

Vostro 3405

Installations- och specifikationsguide



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.**

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.**


Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	6
Kapitel 2: Skapa en USB-återställningsenhet för Windows.....	8
Kapitel 3: Chassiöversikt.....	9
Bildskärmsvy.....	9
Vänster vy.....	10
Höger vy.....	10
Vy av handledsstödet.....	11
Undersidan.....	12
Kortkommandon.....	12
Kapitel 4: Tekniska specifikationer.....	14
Processorer.....	14
Kretsuppsättning.....	15
Operativsystem.....	15
Operativsystem.....	15
Minne.....	15
Portar och kontakter.....	16
Kontakter på moderkortet.....	16
Förvaring.....	16
Mediakortläsare.....	17
Audio (ljud).....	17
Video.....	18
Kamera.....	18
Kommunikation.....	18
Batteri.....	19
Nätaggregat.....	19
Mått och vikt.....	20
Styrplatta.....	20
Bildskärm.....	21
Tangentbord.....	22
Fingeravtrycksläsare på strömbrytaren.....	22
Givar- och kontrollspekifikationer.....	22
Datormiljö.....	22
Kapitel 5: Programvara.....	24
Hämta drivrutiner för Windows.....	24
Kapitel 6: Systeminstallationsprogram.....	25
Startmeny.....	25
Navigeringstangenter.....	25
Startsekvens.....	26
Alternativ för systemkonfiguration.....	26

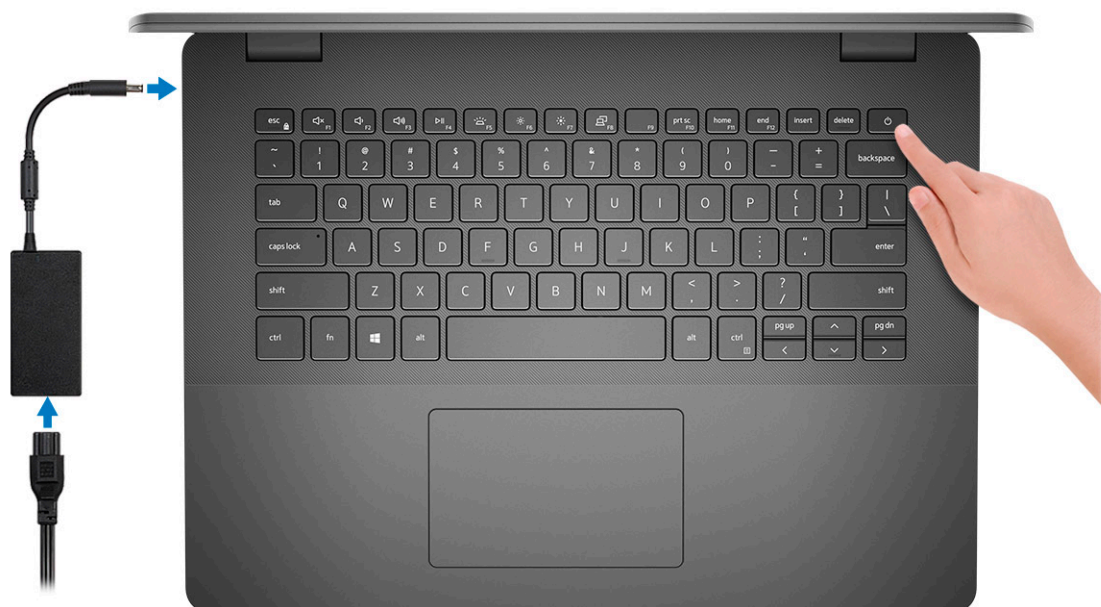
Uppdatera BIOS.....	30
Uppdatera BIOS i Windows.....	30
Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu.....	30
Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows.....	30
Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart.....	31
System- och installationslösenord.....	32
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	32
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	32
Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord.....	33
Kapitel 7: Få hjälp och kontakta Dell.....	34

Konfigurera datorn

Steg


1. Anslut nätaggregatet och tryck på strömbrytaren.

 **OBS:** För att spara på batteriet, kan batteriet gå över i energisparläge.




2. Avsluta installationen av Windows-systemet.

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





- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.
 **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 på Windows Start-menyn – rekommenderas

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Dell-appar	Information
	Registrering av Dell-produkt Registrera din dator hos Dell.
	Dell Hjälp & Support Få åtkomst till hjälp och support för din dator.

Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)

Dell-appar	Information
	<p>SupportAssist</p> <p>Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara.</p> <p> OBS: Förnya eller uppgradera garantin genom att klicka på garantins utgångsdatum i SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och viktiga enhetsdrivrutiner när de blir tillgängliga.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Hämta programvara, inkluderande programvara som köpts men inte förinstallerats på datorn.</p>

- Skapa en återställningsenhet för Windows.



 **OBS:** Vi rekommenderar att du skapar en återställningsenhet för att felsöka och lösa problem som kan uppstå i Windows.

Mer information finns i [Skapa en USB-återställningsenhet för Windows](#).

Skapa en USB-återställningsenhet för Windows

Skapa en återställningsskiva för att felsöka och åtgärda problem som kan uppstå med Windows. En tom USB-flashenhet med en kapacitet på minst 16 GB krävs för att skapa återställningsenheten.

Förutsättningar

-  **OBS:** Den här processen kan ta upp till en timme att slutföra.
-  **OBS:** Följande steg kan variera beroende på vilken version av Windows som är installerad. På [Microsofts supportwebbplats](#) hittar du de senaste instruktionerna.

Steg

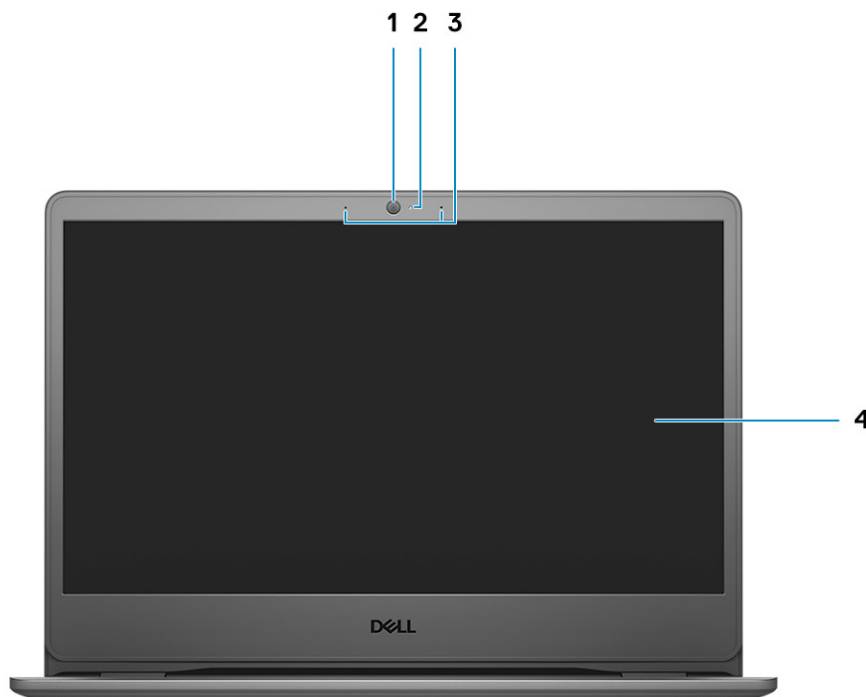
1. Anslut USB-flashenheten till datorn.
2. Skriv **Recovery** (återställning) i Windows Search.
3. I sökresultaten klickar du på **Create a recovery drive (skapa en återställningsenhet)**. Fönstret **User Account Control (kontroll av användarkonto)** visas.
4. Klicka på **Yes (ja)** för att fortsätta. Fönstret **Recovery Drive (återställningsenhet)** visas.
5. Välj **Back up system files to the recovery drive (säkerhetskopiera systemfiler till återställningsenheten)** och klicka på **Nästa**.
6. Välj **USB-flashenheten** och klicka på **Nästa**. Du ser ett meddelande där det står att alla data på USB-flashenheten kommer att tas bort.
7. Klicka på **Skapa**.
8. Klicka på **Avsluta**.
Mer information om att installera om Windows med hjälp av USB -återställningsenheten hittar du i avsnittet *Felsökning* i produktens *Servicehandbok* på www.dell.com/support/manuals.

