

Dell Latitude 14 Rugged – 5414

Komma igång

Regleringsmodell: P46G
Regleringstyp: P46G002



Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar



OBS: Obs! ger viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av datorn.



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.

© 2016 Dell Inc. Med ensamrätt. Denna produkt är föremål för amerikansk och internationell copyrightlag och andra lagar gällande immateriell egendom. Dell och Dell-logotypen är varumärken som tillhör Dell Inc. i USA och/eller andra jurisdiktioner. Alla övriga varumärken och namn som nämns häri kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

2016 - 06

Rev. A01

Innehåll

1 Hitta mer information och resurser.....	5
2 Systemöversikt.....	6
3 Snabbinstallation.....	9
4 Ta bort och installera komponenter.....	11
Öppna luckorna till hårddiskfacket.....	11
Stänga luckorna till hårddiskfacket.....	11
Ta bort batteriet.....	11
Installera batteriet.....	12
Ta bort hårddisken.....	12
Installera hårddisken.....	12
5 Arbeta med datorn.....	13
Använda det bakgrundsbelysta tangentbordet.....	13
Slå tangentbordets bakgrundsbelysning på/av och justera ljusstyrkan.....	13
Byta färg på tangentbordets bakgrundsbelysning.....	14
Anpassa det bakgrundsbelysta tangentbordet i systeminstallationsprogrammet (BIOS).....	14
Funktionen tangentlås för Fn-tangenten.....	14
Aktivera Fn-låset (funktionstangent)	15
Dolt läge.....	15
Slå dolt läge på/av.....	15
Inaktivera dolt läge i systeminstallationsprogrammet (BIOS).....	16
Aktivera och inaktivera den trådlösa funktionen (WiFi).....	16
6 Smartkort.....	17
7 Tekniska specifikationer.....	18
Systeminformationsspecifikationer.....	18
Processorspecifikationer.....	18
Minnesspecifikationer.....	18
Batterispecifikationer.....	19
Ljudspecifikationer.....	19
Videospecifikationer.....	20
Kommunikationsspecifikationer.....	20
Port- och kontaktspecifikationer.....	20
Bildskärmsspecifikationer.....	21

Specifikationer för pekplatta.....	21
Specifikationer för tangentbordet.....	22
Adapterspecifikationer.....	22
Fysiska mått, specifikationer.....	22
Miljöspecifikationer.....	23

8 Kontakta Dell.....24

Hitta mer information och resurser

Se säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn samt hemsidan för regelefterlevnad på [Dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance) för mer information om:

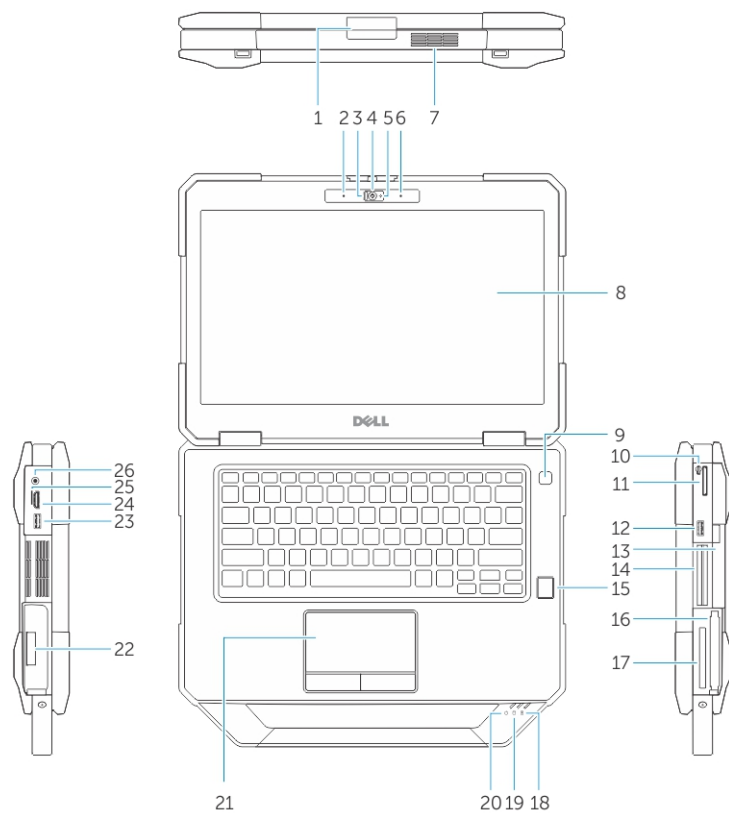
- Säkert handhavande
- Föreskrifter
- Ergonomi

