaterad skada. En kundrelaterad skada omfattas inte av Dells standardgaranti.

- Om du ser ett vitt pulver när du packar upp bildskärmen, torka bort det med en trasa.
- Hantera bildskärmen försiktigt eftersom den mörka bildskärmen lättare kan bli repad och får vita märken än en ljusare bildskärm.
- Använd en dynamiskt föränderlig skärmsläckare och stäng av bildskärmen när du inte använder den, för att bibehålla bästa bildkvalitet på bildskärmen.

Installera bildskärmen

Montera stativet

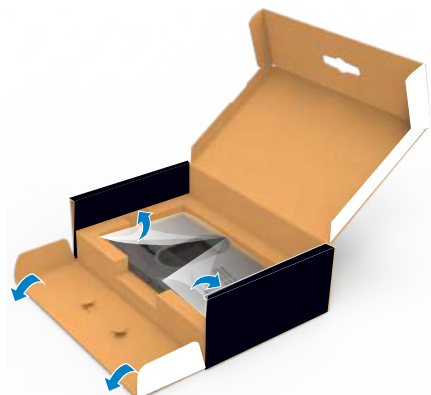
-  **OBS! Stativet är inte förinstallerat när skärmen levereras från fabriken.**
-  **OBS! Följande instruktioner gäller enbart för stativet som levererades med bildskärmen. Om du ansluter ett stativ som köpts från en annan tillverkare, följ monteringsanvisningarna som medföljer stativet.**

Montera bildskärmens stativ:

1. Passa ihop och placera stativet på foten.
2. Öppna skruvhandtaget långts ned på foten och vrid den medurs för att fästa stativenheten.
3. Stäng skruvhandtaget.

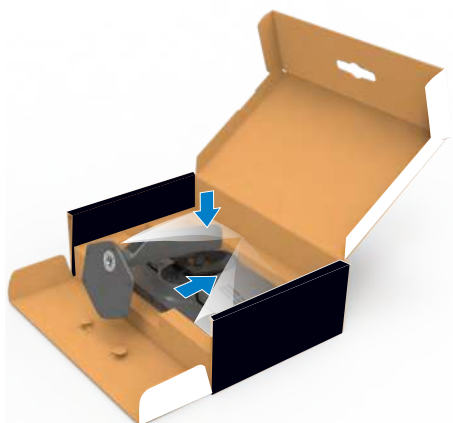


4. Öppna skyddet på bildskärmen för att komma åt VESA-urtaget på bildskärmen.



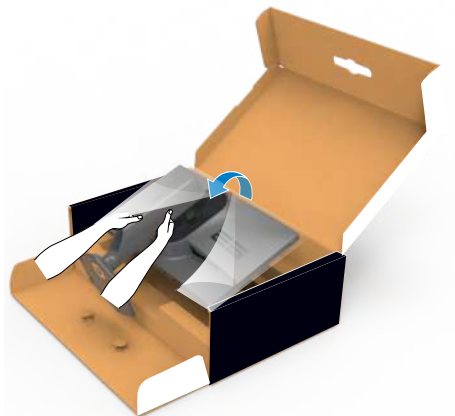
OBS! Innan du ansluter stativet till skärmen ska du se till att den främre luckan är öppnad så att det finns plats för stativet.

5. För in flikarna på stativet i urtagen på skärmens baksida, och tryck ned stativenheten så att de snäpper på plats.



FÖRSIKTIGHET: Håll stadigt i stativet när du lyfter bildskärmen för att undvika oavsiktlig skada.

6. Håll i stativet och lyft försiktigt bildskärmen, och placera den på ett plan yta.



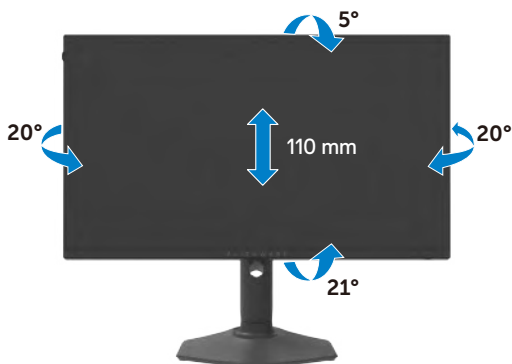
7. Lyft skyddet från bildskärmen.



Använda lutning, rotering och vertikal förlängning

OBS! Följande instruktioner gäller enbart för stativet som levererades med bildskärmen. Om du ansluter ett stativ som köpts från en annan tillverkare, följ monteringsanvisningarna som medföljer stativet.

Lutning, rotering och vertikal förlängning



OBS! Stativet är borttagen när bildskärmen levereras från fabriken.

Rotera bildskärmen

Innan du roterar bildskärmen, förläng skärmen vertikalt till toppen av stativet och luta därefter skärmen bakåt så långt det går för att undvika att slå till bildskärmens undersida.



OBS! För att växla visningsinställningen på Dell-datorn mellan liggande och stående läge när bildskärmen roteras, ladda ned och installera den senaste grafikdrivrutinen. För att ladda ned, gå till <https://www.dell.com/support/drivers> och sök upp drivrutinen.

OBS! När visningen är i stående läge, kan du uppleva försämrad prestanda när du använder grafikintensiva program som 3D-spel.

Organisera dina kablar



När du har fäst de nödvändiga kablarna på bildskärmen och datorn, (se [Ansluta bildskärmen](#) för kabelfäste) organisera alla kablarna som på bilden ovan.

Om kabeln inte når datorn kan du ansluta direkt till datorn utan att dra igenom öppningen i bildskärmsstativet.

Ansluta bildskärmen

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

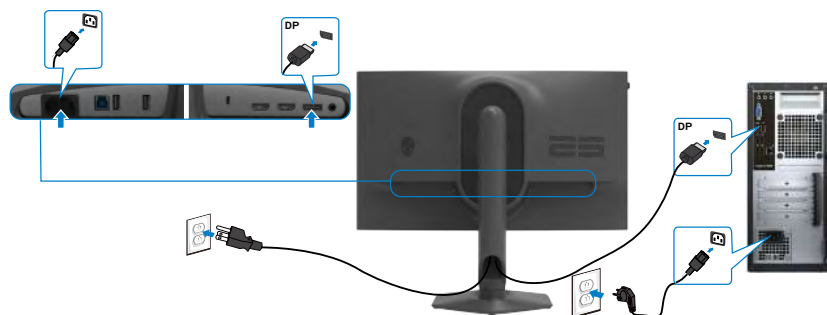
✍ OBS! Anslut inte alla kablar till datorn samtidigt.

✍ OBS! Bilderna är endast avsedda som illustrationer. Datorns utseende kan variera.

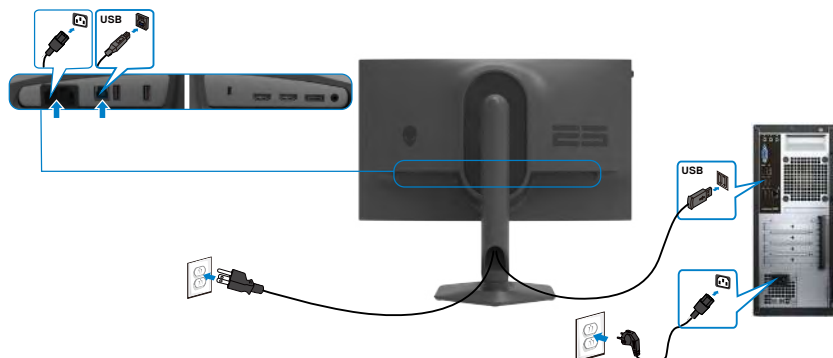
Ansluta bildskärmen till datorn:

1. Stäng av datorn.
2. Anslut DisplayPort-/USB-kabeln från bildskärmen till datorn.
3. Starta bildskärmen.
4. Välj rätt ingångskälla i skärmmenyn på bildskärmen och starta datorn.

Ansluta DP-kabeln



Ansluta USB-kabeln

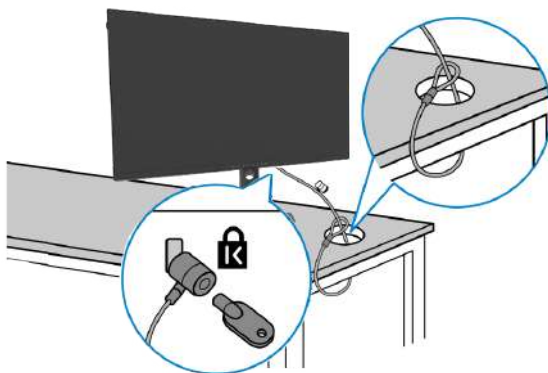


Lås fast bildskärmen med Kensington-lås (tillval)

Spåret för säkerhetslås sitter på bildskärmens undersida. (Se [Spår för säkerhetslås](#))

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

Lås fast bildskärmen vid ett bord med Kensington säkerhetslås.



