

Vostro 7500

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 sida.....	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.....	14
Video.....	15
Kamera.....	15
Kommunikation.....	16
Mediakortläsare.....	16
Nätaggregat.....	16
Batteri.....	17
Mått och vikt.....	18
Bildskärm.....	18
Tangentbord.....	19
Styrplatta.....	19
Fingeravtrycksläsare (tillval).....	19
Security (säkerhet).....	20
Säkerhetsprogramvara.....	20
Datormiljö.....	20
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.....	28
Strömhantering.....	28
Security (säkerhet).....	29
Lösenord.....	30
Uppdatering och återställning.....	31
Systemhantering.....	32
Tangentbord.....	33
Förstartsbeteende.....	34
Anslutningsalternativ.....	34
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.....	41
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	41
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	42
Kapitel 6: Få hjälp och kontakta Dell.....	43

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)

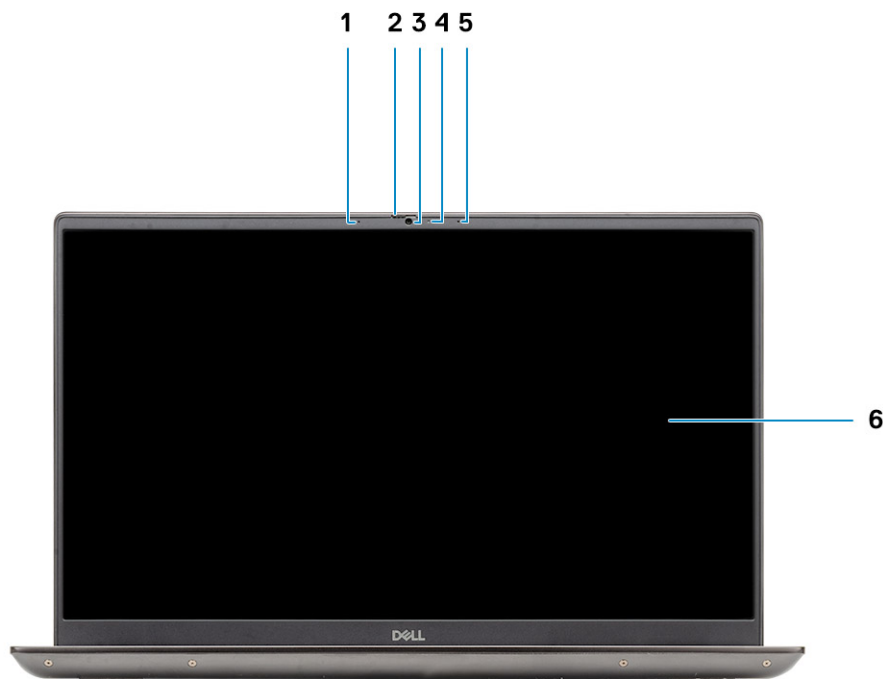
Dell-appar	Information
	Registrering av Dell-produkt Registrera din dator hos Dell.
	Dell Hjälp & Support Få åtkomst till hjälp och support för din dator.
	SupportAssist Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara.  OBS: Förnya eller uppgradera garantin genom att klicka på garantins 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 sida
- Vy av handledsstödet
- Undersidan
- Kortkommandon

Bildskärmsvy



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

Vänster vy



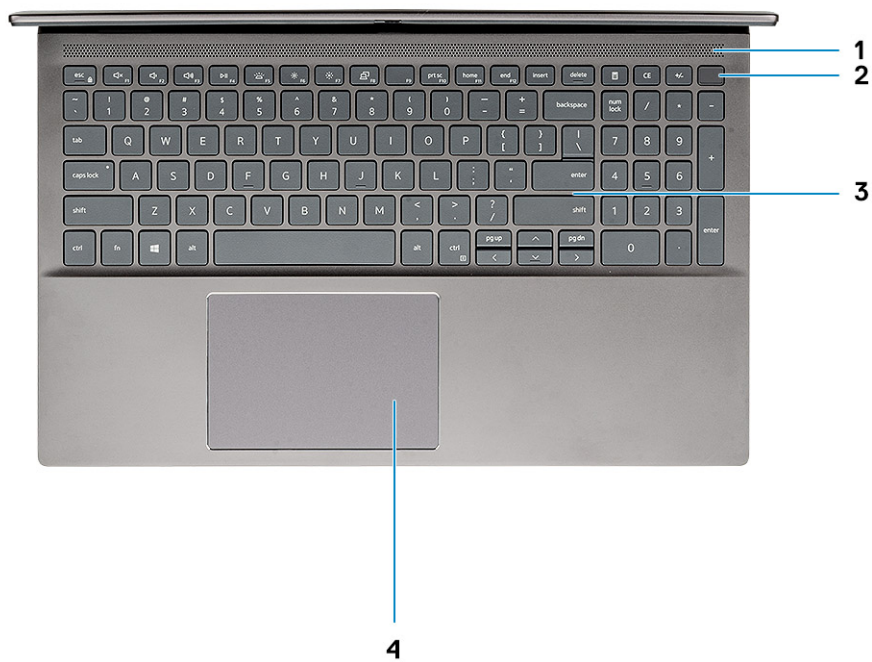
1. Port för nätanslutning
2. Strömlysdiod
3. HDMI 2.0 port
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A-port
5. USB 3.2 Gen 2 Type-C port med Thunderbolt 3/DisplayPort alternativt läge (tillval)

