




Dell Latitude 12 Rugged Extreme (7204)

Komma igång

Regleringsmodell: P18T
Regleringstyp: P18T001



Upplysningar och varningar

-  **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.
-  **WARNING:** En varning signalerar risk för egendomsskada, personskada eller dödsfall.

Copyright © 2014 Dell Inc. Med ensamrätt. Denna produkt skyddas av amerikanska och internationella immaterialrättsliga lagar. Dell™ och Dell-logotypen är varumärken som tillhör Dell Inc. i USA och/eller andra jurisdiktioner. Alla övriga märken och namn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

2014 - 02

Rev. A00

Innehåll

1 Hitta mer information och resurser.....	5
2 Systemöversikt.....	7
3 Snabbinstallation.....	9
4 Ta bort och installera komponenter.....	11
Öppna tryck-spärr-luckorna.....	11
Stänga tryck-spärr-luckorna.....	11
Ta bort batteriet.....	11
Installera batteriet.....	12
Ta bort hårddisken.....	12
Installera hårddisken.....	13
5 Arbeta med datorn.....	15
Använda det bakgrundsbelysta tangentbordet.....	15
Slå tangentbordets bakgrundsbelysning på/av och justera ljusstyrkan.....	16
Byta färg på tangentbordets bakgrundsbelysning.....	16
Anpassa det bakgrundsbelysta tangentbordet i systeminstallationsprogrammet (BIOS).....	17
Funktionen tangentlås för <Fn>-tangente.....	17
Aktivera Fn-låset (funktionstangent)	18
Slå dolt läge på/av.....	19
Inaktivera dolt läge i systeminstallationsprogrammet (BIOS).....	19
Aktivera och inaktivera den trådlösa funktionen (WiFi).....	20
Konvertera mellan lägena för bärbar dator och surfplatta	20
6 Snabbortkopplingskontakt (QD-kontakt).....	23
Installera en QD-kontakt.....	23
Ta bort en QD-kontakt.....	23

7	Specifikationer.....	25
	Information para NOM (únicamente para México).....	31
8	Kontakta Dell.....	33

Hitta mer information och resurser

Se säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn samt hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance för mer information om:

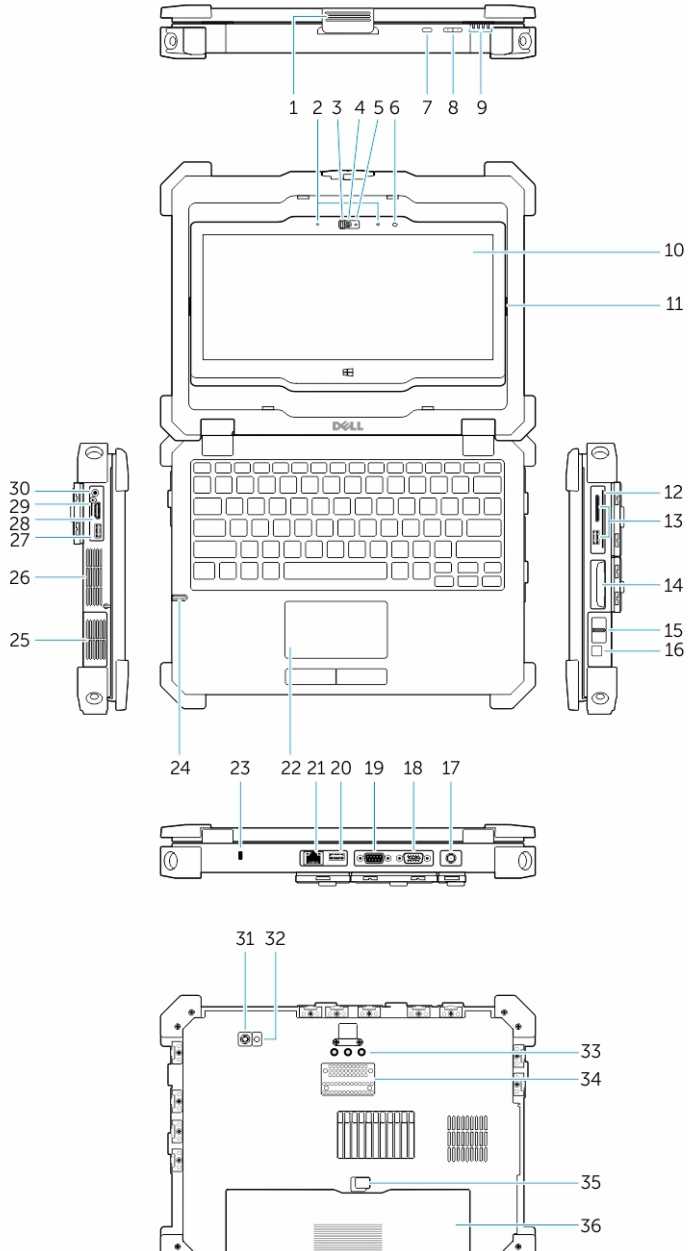
- Säkert handhavande
- Föreskrifter
- Ergonomi

