




Dell Latitude 14 Rugged – 5414

Introduktionsguide

Forordningsmodel: P46G
Forordningstype: P46G002



Bemærk, forsigtig og advarsel

-  **BEMÆRK:** BEMÆRK! angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger computeren optimalt.
-  **FORSIGTIG:** FORSIGTIG angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.
-  **ADVARSEL:** ADVARSEL! angiver risiko for tingskade, personskade eller død.

© 2016 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Dette produkt er beskyttet af amerikansk og international copyright og lovgivning om immateriel ejendom. Dell og Dell-logoet er varemærker tilhørende Dell Inc. i USA og/eller andre jurisdiktioner. Alle andre mærker og navne nævnt heri, kan være varemærker for deres respektive firmaer.

2016 - 06

rev. A01

Indholdsfortegnelse

1	Sådan findes oplysninger og ressourcer.....	5
2	Systemoversigt.....	6
3	Hurtig installation.....	9
4	Sådan fjernes og installeres komponenter.....	11
	Hvordan lågen til harddiskens drevbås åbnes.....	11
	Hvordan lågerne til harddiskens drevbås lukkes.....	11
	Fjernelse af batteriet.....	11
	Sådan installeres batteriet.....	12
	Fjernelse harddisken.....	12
	Sådan installeres harddisken.....	12
5	Sådan arbejder du med computeren.....	13
	Sådan bruges tastaturet med baggrundslys.....	13
	Tænde og slukke for baggrundslyset eller justere lysstyrken.....	13
	Sådan ændres farven på tastaturets baggrundslys.....	13
	Kundetilpasning af tastaturets baggrundslys i systeminstallationsmenuen (BIOS).....	14
	Fn-funktionstastens låsefunktioner.....	14
	Sådan aktiveres funktionen Fn-lås.....	15
	Stealth-funktion.....	15
	Sådan tændes og slukkes for stealth-funktionen.....	15
	Sådan deaktiveres stealth-funktionen i systeminstallationsmenuen (BIOS).....	15
	Sådan aktiveres og deaktiveres trådløsfunktionen (Wi-Fi).....	16
6	Chipkort.....	17
7	Tekniske specifikationer.....	18
	Specifikationer for systemoplysninger.....	18
	Processorspecifikationer.....	18
	Hukommelsesspecifikationer.....	18
	Batterispecifikationer.....	19
	Audio-specifikationer.....	19
	Videospecifikationer.....	20
	Kommunikationsspecifikationer.....	20
	Specifikationer for port og stik.....	20
	Skærmspecifikationer.....	21

Berøringspladespecifikationer.....	21
Tastaturspecifikationer.....	22
Adapterspecifikationer.....	22
Specifikationer for fysiske mål.....	22
Miljøspecifikationer.....	23

8 Kontakt Dell.....24

Sådan findes oplysninger og ressourcer

Du kan finde flere oplysninger i de dokumenter om sikkerhed og overholdelse af lovgivningen, der blev leveret med computeren og på webstedet om overholdelse af lovgivningen på **Dell.com/regulatory_compliance**:

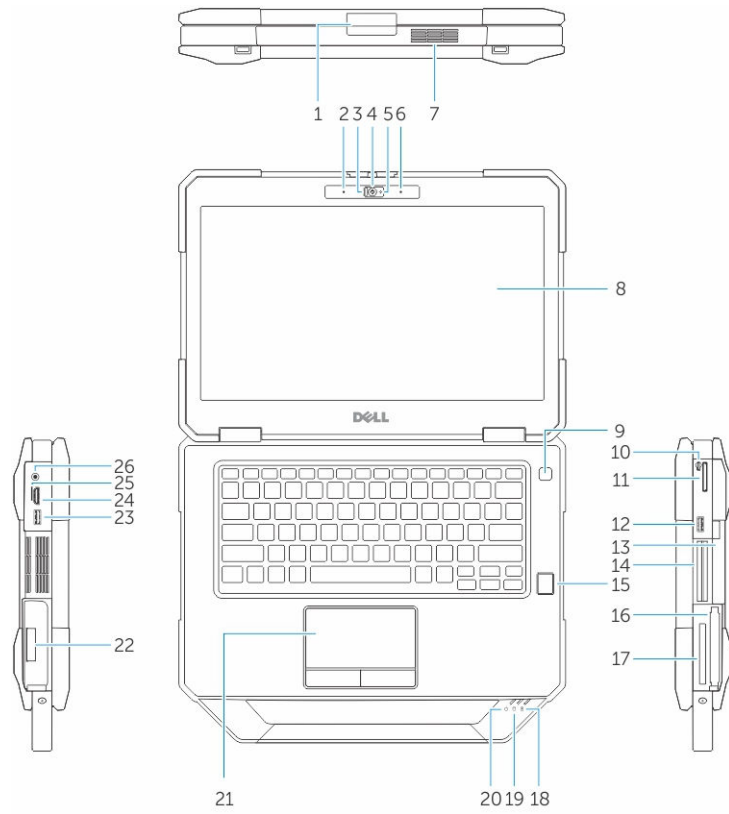
- Best practices for sikkerhed
- Lovpligtig certificering
- Ergonomi

