

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

[Sådan arbejder du med computeren](#)


[Fjernelse og genmontering af dele](#)

[Specifikationer](#)


[Systemopsætning](#)

[Diagnosticering](#)

Bemærkninger, forsigtighedsregler og advarsler

 **BEMÆRK!** BEMÆRK! angiver vigtige oplysninger, som du kan bruge til at udnytte computeren optimalt.

 **FORSIGTIG! FORSIGTIG!** angiver mulig skade på hardware eller tab af data, hvis anvisningerne ikke bliver fulgt.

 **ADVARSEL! ADVARSEL!** angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller dødsfald.

Hvis du har købt en Dell™-computer i n-serien, gælder eventuelle henvisninger til Microsoft® Windows® operativsystemer i dette dokument ikke.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.

© 2010 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for gengivelse af dette materiale uden skriftlig tilladelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Varemærker anvendt i denne tekst: *Dell*, *DELL*- logoet og *Latitude* er varemærker tilhørende Dell Inc., *Intel*, *Core*, og *Celeron* er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation, *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, og *Windows Vista*-startknappen er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande, *Bluetooth* er et registreret varemærke tilhørende Bluetooth SIG, Inc.

Andre varemærker og varenavne i dette dokument kan være varemærker eller -navne tilhørende de respektive ejere. Dell Inc. frasiger sig enhver form for ejendomsret til andre varemærker og -navne tilhørende andre.

Marts 2010 Rev. A00

[Tilbage til indholdssiden](#)

Systemopsætning

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

- [Adgang til System Setup \(Systemopsætning\)](#)
- [Startmenu](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Menupunkter i System Setup \(Systemopsætning\)](#)

Computeren har følgende indstillinger til opsætning af BIOS og systemopsætning:

- 1 Åbn System Setup (Systemopsætning) ved at trykke på <F2>
- 1 Åbn en engangsstartmenu ved at trykke på <F12>
- 1 Tag adgang til Intel® AMT-indstillingerne ved at trykke på <Ctrl> + <P>

Adgang til System Setup (Systemopsætning)

Tryk på <F2> for at åbne System Setup (Systemopsætning) og foretage ændringer i brugerdefinerede indstillinger. Hvis du har problemer med at få adgang til System Setup (Systemopsætning) med denne tast, skal du trykke på <F2>, første gang tastaturindikatoren blinker.

Startmenu

Tryk på <F12>, når Dell™-logoet vises, for at starte en engangsstartmenu med en liste over systemets gyldige startenheder. Menupunkterne **Diagnostics** (Diagnosticering) og **Enter Setup** (Åbn opsætning) er også tilgængelige i menuen. De tilgængelige enheder i startmenuen afhænger af, hvilke startenheder der er installeret på din computer. Denne menu er nyttig, hvis du forsøger at starte fra en bestemt enhed eller vil køre en diagnosticering på computeren. Brug af startmenuen ændrer ikke på den startrækkefølge, der er lagret i BIOS.

Navigationstaster

Du kan navigere i System Setup (Systemopsætning) ved hjælp af følgende taster.

Navigation	
Handling	Tast(er)
Udfold og sammenfold felter	<Enter>, venstre eller højre piletaste eller +/-
Udfold eller sammenfold alle felter	< >
Afslut BIOS	<Esc> – Bliv i Opsætning, Gem/Afslut, Annuller/Afslut
Ændring af en indstilling	Venstre eller højre piletaste
Marker det felt, der skal ændres	<Enter>
Annuller ændring	<Esc>
Nulstil til standardindstilling	<Alt><F> eller menupunktet Load Defaults (Indlæs standarder)

Menupunkter i System Setup (Systemopsætning)

Følgende tabeller beskriver menuindstillingerne i systemopsætningsprogrammet.

