

# Vostro 15 3515

## Konfiguration och specifikationer



## Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION: VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.**

 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

<b>Kapitel 1: Konfigurera Vostro 15 3515.....</b>	<b>5</b>
<b>Kapitel 2: Vyer av Vostro 15 3515.....</b>	<b>7</b>
Höger.....	7
Vänster.....	8
Ovansida.....	9
Framsida.....	9
Underdel.....	11
Batteriets laddning och status-LED.....	11
<b>Kapitel 3: Specifikationer för Vostro 15 3515.....</b>	<b>12</b>
Mått och vikt.....	12
Processor.....	13
Kretsuppsättning.....	13
Operativsystem.....	13
Minne.....	14
Externa portar.....	14
Interna kortplatser.....	14
Ethernet.....	15
Trådlös modul.....	15
Audio (ljud).....	15
Lagring.....	16
Mediakortläsare.....	16
Tangentbord.....	17
Kamera.....	17
Styrplatta.....	18
Nätaggregat.....	18
Batteri.....	19
Bildskärm.....	20
Fingeravtrycksläsare.....	20
GPU—integrerad.....	21
Givar- och kontrollspekifikationer.....	21
Drift- och lagermiljö.....	21
<b>Kapitel 4: ComfortView.....</b>	<b>22</b>
<b>Kapitel 5: Kortkommandon.....</b>	<b>23</b>
<b>Kapitel 6: Systeminstallationsprogram.....</b>	<b>25</b>
Startmeny.....	25
Navigeringstangenter.....	25
Startsekvens.....	26
Alternativ för systemkonfiguration.....	26
Uppdatera BIOS.....	30

Uppdatera BIOS i Windows.....	30
Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu.....	30
Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows.....	30
Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart.....	30
System- och installationslösenord.....	31
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	32
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	32
Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord.....	32

**Kapitel 7: Få hjälp och kontakta Dell.....33**

# Konfigurera Vostro 15 3515

**i** **OBS:** Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

1. Anslut nätaggregatet och tryck på strömbrytaren.



**i** **OBS:** För att spara på batteriet, kan batteriet gå över i energisparläge. Anslut nätaggregatet och tryck på strömbrytaren så att datorn sätts igång.

2. Avsluta installationen av operativsystemet.

#### För Ubuntu:

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Mer information om att installera och konfigurera Ubuntu finns i kunskapsdatabasartiklarna [SLN151664](#) och [SLN151748](#) på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).


#### För Windows:

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderar Dell att du:






- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.
  - i** **OBS:** Om du ansluter till ett säkert trådlöst nätverk ska du ange lösenordet för åtkomst till det trådlösa nätverket när du uppmanas göra det.
- Logga in med eller skapa ett Microsoft-konto om du är ansluten till internet. Skapa ett offlinekonto om du inte är ansluten till internet.
- Ange dina kontaktuppgifter på skärmen **Support och skydd**.

3. Hitta och använd Dell-appar från Windows Start-menyn – rekommenderas.

#### Tabell 1. Hitta Dell-appar

Resurser	Beskrivning
	<b>Dell Product Registration</b> Registrera din dator hos Dell.

**Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)**

Resurser	Beskrivning
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Få åtkomst till hjälp och support för din dator.
	<b>SupportAssist</b> SupportAssist är den smarta teknik som håller datorn igång på bästa sätt genom att optimera inställningar, upptäcka problem och ta bort virus samt meddela dig när du behöver göra systemuppdateringar. SupportAssist kontrollerar proaktivt statusen på systemets maskinvara och programvara. När ett problem upptäcks skickas nödvändig information om systemets tillstånd till Dell för att inleda felsökning. SupportAssist är förinstallerat på de flesta Dell-enheter som kör Windows operativsystem. För mer information, se SupportAssist för bruksanvisningen för hemdatorer på <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> .   <b>OBS:</b> I SupportAssist klickar du på utgångsdatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.
	<b>Dell Update</b> Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och de senaste enhetsdrivrutinerna när de blir tillgängliga. Det finns mer information om användning av Dell Update i kunskapsdatabasartikeln <a href="http://www.dell.com/support">SLN305843</a> på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Hämta program som köpts men inte förinstallerats på datorn. Det finns mer information om användning av Dell Digital Delivery i kunskapsdatabasartikeln <a href="http://www.dell.com/support">153764</a> på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Vyer av Vostro 15 3515

### Ämnen:

- Höger
- Vänster
- Ovansida
- Framsida
- Underdel
- Batteriets laddning och status-LED

## Höger



### 1. SD-kortläsarplats

Läser från och skriver till SD-kortet. Datorn stöder följande korttyper:

- SD-kort (Secure Digital)
- SDHC-kort (Secure Digital High Capacity)
- SDXC-kort (Secure Digital Extended Capacity)

### 2. En USB 2.0-port

Anslut enheter såsom externa lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 480 Mbit/s.

### 3. Nätverksport

Ansluter till en Ethernet-kabel (RJ45) från en router eller ett bredbandsmodem för åtkomst till nätverk och Internet.

### 4. Headset-uttag

Anslut ett par hörlurar eller ett headset (kombination med hörlurar och mikrofon).

### 5. Kilformat säkerhetsuttag

Här kan en säkerhetskabel anslutas för att förhindra att obehöriga flyttar datorn.

# Vänster



## 1. DC-inport

Anslut ett nätaggregat för att försörja datorn med ström och ladda batteriet.

## 2. Diagnostik LED

Ger diagnostikinformation och används för felsökning.

## 3. HDMI 1.4-port

Anslut till en TV, extern bildskärm eller annan HDMI-aktiverad enhet. Ger bild- och ljudutgång.

**i** **OBS:** Den maximala upplösningen som stöds av HDMI-porten är 1920 x 1080 vid 60 Hz. (4K/2K-utmatning stöds ej).

## 4. En USB 3.2 Gen 1-port

Anslut enheter såsom externa lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s. Antalet portar kan variera på system som är konfigurerade med integrerad och diskret grafik.

## 5. En USB 3.2 Gen 1-port

Anslut enheter såsom externa lagringsenheter och skrivare. Ger dataöverföringshastigheter på upp till 5 Gbit/s. Antalet portar kan variera på system som är konfigurerade med integrerad och diskret grafik.

# Ovansida



## 1. Strömbrytare med fingeravtrycksläsare som tillval

Tryck på den här knappen om du vill starta datorn när den är avstängd, i strömsparläge eller i viloläge.

När datorn är påslagen trycker du på strömbrytaren för att försätta datorn i viloläge. Tryck och håll ned strömbrytaren i 10 sekunder för att tvinga datorn att stängas av.

Om strömknappen har en fingeravtrycksläsare placerar du fingret på strömbrytaren för att logga in.

