

Dell Latitude 14 Rugged – 5404-serien


Installasjonsveiledning



Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.

 **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller for tap av data og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **MERK:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Finne informasjon og ressurser	4
Kapittel 2: Sett forfra og bakfra	5
Kapittel 3: Hurtigoppsett	7
Kapittel 4: Fjerne og installere komponenter	9
Åpne harddisk-brakettdekk.....	9
Lukke harddisk-brakettdekk.....	9
Ta ut batteriet.....	9
Sette inn batteriet.....	10
Ta ut harddisken.....	10
Sette inn harddisken.....	10
Kapittel 5: Bruke baklystastatur	11
Slik slår du på/av tastaturbaklyset eller justerer lysstyrken.....	11
Endre fargen på tastaturbaklyset.....	11
Skreddersy baklystastaturet i systemoppsettet (BIOS).....	12
Funksjonen Fn-tastlåsfunksjoner.....	12
Kapittel 6: Stealth-modus	13
Slå av/på Stealth-modus.....	13
Deaktivere stealth-modus i systemoppsettet (BIOS).....	13
Kapittel 7: Aktivere og deaktivere trådløs (WiFi)-funksjon	14
Kapittel 8: Smartkort	15
Kapittel 9: Spesifikasjoner	16
Information para NOM (únicamente para México).....	20
Kapittel 10: Kontakte Dell	21

Finne informasjon og ressurser

Se sikkerhets- og forskriftsdokumentene som fulgte med datamaskinen, samt hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance, hvis du vil ha mer informasjon om:

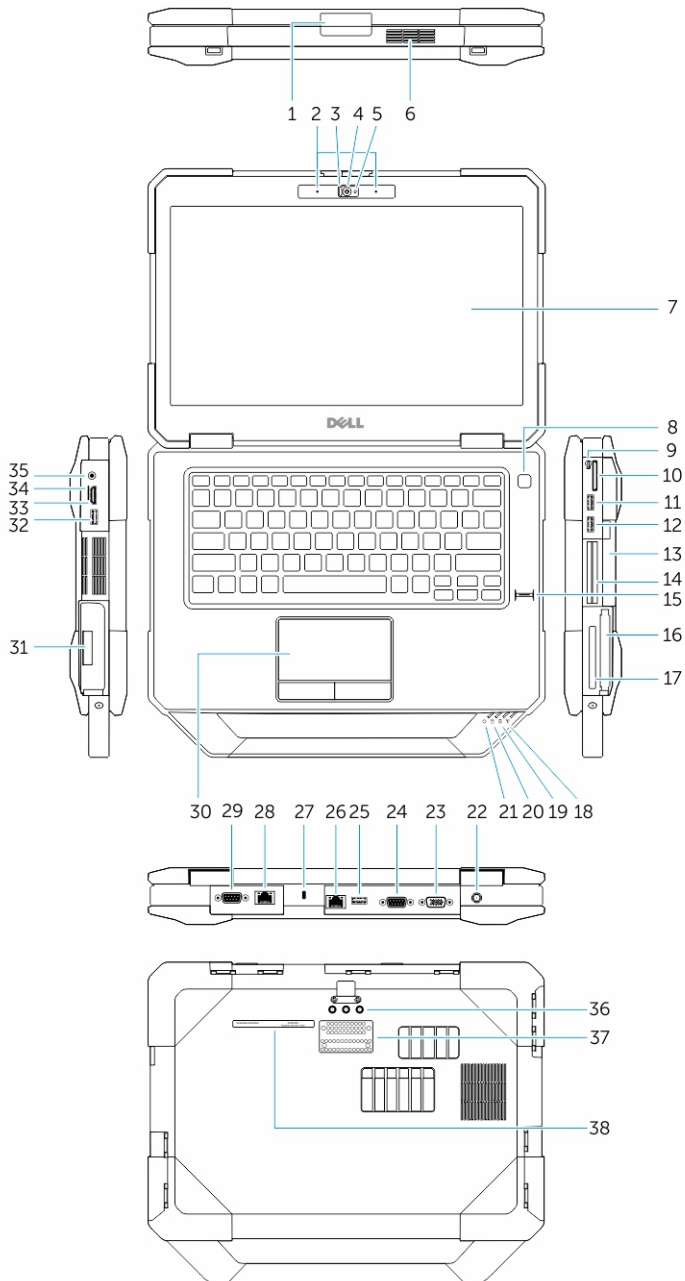
- Gode sikkerhetsrutiner
- Forskriftssertifisering
- Ergonomi