Se [Dell.com](https://www.dell.com) för ytterligare information om:

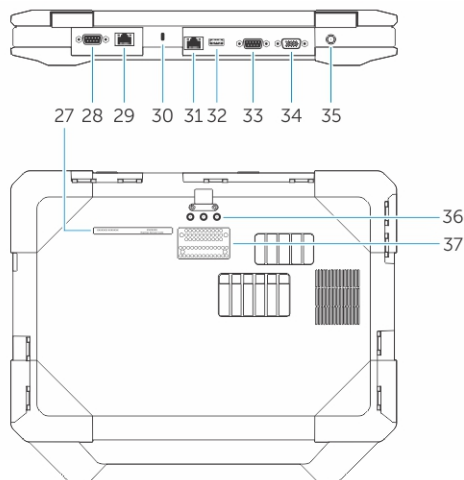
- Garanti
- Villkor (endast USA)
- Licensavtal för slutanvändare

Ytterligare information in din produkt finns på [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals).

Systemöversikt



Figur 1. Systemöversikt



- | | |
|--|--|
| 1. bildskärmslås | 2. mikrofon |
| 3. sekretesslucka (tillval) | 4. kamera (tillval) |
| 5. statuslampa för kamera (tillval) | 6. mikrofon |
| 7. termisk QuadCool-kammare | 8. bildskärm/pekskärm (tillval) för utomhusläsning |
| 9. strömbrytare | 10. pekdatortpenna |
| 11. SD-kortläsare | 12. USB 3.0-port |
| 13. optisk skivenhet (tillval)/bridge-batteri för byte under drift (tillval) | 14. smartkortläsare (tillval) |
| 15. fingeravtrycksläsare (tillval) | 16. hårddisk |
| 17. PCMCIA-/ExpressCard-läsare (tillval) | 18. statuslampa för batteri |
| 19. statuslampa för hårddisk | 20. strömstatus |
| 21. pekskiva | 22. batteriet |
| 23. USB 3.0-port med PowerShare | 24. HDMI-port |
| 25. SIM-kortplats | 26. ljudport |
| 27. etikett med servicenummer | 28. sekundär serieport (tillval)/ Fischer-nätadapterport (tillval) |
| 29. sekundär nätverksport (tillval) | 30. säkerhetskabeluttag |
| 31. nätverksport | 32. USB 2.0-port |
| 33. serieport | 34. VGA-port |
| 35. nätadapterport | 36. genomgångskontakter för radiofrekvens |
| 37. kontakt för dockningsenhet | |







VIKTIGT!: Explosionsrisk - Externa kontakter (nätadapterporten, HDMI-port, USB-portar, RJ-45-port, seriella portar, ljudport, Smart Card-kortläsare, SD-kortläsare, Expresscard-läsare, PC-kortläsare, SIM-kortplats) får inte användas i brandfarliga miljöer.

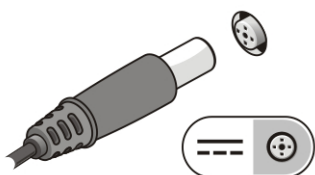


VARNING: Du får inte blockera luftintagen eller stoppa in främmande föremål i dem. Du bör också undvika att damm samlas i uttagen. Förvara inte Dell-datorn i miljöer med begränsad luftcirkulation, t ex i en stängd portfölj, medan den är igång. Om luftcirkulationen hindras kan datorn skadas eller fatta eld. Fläkten går igång när datorn blir för varm. Fläktljudet är helt normalt och innebär inte att det är fel på fläkten eller datorn.

