

Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414

Komma igång

Regleringsmodell: P45G
Regleringstyp: P45G002



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.....	8
4 Ta bort och installera komponenter.....	10
Öppna tryckspärrluckorna.....	10
Stänga tryckspärrluckorna.....	10
Ta bort batteriet.....	10
Installera batteriet.....	11
Ta bort hårddisken.....	11
Installera hårddisken.....	11
5 Arbeta med datorn.....	12
Använda det bakgrundsbelysta tangentbordet.....	12
Slå tangentbordets bakgrundsbelysning på/av och justera ljusstyrkan.....	12
Byta färg på tangentbordets bakgrundsbelysning.....	13
Anpassa det bakgrundsbelysta tangentbordet i systeminstallationsprogrammet (BIOS).....	13
Funktionen tangentlås för Fn-tangenten.....	13
Dolt läge.....	14
Slå dolt läge på/av.....	14
Inaktivera dolt läge i systeminstallationsprogrammet (BIOS).....	15
Aktivera och inaktivera den trådlösa funktionen (WiFi).....	15
6 Snabbortkopplingskontakt (QD-kontakt).....	16
Installera QD-kontakten.....	16
Ta bort QD-kontakten.....	16
7 Tekniska specifikationer.....	17
Systeminformationsspecifikationer.....	17
Processorspecifikationer.....	17
Minnesspecifikationer.....	17
Batterispecifikationer.....	18
Ljudspecifikationer.....	18
Videospecifikationer.....	19
Kommunikationsspecifikationer.....	19
Port- och kontaktspecifikationer.....	19

Bildskärmsspecifikationer.....	20
Specifikationer för pekplatta.....	20
Specifikationer för tangentbordet.....	21
Adapterspecifikationer.....	21
Fysiska mått, specifikationer.....	21
Miljöspecifikationer.....	22
8 Kontakta Dell.....	23

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:

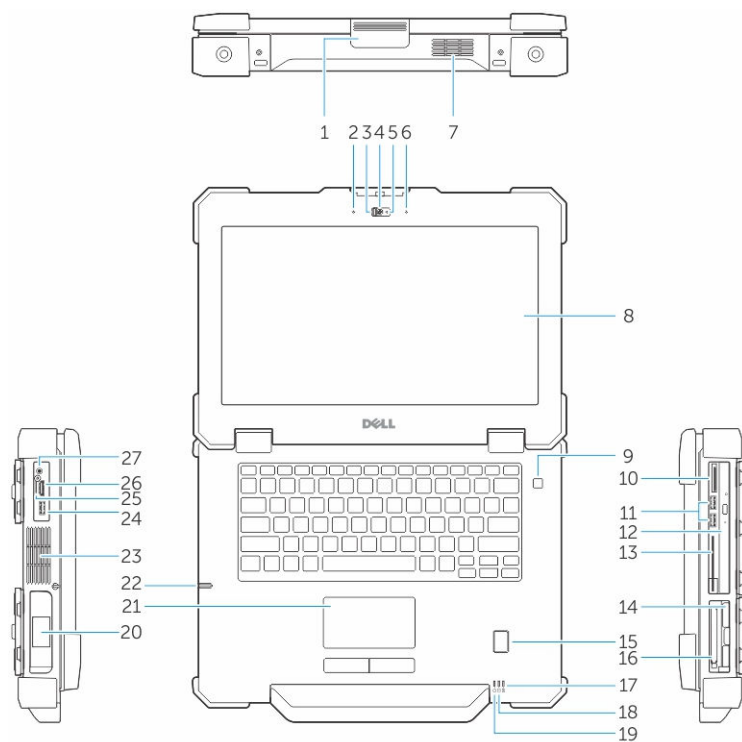
- Säkert handhavande
- Föreskrifter
- Ergonomi

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

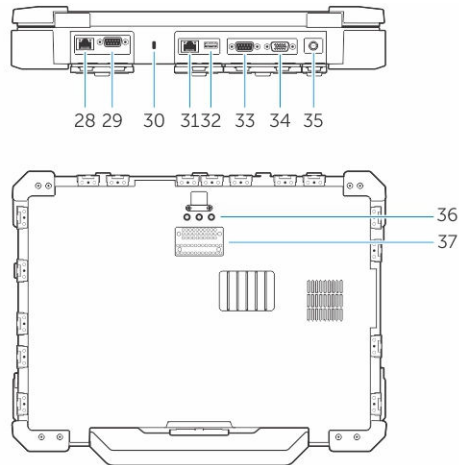
- Garanti
- Villkor (endast USA)
- Licensavtal för slutanvändare