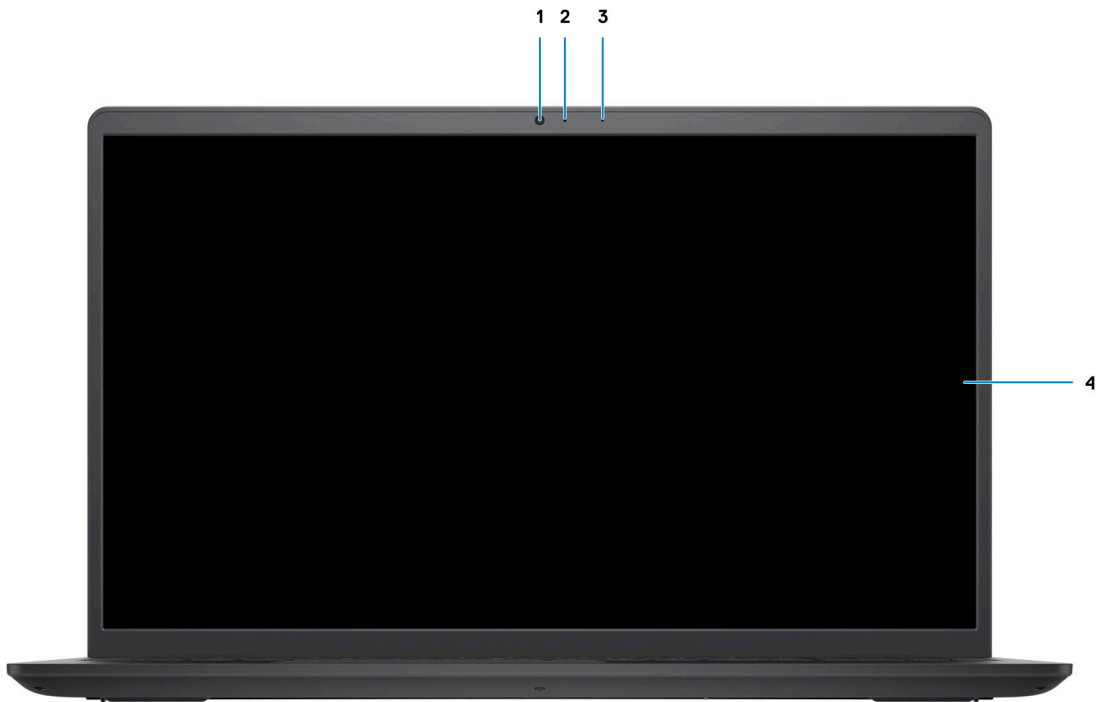
## 2. Tangentbord

## 3. Styrplatta

Flytta fingret på styrplattan för att flytta muspekaren. Tryck för vänsterklick och tryck med två fingrar för högerklick.

# Framsida

 **CAUTION:** Den maximala driftvinkeln för bildskärmspanelens gångjärn är 135 grader.



**1. Kamera**

Gör det möjligt att videochatta, ta bilder och spela in video.

**2. Kamerastatus LED**

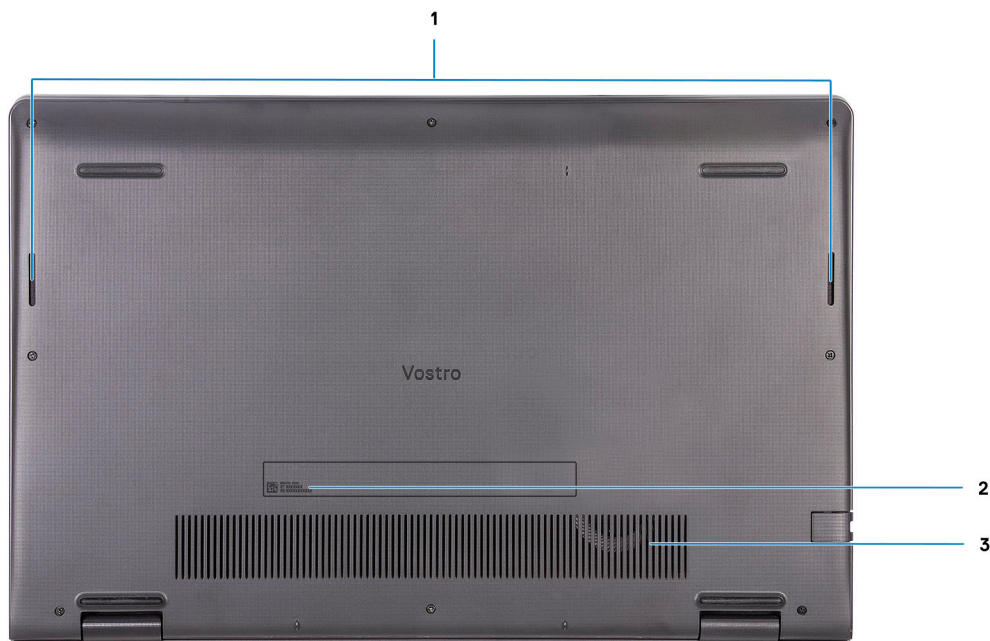
Tänds när kameran används.

**3. Mikrofon**

Ger digitalt ljud in för ljudinspelning, röstsamtal och så vidare.

**4. LCD-panel**

# Underdel



## 1. Högtalare

Ger ut ljud.

## 2. Service Tag (service tag)

Service tag är en unik alfanumerisk identifierare som gör det möjligt för en Dell-servicetekniker att identifiera maskinvarukomponenterna i datorn och komma åt garantiinformation.

## 3. Luftintag

# Batteriets laddning och status-LED

Tabell 2. Batteriladdning och status-LED-indikator

Strömkälla	Lysdiodbeteende	Systemets strömtillstånd	Batteriladdningsnivå
Nätadapter	Off (av)	S0–S5	Fulladdad
Nätadapter	Solid White	S0–S5	< Fulladdat
Batteri	Off (av)	S0–S5	11–100 %
Batteri	Fast orange sken (590 +/- 3 nm)	S0	< 10 %

- S0 (PÅ) – Systemet är påslaget.
- S4 (viloläge) – Systemet förbrukar minst ström jämfört med alla andra strömsparlägen. Systemet är nästan avstängt, bortsett från en liten mängd ström. Kontextdata skrivs till hårddisken.
- S5 (AV) – Systemet är i avstängt läge.

# Specifikationer för Vostro 15 3515


## Ämnen:

- Mått och vikt
- Processor
- Kretsuppsättning
- Operativsystem
- Minne
- Externa portar
- Interna kortplatser
- Ethernet
- Trådlös modul
- Audio (ljud)
- Lagring
- Mediakortläsare
- Tangentbord
- Kamera
- Styrplatta
- Nätaggregat
- Batteri
- Bildskärm
- Fingeravtrycksläsare
- GPU—integrerad
- Givar- och kontrollspekifikationer
- Drift- och lagermiljö

## Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för din Vostro 15 3515.

**Tabell 3. Mått och vikt**

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Främre höjd	17,50 mm (0,66 tum)
Bakre höjd	17,50 mm (0,66 tum)
Bredd	358,50 mm (14,11 tum)
Djup	235,56 mm (9,27 tum)
Ursprunglig vikt  <b>OBS:</b> Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.	1,70 kg (3,75 lb)

# Processor

I följande tabell finns information om de processorer som stöds av din Vostro 15 3515.

**Tabell 4. Processor**

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra	Alternativ fem
Processortyp	AMD Athlon Silver 3050U	AMD Ryzen 3 3250U	AMD Ryzen 5 3450U	AMD Ryzen 5 3500U	AMD Ryzen 7 3700U
Processorns wattal	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Antal processorkärnor	2	2	4	4	4
Antal processortrådar	2	4	8	8	8
Processorhastighet	2,3 GHz till 3,2 GHz	2,6 GHz till 3,5 GHz	2,1 GHz to 3,5 GHz	2,1 GHz till 3,7 GHz	2,3 GHz till 4,0 GHz
Processorcacheminne	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB
Integrerad grafik	AMD Radeon-grafik	AMD Radeon-grafik	AMD Radeon-grafik	AMD Radeon-grafik	AMD Radeon-grafik

# Kretsuppsättning

I följande tabell finns information om den styrkrets som stöds av din Vostro 15 3515.

**Tabell 5. Kretsuppsättning**

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Processorer	AMD Athlon-serien	AMD Ryzen-serien
Kretsuppsättning	Inbyggt	Inbyggt
DRAM-bussbredd	Två kanaler, 64-bitars	Två kanaler, 64-bitars
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe-buss	Upp till Gen 3	Upp till Gen 3

# Operativsystem

Din Vostro 15 3515 stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Home, 64-bitars
- Windows 11 Pro, 64-bitars
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitars
- Windows 10 Home, 64-bitars
- Windows 10 Pro, 64-bitars
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitars

# Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din Vostro 15 3515.

**Tabell 6. Minnesspecifikationer**

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Två SODIMM
Minnestyp	DDR4
Minnes hastighet	2400 MHz
Maximum minneskonfiguration	16 GB
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Minnesstorlek per kortplats	4 GB, 8 GB, 16 GB
Minneskonfigurationer som stöds	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2400 MHz</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2400 MHz</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2400 MHz</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2400 MHz</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2400 MHz</li></ul>

# Externa portar

I följande tabell visas de externa portarna för din Vostro 15 3515.

**Tabell 7. Externa portar**

Beskrivning	Värden
Nätverksport	En RJ 45 10/100/1 000 Mbit/s
USB-portar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Två USB 3.2 Gen1 Type A-portar</li><li>• En USB 2.0-port Type-A</li></ul>
Ljudport	Headsetkontakt
Videoport	En HDMI 1.4-port
Mediakortläsare	En SD-kortplats
Nätaggatsport	4,5 mm cylindertyp
Säkerhetskabeluttag	Ett kilformat låsspår

# Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för Vostro 15 3515.

**Tabell 8. Interna kortplatser**

Beskrivning	Värden
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• En M.2 2230-kortplats för Wi-Fi</li></ul>

**Tabell 8. Interna kortplatser**

Beskrivning	Värden
	<ul style="list-style-type: none"> <li>En M.2-kortplats för 2230/2280-SSD-disk</li> </ul> <p><b>i</b> <b>OBS:</b> Mer info om funktionerna hos olika typer av M.2-kort hittar du i kunskapsdatabasartikeln <a href="#">000144170</a> på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

I följande tabell visas specifikationerna för det lokala nätverket (Ethernet LAN) i din Vostro 15 3515.

**Tabell 9. Ethernet-specifikationer**

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Integrerad Realtek RTL8111H
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s

## Trådlös modul

I följande tabell visas modulerna för trådlöst nätverk (WLAN) som stöds av din Vostro 15 3515.

**Tabell 10. Specifikationer för den trådlösa modulen**

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Modellnummer	Qualcomm QCNFA435	Realtek RTL8821CE
Överföringshastighet	Upp till 433 Mbit/s	Upp till 433 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitars/128-bitars WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitars/128-bitars WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.1	Bluetooth 5.0

## Audio (ljud)

**Tabell 11. Ljudspecifikationer**

Beskrivning	Värden
Styrenhet	Realtek ALC3204 <ul style="list-style-type: none"> <li>Cirrus CS8409</li> <li>Cirrus (CS42L42 + TI SN005825)</li> </ul>
Stereokonvertering	Stöds

**Tabell 11. Ljudspecifikationer (fortsättning)**

Beskrivning	Värden	
Internt gränssnitt	HDA (High Definition Audio)	HDA bridge + CS42L42 ljudkodek
Externt gränssnitt	Headsetkontakt	Headsetkontakt <b>i</b> <b>OBS:</b> Funktionen hos 3,5 mm global headsetkontakt varierar beroende på modellkonfiguration. Använd Dells rekommenderade ljudtillbehör för bästa resultat
Högtalare	Två	Två
Intern högtalarförstärkare	Stöds	Stöds
Externa volymkontroller	Kortkommando-kontroll	Kortkommando-kontroll
Medelvärde för högtalarutgång	2 W	2 W
Toppvärde för högtalarutgång	2,5 W	2,5 W
Uteffekt för bashögtalare	Stöds inte	Stöds inte
Mikrofon	En digital mikrofon	En digital mikrofon

## Lagring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på din Vostro 15 3515.

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- En 2,5-tums SATA-hårddisk
- En M.2 2230/2280 för SSD-disk
- En 2,5-tumshårddisk och en M.2 2230/2280 SSD-disk

Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen. För datorer:

- med en 2,5-tumshårddisk är 2,5-tumshårddisken den primära hårddisken
- med en M.2 2230/2280-disk är M.2 2230/2280-disken den primära hårddisken
- med en 2,5-tumshårddisk och en M.2 2230/2280 SSD-disk är M.2 2230/2280 SSD-disken den primära hårddisken


**Tabell 12. Lagringsspecifikationer**

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
2,5-tums 5 400 rpm, hårddisk	SATA	2 TB
M.2 2230 SSD-disk	PCIe NVMe 3x4	Upp till 1 TB
M.2 2280 SSD-disk	PCIe NVMe 3x4	Upp till 2 TB

## Mediakortläsare

I följande tabell visas de mediakort som stöds av din Vostro 15 3515.

**Tabell 13. Specifikationer för mediakortläsaren**

Beskrivning	Värden
Typ av mediakort	Ett SD-kort
Mediakortläsare som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD-kort (Secure Digital)</li> <li>• SDHC-kort (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity(SDXC)</li> </ul>
<p> <b>OBS:</b> Den maximala kapacitet som stöds av mediakortläsaren varierar beroende på standarden på mediakortet som är installerat på din dator.</p>	

## Tangentbord

I följande tabell visas specifikationerna för ditt tangentbord Vostro 15 3515.

**Tabell 14. Specifikationer för tangentbordet**

Beskrivning	Värden
Tangentbordstyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardtangentbord</li> <li>• Tangentbord med vit bakgrundsbelysning</li> </ul>
Tangentbordslayout	QWERTY
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA och Kanada: 101 tangenter</li> <li>• Storbritannien: 102 tangenter</li> <li>• Japan: 105 tangenter</li> </ul>
Tangentbordsstorlek	<p>X = 18,7 mm tangentavstånd</p> <p>Y = 18,05 mm tangentavstånd</p>
Kortkommandon	<p>Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att ange alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktionerna. För att skriva in det alternativa tecknet trycker du på Skift och önskad tangent. För att utföra sekundära funktioner trycker du på Fn och den önskade tangenter.</p> <p> <b>OBS:</b> Du kan definiera det primära beteendet hos funktionstangenterna (F1–F12) genom att ändra <b>funktionstangenters beteende</b> i BIOS-inställningsprogrammet.</p>

## Kamera

I följande tabell visas kameran specifikationerna för din Vostro 15 3515.

**Tabell 15. Kameran specifikationer**

Beskrivning	Värden
Antalet kameror	En
Kameratyp	HD RGB-kamera
Kameraplats	Främre kamera
Typ av kameran sensor	CMOS-sensortekniken

**Tabell 15. Kameraspecifikationer (fortsättning)**

Beskrivning	Värden
Kameraupplösning:	
Stillbild	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) vid 30 fps
Diagonal betraktning-vinkel:	78,6 grader

## Styrplatta

I följande tabell visas specifikationerna för styrplattan på din Vostro 15 3515.

**Tabell 16. Specifikationer för styrplatta**

Beskrivning	Värden
Styrplattans upplösning:	
Vågrät	305
Lodrät	305
Styrplattans mått:	
Vågrät	115 mm (4,52 tum)
Lodrät	80 mm (3,15 tum)
Fingerrörelser på styrplattan	Mer information om styrplattans gester för Windows finns i Microsoft Knowledge Base-artikeln <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> på <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .


## Nättaggregat

I följande tabell visas specifikationerna för nättaggregatet till din Vostro 15 3515.

**Tabell 17. Specifikationer för nättaggregatet**

Beskrivning	Värden
Typ	65 W
Kontaktdimensioner:	
Extern diameter	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.9 mm x 4,5 mm</li> </ul>
Invändig diameter	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.9 mm x 4,5 mm</li> </ul>
Inspänning	100 VAC x 240 VAC
Infrekvens	50 Hz x 60 Hz
Inström (maximal)	1,70 A
Utström (kontinuerlig)	3,34 A
Nominell utspänning	19,50 V DC



**Tabell 17. Specifikationer för nätaggregatet (fortsättning)**

Beskrivning		Värden
Temperaturintervall:		
	Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
	Lagring	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)
 <b>CAUTION:</b> Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.		

## Batteri

I följande tabell visas batterispecifikationerna för din Vostro 15 3515.

**Tabell 18. Batterispecifikationer**

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	
Batterityp	3 celler, 41 wattimmar, litiumpolymerbatteri	4 celler, 54 wattimmar, litiumpolymerbatteri	
Batterispänning	11,25 VDC	15,0 VDC	
Batterivikt (maximal)	0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,54 lb)	
Batterimått:			
	Höjd	206,40 mm (8,12 tum)	271,90 mm (10,70 tum)
	Bredd	82,00 mm (3,22 tum)	82,00 mm (3,22 tum)
	Djup	5,75 mm (0,22 tum)	5,75 mm (0,22 tum)
Temperaturintervall:			
	Drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)
	Lagring	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Batteriets drifttid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	
Batteriets laddningstid (ungefärlig)  <b>OBS:</b> Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager. Mer information om Dell Power Manager finns i <i>Me and My Dell</i> på <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .	4 timmar (när datorn är avstängd)	4 timmar (när datorn är avstängd)	
Knappcells batteri	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	
 <b>CAUTION:</b> Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.			

# Bildskärm

I följande tabell visas skärmspecifikationerna för din Vostro 15 3515.

**Tabell 19. Bildskärmsspecifikationer**

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Bildskärms typ	Högupplösning (HD)	Full HD-upplösning (FHD)
Bildskärmsteknik	Twisted Nematic (TN)	Bred betraktningvinkel (WVA)
Bildskärmens mått (aktivt område):		
Höjd	193,54 mm (7,62 tum)	193,54 mm (7,62 tum)
Bredd	344,23 mm (13,60 tum)	344,23 mm (13,60 tum)
Diagonalt	394,90 mm (15,50 tum)	394,90 mm (15,50 tum)
Bildskärmens inbyggda upplösning	1 366 x 768	1 920 x 1 080
Luminans (typisk)	220 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>
Megapixel	1,05 M	2,07 M
Färgskala	NTSC 45 % typ.	NTSC 45 % typ.
Bildpunkter per tum (PPI)	100	141
Kontrastförhållande (min.)	400:1	400:1
Svarstid (max.)	25 ms	35 ms
Uppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz
Horisontell betraktningvinkel (min)	40 grader (vänster/höger)	80 grader (vänster/höger)
Vertikal betraktningvinkel (min)	10 grader (upp)/30 grader (ned)	80 grader (upp/ned)
Bildpunktstäthet	0,252 x 0,252 mm	0,17925 x 0,17925 mm
Strömförbrukning (max.)	4,2 W	4,2 W
Med reflexskydd kontra blank yta.	Bländskydd	Bländskydd
Pekalternativ	Nej	Nej

# Fingeravtrycksläsare

I följande tabell visas batterispecifikationerna för din Vostro 15 3515.

**Tabell 20. Fingeravtrycksläsarens specifikationer**

Beskrivning	Värden
Fingeravtrycksläsarens sensorteknik	Kapacitiv
Fingeravtrycksläsarens sensorupplösning	500 dpi

**Tabell 20. Fingeravtrycksläsarens specifikationer (fortsättning)**

Beskrivning	Värden
Fingeravtrycksläsarens bildpunktsstorlek i sensorn	80 x 64

## GPU—integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Vostro 15 3515.

**Tabell 21. GPU—integrerad**

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
AMD Radeon-grafik	<ul style="list-style-type: none"> <li>En HDMI-port</li> </ul>	Delat systemminne	<ul style="list-style-type: none"> <li>AMD Athlon Gold/Silver</li> <li>AMD Ryzen 3</li> <li>AMD Ryzen 5</li> <li>AMD Ryzen 7</li> </ul>

## Givar- och kontrollspecifikationer

**Tabell 22. Givar- och kontrollspecifikationer**


Specifikationer
1. Halleffektgivare (detekterar när locket är stängt)

## Drift- och lagermiljö

I den här tabellen visas specifikationerna för drift och lagring av din Vostro 15 3515.

**Luftburen föroreningsnivå:** G1 enligt ISA-S71.04-1985

**Tabell 23. Datormiljö**

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10 % till 90 % (icke-kondenserande)	0 % till 95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Stöt (max):	110 G†	160 G†
Höjdområde	0 m till 3 048 m (0 fot till 10 000 fot)	0 m till 10 668 m (0 fot till 35 000 fot)
 <b>CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.</b>		

\* Mätt med ett slumpmässigt vibrationspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halv sinuspuls.

## ComfortView

 **WARNING: Förlängd exponering mot blått ljus från bildskärmen kan ha långsiktiga effekter som ögonansträngning, ögontrötthet eller skador på ögonen.**

Blått ljus är en färg i det ljusspektrum som har en kort våglängd och en hög energi. Kronisk exponering mot blått ljus, framför allt från digitala källor, kan störa sömnvanorna och orsaka långsiktiga effekter som ögonansträngning, ögontrötthet eller skador på ögonen.

ComfortView-läge kan aktiveras och konfigureras med hjälp av programmet Dell CinemaColor.

ComfortView-läge TÜV Rheinlands krav för låga nivåer av svagt blått ljus.

Svagt blått ljus\_ Dell ComfortView-programvara minskar mängden skadligt blåljusutsläpp för att minska ansträngningen på ögonen.

För att minska risken för ansträngda ögon bör du även:

- Ställ bildskärmen på ett bekvämt avstånd mellan 50 och 70 cm (20 och 28 tum) från ögonen.
- Blinka ofta för att fukta ögonen, fukta bort ögonen med vatten eller använda lämpliga ögondroppar.
- Vänd bort blicken från bildskärmen och tittar på ett objekt på ca 6 meters (20 feet) avstånd i minst 20 sekunder under varje paus.
- Tar en längre paus på 20 minuter varannan timme.

## Kortkommandon

**OBS:** Tangentbordets tecken kan variera beroende på vilken språkkonfiguration som används. Knappar som används för genvägar förblir desamma i alla språkkonfigurationer.

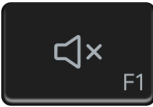

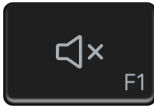
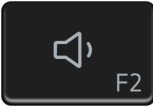
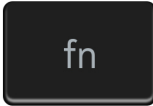
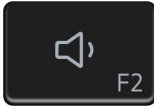
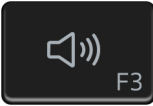

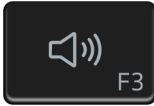
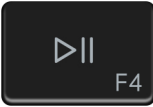

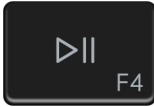
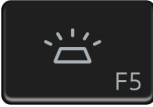
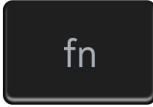
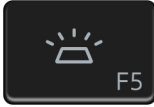
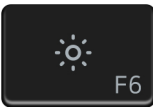
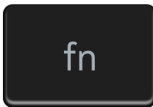
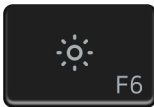
Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att ange alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktionerna. Symbolen som visas på den nedre delen av tangenter hänvisar till tecknet som skrivs när knappen trycks ned. Om du trycker på shift och tangenter skrivs symbolen som visas på den övre delen av tangenter. Till exempel, om du trycker på **2** så skrivs **2** och om du trycker på **Shift + 2** så skrivs **@**.

Tangenterna F1-F12 på den översta raden på tangentbordet är funktionstangenter för multimediestyrning. Detta indikeras med en ikon längst ned på tangenter. Tryck på funktionstangenten för att utföra uppgiften som representeras av ikonen. Om du t.ex. trycker på F1 stängs ljudet av (se tabellen nedan).




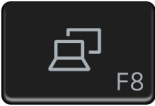





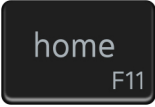
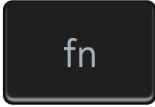
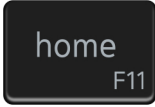
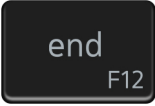
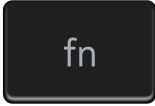
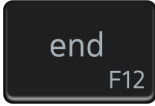
Men om funktionstangenterna F1-F12 behövs för specifika program kan multimediefunktionen inaktiveras genom att du trycker på **Fn + Esc**. Följaktligen kan styrningen av multimedia aktiveras genom att du trycker på **Fn** och respektive funktionstangent. Till exempel kan du stänga av ljudet genom att trycka på **Fn + F1**.

**OBS:** Du kan även definiera det primära beteendet hos funktionstangenterna (F1–F12) genom att ändra **funktionstangenter beteende** i BIOS-inställningsprogrammet.

**Tabell 24. Lista över tangentbordsgenvägar**

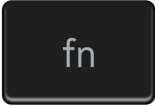



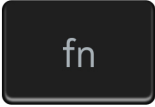

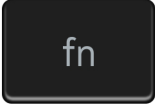
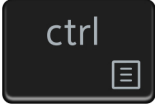
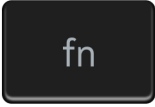
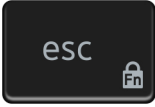
Funktionstangent	Omdefinierad tangent (för multimedia kontroll)	Beteende
 F1	 + 	Stäng av ljud
 F2	 + 	Sänk volymen
 F3	 + 	Höj volymen
 F4	 + 	Spela upp/pausa
 F5	 + 	Växla tangentbordets bakgrundsbelysning (tillval) <b>OBS:</b> Tangentbord utan bakgrundsbelysning har funktionsknappen F5 utan bakgrundsbelysningsikonen och stöder inte funktionen för att skifta tangentbordets bakgrundsbelysning.
 F6	 + 	Minska ljusstyrkan

**Tabell 24. Lista över tangentbordsgenvägar (fortsättning)**

Funktionstangent	Omdefinierad tangent (för multimedia kontroll)	Beteende
	 + 	Öka ljusstyrkan
	 + 	Växla till extern bildskärm
	 + 	Skärmbild
	 + 	Home
	 + 	End

**Fn**-tangenten används också tillsammans med vissa tangenter på tangentbordet för att utföra andra sekundära funktioner.

**Tabell 25. Lista över tangentbordsgenvägar**

Funktionstangent	Beteende
 + 	Pausa/avbrott
 + 	Växla Scroll Lock
 + 	Systembegäran
 + 	Öppna programmenyn
 + 	Växla Fn-tangentenslås

# Systeminstallationsprogram

**CAUTION:** Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i BIOS-inställningsprogrammet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

**OBS:** Innan du ändrar BIOS-inställningsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i BIOS-inställningsprogrammet och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

- Få information om maskinvaran som är installerad på datorn, till exempel storlek på RAM-minne och hårddisk.
- Ändra information om systemkonfigurationen.
- Ställa in eller ändra alternativ som användaren kan välja, till exempel användarlösenord, typ av hårddisk som är installerad och aktivering eller inaktivering av grundenheter.

## Ämnen:

- [Startmeny](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Startsekvens](#)
- [Alternativ för systemkonfiguration](#)
- [Uppdatera BIOS](#)
- [System- och installationslösenord](#)

## Startmeny

Tryck på <F12> när Dell-logotypen verkar initiera en enstartmeny med en lista över de giltiga uppstarts-enheterna för systemet. Diagnostik och BIOS-inställningsalternativ ingår också i den här menyn. De enheter som är listade på startmenyn beror på de startbara enheterna i systemet. Den här menyn är användbar när du försöker starta upp till en viss enhet eller för att få upp diagnosen för systemet. Använda startmenyn gör inga ändringar i startordningen som lagras i BIOS.

Alternativen är:

- **UEFI-startenheter:**
  - Windows Boot Manager
  - UEFI hårddisk
  - Inbyggd NIC (IPV4)
  - Inbyggd NIC (IPV6)
- **Förstartsaktiviteter:**
  - BIOS-inställningar
  - Diagnostik
  - BIOS-uppdatering
  - SupportAssist OS Återställning
  - Flash-uppdatera BIOS – fjärranslutet
  - Enhetskonfiguration

## Navigeringstangenter

**OBS:** För de flesta alternativ i systeminstallationsprogrammet gäller att ändringar som görs sparas men träder inte i kraft förrän systemet startas om.

### Tangenter

Upp-pil

### Navigering

Går till föregående fält.


Tangenter	Navigering
<b>Ned-pil</b>	Går till nästa fält.
<b>Retur</b>	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
<b>Mellanslag</b>	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
<b>Flik</b>	Går till nästa fokuserade område.
<b>Esc</b>	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

## Startsekvens

Startsekvens ger dig möjlighet att kringgå den systemuppsättningspecifika uppstartsordningen och starta direkt till en viss enhet (till exempel: optisk enhet eller hårddisk). Under självttest (POST), när Dell-logotypen visas kan du:

- Starta systemkonfiguration genom att trycka på tangenten F2
- Öppna engångsstartmenyn genom att trycka på tangenten F12

Engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från inklusive diagnostikalternativet. Alternativet i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX enhet (om sådan finns)
-  **OBS:** XXX anger numret på SATA-enheten.
- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationskärmen.

## Alternativ för systemkonfiguration

 **OBS:** Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.

**Tabell 26. Systeminstallationsalternativ—Main (huvudmenyn)**

Main (huvudmeny)	
System Time	Aktuell tid visas i formatet tt:mm:ss.
System Date	Visar aktuellt datum i formatet mm/dd/åååå.
BIOS-version	Visar BIOS-versionen.
Product Name	Visar modellnumret på datorn.
Service Tag (service tag)	Visar datorns servicetag.
Asset Tag (tillgångstagg)	Visar datorns tillgångstagg.
CPU Type	Visar processortypen.
CPU Speed	Visar processorns hastighet.
CPU ID	Visar processorns identifikationskod.
<b>CPU Cache</b>	
L1-cacheminne	Visar storleken på processorns L1-cacheminne.
L2-cacheminne	Visar storleken på processorns L2-cacheminne.
L3-cacheminne	Visar storleken på processorns L3-cacheminne.
First HDD	Visar typen av installerad hårddisk.
Nätadapterstyp	Visar typ av nätadapter.

**Tabell 26. Systeminstallationsalternativ—Main (huvudmenyn) (fortsättning)****Main (huvudmeny)**

System Memory	Visar storleken på minnet.
Minneshastighet	Visar minneshastigheten.
Keyboard Type	Visar typen av tangentbord som är installerat i datorn.

**Tabell 27. Systeminstallationsalternativ—menyn Advanced (avancerat)****Avancerat**

Virtualisering	Aktiverar eller inaktiverar virtualiseringstekniken. Standard: Aktiverad
VI for Direct I/O (VT för direkt I/O)	Aktiverar eller inaktiverar virtualiseringstekniken för Direct I/O. Standard: Aktiverad
Integrerad NIC	Aktivera eller inaktivera den inbyggda LAN-styrenheten. Standard: Aktiverad
USB Emulation	Aktiverar eller inaktiverar funktionen USB-emulering. Den här funktionen definierar hur BIOS, i frånvaro av ett USB-medvetet operativsystem, hanterar USB-enheter. USB-emulering är alltid aktiverad under självtestet. <b>i</b> <b>OBS:</b> Du kan inte starta från vilken typ av USB-enhet (diskett, hårddisk eller USB-minne) när det här alternativet är av. Standard: Aktiverad
USB Wake Support (stöd för USB-väckning)	Tillåter dig att aktivera USB-enheter så att de väcker datorn från standbyläge eller för att inaktivera USB Wake Support-funktionen. <b>i</b> <b>OBS:</b> Om USB PowerShare är aktiverat kan inte en enhet som är ansluten till USB PowerShare-kontakten inte väcka datorn. <b>i</b> <b>OBS:</b> För att aktivera aktiveringsstöd för fingeravtrycksläsaren måste USB-aktiveringsstöd aktiveras i BIOS. Följ stegen i artikel <a href="#">SLN321473</a> i kunskapsdatabasen för att aktivera USB aktiveringsstöd. Standard: Inaktiverat
SATA Operation (SATA-drift)	Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten. Standard: AHCI
Adapter Warnings (adaptervarningar)	Tillåter dig att välja om datorn ska visa varningsmeddelanden när du använder nätadapterar som inte stöds av datorn. Standard: Aktiverad
Function Key Behavior	Tillåter dig att ställa in funktionstangenten eller multimedietangenten som standardfunktionstangent. Standard: Multimedia-tangenten
Keyboard Illumination (tangentbordsbelysning)	Väljer driftläget för tangentbordsbelysning. Standard: Ljust
Keyboard Backlight with AC	Väljer timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när nätadaptern är ansluten till datorn. Standard: 1 minut