Snabbinstallation

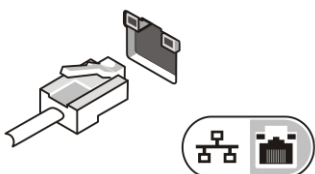
-  **VARNING:** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Dell.com/regulatory_compliance.
-  **VARNING:** Nätadaptern är kompatibel med eluttag i hela världen. Strömkontakter och kontaktdosor är emellertid olika i olika länder. Om du använder felaktiga sladdar eller kopplar sladdar eller kontaktdosor på fel sätt, kan brand eller bestående skada på utrustningen uppstå.
-  **VIKTIGT!** När du kopplar bort nätadapterkabeln från datorn bör du hålla i kontakten, inte i sladden, och dra ut den försiktigt men bestämt så att sladden inte skadas. När du lindar ihop nätadapterkabeln ska du följa vinkeln på nätadapterkontakten för att undvika skador på sladden.
-  **OBS:** En del enheter kanske inte finns med eftersom du inte beställde dem.

1. Anslut nätadaptern till datorns nätadapterport och till eluttaget.



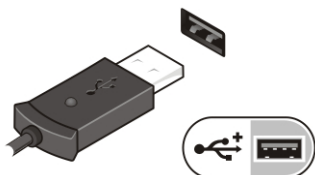
Figur 2. Nätadapter

2. Anslut nätverkskabeln (valfritt).



Figur 3. Nätverkskontakt

3. Anslut USB-enheter, till exempel mus eller tangentbord (tillval).




Figur 4. USB-kontakt

4. Slå på datorn genom att öppna datorns bildskärm och trycka på strömbrytaren.



Figur 5. Strömbrytare

 **OBS:** Du bör sätta igång och stänga av datorn minst en gång innan du installerar några kort eller ansluter datorn till en dockningsstation eller annan extern enhet som t.ex. en skrivare.

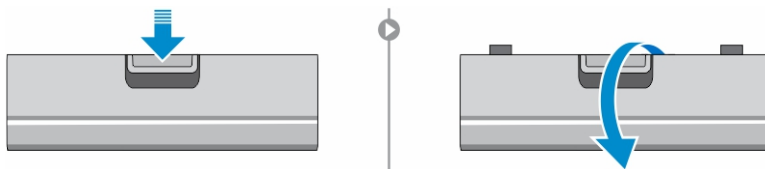
Ta bort och installera komponenter

Det här avsnittet ger detaljerad information om hur man tar bort och installerar komponenter i datorn.

Öppna luckorna till hårddiskfacket

Det finns sex luckor med tryckspärrar. Se [Systemöversikt](#) att se var luckorna för hårddiskfacket är placerade.

1. Håll spärrknappen nedtryckt.
2. Dra upp dörren och dra bort den från datorn.



Stänga luckorna till hårddiskfacket

Följ stegen nedan för att stänga luckorna med tryckspärrar:

1. Rotera tillbaka luckan i riktning mot datorn.
2. Tryck på luckan tills den klickar fast och spärren kopplas in.

Ta bort batteriet



WARNING: Om du använder ett inkompatibelt batteri kan risken för brand eller explosion öka. Byt endast ut batteriet till ett kompatibelt batteri från Dell. Batteriet är utformat för att fungera med Dell-datorn. Använd inte batterier från andra datorer med datorn.



WARNING: Innan du tar bort eller sätter tillbaka batteriet:

1. Stäng av datorn.
2. Koppla bort nätadaptern från vägguttaget och datorn.
3. Koppla bort modemmet från telefonjacket och datorn.
4. Ta bort alla andra externa sladdar från datorn.

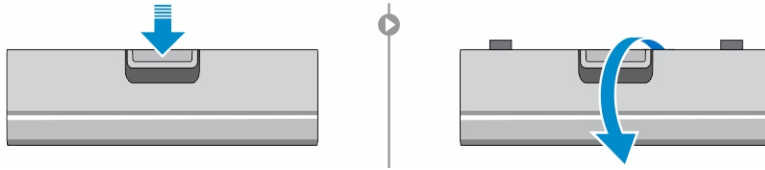


WARNING: Får inte användas i farliga miljöer. Se installationsanvisningarna.