Chassiöversikt

Ämnen:

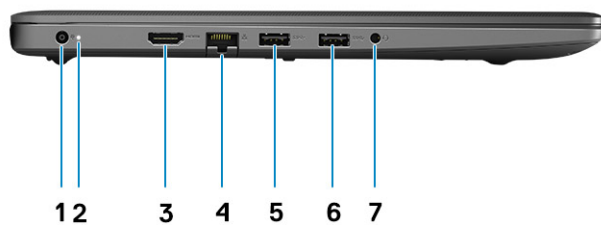
- Bildskärmsvy
- Vänster vy
- Höger vy
- Vy av handledsstödet
- Undersidan
- Kortkommandon

Bildskärmsvy



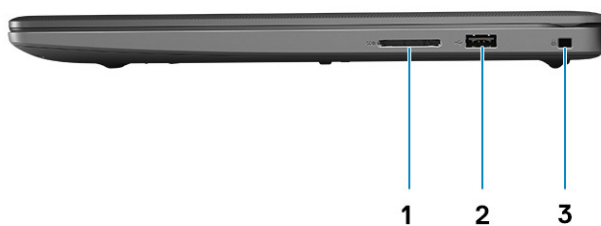
1. RGB-kamera
2. Statuslampa för kamera
3. Mikrofoner
4. LCD-panel

Vänster vy



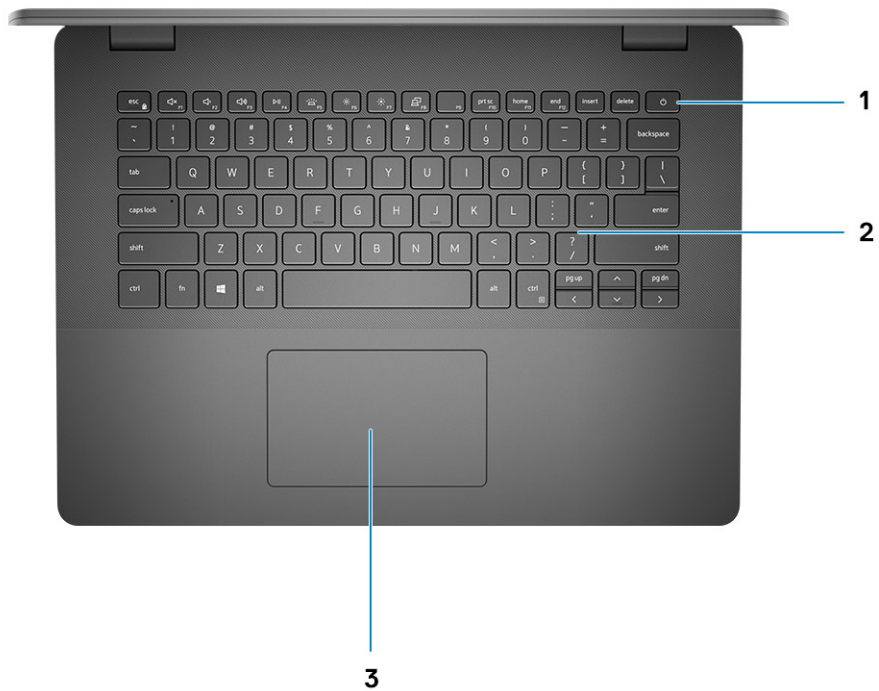
1. Port för nätanslutning
2. LED-diagnostiklampa
3. HDMI-port
4. Nätverksport
5. USB Type-A 3.2 Gen 1-port
6. USB Type-A 3.2 Gen 1-port
7. Universellt ljuduttag

Höger vy



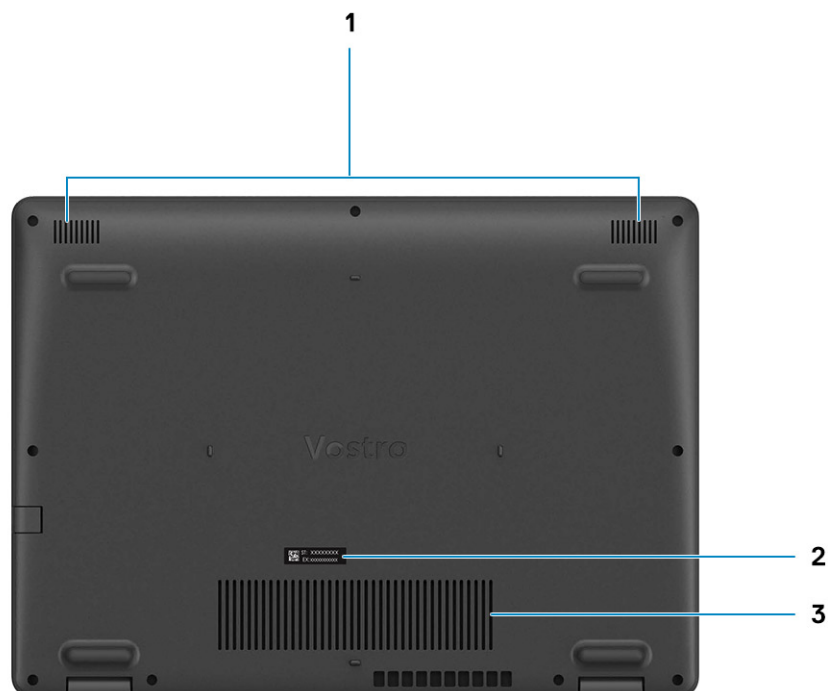
1. SD-kortläsare
2. USB Type-A 2.0 Gen 1-laddningsport
3. Kilformat låsspår