Se **Dell.com** for flere oplysninger om:

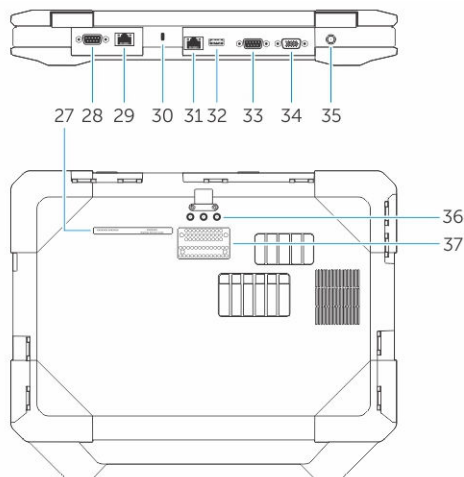
- Garanti
- Vilkår og betingelser (kun USA)
- Slutbrugerlicensaftale

Du kan finde flere oplysninger om produktet på **Dell.com/support/manuals**.

Systemoversigt



Figur 1. Systemoversigt



- | | |
|---|--|
| 1. skærmlås | 2. mikrofon |
| 3. privatlivslukker (valgfrit tilbehør) | 4. kamera (valgfrit) |
| 5. statusindikator for kamera (valgfrit tilbehør) | 6. mikrofon |
| 7. QuadCool termisk kammer | 8. udendørs læsbart display/berørings-skærm (valgfrit tilbehør) |
| 9. tænd/sluk-knap | 10. berøringspen |
| 11. SD-kortlæser | 12. USB 3.0-port |
| 13. Optisk deskdrev (valgfrit tilbehør)/hot swap bridge batteri (valgfrit tilbehør) | 14. chipkortlæser (valgfri) |
| 15. fingeraftrykslæser (valgfrit tilbehør) | 16. harddisk |
| 17. PCMCIA/ExpressCard læser (valgfrit tilbehør) | 18. indikator for batteristatus |
| 19. statuslampe harddisk | 20. Statusindikator for strøm |
| 21. berøringsplade | 22. batteri |
| 23. USB 3.0-port med PowerShare | 24. HDMI-port |
| 25. SIM-kortstik | 26. audioport |
| 27. sricemærke | 28. sekundær serielport (valgfrit tilbehør)/Fischer strømadapterport (valgfrit tilbehør) |
| 29. sekundær netværksport (valgfrit tilbehør) | 30. åbning til sikkerhedskabel |
| 31. netværksport | 32. USB 2.0-port |
| 33. Seriel port | 34. VGA-port |
| 35. strømadapterport | 36. stik til radiofrekvens passthrough |
| 37. dockingforbindelsesstik | |

⚠ FORSIGTIG: EKSPLOSIONSFARE—Eksterne tilslutninger (strømadapterport, HDMI-port, USB-porte, RJ45-port, serielle porte, audioport, chipkortlæseslot, SD-kortslot, Express-kortlæserport, PC-kortlæserport, SIM-kortslot) må ikke anvendes i farlige miljøer.