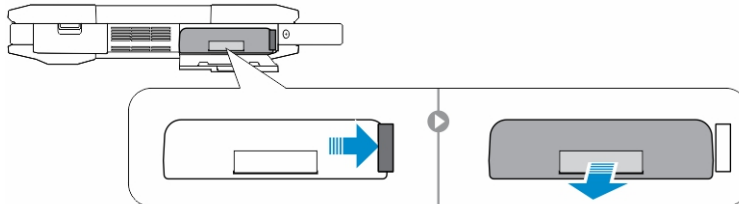


OBS: Batteriet sitter under spärrluckorna.

1. Håll spärrknappen nedtryckt.
2. Dra upp dörren och dra bort den från dator så att batteriutrymmet exponeras.



3. Så här tar du bort batteriet:
 - a. Skjut frigöringsknappen för batteriet åt höger och dra samtidigt i plastfliken för batteriet.

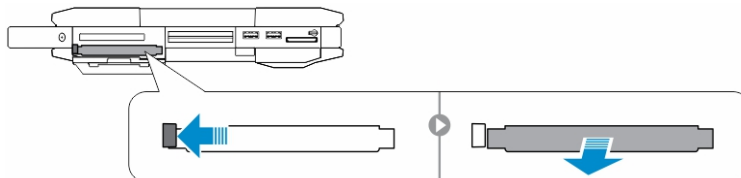


Installera batteriet

1. Skjut in batteriet i facket tills det klickar på plats.
2. Tryck ordentligt på luckan tills den klickar fast och spärren kopplas in.

Ta bort hårddisken.

1. Håll spärrknappen nedtryckt.
2. Dra upp dörren och dra bort den från dator så att hårddiskutrymmet exponeras.
3. Ta bort hårddisken:
 - a. Skjut frigöringsknappen för hårddisken åt vänster och dra samtidigt i plastfliken för hårddisken.



Installera hårddisken

1. Tryck in hårddisken i facket tills den snäpper på plats.
2. Tryck ordentligt på luckan tills den klickar fast och spärren kopplas in.

Arbeta med datorn

Det här avsnittet innehåller information om det bakgrundsbelysta tangentbordet, dolt läge, funktionstangenter och konvertering av din dator till en bärbar dator eller surfplatta (om tillämpligt).

Använda det bakgrundsbelysta tangentbordet

Latitude Rugged-serien är utrustade med ett anpassningsbart bakgrundsbelyst tangentbord. Följande färger är aktiverade:

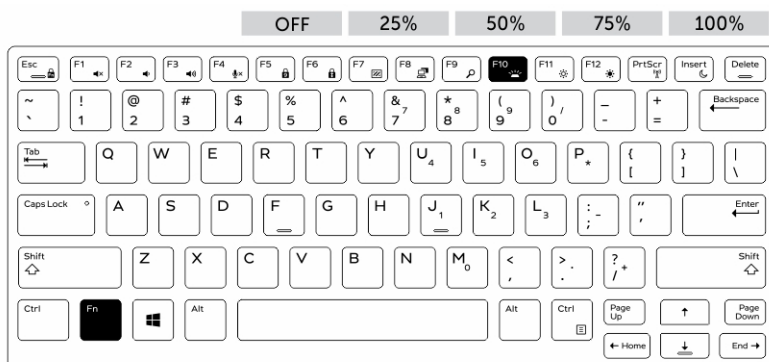
1. Vit
2. Röd
3. Grön
4. Blå

Alternativt kan systemet konfigureras med ytterligare två anpassade färger i systeminställningaprogrammet (BIOS)

Slå tangentbordets bakgrundsbelysning på/av och justera ljusstyrkan

Slå bakgrundsbelysningen på/av och justera inställningarna för bakgrundsbelysningens ljusstyrka så här:

