

Vostro 5401

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.**

Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	5
Kapitel 2: Chassiöversikt.....	7
Bildskärmsvy.....	7
Vänster vy.....	8
Höger vy.....	8
Vy av handledsstödet.....	9
Undersidan.....	10
Kortkommandon.....	10
Kapitel 3: Systemspecifikationer.....	12
Processorer.....	12
Kretsuppsättning.....	13
Operativsystem.....	13
Minne.....	13
Förvaring.....	13
Portar och kontakter.....	14
Ljud.....	15
Video.....	15
Kamera.....	15
Kommunikation.....	16
Mediakortläsare.....	17
Nätadapter.....	17
Batteri.....	17
Mått och vikt.....	18
Bildskärm.....	18
Tangentbord.....	19
Pekskiva.....	20
Fingerrörelser på styrplattan.....	20
Fingeravtrycksläsare (tillval).....	20
Security (säkerhet).....	20
Säkerhetsprogramvara.....	20
Datormiljö.....	21
Kapitel 4: Programvara.....	22
Hämta drivrutiner för Windows.....	22
Kapitel 5: Systeminstallationsprogram.....	23
Startmeny.....	23
Navigeringstangenter.....	23
Startsekvens.....	24
BIOS-inställningar.....	24
Översikt.....	24
Startkonfiguration.....	25

Integrerade enheter.....	26
Lagring.....	27
Bildskärm.....	27
Anslutningsalternativ.....	27
Strömhantering.....	28
Security (säkerhet).....	29
Lösenord.....	30
Uppdatering och återställning.....	32
Systemhantering.....	32
Tangentbord.....	33
Förstartsbeteende.....	34
Virtualiseringsstöd.....	35
Performance (prestanda).....	35
Systemloggar.....	36
Uppdatera BIOS i Windows.....	36
Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat.....	37
Uppdatera Dell BIOS i Linux- och Ubuntu-miljöer.....	37
Uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart.....	37
System- och installationslösenord.....	40
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	40
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	41
Kapitel 6: Få hjälp.....	42
Kontakta Dell.....	42

Konfigurera datorn

1. Anslut nätaggregatet och tryck på strömbrytaren



- i OBS:** Batteriet kan övergå i energisparläge för att spara på batteriet. Anslut nätaggregatet och tryck på strömbrytaren så att datorn sätts igång.
- i OBS:** Efter den första påslagningen och installationen av datorn kan datorn därefter slås på bara genom att öppna skärmen från ett stängt läge.

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.

För Windows: Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderas 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 på Windows Start-menyn – rekommenderas

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Dell-appar	Information
	My Dell Centraliserad plats för Dell-program, hjälpartiklar och annan viktig information om din dator. Den meddelar dig även om garantistatus, rekommenderade tillbehör och programuppdateringar om sådana finns.

Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)

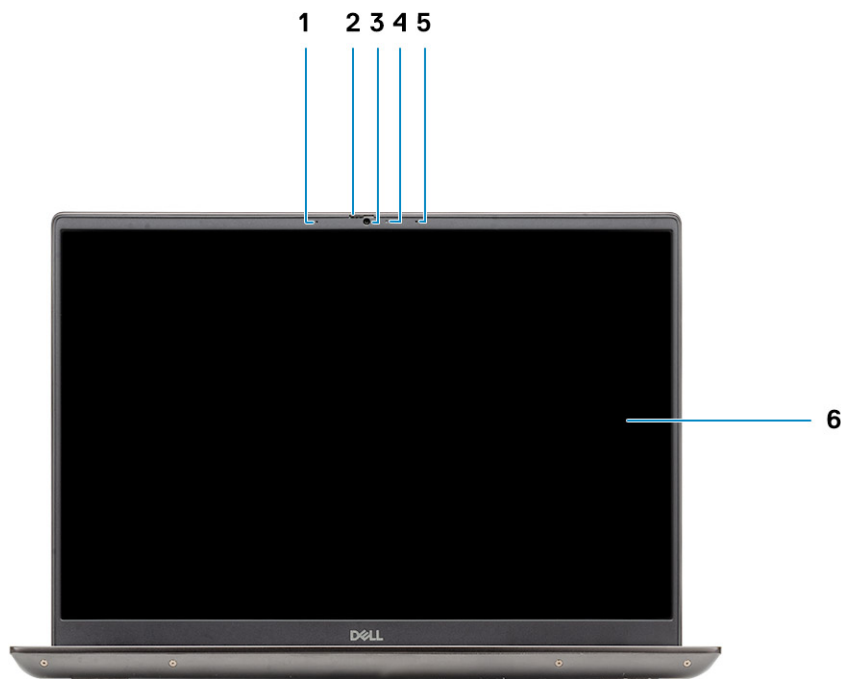
Dell-appar	Information
	Registrering av Dell-produkt Registrera din dator hos Dell.
	Dell Hjälp & Support Få åtkomst till hjälp och support för din dator.
	SupportAssist Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara.  OBS: Förnya eller uppgradera garantin genom att klicka på garantins utgångsdatum i SupportAssist.
	Dell Update Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och viktiga enhetsdrivrutiner när de blir tillgängliga.
	Dell Digital leverans Hämta programvara, inkluderande programvara som köpts men inte förinstallerats på datorn.

Chassiöversikt

Ämnen:

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

Bildskärmsvy



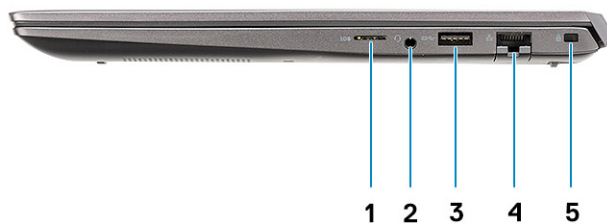
1. Mikrofon
2. Kamerans slutare
3. Kamera
4. Statuslampa för kamera
5. Mikrofon
6. Bildskärm

Vänster vy



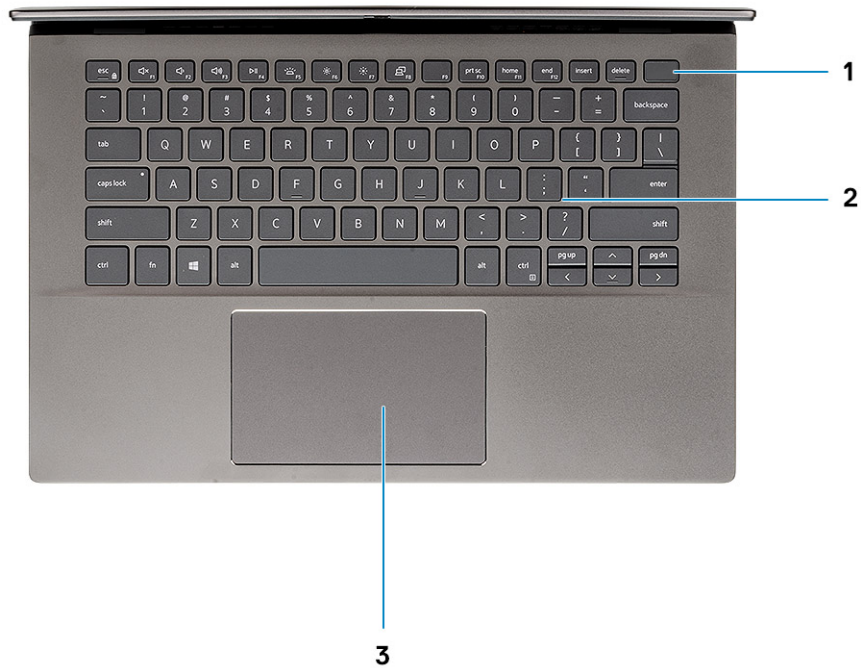
1. Port för nätanslutning
2. Strömlysdiod
3. HDMI 1.4b-port
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A-port
5. USB 3.2 Gen 1 Type-C-port med DisplayPort alternativt läge