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

Systemöversikt



Figur 1. Systemets framsida



Figur 2. Systemet baksida

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. bildskärmslås | 2. mikrofon |
| 3. sekretesslucka (tillval) | 4. kamera (tillval) |
| 5. statuslampa för kamera (tillval) | 6. mikrofon |
| 7. sluten termisk QuadCool-kammare | 8. bildskärm/pekskärm för utomhusläsning |
| 9. strömbrytare | 10. minneskortläsare |
| 11. USB 3.0-portar | 12. optisk enhet |
| 13. Smartkortläsare | 14. hårddisk |
| 15. fingeravtrycksläsare | 16. ExpressCard-kortläsaren |
| 17. statuslampa för batteri | 18. lampa för hårddiskstatus |
| 19. strömstatus | 20. batteriet |
| 21. pekskiva | 22. pekdatorpenna |
| 23. sluten termisk kammare | 24. USB 3.0-port med PowerShare |
| 25. SIM-kortplats | 26. HDMI-port |
| 27. ljudport | 28. nätverksport |
| 29. serieport | 30. säkerhetskabeluttag |
| 31. nätverksport | 32. USB 2.0-port |
| 33. serieport | 34. VGA-port |
| 35. strömkontakt | 36. genomgångskontakter för radiofrekvens |
| 37. kontakt för dockningsenhet | |

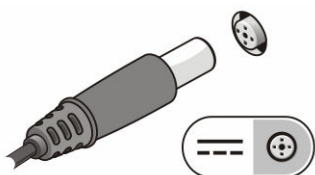
⚠ VIKTIGT!: Explosionsrisk - Externa kontakter (nätadapterporten, HDMI-port, USB-portar, RJ-45-port, seriella portar, ljudport, Smart Card-kortläsare, SD-kortläsare, Expresscard-läsare, PC-kortläsare, SIM-kortplats) får inte användas i brandfarliga miljöer.

⚠ 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. Fläkten går igång när datorn blir för varm. Fläktljudet är helt normalt och innebär inte att det är fel på fläkten eller datorn.

Snabbinstallation

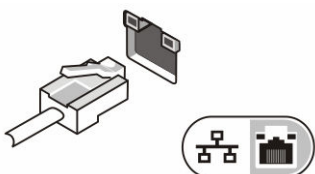
- ⚠ **VARNING:** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **VARNING:** Nätadaptern är kompatibel med eluttag i hela världen. Strömkontakter 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.



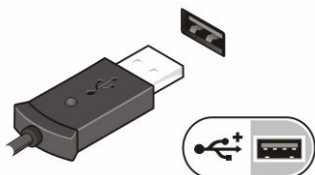
Figur 3. Nätadapter

2. Anslut nätverkskabeln (valfritt).



Figur 4. Nätverkskontakt

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




Figur 5. USB-kontakt

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



Figur 6. 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.

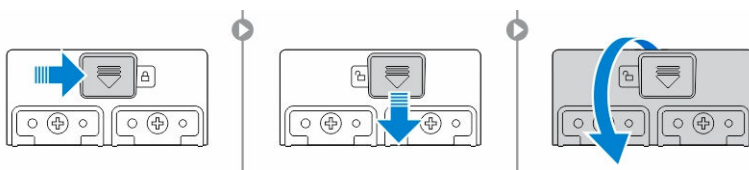
Ta bort och installera komponenter

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

Öppna tryckspärrluckorna

Datorn innehåller åtta tryckspärrluckor:

- Fyra på baksidan av datorn
 - Två på höger sida av datorn.
 - Två på vänster sida av datorn
1. Skjut spärren tills upplåsningsikonen är synlig.
 2. Tryck på spärren och öppna luckan i riktning nedåt.



Stänga tryckspärrluckorna

1. Stäng tryckspärrluckan genom att trycka den mot datorn.
2. Skjut spärren tills låsikonen visas för att låsa luckorna.

Ta bort batteriet


⚠ VARNING: 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.

⚠ VARNING: Innan du tar bort eller sätter tillbaka batteriet:

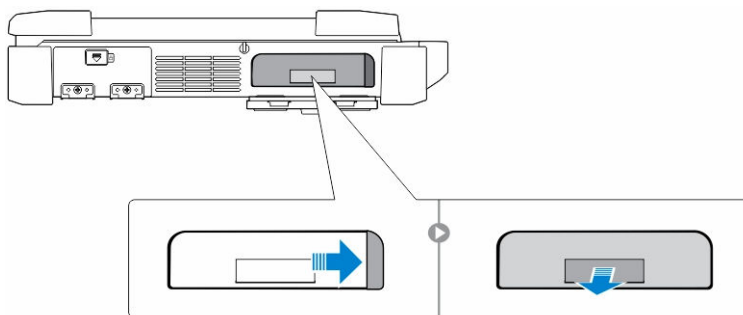
1. Stäng av datorn.
2. Koppla bort nätadaptern från vägguttaget och datorn.
3. Koppla bort modemmet från telefonjacket och datorn.
4. Ta bort alla andra externa sladdar från datorn.