General (Generelt)	
Indstilling	Beskrivelse
Systemoplysninger	<p>Dette afsnit viser din computers primære hardwarefunktioner. Der findes ingen konfigurerbare muligheder i denne sektion.</p> <ul style="list-style-type: none">1 Systemoplysninger<ul style="list-style-type: none">o BIOS-versiono Service Tag (Servicekode)o Asset Tag (Aktivkode)o Ejertag1 Hukommelsesoplysninger<ul style="list-style-type: none">o Installeret hukommelseo Tilgængelig hukommelseo Hukommelseshastighedo Hukommelseskanaltilstando Hukommelsesteknologio DIMM størrelse Ao DIMM størrelse B1 Processoroplysninger<ul style="list-style-type: none">o Processortypeo Core-tællingo Processor-IDo Aktuel clock-hastighedo Minimum clock-hastighedo Maksimum clock-hastighed1 Enhedsinformation<ul style="list-style-type: none">o Primær harddisko System eSATA-enhedo Skærmstyringo Skærm-BIOS-version

	<ul style="list-style-type: none"> o Skærmhukommelse o Paneltype o Oprindelig opløsning o Lydstyring o Wi-Fi-enhed o Cellulær enhed o Bluetooth-enhed o Indbygget NIC MAC
Batteriinformation	Viser batteriets status og den AC-adapter-type, som er koblet til computeren.
Boot Sequence (Startrækkefølge)	<p>Specificerer den rækkefølge i hvilken computeren søger efter et operativsystem.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Diskette Drive (Diskettedrev) 1 USB-lagringsenhed 1 CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-drev) 1 eSATA HDD 1 Onboard NIC (Indbygget netværkskort)
Date/Time (Dato/klokkeslæt)	Viser aktuel data og tidsindstilling.

 **BEMÆRK:** System Configuration (Systemkonfiguration) indeholder funktioner og indstillinger, som er relateret til indbyggede systemenheder. Afhængigt af din computer og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.

System Configuration (Systemkonfiguration)	
Indstilling	Beskrivelse
Integrated NIC (Integreret netværkskort)	Lader dig konfigurere den indbyggede netværkscontroller. Funktionerne er: Deaktiveret , Aktiveret , Enabled w/PXE (Aktiveret med PXE) og Enabled w/RPL (Aktiveret med RPL)
Systemadministration	Lader dig konfigurere systemadministrationsindstillinger. Indstillingerne er: Disabled (Deaktiveret), Alert Only (Kun advarsel) ASF 2.0 og DASH/ASF 2.0
SATA Operation (SATA-drift)	Gør det muligt at konfigurere driftstilstanden for den interne SATA harddisk-controller. Indstillingerne er Disabled (Deaktiveret), ATA og AHCI .
Miscellaneous Devices (Diverse enheder)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere følgende enheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 eSATA-porte 1 Ekstern USB-port 1 Mikrofon <p>Standardindstillinger: Alle aktiveret.</p>

Grafik	
Indstilling	Beskrivelse
LCD-lystyrke	Lader dig indstillet skærmens lysstyrke, alt efter strømkilden (On Battery (På batteri) og On AC (På AC)).