Se www.dell.com for mer informasjon om:

- Garanti
- Vilkår og betingelser (bare i USA),
- Lisensavtale for sluttbruker

Ekstra informasjon om produktet er tilgjengelig på www.dell.com/support/manuals

Sett forfra og bakfra



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Skjermlås | 2. Mikrofon |
| 3. Privat lukker (ekstrautstyr) | 4. Kamera (ekstrautstyr) |
| 5. Kamerastatuslampe (ekstrautstyr) | 6. Høyttaler |
| 7. Skjerm/berøringsskjerm som kan leses utendørs (ekstrautstyr) | 8. Strømknappen |
| 9. Skjerm penn | 10. SD-kortleser |
| 11. USB 2.0-kontakt | 12. USB 3.0-kontakt (ekstrautstyr) |
| 13. Optical Disk Drive (Optisk diskstasjon) | 14. Smartkortleser (tilleggsutstyr) |

- | | |
|---|--|
| 15. Fingeravtrykksleser (ekstrautstyr) | 16. Harddisk |
| 17. PC/Express-kortleser | 18. Statuslys trådløst nettverk |
| 19. Batteristatuslampe | 20. Statuslampe for harddisk |
| 21. Statuslys for strøm | 22. Strømkontakt |
| 23. VGA-utgang | 24. Seriell kontakt |
| 25. USB 2.0-kontakt | 26. Nettverkskontakt |
| 27. Sikkerhetskabelspor | 28. Sekundær nettverkskontakt (ekstrautstyr) |
| 29. Sekundær seriell kontakt (ekstrautstyr) / Fischer-strømkontakt (ekstrautstyr) | 30. Styreplate |
| 31. Batteri | 32. USB 3.0-kontakt |
| 33. HDMI-kontakt | 34. SIM-kortspor |
| 35. Lydutgang | 36. Gjennomgangsgrensesnitt for eksternt antenne |
| 37. Dokking-grensesnitt | 38. Etikett med service-ID |

i **MERK:** Blokker ikke lufteåpningene, stikk ikke gjenstander inn i dem og unngå støvsamling i dem. Ikke oppbevar Dell-datamaskinen i et miljø med lite luftgjennomstrømning, for eksempel i en lukket koffert, mens den er på. For lite luftgjennomstrømning kan skade datamaskinen eller føre til brann. Viften i datamaskinen slår seg på når datamaskinen blir varm. Viftestøy er normalt og angir ikke et problem med viften eller datamaskinen.

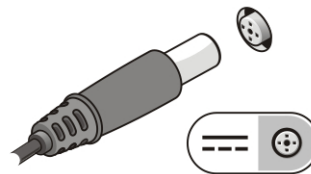
Hurtigoppsett

Nødvendige forutsetninger

- i **MERK:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om gode rutiner på www.dell.com/regulatory_compliance
- i **MERK:** Vekselstrømadapteren fungerer med strømuttak over hele verden, men kontaktene som benyttes, varierer fra land til land. Hvis du bruker en inkompatibel kabel eller har kabelen feilaktig koblet til en skjøteledning eller et vegguttak, kan det føre til brann eller skade på utstyret.
- △ **FORSIKTIG:** Når du skal koble strømforsyningen fra datamaskinen, må du ta tak i selve kontakten og ikke kabelen. Deretter må du trekke forsiktig slik at du ikke skader kabelen. Når du vikler opp strømkabelen, må du sørge for å følge vinkelen til kontakten på strømforsyningen slik at du unngår å skade kabelen.
- i **MERK:** Noen enheter følger kanskje ikke med hvis du ikke bestilte dem.

