

Dell Precision 7730

Installations- och specifikationsguide

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

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

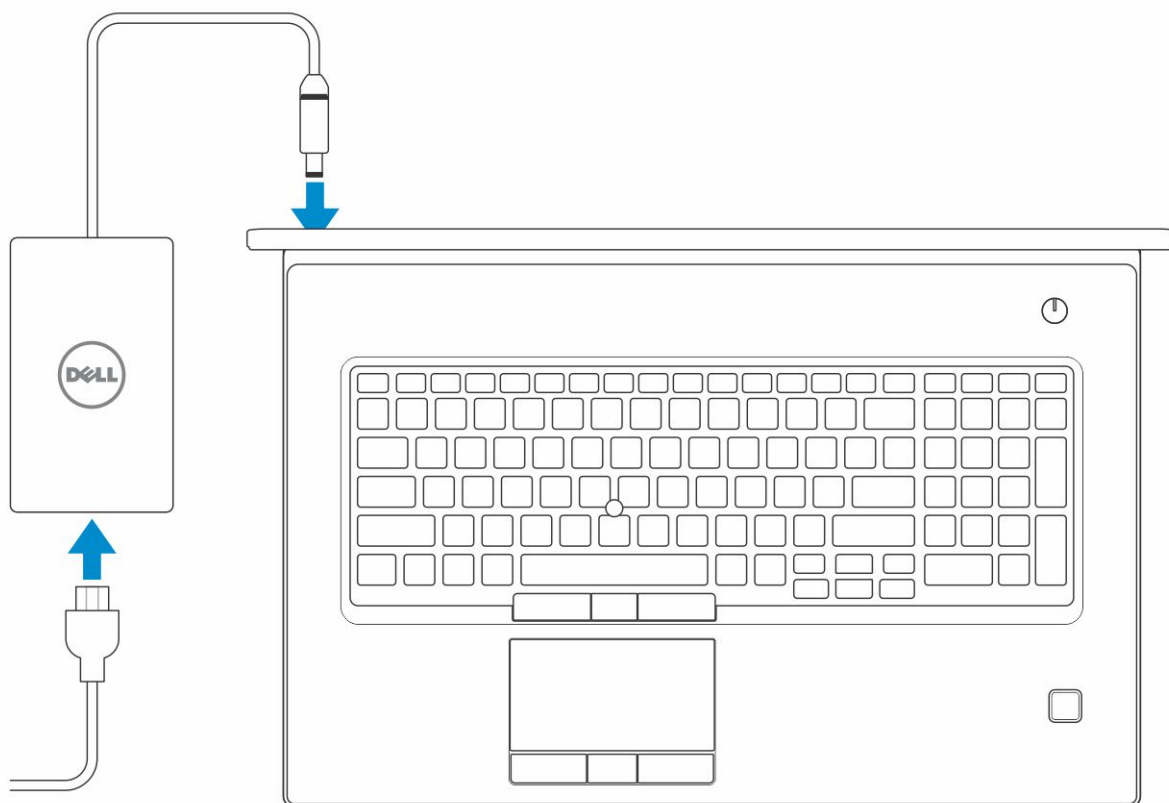
 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	5
Kapitel 2: Chassit.....	7
Framsida, öppen.....	7
Vänster vy.....	8
Höger vy.....	8
Vy av handledsstödet.....	8
Vy bakifrån.....	9
Undersidan.....	9
Kapitel 3: Systemspecifikationer.....	10
Bas.....	10
Systeminformation.....	10
Processor.....	11
Minne.....	11
Förvaring.....	12
Kontakter på moderkortet.....	13
Mediakortläsare.....	13
Ljud.....	13
Video.....	14
Kamera.....	15
Trådlös.....	15
Portar och kontakter.....	16
Kommunikation.....	16
Kontaktlöst smartkort.....	16
Bildskärm.....	18
Tangentbord.....	19
Pekskärm.....	19
Operativsystem.....	20
Batteri.....	20
Nätadapter.....	21
Mått och vikt.....	21
Security (säkerhet).....	21
Kapitel 4: Programvara.....	22
Operativsystem.....	22
Hämta drivrutiner för Windows.....	22
Nätverksadapterdrivrutiner.....	22
Ljuddrivrutiner.....	23
Bildskärmsadapter.....	23
Säkerhetsdrivrutiner.....	23
Lagringsstyrenhet.....	23
System-drivrutiner.....	23
Drivrutiner för andra enheter.....	25