Security (Sikkerhed)	
Indstilling	Beskrivelse
Admin password (Administratoradgangskode)	<p>Lad dig indstille, ændre eller slette administratorens adgangskode (admin). Admin password aktiverer adskillige sikkerhedsfunktioner når indstillet, inklusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Begrænser ændringer af indstillinger i Setup 1 Begrænser opstartsenheder, listet i <F12> opstartsmenu til dem, som er aktiveret i "Opstartssekvens"-feltet. 1 Forbyder ændringer på ejer- og aktivmærker. 1 Erstatninger for systemets og harddiskens adgangskode <p>BEMÆRK: Du skal indstille admin-adgangskoden før du indstiller systemets eller harddiskens adgangskode. BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme. BEMÆRK: Hvis du sletter admin-adgangskoden, sletter du også automatisk systemets adgangskode.</p>
System Password (Systemadgangskode)	<p>Lad dig indstille, ændre eller slette systemets adgangskode. Når den er indstillet, skal du indtaste systemets adgangskode hver gang du tænder for eller genstarter computeren.</p> <p>BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p>
Intern HDD-adgangskode	Feltet lader dig indstille, ændre eller slette password på systemets indbyggede harddiskdrev (HDD). Ændringer træder i kraft med det samme og kræver systemgenstart. HDD password følges med harddisken, så HDD er beskyttet selv hvis den installeres på et andet system.
Password Bypass (Omgåelse af adgangskode)	<p>Lader dig omgå prompterne for systemets og den interne harddisks adgangskode, når computeren genstarter eller genoptager fra standby.</p> <p>Du kan indstille Password Bypass (Omgåelse af adgangskode) til: Disabled (Deaktiveret), Reboot Bypass (Omgå genstart), Resume Bypass (Omgå fortsættelse) og Reboot & Resume Bypass (Omgåelse af genstart og fortsættelse).</p> <p>BEMÆRK: Du kan ikke omgå systemets eller harddiskens adgangskode, når du tæner for computeren, som har været slukket.</p>
Password Change (Ændring af adgangskode)	Lader dig aktivere eller deaktivere ændringer af systemets og harddiskens adgangskoder, når admin-adgangskoden er indstillet.
TPM Security (TPM-sikkerhed)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere Trusted Platform Module (TPM) på computeren.</p> <p>Deaktivering af denne indstilling ændrer ikke indstillinger, du har udført for TPM, og sletter eller ændrer ikke eventuelle gemte oplysninger eller nøgler.</p> <p>Når TPM er aktiveret, er følgende indstillinger mulige:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate - (Deaktiver) Deaktiverer TPM. TPM begrænser adgang til de gemte ejeroplysninger og udfører kommandoer, som bruger TPM-ressourcer. 1 Activate - (Aktiver) Muliggør og aktiverer TPM. 1 Clear - (Ryd) Rydder de ejeroplysninger, som er gemt i TPM.
Computrace®	Lader dig aktivere eller deaktivere den valgfrie Computrace-software. Indstillingerne er: Deactivate (Deaktiver), Disable (Slået fra) og Activate (Aktiver). BEMÆRK: Indstillingerne Activate (Aktiver) og Disable (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funktionen permanent. Yderligere ændringer kan ikke udføres.
CPU XD Support (CPU XD- understøttelse)	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Execute Disable-tilstand. Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)

Performance (Ydeevne)	
Indstilling	Beskrivelse
Multi Core Support (Multi Core- understøttelse)	Aktiverer eller deaktiverer multi-core-support for processoren.
Intel® SpeedStep™	Aktiverer eller deaktiverer Intel SpeedStep-funktionen.

Power Management (Strømstyring)	
Indstilling	Beskrivelse
Væk på AC	Lader dig aktivere eller deaktivere om computeren automatisk skal tænde, når en AC-adapter tilsluttes.
Auto On Time (Auto efter klokkeslæt)	Lader dig indstille tidspunktet, hvor computeren skal tænde automatisk. Du kan indstille dage, hvis relevant, hvor systemet skal tænde automatisk. Indstillingerne er Disabled (Deaktiveret), Everyday (Hver dag) eller Weekdays (Hverdage). Standardindstillingen: Off (Fra)
USB Wake Support (Understøttelse af vækningsfunktion for USB)	Lader dig aktivere eller deaktivere USB-enhederes evne til at starte computeren op fra standby. Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en AC-strømadaptor. Hvis AC-strømadapteren fjernes under Standby, vil BIOS tage strømmen fra alle USB-porte for at spare batteristrøm.
Wake on LAN/WLAN (Væk på LAN/WLAN)	Giver computeren mulighed for at starte vha. et specielt LAN-signal eller fra Dvale-tilstand, når der er et specielt trådløst LAN-signal. Vækning fra Standby-tilstand forbliver upåvirket af denne indstilling og skal aktiveres i operativsystemet. <ul style="list-style-type: none"> 1 Deaktiveret - Tillader ikke, at computeren tændes, når den modtager signal om vækning fra LAN eller trådløst LAN. 1 Kun LAN - Tillader, at computeren tændes, når den modtager særlige LAN-signaler. 1 Kun WLAN - Tillader, at computeren tændes, når den modtager særlige WLAN-signaler. 1 LAN eller WLAN - Tillader, at computeren tændes, når den modtager særlige LAN eller WLAN-signaler. Fabriksindstilling er Fra .
ExpressCharge	Lader dig aktivere eller deaktivere følgende ExpressCharge-enheder: BEMÆRK: ExpressCharge findes måske ikke til alle batterier.
Opladeradfærd	Lader dig aktivere eller deaktivere batteriopladeren. Hvis deaktiveret vil batteriet ikke miste strøm når systemet er forbundet til en AC-adapter men vil heller ikke lade op. Standardindstilling: Charger Enabled (Oplader deaktiveret)

POST-adfærd	
Indstilling	Beskrivelse
Adapter-advarsler	Lader dig aktivere eller deaktivere BIOS-advarslerne, når du bruger visse strømadaptere. BIOS viser disse meddelelser, hvis du forsøger at anvende en strømadapter, der har for lille kapacitet til din konfiguration. Fabriksindstilling er Aktiveret .
Tasteflade (indbygget)	Lader dig vælge én af to metoder til at aktivere det numeriske tastatur, som er indbygget i det interne tastatur. <ul style="list-style-type: none"> 1 Kun Fn taste - Tastefladen er kun aktiveret, når du trykker på <Fn>-tasten og holder den nede. 1 Ved Num Lk - Tastefladen er aktiveret, når (1) Num Lock LED er tændt, og (2) der ikke er tilsluttet et eksternt tastatur. Bemærk, at systemet muligvis ikke med det samme registrerer, at et eksternt tastatur er frakoblet. BEMÆRK! Når Setup kører, har dette felt ingen funktion — Setup virker i tilstanden Kun FN-tast . Standardindstilling: Kun Fn-tast .
Numlock LED	Lader dig aktivere eller deaktivere Num Lock-lysdioden, når computeren starter op. Standardindstilling: Aktiveret .
USB-emulering	Definerer, hvordan BIOS håndterer USB-enhederne. USB-emulering er altid aktiveret under POST. Fabriksindstilling er Aktiveret .
Fn-tasteemulering	Dette felt lader dig bruge <Scroll Lock>-tasten på et eksternt PS/2-tastatur på samme måde, som du bruger <Fn>-tasten på computerens indbyggede tastatur BEMÆRK: USB-tastaturer kan ikke emulere <Fn>-tasten, hvis du kører et ACPI-operativsystem, f.eks. Microsoft® Windows® XP. USB-tastaturer vil kun kunne emulere <Fn>-tasten i ikke-ACPI modus (f.eks. når du kører med DOS). Standardindstilling: Aktiveret .

Fast Boot (Hurtig start)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere Fast Boot-funktionen. Følgende indstillinger er mulige:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal - Starter hurtigt op, medmindre BIOS er blevet opdateret, hukommelse ændret eller den forrige POST ikke blev fuldført. 1 Grundig - Springer ikke nogen trin over under opstarten. 1 Auto - Lader operativsystemet styre denne indstilling (virker kun når operativsystemet understøtter Simple Boot Flag). <p>Standardindstilling: Minimal (Minimal)</p>
Intel Hurtigopkald for hjælp	Brugt i sammenhæng med iAMT 4.0. Lader brugere initiere kontakt med et administrationskonsol, mens de er udenfor firmaets infrastruktur (dvs. fjernplacering, bag en firewall eller NAT, osv.) Brug afkrydsningsfeltet til at aktivere/deaktivere denne funktion.

Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)	
Indstilling	Beskrivelse
VT for Direct I/O (Virtualization Technology for Direct I/O)	Denne mulighed specificerer om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan anvende de yderligere hardwarekapabiliteter, der findes i Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Standardindstilling: Deaktiveret

Trådløs	
Indstilling	Beskrivelse
Trådløse enheder	Lader dig aktivere eller deaktivere følgende trådløse enheder: Internal WWAN, Internal WLAN og Internal Bluetooth .

Maintenance (Vedligeholdelse)	
Indstilling	Beskrivelse
Servicekode	Viser computerens servicekode. Hvis servicekoden ikke allerede er angivet, kan du bruge dette felt til at indtaste den. Hvis der ikke er konfigureret en servicekode for computeren, åbner dette skærm billede automatisk, når du åbner BIOS. Du bliver bedt om at indtaste servicekoden.
Asset Tag (Aktivkode)	Dette felt lader dig oprette en aktivkode. Feltet kan kun opdateres, hvis der ikke allerede er indstillet en aktivkode.

System Logs (Systemlogfiler)	
Indstilling	Beskrivelse
BIOS Events (BIOS-hændelser)	Dette felt lader dig se og rydde BIOS POST-hændelser. Den inkluderer dato og tid for hændelsen samt LED-koden.
DellDiag-hændelser	Dette felt lader dig se diagnosticeringsresultater fra Dell Diagnostics og PSA. Det inkluderer dato og tid, diagnose og versionen der blev kørt samt den resulterende kode.
Thermal-hændelser	Dette felt lader dig se og rydde termiske hændelser. Indeholder datoen og tidspunktet samt navnet på hændelsen.
Strømhændelser	Dette felt lader dig se og rydde strømhændelser. Det indeholder datoen og tidspunktet for hændelsen samt strømstatussen og årsagen.






[Tilbage til indholdssiden](#)

Diagnosticering

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

- [Statusindikatorer](#)
- [Indikatorer for batteristatus](#)
- [Batteriopladning og -helbred](#)
- [Indikatorer for tastaturstatus](#)
- [LED-fejlkode](#)

Statusindikatorer

-  Lyser, når du starter computeren, og blinker, når computeren er i en strømstyringstilstand.
-  Lyser, når computeren læser eller skriver data.
-  Lyser konstant eller blinker for at vise batteriets opladningsstatus.
-  Lyser, når trådløst netværk er aktiveret.
-  Lyser, når et kort med trådløs Bluetooth®-teknologi er aktiveret. Hvis du kun vil slukke for funktionen til trådløs Bluetooth-teknologi, skal du højreklikke på ikonet på proceslinjen og vælge **Disable Bluetooth Radio** (Deaktiver Bluetooth-radio).

Indikatorer for batteristatus

Hvis computeren er tilsluttet en stikkontakt, virker batteriindikatoren på følgende måde:

- 1 **Blinker skiftevist gult og blå** – En ugyldig eller ikke-understøttet AC-adapter fra en anden producent end Dell er tilsluttet din bærbare pc.
- 1 **Blinker skiftevist gult og konstant blå** – Midlertidig batterifejl med AC-adapter tilsluttet.
- 1 **Blinker konstant gult** – Alvorlig batterifejl med AC-adapter tilsluttet.
- 1 **Slukket** – Batteriet er i fuld opladningstilstand med AC-adapter tilsluttet.
- 1 **Blåt lys** – Batteriet oplades med AC-adapter tilsluttet.




Batteriopladning og -helbred

Du kan kontrollere batteriets opladning ved at trykke på og slippe statusknappen på batteristatusmåleren for at tænde indikatorerne for opladningsniveauet. Hver indikator repræsenterer ca. 20 % af fuld batteriopladning. Hvis f.eks. fire indikatorer lyser, har batteriet 80 % af sin opladning tilbage. Hvis der ikke er nogen indikatorer, der lyser, er batteriet fladt.

Du kan kontrollere batteriets helbred med opladningsmåleren ved at trykke og holde statusknappen på batteriladningsmåleren nede i mindst tre sekunder. Hvis indikatorerne lyser, fungerer batteriet fint, og mere end 80 % af dets oprindelige opladningskapacitet er tilbage. Hver indikator, der ikke lyser, repræsenterer en trinvis reducere i kapacitet. Hvis fem indikatorer lyser, er mindre end 60 % af opladningskapaciteten tilbage, og du bør overveje at udskifte batteriet.