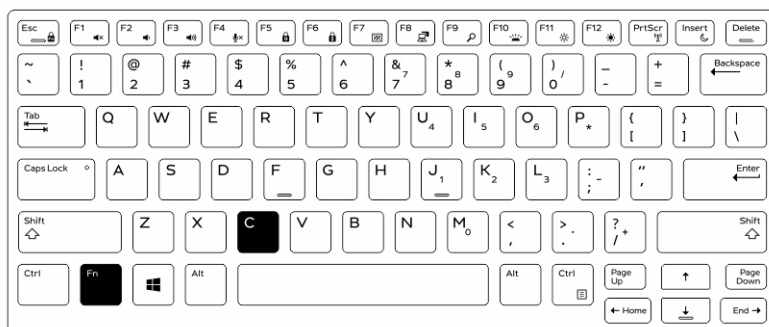
1. Aktivera omkopplaren för tangentbordets bakgrundsbelysning genom att trycka på Fn+F10 (Fn-tangenten är inte nödvändig om -Fn-tangentlåset är aktiverat).
2. Första gången som ovanstående tangentkombination används aktiveras bakgrundsbelysningen med den lägsta inställningen.
3. Upprepande tryckningar på tangentkombinationen går igenom de olika inställningarna för ljusstyrkan med 25 %, 50 %, 75 % och 100 procent.
4. Gå igenom tangentkombinationen för att antingen justera ljusstyrkan eller helt stänga av tangentbordets bakgrundsbelysning.



Byta färg på tangentbordets bakgrundsbelysning

Så här byter du färg på tangentbordets bakgrundsbelysning:


1. Tryck på Fn+C-tangenterna för att gå igenom de tillgängliga bakgrundsfärgerna.
2. Vit, röd, grön och blå är aktiva som standard. Upp till två anpassade färger kan läggas till i systeminstallationsprogrammet (BIOS).

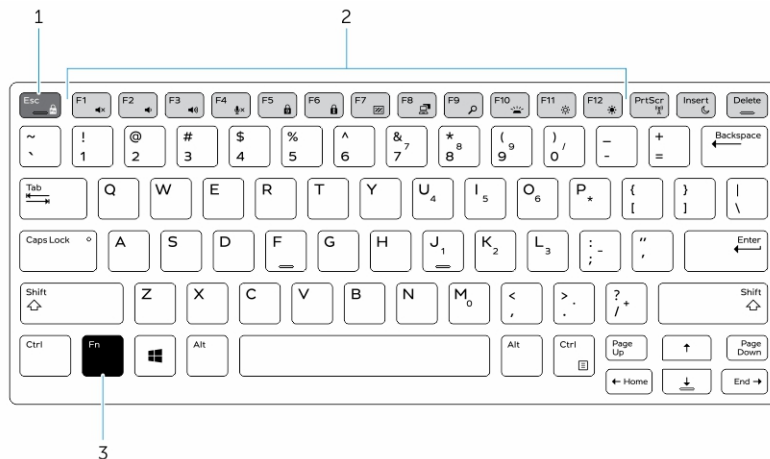


Anpassa det bakgrundsbelysta tangentbordet i systeminstallationsprogrammet (BIOS)

1. Stäng av datorn.
2. Slå på datorn och tryck upprepade gånger på F2-tangenten när Dell-logotypen visas för att öppna menyn för systeminstallationsprogrammet.
3. Välj **RGB Keyboard Backlight (RGB-tangentbordets bakgrundsbelysning)** under **System Configuration (systemkonfiguration)**.
Du kan aktivera/inaktivera standardfärgerna (vit, röd, grön och blå).
4. Om du vill ställa in ett anpassat RGB-värde använder du rutorna till höger på skärmen.
5. Klicka på **Apply changes (använd ändringar)** och klicka på **Exit (avsluta)** för att stänga systeminstallationsprogrammet.

Funktionen tangentlås för Fn-tangenten

 **OBS:** Det går att låsa Fn-tangenten på tangentbordet. När funktionen är aktiverad blir de sekundära funktionerna på den översta tangentraden standard och du behöver inte använda Fn-tangenten.



Figur 6. Benämning på Fn-tangent

1. Fn-låstangent
2. Fn-tangenter som påverkas
3. Fn-tangent

OBS: Fn-låset påverkar endast ovanstående tangenter (F1 till F12). När funktionen är aktiverad behöver du inte trycka på Fn-tangenten för de sekundära funktionerna.

Aktivera Fn-låset (funktionstangent)

1. Tryck på Fn + Esc-tangenterna.
 - OBS:** Övriga sekundära funktionstangenter på den översta raden påverkas inte och du måste använda Fn-tangenten.
2. Tryck en gång till på tangenterna Fn + Esc för att avaktivera låset för funktionstangenterna. Funktionstangenterna återgår till standardfunktionerna.

Dolt läge

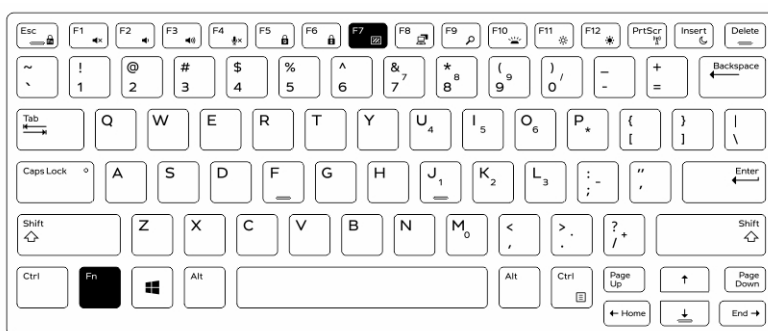
Latitude Rugged-produkter är utrustade med ett dolt läge. Med det dolda läget kan du stänga av bildskärmen, alla lysdioder, de inbyggda högtalarna, fläkten och all trådlös radio med en enda tangentkombination.

OBS: Det här läget är avsett för dolda åtgärder. När det dolda läget är aktiverat förblir datorn funktionell men avger inte något ljus eller ljud.


Slå dolt läge på/av

1. Tryck på tangentkombinationen Fn + F7 (Fn-tangenten behövs inte om Fn-tangentlåset är aktiverat) för att slå på dolt läge.
 - OBS:** Dolt läge är en sekundär funktion för F7-tangenten. Tangenten kan användas för att utföra andra funktioner på datorn när den inte används tillsammans med Fn-tangenten för att aktivera dolt läge.
2. All belysning och allt ljud stängs av.

- Tryck en gång till på tangentkombinationen Fn + F7 för att stänga av dolt läge.

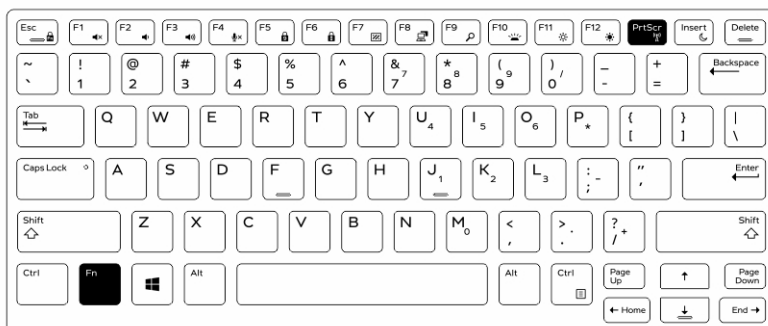


Inaktivera dolt läge i systeminstallationsprogrammet (BIOS)

- Stäng av datorn.
- Slå på datorn och tryck upprepade gånger på F2-tangenten när Dell-logotypen visas för att öppna menyn för **systeminstallationsprogrammet**.
- Expandera och öppna menyn **System Configuration (systemkonfiguration)**.
- Välj **Stealth Mode Control (kontroll av dolt läge)**.
 -  **OBS:** Dolt läge är aktiverat som standard.
- Inaktivera dolt läge genom att avmarkera kryssrutan **Aktivera dolt läge**.
- Klicka på **Verkställ ändringar** och klicka på **Avsluta**.

Aktivera och inaktivera den trådlösa funktionen (WiFi)

- Aktivera trådlösa nätverk genom att trycka på Fn + PrtScr.
- Tryck en gång till på tangenterna Fn + PrtScr för att inaktivera trådlösa nätverk.