⚠ VARNING: För att förhindra antändning i en farlig miljö får batterier endast tas bort, bytas ut eller laddas i ett område som påvisats vara ofarligt.

1. Öppna luckan, se [Öppna tryckspärrluckan](#).

 **OBS:** Batteriet sitter under tryckspärrluckan.

2. Skjut batteriets frigöringspärr åt höger för att låsa upp batteriet.
3. Håll dragfliken och dra ut batteriet ur datorn.

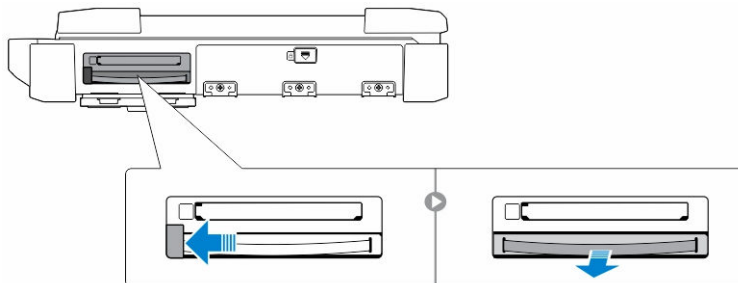


Installera batteriet

1. För in batteriet i batterifacket tills det klickar på plats.
2. Stäng batteriluckan och tryck på den tills den klickar på plats.
3. Lås luckan genom att skjuta spärren tills låsikonen visas.


Ta bort hårddisken.

1. Skjut frigöringspärren för hårddisken åt vänster för att låsa upp den.
2. Använd dragslingan och dra hårddisken utåt och ta bort den från datorn.



Installera hårddisken

1. Skjut in hårddisken i hårddisksuttaget tills den klickar på plats.

 **OBS:** Behåll hårddiskens dragflikar borta från luckorna dörrarna innan du stänger hårddiskluckan.

2. Stäng hårddiskluckan.
3. Skjut spärren tills låsikonen visas.

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:

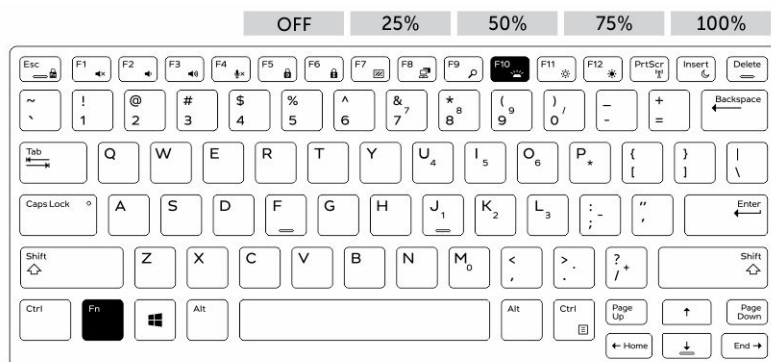
1. Vit
2. Röd
3. Grön
4. Blå

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:

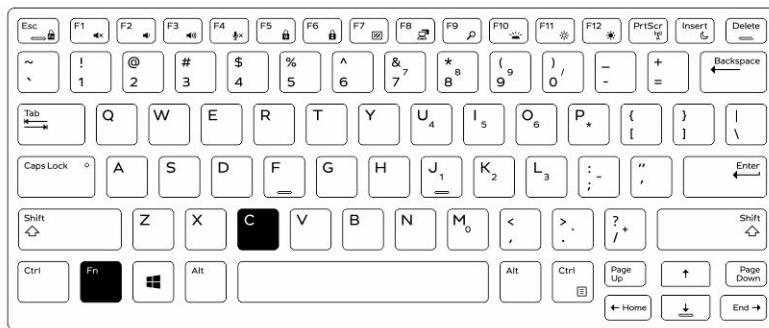
1. Aktivera omkopplaren för tangentbordets bakgrundsbelysning genom att trycka på Fn+F10 (Fn-tangenten är inte nödvändig om -Fn-tangentlåset är aktiverat).
2. Första gången som ovanstående tangentkombination används aktiveras bakgrundsbelysningen med den lägsta inställningen.
3. Upprepande tryckningar 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 om du vill 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).