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

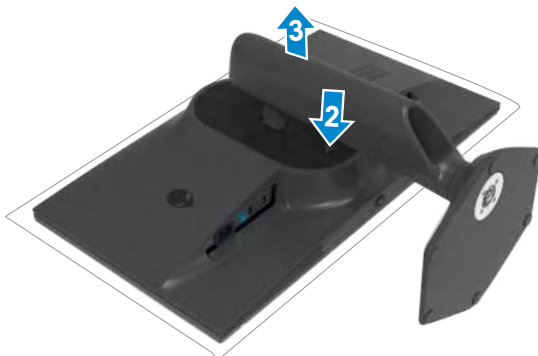
Montera bildskärmens stativ

⚠ FÖRSIKTIGHET: För att undvika repor på skärmen när man flyttar stativet, ska bildskärmen placeras på en mjuk och ren yta.

✍ OBS! Följande instruktioner gäller enbart för stativet som levererades med bildskärmen. Om du ansluter ett stativ som köpts från en annan tillverkare, följ monteringsanvisningarna som medföljer stativet.

Ta av stativet:

1. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg eller dyna.
2. Tryck och håll stativets utlösningssknapp intryckt.
3. Lyft upp och ta av stativet från bildskärmen.



VESA Vägghäring (tillval)



■ OBS! Använd M4 x 10 mm skruvar för att fästa bildskärmen på väggmonteringssatsen.

Se instruktionerna som medföljer den VESA-kompatibla väggmonteringssatsen.

1. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg eller dyna på ett stabilt plant bord.
2. Montera bildskärmens stativ (**Montera bildskärmens stativ**).
3. Använd en krysskruvmejsel för att ta bort de fyra skruvarna som håller plastskalet.
4. Sätt fast fästet från väggmonteringssatsen på bildskärmen.
5. Montera skärmen på väggen. Mer information finns i dokumentationen som levereras med väggmonteringssatsen.

■ OBS! Endast för användning med UL-, CSA- eller GS-märkt väggmonteringssats med minsta vikt/bärförmåga på 13,80 kg (30,43 lb).

Använda bildskärmen

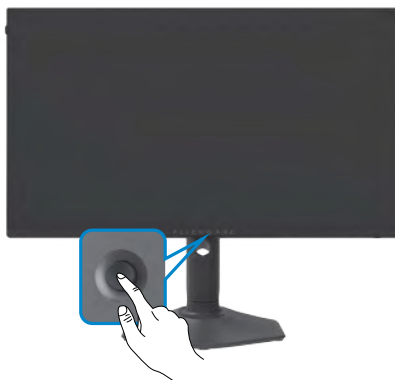
Starta bildskärmen

Tryck på-knappen för att starta bildskärmen.



Använda joystick-kontrollen

Använd joysticken längst ner på skärmen för att göra OSD-justeringar.



1. Tryck på joystick-knappen för att visa skärmmenyns huvudmeny.
2. Rör joysticken upp/ned/vänster/höger för att flytta mellan alternativen.
3. Tryck på joystick-knappen igen för att bekräfta inställningarna och avsluta.

Joystick	Beskrivning
	- När skärmmenyn är på, tryck på knappen för att bekräfta valet och spara inställningarna. - När skärmmenyn är av, tryck på knappen för att starta skärmmenyns huvudmeny. Se Öppna menysystemet.
	- För att navigera till vänster och höger i OSD-menyn. - Flytta åt höger för att öppna undermenyn. - Flytta åt vänster för att stänga undermenyn. - Ökar (höger) eller minskar (vänster) parametrarna för det valda menyobjektet.
	- Navigera uppåt och nedåt i OSD-menyn - Växlar mellan menyobjekten. - Ökar (upp) eller minskar (ned) parametrarna för det valda menyobjektet.

Använda reglagen på baksidan

Använd kontrollknapparna på framsidan av skärmen för att komma åt OSD-menyn och kortkommandon.



Följande tabell beskriver knapparna på-panelknappar.

Knapp på framsida	Beskrivning
1  Menu (Meny)	Använd denna meny knapp för att starta skärmmenyn (OSD), och välj skärmmenyn. Se Öppna menysystemet .
2  Dark Stabilizer (Mörkerstabilisering)	För direktåtkomst till skjutreglagen Dark Stabilizer (Mörkerstabilisering) .
3  AlienVision	För att få direkt åtkomst till AlienVision -justeringsreglaget.

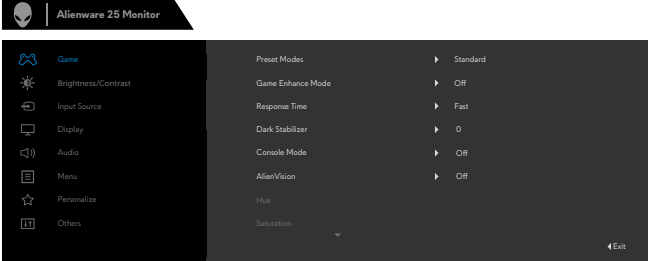
Knapp på framsida	Beskrivning
4  Brightness (Ljusstyrka)/ Contrast (Kontrast)	För direktåtkomst till skjutreglagen Brightness (Ljusstyrka)/Contrast (Kontrast) .
5  Input Source (Ingångskälla)	Använd knappen för att välja i en lista med ingångskällor.
6  Preset Modes (Förinställningslägen)	Använd knappen för att välja i en lista med förinställda färglägen.
7  Exit (Avsluta)	För att lämna OSD-huvudmenyn.

När du trycker på någon av dessa knappar (utom joystickknappen) visas OSD-statusfältet för att informera dig om de aktuella inställningarna för vissa OSD-funktioner.



Använda skärmmenyn (OSD)

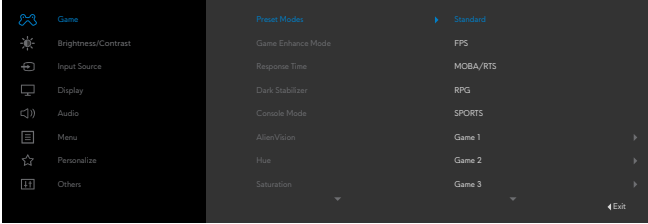
Öppna menysystemet

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Game (Spel)	Använd denna meny för att anpassa den visuella spelupplevelsen.
		

AW2523HF

Preset Modes (Förinställningsslägen)

Ger dig möjligt att välja i en lista med förinställda färglägen.

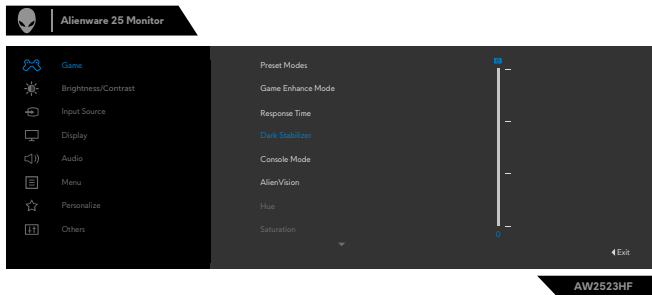

--

AW2523HF

- **Standard:** Läser in bildskärmens standardfärginställningar. Detta är ett förinställningsläge som är standard.
- **FPS:** Läser in färginställningar som är perfekta för förstapersonsskjutspelel.
- **MOBA/RTS:** Läser in färginställningar som är perfekta för MOBA-spel (Multiplayer Online Battle Arena) och RTS-spel (Real-Time Strategy).
- **RPG:** Läser in färginställningar som är perfekta för rollspel.