Höger sida



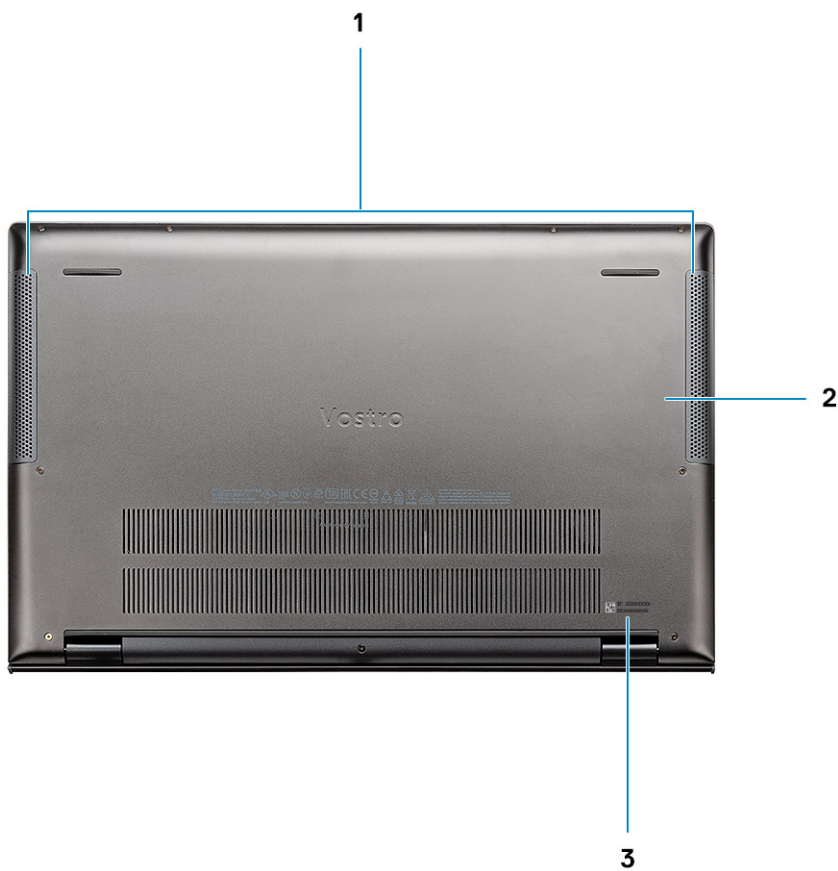
1. microSD-kortläsare
2. USB 3.2 Gen 1 Type-A-port
3. Universellt ljuduttag

Vy av handledsstödet



1. Luftventil
2. Strömbrytare med fingeravtrycksläsare (tillval)
3. Tangentbord
4. Pekskärm

Undersidan



- 1. Högtalare
- 2. Baskåpa
- 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-tangentlås
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	Växla till extern bildskärm
Fn + F10	Skärmbild
Fn + F11	Home
Fn + F12	End
Fn + höger Ctrl	Öppna programmenyn

Systemspecifikationer

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](#)
- [Nättaggregat](#)
- [Batteri](#)
- [Mått och vikt](#)
- [Bildskärm](#)
- [Tangentbord](#)
- [Styrplatta](#)
- [Fingeravtrycksläsare \(tillval\)](#)
- [Security \(säkerhet\)](#)
- [Säkerhetsprogramvara](#)
- [Datormiljö](#)

Processorer

Tabell 3. Processorer

Beskrivning	Värden	
Processorer	10:e generationens Intel Core i5-10300H	10:e generationens Intel Core i7-10750H
Effekt	45 W	45 W
Antal kärnor	4	6
Antal trådar	8	12
Hastighet	Upp till 4,2 GHz	Upp till 4,3 GHz
Cacheminne	8 MB	12 MB
Integrerad grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik

Kretsutrustning

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

Tabell 4. Kretsutrustning

Beskrivning	Värden
Kretsutrustning	Intel HM470
Processor	10:e generationens Intel Core i5/i7
DRAM-bussbredd	64-bitar
Flash EPROM	24 MB
PCIe-buss	Upp till Gen3

Operativsystem

Din Vostro 7500 stöder följande operativsystem:

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

Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	1 inbyggt minne och 1 SODIMM
Typ	DDR4
Hastighet	2 933 MHz
Maximalt minne	24 GB
Minsta minne	8 GB
Konfigurationer som stöds	• 8 GB (1 x 8 GB), 2 933 MHz, inbyggt minne • 12 GB (1 x 8 GB) inbyggt och (1 x 4 GB), 2 933 MHz, SODIMM • 16 GB (1 x 8 GB) inbyggt och (1 x 8 GB), 2 933 MHz, SODIMM • 24 GB (1 x 8 GB) inbyggt och (1 x 16 GB), 2 933 MHz, SODIMM

Förvaring

Datorm har stöd för en av följande konfigurationer:

- M.2 2230/2280 SSD-disk (klass 35) och en M.2 2280 SSD-disk (klass 35)
- M.2 2230/2280 SSD-disk (klass 35) och en M.2 2280 SSD-disk (klass 40)
- M.2 2280 SSD-disk (klass 40) och en M.2 2280 SSD-disk (klass 35)

- M.2 2280 SSD-disk (klass 40) och en M.2 2280 SSD-disk (klass 40)
- M.2 2280 SSD-disk (klass 40) och Intel 512 GB QLC SSD-disk

Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen. För datorer med en M.2-enhet är M.2-enheten den primära.

