

Precision 5540

Konfiguration och specifikationer

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

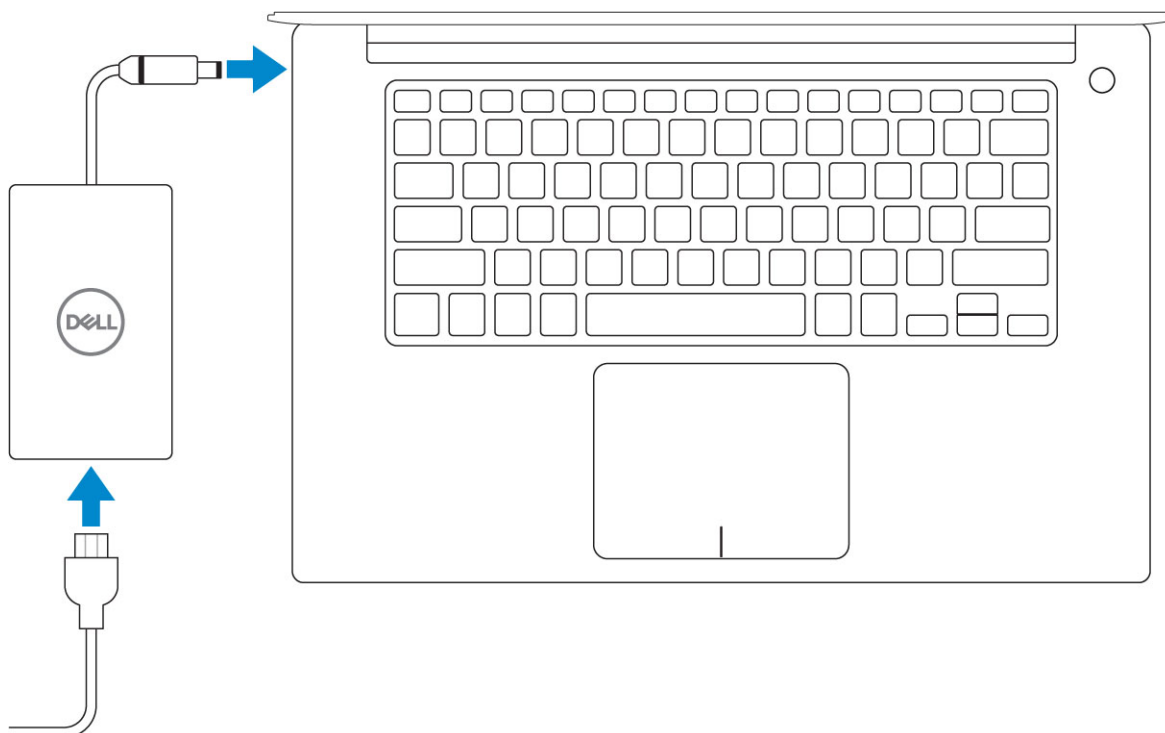
 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

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

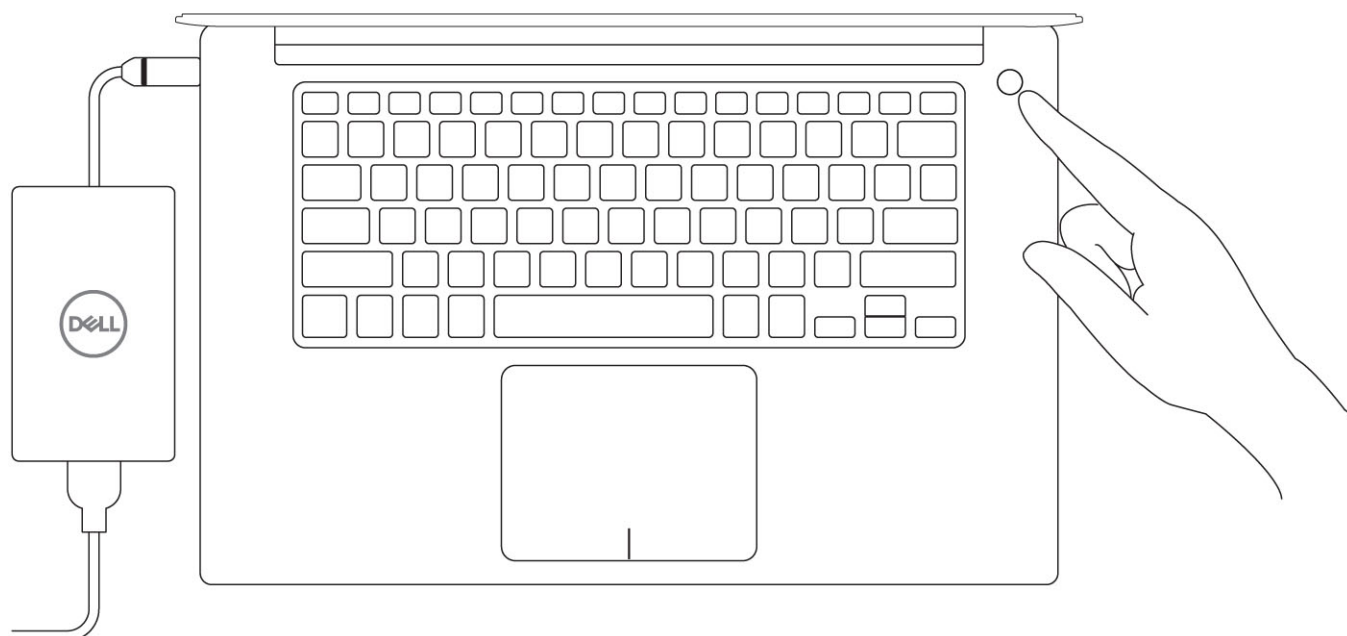
 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

Konfigurera datorn

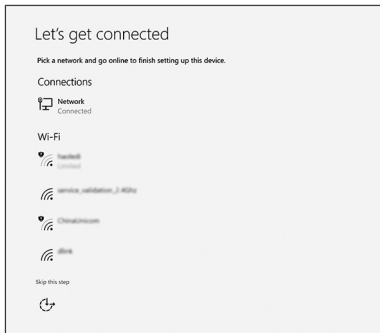
1. Anslut nätadaptern.



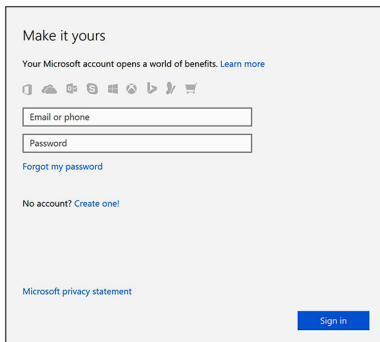
2. Tryck på strömbrytaren.



3. Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda konfigurationen av Windows.
 - a. Anslut till ett nätverk.



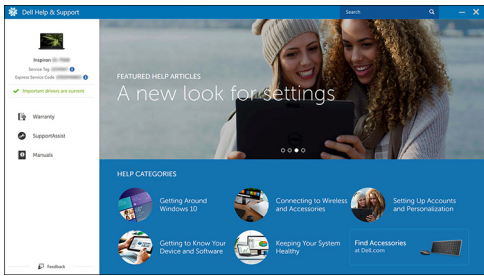



b. Logga in till ditt Microsoft-konto eller skapa ett nytt konto.



4. Hitta Dell-appar.

Tabell 1. Hitta Dell-appar

	<p>Registrera datorn</p>
	<p>Dell Hjälp & Support</p> 
	<p>SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn</p>

Chassit

I det här kapitlet visar flera chassibilder tillsammans med portar och kontakter och förklarar dessutom FN snabbtangentskombinationer.

Ämnen:

- [Systemöversikt](#)
- [Snabbknappskombinationer](#)

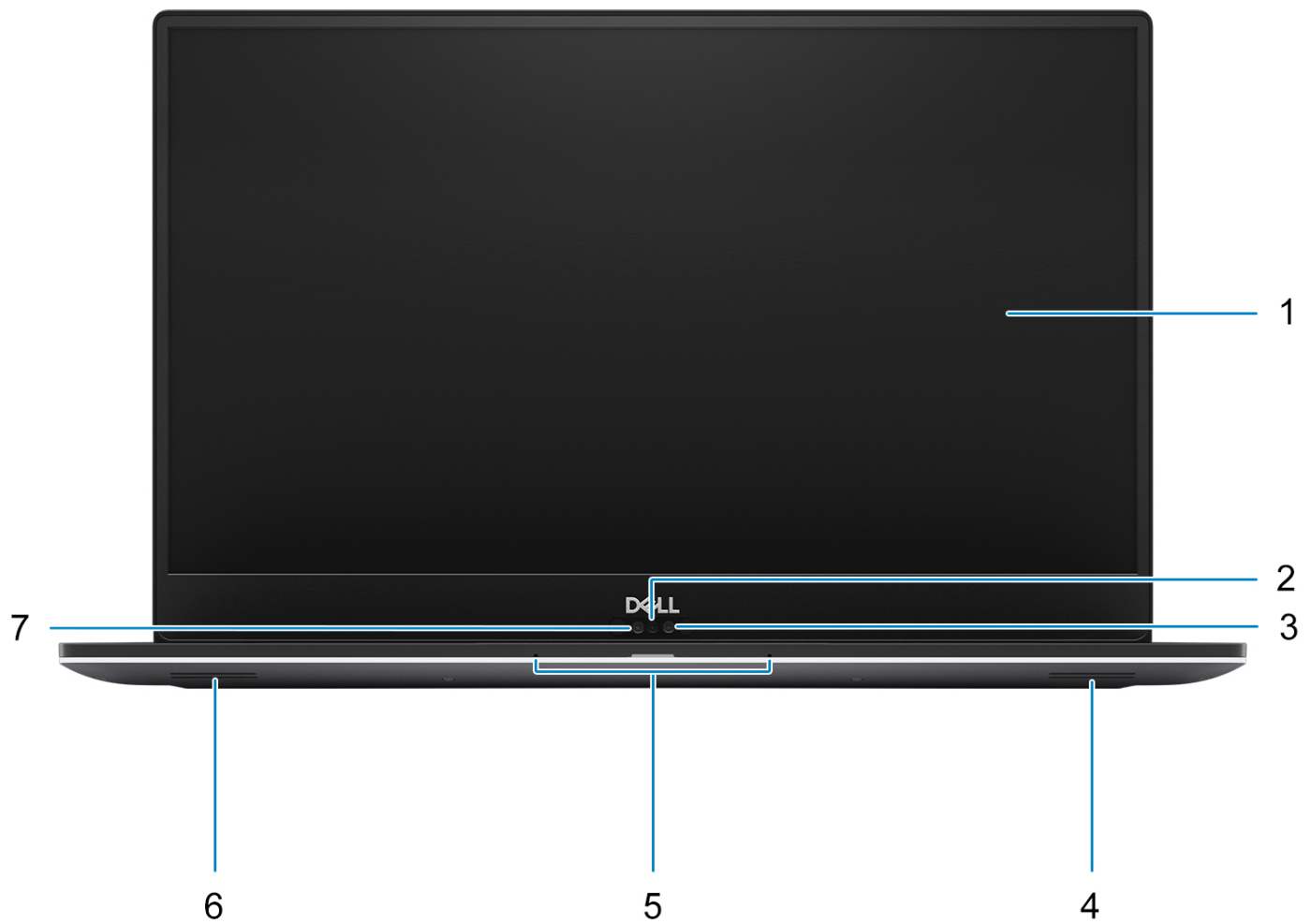
Systemöversikt

Vy framifrån

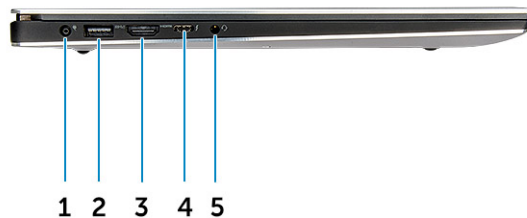


1. Strömbrytare med ljusindikator/strömbrytare med fingeravtrycksläsare utan ljusindikator (tillval)
2. Tangentbord
3. Handledsstöd
4. Styrplatta

Framsida, öppen

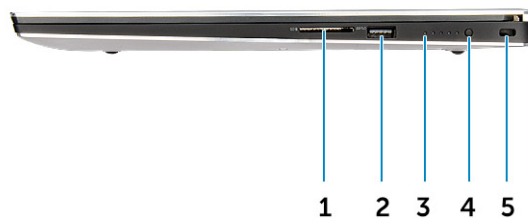


- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1. Bildskärm | 2. Statuslampa för kamera |
| 3. Infraröd kamera | 4. Höger högtalare |
| 5. Mikrofoner | 6. Vänster högtalare |
| 7. HD-kamera | |



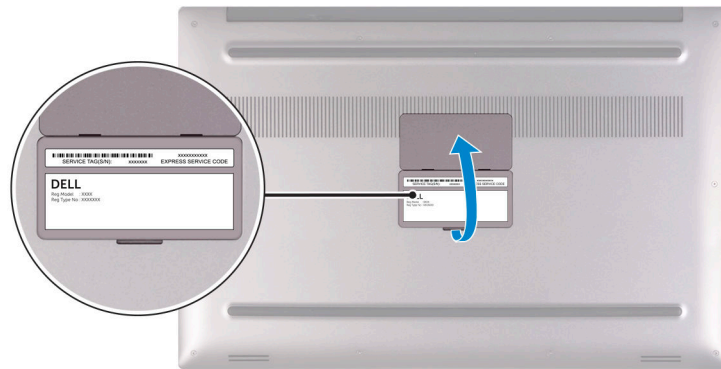
Figur 1. Vänster vy

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Port för nätanslutning 3. HDMI-port 5. Headsetport | <ol style="list-style-type: none"> 2. USB 3.1-port Gen 1 med PowerShare 4. Thunderbolt 3 (USB Type-C)-port |
|---|--|



Figur 2. Höger vy

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Minneskortläsare 3. Statuslampor för batteriladdning 5. Plats för Noble-säkerhetskällås | <ol style="list-style-type: none"> 2. USB 3.1-port Gen 1 med PowerShare 4. Knapp för batteriets laddningsstatus |
|--|---|



Figur 3. Nedre vy

1. Etikett med service tag
2. Reglerande etikett

Snabbknappskombinationer

Kortkommandon

Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att ange alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktionerna. Symbolen som visas på den nedre delen av tangenten hänvisar till tecknet som skrivs när knappen trycks ned. Om du trycker på

på shift och tangenten skrivs symbolen som visas på den övre delen av tangenten. Till exempel, om du trycker på 2 så skrivs 2 och om du trycker på Shift + 2 så skrivs @.

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

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

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

Tabell 2. Snabbknappskombinationer

Fn-tangentkombination	Beskrivning
Fn + F1	Tysta högtalare
Fn+ F2	Sänk volymen
Fn+ F3	Höj volymen
Fn+ F4	Spela upp föregående spår/kapitel
Fn+ F5	Spela upp/pausa
Fn+ F6	Spela upp nästa spår/kapitel
Fn+ F7	Aktivitetsvy
Fn+ F8	Växla bildskärm (Win + P)
Fn+ F9	Sök
Fn+ F10	Öka ljusstyrkan på tangentbordets bakgrundsbelysning (tillval)
Fn+ F11	Panelens ljusstyrka ned
Fn+ F12	Panelens ljusstyrka upp

Tabell 2. Snabbknappskombinationer (fortsättning)

Fn-tangentkombination	Beskrivning
Fn+ PrtScr	Trådlös

Tabell 3. Kortkommandon

Funktionstangent	Funktionstangent
Fn+B	Pausa/avbryt
Fn+S	Växla Scroll Lock
Fn+R	Systembegäran
Fn+Ctrl	Öppna programmenyn
Fn+Esc	Växla Fn-tangentenslås

Tekniska specifikationer

I det här kapitlet beskrivs specifikationen av varje komponent i ett omfattande format. Specifika funktioner/modeller/konfigurationer/alternativ som diskuteras i dokumentet kan eller kan inte vara tillgängliga.

Ämnen:

- Processorspecifikationer
- Fysiska specifikationer
- BIOS-standardvärden
- Kommunikationsspecifikationer
- Minne
- Videospecifikationer
- Ljudspecifikationer
- Bildskärmsspecifikationer
- Specifikationer för tangentbordet
- Kamera
- Specifikationer för pekplatta
- Specifikationer för strömförsörjning
- Nätagadapter
- Batteri
- Förvaringsspecifikationer
- Port- och kontaktspecifikationer

Processorspecifikationer

i **OBS:** Processornumren är inte ett mått på prestanda. Processorns tillgänglighet kan ändras och kan variera beroende på region/land.

Tabell 4. Processorspecifikationer


Processor Type	Värden
Intel Core processor i9-9980HK	8 kärnor, 16MB cacheminne, 2.40GHz upp till 5,00GHz Turbo, 45W
Intel Core processor i9-9880H	8 kärnor, 16MB cacheminne, 2.30GHz upp till 4,80GHz Turbo, 45W, vPro
Intel Xeon Processor E-2276M	6 kärnor, 12M cacheminne, 2.80GHz upp till 4,70GHz Turbo, 45W, vPro
Intel Core processor i7-9850H	6 kärnor, 12M cacheminne, 2.60GHz upp till 4,6GHz Turbo, 45W, vPro
Intel Core processor i7-9750H	6 kärnor, 12M cacheminne, 2.60GHz upp till 4,5GHz Turbo, 45W
Intel Core processor i5-9400H	4 kärnor, 8M cacheminne, 2.50GHz upp till 4,3GHz Turbo, 45W, vPro

Fysiska specifikationer

Tabell 5. Mått och vikt

Funktioner	Specifikationer
Höjd	11,2 mm (0,44 tum)
Bredd	357 mm (14,06 tum)

Tabell 5. Mått och vikt (fortsättning)

Funktioner	Specifikationer
Djup	235 mm (9,26 tum)
Vikt	1,8 kg (3,97 lb)  OBS: Vikten på din dator beror på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

BIOS-standardvärden

Tabell 6. BIOS-standardvärden

System Configuration (systemkonfiguration)	SATA Operation	RAID på
	Drives	SATA-0, SATA-1, och M.2 PCIe SSD-0
	SMART Reporting	Inaktivera
	USB Configuration	Aktiverat som standard: Aktivera startstöd, Aktiverade Thunderbolt portar; Tillåt alltid Dell Docks; Aktiverad Extern USB-port, Säkerhetsnivå - Användarbehörighet
	USB PowerShare	Inaktivera
	Ljud	Aktiverad, mikrofon aktiverad och intern högtalare aktiverad
	Keyboard Illumination	Bright (ljus)
	Miscellaneous Devices	Kamera aktiverad, SD-kort aktiverat
Video	LCD Brightness	AC 100%, DC 50%
Performance (prestanda)	Multiple Core Support:	All (alla)
	Intel SpeedStep™:	Aktiverad
	C States Control:	Aktiverad
	Intel TurboBoost	Aktiverad
Virtualiseringsstöd	Virtualisering	Aktiverad
	VT för Direct I/O:	Aktiverad
	Trusted Execution	Inaktivera
Security (säkerhet)	Lösenord	
	Password Configuration	Min=4, Max=32
	Password Bypass	Inaktivera
	Password Change	Tillåten
	Non-Admin Setup Changes	Inaktivera
	UEFI Capsule Firmware Updates	Aktiverad
	TPM 2.0 Security	Aktiverad
Computrace	Deactivate (avaktivera)	

Tabell 6. BIOS-standardvärden (fortsättning)

	CPU XD Support	Aktiverad
	OROM Keyboard Access	Aktiverad
	Admin Setup Lockout	Inaktivera
	Master Password Lockout	Inaktivera
SupportAssist-systemupplösning	Auto OS Recovery Threshold	2
	SupportAssist OS Recovery	Aktiverad

Kommunikationsspecifikationer

Tabell 7. Kommunikationsspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Nätverksadapter	Ethernet via USB-till-Ethernet dongle (valfritt)
Trådlös	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Wifi 6 AX200 2x2 .11ax 160MHz + Bluetooth 5.0 • Intel trådlös-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro) • Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0 • Bluetooth 5.0

Minne

Tabell 8. Minnesspecifikationer

Minnestyp	2x DDR4 SoDIMM
Minneskapacitet per kortplats	upp till 32 GB
Minneshastighet	2 666 MHz
Minsta minne	8 GB
Maximalt minne	64 GB
DIMM-konfigurationer	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB x 1 • 4 GB x 2 • 16 GB x 1 • 8 GB x 2 • 16 GB x 2 • 32 GB x 2

Videospecifikationer

Tabell 9. Video

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd
Integrerad Intel UHD 630	GFX	Intel HD GFX	Inbyggt	Delat systemminne	HDMI 2.0
Nvidia Quadro T1000 w/4GB GDDR5	Separat	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0

Tabell 9. Video (fortsättning)

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd
Nvidia Quadro T2000 w/4GB GDDR5	Separat	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0

Ljudspecifikationer

Tabell 10. Ljudspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Styrenhet	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Inbyggd
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> Högkvalitativa högtalare Dubbla grupp-mikrofoner

Bildskärmsspecifikationer

Tabell 11. Bildskärmsspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Typ	<ul style="list-style-type: none"> UltraSharp FHD IGZO4, 1920x1080, AG, NT, W/Prem Panel Guar, 100% sRGB färgskala, titangrå. UltraSharp FHD IGZO4, 1920x1080, AG, NT, w/Prem Panel Guar, 100% sRGB färgskala, platinumsilver. 15.6" Ultrasharp UHD IGZO4, 3840x2160, pekskärm, w/Prem Panel Guar, 100% Adobe färgskala, titangrå. 15.6" Ultrasharp UHD IGZO4, 3840x2160, pekskärm, w/Prem Panel Guar, 100% Adobe färgskala, platinumsilver. 15.6" Ultrasharp OLED UHD, 3840x2160, inte pekskärm, w/Prem Panel Guar, 100% DCI-P3 färgskala, titangrå 15.6" Ultrasharp OLED UHD, 3840x2160, inte pekskärm, w/Prem Panel Guar, 100% DCI-P3 färgskala, platinumsilver. OLED Panel <p>Aktiv Matrix Organic Light Emitting Diode (AMOLED) panel Färgdjup: 8 bit+2 bit FRC Färgskala: DCI-P3 typ.100% Svarstid: 1ms Gränssnittstyp: eDP1.4b + PSR2 (4lane) Polarisorotyp: bländskydd Bildskärmsläge: Bred synvinkel: 80/80/80/80 för U/D/L/R (min)</p>
Höjd (aktivt område)	<ul style="list-style-type: none"> FHD - 194,5 mm (7,66 tum) UHD - 194,5 mm (7,66 tum)
Bredd (aktivt område)	<ul style="list-style-type: none"> FHD - 345,6 mm (13,61 tum) UHD - 345,6 mm (13,55 tum)

Tabell 11. Bildskärmsspecifikationer (fortsättning)

Funktioner	Specifikationer
Diagonalt	<ul style="list-style-type: none"> FHD - 396,52 mm (15,61 tum) UHD - 396,52 mm (15,61 tum)
Megapixel	<ul style="list-style-type: none"> FHD - 2,07 UHD - 8,29
Bildpunkter per tum (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> FHD - 141 UHD - 282 UHD - 3840 x 2160
Kontrastförhållande	<ul style="list-style-type: none"> FHD - 1500:1 UHD - 1500:1 OLED - 100,000:1
Uppdateringshastighet	60 Hz
Horisontell betraktningvinkel (min)	+/- 89 grader
Vertikal betraktningvinkel (min)	+/- 89 grader
Bildpunktstäthet	<ul style="list-style-type: none"> FHD - 0,18 mm UHD - 0,09 mm
Energiförbrukning (max)	<ul style="list-style-type: none"> 4,22 W (FHD 100% sRGB färgskala) 9,23 W (UHD Adobe 100% färgskala) 4,3 W (OLED UHD 100% färgskala, titangrå) 14.8 (OLED UHD 100% färgskala, platinumsilver)

Specifikationer för tangentbordet

Tabell 12. Specifikationer för tangentbordet

Funktioner	Specifikationer
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none"> 80 (USA och Kanada) 81 (Europa) 84 (Japan)
Storlek	Hel storlek <ul style="list-style-type: none"> X = 19,05 mm tangentavstånd Y = 18,05 mm tangentavstånd
Bakgrundsbelyst tangentbord	Aktivera/avaktivera enkelt via snabbtangenter <Fn+F10-tangent> variabel ljusstyrka
Layout	QWERTY

Kamera

Tabell 13. Kameraspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Upplösning	HD-kamera:

Tabell 13. Kameraspecifikationer (fortsättning)

Funktioner	Specifikationer
	<ul style="list-style-type: none"> • Stillbild: 0,92 megapixel • Video: 1280 x 720 vid 30 fps • Infraröd kamera (tillval) • Stillbild: 0,92 megapixel • Video: 340 x 340 @ 30 fps
Diagonal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera - 66 grader

Specifikationer för pekplatta

Tabell 14. Specifikationer för pekplatta

Funktioner	Specifikationer
Upplösning	<ul style="list-style-type: none"> • Horisontellt: 1952 • Vertikalt: 3220
Mått	<ul style="list-style-type: none"> • Bredd: 4,03 tum (102,40 mm) • Höjd: 2,45 tum (62,40 mm)
Multi-touch	Stöd för upp till 5 fingrar

Specifikationer för strömförsörjning

Tabell 15. Strömförsörjning

Funktioner	Specifikationer
Inspänning	100 – 240 V växelström
Infrekvens	50 – 60 Hz
Typ	130 W AC Adapter

Nätadapter

Tabell 16. Specifikationer för nätadaptern

Funktioner	Specifikationer
Typ	130W adapter
Inspänning	100 till 240 VAC
Adapterstorlek	Höjd:22 mm (0,86 tum) Bredd:66 mm (2,59 tum) Djup:143 mm (5,62 tum)
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz
Utström	130 W - 6,67 A (kontinuerlig)

Tabell 16. Specifikationer för nätadaptern (fortsättning)

Funktioner	Specifikationer
Nominell utspänning	19,5 V DC
Temperaturintervall (drift)	0° till 40° C (32° till 104° F)
Temperaturintervall (ej i drift)	40° till 70° C (-40° till 158° F)

Batteri

i **OBS:** 97 wattimars batteri är inte tillgängligt med 2,5 tums enheter.

Tabell 17. Batterispecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 56 wattimars lithiumion polymer 3 cells-batteri • 97 wattimars lithiumion polymer 6 cells-batteri
Mått	<ol style="list-style-type: none"> 1. 56 wattimars lithiumion polymer <ul style="list-style-type: none"> • Längd: 223,2 mm (8,79 tum) • Bredd: 71,8 mm (2,83 tum) • Höjd: 7,2 mm (0,28 tum) • Vikt: 250,00 g (0,55 lb) 2. 97 wattimars lithiumion polymer <ul style="list-style-type: none"> • Längd: 332 mm (13,07 tum) • Bredd: 96,0 mm (3,78 tum) • Höjd: 7,7 mm (0,30 tum) • Vikt: 450,00 g (0,992 lb)
Vikt (max)	450,00 g (0,992 lb)
Spänning	<ul style="list-style-type: none"> • 56 WHr - 11,4 VDC • 97 WHr - 11,4 VDC
Livstid	300 urladdnings-/laddningscykler
Laddningstid när datorn är avstängd (ungefärlig)	4 timmar
Driftstid	Varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden
Temperaturintervall: drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)
Temperaturintervall: förvaring	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
Knappcells batteri	ML1220

Förvaringsspecifikationer

i **OBS:** 2,5-tums-enheterna är inte tillgängliga med batteriet 97 wattimmar och är endast tillgängliga på 3-cells 56 wattimmar batterikonfigurationer

Tabell 18. Förvaringsspecifikationer

Förvaringsspecifikationer
2,5 tum 7mm 500GB 7200RPM SATA hårddisk
2,5 tum 7mm 500GB 7200RPM SATA FIPS hårddisk
2,5 tum 7mm 1TB 7200RPM SATA hårddisk
2,5 tum 7mm 2TB 5400RPM SATA hårddisk
256GB M.2 NVMe PCIe SSD klass 40
512GB M.2 NVMe PCIe SSD klass 40
1TB M.2 NVMe PCIe SSD klass 40
2TB M.2 NVMe PCIe SSD klass 40
512GB M.2 NVMe PCIe SED SSD klass 40
1TB M.2 NVMe PCIe SED SSD klass 40
512GB M.2 NVMe PCIe SSD klass 50
1TB M.2 NVMe PCIe SSD klass 50

Port- och kontaktspecifikationer

Tabell 19. Portar och kontakter

Funktioner	Specifikationer
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Två USB 3.1-portar Gen 1 med PowerShare • Thunderbolt 3 -port (USB 3.1 Gen 2 typ-C) med strömförsörjning
Security (säkerhet)	Ett säkerhetskabeluttag (kilformat)
Ljud	En headsetport (hörlur och mikrofon)
Video	En HDMI 2.0b-port
Minneskortläsare	En SD-kortplats

BIOS-inställningar

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

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:

- [Översikt av BIOS](#)
- [Öppna BIOS-inställningsprogrammet](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Meny för engångsstart](#)
- [Alternativ i systeminstallationsprogrammet](#)
- [Uppdatera BIOS](#)
- [System- och installationslösenord](#)
- [Rensa BIOS \(systeminställningar\) och systemlösenord](#)

Översikt av BIOS

BIOS hanterar dataflödet mellan datorns operativsystem och anslutna enheter såsom hårddisk, grafikkort, tangentbord, mus och skrivare.

Öppna BIOS-inställningsprogrammet

1. Starta datorn.
2. Tryck omedelbart på F2 för att starta BIOS-installationsprogrammet.

OBS: Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i visas. Stäng då av datorn och försök igen.


Navigeringstangenter

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

Tabell 20. Navigeringstangenter


Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.

Tabell 20. Navigeringstangenter (fortsättning)


Tangenter	Navigering
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.  OBS: Endast för webbläsare med standardgrafik.
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.

Meny för engångsstart

För att öppna **menyn för engångsstart** sätter du på datorn och trycker sedan omedelbart på F12.

 **OBS:** Du rekommenderas att stänga av datorn om den är påslagen.

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

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

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallations-skärmen.

Alternativ i systeminstallationsprogrammet

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

Tabell 21. Main (huvudmeny)

Alternativ	Beskrivning
System Time/Date	Här kan du ändra datum och tid.
BIOS Version	Visar BIOS-versionen.
Product Name	Visar produktnamnet. Dell Precision 5530 (standardinställning)
Service Tag	Visar systemets servicenummer.
Asset Tag	Visar inventariebeteckningen. None (Inget) (standardinställning)
CPU Type	Visar processortypen.
CPU Speed	Visar processorhastigheten.
CPU ID	Visar processor-ID.
CPU Cache	Visar storleken på CPU-cacheminnen.
Fixed HDD	Visar typ och storlek av hårddisk.
mSATA Device	Visar typ och storlek av mSATA-enhet.

Tabell 21. Main (huvudmeny) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
AC Adapter Type	Visar typen av nätadapter. None (Inget) (standardinställning)
System Memory	Visar storleken på systemminnet.
Extended Memory	Visar storleken på det utökade minnet.
Memory Speed	Visar minneshastigheten.
Keyboard Type	Visar tangentbordstypen. Backlite (bakgrundsbelyst) (standardinställning)

Tabell 22. Avancerat

Alternativ	Beskrivning
Intel (R) SpeedStep (TM)	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen Intel (R) SpeedStep (TM). Enabled (aktiverad) (standardinställning)
Virtualisering	Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor - Virtuellt maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten genom Intels virtualiseringsteknik. Gör att du kan aktivera eller inaktivera funktionen för virtualisering. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
Stöd för flera kärnor	Anger om processorn har en eller alla kärnor aktiverade. All (alla) (standardinställning)
Intel TurboBoost	Aktiverar eller inaktiverar Intel TurboBoost-läget på processorn. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
C-States Control	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar ytterligare processorvilolägen. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
Ljud	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
Keyboard Illumination	I det här fältet kan du välja operativsystemsläge för tangentbordets belysningsfunktion. Disabled (inaktiverad) (standardinställning)
USB Configuration	Gör att du kan konfigurera den inbyggda USB-styrenheten. Default Enabled (aktiverat som standard): Aktivera Boot Support (startstöd), Aktivera Thunderbolt-portar, tillåt alltid Dell Dock-stationer, aktivera extern USB-port
Touchscreen	Det här fältet styr om pekskärmen är aktiverad eller inaktiverad. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
AC Behavior	Gör att systemet (om det är avstängt eller i viloläge) slås på automatiskt när nätadaptern är ansluten.
Wake On LAN	Gör att datorn kan startas från avstängt läge när den aktiveras via en speciell LAN-signal. Disabled (inaktiverad) (standardinställning)
Advanced Battery Charge Configuration	Maximerar batteriets hälsotillstånd samtidigt som det stöder hög arbetsbelastning under arbetsdagen. Disabled (inaktiverad) (standardinställning)
Block Sleep	Gör att du kan blockera övergången till strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö. Disabled (inaktiverad) (standardinställning)
Auto On Time	Ställer in tiden på dagen då du vill att systemet ska slås på automatiskt. Disabled (inaktiverad) (standardinställning)






Tabell 22. Avancerat (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Peak Shift	Minimerar strömförbrukningen vid belastningstoppar. Disabled (inaktiverad) (standardinställning)
USB Wake Support	Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
LCD Brightness	Det här alternativet ställer in panelens ljusstyrka individuellt för batteri och nät drift.
USB Emulation	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen USB-emulering. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
USB PowerShare	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen USB PowerShare. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
USB Wake Support	Med det här alternativet kan du aktivera USB-enheter så att de väcker systemet från vänteläget. Disable (inaktivera) (standardinställning)
SATA Operation	Visar information om SATA-driften.
Adapter Warnings	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen för adaptervarningar.
Multimedia Key Behaviour	Function Key (funktionstangent) (standardinställning)
Battery Health	Visar batteriets nuvarande hälsotillstånd.
Battery Charge Configuration	Adaptive (anpassningsbar) (standardinställning)
Miscellaneous Devices	Gör att du kan aktivera eller inaktivera de olika inbyggda enheterna. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • External USB Ports (externa USB-portar) - Enabled (aktiverat) (standardinställning) • USB Debug (USB-felsökning) - Disabled (inaktiverat) (standardinställning)

Tabell 23. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Unlock Setup Status	Unlocked (avspärrat) (standardinställning)
Admin Password Status	Visar statusen för administratörslösenordet. Standardinställning: Ej inställt
System Password Status	Visar statusen för systemlösenordet. Standardinställning: Ej inställt
HDD Password Status	Visar statusen för systemlösenordet. Standardinställning: Ej inställt
Asset Tag	Här kan du ställa in inventarienumret.
Admin Password	Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet. <p>i OBS: Du måste ställa in administratörslösenordet innan du ställer in system- eller hårddisklösenordet.</p> <p>i OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>i OBS: Om administratörslösenordet tas bort automatiskt tas även system- och hårddisklösenordet bort.</p>

Tabell 23. Security (säkerhet) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
	 OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.
System Password	Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.  OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt.
HDD Password	Här kan du ange, ändra eller radera administratörlösenordet.
Strong Password	Det här fältet tvingar dig att använda starka lösenord som innehåller minst ett versalt tecken, ett gement tecken och vara minst åtta tecken långt.
Password Change	Här kan du aktivera eller inaktivera behörigheter för att ange ett systemlösenord och ett hårddisklösenord när administratörlösenordet är angivet. Standardinställning: Permitted (tillåtet)
Password Bypass	Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet. Disabled (inaktiverad) (standardinställning)
Password configuration	Dessa fält styr det lägsta och maximala antalet tecken som är tillåtna för administratörs- och systemlösenord.
Computrace	Här kan du aktivera eller inaktivera tillvalsprogrammet Computrace. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (inaktivera) (standardinställning) • Activate (aktivera)  OBS: Alternativen Activate och Disable aktiverar respektive inaktiverar funktionen permanent och inga ytterligare ändringar tillåts.
TPM Security	Med det här alternativet kan du styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) i systemet är aktiverat och synlig för operativsystemet. När det är inaktiverat slår BIOS inte på TPM under självtestet vid start. TPM fungerar inte och är osynligt för operativsystemet. När alternativet är aktiverat slår BIOS på TPM under självtestet vid start så att det kan användas av operativsystemet. Det här alternativet är Enabled (aktiverat) som standard.  OBS: Om du inaktiverar det här alternativet ändrar inte det några inställningar som du kan ha gjort för TPM. Det tar inte heller bort eller ändrar någon information eller några nycklar som du kan ha lagrat där. Det stänger bara av TPM så att det inte går att använda. När du aktiverar detta alternativ igen fungerar TPM exakt som innan det inaktiverades.  OBS: Ändringar av det här alternativet har omedelbar effekt.
UEFI Capsule Firmware Updates	Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via UEFI-kapseluppdateringspaket. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
CPU XD Support	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar processorns Execute Disable-läge. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
OROM Keyboard Access	Det här alternativet avgör om användare får åtkomst till OROM-konfigurationen via snabbtangenter under start.

Tabell 24. Boot (start)

Alternativ	Beskrivning
Boot List Option	Standardinställning: Legacy (äldre)
Secure Boot (säker uppstart)	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen för säker start. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverat) (standardinställning) - Windows 10 • Enabled (aktiverat) - Windows 10
Load Legacy Option ROM	Den här funktionen aktiverar funktionen Load Legacy Option ROM. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (aktiverat) (standardinställning) - Windows 10 • Disabled (inaktiverat) - Windows 10

Tabell 24. Boot (start) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Expert Key Management (expertnyckelhantering)	Hanteringen av expertnycklar tillåter att databaserna för säkerhetsnycklarna PK, KEK, db och dbx kan manipuleras. Disabled (inaktiverad) (standardinställning)
Intel Software Guard-tillägg	Intel SGX Enabled (aktiverad): Aktiverar tillägg för Intel Software Guard (SGX) för att tillhandahålla en säker miljö för att köra/lagra känslig information i huvudoperativsystemet. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
Set Boot Priority	Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem: <ul style="list-style-type: none"> • 1:a startprioritet [CD/DVD/CD-RW-enhet] • 2:a startprioritet [nätverk] • 3:e startprioritet [mini-SSD] • 4:e startprioritet [USB-lagringsenhet] • 5:e startprioritet [hårddisk] • 6:e startprioritet [hårddisk]
Adapter Warnings	Gör att du kan välja om systemet ska visa varningsmeddelanden när du använder vissa specifika nätadapterar. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
SupportAssist OS Recovery	Aktiverar eller inaktiverar startflödet för SupportAssist OS Recovery-verktyget i händelse av vissa specifika fel. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
Keypad (embedded)	Gör att du kan välja en av två metoder för att aktivera knappsatsen som är inbyggd i det interna tangentbordet. Fn Key Only (endast Fn-tangent) Enabled (aktiverad) som standard.
Fastboot	Det här alternativet kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. Minimal (standardinställning)
Extend BIOS POST Time	Skapar en extra fördröjning efter start så att du kan se POST-meddelanden.
Warnings and Errors	Det här alternativet gör så att startprocessen endast pausar när varningar eller fel upptäcks. Enabled (aktiverad) (standardinställning)
Wireless Switch	Avgör vilka trådlösa enheter som kan styras med omkopplaren för trådlös kommunikation. WLAN- och Bluetooth-aktiverad (standardinställning)
SupportAssist-systemupplösning	Gränsvärde för automatisk OS-återställning: Styr det automatiska startflödet för SupportAssist-systemupplösningsskärmen och för Dell OS Recovery-verktyget. Inställning 2 som standard

Tabell 25. Exit (avsluta)

Alternativ	Beskrivning
Save Changes and Reset	Här kan du spara ändringarna du gjort.
Discard Changes and Reset	Här kan du förkasta ändringarna du gjort.
Restore Defaults	Här kan du återställa standardalternativen.
Discard Changes	Här kan du förkasta ändringarna du gjort.
Save Changes	Här kan du spara ändringarna du gjort.

Uppdatera BIOS

Uppdatera BIOS i Windows

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

1. Gå till www.dell.com/support.

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

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

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

4. Välj det operativsystem som är installerat på datorn.

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

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

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

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

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

Uppdatera BIOS i Linux- och Ubuntu

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

Uppdatera BIOS med USB-enheten i Windows

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

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

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

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

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

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

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

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

BIOS-uppdateringsverktyget visas.

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

Flasha BIOS från F12-menyn för engångsstart

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

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

BIOS Update (BIOS-uppdatering)

Du kan köra BIOS-uppdateringen från Windows med hjälp av en startbar USB-enhet eller så kan du uppdatera BIOS från F12-menyen 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-menyen för engångsstart för att se om din dator har startalternativet BIOS Flash Update (uppdatera BIOS) i listan. Om alternativet finns med på listan betyder det att datorn har stöd för den här typen av BIOS-uppdatering.

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

Uppdatera via menyn för engångsstart

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

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

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

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

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

System- och installationslösenord

Tabell 26. System- och installationslösenord

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

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

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

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

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

Tilldela ett systeminstallationslösenord

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


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

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på Retur.
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
2. Välj **System/Admin Password (system-/administratörlösenord)** och skapa ett lösenord i fältet Enter the new password (ange det nya lösenordet).
Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:
 - Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
 - Minst ett specialtecken: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Nummer 0 till 9.
 - Versaler från A till Z.
 - Gemener från a till z.
3. Skriv in lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
4. Tryck på Esc och spara ändringarna enligt uppmaningen i popup-meddelandet.
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/eller installationslösenordet. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **lösenordsstatus** är låst.

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

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **System Security (systemsäkerhet)** och trycker på Retur.
Skärmen **System Security (systemsäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
3. Välj **System Password (systemlösenord)**, uppdatera eller ta bort det befintliga systemlösenordet och tryck på Retur- eller Tab-tangenten.
4. Välj **Setup Password (installationslösenord)**, ändra eller ta bort det befintliga installationslösenordet och tryck på Retur- eller Tab-tangenten.
 **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/eller 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.

Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord

För att rensa system- eller BIOS-lösenordet, kontakta Dells tekniska support enligt beskrivningen på www.dell.com/contactdell.

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

Programvara

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

Ämnen:

- [Operativsystem som stöds](#)
- [Hämta drivrutiner för](#)
- [Hämta drivrutinen för kretsupsättning](#)


Operativsystem som stöds

Ämnet listar de operativsystem som stöds för Precision 5530 .

Tabell 27. Operativsystem som stöds


Funktioner	Specifikationer
Operativsystem som stöds	Beskrivning
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft 10 Windows Pro 64-bit • Microsoft Windows 10 Home 64-bit • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bit) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bit) • Microsoft Windows 10 Pro för Enterprise • Microsoft Windows 10 Pro för Workstation (64-bit)
Övrigt	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 LTS SP1 64-bit • RedHat Enterprise Linux 7.5

Hämta drivrutiner för

1. Slå på .
2. Gå till **Dell.com/support**.
3. Klicka på **Product Support** (produktsupport), ange servicenumret för och klicka sedan på **Submit** (skicka).
 **OBS:** Om du inte har servicenumret använder du funktionen för automatisk identifiering eller slår upp modellen för din manuellt.
4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på .
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.
8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinsfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Hämta drivrutinen för kretsupsättning

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


 **OBS:** Om du inte har servicenumret använder du funktionen för automatisk identifiering eller slår upp din datormodell manuellt.

4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på datorn.
6. Bläddra nedför sidan, expandera **Chipset (Kretsupsättning)**, och välj drivrutin för kretsupsättningen.
7. Tryck på **Download file (Hämta fil)** för att ladda ner den senaste versionen av drivrutinen för kretsupsättningen till din dator.
8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinen och följ anvisningarna på skärmen.

Ämnen:

- [Kontakta Dell](#)

Kontakta Dell

 **OBS:** Om du inte har en aktiv Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, förpackning, faktura eller i Dells produktkatalog.

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

1. Gå till **Dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Välj land eller region i listrutan **Choose A Country/Region (välj land/region)** längst ner på sidan.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.