

# Dell Precision 7530

Installations- och specifikationshandbok



## 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.

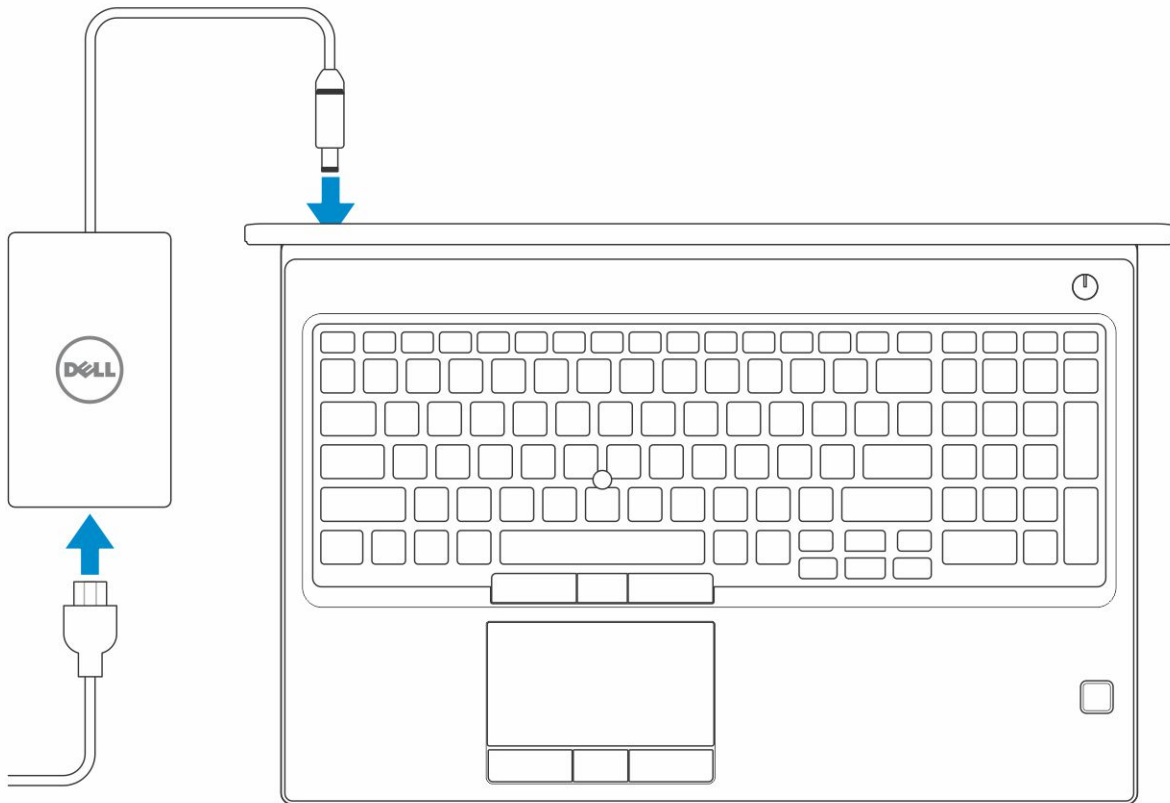
© 2018 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

<b>1 Konfigurera datorn.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Chassit.....</b>	<b>8</b>
Öppen frontvy.....	8
Vänster sida.....	9
Höger sida.....	9
Visa handledsstödet.....	10
Baksida.....	10
Undersidan.....	11
<b>3 Systemspecifikationer.....</b>	<b>12</b>
Bas.....	12
Systeminformation.....	13
Processor.....	13
Minne.....	13
Förvaring.....	14
Kontakter på moderkortet.....	14
Mediekortläsare.....	15
Ljud.....	15
Video.....	15
Kamera.....	16
Trådlös.....	17
Portar och kontakter.....	17
Kommunikation.....	17
Kontaktöst smartkort.....	18
Bildskärm.....	18
Tangentbord.....	19
Pekskiva.....	19
Operativsystem.....	19
Batteri.....	20
Nätadapter.....	20
Mått och vikt.....	21
Security (säkerhet).....	21
<b>4 Systeminstallationsprogram.....</b>	<b>22</b>
Översikt av BIOS.....	22
Allmänna alternativ.....	23
Systemkonfiguration.....	24
Videoskärnalternativ.....	26
Security (säkerhet).....	26
Secure Boot (säker start).....	28
Alternativ för Intel Software Guard-tillägg.....	29
Performance (prestanda).....	29

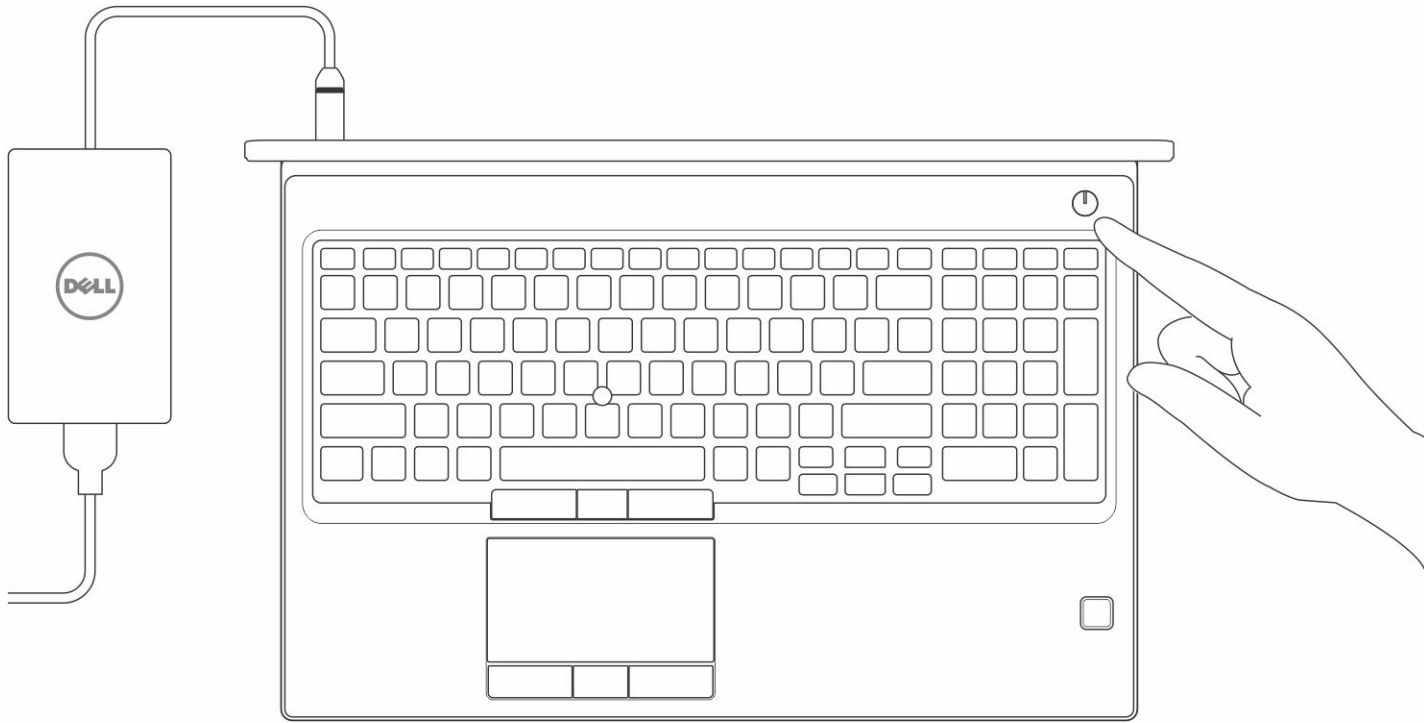
Energisparlägen.....	30
POST Behavior (beteende efter start).....	31
Virtualization Support (virtualiseringsstöd).....	32
Alternativ för trådlöst.....	33
Maintenance (underhåll).....	33
System Logs (systemloggar).....	34
<b>5 Programvara.....</b>	<b>35</b>
Operativsystem.....	35
Hämta drivrutiner för .....	35
Nätverksadapterdrivrutiner.....	35
Ljuddrivrutiner.....	36
Bildskärmsadapter.....	36
Säkerhetsdrivrutiner.....	36
Lagringsstyrenhet.....	36
Drivrutiner för systemenheter.....	36
Drivrutiner för andra enheter.....	38
Identifiera Windows 10 OS-version.....	39
<b>6 Få hjälp.....</b>	<b>40</b>
Kontakta Dell.....	40

# Konfigurera datorn

- 1 Anslut strömkabeln.

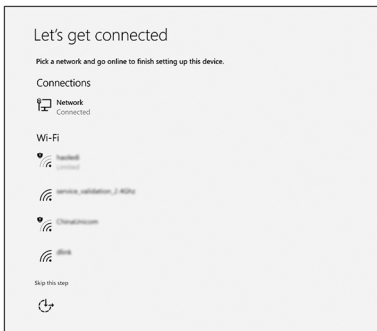


- 2 Tryck på strömbrytaren.

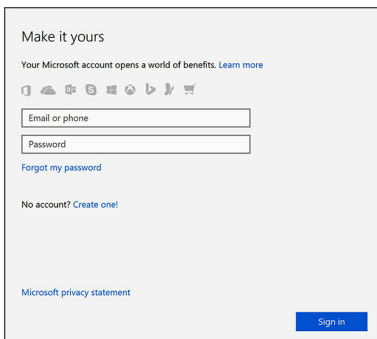


3 Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda konfigureringen av Windows.

a Anslut till ett nätverk.



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



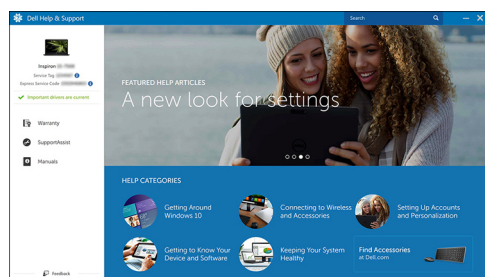
4 Hitta Dell-appar.

## Tabell 1. Hitta Dell-appar



Registrera datorn

Dell Hjälp & Support



SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn

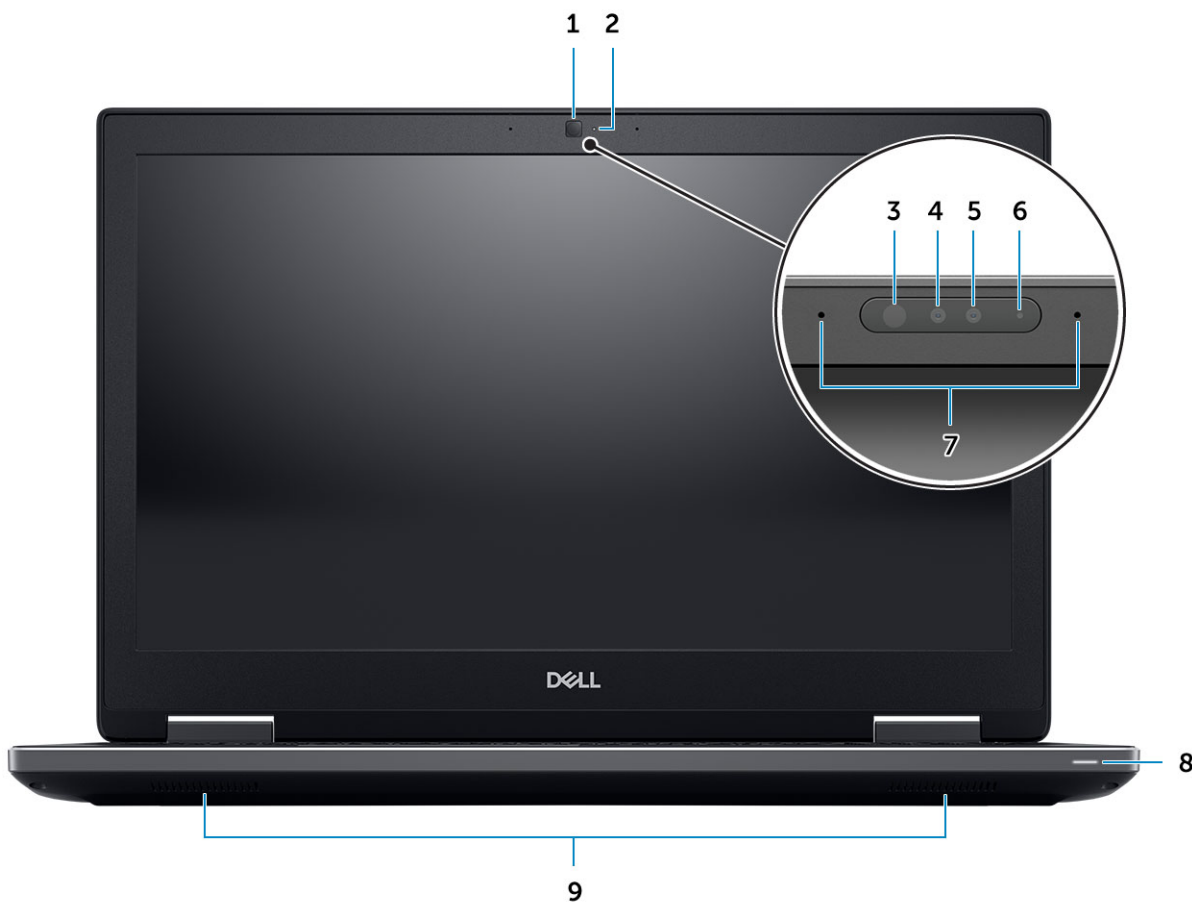
## Chassit

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

Ämnen:

- Öppen frontvy
- Vänster sida
- Höger sida
- Visa handledsstödet
- Baksida
- Undersidan

### Öppen frontvy



- |   |                                 |   |                                |
|---|---------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Kamera (tillval)                | 2 | Kamerastatuslampa (tillval)    |
| 3 | Infraröd (IR) sändare (tillval) | 4 | Infraröd kamera (IR) (tillval) |
| 5 | Kamera (tillval)                | 6 | Kamerastatuslampa (tillval)    |



7 Mikrofoner (tillval)

9 Högtalare

8 Batteriindikator

## Vänster sida



1 Thunderbolt 3 Typ-C-portar

3 Smartkortläsaren

2 SD-kortläsare

## Höger sida



1 Headsetport

3 Plats för kabellås

2 USB 3.1-portar Gen 1

# Visa handledsstödet

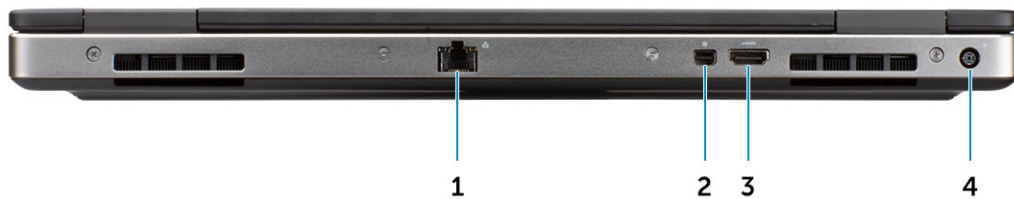


1 Strömbrytare

2 Fingeravtrycksläsare (tillval)

3 Peksiva

# Baksida



1 RJ45-nätverksport

2 Mini-DisplayPort

3 HDMI-port

4 Port för nätanslutning

# Undersidan



- 1 Etikett med servicenummer

# 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:

- Bas
- Systeminformation
- Processor
- Minne
- Förvaring
- Kontakter på moderkortet
- Mediekortläsare
- Ljud
- Video
- Kamera
- Trådlös
- Portar och kontakter
- Kommunikation
- Kontaktlöst smartkort
- Bildskärm
- Tangentbord
- Pekskena
- Operativsystem
- Batteri
- Nätadapter
- Mått och vikt
- Security (säkerhet)

## Bas

**Tabell 2. Bas**

### Bas

---

Dell Precision 7530 CTO Skriv C SC bas

Dell Precision 7530 TAA-Typ C SC bas

Dell Precision 7530 BTX-Typ C SC bas

# Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

Kretsupsättning	Intel CM246-kretsupsättning
DRAM-bussbredd	64 bitar per kanal (totalt 128 bitar)
FLASH EPROM	48 kHz
PCIe-buss	8 Gbit/s
Extern bussfrekvens	DMI 3.0 (8 GT/s)

## Processor

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

Tabell 4. Processorspecifikationer

Typ	UMA-grafik
Intel Core-processor i5-8300H, 4 Core, 8 M Cache, 2,30 GHz och upp till 4,0 GHz Turbo, 45 W	Inbyggd Intel UHD 630
Intel Core-processor i5-8400H, 4 kärnor, 8 MB cacheminne, 2,50 GHz och upp till 4,1 GHz Turbo, 45 W, vPro	Inbyggd Intel UHD 630
Intel Core-processor i7-8750H, 6 Core, 9 M Cache, 2,20 GHz och upp till 4,1 GHz Turbo, 45 W	Inbyggd Intel UHD 630
Intel Core-processor i7-8850H, 6 Core, 9 M Cache, 2,60 GHz, upp till 4,3 GHz Turbo, 45 W, vPro	Inbyggd Intel UHD 630
Intel Core-processor i9-8950HK, 6 kärnor, 12 MB Cache, 2,90 GHz och upp till 4,60 GHz Turbo, 45 W	Inbyggd Intel UHD 630
Intel Xeon E-2176M, 6 Core Xeon, 12 M Cache, Från 2,70 GHz och upp till 4,40 GHz Turbo, 45 W, vPro	Inbyggd Intel Cantiga P630
Intel Xeon E-2186M, 6 Core Xeon, 12 M Cache, Från 2,90 GHz och upp till 4,60 GHz Turbo, 45 W, vPro	Inbyggd Intel Cantiga P630

## Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Minimum minneskonfiguration	8 GB
Maximum minneskonfiguration	128 GB
Antal kortplatser	4 SODIMM

Maximalt minne som stöds per plats	32 GB
Minnesalternativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB - 1 x 8 GB</li> <li>• 16 GB - 2 x 8 GB</li> <li>• 32 GB - 2 x 16 GB</li> <li>• 32 GB - 4 x 8 GB</li> <li>• 64 GB - 4 x 16 GB</li> <li>• 64 GB - 2 x 32 GB</li> <li>• 128 GB - 4 x 32 GB</li> </ul>
Typ	DDR4 SDRAM ECC och icke-ECC-minne
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 MHz</li> <li>• 2666 MHz</li> <li>• 3200 MHz</li> </ul>

## Förvaring

Tabell 6. Förvaringsspecifikationer

Typ	Format	Gränssnitt	Säkerhetsalternativ	Kapacitet
Tre SSD (Solid-State Drive)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s</li> <li>• 3 PCIe x4 NVMe, upp till 32 Gbit/s</li> </ul>	SED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upp till 512 GB</li> <li>• Upp till 2 TB</li> </ul>
En 2,5-tums Hard-Disk Drive (HDD) med 4-cellsbatteri endast	Ungefär (2,760 x 3,959 x 0,374 tum)	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	SED FIPS	Upp till 2 TB

## Kontakter på moderkortet

Tabell 7. Kontakter på moderkortet

M.2-kontakter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kortplats 1 3030 sockel 1 nyckel A</li> <li>• Kortplats 2 3042 sockel 2 nyckel B</li> <li>• Kortplats 3 2280 sockel 3 nyckel M</li> <li>• Kortplats 4 2280 sockel 3 nyckel M</li> <li>• Kortplats 5 2280 sockel 3 nyckel M</li> </ul>
Seriell ATA-kontakt (SATA)	1 (med 4-cellsbatteri)

# Mediekortläsare

Tabell 8. Specifikationer för mediekortläsaren

Typ	En SD-kortplats
Kort som stöds	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>

# Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Styrenhet	Realtek ALC3281
Typ	Fyrkanaligt högkvalitativt ljud
Högtalare	Två (Riktningssärliga högtalare)
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Universellt ljuduttag</li><li>• Stereohörlurar</li><li>• Stereoheadset</li><li>• Stereo linje ingång</li><li>• Mikrofon in</li><li>• Stereo linjeutgång</li></ul>
Intern högtalar-förstärkare	2W (RMS) per kanal

# Video

Tabell 10. Videospecifikationer

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnestyp	Kapacitet	Extern bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD-grafik 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core Processor i5</li><li>• Intel Core Processor i7</li><li>• Intel Core Processor i9</li></ul>	Inbyggt	Delat systemminne	HDMI/DP/eDP	4096x2304
Intel UHD grafik P630	UMA	Intel Xeon	Inbyggt	Delat systemminne	HDMI/DP/eDP	4096x2304
Radeon Pro WX 4150	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz</li><li>• Dubbla DisplayPort 1.4 -</li></ul>

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnestyp	Kapacitet	Extern bildskärmsstöd	Maximal upplösning
						7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz</li> </ul>
nVIDIA Quadro P1000	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	4 GB	EDP/mDP/HDMI/typ-C	Max Digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/typ-c till DP)</li> <li>Dubbla DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/typ-c till DP)</li> </ul>
NVIDIA Quadro P2000	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	4 GB	EDP/mDP/HDMI/typ-C	Max Digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/typ-c till DP)</li> <li>Dubbla DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/typ-c till DP)</li> </ul>
NVIDIA Quadro P3200	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	6 GB	EDP/mDP/HDMI/typ-C	Max Digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/typ-c till DP)</li> <li>Dubbla DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/typ-c till DP)</li> </ul>

## Kamera

Tabell 11. Kameraspecifikationer

Upplösning

Kamera:

- Stillbild: 0,92 megapixel
- Video: 1280 x 720 vid 30 fps

Infraröd kamera (tillval på FHD icke-pekskärm):

- Stillbild: 0,30 megapixel



Diagonal visningsvinkel

- Video: 340x340 vid 60 fps
- Kamera - 86,7 grader
- Infraröd kamera - 70 grader

## Trådlös

**Tabell 12. Specifikationer för trådlöst**

Maximal överföringshastighet	867 Mbit/s
Frekvensband	2,4 GHz/5 GHz
Kryptering	64-bitars/128-bitars WEP

## Portar och kontakter

**Tabell 13. Portar och kontakter**

Minneskortläsare	Minneskortläsare för SD 4.0
Smartkortläsare	Standard
USB	Två USB 3.1 Generation 1 portar
Security (säkerhet)	Plats för Noble-killås
Dockningsport	Stöd för kabeldocka
Ljud	<ul style="list-style-type: none"><li>• Headsetport</li><li>• Brusreducerande matrismikrofoner</li></ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mini DisplayPort 1.4</li><li>• HDMI 2.0</li></ul>
Nätverksadapter	En RJ-45-kontakt
Thunderbolt	Två Thunderbolt 3 (USB-Typ-C)-portar

## Kommunikation

**Tabell 14. Kommunikation**

Nätverksadapter	Integrerad Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 ) med Intel Fjärrväckning och PXE
Trådlös	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11n/ac via M.2</li><li>• Bluetooth</li></ul>

# Kontaktlöst smartkort

Tabell 15. Kontaktlöst smartkort

Typ	FIPS 201 smartkort
ISO-certifiering	ISO14443A

## Bildskärm

Tabell 16. Bildskärmsspecifikationer

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15,6-tums FHD WVA, 1920 x 1080 AG, NT, 45 % färgomfång</li><li>• 15,6-tums FHD WVA, 1920 x 1080 AG, NT, 72 % färgomfång</li><li>• 15,6-tums FHD WVA, 1920 x 1080 TL, Toucch, 72 % färgomfång</li><li>• 15,6-tums FHD WVA, 1920 x 1080 AG, NT, 100 % Adobe</li></ul>
Luminans/ljusstyrka (typisk)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 220 nit (FHD 45 % färgomfång )</li><li>• 300 nit (FHD 72 % färgomfång )</li><li>• 350 nit (UHD Adobe 100 % färgomfång)</li></ul>
Höjd (aktivt område)	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 193,59 mm (7,62 tum)</li><li>• UHD - 194,40 mm (7,65 tum)</li></ul>
Bredd (aktivt område)	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 344,16 mm (13,55 tum)</li><li>• UHD - 345,60 mm (13.61 tum)</li></ul>
Diagonalt	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 394,87 mm (15,60 tum)</li><li>• UHD - 396,52 mm (15,60 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 - 700:1</li><li>• UHD - 1000:1</li></ul>
Uppdateringshastighet	60 Hz
Horisontell betraktningvinkel (min)	80/80 grader
Vertikal betraktningvinkel (min)	80/80 grader
Bildpunktstäthet	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD: 0,179 mm</li><li>• UHD - 0,090 mm</li></ul>

Energiförbrukning (max)

- 4,2 W (FHD 45 % färgomfång )
- 6,2 W (FHD 72 % färgomfång )
- 7,01 W (UHD Adobe 100 % färgomfång)

## Tangentbord

**Tabell 17. Specifikationer för tangentbordet**

Antal tangenter

- 103 (USA och Kanada)
- 104 (Europa)
- 106 (Brasilien)
- 107 (Japan)

Storlek

Hel storlek

- X = 19,00 mm tangentavstånd
- Y = 19,00 mm tangentavstånd

Bakgrundsbelyst tangentbord

Tillval

Layout

QWERTY/AZERTY/Kanji

## Pekskiva

**Tabell 18. Specifikationer för pekplatta**

Upplösning

- Horisontellt: 1048
- Vertikal: 984

Mått

- Bredd: 3,92 tum (99,50 mm )
- Höjd: 2,09 tum (53 mm)

Multi-touch

Konfigurerbara gester med ett och flera fingrar

## Operativsystem

**Tabell 19. Operativsystem**

Operativsystem som stöds

- Windows 10 Home (64 bitar)
- Windows 10 Professional 64-bitars
- Windows 10 Pro för arbetsstationer (64 bitar)
- Ubuntu 16.04 LTS (64-bitars)
- Red Hat Linux Enterprise 7.5

# Batteri

Tabell 20. Batteri

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 Wh litiumjon 4-cellsbatteri med ExpressCharge</li><li>• 97 Wh litiumjon 6-cellsbatteri med ExpressCharge</li><li>• 97 Wh litiumjon 6-cellsbatteri med tre års garanti</li></ul>
Mått	<ol style="list-style-type: none"><li>1 64 h "smart" litiumjonbatteri<ul style="list-style-type: none"><li>• Längd - 222,40 mm (8,76 tum)</li><li>• Bredd - 73,80 mm (2,90 tum)</li><li>• Höjd - 11,15 mm (0,44 tum)</li><li>• Vikt - 298,00 g</li></ul></li><li>2 97 Wh "smart" litiumjonbatteri<ul style="list-style-type: none"><li>• Längd - 332,00 mm (13,07 tum)</li><li>• Bredd - 73,80 mm (2,90 tum)</li><li>• Höjd - 11,15 mm (0,439 tum)</li><li>• Vikt - 445,00 g</li></ul></li></ol>
Vikt (max)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 Wh - 2,98 kg (0,66 lb)</li><li>• 97 Wh - 4,45 kg (0,98 lb)</li></ul>
Spänning	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 Wh - 7,8 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 21. Specifikationer för nätadaptern

Typ	180 W-adapter
Inspänning	100 till 240 VAC
Inström (maximal)	180 W - 2,34 A
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz

Utström	180 W - 9,23 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)

## Mått och vikt

**Tabell 22. Mått och vikt**

Höjd	Främre höjd (pekskärm) - 1,02 tum (25,9 mm) Bakre höjd (pekskärm) - 1,21 tum (30,85 mm) Främre höjd (utan pekskärm) - 0,98 tum (25,0 mm) Bakre höjd (utan pekskärm) - 1,8 tum (29,95 mm)
Bredd	14,87 tum (377,60 mm)
Djup	9,89 tum (251,30 mm)
Vikt	Från 5,57 lb (2,52 kg)

## Security (säkerhet)

**Tabell 23. Security (säkerhet)**

Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Inbyggt på moderkortet
Smartcard	Ja

# Systeminstallationsprogram

Systemkonfigurationen gör det möjligt att hantera maskinvaran för din bärbara dator och ange BIOS-alternativ. Från systemkonfigurationen kan du göra följande:

- Ändra NVRAM-inställningarna när du har lagt till eller tagit bort maskinvara
- Visa systemets maskinvarukonfiguration
- Aktivera eller inaktivera inbyggda enheter
- Sätta gränsvärden för prestanda och strömhantering
- Hantera datorsäkerheten

Ämnen:

- [Översikt av BIOS](#)
- [Allmänna alternativ](#)
- [Systemkonfiguration](#)
- [Videoskärnalternativ](#)
- [Security \(säkerhet\)](#)
- [Secure Boot \(säker start\)](#)
- [Alternativ för Intel Software Guard-tillägg](#)
- [Performance \(prestanda\)](#)
- [Energisparlägen](#)
- [POST Behavior \(beteende efter start\)](#)
- [Virtualization Support \(virtualiseringsstöd\)](#)
- [Alternativ för trådlöst](#)
- [Maintenance \(underhåll\)](#)
- [System Logs \(systemloggar\)](#)

## Översikt av BIOS

**⚠ VIKTIGT!** Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i BIOS-inställningsprogrammet. Vissa ändringar kan göra så att datorn inte fungerar som den ska.

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

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

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

# Allmänna alternativ

Tabell 24. Allmänt

Alternativ	Beskrivning
<b>Systeminformation</b>	<p>I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Systeminformation</b></li><li>• <b>Memory Configuration (minneskonfiguration)</b></li><li>• <b>Processor Information (processorinformation)</b></li><li>• <b>Device Information (enhetsinformation)</b></li></ul>
<b>Battery Information</b>	<p>Visar batteristatus och typ av nätadapter som är ansluten till datorn.</p>
<b>Boot Sequence</b>	<p>Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Windows Boot Manager (Windows starthanterare)</b></li><li>• <b>Alternativ för startlistan:</b> Här kan du ändra alternativen för startlistan.</li></ul> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– <b>Äldre externa enheter</b></li><li>– <b>UEFI</b> – standard</li></ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Här kan du aktivera alternativ för äldre ROM.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (aktivera äldre ROM) – standard</li><li>• <b>Enable Attempt Legacy Boot (aktivera Försök aktivera äldre start)</b></li></ul>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<p>Med det här alternativet kan du välja om systemet ber användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsökväg startas.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Always, Except Internal HDD</b> (alltid, utom för intern hårddisk) – standard</li><li>• <b>Always (alltid)</b></li><li>• <b>Never (Aldrig)</b></li></ul>
<b>Date/Time</b>	<p>Här kan du ändra datum och tid. Ändringen av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.</p>

# Systemkonfiguration

Tabell 25. System Configuration (systemkonfiguration)

Alternativ	Beskrivning
<b>Integrated NIC</b>	<p>Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Inaktivera</b></li><li>• <b>Aktiverad</b></li><li>• <b>Enabled w/PXE</b> (aktiverad med PXE) – standard</li></ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Inaktivera</b></li><li>• <b>AHCI</b></li><li>• <b>RAID On</b> (RAD på) – standard</li></ul> <p><b>i</b>   <b>OBS: SATA är konfigurerad att stödja RAID-läge.</b></p>
<b>Drives</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de olika inbyggda enheterna.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SATA-1</b></li><li>• <b>SATA-4</b></li><li>• <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li><li>• <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li></ul> <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras när systemet startar. Den här tekniken är en del av SMART-specifikationen (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable SMART Reporting (aktivera SMART-rapportering)</b></li></ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera den interna/inaktiverade USB-konfigurationen.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start)</b></li><li>• <b>Enable External USB Ports (aktivera externa USB-portar)</b></li></ul> <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p> <p><b>i</b>   <b>OBS: USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</b></p>
<b>Dell Type-C Dock Configuration</b>	<p>Always Allow Dell Docks (tillåt alltid Dell Dock-stationer) Den här inställningen påverkar bara typ C-portarna kopplade till en Dell WD- eller TB-docka.</p>



## Alternativ

### Thunderbolt Adapter Configuration

## Beskrivning

Här kan du konfigurera Thunderbolt-adaptorns säkerhetsinställningar i operativsystemet.

Alternativen är:

- **Enable Thunderbolt Technology Support** (aktivera stöd för Thunderbolt-tekniken) (standard)
- **Enable Thunderbolt Adapter Boot Support** (aktivera thunderboltadaptorns startsupport)
- **Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules** (aktivera förstartsmoduler för Thunderbolt-adapter)

Välj ett av alternativen:

- **Security Level – No Security** (säkerhetsnivå – ingen säkerhet)
- **Security Level – User Authorization** (säkerhetsnivå – auktoriseringsnivån Användare)
- **Security Level – Secure Connect** (säkerhetsnivå – säker anslutning)
- **Security Level – Display Port Only** (säkerhetsnivå – endast DisplayPort)

Medger automatisk växling till alternativet thunderbolt.

Med det här fältet konfigurerar du funktionen USB PowerShare. Det gör det möjligt att ladda externa enheter från datorbatteriet via USB PowerShare-porten (inaktiverat som standard).

- **Enable USB PowerShare** (aktivera USB PowerShare)

### Thunderbolt Auto-reglage

### USB PowerShare

## Ljud

Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet **Enable Audio** (aktivera ljud) är markerat som standard.

Alternativen är:

- **Enable Microphone** (aktivera mikrofon)
- **Enable Internal Speaker** (aktivera inbyggd högtalare)

Det här alternativet är inställt som standard.

### Keyboard Illumination

I det här fältet kan du välja operativsystemsläge för tangentbordets belysningsfunktion. Ljusstyrkan för tangentbordet kan ställas in på mellan 0 % och 100 %.

Alternativen är:

- **Inaktivera**
- **Dim** (mörk)
- **Bright** (ljus) – standard

### Keyboard Backlight Timeout on AC

Gör det möjligt att definiera timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när nätadaptern är ansluten till systemet. Tangentbordets bakgrundsbelysnings timeout-värde fungerar bara när bakkbelysningen är aktiverad.

- **5 seconds** (5 sekunder)
- **10 seconds** (10 sekunder) – standard
- **15 seconds** (15 sekunder)
- **30 seconds** (30 sekunder)
- **1 minute** (1 minut)
- **5 minuter**

Alternativ	Beskrivning
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>15 minuter</b></li> <li>• <b>Never (Aldrig)</b></li> </ul> <p>Gör det möjligt att definiera timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när systemet körs bara på batteriet. Tangentbordets bakgrundsbelysning timeout-värde fungerar bara när bakbelysningen är aktiverad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 seconds (5 sekunder)</b></li> <li>• <b>10 seconds</b> (10 sekunder) – standard</li> <li>• <b>15 seconds (15 sekunder)</b></li> <li>• <b>30 seconds (30 sekunder)</b></li> <li>• <b>1 minute (1 minut)</b></li> <li>• <b>5 minuter</b></li> <li>• <b>15 minuter</b></li> <li>• <b>Never (Aldrig)</b></li> </ul>
<b>Unobtrusive Mode</b>	Här kan du stänga av alla lampor och ljud i systemet när du trycker på Fn+F7. Det här alternativet är inaktiverat som standard.
<b>Miscellaneous devices</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Camera (aktivera kamera)</b> – standard</li> <li>• <b>Enable Hard Drive Free Fall Protection</b> (aktivera frifallsskydd för hårddisk) – standard</li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card</b> (aktivera SD-kort) – standard</li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Boot (start från SD-kort)</b></li> <li>• <b>Secure Digital (SD) card Read-Only Mode (SD-kort i skrivskyddat läge)</b></li> </ul>

## Videoskärmaralternativ



Tabell 26. Video


Alternativ	Beskrivning
<b>LCD Brightness</b>	Här kan du ställa in skärmens ljusstyrka beroende på strömkällan. Med batteri (50 % är standard) och med nätanslutning (100 % som standard).

## Security (säkerhet)

Tabell 27. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
<b>Admin Password</b>	<p>Här kan du ange, ändra eller radera administratörlösenordet (admin).</p> <p>Posterna för att ställa in lösenord är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (ange det gamla lösenordet):</b></li> <li>• <b>Enter the new password (ange det nya lösenordet):</b></li> <li>• <b>Bekräfta nytt lösenord:</b></li> </ul> <p>Klicka på <b>OK</b> när du har angett lösenord.</p>

Alternativ	Beskrivning
	<p> <b>OBS:</b> Vid första inloggningen är fältet för att ange det gamla lösenordet markerat med Inte angett. Då måste lösenordet anges första gången du loggar in och därefter kan du ändra eller radera det.</p>
<b>System Password</b>	<p>Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.</p> <p>Posterna för att ställa in lösenord är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (ange det gamla lösenordet):</b></li> <li>• <b>Enter the new password (ange det nya lösenordet):</b></li> <li>• <b>Bekräfta nytt lösenord:</b></li> </ul> <p>Klicka på <b>OK</b> när du har angett lösenord.</p> <p> <b>OBS:</b> Vid första inloggningen är fältet för att ange det gamla lösenordet markerat med Inte angett. Då måste lösenordet anges första gången du loggar in och därefter kan du ändra eller radera det.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Här kan du aktivera funktionen så att lösenord alltid måste vara starka.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Strong Password [Enable/Disable] (aktivera starkt lösenord)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Du kan definiera längden på lösenordet. Min = 4, max = 32</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken (när det är inställt) vid omstart av systemet.</p> <p>Klicka på något av alternativen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (inaktiverad) – standard</li> <li>• <b>Reboot bypass (förbigå omstart)</b></li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Här kan du ändra systemlösenordet när administratörlösenordet är inställt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tillåt ändringar av icke-administratörlösenord</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar av inställningsalternativen ska vara tillåtna när ett administratörlösenord är inställt. Om alternativet är inaktiverat är inställningsalternativen låsta av administratörlösenordet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tillåt ändringar av omkopplaren för trådlös kommunikation</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Gör att du kan uppdatera system-BIOS via UEFI-kapseluppdateringspaket.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (aktivera uppdateringar av fast UEFI Capsule-programvara)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självtest.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On</b> (TPM på) – standard</li> <li>• <b>Clear (rensa)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Command</b> (PPI-förbigående för att aktivera kommandon) – standard</li> <li>• <b>PPI Bypass for Disable Command</b> (PPI-förbigående för att inaktivera kommandon)</li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PPI Bypass for Clear Command (PPI förbigå för rensa kommandon)</b></li> <li>• <b>Attestation Enable</b> (aktivera attestering) – standard</li> <li>• <b>Key Storage Enable</b> (aktivera nyckellagring) – standard</li> <li>• <b>SHA-256</b> – standard</li> </ul>
<b>Computrace (R)</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera tillvalsprogrammet Computrace.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (avaktivera)</b></li> <li>• <b>Disable (inaktivera)</b></li> <li>• <b>Activate</b> – standard</li> </ul>
<b>OROM tillgång till tangentbord</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera Option ROM-konfigurationsskärmar via snabbtangenter vid start.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktivera</b>- standard</li> <li>• <b>Disable (inaktivera)</b></li> <li>• <b>One Time Enable (aktivera en gång)</b></li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är satt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout (aktivera spärr av systeminstallationsprogrammet)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Här kan du inaktivera stödet för huvudlösenord.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Master Password Lockout (aktivera spärr av huvudlösenord)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p> <p>   <b>OBS: Hårddisklösenord måste rensas innan inställningen kan ändras.</b></p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>

## Secure Boot (säker start)

Tabell 28. Secure Boot (säker uppstart)

Alternativ	Beskrivning
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera säker start.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Secure Boot Enable</b>—Standard</li> </ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	<p>Ändringar av säker start funktionsläge ändrar beteende av säker start för att tillåta utvärdering av UEFI-drivrutinssignaturer.</p> <p>Välj ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Distribuerat läge</b>- standard</li> <li>• <b>Granskning läge</b></li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
<b>Expert Key Management</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera nyckelhantering.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Custom Mode (Aktivera anpassat läge)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p> <p>Alternativen för Custom Mode Key Management är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b>- standard</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul>

## Alternativ för Intel Software Guard-tillägg

Tabell 29. Intel Software Guard-tillägg

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.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inaktivera</b></li> <li>• <b>Aktiverad</b></li> <li>• <b>Programvara som regleras</b> – standard</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Det här alternativet ställer in <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet)</b></p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB</b> – standard</li> </ul>

## Performance (prestanda)

Tabell 30. Performance (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>• <b>Alla</b>- standard</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep)</b></li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
	Det här alternativet är inställt som standard.
<b>C-States Control</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C States (C-lägen)</b></li> </ul> Det här alternativet är inställt som standard.
<b>Intel TurboBoost</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost)</b></li> </ul> Det här alternativet är inställt som standard.
<b>Hyper-Thread Control</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inaktivera</b></li> <li>• <b>Enabled</b> (aktiverad) – standard</li> </ul>

## Energisparlägen

Tabell 31. Power Management (strömhantering)

Alternativ	Beskrivning
<b>AC Behavior</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wake on AC (aktivera vid nätström)</b></li> </ul> Det här alternativet är inte inställt som standard.
<b>Aktivera Intel Speed Shift-teknik</b>	Låter dig aktivera eller inaktivera Intel Speed Shift-teknik. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled</b> (aktiverad) – standard</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (inaktiverad) – standard</li> <li>• <b>Every day (varje dag)</b></li> <li>• <b>Weekdays (veckodagar)</b></li> <li>• <b>Select Days (vissa dagar)</b></li> </ul> Det här alternativet är inte inställt som standard.
<b>USB Wake Support</b>	Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support</b></li> </ul> Det här alternativet är inte inställt som standard.
<b>Wireless Radio Control</b>	Om den här funktionen är aktiverad känner den av när systemet ansluts till ett kabelnätverk och inaktiverar sedan vald trådlös kommunikation (WLAN och/eller WWAN) När det kabelanslutna nätverket kopplas från aktiveras den valda trådlösa kommunikationen igen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control WLAN radio (kontrollera WLAN-radio)</b></li> <li>• <b>Control WWAN radio (kontrollera WWAN-radio)</b></li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
	Det här alternativet är inte inställt som standard.
<b>Wake on LAN</b>	<p>Det här alternativet gör att datorn kan startas från avstängt läge när den aktiveras via en speciell LAN-signal. Aktivering från vänteläget påverkas inte av den här inställningen och måste aktiveras i operativsystemet. Den här funktionen fungerar endast när datorn är ansluten till en strömkälla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (inaktiverad)</b> - Systemet tillåts inte att starta från special-LAN-signaler när det tar emot en aktiveringssignal från LAN eller trådlöst LAN.</li> <li>• <b>LAN Only (endast LAN)</b> - Systemet kan slås på av special-LAN-signaler.</li> <li>• <b>WLAN Only (endast WLAN)</b> - Gör att systemet kan slås på av special-WLAN-signaler.</li> <li>• <b>WLAN or WLAN (LAN eller WLAN)</b> — Tillåt att systemet slås på av special-LAN/WLAN-signaler.</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	Gör att du kan blockera övergången till strömsparläge i operativsystemmiljö.
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	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.
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Här kan du välja laddningsläge för batteriet.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive</b> – standard</li> <li>• <b>Standard</b> – Laddar batteriet helt med standardhastigheten.</li> <li>• <b>ExpressCharge (expressladdning)</b> – Batteriet laddas över en kortare period med hjälp av Dells snabbladdningsteknik.</li> <li>• <b>Primarily AC use (främst vid användning av nätspänning)</b></li> <li>• <b>Custom (anpassat)</b></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>i</b> <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>

## POST Behavior (beteende efter start)

Tabell 32. POST Behavior (beteende efter start)

Alternativ	Beskrivning
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera varningsmeddelanden från systeminstallationen (BIOS) när du använder vissa nätadapterar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings</b> (aktivera adaptervarningar) – standard</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Här kan du aktivera Numlock-alternativen under start.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Numlock</b> (aktivera NumLock) – standard</li> </ul>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Gör det möjligt att använda kortkommandot Fn + Esc för att låta funktionen hos tangenterna F1–F12 växla mellan standard- och sekundärfunktionerna. Om du inaktiverar det här alternativet kan du inte växla dynamiskt mellan standard- och sekundärfunktionerna hos dessa tangenter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Lock</b> (Fn-lås) – standard</li> </ul> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Disable/Standard (låsläge inaktiverat/sekundär)</b></li> </ul>

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary</b>—Standard</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal</b></li> <li>• <b>Ingående</b>- standard</li> <li>• <b>Auto</b></li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Här kan du skapa en extra fördröjning före start.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds</b> (0 sekunder) – standard</li> <li>• <b>5 seconds (5 sekunder)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 sekunder)</b></li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Du kan visa en helskärmslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Full Screen Logo (aktivera helskärmslogotyp)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>Sign of Life Indication</b>	<p>Tillåter systemet att under självtest ange att strömbrytarens tryck har bekräftats genom att slå på tangentbordets bakgrundsbelysning.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Här kan du välja olika alternativ för att antingen stoppa, prompt och vänta på inmatning från användaren, fortsätta när varningar upptäcks men pausa vid upptäckter av fel eller fortsätta när antingen varningar eller fel upptäcks under POST-processen.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors</b>—Standard</li> <li>• <b>Continue on Warnings (fortsätt vid varningar)</b></li> <li>• <b>Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel)</b></li> </ul>

## Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Tabell 33. Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Alternativ	Beskrivning
<b>Virtualization</b>	<p>Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor – virtuell maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten genom Intels virtualiseringsteknik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intels virtualiseringsteknik)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inställt 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 Intels virtualiseringsteknik för direkta indata/utdata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable VT for Direct I/O (aktivera VT för direkta indata/utdata)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>



# Alternativ för trådlöst

Tabell 34. Trådlös

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

## Maintenance (underhåll)

Tabell 35. Maintenance (underhåll)

Alternativ	Beskrivning
<b>Service Tag</b>	Visar datorns servicenummer.
<b>Asset Tag</b>	<p>Gör att du kan skapa en systeminventariebeteckning om det inte redan har gjorts.</p> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>BIOS Downgrade</b>	<p>Här kan du se tidigare revisioner av systemets fasta programvara.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Allow BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering)</b></li></ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
<b>Data Wipe</b>	<p>Gör det möjligt för användare att radera data på ett säkert sätt från alla interna lagringsenheter.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wipe on Next Boot</b></li></ul> <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
<b>BIOS-återställning</b>	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-återställning från hårddisken)</b> – det här alternativet är angett som standard. Gör att du kan återställa det skadade BIOS från en återställningsfil på hårddisken eller en extern USB-nyckel.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery (automatisk BIOS-återställning)</b> – gör att du kan återställa BIOS automatiskt.</p>

Alternativ	Beskrivning
	<p> <b>OBS:</b> Fältet BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-återställning från hårddisken) ska vara aktiverat.</p> <p><b>Always perform Integrity Check (utför alltid integritetskontroll)</b> – utför integritetskontroll vid varje start.</p>

## System Logs (systemloggar)

Tabell 36. Systemloggar

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

# Programvara

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

Ämnen:

- Operativsystem
- Hämta drivrutiner för
- Nätverksadapterdrivrutiner
- Ljuddrivrutiner
- Bildskärmsadapter
- Säkerhetsdrivrutiner
- Lagringsstyrenhet
- Drivrutiner för systemenheter
- Drivrutiner för andra enheter
- Identifiera Windows 10 OS-version

## Operativsystem

**Tabell 37. Operativsystem**

Operativsystem som stöds

- Windows 10 Home (64 bitar)
- Windows 10 Professional 64-bitars
- Windows 10 Pro för arbetsstationer (64 bitar)
- Ubuntu 16.04 LTS (64-bitars)
- Red Hat Linux Enterprise 7.5

## Hämta drivrutiner för

- 1 Slå på den bärbara datorn.
- 2 Gå till **Dell.com/support**.
- 3 Klicka på **Product Support** (produktsupport), ange servicenumret för den bärbara datorn och klicka sedan på **Submit** (skicka).

**ⓘ OBS: Om du inte har servicenumret använder du funktionen för automatisk identifiering eller slår upp modellen för 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 Tryck 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.

## Nätverksadapterdrivrutiner

Kontrollera om nätverksadapterdrivrutiner redan är installerade i systemet.

- Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network)
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
  - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter

## Ljuddrivrutiner

Kontrollera om ljuddrivrutinerna redan är installerade på datorn.

- Audio inputs and outputs
  - Microphone Array (Realtek Audio)
  - Speakers / Headphones (Realtek Audio)
- Sound, video and game controllers
  - Intel(R) Display Audio
  - Realtek Audio

## Bildskärmsadapter

Kontrollera om drivrutinerna för bildskärmsadaptern redan är installerade i systemet.

- Display adapters
  - Intel(R) UHD Graphics 630

## Säkerhetsdrivrutiner

Kontrollera om säkerhetsdrivrutinerna redan är installerade i systemet.

- Security devices
  - Trusted Platform Module 2.0

## Lagringsstyrenhet

Kontrollera om drivrutinerna för lagringsstyrenheter redan är installerade i systemet.

- Storage controllers
  - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
  - Microsoft Storage Spaces Controller

## Drivrutiner för systemenheter

Kontrollera om drivrutinerna för systemenheter redan är installerade i systemet.

- System devices
  - 8th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 3E10
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Lid
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Sleep Button
  - ACPI Thermal Zone
  - CannonLake LPC Controller (CM246) - A30E
  - CannonLake PCI Express Root Port #1 - A338
  - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
  - CannonLake PCI Express Root Port #7 - A33E
  - CannonLake SMBus - A323
  - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
  - CannonLake Thermal Subsystem - A379
  - Charge Arbitration Driver
  - Composite Bus Enumerator
  - Dell Diag Control Device
  - Dell System Analyzer Control Device
  - DPO Control Device
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
  - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
  - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
  - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
  - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
  - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
  - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
  - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A369
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
  - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
  - Microsoft ACPI-Compliant System
  - Microsoft System Management BIOS Driver
  - Microsoft UEFI-Compliant System
  - Microsoft Virtual Drive Enumerator
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI

- Microsoft Windows Management Interface for ACPI
- NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
- NFC USB Bus Driver
- Numeric data processor
- PCI Express Root Complex
- PCI standard RAM Controller
- Plug and Play Software Device Enumerator
- Programmable interrupt controller
- Remote Desktop Device Redirector Bus
- STMicroelectronics 3-Axis Digital Accelerometer
- System CMOS/real time clock
- System timer

# Drivrutiner för andra enheter

Kontrollera om följande drivrutiner redan är installerade i systemet.

## Control Vault-enhet

- ControlVault Device
  - Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor

## USB-kontrollenhet

- Universal Serial Bus controllers
  - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  - UCSI USB Connector Manager
  - USB Composite Device
  - USB Composite Device
  - USB Root Hub (USB 3.0)

## Programvarukomponenter

- Software devices
  - Microsoft Device Association Root Enumerator
  - Microsoft GS Wavetable Synth

## Smartkortläsare

- Smart card readers
  - Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)
  - Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)

## Möss och andra pekdon

- Mice and other pointing devices
  - HID-compliant mouse

## Minnesteknikenheter

- Memory technology devices
  - Realtek PCIE CardReader

## Fast programvara

- Firmware
  - System Firmware

# Identifiera Windows 10 OS-version

Kör dialogrutan med Windows-tangenten + R kortkommando. När rutan visas anger du winver (det står för Windowsversion).

**Tabell 38. Identifiera Windows 10 OS-version**

<b>Version</b>	<b>Kodnamn</b>	<b>Version</b>	<b>Senaste build</b>
Windows 10	Tröskel 1	1507	10240
Windows 10	Tröskel 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

## 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.