Tabell 6. Förvaringsspecifikationer

Format	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2280/2230, PCIe NVMe, klass 35, SSD-disk	PCIe NVMe 3x4	Upp till 512 GB
M.2 2280 PCIe NVMe, klass 40, SSD-disk	PCIe NVMe 3x4	Upp till 2 TB
M.2 2280 PCIe QLC NVMe, SSD-disk	PCIe NVMe 3x4	Upp till 512 GB

Portar och kontakter

Tabell 7. Externa portar och kontakter

Externt:	
USB	• 2 USB 3.2 Gen 1 Type A-portar • 1 USB 3.2 Gen 1 Type C-port med DisplayPort alt mode/Power Delivery (tillval) • 1 USB 3.2 Gen 2-port med Thunderbolt/DisplayPort alt mode/Power Delivery (tillval)
Ljud	Ett universellt ljuduttag
Video	En HDMI 2.0-port
Mediakortläsare	Ett microSD 3.0
Dockningsport	Stöds via Type-C/Thunderbolt-port
Nätaggregatport	En DC-ingång
Säkerhet	Ej tillämpligt

Tabell 8. Interna portar och kontakter

Internt:	
M.2	• En M.2 2280/2230 kortplats för SSD-disk • En M.2 2280-kortplats för SSD-disk  OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsbasartikeln 000144170.

Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Styrenhet	Realtek ALC3204
Stereokonvertering	Stöds
Internt gränssnitt	Gränssnitt för högdefinitions ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning		Värden
Externt gränssnitt		Universellt ljuduttag
Högtalare		2
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 grupp-mikrofoner

Video

Tabell 10. Diskreta grafikspekifikationer

Separat grafik			
Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA GeForce GTX 1650	HDMI 2.0	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	HDMI 2.0	4 GB	GDDR6

Tabell 11. Integrerade grafikspekifikationer

Integrerad grafik			
Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik	DisplayPort över USB Typ C-port	Delat systemminne	10:e generationens Intel Core i5/i7

Kamera

Tabell 12. Kameraspekifikationer

Beskrivning		Värden
Antal kameror		Ett
Typ		HD RGB-kamera
Plats		Främre kamera
Givartyp		CMOS-sensortekniken
Upplösning:		
	Stillbild	0,92 megapixel

Tabell 12. Kameraspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Video	1280 x 720 (HD) vid 30 fps
Diagonal visningsvinkel	74,9 grader

Kommunikation

Trådlös modul

Tabell 13. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden	
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel trådlös-AC 9560
Överföringshastighet	Upp till 2400 Mbit/s	Upp till 1733 Mbps
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Kryptering	• 64-bitars/128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bitars/128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Mediakortläsare

Tabell 14. Specifikationer för mediekortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ	Ett microSD 3.0-kort
Kort som stöds	• SD-kort (Secure Digital) • SDHC-kort (Secure Digital High Capacity) • SDXC-kort (Secure Digital Extended Capacity)

Nätaggregat

Tabell 15. Specifikationer för nätaggregatet

Beskrivning	Värden
Typ	130 W-adapter
Diameter (kontakt)	4,5 mm x 2,9 mm
Inspänning	100 VAC x 240 VAC

Tabell 15. Specifikationer för nätaggregatet (fortsättning)

Beskrivning		Värden
Infrekvens		50 Hz x 60 Hz
Inström (maximal)		2,50 A
Utström (kontinuerlig)		6,70 A
Nominell utspänning		19,50 VDC
Temperaturintervall:		
	Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
	Lagring	- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)

Batteri

Tabell 16. Batterispecifikationer

Beskrivning		Värden	
Typ		56 wattimmar, 3-cells polymer, ExpressCharge Boost (snabbladdning)	97 wattimmar, 6-cells polymer, ExpressCharge Boost (snabbladdning)
Spänning		11,40 VDC	11,40 VDC
Vikt (max)		0,25 kg (0,55 pund)	0,37 kg (0,82 lb)
Mått:			
	Höjd	223,30 mm (8,79 tum)	330,50 mm (13,01 tum)
	Bredd	71,80 mm (2,83 tum)	71,80 mm (2,83 tum)
	Djup	7,20 mm (0,28 tum)	7,20 mm (0,28 tum)
Temperaturintervall:			
	Drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)
	Lagring	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
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 av). 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 av). 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		Stöds	Stöds
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 17. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Framsida	17,50 mm (0,69 tum)
Bakre	18,90 mm (0,74 tum)
Bredd	356,10 mm (14,02 tum)
Djup	234,50 mm (9,23 tum)
Vikt	1,90 kg (4,19 lb)  OBS: Vikten på din dator beror på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Bildskärm