Höger vy



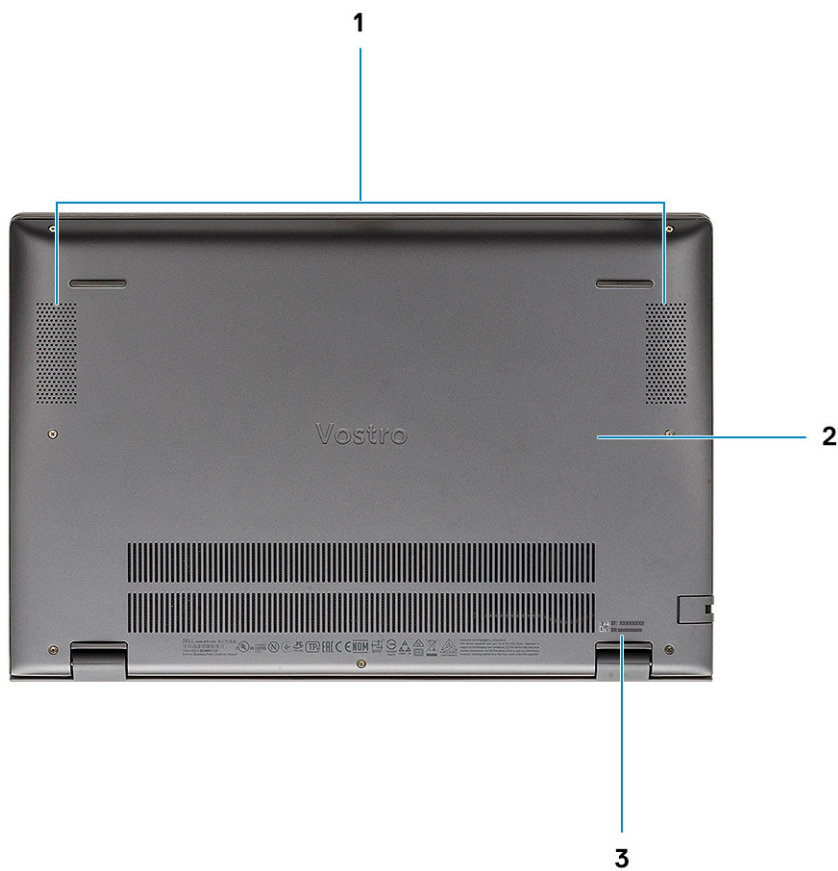
1. microSD-kortläsare
2. Headset-/mikrofonport
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A-port
4. Nätverksport
5. Kilformat låsspår

Vy av handledsstödet



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

Undersidan



- 1. Högtalare
- 2. Baskåpan
- 3. Etikett med service tag

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	Beskrivning
Fn + Esc	Växla Fn-tangentenslås
Fn + F1	Stäng av ljud
Fn + F2	Sänk volymen
Fn + F3	Höj volymen
Fn + F4	Spela upp/pausa
Fn + F5	Bakgrundsbelysning på tangentbord

Tabell 2. Lista över tangentbordsgenvägar (fortsättning)

Tangenter	Beskrivning
	 OBS: Gäller inte för tangentbord utan bakgrundsbelysning.
Fn + F6	Minska bildskärmens ljusstyrka
Fn + F7	Öka bildskärmens ljusstyrka
Fn + F8	Extern bildskärm
Fn + F10	Skärmbild
Fn + F11	Start
Fn + F12	Slut
Fn + höger Ctrl	Öppna programmenyn

Systemspecifikationer

i OBS: Erbjudanden kan variera beroende på region. Följande specifikationer är endast vad som enligt lag måste levereras med datorn. För mer information om konfigurationen av datorn, se **Hjälp och support** i operativsystemet Windows och välj alternativet för att visa information om datorn.

Ämnen:

- [Processorer](#)
- [Kretsuppsättning](#)
- [Operativsystem](#)
- [Minne](#)
- [Förvaring](#)
- [Portar och kontakter](#)
- [Ljud](#)
- [Video](#)
- [Kamera](#)
- [Kommunikation](#)
- [Mediakortläsare](#)
- [Nätadapter](#)
- [Batteri](#)
- [Mått och vikt](#)
- [Bildskärm](#)
- [Tangentbord](#)
- [Pekskiva](#)
- [Fingeravtrycksläsare \(tillval\)](#)
- [Security \(säkerhet\)](#)
- [Säkerhetsprogramvara](#)
- [Datormiljö](#)

Processorer

Tabell 3. Processorer

Beskrivning	Värden		
Processorer	10:e generationens Intel Core i3-1005G1	10:e generationens Intel Core i5-1035G1	10:e generationens Intel Core i7-1065G7
Effekt	15 W	15 W	15 W
Core count	2	4	4
Trådtäthet	4	8	8
Hastighet	Upp till 3,4 GHz	Upp till 3,60 GHz	Upp till 3,90 GHz
Cache	4 MB	6 MB	8 MB
Integrerad grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik	Intel Iris Plus grafik

Kretsupsättning

I följande tabell finns information om den kretsupsättning som stöds av din Latitude 5320.

Tabell 4. Kretsupsättning

Beskrivning	Värden
Kretsupsättning	Inbyggt
Processor	10:e generationens Intel Core i3/i5/i7-processorer
DRAM-bussbredd	64-bitars
Flash EPROM	16 MB + 8 MB
PCIe-buss	Upp till Gen3

Operativsystem

Vostro 5401 stöder följande operativsystem:

- Windows 10 Professional (64-bitars)
- Windows 10 Home (64-bitars)
- Ubuntu 18.04

Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	Två-SODIMM kortplatser
Typ	DDR4
Hastighet	3200 MHz
Maximalt minne	32 GB
Minsta minne	4 GB
Konfigurationer som stöds	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 12 GB, 1 x 8 GB + 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz

Förvaring

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- M.2-enhet x1
- M.2-enhet x2

Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen. För datorer med två M.2-enheter, där är SSD-1 M.2-enheten den primära.