Se www.dell.com för ytterligare information om:


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


Ytterligare information om din produkt finns på www.dell.com/support/manuals

Systemöversikt







- | | |
|---|--|
| 3. Sekretesslutare | 4. Kamera (tillval) |
| 5. Statuslampa för kamera | 6. Omgivningsljussensor |
| 7. Skärmroteringsknapp | 8. Volymknapp |
| 9. Statuslampor | 10. Roterbar bildskärm/pekskärm för utomhusläsning |
| 11. Vändgångjärn | 12. Smartkortläsare |
| 13. USB 3.0-kontakt och minneskortläsare/PC/MICA/ExpressCard-läsare (tillval) | 14. Hårddisk |
| 15. Fingeravtrycksläsare | 16. Strömbrytare |
| 17. Strömkontakt | 18. VGA-kontakt |
| 19. Serieport | 20. USB 2.0-kontakt |
| 21. Nätverkskontakt | 22. Peksiva |
| 23. Säkerhetskabeluttag | 24. Pekdatorpenna |
| 25. Högtalare | 26. Sluten termisk kammare |
| 27. USB 3.0-kontakt med PowerShare | 28. HDMI-kontakt |
| 29. SIM-kortläsare | 30. Ljudkontakt |
| 31. Kamera på baksidan | 32. Kamerablixt |
| 33. Genomgångskontakter för radiofrekvens | 34. Kontakt för dockningsenhet |
| 35. Batterihake | 36. Batteri |

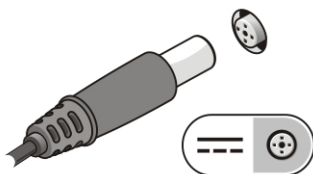
 **WARNING: Du får inte blockera luftintagen eller stoppa in främmande föremål i dem. Du bör också undvika att damm samlas i uttagen. Förvara inte Dell-datorn i miljöer med begränsad luftcirkulation, t ex i en stängd portfölj, medan den är igång. Om luftcirkulationen hindras kan datorn skadas eller fatta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

 **WARNING: EXPLOSIONSRISK - Externa kontakter (strömouttag, HDMI-port, USB-portar, RJ45-port, RS232-port, ljudport, smartkortläsare, SD-kortläsare, ExpressCard-läsare, PC-kortläsare, SIM-kortläsare) får inte användas i brandfarliga miljöer.**

Snabbinstallation

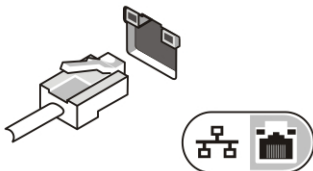
-  **WARNING:** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på www.dell.com/regulatory_compliance
-  **WARNING:** Nätadaptern är kompatibel med eluttag i hela världen. Strömkontakter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



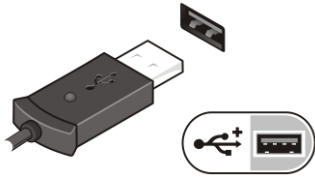
Figur 1. Nätadapter

2. Anslut nätverkskabeln (valfritt).



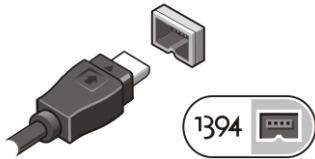
Figur 2. Nätverkskontakt

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



Figur 3. USB-kontakt

4. Anslut IEEE 1394-enheter t.ex. en 1394-hårddisk (valfritt).




Figur 4. 1394-kontakt

5. Öppna datorskärmen och tryck på strömbrytaren så att datorn sätts igång.



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

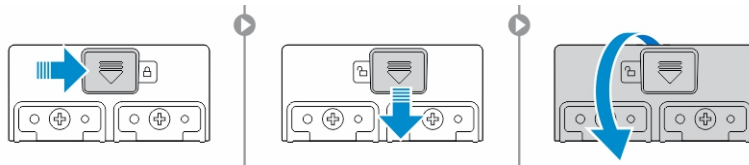
Det här avsnittet ger detaljerad information om hur man tar bort och installerar komponenter i datorn.

Öppna tryck-spärr-luckorna

Det finns sex tryck-spärr-luckor. Tre på baksidan och två på den högra sidopanelen. En extra tryck-spärr-lucka sitter också på den vänstra sidan av datorn.

Tryck-spärr-luckorna öppnas så här:

- Tryck-spärr-luckor på den vänstra och högra sidan: Skjut spärren mot baksidan av datorn för att låsa den och mot framsidan för att låsa upp den.
- Tryck-spärr-lucka på baksidan: Skjut spärren åt höger för att låsa den och åt vänster för att låsa upp den.
- Tryck spärren nedåt och dra dörren i riktning bort från datorn.







Stänga tryck-spärr-luckorna

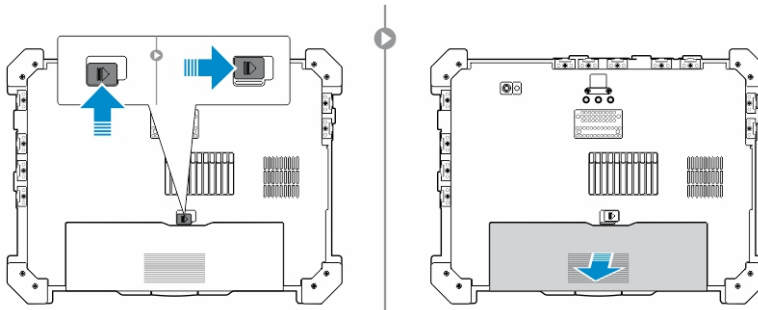
- Rotera tillbaka luckan till rätt läge i riktning mot datorn.
- Aktivera låset genom att skjuta det tills låssymbolen är synlig.

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 ska du stänga av datorn, koppla bort nätadaptern från eluttaget och datorn, koppla bort modemmet från vägguttaget och datorn och avlägsna alla andra externa kablar från datorn.
-  **WARNING:** Får inte användas i farliga miljöer. Se installationsanvisningarna.
-  **WARNING:** För att förhindra antändning i en farlig miljö får batterier endast bytas ut eller laddas i ett område som påvisats vara ofarligt.
-  **OBS:** Batteriet får inte installeras eller tas bort med tillbehörshandtaget installerat. Handtaget måste först tas bort (om sådant finns).

1. Lås upp batterihaken genom att trycka den uppåt.
2. Skjut haken åt höger för att lossa batteriet.
3. Ta bort batteriet från datorn.

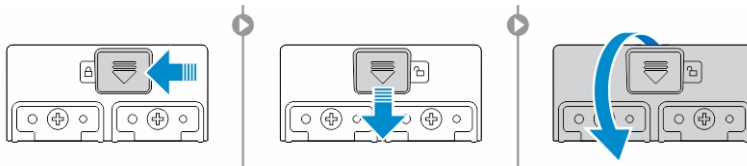


Installera batteriet

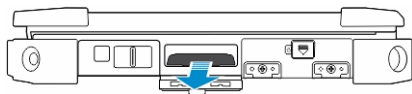
1. Skjut in batteriet i facket.
2. Lås batteriet genom att trycka ned batterihaken.

Ta bort hårddisken

1. Tryck in låsknappen till vänster (om den är låst) för att öppna hårddiskluckan.
2. Öppna hårddiskluckan genom att trycka haken nedåt.



3. Använd dragfliken och dra hårddisken utåt och ta bort den från datorn.



Installera hårddisken

1. Sätt fast hårddisken genom att trycka in den i facket.
2. Stäng och lås hårddiskluckan.



OBS: Se till att dragfliken för hårddisken inte är i vägen för luckan när du stänger den.

Arbeta med datorn

Det här avsnittet innehåller information om det bakgrundsbelysta tangentbordet, dolt läge, funktionstangenter samt hur man konverterar datorn till lägena för bärbar dator och surfplatta.

Använda det bakgrundsbelysta tangentbordet


Latitude Rugged-serien levereras med ett anpassningsbart bakgrundsbelyst tangentbord. Systemet levereras med följande färger aktiverade:


1. Vit
2. Röd
3. Grön
4. Blå

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

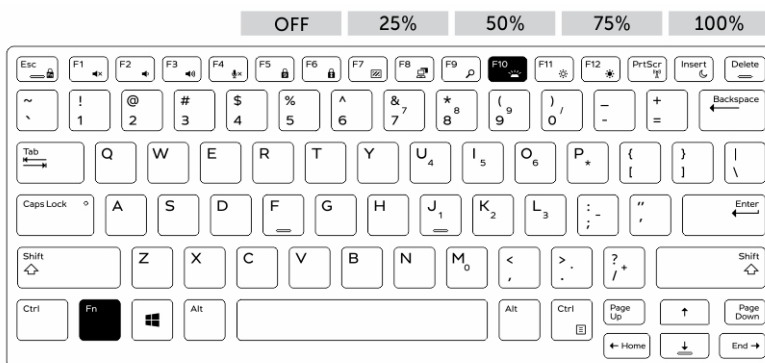
Slå tangentbordets bakgrundsbelysning på/av och justera ljusstyrkan

1. Tryck på **<Fn> + <F10>** för att initiera ändringen av tangentbordets bakgrundsbelysning.

 **OBS:** <Fn>tangenten behövs inte om Fn-tangentlåset är aktiverat.

 **OBS:** När du använder tangentkombinationen ovan för första gången slås bakgrundsbelysningen på med den lägsta inställningen. När du trycker igen på tangentkombinationen ändras inställningen för ljusstyrkan i ordningen 25 %, 50 %, 75 % och 100 % .

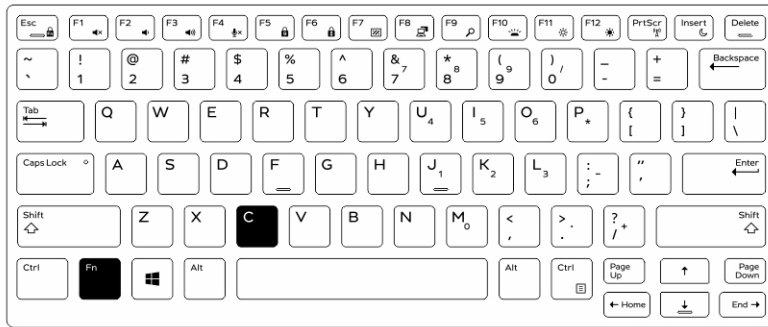
2. Gå igenom tangentkombinationen för att antingen justera ljusstyrkan eller helt stänga av tangentbordets bakgrundsbelysning.



Byta färg på tangentbordets bakgrundsbelysning

Så här byter du färg på tangentbordets bakgrundsbelysning:

1. Tryck på tangenterna **<FN> + <C>** 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).



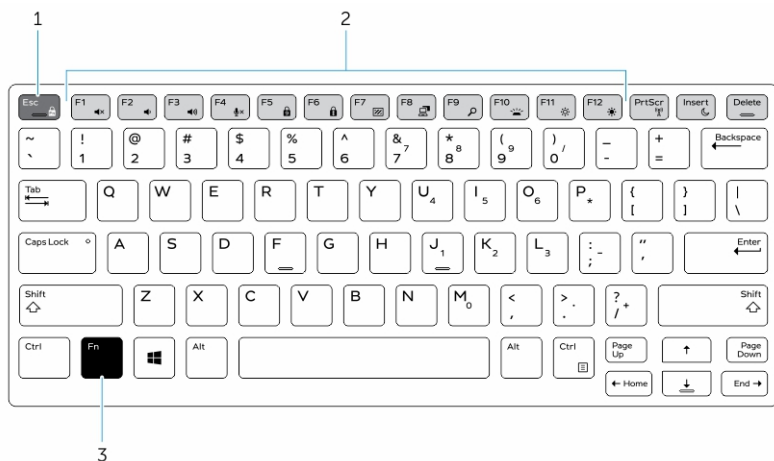
Anpassa det bakgrundsbelysta tangentbordet i systeminstallationsprogrammet (BIOS)

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

Funktionen tangentlås för <Fn>-tangentsen




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




Figur 6. Benämning på <Fn>-tangent

1. <Fn>-låstangent
2. <Fn>-tangenter som påverkas
3. <Fn>-tangenter

 **OBS:** <Fn>-låset påverkar endast ovanstående tangenter. När funktionen är aktiverad behöver du inte trycka på <Fn>-tangenter för de sekundära funktionerna.

Aktivera Fn-låset (funktionstangent)


1. Tryck på tangenterna <Fn> + <Esc>

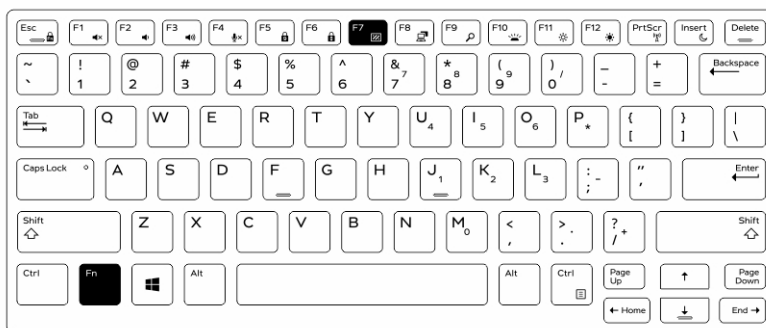
 **OBS:** Övriga sekundära funktioner under den översta raden påverkas inte och du måste använda <Fn>-tangenter.

2. Tryck en gång till på tangenterna <Fn> + <Esc> för att avaktivera låset för funktionstangenterna.


Funktionstangenterna återgår till standardfunktionerna.

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.

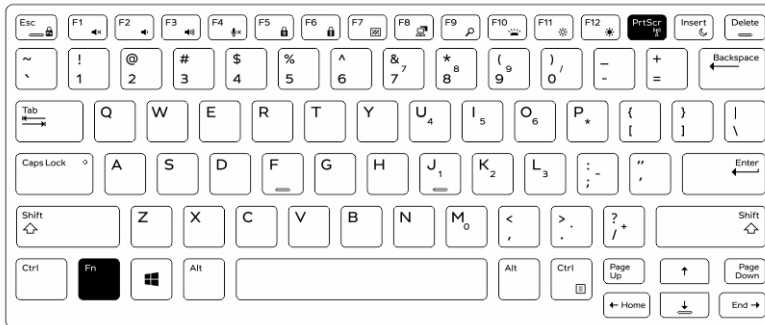


Inaktivera dolt läge i systeminstallationsprogrammet (BIOS)

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. Välj **Disable** (inaktivera) för att inaktivera dolt läge.
6. När du är klar, klicka på **Apply changes** (använd ändringar) och **Exit** (avsluta) för att stänga systeminstallationsprogrammet.

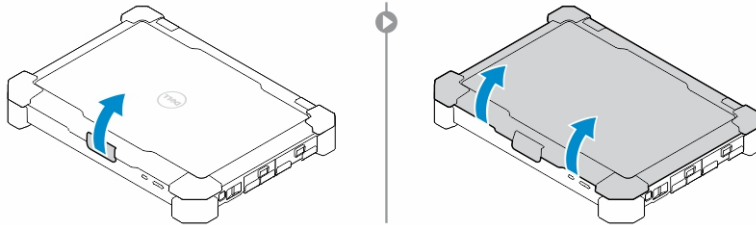
Aktivera och inaktivera den trådlösa funktionen (WiFi)

1. Tryck på tangenterna <Fn> + <PrtScr> för att aktivera trådlösa nätverk.
2. Tryck en gång till på tangenterna <Fn> + <PrtScr> för att inaktivera trådlösa nätverk.

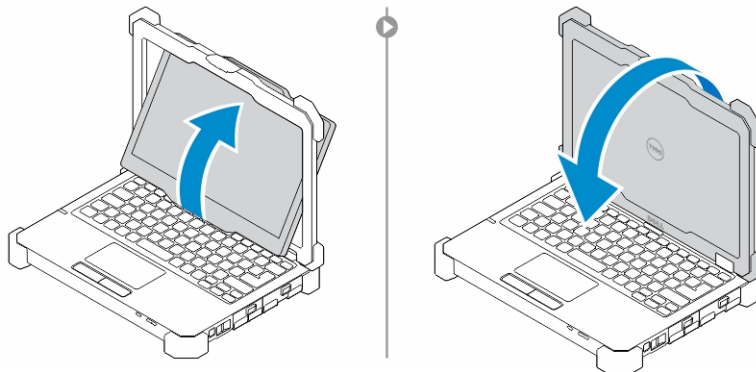


Konvertera mellan lägena för bärbar dator och surfplatta

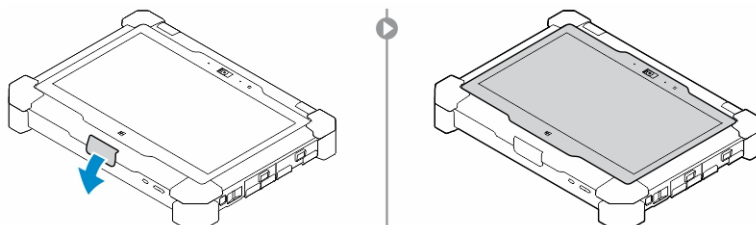
1. Avdocka datorn genom att trycka på bildskärmsspärren.
2. Öppna bildskärmslocket genom att lyfta det uppåt.



- 3.** Så här byter du till surfplatta:
- Tryck försiktigt på bildskärmspanelen i riktningen som visas för att lossa bildskärmen från bildskärmsramen.
 - Rotera bildskärmen 180 grader tills den klickar på plats.



- 4.** Stäng bildskärmslocket.



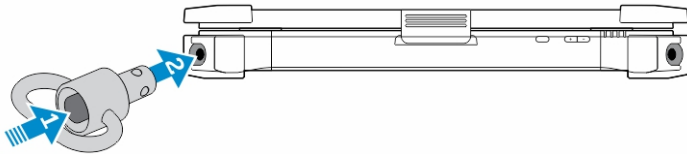
- 5.** Datorn är nu konverterad och kan användas som en surfplatta. Upprepa stegen och vänd bildskärmen i motsatt riktning för att ändra datorn till en bärbar dator.

Snabbbortkopplingskontakt (QD-kontakt)

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

Installera en QD-kontakt

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




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

Ta bort en QD-kontakt

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

Specifikationer

 **OBS:** Utbudet kan variera mellan olika regioner.

Tabell 1. Systeminformation

Funktion	Specifikation
DRAM-bussbredd	64 bitar
Flash EPROM	SPI 32 Mbit
PCIe 2.0-buss	100 MHz

Tabell 2. Processor


Funktion	Specifikation
Typer	Intel Core i3/i5/i7-serien
L3-cacheminne	upp till 4 MB
Extern bussfrekvens	1600 MHz

Tabell 3. Minne

Funktion	Specifikation
Minneskontakt	två SODIMM-socklar
Minneskapacitet	2 GB, 4 GB eller 8 GB
Minnestyp	DDR3L SDRAM 1600 MHz
Minsta minne	4 GB
Största minne	16 GB

Tabell 4. Ljud

Funktion	Specifikation
Typ	fyrkanaligt högkvalitativt ljud
Styrenhet	Realtek ALC3226
Stereokonvertering	24-bitars (analog-till-digital och digital-till-analog)
Gränssnitt:	
Internt	HD-ljud
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.

Tabell 5. Bild

Funktion	Specifikation
Typ	inbyggt på moderkortet
Styrenhet (UMA)	
Intel Core i3/i5-serien	Intel HD-grafik 4400
Intel Core i7	Intel HD-grafik 5000

Tabell 6. Kommunikation

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

Funktion	Specifikation
	<ul style="list-style-type: none"> • WWAN

Tabell 7. Portar och kontakter

Funktion	Specifikation
Ljud	en kontakt för mikrofon/stereohörlurar/högtalare
Bild	<ul style="list-style-type: none"> • en 15-stifts VGA-kontakt • en 19-stifts HDMI-kontakt
Nätverksadapter	en RJ-45-kontakt
USB 2.0	en 4-stifts USB 2.0-kompatibel kontakt
USB 3.0	en 4-stifts USB 3.0-kompatibel kontakt med PowerShare
	en 4-stifts USB 3.0-kompatibel kontakt (finns inte på konfigurationer med ExpressCard- eller PCMCIA-läsare)
Minneskortläsare	en 8-i-1-minneskortläsare (finns inte på konfigurationer med ExpressCard- eller PCMCIA-läsare)
	en valfri ExpressCard- eller PCMCIA-läsare (om du väljer en av dem ersätter den en USB 3.0-port och 8-i-1-minneskortläsaren)
Seriellt	en DB9-stifts seriell kontakt
Dockningsport	en
SIM-kortplats	en micro-SIM-kortplats med säkerhetsfunktion

Tabell 8. Bildskärm

Funktion	Specifikation
Typ	WLED-bildskärm
Storlek	11,6 tum bildyta
Mått:	

Funktion	Specifikation
Höjd	158,5 mm (6,24 tum)
Bredd	268,0 mm (10,59 tum)
Diagonalt	29,38 mm (1,15 tum)
Aktivt område (X/Y)	256,12 mm × 144 mm
Maximal upplösning	1366 x 768 bildpunkter
Driftvinkel	0° (stängd) till 180°
Uppdateringshastighet	60 Hz
Minsta visningsvinklar:	
Horisontal	+/- 70° minimum för HD
Vertikal	+/- 70° minimum för HD
Bildpunktstäthet	0,1875 mm

Tabell 9. Tangentbord



Funktion	Specifikation
Antal tangenter	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

Tabell 10. Pekskiva

Funktion	Specifikation
Aktivt område:	
X-axel	91 mm (3,58 tum)

Funktion	Specifikation
Y-axel	51 mm (2,00 tum)

Tabell 11. Batteri

Funktion	Specifikation
Typ	4-cells "smart" litiumjonbatteri
Mått:	
Höjd	16,5 mm (0,65 tum)
Bredd	215 mm (8,46 tum)
Djup	72,6 mm (2,85 tum)
Vikt	318 g
Spänning	14,8 VDC
Temperaturintervall:	
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)
Ej i drift	-40 °C till 85 °C (-40 °F till 185 °F)
 OBS: Batteriet klarar säkert av ovanstående förvaringstemperaturer med 100 % laddning.	
 OBS: Batteriet klarar även av förvaringstemperaturer från -20 °C till +60 °C utan prestandaförsämring.	
Knappcells batteri	3 V CR2032-litiumjoncellbatteri

Tabell 12. Nätadapter

Funktion	Specifikation
Typ	65 W
Inspänning	100–240 VAC
Inström (maximal)	1,7 A
Infrekvens	50–60 Hz

Funktion	Specifikation
Uteffekt	65 W
Utström	3,34 A (kontinuerlig)
Nominell utspänning	19,5 +/- 1,0 VDC
Temperaturintervall:	
Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Ej i drift	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)

Tabell 13. Fysiska mått

Funktion	Specifikation
Höjd	39,4 mm (1,55 tum)
Bredd	311 mm (12,24 tum)
Djup	229 mm (9,01 tum)
Vikt	5,9 pund (2,71 kg)

Tabell 14. Miljöpåverkan


Funktion	Specifikation
Temperatur:	
Drift	-29 °C till 63 °C (-20 °F till 145 °F)
Förvaring	-51 °C till 71 °C (-60 °F till 160 °F)
Relativ luftfuktighet (maximal):	
Drift	10 % till 90 % (icke kondenserande)
Förvaring	0 % till 95 % (icke kondenserande)
Höjd över havet (maximal):	
Drift	-15,24 m till 4572 (-50 fot till 15 000 fot)
Ej i drift	-15,24 m till 9144 m (-50 fot till 30 000 fot)
Luftburen föroreningsnivå	G1 enligt ISA-71.04-1985

Information para NOM (únicamente para México)

Informationen som följer tillhandahålls för den i detta dokument beskrivna enheten i enlighet med de officiella mexikanska standarderna (NOM).

Voltaje de alimentación	100 VAC – 240 VAC
Frecuencia	50 Hz – 60 Hz
Consumo eléctrico	1.7 A
Voltaje de salida	19,50 V de CC
Intensidad de salida	3,34 A

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. Besök **dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Bekräfta ditt land eller din region i listrutan Choose a Country/Region (Välj land/region) längst upp på sidan.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.



0G32JJA00