Tabell 18. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning	Värden
Typ	15,6-tums Full HD-panel (FHD)
Skärmteknik	Växling i planet (IPS)
Luminans (typisk)	300 nits
Mått (aktivt område):	
Höjd	193,60 mm (7,62 tum)
Bredd	344,20 mm (13,55 tum)
Diagonalt	396 mm (15,59 tum)
Äkta upplösning	1 920 x 1 080
Megapixel	2
Färgskala	100 % (sRGB)
Bildpunkter per tum (PPI)	142
Kontrastförhållande (min)	600:01:00
Svarstid (max)	35 ms
Uppdateringshastighet	60 Hz
Horisontell visningsvinkel	85 +/-grader
Vertikal visningsvinkel	85 +/-grader
Bildpunktstäthet	0,18 mm

Tabell 18. Bildskärmsspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Effektförbrukning (maximal)	4,20 W
Antireflex kontra blank yta.	Med reflexskydd
Pekalternativ	Nej

Tangentbord

Tabell 19. Specifikationer för tangentbordet

Beskrivning	Värden
Typ	Standardtangentbord
Layout	QWERTY
Antal tangenter	- USA och Kanada: 101 tangenter - Storbritannien: 102 tangenter - Japan: 105 tangenter
Storlek	X = 18,70 mm tangentavstånd Y = 18,05 mm tangentavstånd

Styrplatta

I följande tabell visas specifikationerna för styrplattan på din Vostro 7500.

Tabell 20. Specifikationer för styrplatta

Beskrivning	Värden
Styrplattans upplösning:	
Vågrät	3512
Lodrät	2442
Styrplattans mått:	
Vågrät	115 mm (4,53 tum)
Lodrät	80 mm (3,15 tum)
Fingerrörelser på styrplattan	Mer information om styrplattans gester för Windows finns i Microsoft Knowledge Base-artikeln 4027871 på support.microsoft.com .

Fingeravtrycksläsare (tillval)

I följande tabell visas den valfria fingeravtrycksläsarens specifikationer.

Tabell 21. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

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

Security (säkerhet)

Tabell 22. Säkerhetsspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Separat
ENERGY STAR 7.1 eller senare	
EPEAT 2018 brons registrerad	
WHQL-kompatibel	
Intel Platform Trust Technology (PTT)	

Säkerhetsprogramvara

Tabell 23. Specifikationer gällande säkerhetsprogramvara

Specifikationer
McAfee Small Business Security, utvärdering i 30 dagar
McAfee Small Business Security, digital prenumeration i 12 månader
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 24. 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 – fjärrstyrt
 - 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. Alternativen 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 25. Översikt

Alternativ	Beskrivning
Systeminformation	I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn. Alternativen är: • Systeminformation ○ BIOS version ○ Service Tag ○ Tillgångstagg ○ Manufacture Date ○ Ownership Date ○ Expresstjänstkod ○ Ownership Tag ○ Säker firmwareuppdatering • Batteri ○ Primärt ○ Batterinivå

Tabell 25. Översikt

Alternativ	Beskrivning
	○ Batteriets läge ○ Hälsovård ○ Nätadapter ● Processor Information (processorinformation) ○ Processortyp ○ Maximal klockhastighet ○ Minsta klockhastighet ○ Aktuell klockhastighet ○ Core Count ○ Processor ID ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ Mikrokod-version ○ Intel hypertrådningskapabel ○ 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 ○ Videokontroller ○ Grafikminne ○ Wi-Fi Device ○ Inbyggd upplösning ○ Video BIOS Version ○ Ljudstyrenhet ○ Bluetooth Device

Startkonfiguration

Tabell 26. 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  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. Aktivera säker uppstart – det här alternativet är inaktiverat som standard.  OBS: Systemet måste vara i UEFI-startläge för att aktivera Aktivera säker uppstart.

Tabell 26. Startkonfiguration (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
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. • Granskningsläge
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 27. Alternativ för integrerad enhet

Alternativ	Beskrivning
Date/Time	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. Alternativen är: • Enable Microphone (aktivera mikrofon) • Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare)
USB Configuration	Här kan du aktivera eller inaktivera intern/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.
Miscellaneous Devices	Låter dig aktivera eller inaktivera fingeravtrycksläsarenheten. Aktivera fingertrycksavläsarenheten – det här alternativet är aktiverat som standard.

Lagring

Tabell 28. 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: • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1 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 29. 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.
Touchscreen	Låter dig aktivera eller inaktivera operativsystemets pekskärm. Pekskärm – det här alternativet är aktiverat som standard.  OBS: Pekskärm fungerar alltid i BIOS-inställningen oberoende av inställning.
EcoPower	Här kan du aktivera EcoPower-funktionen i panelen. Aktivera EcoPower – det här alternativet är aktiverat som standard. EcoPower ökar batteriets livslängd genom att minska skärmens ljusstyrka vid behov.
Full Screen Logo	Visar en helskärmslogotyp när bilden matchar skärmens upplösning. Alla alternativ är inaktiverade som standard.

Anslutningsalternativ

Tabell 30. Anslutning

Alternativ	Beskrivning
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)	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, och kan användas utan att PXE aktiveras. Aktivera UEFI-nätverksstack – det här alternativet är inaktiverat som standard.

Strömhantering

Tabell 31. 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. Alternativen är: • Inaktiverad – det här alternativet är aktiverat som standard.