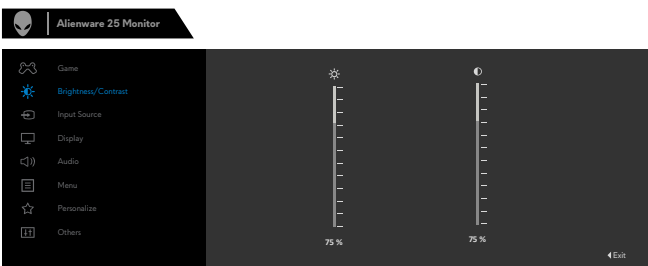
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
		▪ SPORTS (SPORT): Läser in färginställningar som är perfekta för "SPORTS"-spel. ▪ Game 1 (Spel 1)/Game 2 (Spel 2)/Game 3 (Spel 3): Du kan anpassa inställningar som svarstid, förstärkning, förskjutning, färgton, mättnad och mörk stabilisator efter dina spelbehov. ▪ ComfortView: Minskar mängden blått ljus från skärmen för att göra det behagligare för ögonen att titta på den. VARNING! De möjliga långtidseffekterna från blått ljus från bildskärmen kan orsaka personskador som digital ögonstress, ögontrötthet och skador på ögonen. Långvarig användning av bildskärmar kan även orsaka värk i delar av kroppen som nacke, armar, rygg och axlar. För mer information, se Ergonomi. ▪ Warm (Varm): Visar färger med högre färgtemperaturer. Skärmen blir varmare med en röd/gul ton. ▪ Cool (Kall): Visar färger med högre färgtemperaturer. Skärmen blir kallare med en blå ton. ▪ Custom Color (Anpassad färg): Ger dig möjlighet att justera färginställningarna manuellt. Flytta joysticken för att justera värdena Gain (Ökning), Offset (Förskjutning), Hue (Nyans) och Saturation (Mättnad), och skapa ditt eget förinställda färgläge.

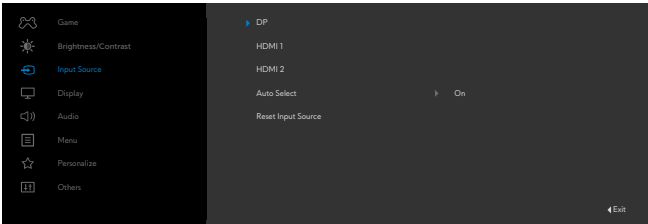
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Game Enhance Mode (Spelförbättringsläge)	Justerar Game Enhance Mode (Spelförbättringsläge) till Off (Av), Timer, Frame Rate (Bildfrekvens) eller Display Alignment (Bildjustering). ▪ Off (Av): Välj Av för att inaktivera funktionerna under Spel. ▪ Timer: Ger dig möjlighet att inaktivera eller aktivera timern i det övre vänstra hörnet på skärmen. Timern visar hur lång tid som gått sedan spelet startat. Välj ett alternativ i listan över tidsintervall så att du hålla koll på den återstående tiden. ▪ Frame Rate (Bildfrekvens): Välj On (På) för att visa de aktuella bildrutorna per sekund när du spelar spel. Ju högre frekvens, desto smidigare blir rörelserna. ▪ Display Alignment (Bildjustering): Aktivera funktionen för att få en perfekt justering av videoinnehållen från flera skärmar.
	Response Time (Svarstid)	Ger dig möjlighet att ställa in Response Time (Svarstid) på Fast (Snabb) , Super Fast (Supersnabb) eller Extreme (Extrem) .
	Dark Stabilizer (Mörkerstabilisering)	Denna funktion förbättra synligheten i mörka spelscenarier. Ju högre värde (mellan 0 och 3), desto bättre synlighet i ett mörkt område på skärmbilden.



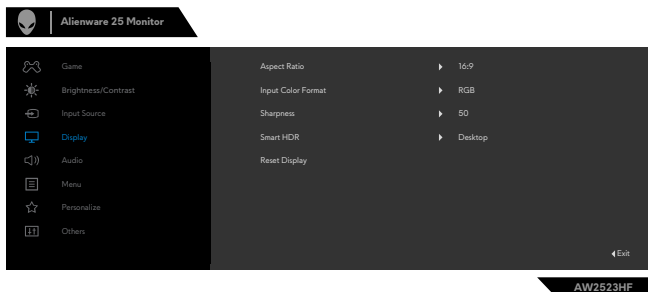
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Console Mode (Konsolläge)	Justerar konsolläge till På/Av, Färg, Gamma. Om du aktiverar funktionen får du den bästa spelupplevelsen när du spelar konsolspel. ▪ On/Off (På/Av): Markera detta om du vill inaktivera funktionerna under konsolläge. ▪ Color (Färg): RGB standard 100, det här läget kan justera RGB från 0 till 100. ▪ Gamma: Standardvärdet för gamma är mitten 2,2. Om du väljer den här funktionen kan du manuellt justera Gamma från 1,8 till 2,6.  OBS! Konsolläget är tillgängligt när förinställda lägen är avstängda.
	AlienVision	Justerar AlienVision till På/av, Natt/Tydlig/Kroma eller Hårkors, den här funktionen förbättrar synligheten i spelsituationer. För mer information, se AlienVision. ▪ På/av: Välj för att aktivera/inaktivera funktionerna under AlienVision. ▪ Natt: Använd den här funktionen när du spelar spel för att tydligt identifiera objekt och förbättra innehållet i mörker. ▪ Tydlig: Den här funktionen är lämplig för att rensa bort visuella artefakter, förbättra detaljer (skärpa, kanter, superupplösningar) i en dagscen. ▪ Kroma: Den här funktionen gör det möjligt att använda en värmekarta i mörka spelsituationer. ▪ Hårkors: Den här funktionen förbättrar synligheten för hårkorset i spelet.

Ikon	Meny och undermenyer Hue (Nyans)	Beskrivning
		Denna funktion kan ändra färgen på videobilden till grön eller lila. Detta används för att anpassa hudtonen. Använd joysticken för att justera nyansen från 0 till 100. Tryck på joysticken för att öka den gröna nyansen på videobilden. Flytta joysticken nedåt för att öka den lila färgen på videobilden.  OBS! Nyans justeringen är bara tillgänglig när du väljer förinställningslägena FPS, MOBA/RTS, SPORTS (Sport) eller RPG.
	Saturation (Mättnad)	Denna funktion kan justera färgmättnaden på videobilden. Använd joysticken för att justera mättnaden från 0 till 100. Flytta joysticken uppåt för att öka hur färgstark videobilden ska vara. Flytta joysticken nedåt för att minska videobildens monokroma utseende.  OBS! Mättnadsjusteringen är bara tillgänglig när du väljer förinställningslägena FPS, MOBA/RTS, SPORTS (Sport) eller RPG.
	Reset Game (Återställ spel)	Återställer alla inställningar under menyn Game (Spel) till standardinställningarna.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Brightness (Ljusstyrka)/ Contrast (Kontrast)	Justerar skärmens ljusstyrka och kontrast.  AW2523HF
Brightness (Ljusstyrka)		Brightness (Ljusstyrka) justerar bakgrundsbelysningens luminans (min. 0, max. 100). Flytta joysticken uppåt för att öka ljusstyrkan. Flytta joysticken nedåt för att minska ljusstyrkan.
Contrast (Kontrast)		Justerar först ljusstyrkan och därefter kontrasten bara vid behov av ytterligare justering. Flytta joysticken uppåt för att öka kontrasten, och flytta joysticken nedåt för att minska kontrasten (mellan: 0 - 100). Funktionen Contrast (Kontrast) justerar skillnaden mellan mörker och ljus på bildskärmens skärm.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Input Source (Ingångskälla)	Väljer mellan olika videoingångar som är anslutna till bildskärmen.
		
	DP	Välj DP -ingång när du använder DP-kontakten (DisplayPort) . Tryck på joystick-knappen för att bekräfta valet.
	HDMI 1	Välj HDMI 1- eller HDMI 2 -ingången när du använder HDMI-kontakten. Tryck på joystick-knappen för att bekräfta valet.
	HDMI 2	
	Auto Select (Välj automatiskt)	Starta funktionen för att bildskärmen automatiskt ska kunna söka efter tillgängliga ingångskällor. Tryck på joystick-knappen för att bekräfta valet.
	Reset Input Source (Återställ ingångskälla)	Återställer bildskärmens inställningar för Input Source (Ingångskälla) till fabriksinställningarna.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Display (Skärm)	Använd Display menu (Visningsmeny) för att justera bilden.