Tabell 6. Förvaringsspecifikationer

Förvaringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2230 PCIe NVMe, SSD-disk	PCIe NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280 PCIe NVMe, SSD-disk	PCIe NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB
M.2 2280 PCIe QLC NVMe, SSD-disk	PCIe NVMe	512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Intel Optane Storage	PCIe NVMe	512 GB

Portar och kontakter

Tabell 7. Externa portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Externt:	
Nätverk	En RJ 45
USB	- En USB 3.2 Gen 1 Type-C-port med DisplayPort alternativt läge/Power Delivery - Två USB 3.2 Gen 1 Type-A-portar
Ljud	Ett universellt ljuduttag
Video	En HDMI 1.4b-port
Mediakortläsare	En microSD
Dockningsport	Stöds inte
Nätaggregatport	En DC-ingång
Security (säkerhet)	Ett kilformat lås

Tabell 8. Interna portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Internt:	
M.2	- En M.2 2230-kortplats för kombinationskort med WiFi och Bluetooth - En M.2 2230/2280-kortplats för SSD-disk/Intel Optane - En M.2 2280-kortplats för SSD-disk/Intel Optane  OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsdatabasartikeln SLN301626.

Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Beskrivning		Värden
Styrenhet		Realtek ALC3204
Stereokonvertering		Stöds
Internt gränssnitt		High definition audio
Externt gränssnitt		Universellt ljuduttag
Högtalare		Två
Intern högtalar-förstärkare		Stöds (ljudkodek integrerad)
Externa volymkontroller		Kortkommando-kontroll
Högtalaruteffekt:		
	Genomsnitt	2 W
	Topp	2,5 W
Uteffekt för bashögtalare		Stöds inte
Mikrofon		Dubbla gruppmikrofoner

Video

Tabell 10. Diskreta grafikspekifikationer

Diskret grafik		
Styrenhet	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5

Tabell 11. Integrerade grafikspekifikationer

Integrerad grafik		
Styrenhet	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik	Delat systemminne	10:e Generation Intel Core i3/i5
Intel Iris Plus grafik	Delat systemminne	10:e generationen Intel Core i7

Kamera

Tabell 12. Kameraspekifikationer

Beskrivning	Värden
Antal kameror	Ett
Typ	HD RGB-kamera

Tabell 12. Kameraspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning		Värden
Plats		Främre kamera
Givartyp		CMOS-teknik
Upplösning:		
	Stillbild	0,92 megapixel
	Video	1280 x 720 (HD) vid 30 fps
Diagonal visningsvinkel		74,90 grader

Kommunikation

Ethernet

Tabell 13. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	RTL8111
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s

Trådlös modul

Tabell 14. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden		
Modellnummer	Intel 9462	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Överföringshastighet	Upp till 433 Mbps	Upp till 2400 Mbit/s	Upp till 867 Mbps
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • WiFi 802.11n • WiFi 802.11ac
Kryptering	• 64-bitars/128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bitars/128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bitars/128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Mediakortläsare

Tabell 15. Specifikationer för mediekortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ	Ett microSD-kort
Kort som stöds	SD-kort (Secure Digital)

Nätadapter

Tabell 16. Specifikationer för nätadaptern

Beskrivning		Värden	
Typ		45 W	65 W
Diameter (kontakt)		4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm	4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm
Inspänning		100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Infrekvens		50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Inström (maximal)		1,30 A	1,6 A/1,7 A
Utström (kontinuerlig)		2,31 A	3,34 A
Nominell utspänning		19,50 VDC	19,50 VDC
Temperaturintervall:			
	Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
	Förvaring	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)

Batteri

Tabell 17. Batterispecifikationer

Beskrivning		Värden	
Typ		Smart litiumjonbatteri med 3 celler och 40 wattimmar	Smart litiumjonbatteri med 4 celler och 53 wattimmar
Spänning		11,25 VDC	15 VDC
Vikt (max)		0,18 kg	0,235 kg
Mått:			
	Höjd	5,75 mm	5,75 mm
	Bredd	184,10 mm	239,10 mm
	Djup	90,73 mm	90,73 mm
Temperaturintervall:			

Tabell 17. Batterispecifikationer (fortsättning)

Beskrivning		Värden	
	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)
Driftstid		varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.
Laddningstid (ungefärlig)		4 timmar (när datorn är avstängd) i OBS: Styr laddningstid, 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 www.dell.com/ .	4 timmar (när datorn är avstängd) i OBS: Styr laddningstid, 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 www.dell.com/ .
Knappcells batteri		2032	2032
Driftstid		varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.

Mått och vikt

Tabell 18. Mått och vikt

Beskrivning		Värden
Höjd:		
	Framsida	16,74 mm (0,66 tum)
	Bakre	17,90 mm (0,70 tum)
Bredd		321,30 mm (12,64 tum)
Djup		216,20 mm (8,51 tum)
Vikt		1,41 kg (2,51 lb) i OBS: Vikten på din dator beror på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Bildskärm

Tabell 19. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning	Värden	
Typ	Full HD-upplösning (FHD) 14 tum	Full HD-upplösning (FHD) 14 tum
Skärmt teknik	Vid visningsvinkel (WVA)	Vid visningsvinkel (WVA)
Luminans (typisk)	220 nits	300 nits
Mått (aktivt område):		

Tabell 19. Bildskärmsspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning		Värden	
	Höjd	173,99 mm (6,85 tum)	173,99 mm (6,85 tum)
	Bredd	309,35 mm (12,18 tum)	309,35 mm (12,18 tum)
	Diagonalt	14 tum.	14 tum.
Äkta upplösning		1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Megapixel		2,0736	2,0736
Färgskala		45 % NTSC	72 % NTSC
Bildpunkter per tum (PPI)		157 ppi	157 ppi
Kontrastförhållande (min)		500:1	600:1
Svarstid (max)		35 ms	35 ms
Uppdateringshastighet		60 Hz	60 Hz
Horisontell visningsvinkel		80 +/- grader	80 min
Vertikal visningsvinkel		80 +/- grader	80 min
Bildpunktstäthet		0,161 x 0,161 mm	0,161 x 0,161 mm
Effektförbrukning (maximal)		3,5 W	4,5 W
Antireflex kontra blank yta.		Med reflexskydd	Med reflexskydd
Pekalternativ		Nej	Nej

Tangentbord

Tabell 20. Specifikationer för tangentbordet

Beskrivning	Värden
Typ	Standardtangentbord
Layout	QWERTY
Antal tangenter	- USA och Kanada: 81 tangenter - Storbritannien: 82 tangenter - Japan: 85 tangenter
Storlek	X = 18,70 mm tangentavstånd Y = 18,05 mm tangentavstånd

Pekskiva

Tabell 21. Specifikationer för pekplatta

Beskrivning		Värden
Upplösning:		
	Vågrät	3438
	Lodrät	2170
Mått:		
	Vågrät	115 mm (4,53 tum)
	Lodrät	70 mm (2,76 tum)

Fingerrörelser på styrplattan

För mer information om pekplattans gester för Windows 10, se Microsoft Knowledge Base-artikeln [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) at support.microsoft.com.

Fingeravtrycksläsare (tillval)

Tabell 22. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

Beskrivning	Värden
Sensorteknik	Kapacitiv
Sensorupplösning	500 dpi
Sensorområdet	4,06 mm x 3,25 mm
Sensor pixelstorlek	80 x 64

Security (säkerhet)

Tabell 23. Säkerhetsspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Inbyggt på moderkortet
Fingeravtrycksläsare	Tillval
Kilformad spärplats	Standard

Säkerhetsprogramvara

Tabell 24. Specifikationer gällande säkerhetsprogramvara

Specifikationer
McAfee Small Business Security, utvärdering i 30 dagar
McAfee Small Business Security, digital prenumeration i 12 månader

Tabell 24. Specifikationer gällande säkerhetsprogramvara (fortsättning)

Specifikationer
McAfee Small Business Security, digital prenumeration i 24 månader
McAfee Small Business Security, digital prenumeration i 36 månader

Datormiljö

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

Tabell 25. 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

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 ikonen 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](#)
- [BIOS-inställningar](#)
- [Uppdatera BIOS i Windows](#)
- [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

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.