Smartkort

Det finns två typer av smartkort eller CAC-kort (Common Access Card):


1. Inneslutna smartkort — Dessa kort har en kontaktyta med guldpläterade kontaktdynor. När det förs in i en kortläsare kan informationen från chipet läsas från och skrivas till.

För in kortet i smartkortplatsen med den guldpläterade dynan vänd uppåt och vänd mot smartkortplatsen. Skjut in kortet i kortplatsen tills det sitter ordentligt på plats i kontakten.

2. Kontaktlösa smartkort — Dessa kort kräver inte någon fysisk kontakt med läsaren. Chippet kommunicerar med kortläsaren med hjälp av RFID-induktionsteknik.

För dessa kort krävs bara att det befinner sig nära en kortläsares antenn för att transaktionen ska slutföras.

Tekniska specifikationer

 **OBS:** Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. För mer information om datorns konfiguration i:

- Windows 10, klicka eller tryck på **Start**  → **Inställningar** → **System** → **Om**.
- Windows 8.1 och Windows 8, utgå från snabbknapparna och klicka eller tryck på **Inställningar** → **Ändra datorinställningar**. I fönstret **PC-inställningar**, välj **Dator och enheter** → **PC Info**.
- Windows 7, klicka på **Start** , högerklicka på **Datorinformation** och välj **Egenskaper**.

Systeminformationsspecifikationer

Funktion	Specifikation
DRAM-bussbredd	64 bitar
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
PCIe 3.0-buss	8,0 GHz

Processorspecifikationer



Funktion	Specifikation
Typ	Intel Core i3/i5/i7-serien
L3-cacheminne	upp till 4 MB
Extern bussfrekvens	2133 MHz

Minnesspecifikationer

Funktion	Specifikation
Minneskontakt	Två SODIMM-socklar
Minneskapacitet	4 GB, 8 GB och 16 GB
Minnestyp	DDR4 SDRAM
Hastighet	2133 MHz
Minsta minne	4 GB

Funktion	Specifikation
Största minne	32 GB

Batterispecifikationer

Funktion	Specifikation
Typ	6-cells eller 9-cells smart litiumjonbatteri
Djup	80 mm (3,14 tum)
Höjd	21 mm (0,82 tum)
Bredd	166,9 mm (6,57 tum)
Vikt	<ul style="list-style-type: none"> 6-cells: 365,5 g (0,80 pund) 9-cells: 520 g (1,14 pund)
Spänning	14,8 V DC
Livstid	300 urladdnings-/laddningscykler
Temperaturinterval	
Drift	<ul style="list-style-type: none"> Laddning: 0 °C till 60 °C (32 °F till 140 °F) Urladdning: 0 °C till 70 °C (32 °F till 158 °F)
Avstängd	<p>-51 °C till 71 °C (-60 °F till 160°F)</p> <p> OBS: Batteriet klarar säkert av ovanstående förvaringstemperaturer med 100 % laddning.</p> <p> OBS: Batteriet klarar även av förvaringstemperaturer från -20 °C till +60 °C utan prestandaförsämring.</p>
Knappcellsbatteri	3 V CR2032-litiumcellbatteri

Ljudspecifikationer

Funktion	Specifikation
Typ	fyrkanaligt högkvalitativt ljud
Styrenhet	HDA - ALC3235
Stereokonvertering	24-bitars (analog-till-digital och digital-till-analog)

Funktion	Specifikation
Gränssnitt (internt)	HD-ljud
Gränssnitt (externt)	kontakt för mikrofoningång/stereohörlurar/externa högtalare
Högtalare	en monohögtalare
Intern högtalarförstärkare	2 W (RMS)
Volymkontroller	knappar för volym upp/volym ned

△ VIKTIGT! En ändring av volymkontrollen, såväl som tonkontrollen i operativsystemet och/eller programvara för tonkontroll, till en annan inställning än mittläget kan höja volymen i öronsnäckorna och/eller hörlurarna och orsaka hörselskador eller hörselnedsättning.

