

Latitude 5591

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.**

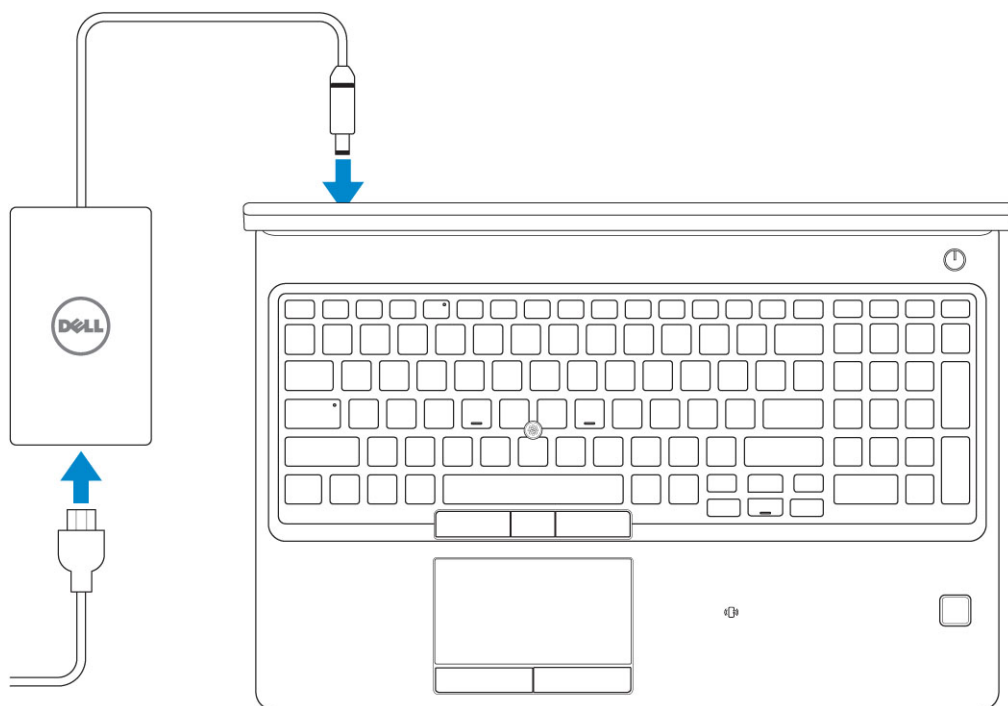
 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personsador eller dödsfall.**

Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	5
Kapitel 2: Chassibild.....	7
Framsida, öppen.....	7
Baksida.....	8
Vänster sida.....	8
Höger sida.....	9
Vy av handledsstödet.....	9
Kapitel 3: Systemspecifikationer.....	11
Mått och vikt.....	11
Processor.....	11
Systeminformation.....	12
Operativsystem.....	12
Minne.....	12
Portar och kontakter.....	13
Kommunikation.....	14
Ljud.....	14
Video.....	14
Förvaring.....	15
Mediakortläsare.....	16
Bildskärm.....	16
Tangentbord.....	16
Kamera.....	17
Pekplatta.....	17
Batteri.....	18
Indataenheter.....	19
Nätaggregat.....	19
Miljö.....	19
Kapitel 4: Systeminstallationsalternativ.....	21
Startsekvens.....	21
Navigeringstangenter.....	21
Översikt av systeminstallationsprogrammet.....	22
Öppna systeminställningar.....	22
Allmänna skärmalternativ.....	22
Skärmalternativ för systemkonfiguration.....	23
Videoskrärmalternativ.....	25
Skärmalternativ för Säkerhet.....	25
Skärmalternativ för säker start.....	27
Intel Software Guard Extensions.....	27
Skärmalternativ för prestanda.....	28
Skärmalternativ för strömhantering.....	28
Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende).....	29

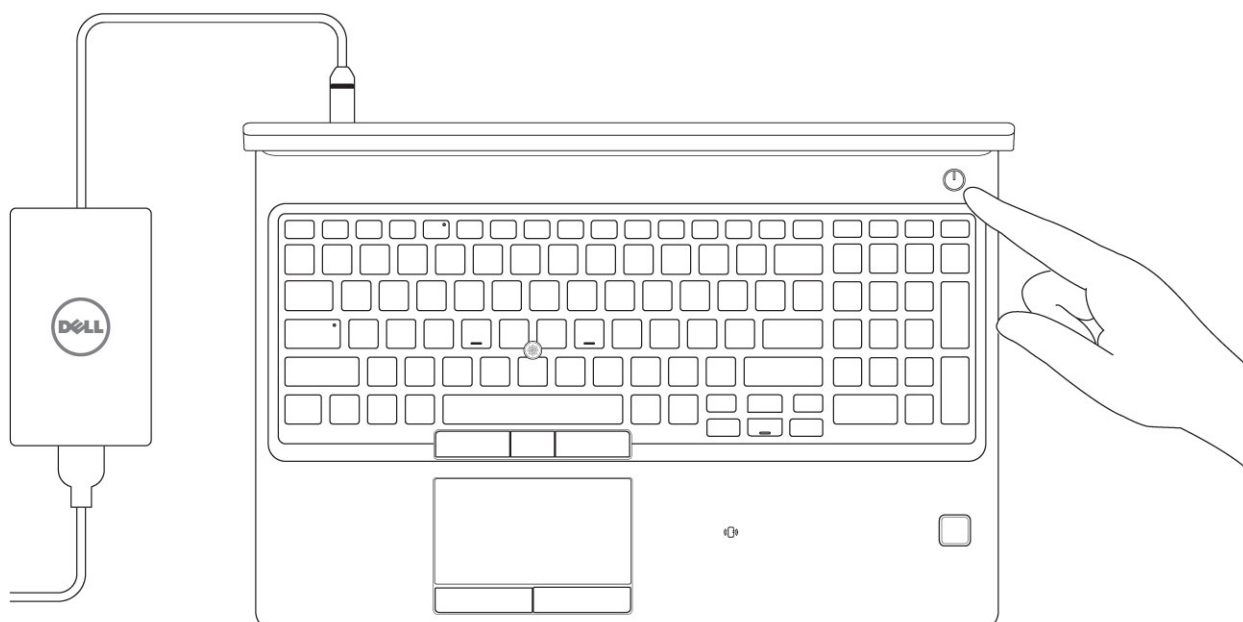
Skärmalternativ för virtualiseringsstöd.....	30
Skärmalternativ för trådlös anslutning.....	31
Alternativ för underhållsskärmen.....	31
Alternativ på systemloggskärmen.....	32
Uppdatera BIOS i Windows.....	32
System- och installationslösenord.....	32
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	33
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	33
Kapitel 5: Programvara.....	34
Operativsystem som stöds.....	34
Hämta drivrutiner.....	34
Hämta drivrutinen för kretsuppsättning.....	34
Drivrutiner för Intel kretsuppsättningar.....	35
Drivrutiner för Intel HD-grafik.....	35
Kapitel 6: Få hjälp.....	36
Kontakta Dell.....	36

Konfigurera datorn

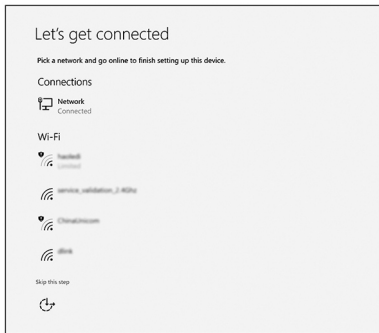
1. Anslut nätadaptorn.



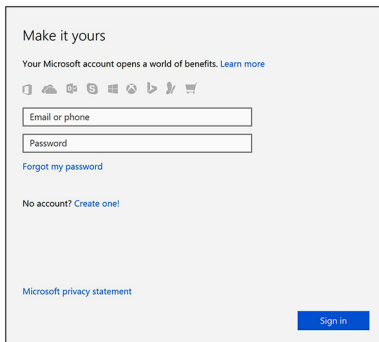
2. Tryck på strömbrytaren.



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



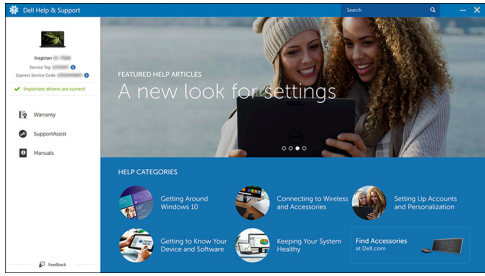



b. Logga in till ditt Microsoft-konto eller skapa ett nytt konto.



4. Hitta Dell-appar.

Tabell 1. Hitta Dell-appar

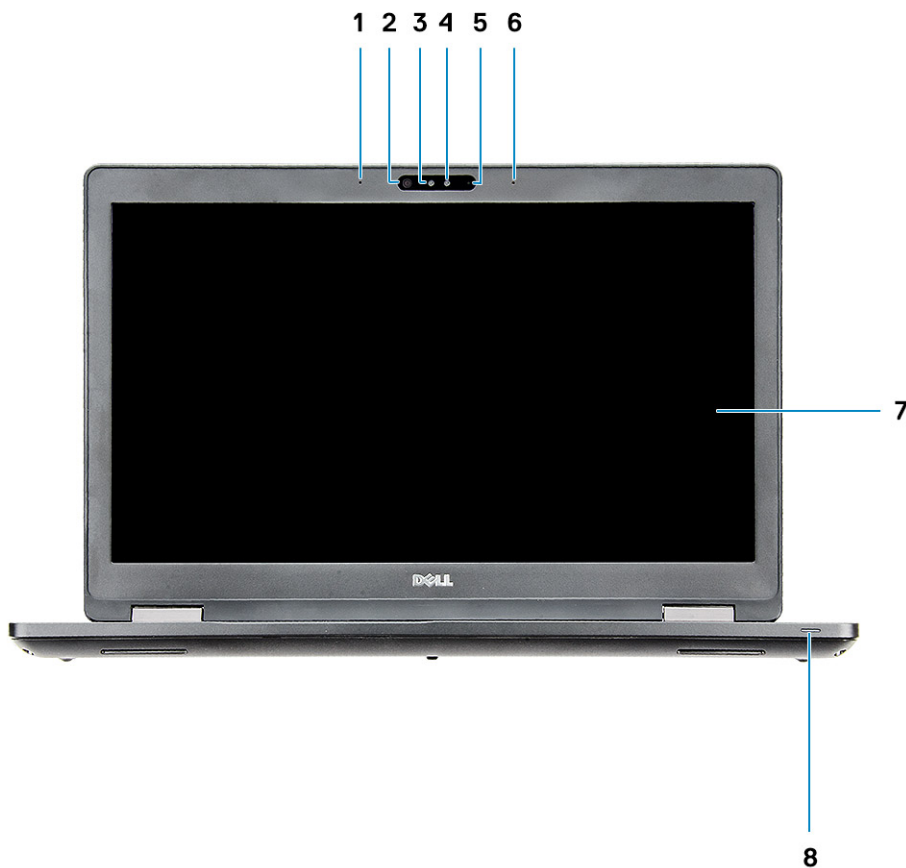
	<p>Registrera datorn</p>
	<p>Dell Hjälp & Support</p> 
	<p>SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn</p>

Chassibild

Ämnen:

- Framsida, öppen
- Baksida
- Vänster sida
- Höger sida
- Vy av handledsstödet

Framsida, öppen



- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Matrismikrofon | 2. Infraröd (IR) kamera (tillval) |
| 3. Infraröd (IR) sändare (tillval) | 4. Kamerastatuslampa (tillval) |
| 5. Kamera (tillval) | 6. Matrismikrofon |
| 7. LCD-panel | 8. Lampa för batteriladdningsstatus |

i **OBS:** Datorn levereras med HD-kameramodul som standard, IR-kamera är tillval.

Baksida



1. Nätverksport
3. USB 3.1 Gen 1 port

2. HDMI-port
4. Port för nätanslutning

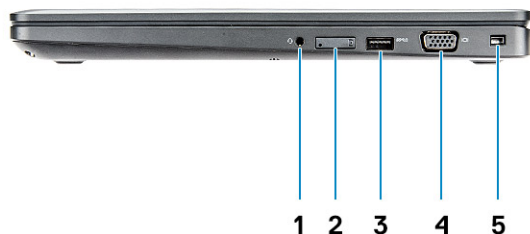
Vänster sida



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

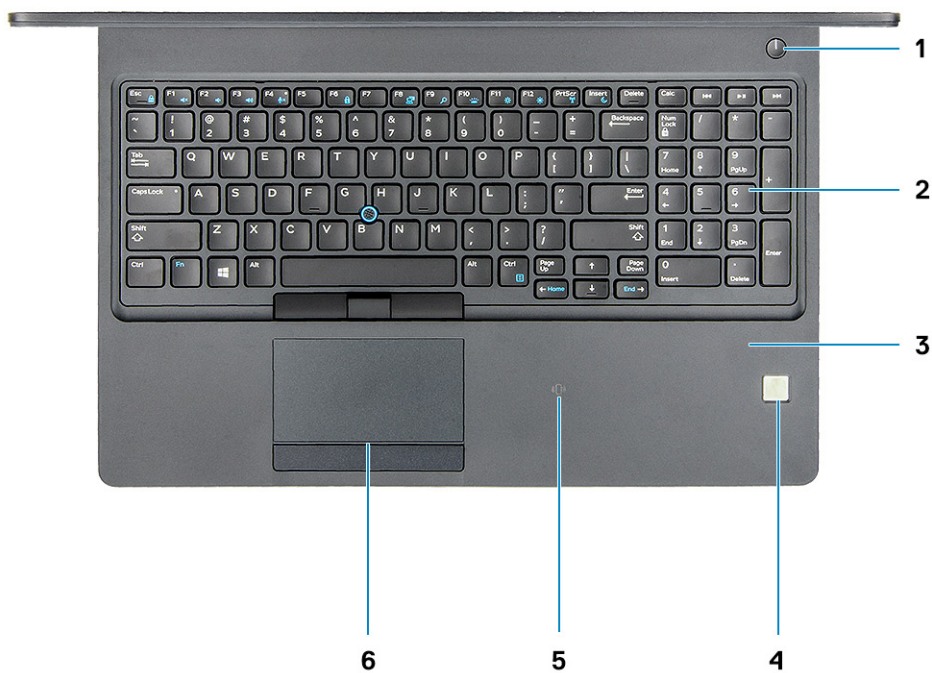
2. USB 3.1 Gen 1 port
4. Smartkortläsare (tillval)

Höger sida



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

Vy av handledsstödet



1. strömbrytare/strömstatuslampa
2. tangentbord
3. handledsstöd
4. läsare av fingeravtryck (tillval)
5. NFC-mottagare (tillval)
6. pekplatta

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:

- [Mått och vikt](#)
- [Processor](#)
- [Systeminformation](#)
- [Operativsystem](#)
- [Minne](#)
- [Portar och kontakter](#)
- [Kommunikation](#)
- [Ljud](#)
- [Video](#)
- [Förvaring](#)
- [Mediakortläsare](#)
- [Bildskärm](#)
- [Tangentbord](#)
- [Kamera](#)
- [Pekplatta](#)
- [Batteri](#)
- [Indataenheter](#)
- [Nätaggregat](#)
- [Miljö](#)

Mått och vikt

Tabell 2. Mått och vikt

Höjd	Trycksystem <ul style="list-style-type: none"> • Främre höjd - 0,8 tum (21,65 mm) • Bakre höjd - 0,9 tum (24,3 mm) System utan pekskärm <ul style="list-style-type: none"> • Främre höjd - 0,8 tum (20,6 mm) • Bakre höjd - 0,9 tum (24,3 mm)
Bredd	14,8 tum (376 mm)
Djup	9,9 tum (250,7 mm)
Vikt	Från 4,26 lb (1,934 kg)

Processor

Global Standard Products (GSP) är en delmängd av Dells relationsprodukter som hanteras för tillgänglighet och synkroniserade övergångar över hela världen. De ser till att samma plattform är tillgänglig för köp globalt. Detta gör att kunderna kan minska antalet konfigurationer

som hanteras globalt, vilket minskar deras kostnader. De gör det också möjligt för företagen att genomföra globala IT-standarder genom att låsa sig i specifika produktkonfigurationer över hela världen. Följande GSP-processorer som anges nedan kommer att göras tillgängliga för Dells kunder.

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

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 i7-8850H processor (6 kärnor, 9 MB cacheminne, 2,6 GHz, 35W cTDP, vPro)	Intel UHD-grafik 630

Systeminformation

Tabell 4. Systeminformation

Funktion	Specifikationer
Kretsuppsättning	Intel CM246-kretsuppsättning
DRAM-bussbredd	64-bitars
FLASH EPROM	{SP1 256 Mbit}
PCIe-buss	100 MHz
Extern bussfrekvens	{DMI 3.0-8GT/s}

Operativsystem

Tabell 5. Operativsystem

Funktion	Specifikationer
Operativsystem som stöds	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64-bitars) Windows 10 Professional (64-bitars) Ubuntu 16.04 LTS (64bit)

Minne

Tabell 6. Minnesspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Minimum minneskonfiguration	4 GB
Maximum minneskonfiguration	32 GB

Tabell 6. Minnesspecifikationer (fortsättning)

Funktioner	Specifikationer
Antal kortplatser	2 SODIMM
Maximalt minne som stöds per plats	16 GB
Minnesalternativ	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB - 1 x 4 GB ● 8 GB - 1 x 8 GB ● 8 GB - 2 x 4 GB ● 16 GB - 2 x 8 GB ● 16 GB - 1 x 16 GB ● 32 GB - 2 x 16 GB
Typ	DDR4 SDRAM inte-ECC minne
Hastighet	2666 MHz

Portar och kontakter

Tabell 7. Portar och kontakter

Funktioner	Specifikationer
Minneskortläsare	SD 4.0-minneskortläsare
Smartkortläsare	Ja (tillval)
USB	Tre USB 3.1 Gen 1 (en med PowerShare)
Security (säkerhet)	Plats för Noble-killås
Dockningsport	DisplayPort över USB Type-C (Thunderbolt 3 som tillval)
Ljud	<ul style="list-style-type: none"> ● Universellt ljuduttag ● Brusreducerande matrismikrofoner
Video	<ul style="list-style-type: none"> ● HDMI 1.4 (UMA) ● En VGA ● HDMI 2.0 (diskret)
Nätverksadapter	En RJ-45-kontakt
Seriell port	Ej tillämpligt
Parallellport	Ej tillämpligt
SIM-kortläsare	En uSIM-kortplats (tillval)

Kommunikation

Tabell 8. Kommunikation

Funktioner	Specifikationer
Nätverksadapter	Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbit/s) Ethernet-styrenhet (RJ-45) med Intel Remote Wake UP-, PXE- och hanterbarhetsfunktionsvarningar (AMT 11/DASH 1.1)
Trådlös	<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA61x4A 802.11ac, trådlös adapter med dubbla band (2 x 2) och Bluetooth 4.1 Qualcomm QCA61x4A Utökat intervall 802.11ac MU-MIMO Dubbla band (2 x 2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2 trådlöst kort (2 x 2) (Bluetooth som tillval)

Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
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"> Universellt ljuduttag Högkvalitativa högtalare Brusreducerande matrismikrofoner Kombination med stereoheadset/mikrofon
Intern högtalar-förstärkare	2 W (RMS) per kanal
Volymkontroller	Snabbtangenter

Video

Tabell 10. Video

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnestyp	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD-grafik 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5-8300H Intel Core i5-8400H Intel Core i7-8850H 	Inbyggt	Delat systemminne (upp till 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (internt) Via valfri Type-C-port: DisplayPort	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 vid 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 vid 60 Hz

Tabell 10. Video (fortsättning)

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnestyp	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
						Analog: (VGA) system 1920x1200 vid 60Hz Max Digital: (DP 1.2 över Type-C-port) 4096x2304 vid 60Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	2 GB	DisplayPort-anslutning HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096x2160 vid 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 vid 60 Hz Analog: (VGA) system 1920x1200 vid 60Hz Max Digital: (DP 1.2 över Type-C-port) 4096x2304 vid 60Hz

Förvaring

Tabell 11. Lagrings-specifikationer

Primär enhet/startenhet	Primärt gränssnitt	Sekundär enhet	Sekundärt gränssnitt	Säkerhetsalternativ
SSD M.2 2 280 SATA: upp till 512 GB med OPAL SED-alternativ	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	M.2 2230 (WWAN-kortplats) OBS: Den andra SSD-disken (dubbla SSD) stöds endast när den köps som en del av det ursprungliga köpet vid försäljningstillfället. OBS: Att lägga till en andra SSD-disk (dubbla SSD) är inte tillgängligt efter första köpet.	PCIe 3 x2 NVME, upp till 16 Gbit/s	JA
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: upp till 1 TB, med tillval som OPAL SED	PCIe 3 x4 NVME, upp till 32 Gbps		PCIe 3 x2 NVME, upp till 16 Gbps	JA
En 2,5-tumshårddisk: upp till 1 TB, Hybrid OPAL SED-alternativ	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s		PCIe 3 x2 NVME, upp till 16 Gbps	JA
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: upp till 256 GB (endast i WWAN-plats)	PCIe 3 x2 NVME, upp till 16 Gbps	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	NEJ
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: upp till 256 GB (endast i WWAN-plats)	PCIe 3 x2 NVME, upp till 16 Gbps	2,5-tumshårddisk	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	NEJ

Mediakortläsare

Tabell 12. Specifikationer för mediekortläsaren

Funktioner	Specifikationer
Typ	En SD 4.0-kortplats
Kort som stöds	<ul style="list-style-type: none">• SD 4.0• Memory Stick, Pro, HG, Duo och XC• SDHC• Secure Digital eXtended Capacity (SDXC) och multimediekort• SD-UHS-I (Ultra High Speed-I) och SD UHS-II (Ultra High Speed-II) FD/HD-läge

Bildskärm

Tabell 13. Bildskärmsspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Typ	<ul style="list-style-type: none">• 15,6-tums HD (1366 x 768) reflexskyddad (16:9) WLED, 220 cd/m², utan pekfunktion• 15,6-tums FHD WVA (1920 x 1080) reflexskyddad (16:9) WLED, 220 cd/m², utan pekfunktion• 15,6-tums FHD WVA (1 920 x 1 080) inbyggd pekskärm med Truelife, 220 cd/m²
Höjd (aktivt område)	193,5 mm (7,62 tum)
Bredd (aktivt område)	344,2 mm (13,55 tum)
Diagonalt	396,25 mm (15,6 tum)
Specifikation för pekskärm	Stöd för 10 fingerspekning på den inbäddade pekpanelen på 15,6 tum.
Luminans/ljusstyrka (typisk)	220/300 cd/m ²
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

Funktioner	Specifikationer
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none">• 103 (USA och Kanada)• 104 (Europa)

Tabell 14. Specifikationer för tangentbordet (fortsättning)

Funktioner	Specifikationer
	<ul style="list-style-type: none"> • 106 (Brasilien) • 107 (Japan)
Storlek	Hel storlek <ul style="list-style-type: none"> • X = 19,05 mm tangentavstånd • Y = 19,05 mm tangentavstånd
Bakgrundsbelyst tangentbord	Ja (tillval)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Kamera

Tabell 15. Kameraspecifikationer

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

Pekplatta

Tabell 16. Specifikationer för pekskärm

Funktioner	Specifikationer
Upplösning	<ul style="list-style-type: none"> • Horisontellt: 1221 • Vertikalt: 661
Mått	<ul style="list-style-type: none"> • Bredd: 101,7 mm (4,0 tum) • Höjd: 55,2 mm (2,17 tum)
Multi-touch	Stöder upp till 5 fingrar. Geststöd beror på operativsystem.

Batteri

Tabell 17. Batterispecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Typ	<ul style="list-style-type: none"> ExpressCharge-kapabelt batteri med 51 wattimmar, 3 celler, litiumjon/polymer ExpressCharge-kapabelt batteri med 68 wattimmar, 4 celler, litiumjon/polymer 68 wattimmar, 4 celler, li-polymer och långlivat batteri 92 wattimmar, 6 celler, li-polymer, ExpressCharge-kompatibelt batteri
Mått	<ol style="list-style-type: none"> 51 wattimmar, 3 celler, litiumjon/polymer-batteri <ul style="list-style-type: none"> Längd: 181mm (7,126 tum) Bredd: 95,9 mm (3,78 tum) Höjd: 7,05mm (0,28 tum) Vikt: 250,00 g 68 wattimmar, 4 celler, litiumjon/polymer <ul style="list-style-type: none"> Längd: 233 mm (9,17 tum) Bredd: 95,9 mm (3,78 tum) Höjd: 7,05mm (0,28 tum) Vikt: 340,00 g 68 wattimmar, 4 celler, li-polymer-batteri <ul style="list-style-type: none"> Längd: 233 mm (9,17 tum) Bredd: 95,9 mm (3,78 tum) Höjd: 7,05mm (0,28 tum) Vikt: 340,00 g 92 wattimmar, 6 celler, li-polymer <ul style="list-style-type: none"> Längd: 332 mm (13,07 tum) Bredd: 96 mm (3,78 tum) Höjd: 7,7 mm (0,303 tum) Vikt: 450,00 g
Vikt (max)	0,045 kg (0,99 lb)
Spänning	<ul style="list-style-type: none"> 51 Wh - 11,4 VDC 68 wattimmar – 7,6 VDC 68 wattimmar – 7,6 VDC 92 wattimmar – 11,4 VDC
Livstid	300 urladdnings-/laddningscykler (standard) och 1000 urladdnings-/laddningscykler (lång cykel)
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"> Laddning: 0 °C till 50 °C (32 °F till 122 °F) Urladdning: 0 °C till 70 °C (32 °F till 158 °F)
Temperaturintervall: förvaring	-20 °C till 65 °C (-4 °F till 149 °F)
Knappcells batteri	CR2032

Indataenheter


- Tangentbord utan bakgrundsbelysning med enkel pekare
- Dubbelriktat tangentbord med bakgrundsbelysning
- Dell pekplatta

Nätaggregat

Tabell 18. Specifikationer för nätaggregatet

Funktioner	Specifikationer
Typ	<ul style="list-style-type: none">• 90 W-adapter• 130 W-adapter
Inspänning	100 V AC–240 V AC
Inström (maximal)	<ul style="list-style-type: none">• 90 W - 1,5 A• 130 W - 1,8 A
Adapterstorlek	7,4 mm fattyp
Infrekvens	50–60 Hz
Utström	<ul style="list-style-type: none">• 90 W - 4,62 A (kontinuerlig)• 130 W - 6,67 A (kontinuerlig)
Nominell utspänning	19,5 V DC
Temperaturintervall (drift)	-40 °C till 70 °C (-40 °C till 158 °F)
Temperaturintervall (ej i drift)	-40 °C till 70 °C (-40 °C till 158 °F)

Miljö

 **OBS:** För mer information om Dells miljöegenskaper, gå till avsnittet om miljöattribut. Se din specifika region för tillgänglighet.

Tabell 19. Miljö

Funktioner	Specifikationer
Energieffektiv strömförsörjning	Inbyggd
80 Plus Bronze-certifiering	155 W EPA brons
80 Plus Platinum-certifiering	240 W EPA platinum
Utbytbara av kunden	Nej
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Tillval, endast USA
MultiPack-förpackning	Nej
Temperaturintervall	Drift: 0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F) Förvaring: -40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)

Tabell 19. Miljö (fortsättning)

Funktioner	Specifikationer
Relativ luftfuktighet	I drift: 10 till 90 % (icke-kondenserande) Förvaring: 0 % till 95 % (icke-kondenserande)
Höjd över havet (maximal):	Drift: 3048 m (10 000 fot) Förvaring: 10 668 m (35 000 fot)
Stöt	Drift: 160 G med pulsvaraktighet på 2 ms (motsvarande 80 tum/s) Förvaring: 160 G med pulsvaraktighet på 2 ms (motsvarande 80 tum/s)
Vibration	Drift: 0,66 Grms Förvaring: 1,33 Grms

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 skärmaralternativ
- Skärmaralternativ för systemkonfiguration
- Videoskrärmaralternativ
- Skärmaralternativ för Säkerhet
- Skärmaralternativ för säker start
- Intel Software Guard Extensions
- Skärmaralternativ för prestanda
- Skärmaralternativ för strömhantering
- Skärmaralternativ för POST Behavior (självtestbeteende)
- Skärmaralternativ för virtualiseringsstöd
- Skärmaralternativ för trådlös anslutning
- Alternativ för underhållsskärmen
- Alternativ på systemloggsskärmen
- Uppdatera BIOS i Windows
- System- och installationslösenord

Startsekvens

Startsekvens ger dig möjlighet att kringgå den systeminställningsspecifika startenhetsordningen och starta direkt till en viss enhet (till exempel: optisk enhet eller hårddisk). Under självtest (POST), när Dell-logotypen visas kan du:

- Starta systemkonfiguration 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. Alternativet i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX-enhet
 -  **OBS:** XXXX anger numret på SATA-enheten.
- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik
 -  **OBS:** Om du väljer **Diagnostik** visas skärmen **SupportAssist**.

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationssskärmen.

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.
Retur	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Flik	Går till nästa fokuserade område.
Esc	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

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.

 **CAUTION:** 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	<p>I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systeminformation: Visar BIOS Version, servicenummer, inventariebeteckning, ägarnummer, ägarskapsdatum, tillverkningsdatum och expresskod. • Minnesinformation: Visar installerat minne, tillgängligt minne, minneshastighet, minneskanalläge, minnesteknik, DIMM A-storlek och DIMM B-storlek. • Processorinformation: Visar processortyp, antal kärnor, processor-ID, nuvarande klockhastighet, minsta klockhastighet, största klockhastighet, processor L2-cacheminne, processor L3-cacheminne, HT-kompatibel och 64-bitarsteknik. • 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.
Battery Information	Visar batteristatus och typ av nätadapter som är ansluten till datorn.

Alternativ	Beskrivning
Boot Sequence	Här kan du ändra ordningen i vilken datorn försöker hitta ett operativsystem. <ul style="list-style-type: none"> • Diskettenhet • Inbyggd hårddisk • USB Storage Device (USB-lagringsenhet) • 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 (startsvägssäkerhet för UEFI)	Det här alternativet avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsväg startas från F12-startmenyn. <ul style="list-style-type: none"> • 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
Integrated NIC	Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Aktiverad • Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) - Det här alternativet aktiveras som standard.
Parallel Port	Här kan du konfigurera parallellporten på dockningsstationen. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AT: Det här alternativet är aktiverat som standard. • PS2 • ECP
Serial Port	Här kan du konfigurera den inbyggda serieporten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • COM1: Det här alternativet är aktiverat som standard. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Här kan du konfigurera den interna SATA-hårddiskstyrenheten. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AHCI • RAID On (RAID på): Det här alternativet är aktiverat som standard.
Drives	Här kan du konfigurera de installerade SATA-enheterna. Alla enheter är aktiverade som standard. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2 • SATA-4 • M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	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. <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (aktivera SMART-rapportering)






Alternativ	Beskrivning
USB Configuration	<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"> • Enable USB Boot Support (aktivera startstöd via USB) (aktiverat som standard) • Enable External USB Port (aktivera extern USB-port) (aktiverat som standard) • Enable Thunderbolt Ports (aktivera Thunderbolt-portar) (aktiverat som standard) • Enable Thunderbolt Boot Support (aktivera thunderbolt-startsupport) • Always Allow Dell Docks (tillåt alltid Dell-dockningsstationerna) (aktiverat som standard) • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (aktivera Thunderbolt (och PCIe bakom TBT) före start) • Säkerhetsnivå – Ingen säkerhet • Säkerhetsnivå – Användarkonfiguration (aktivera som standard) • Säkerhetsnivå – Säker anslutning • Säkerhetsnivå – Endast bildskärmsport <p> OBS: USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</p>
USB PowerShare	<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>
Ljud	<p>Det här fältet aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (aktivera mikrofon) (aktiverat som standard) • Enable Internal Speaker (aktivera intern högtalare) (aktiverat som standard)
Keyboard Illumination	<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"> • Disabled • Dim (mörk) • Bright (ljus) (aktiverat som standard)
Keyboard Backlight Timeout on AC	<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"> • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder) (aktiverat som standard) • 15 seconds (15 sekunder) • 30 seconds (30 sekunder) • 1 minute (1 minut) • 5 minuter • 15 minuter • Never (Aldrig)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<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"> • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder) (aktiverat som standard) • 15 seconds (15 sekunder) • 30 seconds (30 sekunder) • 1 minute (1 minut)



Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • 5 minuter • 15 minuter • Never (Aldrig)
Keyboard Backlight with AC	Alternativet tangentbordsbelysning med AC-matning påverkar inte den huvudsakliga tangentbordsbelysningsfunktionen. Tangentbordsbelysningen fortsätter att stödja olika belysningsnivåer. Detta fält har en effekt när bakkbelysningen är aktiverad.
Touchscreen	Det här fältet styr om pekskärmen är aktiverad eller inaktiverad. <ul style="list-style-type: none"> • Touchscreen (pekskärm) (aktiverat som standard)
Unobtrusive Mode	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.
Miscellaneous Devices	Här kan du aktivera och inaktivera följande enheter. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (aktivera kameran) (aktiverat som standard) • Aktivera fritt fall-skyddet för hårddisken (aktiverat som standard) • Enabled Secure Digital (SD) Card (aktiverat SD-kort) (aktiverat som standard) • Secure Digital (SD) Card Boot (start från SD-kort) • Secure Digital (SD) card Read-Only Mode (SD-kort i skrivskyddat läge)

Videoskärmaralternativ

Alternativ	Beskrivning
LCD Brightness	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.


Skärmaralternativ för Säkerhet

Alternativ	Beskrivning
Admin Password	Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet. <ul style="list-style-type: none">  OBS: Du måste ställa in administratörslösenordet innan du ställer in system- eller hårddisklösenordet. Om administratörslösenordet tas bort automatiskt tas även system- och hårddisklösenordet bort.  OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt. Standardinställning: Ej inställt
System Password	Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet. <ul style="list-style-type: none">  OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt. Standardinställning: Ej inställt
M.2 SATA SSD-lösenord	Här kan du ange, ändra eller ta bort M.2 SATA SSD-lösenordet. <ul style="list-style-type: none">  OBS: Lösenordsändringar träder ikraft direkt. Standardinställning: Ej inställt
Strong Password	Här kan du aktivera funktionen så att lösenord alltid måste vara starka. <p>Standardinställning: Enable Strong Password (aktivera starkt lösenord) är inte valt.</p> <ul style="list-style-type: none">  OBS: Om Strong Password är aktiverat, måste administratörs- och systemlösenorden innehålla minst ett versalt tecken, ett gement tecken och vara minst 8 tecken långt.

Alternativ	Beskrivning
Password Configuration	Här kan du ange min- och maxlängd för administratörs- och systemlösenorden.
Password Bypass	Här kan du aktivera eller inaktivera tillståndet att förbigå systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken när sådana är inställda. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Reboot bypass (förbigå omstart) Standardinställning: Disabled (inaktiverad)
Password Change	Här kan du aktivera eller inaktivera tillståndet att ändra systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken när det finns ett administratörslösenord. <p>Standardinställning: Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörslösenord) är valt.</p>
Non-Admin Setup Changes	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.
UEFI Capsule Firmware Updates	Här kan du styra om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via uppdateringspaketet UEFI Capsule. <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (aktivera uppdateringar av fast UEFI Capsule-programvara) – aktiverat som standard
TPM 2.0 Security	Här kan du aktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självtest. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM på) (aktiverat som standard) • Rensa • PPI Bypass for Enable Commands (PPI förbigå för aktivering av kommandon) – aktiverat som standard • Attestation Enable (aktivera attestering) – aktiverat som standard • Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) – aktiverat som standard • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon) • SHA-256 (aktiverat som standard) • Disabled • Aktiverad <p> OBS: För att uppgradera eller nedgradera TPM1.2/2.0, hämta TPM-omslagsverktyget (programvara).</p>
Computrace	Här kan du aktivera eller inaktivera tillvalsprogrammet Computrace. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (avaktivera) • Inaktivera • Activate (aktivera) <p> OBS: Alternativen aktivera och inaktivera kommer att permanent aktivera eller inaktivera funktionen och inga ytterligare ändringar tillåts.</p> Standardinställning: Deactivate (avaktivera)
CPU XD Support	Här kan du aktivera processorns Execute Disable-läge. <p>Enable CPU XD Support (aktivera CPU XD-stöd) (standardinställning)</p>
OROM Keyboard Access	Här kan du ställa in ett alternativ så att skärmen för konfiguration av tillvals-ROM kan öppnas med snabbtangenter vid start. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Enable (aktivera) • One Time Enable (aktivera en gång) • Inaktivera Standardinställning: Enable (aktivera)
Admin Setup Lockout	Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är satt. <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p>

Alternativ	Beskrivning
Master Password Lockout (spärr av huvudlösenord)	Här kan du inaktivera stödet för huvudlösenord. Lösenordsskyddad hårddisk behöver förberedas innan inställningen kan ändras <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (aktivera spärr av huvudlösenord) – inaktiverat

Skärmalternativ för säker start

Alternativ	Beskrivning
Secure Boot Enable	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen för säker start . <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) • Aktiverad Standardinställning: Enabled (aktiverad)
Secure Boot Mode	Låter dig ändra driftstart för Secure Boot, ändrar beteendet på Secure Boot för att möjliggöra utvärdering eller framtvingande av UEFI-drivrutinens signaturer. Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"> • Distribuerat läge – Innan körning tillåts kontrollerar detta läge integriteten för UEFI-drivrutiner och startprogram. • Granskningsläge – Utför en signaturkontroll men utför ingen blockkörning av alla UEFI-drivrutiner och startprogram. Standardinställning: Distribuerat läge
Expert Key Management (Expertnyckelhantering)	Gör att du endast kan manipulera databaser för säkerhetsnycklar om systemet befinner sig i Custom Mode (anpassat läge). Alternativet Enable Custom Mode (aktivera anpassat läge) är inaktiverat som standard. Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx Om du aktiverar Custom Mode (anpassat läge) visas de relevanta alternativen för PK, KEK, db, och dbx . Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (spara till fil) – Sparar nyckeln till en fil som väljs av användaren • Replace from File (ersätt från fil) – ersätter den aktuella nyckeln med en nyckel från en fil som väljs av användaren • Append from File (bifoga från fil) – bifogar en nyckel till den aktuella databasen från en fil som väljs av användaren • Delete (ta bort) – tar bort nyckeln som har valts • Reset All Keys (återställ alla nycklar) – återställer till standardinställning • Delete All Keys (ta bort alla nycklar) – tar bort alla nycklar <p> OBS: Om Anpassat läge avaktiveras raderas alla ändringar som har gjorts och nycklarna återställs till standardinställningarna.</p>

Intel Software Guard Extensions


Alternativ	Beskrivning
Intel SGX Enable	I det här fältet anger du en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller huvudsakligt operativsystem. Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Aktiverad • Software Controlled (programvarustyr): Det här alternativet är aktiverat som standard.

Alternativ	Beskrivning
Enclave Memory Size	<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"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Skärmalternativ för prestanda

Alternativ	Beskrivning
Multi Core Support	<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"> • Alla (aktiverat som standard) • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera Intel SpeedStep-funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep) <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>
C-States Control	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States (C-lägen) <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>
Intel TurboBoost	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost) <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p>



Skärmalternativ för strömhantering

Alternativ	Beskrivning
AC Behavior	<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>
Auto On Time	<p>Här kan du ange den tidpunkt när datorn ska starta automatiskt. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Every day (varje dag) • Weekdays (veckodagar) • Select Days (vissa dagar) <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p>
USB Wake Support	<p>Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget.</p> <p> OBS: 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"> • Enable USB Wake Support • Wake on Dell USB-C Dock (Dell USB-C-dockningsstation med Wake on) (aktivera som standard)
Wireless Radio Control	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen som automatiskt växlar mellan fasta och trådlösa nätverk beroende på den fysiska anslutningen.</p>

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (kontroll WLAN-radio) • Control WWAN Radio (kontroll WWAN-radio) <p>Standardinställning: Alternativet är inaktiverat.</p>
Wake on LAN/WLAN	<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"> • Disabled • LAN Only (endast LAN) • WLAN Only (endast WLAN) • LAN or WLAN (LAN eller WLAN) <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p>
Block Sleep	<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>
Peak Shift	<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>
Advanced Battery Charge Configuration	<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>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Här kan du välja laddningsläge för batteriet. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (adaptiv) • Standard — Laddar batteriet helt med standardhastigheten. • ExpressCharge (expressladdning) – Batteriet laddas över en kortare period med hjälp av Dells snabbladdningsteknik. Det här alternativet är normalt aktiverat. • Primarily AC use (främst vid användning av nätspänning) • Custom (anpassat) <p>Om Custom Charge väljs kan du även konfigurera Custom Charge Start (anpassad laddning start) och Custom Charge Stop (anpassad laddning stopp).</p> <p>i 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).</p>
Viloläge	<p>Det här alternativet används för att välja vilket viloläge som ska användas av operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OS Automatic Selection (automatiskt val av OS) • Force S3 (tvinga S3) (aktivera som standard)
Type-C Connector Power (ström för Type-C-kontakt)	<p>Med det här alternativet kan du ange den maximala effekten som kan dras från USB Type-C-kontakten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 watt (aktivera som standard) • 15 watt

Skärnalternativ för POST Behavior (självtestbeteende)

Alternativ	Beskrivning
Adapter Warnings	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera varningsmeddelanden från systeminstallationen (BIOS) när du använder vissa nätadapterar.</p>


Alternativ	Beskrivning
	Standardinställning: Enable Adapter Warnings (aktivera adaptervarningar)
Keypad (Embedded)	<p>Välj en eller två metoder för att aktivera knappsatsen som är inbyggd i det interna tangentbordet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (endast Fn-tangent): Det här alternativet är aktiverat som standard. • By Numlock <p> OBS: När installationsprogrammet körs har detta alternativ ingen effekt. Installationsprogrammet fungerar endast i läget FN Key Only.</p>
Mouse/Touchpad	<p>Här kan du ange hur systemet hanterar signaler från mus och pekskiva. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (seriell mus) • PS2 Mouse (PS2-mus) • Touchpad/PS-2 Mouse (pekskiva/PS-2-mus): Det här alternativet är aktiverat som standard.
Numlock Enable	<p>Här kan du aktivera Numlock-alternativen under start.</p> <p>Enable Network (aktivera nätverk). Det här alternativet är normalt aktiverat.</p>
Fn Key Emulation	<p>Här kan du sätta alternativet där Scroll Lock-tangenten används för att simulera Fn-tangentfunktionen.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (aktivera emulering av Fn-tangent) (standard)</p>
Fn Lock Options	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Fn-lås) Det här alternativet är valt som standard. • Lock Mode Disable/Standard (låsläge inaktiverat/sekundär) • Lock Mode Enable/Secondary (aktivera låsläge/sekundär)
Fastboot	<p>Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Utförlig (standard) • Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Här kan du skapa en extra fördröjning före start. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekunder). Det här alternativet är normalt aktiverat. • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo (helskämslogotyp)	<p>Med det här alternativet visas en helskämslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (aktivera helskämslogotyp)
Warnings and Errors (varningar och fel)	<p>Det här alternativet innebär att startprocessen endast pausas när varningar eller fel upptäcks.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and errors (visa meddelanden vid varningar och fel): Det här alternativet är aktiverat som standard. • Continue on Warnings (fortsätt vid varningar) • Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel) <p> OBS: Fel som anses viktiga för systemets maskinvara kommer alltid att stoppa systemet.</p>

Skärmalternativ för virtualiseringsstöd

Alternativ	Beskrivning
Virtualization	Här kan du aktivera eller inaktivera Intel Virtualization-tekniken.

Alternativ	Beskrivning
	Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intel Virtualization-tekniken): Det här alternativet är aktiverat som standard.
VT for Direct I/O	Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intel® Virtualization-teknik för direkt-I/O. Enable VT for Direct I/O (aktivera VT för direkt I/O): Det här alternativet är aktiverat som standard.
Trusted Execution	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. Trusted Execution (betrodd körning): Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Skärnalternativ för trådlös anslutning

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

Alternativ för underhållsskärmen

Alternativ	Beskrivning
Service Tag (servicekod)	Visar datorns servicenummer.
Asset Tag (inventariebeteckning)	Här kan du skapa en inventariebeteckning för systemet om den inte redan finns. Det här alternativet är inte inställt som standard.
BIOS Downgrade	Detta styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner. <ul style="list-style-type: none"> • Tillåter BIOS-nedgradering (aktiverat som standard)
Data Wipe	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: <ul style="list-style-type: none"> • Internal SATA HDD/SSD (inbyggd SATA HDD/SSD) • Internal M.2 SATA SDD (intern M.2 SATA SDD) • Internal M.2 PCIe SSD (intern M.2 PCIe SSD) • Internal eMMC (intern eMMC-enhet)
BIOS Recovery	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.

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS-återställning från hårddisken (aktiverat som standard) • BIOS Auto-Recovery (automatisk BIOS-återställning) • Always perform Integrity Check (utför alltid integritetskontroll)

Alternativ på systemloggskärmen

Alternativ	Beskrivning
BIOS Events	Här kan du visa och rensa BIOS-händelser under självttest.
Thermal Events	Här kan du visa och rensa termohändelser under självttest.
Power Events	Här kan du visa och rensa strömhändelser under självttest.

Uppdatera BIOS i Windows

Vi rekommenderar att du uppdaterar BIOS (systeminstallationsprogrammet) när moderkortet byts ut eller om det finns en uppdatering. För bärbara datorer bör du se till att batteriet är fulladdat och anslutet till ett eluttag innan du påbörjar en BIOS-uppdatering.

i **OBS:** Om BitLocker är aktiverad måste den avbrytas före uppdatering av system-BIOS och återaktiveras efter att BIOS-uppdateringen är klar.

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

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

5. Välj datormodell. Nu visas sidan **Product Support (Produktsupport)** för din dator.
6. Klicka på **skaffa drivrutiner** och sedan på **drivrutiner och hämtningar**. Avsnittet Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar) visas.
7. Klicka på **Find it myself (jag hittar själv)**.
8. Klicka på **BIOS** för att visa BIOS-versionerna.
9. Identifiera den senaste BIOS-filen och klicka på **Download (hämta)**.
10. Välj den hämtningsmetod du föredrar i **Välj hämtningsmetod**; klicka på **Hämta fil**. Fönstret **File download (Filhämtning)** visas.
11. Klicka på **Save (Spara)** för att spara filen på datorn.
12. Klicka på **Run (Kör)** för att installera de uppdaterade BIOS-inställningarna på datorn. Följ anvisningarna på skärmen.

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.

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

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

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

Tilldela ett systeminstallationslösenord

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


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

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på **Enter**.
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
2. Välj **system-/administratörlösenord** 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 systemlösenordet 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 **lösenordsstatus** är upplåst (i systeminstallation) innan du försöker ta bort eller ändra det befintliga system- och installationslösenordet. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **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 (Systemssäkerhet)** och trycker på **Enter**.
Skärmen **System Security (Systemssäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemssäkerhet)**, 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 installationslösenordet anger du det nya lösenordet igen när du uppmanas till det. Om du tar bort ett system- och installationslösenordet ska du bekräfta borttagningen när du uppmanas göra det.
5. Tryck på **Esc** så blir du ombedd att spara ändringarna.
6. Tryck på **Y** för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet.
Datorn startar om.

Programvara

Ämnen:

- [Operativsystem som stöds](#)
- [Hämta drivrutiner](#)
- [Hämta drivrutinen för kretsuppsättning](#)
- [Drivrutiner för Intel kretsuppsättningar](#)
- [Drivrutiner för Intel HD-grafik](#)


Operativsystem som stöds

Följande lista anger vilka operativsystem som stöds:


Tabell 21. Operativsystem som stöds

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

Hämta drivrutiner

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 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 drivrutinsfilen 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.
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.

- Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
- Välj det operativsystem som är installerat på den bärbara datorn.
- Bläddra nedför sidan, expandera **Chipset (Kretsupsättning)**, och välj drivrutin för kretsupsättningen.
- Tryck på **Download file (Hämta fil)** för att ladda ner den senaste versionen av drivrutinen för kretsupsättningen till din surfplatta.
- Navigera till mappen där du sparade drivrutinfilen när hämtningen är klar.
- 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"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller PCI Device PCI Memory Controller PCI Simple Communications Controller SM Bus Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Power Engine Plug-in Legacy device 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 NDIS Virtual Network Adapter Enumerator Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator 	<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> PCI Device PCI Simple Communications Controller Unknown device System devices <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV5670 Camera Sensor OV5670 Camera Sensor OV5670 Composite Bus Enumerator High precision event timer Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/eSPI Controller - 9D46 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9D18 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9D18 Intel(R) 100 Series Chipset Family PMIC - 9D21 Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9D23 Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9D31 Intel(R) CIO2 Host Controller Intel(R) Control Logic Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D63

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"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	<ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio Realtek(R) Audio

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.