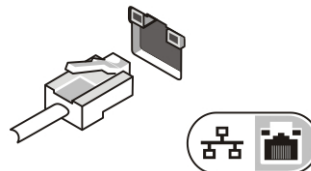
Trinn

1. Koble strømadapteren til vekselstrømkontakten på datamaskinen og til en stikkontakt.



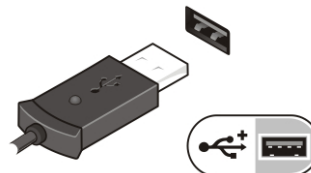
Figur 1. Strømadapter

2. Koble til nettverkskabelen (valgfritt).



Figur 2. Nettverkskontakt

3. Koble til USB-enheter, for eksempel mus eller tastatur (tilleggsutstyr).




Figur 3. USB-kontakt

4. Åpne datamaskinskjermen og trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen.



Figur 4. Strømknappen

Neste trinn

 **MERK:** Det anbefales at du slår datamaskinen av og på minst én gang før du installerer eventuelle kort eller kobler datamaskinen til en dokkenhet eller en annen ekstern enhet, for eksempel en skriver.

Fjerne og installere komponenter

Denne delen gir detaljert informasjon om hvordan du kan fjerne og installere komponentene i datamaskinen.

Emner:

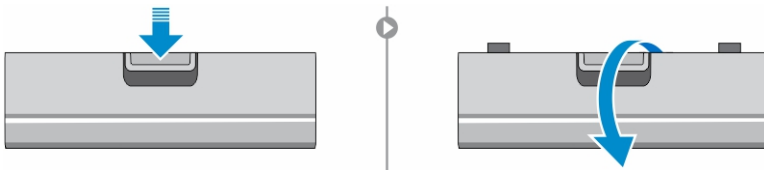
- [Åpne harddisk-brakettører](#)
- [Lukke harddisk-brakettører](#)
- [Ta ut batteriet](#)
- [Sette inn batteriet](#)
- [Ta ut harddisken](#)
- [Sette inn harddisken](#)

Åpne harddisk-brakettører

Det finnes seks trykklåsdører. To på høyre side, to på venstre side og to på baksiden av datamaskinen.

Trinn

1. Hold nede låsknappen..
2. Trekk opp døren og vekk fra datamaskinen.



Lukke harddisk-brakettører

Følg trinnene nedenfor for å lukke trykklåsdørene :

Trinn

1. Roter døren bak mot datamaskinen.
2. Trykk godt på døren til du hører at den klikker på plass og låsen er tilkoblet.

Ta ut batteriet

Om denne oppgaven

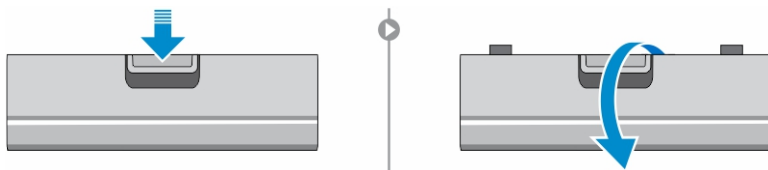
⚠ ADVARSEL: Bruk av et inkompatibelt batteri kan føre til økt brannfare eller eksplosjon. Batteriet skal kun byttes ut med et kompatibelt batteri som er kjøpt hos Dell. Batteriet er utformet for å fungere sammen med Dell-datamaskinen. Ikke bruk et batteri fra en hvilken som helst datamaskinen i datamaskinen din.

⚠ ADVARSEL: Før du tar ut eller setter tilbake batteriet, slår du av datamaskinen, kobler strømadapteren fra nettstrøm og datamaskinen, kobler modemmet fra veggkontakten og datamaskinen og fjerner eventuelle andre eksterne kabler fra datamaskinen.

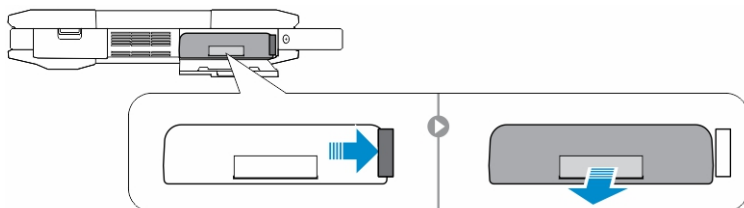
⚠ ADVARSEL: Ikke bruk på farlige steder. Se installasjonsinstruksjonene.

Trinn

1. Hold nede låsknappen.
2. Trekk opp døren og vekk fra datamaskinen for å kunne se batterirommet.



3. Slik tar du ut batteriet:
 - a. Skyv og hold ned batteriutløsningsknappen til høyre mens du trekker i plastfliken på batteriet.



Sette inn batteriet

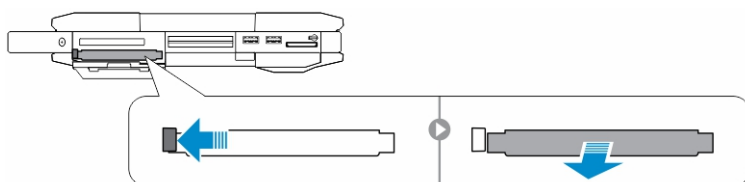
Trinn

1. Skyv batteriet inn i sporet til det klikker på plass.
2. Trykk godt på døren til du hører at den klikker på plass og låsen er tilkoblet.

Ta ut harddisken

Trinn

1. Trykk ned låsknappen.
2. Trekk åpne døren fra datamaskinen for å se harddiskrommet.
3. Slik fjerner du harddisken:
 - a. Trykk og hold nede harddiskutløsningsknappen til venstre mens du trekker i plastfliken på harddisken.



Sette inn harddisken

Trinn

1. Trykk harddisken inn i rommet helt til den klikker på plass.
2. Trykk godt på døren til du hører at den klikker på plass og låsen er tilkoblet.

Bruke baklystastatur

Latitude Rugged-serien levers med et baklystastatur som kan skreddersys. Systemet leveres med følgende aktiverte farger:

1. Hvitt
2. Rødt
3. Grønt
4. Blått

Som et alternativ kan systemet konfigureres i systemoppsett (BIOS) med to egendefinerte farger i tillegg.

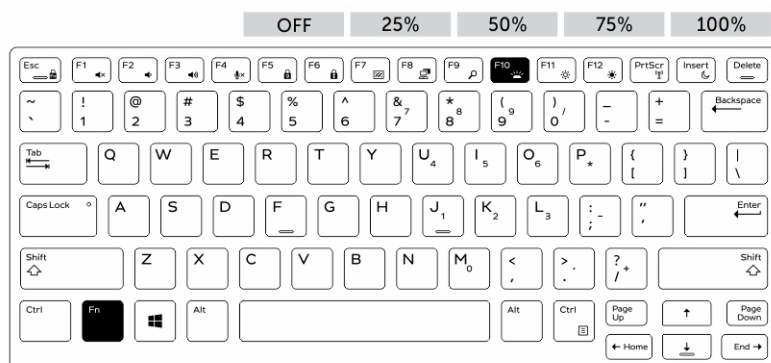
Emner:

- Slik slår du på/av tastaturbaklyset eller justerer lysstyrken
- Endre fargen på tastaturbaklyset.
- Skreddersy baklystastaturet i systemoppsettet (BIOS)
- Funksjonen Fn-tastlåsfunksjoner

Slik slår du på/av tastaturbaklyset eller justerer lysstyrken

Utfør følgende trinn for å slå på/av baklyset eller justere lysstyrken på baklyset:

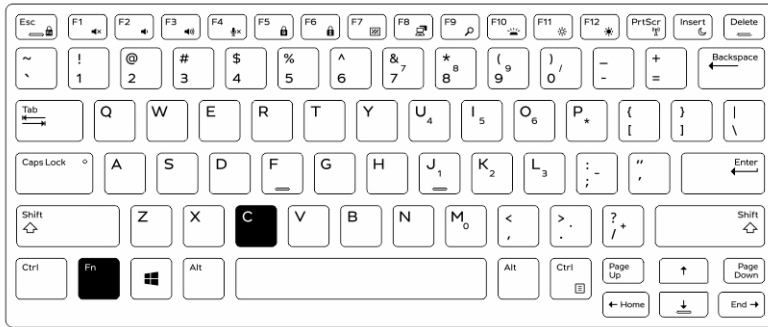
1. Trykk på **<Fn> + <F10>** (Fn-tasten trengs ikke hvis funksjonstasten <Fn>-lås er aktivert) for å initialisere bryteren til tastaturbaklyset.
2. Den første bruken av tastkombinasjonen ovenfor fører til at baklyset blir slått på i laveste innstilling.
3. Hvis tastkombinasjonen trykkes flere ganger veksles lysstyrken mellom 25 %, 50 %, 75 % og 100 % .
4. Bla gjennom tastkombinasjonen enten for å justere lysstyrken eller for å slå tastaturbaklyset helt av.