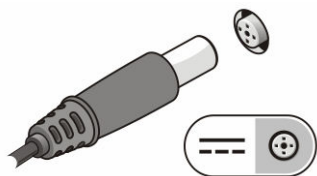


ADVARSEL: Undgå at blokere, skubbe genstande ind i eller lade støv samle sig i ventilationshullerne. Opbevar ikke Dell-computeren et sted med lav luftgennemstrømning, f.eks. i en lukket taske, når den er tændt. Dette kan beskadige computeren eller forårsage brand. Computeren tænder blæseren, når den bliver varm. Blæserstøj er normalt og betyder ikke, at der er problemer med blæseren eller computeren.

Hurtig installation

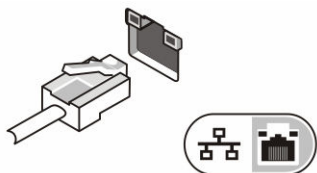
- ⚠ **ADVARSEL:** Inden du går i gang med de procedurer, som beskrives i dette afsnit, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde flere oplysninger om best practices på Dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ADVARSEL:** Vekselstrømsadapteren fungerer med stikkontakter over hele verden. Der er imidlertid forskel på stikkontakter og stikdåser i forskellige lande. Hvis du bruger et inkompatibelt kabel eller tilslutter kablet forkert til strømskinnen eller stikkontakten, kan det medføre brand eller skader på udstyret.
- ⚠ **FORSIGTIG:** Når du kobler vekselstrømsadapterkablet fra computeren, skal du tage fat i stikket (ikke i selve kablet) og trække fast, men forsigtigt, for at undgå at beskadige kablet. Når du pakker vekselstrømsadapterkablet sammen, skal du sørge for at følge vinklen på vekselstrømsadapterstikket for at undgå at beskadige kablet.
- ✍ **BEMÆRK:** Visse enheder er måske ikke inkluderet, hvis du ikke bestilte dem.

1. Tilslut AC-adapteren til AC-adapterporten på computeren og til stikkontakten.



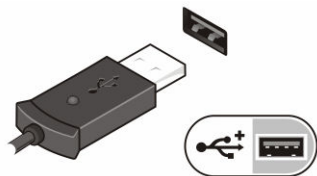
Figur 2. AC-adapter

2. Tilslut netværkskablet (valgfrit tilbehør).



Figur 3. Netværksstik

3. Tilslut USB-enheder som f.eks. en mus eller et tastatur (valgfrit tilbehør).




Figur 4. USB-stik

4. Åbn computerskærmen og tryk på tænd/sluk-knappen for at tænde for computeren.



Figur 5. Tænd/sluk-knap

 **BEMÆRK:** Det anbefales, at du tænder og slukker computeren mindst en gang, før du installerer noget kort eller tilslutter computeren til en dockingenhed eller anden ekstern enhed, f.eks. en printer.

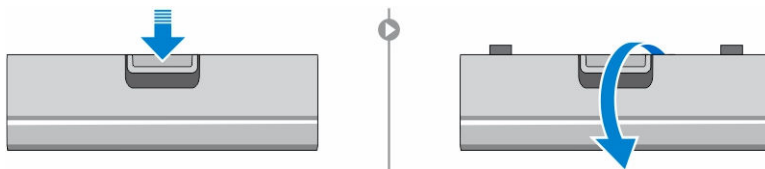
Sådan fjernes og installeres komponenter

Dette afsnit har detaljerede oplysninger om, hvordan computerens komponenter fjernes eller installeres.

Hvordan lågen til harddiskens drevbås åbnes

Der er seks tryklåslåger. Se [Systemoversigt](#) for at se placeringerne af drevbåsens låger.

1. Tryk låseknappen ned.
2. Træk lågen åben og væk fra computeren.



Hvordan lågerne til harddiskens drevbås lukkes

Følg trinnene herunder for lukning af tryklåslågerne:

1. Drej lågen tilbage mod computeren.
2. Tryk lågen indtil det klikker og låsen aktiveres.

Fjernelse af batteriet

⚠ ADVARSEL: Bruges en forkert type batteri øger det risikoen for brand eller eksplosion. Udskift kun batteriet med et originalt batteri købt hos Dell. Batteriet er designet til brug i din Dell-computer. Brug aldrig et batteri fra en anden computer i din computer.

