

Precision 7550

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.**

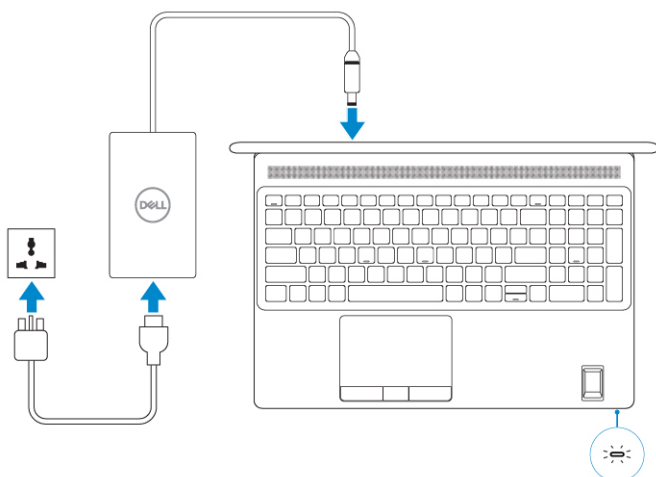
Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	5
Kapitel 2: Chassiöversikt.....	7
Bildskärmsvy.....	7
Höger vy.....	9
Vänster vy.....	10
Vy av handledsstödet.....	11
Baksida.....	12
Undersidan.....	13
Kortkommandon.....	13
Kapitel 3: Tekniska specifikationer.....	15
Processorer.....	15
Kretsuppsättning.....	16
Operativsystem.....	16
Minne.....	16
Minnesmatris.....	17
Förvaring.....	18
Ljud och högtalare.....	18
Grafik- och videokontroller.....	19
Mediakortläsare.....	19
Kommunikation.....	20
Portar och kontakter.....	21
Nätaggregat.....	21
Batteri.....	22
Mått och vikt.....	23
Tangentbord.....	24
Pekskiva.....	24
Fingeravtrycksläsare.....	24
Bildskärm.....	25
Kamera.....	26
Security (säkerhet).....	27
Service och support.....	27
Drift- och lagermiljö.....	28
Kapitel 4: Programvara.....	29
Hämta drivrutiner för Windows.....	29
Kapitel 5: Systeminstallationsprogram.....	30
Startmeny.....	30
Navigeringstangenter.....	30
Startsekvens.....	31
BIOS-inställningar.....	31
Översikt.....	31

Startkonfiguration.....	32
Integrerade enheter.....	33
Lagring.....	34
Video.....	34
Anslutningsalternativ.....	35
Strömhantering.....	35
Security (säkerhet).....	36
Lösenord.....	37
Uppdatering och återställning.....	39
Systemhantering.....	39
Tangentbord.....	40
Förstarts beteende.....	41
Virtualiseringsstöd.....	42
Performance (prestanda).....	42
Systemloggar.....	42
Uppdatera BIOS i Windows.....	43
Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat.....	44
Uppdatera system-BIOS med hjälp av ett USB-flashminne.....	44
System- och installationslösenord.....	45
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	45
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	45
Kapitel 6: Få hjälp.....	47
Kontakta Dell.....	47

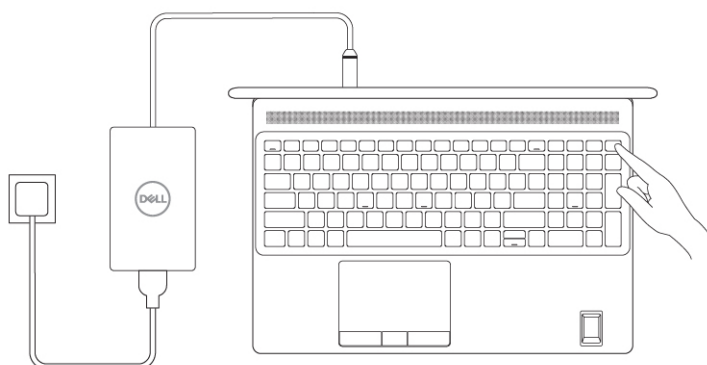
Konfigurera datorn

Steg

1. Anslut strömkabeln.



2. Tryck på strömbrytaren.



3. Avsluta installationen av Windows-systemet.







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

- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.

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

Tabell 1. Hitta Dell-appar

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

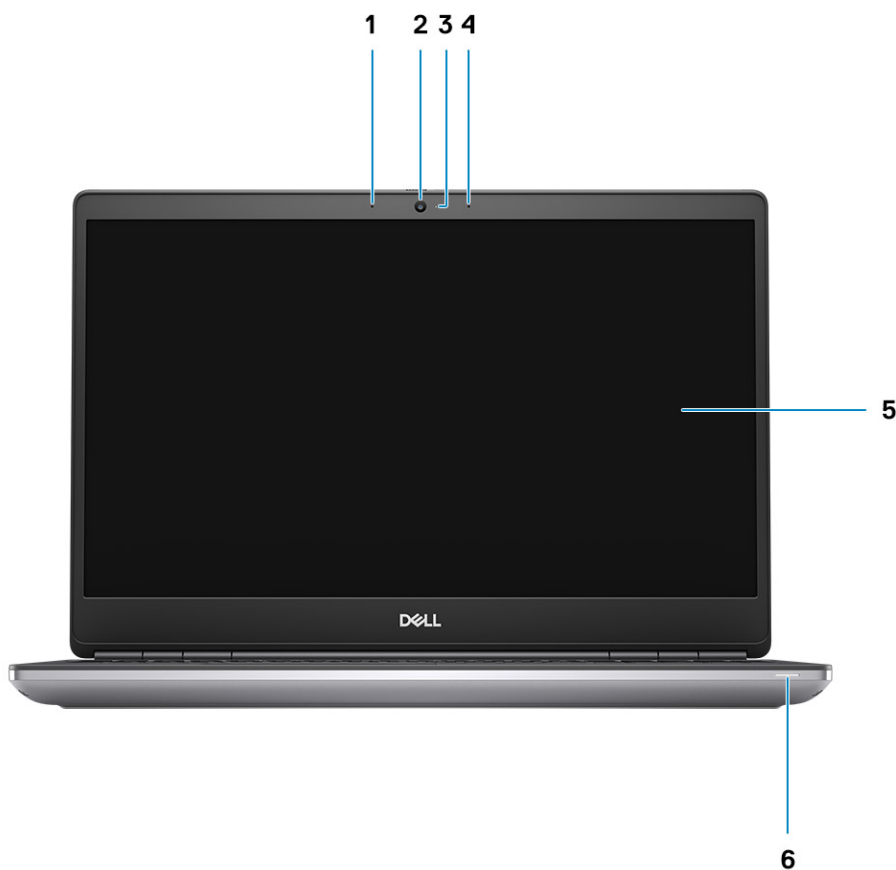
Chassiöversikt

Ämnen:

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

Bildskärmsvy

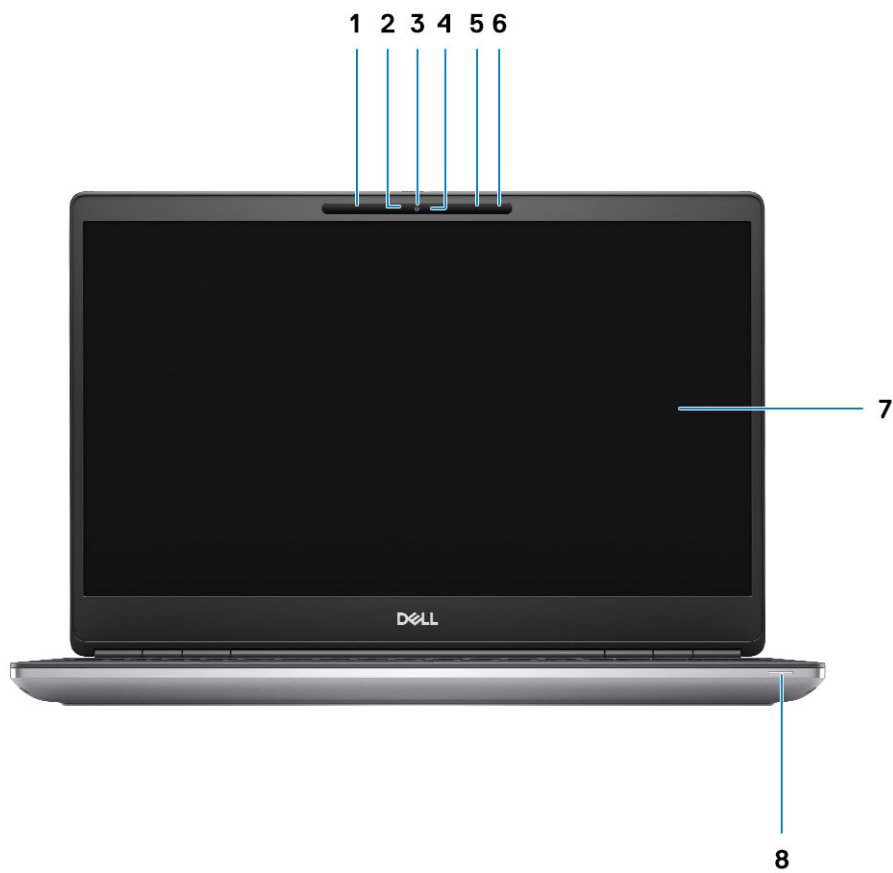
Bildskärmsvy med RGB-kamera



1. Mikrofon
2. Kamera
3. Kamera LED
4. Mikrofon
5. Bildskärm

6. Statuslampa för batteri/diagnostik

Bildskärmsvy med IR-kamera



1. Mikrofon
2. IR-kamerasensor
3. Kamera
4. Kamera LED
5. Mikrofon
6. Närhetssensor
7. Bildskärm
8. Statuslampa för batteri/diagnostik

Höger vy



1. SD-kortläsare
2. Headset-/mikrofonport
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A-port
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A-port med PowerShare
5. Kilformat låsspår

Vänster vy



1. USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3-port
2. USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3-port
3. Smart card-läsare (tillval)

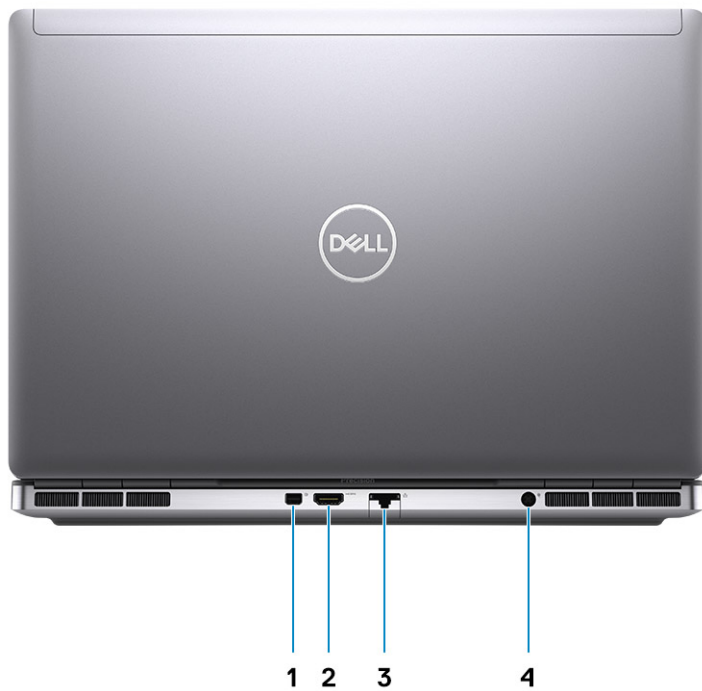
Vy av handledsstödet



1. Kamerans slutare
2. Strömbrytare med fingeravtrycksläsare som tillval
3. Styrplatta

i **OBS:** Strömbrytaren på den bärbara datorn levereras utan bakgrundsbelysning.

Baksida



1. Mini DisplayPort 1.4
2. HDMI 2.0-port
3. Nätverksport
4. Nätaggregatport

Undersidan



1. Etikett med service tag
2. Fläktventil

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 kortkommandon på tangentbordet

Snabbtangenter	Funktion
Fn+ESC - Fn lås	Ger användaren möjlighet att växla mellan låsta och olåsta Fn-nycklar.
Fn+F1 - Ljud volym tyst	Stänger av/aktiverar ljudet tillfälligt. Ljudnivån innan sekretessfunktionen returneras efter aktivering.
Fn+F2 – Ljud Volym ned/minska	Minskar volymen tills minsta/av har uppnåtts.
Fn+F3 – Ljudvolym upp/öka	Ökar ljudvolymen tills maximalt uppnås.
Fn+F4 – Mikrofon tyst	Tystar den inbyggda mikrofonen så att den inte spelar in ljud. Det finns en indikatorlampa på F4-tangenten som meddelar användaren av statusen för denna funktion:

Tabell 2. Lista över kortkommandon på tangentbordet (fortsättning)

Snabbtangenter	Funktion
	<ul style="list-style-type: none"> • LED släckt = mikrofon med kapacitet för ljudinspelning • LED tänd = mikrofonen är avstängt och det går inte att spela in ljud
Fn+F5 – KB-belysning/bakgrundsbelysning	Bestämmer ljusstyrkanivå för tangentbordets belysning/bakgrundsbelysning. Snabbknappen cyklar genom följande ljusstyrka när du trycker på: Inaktiverad, Dim, Ljus. För mer information, se Tangentbordsbelysningsfunktionen/Belysning.
Fn+F6 – Minska ljusstyrka	Minskar stegningen av LCD-ljusstyrkan för varje tryck tills minimalt är uppnått. Mer information finns i avsnittet Ljusstyrka i LCD.
Fn+F7 – Öka ljusstyrka	Ökar stegningen av LCD-ljusstyrkan för varje tryck tills maximalt är uppnått. Mer information finns i avsnittet Ljusstyrka i LCD.
FN+F8– LCD-skärmen och projektorbildskärmen	Bestämmer videoutgången på LCD- och extern enheter när den är ansluten och visas.
Fn+F9 – Scroll Lock	Används som Scroll Lock-tangenten.
Fn+F10 – Print screen	Den används som skärmbildstangent
Fn+F11 – Home	Den används som Home tangent.
Fn+F12 – End	Den används som End-tangent
Fn+RightCtrl – kontextmeny	Den används som kontextmeny-tangent (här höger klicka meny)
Fn + pil upp	Den används för att bläddra uppåt.
Fn + pil ned	Den används för att bläddra nedåt.
Fn+B = Paus/broms	Den används som paus-/broms-tangent. Specifikt, Fn+B = paus och Fn+Ctrl+B = broms.

Tekniska specifikationer

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

Ämnen:

- [Processorer](#)
- [Kretsupsättning](#)
- [Operativsystem](#)
- [Minne](#)
- [Förvaring](#)
- [Ljud och högtalare](#)
- [Grafik- och videokontroller](#)
- [Mediakortläsare](#)
- [Kommunikation](#)
- [Portar och kontakter](#)
- [Nättaggregat](#)
- [Batteri](#)
- [Mått och vikt](#)
- [Tangentbord](#)
- [Pekskiva](#)
- [Fingeravtrycksläsare](#)
- [Bildskärm](#)
- [Kamera](#)
- [Security \(säkerhet\)](#)
- [Service och support](#)
- [Drift- och lagermiljö](#)

Processorer

Tabell 3. Processorer

Processorer	Effekt	Core count	Trådtäthet	Hastighet	Cache	Integrerad grafik
10:e generationens Intel Core i5-10400H, vPro	45 W	4	8	2,60–4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i7-10750H	45 W	6	12	2,60–5,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i7-10850H, vPro	45 W	6	12	2,70–5,1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i7-10875H, vPro	45 W	8	16	2,30–5,10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabell 3. Processorer (fortsättning)

Processorer	Effekt	Core count	Trådtäthet	Hastighet	Cache	Integrerad grafik
10:e generationens Intel Core i9-10885H, vPro	45 W	8	16	2,40–5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-10855M, vPro	45 W	6	12	2,80–5,10 GHz	12 MB	Intel UHD grafik P630
Intel Xeon W-10885M, vPro	45 W	8	16	2,40–5,30 GHz	16 MB	Intel UHD grafik P630

Kretsuppsättning

Tabell 4. Kretsuppsättning

Beskrivning	Värden
Kretsuppsättning	Intel WM490
Processor	10:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon
DRAM-bussbredd	64-bitars
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Upp till Gen 3

Operativsystem

Precision 7550 stöder följande operativsystem:

- Windows 10 Home (64-bitars)
- Windows 10 Professional (64-bitars)
- Windows 10 Enterprise (64-bitars)
- Windows 10 Pro Education (64-bitars)
- Windows 10 Pro Kina (64-bitar)
- Windows 10 Pro för Workstations (64-bit)
- Red Hat Enterprise Linux 8,2 (endast certifiering)
- Ubuntu 18.04 SP1

Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för Precision 7550:

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	Fyra SODIMM-kortplatser
Typ	DDR4 med dubbla kanaler
Hastighet	2 666 MHz, 2 933 MHz, 3 200 MHz

Tabell 5. Minnesspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Maximalt minne	128 GB
Minsta minne	8 GB
Minnesstorlek per kortplats	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB
Konfigurationer som stöds	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, icke-ECC, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, icke-ECC, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, icke-ECC, SODIMM • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2 933 MHz, icke-ECC, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, icke-ECC, SODIMM • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2 933 MHz, icke-ECC, SODIMM • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2 933 MHz, icke-ECC, SODIMM • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2 933 MHz, icke-ECC, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz SuperSpeed, icke-ECC, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3 200 MHz SuperSpeed, icke-ECC, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz SuperSpeed, icke-ECC, SODIMM • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3 200 MHz SuperSpeed, icke-ECC, SODIMM • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, icke-ECC, SODIMM

Minnesmatris

I följande tabell visas de minneskonfigurationer som stöds av Precision 7550.

Tabell 6. Minnesmatris

Typ	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
8 GB DDR4	8 GB	-	-	-
16 GB DDR4	16 GB	-	-	-
16 GB DDR4	8 GB	-	8 GB	-
32 GB DDR4	32 GB	-	-	-

Tabell 6. Minnesmatris (fortsättning)

Typ	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
32 GB DDR4	16 GB	-	16 GB	-
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB DDR4	32 GB	-	32 GB	-
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

Förvaring

Datorn stöder följande konfigurationer:

- M.2 2230, SSD-disk (klass 35)
- M.2 2280, SSD-disk (klass 40)
- M.2 2280, SSD-disk (klass 50)

Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen.

Tabell 7. Förvaringsspecifikationer

Förvaringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klass 35-SSD-disk	Gen 3 PCIe NVMe	Upp till 256 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klass 40 SSD-disk	Gen 3 PCIe NVMe	Upp till 2 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klass 50 SSD-disk	Gen 3 PCIe NVMe	Upp till 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klass 40 SED SSD-disk	Gen 3 PCIe NVMe	Upp till 1 TB

Ljud och högtalare

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din Precision 7550.

Tabell 8. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Type (typ)	4-kanalers högdefinitions ljud
Styrenhet	Realtek ALC3281
Stereokonvertering	Stöds
Internt gränssnitt	Gränssnitt för högdefinitions ljud
Externt gränssnitt	Universell ljudkontakt
Högtalare	2
Intern högtalar-förstärkare	Stöds (ljudkodek integrerad)
Externa volymkontroller	Kortkommando-kontroll
Medelvärde för högtalarutgång	2 W
Toppvärde för högtalarutgång	2,5 W

Tabell 8. Ljudspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Uteffekt för bashögtalare	Stöds inte
Mikrofon	Dubbla mikrofoner

Grafik- och videokontroller

Tabell 9. Integrerade grafikspekifikationer

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Delat systemminne	10:e generationens Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD grafik P630	mDP/HDMI/Type-C	Delat systemminne	Intel Xeon


Tabell 10. Specifikationer för diskret grafik

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA Quadro T1000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T2000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX4000	mDP/HDMI/Type-C	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX5000	mDP/HDMI/Type-C	16 GB	GDDR6

Mediakortläsare

I följande tabell visas de mediakort som stöds av din Precision 7550.

Tabell 11. Specifikationer för mediekortläsaren

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

Kommunikation

Ethernet

Tabell 12. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Intel Ethernet-anslutning I219-LM
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s

Trådlös LAN-modul

Tabell 13. Specifikationer för den trådlösa LAN-modulen

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201
Överföringshastighet	Upp till 2400 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitars/128-bitars WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1


WWAN-modul

Tabell 14. WWAN-modul specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e)
Överföringshastighet	Upp till 1 Gbit/s DL/150 Mbit/s UL (Cat 16)
Frekvensband som stöds	<ul style="list-style-type: none">• (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)
Nätverksstandarder	<ul style="list-style-type: none">• LTE FDD/TDD• WCDMA/HSPA+• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Värdgränssnitt	USB 3.2 Gen 1/USB 2.0
Strömförsörjning	DC 3,135 V till 4,4 V, normalt 3,3 V
Antennkontakt	<ul style="list-style-type: none">• WWAN huvudantenn x 1• WWAN diversitetsantenn x 1


Tabell 14. WWAN-modul specifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
	<ul style="list-style-type: none"> 4 x 4 MIMO-antenn x 2

 **OBS:** WWAN-konfiguration är inte tillgängligt för datorer med IR-kamera.

Portar och kontakter

Tabell 15. Portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Externt:	
Nätverk	1 RJ-45-port 10/100/1 000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A-port 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A-port med PowerShare 2 USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3-portar
Ljud	1 universell ljudkontakt
Video	1 HDMI 2.0-port, En Mini DisplayPort 1.4* UMA med HBR2
Minneskortläsare	1 SD 6.0
Smart card-läsare	En smart card-läsare
uSIM-kort (Micro Subscriber Identity Module)	Ett Micro SIM-kort
Strömport	DC-ingångsport (7,4 mm standardkontakt)
Security (säkerhet)	1 kilformat säkerhetsspår
Internt:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Tre PCIe-kortplatser för expansionskort Två SATA M.2 2280-kortplatser för SSD-disk Tre NVMe M.2 2280-kortplats för SSD-disk <p> OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsdatabasartikeln SLN301626.</p>

Nätaggregat

Tabell 16. Specifikationer för nätaggregatet

Beskrivning	Värden
Typ	180 W-adapter
Diameter (kontakt)	7,40 mm
Mått (L x B x H)	23 mm x 75 mm x 152 mm (0,91 tum x 2,95 tum x 5,98 tum)
Vikt	1,28 lb/0,58 kg
Inspänning	100 VAC x 240 VAC

Tabell 16. Specifikationer för nätaggregatet (fortsättning)

Beskrivning		Värden
Infrekvens		50 Hz x 60 Hz
Inström (maximal)		2,34 A
Utström (kontinuerlig)		9,23 A
Nominell utspänning		19,50 V DC
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 17. Batterispecifikationer

Beskrivning		Värden		
Typ		6-cells, 68 wattimmar, litiumjon, ExpressChargeBoost	6-cells, 95 wattimmar, litiumjon, ExpressCharge Boost™	Litiumjonbatteri med 6 celler, 95 wattimmar, LcL
Spänning		11,40 VDC	11,40 VDC	11,40 VDC
Vikt (max)		0,39 kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Mått:				
	Höjd	10,3 mm (0,41 tum)	10,3 mm (0,41 tum)	10,3 mm (0,41 tum)
	Bredd	284,00 mm (11,18 tum)	284,00 mm (11,18 tum)	284,00 mm (11,18 tum)
	Djup	76,75 mm (3,02 tum)	76,75 mm (3,02 tum)	76,75 mm (3,02 tum)
Temperaturintervall:				
	Drift	0 °C till 60 °C (32 °F till 140 °F)	0 °C till 60 °C (32 °F till 140 °F)	0 °C till 60 °C (32 °F till 140 °F)
	Lagring	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °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.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.
Laddningstid (ungefärlig)		ExpressCharge-metod: <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 4 timmar 16–45 °C normal ExpressCharge¹ 46–50 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 3 timmar 	ExpressCharge-metod: <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 4 timmar 16–45 °C normal ExpressCharge¹ 46–50 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 3 timmar 	Standardladdning/vanlig AC-laddningsmetod <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 4 timmar 16–50 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 3 timmar

Tabell 17. Batterispecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden		
	<p>i OBS: 0 till 80 % RSOC på 60 minuter, 0 till 100 % RSOC på 120 minuter</p> <p>Standardladdning/vanlig AC-laddningsmetod</p> <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 4 timmar 16–50 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 3 timmar <p>Express Charge Boost-laddningsmetod (snabb laddning för inledande 35 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16–45 °C målladdningstid från 0 till 35 % RSOC är 20 minuter för accelererad laddning 	<p>i OBS: 0 till 80 % RSOC på 60 minuter, 0 till 100 % RSOC på 120 minuter</p> <p>Standardladdning/vanlig AC-laddningsmetod</p> <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 4 timmar 16–50 °C maximal tillåten laddningstid från 0 till 100 % RSOC är 3 timmar <p>Express Charge Boost-laddningsmetod (snabb laddning för inledande 35 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16–45 °C målladdningstid från 0 till 35 % RSOC är 20 minuter för accelererad laddning 	
Batteriets livslängd (ungefärlig)	300 urladdnings-/laddningscykler	300 urladdnings-/laddningscykler	1 000 urladdnings-/laddningscykler
Knappcells batteri	Stöds	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.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.

Mått och vikt

Tabell 18. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Framsida	25,00 mm (0,98 tum)
Bakre	27,36 mm (1,08 tum)
Bredd	360,00 mm (14,17 tum)
Djup	242,00 mm (9,53 tum)
Vikt (startvikt)	2,45 kg (5,42 lb)
	i OBS: Vikten på din dator beror på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Tangentbord

Tabell 19. Specifikationer för tangentbordet

Beskrivning	Värden
Typ	Standardtangentbord
Layout	QWERTY
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none">• USA och Kanada: 101 tangenter• Storbritannien: 102 tangenter• Japan: 105 tangenter
Storlek	X = 18,70 mm tangentavstånd Y = 18,05 mm tangentavstånd
Kortkommandon	Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att ange alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktionerna. För att skriva in det alternativa tecknet trycker du på Skift och önskad tangent. För att utföra sekundära funktioner trycker du på Fn och den önskade tangenten. i OBS: Du kan definiera det primära beteendet hos funktionstangenterna (F1–F12) genom att ändra funktionstangenters beteende i BIOS-inställningsprogrammet.

Pekskiva

Tabell 20. Specifikationer för pekplatta

Beskrivning	Värden
Upplösning:	
Vågrät	1084
Lodrät	984
Mått:	
Vågrät	3,92 tum (99,50 mm)
Lodrät	80 mm (3,15 tum)

Fingeravtrycks läsare

I följande tabell visas batterispecifikationerna för din Precision 7550.

Tabell 21. Specifikationer för fingeravtrycks läsare på strömbrytaren

Beskrivning	Värden
Fingeravtrycks läsarens sensorteknik	Kapacitiv
Fingeravtrycks läsarens sensorupplösning	500/363 ppi
Fingeravtrycks läsarens bildpunktsstorlek i sensorn	<ul style="list-style-type: none">• X: 108/76

Tabell 21. Specifikationer för fingeravtrycksläsare på strömbrytaren (fortsättning)

Beskrivning	Värden
	<ul style="list-style-type: none"> • Y: 88/100
Fingeravtrycksläsarens sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Horisontellt: 8,40 mm x 6,90 mm • Vertikalt: 8,40 mm x 5,25 mm

Tabell 22. Specifikationer för fingeravtrycksläsare på handledsstödet

Beskrivning	Värden
Fingeravtrycksläsarens sensorteknik	Kapacitiv
Fingeravtrycksläsarens sensorupplösning	508 dpi
Fingeravtrycksläsarens bildpunktsstorlek i sensorn	360

Bildskärm

I följande tabell visas specifikationerna för bildskärmen för Precision 7550.

Tabell 23. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra	Alternativ fem
Bildskärms typ	15,6 tum. Full HD-upplösning (FHD)	15,6 tum. Full HD-upplösning (FHD)	15,6 tum. Full HD-upplösning (FHD)	15,6 tum. Ultra High Definition (UHD)	15,6 tum. Ultra High Definition (UHD)
Bildskärmsteknik	WVA (bred visningsvinkel)	WVA (bred visningsvinkel)	WVA (bred visningsvinkel)	HDR400	HDR600
Bildskärmens mått (aktivt område):					
Höjd	193,59 mm (7,62 tum)	193,59 mm (7,62 tum)	193,59 mm (7,62 tum)	193,59 mm (7,62 tum)	193,59 mm (7,62 tum)
Bredd	344,16 mm (13,55 tum)	344,16 mm (13,55 tum)	344,16 mm (13,55 tum)	344,16 mm (13,55 tum)	344,16 mm (13,55 tum)
Diagonalt	394,87 mm (15,60 tum)	394,87 mm (15,60 tum)	394,87 mm (15,60 tum)	394,87 mm (15,55 tum)	394,87 mm (15,55 tum)
Bildskärmens inbyggda upplösning	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160	3840 x 2160
Luminans (typisk)	220 cd/m ²	500 cd/m ²	500 cd/m ²	500 cd/m ²	600 cd/m ²
Megapixel	2,07	2,07	2,07	8,29	8,29
Färgskala	45 % NTSC	100 % DCIP3	100 % DCIP3	100 % (Adobe)	100 % Adobe
Bildpunkter per tum (PPI)	141	141	141	282	282
Kontrastförhållande (typ)	600:01	600:01	600:01	1500:1	6000:1
Svarstid (max)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35
Uppdateringsfrekvens	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60

Tabell 23. Bildskärmsspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra	Alternativ fem
Horisontell visningsvinkel	+/- 80 grader (min)	+/- 80 grader (min)	+/- 80 grader (min)	+/- 80 grader (min)	+/- 80 grader (min)
Vertikal visningsvinkel	+/- 80 grader (min)	+/- 80 grader (min)	+/- 80 grader (min)	+/- 80 grader (min)	+/- 80 grader (min)
Bildpunktstäthet	0,18 x 0,18 mm	0,18 x 0,18 mm	0,18 x 0,18 mm	0,090 x 0,090 mm	0,090 x 0,090 mm
Strömförbrukning (maximal)	4,20 W	7,2 W	7,4 W	10 W	18 W
Med reflexskydd kontra blank yta	Med reflexskydd	Med reflexskydd	Med reflexskydd	Med reflexskydd	Med reflexskydd
Pekalternativ	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej

Kamera

Tabell 24. Kameran specifikationer

Beskrivning	Värden
Antalet kameror	En
Typ	Det finns två kameraalternativ: <ul style="list-style-type: none"> • HD RGB-kamera • IR-kamera
Plats	Främre kamera
Givartyp	Närhetssensorteknik
Upplösning	
Kamera	
Stillbild	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) vid 30 fps
Infraröd kamera	
Stillbild	0,30 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) vid 30 fps
Diagonal visningsvinkel	
Kamera	74,9 grader
Infraröd kamera	70 grader

Security (säkerhet)

Tabell 25. Security (säkerhet)

Säkerhetsalternativ	Precision 7550
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Diskret TPM 2.0 IC FIPS-140-2-certifierad/TCG-certifierad, TCG-certifikat för TPM (Trusted Computing Group)
Firmware TPM	Stöds
Säkerhetsspår för chassi och stöd för loopfunktioner	Ja, kilformat låsspår
Fingeravtrycksläsare	Två fingeravtrycksläsare (tillval) <ul style="list-style-type: none">• på strömbrytare• FIPS-fingeravtrycksläsare i handledsstödet
Paket med säkerhetsautentisering av maskinvara (tillval)	<ul style="list-style-type: none">• Touchknapp med fingeravtrycksläsare (i strömbrytaren) med Control Vault 3.0 avancerad autentisering med FIPS 140-2 nivå-3-certifiering• Smart card med beröring och Control Vault 3 avancerad autentisering med FIPS 140-2 nivå-3-certifiering• Touchknapp med fingeravtrycksläsare (i strömbrytaren), smart card med beröring, och Control Vault 3 avancerad autentisering med FIPS 140-2 nivå-3-certifiering• Touchknapp med fingeravtrycksläsare i strömbrytaren, smart card med beröring, kontaktlöst smart card och Control Vault 3 avancerad autentisering med FIPS 140-2 nivå-3-certifiering• Valfri IR-ansiktskameran (Windows Hello-kompatibel) med närhetssensor

Service och support

Tabell 26. Garanti

Garanti
3 års maskinvaruservice med service på plats/hemma efter fjärrdiagnos
4 års maskinvaruservice med service på plats/hemma efter fjärrdiagnos
5 års maskinvaruservice med service på plats/hemma efter fjärrdiagnos
3 års ProSupport med service på plats nästa arbetsdag
4 års ProSupport med service på plats nästa arbetsdag
5 års ProSupport med service på plats nästa arbetsdag
3 års ProSupport Plus med service på plats nästa arbetsdag
4 års ProSupport Plus med service på plats nästa arbetsdag
5 års ProSupport Plus med service på plats nästa arbetsdag

Tabell 27. Skydd mot oavsiktlig skada


Skydd mot oavsiktlig skada
3 års skydd mot oavsiktlig skada
4 års skydd mot oavsiktlig skada
5 års skydd mot oavsiktlig skada

Drift- och lagermiljö

I den här tabellen visas specifikationerna för drift och lagring av din Precision 7550.

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

Tabell 28. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10 % till 90 % (icke-kondenserande)	0 % till 95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Stöt (max):	140 G†	160 G†
Höjdområde	-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)
 CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.		

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halv sinuspuls.

Programvara

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


Ämnen:

- [Hämta drivrutiner för Windows](#)

Hämta drivrutiner för Windows

Steg

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

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

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

Systeminstallationsprogram

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

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

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

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

Ämnen:

- [Startmeny](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Startsekvens](#)
- [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	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.

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

Startsekvens

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

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

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

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

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallations-skärmen.

BIOS-inställningar

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

Översikt

Tabell 29. Översikt


Alternativ	Beskrivning
System Information (systeminformation)	<p>I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (systeminformation) <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS version ○ Servicetag ○ Tillgångstagg ○ Manufacture Date ○ Ownership Date ○ Express Service Code ○ Ownership Tag ○ Signed Firmware Update • Batteri <ul style="list-style-type: none"> ○ Primary ○ Battery Level

Tabell 29. Översikt


Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Battery State ○ Health ○ AC Adapter ● Processor Information (processorinformation) <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor Type ○ Maximum Clock Speed ○ Minimum Clock Speed ○ Current Clock Speed ○ Core Count ○ Processor ID ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ Microcode Version ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ 64-Bit Technology ● Memory Configuration (minneskonfiguration) <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed ○ Memory Available ○ Memory Speed ○ Memory Channel Mode ○ Memory Technology ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Device Information (enhetsinformation) <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Type ○ Video Controller ○ Video Memory ○ Wi-Fi Device ○ Native Resolution ○ Video BIOS Version ○ Audio Controller ○ Bluetooth Device ○ LOM MAC Address

Startkonfiguration

Tabell 30. Startkonfiguration

Alternativ	Beskrivning
Startsekvens	<p>Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager ● UEFI hårddisk ● Inbyggd NIC (IPV4) ● Inbyggd NIC (IPV6) <p> OBS: Äldre startläge stöds inte på den här plattformen.</p>
Secure Boot (säker uppstart)	<p>Säker uppstart hjälper till att säkerställa att systemet endast startar med verifierade startprogram.</p>

Tabell 30. Startkonfiguration (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	<p>Aktivera säker uppstart – det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p> OBS: Systemet måste vara i UEFI-startläge för att aktivera Aktivera säker uppstart.</p>
Secure Boot Mode	<p>Ändringar i driftstart för Secure Boot ändrar beteendet på Secure Boot för att möjliggöra utvärdering av UEFI-drivrutinens signaturer.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode—det här alternativet är aktiverat som standard. • Audit Mode
Expert Key Management (Expertnyckelhantering)	<p>Låter dig aktivera eller inaktivera Expert Key Management.</p> <p>Enable Custom Mode—det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p>Custom Mode Key Management alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – Det här alternativet är aktiverat som standard. • KEK • db • dbx


Integrerade enheter

Tabell 31. 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	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera kameran.</p> <p>Aktivera kamera – det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
Ljud	<p>Här kan du stänga av allt integrerat ljud. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard.</p> <p>Här kan du aktivera eller inaktivera det inbyggda ljudet eller mikrofonen och högtalaren separat. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera mikrofon • Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare)
USB-konfiguration	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera intern eller integrerad USB-konfiguration.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start) • Enable External USB Port <p>Standardinställningen är att alla alternativ är aktiverade.</p>

Lagring

Tabell 32. Lagringsalternativ

Alternativ	Beskrivning
SATA Operation	Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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.

Video

Tabell 33. Videoalternativ

Alternativ	Beskrivning
LCD-ljusstyrka	Här kan du ställa in skärmens ljusstyrka när du kör på batteri och nätadapter. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none">• Ljusstyrka med batteridrift – inställt på 50 som standard.• Ljusstyrka med nätadapter – inställt på 100 som standard.
Växlingsbar grafik	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar teknik för växlingsbar grafik såsom NVIDIA Optimus och AMD PowerExpress. Det bör endast aktiveras för Windows 7 och senare versioner av Windows eller Ubuntu OS. Den här funktionen är inte tillämplig med andra operativsystem. Aktivera dockans bildskärmsport aktiverar dockningsstationen eller bildskärmsportsgränssnittet för att driva en extern bildskärmsport när växlingsbar grafik är aktiverad och körs från den inbyggda grafikstyrenheten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none">• Aktivera växlingsbar grafik – som standard• Specialläge för grafik• Aktivera dockans bildskärmsport



Anslutningsalternativ

Tabell 34. Anslutning

Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC	<p>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.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none">● Disabled (inaktiverad)● Aktiverad● Aktiverad med PXE – det här alternativet är aktiverat som standard.
Wireless Device Enable	<p>Här kan du aktivera och inaktivera de interna trådlösa enheterna.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none">● WLAN● Bluetooth <p>Båda alternativen är aktiverade som standard.</p>
Enable UEFI Network Stack (aktivera UEFI-nätverksstack)	<p>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.</p> <p>Aktivera UEFI-nätverksstack – det här alternativet är aktiverat som standard.</p>

Strömhantering

Tabell 35. Strömhantering

Alternativ	Beskrivning
Batterikonfiguration	<p>Tillåter systemet att köra på batteriet under toppströmförbrukningstiden.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none">● Adaptive—aktiverat som standard● Standard● ExpressCharge (snabbladdning)● Primarily AC use (främst AV-användning)● Custom (anpassat) <p> OBS: Om Custom Charge väljs kan du även konfigurera Custom Charge Start (anpassad laddning start) och Custom Charge Stop (anpassad laddning stopp).</p>
Avancerad konfiguration	<p>Med det här alternativet kan du maximera batteritillståndet.</p> <p>Som standard är Enable Advanced Battery Charge Mode alternativet avaktiverat.</p> <p> OBS: Användaren kan ladda batteriet med hjälp av funktionen Dagens början och Arbetsperiod. Arbetsperiod är inaktiverat som standard.</p> <p>Använd ExpressCharge för snabbare laddning av batteri.</p>
Toppskift	<p>Tillåter systemet att köra på batteriet under toppströmförbrukningstiden.</p> <p>Toppskift – alternativet är aktiverat som standard.</p>

Tabell 35. Strömhantering (fortsättning)


Alternativ	Beskrivning
	<p>i OBS: Användaren kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Möjliggör nedkylning av fläktar och processorns värmehantering för att justera systemets prestanda, brus och temperatur.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inaktiverad – det här alternativet är aktiverat som standard. • Sval • Tyst • Ultra Performance
USB Wake Support	<p>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.</p> <p>Dell USB-C-docka med Wake on Låter dig använda en Dell USB-C-docka för att väcka systemet från vänteläge.</p> <p>Som standard är alternativet Väck vid dockning av Dell USB-C aktiverat.</p> <p>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.</p>
Block Sleep	<p>Med det här alternativet kan du blockera övergången till strömsparläge (S3) i operativsystemmiljön. Som standard är Block Sleep alternativet inaktiverat.</p> <p>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.</p>
Lid Switch	<p>Gör det möjligt att kopplar ur lid switch.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch—aktiverat som standard • Power On Lid Open—aktiverat som standard
Intel Speed Shift-teknik	<p>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.</p>

Security (säkerhet)

Tabell 36. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
TPM 2.0 Security	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera modulen för betrodd plattform (TPM).</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Tabell 36. Security (säkerhet) (fortsättning)







Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<p>Ger en säker miljö för att köra kod eller lagra känslig information i samband med det primära operativsystemet och anger minnesstorlek för enklavens reserv.</p> <p>Intel SGX</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (inaktiverad) ● Aktiverad ● Programkontroll – det här alternativet är aktiverat som standard.
SMM Security Mitigation	<p>Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd.</p> <p>SMM säkerhetsminskning – det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
Datarensning vid nästa start	<p>Låter BIOS köra en datarensningssykel för lagringsenheter som är anslutna till moderkortet vid nästa omstart.</p> <p>Starta datarensning – det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p> OBS: Secure Wipe-drift raderar information så att den inte kan rekonstrueras.</p>
Absolute	<p>Med det här fältet kan du aktivera, inaktivera eller permanent inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Absolute Persistence-modultjänsten från Absolute® Software.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktivera ljud – det här alternativet är aktiverat som standard. ● Inaktivera Absolut ● Inaktivera Absolute permanent
UEFI Boot Path Security	<p>Styr huruvida systemet uppmanar användaren att ange administratörslösenordet (om inställt) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Never (Aldrig) ● Alltid ● Alltid, utom för HDD – det här alternativet är aktiverat som standard. ● Alltid, utom för intern hårddisk och PXE

Lösenord


Tabell 37. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Admin Password (administratörslösenord)	<p>Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.</p> <p>Posterna för att ställa in lösenord är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ange det gamla lösenordet: ● Ange det nya lösenordet: <p>Tryck på retur när du har angett det nya lösenordet och tryck ännu en på retur för att bekräfta det nya lösenordet.</p>

Tabell 37. Security (säkerhet) (fortsättning)



Alternativ	Beskrivning
	<p> 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.</p> <p> OBS: Det här systemet har inte stöd för lösenord för hårddisk.</p>
System Password (systemlösenord)	<p>Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet</p> <p>Posterna för att ställa in lösenord är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ange det gamla lösenordet: • Ange det nya lösenordet: <p>Tryck på retur när du har angett det nya lösenordet och tryck ännu en på retur för att bekräfta det nya lösenordet.</p>
Lösenordskonfiguration	<p>Här kan du konfigurera ett lösenord.</p> <p>Upper Case Letter (versal bokstav) När det här fältförstärkande lösenordet aktiveras måste det innehålla minst en versal bokstav.</p> <p>Lower Case Letter (gemen bokstav) När det här fältförstärkande lösenordet aktiveras måste det innehålla minst en gemen bokstav.</p> <p>Digit (siffra) När det här fältförstärkande lösenordet aktiveras måste det innehålla minst ett ensiffrigt tal.</p> <p>Special Character (specialtecken) När det här fältförstärkande lösenordet aktiveras måste det innehålla minst ett specialtecken.</p> <p> OBS: Dessa alternativ är inaktiverade som standard</p> <p>Minsta antal tecken Definierar antalet tillåtna tecken för ett lösenord. Min = 4</p>
Password Bypass (förbigå lösenord)	<p>Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet (när det är inställt) vid omstart av systemet.</p> <p> OBS: Det här systemet har inte stöd för lösenord för hårddisk.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled—Det här alternativet är aktiverat som standard. • Reboot bypass (förbigå omstart)
Password Changes (lösenordsändringar)	<p>Med det här alternativet kan du ändra systemlösenordet utan att behöva administratörslösenordet.</p> <p>Aktivera ändringar av icke-administratörslösenord – det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p> OBS: Det här systemet har inte stöd för lösenord för hårddisk.</p>
Admin Setup Lockout (spärr av systeminstallationsprogrammet)	<p>Låter administratören styra hur användaren kan komma åt BIOS-installation.</p> <p>Aktivera spärr av administratörskonfiguration – det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p> OBS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om administratörslösenordet är inställt och Aktivera spärr av administratörsinstallation har aktiverats kan du inte visa BIOS-inställningarna (med hjälp av F2 eller F12) utan administratörslösenordet. • Om administratörslösenordet är inställt och Aktivera spärr av administratörsinstallation är inaktiverat, kan BIOS-inställningarna matas in och objekt visas i Låst läge.
Master Password Lockout	<p>Här kan du inaktivera stödet för huvudlösenord.</p> <p>Aktivera spärr av huvudlösenord – det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>

Tabell 37. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	 OBS: Det här systemet har inte stöd för lösenord för hårddisk.

Uppdatering och återställning

Tabell 38. 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 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: <ul style="list-style-type: none"> • Släckt • 1 • 2 – standard • 3

Systemhantering

Tabell 39. Systemhantering



Alternativ	Beskrivning
Service tag	Visar datorns service tag.
Tillgångstagg	Ett tillgångstagnummer 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)

Tabell 39. Systemhantering (fortsättning)


Alternativ	Beskrivning
	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: <ul style="list-style-type: none"> ● Inaktiverat – det här alternativet är aktiverat som standard. ● Every day (varje dag) ● Weekdays (veckodagar) ● Select Days (vissa dagar)

Tangentbord

Tabell 40. 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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.

Tabell 40. Tangentbord (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	<p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p> OBS: Om du väljer Aldrig är bakgrundsbelysningen alltid tänd när systemet drivs med batteri.</p>

Förstartsbeende

Tabell 41. Förstartsbeende

Alternativ	Beskrivning
Adapter Warnings	<p>Det här alternativet visar varningsmeddelanden vid start när adaptrar med liten strömkapacitet upptäcks.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings—aktiverat som standard
Warnings and Errors	<p>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.</p> <p>Välj ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors—aktiverat som standard • Continue on Warnings (fortsätt vid varningar) • Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel) <p> OBS: Fel som anses kritiska för systemets maskinvara kommer alltid att stoppa systemet.</p>
USB-C-varningar	<p>Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar dockningsvarningsmeddelanden.</p> <p>Enable Dock Warning Messages (aktivera dockningsvarningsmeddelanden) – aktiverat som standard.</p>
Fastboot	<p>Med det här alternativet kan du konfigurera hastigheten på UEFI-startprocessen.</p> <p>Välj ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (grundlig) – aktiverat som standard • Auto
Extend BIOS POST Time	<p>Med det här alternativet kan du konfigurera BIOS POST inläsningstid.</p> <p>Välj ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekunder) – aktiverat som standard. • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Mouse/Touchpad (mus/pekplatta)	<p>Detta alternativ definierar hur datorn hanterar mus och pekplatteingång.</p> <p>Välj ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (seriell mus) • PS/2-mus • Pekplatta och PS/2-mus – aktiverat som standard.

Virtualiseringsstöd

Tabell 42. 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 43. 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. <ul style="list-style-type: none">• 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	Denna funktion låter dig aktivera eller inaktivera CPU:ns förmåga att komma in och ut ur lågströmtillstånd. Aktivera kontroll av C-tillstånd 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 44. Systemloggar

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

Tabell 44. Systemloggar (fortsättning)


Alternativ	Beskrivning
	Rensa BIOS-händelseloggen Alternativen är: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• Behåll – det här alternativet är aktiverat som standard.• Clear (rensa)
Power Event Log	Låter dig antingen behålla eller rensa energihändelseloggen. Rensa energihändelseloggen Alternativen är: <ul style="list-style-type: none">• Behåll – det här alternativet är aktiverat som standard.• Clear (rensa)


Uppdatera BIOS i Windows

Förutsättningar


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.

Om denna uppgift

 **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.

Steg

1. Starta om datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
 - Ange **Service tag** 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 system-BIOS med hjälp av ett USB-flashminne

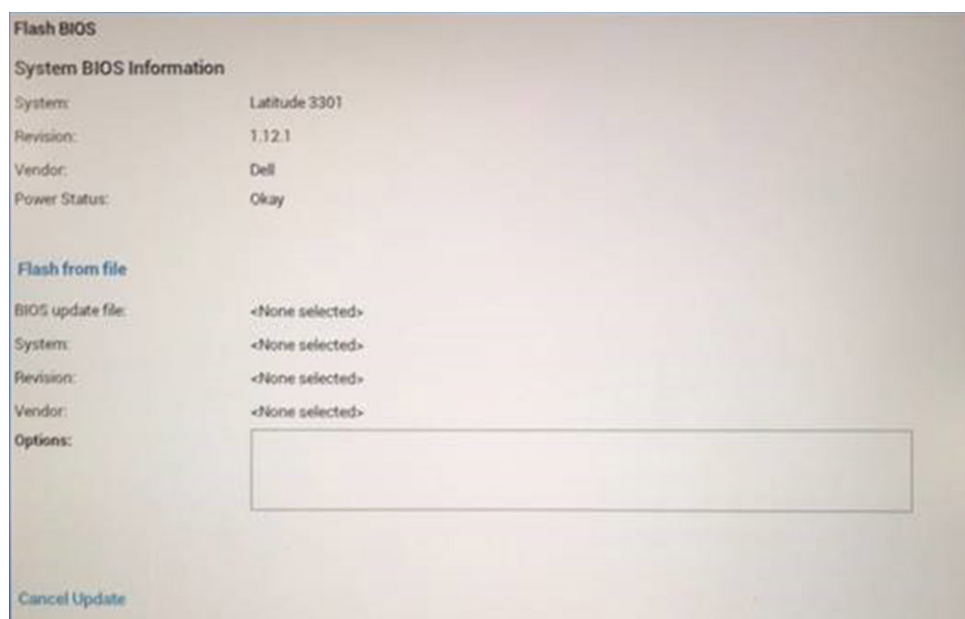
Om denna uppgift

Om systemet inte kan läsas in i Windows, men du ändå behöver uppdatera BIOS, hämtar du BIOS-filen med hjälp av ett annat system och sparar den på ett startbart USB-flashminne.

OBS: Du behöver använda ett startbart USB-flashminne. Se följande artikel för mer information, [Så här skapar du ett startbart USB-flashminne med Dell Diagnostics Deployment Package \(DDDP\)](#).

Steg

1. Hämta .exe-filen för BIOS-uppdatering till ett annat system.
2. Kopiera filen, t.ex. O9010A12.EXE, till det startbara USB-flashminnet.
3. Sätt i USB-flashenheten i systemet som behöver BIOS-uppdateringen.
4. Starta om systemet och tryck på F12 när startfönstret med Dell-logotypen visas, så att du ser engångsstartmenyn.
5. Använd piltangenterna för att välja **USB Storage Device** (USB-lagringsenhet) och klicka på **Enter**.
6. Systemet kommer att starta en Diag C:\>-prompt.
7. Kör filen genom att skriva det fullständiga filnamnet, t.ex. O9010A12.exe, och tryck på **Enter**.
8. BIOS-uppdateringsverktyget läses in. Följ anvisningarna på skärmen.



Figur 1. DOS-skärmen för BIOS-uppdatering

System- och installationslösenord


Tabell 45. System- och installationslösenord

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

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

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

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

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

Tilldela ett systeminstallationslösenord

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

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

Steg

- 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Skriv in systemlösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
- Tryck på **Esc** så blir du ombedd att spara ändringarna.
- Tryck på **Y** för att spara ändringarna.
Datorn startar om.

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord


Förutsättningar

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.

Om denna uppgift

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

Steg


1. På skärmen **System BIOS (System-BIOS)** eller **System Setup (Systeminstallation)** väljer du **System Security (Systemsäkerhet)** och trycker på **Enter**.
Skärmen **System Security (Systemsäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, 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.

Ämnen:

- [Kontakta Dell](#)

Kontakta Dell

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

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:

Steg

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.