

Dell Latitude 14 Rugged – 5404-serien


Komma igång



Upplysningar och varningar

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

 **CAUTION: VIKTIGT! Indikerar risk för skada på maskinvaran eller förlust av data, samt ger information om hur du undviker problemet.**

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

Kapitel 1: Hitta mer information och resurser	4
Kapitel 2: Framsida och baksida	5
Kapitel 3: Snabbinstallation	6
Kapitel 4: Ta bort och installera komponenter	8
Öppna luckorna till hårddiskfacket.....	8
Stänga luckorna till hårddiskfacket.....	8
Ta bort batteriet.....	8
Installera batteriet.....	9
Ta bort hårddisken.....	9
Installera hårddisken.....	9
Kapitel 5: Använda det bakgrundsbelysta tangentbordet	10
Slå tangentbordets bakgrundsbelysning på/av och justera ljusstyrkan.....	10
Byta färg på tangentbordets bakgrundsbelysning.....	10
Anpassa det bakgrundsbelysta tangentbordet i systeminstallationsprogrammet (BIOS).....	11
Funktionen tangentlås för Fn-tangenten.....	11
Kapitel 6: Osynligt läge	12
Slå dolt läge på/av.....	12
Inaktivera dolt läge i systeminstallationsprogrammet (BIOS).....	12
Kapitel 7: Aktivera och inaktivera den trådlösa funktionen (WiFi)	13
Kapitel 8: Smartkort	14
Kapitel 9: Specifikationer	15
Information para NOM (únicamente para México).....	19
Kapitel 10: Kontakta Dell	20

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

Framsida och baksida

Bild som visar fram- och baksidan av T5810-datorn

1. Bildskärmslås
2. Mikrofon
3. sekretesslucka (tillval)
4. Kamera (tillval)
5. Kamerastatuslampa (tillval)
6. Högtalare
7. bildskärm/pekskärm (tillval) för utomhusläsning
8. Strömbrytare
9. Pekpenna
10. SD-kortläsare
11. USB 2.0-kontakt
12. USB 3.0-kontakt (2)
13. Optisk diskenhet
14. Smartkortläsare (tillval)
15. Fingeravtrycksläsare (tillval)
16. Hårddisk
17. ExpressCard-läsare
18. Statuslampa för trådlösa nätverk
19. Batteriindikator
20. Lampa för hårddiskstatus
21. Strömstatuslampa
22. Strömkontakt
23. VGA utdata
24. Serieport
25. USB 2.0-kontakt
26. Nätverkskontakt
27. Säkerhetskabeluttag
28. sekundär nätverksport (tillval)
29. Sekundär serie kontakt (tillval)/Fischer ström kontakt (tillval)
30. Styrplatta
31. Batteri
32. USB 3.0-kontakt med
33. HDMI-kontakt
34. SIM Card-plats
35. Ljud utgång
36. Vidarekopplings gränssnitt för extern antenn
37. Docknings gränssnitt
38. Etikett med service tag

i **OBS:** 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.

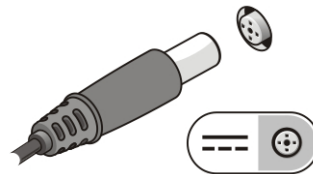
Snabbinstallation

Förutsättningar

- i** **OBS:** 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
- i** **OBS:** 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.
- △** **CAUTION:** 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.
- i** **OBS:** En del enheter kanske inte finns med eftersom du inte beställde dem.

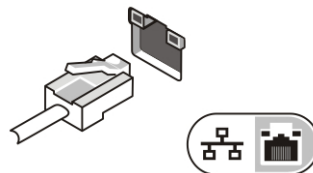
Steg

1. Anslut nätadaptern till nätadapterkontakten i datorn och i eluttaget.



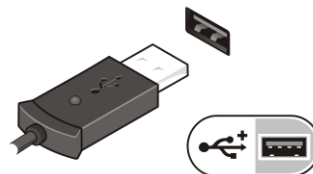
Figur 1. Nätadapter

2. Anslut nätverkskabeln (valfritt).



Figur 2. Nätverkskontakt

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




Figur 3. USB-kontakt

4. Öppna datorns bildskärm och tryck på strömbrytaren för att slå på datorn (läs).



Figur 4. Strömbrytare

Nästa Steg

 **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.

Ämnen:

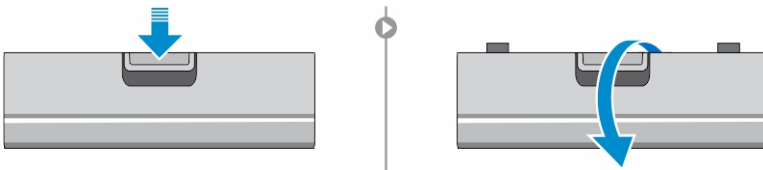
- Öppna luckorna till hårddiskfacket
- Stänga luckorna till hårddiskfacket
- Ta bort batteriet
- Installera batteriet
- Ta bort hårddisken.
- Installera hårddisken

Öppna luckorna till hårddiskfacket

Det finns sex luckor med tryckspärrar. Två på höger sida, två på vänster sida och två på baksidan av datorn.

Steg

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:

Steg

1. Roterar tillbaka luckan i riktning mot datorn.
2. Tryck ordentligt på luckan tills ett klick hörs och spärren kopplas in.

Ta bort batteriet

Om denna uppgift

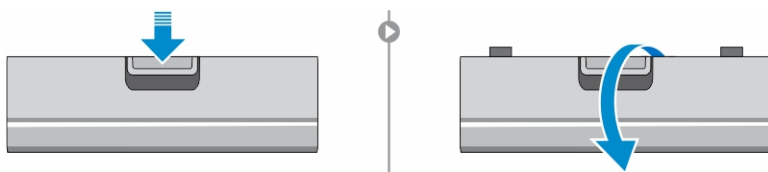
⚠️ WARNING: Om du använder ett inkompatibelt batteri kan risken för brand eller explosion öka. Byt endast ut batteriet till ett kompatibelt batteri från Dell. Batteriet är utformat för att fungera med Dell-datorn. Använd inte batterier från andra datorer med datorn.

⚠️ 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.

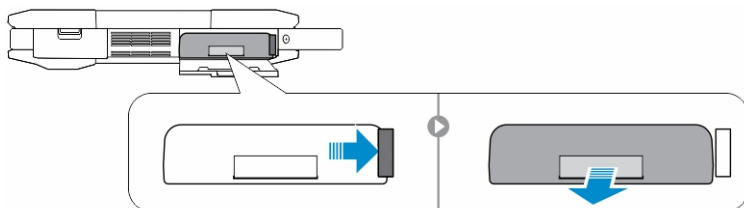
Steg

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 hårddisken.



Installera batteriet

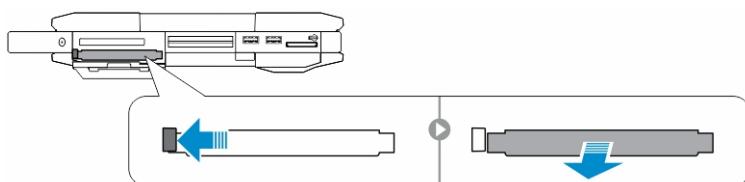
Steg

1. Skjut in batteriet i facket tills det klickar på plats.
2. Tryck ordentligt på luckan tills ett klick hörs och spärren kopplas in.

Ta bort hårddisken.

Steg

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

Steg

1. Tryck in hårddisken i facket tills den snäpper på plats.
2. Tryck ordentligt på luckan tills ett klick hörs och spärren kopplas in.

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 systeminställningaprogrammet (BIOS)

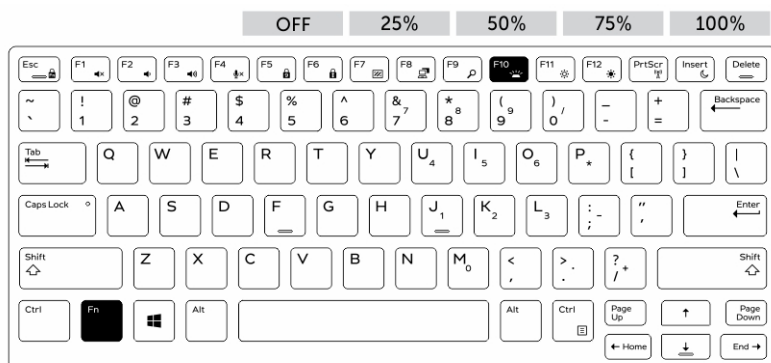
Ämnen:

- Slå tangentbordets bakgrundsbelysning på/av och justera ljusstyrkan
- Byta färg på tangentbordets bakgrundsbelysning
- Anpassa det bakgrundsbelysta tangentbordet i systeminstallationsprogrammet (BIOS)
- Funktionen tangentlås för Fn-tangenten

Slå tangentbordets bakgrundsbelysning på/av och justera ljusstyrkan

Utför följande steg för att slå bakgrundsbelysningen på/av eller justera inställningarna för bakgrundsbelysningens ljusstyrka:

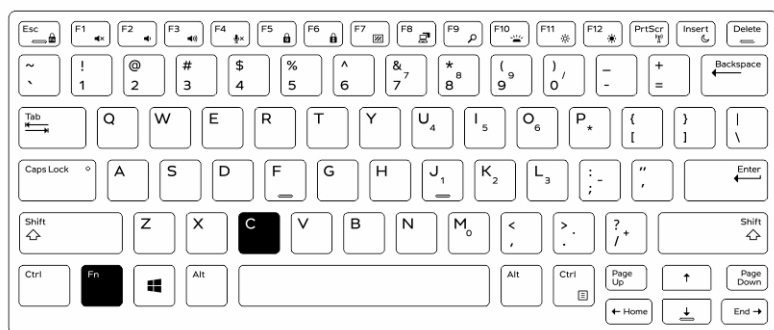
1. Tryck på **<Fn> + <F10>** (Fn-tangenten är inte nödvändig om <Fn>-låset är aktiverat) för att initiera omkopplaren för tangentbordets bakgrundsbelysning.
2. Första gången som ovanstående tangentkombination används aktiveras bakgrundsbelysningen med den lägsta inställningen.
3. Ytterligare tryckningar på tangentkombinationen cyklar igenom inställningarna för ljusstyrkan genom 25 %, 50 %, 75 % och 100 % .
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 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).



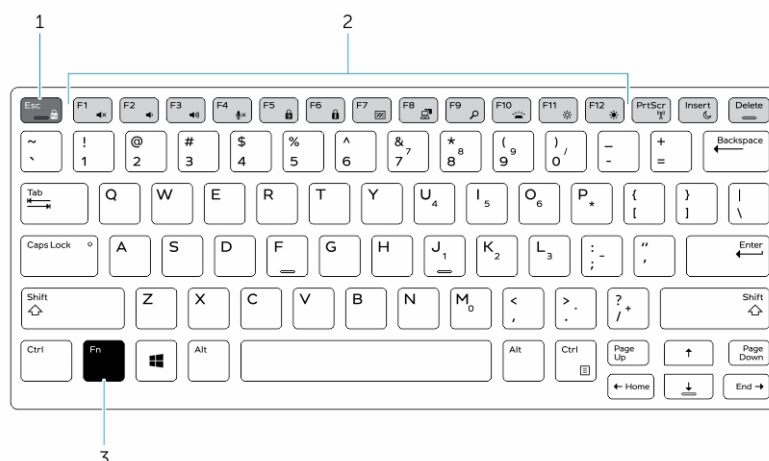
Anpassa det bakgrundsbelysta tangentbordet i systeminstallationsprogrammet (BIOS)

Steg

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 **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-tangenten

i **OBS:** Funktionstangenten Fn kan låsas på tangentbordet. När funktionen är aktiverad blir de sekundära funktionerna på den översta tangentraden standard och du behöver inte använda Fn-tangenten.



Figur 5. Benämning på Fn-tangent

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

i **OBS:** Fn-låset påverkar bara ovanstående tangenter (F1 till F12). När funktionen är aktiverad behöver du inte trycka på Fn-tangenten för att aktivera sekundära funktioner.

Osynligt läge

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

i **OBS:** Det här läget är avsett för dolda åtgärder. När datorn befinner sig i det osynliga läget förblir den funktionell men avger inte något ljus eller ljud.

Ämnen:

- Slå dolt läge på/av
- Inaktivera dolt läge i systeminstallationsprogrammet (BIOS)

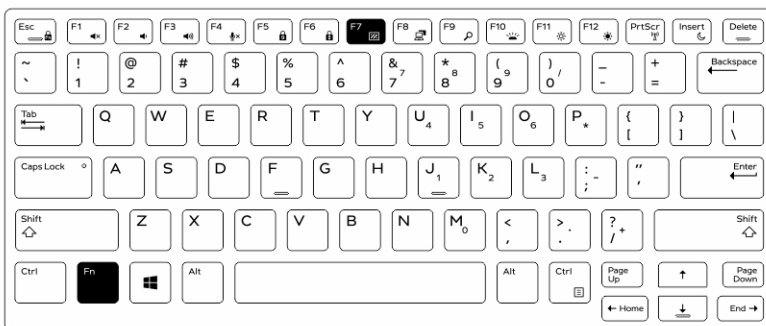
Slå dolt läge på/av

Steg

1. Tryck på tangentkombinationen Fn + F7 (Fn-tangenten behövs inte om Fn-tangentlåset är aktiverat) för att slå på dolt läge.

i **OBS:** Dolt läge är en sekundär funktion för tangenten F7. 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)

Steg

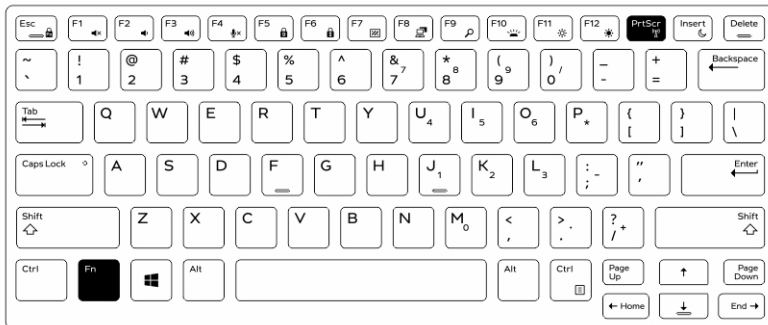
1. Stäng av datorn.
2. Slå på datorn och tryck upprepade gånger på <F2>-tangenten när Dell-logotypen visas för att öppna menyn för **systeminstallationsprogrammet**.
3. Expandera och öppna menyn **System Configuration** (systemkonfiguration).
4. Välj **Stealth Mode Control** (kontroll av dolt läge).

i **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. Aktivera trådlösa nätverk genom att trycka på tangenterna <Fn>+ <PrtScr>.
2. 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 och skrivas.

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.

Specifikationer

 **OBS:** Erbjudanden kan variera beroende på region. Om du vill ha mer information om datorns konfiguration klickar du på Start  (Startikon) > **Hjälp och support** och väljer alternativet fatt visa information om datorn.

Tabell 1. Systeminformation

Funktion	Specifikation
Kretsuppsättning	Intel Mobile Express Series 6-kretsuppsättning
DRAM-bussbredd	64-bitars
Flash EPROM	SPI 32 Mbit
PCle-buss generation 1	100 MHz

Tabell 2. Processor

Funktion	Specifikation
Typer	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3-serien • Intel Core i5-serien • Intel Core i7-serien
L3-cacheminne	upp till 4 MB
Extern bussfrekvens	1 600 MHz

Tabell 3. Minne

Funktion	Specifikation
Minneskontakt	två SODIMM-socklar
Minneskapacitet	4 GB eller 8 GB
Minnestyp	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Minsta minne	4 GB
Maximalt minne	16 GB

Tabell 4. Audio (ljud)

Funktion	Specifikation
Type (typ)	fyrkanaligt högkvalitativt ljud
Styrenhet	Realtek ALC3226
Stereokonvertering	24-bitars (analog-till-digital och digital-till-analog)
Gränssnitt:	
Inbyggd	HD-ljud
Extern	kontakt för mikrofoningång/stereohörlurar/externa högtalare
Högtalare	en monohögtalare
Intern högtalar-förstärkare	2 W (RMS)
Volymkontroller	knappar för volym upp/volym ned

 **CAUTION:** Högt ljud tryck från öron Snäckans eller hörlurar kan orsaka hörsel skador eller-förluster. Justering av volym kontroll och equalizer till andra inställningar än mitt läget kan öka utspänningen för Earphone eller hörlurarna och

därför ljud tryck nivån. Användningen av faktorer som påverkar öron Snäckans eller hörlurar andra än de som anges av tillverkarna (t. ex. operativ system, program vara, maskin vara, driv rutin osv.) kan öka utspänningen på öron Snäckans eller hörlurarna och därför ljud tryck nivån. Användning av öron Snäckans och hörlurar andra än de som anges av tillverkaren kan leda till förhöjd ljud trycks nivå.

Tabell 5. Video

Funktion	Specifikation
Type (typ)	integrerad på moderkortet
Styrenhet	
UMA	
Intel Core i3/i5	Intel HD-grafik 4400
Intel Core i7	Intel HD-grafik 5000
Separat (tillval)	Nvidia GeForce (N14M-GE) separat grafikkort, 2 GB grafik

Tabell 6. Kommunikation

Funktion	Specifikation
Nätverksadapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Trådlös	WLAN med Bluetooth 4.0 WWAN

Tabell 7. Portar och kontakter

Funktion	Specifikation
Ljud (tillval)	en kontakt för mikrofon/sterehörlurar/högtalare
Video	<ul style="list-style-type: none"> en 15-stifts VGA-kontakt en 19-stifts HDMI-kontakt
Nätverksadapter	en RJ-45-kontakt (andra tillval)
USB 2.0	två 4-stifts USB 2.0-kompatibla kontakter
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> en 9-stifts USB 3.0-kompatibel kontakt en 9-stifts USB 3.0-kompatibel kontakt med PowerShare
Minneskortläsare	en SD-kortläsare
Expansionskort	<ul style="list-style-type: none"> en ExpressCard-läsare tillval med PCMCIA-läsare (ersätter ExpressCard-läsaren)
Seriell	en DB9-seriekontakt (andra tillval)
Dockningsport	en
SIM-kort (Subscriber Identity Module)	en micro-SIM-kortplats med säkerhetsfunktion

Tabell 8. Bildskärm

Funktion	Specifikation
Type (typ)	WLED-bildskärm
Storlek	14,0 tum
Mått:	
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

Tabell 8. Bildskärm

Funktion	Specifikation
Maximal upplösning	1366 x 768 bildpunkter
Driftvinkel	0° (stängd) till 180°
Uppdateringsfrekvens	60 Hz
Minsta visningsvinklar:	
Vågrät	• +/- 70° för HD
Lodrät	• +/- 70° för HD
Bildpunktstäthet	1875 mm

Tabell 9. Tangentbord

Funktion	Specifikation
Antal tangenter	84 tangenter: engelska USA, thailändska, kanadensisk franska, koreanska, ryska, hebreiska, internationell engelska
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabell 10. Styrplatta

Funktion	Specifikation
Aktivt område:	
X-axel	99,5 mm
Y-axel	53 mm

Tabell 11. Batteri

Funktion	Specifikation
Type (typ)	6-cells eller 9-cells "smart" litiumjonbatteri
Mått:	
Höjd	21 mm (0,82 tum)
Bredd	166,9 mm (6,57 tum)
Djup	80 mm (3,14 tum)
Vikt	6-cells : 365,5 g (0,80 pund) ; 9-cells : 520 g (1,14 pund)
Spänning	14,8 VDC
Livstid	300 urladdnings-/laddningscykler
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	-51 °C till 71 °C (-60 °F till 160 °F) i OBS: Batteriet klarar säkert av ovanstående förvaringstemperaturer med 100 % laddning. i OBS: Batteriet klarar även av förvaringstemperaturer från -20 °C till +60 °C utan prestandaförsämring.
Knappcells batteri	3V CR2032-litiumcellbatteri

Tabell 12. Nätadapter

Type (typ)	65 W/90 W
Inspänning	100 VAC - 240 VAC

Tabell 12. Nätadapter

Inström (maximal)	1,5 A/1,7 A
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz
Uteffekt	65 W/90 W
Utström	3,34 A/4,62 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. Bil-/flygplansadapter

Type (typ)	90 W
Inspänning	11 VDC till 16 VDC
Inström (maximal)	9,0 A
Uteffekt	90 W
Utström	4,86 A(kontinuerlig)
Nominell utspänning	19,5 +/- 1,0 VDC
Temperaturintervall:	
Drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)

Tabell 14. Fysiska

Funktion	Specifikation
Höjd	44 mm (1,73 tum)
Bredd	347 mm (13,66 tum)
Djup	243 mm (9,57 tum)
Vikt	6,5 pund (2,95 kg)

Tabell 15. Miljö

Funktion	Specifikation
Temperatur:	
Drift	-29 °C till 63 °C (-20 °F till 140 °F)
Lagring	-51 °C till 71 °C (-60 °F till 160 °F)
Relativ luftfuktighet (maximal):	
Drift	10 % till 90 % (icke kondenserande)
Lagring	5 till 95 % (icke kondenserande)
Höjd över havet (maximal):	
Drift	-15,24 m till 4572 (-50 fot till 15 000 fot)3048 2000 (-50 fot till 10 000 fot 6560 fot)
Ej i drift	1-15,24 m till 4572 (-50 fot till 15 000 fot)
Luftburen föroreningsnivå	G1 enligt ISA-71.04-1985

Ämnen:

- [Information para NOM \(únicamente para México\)](#)

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).

Tabell 16. Information om NOM

Voltaje de alimentación	100 VAC – 240 VAC
Frecuencia	50 Hz – 60 Hz
Consumo eléctrico	1,5 A/1,7 A
Voltaje de salida	19,50 V de CC
Intensidad de salida	3,34 A/4,62 A

Kontakta Dell

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

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:

Gå till **[Dell.com/contactdell](https://www.dell.com/contactdell)**.