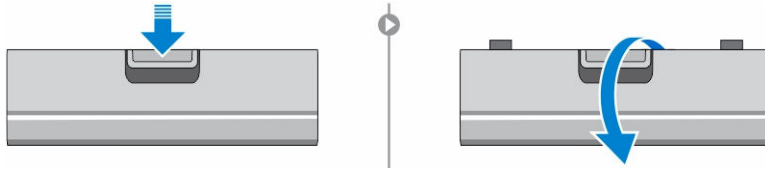
⚠ ADVARSEL: Inden fjernelse og genplacering af batteriet:

1. Sluk for computeren.
2. Kobl AC-adapteren fra stikkontakten og computeren.
3. Frakobl modemmet fra vægstikket og computeren.
4. Fjern alle andre eksterne kabler fra computeren.

⚠ ADVARSEL: Ikke til brug i farlige miljøer. Se installationsvejledningen.

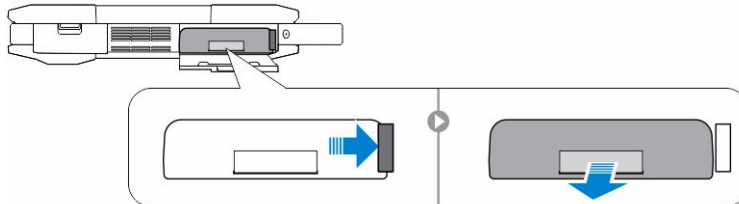
✍ BEMÆRK: Batteriet findes under tryklåslågerne.

1. Tryk låseknappen ned.
2. Træk låget væk fra computeren for at frigøre batterikammeret.



3. Fjernelse af batteriet:

- a. Skub og hold batteriudløserknappen til højre mens der trækkes i plastikbatteritappen.

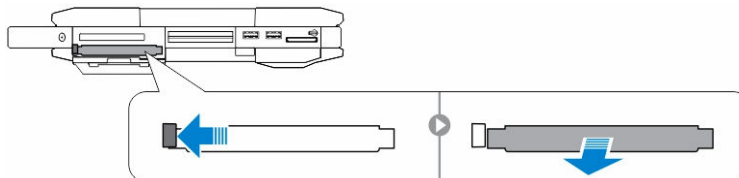


Sådan installeres batteriet

1. Skub batteriet ind i dets stik, indtil det klikker på plads.
2. Tryk fast på låget indtil det klikker og låsen aktiveres.

Fjernelse harddisken

1. Tryk låseknappen ned.
2. Træk låget væk fra computeren for at frigøre harddiskbåsen
3. Sådan fjernes harddisken:
 - a. Skub og hold harddiskudløserknappen til venstre mens der trækkes i harddiskens plastiktap.



Sådan installeres harddisken

1. Skub harddisken ind i dens bås indtil den klikker på plads.
2. Tryk fast på låget indtil det klikker og låsen aktiveres.

Sådan arbejder du med computeren

Dette afsnit giver oplysninger om tastaturets baggrundslys, stealth-funktion, funktionstaster og omdannelse af din computer til en notebook eller tablet (hvis tilgængeligt).

Sådan bruges tastaturet med baggrundslys

Latitude rugged-serierne leveres med tastaturer med baggrundslys, der kan kundetilpasses. Følgende farver er aktiveret:

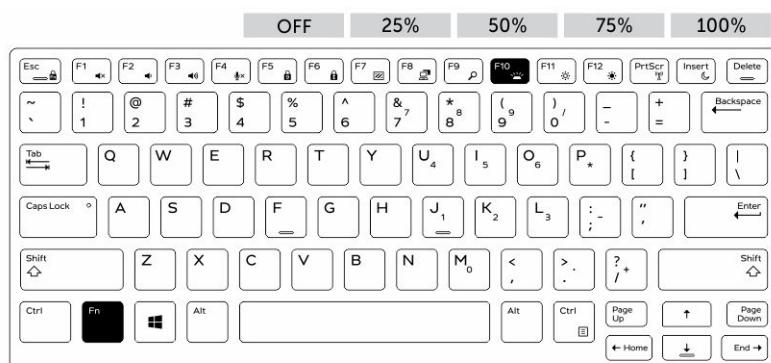
1. Hvid
2. Rød
3. Grøn
4. Blå

Som alternativ kan systemet konfigureres med yderligere to kundevalgte farver i systeminstallationsmenuen (BIOS).

