

# Precision 3530

Installations- och specifikationsguide



## Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

 **VIKTIGT!: VIKTIGT!** Indikerar risk för skada på maskinvaran eller förlust av data, samt ger information om hur du undviker problemet.

 **VARNING:** En varning signalerar risk för egendomsskada, personskada eller dödsfall.

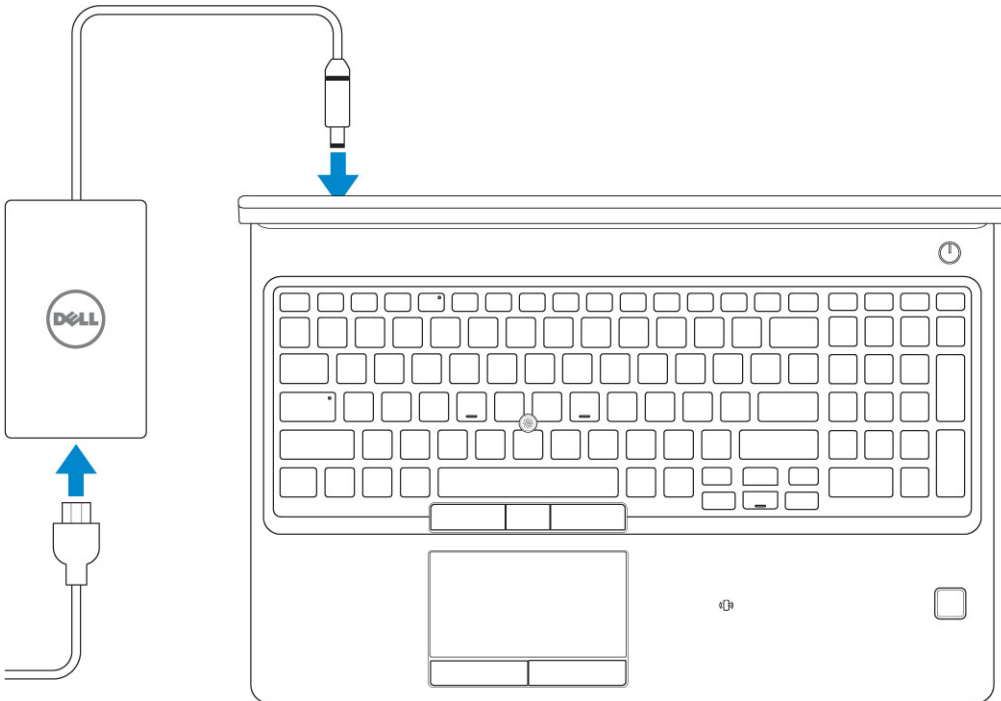
© 2018 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

<b>1 Konfigurera datorn.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Chassibild.....</b>	<b>7</b>
Front open view.....	7
Baksida.....	8
Vänster sida.....	8
Höger sida.....	9
Baksida.....	10
<b>3 Systemspecifikationer.....</b>	<b>11</b>
Mått och vikt.....	11
Processor.....	11
Systeminformation.....	12
Operativsystem.....	12
Minne.....	13
Portar och kontakter.....	13
Kommunikation.....	14
Ljud.....	14
Video.....	14
Förvaring.....	15
Mediekortläsare.....	15
Bildskärm.....	16
Tangentbord.....	16
Kamera.....	17
Pekskiva.....	17
Batteri.....	17
Inmatningsenhet.....	18
Miljö.....	18
Nätadapter.....	19
<b>4 Systeminstallationsalternativ.....</b>	<b>20</b>
Startsekvens.....	20
Navigeringstangenter.....	21
Översikt av systeminstallationsprogrammet.....	21
Öppna systeminställningar.....	21
Allmänna skärmlalternativ.....	21
Skärmlalternativ för systemkonfiguration.....	22
Videoskrämlalternativ.....	25
Skärmlalternativ för Säkerhet.....	25
Skärmlalternativ för säker start.....	27
Intel Software Guard Extensions.....	27
Skärmlalternativ för prestanda.....	28
Skärmlalternativ för strömhantering.....	28

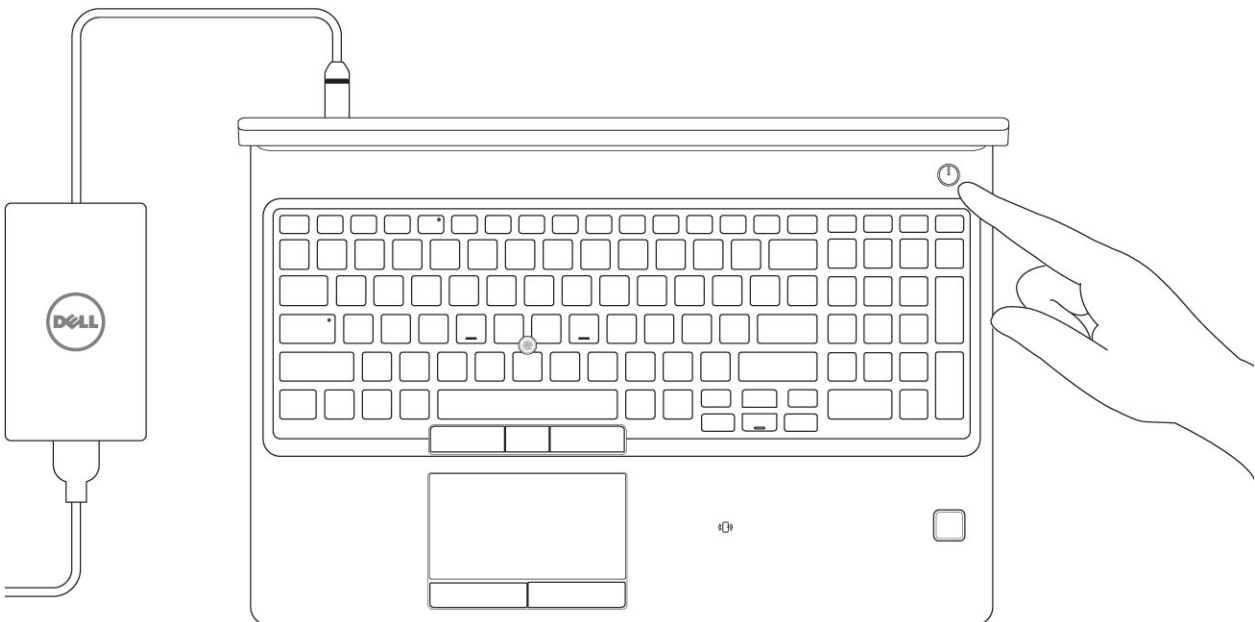
Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende).....	30
Skärmalternativ för virtualiseringsstöd.....	31
Skärmalternativ för trådlös anslutning.....	31
Alternativ för underhållsskärmen.....	32
Alternativ på systemloggskärmen.....	32
Uppdatera BIOS i Windows.....	32
System- och installationslösenord.....	33
Tilldela ett systemlösenord och ett installationslösenord.....	33
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	34
<b>5 Programvara.....</b>	<b>35</b>
Operativsystem som stöds.....	35
Hämta drivrutiner.....	35
Hämta drivrutinen för kretsupsättning.....	35
Drivrutiner för Intel kretsupsättningar.....	36
Drivrutiner för Intel HD-grafik.....	36
<b>6 Få hjälp.....</b>	<b>37</b>
Kontakta Dell.....	37

# Konfigurera datorn

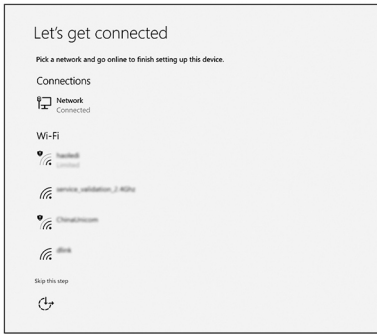
- 1 Anslut nätadaptern.



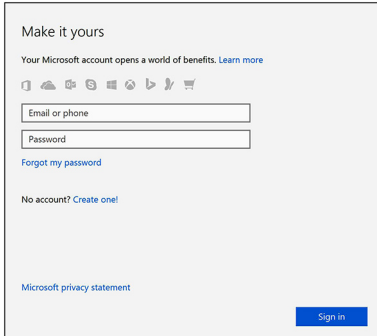
- 2 Tryck på strömbrytaren.



- 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.



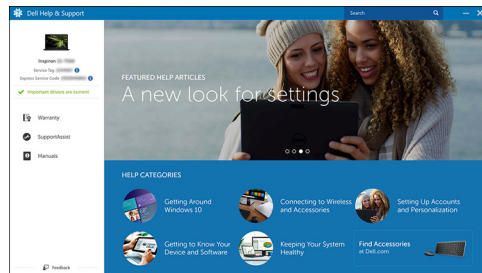
4 Hitta Dell-appar.

### Tabell 1. Hitta Dell-appar



Registrera datorn

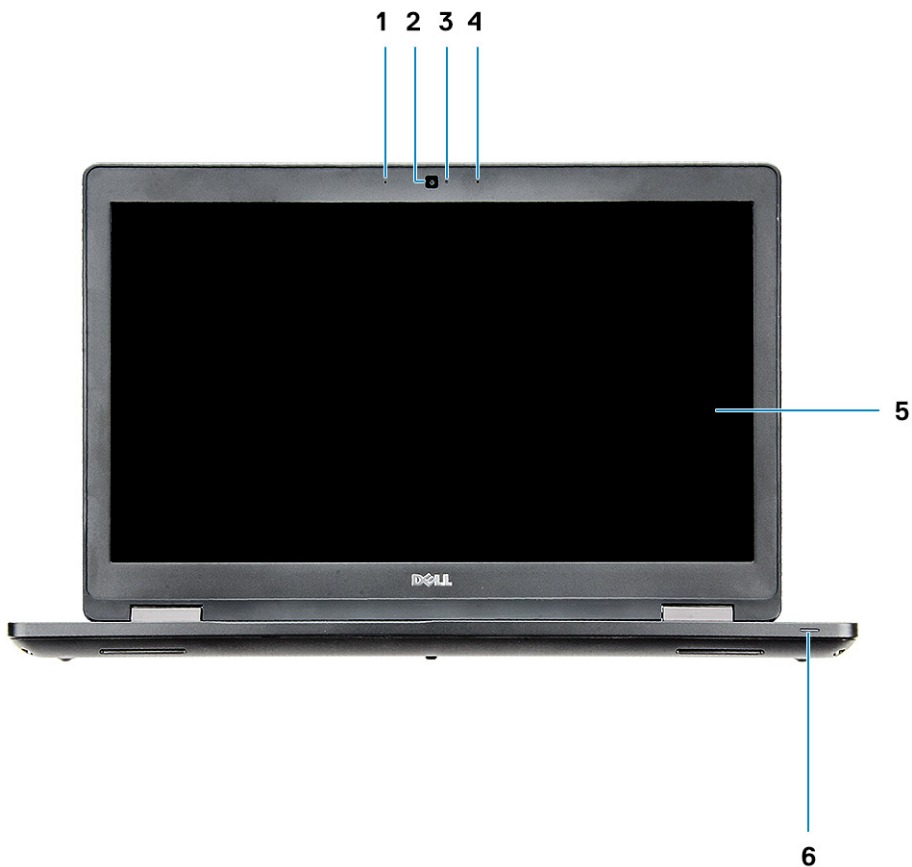
Dell Hjälp & Support



SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn

## Chassibild

## Front open view



- |   |                                |   |                             |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Array microphone               | 2 | Camera (optional)           |
| 3 | Camera status light (optional) | 4 | Array microphone            |
| 5 | LCD panel                      | 6 | Battery charge status light |

**NOTE:** Computer shipped with HD camera module is standard , IR camera is optional.

## Baksida



1 Nätverksport

3 USB 3.1 Gen 1 port

2 HDMI-port

4 Port för nätanslutning

## Vänster sida



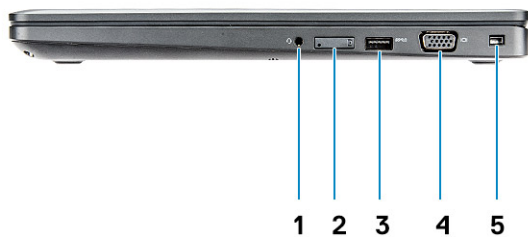
1 Display Port över USB-Typ-C (tillval Thunderbolt™ 3)

3 SD-kortläsare

2 USB 3.1 Gen 1 port

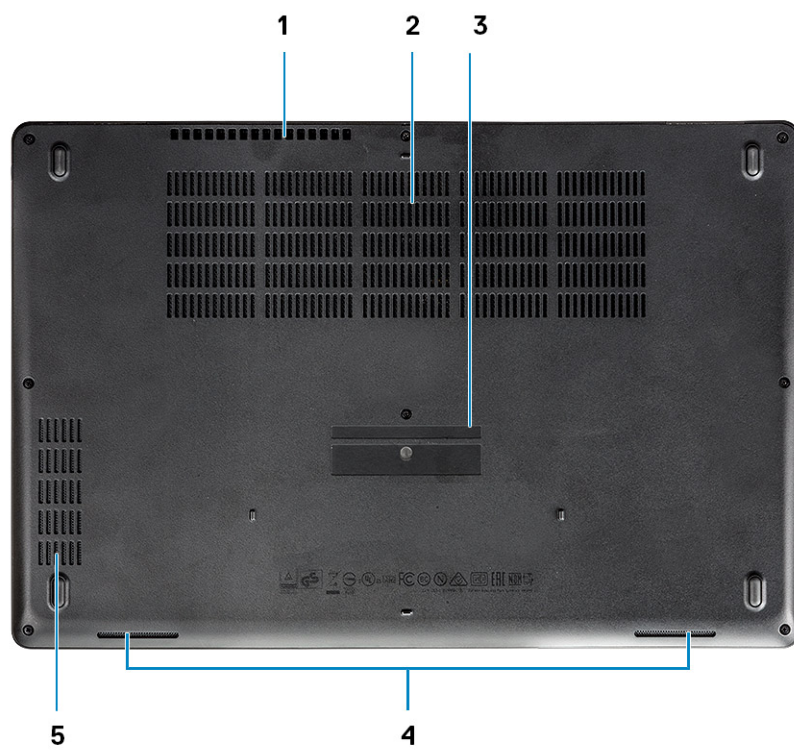
4 Smartkortläsare (tillval)

# Höger sida



- |   |                    |   |                         |
|---|--------------------|---|-------------------------|
| 1 | Headsetport        | 2 | SIM-kortplats (tillval) |
| 3 | USB 3.1 Gen 1 port | 4 | VGA-port                |
| 5 | Plats för killås   |   |                         |

# Baksida



1 Luftventil

2 Luftventil

3 Serviceetikett

4 Högtalare

5 Luftventil

# Systemspecifikationer

**ⓘ OBS:** Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. Följande specifikationer är endast vad som enligt lag måste levereras med datorn. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på Start Hjälp och support i ditt Windows-operativsystem och väljer alternativet att visa datorinformation.

Ämnen:

- Mått och vikt
- Processor
- Systeminformation
- Operativsystem
- Minne
- Portar och kontakter
- Kommunikation
- Ljud
- Video
- Förvaring
- Mediekortläsare
- Bildskärm
- Tangentbord
- Kamera
- Peksativa
- Batteri
- Inmatningsenhet
- Miljö
- Nätadapter

## Mått och vikt

**Tabell 2. Mått och vikt**

Höjd	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Främre höjd - 0,8 tum (21,65 mm)</li> <li>· Bakre höjd - 0,9 tum (24,3 mm)</li> </ul>
Bredd	14,8 tum (376 mm)
Djup	9,9 tum (250,7 mm)
Vikt	Från 4,48 lb (2,03 kg)

## Processor

Globala Standard-produkter (GSP) är en del av Dells samarbetsprodukter som förvaltas för tillgänglighet och synkroniserade övergångar över hela världen. De säkerställer att en och samma plattform går att köpa globalt. Detta gör att kunder kan reducera mängden

konfigurationer som hanteras globalt och därmed minska sina kostnader. Det gör också att företag kan implementera globala IT-standarder genom att låsa specifika konfigurationer över hela världen. Följande GSP-processorer kommer att göras tillgängliga för Dells kunder.

**ⓘ OBS: Processornummer är inte en indikation på prestanda. Tillgängligheten på processorer kan komma att ändras och varierar beroende på land/region.**

**Tabell 3. Processorspecifikationer**

Typ	UMA-grafik
Intel Core i5-8300H processor (4 kärnor, 8M cacheminne, 2,3 Ghz, 35W cTDP)	Intel UHD-grafik 630
Intel Core i5-8400H processor (4 kärnor, 8 MB cacheminne, 2,5 Ghz, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD-grafik 630
Intel Core i7-8750H processor (6 kärnor, 9 MB cahcheminne, 2,2 Ghz, Turbo, 35W cTDP)	Intel UHD-grafik 630
Intel Core i7-8850H processor (6 kärnor, 9 MB cacheminne, 2,6 GHz, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD-grafik 630
Mobile Intel Xeon-E-2176M-processor(6 kärnor, 12 MB cacheminne, 2,7 GHz, 4,4 GHz Turbo, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics P630

## Systeminformation

**Tabell 4. Systeminformation**

Kretsuppsättning	Intel CM246-kretsuppsättning
DRAM-bussbredd	64-bitar
FLASH EPROM	{SP1 256 Mbit/s}
PCIe-buss	100 MHz
Extern bussfrekvens	{DMI 3,0-8 GT/s}

## Operativsystem

**Tabell 5. Operativsystem**

Operativsystem som stöds	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 Home (64 bitar)</li><li>• Windows 10 Professional 64-bitars</li><li>• Ubuntu 16.04 LTS (64-bitars)</li><li>• Windows 10 Pro för arbetsstationer 64</li><li>• Red Hat 7.5</li></ul>
--------------------------	---

# Minne

**Tabell 6. Minnesspecifikationer**

Minimum minneskonfiguration	4 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>• 4 GB - 1 x 4 GB</li><li>• 8 GB - 1 x 8 GB</li><li>• 8 GB - 2 x 4 GB</li><li>• 16 GB - 2 x 8 GB</li><li>• 16 GB - 1 x 16 GB</li><li>• 32 GB - 2 x 16 GB</li></ul>
Typ	DDR4 SDRAM icke-ECC-minne Tillval ECC-minne för Mobile Intel Xeon-processor
Hastighet	2400/2666 MHz

# Portar och kontakter

**Tabell 7. Portar och kontakter**

Minneskortläsare	Minneskortläsare för microSD 4.0
Smartkortläsare	Ja (tillval)
USB	Tre USB 3.1 Gen 1 (en med PowerShare)
Security (säkerhet)	Plats för Noble-killås
Dockningsport	DisplayPort-över-USB Typ C (Thunderbolt 3 som tillval)
Ljud	<ul style="list-style-type: none"><li>• Universellt ljuduttag</li><li>• Brusreducerande matrismikrofoner</li></ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 1.4 (UMA)</li><li>• En VGA</li><li>• HDMI 2.0 (separat)</li></ul>
Nätverksadapter	En RJ-45-kontakt
Seriell port	Ej tillämpligt
Parallellport	Ej tillämpligt

## Kommunikation

**Tabell 8. Kommunikation**

Nätverksadapter	Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbit/s) Ethernet-styrenhet (RJ-45 ) med Intel Fjärruppvakning, PXE- och hanteringsfunktioner larmning (AMT 11 / DASH 1.1 )
Trådlös	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac via M.2</li> <li>• MU-MIMO-RX</li> <li>• Bluetooth via WLAN</li> <li>• Mobilt bredband (LTE)</li> </ul>

## Ljud

**Tabell 9. Ljudspecifikationer**

Styrenhet	Realtek ALC3246-CG styrenhet med Waves MaxxAudio Pro
Typ	Flerkanaligt högkvalitativt ljud
Stereokonvertering	Digitalt ljud ut via HDMI - upp till 7.1 komprimerat och okomprimerat ljud
Högtalare	Två (Dubbelriktade högtalare)
Internt gränssnitt	Ljudkodek med hög upplösning
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universellt ljuduttag</li> <li>• Högkvalitativa högtalare</li> <li>• Brusreducerande matrismikrofoner</li> <li>• Kombination med stereoheadset/mikrofon</li> </ul>
Intern högtalar-förstärkare	2 W (RMS) per kanal
Volymkontroller	Snabbtangenter

## Video

**Tabell 10. Video**

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnestyp	Kapacitet	Extern bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD-grafik 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i5-8300H</li> </ul>	Inbyggt	Delat systemminne (upp till 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA)	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 @ 30 Hz
Intel UHD Graphics P630		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i5-8400H</li> <li>• Intel Core i7-8850H</li> </ul>			HDMI 2.0 (DSC) EDP(intern)	HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnestyp	Kapacitet	Extern bildskärmsstöd	Maximal upplösning
		Intel Xeon Processor E-2176M			Via valfri Typ C-port: DisplayPort	Analog: (VGA) system 1920x1200 @ 60 Hz  Max Digital: (DP 1.2 över Typ C-port) 4096x2304 @ 60 Hz
nVIDIA Quadro P600	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	4 GB	DisplayPort-anslutning  HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 @ 30 Hz  HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 @ 60 Hz  Analog: (VGA) system 1920x1200 @ 60 Hz  Max Digital: (DP 1.2 över Typ C-port) 4096x2304 @ 60 Hz

## Förvaring

Tabell 11. Förvaringsspecifikationer

Primär enhet/startenhet	Primära gränssnittet	Sekundär enhet	Sekundära gränssnittet	Säkerhetsalternativ
SSD M.2 2280 SATA: upp till 512 GB med OPAL SED-alternativ	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	M.2 2230 (WWAN-kortplats)	PCIe 3 x2 NVME, upp till 16 Gbit/s	JA
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: upp till 2TB, OPAL SED-alternativ	PCIe 3 x4 NVME, upp till 32 Gbit/s	M.2 2230 (WWAN-kortplats)	PCIe 3 x2 NVME, upp till 16 Gbit/s	JA
En 2,5-tums hårddisk: upp till 2TB, OPAL SED-alternativ	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	M.2 2230 (WWAN-kortplats)	PCIe 3 x2 NVME, upp till 16 Gbit/s	JA
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: upp till 256 GB (i WWAN-kortplats endast)	PCIe 3 x2 NVME, upp till 16 Gbit/s	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	NEJ
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: upp till 256 GB (i WWAN-kortplats endast)	PCIe 3 x2 NVME, upp till 16 Gbit/s	2,5-tums hårddisk	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	NEJ

## Mediekortläsare

Tabell 12. Specifikationer för mediekortläsaren

Typ	En SD 4.0 kortplats
Kort som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD 4.0</li> <li>Memory Stick, Pro, HG, Duo och XC</li> <li>SDHC</li> <li>Secure Digital Xtended Capacity (SDXC) och Multimediakortläsare</li> </ul>

- SD UHS-I (Ultra High Speed-I) och SD UHS-II (Ultra High Speed-II) FD/HD läge

## Bildskärm

**Tabell 13. Bildskärmsspecifikationer**

Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15,6-tums HD (1366 x 768) antireflex (16:9) WLED, 220 nit, 45 % färgomfång, icke-pekskärm, Kolfiberförstärkt Polymer på LCD-skärmens baksida</li> <li>• 15,6-tums FHD WVA (1920 x 1080) antireflex (16:9) WLED, 300 nit, utan pekskärm, 72 % färgomfång w/ PremierColor, Kolfiberförstärkt polymer på LCD-skärmens baksida</li> <li>• 15,6-tums FHD WVA (1920 x 1080) Inbyggd pekskärm med Truelife, 220 nit, 45 % färgomfång, Kolfiberförstärkt polymer på LCD-skärmens baksida</li> </ul>
Höjd (aktivt område)	7,62 tum (193,5 mm)
Bredd (aktivt område)	13,55 tum (344,2 mm)
Diagonalt	15,6 tum (396,25 mm)
Specifikation för pekplatta	10-fingrars tryckning stöds med den inbäddade 15,6" pekplattan
Luminans/ljusstyrka (typisk)	220/200 nit
Uppdateringshastighet	60 Hz
Horisontell betraktningvinkel (min)	+/- 40 grader (HD) +85/-85 grader (FHD)
Vertikal betraktningvinkel (min)	+10/-30 grader (HD) +85/-85 grader (FHD)

## Tangentbord

**Tabell 14. Specifikationer för tangentbordet**

Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 82 (USA och Kanada)</li> <li>• 83 (Europa)</li> <li>• 84 (Brasilien)</li> <li>• 86 (Japan)</li> </ul>
Storlek	Hel storlek <ul style="list-style-type: none"> <li>• X = 19,05 mm tangentavstånd</li> <li>• Y = 19,05 mm tangentavstånd</li> </ul>
Bakgrundsbelyst tangentbord	Ja (tillval)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

# Kamera

Tabell 15. Kameraspecifikationer

Upplösning	Kamera: <ul style="list-style-type: none"><li>• Stillbild: 0,92 megapixel</li><li>• Video: 1280 x 720 (HD) vid 30 fps</li></ul> Infraröd kamera (tillval): <ul style="list-style-type: none"><li>• Stillbild: 0,92 megapixel</li><li>• Video: 1280 x 720 vid 30 fps</li></ul>
Diagonal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kamera : 74 grader</li><li>• Infraröd kamera : 74 grader</li></ul>

# Pekskiva

Tabell 16. Specifikationer för pekplatta

Upplösning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Horisontellt: 1221</li><li>• Vertikalt: 661</li></ul>
Mått	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bredd: 4,0 tum (101,7 mm )</li><li>• Höjd: 2,17 tum (55,2 mm)</li></ul>
Multi-touch	Stöder upp till 5 fingrar. Stöd för pekrörelser är beroende av operativsystemet.

# Batteri

Tabell 17. Batterispecifikationer

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 68 Wh, 4 celler, Litiumjon/Polymer, ExpressCharge-kapabelt batteri</li><li>• 68 Wh, 4 celler, Li-polymerbatteri med lång livslängd</li><li>• 92 Wh, 6 celler ExpressCharge-kapabelt Li-ion/polymerbatteri</li></ul>
Mått	<ol style="list-style-type: none"><li>1 68 Wh,4-cellsbatteri,Li-jon/polymer<ul style="list-style-type: none"><li>• Längd: 233 mm (9,17 tum)</li><li>• Bredd: 95,9 mm ( 3,78 tum)</li><li>• Höjd: 7,05 mm (0,28 tum)</li><li>• Vikt: 340,00 g</li></ul></li><li>2 68 Wh,4 celler, Li-polymer-batteri<ul style="list-style-type: none"><li>• Längd: 233 mm (9,17 tum)</li><li>• Bredd: 95,9 mm ( 3,78 tum)</li><li>• Höjd: 7,05 mm (0,28 tum)</li></ul></li></ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vikt: 340,00 g</li> <li>3 92 Wh, 6 celler, Li-polymer</li> <li>· Längd: 332 mm (13,07 tum)</li> <li>· Bredd: 96 mm (3,78 tum)</li> <li>· Höjd: 7,7 mm (0,303 tum)</li> <li>· Vikt: 450,00 g</li> </ul>
Vikt (max)	0,045 kg (0,99 lb)
Spänning	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 68 Wh - 7,6 VDC</li> <li>· 68 Wh - 7,6 VDC</li> <li>· 92 Wh - 11,4 VDC</li> </ul>
Livstid	300 urladdningar/uppladdningar(Standard) och 1000 urladdningar/uppladdningar(Lång livslängd)
Laddningstid när datorn är avstängd (ungefärlig)	2-4 timmar
Driftstid	Varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden
Temperaturintervall: drift	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Laddning: 0 °C till 50 °C (32 °F till 122 °F)</li> <li>· Urladdning: 0 °C till 70 °C (32 °F till 158 °F)</li> </ul>
Temperaturintervall: förvaring	-20 °C till 65 °C (-4 °F till 149 °F)
Knappcells batteri	ML1220

## Inmatningsenhet

- Single Point icke-bakgrundsbelyst tangentbord
- Dubbla pekdon bakgrundsbelyst tangentbord
- Microsoft Precision pekplatta

## Miljö

**ⓘ OBS:** För mer information om Dells miljöfunktioner, se avsnittet om miljörelaterade egenskaper. Se tillgänglighetsinformation för din region.

**Tabell 18. Miljö**

Energieffektiv strömförsörjning	Inbyggd
80 Plus Bronze-certifiering	155 W EPA brons
80 Plus Platinum-certifiering	240 W EPA platina
Utbytbara av kunden	Nej
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Tillval, endast USA
MultiPack-förpackning	Nej

# Nätadapter

Tabell 19. Specifikationer för nätadaptern

Typ	· 130 W-adapter
Inspänning	100 till 240 VAC
Inström (maximal)	· 130 W — 1,8 A
Adapterstorlek	7,4 mm cylindertyp
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz
Utström	· 130 W - 6,7 A (kontinuerlig)
Nominell utspänning	19,5 V DC
Temperaturintervall (drift)	-40 till 70° C (-40 till 158 °F)
Temperaturintervall (ej i drift )	-40 till 70° C (-40 till 158 °F)

# Systeminstallationsalternativ

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

Ämnen:

- Startsekvens
- Navigeringstangenter
- Översikt av systeminstallationsprogrammet
- Öppna systeminställningar
- Allmänna skärmalternativ
- Skärmalternativ för systemkonfiguration
- Videoskräralternativ
- Skärmalternativ för Säkerhet
- Skärmalternativ för säker start
- Intel Software Guard Extensions
- Skärmalternativ för prestanda
- Skärmalternativ för strömhantering
- Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende)
- Skärmalternativ för virtualiseringsstöd
- Skärmalternativ för trådlös anslutning
- Alternativ för underhållsskärmen
- Alternativ på systemloggskärmen
- 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 självtest (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 systeminstallationsskärmen.

## 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.
Enter	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.
Tab	Går till nästa fokuserade område.

**OBS:** Endast för webbläsare med standardgrafik.

**Esc** 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.

## Översikt av systeminstallationsprogrammet

Med systeminstallationsprogrammet kan du:

- ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn.
- ställa in eller ändra ett alternativ som användaren kan välja, exempelvis användarlösenordet.
- ta reda på hur mycket minne datorn använder eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad.

Innan du använder systeminstallationsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på systeminstallationsskärmen och sparar den för framtida behov.

**⚠ VIKTIGT!** Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i programmet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

## Öppna systeminställningar

- 1 Starta (eller starta om) datorn.
- 2 Tryck omedelbart på <F2> efter det att den vita Dell-logotypen visas.  
Sidan för systeminställningar visas.

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

**OBS:** När Dell-logotypen visas kan du även trycka på F12 och välj sedan BIOS Setup.

## Allmänna skärmalternativ

I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.

Alternativ	Beskrivning
------------	-------------

**System Information** I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.

- Systeminformation: Visar BIOS Version, servicenummer, inventariebeteckning, ägarnummer, ägarskapsdatum, tillverkningsdatum och expresskod.

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minnesinformation: Visar installerat minne, tillgängligt minne, minneshastighet, minneskanalläge, minnesteknik, DIMM A-storlek och DIMM B-storlek.</li> <li>Processorinformation: Visar processortyp, antal kärnor, processor-ID, nuvarande klockhastighet, minsta klockhastighet, största klockhastighet, processor L2-cacheminne, processor L3-cacheminne, HT-kompatibel och 64-bitarsteknik.</li> <li>Enhetsinformation: Visar primär hårddisk, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC address, grafikstyrenhet, video-BIOS-version, videominne, paneltyp, inbyggd upplösning, ljudstyrenhet, Wi-Fi-enhet, WiGig-enhet, mobilenhet, Bluetooth-enhet.</li> </ul>

**Battery Information** Visar batteristatus och typ av nätadapter som är ansluten till datorn.

**Boot Sequence** Här kan du ändra ordningen i vilken datorn försöker hitta ett operativsystem.

- Diskettenhet
- Inbyggd hårddisk
- USB Storage Device (USB-lagringenhet)
- CD/DVD/CD-RW Drive (enhet)
- Onboard NIC (inbyggt nätverkskort)

**Advanced Boot Options** Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM. Som standard är **Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM)** inaktiverat.


**UEFI Boot Path Security (startsvägsäkerhet för UEFI)** Det här alternativet avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsväg startas från F12-startmenyn.

- Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk)
- Always (alltid)
- Aldrig (aktiverat som standard)

**Date/Time** Här kan du ändra datum och tid.

## Skärmalternativ för systemkonfiguration

Alternativ	Beskrivning
<b>Integrated NIC</b>	Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Aktiverad</li> <li>• Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) - Det här alternativet aktiveras som standard.</li> </ul>
<b>Parallel Port</b>	Här kan du konfigurera parallellporten på dockningsstationen. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• AT: Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
<b>Serial Port</b>	Här kan du konfigurera den inbyggda serieporten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• COM1: Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· COM4</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Här kan du konfigurera den interna SATA-hårddiskstyrenheten. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled</li> <li>· AHCI</li> <li>· RAID On (RAID på): Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>Här kan du konfigurera de installerade SATA-enheterna. Alla enheter är aktiverade som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA-0</li> <li>· SATA-2</li> <li>· SATA-4</li> <li>· M.2 PCI-e SSD-0</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras när systemet startar. Tekniken är en del av SMART-specifikationen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Teknik för självövervakning och rapportering). Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable SMART Reporting (aktivera SMART-rapportering)</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Det här är en tillvalsfunktion.</p> <p>Med hjälp av det här fältet konfigurerar du den inbyggda USB-styrenheten. Om Boot Support (startstöd) är aktiverat kan systemet starta från vilken typ av USB-masslagringsenhet som helst (hårddisk, minnessticka, diskett).</p> <p>Om USB-porten är aktiverad är enheter som är inkopplade till den här porten aktiverade och tillgängliga för operativsystemet.</p> <p>Om USB-porten är inaktiverad kan operativsystemet inte se enheter som är inkopplade till den här porten.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable USB Boot Support (aktivera startstöd via USB) (aktiverat som standard)</li> <li>· Enable External USB Port (aktivera extern USB-port) (aktiverat som standard)</li> <li>· Enable Thunderbolt Ports (aktivera Thunderbolt-portar) (aktiverat som standard)</li> <li>· Enable Thunderbolt Boot Support (aktivera thunderbolt-startsupport)</li> <li>· Always Allow Dell Docks (tillåt alltid Dell-dockningsstationerna) (aktiverat som standard)</li> <li>· Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (aktivera Thunderbolt (och PCIe bakom TBT) före start)</li> <li>· Säkerhetsnivå – Ingen säkerhet</li> <li>· Säkerhetsnivå – Användarkonfiguration (aktivera som standard)</li> <li>· Säkerhetsnivå – Säker anslutning</li> <li>· Säkerhetsnivå – Endast bildskärmsport</li> </ul> <p> <b>OBS: USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</b></p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Med det här fältet konfigurerar du funktionen USB PowerShare. Den gör det möjligt att ladda externa enheter från datorbatteriet via USB PowerShare-porten.</p>
<b>Ljud</b>	<p>Det här fältet aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet <b>Enable Audio (aktivera ljud)</b> är markerat som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Microphone (aktivera mikrofon) (aktiverat som standard)</li> </ul>






<b>Alternativ</b>	<p><b>Beskrivning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Internal Speaker (aktivera intern högtalare) (aktiverat som standard)</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>I det här fältet kan du välja operativsystemsläge för tangentbordets belysningsfunktion. Ljusstyrkan för tangentbordet kan ställas in från 0 % till 100 %. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled</li> <li>· Dim (mörk)</li> <li>· Bright (ljus) (aktiverat som standard)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>Detta alternativ släcker tangentbordsbelysningen efter en tidsfördröjning med AC-matning. Den huvudsakliga tangentbordsbelysningsfunktionen påverkas inte. Tangentbordsbelysningen fortsätter att stödja olika belysningsnivåer. Detta fält har en effekt när bakbelysningen är aktiverad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 5 seconds (5 sekunder)</li> <li>· 10 seconds (10 sekunder) (aktiverat som standard)</li> <li>· 15 seconds (15 sekunder)</li> <li>· 30 seconds (30 sekunder)</li> <li>· 1 minute (1 minut)</li> <li>· 5 minuter</li> <li>· 15 minuter</li> <li>· Never (Aldrig)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>Detta alternativ släcker tangentbordsbelysningen efter en tidsfördröjning med batterimatning. Den huvudsakliga tangentbordsbelysningsfunktionen påverkas inte. Tangentbordsbelysningen fortsätter att stödja olika belysningsnivåer. Detta fält har en effekt när bakbelysningen är aktiverad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 5 seconds (5 sekunder)</li> <li>· 10 seconds (10 sekunder) (aktiverat som standard)</li> <li>· 15 seconds (15 sekunder)</li> <li>· 30 seconds (30 sekunder)</li> <li>· 1 minute (1 minut)</li> <li>· 5 minuter</li> <li>· 15 minuter</li> <li>· Never (Aldrig)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight with AC</b>	<p>Alternativet tangentbordsbelysning med AC-matning påverkar inte den huvudsakliga tangentbordsbelysningsfunktionen. Tangentbordsbelysningen fortsätter att stödja olika belysningsnivåer. Detta fält har en effekt när bakbelysningen är aktiverad.</p>
<b>Touchscreen</b>	<p>Det här fältet styr om pekskärmen är aktiverad eller inaktiverad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Touchscreen (pekskärm) (aktiverat som standard)</li> </ul>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<p>Om det här alternativet är aktiverat och du trycker på Fn+F7 stängs allt ljus och ljud av i systemet. Tryck på Fn+F7 igen för att återgå till normalläge. Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Här kan du aktivera och inaktivera följande enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Camera (aktivera kameran) (aktiverat som standard)</li> <li>· Aktivera fritt fall-skyddet för hårddisken (aktiverat som standard)</li> <li>· Enabled Secure Digital (SD) Card (aktiverat SD-kort) (aktiverat som standard)</li> <li>· Secure Digital (SD) Card Boot (start från SD-kort)</li> <li>· Secure Digital (SD) card Read-Only Mode (SD-kort i skrivskyddat läge)</li> </ul>

# Videoskärnalternativ

Alternativ	Beskrivning
<b>LCD Brightness</b>	Här kan du ställa in bildskärmsljusstyrkan beroende på strömkällan (On Battery (batteridrift) och On AC (nätdrift))

 **OBS:** Videoinställningen är endast synlig när ett bildskärmskort är installerat i systemet.

# Skärnalternativ för Säkerhet

Alternativ	Beskrivning
<b>Admin Password</b>	<p>Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.</p> <p> <b>OBS:</b> Du måste ställa in administratörslösenordet innan du ställer in system- eller hårddisklösenordet. Om administratörslösenordet tas bort automatiskt tas även system- och hårddisklösenordet bort.</p> <p> <b>OBS:</b> Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p>
<b>System Password</b>	<p>Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.</p> <p> <b>OBS:</b> Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p>
<b>M.2 SATA SSD-lösenord</b>	<p>Här kan du ange, ändra eller ta bort M.2 SATA SSD-lösenordet.</p> <p> <b>OBS:</b> Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Här kan du aktivera funktionen så att lösenord alltid måste vara starka.</p> <p>Standardinställning: Enable Strong Password (aktivera starkt lösenord) är inte valt.</p> <p> <b>OBS:</b> Om Strong Password är aktiverat, måste administratörs- och systemlösenorden innehålla minst ett versalt tecken, ett gement tecken och vara minst 8 tecken långt.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Här kan du ange min- och maxlängd för administratörs- och systemlösenorden.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera tillståndet att förbigå systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken när sådana är inställda. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Disabled</li><li>· Reboot bypass (förbigå omstart)</li></ul> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p>
<b>Password Change</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera tillståndet att ändra systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken när det finns ett administratörslösenord.</p> <p>Standardinställning: <b>Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörslösenord)</b> är valt.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar av inställningsalternativen ska vara tillåtna när ett administratörslösenord är inställt. Om alternativet är inaktiverat är alternativen låsta av administratörslösenordet.</p>

Alternativ	Beskrivning
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Här kan du styra om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via uppdateringspaketet UEFI Capsule.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable UEFI Capsule Firmware Updates (aktivera uppdateringar av fast UEFI Capsule-programvara) – aktiverat som standard</li> </ul>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Här kan du aktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självtest. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· TPM On (TPM på) (aktiverat som standard)</li> <li>· Rensa</li> <li>· PPI Bypass for Enable Commands (PPI förbigå för aktivering av kommandon) – aktiverat som standard</li> <li>· Attestation Enable (aktivera attestering) – aktiverat som standard</li> <li>· Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) – aktiverat som standard</li> <li>· PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon)</li> <li>· SHA-256 (aktiverat som standard)</li> <li>· Disabled</li> <li>· Aktiverad</li> </ul> <p><b>OBS:</b> För att uppgradera eller nedgradera TPM1.2/2.0, hämta TPM-omslagsverktyget (programvara).</p>
<b>Computrace</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera tillvalsprogrammet Computrace. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Deactivate (avaktivera)</li> <li>· Inaktivera</li> <li>· Activate (aktivera)</li> </ul> <p><b>OBS:</b> Alternativen aktivera och inaktivera kommer att permanent aktivera eller inaktivera funktionen och inga ytterligare ändringar tillåts.</p> <p>Standardinställning: Deactivate (avaktivera)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Här kan du aktivera processorns Execute Disable-läge.</p> <p>Enable CPU XD Support (aktivera CPU XD-stöd) (standardinställning)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Här kan du ställa in ett alternativ så att skärmen för konfiguration av tillvals-ROM kan öppnas med snabbtangenter vid start. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable (aktivera)</li> <li>· One Time Enable (aktivera en gång)</li> <li>· Inaktivera</li> </ul> <p>Standardinställning: Enable (aktivera)</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är satt.</p> <p>Standardinställning: <b>Disabled (inaktiverad)</b></p>
<b>Master Password Lockout (spärr av huvudlösenord)</b>	<p>Här kan du inaktivera stödet för huvudlösenord. Lösenordsskyddad hårddisk behöver förberedas innan inställningen kan ändras</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Master Password Lockout (aktivera spärr av huvudlösenord) – inaktiverat</li> </ul>

# Skärmlalternativ för säker start

Alternativ	Beskrivning
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen för <b>säker start</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Disabled</li><li>· Aktiverad</li></ul> <p>Standardinställning: Enabled (aktiverad)</p>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Gör att du endast kan manipulera databaser för säkerhetsnycklar om systemet befinner sig i Custom Mode (anpassat läge). Alternativet <b>Enable Custom Mode (aktivera anpassat läge)</b> är inaktiverat som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· PK</li><li>· KEK</li><li>· db</li><li>· dbx</li></ul> <p>Om du aktiverar <b>Custom Mode (anpassat läge)</b> visas de relevanta alternativen för <b>PK, KEK, db och dbx</b>. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Save to File (spara till fil)</b> – Sparar nyckeln till en fil som väljs av användaren</li><li>· <b>Replace from File (ersätt från fil)</b> – ersätter den aktuella nyckeln med en nyckel från en fil som väljs av användaren</li><li>· <b>Append from File (bifoga från fil)</b> – bifogar en nyckel till den aktuella databasen från en fil som väljs av användaren</li><li>· <b>Delete (ta bort)</b> – tar bort nyckeln som har valts</li><li>· <b>Reset All Keys (återställ alla nycklar)</b> – återställer till standardinställning</li><li>· <b>Delete All Keys (ta bort alla nycklar)</b> – tar bort alla nycklar</li></ul> <p><b>OBS:</b> Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.</p>

# Intel Software Guard Extensions


Alternativ	Beskrivning
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>I det här fältet anger du en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller huvudsakligt operativsystem. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Disabled</li><li>· Aktiverad</li><li>· Software Controlled (programvarustyr): Det här alternativet är aktiverat som standard.</li></ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Det här alternativet ställer in SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet). Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 32 MB</li><li>· 64 MB</li><li>· 128 MB</li></ul>

# Skärmlalternativ för prestanda

Alternativ	Beskrivning
<b>Multi Core Support</b>	<p>I det här fältet anges huruvida processen har en eller alla kärnor aktiverade. Prestandan hos vissa program förbättras när de extra kärnorna används.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Alla (aktiverat som standard)</li><li>· 1</li><li>· 2</li><li>· 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera Intel SpeedStep-funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep)</li></ul> <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· C States (C-lägen)</li></ul> <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processornläget Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost)</li></ul> <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>


# Skärmlalternativ för strömhantering

Alternativ	Beskrivning
<b>AC Behavior</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts.</p> <p>Standardinställning: Wake on AC (starta vid nätanslutning) är inte valt.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Här kan du ange den tidpunkt när datorn ska starta automatiskt. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Disabled</li><li>· Every day (varje dag)</li><li>· Weekdays (veckodagar)</li><li>· Select Days (vissa dagar)</li></ul> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget.</p> <p><b>OBS:</b> Den här funktionen fungerar bara när nätadaptern är ansluten. Om nätadaptern kopplas bort i vänteläge kommer strömförsörjningen till alla USB-portar att avbrytas för att spara på batteriet.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable USB Wake Support</li><li>· Wake on Dell USB-C Dock (Dell USB-C-dockningsstation med Wake on) (aktivera som standard)</li></ul>

Alternativ	Beskrivning
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen som automatiskt växlar mellan fasta och trådlösa nätverk beroende på den fysiska anslutningen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Control WLAN Radio (kontroll WLAN-radio)</li> <li>· Control WWAN Radio (kontroll WWAN-radio)</li> </ul> <p>Standardinställning: Alternativet är inaktiverat.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen som slår på strömmen från läget av när det utlöses av en LAN-signal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Disabled</li> <li>· LAN Only (endast LAN)</li> <li>· WLAN Only (endast WLAN)</li> <li>· LAN or WLAN (LAN eller WLAN)</li> </ul> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Med det här alternativet kan du stoppa datorn från att gå in i strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö. Block Sleep (S3 state) (blockera viloläget (S3-tillståndet))</p> <p>Standardinställning: Alternativet är inaktiverat</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Med det här alternativet är det möjligt att minimera strömförbrukningen under de mest strömslukande perioderna på dagen. När du har aktiverat det här alternativet drivs systemet endast med batteri även om nätsladden är ansluten.</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Med det här alternativet kan du maximera batteritillståndet. Om du aktiverar det använder systemet standardladdningsalgoritmen och annan teknik under de perioder då inget arbete pågår för att förbättra batteritillståndet.</p> <p>Disabled</p> <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Här kan du välja laddningsläge för batteriet. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Adaptive (adaptiv)</li> <li>· Standard — Laddar batteriet helt med standardhastigheten.</li> <li>· ExpressCharge (expressladdning) – Batteriet laddas över en kortare period med hjälp av Dells snabbbladdningsteknik. Det här alternativet är normalt aktiverat.</li> <li>· Primarily AC use (främst vid användning av nätspänning)</li> <li>· Custom (anpassat)</li> </ul> <p>Om Custom Charge väljs kan du även konfigurera Custom Charge Start (anpassad laddning start) och Custom Charge Stop (anpassad laddning stopp).</p> <p><b> OBS: Alla laddningslägen kanske inte är tillgängliga för alla batterier. För att aktivera det här alternativet ska du inaktivera alternativet Advanced Battery Charge Configuration (avancerad batteriladdningskonfiguration).</b></p>
<b>Viloläge</b>	<p>Det här alternativet används för att välja vilket viloläge som ska användas av operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· OS Automatic Selection (automatiskt val av OS)</li> <li>· Force S3 (tvinga S3) (aktivera som standard)</li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
<b>Type-C Connector Power (ström för Type-C-kontakt)</b>	Med det här alternativet kan du ange den maximala effekten som kan dras från USB Type-C-kontakten. <ul style="list-style-type: none"> <li>· 7,5 watt (aktivera som standard)</li> <li>· 15 watt</li> </ul>

## Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende)

Alternativ	Beskrivning
<b>Adapter Warnings</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera varningsmeddelanden från systeminstallationen (BIOS) när du använder vissa nätadapterar. Standardinställning: Enable Adapter Warnings (aktivera adaptervarningar)
<b>Keypad (Embedded)</b>	Välj en eller två metoder för att aktivera knappsatsen som är inbyggd i det interna tangentbordet. <ul style="list-style-type: none"> <li>· Fn Key Only (endast Fn-tangent): Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> <li>· By Numlock</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> När installationsprogrammet körs har detta alternativ ingen effekt. Installationsprogrammet fungerar endast i läget FN Key Only.</p>
<b>Mouse/Touchpad</b>	Här kan du ange hur systemet hanterar signaler från mus och pekskiva. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Serial Mouse (seriell mus)</li> <li>· PS2 Mouse (PS2-mus)</li> <li>· Touchpad/PS-2 Mouse (pekskiva/PS-2-mus): Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	Här kan du aktivera Numlock-alternativen under start. Enable Network (aktivera nätverk). Det här alternativet är normalt aktiverat.
<b>Fn Key Emulation</b>	Här kan du sätta alternativet där Scroll Lock-tangenten används för att simulera Fn-tangentfunktionen. Enable Fn Key Emulation (aktivera emulering av Fn-tangent) (standard)
<b>Fn Lock Options</b>	Gör det möjligt att använda snabbvalstangentkombinationen Fn + Esc för att växla det primära beteendet hos F1–F12, mellan standard- och sekundärfunktionerna. Om du inaktiverar det här alternativet kan du inte dynamiskt byta den primära funktionen för dessa tangenter. De tillgängliga alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Fn Lock (Fn-lås) Det här alternativet är valt som standard.</li> <li>· Lock Mode Disable/Standard (låsläge inaktiverat/sekundär)</li> <li>· Lock Mode Enable/Secondary (aktivera låsläge/sekundär)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Minimal</li> <li>· Utförlig (standard)</li> <li>· Auto</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	Här kan du skapa en extra fördröjning före start. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0 seconds (0 sekunder). Det här alternativet är normalt aktiverat.</li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 5 seconds (5 sekunder)</li> <li>· 10 seconds (10 sekunder)</li> </ul>
<b>Full Screen Logo (helskärmslogotyp)</b>	<p>Med det här alternativet visas en helskärmslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable Full Screen Logo (aktivera helskärmslogotyp)</li> </ul>
<b>Warnings and Errors (varningar och fel)</b>	<p>Det här alternativet innebär att startprocessen endast pausas när varningar eller fel upptäcks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Prompt on Warnings and errors (visa meddelanden vid varningar och fel): Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> <li>· Continue on Warnings (fortsätt vid varningar)</li> <li>· Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel)</li> </ul> <p><b>OBS:</b> Fel som anses viktiga för systemets maskinvara kommer alltid att stoppa systemet.</p>

## Skärmalternativ för virtualiseringsstöd

Alternativ	Beskrivning
<b>Virtualization</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera Intel Virtualization-tekniken.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intel Virtualization-tekniken): Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intel® Virtualization-teknik för direkt-I/O.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (aktivera VT för direkt I/O): Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
<b>Trusted Execution</b>	<p>Det här alternativet anger om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology och Virtualization Technology for Direct I/O måste vara aktiverade för att funktionen ska kunna användas.</p> <p>Trusted Execution (betrodd körning): Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>

## Skärmalternativ för trådlös anslutning

Alternativ	Beskrivning
<b>Wireless Switch</b>	<p>Här kan du ange de trådlösa enheter som kan styras av omkopplaren för trådlös kommunikation. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· WWAN</li> <li>· GPS (på WWAN-modul)</li> <li>· WLAN/WiGig</li> <li>· Bluetooth</li> </ul> <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p> <p><b>OBS:</b> WLAN och WiGig är bundna och kan inte aktiveras eller inaktiveras separat.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Här kan du aktivera och inaktivera de interna trådlösa enheterna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· WWAN/GPS</li> <li>· WLAN/WiGig</li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth</li> </ul>
	Alla alternativ är aktiverade som standard.

## Alternativ för underhållsskärmen

Alternativ	Beskrivning
<b>Service Tag (servicekod)</b>	Visar datorns servicenummer.
<b>Asset Tag (inventariebeteckning)</b>	Här kan du skapa en inventariebeteckning för systemet om den inte redan finns. Det här alternativet är inte inställt som standard.
<b>BIOS Downgrade</b>	<p>Detta styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tillåter BIOS-nedgradering (aktiverat som standard)</li> </ul>
<b>Data Wipe</b>	<p>Det här fältet gör det möjligt för användare att radera data på ett säkert sätt från alla interna lagringsenheter. Följande är en lista över enheter som påverkas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Internal SATA HDD/SSD (inbyggd SATA HDD/SSD)</li> <li>Internal M.2 SATA SDD (intern M.2 SATA SDD)</li> <li>Internal M.2 PCIe SSD (intern M.2 PCIe SSD)</li> <li>Internal eMMC (intern eMMC-enhet)</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	<p>Detta fält gör det möjligt att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller en extern USB-nyckel. Detta alternativ är aktiverat som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BIOS-återställning från hårddisken (aktiverat som standard)</li> <li>BIOS Auto-Recovery (automatisk BIOS-återställning)</li> <li>Always perform Integrity Check (utför alltid integritetskontroll)</li> </ul>

## Alternativ på systemloggskärmen

Alternativ	Beskrivning
<b>BIOS Events</b>	Här kan du visa och rensa BIOS-händelser under självtest.
<b>Thermal Events</b>	Här kan du visa och rensa termohändelser under självtest.
<b>Power Events</b>	Här kan du visa och rensa strömhändelser under självtest.

## 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.
- Om du inte kan identifiera eller hitta servicenumret klickar du på **Choose from all products** (välj bland alla produkter).
  - Välj kategorin **Products (produkter)** i listan.

**OBS: Välj rätt kategori så att du kommer till produktsidan**

- Välj datormodell. Nu visas sidan **Product Support (Produktsupport)** för din dator.
- Klicka på **Get drivers (skaffa drivrutiner)** och sedan på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.  
Avsnittet Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar) visas.
- Klicka på **Find it myself (jag hittar själv)**.
- Klicka på **BIOS** för att visa BIOS-versionerna.
- Identifiera den senaste BIOS-filen och klicka på **Download (hämta)**.
- 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.
- Klicka på **Save (Spara)** för att spara filen på datorn.
- Klicka på **Run (Kör)** för att installera de uppdaterade BIOS-inställningarna på datorn.  
Följ anvisningarna på skärmen.

**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 20. 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.

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

**VIKTIGT!:** 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.

## Tildela ett systemlösenord och ett installationslösenord

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

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

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

## Operativsystem som stöds

Följande lista anger vilka operativsystem som stöds:

**Tabell 21. Operativsystem som stöds**

Operativsystem som stöds	Beskrivning av operativsystemet
<b>Microsoft Windows</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 Pro (64-bitars)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home (64-bitars)</li> <li>• Windows 10 Pro för arbetsstationer 64</li> </ul>
<b>Övrigt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 LTS 64-bitars</li> <li>• Red Hat 7.5</li> </ul>
<b>Stöd för operativsystemsmedier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hämta rätt Windows operativsystem från <a href="http://Dell.com/support">Dell.com/support</a></li> <li>• USB-medier tillgängliga för merförsäljning</li> </ul>

## Hämta drivrutiner

- 1 Slå på den bärbara datorn.
- 2 Gå till [Dell.com/support](http://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 dator 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 Klicka på **Download File (hämta fil)** för att ladda ner drivrutinen för din bärbara dator.
- 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 kretsuppsättning

- 1 Starta den bärbara datorn.
- 2 Gå till [Dell.com/support](http://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 dator manuellt.

- 4 Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
- 5 Välj det operativsystem som är installerat på den bärbara 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 surfplatta.
- 8 Navigera till mappen där du sparade drivrutinfilen när hämtningen är klar.
- 9 Dubbelklicka på ikonen för drivrutinen och följ anvisningarna på skärmen.

## Drivrutiner för Intel kretsupsättningar

Kontrollera om drivrutinerna för Intel kretsupsättningar redan är installerade i den bärbara datorn.

Tabell 22. Drivrutiner för Intel kretsupsättningar

Före installation	Efter installation
<ul style="list-style-type: none"> <li>Other devices           <ul style="list-style-type: none"> <li>PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller</li> <li>PCI Device</li> <li>PCI Memory Controller</li> <li>PCI Simple Communications Controller</li> <li>SM Bus Controller</li> <li>Unknown device</li> </ul> </li> <li>System devices           <ul style="list-style-type: none"> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fixed Feature Button</li> <li>ACPI Power Button</li> <li>ACPI Processor Aggregator</li> <li>ACPI Thermal Zone</li> <li>ACPI Thermal Zone</li> <li>Composite Bus Enumerator</li> <li>High Definition Audio Controller</li> <li>High precision event timer</li> <li>Intel(R) Power Engine Plug-in</li> <li>Legacy device</li> <li>Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller</li> <li>Microsoft ACPI-Compliant System</li> <li>Microsoft System Management BIOS Driver</li> <li>Microsoft UEFI-Compliant System</li> <li>Microsoft Virtual Drive Enumerator</li> <li>Microsoft Windows Management Interface for ACPI</li> <li>Microsoft Windows Management Interface for ACPI</li> <li>NDIS Virtual Network Adapter Enumerator</li> <li>Numeric data processor</li> <li>PCI Express Root Complex</li> <li>PCI Express Root Port</li> <li>PCI Express Root Port</li> <li>PCI Express Root Port</li> <li>PCI standard host CPU bridge</li> <li>PCI standard ISA bridge</li> <li>Plug and Play Software Device Enumerator</li> <li>Programmable interrupt controller</li> <li>Remote Desktop Device Redirector Bus</li> <li>System CMOS/real time clock</li> <li>System timer</li> <li>UMBus Root Bus Enumerator</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Other devices           <ul style="list-style-type: none"> <li>PCI Device</li> <li>PCI Simple Communications Controller</li> <li>Unknown device</li> </ul> </li> <li>System devices           <ul style="list-style-type: none"> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fan</li> <li>ACPI Fixed Feature Button</li> <li>ACPI Lid</li> <li>ACPI Processor Aggregator</li> <li>ACPI Sleep Button</li> <li>ACPI Thermal Zone</li> <li>ACPI Thermal Zone</li> <li>ACPI Thermal Zone</li> <li>ACPI Thermal Zone</li> <li>Camera Sensor OV9670</li> <li>Camera Sensor OV9658</li> <li>Composite Bus Enumerator</li> <li>High precision event timer</li> <li>Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller (SPI Controller) - 9D46</li> <li>Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D19</li> <li>Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18</li> <li>Intel(R) 100 Series Chipset Family PMIC - 9D21</li> <li>Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23</li> <li>Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31</li> <li>Intel(R) C102 Host Controller</li> <li>Intel(R) Control Logic</li> <li>Intel(R) Imaging Signal Processor 2500</li> <li>Intel(R) Integrated Sensor Solution</li> <li>Intel(R) Management Engine Interface</li> <li>Intel(R) Power Engine Plug-in</li> <li>Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448</li> <li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60</li> <li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61</li> <li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62</li> <li>Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63</li> </ul> </li> </ul>

## Drivrutiner för Intel HD-grafik

Kontrollera om drivrutinerna för Intel HD-grafik redan är installerade i den bärbara datorn.

Tabell 23. Drivrutiner för Intel HD-grafik

Före installation	Efter installation
<ul style="list-style-type: none"> <li>Display adapters           <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Basic Display Adapter</li> </ul> </li> <li>Sound, video and game controllers           <ul style="list-style-type: none"> <li>High Definition Audio Device</li> <li>High Definition Audio Device</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Display adapters           <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel(R) UHD Graphics P630</li> <li>NVIDIA Graphics Device</li> </ul> </li> <li>Sound, video and game controllers           <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel(R) Display Audio</li> <li>Realtek(R) Audio</li> </ul> </li> </ul>

## Kontakta Dell

**i** **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.