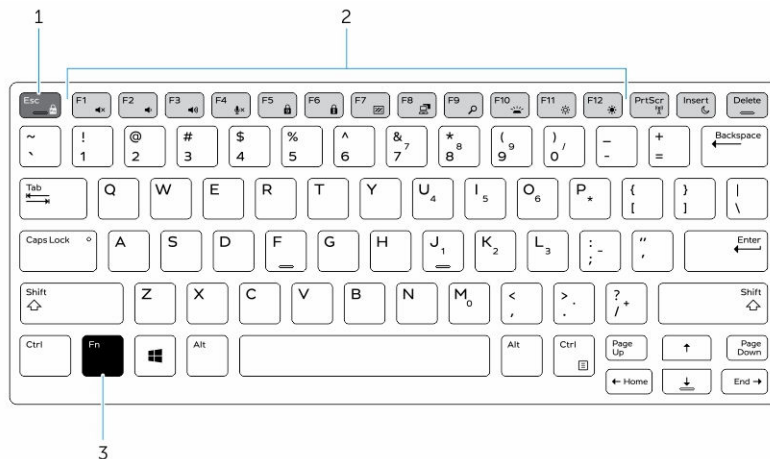


Anpassa det bakgrundsbelysta tangentbordet i systeminstallationsprogrammet (BIOS)

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 7. 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.

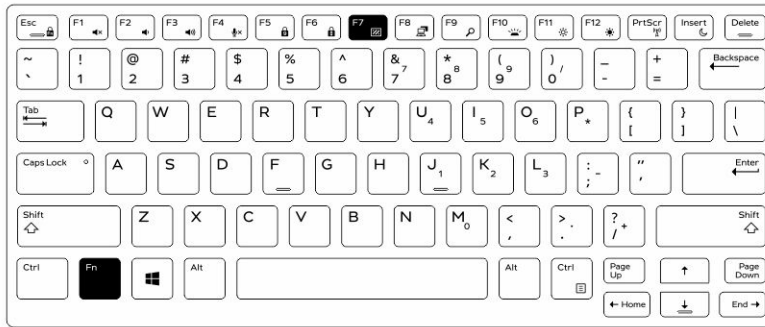
Dolt läge

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

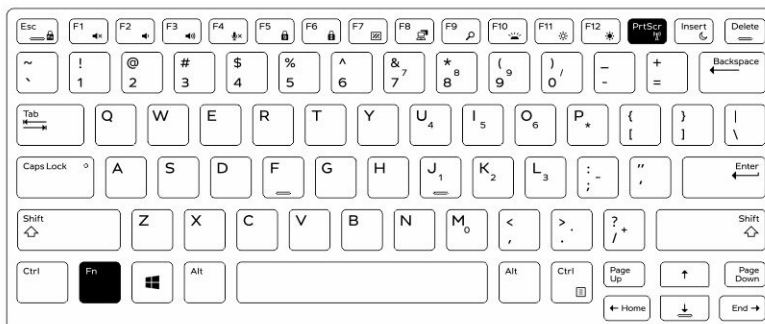


Inaktivera dolt läge i systeminstallationsprogrammet (BIOS)

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. Expandera och öppna menyn **System Configuration (systemkonfiguration)**.
4. Välj **Stealth Mode Control (kontroll av dolt läge)**.
 **OBS:** Dolt läge är aktiverat som standard.
5. Inaktivera dolt läge genom att avmarkera kryssrutan **Aktivera dolt läge**.
6. Klicka på **Verkställ ändringar** och klicka på **Avsluta**.

Aktivera och inaktivera den trådlösa funktionen (WiFi)

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

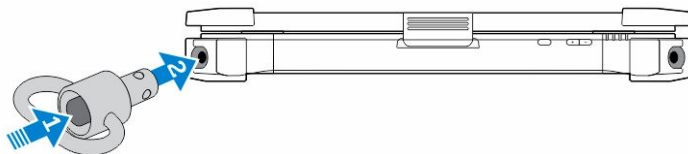


Snabbortkopplingskontakt (QD-kontakt)

De robusta Latitude-produkterna är utrustade med uttag för QD-kontakter i hörnen. Med dessa uttag kan tillbehör såsom axelremmar anslutas.

Installera QD-kontakten

1. Rikta in QD-kontakten mot uttaget i hörnet av datorn.
2. Håll knappen på toppen av QD-kontakten intryckt.
3. För in QD-kontakten i uttaget samtidigt som du håller knappen intryckt [1, 2].



4. Säkra kontakten i uttaget genom att släppa knappen när kontakten sitter på plats.

Ta bort QD-kontakten

1. Håll knappen på toppen av QD-kontakten intryckt.
2. Håll knappen intryckt och dra ut kontakten ur uttaget.

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
Audio	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	52 mm (2,05 tum)
Bredd	247 mm (9,72 tum)
Längd	356 mm (14.02 tum)

Funktion	Specifikation
Vikt (minimum konfiguration)	7,8 kg (3,54 kg)

Miljöspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Temperatur – drift	-29 °C till 63 °C (-20 °F till 145 °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.