Tænde og slukke for baggrundslyset eller justere lysstyrken

For at tænde eller slukke for baggrundslyset eller justere lysstyrken:

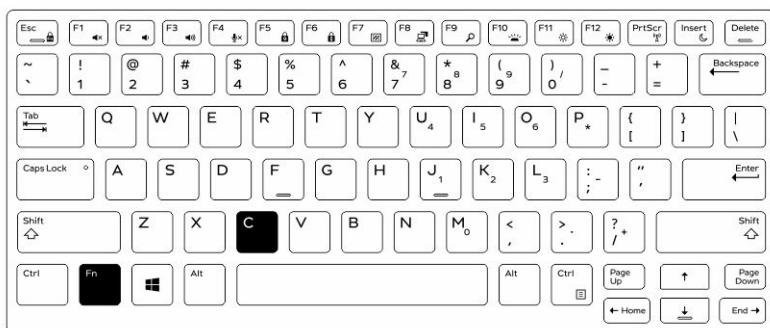
1. For at initialisere tastaturets baggrundslys, tryk på Fn+F10 (Fn-tasten behøves ikke, hvis Fn-lås er aktiveret).
2. Ved første brug af tastekombinationen ovenfor vil baggrundslyset tændes med laveste lysstyrke.
3. Gentagne tryk på tastekombinationen vil cykle igennem lysstyrkeindstillingerne 25 procent, 50 procent, 75 procent og 100 procent.
4. Cykel igennem tastekombinationen for enten at justere lysstyrken eller for at slukke for baggrundslyset i tastaturet.



Sådan ændres farven på tastaturets baggrundslys

For at ændre farven på tastaturets baggrundslys:

1. Tryk på Fn+C-tasterne for at cykle igennem de tilgængelige baggrundslysfarver.
2. Hvid, rød, grøn og blå er som standard aktiveret. Brugeren kan tilføje op til to ekstra farver i systeminstallationsmenuen (BIOS).

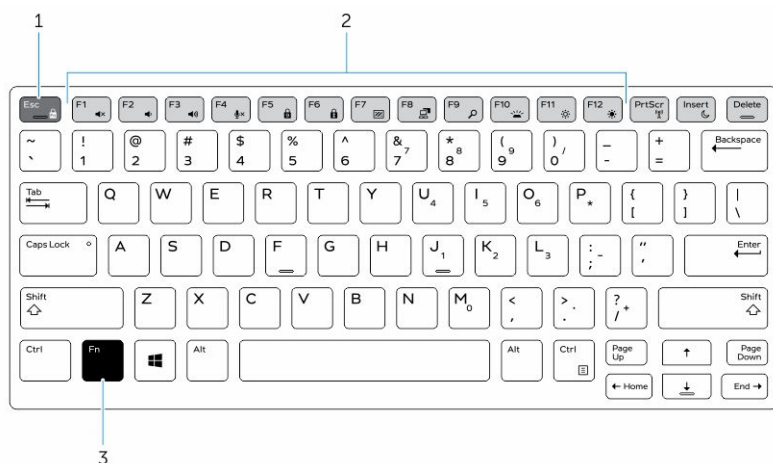


Kundetilpasning af tastaturets baggrundslys i systeminstallationsmenuen (BIOS)

1. Sluk for computeren.
2. Tænd for computeren, og når Dell-logoet vises, tryk på F2-tasten gentagne gange for at åbne systeminstallationsmenuen.
3. I menuen **System Configuration (Systemkonfigurationsmenuen)**, vælg **RGB Keyboard Backlight (RGB tastaturbaggrundslys)**.
Du kan aktivere/deaktivere standardfarverne (hvid, rød, grøn og blå).
4. For at indstille RGB-værdierne, brug input-boksene i højre side af skærmen.
5. Tryk på **Apply changes (Anvend ændringer)** og klik på **Exit (Afslut)** for at lukke systeminstallationsmenuen.

Fn-funktionstastens låsefunktioner

BEMÆRK: Der er mulighed for at låse tastaturets Fn-funktionstast. Når aktiveret, vil de sekundære funktioner i den øverste række taster være aktiveret, og man behøver så ikke at bruge Fn-tasten.