Vy av handledsstödet



1. Strömbrytare med fingeravtrycksläsare som tillval
2. Tangentbord
3. Pekskärm

Undersidan



1. Högtalare
2. Servicetaggetikett
3. Fläktventiler

Kortkommandon

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

Tabell 2. Lista över tangentbordsgenvägar

Tangenter	Primärt beteende
Fn + Esc	Växla Fn-tangentenslås
Fn + F1	Stäng av ljud
Fn + F2	Sänk volymen
Fn + F3	Höj volymen
Fn + F4	Spela upp/pausa

Tabell 2. Lista över tangentbordsgenvägar (fortsättning)

Tangenter	Primärt beteende
Fn + F5	Slå på/av tangentbordets bakgrundsbelysning
Fn + F6	Minska ljusstyrkan
Fn + F7	Öka ljusstyrkan
Fn + F8	Växla till extern bildskärm
Fn + F10	Skärmbild
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Öppna programmenyn

Tekniska specifikationer

OBS: Erbjudanden kan variera beroende på region. Följande specifikationer gäller endast sådant som enligt lag måste levereras med datorn. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på Hjälps och support i ditt Windows-operativsystem och väljer alternativet att visa information om datorn.

Ämnen:

- Processorer
- Kretsuppsättning
- Operativsystem
- Operativsystem
- Minne
- Portar och kontakter
- Kontakter på moderkortet
- Förvaring
- Mediakortläsare
- Audio (ljud)
- Video
- Kamera
- Kommunikation
- Batteri
- Nätaggregat
- Mått och vikt
- Styrplatta
- Bildskärm
- Tangentbord
- Fingeravtrycksläsare på strömbrytaren
- Givar- och kontrollspekifikationer
- Datormiljö

Processorer

Tabell 3. Processorer

Beskrivning	Värden					
Processorer	AMD Athlon Silver 3050U	AMD Athlon Gold 3150U	AMD Ryzen 3 3250U	AMD Ryzen 5 3450U	AMD Ryzen 5 3500U	AMD Ryzen 7 3700U
Effekt	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Antal kärnor	2	2	2	4	4	4
Antal trådar	2	4	4	8	8	8
Hastighet	Upp till 3,2 GHz	Upp till 3,3 GHz	Upp till 3,5 GHz	Upp till 3,5 GHz	Upp till 3,7 GHz	Upp till 4,0 GHz
Cacheminne	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB
Integrerad grafik	AMD Radeon-grafik	AMD Radeon-grafik	AMD Radeon-grafik	AMD Radeon Vega 8-grafik	AMD Radeon Vega 8-grafik	AMD Radeon Vega 10-grafik

Kretsutrustning

Tabell 4. Kretsutrustning

Beskrivning	Värden	
Kretsutrustning	Inbyggt	Inbyggt
Processor	AMD Athlon-serien	AMD Ryzen-serien
Flash EPROM	16 MB	16 MB
PCIe-buss	Upp till Gen 3	Upp till Gen 3

Operativsystem

- Windows 10 Home (64-bitars)
- Windows 10 Professional (64-bitars)

Operativsystem

Din Vostro 3405 stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Home, 64-bitars
- Windows 11 Pro, 64-bitars
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitars
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitars
- Windows 10 Home, 64-bitars
- Windows 10 Pro, 64-bitars

Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	Två SODIMM
Typ	DDR4
Hastighet	• 2400 MHz
Maximalt minne	16 GB
Minsta minne	4 GB
Konfigurationer som stöds	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2 400 MHz, SO-DIMM• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2 400 MHz, SO-DIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 400 MHz, SO-DIMM• 12 GB, 1x8 GB + 1x4 GB, DDR4, 2 400 MHz, SO-DIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 400 MHz, SO-DIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2 400 MHz, SO-DIMM

Portar och kontakter

Tabell 6. Externa portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Externt:	
Nätverk	En RJ 45 10/100/ Mbit/s
USB	<ul style="list-style-type: none">• Två USB 3.2 Gen1 Type A-portar• En USB 2.0-port Type-A
Ljud	<ul style="list-style-type: none">• En universell ljudport (datorer med Realtek-ljudkonfiguration) två USB 3.2 Gen1 Type-A-portar• En ljudkontakt (datorer med Cirrus Logic-ljudkonfiguration)
Video	En HDMI 1.4-port i OBS: Den maximala upplösningen som stöds av HDMI-porten är 1920x1080 @60 Hz (24-bitars)
Nättaggregatport	4,5 mm cylindertyp
Security (säkerhet)	Ett kilformat låsspår
Kortplats	En SD-kortplats

Tabell 7. Interna portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Internt:	
En M.2 Key-M (2280 eller 2230) för SSD-disk En M.2 2230 Key-E för WLAN	<ul style="list-style-type: none">• En M.2 2230-kortplats för Wi-Fi• En M.2-kortplats för 2230/2280-SSD-disk i OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsartikeln SLN301626 .
SIM-kort	Stöds inte

Kontakter på moderkortet

Tabell 8. Kontakter på moderkortet

Funktion	Specifikationer
M.2-kontakter	<ul style="list-style-type: none">• Två M.2 2280 Key-M-kontakter

Förvaring

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- 2,5-tums 5400 RPM, SATA-hårddisk
- M.2 2230/2280 för SSD-disk

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

- 2,5-tums 5400 RPM, SATA-hårddisk
- M.2 2230/2280 för SSD-disk

Tabell 9. Lagringspecifikationer

Formfaktor	Gränssnittstyp	Kapacitet
2,5-tums 5 400 rpm, hårddisk	SATA	2 TB
M.2 2230 SSD-disk	PCIe NVMe 3x4	upp till 512 GB
M.2 2280 SSD-disk	PCIe NVMe 3x4	upp till 1 TB

Mediakortläsare

Tabell 10. Specifikationer för mediekortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ	Ett SD-kort
Kort som stöds	<ul style="list-style-type: none"> • SD-kort (Secure Digital) • SDHC-kort (Secure Digital High Capacity) • Secure Digital Extended Capacity(SDXC)

Audio (ljud)

Tabell 11. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden	
Styrenhet	Realtek ALC3204	<ul style="list-style-type: none"> • Cirrus CS8409 • Cirrus CS42L42 • Cirrus TI SN005825
Stereokonvertering	Stöds	Stöds
Internt gränssnitt	HDA (High Definition Audio)	HDA bridge + CS42L42 ljudkodek
Externt gränssnitt	Ljudkontakt	Ljuduttag ⓘ OBS: Funktioner för 3,5 mm-ljuduttag varierar beroende på modellkonfiguration. Använd Dells rekommenderade ljudtillbehör för bästa resultat
Högtalare	2	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

Video

Tabell 12. Integrerade grafiks-specifikationer

Integrerad grafik			
Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
AMD Radeon-grafik	<ul style="list-style-type: none">En HDMI-port	Delat systemminne	<ul style="list-style-type: none">AMD Athlon Gold/SilverAMD Ryzen 3
AMD Radeon Vega 8-grafik	<ul style="list-style-type: none">En HDMI-port	Delat systemminne	<ul style="list-style-type: none">AMD Ryzen 5
AMD Radeon Vega 10-grafik	<ul style="list-style-type: none">En HDMI-port	Delat systemminne	<ul style="list-style-type: none">AMD Ryzen 7

Kamera

Tabell 13. Kameraspecifikationer

Beskrivning	Värden
Antal kameror	En
Typ	HD RGB-kamera
Plats	Främre kamera
Givartyp	CMOS-sensortekniken
Upplösning:	
Stillbild	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) vid 30 fps
Diagonal visningsvinkel	87 grader

Kommunikation

Trådlös modul

Tabell 14. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A
Överföringshastighet	Upp till 867 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none">64-bitars/128-bitars WEP

Tabell 14. Specifikationer för den trådlösa modulen (fortsättning)

Beskrivning	Värden
	<ul style="list-style-type: none"> • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Batteri

Tabell 15. Batterispecifikationer

Beskrivning	Värden	
Typ	42 Wh polymerbatteri med tre celler	
Spänning	11,40 VDC	
Vikt (max)	0,18 kg (0,40 lb)	
Mått:		
	Höjd	184,10 mm (7,25 tum)
	Bredd	90,73 mm (3,57 tum)
	Djup	5,75 mm (0,23 tum)
Temperaturintervall:		
	Drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)
	Lagring	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	
Laddningstid (ungefärlig)	4 timmar (när datorn är avstängd) <i>i</i> OBS: Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager. För mer information om Dell Power Manager, se <i>Me and My Dell</i> på www.dell.com .	
Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 urladdnings-/laddningscykler	
Knappcells batteri	CR2032	
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	

Nättaggregat

Tabell 16. Specifikationer för nättaggregatet


Beskrivning	Värden
Diameter (kontakt)	2,9 mm x 5,4 mm
Vikt	0,23 kg (0,51 lb)

Tabell 16. Specifikationer för nätaggregatet (fortsättning)

Beskrivning		Värden
Inspänning		100 VAC x 240 VAC
Infrekvens		50 Hz x 60 Hz
Inström (maximal)		1,30 A
Utström (kontinuerlig)		2,31 A
Nominell utspänning		19,50 V DC
	Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
	Lagring	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)

Mått och vikt

Tabell 17. Mått och vikt

Beskrivning		Värden
Höjd:		
	Framsida	18,10 mm (0,71 tum)
	Bakre	19,90 mm (0,78 tum)
Bredd		328,70 mm (12,94 tum)
Djup		239,50 mm (9,42 tum)
Vikt		1,70 kg (3,61 lb)
		 OBS: Vikten på ditt system beror på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Styrplatta

I följande tabell visas specifikationerna för styrplattan på din Vostro 3405.

Tabell 18. Specifikationer för styrplatta

Beskrivning		Värden
Styrplattans upplösning:		
	Vågrät	305
	Lodrät	305
Styrplattans mått:		
	Vågrät	105 mm (4,13 tum)
	Lodrät	80 mm (3,15 tum)

Tabell 18. Specifikationer för styrplatta (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Fingerrörelser på styrplattan	Mer information om styrplattans gester för Windows finns i Microsoft Knowledge Base-artikeln 4027871 på support.microsoft.com .

Bildskärm

Tabell 19. Bildskärmspecifikationer

Beskrivning	Värden	
Typ	Högupplösning (HD)	Full HD-upplösning (FHD)
Skärmteknik	TN	WVA
Luminans (typisk)	220 cd/m ²	220 cd/m ²
Mått (aktivt område)		
	Höjd	173,99 mm (6,85 tum)
	Bredd	309,35 mm (12,17 tum)
	Diagonalt	354,92 mm (13,97 tum)
Native Resolution	1 366 x 768	1 920 x 1 080
Megapixel	1,05 M	2,07 M
Bildpunkter per tum (PPI)	112	157
Färgskala	NTSC 45 % typ.	NTSC 45 % typ.
Kontrastförhållande (min)	400:1	500:1
Svarstid (max)	16 ms	35 ms
Uppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz
Horisontell visningsvinkel	40 grader (vänster/höger)	80 grader (vänster/höger)
Vertikal visningsvinkel	10 grader (upp)/30 grader (ned)	80 grader (upp/ned)
Bildpunktstäthet	0,2265 x 0,2265 mm	0,161 x 0,161 mm
Strömförbrukning (maximal)	3,2 W	3,5 W
Med reflexskydd kontra blank yta	Med reflexskydd	Med reflexskydd
Pekalternativ	Nej	Nej

Tangentbord

Tabell 20. Specifikationer för tangentbordet

Funktion	Specifikationer
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none">• 102 (USA och Kanada)• 103 (Storbritannien)• 106 (Japan)
Storlek	Hel storlek <ul style="list-style-type: none">• X= 18,6 mm (0,73 tum) nyckelhöjd• Y= 19,05 mm (0,75 tum) nyckelhöjd
Bakgrundsbelyst tangentbord	Tillval (upplyst och icke-upplyst)
Layout	QWERTY

Fingeravtrycksläsare på strömbrytaren

Tabell 21. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

Beskrivning	Värden
Sensorteknik	Kapacitiv
Sensorupplösning	363 dpi
Sensor pixelstorlek	76 x 100

Givar- och kontrollspecifikationer

Tabell 22. Givar- och kontrollspecifikationer

Specifikationer
1. Halleffektgivare (detekterar när locket är stängt)

Datormiljö

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

Tabell 23. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Förvaring
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†
Höjd över havet (maximal):	-15,2 m till 3048 m (4,64 ft till 5518,4 ft)	-15,2 m till 10668 m (4,64 ft till 19234,4 ft)

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

Programvara

I det här kapitlet beskrivs de operativsystem som stöds och du får även anvisningar för hur du installerar drivrutinerna.