Navigering

Startsekvens

Startsekvens ger dig möjlighet att kringgå den systeminställningsspecifika startenhetsordningen 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. Alternativerna i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX-enhet
 **OBS:** XXXX anger numret på SATA-enheten.
- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik
 **OBS:** Om du väljer **Diagnostik** visas skärmen **SupportAssist-diagnostik**.

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsskärmen.

BIOS-inställningar

 **OBS:** Beroende på bärbara datorn och dess installerade enheter kan de föremål som anges i det här avsnittet visas eller inte visas.

Översikt

Tabell 26. Översikt

Alternativ	Beskrivning
System Information (systeminformation)	I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn. Alternativen är: • System Information (systeminformation) ○ BIOS version ○ Service tag ○ Tillgångstagg ○ Manufacture Date ○ Ownership Date ○ Express Service Code ○ Ownership Tag ○ Signed Firmware Update • Batteri ○ Primary ○ Battery Level

Tabell 26. Översikt

Alternativ	Beskrivning
	○ Battery State ○ Health ○ Nätadapter ● Processor Information (processorinformation) ○ Processor Type ○ Högsta klockhastighet ○ Lågsta klockhastighet ○ Aktuell klockhastighet ○ Core Count ○ Processor ID ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ Microcode Version ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ 64-Bit Technology ● Memory Configuration (minneskonfiguration) ○ Memory Installed ○ Memory Available ○ Memory Speed ○ Memory Channel Mode ○ Memory Technology ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Device Information (enhetsinformation) ○ Panel Type ○ Video Controller ○ Video Memory ○ Wi-Fi Device ○ Native Resolution ○ Video BIOS Version ○ Audio Controller ○ Bluetooth Device ○ LOM MAC Address ○ dGPU videokontroller

Startkonfiguration

Tabell 27. Startkonfiguration

Alternativ	Beskrivning
Startsekvens	Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem. Alternativen är: ● Windows Boot Manager ● UEFI hårddisk ● Inbyggd NIC (IPV4) ● Inbyggd NIC (IPV6)  OBS: Äldre startläge stöds inte på den här plattformen.
Secure Boot (säker uppstart)	Säker uppstart hjälper till att säkerställa att systemet endast startar med verifierade startprogram.

Tabell 27. Startkonfiguration (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	Aktivera säker uppstart – det här alternativet är inaktiverat som standard.  OBS: Systemet måste vara i UEFI-startläge för att aktivera Aktivera säker uppstart.
Secure Boot Mode	Ändringar i driftstart för Secure Boot ändrar beteendet på Secure Boot för att möjliggöra utvärdering av UEFI-drivrutinens signaturer. Alternativen är: • Deployed Mode—det här alternativet är aktiverat som standard. • Audit Mode
Expert Key Management (Expertnyckelhantering)	Låter dig aktivera eller inaktivera Expert Key Management. Enable Custom Mode—det här alternativet är inaktiverat som standard. Custom Mode Key Management alternativen är: • PK – Det här alternativet är aktiverat som standard. • KEK • db • dbx

Integrerade enheter

Tabell 28. Alternativ för integrerad enhet

Alternativ	Beskrivning
Datum/tid	Här kan du ändra datum och tid. Ändringen av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.
Kamera	Här kan du aktivera eller inaktivera kameran. Aktivera kamera – det här alternativet är aktiverat som standard.
Ljud	Här kan du stänga av allt integrerat ljud. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard. Här kan du aktivera eller inaktivera det inbyggda ljudet eller mikrofonen och högtalaren separat. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard. Alternativen är: • Aktivera mikrofon • Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare)
USB-konfiguration	Här kan du aktivera eller inaktivera intern eller integrerad USB-konfiguration. Alternativen är: • Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start) • Enable External USB Port Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.

Lagring

Tabell 29. Lagringsalternativ

Alternativ	Beskrivning
SATA Operation	Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten. Alternativen är: • Disabled (inaktiverad) • AHCI • RAID On—som standard, RAID On alternativet är aktiverat.  OBS: SATA är konfigurerad att stödja RAID-läge.
Lagringsgränssnitt	Här kan du aktivera eller inaktivera de olika inbyggda enheterna. Alternativen är: • M.2 PCIe SSD-1 • M.2 PCIe SSD-0 Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.
SMART Reporting	Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras under systemstart. Den här tekniken är en del av Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology-specifikationen (Teknik för självövervakning och rapportering, SMART). Alternativet Enable SMART Reporting är avaktiverat som standard.
Enhetsinformation	Ger information om enhetstyp och enhet.

Bildskärm

Tabell 30. Visningsalternativ

Alternativ	Beskrivning
Bildskärmens ljusstyrka	Här kan du ställa in skärmens ljusstyrka när du kör på batteri och nätadapter. Alternativen är: • Ljusstyrka med batteridrift – inställt på 50 som standard. • Ljusstyrka med nätadapter – inställt på 100 som standard.
Full Screen Logo	Visar en helskärmslogotyp när bilden matchar skärmens upplösning. Alla alternativ är inaktiverade som standard.

Anslutningsalternativ

Tabell 31. Anslutning

Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC	Integrerad NIC styr den inbyggda LAN-styrenheten. Den gör det möjligt för förhands- och tidiga nätverksfunktioner i operativsystemet att använda valfritt NIC när UEFI-nätverksprotokollen är installerade och tillgängliga. Alternativen är:

Tabell 31. Anslutning (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	• Disabled (inaktiverad) • Aktiverad • Aktiverad med PXE – det här alternativet är aktiverat som standard.
Wireless Device Enable	Här kan du aktivera och inaktivera de interna trådlösa enheterna. Alternativen är: • WLAN • Bluetooth Båda alternativen är aktiverade som standard.
Enable UEFI Network Stack (aktivera UEFI-nätverksstack)	Här kan du kontrollera den inbyggda LAN-styrenheten. Den gör det möjligt för förhands- och tidiga nätverksfunktioner i operativsystemet att använda valfritt NIC när UEFI-nätverksprotokollen är installerade och tillgängliga. Aktivera UEFI-nätverksstack – det här alternativet är aktiverat som standard.

Strömhantering

Tabell 32. Strömhantering

Alternativ	Beskrivning
Batterikonfiguration	Tillåter systemet att köra på batteriet under toppströmförbrukningstiden. Alternativen är: • Adaptive—aktiverat som standard • Standard • ExpressCharge (snabbladdning) • Primarily AC use (främst AV-användning) • Custom (anpassat)  OBS: Om Custom Charge väljs kan du även konfigurera Custom Charge Start (anpassad laddning start) och Custom Charge Stop (anpassad laddning stopp).
Avancerad konfiguration	Med det här alternativet kan du maximera batteritillståndet. Som standard är Enable Advanced Battery Charge Mode alternativet avaktiverat.  OBS: Användaren kan ladda batteriet med hjälp av funktionen Dagens början och Arbetsperiod. Arbetsperiod är inaktiverat som standard. Använd ExpressCharge för snabbare laddning av batteri.
Toppskift	Tillåter systemet att köra på batteriet under toppströmförbrukningstiden. Toppskift – alternativet är aktiverat som standard.  OBS: Användaren kan: • Ställa in Batteriets tröskelvärde min = 15, max = 100 • Förhindra växelström mellan vissa tider på dygnet med Start för toppskift, Slutet av toppskift och Laddningsstart för toppskift.
Värmehantering	Möjliggör nedkylning av fläktar och processorns värmehantering för att justera systemets prestanda, brus och temperatur.

Tabell 32. Strömhantering (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	Alternativen är: • Inaktiverad – det här alternativet är aktiverat som standard. • Sval • Tyst • Ultra Performance
USB Wake Support	Enable USB Wake Support Här kan du aktivera USB-enheter så att de väcker systemet från vänteläge. Alternativet Enable USB Wake Support är avaktiverat som standard. Dell USB-C-docka med Wake on Låter dig använda en Dell USB-C-docka för att väcka systemet från vänteläge. Som standard är alternativet Väck vid dockning av Dell USB-C aktiverat. i OBS: De här funktionerna fungerar bara när nätadaptern är ansluten. Om nätadaptern kopplas bort före vänteläge kommer BIOS att avbryta strömförsörjningen från alla USB-portar för att spara batteri.
Block Sleep	Med det här alternativet kan du blockera övergången till strömsparläge (S3) i operativsystemmiljön. Som standard är Block Sleep alternativet inaktiverat. i OBS: När Block Sleep är aktiverad övergår datorn inte i strömsparläge. Intel Rapid Start inaktiveras automatiskt, och operativsystemets strömalternativ förblir tomt om det varit inställt på strömsparläge.
Lid Switch	Gör det möjligt att kopplar ur lid switch. Alternativen är: • Enable Lid Switch—aktiverat som standard • Power On Lid Open—aktiverat som standard
Intel Speed Shift-teknik	Gör att du kan aktivera eller inaktivera stödet för Intel Speed Shift-teknik. Som standard är Intel Speed Shift-teknik aktiverat. Ställ in detta alternativ för att låta operativsystemet välja lämplig processorprestanda automatiskt.

Security (säkerhet)

Tabell 33. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
TPM 2.0 Security	Här kan du aktivera eller inaktivera modulen för betrodd plattform (TPM). Alternativen är: • TPM 2.0 Security On (TPM 2.0-säkerhet på)—Det här alternativet är aktiverat som standard. • PPI Bypass for Enable Commands (PPI förbigå för aktiverade kommandon) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon) • PPI Bypass for Clear Command (PPI förbigå för rensa kommandon) • Attestation Enable—Det här alternativet är aktiverat som standard. • Key Storage Enable—Det här alternativet är aktiverat som standard. • SHA-256—Det här alternativet är aktiverat som standard. • Clear (rensa) • TPM State (TPM-tillstånd)—Det här alternativet är aktiverat som standard.
Intel Software Guard-tillägg	Ger en säker miljö för att köra kod eller lagra känslig information i samband med det primära operativsystemet och anger minnesstorlek för enklavens reserv. Intel SGX

Tabell 33. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	Alternativen är: • Disabled (inaktiverad) • Aktiverad • Programkontroll – det här alternativet är aktiverat som standard.
SMM Security Mitigation	Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd. SMM säkerhetsminskning – det här alternativet är aktiverat som standard.
Datarensning vid nästa start	Låter BIOS köra en datarensningssykel för lagringsenheter som är anslutna till moderkortet vid nästa omstart. Starta datarensning – det här alternativet är inaktiverat som standard.  OBS: Secure Wipe-drift raderar information så att den inte kan rekonstrueras.
Absolute	Med det här fältet kan du aktivera, inaktivera eller permanent inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Absolute Persistence-modultjänsten från Absolute® Software. Alternativen är: • Aktivera ljud – det här alternativet är aktiverat som standard. • Inaktivera Absolut • Inaktivera Absolute permanent
UEFI Boot Path Security	Styr huruvida systemet uppmanar användaren att ange administratörslösenordet (om inställt) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn. Alternativen är: • Never (Aldrig) • Alltid • Alltid, utom för HDD – det här alternativet är aktiverat som standard. • Alltid, utom för intern hårddisk och PXE

Lösenord

Tabell 34. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Admin Password (administratörslösenord)	Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet. Posterna för att ställa in lösenord är: • Ange det gamla lösenordet: • Ange det nya lösenordet: Tryck på retur när du har angett det nya lösenordet och tryck ännu en på retur för att bekräfta det nya lösenordet.  OBS: Vid borttagning av administratörslösenordet raderas systemlösenordet (om det är inställt). Därför kan du inte ställa in ett administratörslösenord om ett systemlösenord är inställt. Följaktligen måste du först ställa in ett administratörslösenord om det ska användas med systemlösenordet.  OBS: Det här systemet har inte stöd för lösenord för hårddisk.
System Password (systemlösenord)	Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet Posterna för att ställa in lösenord är: • Ange det gamla lösenordet: • Ange det nya lösenordet:

Tabell 34. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	Tryck på retur när du har angett det nya lösenordet och tryck ännu en på retur för att bekräfta det nya lösenordet.
Lösenordskonfiguration	Här kan du konfigurera ett lösenord. Upper Case Letter (versal bokstav) När det här fältförstärkande lösenordet aktiveras måste det innehålla minst en versal bokstav. Lower Case Letter (gemen bokstav) När det här fältförstärkande lösenordet aktiveras måste det innehålla minst en gemen bokstav. Digit (siffra) När det här fältförstärkande lösenordet aktiveras måste det innehålla minst ett ensiffrigt tal. Special Character (specialtecken) När det här fältförstärkande lösenordet aktiveras måste det innehålla minst ett specialtecken.  OBS: Dessa alternativ är inaktiverade som standard Minsta antal tecken Definierar antalet tillåtna tecken för ett lösenord. Min = 4
Password Bypass (förbigå lösenord)	Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet (när det är inställt) vid omstart av systemet.  OBS: Det här systemet har inte stöd för lösenord för hårddisk. Alternativen är: • Disabled—Det här alternativet är aktiverat som standard. • Reboot bypass (förbigå omstart)
Password Changes (lösenordsändringar)	Med det här alternativet kan du ändra systemlösenordet utan att behöva administratörlösenordet. Aktivera ändringar av icke-administratörlösenord – det här alternativet är inaktiverat som standard.  OBS: Det här systemet har inte stöd för lösenord för hårddisk.
Admin Setup Lockout (spärr av systeminstallationsprogrammet)	Låter administratören styra hur användaren kan komma åt BIOS-installation. Aktivera spärr av administratörskonfiguration – det här alternativet är inaktiverat som standard.  OBS: • Om administratörlösenordet är inställt och Aktivera spärr av administratörsinstallation har aktiverats kan du inte visa BIOS-inställningarna (med hjälp av F2 eller F12) utan administratörlösenordet. • Om administratörlösenordet är inställt och Aktivera spärr av administratörsinstallation är inaktiverat, kan BIOS-inställningarna matas in och objekt visas i Låst läge.
Master Password Lockout	Här kan du inaktivera stödet för huvudlösenord. Aktivera spärr av huvudlösenord – det här alternativet är inaktiverat som standard.  OBS: Det här systemet har inte stöd för lösenord för hårddisk.

Uppdatering och återställning

Tabell 35. Uppdatering och återställning

Alternativ	Beskrivning
UEFI Capsule Firmware Updates	Gör att du kan uppdatera system-BIOS genom UEFI-kapseluppdateringspaket. Aktivera uppdateringar med UEFI Capsule – det här alternativet är aktiverat som standard.
BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-återställning från hårddisk)	Gör att du kan återställa BIOS på den primära hårddisken eller USB-enheten under skadade förhållanden. BIOS-återställning från hårddisk – det här alternativet är aktiverat som standard.  OBS: BIOS-återställning från hårddiskar är inte tillgänglig för Självkrypterande enheter (SED).
BIOS Downgrade	Gör att du kan kontrollera uppdateringen av systemets fasta programvara till föregående versioner. Tillåt BIOS-nedgradering – det här alternativet är aktiverat som standard.
SupportAssist OS Återställning	Här kan du aktivera eller inaktivera startflödet för SupportAssist OS-återställning om det föreligger vissa systemfel. SupportAssist OS-återställning – det här alternativet är aktiverat som standard.  OBS: Om inställningsalternativet SupportAssist OS-återställning är inaktiverat kommer alla automatiska startflöden för SupportAssist OS-återställningsverktyg att inaktiveras.
BIOSConnect	Låter dig återställa molntjänstens operativsystem om det primära operativsystemet och/eller den lokala tjänstens operativsystem inte kan starta med det antal fel som är lika med eller större än det värde som anges av det automatiska operativsystemets tröskelvärde för konfiguration. BIOSConnect – det här alternativet är aktiverat som standard.
Dell Auto OS Recovery Threshold	Inställningsalternativen för Auto OS Recovery-tröskeln styr det automatiska flödet för SupportAssist System Resolution Console och för Dell OS Recovery-verktyget. Alternativen är: ● Släckt ● 1 ● 2 – standard ● 3

Systemhantering

Tabell 36. Systemhantering

Alternativ	Beskrivning
Service tag	Visar datorns service tag.
Tillgångstagg	Ett tillgångstaggnummer är en sträng på 64 tecken som används av IT-administratören för att unikt identifiera ett visst system. En inställd tillgångstagg kan inte ändras.
AC Behavior	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts. Wake on AC (aktivera vid nätström) Det här alternativet är inaktiverat som standard.
Auto On Time	Med den här inställningen kan ett system aktiveras automatiskt för definierade dagar/tidpunkter. Alternativen är: ● Inaktiverat – det här alternativet är aktiverat som standard. ● Every day (varje dag)

Tabell 36. Systemhantering (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	• Weekdays (veckodagar) • Select Days (vissa dagar)

Tangentbord

Tabell 37. Tangentbord

Alternativ	Beskrivning
Numlock Enable	Här kan du aktivera eller inaktivera Numlock-alternativen under start. Enable Numlock (aktivera Numlock) Det här alternativet är aktiverat som standard.
Fn Lock Options	Här kan du ändra funktionstangenternas inställningar. Fn-låsläge Det här alternativet är aktiverat som standard. Alternativen är: • Låsläge standard • Låsläge sekundärt– det här alternativet är aktiverat som standard.
Keyboard Illumination	Här kan du göra inställningar för tangentbordsbelysning med snabbtangenterna <Fn>+<F5> under normal systemdrift. Alternativen är: • Disabled (inaktiverad) • Dim (mörk) • Ljust– det här alternativet är aktiverat som standard.  OBS: Ljusstyrkan för tangentbordsbelysningen är inställd på 100 %.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Den här funktionen definierar timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när nätadaptern är ansluten till systemet. Alternativen är: • 5 seconds (5 sekunder) • 10 sekunder – det här alternativet är aktiverat som standard. • 15 seconds (15 sekunder) • 30 seconds (30 sekunder) • 1 minute (1 minut) • 5 minuter • 15 minuter • Never (Aldrig)  OBS: Om du väljer Aldrig är bakgrundsbelysningen alltid tänd när systemet har nätadaptern ansluten.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Den här funktionen definierar timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när systemet endast körs på batteriet. Alternativen är: • 5 seconds (5 sekunder) • 10 sekunder – det här alternativet är aktiverat som standard. • 15 seconds (15 sekunder) • 30 seconds (30 sekunder) • 1 minute (1 minut)

Tabell 37. Tangentbord (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	• 5 minuter • 15 minuter • Never (Aldrig)  OBS: Om du väljer Aldrig är bakgrundsbelysningen alltid tänd när systemet drivs med batteri.

Förstartsbeteende

Tabell 38. Förstartsbeteende

Alternativ	Beskrivning
Adapter Warnings	Det här alternativet visar varningsmeddelanden vid start när adaptrar med liten strömkapacitet upptäcks. • Enable Adapter Warnings—aktiverat som standard
Warnings and Errors	Detta alternativ pausar startprocessen när varningar och fel upptäcks, i stället för att stoppa, fråga och vänta på inmatning från användaren. Den här funktionen är användbar när systemet fjärrhanteras. Välj ett av följande alternativ: • Prompt on Warnings and Errors—aktiverat som standard • Continue on Warnings (fortsätt vid varningar) • Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel)  OBS: Fel som anses kritiska för systemets maskinvara kommer alltid att stoppa systemet.
USB-C-varningar	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar dockningsvarningsmeddelanden. Enable Dock Warning Messages (aktivera dockningsvarningsmeddelanden) – aktiverat som standard.
Fastboot	Med det här alternativet kan du konfigurera hastigheten på UEFI-startprocessen. Välj ett av följande alternativ: • Minimal • Thorough (grundlig) – aktiverat som standard • Auto
Extend BIOS POST Time	Med det här alternativet kan du konfigurera BIOS POST inläsningstid. Välj ett av följande alternativ: • 0 seconds (0 sekunder) – aktiverat som standard. • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Mouse/Touchpad (mus/pekplatta)	Detta alternativ definierar hur datorn hanterar mus och pekplatteingång. Välj ett av följande alternativ: • Serial Mouse (seriell mus) • PS/2-mus • Pekplatta och PS/2-mus – aktiverat som standard.

Virtualiseringsstöd

Tabell 39. Virtualiseringsstöd

Alternativ	Beskrivning
Intel Virtualization Technology	Det här alternativet anger huruvida systemet kan köras på en bildskärm för virtuella maskiner (VMM). Alternativet Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Aktivera Intel virtualiseringsteknik (VT)) är aktiverat som standard.
VT for Direct I/O	Det här alternativet anger huruvida systemet kan utföra virtualiseringsbaserad teknik för direkt I/O; en Intel-metod för virtualisering för minneskarta I/O. Alternativet Enable Intel VT for Direct I/O (Aktivera Intel VT for Direct I/O) är aktiverat som standard.

Performance (prestanda)

Tabell 40. Performance (prestanda)

Alternativ	Beskrivning
Stöd för flera kärnor	I det här fältet anges huruvida processen har en eller alla kärnor aktiverade. Standardvärdet är inställt på det maximala antalet kärnor. • Alla kärnor – det här alternativet är aktiverat som standard. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Den här funktionen tillåter systemet att dynamiskt justera processorspänning och kärnfrekvens genom minskad genomsnittlig strömförbrukning och värmeproduktion. Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep) Det här alternativet är aktiverat som standard.
C-States Control	Den här funktionen låter dig aktivera eller inaktivera CPU:s förmåga att komma in och ut ur lågströmtillstånd. Aktivera kontroll av C-tillstånd Det här alternativet är aktiverat som standard.
	Den här funktionen gör det möjligt för systemet att dynamiskt identifiera hög användning av diskret grafik och justera systemets parametrar för högre prestanda under den aktuella perioden. Aktivera adaptiva C-tillstånd för diskret grafik Det här alternativet är aktiverat som standard.
Intel Turbo Boost-teknik	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost. Aktivera Intel Turbo Boost-teknik Det här alternativet är aktiverat som standard.
Intel hypertrådnings teknik	Här kan du aktivera eller inaktivera HyperThreading i processorn. Aktivera Intel hypertrådnings teknik Det här alternativet är aktiverat som standard.

Systemloggar

Tabell 41. Systemloggar

Alternativ	Beskrivning
BIOS händelselogg	Låter dig antingen behålla eller rensa BIOS-händelseloggen. Rensa BIOS-händelselogg Alternativen är: • Behåll – det här alternativet är aktiverat som standard. • Clear (rensa)
Termisk händelselogg	Låter dig antingen behålla eller rensa den termiska händelseloggen. Rensa termisk händelselogg Alternativen är: • Behåll – det här alternativet är aktiverat som standard. • Clear (rensa)
Power Event Log	Låter dig antingen behålla eller rensa energihändelseloggen. Rensa energihändelselogg Alternativen är: • Behåll – det här alternativet är aktiverat som standard. • Clear (rensa)

Uppdatera BIOS i Windows

Vi rekommenderar att du uppdaterar BIOS (systeminstallationsprogrammet) när moderkortet byts ut eller om det finns en uppdatering. För bärbara datorer bör du se till att batteriet är fulladdat och anslutet till ett eluttag innan du påbörjar en BIOS-uppdatering.

 **OBS:** Om BitLocker är aktiverad måste den avbrytas före uppdatering av system-BIOS och återaktiveras efter att BIOS-uppdateringen är klar.

Mer information om det här ämnet finns i kunskapsartikeln: [Så här aktiverar eller inaktiverar du BitLocker med TPM i Windows](#).

1. Starta om datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
 - Ange **Servicetag** eller **Expresskod** och klicka på **Skicka**.
 - Klicka på **identifiera produkt** och följ sedan anvisningarna på skärmen.
3. Om du inte kan detektera eller hitta servicetaggen klickar du på **Choose from all products (Välj bland alla produkter)**.
4. Välj kategorin **produkter** i listan.

 **OBS:** Välj rätt kategori så att du kommer till produktsidan.
5. Välj datormodell. Nu visas sidan **Product Support (Produktsupport)** för din dator.
6. Klicka på **skaffa drivrutiner** och sedan på **drivrutiner och hämtningar**. Avsnittet Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar) visas.
7. Klicka på **Find it myself (jag hittar själv)**.
8. Klicka på **BIOS** för att visa BIOS-versionerna.
9. Identifiera den senaste BIOS-filen och klicka på **Download (hämta)**.
10. Välj den hämtningsmetod du föredrar i **Välj hämtningsmetod**; klicka på **Hämta fil**. Fönstret **File download (Filhämtning)** visas.
11. Klicka på **Save (Spara)** för att spara filen på datorn.
12. Klicka på **Run (Kör)** för att installera de uppdaterade BIOS-inställningarna på datorn. Följ anvisningarna på skärmen.

Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat

 **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 en onödig ominstallation av operativsystemet. Mer information om det här ämnet finns i kunskapsartikeln: [Uppdatera BIOS på Dell-system med BitLocker aktiverat](#)

Uppdatera Dell BIOS i Linux- och Ubuntu-miljöer

Om du vill uppdatera systemets BIOS i en Linux-miljö, t.ex Ubuntu, se [Uppdatera Dell BIOS i en Linux- eller Ubuntu-miljö](#).

Uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart

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

BIOS-uppdatering

Du kan köra BIOS-uppdateringen från Windows med hjälp av ett startbart USB-minne 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-uppdatering** 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 från menyn för engångsstart

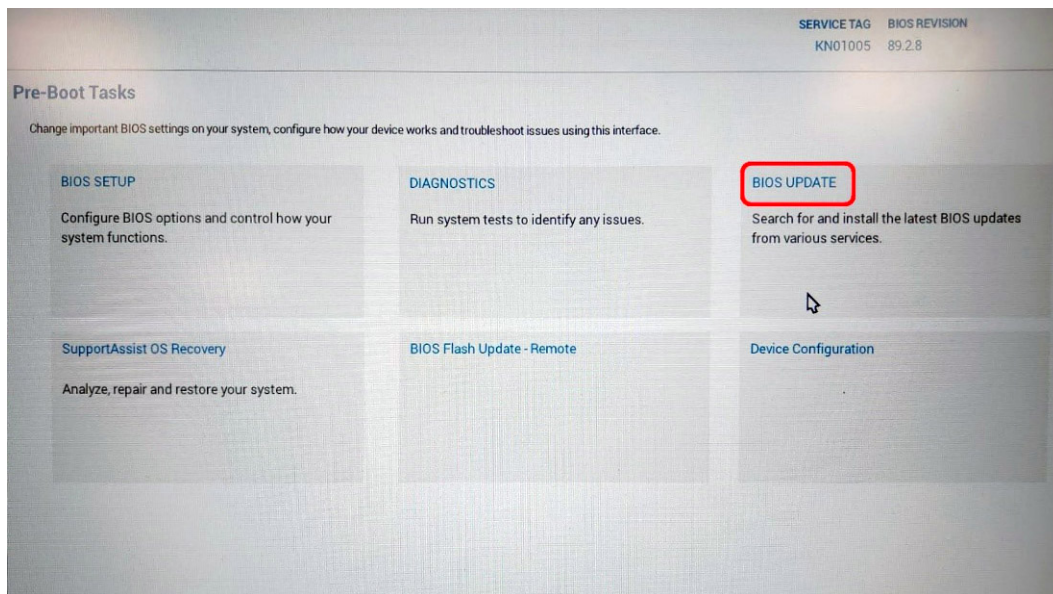
Om du vill uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart behöver du följande:

- Ett 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.
- En nätadapter som anslutits till systemet.
- Ett fungerande systembatteri för att uppdatera BIOS.