Figur 6. Billedtekster til Fn-tast

1. Fn-låsetast


2. Påvirkede Fn-taster

3. Fn-tast

 **BEMÆRK:** Fn-låsen påvirker kun de øverste taster (F1 til F12). De sekundære funktioner vil ikke kræve tryk på Fn>-tasten, når låsen er aktiveret.

Sådan aktiveres funktionen Fn-lås

1. Tryk på Fn+Ecs-tasterne.


 **BEMÆRK:** De andre sekundære funktionstaster i øverste række bliver ikke påvirket, og kræver brug af Fn-tasten.

2. Tryk igen på Fn+Esc-tasterne for at deaktivere funktionslåsfunktionen.

Funktionstasterne vender tilbage til deres normale funktion.


Stealth-funktion

Latitude rugged-produkter leveres med stealth-funktion. Med stealth-funktionen kan du, med en enkelt tastekombination, slukke for skærmen, alle LED-indikatorer, indbyggede højttalere, blæseren og alle trådløse radioer.

 **BEMÆRK:** Denne funktion anvendes, når computeren skal anvendes i hemmelighed. Når stealth-funktionen er aktiveret, fungerer computeren fuldt ud, men udsender ingen lys eller lyd.

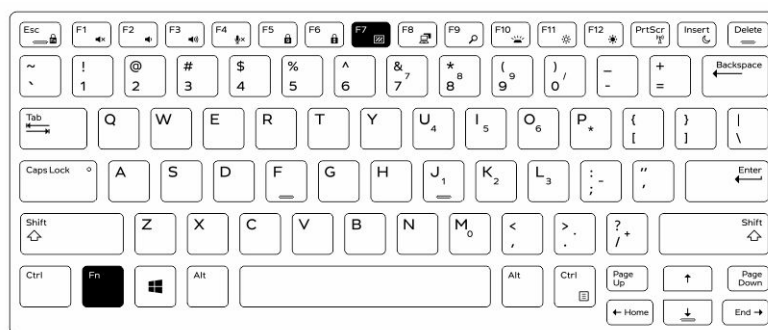
Sådan tændes og slukkes for stealth-funktionen

1. Tryk på tastekombinationen Fn + F7 for at tænde for stealth-funktionen (Fn-tasten er ikke nødvendig hvis FN-låsen er aktiveret).

 **BEMÆRK:** Stealth-funktionen er en sekundær funktion for F7-tasten. Tasten kan anvendes til andre funktioner på computeren, når den ikke anvendes sammen med Fn-tasten til aktivering af stealth-funktionen.

2. Der er slukket for alt lys og alle lyde.


3. Tryk på tastekombinationen Fn + F7 igen for at slå stealth-funktionen fra.



Sådan deaktiveres stealth-funktionen i systeminstallationsmenuen (BIOS)

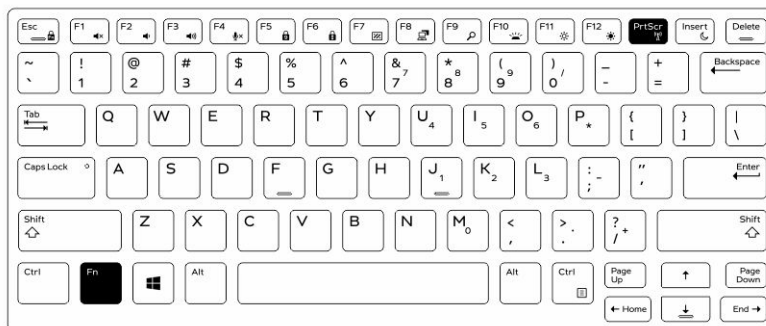
1. Sluk for computeren.

2. Tænd for computeren, og når Dell-logoet vises tryk på F2-tasten gentagne gange for at åbne systeminstallationsmenuen.

3. Udvid og åbn menuen **Systemkonfiguration**.
4. Vælg **Stealth Mode Control**.
 **BEMÆRK:** Stealth-funktionen er som standard aktiveret.
5. For at deaktivere stealth-funktionen, ryd indstillingen **Enable Stealth Mode (Aktiver stealth-funktion)**.
6. Klik på **Apply changes (Anvend ændringer)** og klik på **Exit (Afslut)**.