Ämnen:

- [Hämta drivrutiner för Windows](#)

Hämta drivrutiner för Windows

Steg

1. Slå på den bärbara datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
3. Klicka på **Product Support (Produktsupport)**, ange servicenumret för din bärbara dator och klicka på **Submit (Skicka)**.

 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din bärbara datormodell manuellt.

4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på den bärbara datorn.
6. Bläddra nedåt på sidan och välj den drivrutin som ska installeras.
7. Tryck på **Download File (hämta fil)** för att ladda ner drivrutinen för din bärbara dator.
8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinsfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonerna för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

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
Ned-pil	Går till nästa fält.
Retur	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Flik	Går till nästa fokuserade område.
Esc	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 systemuppsättnings-specifika uppstartsordningen och starta direkt till en viss enhet (till exempel: optisk enhet eller hårddisk). Under självtest (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 systeminstallations-skärmen.

Alternativ för systemkonfiguration

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

Tabell 24. 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	Visar datorns servicetag.
Tillgångstagg	Visar datorns tillgångstagg.
CPU Type	Visar processortypen.
CPU Speed	Visar processorns hastighet.
CPU ID	Visar processorns identifikationskod.
CPU Cache	
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.
M.2 PCIe SSD	Visar information om datorns M.2 PCIe SSD-disk.

Tabell 24. Systeminstallationsalternativ—Main (huvudmenyn) (fortsättning)

Main (huvudmeny)

Nätadapterstyp	Visar typ av nätadapter.
System Memory	Visar storleken på minnet.
Memory Speed	Visar minneshastigheten.
Keyboard Type	Visar typen av tangentbord som är installerat i datorn.

Tabell 25. Systeminstallationsalternativ—menyn Advanced (avancerat)

Avancerat

PowerNow! Enable (aktivera)	Aktiverar eller inaktiverar den dynamiska frekvensskalningen och energibesparingstekniken för AMD-processorn. Standard: Aktiverad
Virtualisering	Aktiverar eller inaktiverar virtualiseringstekniken. Standard: Aktiverad
Integrated NIC (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. i OBS: 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	Tillåter dig att aktivera USB-enheter så att de väcker datorn från standbyläge eller för att inaktivera USB Wake Support-funktionen. i OBS: Om USB PowerShare är aktiverat kan inte en enhet som är ansluten till USB PowerShare-kontakten inte väcka datorn. i OBS: För att aktivera aktiveringsstöd för fingeravtrycksläsaren måste USB-aktiveringsstöd aktiveras i BIOS. Följ stegen i artikel SLN321473 i kunskapsdatabasen för att aktivera USB aktiveringsstöd. Standard: Inaktiverat
SATA Operation	Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten. Standard: AHCI
Adapter Warnings	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	Väljer driftläget för tangentbordsbelysning. Standard: Ljust

Tabell 25. Systeminstallationsalternativ—menyn Advanced (avancerat) (fortsättning)

Avancerat	
Keyboard Backlight with AC	Väljer timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när nätadaptern är ansluten till datorn. Standard: 1 minut
Tangentbordsbelysning med batteri	Väljer timeoutvärdet för tangentbordsbelysningen när datorn körs på batteri. Standard: 1 minut
Battery Health	Visar batteriets nuvarande hälsotillstånd.
External USB Ports	Aktiverar eller inaktiverar USB-portarna. Standard: Aktiverad
Mikrofon	Aktiverar eller inaktiverar mikrofonen. Standard: Aktiverad
Kamera	Aktiverar eller inaktiverar kameran. Standard: Inaktiverat
Battery Charge Configuration	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
Maintenance (underhåll)	
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	Gör att BIOS automatiskt kan återställa BIOS utan användaråtgärder. Standard: Inaktiverat
SupportAssist-systemupplösning	
Auto OS Recovery Threshold	Kontrollera det automatiska startflödet för konsolen SupportAssist System Resolution och för Dell OS Recovery-verktyget. Standard: 2
SupportAssist OS Återställning	Aktiverar eller inaktiverar startflödet för SupportAssist OS Recovery-verktyget i händelse av vissa systemfel. Standard: Inaktiverat