Endre fargen på tastaturbaklyset.

Slik endrer du fargen på tastaturbaklyset:

1. Trykk på **<FN> + <C>** tasten for å bla gjennom de tilgjengelige baklysfargene.
2. Hvitt, rødt, grønt og blått er aktive som standard. Inntil to egendefinerte farger kan legges til syklusen i systemoppsettet (BIOS).



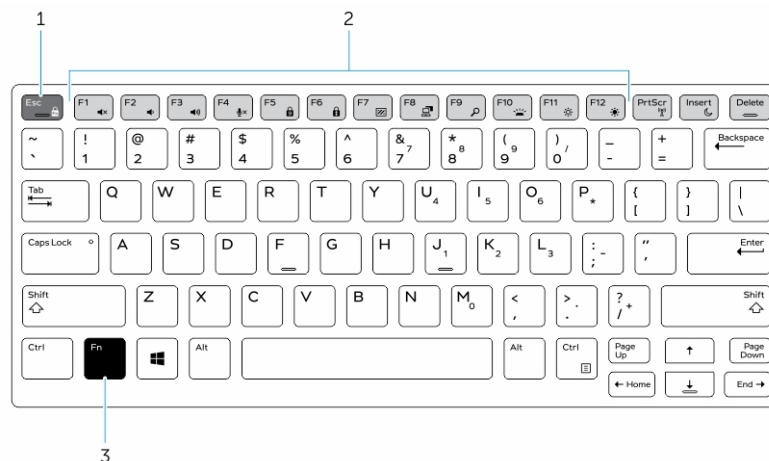
Skreddersy baklystastaturet i systemoppsettet (BIOS)

Trinn

1. Slå av datamaskinen.
2. Slå på datamaskinen, ta hurtig på <F2> tasten gjentatte ganger på Dell-logoen for å få fram System Setup (Systemoppsett)-menyen.
3. Utvid og åpne **System Configuration** (Systemkonfigurasjon)-menyen.
4. Velg **RGB Keyboard Backlight**. (RGB-tastaturbaklys).
Standardfargene (hvitt, rødt, grønt og blått) kan aktiveres/deaktiveres.
5. Bruk inndataboksens på høyre siden av skjermen for å sette inn en egen RGB-verdi.
6. Klikk på **Apply changes** (Bruk endringer), og klikk på **Exit** (Avslutt) for å lukke systemoppsettet.

Funksjonen Fn-tastlåsfunksjoner

MERK: Tastaturet har funksjonstasten Fn med låsekapasitet. Når den er aktivert, blir sekundærfunksjonene i den øverste raden med taster standard, og du vil ikke måtte bruke Fn-tasten.



Figur 5. Bildetekst med Fn-tast

1. Fn-låsetast
2. Berørte Fn-taster
3. Fn-tast

MERK: Fn-låsen påvirker bare tastene ovenfor (F1 til F12). Sekundære funksjoner krever ikke at Fn-tasten skal trykkes når den er aktivert.

Stealth-modus

Latitude Rugged-produkter leveres utstyrt med Stealth-modus. Stealth-modus brukes til å slå av skjermen, alle LED-lysene, interne høyttalere, viften og alle trådløse radioer med en enkel tastkombinasjon.

MERK: Denne modusen er tenkt brukt i hemmelige operasjoner. Når stealth-modusen er aktivert, er datamaskinen fremdeles funksjonell, men avgir ikke noe lys eller lyd.

Emner:

- Slå av/på Stealth-modus
- Deaktivere stealth-modus i systemoppsettet (BIOS)

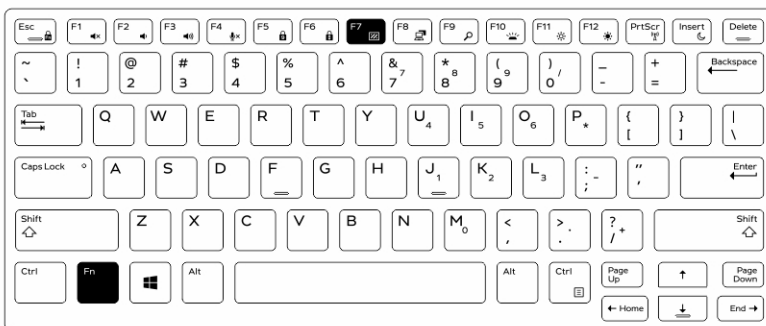
Slå av/på Stealth-modus

Trinn

1. Trykk på Fn+F7-tastkombinasjonen (Fn-tasten trengs ikke hvis Fn-låsen er aktivert) for å slå på Stealth-modus.

MERK: Stille modus er sekundærfunksjonen for F7-tasten. Stille modus er sekundærfunksjonen for F7-tasten. Tasten kan brukes til å utføre andre funksjoner på datamaskinen når den ikke brukes sammen med Fn-tasten til å aktivere stille modus.

2. Alle lys og lyder er slått av.
3. Trykk på tastekombinasjonen Fn + F7 igjen for å slå av Stealth-modus.



Deaktivere stealth-modus i systemoppsettet (BIOS)

Trinn

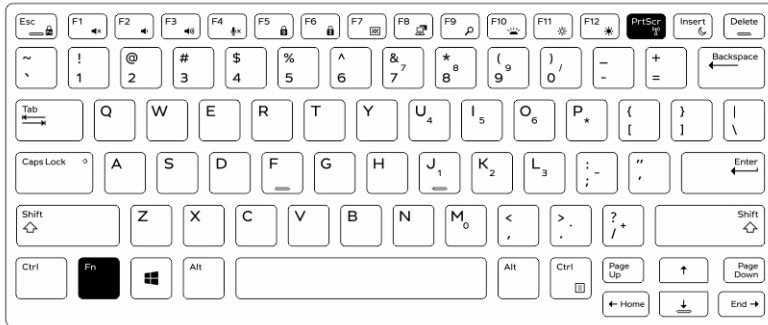
1. Slå av datamaskinen.
2. Slå på datamaskinen, ta hurtig på <F2>-tasten gjentatte ganger på Dell-logoen for å få fram **System Setup** (Systemoppsett)-menyen.
3. Utvid og åpne **System Configuration** (Systemkonfigurasjon)-menyen.
4. Velg **Stealth Mode Control** (Stealth-moduskontroll).

MERK: Stealth-modus er aktivert som standard.

5. Velg **Disable** (Deaktiver) for å deaktivere stealth-modus.
6. Når du er ferdig, velges **Apply changes** (Bruk endringer), og **Exit** (Avslutt) BIOS eller systemoppsett.

Aktivere og deaktivere trådløs (WiFi)-funksjon

1. Trykk på tastene <Fn>+ <PrtScr> for å aktivere et trådløst nettverk.
2. Trykk på tastene <Fn> +< PrtScr> én gang til for å deaktivere det trådløse nettverket.



Smartkort

Det finnes to hovedtyper Smart- eller CAC (Common Access Cards)-kort:



1. Innelukkede Smart-kort — Disse kortene har et kontaktområde med mange gullbelagte kontaktpoter. Når disse kortene settes inn i en kortleser, kan informasjonen fra brikken leses og skrives ut.

Sett kortet inn i Smart-kortsporet med gullkontaktpoten vendt nedover og slik at det peker mot Smart-kortsporet. Skyv kortet inn i sporet til det sitter inni kontakten.

2. Kontaktløse Smart-kort — Disse kortene krever ikke fysisk kontakt med leseren. Brikken kommuniserer med kortleseren ved bruk av RFID-induksjonsteknologi.

Disse kortene krever kun en kortlesers antenne i nærheten for å kunne gjennomføre transaksjoner.

Spesifikasjoner

 **MERK:** Tilbudene kan variere etter region. Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjonen av datamaskinen, klikker du på Start  (**Startikon**) > **Hjelp og kundestøtte**, og velger deretter alternativet for å se informasjon om datamaskinen.

Tabell 1. Systeminformasjon

Funksjon	Spesifikasjon
Brikkesett	Intel Mobile Express serie 6 brikkesett
Bussbredde for DRAM	64-biters
Flash EPROM	SPI 32 megabiter
PCIe-buss Gen 1	100 MHz

Tabell 2. Pro세서


Funksjon	Spesifikasjon
Typer	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3-serien • Intel Core i5-serien • Intel Core i7-serien
L3-buffer	opptil 4 MB
Ekstern busshastighet	1600 MHz

Tabell 3. Minne

Funksjon	Spesifikasjon
Minnekontakt	to SODIMM-spor
Minnekapasitet	4 GB eller 8 GB
Minnetype	DDR3 SDRAM 1600 Mhz
Minimum minne	4 GB
Maksimum minne	16 GB

Tabell 4. Lyd

Funksjon	Spesifikasjon
Type	firekanals høydefinisjonslyd
Kontroller	Realtek ALC3226
Stereokonvertering	24 biter (analog-til-digital og digital-til-analog)
Grensesnitt:	
Intern	HD-lyd
Ekstern	mikrofoninngang / stereohodetelefoner / ekstern høyttalerkobling
Høyttalere	én mono høyttaler
Intern høyttalerforsterker	2W (RMS)
Volumkontroller	Knappene til volum opp / volum ned

 **FORSIKTIG:** For mye lyd trykk fra andre øre telefoner eller hode telefoner kan føre til hørsels skade eller tap av data. Justering av volum kontrollen, samt equalizeren til andre innstillinger enn den midtre posisjonen kan øke utgang

spenningen i earphone eller hode telefonen, og dermed lyd trykk nivået. Bruken av faktorer som andre øre telefoner eller hode telefon utgangene enn dem som er spesifisert av produsentene (f.eks. operativ system, equalizer-programvare, fastvare, driver osv.), kan øke andre øre telefoner eller hode telefon utgangs spenningen og dermed lyd trykk nivået. Bruken av andre øre telefoner og hode telefoner enn dem som er spesifisert av produsenten kan føre til økt lyd trykk nivå.

Tabell 5. Video

Funksjon	Spesifikasjon
Type	integrert på hovedkortet
Kontroller	
UMA	
Intel Core i3/i5	Intel HD Graphics 4400
Intel Core i7	Intel HD Graphics 5000
Diskret (tilleggsutstyr)	Nvidia GeForce (N14M-GE) separat grafikkort, 2 GB

Tabell 6. Kommunikasjon

Funksjon	Spesifikasjon
Nettverksadapter	10/100/1000 MB/s Ethernet (RJ-45)
Trådløs	WLAN med Bluetooth 4.0 WWAN

Tabell 7. Porter og tilkoblinger

Funksjon	Spesifikasjon
Lyd (tillegg)	én mikrofoninngang / stereoutgang for hodetelefon / høyttalerkobling
Video	<ul style="list-style-type: none"> én 15-pinnars VGA-kontakt én 19-pinnars HDMI-kontakt
Nettverksadapter	én RJ-45-kontakt (andre alternativ)
USB 2.0	to 4-pinnars USB 2.0-kompatible kontakter
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> én 9-pinnars USB 3.0-kompatibel kontakt én 9-pinnars USB 3.0-kompatibel kontakt med PowerShare
Minnekortleser	én SD-kortleser
Ekspansjonskort	<ul style="list-style-type: none"> én ExpressCard-leser valgfri PCMCIA-leser (erstatte ExpressCard-leser)
Seriell	én DB9-seriekontakt (andre alternativ)
Dockingport	et
SIM-port (Subscriber Identity Module)	ett micro-SIM-spor med sikkerhetsspor

Tabell 8. Skjerm

Funksjon	Spesifikasjon
Type	WLED-skjerm
Størrelse	14,0 tommer
Mål:	
Høyde	190,00 mm (7,48")
Bredde	323,5 mm (12,59")
Diagonal	375,2 mm (14,77")

Tabell 8. Skjerm

Funksjon	Spesifikasjon
Aktivt område (X/Y)	309,4 mm x 173,95 mm
Maksimal oppløsning	1366 x 768 piksler
Vinkel ved drift	0° (lukket) til 180°
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Minste visningsvinkler:	
Horizontal	● +/- 70° for HD
Vertikal	● +/- 70° for HD
Pikseltetthet	1875 mm

Tabell 9. Tastatur

Funksjon	Spesifikasjon
Antall taster	84 taster: amerikansk engelsk, thai, fransk-canadisk, koreansk, russisk, hebraisk, engelsk-internasjonalt
Utforming	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabell 10. Styreplate

Funksjon	Spesifikasjon
Aktivt område:	
X-akse	99,5 mm
Y-akse	53 mm

Tabell 11. Batteri

Funksjon	Spesifikasjon
Type	6-cellers eller 9-cellers "smart" litium-ion
Mål:	
Høyde	21 mm (0,82")
Bredde	166,9 mm (6,57")
Dybde	80 mm (3,14")
Vekt	6-cellers: 365,5 g (0,80 lb) ; 9-cellers : 520 g (1,14 lb)
Spenning	14,8 VDC
Levetid	300 utladinger/ladesykluser
Temperaturområde:	
Drift	● Ladding : 0 °C til 60 °C (32 °F til 140 °F) ● Utlading: 0 °C til 70 °C (32 °F til 158 °F)
Ikke i drift	-51 °C til 71 °C (-60 °F til 160 °F) i MERK: Batteripakken tåler godt oppbevaringstemperaturene ovenfor når ladingen er 100 %. i MERK: Batteripakken tåler også oppbevaringstemperaturer fra -20 °C til +60 °C uten at ytelsen forringes.
Knappcellebatteri	3V CR2032 litium knappcelle

Tabell 12. Strømadapter

Type	65 W/90 W
------	-----------

Tabell 12. Strømadapter

Inngangsspenning	100 til 240 VAC
Inngangsstrøm (maksimum)	1,5A / 1,7A
Inngangsfrekvens	50 til 60 Hz
Utgangseffekt	65 W/90 W
Utgangsstrøm	3,34 A/4,62 A (kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	19,5 +/-1,0 VDC
Temperaturområde:	
Drift	0 til 40 °C (32 til 104 °F)
Ikke i drift	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)

Tabell 13. Auto-luft adapter

Type	90 W
Inngangsspenning	11 VDC til 16 VDC
Inngangsstrøm (maksimum)	9,0 A
Utgangseffekt	90 W
Utgangsstrøm	4,86 A (kontinuerlig)
Nominell utgangsspenning	19,5 +/-1,0 VDC
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)

Tabell 14. Fysisk

Funksjon	Spesifikasjon
Høyde	44 mm (1,73 tommer)
Bredde	347 mm (13,66")
Dybde	243 mm (9,57")
Vekt	2,95 kg (6,5 lb)

Tabell 15. Miljø

Funksjon	Spesifikasjon
Temperatur:	
Drift	-29 °C til 63 °C (-20 °F til 140 °F)
Lagring	-51 °C til 71 °C (-60 °F til 160 °F)
Relativ luftfuktighet (maks.):	
Drift	10 til 90 % (ikke-kondenserende)
Lagring	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Høyde over havet (maks.):	
Drift	-15,24 m til 4572 (-50 ft til 15 000 ft)3048 2000 (-50 ft til 10 000 ft 6560 ft)
Ikke i drift	1-15,24 m til 4572 (-50 ft til 15 000 ft)
Luftforurensningsnivå	G1 som definert i ISA-71.04-1985

Emner:

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

Information para NOM (únicamente para México)


Informasjonen nedenfor leveres med enheten som beskrives i dette dokumentet, i henhold til kravene i den offisielle meksikanske standarden (NOM).

Tabell 16. NOM-informasjon

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

Kontakte Dell

Nødvendige forutsetninger

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Om denne oppgaven

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

Gå til **Dell.com/contactdell**.