**Tabell 27. Systeminstallationsalternativ—menyn Advanced (avancerat) (fortsättning)**

<b>Avancerat</b>	
Tangentbordsbelysning med batteri	Väljer timeoutvärdet för tangentbordsbelysningen när datorn körs på batteri. Standard: 1 minut
Battery Health	Visar batteriets nuvarande hälsotillstånd.
Kamera	Aktiverar eller inaktiverar kameran. Standard: Inaktiverat
Konfiguration av batteriladdning	Ställ in batteriladdningsinställningarna med ett förvalt start och stopp för anpassad laddning. Standard: Adaptivt
Advanced Battery Charge Configuration	Aktivera avancerad batteriladdningskonfiguration från början av dagen till en viss period. Standard: Inaktiverat
<b>Maintenance (underhåll)</b>	
Data Wipe on Next Boot (datarensning vid nästa start)	Aktiverar eller inaktiverar datarensning vid nästa start. Standard: Inaktiverat
BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-återställning från hårddisk)	Gör det möjligt för användaren att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller ett externt USB-minne.
BIOS Auto-Recovery (BIOS automatisk återställning)	Gör att BIOS automatiskt kan återställa BIOS utan användaråtgärder. Standard: Inaktiverat
<b>SupportAssist-systemupplösning</b>	
Auto OS Recovery Threshold	Kontrollera det automatiska startflödet för konsolen SupportAssist System Resolution och för Dell OS Recovery-verktyget. Standard: 2
SupportAssist OS Recovery (återställning av operativsystemet med SupportAssist)	Aktiverar eller inaktiverar startflödet för SupportAssist OS Recovery-verktyget i händelse av vissa systemfel. Standard: Inaktiverat

**Tabell 28. Systemkonfigurationsalternativ – Säkerhetsmenyn**

<b>Security (säkerhet)</b>	
Admin Password Status	Visar om administratörslösenordet är rensat eller inställt. Standard: Not Set (ej inställt)
System Password Status	Visar om systemlösenordet är rensat eller inställt. Standard: Not Set (ej inställt)
HDD Password	Visar om systemlösenordet är rensat eller inställt. Standard: Not Set (ej inställt)
Service Tag (service tagg)	Ställa in systemets servicetagg.
Asset Tag (tillgångstag)	Ställa in systemets tillgångstag.
Admin Password (administratörslösenord)	Här anger du ett administratörslösenord. Administratörslösenordet ger tillgång till verktyget för systeminställningar.

**Tabell 28. Systemkonfigurationsalternativ – Säkerhetsmenyn (fortsättning)**

<b>Security (säkerhet)</b>	
System Password (systemlösenord)	Gör det möjligt att ställa in systemlösenordet. Systemet styr åtkomsten till datorn vid start.
HDD Password	Gör att du kan ställa in HDD-lösenordet. HDD-lösenordet styr åtkomsten till datorns HDD.
Password Change	Tillåter dig att tillåta eller neka ändringar av systemlösenord eller HDD-lösenord. Standard: Permitted (tillåtet)
Absolute®	Gör att du kan spåra datorn Standard: Aktiverat
Absolute®-status	Låter dig aktivera eller inaktivera funktionen Absolute®. Visar om systemlösenordet är tomt eller angivet. Standard: Deactivate (inaktivera).
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	Aktiverar eller inaktiverar konfiguration av plattformsfunktioner på Dell-klientsystem med ett WSMT-aktiverat BIOS. Standard: Aktiverad
Firmware TPM	Aktivera eller inaktivera TPM i fast programvara. Standard: Aktiverad
PPI Bypass for Clear Command (PPI förbigå för rensa kommandon)	Låter dig styra TPM Physical Presence Interface. Om denna inställning är aktiverat kommer operativsystemet att hoppa BIOS PPI-uppmaningar när Clear Command (rensa kommandon) utfärdas. Ändringar av inställningen träder omedelbart i kraft. Standard: Inaktiverat
TPM Security	TPM 2.0-säkerhetsalternativ.
UEFI Firmware Capsule Updates	Aktivera eller inaktivera BIOS-uppdateringar via UEFI-kapselns uppdateringspaket. Standard: Aktiverad
Secure Boot (säker start)	Aktiverar eller inaktiverar säker uppstart. Standard: Aktiverad

**Tabell 29. Systeminstallationsalternativ—menyn Boot (start)**

<b>Boot (start)</b>	
File Browser Add Boot Option	Funktion för att lägga till startalternativ.

**Tabell 30. Systeminstallationsalternativ—menyn Exit (avsluta)**

<b>Exit (avsluta)</b>	
Exit Savings Changes	Avslutar systeminstallationsprogrammet och sparar ändringarna.
Spara ändring utan att avsluta	Här kan du spara ändringarna utan att lämna BIOS-konfigurationen.
Avsluta och ignorera inställningar	Låter dig avsluta BIOS-konfigurationen utan att spara ändringarna.
Läs in optimala standardvärden	Låter dig återställa standardvärden för alla alternativ i systeminstallationsprogrammet.
Discard Changes	Låter dig ladda föregående standardvärdena för alla alternativ i systeminstallationsprogrammet.

# Uppdatera BIOS

## Uppdatera BIOS i Windows

**CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller ett onödigt operativsystem som måste återinstalleras. Mer information om detta ämne finns i Kunskapsartikel: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Gå till [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

2. Klicka på **Produktsupport**. I rutan **Sök support** anger du servicetaggen för din dator och klickar sedan på **Sök**.

**OBS:** Om du inte har servicetaggen använder du SupportAssist-funktionen för automatisk identifiering av datorn. Du kan också använda produkt-ID:t eller söka efter din datormodell manuellt.

3. Klicka på **Drivrutiner och hämtningar**. Expandera **Hitta drivrutiner**.

4. Välj det operativsystem som är installerat på datorn.

5. I listrutan **Kategori** väljer du **BIOS**.

6. Välj den senaste versionen av BIOS och klicka på **Hämta** för att hämta BIOS-filen för datorn.

7. Bläddra till mappen där du sparade filen med BIOS-uppdateringen när hämtningen är klar.

8. Dubbelklicka på ikonen för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Det finns mer information i kunskapsbasartikeln [000124211](https://www.dell.com/support/article/000124211) på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu

Information om hur du uppdaterar system-BIOS på en dator som har Linux eller Ubuntu finns i kunskapsbasartikeln [000131486](https://www.dell.com/support/article/000131486) på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows

**CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller ett onödigt operativsystem som måste återinstalleras. Mer information om detta ämne finns i Kunskapsartikel: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Följ proceduren från steg 1 till steg 6 i "Uppdatera BIOS i Windows" om du vill hämta senaste BIOSinstallationsfilen.

2. Skapa ett startbart USB-minne. Det finns mer information i kunskapsdatabasartikeln [000145519](https://www.dell.com/support/article/000145519) på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

3. Kopiera BIOS-installationsprogramfilen till den startbara USB-enheten.

4. Anslut den startbara USB-enheten i datorn som behöver BIOS-uppdateringen.

5. Starta om datorn och tryck på **F12**.

6. Välj USB-enheten från menyn för **engångsstart**.

7. Skriv in filnamnet för BIOS-inställningsprogrammet och tryck på **Enter**.

**BIOS-uppdateringsverktyget** visas.

8. Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra BIOS-uppdateringen.

## Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart

Uppdatera dator-BIOS med hjälp av en BIOS-uppdateringsfil (.exe-fil) som kopierats till ett FAT32 USB-minne och startas från F12-menyn för engångsstart.

**CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller ett onödigt operativsystem som måste återinstalleras. Mer information om detta ämne finns i Kunskapsartikel: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### BIOS Update (BIOS-uppdatering)

Du kan köra BIOS-uppdateringen från Windows med hjälp av en startbar USB-enhet eller så kan du uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart på datorn.

De flesta Dell-datorer byggda efter 2012 har den här funktionen. Kontrollera detta genom att starta datorn och gå in på F12-menyn för engångsstart för att se om din dator har startalternativet BIOS Flash Update (uppdatera BIOS) i listan. Om alternativet finns med på listan betyder det att datorn har stöd för den här typen av BIOS-uppdatering.

**i** **OBS:** Endast datorer med alternativet BIOS Flash Update (uppdatera BIOS) i F12-menyn för engångsstart kan använda den här funktionen.

### Uppdatera via menyn för engångsstart

Om du vill uppdatera BIOS via F12-menyn för engångsstart behöver du följande:

- USB-minne som formaterats med FAT32-filsystemet (enheten måste inte vara startbar).
- En körbar BIOS-uppdateringsfil som hämtats från Dells supportwebbplats och kopierats till roten på USB-minnet.
- Ett nätaggregat som anslutits till datorn
- Ett fungerande datorbatteri för att uppdatera BIOS

Följ stegen nedan för att köra BIOS-uppdateringsfilen via F12-menyn:

**CAUTION:** Stäng inte av datorn under BIOS-uppdateringen. Datorn kanske inte startar om du stänger av datorn.

1. Utgå från avstängt läge och sätt i USB-enheten som du kopierade uppdateringsfilen till i en av datorns USB-portar.
2. Starta datorn och tryck på F12-tangenten för att komma åt menyn för engångsstart, välj BIOS-uppdatering med hjälp av musen eller piltangenterna och tryck sedan på Enter. Menyn uppdatera BIOS visas.
3. Klicka på **Flash-uppdatera från fil**.
4. Välj extern USB-enhet.
5. När du har valt filen dubbelklickar du på flash-målfilen och trycker därefter på **Submit (Skicka)**.
6. Klicka på **Update BIOS (Uppdatera BIOS)**. Datorn startas om för att uppdatera BIOS.
7. Datorn kommer att startas om när BIOS-uppdateringen är klar.

## System- och installationslösenord

Tabell 31. System- och installationslösenord

Lösenordstyp	Beskrivning
Systemlösenord	Lösenord som du måste ange för att logga in till systemet.
Installationslösenord	Lösenord som du måste ange för att öppna och göra ändringar i datorns BIOS-inställningar.

Du kan skapa ett systemlösenord och ett installationslösenord för att skydda datorn.

**CAUTION:** Lösenordsfunktionerna ger dig en grundläggande säkerhetsnivå för informationen på datorn.

**CAUTION:** Vem som helst kan komma åt informationen som är lagrad på datorn om den inte är låst och lämnas utan tillsyn.

**i** **OBS:** Funktionen för system- och installationslösenord är inaktiverad.

## Tilldela ett systeminstallationslösenord

Du kan endast tilldela ett nytt **system- eller administratörlösenord** när statusen är **Ej inställt**.


Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F12 omedelbart efter att datorn startats eller startats om.

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på Retur.  
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
2. Välj **System/Admin Password (system-/administratörlösenord)** och skapa ett lösenord i fältet Enter the new password (ange det nya lösenordet).  
Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:
  - Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
  - Lösenordet kan innehålla siffrorna 0 till 9
  - Endast gemener är giltiga. Versaler är inte tillåtna.
  - Endast följande specialtecken är giltiga: blanksteg, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
3. Skriv in lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
4. Tryck på F10 för att spara ändringarna.  
Datorn startar om.

## Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

Kontrollera att **lösenordsstatusen** är upplåst (i Systeminstallation) innan du försöker att ta bort eller ändra det befintliga systemlösenordet. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt systemlösenord om **lösenordsstatus** är låst.

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F12 omedelbart efter att datorn startats eller startats om.

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **System Security (systemsäkerhet)** och trycker på Retur.  
Skärmen **System Security (systemsäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
3. Välj **System Password (systemlösenord)**, uppdatera eller ta bort det befintliga systemlösenordet och tryck på Retur- eller Tabbtangenten.  
 **OBS:** Om du ändrar systemlösenordet anger du det nya lösenordet igen när du uppmanas till det. Om du vill ta bort ett system- och/eller installationslösenord skriver du in en tom post i lösenordsfönstret och trycker på Retur.
4. Tryck på F10 för att spara ändringarna.  
Datorn startar om.

## Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord

För att rensa system- eller BIOS-lösenordet, kontakta Dells tekniska support enligt beskrivningen på [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).



 **OBS:** Information om hur du återställer Windows eller programlösenord finns i dokumentationen till Windows eller programmet.

# Få hjälp och kontakta Dell

## Resurser för självhjälp



Du kan få information och hjälp för Dell-produkter och tjänster med följande resurser för självhjälp:

**Tabell 32. Resurser för självhjälp**

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dell-produkter och tjänster	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell-appen	
Tips	
Kontakta support	I Windows skriver du <b>Contact Support</b> och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Få tillgång till de bästa lösningarna, diagnostik, drivrutiner och hämtningsbara filer samt lär dig mer om datorn genom videoklipp, handböcker och dokument.	Din Dell-dator identifieras unikt av en service tag eller en expresstjänstkod. Om du vill se relevanta supportresurser för din Dell-dator anger du service tag eller expresstjänstkoden på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Mer information om hur du hittar service tag för din dator finns i <a href="#">Hitta servicetaggen på din dator</a> .
Artiklarna i Dells kunskapsdatabas innehåller information om en rad olika datorproblem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gå till <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Välj <b>Support &gt; Kunskapsdatabas</b> i menypanelen längst upp på sidan Support.</li> <li>3. I sökfältet på sidan Kunskapsdatabas skriver du in nyckelord, ämne eller modellnummer och klickar eller trycker sedan på sökikonen för att visa relaterade artiklar.</li> </ol>

## Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

-  **OBS:** Tillgängligheten varierar mellan land/region och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land/din region.
-  **OBS:** Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog.