

# Precision 5530

## Installations- och specifikationsguide



## Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

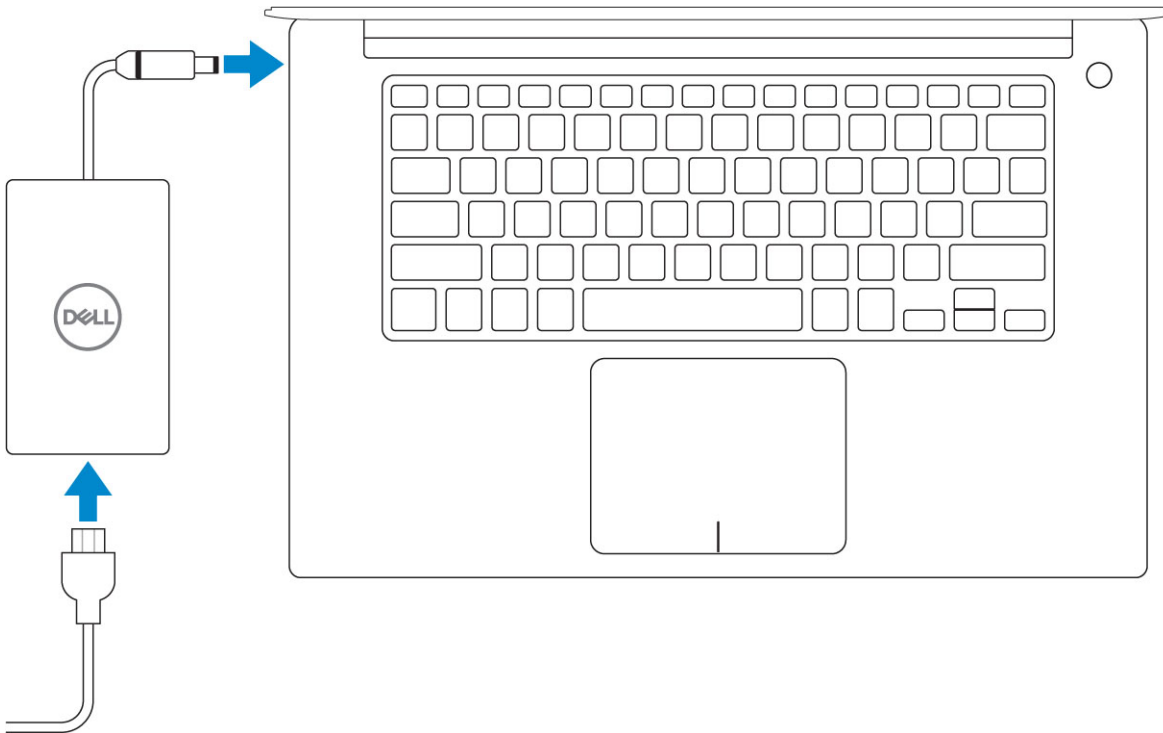
 **CAUTION** VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.

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

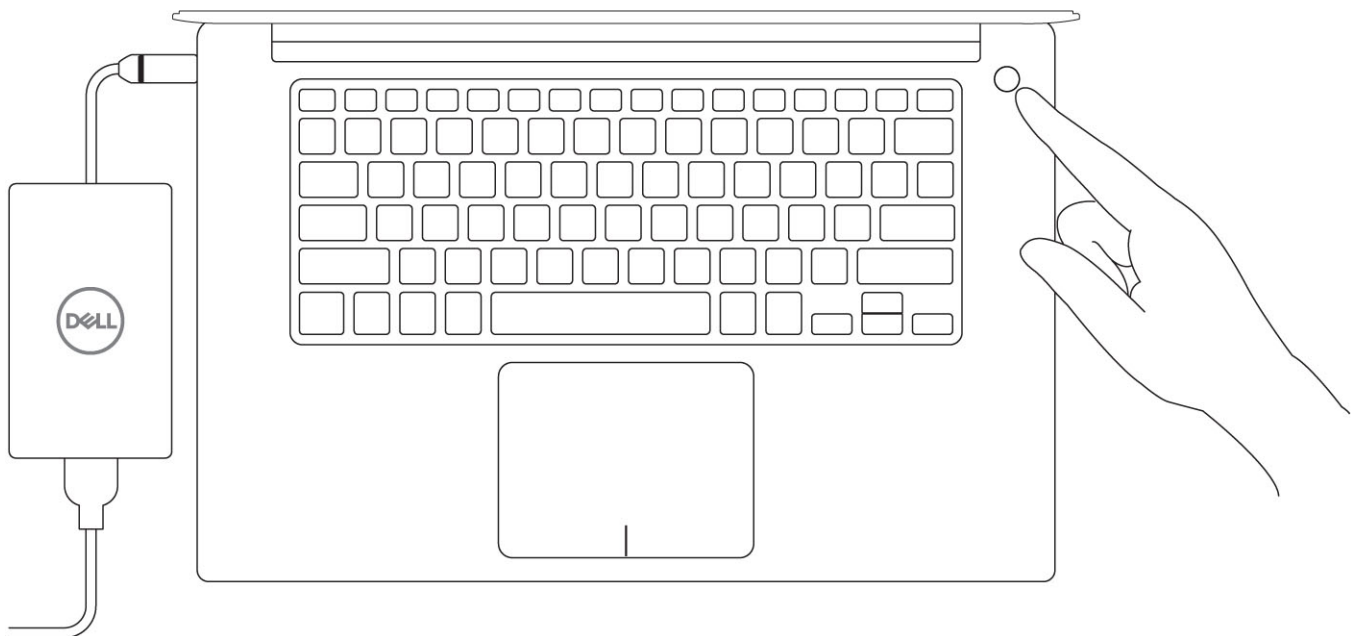
© 2018 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

# Konfigurera datorn

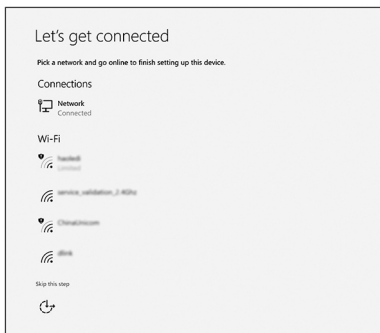
1. Anslut nätadaptern.



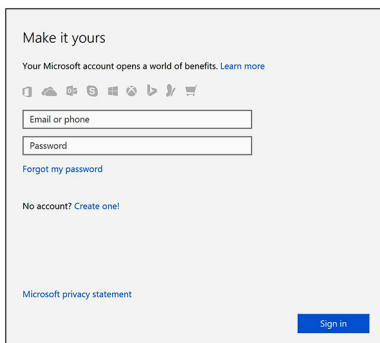
2. Tryck på strömbrytaren.



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.



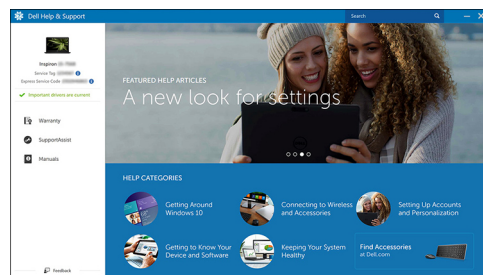
4. Hitta Dell-appar.

**Tabell 1. Hitta Dell-appar**



Registrera datorn

Dell Hjälp & Support



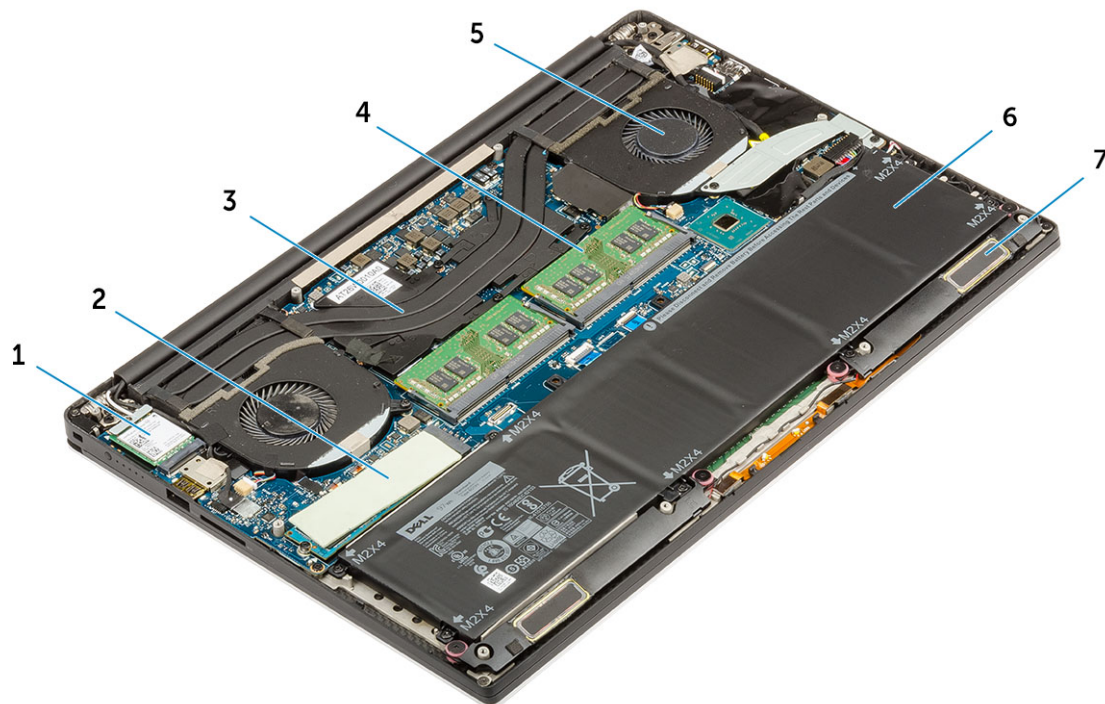
SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn

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

#### Ämnen:

- Systemöversikt
- Snabbknappskombinationer

## Systemöversikt



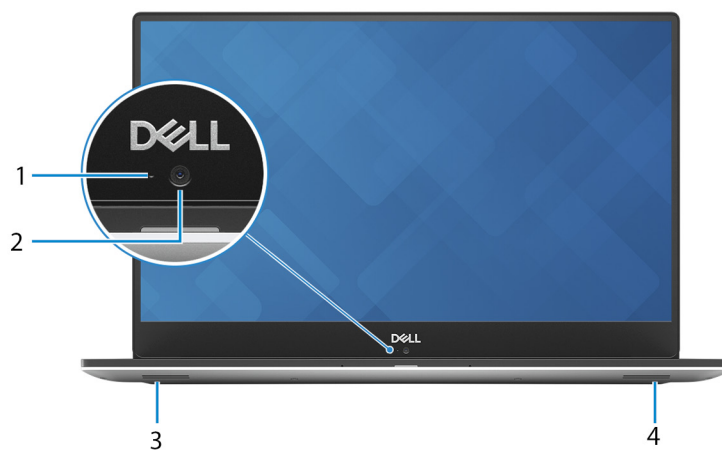
Figur 1. Vy från insidan - baksida

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1. WLAN-kort   | 2. M.2 PCIe SSD  |
| 3. kylflänsen  | 4. minnesmoduler |
| 5. systemfläkt | 6. batteriet     |
| 7. högtalare   |                  |



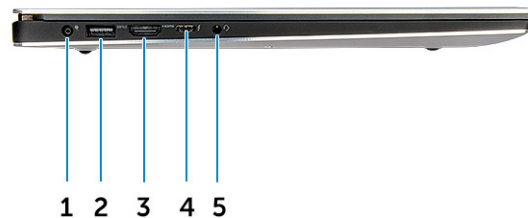
**Figur 2. Framsida**

- |   |                |
|---|----------------|
| 1. Strömbrytare med indikatorlampa / strömbrytare med fingeravtrycksläsaren utan indikatorlampa (tillval) | 2. Tangentbord |
| 3. Handledsstöd   | 4. Pekskiva    |



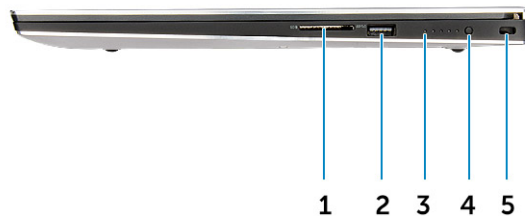
**Figur 3. Framifrån, öppen**

- |                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| 1. Statuslampa för kamera | 2. Kamera          |
| 3. Vänster högtalare      | 4. Höger högtalare |



**Figur 4. Vänster sida**

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



**Figur 5. Höger sida**

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

## Snabbknappskombinationer

**Tabell 2. Snabbknappskombination**

Fn-tangentkombination	Precision 5530
Fn + Esc	Funktionsknapp
Fn + F1	Tysta högtalare
Fn+ F2	Sänk volymen
Fn+ F3	Höj volymen

## Fn-tangentkombination

Fn+ F4  
Fn+ F5  
Fn+ F6  
Fn+ F8  
Fn+ F9  
Fn+ F10  
Fn+ F11  
Fn+ F12  
Fn+ PrtScr

## Precision 5530

Spola tillbaka  
Spela upp/pausa  
Framåt  
Växla bildskärm (Win + P)  
Sök  
Öka ljusstyrkan på tangentbordets bakgrundsbelysning  
Panelens Ljusstyrka ned  
Panelens ljusstyrka upp  
Trådlös

# Tekniska specifikationer

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

## Ämnen:

- Fysiska specifikationer
- Systeminformation
- Processorspecifikationer
- Operativsystemets specifikationer
- Minnesspecifikationer
- Port- och kontaktspecifikationer
- Kommunikationsspecifikationer
- Video specifications
- Ljudspecifikationer
- Storage specifications
- Bildskärmsspecifikationer
- Specifikationer för tangentbordet
- Kamera
- Specifikationer för pekplatta
- Specifikationer för nätaggregat
- Batteri
- Nätagadapter
- Security (säkerhet)
- Datormiljö

## Fysiska specifikationer

**Tabell 3. Mått och vikt**

Höjd	17 mm (0,66 tum)
Bredd	357 mm (14,06 tum)
Djup	235 mm (9,26 tum)
Vikt	1,78 kg (3,93 lb) - Utan pekskärm / 2,04 kg (4,5 lb) - Tryck

## Systeminformation

**Tabell 4. Systeminformation**

Kretsupsättning	Intel CM246
DRAM-bussbredd	64-bitars breda kanaler
FLASH EPROM	32 MB
PCIe-buss	Upp till Gen3, 8 Gbit/s

# Processorspecifikationer

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

Tabell 5. Processorspecifikationer

Typ	UMA-grafik
Intel Xeon E-2176M (6 kärnor 2.7 GHz, 4.4 GHz Turbo, 12 MB 45 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel 8:e generationens Intel Core i9-8950HK,(6 kärnor 2,9 Ghz, 4,8 GHz Turbo, 12 MB 45 W)	Intel UHD-grafik 630
Intel åttonde generationens Intel Core i7-8850H (6 kärnor 2,6 GHz 4,3G Hz Turbo, 9MB 45 W)	Intel UHD-grafik 630
Intel åttonde generationens Intel Core i5-8300H (4 kärnor, 2,3 Ghz 4,0 GHz Turbo, 8 MB 45 W)	Intel UHD-grafik 630

# Operativsystemets specifikationer

Tabell 6. Operativsystemets specifikationer

Operativsystem som stöds

- Microsoft Windows 10 Pro (64-bitars)
- Microsoft Windows 10 Home (64-bitars)
- Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bitars)
- Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bitars)
- Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstation (64-bitars)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- Ubuntu 16.04 LTS SP1 64-bitars

# Minnesspecifikationer

Tabell 7. Minnesspecifikationer

Minimum minneskonfiguration	8 GB
Maximum minneskonfiguration	32 GB
Antal kortplatser	2 SoDIMM
Maximalt minne som stöds per plats	16 GB
Minnesalternativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (8 Gx1)</li><li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (4 Gx2)</li><li>• 12 GB DDR4 2666 MHz (8 Gx1 + 4 Gx1)</li><li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (8 Gx2)</li><li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (16 Gx1)</li><li>• 24 GB DDR4 2666 MHz (16 Gx1 + 8 Gx1)</li><li>• 32 GB DDR4 2666 MHz (16 Gx2)</li></ul>

**i** OBS Minnesmoduler är utbytbara av kunden (CRU), och de kan uppgraderas.

**i** OBS

- **Minneskonfigurationen för 2666 MHz par med Core i5, i7 och i9 CPU**

Typ	DDR4 SDRAM icke-ECC-minne
Hastighet	2666 MHz på Core i5, i7 och i9-processor

## Port- och kontaktspecifikationer

Tabell 8. Portar och kontakter

USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Två USB 3.1-portar Gen 1 med PowerShare</li> <li>• Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C)-port med Power delivery</li> </ul>
Security (säkerhet)	Plats för Noble-lås
Ljud	En headsetport (hörlur och mikrofon)
Video	HDMI 2.0-port
Minneskortläsare	SD 4.0

## Kommunikationsspecifikationer

Tabell 9. Kommunikationsspecifikationer

Nätverksadapter	Ethernet via USB-till-Ethernet dongle som finns i lådan
Trådlös	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + (BT5.0 vPro)</li> <li>• Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0</li> <li>• Bluetooth 5.0</li> </ul>

## Video specifications

Table 10. Video

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnestyp	Kapacitet	Extern bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5 - 8300H Intel Core i7 - 8850 Intel Core i9 - 8950	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p) HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p)

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnestyp	Kapacitet	Extern bildskärmsstöd	Maximal upplösning
NVIDIA Quadro P2000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p)  HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p)

## Ljudspecifikationer

Tabell 11. Ljudspecifikationer

Styrenhet	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Inbyggt
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Högkvalitativa högtalare</li> <li>• Dubbla gruppmikrofoner</li> </ul>

## Storage specifications

Table 12. Storage specifications

Typ	Format	Gränssnitt	Kapacitet
Solid-State Drive (SSD)	M.2 PCIe SSD	PCIe , 3x4 NVMe up to 32Gbps	256 GB upto 2 TB SSD
Hard drive (HDD)	2.5 inch SATA HDD	SATA , Up to 6 Gbps	500 GB / 1 TB/ 2 TB HDD

## Bildskärmsspecifikationer

Tabell 13. Bildskärmsspecifikationer

Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15,6-tums UltraSharp FHD IPS (1920 x 1080) Bredskärm antireflex med LED-bakgrundsbelysning med Premium Panelgaranti (72 % färgomfång)</li> <li>• 15,6-tums UltraSharp UHD IGZO (3840x2160) Tryck Bredskärm LED-bakgrundsbelysning med Premium Panelgaranti (100 % Minimum Adobe färgskala)</li> </ul>
Luminans/ljusstyrka (typisk)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 nit (FHD 72 % färgomfång )</li> <li>• 360 nit (UHD Adobe 100 % färgomfång)</li> </ul>
Höjd (aktivt område)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD - 194,5 mm (7,66 tum)</li> <li>• UHD - 194,5 mm (7,66 tum)</li> </ul>
Bredd (aktivt område)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD - 345,6 mm (13,61 tum)</li> <li>• UHD - 345,6 mm (13,55 tum)</li> </ul>
Diagonalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD - 396,52 mm (15,61 tum)</li> <li>• UHD - 396,52 mm (15,61 tum)</li> </ul>
Megapixel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD - 2,07</li> <li>• UHD - 8,29</li> </ul>

Bildpunkter per tum (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD - 141</li> <li>• UHD - 282</li> </ul>
Kontrastförhållande	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD - 1500:1</li> <li>• UHD - 1500:1</li> </ul>
Uppdateringshastighet	60 Hz
Horisontell betraktningvinkel (min)	+/- 89 grader
Vertikal betraktningvinkel (min)	+/- 89 grader
Bildpunktstäthet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 0,18 mm</li> <li>• UHD - 0,09 mm</li> </ul>
Energiförbrukning (max)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,22 W (FHD 72 % färgomfång )</li> <li>• 9,23 W (UHD Adobe 100 % färgomfång)</li> </ul>

## Specifikationer för tangentbordet

Tabell 14. Specifikationer för tangentbordet

Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 (USA och Kanada)</li> <li>• 81 (Europa)</li> <li>• 82 (Brasilien)</li> <li>• 84 (Japan)</li> </ul>
Storlek	<p>Hel storlek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X = 19,05 mm tangentavstånd</li> <li>• Y = 18,05 mm tangentavstånd</li> </ul>
Bakgrundsbelyst tangentbord	Enkelt aktivera/inaktivera via snabbtangent <Fn+F10> variabel ljusstyrka
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Kamera

Tabell 15. Kameraspecifikationer

Upplösning	<p>HD-kamera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stillbild: 0,92 megapixel</li> <li>• Video: 1280 x 720 (HD) vid 30 fps</li> </ul>
Diagonal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera - 66 grader</li> </ul>

## Specifikationer för pekplatta

Tabell 16. Specifikationer för pekplatta

Upplösning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horisontellt: 1952</li> <li>• Vertikalt: 3220</li> </ul>
Mått	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bredd: 4,03 tum (102,40 mm)</li> <li>• Höjd: 2,45 tum (62,40 mm)</li> </ul>

## Specifikationer för nättaggregat

**Tabell 17. Strömförsörjning**

Inspänning	100-240 VAC, 50-60 Hz
Inström (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>130 W nätadapter</li> </ul>

## Batteri

**Tabell 18. Batterispecifikationer**

Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>56 Wh litiumjonbatteri med 3 celler</li> <li>97 Wh litiumjonbatteri med 6 celler</li> </ul>
Mått	<ol style="list-style-type: none"> <li>76 Wh litiumjon           <ul style="list-style-type: none"> <li>Längd: 223,2 mm (8,79 tum)</li> <li>Bredd: 71,8 mm (2,83 tum)</li> <li>Höjd: 7,2 mm (0,28 tum)</li> <li>Vikt: 250,00 g (0,55 lb)</li> </ul> </li> <li>97 Wh litiumjon           <ul style="list-style-type: none"> <li>Längd: 332 mm (13,07 tum)</li> <li>Bredd: 96,0 mm (3,78 tum)</li> <li>Höjd: 7,7 mm (0,30 tum)</li> <li>Vikt: 450,00 g (0,992 lb)</li> </ul> </li> </ol>
Vikt (max)	450,00 g (0,992 lb)
Spänning	<ul style="list-style-type: none"> <li>56 Wh - 11,4 VDC</li> <li>97 Wh - 11,4 VDC</li> </ul>
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

## Nätadapter

**Tabell 19. Specifikationer för nätadaptern**

Typ	130 W 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)
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)

## Security (säkerhet)

Tabell 20. Security (säkerhet)

HW-säkerhet	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - Inbyggt på moderkortet
-------------	--

## Datormiljö

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

Tabell 21. Datormiljö

	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	20–80 % (icke kondenserande)	5–95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)	2 till 600 Hz vid 0,66 Grms	2 till 600 Hz vid 1,3 Grms
Stöt (max):	40 G +/- 5 % med pulsvaraktighet på 2 ms +/- 5 % (motsvarande 70 tum/sek)	40 G +/- 5 % med pulsvaraktighet på 2 ms +/- 5 % (motsvarande 80 tum/sek)
Höjd över havet (maximal):	0 m till 3 048 m (0 till 10 000 fot); 0 ° till 40 °C (32 ° till 104 °F)	0 m till 10 668 m (0 fot till 35 000 fot)

\* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

‡ Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken är i parkerat läge.

# Systeminställningar

## Ämnen:

- Startsekvens
- Navigeringstangenter
- Systeminstallationsalternativ
- Alternativ i systeminstallationsprogrammet
- Uppdatera BIOS i Windows
- System- och installationslösenord

## Startsekvens

Med Boot Sequence (startsekvens) kan du förbigå den startenhetsordning som är definierad i systemkonfigurationsprogrammet och starta direkt från en specificerad enhet (till exempel en optisk enhet eller hårddisk). Under självttest (POST), när Dell-logotypen visas, kan du:

- Starta systeminstallationsprogrammet 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. Alternativ i startmenyn:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX-enhet

 **OBS XXX anger numret på SATA-enheten.**


- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik

 **OBS Om du väljer Diagnostics (Diagnostik) visas skärmen ePSA diagnostics (ePSA-diagnostik).**

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallations-skärmen.

## 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
<b>Upp-pil</b>	Går till föregående fält.
<b>Ned-pil</b>	Går till nästa fält.
<b>Enter</b>	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
<b>Mellanslag</b>	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
<b>Tab</b>	Går till nästa fokuserade område.  <b>OBS Endast för webbläsare med standardgrafik.</b>
<b>Esc</b>	Går till föregående sida tills huvudskärmen visas. Om du trycker på Esc på huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

# Systeminstallationsalternativ

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

## Alternativ i systeminstallationsprogrammet

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

Tabell 22. Main (huvudmeny)

Alternativ	Beskrivning
<b>System Time/Date</b>	Här kan du ändra datum och tid.
<b>BIOS Version</b>	Visar BIOS-versionen.
<b>Product Name</b>	Visar produktnamnet. <b>Dell Precision 5530</b> (standardinställning)
<b>Service Tag</b>	Visar systemets servicenummer.
<b>Asset Tag</b>	Visar inventariebeteckningen. <b>None (Inget)</b> (standardinställning)
<b>CPU Type</b>	Visar processortypen.
<b>CPU Speed</b>	Visar processorhastigheten.
<b>CPU ID</b>	Visar processor-ID.
<b>CPU Cache</b>	Visar storleken på CPU-cacheminnen.
<b>Fixed HDD</b>	Visar typ och storlek av hårddisk.
<b>mSATA Device</b>	Visar typ och storlek av mSATA-enhet.
<b>AC Adapter Type</b>	Visar typen av nätadapter. <b>None (Inget)</b> (standardinställning)
<b>System Memory</b>	Visar storleken på systemminnet.
<b>Extended Memory</b>	Visar storleken på det utökade minnet.
<b>Memory Speed</b>	Visar minneshastigheten.
<b>Keyboard Type</b>	Visar tangentbordstypen. <b>Backlite (bakgrundsbelyst)</b> (standardinställning)

Tabell 23. Avancerat

Alternativ	Beskrivning
<b>Intel (R) SpeedStep (TM)</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen Intel (R) SpeedStep (TM). <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>Virtualization</b>	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. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>Multi Core Support</b>	Anger om processorn har en eller alla kärnor aktiverade. <b>All (alla)</b> (standardinställning)
<b>Intel TurboBoost</b>	Aktiverar eller inaktiverar Intel TurboBoost-läget på processorn. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>C-States Control</b>	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar ytterligare processorvilolägen. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)

Alternativ	Beskrivning
<b>Ljud</b>	Aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>Keyboard Illumination</b>	I det här fältet kan du välja operativsystemsläge för tangentbordets belysningsfunktion. <b>Disabled (inaktiverad)</b> (standardinställning)
<b>USB Configuration</b>	Gör att du kan konfigurera den inbyggda USB-styrenheten. <b>Default Enabled (aktiverat som standard):</b> Aktivera Boot Support (startstöd), Aktivera Thunderbolt-portar, tillåt alltid Dell Dock-stationer, aktivera extern USB-port
<b>Touchscreen</b>	Det här fältet styr om pekskärmen är aktiverad eller inaktiverad. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>AC Behavior</b>	Gör att systemet (om det är avstängt eller i viloläge) slås på automatiskt när nätadaptern är ansluten.
<b>Wake On LAN</b>	Gör att datorn kan startas från avstängt läge när den aktiveras via en speciell LAN-signal. <b>Disabled (inaktiverad)</b> (standardinställning)
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	Maximerar batteriets hälsotillstånd samtidigt som det stöder hög arbetsbelastning under arbetsdagen. <b>Disabled (inaktiverad)</b> (standardinställning)
<b>Block Sleep</b>	Gör att du kan blockera övergången till strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö. <b>Disabled (inaktiverad)</b> (standardinställning)
<b>Auto On Time</b>	Ställer in tiden på dagen då du vill att systemet ska slås på automatiskt. <b>Disabled (inaktiverad)</b> (standardinställning)
<b>Peak Shift</b>	Minimerar strömförbrukningen vid belastningstoppar. <b>Disabled (inaktiverad)</b> (standardinställning)
<b>USB Wake Support</b>	Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>LCD Brightness</b>	Det här alternativet ställer in panelens ljusstyrka individuellt för batteri och nätdrift.
<b>USB Emulation</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen USB-emulering. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>USB PowerShare</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen USB PowerShare. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>USB Wake Support</b>	Med det här alternativet kan du aktivera USB-enheter så att de väcker systemet från vänteläget. <b>Disable (inaktivera)</b> (standardinställning)
<b>SATA Operation</b>	Visar information om SATA-driften.
<b>Adapter Warnings</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen för adaptervarningar.
<b>Multimedia Key Behaviour</b>	<b>Function Key (funktionstangent)</b> (standardinställning)
<b>Battery Health</b>	Visar batteriets nuvarande hälsotillstånd.
<b>Battery Charge Configuration</b>	<b>Adaptive (anpassningsbar)</b> (standardinställning)
<b>Miscellaneous Devices</b>	Gör att du kan aktivera eller inaktivera de olika inbyggda enheterna. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>External USB Ports (externa USB-portar) - Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)</li> <li>· <b>USB Debug (USB-felsökning) - Disabled (inaktiverat)</b> (standardinställning)</li> </ul>

Tabell 24. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
<b>Unlock Setup Status</b>	<b>Unlocked (avspärrat)</b> (standardinställning)
<b>Admin Password Status</b>	Visar statusen för administratörslösenordet. Standardinställning: <b>Ej inställt</b>
<b>System Password Status</b>	Visar statusen för systemlösenordet.

Alternativ	Beskrivning
	Standardinställning: <b>Ej inställt</b>
<b>HDD Password Status</b>	Visar statusen för systemlösenordet. Standardinställning: <b>Ej inställt</b>
<b>Asset Tag</b>	Här kan du ställa in inventarienumret.
<b>Admin Password</b>	Här kan du ange, ändra eller radera administratörlösenordet. <p><b>i</b> <b>OBS Du måste ange administratörlösenordet innan du kan ange system- eller hårddisklösenordet.</b></p> <p><b>i</b> <b>OBS Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</b></p> <p><b>i</b> <b>OBS Om du raderar administratörlösenordet så raderas även systemlösenordet och hårddisklösenordet.</b></p> <p><b>i</b> <b>OBS Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</b></p>
<b>System Password</b>	Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet. <p><b>i</b> <b>OBS Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</b></p>
<b>HDD Password</b>	Här kan du ange, ändra eller radera administratörlösenordet.
<b>Strong Password</b>	Det här fältet tvingar dig att använda starka lösenord som innehåller minst ett versalt tecken, ett gement tecken och vara minst åtta tecken långt.
<b>Password Change</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera behörigheter för att ange ett systemlösenord och ett hårddisklösenord när administratörlösenordet är angivet. Standardinställning: <b>Permitted (tillåtet)</b>
<b>Password Bypass</b>	Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet. <b>Disabled (inaktiverad)</b> (standardinställning)
<b>Password configuration</b>	De här fälten styr det minsta och största tillåtna antal tecken för administratörs- och systemlösenorden.
<b>Computrace</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera tillvalsprogrammet Computrace. Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (inaktivera)</b> (standardinställning)</li> <li>• Activate (aktivera)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>OBS Alternativerna Activate och Disable aktiverar respektive inaktiverar funktionen permanent och inga ytterligare ändringar tillåts.</b></p>
<b>TPM Security</b>	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 <b>Enabled</b> (aktiverat) som standard. <p><b>i</b> <b>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.</b></p> <p><b>i</b> <b>OBS Ändringar av alternativet träder omedelbart i kraft.</b></p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via UEFI-kapseluppdateringspaket. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>CPU XD Support</b>	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar processorns Execute Disable-läge. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>OROM Keyboard Access</b>	Det här alternativet avgör om användare får åtkomst till OROM-konfigurationen via snabbtangenter under start.

**Tabell 25. Boot (start)**

Alternativ	Beskrivning
<b>Boot List Option</b>	Standardinställning: <b>Legacy (äldre)</b>
<b>Secure Boot (säker uppstart)</b>	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen för säker start. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (inaktiverat)</b> (standardinställning) - Windows 10</li> <li>• Enabled (aktiverat) - Windows 10</li> </ul>
<b>Load Legacy Option ROM</b>	Den här funktionen aktiverar funktionen Load Legacy Option ROM. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled</b> (aktiverat) (standardinställning) - Windows 10</li> <li>• Disabled (inaktiverat) - Windows 10</li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	Hanteringen av expertnycklar tillåter att databaserna för säkerhetsnycklarna PK, KEK, db och dbx kan manipuleras. <b>Disabled (inaktiverad)</b> (standardinställning)
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	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. <b>Software Controlled (programvarustyr)</b> (standardinställning)
<b>Set Boot Priority</b>	Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1:a startprioritet [CD/DVD/CD-RW-enhet]</li> <li>• 2:a startprioritet [nätverk]</li> <li>• 3:e startprioritet [mini-SSD]</li> <li>• 4:e startprioritet [USB-lagringseenhet]</li> <li>• 5:e startprioritet [hårddisk]</li> <li>• 6:e startprioritet [hårddisk]</li> </ul>
<b>Adapter Warnings</b>	Gör att du kan välja om systemet ska visa varningsmeddelanden när du använder vissa specifika nätadapterar. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Aktiverar eller inaktiverar startflödet för SupportAssist OS Recovery-verktyget i händelse av vissa specifika fel. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>Keypad (embedded)</b>	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) <b>Enabled (aktiverad)</b> som standard.
<b>Fastboot</b>	Det här alternativet kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. <b>Minimal</b> (standardinställning)
<b>Extend BIOS POST Time</b>	Skapar en extra fördröjning efter start så att du kan se POST-meddelanden.
<b>Warnings and Errors</b>	Det här alternativet gör så att startprocessen endast pausar när varningar eller fel upptäcks. <b>Enabled (aktiverad)</b> (standardinställning)
<b>Wireless Switch</b>	Avgör vilka trådlösa enheter som kan styras med omkopplaren för trådlös kommunikation. WLAN- och Bluetooth-aktiverad (standardinställning)
<b>SupportAssist-systemupplösning</b>	Gränsvärde för automatisk OS-återställning: Styr det automatiska startflödet för SupportAssist-systemupplösningsskärmen och för Dell OS Recovery-verktyget. Inställning 2 som standard

**Tabell 26. Exit (avsluta)**

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

# Uppdatera BIOS i Windows

Vi rekommenderar att du uppdaterar BIOS (systemkonfigurationen) när moderkortet byts ut eller om en uppdaterad version blir tillgänglig. För bärbara datorer ska du se till att datorbatteriet är fulladdat och anslutet till ett eluttag.

**i** **OBS** Om BitLocker är aktiverat måste det stängas av innan du uppdaterar BIOS för systemet och sedan aktiveras igen när BIOS-uppdateringen har slutförts.

1. Starta om datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
  - Ange **Service Tag (Servicenummer)** eller **Express Service Code (Expresskod)** och klicka på **Submit (Skicka)**.
  - Klicka på **Detect Product** (identifiera produkt) och följ anvisningarna på skärmen.
3. Om du inte kan identifiera eller hitta servicenumret klickar du på **Choose from all products** (välj bland alla produkter).
4. Välj kategorin **Products (produkter)** i listan.

**i** **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 **Get drivers (skaffa drivrutiner)** och sedan på **Drivers and Downloads (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 **Please select your download method below window (Välj hämtningsmetod)**; klicka på **Download Fil (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.

**i** **OBS** Vi rekommenderar inte att du uppdaterar BIOS-versionen i större steg än tre revisioner i taget. Till exempel: Om du vill uppdatera BIOS från 1.0 till 7.0 ska du först installera version 4.0 och därefter version 7.0.

## System- och installationslösenord

Tabell 27. 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.

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

**Δ** **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 systemlösenord och ett installationslösenord

Du kan endast tilldela ett nytt **systemlösenord** när statusen är **Ej inställt**.

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

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

Skärmen **Security (säkerhet)** visas.

2. Välj **Systemlösenord** och skapa ett lösenord i fältet **Ange det nya lösenordet**.

Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:

- Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
- Lösenordet kan innehålla siffrorna 0 till 9
- Endast små bokstäver är giltiga, stora bokstäver är inte tillåtna.
- Endast följande specialtecken är tillåtna, blanksteg, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (').

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

## Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

Kontrollera att **Password Status (lösenordstatus)** är Unlocked (upplåst) (i systeminstallationsprogrammet) innan du försöker radera eller ändra ett befintligt system- och/eller installationslösenord. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **Password Status (lösenordsstatus)** är låst.

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

1. På skärmen **System BIOS (System-BIOS)** eller **System Setup (Systeminstallation)** väljer du **System Security (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 installationslösenord måste du ange det nya lösenordet igen. Om du raderar system- och/eller installationslösenordet måste du bekräfta raderingen.
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.

# 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

I avsnittet listas de operativsystem som stöds för Precision 5530 .

**Tabell 28. Operativsystem som stöds**

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

## 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 drivrutinfilen 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.