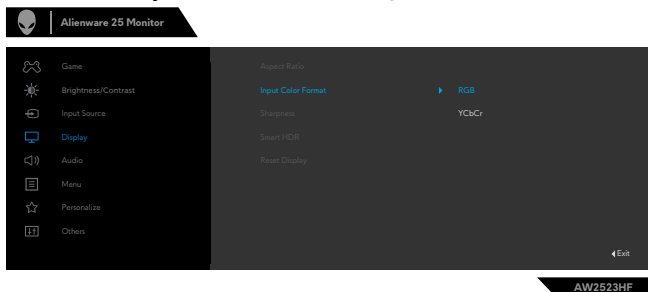
Aspect Ratio (Höjd-bredd- förhållande)

Justera förhållandet mellan bredd och höjd för en bild till **16:9**, **Auto Resize (Anpassa storlek)**, **4:3**.

Input Color Format (Format för färginmatning)

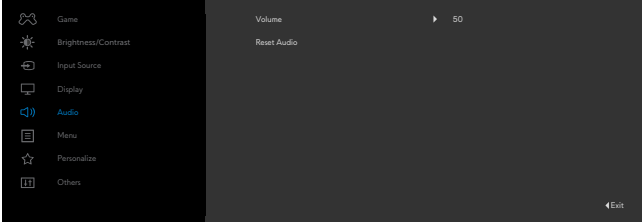
Ger dig möjlighet att ställa in videoinmatningsläget till:

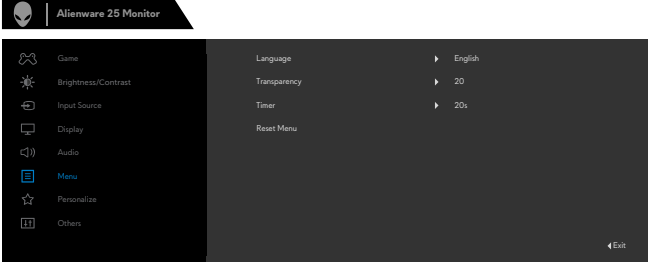
- **RGB:** Välj det här alternativet om skärmen är ansluten till en dator eller en mediaspelare som stöder RGB-utgång med en DisplayPort- eller HDMI-kabel.
- **YCbCr:** Välj detta alternativ om din mediaspelare enbart stödjer YCbCr-utmatning.

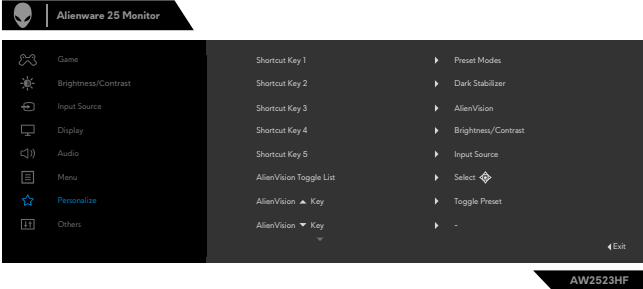


Sharpness (Skärpa)

Gör att bilden blir skarpare eller mjukare. Flytta joysticken uppåt och nedåt för att justera skärpan från "0" till "100".

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Smart HDR	Flytta på joysticken för att växla Smart HDR-funktionen mellan Desktop (Skrivbord), Movie HDR (Film-HDR), Game HDR (Spel-HDR) och Off (Av). Smart HDR (High Dynamic Range) förbättra automatiskt visning på skärm genom att justera inställningarna optimalt för att likna naturliga bilder. ▪ Stationär dator: Detta är standardläget. Detta läger lämpar sig bättre för vanlig användning av bildskärmen med en stationär dator. ▪ Movie HDR: Använd detta läge under uppspelning av HDR-videoinnehåll för att expandera kontrastförhållande, ljusstyrka och färgpalett. Det matchar videokvaliteten med verklighetstroga bilder. ▪ Game HDR (Spel-HDR): Använd detta läge när du spelar spel som stödjer HDR för att expandera kontrastförhållande, ljusstyrka och färgpalett. Det gör spelupplevelsen mer realistisk, som speltillverkarna tänkt sig. ▪ Off (Av): Inaktivera Smart HDR-funktion.
	Reset Display (Återställ skärm)	Återställer alla inställningar under Bild -menyn till fabriksinställningarna.
🔊))	Audio (Ljud)	 AW2523HF
	Volume (Volym)	Ger dig möjlighet att ställa in volymnivån på ljudutgången för hörlurar. Använd joysticken för att justera volymnivån från 0 till 100.
	Reset Audio (Återställ ljud)	Återställer alla inställningar under menyn Audio (Ljud) till standardinställningarna.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Menu (Meny)	Välj detta alternativ för att justera OSD-menyens inställningar, t.ex. OSD-menyens språk, hur länge menyn blir kvar på skärmen osv. 
Language (Språk)		Ställ in skärmenyn på ett av åtta språk. (Engelska, spanska, franska, tyska, brasiliansk portugisiska, ryska, förenklad kinesiska eller japanska).
Transparency (Transparens)		Välj detta alternativ för att ändra menys genomsiktighet genom att flytta joysticken uppåt eller nedåt (min. 0/max. 100)
Timer		OSD Hold Time (Skärmenyns spärrtid): Ställer in hur länge OSD-menyen skall förbli aktiv när man har tryckt på en knapp. Flytta joysticken för att justera skjutreglaget i ökningarna om 1 sekund, från 5 till 60 sekunder.
Reset Menu (Återställ Meny)		Återställer alla inställningar under huvud Menyn till fabriksinställningarna.

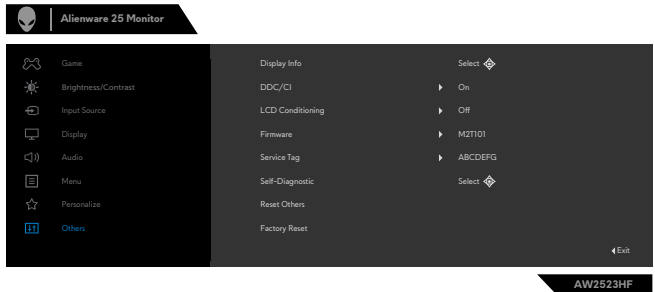
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Personalize (Anpassa)	
	Shortcut key 1 (Kortkommando 1)	
	Shortcut key 2 (Kortkommando 2)	Du kan välja en funktion från Förinställda lägen, Spelförbättringsläge, Mörk stabilisator, AlienVision, Ljusstyrka/Kontrast, Ingångskälla, Bildförhållande, Smart HDR och Volym som ett kortkommando.
	Shortcut key 3 (Kortkommando 3)	
	Shortcut key 4 (Kortkommando 4)	
	Shortcut key 5 (Kortkommando 5)	
	AlienVision Toggle list (AlienVision växlingslista)	
	AlienVision▲Key (AlienVision▲-knapp)	
	AlienVision▼Key (AlienVision▼-knapp)	Här kan du välja en funktion och ställa in den som ett kortkommando genom att växla mellan förinställning, Natt, Tydlig, Kroma och Hårkors .
	AlienVision◀Key (AlienVision◀-knapp)	
	AlienVision▶Key (AlienVision▶-knapp)	
	USB	Gör det möjligt att ställa in På i vänteläge eller Av i vänteläge  för att spara energi.
	Reset (Återställ) Personalization (Anpassning)	Återställer alla inställningar under menyn Personalize (Anpassa) till de förinställda fabriksvärdena.

Ikon **Meny och undermenyer**
Others (Övrigt)

Beskrivning



Välj detta alternativ för att ändra inställningarna för skärmmenyn, som **DDC/CI**, **LCD-konditionering** osv.

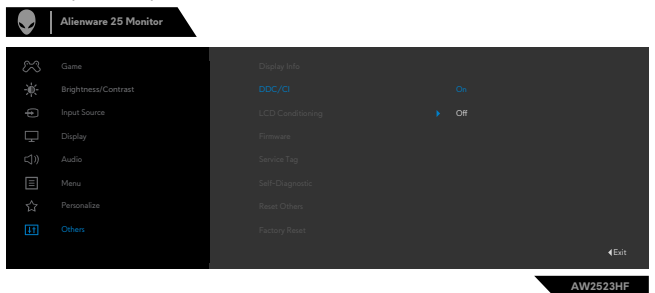


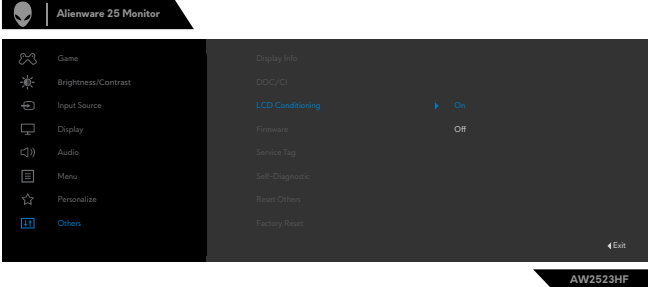
**Display Info
(Visa information)**
DDC/CI

Visar bildskärmens aktuella inställningar.

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) gör det möjligt att justera funktioner som ljusstyrka och färgbalans på skärmen med hjälp av programvara som är installerad på datorn. Du kan inaktivera den här funktionen genom att välja **Off (Av)**.

Aktivera denna funktion för bästa användarupplevelse och optimal prestanda för bildskärmen.



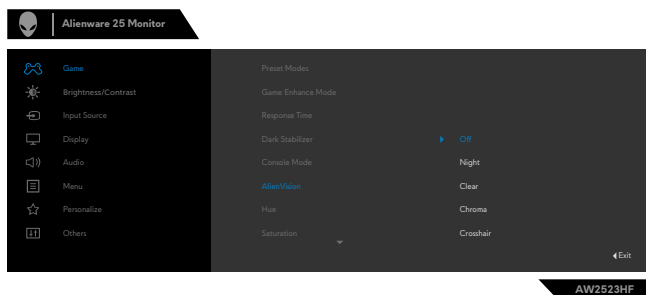
Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	LCD Conditioning (LCD-konditionering)	Bidrar till att förhindra bildkvarhållning. Beroende på graden av bildkvarhållning, kan det ta lite tid för programmet att köra. Funktionen kan aktiveras genom att välja On (På). 
	Firmware (Fast program)	Visar bildskärmen firmware-version.
	Service Tag (Serviceetikett)	Visar serviceetiketten. Serviceetiketten är en unik alfanumerisk identitetskod som gör det möjligt för Dell att identifiera produktspecifikationerna och komma åt garantiinformationen.  OBS! Servicetaggen finns också tryckt på en etikett som finns längst ned på locket.
	Self- Diagnostics (Självdagnostik)	Använd detta alternativ för att köra den inbyggda diagnostiken, se Built-in Diagnostics (Inbyggd diagnostik).
	Reset Others (Återställ Övrigt)	Återställer alla inställningar under menyn Others (Övrigt) till standardinställningarna.
	Factory Reset (Fabriksåterställning)	Återställer alla förinställningsvärden till fabriksinställningarna.

AlienVision

AlienVision ger spelare en förbättrad visuell upplevelse. Baserat på olika spelscenarier kan du välja mellan: **Night (Natt)**, **Clear (Tydlig)**, **Chroma (Kroma)** eller **Crosshair (Hårkors)**-motor. Aktivera AlienVision med hjälp av OSD, Dell Display Manager eller ett kortkommando.

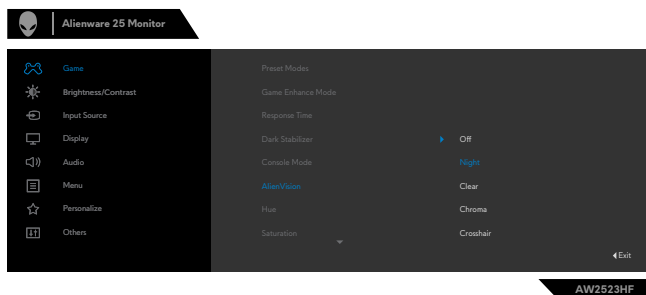
Använd OSD-menyn och kortkommandot för att starta AlienVision:

1. Tryck på joystickknappen för att starta OSD-huvudmenyn.
2. Använd joysticken för att välja **Game (Spel) > AlienVision**.
3. Välj På eller Av för att aktivera eller inaktivera AlienVision.



Följande meddelande visas när du väljer "**On (På)**" och du kan förhandsgranska effekten av varje Vision genom att flytta joystickknappen.

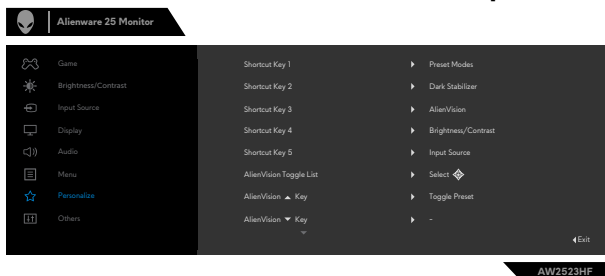
OBS! Tryck på joystickknappen för att välja eller rensa AlienVisions. Som standard är alla AlienVisions markerade. Du kan välja önskad AlienVision enligt dina önskemål.



4. Använd **Shortcut Key (Kortkommando)** för **AlienVision** för att växla mellan olika AlienVisions.

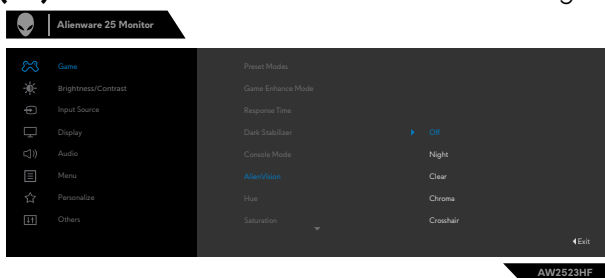


 **OBS!** Justera de förinställda kortkommandona i Anpassade inställningar.



Använd Dell Display Manager och kortkommandot för att starta AlienVision:

1. Tryck på joystickknappen för att starta OSD-huvudmenyn.
2. Med joysticken väljer du **Game (Spel) > AlienVision**.
3. Välj **On (På)** för att aktivera funktionerna i AlienVision-läget.



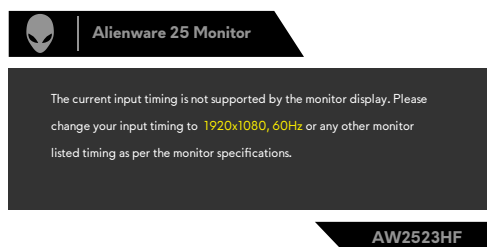
4. För mer information, se avsnittet om installation av Dell Display Manager på <https://www.dell.com/AW2523HF>.



OBS! Kortkommandot kan endast användas när AlienVision är påslaget.

Skärmmenyns varningsmeddelanden

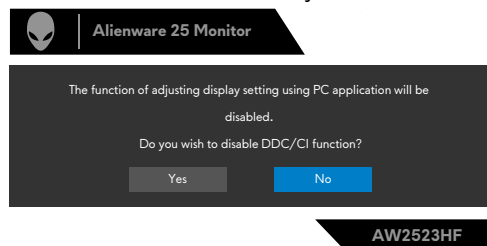
När bildskärmen inte stödjer ett speciellt upplösningsläge visas följande meddelande:



Detta betyder att bildskärmen inte kan synkronisera med signalen som kommer från datorn. Se **Monitor Specifications (Bildskärmsspecifikationer)** för de horisontella och vertikala frekvensområden som är adresserbara av denna bildskärm. Rekommenderat läge är 1 920 x 1 080.

OBS! Meddelandet som visas på skärmen varierar beroende på vilken typ av ingångskabel som används.

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

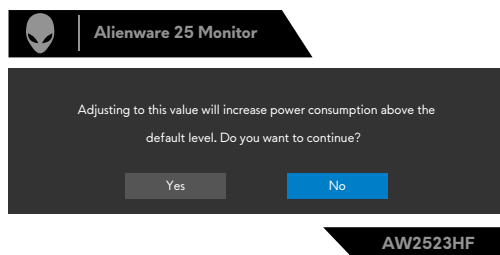


När skärmen går in i **vänteläge**, visas följande meddelande:

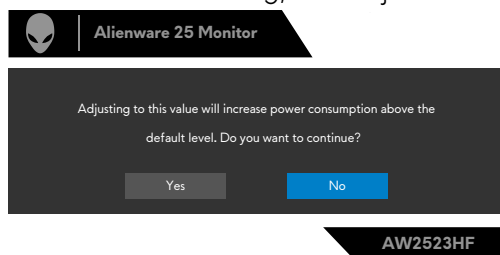


Aktivera datorn och bildskärmen för att få åtkomst till **skärmmenyn**.