Tabell 31. Strömhantering (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	• Sval • Tyst • Ultra Performance
USB Wake Support	Enable USB Wake Support Här kan du aktivera USB-enheter så att de väcker systemet från standby-läge. 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 standby-läge. 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 standby-läge 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 blir tomt om det varit inställt på strömsparläge.
Lid Switch	Låter systemet slås på (från nätadaptern eller genom systembatteriet) från avstängt läge när locket öppnas. Ström på när locket öppnas – 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 32. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Intel Software Guard-tillägg	Ger en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information i samband med det primära operativsystemet och anger minnesstorlek för enklavens reserv. Intel SGX Alternativen är: • Disabled (inaktiverad) • Aktiverad • Programkontroll – det här alternativet är aktiverat som standard.
Intel Platform Trust Technology	Här kan du kontrollera om funktionen Platform Trust Technology (PTT) är synlig för operativsystemet. Intel Platform Trust Technology på – det här alternativet är aktiverat som standard. i OBS: Inaktivering av den här funktionen ändrar inga inställningar eller information som lagras i PTT.
PPI Bypass for Clear Command (PPI förbigå för rensa kommandon)	Här kan du styra modulen för betrodd plattform (TPM). PPI förbigå för aktivering av kommandon – det här alternativet är inaktiverat som standard.
Clear (rensa)	Låter dig rensa PTT-ägarinformationen och returnera PTT till standardstatus. Rensa – det här alternativet är inaktiverat som standard.

Tabell 32. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
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 köa en datarensningssykel för lagringsenhet(er) 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 HDD och PXE

Lösenord

Tabell 33. 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: 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.

Tabell 33. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	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 34. 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.

Tabell 34. Uppdatering och återställning (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
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 konfigurering. 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 35. 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) • Weekdays (veckodagar) • Select Days (vissa dagar)

Tangentbord

Tabell 36. 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) • 5 minuter • 15 minuter • Never (Aldrig)  OBS: Om du väljer Aldrig är bakgrundsbelysningen alltid tänd när systemet drivs med batteri.

Förstartsbeteende

Tabell 37. Förstartsbeteende

Alternativ	Beskrivning
Adapter Warnings	Det här alternativet visar varningsmeddelanden vid start när adapterar med liten strömkapacitet upptäcks. ● Aktivera adaptervarningar – det här alternativet är valt 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 särskilt användbar när systemet fjärrhanteras. Välj ett av följande alternativ: ● Visa meddelanden vid varningar och fel – det här alternativet är valt 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. Aktivera dockningsvarningsmeddelanden – det här alternativet är aktiverat som standard.
Fastboot	Med det här alternativet kan du konfigurera hastigheten på UEFI-startprocessen. Välj ett av följande alternativ: ● Minimal ● Grundlig – det här alternativet är aktiverat som standard ● Auto
Extend BIOS POST Time	Med det här alternativet kan du konfigurera BIOS POST inläsningstid. Välj ett av följande alternativ: ● 0 sekunder – det här alternativet är aktiverat som standard. ● 5 seconds (5 sekunder) ● 10 seconds (10 sekunder)

Anslutningsalternativ

Tabell 38. 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: ● 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.

Tabell 38. Anslutning (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
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.

Performance (prestanda)

Tabell 39. 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 hypertrådningsteknik	Här kan du aktivera eller inaktivera HyperThreading i processorn. Aktivera Intel hypertrådningsteknik Det här alternativet är aktiverat som standard.

Systemloggar

Tabell 40. Systemloggar

Alternativ	Beskrivning
BIOS händelselogg	Låter dig antingen behålla eller rensa BIOS-händelseloggen. Rensa BIOS-händelseloggen 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 energihändelseloggen 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.

 **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 kunskapsbasartikeln: <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>.

1. Starta om datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
 - Ange **Servicetag** eller **Expresstjänstkod** 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 system-BIOS i en Linux-miljö, till exempel Ubuntu, se <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart

Uppdatera system-BIOS med hjälp av en BIOS-uppdateringsfil (.exe-fil) som kopierats till ett FAT32 USB-minne 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

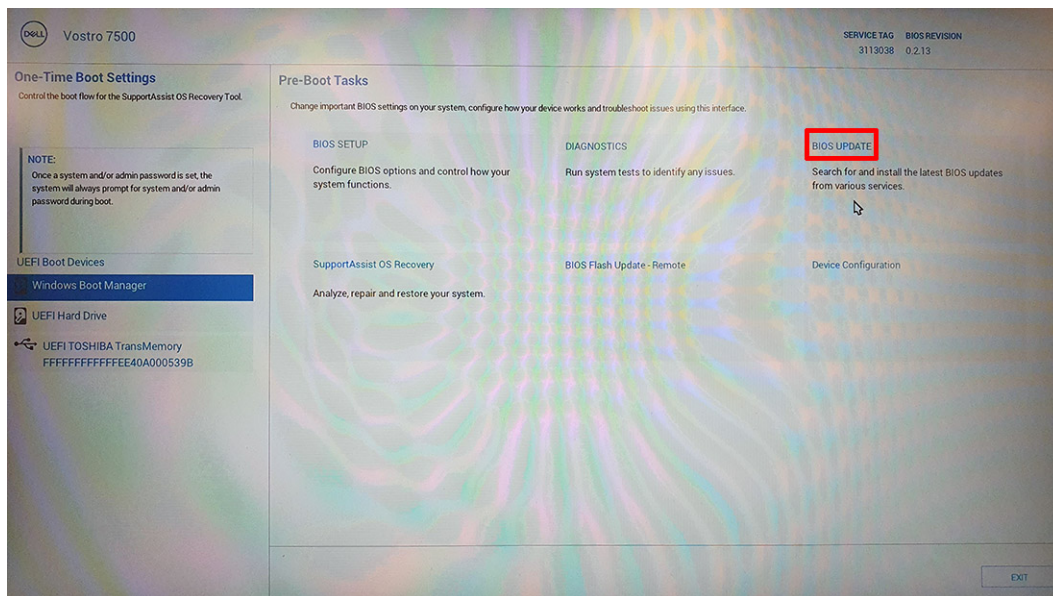
Om du vill uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart behöver du följande:

- 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:

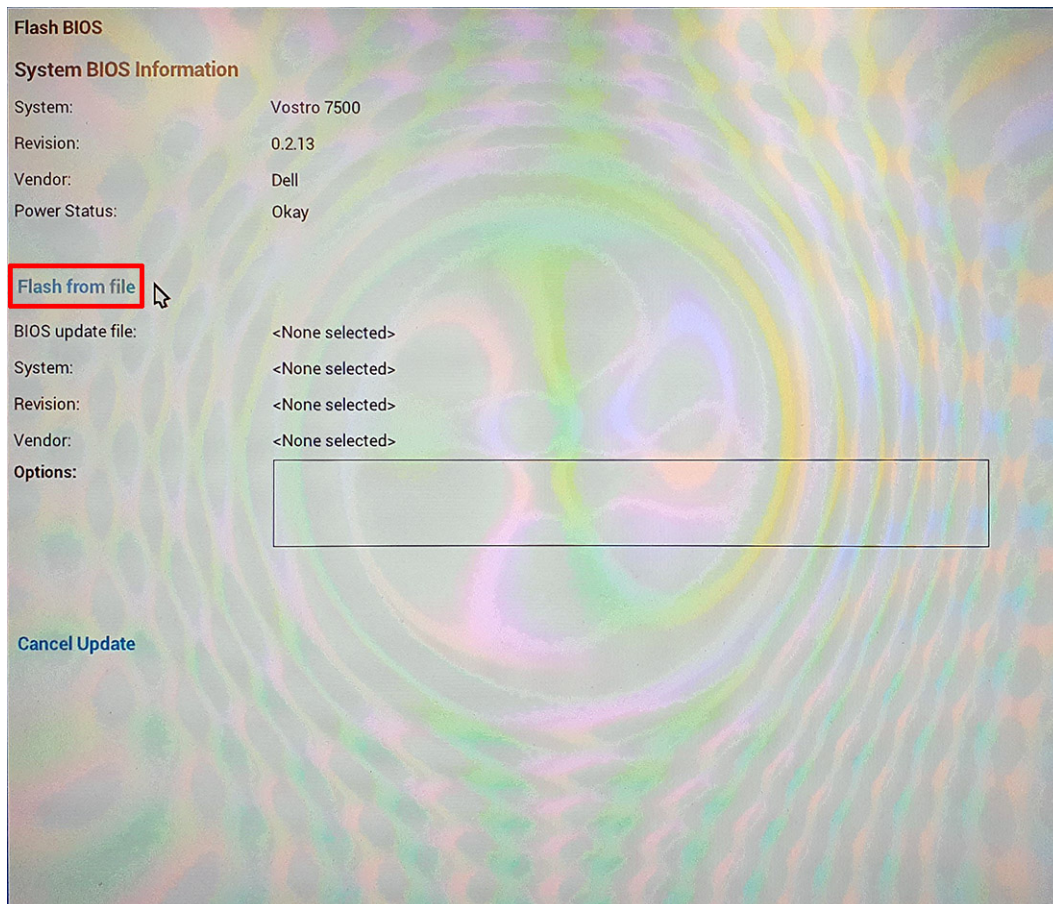
 **CAUTION:** Stäng inte av systemet under BIOS-uppdateringen. Om du stänger av systemet går det kanske inte att starta om systemet.

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**.

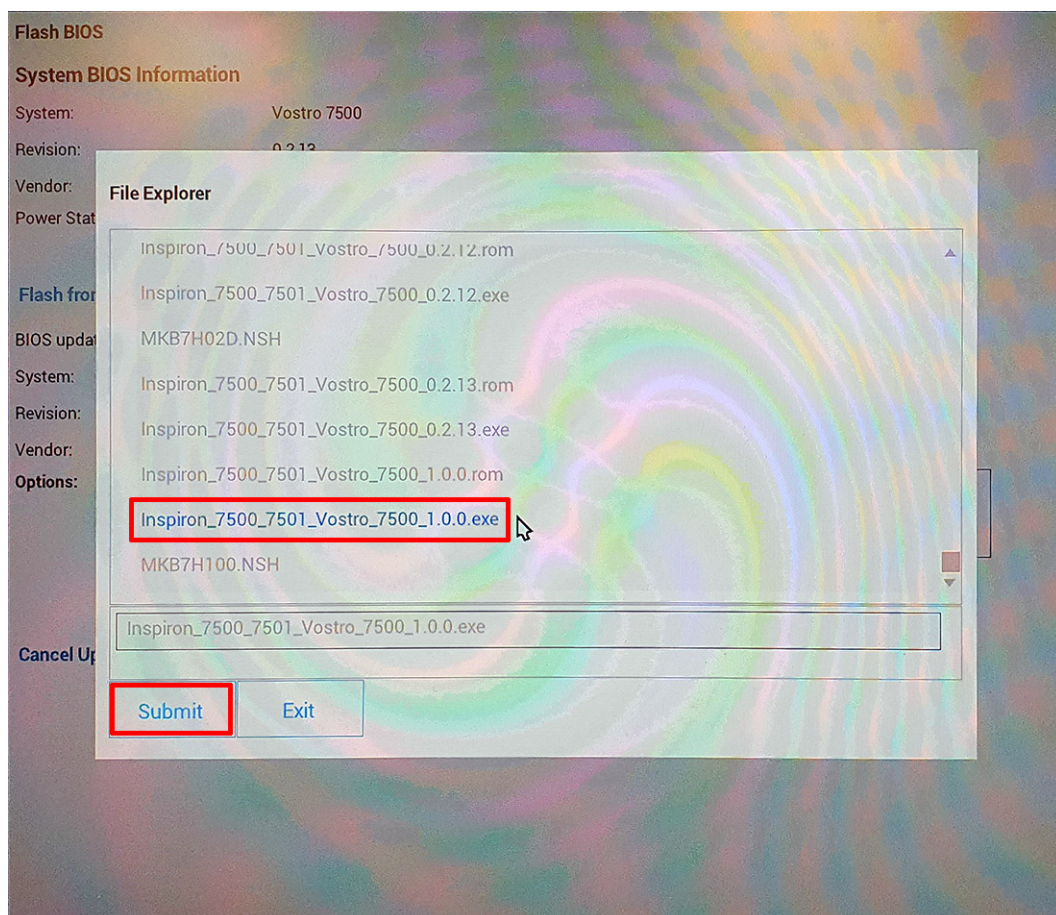


Flash-uppdatera BIOS öppnas.

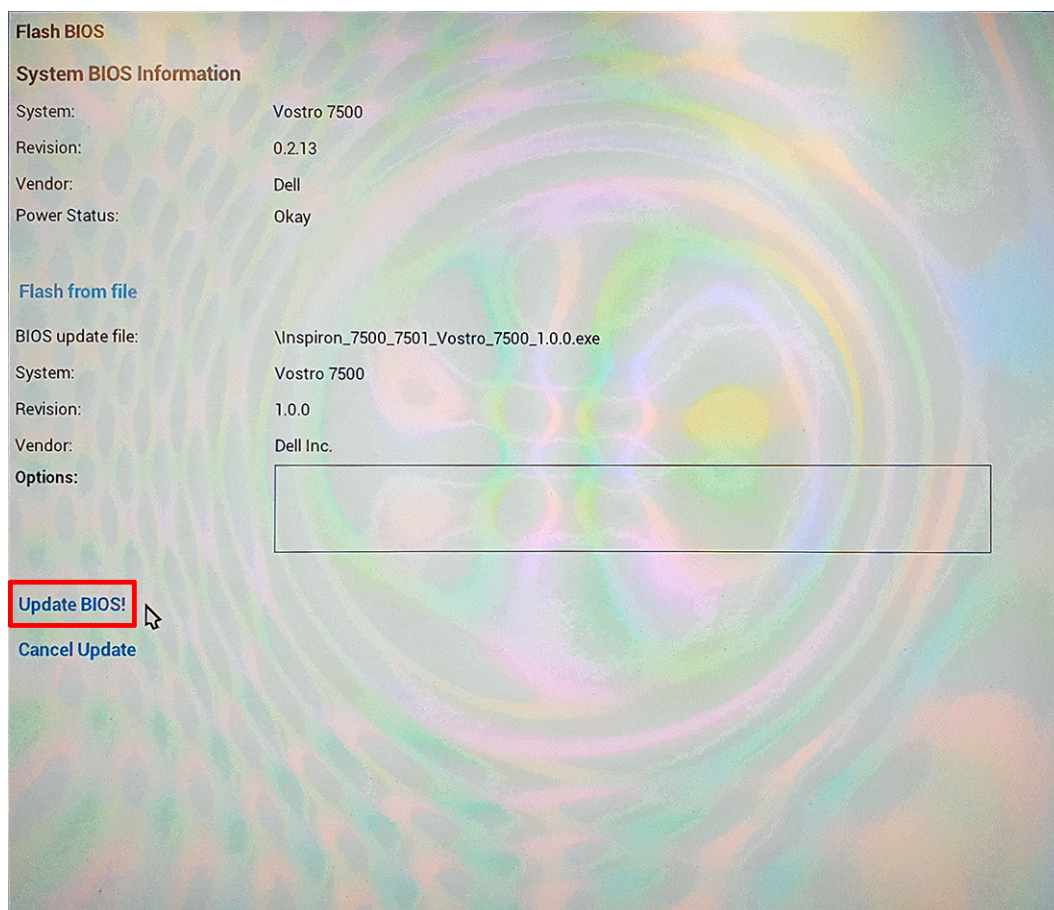
4. Klicka på **Flash-uppdatera från fil**.



5. Välj extern USB-enhet.

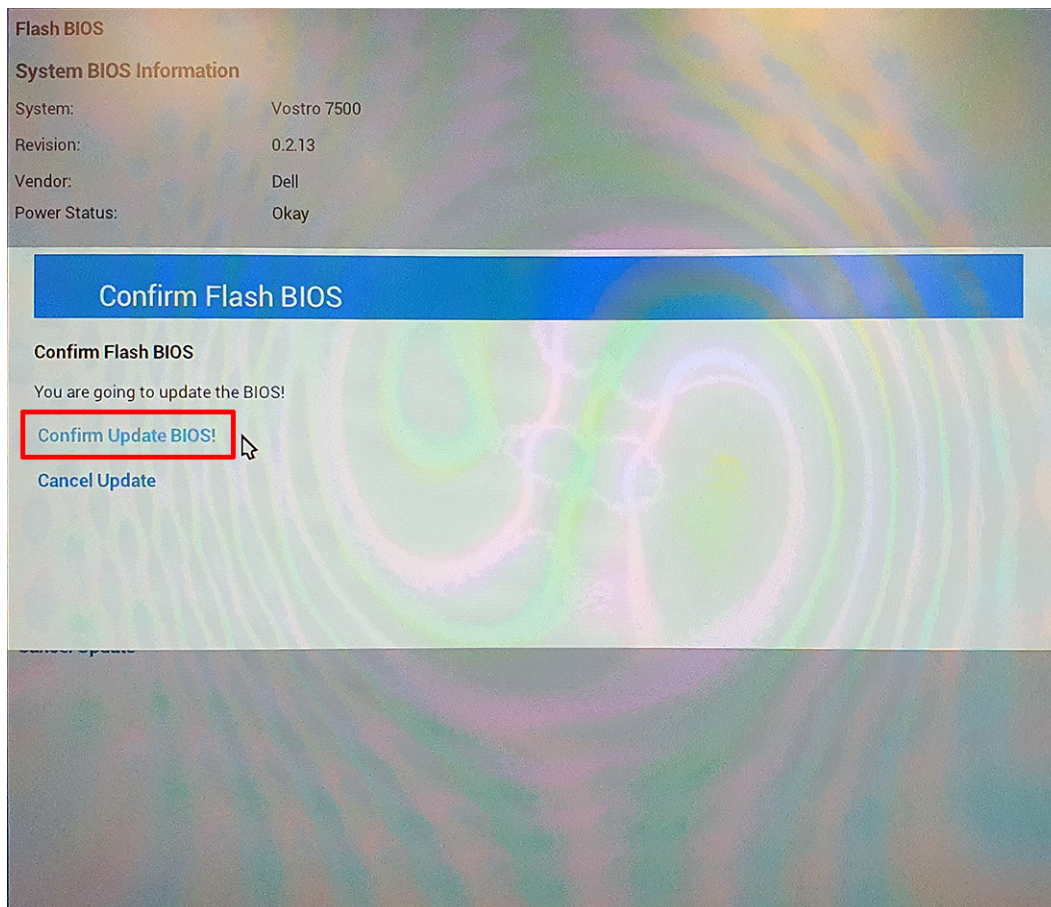


6. När du har valt filen dubbelklickar du på flash-målfilen och trycker därefter på **skicka**.
7. Klicka på **Uppdatera BIOS** så startas datorn om för att flash-uppdatera BIOS.



Ett Flash BIOS-fönster öppnas och du får frågan om du vill bekräfta uppdateringen.

8. Klicka på **Bekräfta BIOS-uppdatering**.



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

System- och installationslösenord

Tabell 41. 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.

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på **Enter**.

Skärmen **Security (säkerhet)** visas.

2. Välj **system-/administratörslösenord** 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 och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

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

Tabell 42. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dell-produkter och tjänster	www.dell.com
My Dell-appen	
Tips	
Kontakta support	I Windows skriver du Contact Support och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	www.dell.com/support/windows
Få tillgång till de bästa lösningarna, diagnostik, drivrutiner och hämtningsbara filer samt lär dig mer om datorn genom videoklipp, handböcker och dokument.	Din Dell-dator identifieras unikt av en service tag eller en expresstjänstkod. Om du vill se relevanta supportresurser för din Dell-dator anger du service tag eller expresstjänstkoden på www.dell.com/support. Mer information om hur du hittar service tag för din dator finns i Hitta servicetaggen på din dator.
Artiklarna i Dells kunskapsdatabas innehåller information om en rad olika datorproblem	1. Gå till www.dell.com/support. 2. Välj Support > Kunskapsdatabas i menypanelen längst upp på sidan Support. 3. I sökfältet på sidan Kunskapsdatabas skriver du in nyckelord, ämne eller modellnummer och klickar eller trycker sedan på sökikonen för att visa relaterade artiklar.

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/region och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land/din region.

 **OBS:** Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog.