

Alienware AW2524HF bildskärm

Bruksanvisning

Bildskärmsmodell: AW2524HF
Regelverksmodell: AW2524HFb

A L I E N W A R E™ 

Anmärkningar, försiktighetsanvisningar och varningar



ANMÄRKNING: En ANMÄRKNING innebär viktig information som hjälper dig att använda din dator på bästa sätt.



FÖRSIKTIGHETSANVISNING: En FÖRSIKTIGHETSANVISNING innebär risk för skada på maskinvara eller dataförlust om anvisningarna inte efterföljs.



VARNING: En VARNING innebär risk för materiella skador, personskador eller livsfara.

© 2023 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och övriga varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Övriga varumärken kan vara varumärken som tillhör sina respektive ägare.

2023 - 09

Rev. A00

Innehåll

Säkerhetsanvisningar	6
Om bildskärmen	8
Kartongens innehåll	8
Produktens egenskaper	9
Identifiering av delar och kontroller	11
Vy framifrån	11
Vy bakifrån	12
Vy bakifrån och underifrån	13
Bildskärmens specifikationer	15
Upplösningsspecifikationer	17
Videolägen som stöds	17
DisplayPort-bildvisningslägen, förval	18
HDMI-bildvisningslägen, förval	19
Elspecifikationer	20
Fysiska egenskaper	21
Miljöegenskaper	22
Stift-tilldelning	23
DisplayPort-kontakt	23
HDMI-kontakt	24
USB-gränssnitt (universell seriebuss)	25
Plug-and-Play-kompatibilitet	27
Kvalitets- och pixelpolicy för LCD-skärmar	27
Ergonomi	27
Hantera och flytta bildskärmen	29
Riktlinjer för underhåll	30
Rengöring av bildskärmen	30

Installera bildskärmen	32
Fästa bildskärmsstativet	32
Ansluta bildskärmen	34
Ansluta DisplayPort (DP till DP)- och USB-kablarna	35
Ansluter USB-C till DP- och USB-kablarna	35
Ansluta HDMI-kabeln och USB-kabeln (tillval)	35
Arrangera dina kablar	36
Säkra bildskärmen med ett Kensingtonlås (tillval)	37
Ta bort bildskärmens stativ	38
VESA-väggmontering (tillval)	39
Användning av bildskärmen	40
Sätt på strömmen till bildskärmen	40
Med hjälp av joysticken	40
Använda menyn på skärmen (OSD-menyn)	41
Öppna Menystartaren	41
Öppna menysystemet	43
Konsolläge (endast HDMI)	60
OSD-varningsmeddelande	61
Låsa kontrollknapparna	64
Ställa in högsta möjliga upplösning	65
Krav för att visa eller spela upp HDR-innehåll	66
Använda justering av lutning, vridning, svängning och höjd	67
Lutnings- och svängningsjustering	67
Höjjustering	67
Svängningsjustering	68
Roterar medurs	68
Roterar moturs	69
Justera inställningarna för rotation av bildskärm i din dator	70

Använda funktionen AlienFX	71
Nödvändiga krav.....	71
Installera AWCC via Windows update	71
Installera AWCC från Dells supportwebbplats	71
Inställningar	72
Anpassning av AlienVision	72
Spelkonfiguration.....	73
Bildskärmskonfiguration.....	74
Felsökning	75
Självtest	75
Vanliga problem	76
Specifika problem med USB (universell seriebuss)	85
Regelverksinformation	87
FCC-meddelanden (endast USA) och övrig regelverksinformation	87
EU:s produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad.....	87
Kontakta Dell	87

Säkerhetsanvisningar

Använd följande säkerhetsriktlinjer för att skydda bildskärmen från potentiell skada och för att värna om din personliga säkerhet. Om inget annat sägs förutsätter varje procedur som ingår i detta dokument att du har läst säkerhetsinformationen som medföljer bildskärmen vid leverans.

 **ANMÄRKNING: Innan du använder bildskärmen ska du läsa säkerhetsinformationen som levereras med bildskärmen och finns märkt på produkten. Behåll dokumentationen på ett säkert ställe för framtida referens.**

 **WARNING: Att använda styrenheter, justeringar eller procedurer som skiljer sig från de som anges i detta dokument kan medföra risk för elektriska stötar, elektrisk fara, och/eller mekanisk fara.**

 **WARNING: Att lyssna på ljud vid hög volym genom hörlurar (på bildskärmar som stöder detta) kan på lång sikt skada din hörsel.**

- Placera bildskärmen på en solid yta och hantera den varsamt. Skärmen är ömtålig och kan skadas om den tappas eller utsätts för vassa föremål.
- Försäkra dig alltid om att bildskärmens elektriska specifikationer uppfyller de elektriska specifikationerna för eluttagen den ansluts till där den används.
- Förvara bildskärmen i rumstemperatur. Alltför kalla eller varma miljöer kan inverka negativt på de flytande kristallerna i skärmen.
- Anslut strömkablarna från bildskärmen till ett lättåtkomligt vägguttag i närheten. Se [Ansluta bildskärmen](#).
- Placera inte och använd inte bildskärmen på ett vått underlag eller nära vatten.
- Utsätt inte bildskärmen för kraftiga vibrationer eller kraftiga stötar. Placera till exempel inte bildskärmen inuti bagageutrymmet på en bil.
- Koppla bort bildskärmens strömkabel från eluttaget när den ska stå oanvänd en längre period.
- För att undvika elektriska stötar ska du inte försöka att avlägsna några paneler i chassiet eller bildskärmens insida.
- Läs noga dessa anvisningar. Behåll det här dokumentet för framtida referens. Följ samtliga varningar och anvisningar som är märkta på produkten.
- Vissa bildskärmar kan väggmonteras med hjälp av VESA-fästet som säljs separat. Försäkra dig om att du använder de korrekta VESA-specifikationerna som anges i väggmonteringsavsnittet i *Bruksanvisning*.

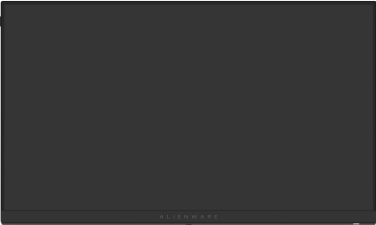
För mer information om säkerhetsanvisningar, se dokumentet *Information om säkerhet, miljö och föreskrifter* (SERI) som medföljer din bildskärm.

Om bildskärmen

Kartongens innehåll

I tabellen nedan finns en lista över de komponenter som levereras med din bildskärm. Om någon komponent saknas ska du kontakta Dell. För ytterligare information, se [Kontakta Dell](#).

 **ANMÄRKNING:** Vissa komponenter kan vara tillval och medföljer därför inte bildskärmen. Vissa funktioner kanske inte är tillgängliga i vissa länder.

Bild av komponent	Beskrivning av komponent
	Bildvisning
	Stativarm
	Stativfot
	Strömkabel (varierar från land till land)
	DisplayPort till DisplayPort 1.4-kabel (1,80 meter)

	USB-C till DisplayPort 1.4-kabeln (1 meter)
	USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) uppströmskabel (aktiverar USB-portarna på bildskärmen, 1,80 meter)
	▪ Snabbstartguide ▪ Information om säkerhet, miljö och föreskrifter ▪ Alienware-klistermärke

Produktens egenskaper

Denna **Alienware AW2524HF**-bildskärm har en aktiv matris, tunnfilmstransistorer (TFT), flytande kristaller (LCD) och LED-bakgrundsbelysning. Bildskärmens egenskaper inbegriper:

- 62,20 cm (24,50 tum) visningsbart område (diagonalt).
- AMD FreeSync Premium Technology och VESA AdaptiveSync Display-certifiering minskar grafiska förvrängningar som skärmbristningar och hackande bild för en jämnare, mjukare spelupplevelse.
- Stöder AMD FreeSync Premium Pro Technology med 480 Hz bildhastighet och snabb responstid på 0,5 ms grått till grått i läget **Extreme (Extrem)***.
- Färgomfång på sRGB 99%.
- Stöder justering av skärmens vertikala och horisontella vinkel, rotation samt höjd.
- Löstagbart stativ och 100 mm Video Electronics Standards Association (VESA) monteringshål för flexibla monteringsmöjligheter.
- Digitalt anslutningsbar med två DisplayPort-portar och en HDMI-port.
- Bildskärmen är utrustad med:
 - En SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) typ B uppströmsport
 - En SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) typ A nedströms laddningsport
 - Tre SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) typ A nedströmsportar

- Stöder Plug-and-play om detta stöds av din dator.
- Justering via OSD-menyer (On-Screen Display) gör det enkelt att konfigurera och optimera skärmen.
- Stöder **Console Mode (Konsolläge)**.
- AW2524HF erbjuder ett par förvalslägen för användarens egna önskemål, inklusive:
 - Förstapersonsskjutspel (**FPS**)
 - Onlinebaserade arenastridsspel för flera spelare/Realtidsstrategispel (**MOBA/RTS**)
 - Rollspel (**RPG**)
 - Turbo (**SPORTS**)
 - Tre anpassningsbara spellägen
 - **sRGB**

Dessutom förbättrade spelfunktioner som **Timer (Visningstid)**, **Frame Rate (Bildhastighet)** och **Display Alignment (Skärmtillpassning)** för att förbättra spelupplevelsen för gamers och ge bästa möjliga fördelar i spelet.

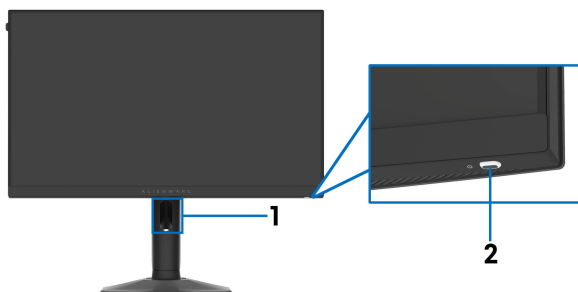
- Plats för säkerhetslås.
- Strömförbrukning $\leq 0,5$ W i Vänteläge.
- HDR 10.
- Optimerar den visuella komforten med flimmerfri skärm och ComfortView Plus-funktionen.
- Bildskärmen använder en panel med svagt blått ljus som uppfyller kraven för TÜV Rheinland (Maskinvarulösning) vid fabriksåterställning eller standardinställning. Den inbyggda lösningen för svagt blått ljus minskar farlig utstrålning av blått ljus genom att justera visningsparametrarna utan att ge avkall på verklighetstrogen färgåtergivning.

 **WARNING: De potentiella långtidseffekterna av det blå ljus som avges av bildskärmen kan skada ögonen, inklusive bland annat ögontrötthet och digital påfrestning på ögonen. Funktionen ComfortView Plus är framtagen för att minska mängden blått ljus som avges från skärmen för att optimera visningskomforten för ögonen.**

*0,5 ms (grå-till-grå min.), 1 ms (grå-till-grå oftast observerad) går att uppnå i **Extreme (Extrem)**-läge för att minska synlig rörelseoskärpa och öka bildens responsivitet. Detta kan dock introducera vissa smärre men märkbara artefakter i bilden. Eftersom varje datorkonfiguration och varje spelares behov skiljer sig åt rekommenderar vi att användare experimenterar med de olika lägena för att hitta den inställning som passar just dem.

Identifiering av delar och kontroller

Vy framifrån



Nummer	Beskrivning	Användning
1	Hål för kabelhantering (på framsidan av stativet)	För att hålla kablarna ordentligt på plats.
2	Av/på-knapp (med strömindikatorlampa)	För att slå av och på bildskärmen. Fast vitt sken anger att bildskärmen är påslagen och fungerar normalt. Blinkande vitt sken anger att bildskärmen befinner sig i Vänteläge.

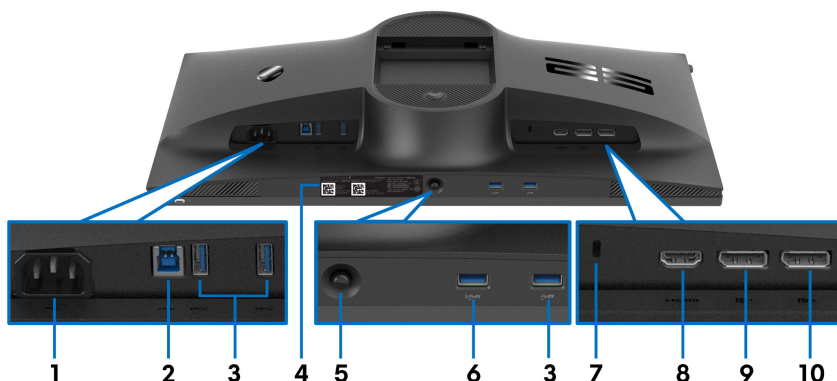
Vy bakifrån



Vy bakifrån med bildskärmsstativ

Nummer	Beskrivning	Användning
1	VESA-monteringshål (100 mm x 100 mm - bakom VESA-skyddet)	För väggmontering av bildskärmen med VESA-kompatibel väggmonteringssats (100 mm x 100 mm).
2	Stativlossningsknapp	Lossar stativet från bildskärmen.
3	Regelverksetikett	Förteckning över regelverksmässiga godkännanden.
4	Hål för kabelhantering (på baksidan av stativet)	För att organisera kablar genom att mata dem genom hålet.
5	Hängare för hörlurar	Tryck för att lossa hängaren som du kan hänga headsetet på.  ANMÄRKNING: Maximal belastningskapacitet för hörlurshängaren är 500 g.

Vy bakifrån och underifrån



Vy bakifrån och underifrån utan bildskärmsstativ

Nummer	Beskrivning	Användning
1	Anslutning för strömkabel	Anslut strömkabeln (medföljde bildskärmen).
2	SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) typ B-uppstömsport	Anslut USB-kabeln (medföljde bildskärmen) till den här porten och din dator för att aktivera USB-portarna på din bildskärm.
3	SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) typ A-nedströmsportar (3)	Anslut din USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)-enhet.  ANMÄRKNING: För att använda de här portarna måste du ansluta USB-kabeln (medföljde bildskärmen) till USB-uppstömsporten på bildskärmen och till datorn.  ANMÄRKNING: För att undvika signalstörningar rekommenderas du att inte ansluta någon annan USB-enhet till den närliggande porten, när en trådlös USB-enhet är ansluten till en USB-nedströmsport.

Nummer	Beskrivning	Användning
4	Streckkodsetikett, serienummer och etikett med servicemärke	Använd numret på etiketten om du behöver kontakta Dell för teknisk support. Servicemärket är en unik alfanumerisk identifieringskod som gör att Dells servicetekniker kan identifiera maskinvarukomponenterna i din bildskärm och komma åt garantiinformation.
5	Joystick	Används för att styra OSD-menyn. För ytterligare information, se Användning av bildskärmen .
6	SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) typ A-nedströmsport med strömladdning	Anslut för att ladda USB-enhet.  ANMÄRKNING: För att använda denna port måste du ansluta USB-kabeln (medföljde bildskärmen) till USB-uppströmsporten på bildskärmen och till datorn.  ANMÄRKNING: För att undvika signalstörningar rekommenderas du att inte ansluta någon annan USB-enhet till den närliggande porten, när en trådlös USB-enhet är ansluten till en USB-nedströmsport.
7	Plats för säkerhetslås (baserat på Kensington Security Slot)	Håll din bildskärm säker med ett säkerhetslås (köps separat) för att förhindra att din bildskärm flyttas av obehöriga.
8	HDMI-port	Ansluts till datorn via HDMI-kabeln (säljs separat).
9	DisplayPort (DP 1)	Anslut din dator med någon av följande kablar som medföljde bildskärmen:
10	DisplayPort (DP 2)	
		▪ DisplayPort till DisplayPort-kabel ▪ USB-C-DisplayPort-kabel

Bildskärmens specifikationer

Beskrivning	Värde
Skärmtyp	Aktiv matris - TFT LCD
Panelteknik	Snabb IPS
Bildförhållande	16:9
Synlig bildyta	
Diagonalt:	622 mm (24,50 tum)
Bredd (aktivt område)	543,74 mm (21,40 tum)
Höjd (aktivt område)	302,62 mm (11,91 tum)
Totalt område	164545,63 mm ² (255,04 tum ²)
Pixelavstånd	0,2832 mm x 0,2802 mm
PPI (pixel per inch, bildpunkter per tum)	90
Tittvinkel:	
Vertikal	178° (typvärde)
Horisontell	178° (typvärde)
Luminansutmatning	400 cd/m ² (typvärde)
Kontrastförhållande	1000:1 (typvärde)
Frontplattans beläggning	Antireflexbehandlat polariseringsfilter (dis 25%, 3H)
Bakgrundsbelysning	Vitt LED-kantbelyst system
Svarstid	0,5 ms (grå-till-grå min.), 1 ms (grå-till-grå oftast observerad) i Extreme (Extrem)-läge* 2 ms grått till grått i läget Super Fast (Supersnabb) 3 ms grått till grått i läget Fast (Snabb) *0,5 ms (grå-till-grå min.), 1 ms (grå-till-grå oftast observerad) går att uppnå i Extreme (Extrem)-läge för att minska synlig rörelseoskärpa och öka bildens responsivitet. Detta kan dock introducera vissa smärre men märkbara artefakter i bilden. Eftersom varje datorkonfiguration och varje spelares behov skiljer sig åt rekommenderar vi att användare experimenterar med de olika lägena för att hitta den inställning som passar just dem.

Beskrivning	Värde
Färgdjup	1,07 miljarder färger
Färgomfång	sRGB 99% (typvärde)
HDR-stöd	HDR 10
Kalibreringsprecision	$\Delta E_{2000} \leq 1,5$ (genomsnittsvärde) vid sRGB förinställt läge
Integrerade enheter	• SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1)-nav (med ett USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) uppströmsport) • 4 x SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) nedströmsport (inklusive en port som stöder BC1.2 strömladdning)
Anslutningar	Baksidan • 2 x DP 1.4 (HDCP 1.4) (stöder upp till FHD 1920 x 1080 500 Hz, HDR, VRR) • 1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4) (stöder upp till FHD 1920 x 1080 255 Hz TMDS, HDR, VRR enligt specifikationerna i HDMI 2.1) • 1 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) uppströmsport • 2 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) nedströmsport Längst ned • 2 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) nedströmsport (inklusive en port som stöder BC1.2 strömladdning)
Kantbredd (bildskärmens kant till aktivt område)	
Överkant	5,70 mm
Vänster/Höger	5,70 mm/5,70 mm
Längst ned	20,55 mm
Justerbarhet	
Stativ för höjdjustering	0 mm till 110 mm
Vinkla	-5° till 21°
Sväng	-20° till 20°
Pivoter	-90° till 90°
Säkerhet	Plats för säkerhetslås (kabellås säljs separat)

Beskrivning	Värde
Kompatibel med Dell Display Manager	Snabbarrangera och andra nyckelfunktioner
Alienware Command Center (AWCC)	Ja

Upplösningsspecifikationer

Beskrivning	DisplayPort	HDMI-port
Horisontellt svpområde	510 kHz till 510 kHz (automatisk) 510 kHz till 510 kHz (överklockning vid 500 Hz)	30 kHz till 283 kHz (automatisk)
Vertikalt svpområde	48 Hz till 480 Hz (automatisk) 48 Hz till 500 Hz (överklockning vid 500 Hz)	48 Hz till 255 Hz (automatisk)
Högsta förvalsupplösning	1920 x 1080 vid 480 Hz (DSC-aktiverad och visuellt förlustfri) 1920 x 1080 vid 500 Hz (överklockning vid 500 Hz) (DSC-aktiverad och visuellt förlustfri)	1920 x 1080 vid 255 Hz

Videolägen som stöds

Beskrivning	Värde
Videovisningskapacitet (DisplayPort)	1080p, 720p, 576p, 480p
Videovisningskapacitet (HDMI)	1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p

DisplayPort-bildvisningslägen, förval

Bildvisningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkroniseringspolaritet (horisontell/vertikal)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,02	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	119,98	285,50	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-
1920 x 1080	364,50	300	772,74	+/-
1920 x 1080	412,92	360	875,39	+/-
1920 x 1080	573,60	480	1193,09	+/-
1920 x 1080	600	500	1248	+/-

HDMI-bildvisningslägen, förval

Bildvisningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkroniseringspolaritet (horisontell/vertikal)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,02	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	119,98	285,50	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-

 **ANMÄRKNING:** Denna bildskärm stöder AMD FreeSync Premium Technology och VESA Adaptive-Sync (endast DisplayPort).

Elspecifikationer

Beskrivning	Värde
Signaler för videoinmatning	HDMI/DP, 600 millivolt för varje differentiallinje, 100 Ω inimpedans per differentialpar
AC-inspänning/ infrekvens/inströmstyrka	100 V växelspanning till 240 V växelspanning / 50 Hz eller 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,2 A (typvärde)
Inkopplingsström	120 V: 30 A (maxvärde) vid 0°C (kallstart) 240 V: 60 A (maxvärde) vid 0°C (kallstart)
Strömförbrukning	0,3 W (Avstängt läge)¹ 0,5 W (Vänteläge)¹ 18,5 W (Påslaget läge)¹ 74,0 W (Max.)² 18,0 W (P_{on})³ 58,0 kWh (TEC)³

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

² Maximal ljusstyrka och kontrastinställning med maximal kraftbelastning på samtliga USB-portar.

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

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

Detta dokument är endast avsett i informationssyfte och återger prestanda vid laboratorieförhållanden. Din produkts prestanda kan skilja sig beroende på programvara, komponenter och kringutrustning du beställt, och det är inte obligatoriskt att uppdatera sådan information.

Av denna anledning ska kunden inte förlita sig på denna information för att ta beslut om elektrisk tolerans eller liknande. Ingen uttrycklig eller underförstådd garanti ges avseende riktighet eller fullständighet.

Fysiska egenskaper

Beskrivning	Värde
Typ av signalkabel	- Digital: HDMI, 19-stifts (kabel ingår ej) - Digital: DisplayPort, 20-stifts - Digital: USB-C (24-stifts) till DisplayPort (20-stifts) - Universell seriebuss: USB, 9-stifts
 ANMÄRKNING: Dell bildskärmar är utformade för att fungera optimalt med de videokablar som medföljer bildskärmen. Eftersom Dell inte har någon kontroll över de olika kabeltillverkarna på marknaden eller deras kablers material, anslutningsdon eller tillverkningsprocess, lämnar Dell inga garantier avseende bildkvaliteten vid användning av kablar som inte medföljde Dell-bildskärmen.	
Mått (inklusive stativ):	
Höjd (utdragen)	500,51 mm (19,71 tum)
Höjd (infälld)	390,51 mm (15,37 tum)
Bredd	555,14 mm (21,86 tum)
Djup	243,71 mm (9,60 tum)
Mått (utan stativ):	
Höjd	328,86 mm (12,95 tum)
Bredd	555,14 mm (21,86 tum)
Djup	84 mm (3,31 tum)
Stativets mått:	
Höjd (utdragen)	411,80 mm (16,21 tum)
Höjd (infälld)	383,32 mm (15,09 tum)
Bredd	233,36 mm (9,19 tum)
Djup	243,71 mm (9,60 tum)
Fot	233,36 mm (9,19 tum) x 223,14 mm (8,79 tum)
Vikt:	
Vikt inklusive förpackning	9,10 kg (20,06 lb)
Vikt inklusive stativmodul och kablar	6,01 kg (13,25 lb)

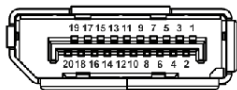
Beskrivning	Värde
Vikt utan stativmodul (anges för väggmontering eller VESA-monteringsändamål - inga kablar)	3,65 kg (8,05 lb)
Stativmodulens vikt	1,99 kg (4,39 lb)
Glans, frontram	5,5 ± 1,5 gu

Miljöegenskaper

Beskrivning	Värde
Efterlevda standarder	
▪ Uppfyller RoHS-kraven ▪ BFR/PVC-reducerad bildskärm (Kretskorten är tillverkade av BFR/PVC-fria laminat) ▪ Arsenikfritt glas och kvicksilverfri endast med avseende på panelen	
Temperatur:	
Drift	0°C till 40°C (32°F till 104°F)
Ur drift	▪ Lagring: -20°C till 60°C (-4°F till 140°F) ▪ Frakt: -20°C till 60°C (-4°F till 140°F)
Luftfuktighet:	
Drift	10% till 80% (icke-kondenserande)
Ur drift	▪ Lagring: 5% till 90% (icke-kondenserande) ▪ Frakt: 5% till 90% (icke-kondenserande)
Höjd:	
Drift	5000 m (16404 fot) (maxvärde)
Ur drift	12192 m (40000 fot) (maxvärde)
Värmeavledning	▪ 252,5 BTU/timme (maxvärde) ▪ 63,1 BTU/timme (Påslaget läge)

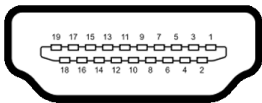
Stift-tilldelning

DisplayPort-kontakt



Stiftets nummer	20-stiftssidan på den anslutna signalkabeln
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Detektera direktanslutn
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

HDMI-kontakt



Stiftets nummer	19-stiftssidan på den anslutna signalkabeln
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SKÄRMNING
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SKÄRMNING
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SKÄRMNING
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SKÄRMNING
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reserverad (normalt sluten på enheten)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Jord
18	+5 V SPÄNNING
19	DETEKTERA DIREKTANSLUTN

USB-gränssnitt (universell seriebuss)

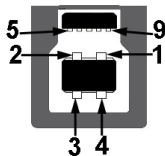
Det här avsnittet innehåller information om USB-portarna som är tillgängliga på bildskärmen.

 **ANMÄRKNING: Denna bildskärm är kompatibel med SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1).**

Överföringshastighet	Datahastighet	Strömförbrukning*
Super-Speed	5 Gbit/s	4,50 W (maxvärde, varje port)
Hög hastighet	480 Mbit/s	4,50 W (maxvärde, varje port)
Full hastighet	12 Mbit/s	4,50 W (maxvärde, varje port)

*Upp till 2 A på USB-nedströmsporten (med batteriikon ) med enheter vars version är kompatibla med batteriladdning, eller normala USB-enheter.

USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) uppströmskontakt



Stiftets nummer	Signalnamn
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Shell	Shield

USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) nedströmskontakt



Stiftets nummer	Signalnamn
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Shield

USB-portar

Port	Placering
1 x uppströms	Baksidan
2 x nedströms	Baksidan
2 x nedströms	Längst ned

Strömladdningsport - porten med ikonen , stöder upp till 2 A snabbbladdningskapacitet om enheten är BC1.2-kompatibel.

-  **ANMÄRKNING:** SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) funktionalitet kräver en dator som stöder SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1).
-  **ANMÄRKNING:** USB-portarna på bildskärmen fungerar bara när bildskärmen är påslagen eller i Vänteläge. Om du stänger av bildskärmen och sedan sätter på den igen kan det ta några sekunder innan anslutna enheter kan användas normalt igen.

Plug-and-Play-kompatibilitet

Du kan ansluta bildskärmen till vilken Plug-and-Play-kompatibel dator som helst. Bildskärmen tillhandahåller sin EDID (utökad information för bildskärmsidentifiering) till datorn över DDC-protokollen, så att datorn kan utföra nödvändig konfiguration och optimera bildskärmsinställningarna. De flesta bildskärmsinstallationer sker automatiskt; du kan välja olika inställningar efter behov. För mer information om att ändra bildskärmsinställningar, se [Användning av bildskärmen](#).

Kvalitets- och pixelpolicy för LCD-skärmar

Under LCD-tillverkningsprocessen är det inte ovanligt att en eller flera pixlar fixeras i ett oföränderligt tillstånd. De är svåra att upptäcka och påverkar inte skärmens kvalitet eller användbarhet. För mer information om Dells kvalitets- och pixelpolicy för bildskärmar www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomi

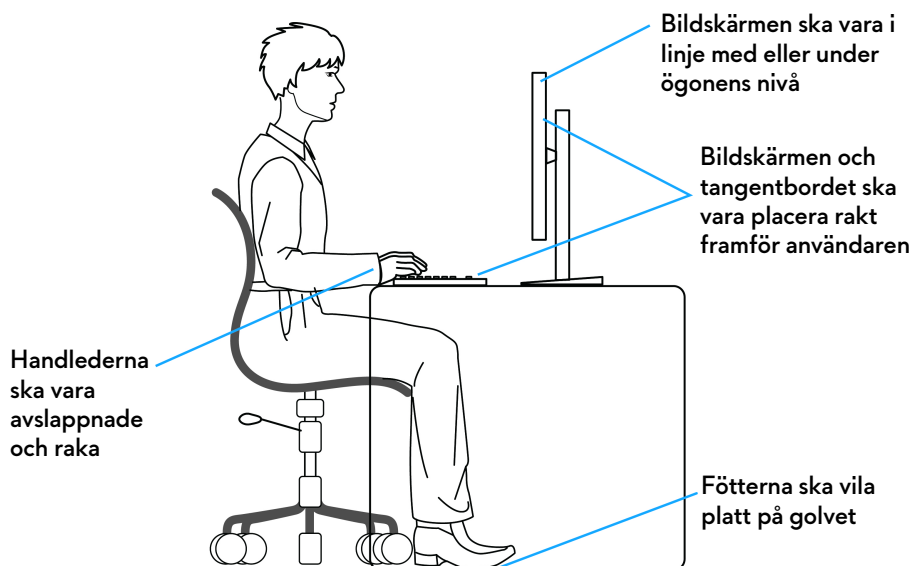
△ **FÖRSIKTIGHETSANVISNING: Felaktig eller utdragen användning av tangentbordet kan leda till skador.**

△ **FÖRSIKTIGHETSANVISNING: Att titta på bildskärmen under längre perioder kan leda till ansträngda ögon.**

Av bekvämlighets- och effektivitetskäl, observera följande riktlinjer när du konfigurerar och använder din arbetsstation med dator:

- Placera datorn så att bildskärmen och tangentbordet befinner sig direkt framför dig när du arbetar. Särskilda hyllor finns tillgängliga till försäljning för att hjälpa dig placera tangentbordet korrekt.
- För att minska risken för ansträngda ögon och smärta i nacke, armar, rygg och axlar från lång kontinuerlig användning av bildskärmen rekommenderar vi att du:
 1. Ställer in ett avstånd till skärmen på mellan 50 och 70 cm (20–28 tum) från dina ögon.
 2. Blinka ofta för att fukta ögonen eller vät ögonen med vatten när du har använt bildskärmen under lång tid.
 3. Ta regelbundna pauser på 20 minuter varannan timme.
 4. Titta bort från bildskärmen och fäst blicken på en avlägsen punkt på cirka 6 meters (20 fots) avstånd i minst 20 sekunder under pauserna.
 5. Stretcha olika delar av kroppen när du tar en paus, för att minska spänningar i nacke, armar, rygg och axlar.

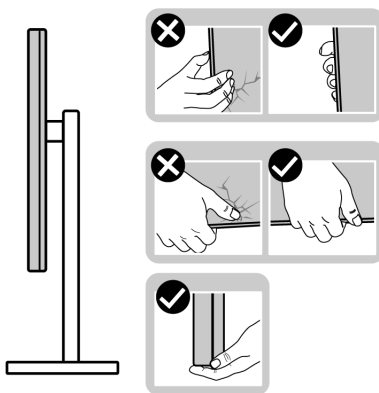
- Försäkra dig om att bildskärmen är i nivå med ögonen eller något lägre när du sitter framför bildskärmen.
- Justera bildskärmens lutning och inställningarna för kontrast och ljusstyrka.
- Justera belysningen i din omgivning (som taklampor, skrivbordslampor och gardiner eller persienner på fönster i närheten) för att minska reflektioner och reflexer i bildskärmen.
- Använd en stol med ordentligt stöd för ländryggen.
- Håll underarmarna horisontella med handlederna i en neutral och bekväm ställning medan du använder tangentbordet eller musen.
- Lämna alltid utrymme för att vila händerna medan du använder tangentbordet eller musen.
- Låt överarmarna vila naturligt på båda sidor.
- Försäkra dig om att fötterna vilar platt på golvet.
- När du sitter, försäkra dig om att vikten av dina ben vilar på fötterna och inte på främre delen av stolen. Justera stolshöjden eller använd fotstöd vid behov för att uppnå korrekt hållning.
- Variera dina arbetsuppgifter. Försök att organisera ditt arbete så att du inte behöver sitta och arbeta under långa tidsperioder. Försök att stå upp eller res dig och gå omkring en stund med jämna mellanrum.
- Sörj för att området under skrivbordet är fritt från hinder och kablar eller strömsladdar som kan inverka negativt på hur bekvämt du sitter eller utgör en snubbelrisk.



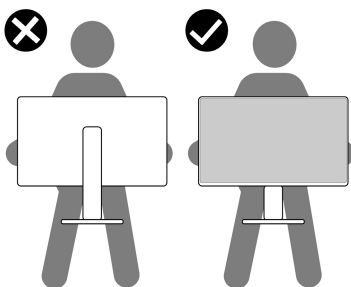
Hantera och flytta bildskärmen

För att tillse att bildskärmen hanteras på ett säkert sätt när den lyfts eller flyttas, följ dessa riktlinjer:

- Stäng av datorn och bildskärmen innan du flyttar eller lyfter bildskärmen.
- Dra ur samtliga kablar från bildskärmen.
- Placera bildskärmen i originalkartongen tillsammans med originalförpackningsmaterialen.
- Håll ett fast tag i nederkanten och sidan av bildskärmen utan att anlägga överdrivet tryck när du lyfter eller flyttar bildskärmen.

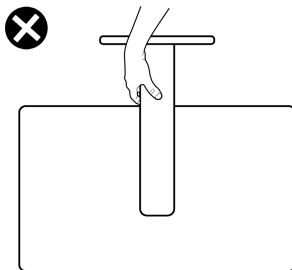


- När du lyfter eller flyttar bildskärmen ska du se till att skärmen är vänd bort från dig, och tryck inte på själva skärmen, för att undvika att den repas eller skadas.



- Vid transport av bildskärmen ska du undvika plötsliga stötar eller vibrationer.

- När du lyfter eller flyttar bildskärmen ska du inte vända bildskärmen upp och ned när du håller i stativets fot eller arm. Det kan leda till att du råkar skada bildskärmen eller förorsakar en personskada.



Riktlinjer för underhåll

Rengöring av bildskärmen

△ **FÖRSIKTIGHETSANVISNING:** Läs och följ **Säkerhetsanvisningar** innan du rengör bildskärmen.

△ **WARNING:** Koppla ur bildskärmens strömkabel från eluttaget innan du börjar rengöra bildskärmen.

För bästa resultat, följ anvisningarna i listan nedan när du packar upp, rengör och hanterar bildskärmen:

- Använd en ren och lätt vattenfuktad tygtrasa för att rengöra stativmodulen, skärmen och chassiet på din Dell-bildskärm. Om tillgänglig använder du en skärmrengörande våtservett eller lösning som är lämplig för rengöring av Dell-bildskärmar.
- När du har rengjort bordsytan ska du säkerställa att den är helt torr och fri från fukt eller rengöringsmedel innan du placerar Dell-bildskärmen på den.

△ **FÖRSIKTIGHETSANVISNING:** Använd inte **detergenta rengöringsmedel eller andra kemikalier som bensin, thinner, ammoniak, rengöringsmedel med slipverkan, alkohol eller tryckluft.**

△ **FÖRSIKTIGHETSANVISNING:** Vid användning av kemiska rengöringsmedel kan bildskärmens utseende förändras, t.ex. kan den deformeras, ytskiktet kan börja flaga av, färgerna kan blekas, oregelbundna mörka partier uppstå, eller en mjölkvit film bildas på bildskärmen.

 **VARNING:** Spruta inte på rengöringslösning eller ens vatten direkt på bildskärmens yta. Det gör att vätska kan ansamlas längst ner på bildskärmens panel, som gör att elektroniken korroderar och medför permanent skada. Applicera i stället rengöringslösningen eller vattnet på en mjuk tygtrasa och rengör sedan bildskärmen.

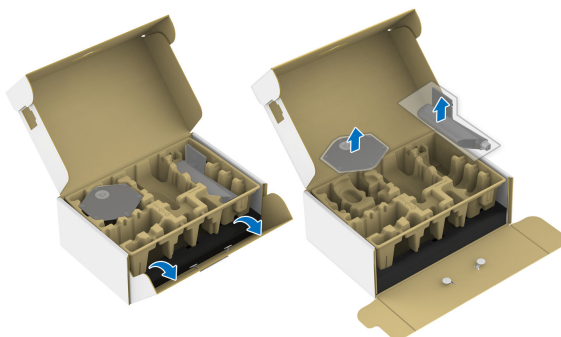
 **ANMÄRKNING:** Skada på bildskärmen till följd av felaktiga rengöringsmetoder, och användning av någon form av bensin, thinner, ammoniak, rengöringsmedel med frätande verkan, alkohol, tryckluft eller detergenta rengöringsmedel medför vad som kallas kundorsakad skada (CID=Customer Induced Damage). Sådan CID omfattas inte av Dells standardgaranti.

- Om du ser rester av ett vitt pulver medan du packar upp din bildskärm ska du torka bort det med en tygtrasa.
- Hantera din bildskärm aktsamt eftersom en mörkfärgad bildskärm kan repas och få vita skrapmärken mer än en bildskärm i ljusare färg.
- För att bidra till att bibehålla bästa bildkvalitet på din bildskärm rekommenderas du använda en dynamiskt föränderlig skärmläckare och att stänga av bildskärmen när den inte används.

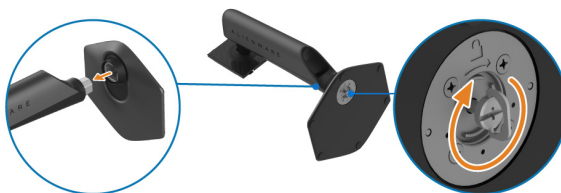
Installera bildskärmen

Fästa bildskärmsstativet

-  **ANMÄRKNING:** Stativmodulen är inte förmonterad när bildskärmen levereras från fabriken.
-  **ANMÄRKNING:** Följande anvisningar gäller endast för stativet som medföljde bildskärmen. Om du ansluter ett stativ från någon annan tillverkare ska du följa installationsanvisningarna som medföljer det stativet.
-  **FÖRSIKTIGHETSANVISNING:** Följande steg är viktiga för att skydda din skärm. Följ anvisningarna på bilderna för att slutföra installationen.
 1. Avlägsna stativhissen och stativfoten från förpackningskudden.



-  **ANMÄRKNING:** Bilderna används endast i illustrationssyfte. Förpackningskuddens faktiska utseende kan variera.
- 2. Passa ihop stativarmen med stativets fot.
- 3. Öppna skruvhandtaget längst ned på stativets fot och vrid det medurs för att fixera stativet.
- 4. Stäng skruvhandtaget.



5. Öppna skyddsluckan på bildskärmen för att komma åt VESA-platsen på bildskärmens bakre panel.



6. För försiktigt in flikarna på stativets arm i skårorna på bildskärmens bakre panel och tryck stativet nedåt tills det snäpper fast.

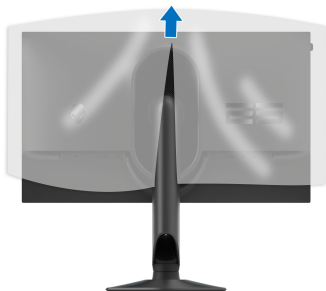


7. Fatta tag i stativarmen och lyft bildskärmen försiktigt. Placera den sedan på ett plant underlag.



△ **FÖRSIKTIGHETSANVISNING:** Fatta ett stadigt tag i stativets arm när du lyfter bildskärmen för att undvika att råka skada den.

8. Lyft bort skyddsomslaget från bildskärmen.



Ansluta bildskärmen

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

🔪 ANMÄRKNING: Dell bildskärmar är framtagna för att fungera optimalt med kablarna från Dell som medföljer i kartongen. Dell garanterar inte bildkvaliteten eller prestanda om andra kablar än Dells kablar används.

🔪 ANMÄRKNING: Dra kablarna genom kabelhanteringshålet innan du ansluter dem.

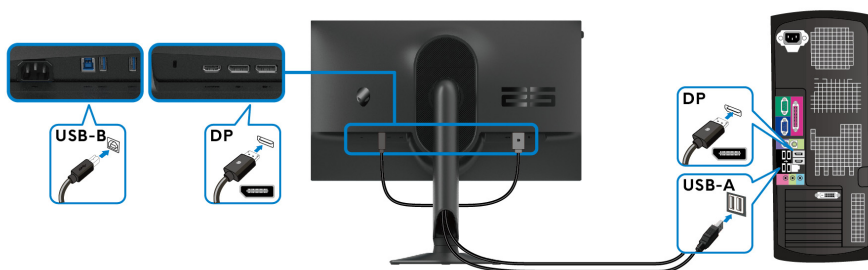
🔪 ANMÄRKNING: Anslut inte alla kablar till datorn på samma gång.

🔪 ANMÄRKNING: Bilderna används endast i illustrationssyfte. Datorns utseende kan variera.

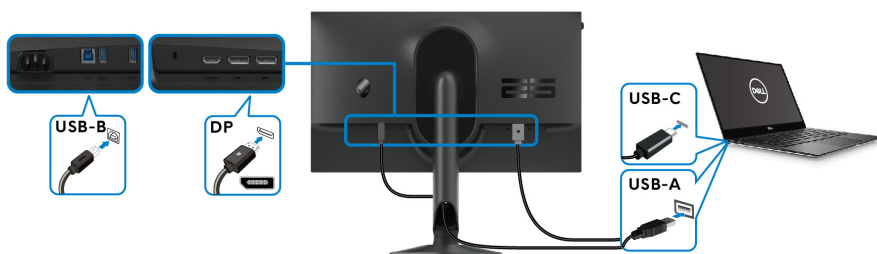
Så här ansluter du bildskärmen till datorn:

1. Stäng av datorn och koppla ur strömkabeln.
2. Anslut DisplayPort till DisplayPort-kabeln, USB-C till DisplayPort-kabeln eller HDMI-kabeln (säljs separat) från bildskärmen till datorn.
3. Anslut USB typ B-änden på uppströmskabeln till bildskärmen och USB typ A-änden på kabeln till datorn.
4. Anslut USB-kringutrustningen till SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) nedströmsportarna på bildskärmen.

Ansluta DisplayPort (DP till DP)- och USB-kablarna

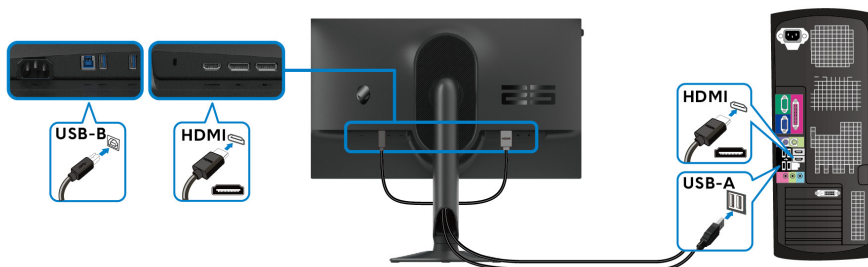


Ansluter USB-C till DP- och USB-kablarna



 **ANMÄRKNING:** Anslut kabelns USB-C-ände till datorn.

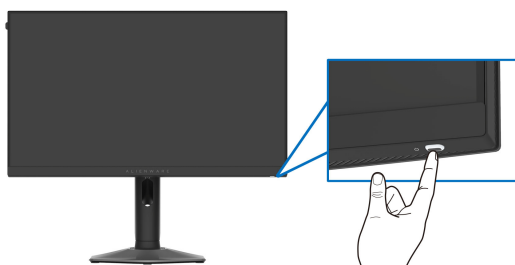
Ansluta HDMI-kabeln och USB-kabeln (tillval)



5. Anslut strömkablarna från datorn och från bildskärmen till ett vägguttag.



6. Sätt på bildskärmen och datorn.



Om det visas en bild på bildskärmen är installationen färdig. Om ingen bild visas, se **Vanliga problem**.

Arrangera dina kablar

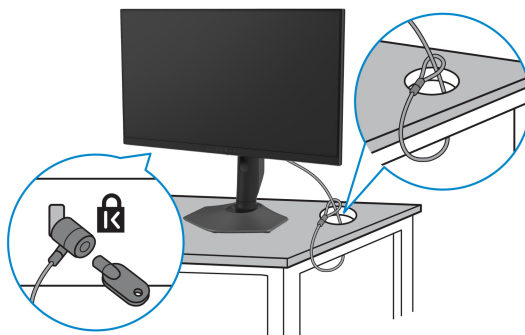


När du ansluter de nödvändiga kablarna (se **Ansluta bildskärmen** för mer information) ska du dra kablarna genom kabelhanteringshålet.

Säkra bildskärmen med ett Kensingtonlås (tillval)

Skåran för säkerhetslåset sitter längst ned på bildskärmen (se **Plats för säkerhetslås**). Fäst bildskärmen säkert vid ett bord med hjälp av ett Kensington-säkerhetslås.

För mer information om hur Kensingtonlåset används (säljs separat), se dokumentationen som medföljer låset.



 **ANMÄRKNING:** Bilden används endast i illustrationssyfte. Låsets utseende kan variera.

Ta bort bildskärmens stativ

△ **FÖRSIKTIGHETSANVISNING:** För att förhindra att lcd-skärmen repas medan du tar bort stativet ska du försäkra dig om att bildskärmen är placerad på en mjuk yta och hantera den varsamt.

✎ **ANMÄRKNING:** Följande steg är specifikt avsedda för att ta bort stativet som medföljer bildskärmen. Om du tar bort ett stativ som du köpt från någon annan källa ska du följa installationsanvisningarna som medföljer det stativet.

✎ **ANMÄRKNING:** Innan du tar bort stativet ska du försäkra dig om att du har kopplat bort samtliga kablar från bildskärmen.

Ta bort stativet:

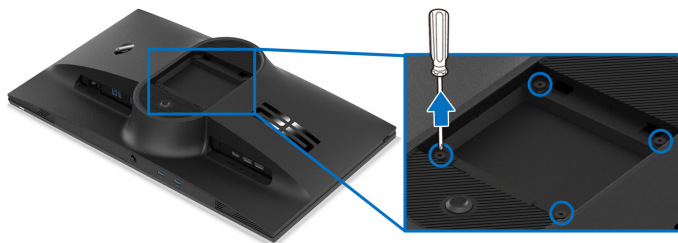
1. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg eller en kudde.
2. Tryck och håll in lossningsknappen för stativet på bildskärmens baksida.



3. Lyft stativmodulen uppåt och bort från bildskärmen.



VESA-väggmontering (tillval)



ANMÄRKNING: Använd M4 x 10 mm-skruvar för att ansluta bildskärmen till väggmonteringssatsen.

Se anvisningarna till den VESA-kompatibla väggmonteringssatsen.

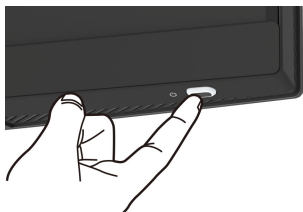
1. Placera bildskärmspanelen ovanpå ett mjukt tyg eller en kudde på en stabil, platt yta.
2. Ta bort bildskärmens stativ. (Se [Ta bort bildskärmens stativ.](#))
3. Skruva ur de fyra skruvarna som håller plastskyddet på plats med en stjärnskruvmejsel.
4. Fäst monteringskonsolen från väggmonteringssatsen vid bildskärmen.
5. Montera bildskärmen på väggen. För mer information, se dokumentationen som medföljde väggmonteringssatsen.

ANMÄRKNING: Endast för användning med UL eller CSA eller GS-listad väggmonteringskonsol med en minsta viktbärande/lastbärande kapacitet på 14,60 kg.

Användning av bildskärmen

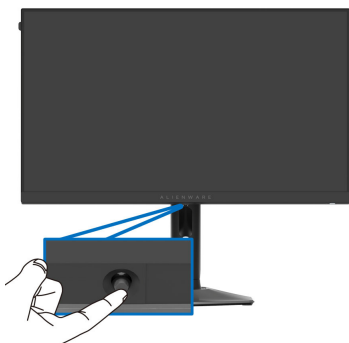
Sätt på strömmen till bildskärmen

Tryck på av/på-knappen för att sätta på bildskärmen.



Med hjälp av joysticken

Använd joystick-styrenheten nedtill på bildskärmen för att utföra justeringar i OSD-menyn (menyn på skärmen; OSD).



1. Tryck på joysticken eller flytta den bakåt/åt vänster/åt höger för att starta Menystartaren.
2. Rör joysticken framåt/bakåt/åt vänster/åt höger för att bläddra genom alternativen.
3. Tryck på joysticken igen för att bekräfta inställningarna och avsluta.

Joystick	Beskrivning
	• När OSD-menyn är aktiverad trycker du på joysticken för att bekräfta valet eller spara inställningarna. • När OSD-menyn är inaktiverad trycker du på joysticken för att starta Menystartaren. Se Öppna Menystartaren.

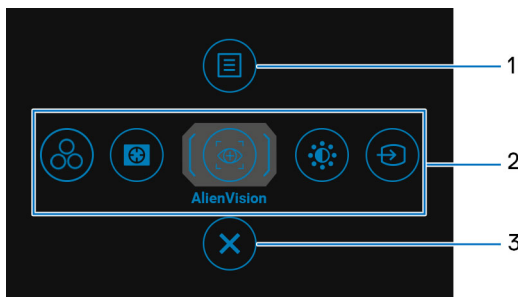
Joystick	Beskrivning
	- För navigering i fyra riktningar (åt vänster, höger, framåt och bakåt). - Bläddrar genom menyalternativen. - Ökar eller minskar värdet för det menyalternativ som är markerat.
	Väljer och öppnar undermenyn.
	Återgår till den övre menyn eller avslutar den aktuella menyn.
	Som standard när OSD-menyn är av och du rör joysticken i riktning mot dig själv så bläddrar du genom förvalsalternativen för AlienVision Toggle List (AlienVision Växlingslista) och Off (Av) .

Använda menyn på skärmen (OSD-menyn)

Öppna Menystartaren

När du rör på eller trycker på joysticken visas Menystartaren längst ned i mitten av skärmen så att du kan komma åt OSD-menyn och genvägsfunktionerna.

När du vill välja en funktion flyttar du joysticken åt det hållet.

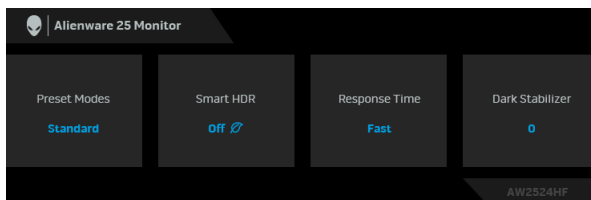


Följande tabell beskriver funktionerna i Menystartaren:

Nummer	Ikön	Beskrivning
1	 Meny	För att öppna OSD-huvudmenyn, se Öppna menysystemet .

Nummer	Ikon	Beskrivning
2	    	När du flyttar joysticken åt vänster eller höger för att växla genom genvägsfunktionerna blir det valda objektet markerat och hamnar i mittpositionen. Tryck på joysticken för att öppna dess undermeny. När du har ändrat inställningarna genom att flytta på joysticken trycker du på joysticken för att spara ändringarna innan du avslutar. ▪ Preset Modes (Förvalslägen): Väljer ett önskat färgläge från listan av förvalslägen. ▪ Dark Stabilizer (Svartstabilisatorn): Ger direkt åtkomst till skjutreglaget för Dark Stabilizer (Svartstabilisatorn). ▪ AlienVision: För att välja önskat visningsläge för spel eller stänga av AlienVision. ▪ Brightness (Ljusstyrka)/Contrast (Kontrast): Tar fram skjutreglagen för justering av ljusstyrka och kontrast. ▪ Input Source (Ingångskälla): Väljer en ingångskälla från listan över videosignaler som kan vara anslutna till bildskärmen. Genvägsfunktioner  ANMÄRKNING: Du kan ställa in önskade genvägsknappar. För ytterligare information, se Personalize (Anpassa).
3	 Stäng	Stänger Menystartaren.

När Menystartaren är på visas OSD-statusfältet högst upp i mitten av skärmen med de aktuella inställningarna för vissa OSD-funktioner.

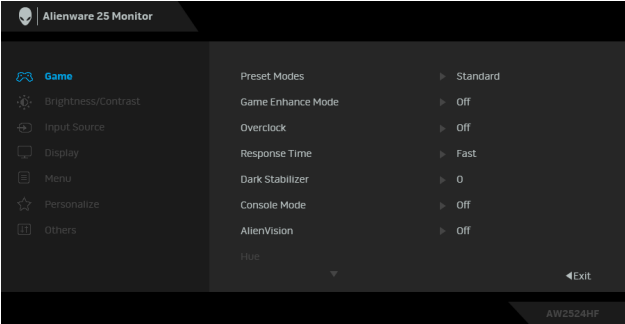


Öppna menysystemet

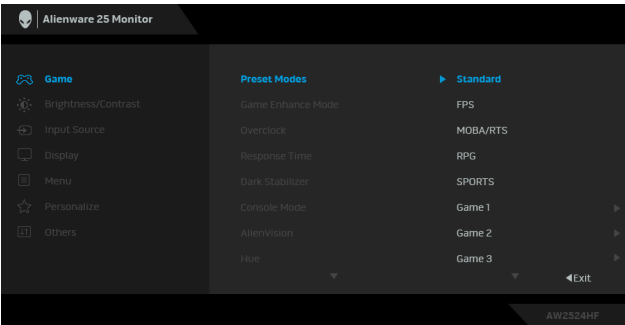
När du har ändrat inställningarna trycker du på joysticken för att spara ändringarna innan du går vidare till en annan meny eller stänger OSD-menyn.

 **ANMÄRKNING:** För att stänga aktuellt menyobjekt och återgå till föregående meny flyttar du joysticken åt vänster.

Ikön	Meny och undermeny	Beskrivning
	Game (Spel)	Använd denna meny för att personanpassa din visuella spelupplevelse.

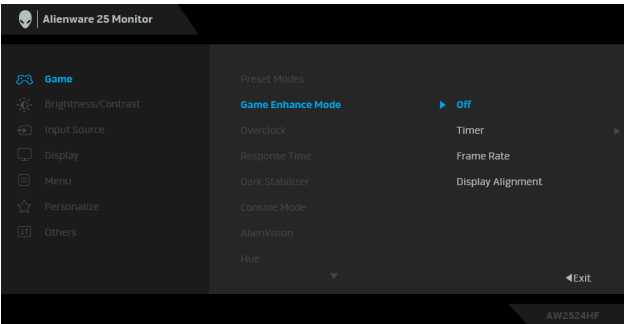


Preset Modes (Förvalslägen) Låter dig välja ett förvalsfärgläge eller skapa dina egna färglägen.

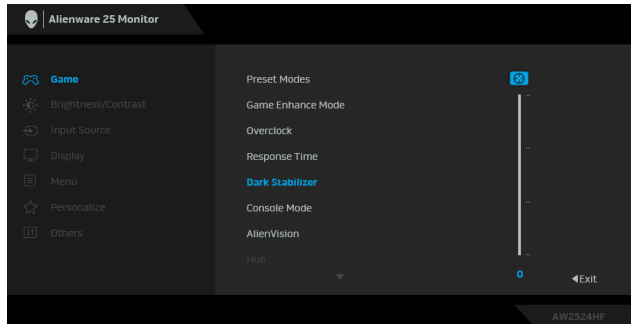


- **Standard:** Läser in bildskärmens standardfärginställningar. Det här är standardförvalsläget.
- **FPS:** Läser in idealiska inställningar för förstapersonsskjutspel (FPS).

Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
	Preset Modes (Förvalslägen)	▪ MOBA/RTS: Läser in idealiska färginställningar för onlinebaserade arenastridsspel för flera spelare (MOBA) och realtids-strategispel (RTS). ▪ RPG: Läser in idealiska inställningar för rollspel (RPG). ▪ SPORTS (SPORT): Läser in färginställningar som är idealiska för sportspel. ▪ Game 1 (Spel 1)/Game 2 (Spel 2)/Game 3 (Spel 3): Låter dig anpassa inställningar för Response Time (Svarstid), Gain (Förstärkning), Offset (Förskjutning), Hue (Färgton), Saturation (Färgmättnad) och Dark Stabilizer (Svartstabilisatorn) för dina spelbehov. ▪ Warm (Varm): Presenterar färger vid lägre färgtemperaturer. Skärmen verkar varmare med en röd/gul färgnyans. ▪ Cool (Kall): Presenterar färger vid högre färgtemperaturer. Skärmen ser kallare ut, med en anstrykning av blått. ▪ sRGB: Matchar 99% sRGB med Delta E-kalibrering. ▪ Custom Color (Anpassad färg): Gör det möjligt att justera färginställningarna manuellt. Använd joysticken för att ställa in Gain (Förstärkning), Offset (Förskjutning), Hue (Färgton) och Saturation (Färgmättnad) och skapa dina egna färglägen som förval.  ANMÄRKNING: Funktionen är inaktiverad när Console Mode (Konsolläge) är på.  ANMÄRKNING: Funktionen är inaktiverad när Smart HDR är aktiverad och HDR-innehåll visas.

Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
	Game Enhance Mode (Spelförbättringsläge)	Läget erbjuder tre funktioner för att förbättra din spelupplevelse.  ▪ Off (Av): Gör så här för att inaktivera funktionerna under Game Enhance Mode (Spelförbättringsläge). ▪ Timer (Visningstid): Aktiverar eller inaktiverar visningstiden längst upp till vänster på skärmen. Den visar hur lång tid som har gått sedan spelet började. Välj ett alternativ från tidsintervallslistan för att hålla dig medveten om hur mycket tid som återstår. ▪ Frame Rate (Bildhastighet): Visar det aktuella antalet bildrutor per sekund vid spelande. Ju högre hastighet, desto jämnare ser rörelser ut. ▪ Display Alignment (Skärmtillpassning): Bidrar till att säkerställa perfekt tillpassning av videoinnehåll mellan flera skärmar. Tryck en gång till på joysticken för att avsluta Display Alignment (Skärmtillpassning)-läge.

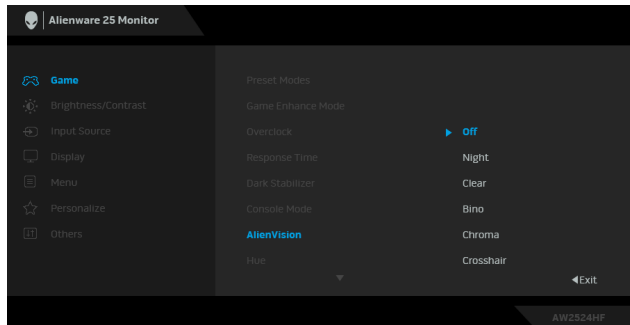
Ikön	Meny och undermeny	Beskrivning
	Overclock (Överklockning)	Låter dig använda bildskärmen med högre uppdateringsfrekvens (500Hz) än vad som anges i panelens specifikationer. Standardinställningen är Off (Av). Tryck på joysticken för att bekräfta valet.  ANMÄRKNING: Funktionen är bara tillgänglig vid användning av ingångning DP (DisplayPort).  ANMÄRKNING: Överklockning kan göra att skärmen flimrar eller visar störningar. För att reducera den sortens effekter ställer du in funktionen på Off (Av).
	Response Time (Svarstid)	Låter dig ställa in Response Time (Svarstid) på Fast (Snabb) , Super Fast (Supersnabb) eller Extreme (Extrem) .
	Dark Stabilizer (Svartstabilisatorn)	Funktionen förbättrar synligheten i mörka spelscenarion. Ju högre värde (mellan 0 och 3) desto bättre synlighet i mörka områden av visningsbilden.



 **ANMÄRKNING:** Funktionen är inaktiverad när Smart HDR är aktiverad och HDR-innehåll visas.

Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
	Console Mode (Konsolläge)	Justerar Console Mode (Konsolläge) till On (På)/Off (Av), Color (Färg), Gamma, eller Source Tone Map (Källtonsomvandling). Att aktivera funktionen ger den bästa spelupplevelsen när du spelar konsolspel. För ytterligare information, se Konsolläge (endast HDMI). ▪ On (På)/Off (Av): Välj för att inaktivera funktionerna under Console Mode (Konsolläge). ▪ Color (Färg): RGB-standard 100, och det här läget kan justera RGB från 0 - 100. ▪ Gamma: Gamma-standard är vid center 2,2. Om du väljer denna funktion kan du manuellt justera Gamma från 1,8 - 2,6. ▪ Source Tone Map (Källtonsomvandling): Välj för att låta HDR-innehållet tonomvandlas av källanheten.  ANMÄRKNING: Console Mode (Konsolläge) är enbart för HDMI. Förvalslägen är inte tillgängliga när Console Mode (Konsolläge) är "On" (På).

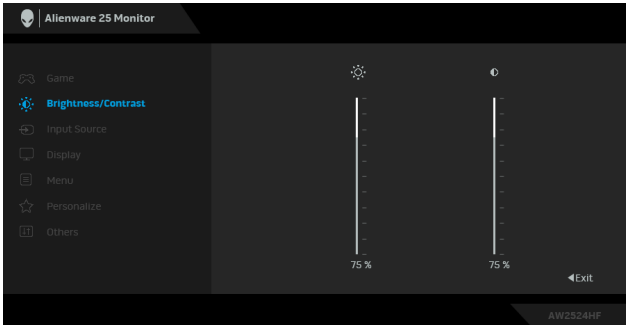
Ikön	Meny och undermeny	Beskrivning
	AlienVision	AlienVision erbjuder ett antal visningslägen för spelscenarion. Du kan gå igenom alternativen för att se förhandsgranskningen. Standardinställningen är Off (Av) .

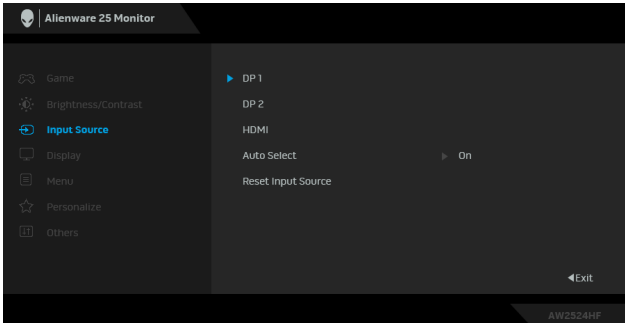


- **Night (Natt):** Identifierar objekten tydligt i mörka spelscener.
- **Clear (Tydlig):** Städar upp visuella artefakter för bättre tydlighet i scener med dagsljus.
- **Bino:** Den här funktionen låter dig zooma in på avlägsna objekt, liksom ett teleskop.
- **Chroma (Kroma):** Tillämpar dynamiska värmeplaner i olika scener som gör det lättare att urskilja spelobjekt från bakgrunden.
- **Crosshair (Korshår):** Assisterar med att sikta och prediktivt siktande med markeringar. Visar korshåret i hela spelet så att det går lättare att sikta när det går hetast till i spelet.

 **ANMÄRKNING: Fler AlienVision-alternativ är tillgängliga genom att använda Alienware Command Center (AWCC).**

Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
	Hue (Färgton)	Denna funktion kan ändra bildens färgton i riktning mot grönt eller lila. Det här används för att justera önskad hudton. Använd joysticken för att justera färgtonsnivån från 0 till 100. Högre nivåer ökar den gröna färgtonen i bilden medan lägre nivåer ökar den lila färgtonen i bilden.  ANMÄRKNING: Funktionen är tillgänglig endast när du väljer något av förvalslägena FPS, MOBA/RTS, RPG eller SPORTS (SPORT).
	Saturation (Färgmättnad)	Denna funktion kan justera färgmättnaden i videobilden. Använd joysticken för att justera färgmättnadnivån från 0 till 100. Högre nivåer gör bilden mer färgrik medan lägre nivåer ökar mängden svartvitt i bilden.  ANMÄRKNING: Funktionen är tillgänglig endast när du väljer något av förvalslägena FPS, MOBA/RTS, RPG eller SPORTS (SPORT).
	Reset Game (Återställ spel)	Återställer alla inställningar under menyn Game (Spel) till fabriksinställningarna.

Ikön	Meny och undermeny	Beskrivning
	Brightness/ Contrast (Ljusstyrka/ Kontrast)	Använd den här menyn för att aktivera justering av Brightness/Kontrast (Ljusstyrka/Kontrast) . 
	Brightness (Ljusstyrka)	Brightness (Ljusstyrka) justerar luminansen hos bakgrundsbelysningen. Flytta joysticken för att justera ljusstyrkenivån (min. 0 / max. 100).  ANMÄRKNING: Manuell justering av Brightness (Ljusstyrka) är inaktiverad när Smart HDR är aktiverat och HDR-innehåll visas.
	Contrast (Kontrast)	Justera alltid Brightness (Ljusstyrka) först. Justera sedan Contrast (Kontrast) bara om vidare justering är nödvändig. Flytta joysticken för att justera kontrastnivån (min. 0 / max. 100). Funktionen Contrast (Kontrast) justerar graden av skillnad mellan mörker och ljus i bilden som visas på bildskärmen.  ANMÄRKNING: Manuell justering av Contrast (Kontrast) är inaktiverad när Smart HDR är aktiverat och HDR-innehåll visas.

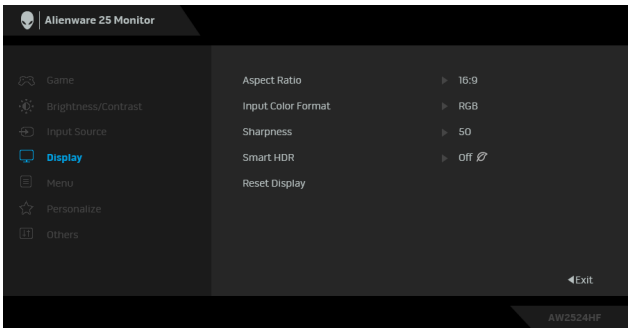
Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
	Input Source (Ingångskälla)	Använd denna meny för att välja mellan olika videosignaler som kan vara anslutna till bildskärmen.
		
DP 1	DP 2	Välj ingången DP 1 eller DP 2 när du använder DisplayPort (DP)-kontakten. Tryck på joysticken för att bekräfta valet.
HDMI	Välj ingången HDMI när du använder HDMI-kontakten. Tryck på joysticken för att bekräfta valet.	
Auto Select (Välj automatiskt)	Söker automatisakt efter tillgängliga ingångskällor. Tryck på joysticken för att bekräfta valet.	
Reset Input Source (Återställ ingångskälla)	Återställer alla inställningar under menyn Input Source (Ingångskälla) till fabriksinställningarna.	

Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
------	--------------------	-------------



Display (Visning)

Använd menyn **Display (Visning)** för att justera bilderna.

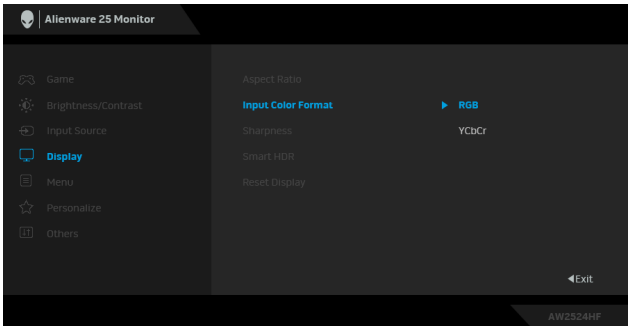


Aspect Ratio (Bildförhållande) Justerar bildförhållandet till **16:9**, **Auto Resize** (Ändra storlek automatiskt) eller **4:3**.

Input Color Format (Inmatat färgformat)

Låter dig ställa in videoinmatningsläge till:

- **RGB:** Välj detta alternativ om din bildskärm är ansluten till en dator eller mediaspelare som stöder RGB-utmatning.
- **YCbCr:** Välj detta alternativ om din mediaspelare bara stöder YCbCr-utmatning.



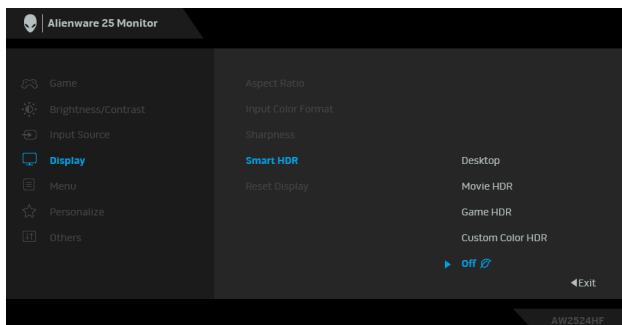
Sharpness (Skärpa) Denna funktion kan göra att bilden blir skarpare eller mjukare. Rör på joysticken för att justera skärpanivån från 0 till 100.

Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
------	--------------------	-------------



Smart HDR

Funktionen **Smart HDR** (högt dynamiskt omfång) förbättrar bildskärmens utmatning genom optimal justering av kontrast, färg- och lyskraftomfång för en mer verklighetstrogen bild.

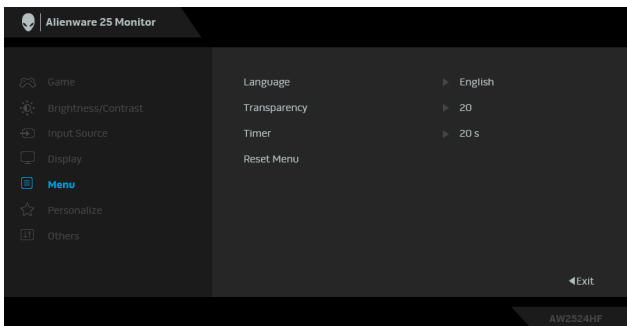


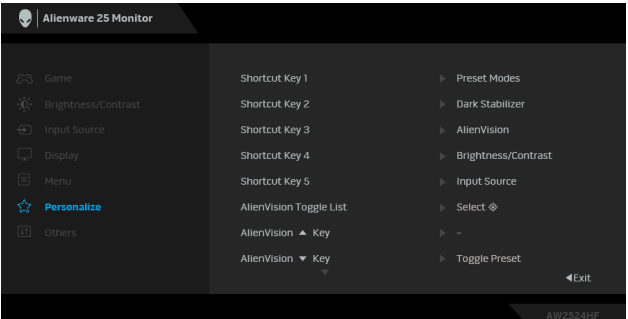
Standardinställningen är **Off (Av)**. Du kan ställa in läget **Smart HDR** på:

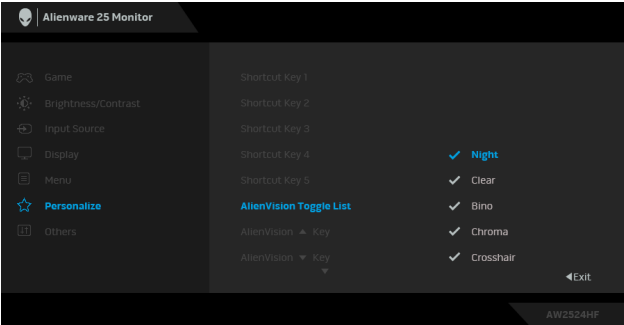
- **Desktop (Skrivbordsdator):** Lämpligt när bildskärmen används med en stationär skrivbordsdator.
- **Movie HDR (Film-HDR):** Lämpligt för uppspelning av HDR-videoinnehåll.
- **Game HDR (Spel-HDR):** Lämpligt för spelande av HDR-kompatibla spel. Scenerna ser mer realistiska ut och spelupplevelsen blir uppslukande och underhållande.
- **Custom Color HDR (Anpassad färg-HDR):** Låter dig skapa ditt eget HDR-läge genom att justera inställningarna för **Contrast (Kontrast)**, **Hue (Färgton)** och **Saturation (Färgmättnad)**.

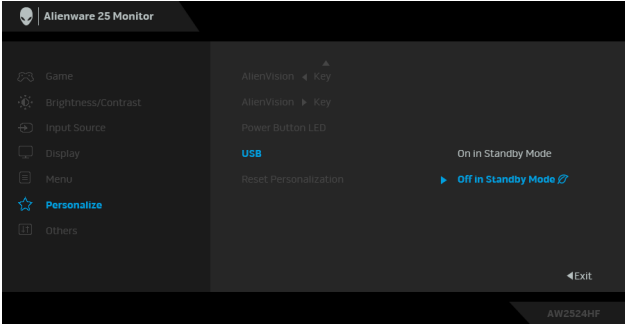
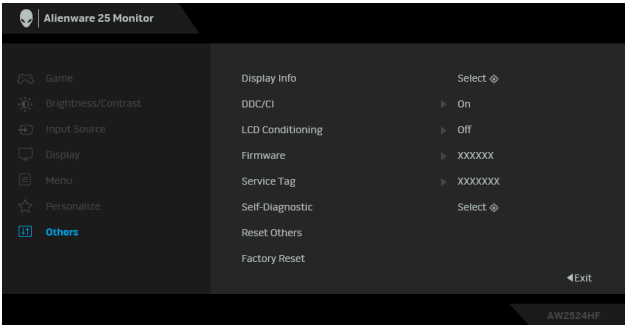


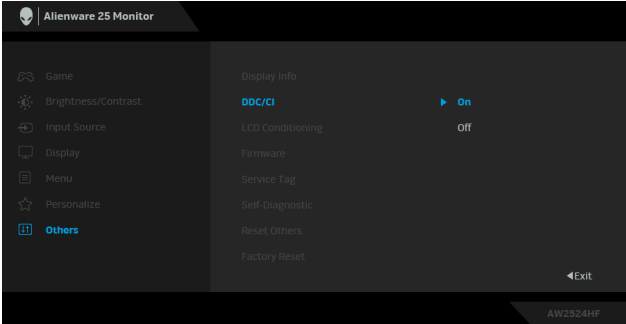
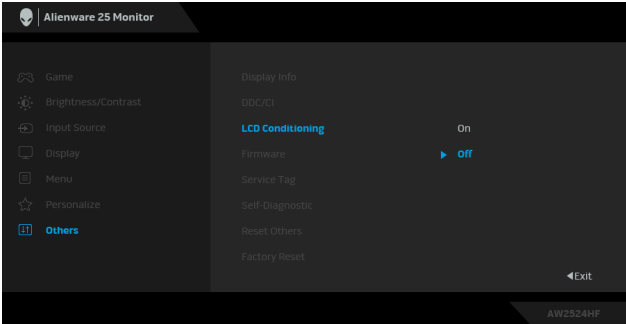
ANMÄRKNING: När du aktiverar och inaktiverar Smart HDR förväntas en tom skärm (i cirka 5 sekunder). Detta är normalt och innebär att bildskärmen byter visningsläge. Slå inte på eller av bildskärmen.

Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
	Smart HDR	 ANMÄRKNING: När bildskärmen bearbetar HDR-innehåll inaktiveras Preset Modes (Förvalslägen), Dark Stabilizer (Svartstabilisatorn), Brightness (Ljusstyrka) och Contrast (Kontrast).  ANMÄRKNING: AW2524HF stöder inte HLG.
	Reset Display (Återställ visning)	Återställer alla inställningar under menyn Display (Visning) till fabriksinställningarna.
	Menu (Meny)	Använd denna meny för att justera inställningarna för OSD-menyn som t.ex. språken i OSD-menyn, hur lång tid menyn ska visas på skärmen, osv.
		
	Language (Språk)	Ställer in OSD-menyn till ett av åtta språk: Engelska, spanska, franska, tyska, brasiliansk portugisiska, ryska, förenklad kinesiska eller japanska.
	Transparency (Genomsynlighet)	Flytta joysticken för att ändra menyns genomsynlighet (min. 0 / max. 100).
	Timer (Visningstid)	Anger hur lång tid OSD-menyn ska fortsätta att visas efter sista gången du använde joysticken. Rör på joysticken för att justera skjutreglaget i steg om 1 sekund, från 5 till 60 sekunder.
	Reset Menu (Återställ meny)	Återställer alla inställningar under menyn Menu (Meny) till fabriksinställningarna.

Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
	Personalize (Anpassa)	
	Shortcut Key 1 (Genvägsknapp 1)	Låter dig välja en av funktionerna från listan som visas och ställa in den som genvägstangent. Listan innefattar Preset Modes (Förvalslägen) , Game Enhance Mode (Spelförbättringsläge) , Overclock (Överclockning) , Dark Stabilizer (Svartstabilisatorn) , AlienVision , Brightness/Contrast (Ljusstyrka/Kontrast) , Input Source (Ingångskälla) , Aspect Ratio (Bildförhållande) och Smart HDR . Tryck på joysticken för att bekräfta valet.
	Shortcut Key 2 (Genvägsknapp 2)	
	Shortcut Key 3 (Genvägsknapp 3)	
	Shortcut Key 4 (Genvägsknapp 4)	
	Shortcut Key 5 (Genvägsknapp 5)	

Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
	AlienVision Toggle List (AlienVision Växlingslista)	Välj för att specificera de föredragna lägena för AlienVision -genvägsfunktionen i menystartaren och AlienVision fyrvägsknapparna. Tryck på joysticken igen för att välja eller inte välja-läget.
		
AlienVision ▲ Key (AlienVision ▲-knapp)	AlienVision ▼ Key (AlienVision ▼-knapp)	Du kan definiera joystickrörelser för AlienVision -förvalslägen; därigenom aktiveras ett särskilt AlienVision -läge när du flyttar joysticken i någon specifik riktning. Om du väljer Toggle Preset (Växla förval) kan du växla genom lägena som anges i AlienVision Toggle List (AlienVision Växlingslista) och alternativet Off (Av) . Som standardinställning är AlienVision ▼ Key (AlienVision ▼-knapp) aktiverad och inställd på Toggle Preset (Växla förval) .
AlienVision ◀ Key (AlienVision ◀-knapp)	AlienVision ▶ Key (AlienVision ▶-knapp)	
Power Button LED (Av/på-knappens lampa)		Låter dig ställa in strömindikatorlampans läge för att spara energi.

Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
	USB	Låter dig aktivera eller inaktivera USB-funktion när bildskärmen är i vänteläge. 
	Reset Personalization (Återställ anpassning)	Återställer alla inställningar under menyn Personalize (Anpassa) till fabriksinställningarna.
	Others (Övriga)	
	Display Info (Visningsinformation)	Visar bildskärmens nuvarande inställningar.

Ikön	Meny och undermeny	Beskrivning
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) gör det möjligt att justera dina bildskärmsparametrar (ljusstyrka, färgbalans osv.) med hjälp av programvaran i datorn. Du kan inaktivera denna funktion genom att välja Off (Av). Aktivera denna funktion för bästa möjliga användarupplevelse och optimal prestanda i din bildskärm. 
	LCD Conditioning (LCD-bearbetning)	Bidrar till att minska mindre allvarliga fall av kvardröjande bild. Programmet kan ta olika lång tid på sig att köras beroende på hur kraftigt kvardröjande bild det rör sig om. Du kan aktivera denna funktion genom att välja On (På). 
	Firmware (Fast program)	Visar versionsnumret på det fasta programmet i din bildskärm.

Ikon	Meny och undermeny	Beskrivning
	Service Tag (Servicemärke)	Visar servicemärket för din bildskärm. Servicemärket är en unik alfanumerisk identifieringskod som krävs när du kontaktar Dells tekniska support, kommer åt garantiinformation, letar efter de senaste drivrutinerna på Dells supportwebbplats och så vidare.
	Self-Diagnostic (Självdiagnostik)	Välj för att initiera följande självdiagnostiska process: 1. När den initieras visas en grå skärm. 2. Se noga efter om du upptäcker några avvikelser på skärmen. 3. Rör på joysticken. Skärmens färg ändras till röd. 4. Se efter om du upptäcker några avvikelser hos bildskärmen. 5. Upprepa steg 3 och steg 4 för att inspektera bildskärmen när den är grön, blå, svart, vit och innehåller text. Testet är färdigt när textskärmen visas. Tryck på joysticken för att avsluta testprocessen.
	Reset Others (Återställ övriga)	Återställer alla inställningar under menyn Others (Övriga) till fabriksinställningarna.
	Factory Reset (Fabriksåter- ställning)	Återställer alla OSD-menyinställningar till fabriksinställningarna.

Konsolläge (endast HDMI)

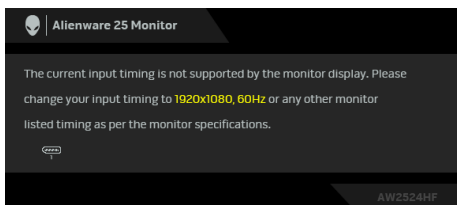
Console Mode (Konsolläge) är särskilt utformat för utmärkt bildkvalitet vid snabb svarstid och hög bildhastighet på 255 Hz för att ge bästa möjliga konsolspelupplevelse.

Timing som stöds

Bildvisningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkroniseringspolaritet (horisontell/vertikal)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,02	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	119,98	285,50	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-

OSD-varningsmeddelande

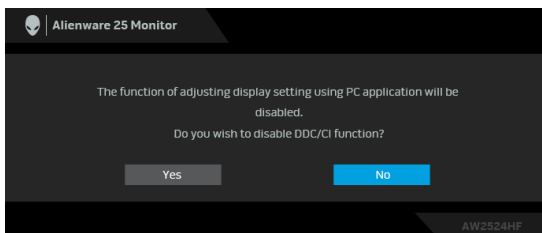
När bildskärmen inte stöder ett visst upplösningssläge visas följande meddelande:



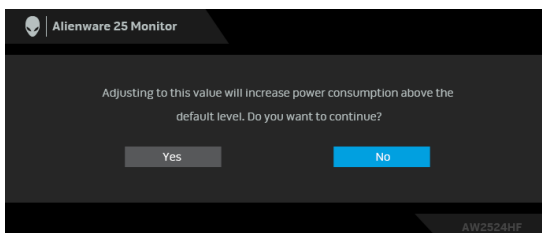
Det innebär att bildskärmen inte kan synkroniseras med signalen den tar emot från datorn. Se [Bildskärmens specifikation](#) för information om vilka horisontella och vertikala frekvensområden som denna bildskärm kan hantera. Den rekommenderade upplösningen är **1920 x 1080**.

 **ANMÄRKNING: Meddelandet kan se något olika ut beroende på vilken insignal som är ansluten.**

Följande meddelande visas innan **DDC/CI**-funktionen inaktiveras:

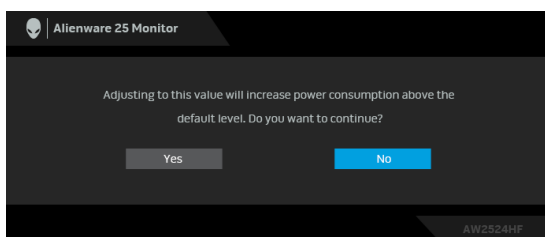


När du justerar nivån för **Brightness (Ljusstyrka)** över standardnivån första gången visas följande meddelande:



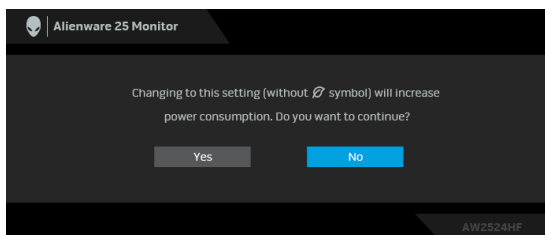
 **ANMÄRKNING: Om du väljer Yes (Ja), visas inte meddelandet nästa gång du ändrar inställningen för Brightness (Ljusstyrka).**

När du ställer in **Preset Modes (Förvalslägen)** till **FPS**, **MOBA/RTS** eller **SPORTS (SPORT)** för första gången visas följande meddelande:



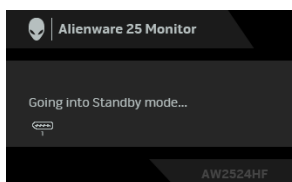
ANMÄRKNING: Om du väljer **No (Nej)** ändras **Brightness (Ljusstyrka)**-nivån till **75%** för dessa **Preset Modes (Förvalslägen)**.

När du ändrar standardinställningen för energisparfunktionerna för första gången, som t.ex. **Smart HDR** eller **USB** visas följande meddelande:



ANMÄRKNING: Om du väljer **Yes (Ja)** för någon av funktionerna som nämns ovan visas meddelandet inte nästa gång du ändrar inställningarna för dessa funktioner. När du utför en fabriksåterställning visas meddelandet igen.

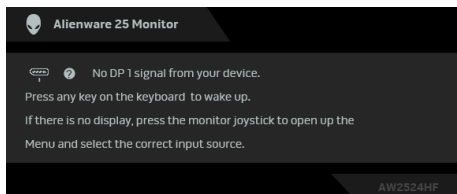
När bildskärmen går in i Vänteläge visas följande meddelande:



ANMÄRKNING: Meddelandet kan se något olika ut beroende på vilken insignal som är ansluten.

Aktivera datorn och bildskärmen för åtkomst till **OSD**-menyn.

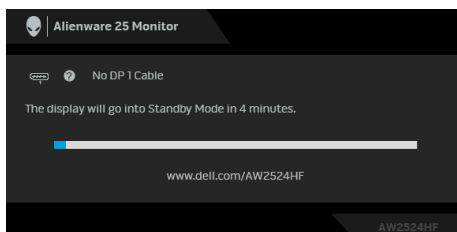
OSD-menyn fungerar enbart i normalt driftläge. Om du trycker på joysticken under Vänteläge visas följande meddelande beroende på vilken ingång som är vald:



ANMÄRKNING: Meddelandet kan se något olika ut beroende på vilken insignal som är ansluten.

Aktivera datorn och bildskärmen för åtkomst till **OSD**-menyn.

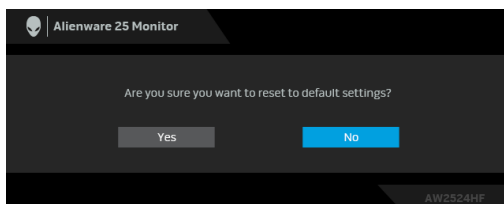
Om **DP 1**, **DP 2** eller **HDMI**-ingången är vald och motsvarande kabel inte är ansluten visas följande meddelande:



ANMÄRKNING: Meddelandet kan se något olika ut beroende på vilken insignal som är vald.

Aktivera datorn och bildskärmen för åtkomst till **OSD**-menyn.

När **Factory Reset (Fabriksåterställning)** är valt visas följande meddelande:



För ytterligare information, se **Felsökning**.

Låsa kontrollknapparna

Du kan låsa kontrollknapparna på bildskärmen för att förhindra åtkomst till OSD-menyn och/eller av/på-knappen.

1. Rör på joysticken framåt/bakåt/åt vänster/åt höger i cirka 4 sekunder tills en popup-meny visas.
2. Flytta joysticken för att välja ett av följande alternativ:
 -  : OSD-menyinställningarna är låsta och inte tillgängliga.
 -  : Av/på-knappen är låst.
 -  : OSD-menyinställningarna är inte tillgängliga och strömknappen är låst.

3. Tryck på joysticken för att bekräfta konfigurationen.

För att låsa upp rör du på och håller kvar joysticken framåt/bakåt/åt vänster/åt höger i cirka 4 sekunder tills en meny visas på skärmen och väljer sedan  för att låsa upp och stänga popup-menyn.

Ställa in högsta möjliga upplösning

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

Så här ställer du in högsta möjliga upplösning för bildskärmen:

I Windows 8.1:

1. I Windows 8.1 väljer du panelen Skrivbordet för att växla till det klassiska Skrivbordet.
2. Högerklicka på skrivbordet och klicka på **Skärmupplösning**.
3. Om du har fler än en bildskärm anslutna ska du försäkra dig om att använda **AW2524HF**.
4. Klicka på listrutan **Skärmupplösning** och välj **1920 x 1080**.
5. Klicka på **OK**.

I Windows 10 och Windows 11:

1. Högerklicka på skrivbordet och klicka på **Bildskärmsinställningar**.
2. Om du har fler än en bildskärm anslutna väljer du **AW2524HF**.
3. Klicka på listrutan **Skärmupplösning** och välj **1920 x 1080**.
4. Klicka på **Behåll ändringar**.

Om du inte ser alternativet 1920 x 1080 måste du uppdatera drivrutinen till ditt grafikkort till den senaste versionen. Utför en av följande procedurer beroende på vilken dator du har:

Om du har en stationär eller bärbar Dell-dator:

- Gå till www.dell.com/support, ange ditt servicemärke och ladda ner de senaste drivrutinerna till ditt grafikkort.

Om du använder en dator (bärbar eller stationär) av annat märke än Dell:

- Gå till supportwebbplatsen för din icke-Dell-dator och ladda ner de senaste drivrutinerna för grafikkortet.
- Gå till webbplatsen för grafikkortet och ladda ner de senaste drivrutinerna för grafikkortet.

Krav för att visa eller spela upp HDR-innehåll

(1) Via Ultra BluRay DVD eller Spelkonsolerna

Försäkra dig om att DVD-spelaren eller spelkonsolen är HDR-kapabel, t.ex. Panasonic DMP-UB900 eller PS5.

(2) Via en PC-dator

Försäkra dig om att grafikkortet som används är HDR-kompatibelt, dvs. har en HDMI 2.1 (TMDS) (med HDR-alternativ)-kompatibel port och att drivrutinen för HDR-grafik är installerad. Ett HDR-kompatibelt applikationsprogram måste användas, t.ex. Cyberlink PowerDVD 17, appen Windows 10 Movies & TV.

 **ANMÄRKNING: För att hämta och installera den senaste grafikdrivrutinen som stöder uppspelning av HDR-innehåll på din Dell stationära eller bärbara dator, se <https://www.dell.com/support/drivers>.**

NVIDIA

För det kompletta sortimentet HDR-kompatibla NVIDIA-grafikkort, se www.nvidia.com.

Försäkra dig om att hämta en drivrutin som stöder uppspelning i helskrämsläge (t.ex. PC-spel, UltraBluRay-spelare), HDR på operativsystemet Win 10 Redstone 2: 381.65 eller senare.

AMD

För det kompletta sortimentet HDR-kompatibla AMD-grafikkort, se www.amd.com. Läs information om HDR-drivrutinsstöd och hämta den senaste drivrutinen.

Intel (integrerad grafik)

HDR-kapabel processor: CannonLake eller senare

Lämplig HDR-spelare: Appen Windows 10 Movies & TV

Operativsystem (OS) med HDR-stöd: Windows 10 Redstone 3

Drivrutin med HDR-stöd: se downloadcenter.intel.com för den senaste HDR-drivrutinen

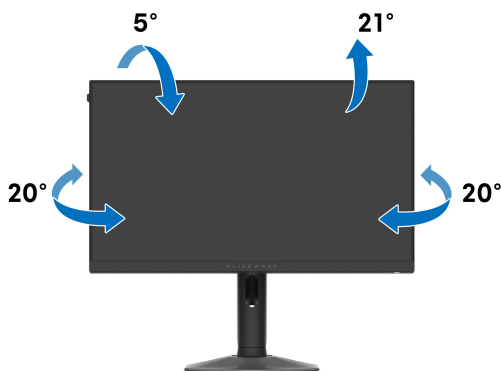
 **ANMÄRKNING: HDR-uppspelning via operativsystemet (dvs. uppspelning av HDR i ett fönster inom skrivbordet) krävs Windows 10 Redstone 2 eller senare med ett lämpligt program. t.ex. PowerDVD 17. Uppspelning av skyddat innehåll krävs korrekt DRM-programvara och/eller maskinvara, t.ex. Microsoft Playready. För supportinformation, se <https://www.support.microsoft.com>.**

Använda justering av lutning, vridning, svängning och höjd

 **ANMÄRKNING:** Följande anvisningar gäller endast för stativet som medföljde bildskärmen. Om du ansluter ett stativ från någon annan tillverkare ska du följa installationsanvisningarna som medföljde det stativet.

Lutnings- och svängningsjustering

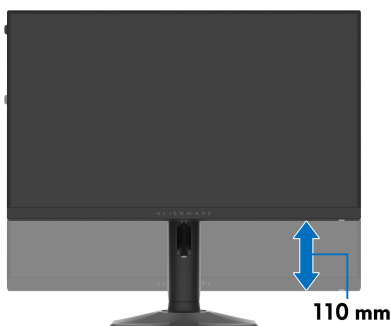
Med stativet fäst vid bildskärmen kan du luta och svänga bildskärmen till bekvämaste möjliga tittvinkel.



 **ANMÄRKNING:** Stativmodulen är inte förmonterad när bildskärmen levereras från fabriken.

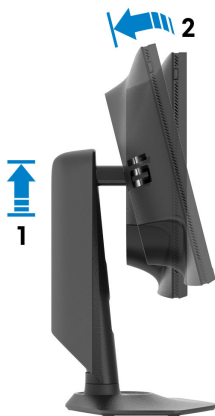
Höjdjustering

 **ANMÄRKNING:** Stativet kan förlängas vertikalt upp till 110 mm. På följande bild visas hur du gör för att förlänga stativet vertikalt.



Svängningsjustering

Innan du roterar bildskärmen ska du försäkra dig om att den är fullständigt förlängd i vertikalled och fullständigt uppåtlutad så att du inte slår i bildskärmens undre kant.



Rotera medurs



Rotera moturs



- **ANMÄRKNING:** För att kunna använda funktionen Skärmrotation (Liggande eller Stående vy) med din Dell-dator behöver du en uppdaterad grafikdrivrutin som inte medföljer denna bildskärm. Du hämtar grafikdrivrutinen genom att gå till www.dell.com/support och se avdelningen Nerladdning efter Grafikdrivrutiner för de senaste drivrutinsuppdateringarna.
- **ANMÄRKNING:** I Stående läge kan du uppleva försämrade prestanda vid användning av grafikintensiva program, som 3D-spel osv.

Justera inställningarna för rotation av bildskärm i din dator

När du har roterat bildskärmen måste du slutföra proceduren nedan för att justera inställningarna för rotation av bildskärm i ditt operativsystem.

 **ANMÄRKNING:** Om du använder bildskärmen med en dator från en annan tillverkare än Dell måste du gå till webbplatsen för grafikkortet eller din datortillverkares webbplats för information om att rotera "innehållet" på skärmen.

Justera inställningarna för Rotation av bildskärm:

1. Högerklicka på skrivbordet och klicka på **Egenskaper**.
2. Klicka på fliken **Inställningar** och klicka på **Avancerat**.
3. Om du har ett grafikkort från ATI väljer du fliken **Rotation** och ställer in önskad rotation.
4. Om du har ett grafikkort från NVIDIA klickar du på fliken **NVIDIA**, går till vänster kolumn och väljer **NVRotate**, och väljer därefter önskad rotation.
5. Om du har ett grafikkort från Intel väljer du fliken **Intel**-grafik, klickar på **Grafikegenskaper**, väljer fliken **Rotation** och väljer därefter önskad rotation.

 **ANMÄRKNING:** Om du inte ser alternativet rotation eller om det inte fungerar går du till www.dell.com/support och hämtar den senaste drivrutinen till ditt grafikkort.

Använda funktionen AlienFX

Du kan anpassa avancerade funktioner för din bildskärm via AlienFX i Alienware Command Center (AWCC).

 **ANMÄRKNING: Om du har en stationär eller bärbar Alienware Gaming-dator kan du gå direkt till AWCC.**

 **ANMÄRKNING: För mer information, se onlinehjälp i Alienware Command Center.**

Nödvändiga krav

Före installation av AWCC på ett icke-Alienware-system:

- Kontrollera att operativsystemet i datorn är Windows 10 R3 eller senare.
- Kontrollera att internetanslutningen är aktiv.
- Kontrollera att den medföljande USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)-uppströmskabeln är ansluten både till Alienware-bildskärmen och till datorn.

Installera AWCC via Windows update

1. AWCC-appen har laddats ner och kommer att installeras automatiskt. Installationen tar några minuter.
2. Navigera till programmappen för att kontrollera att installationen lyckades. Alternativt kan du hitta AWCC-appen i **Start**-menyn.
3. Starta AWCC och följ följande steg för att hämta ytterligare programvarukomponenter:
 - I fönstret **Inställningar** klickar du på **Windows Update** och klickar sedan på **Sök efter uppdateringar** för att kontrollera uppdateringsförloppet för Alienware-drivrutinen.
 - Om drivrutinsuppdateringen inte svarar i din dator installerar du AWCC från Dells supportwebbplats.

Installera AWCC från Dells supportwebbplats

1. Skriv in AW2524HF i frågefältet på www.dell.com/support/drivers och hämta den senaste versionen av Alienware Command Center-appen.
2. Navigera till den mapp där du sparade installationsfilerna.
3. Dubbelklicka på installationsfilen och följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.

Inställningar

I **SETTINGS (INSTÄLLNINGAR)**-panelen finns följande funktioner:

- Om du vill anpassa designer för visionslägen, se [Anpassning av AlienVision](#).
- Om du vill justera avancera spelfunktioner, se [Spelkonfiguration](#).
- Om du vill justera bildskärmens ljusstyrka och kontrast, se [Bildskärmskonfiguration](#).

Anpassning av AlienVision

1. Klicka på knappen **AlienVision**.
2. Välj ett visionsläge från **ALIENVISION**-rullgardinslistan.
 - **Night (Natt)**: Förbättrar kontrast och tydlighet i mörka spelscener.
 - **Clear (Tydlig)**: Förbättrar och förstärker detaljer och tydlighet i spelscener med dagsljus.
 - **Bino**: Låter dig zooma in på avlägsna objekt, liksom ett teleskop.
 - **Chroma (Kroma)**: Tillämpar dynamiskt en värmeplan till valfri spelmiljö så att spelobjekt går att lättare urskilja från bakgrunden.
 - **Crosshair (Korshår)**: Försäkrar att ett anpassat korshår alltid är synligt för assisterat siktande i de mest krävande striderna.

 **ANMÄRKNING: För att se förhandsgranskningen av tillämpade AlienVision-effekter flyttar du PREVIEW (FÖRHANDSGRANSKNING)-väljaren till läget ON (PÅ).**

3. Anpassa ett markerat visionsläge med funktionerna som visas.

 **ANMÄRKNING: De tillgängliga funktionerna för varje läge är något annorlunda.**

Detalj	Beskrivning
Size (Storlek)	Dra i skjutreglaget för att förstora fönstret AlienVision eller ändra tillbaka det till standardstorleken.  ANMÄRKNING: Den här funktionen är inte tillgänglig för läget Crosshair (Korshår).
Sharpness (Skärpa)	Dra i skjutreglaget för att justera skärpenivån för bilderna i fönstret AlienVision .  ANMÄRKNING: Den här funktionen är inte tillgänglig för läget Crosshair (Korshår).

Detalj	Beskrivning
Heatmap (Värmeplan)	Välj en värmeplan från rullgardinslistan och tillämpa den på objekten i spelet i fönstret AlienVision .  ANMÄRKNING: Den här funktionen är bara tillgänglig för läget Chroma (Kroma).
Inställningar för Crosshair (Korshår)	Välj det sorts korshår som matchar speltypen från rullgardinslistan Crosshair Type (Korshårstyp) och välj önskad färg från alternativen CROSSHAIR COLOR MASK (FÄRGMASK FÖR KORSHÅR) . För lägena Night (Natt) , Clear (Tydlig) och Chroma (Kroma) ändrar du väljaren CROSSHAIR (KORSHÅR) för att slå på eller av funktionen.

Växlingslista

I avsnittet **TOGGLE LIST (VÄXLINGSLISTA)** kan du välja minst ett eller flera visionslägen för att konfigurera **AlienVision**-växlingslistan. Du kan växla igenom listan medan du spelar. För att snabbt cykla igenom de olika visionslägena du väljer i växlingslistan kan du definiera en genvägstangent.

Spelkonfiguration

Klicka på knappen **Game (Spel)** för att förbättra din spelupplevelse genom att använda de funktioner som erbjuds.

Detalj	Beskrivning
Dark Stabilizer (Svartstabilisatorn)	Se Dark Stabilizer (Svartstabilisatorn) .
Game Enhance Mode (Spelförbättringsläge)	Se Timer (Visningstid) och Frame Rate (Bildhastighet) .
Response Time (Svarstid)	Se Response Time (Svarstid) .

Bildskärmskonfiguration

Klicka på knappen **Display (Visning)** för att ändra bildskärmsinställningarna.

Detalj	Beskrivning
Brightness (Ljusstyrka)	Dra i skjutreglagen för att utföra justeringen. Se Brightness (Ljusstyrka) och Contrast (Kontrast) .
Contrast (Kontrast)	 ANMÄRKNING: Dessa funktioner kan vara gråtonade beroende på aktuellt HDR-tillstånd.
Preset Modes (Förvalslägen)	Se Preset Modes (Förvalslägen) .
	 ANMÄRKNING: Funktionen är inte tillgänglig när HDR-inställningar i systemet är påslagna och Smart HDR på bildskärmen är aktiverat.

Felsökning

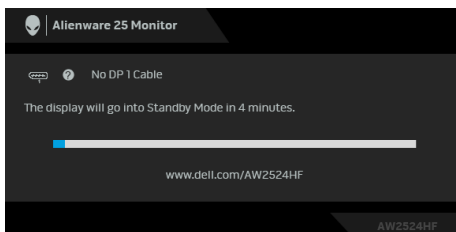
⚠ VARNING: Följ [Säkerhetsanvisningar](#) innan du sätter igång med någon av procedurerna i det här avsnittet.

Självtest

Bildskärmen har en självtestfunktion som gör det möjligt att kontrollera om den fungerar korrekt. Om bildskärmen och datorn är korrekt anslutna till varandra men skärmen trots det förblir mörk ska du köra bildskärmens självtest enligt följande anvisningar:

1. Stäng av både datorn och bildskärmen.
2. Dra ur bildkabeln från datorn.
3. Sätt på strömmen till bildskärmen.

En dialogruta ska nu visas på skärmen för att visa att bildskärmen fungerar korrekt och inte tar emot en videosignal. I självtestläget fortsätter strömindikatorlampan lysa vitt (standardfärg).



✎ ANMÄRKNING: Meddelandet kan se något olika ut beroende på vilken insignal som är ansluten.

✎ ANMÄRKNING: Den här dialogrutan visas även vid normal drift om videokabeln kopplas från eller skadas.

4. Stäng av bildskärmen och koppla in bildkabeln igen. Sätt sedan på både datorn och bildskärmen.

Om bildskärmen fortfarande inte visar någon videobild efter att du har utfört stegen ovan kan problemet bero på grafikkortet eller datorn.

Vanliga problem

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

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Ingen bild/strö- mindikatorlampan lyser inte	Ingen bild	▪ Försäkra dig om att bildkabeln mellan bildskärmen och datorn är korrekt ansluten och sitter säkert. ▪ Bekräfta att eluttaget fungerar genom att ansluta någon annan elektrisk apparat till det. ▪ Försäkra dig om att du har tryckt på av/på-knappen på rätt sätt. ▪ Försäkra dig om att korrekt ingångskälla har valts i menyn Input Source (Ingångskälla).
Ingen bild/strö- mindikatorlampan lyser	Ingen bild eller ingen ljusstyrka	▪ Öka kontrollerna för ljusstyrka och kontrast i menyn Brightness/Contrast (Ljusstyrka/Kontrast). ▪ Utför bildskärmens Självtest med funktionskontroll. ▪ Kontrollera om det finns böjda eller trasiga stift i bildkabelns kontaktdon. ▪ Kör det inbyggda diagnostikverktyget. För ytterligare information, se Self-Diagnostic (Självdiagnostik). ▪ Försäkra dig om att korrekt ingångskälla har valts i menyn Input Source (Ingångskälla).

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Bristande fokus	Hackig eller suddig bild, eller spökbild	▪ Ta bort eventuella förlängningskablar för bildskärmskabeln. ▪ Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. För ytterligare information, se Factory Reset (Fabriksåterställning). ▪ Ändra videoupplösningen till det korrekta bildförhållandet.
Skakig/darrig videobild	Vågig bild eller fina rörelser	▪ Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. För ytterligare information, se Factory Reset (Fabriksåterställning). ▪ Kontrollera faktorer i omgivningen. ▪ Placera bildskärmen på ett annat ställe och testa i ett annat rum.
Bildpunkter som saknas	Fläckar på lcd-skärmen	▪ Stäng av skärmen och sätt på den igen. ▪ En permanent avstängd bildpunkt är en naturlig defekt som kan uppstå i skärmar med lcd-teknik. ▪ För mer information om Dells kvalitets- och pixelpolicy för bildskärmar www.dell.com/pixelguidelines.
Ljusa delpixlar	Ljusa punkter på lcd-skärmen	▪ Stäng av skärmen och sätt på den igen. ▪ En permanent avstängd bildpunkt är en naturlig defekt som kan uppstå i skärmar med lcd-teknik. ▪ För mer information om Dells kvalitets- och pixelpolicy för bildskärmar www.dell.com/pixelguidelines.

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Problem med ljusstyrkan	Ljuset i bilden är för svagt eller starkt	- Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. För ytterligare information, se Factory Reset (Fabriksåterställning). - Justera kontrollerna för ljusstyrka och kontrast i menyn Brightness/Contrast (Ljusstyrka/Kontrast).
Geometrisk förvrängning	Skärmen är felaktigt centrerad	Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. För ytterligare information, se Factory Reset (Fabriksåterställning) .
Horisontella/vertikala linjer	Det finns en eller flera linjer på skärmen	- Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. För ytterligare information, se Factory Reset (Fabriksåterställning). - Utför bildskärmens Självtest med funktionskontroll, och kontrollera om linjerna även är synliga vid självtestläge. - Kontrollera om det finns böjda eller trasiga stift i bildkabelns kontaktdon. - Kör det inbyggda diagnostikverktyget. För ytterligare information, se Self-Diagnostic (Självdiagnostik).
Synkroniseringsproblem	Skärmen är i oordning eller verkar ha revor	- Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. För ytterligare information, se Factory Reset (Fabriksåterställning). - Utför bildskärmens Självtest med funktionskontroll, och kontrollera om skärmen fortfarande ser oordnad ut vid självtestläge. - Kontrollera om det finns böjda eller trasiga stift i bildkabelns kontaktdon. - Starta om datorn i felsäkert läge.

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Säkerhetsproblem	Synlig rök eller gnistor	▪ Påbörja inte felsökning. ▪ Kontakta Dell omedelbart.
Periodiskt återkommande problem	Bildskärmen slås av och på vid fel tillfällen	▪ Försäkra dig om att bildskärmskabeln mellan bildskärmen och datorn är korrekt ansluten och sitter säkert. ▪ Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. För ytterligare information, se Factory Reset (Fabriksåterställning). ▪ Utför bildskärmens Självtest med funktionskontroll, och kontrollera om det sporadiskt förekommande problemet fortfarande uppstår vid självtestläge.
En färg saknas	Färg saknas i bilden	▪ Utför bildskärmens Självtest med funktionskontroll. ▪ Försäkra dig om att bildskärmskabeln mellan bildskärmen och datorn är korrekt ansluten och sitter säkert. ▪ Kontrollera om det finns böjda eller trasiga stift i bildkabelns kontaktdon.
Fel färg	Bildens färg är felaktig	▪ Återställ alla inställningar under menyn Game (Spel) till fabriksinställningarna med hjälp av Reset Game (Återställ spel). ▪ Ändra Input Color Format (Inmatat färgformat) till RGB eller YCbCr/YPbPr i Display (Visning) OSD-inställningarna. ▪ Kör det inbyggda diagnostikverktyget. För ytterligare information, se Self-Diagnostic (Självdiagnostik).

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Fel färg i HDR-läge	Bandbildning i bilderna	Försök att minska frekvensen (DP: 1920 x 1080 vid 60 Hz, HDMI: 1920 x 1080 vid 60 Hz).
Skärmbilden är för liten	Bilden är centrerad på skärmen men fyller inte hela visningsområdet	▪ Kontrollera inställningarna för Aspect Ratio (Bildförhållande) i OSD-menyn Display (Visning). ▪ Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. För ytterligare information, se Factory Reset (Fabriksåterställning).
Det går inte att justera bildskärmen med joysticken	OSD-menyn visas inte på skärmen	▪ Stäng av bildskärmen, koppla ur strömkabeln, koppla in den igen och sätt sedan på bildskärmen. ▪ Kontrollera om OSD-menyn är låst. Om den är det flyttar du och håller ned joysticken framåt/bakåt/åt vänster/åt höger intryckt i 4 sekunder för att låsa upp. För ytterligare information, se Låsa kontrollknapparna.
Ingen ingångssignal när användarkontrollerna trycks ned	Ingen bild, ledindikatorn är vit	▪ Kontrollera signalkällan. Försäkra dig om att datorn inte befinner sig i strömsparläge genom att röra på musen eller trycka på en tangent på tangentbordet. ▪ Kontrollera att signalkabeln är korrekt ansluten. Koppla in signalkabeln igen vid behov. ▪ Återställ datorn eller videospelaren.
Bilden fyller inte hela skärmen	Bilden fyller inte upp skärmens hela höjd eller bredd	▪ På grund av olika videoformat (bildförhållanden) kanske bildskärmen visar i helskärmsläge. ▪ Kör det inbyggda diagnostikverktyget. För ytterligare information, se Self-Diagnostic (Självdagnostik).

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Bilderna som visas ser felaktiga ut när DP/HDMI-kabeln är ansluten via en USB-C-adapter eller docka till din bärbara/stationära dator	Bilden fastnar, skärmen är svart eller bilden ser onormal ut	Använd inte en USB-C-adapter eller docka. Anslut DP/HDMI-kabeln direkt till din bärbara/stationära dator.
Skärmen flimrar	Bilden som visas flimrar märkbart	▪ Använd din bildskärms inbyggda upplösning (1920 x 1080 vid 60 Hz) eller högre uppdateringsfrekvens. ▪ Om din enhet har variabel uppdateringsfrekvens (VRR) avstängd slår du av variabel uppdateringsfrekvens (VRR). ▪ Om du använder ett grafikkort från NVIDIA och G-Sync är påslaget slår du av G-Sync. ▪ Om du använder ett grafikkort från AMD och Free-Sync är påslaget slår du av Free-Sync. ▪ Uppdatera grafikkortets drivrutin och det fasta programmet till de senaste versionerna. ▪ Byt kabeln som ansluter bildskärmen till datorn. Om kabeln är defekt kan det uppstå signalbrott under överföringen genom ledaren. ▪ Kontrollera omgivningen. Elektromagnetiska fält kan göra att skärmen flimrar. Om en annan enhet är ansluten till samma grenuttag som bildskärmen, testa att koppla från den.

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Kvardröjande bild från en stillbild som visats på bildskärmen under en längre tidsperiod	En svag skugga från stillbilden visas på bildskärmen	▪ Ställ in skärmen på att stänga av sig själv efter några minuter inaktiv tid. Dessa kan justeras i Windows energialternativ eller Macs energisparinställning. ▪ Alternativt kan du använda en dynamiskt föränderlig skärmläckare.
Bildskärmen och den bärbara datorn visar olika värden för uppdateringsfrekvens	Vid anslutning till en bärbar dator med bildskärmen inställd på 1920 x 1080 vid 480 Hz/500 Hz och med HDR aktiverad visar bildskärmens OSD-meny att bildskärmen bara visar 360 Hz uppdateringsfrekvens	▪ Om datorn har ett Intel-grafikkort ska du kontrollera om det stöder upp till 480 Hz uppdateringsfrekvens. ▪ Lägg till ett RAM-minne till den bärbara datorn för att öka minnesbandbredden. ▪ För att uppnå uppdateringsfrekvensen 500 Hz, försäkra dig om att Overclock (Överklockning)-funktionen i Game (Spel)-menyn på bildskärmen är inställd på 500Hz.

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Det går inte att uppnå 480 Hz eller 500 Hz* uppdateringsfrekvens	Bildskärmen kan inte visa någon bild med 480 Hz eller 500 Hz uppdateringsfrekvens	▪ Försäkra dig om att bildskärmen är ansluten till datorn med DP-kabeln som medföljde bildskärmen. ▪ Det rekommenderas att du använder någon av följande grafikkort: - NVIDIA RTX 30-serien eller högre. - Intel Iris Xe med 11:e eller 12:e generationens processorer eller högre. - AMD RX 6500 XT-serien eller högre. ▪ Hör med din återförsäljare av grafikkort för att fastställa om ditt grafikkort stöder 480 Hz uppdateringsfrekvens eller inte. ▪ För datorer med AMD-grafikkort, försäkra dig om att du använder Windows 10 eller Windows 11. ▪ För datorer med Intel eller NVIDIA-grafikkort, försäkra dig om att du använder Windows 11. *För att uppnå uppdateringsfrekvensen 500 Hz, försäkra dig om att Overclock (Överklockning)-funktionen i Game (Spel)-menyn är inställd på 500Hz.

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Det går inte att välja 10-bitars färg	Det går inte att välja 10-bitars färg från den anslutna datorn	▪ Om datorn är utrustad med ett NVIDIA-grafikkort går du till NVIDIA control panel (NVIDIA-kontrollpanelen) > Resolutions (Upplösningar) > Output Color Depth (Utmatat färgdjup), väljer 10 bpc (bitar per färg) från rullgardinslistan Color Depth (Färgdjup) och klickar på Apply (Verkställ). ▪ Om din dator har ett AMD-grafikkort går du till AMD RADEON PRO AND AMD FIREPRO SETTINGS (AMD RADEON PRO OCH AMD FIREPRO-INSTÄLLNINGAR) > Display (Visning) > Color Depth (Färgdjup) och väljer 10 bpc från rullgardinslistan.
Det går inte att justera spelfunktionerna med hjälp av AWCC	SETTINGS (INSTÄLLNINGAR) -panel saknas	▪ Kontrollera att signalkabeln är korrekt ansluten. Koppla in signalkabeln igen vid behov. ▪ Starta om datorn.

Specifika problem med USB (universell seriebuss)

Specifika symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
USB-gränssnittet fungerar inte	USB-kringutrustning fungerar inte	▪ Kontrollera att bildskärmen är på. ▪ Koppla bort uppströmskabeln från datorn och anslut den igen. ▪ Koppla bort och anslut USB-kringenheterna igen (nedströms-kontaktdonet). ▪ Stäng av bildskärmen och sätt sedan på den igen. ▪ Starta om datorn. ▪ Vissa USB-enheter, t.ex. externa bärbara hårddiskar, kräver mer ström. Anslut enheten direkt till datorn.
SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1)-gränssnittet är långsamt	SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1)-kringenheterna arbetar långsamt eller inte alls	▪ Kontrollera att din dator är kompatibel med SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1). ▪ Vissa datorer har både USB 3.2 och USB 2.0-portar. Försäkra dig om att korrekt USB-port används. ▪ Koppla bort uppströmskabeln från datorn och anslut den igen. ▪ Koppla bort och anslut USB-kringenheterna igen (nedströms-kontaktdonet). ▪ Starta om datorn.

Specifika symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Trådlösa USB-kringenheter slutar fungera när en USB 3.2-enhet ansluts	Trådlösa USB-kringenheter svarar långsamt eller fungerar bara när avståndet mellan dem och mottagaren minskas	▪ Öka avståndet mellan USB 3.2-kringenheterna och den trådlösa USB-mottagaren. ▪ Placera den trådlösa USB-mottagaren så nära de trådlösa USB-kringenheterna som möjligt. ▪ Använd en USB-förlängningskabel för att placera den trådlösa USB-mottagaren så långt bort som möjligt från USB 3.2-porten.
Den trådlösa USB-musen fungerar inte korrekt	När jag använder den trådlösa USB-musen ansluten till en av USB-portarna på bildskärmens baksida släpar den trådlösa muspekaren efter eller fastnar	Koppla bort mottagaren till den trådlösa USB-musen och anslut den sedan igen till en av USB-portarna för snabbåtkomst längst ned på bildskärmen.

Regelverksinformation

FCC-meddelanden (endast USA) och övrig regelverksinformation

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

EU:s produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad

AW2524HF: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1599210>

Kontakta Dell

För att kontakta Dell om försäljningsärenden, teknisk support eller kundtjänst, se www.dell.com/contactdell.

-  **ANMÄRKNING:** Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt, och vissa tjänster kanske inte finns i ditt land.
-  **ANMÄRKNING:** Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedel, faktura eller i Dells produktkatalog.