När du ökar **Brightness (ljusstyrkan)** över fabriksinställningen första gången visas följande meddelande:

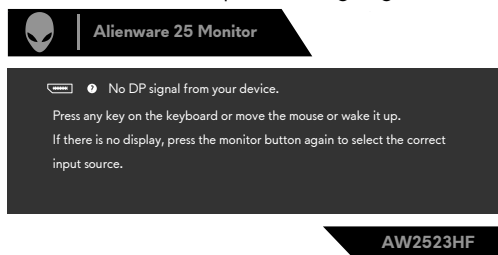


När du väljer **FPS/MOBA(RTS)/SPORT** under **Förinställda lägen** i OSD-menyn **Spel** första gången efter fabriksåterställning, visas följande meddelande:

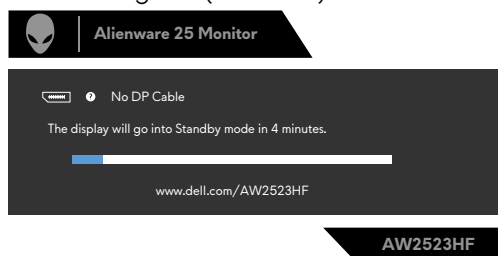


OBS! Om du väljer Nej ändras ljusstyrkan till 75 % för dessa förinställda lägen.

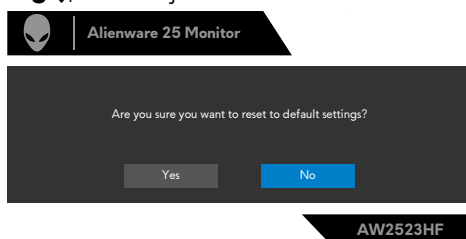
Om du trycker på någon annan knapp än strömbrytaren för att väcka bildskärmen visas följande meddelanden beroende på vald ingång:



Om man väljer DP-, HDMI 1- eller HDMI 2-ingång och motsvarande kabel inte är ansluten, visas en flytande dialogruta (se nedan).



När du väljer OSD-alternativ under **Factory Reset (Fabriksåterställning)** i funktionen **Other (Övrigt)**, visas följande meddelande:



Se [Felsökning](#) för mer information.

Ställa in den maximala upplösningen

Ställa in den maximala upplösningen för bildskärmen:

I Windows 7, Windows 8 eller Windows 8.1:

1. För Windows 8 och Windows 8.1 enbart, välj rutan Desktop (Skrivbord) för att ändra till klassiskt skrivbord. Hoppa över detta steg för Windows Vista and Windows 7.
2. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på **Screen Resolution (Skärmupplösning)**
3. Klicka på **skärmupplösningens** rullgardinsmeny och välj **1 920 x 1 080**.
4. Klicka på **OK**.

I Windows 10 & Windows 11:

1. Högerklicka på skrivbordet, och klicka på **Display settings (Skärminställningar)**.
2. Klicka på **Advanced Display settings (Avancerade skärminställningar)**.
3. Klicka på rullgardinsmenyn under **Resolution (Upplösning)** och välj **1 920 x 1 080**.
4. Klicka på **Keep changes (Behåll ändringarna)** eller **Revert (Återställ)**.

Ser du inte **1 920 x 1 080** som ett alternativ, kan du behöva uppdatera grafikdrivrutinen. Beroende på vilken dator du har, ska du utföra någon av följande procedurer:

Har du en stationär eller bärbar Dell-dator:

- Gå till <https://www.dell.com/support>, öppna serviceetiketten och ladda ned den senaste drivrutinen för ditt grafikkort.

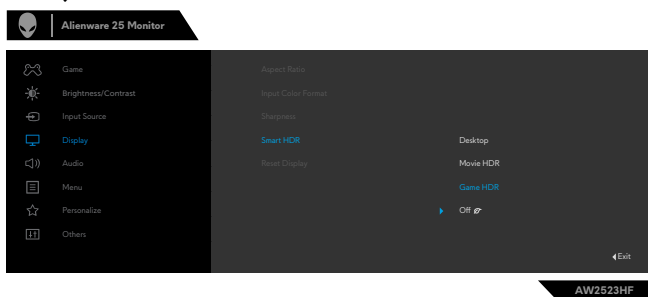
Använder du någon annan dator än Dell (bärbar eller stationär):

- Gå till supportwebbplatsen för din datortillverkare och ladda ned de senaste grafikdrivrutinerna.
- Gå till webbplatsen för grafikkorttillverkaren och ladda ned de senaste grafikdrivrutinerna.

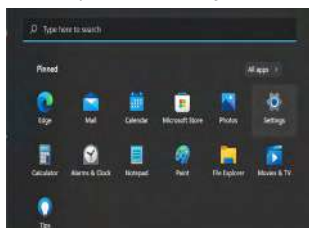
Öppna Auto HDR i Windows 11

I Windows 11 kan du ställa in läget Auto HDR för spel för att förbättra bildkvaliteten.

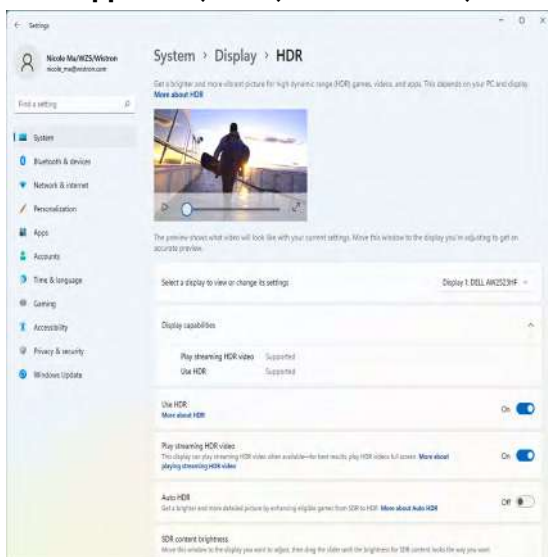
1. Använd joysticken, välj **Display (Bild) > Smart HDR > Game HDR (Spel HDR)**.



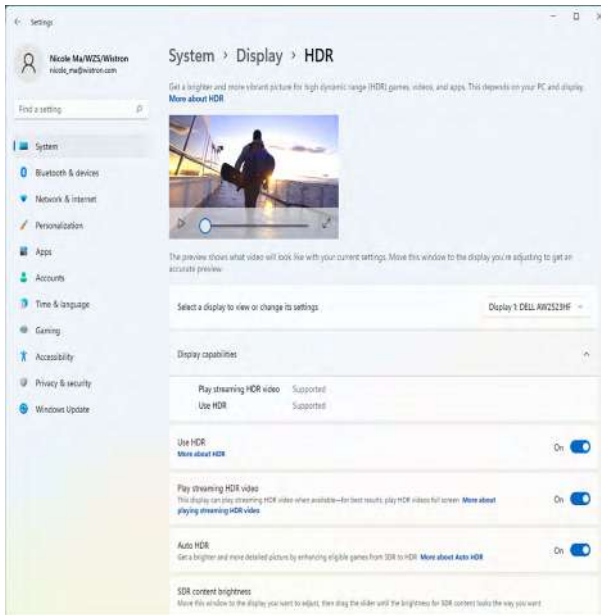
2. Klicka på startmenyn i Windows och sedan på **Settings (Inställningar)**.



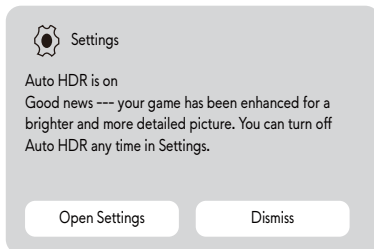
3. Klicka på **System > Display (Bild) > HDR**, Välj **Use HDR (Använd HDR)** med **Supported (Stöds)** och **Use HDR (Använd HDR)** med **On (På)**.



4. Välj **Auto HDR (Automatisk HDR)** med **On (På)**.



5. Ett meddelande visas som nedan när du startar ett spel.



Användning av AlienFX-appen

 **OBS! Mer information finns i Alienware Command Center Online Help.**

Förutsättningar

Innan du installerar AWCC på ett system som inte är Alienware:

- Kontrollera att datorns operativsystem är Windows 10 R3 eller senare.
- Se till att din internetanslutning är aktiv.

Installera AWCC via Windows Update

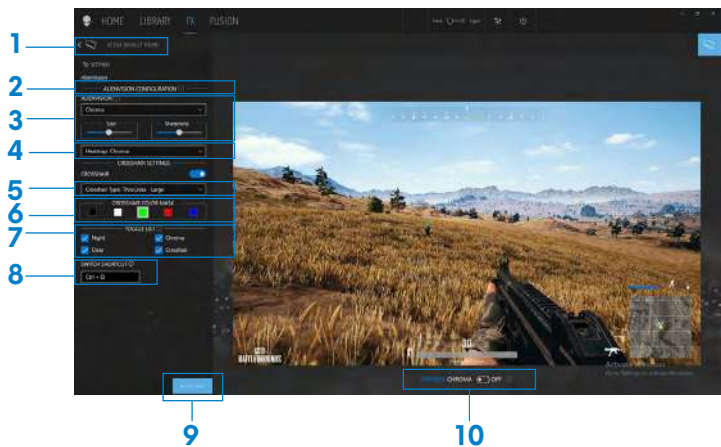
1. AWCC-appen laddas ner och installeras automatiskt. Installationen tar några minuter att slutföra.
2. Navigera till programmappen för att kontrollera att installationen lyckades. Alternativt kan du hitta AWCC-appen i startmenyn.
3. Starta AWCC och utför följande steg för att ladda ner de ytterligare programvarukomponenterna:
 - I fönstret Inställningar klickar du på **Windows Update** och sedan på **Check (Sök)** efter uppdateringar för att kontrollera hur uppdateringen av Alienware-drivrutinen fortskrider.
 - Om drivrutinsuppdateringen inte svarar på din dator installerar du AWCC från webbplatsen Dell Support.

Installera AWCC från webbplatsen Dell Support

1. Ange AW2523HF i frågefältet på följande adress <https://www.dell.com/support/drivers> och ladda ner den senaste versionen av appen Alienware Command Center.
2. Navigera till den mapp där du sparade installationsfilerna.
3. Dubbelklicka på installationsfilen och följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.

Navigera i AlienFX-fönstret

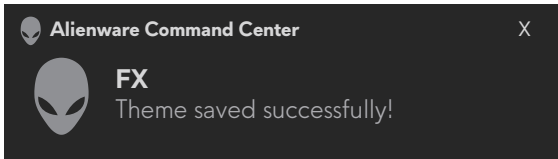
På startskärmen i AWCC klickar du på **FX** i den övre menyraden för att komma till startskärmen i AlienFX.



I följande tabell beskrivs funktionerna och egenskaperna på startskärmen:

Nr.	Funktioner	Beskrivning
1	CREATE NEW THEME... (SKAPA ETT NYTT TEMA...)	Klicka på + och ange sedan ett namn i textrutan för att lägga till ett tema.
2	ALIENVISION CONFIGURATION (KONFIGURATION AV ALIENVISION)	Listan konfigureras dynamiskt baserat på den ALIENVISION som stöds på skärmen.
3	ALIENVISION	Välj ALIENVISION mellan Night (Natt) , Clear (Tydlig) , Chroma (Kroma) eller Crosshair (Hårkors) .

Funktioner	Kapacitet			
	Night (Natt)	Clear (Tydlig)	Chroma (Kroma)	Crosshair (Hårkors)
Visad fönsterstorlek	✓	✓	✓	NA
Hårkors	✓	✓	✓	✓
Typ av hårkors	✓	✓	✓	✓
Färgmask	✓	✓	✓	✓
Skärpa (polariserad)	✓	✓	✓	NA
Värmekarta	NA	NA	✓	NA

4	Heatmap (Värmekarta)	Välj Chroma (Kroma) , Ironbow (Järnbåge) , White hot (Vitt hett) , Black hot (Svart hett) , Sepia, Arctic (Arktiskt) , Outdoor Alert (Utomhusvarning) , Rainbow HC (Regnbåge HC) .
5	Crosshair Type (Typ av hårkors)	Välj Dot (punkt) , Cross - Small (kors - litet) , Cross - Large (kors - stort) , BarCross - Small (fältkors - litet) , BarCross - Medium (fältkors - mellan) , BarCross - Large (fältkors - stort) , ThruCross - Small (genomkors - litet) , ThruCross - Medium (genomkors - mellan) , ThruCross - Large (genomkors - stort) , Square - Small (kvadrat - liten) , Square - Medium (kvadrat - mellan) , Square - Large (kvadrat - stor) .
6	CROSSHAIR COLOR MASK (FÄRGMASK FÖR HÅRKORSET)	Skilj det vita färgvalet från bakgrundsfärgen i ljusläge.
7	TOGGLE LIST (VÄXLA LISTA)	Välj grupp av ALIENVISION och använd det mappade kortkommandot för att bläddra i listan.
8	SWITCH SHORTCUT (VÄXLA KORTKOMMANDO)	Tilldela ett kortkommando för att bläddra genom listan.
9	SAVE THEME (SPARA TEMA)	Klicka på Spara tema, ALIENVISION alla justeringar och ändringar av temat. Ett popup-meddelande visas i det nedre högra hörnet av skärmen.
		
10	LIVE PREVIEW (FÖRHANDSVISNING I REALTID)	Slå på/av ALIENVISION på skärmen.

Felsökning

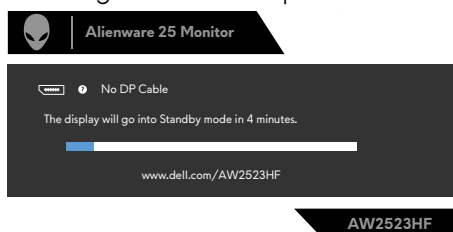
⚠ **WARNING:** Innan du påbörjar någon av procedurerna i detta avsnitt, följ **Säkerhetsanvisningar**.

Self-Test (Självtest)

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

1. Stäng av både datorn och bildskärmen.
2. Dra ut videokabeln på datorns eller bildskärmens baksida. För att garantera siktig självtestfunktion, ta bort alla digitala och analoga kablar från datorns baksida.
3. Starta bildskärmen.

Den flytande dialogrutan ska visas på skärmen (mot svart bakgrund), om bildskärmen inte kan identifiera någon videosignal och fungerar som den ska. Under självtestläget förblir strömindikatorn vit. Och beroende på den valda ingången visas någon av dialogrutorna nedan på skärmen.

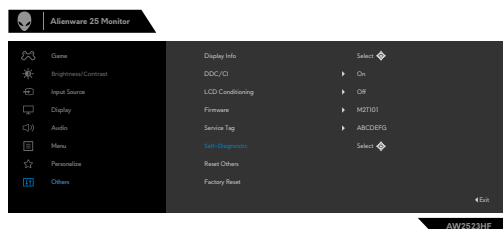


4. Denna ruta visas också under normal systemdrift, om videokabeln är frånkopplad eller skadad.
5. Stäng av bildskärmen och anslut videokabeln igen, starta därefter datorn och bildskärmen.

Om bildskärmen förblir tom när du har använt föregående procedur, kontrollera videokontrollen och datorn eftersom bildskärmen fungera som den ska.

Inbyggd diagnostik

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



Köra den inbyggda diagnostiken:

1. Se till att skärmen är ren (inga dammpartiklar på skärmens yta).
2. Navigera i OSD-menyn med joysticken och välj **Övrigt > Självdagnostik**.
3. Tryck på joystickknappen för att starta diagnostiken.
4. Se efter om det finns några defekter eller något onormalt på skärmen.
5. Flytta joysticken igen tills en röd skärm visas.
6. Se efter om det finns några defekter eller något onormalt på skärmen.
7. Upprepa steg 5 och 6 tills skärmen visar gröna, blå, svarta och vita färger. Anteckna allt onormalt eller defekter.

Hittas inget onormalt med skärmen när du använder det inbyggda diagnostiska verktyget, så fungerar skärmen som den ska. Kontrollera videokortet och datorn. Testet är klart när en textskärm visas. Flytta joystick-kontrollen igen för att avsluta.

Inaktivera AMD FreeSync

AW2523HF-skärmen har FreeSync aktiverat som standard. Växla mellan FreeSync på/av från AMD Software Adrenalin Edition.

När FreeSync är inaktiverat på AMD Software-sidan inaktiveras även FreeSync på skärmen.

Vanliga problem

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

Vanliga symptom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Ingen video/ strömindikator släckt	Ingen bild	▪ Kontrollera att videokabeln mellan bildskärmen och datorn är riktigt anslutna och sitter stadigt. ▪ Verifiera att strömutgången fungerar som den ska med någon annan elektrisk utrustning. ▪ Se till att strömknappen är intryckt. ▪ Kontrollera att rätt ingångskälla har valts i menyn Input Source (Ingångskälla).
Ingen video/ strömindikator tänd	Ingen bild eller ljusstyrka	▪ Öka ljusstyrka och kontrast styrs via OSD:n. ▪ Utför bildskärmens självtestfunktion. ▪ Kontrollera om poler är brutna eller böjda i videokabelns kontakt. ▪ Kör den inbyggda diagnostiken. ▪ Kontrollera att rätt ingångskälla har valts i menyn Input Source (Ingångskälla).
Pixlar saknas	LCD-skärm har fläckar	▪ Stäng av skärmen och slå sedan på den igen. ▪ Pixel som är permanent av är en naturlig defekt som kan inträffa i LCD-teknik. ▪ För mer information om Dells bildskärmskvalitet och pixelpolicy, se Dells supportwebplats på: https://www.dell.com/pixelguidelines

Vanliga symptom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Fastnade pixlar	LCD-skärm har ljusa fläckar	▪ Stäng av skärmen och slå sedan på den igen. ▪ Pixel som är permanent av är en naturlig defekt som kan inträffa i LCD-teknik. ▪ För mer information om Dells bildskärmskvalitet och pixelpolicy, se Dells supportwebbplats på: https://www.dell.com/pixelguidelines
Problem med ljusstyrka	Bild för nedtonad eller för ljus	▪ Återställ bildskärmen till fabriksinställningar. ▪ Justering av ljusstyrka och kontrast styrs via skärmenyn.
Säkerhetsrelaterade problem	Synliga tecken på rök eller gnistor	▪ Utför inte några felsökningssteg. ▪ Kontakta genast Dell.
Periodiskt återkommande problem	Bildskärmsfel på och av	▪ Kontrollera att videokabeln mellan bildskärmen och datorn är riktigt anslutna och sitter stadigt. ▪ Återställ bildskärmen till fabriksinställningar. ▪ Utför självtest av skärmen (se Självtest) för att avgöra om det intermittenta problemet flaggas i självtestläget.
HDR-problem	Kan inte ställa in GFX-upplösning på HDR-läge efter att ha växlat till förinställningarna för Desktop (Skrivbord)/Movie HDR (Film-HDR)/Game HDR (Spel-HDR)	▪ Kontrollera att upplösningen för datorn eller grafikkortet uppfyller minimikraven för HDR-uppspelning och installera de senaste programdrivrutinerna för grafikkortet. ▪ Kontrollera att HDMI 2.0-kabeln som medföljer i förpackningen används. ▪ Om ovanstående steg misslyckas, välj upplösningen 1 920 x 1 080 från Display Properties (Visningsegenskaper) för att framtvinga rätt HDR-signaler.

Vanliga symptom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Saknar färg	Bild saknar färg	▪ Utför bildskärmens självtestfunktion. ▪ Kontrollera att videokabeln mellan bildskärmen och datorn är riktigt anslutna och sitter stadigt. ▪ Kontrollera om poler är brutna eller böjda i videokabelns kontakt.
Fel färg	Bild inte tillräcklig bra	▪ Ändra inställningarna för Preset Modes (Förinställningar) i skärmmenyn Game (Spel) beroende på användningen. ▪ Justera värdena för förstärkning/förskjutning/nyans/mättnad under Spel 1/Spel 2/Spel 3 i OSD-menyn Spel. ▪ Ändra Ingångsfärgformat till RGB eller YCbCr/YPbPr i OSD-menyn Bild. ▪ Kör den inbyggda diagnostiken.
Bildkvarhållning från en statisk bild blir kvar på bildskärmen under lång tid	Blek skugga från statisk bild syns på skärmen	▪ Ställ in skärmen så den stängs av när skärmen har varit överksam några minuter. De kan justeras i Windows Power Options (Inställningar för energialternativ) eller Mac Energy Saver (Energisparare). ▪ Använd alternativt en dynamiskt föränderlig skärmläckare.

Produktspecifika problem

Problem	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Skärmbilden är för liten	Bilden är centrerad på skärmen, men fyller inte hela visningsområdet	▪ Kontrollera inställningen av Aspect Ratio (Bildförhållande) i skärmmenyns Display menu (Visningsmeny). ▪ Återställ bildskärmen till fabriksinställningar.
Bildskärmen kan inte justeras med knapparna på bildskärmens undersida	Skärmmenyn visas inte på skärmen	▪ Stäng av skärmen , dra ut strömkabeln, sätt tillbaka den och slå sedan på skärmen igen.

Problem	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Ingen ingångssignal när man trycker på användarkontroller	Ingen bild, indikatorn är vit	▪ Kontrollera signalkällan. Kontrollera att datorn inte är i energisparläge genom att röra musen eller trycka på någon tangent på tangentbordet. ▪ Kontrollera om signalkabeln är ordentligt isatt. Anslut signalkabeln igen vid behov. ▪ Återställ datorn eller videospelaren.
Bilden fyller inte upp hela skärmen	Bilden kan inte fylla skärmens höjd och bredd	▪ På grund DVD-skivornas olika videoformat (bildförhållande) kan bildskärmen visa i helskärm. ▪ Kör den inbyggda diagnostiken.
Ingen bild när DP-anslutning används till datorn	Svart skärm	▪ Kontrollera vilken DP-standard (DP 1.1a eller DP 1.4) ditt grafikkort är certifierat för. Ladda ner och installera den senaste drivrutinen för grafikkortet. ▪ Vissa DP 1.1a-grafikkort kan inte stödja DP 1.4-bildskärmar.
Förlust av funktionalitet eller onormalt beteende med äldre enheter på HDMI2.0-anslutning	Alternativ saknas eller HDR kan inte aktiveras i Windows bildskärmsinställningar; Ljudförlust eller ej möjligt att upptäcka ljudenhet; Bildförlust vid uppspelning av video	▪ Se till att grafikkortets drivrutiner är uppdaterade med den senaste versionen från tillverkarens webbplats. ▪ Om det inte finns några möjliga lösningar kan du följa de här stegen för att förbättra kompatibiliteten med äldre enheter. ▪ Gå till OSD-menyn, under val av Ingångskälla (HDMI1/HDMI2), tryck och håll joystickknappen intryckt i 8 sekunder, välj Ja vid uppmaning. Upprepa stegen för att återställa till det normala.

Specifika problem för universell seriell buss (USB)

Specifika symptom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
USB-gränssnitt fungerar inte	USB-kringutrustning fungerar inte	▪ Kontrollera att skärmen är PÅ. ▪ Anslut den överordnade kabel till datorn igen. ▪ Anslut USB-kringutrustningen (underordnad kontakt) igen. ▪ Stäng av bildskärmen och starta den igen. ▪ Starta om datorn. ▪ Vissa USB-enheter som flyttbara hårddiskar kräver en högre strömkälla. Anslut drivrutinen direkt till datorn.
Super speed USB 3.0-gränssnitt är långsamt.	Super speed USB 3.0-kringutrustning är långsam eller fungerar inte alls	▪ Kontrollera om datorn har USB 3.0-kapacitet. ▪ Vissa datorer har USB 3.0-, USB 2.0- och USB 1.1-portar. Kontrollera att rätt USB-port används. ▪ Anslut den överordnade kabel till datorn igen. ▪ Anslut USB-kringutrustningen (underordnad kontakt) igen. ▪ Starta om datorn.
Trådlös USB-kringutrustning slutar fungera när en USB 3.0-enhet ansluts	Trådlös USB-kringutrustning reagerar långsamt eller fungerar inte när avståndet till mottagaren minskar	▪ Öka avståndet mellan USB 3.0-kringutrustningen och den trådlösa USB-mottagaren. ▪ Placera den trådlösa USB-mottagaren så nära den trådlösa USB-kringutrustningen som möjligt. ▪ Använd en USB-förlängningskabel för att placera den trådlösa USB-mottagaren så långt ifrån USB 3.0-porten som möjligt.

Bilaga

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

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:

Se <https://www.dell.com/support/monitors>

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

1. Gå till <https://www.dell.com/support>
2. Kontrollera ditt land eller din region i rullgardinsmenyn Välj land/region uppe till höger på sidan.
3. Klicka på Kontakta oss till vänster om landet eller regionen.
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

AW2523HF: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1253618>