Sådan aktiveres og deaktiveres trådløsfunktionen (Wi-Fi)

1. For at aktivere trådløst netværk, tryk på Fn+ PrtScr.
2. Tryk på Fn + PrtScr igen for at deaktivere trådløst netværk.



Chipkort

Der er to hovedtyper af chipkort eller CAS (Common Access Cards):


1. Lukket chipkort — Disse kort har et kontaktområde med mange guldbelagte kontaktpunkter. Når de indsættes i en kortlæser, vil informationen i chippen kunne læses og skrives.



Indsæt kortet i chipkort-slottet med guldkontakterne vendende opad og pegende mod chipkort-slottet. Skub kortet ind i slottet indtil det sidder helt på plads.

2. Kontaktløse chipkort — Disse kort behøver ikke fysisk kontakt med en læser. Chippen kommunikerer med kortlæseren ved hjælp af RFID-induktionsteknologi.

Disse kort kræver blot at være tæt på en kortlæsers antenne for at fuldføre transaktionen.

Tekniske specifikationer

 **BEMÆRK:** Udvalget kan variere afhængigt af region. For yderligere oplysninger om computerens konfiguration:

- Windows 10, klik eller tryk på **Start**  → **Indstillinger** → **System** → **Om**.
- Windows 8.1 og Windows 8, fra amulet-sidepanelet, klik eller tap på **Indstillinger** → **Skift pc-indstillinger**. I **pc-indstillings**-vinduet, vælg **Pc og enheder** → **Pc-info**.
- Windows 7, klik på **Start** , højreklik på **Min computer**, og vælg så **Egenskaber**.

Specifikationer for systemoplysninger

Funktion	Specifikation
DRAM-busbredde	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
PCIe 3.0-bus	8,0 GHz

Processorspecifikationer

Funktion	Specifikation
Typer	Intel Core i3/i5/i7-serien
L3 cache-lager	op til 4 MB
Ekstern busfrekvens	2.133 MHz

Hukommelsesspecifikationer

Funktion	Specifikation
Hukommelsesstik	To SODIMM-slots
Hukommelseskapacitet	4 GB, 8 GB, og 16 GB
Hukommelsestype	DDR4 SDRAM
Hastighed	2.133 MHz

Funktion	Specifikation
Hukommelse (minimum)	4 GB
Hukommelse (maksimum)	32 GB


Batterispecifikationer

Funktion	Specifikation
Type	6-cellet eller 9-cellet smart lithium ion
Dybde	80 mm (3,14")
Højde	21 mm (0,82")
Bredde	166,9 mm (6,57")
Vægt	<ul style="list-style-type: none"> 6-cellet: 365,5 g (0,80 lb) 9-cellet: 520 g (1,14 lb)
Spænding	14,8 V DC
Levetid	300 afladnings-/opladningscykluser
Temperaturområde	
Drift	<ul style="list-style-type: none"> Opladning: 0°C til 60°C (32°F til 140°F) Afladning: 0°C til 70°C (32°F til 158°F)
Ikke drift	-51°C til 71°C (-60°F til 160°F)
	 BEMÆRK: Batteriet kan sikkert modstå ovenstående opbevaringstemperaturer med 100% opladning.
	 BEMÆRK: Batteriet kan også sikkert modstå opbevaringstemperaturer fra -20°C til +60°C uden at dets ydelse forringes.
Møntcellebatteri	3 V CR2032 litium-møntcellebatteri

Audio-specifikationer

Funktion	Specifikation
Type	fire-kanals high definition-lyd

Funktion	Specifikation
Controller	HDA Codec - ALC3235
Stereokonvertering	24-bit (analog-til-digital og digital-til-analog)
Interface (internt)	HD audio
Interface (eksternt)	stik til indgående mikrofon/stereohovedtelefoner/eksterne højttalere
Højttalere	en mono-højttaler
Intern højttalerforstærker	2 W (RMS)
Volumenkontroller	Knapper til volumen op/volumen ned

 **FORSIGTIG: Justering af volumenkontrollen, ligesom ændring af equalizeren i operativsystemet og/eller equalizer-softwaren til andre indstillinger end midterpositionen kan forøge lydstyrken i ørepropper og/eller hovedtelefoner, der kan forårsage tab eller beskadigelse af hørelsen.**

Videospecifikationer

Funktion	Specifikation
Type	integreret på systemkort
Controller (UMA) – Intel core i3/i5/i7	Intel HD Graphics 520
Diskret	AMD Radeon R7 M360 diskret grafikkort

Kommunikationsspecifikationer

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

Specifikationer for port og stik

Funktion	Specifikation
Audio	et stik til mikrofon/stereohovedtelefon/højttalere
Video	<ul style="list-style-type: none"> en 19-pin HDMI-port en 15-pin VGA-port
Netværkskort	to RJ45-stik

Funktion	Specifikation
Serial port	to DB9-pin serielle porte
Docking-port	en
USB-porte	<ul style="list-style-type: none"> et 4-bens USB 2.0-kompatibel port et 9-pin USB-3.0-kompatibel port med PowerShare to USB 3.0-kompatible porte med 9 ben
SIM-kortstik	et micro-SIM-slot med sikkerhedsfunktion

Skærmspecifikationer

Funktion	Specifikation
Type	WLED-skærm
Størrelse	14,0"
Højde	190,00 mm (7,48")
Bredde	323,5 mm (12,59")
Diagonalt	375,2 mm (14,77")
Aktivt område (X/Y)	309,4 mm x 173,95 mm
Maksimal opløsning	1366 x 768 pixel
Opdateringshastighed	60 Hz
Betjeningsvinkel	0° (lukket) til 180°
Maksimal betragningsvinkel (vandret)	+/- 70° minimum til HD
Maksimal betragningsvinkel (lodret)	+/- 70° minimum til HD
Pixelafstand	0,1875 mm

Berøringspladespecifikationer

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

Tastaturspecifikationer

Funktion	Specifikation
Antal taster	<ul style="list-style-type: none">• 83 taster: US-engelsk, thai, fransk-canadisk, koreansk, russisk, hebraisk, engelsk-international• 84 taster: UK-engelsk, fransk-canadisk Quebec, tysk, fransk, spansk (Latin-Amerika), nordisk, arabisk, Canada tosproget• 85 taster: Brasilien portugisisk• 87 taster: japansk
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Adapterspecifikationer

Funktion	Specifikation
Type	65 W og 90 W
Indgangsspænding	100–240 VAC
Indgangsstrøm (maksimum)	<ul style="list-style-type: none">• 65 W – 1,7 A• 90 W – 1,5 A
Lysnetfrekvens	50–60 Hz
Udgangsstrøm	<ul style="list-style-type: none">• 65 W – 3,34 A• 90 W – 4,62 A
Nominal udgangsspænding	19,5 V DC
Temperaturområde (drift)	0°C til 40°C (32°F til 104°F)
Temperaturområde (ikke drift)	–40°C til 70°C (–40°F til 158°F)

Specifikationer for fysiske mål


Funktion	Specifikation
Højde	44,4 mm (1,75")
Bredde	243 mm (9,56")
Længde	347 mm (13,66")

Funktion	Specifikation
Vægt (minimumskonfiguration)	2,95 kg (6,55 lbs)

Miljøspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Temperatur – drift	-29°C til 60°C (-20°F til 140°F)
Temperatur – opbevaring	-51°C til 71°C (-60°F til 160°F)
Relativ luftfugtighed (maksimum) – drift	10% til 90% (ikke-kondenserende)
Relativ luftfugtighed (maksimum) – opbevaring	0% til 95% (ikke-kondenserende)
Højde (maksimum) – drift	-15,24 m til 4.572 m (-50 ft til 15.000 ft)
Højde (maksimum) – ikke drift	-15,24 m til 9.144 m (-50 fod til 30.000 fod)
Luftbåret forureningsniveau	G1 som defineret i ISA-71.04-1985

Kontakt Dell

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkeslippen, fakturaen eller i Dells produktkatalog.

Dell giver flere muligheder for online- og telefonbaseret support og service. Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle tjenester findes muligvis ikke i dit område. Sådan kontakter du Dell omkring salg, teknisk support eller kundeservice:

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Vælg supportkategori.
3. Bekræft dit land eller område i rullemenuen **Choose a Country/Region (Vælg land/område)** fra listen nederst på siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.