Tabell 26. Systemkonfigurationsalternativ – Säkerhetsmenyn

Security (säkerhet)	
Admin Password Status	Visar om administratörslösenordet är rensat eller inställt.
System Password Status	Visar om systemlösenordet är rensat eller inställt. Standard: Not Set (ej inställt)

Tabell 26. Systemkonfigurationsalternativ – Säkerhetsmenyn (fortsättning)

Security (säkerhet)	
Service Tag	Ställa in systemets servicetag.
Tillgångstagg	Ställa in systemets tillgångstagg.
Admin Password	Här anger du ett administratörlösenord. Administratörlösenordet ger tillgång till verktyget för systeminställningar.
System Password	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	Gör att du kan aktivera eller inaktivera Absolute®-funktionen
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
UEFI Firmware Capsule Updates	Aktivera eller inaktivera BIOS-uppdateringar via UEFI-kapselns uppdateringspaket. Standard: Aktiverad
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	Aktiverar eller inaktiverar konfiguration av plattformsfunktioner på Dell-klientsystem med ett WSMT-aktiverat BIOS. Standard: Aktiverad
Secure Boot (säker uppstart)	Aktiverar eller inaktiverar säker start. Standard: Aktiverad

Tabell 27. Systeminstallationsalternativ—menyn Boot (start)

Boot (start)	
File Browser Add Boot Option	Gör att du kan lägga till startalternativ.

Tabell 28. Systeminstallationsalternativ—menyn Exit (avsluta)

Exit (avsluta)	
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.

Tabell 28. Systeminstallationsalternativ—menyn Exit (avsluta) (fortsättning)

Exit (avsluta)	
Discard Changes	Låter dig ladda föregående standardvärdena för alla alternativ i systeminstallationsprogrammet.

Uppdatera BIOS

Uppdatera BIOS i Windows

Om denna uppgift

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>

Steg

1. Gå till 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 ikonerna för BIOS-uppdateringsfilerna och följ anvisningarna på skärmen.
Det finns mer information i kunskapsbasartikeln [000124211](https://www.dell.com/support/article/000124211) på 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.

Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows

Om denna uppgift

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>

Steg


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.
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.


Om denna uppgift

 **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.

 **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.

Steg

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 29. 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.

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

Tilldela ett systeminstallationslösenord

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

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

Steg

- På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på Retur.
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
- 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').
- Skriv in lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
- Tryck på F10 för att spara ändringarna.
Datorn startar om.

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord


Förutsättningar

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.

Om denna uppgift

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


Steg

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

Om denna uppgift

För att rensa system- eller BIOS-lösenordet, kontakta Dells tekniska support enligt beskrivningen på 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 Dells produkter och tjänster med följande resurser för självhjälp:


Tabell 30. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dells produkter och tjänster	www.dell.com
My Dell	
Tips	
Kontakta support	I Windows skriver du Contact Support och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.	www.dell.com/support
Artiklarna i Dells kunskapsbank innehåller information om en rad olika datorproblem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå vidare till https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Ange ämnet eller nyckelordet i rutan Search (Sök). 3. Klicka på Search (Sök) för att hämta relaterade artiklar.
Ta reda på följande information om din produkt: <ul style="list-style-type: none"> • Produktspecifikationer • Operativsystem • Ställa in och använda produkten • Säkerhetskopiering av data • Felsökning och diagnostik • Fabriks- och systemåterställning • BIOS-information 	Se <i>Me and My Dell (Jag och min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals . Hitta de dokument i <i>Me and My Dell (Jag och min Dell)</i> som är relevanta för din produkt genom att identifiera din produkt med ett av följande alternativ: <ul style="list-style-type: none"> • Välj Detect Product (identifiera produkt). • Hitta din produkt via listrutan under View Products (Visa produkter). • Ange Service Tag Number (servicenummer) eller Product ID (produkt-ID) i sökfältet.

Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se www.dell.com/contactdell.

 **OBS:** Tillgängligheten varierar mellan land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land.

 **OBS:** Om du inte har en aktiv internetanslutning så hittar du information på inköpsfakturan, följesedeln, räkningen eller Dells produktkatalog.