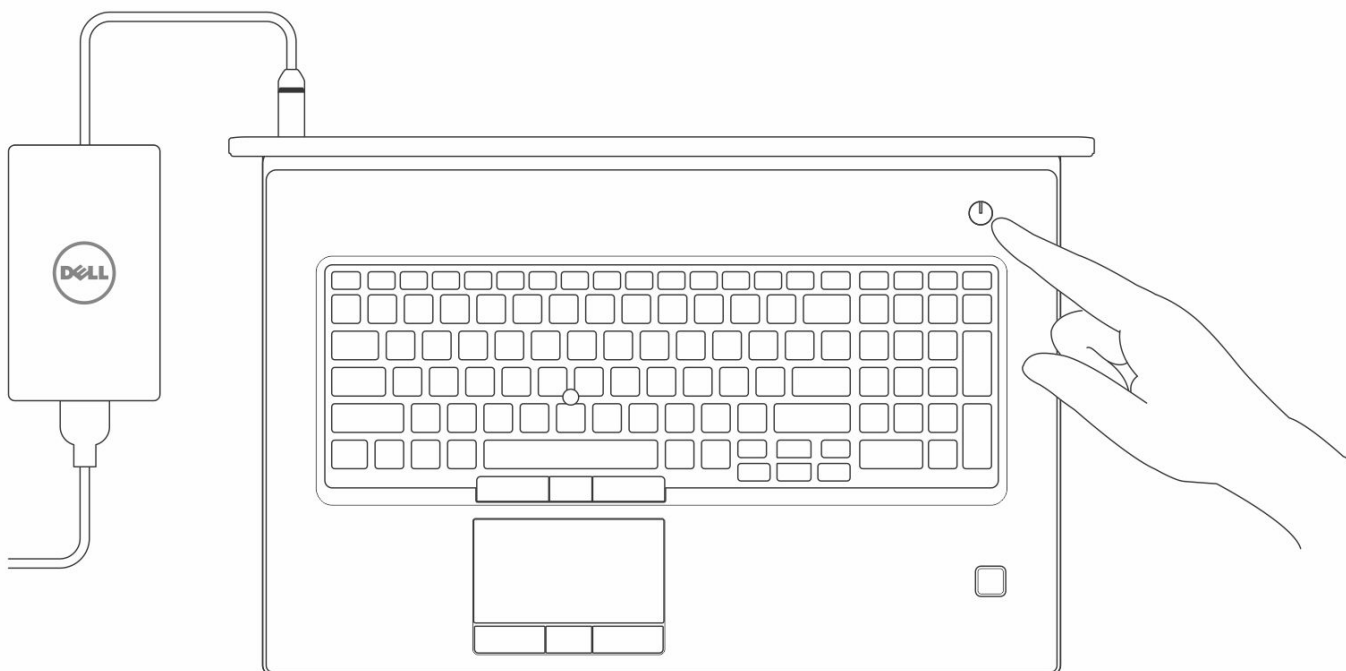
Identifierar Windows 10 OS-version.....	26
Kapitel 5: Få hjälp.....	27
Kontakta Dell.....	27

Konfigurera datorn

1. Anslut strömkabeln.

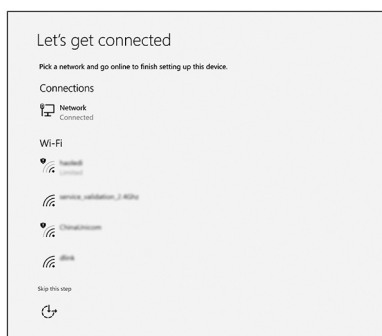


2. Tryck på strömbrytaren.

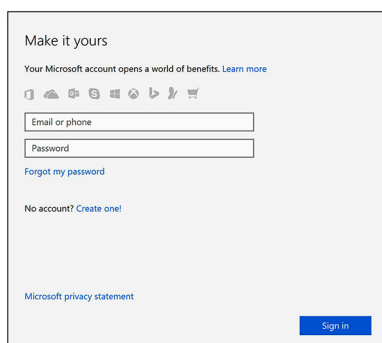


3. Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda konfigureringen av Windows.

a. Anslut till ett nätverk.


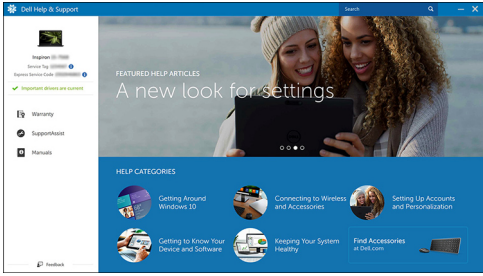



b. Logga in till ditt Microsoft-konto eller skapa ett nytt konto.