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

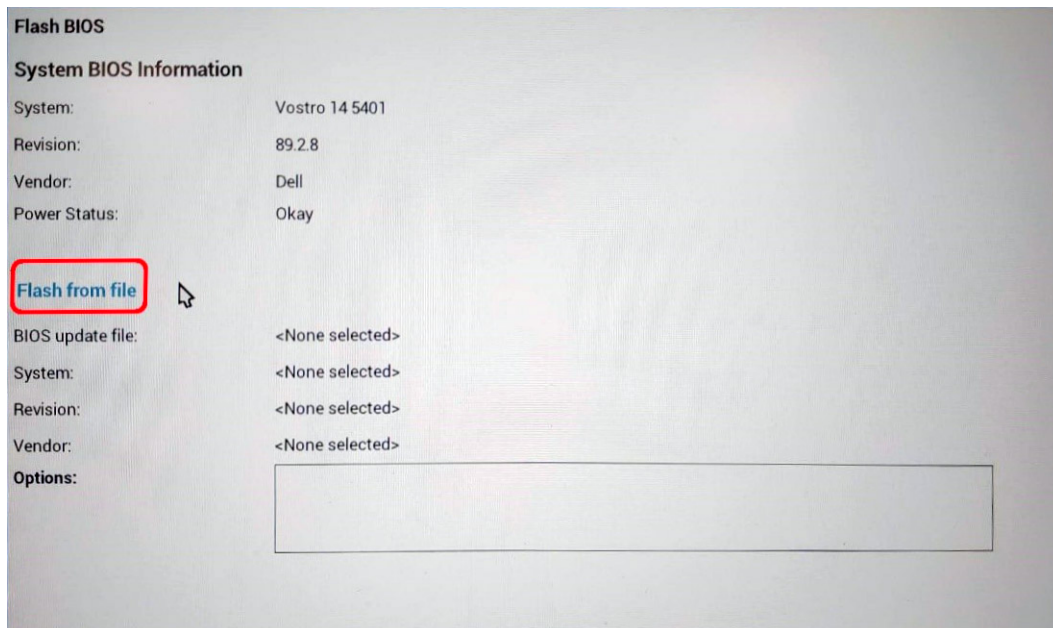
 **CAUTION: Stäng inte av systemet under BIOS-uppdateringen. Om du stänger av systemet går det kanske inte att starta om systemet.**

1. Utgå från avstängt läge och sätt i USB-minnet (till vilken du har kopierat uppdateringsfilen) i datorns USB-port.
2. Slå på systemet och tryck på **F12**-tangenten för att öppna menyn för engångsstart.
3. Välj **BIOS-uppdatering** med hjälp av musen eller piltangenterna och tryck sedan på **retur**.

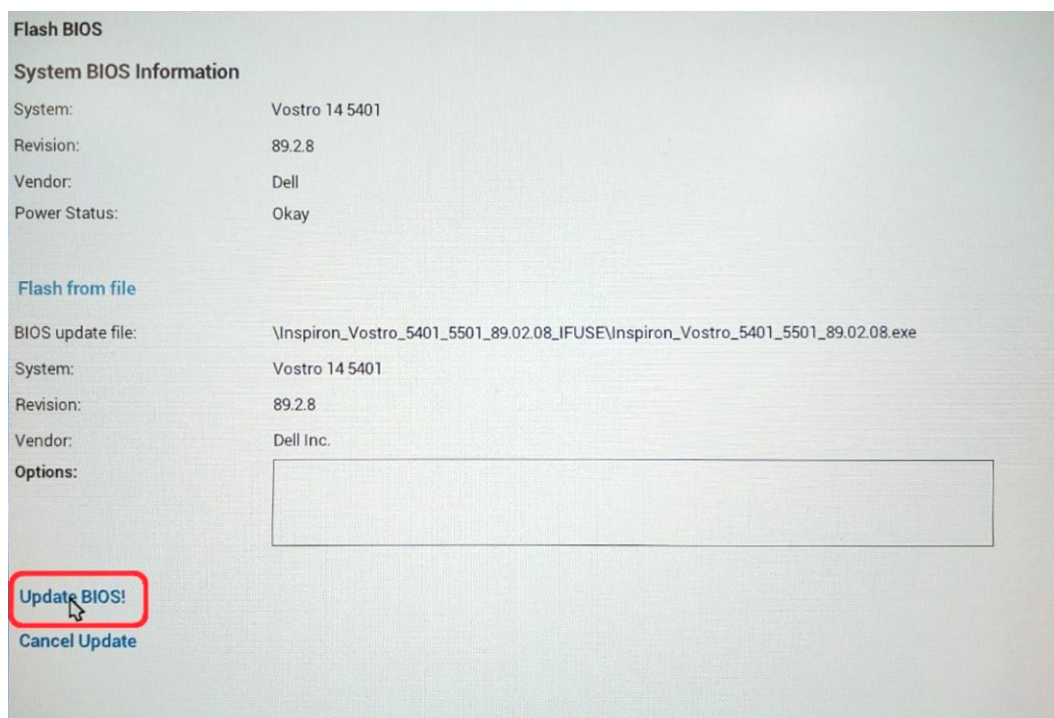


Flash-uppdatera BIOS öppnas.

4. Klicka på **Flash-uppdatera från fil**.



5. Välj extern USB-enhet.



8. När processen har slutförts startas systemet om och BIOS-uppdateringen har genomförts.

System- och installationslösenord

Tabell 42. 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

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

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F2 omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

- På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på **Enter**.
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
- Välj **system-/administratörlösenord** och skapa ett lösenord i fältet **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 små bokstäver är giltiga, stora bokstäver är inte tillåtna.
- Endast följande specialtecken är tillåtna, blanksteg, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

3. Skriv in systemlösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
4. Tryck på **Esc** så blir du ombedd att spara ändringarna.
5. Tryck på **Y** för att spara ändringarna.
Datorn startar om.

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

Kontrollera att **lösenordsstatus** är upplåst (i systeminstallation) innan du försöker ta bort eller ändra det befintliga system- och installationslösenordet. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **lösenordsstatus** är låst.

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på **F2** omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

1. På skärmen **System BIOS (System-BIOS)** eller **System Setup (Systeminstallation)** väljer du **System Security (Systemssäkerhet)** och trycker på **Enter**.
Skärmen **System Security (Systemssäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemssäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
3. Välj **System Password (Systemlösenord)**, ändra eller radera det befintliga systemlösenordet och tryck på **Enter** eller **Tab**.
4. Välj **Setup Password (Installationslösenord)**, ändra eller radera det befintliga installationslösenordet och tryck på **Enter** eller **Tab**.
 **OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenordet anger du det nya lösenordet igen när du uppmanas till det. Om du tar bort ett system- och installationslösenordet ska du bekräfta borttagningen när du uppmanas göra det.
5. Tryck på **Esc** så blir du ombedd att spara ändringarna.
6. Tryck på **Y** för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet.
Datorn startar om.

Få hjälp

Ämnen:

- [Kontakta Dell](#)

Kontakta Dell

 **OBS:** Om du inte har en fungerande Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformation på fakturan, följesedeln, räkningen och i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område. Gör så här för att kontakta Dell för försäljningsärenden, teknisk support eller kundtjänst:

1. Gå till **Dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Välj land eller region i listrutan **Choose A Country/Region (välj land/region)** längst ner på sidan.
4. Välj lämplig service eller supportlänk, beroende på vad du söker.