Videospecifikationer

Funktion	Specifikation
Typ	inbyggt på moderkortet
Styrenhet (UMA) - Intel Core i3/i5/i7	Intel HD-grafik 520
Separat	AMD Radeon R7 M360 separat grafikkort

Kommunikationsspecifikationer

Funktion	Specifikation
Nätverksadapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (trådlöst)	<ul style="list-style-type: none"> WLAN med Bluetooth 4.1 aktiverad WWAN

Port- och kontaktspecifikationer

Funktion	Specifikation
Ljud	en kontakt för mikrofon/stereohörlurar/högtalare
Video	<ul style="list-style-type: none"> en 19-stifts HDMI-port en 15-stifts VGA-port
Nätverksadapter	två RJ45-kontakter
Seriell port	två DB9-stifts seriella portar
Dockningsport	ett

Funktion	Specifikation
USB-portar	<ul style="list-style-type: none"> • en 4-stifts USB 2.0 kompatibel kontakt • en 9-stifts USB 3.0-kompatibel port med PowerShare • två USB 3.0-portar med nio stift
SIM-kortplats	en micro-SIM-kortplats med säkerhetsfunktion

Bildskärmsspecifikationer

Funktion	Specifikation
Typ	WLED-bildskärm
Storlek	14,0 tum
Höjd	190,00 mm (7,48 tum)
Bredd	323,5 mm (12,59 tum)
Diagonalt	375,2 mm (14,77 tum)
Aktivt område (X/Y)	309,4 mm x 173,95 mm
Maximal upplösning	1366 x 768 bildpunkter
Uppdateringshastighet	60 Hz
Driftvinkel	0° (stängd) till 180°
Maximal betraktningvinkel (horisontellt)	+/- 70° minimum för HD
Maximal betraktningvinkel (vertikalt)	+/- 70° minimum för HD
Bildpunktstäthet	0,1875 mm

Specifikationer för pekplatta

Funktion	Specifikation
Aktivt område:	
X-axel	99,50 mm
Y-axel	53,00 mm

Specifikationer för tangentbordet

Funktion	Specifikation
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none">• 83 tangenter: engelska USA, thailändska, kanadensisk franska, koreanska, ryska, hebreiska, internationell engelska• 84 tangenter: brittisk engelska, kanadensisk franska Quebec, tyska, franska, spanska (Latinamerika), nordiska, arabiska, Kanada tvåspråkig• 85 tangenter: brasiliansk portugisiska• 87 tangenter: japanska
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Adapterspecifikationer

Funktion	Specifikation
Typ	65 W och 90 W
Inspänning	100–240 VAC
Inström (maximal)	<ul style="list-style-type: none">• 65 W – 1,7 A• 90 W – 1,5 A
Infrekvens	50–60 Hz
Utström	<ul style="list-style-type: none">• 65 W - 3,34 A• 90 W - 4,62 A
Nominell utspänning	19,5 V likström
Temperaturintervall (drift)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104°F)
Temperaturintervall (avstängd)	- 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F)

Fysiska mått, specifikationer


Funktion	Specifikation
Höjd	44,4 mm (1,75 tum)
Bredd	243 mm (9.56 tum)
Längd	347 mm (13.66 tum)

Funktion	Specifikation
Vikt (minimum konfiguration)	6,55 kg (2,95 kg)

Miljöspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Temperatur – drift	-29 °C till 60 °C (-20 °F till 140°F)
Temperatur - förvaring	-51 °C till 71 °C (-60 °F till 160°F)
Relativ luftfuktighet (maximal) – drift	10 till 90 % (utan kondens)
Relativ luftfuktighet (maximal) – förvaring	0 % till 95 % (icke-kondenserande)
Höjd över havet (maximal) – drift	-15,24 m till 4572 m (-50 fot till 15 000 fot)
Höjd över havet (maximal) - avstängd	-15,24 m till 9144 m (-50 fot till 30 000 fot)
Luftburen föroreningsnivå	G1 enligt ISA-71.04-1985

Kontakta Dell

 **OBS:** Om du inte har en aktiv Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, förpackning, faktura eller i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område. Gör så här för att kontakta Dell för försäljningsärenden, teknisk support eller kundtjänst:

1. Gå till **Dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Välj land eller region i listrutan **Choose A Country/Region (välj land/region)** längst ner på sidan.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.