4. Hitta Dell-appar.

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Funktioner	Specifikationer
	Registrera datorn
	Dell Hjälp & Support 
	SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn

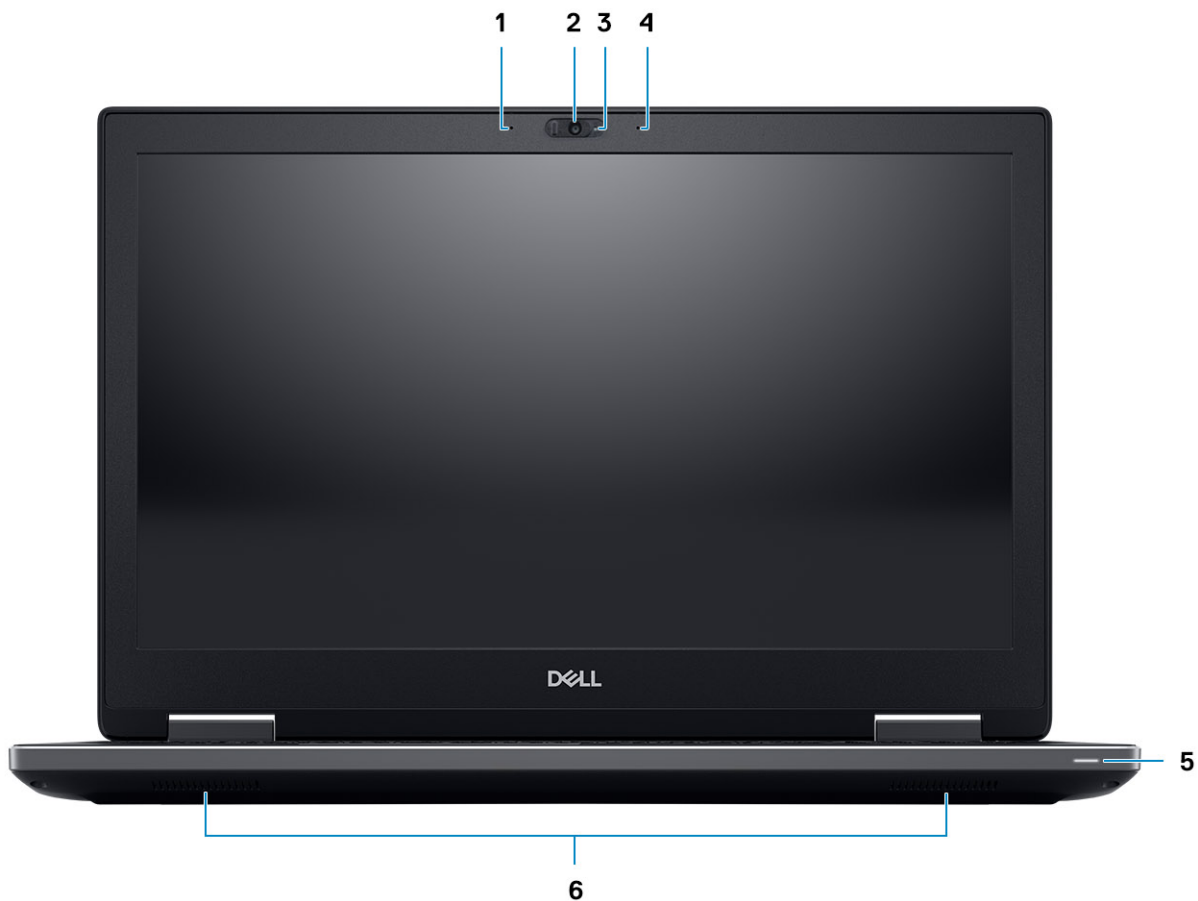
Chassit

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

Ämnen:

- Framsida, öppen
- Vänster vy
- Höger vy
- Vy av handledsstödet
- Vy bakifrån
- Undersidan

Framsida, öppen



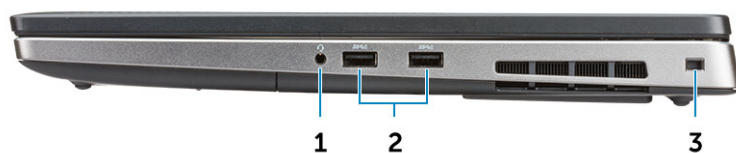
- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Mikrofon (tillval) | 2. Kameraslutare (tillval) |
| 3. Kamerastatuslampa (tillval) | 4. Mikrofon (tillval) |
| 5. Batteriindikator | 6. Högtalare |

Vänster vy



1. Thunderbolt 3 (USB Typ-C)-port
2. Thunderbolt 3 (USB Typ-C)-port
3. SD-kortläsare
4. smartkortläsaren

Höger vy



1. Headsetport
2. USB 3.1 Gen 1 portar med PowerShare
3. Plats för säkerhetskabel

Vy av handledsstödet



1. Strömbrytare
2. Fingeravtrycksläsare (tillval)
3. Kontaktlös kortläsare (tillval)
4. Pekskärm

Vy bakifrån



1. HDMI-port
2. Mini-DisplayPort
3. RJ45-nätverksport
4. USB 3.1-port Gen 1 med PowerShare
5. Port för nätanslutning

Undersidan



1. Etikett med service tag
2. Batteriluckans frigöringsspärr
3. Batterilucka

Systemspecifikationer

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

Ämnen:

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

Bas

Tabell 2. Bas

Bas
Dell Precision 7730 CTO Type C SC Base
Dell Precision 7730 TAA Type C SC Base
Dell Precision 7730 BTX Type C SC Base

Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

Funktioner	Specifikationer
Kretsupsättning	Intel CM246-kretsupsättning

Tabell 3. Systeminformation (fortsättning)

Funktioner	Specifikationer
DRAM-bussbredd	64-bitars per kanal (totalt 128 bitar)
FLASH EPROM	48 kHz
PCIe-buss	8 Gbps
Extern bussfrekvens	DMI 3.0 (8 GT/s)

Processor

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

Tabell 4. Processorspecifikationer

Typ	UMA Graphics
Intel Core i5-8300H processor, 4 Core, 8MB cacheminne, 2.30GHz, 4.0GHz Turbo, 45W	Integrerad Intel UHD 630
Intel Core i5-8400H processor, 4 Core, 6MB Cache, 2.50GHz, 4.1GHz Turbo, 45W, vPro	Integrerad Intel UHD 630
Intel Core i7-8750H processor, 4 Core, 8MB cacheminne, 2.20GHz, 4.1GHz Turbo, 45W	Integrerad Intel UHD 630
Intel Core i7-8850H processor, 4 Core, 8MB Cache, 2.60GHz, 4.3GHz Turbo, 45W, vPro	Integrerad Intel UHD 630
Intel Core i9-8950HK processor, 4 Core, 12MB cacheminne, 2.90GHz, 4.60GHz Turbo, 45W	Integrerad Intel UHD 630
Intel Xeon E-2176M, 6 core Xeon, 12M cacheminne, 2.70 GHz upp till 4,40 GHz Turbo, 45W, vPro	Integrerad Intel UHD-P630
Intel Xeon E-2186M, 6 core Xeon, 12M cacheminne, 2.90GHz upp till 4,60GHz Turbo, 45W, vPro	Integrerad Intel UHD-P630

Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Minimum minneskonfiguration	8 GB
Maximum minneskonfiguration	64 GB
Antal kortplatser	4 SODIMM
Maximalt minne stöds som stöds per plats	32 GB
Minnesalternativ	<ul style="list-style-type: none"> ● 8 GB - 1 x 8 GB ● 16 GB - 1 x 16 GB ● 16 GB - 2 x 8 GB

Tabell 5. Minnesspecifikationer (fortsättning)

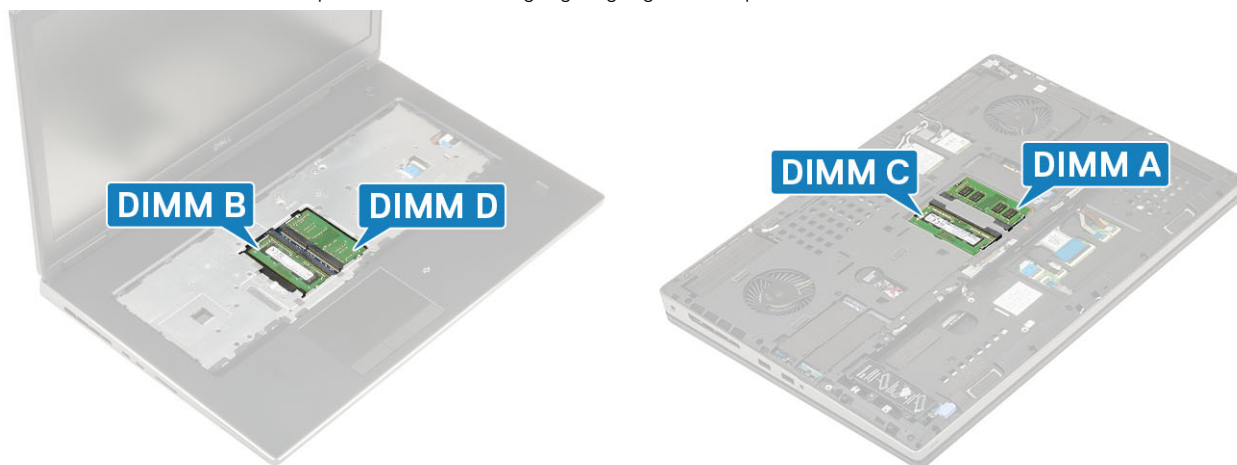
Funktion	Specifikationer
	<ul style="list-style-type: none"> • 32 GB - 1 x 32 GB • 32 GB - 2 x 16 GB • 32 GB - 4 x 8 GB • 64 GB - 4 x 16 GB • 64 GB - 2 x 32 GB
Typ	DDR4 SDRAM ECC och icke-ECC-minne i OBS: ECC-minnet kräver Xeon-processorer.
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz • 2666 MHz • 2 933 MHz

Tabell 6. Regler för minnesuppsättningar

DIMM Sku	Implementering
X1	B
X2	B+D
X3	A+B+C+D

Plats för kanal A, B, C, D:

1. B och D under tangentbordet - Kortplats B nära styrplattan och kortplats D nära LCD
2. A och C under basen - Kortplats C nära bakre ingång/utgång och kortplats A nära batteriet



Förvaring

Tabell 7. Förvaringsspecifikationer

Typ	Format	Gränssnitt	Säkerhetsalternativ	Kapacitet
Fyra SSD (Solid-State Drive)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s • PCIe 4x4 NVMe, upp till 32 Gbps 	SED	<ul style="list-style-type: none"> • Upp till 512 GB • Upp till 2 TB

Tabell 7. Förvarings-specifikationer (fortsättning)

Typ	Format	Gränssnitt	Säkerhetsalternativ	Kapacitet
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

 **OBS:** Kortplats 4: SATA. Kortplats 3, 5, 6: PCIe. Observera att facken är märkta mot respektive kortplats på datorn.

Kontakter på moderkortet

Tabell 8. Kontakter på moderkortet

Funktioner	Specifikationer
M.2-kontakter	<ul style="list-style-type: none"> • Kortplats 1 3030 sockel 1 tangent A • Kortplats 2 3042 sockel 2 tangent B • Kortplats 3 2280 sockel 3 tangent M • Kortplats 4 2280 sockel 3 tangent M • Kortplats 5 2280 sockel 3 tangent M • Kortplats 6 2280 sockel 3 tangent M
Seriell ATA-kontakt (SATA)	1 (endast med 4-cellsbatteri)

Mediakortläsare

Tabell 9. Specifikationer för mediekortläsaren

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

Ljud

Tabell 10. Ljudspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Styrenhet	Realtek ALC3281
Typ	Fyrkanaligt högkvalitativt ljud
Högtalare	Två (riktade högtalare)
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none"> • Universellt ljuduttag • Stereohörlurar • Stereo headset • Stereo linje i • Mikrofon in • Stereo linje ut

Tabell 10. Ljudspecifikationer (fortsättning)

Funktioner	Specifikationer
Intern högtalar-förstärkare	2W (RMS) per kanal

Video

Tabell 11. Videospecifikationer

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD-grafik 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core processor i5 Intel Core processor i7 Intel Core processor i9 	Inbyggt	Delat systemminne	eDP/mDP/HDMI/typ-C	4096 × 2304
Intel UHD grafik P630	UMA	Intel Xeon	Inbyggt	Delat systemminne	eDP/mDP/HDMI/typ-C	4096 × 2304
Radeon Pro WX 4150	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz Dubbel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz
Radeon Pro WX 7100	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz Dubbel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz
NVIDIA Quadro P3200	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/typ-C	Max digital: <ul style="list-style-type: none"> Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/typ-c till DP) Dubbel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/typ-c till DP)

Tabell 11. Videospecifikationer (fortsättning)

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
NVIDIA Quadro P4200	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	8 GB	eDP/mDP/HDMI/typ-C	Max digital: <ul style="list-style-type: none"> • Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/typ-c till DP) • Dubbel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/typ-c till DP)
NVIDIA Quadro P5200	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	16 GB	eDP/mDP/HDMI/typ-C	Max digital: <ul style="list-style-type: none"> • Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/typ-c till DP) • Dubbel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/typ-c till DP)

Kamera

Tabell 12. Kameran specifikationer

Funktioner	Specifikationer
Upplösning	Kamera: <ul style="list-style-type: none"> • Stillbild: 0,92 megapixel • Video: 1280 x 720 vid 30 fps Infraröd kamera (tillval på FHD inte pekskärm): <ul style="list-style-type: none"> • Stillbild: 0,30 megapixel • Video: 340x340 vid 60 fps
Diagonal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera - 86,7 grader • Infraröd kamera - 70 grader

Trådlös

Tabell 13. Specifikationer för trådlöst

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

Portar och kontakter

Tabell 14. Portar och kontakter

Funktioner	Specifikationer
Minneskortläsare	SD 4.0-minneskortläsare
Smartkortläsare	Standard
USB	Tre USB 3.1 Gen 1 portar med PowerShare
Security (säkerhet)	Plats för Noble-killås
Dockningsport	Kabel dockningsstöd
Ljud	<ul style="list-style-type: none">• Headsetport• Brusreducerande matrismikrofoner• Mikrofon (tillval)
Video	<ul style="list-style-type: none">• Mini DisplayPort 1.4• HDMI 2.0 <p>i OBS: För systemen med DisplayPort 1.4 HBR3 är tillämpligt och HBR2 för varje system som har DisplayPort 1.2.</p>
Nätverksadapter	En RJ-45-kontakt
Thunderbolt	Två thunderbolt 3 Type-C portar

Kommunikation

Tabell 15. Kommunikation

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


Kontaktlöst smartkort

Tabell 16. Kontaktlöst smartcard

Befattning	Beskrivning	Dell ControlVault 3 kontaktlös smartcard-läsare med NFC
Felica kortsupport	Läsare och programvara som kan stödja Felica kontaktfria kort	Ja
Prox (Proximity) (125kHz) kortsupport	Kortläsare och programvara som stöder Prox/Proximity/125kHz kontaktfria kort	Nej
ISO 14443 typ A kortsupport	Läsare och programvara som kan stödja ISO 14443 typ A kontaktfria kort	Ja
ISO 14443 typ B kortsupport	Läsare och programvara som kan stödja ISO 14443 typ B kontaktfria kort	Ja

Tabell 16. Kontaktlöst smartcard (fortsättning)

Befattning	Beskrivning	Dell ControlVault 3 kontaktlös smartcard-läsare med NFC
ISO/IEC 21481	Läsare och programvara som kan stödja ISO/IEC 21481 kompatibla kontaktfria kort och tokens	Ja
ISO/IEC 18092	Läsare och programvara som kan stödja ISO/IEC 21481 kompatibla kontaktfria kort och tokens	Ja
ISO 15693 kortsupport	Läsare och programvara som kan stödja ISO15693 kontaktfria kort	Ja
NFC-Tag stöd	Stöder läsning och behandling av NFC-kompatibel tagginformation	Ja
NFC läsarläge	Stöd för NFC Forum definierat läsarläge	Ja
NFC skrivarläge	Stöd för NFC Forum definierat skrivarläge	Ja
NFC Peer-to-Peer läge	Stöd för NFC Forum definierat Peer to Peer läge	Ja
EMVCo kompatibel	Kompatibel med EMVCO smartcard standarder som publiceras på www.emvco.com	Ja
EMVCo certifierad	Formellt certifierad baserat på EMVCO-smartcards standardvärden	Ja
NFC Proximity OS Interface	Uppräknar NFP (Near Field Proximity) -enhet för att OS ska kunna utnyttjas	Ja
PC/SC OS gränssnitt	Persondator/ Smart Card-specifikation för integration av maskinvaruläsare i personliga datormiljöer	Ja
CCID drivrutinuppfyllning	Vanligt drivrutinssupport för integrerad krets kortgränssnittsenhet för drivrutiner på operativsystem	Ja
Certifierad för Windows	Enheten certifierad av Microsoft WHCK	Ja
Dell ControlVault support	Enheten ansluter till Dell ControlVault för användning och bearbetning	Ja

 **OBS:** 125 Khz närhetskort stöds inte.

Tabell 17. Kort som stöds

Tillverkare	Kort	Stöds
HID	jCOP readertest3 A kort (14443a)	Ja
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (traditionell)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K vit PVC kort	Ja
	Mifare Classic 1K vit PVC kort	
	NXP Mifare Classic S50 ISO kort	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Ja

Tabell 17. Kort som stöds (fortsättning)

Tillverkare	Kort	Stöds
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Ja
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kort	

Bildskärm

Tabell 18. Bildskärmsspecifikationer

Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 17.3-tums HD+ TN 1600x900 AG inte pekskärm, inte Mic, 60 % färgskala • 17.3-tums HD+ TN 1600x900 AG inte pekskärm, Mic, 60% färgskala • 17.3-tums HD+ TN 1600x900 AG inte pekskärm, CAM/Mic, 60 % färgskala • 17.3-tums UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, inte Mic, w/Prem Panel Guar 72 % färgskala • 17.3-tums UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, Mic, w/ Prem Panel Guar 72 % färgskala • 17.3-tums UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, CAM/Mic, w/Prem Panel Guar 72 % färgskala • 17.3-tums UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, inte WWAN, IR CAM/ Mic, w/Prem Panel Guar 72 % färgskala • 17.3-tums UltraSharp UHD WVA 3840x2160 AG NT, inte WWAN, Cam/Mic, med Prem Panel Guar 100 % färgskala
Luminans/ljusstyrka (typisk)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nitar (HD+ 60% färgskala) • 300 nitar (FHD 72% färgskala) • 400 nitar (UHD Adobe 100% färgskala)
Höjd (aktivt område)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ – 214,92 mm (8,46 tum) • FHD – 214,81 mm (8,46) • UHD – 214,94 mm eller 214,81 mm (8,46 tum)
Bredd (aktivt område)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ – 382,08 mm (15,04 tum) • FHD – 381,89 mm (15,04 tum) • UHD – 382,12 mm eller 381,89 mm (15,04 tum)
Diagonalt	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ – 438,38 mm (17,30 tum) • FHD – 438,16 mm (17,30 tum) • UHD – 438,42 mm eller 438,16 mm (17,30 tum)
Megapixel	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ - 1,44 • FHD - 2,07 • UHD - 8,29
Bildpunkter per tum (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ - 106 • FHD - 127

Tabell 18. Bildskärmsspecifikationer (fortsättning)

	<ul style="list-style-type: none"> • UHD - 255
Kontrastförhållande	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ - 500:1 • FHD - 700:1 • UHD - 1000:1
Uppdateringshastighet	60 Hz
Horisontell betraktningvinkel (min)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ - 40/40 grader • FHD - 80/80 grader • UHD - 80/80 grader
Vertikal betraktningvinkel (min)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ - 10/30 grader • FHD - 80/80 grader • UHD - 80/80 grader
Bildpunktstäthet	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ - 0,2388 mm • FHD - 0,1989 mm • UHD - 0,0995 mm
Energiförbrukning (max)	<ul style="list-style-type: none"> • 4.4 W (HD+ 60% färgskala) • 8 W (FHD 72% färgskala) • 14 W (UHD Adobe 100% färgskala)

Tangentbord

Tabell 19. Specifikationer för tangentbordet

Funktioner	Specifikationer
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none"> • 103 (USA och Kanada) • 104 (Europa) • 106 (Brasilien) • 107 (Japan)
Storlek	Hel storlek <ul style="list-style-type: none"> • X = 19,00 mm tangentavstånd • Y = 19,00 mm tangentavstånd
Bakgrundsbelyst tangentbord	Tillval
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Pekskärm

Tabell 20. Specifikationer för pekskärm

Funktioner	Specifikationer
Upplösning	<ul style="list-style-type: none"> • Horisontellt: 1048 • Vertikalt: 984
Mått	<ul style="list-style-type: none"> • Bredd: 3,92 tum (99,50 mm) • Höjd: 2,09 tum (53 mm)

Tabell 20. Specifikationer för pekskärm (fortsättning)

Funktioner	Specifikationer
Multi-touch	Konfigurerbara enfinger- och flerfingergester

 **OBS:** Mer information om pekskärmsgester för Windows 10 finns i kunskapsdatabasartikeln [4027871](#).

Operativsystem

Tabell 21. Operativsystem

Funktioner	Specifikationer
Operativsystem som stöds	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64-bitars) Windows 10 Professional (64-bitars) Windows 10 Pro för Workstations (64 bitar) Ubuntu 16.04 LTS (64bit) Red Hat Linux Enterprise 8.0

Batteri

Tabell 22. Batteri

Typ	<ul style="list-style-type: none"> 64 Wh litiumjon 4-cellsbatteri med ExpressCharge 97 Wh litiumjon 6-cellsbatteri med ExpressCharge 97 Wh litiumjon 6-cellsbatteri med tre års garanti
Mått	<ol style="list-style-type: none"> 64 h "smart" litiumjonbatteri <ul style="list-style-type: none"> Längd - 222,40 mm (8,76 tum) Bredd - 73,80 mm (2,90 tum) Höjd - 11,15 mm (0,44 tum) Vikt - 298,00 g 97 Wh "smart" litiumjonbatteri <ul style="list-style-type: none"> Längd - 332,00 mm (13,07 tum) Bredd - 73,80 mm (2,90 tum) Höjd - 11,15 mm (0,439 tum) Vikt - 445,00 g
Vikt (max)	<ul style="list-style-type: none"> 64 Wh - 2,98 kg (0,66 lb) 97 Wh - 4,45 kg (0,98 lb)
Spänning	<ul style="list-style-type: none"> 64 Wh - 7,8 VDC 97 Wh - 11,4 VDC
Livstid	300 urladdnings-/laddningscykler
Laddningstid när datorn är avstängd (ungefärlig)	4 timmar
Driftstid	Varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden
Temperaturintervall: drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)
Temperaturintervall: förvaring	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
Knappcells batteri	ML1220

Nätadapter

Tabell 23. Specifikationer för nätadaptern

Funktioner	Specifikationer
Typ	240 W adapter
Inspänning	100 till 240 VAC
Inström (maximal)	240 W - 3,5 A
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz
Utström	240 W - 12,31 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 24. Mått och vikt

Funktioner	Specifikationer
Höjd	Främre höjd: 1,03 tum (26,15 mm) Bakre höjd - 1,19 tum (30,3 mm)
Bredd	16,31 tum (414,20 mm)
Djup	10,78 tum (273,7 mm)
Vikt	Från 6,81 lb (3,09 kg)

Security (säkerhet)

Tabell 25. Security (säkerhet)

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

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 Windows
- Nätverksadapterdrivrutiner
- Ljuddrivrutiner
- Bildskärmsadapter
- Säkerhetsdrivrutiner
- Lagringsstyrenhet
- System-drivrutiner
- Drivrutiner för andra enheter
- Identifierar Windows 10 OS-version

Operativsystem

Tabell 26. Operativsystem

Funktioner	Specifikationer
Operativsystem som stöds	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64-bitars) • Windows 10 Professional (64-bitars) • Windows 10 Pro för Workstations (64 bitar) • Ubuntu 16.04 LTS (64bit) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

Hämta drivrutiner för Windows

1. Slå på den bärbara datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
3. Klicka på **Product Support (Produktsupport)**, ange servicenumret för din bärbara dator och klicka på **Submit (Skicka)**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din bärbara datormodell manuellt.
4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på den bärbara datorn.
6. Bläddra nedåt på sidan och välj den drivrutin som ska installeras.
7. Tryck på **Download File (hämta fil)** för att ladda ner drivrutinen för din bärbara dator.
8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Nätverksadapterdrivrutiner

Kontrollera om nätverksadapterdrivrutinerna 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

System-drivrutiner

Kontrollera om drivrutinerna för systemenheten redan har installerats 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
-  UMBus Root Bus Enumerator

 **OBS:** Drivrutinen för seriell I/O ska installeras före drivrutinen för pekskärmen. Om pekskärmens drivrutin installeras först visas ett felmeddelande om att pekskärmen inte stöds.

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

Identifierar Windows 10 OS-version

Kör dialogrutan med snabbtangenter Windows + R. När den rutan dyker upp anger du winver (den står för Windows-version).


Tabell 27. Identifierar Windows 10 OS-version

OS version	Kodnamn	Version	Senaste byggd
Windows 10	Tröskelvärde 1	1507	10240
Windows 10	Tröskelvärde 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

Ämnen:

- [Kontakta Dell](#)

Kontakta Dell

 **OBS:** Om du inte har en fungerande Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformation på fakturan, följesedeln, räkningen och 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 service eller supportlänk, beroende på vad du söker.