Indikatorer for tastaturstatus










Den grønne indikator over tastaturet viser følgende:

-  Lyser, når det numeriske tastatur er aktiveret.
-  Lyser, når Caps Lock-funktionen er aktiveret.
-  Lyser, når Scroll Lock-funktionen er aktiveret.

LED-fejlkode

Følgende tabel viser de mulige LED-koder, der kan blive vist i en ikke-POST situation.

Udseende	Beskrivelse	Næste trin
 TIL-BLINK-BLINK	Der er ikke installeret SODIMM	<ol style="list-style-type: none">1. Installer understøttede hukommelsesmoduler.2. Hvis der allerede er installeret hukommelse, indsættes modulerne korrekt i pladserne et ad gangen.3. Prøv hukommelse fra en anden computer, som du ved virker, udskift hukommelsen.4. Genmonter systemkortet.
 BLINK-TIL-TIL		

	Systemkortfejls	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sæt processoren korrekt i. 2. Genmonter systemkortet. 3. Genmonter processoren.
<p style="text-align: center;">BLINK-TIL-BLINK</p> 	skærmpanelfejls	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indsæt skærmkablet korrekt. 2. Sæt skærmpanelet på plads. 3. Genmonter grafikkortet/systemkortet.
<p style="text-align: center;">FRA-BLINK-FRA</p> 	Hukommelseskompatibilitetsfejls	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installer compatible hukommelsesmoduler. 2. Hvis der er installeret to moduler, skal du fjerne det ene og udføre test. Prøv det andet modul i den samme plads, og udfør test. Test den anden plads med begge moduler. 3. Genmonter hukommelsen. 4. Genmonter systemkortet.
<p style="text-align: center;">TIL-BLINK-TIL</p> 	Der er registreret hukommelse, men der er opstået fejl.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sæt hukommelsen korrekt i. 2. Hvis der er installeret to moduler, skal du fjerne det ene og udføre test. Prøv det andet modul i den samme plads, og udfør test. Test den anden plads med begge moduler. 3. Genmonter hukommelsen. 4. Genmonter systemkortet.
<p style="text-align: center;">FRA-BLINK-BLINK</p> 	Modemfejls	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sæt modemmet korrekt i. 2. Genmonter modemmet. 3. Genmonter systemkortet.
<p style="text-align: center;">BLINK-BLINK-BLINK</p> 	Systemkortfejls	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genmonter systemkortet.
<p style="text-align: center;">BLINK-BLINK-FRA</p> 	Option ROM-fejls	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sæt enheden korrekt i. 2. Genmonter enheden. 3. Genmonter systemkortet.
<p style="text-align: center;">FRA-TIL-FRA</p> 	Fejls på lagringsenheds	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sæt harddisken og det optiske drev korrekt i. 2. Test computeren med henholdsvis harddisken og det optiske drev. 3. Udskift den enhed, der forårsager fejlen. 4. Genmonter systemkortet.
<p style="text-align: center;">BLINK-BLINK-TIL</p> 	Fejls på grafikkort	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genmonter systemkortet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Fjernelse og genmontering af dele

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

- [ExpressCard](#)
 - [Bunddækse](#)
 - [Kort til trådløst lokalnetværk \(WLAN\)](#)
 - [Harddisk og lyd kort](#)
 - [Højtaler](#)
 - [Hukommelse](#)
 - [SIM-kort \(Subscriber Identity Module\)](#)
 - [Knapcellebatteri](#)
 - [Kølelegeme og blæsermodul](#)
 - [Skærmpanel](#)
 - [Håndledsstøtte og skærmmodul](#)
 - [Secure Digital \(SD\)-kort](#)
 - [Batteri](#)
 - [Skærmlukningssensor](#)
 - [LED-dækse](#)
 - [Tastatur](#)
 - [ExpressCard/SD-kortlæser](#)
 - [SIM-kortlæser](#)
 - [Systemkort](#)
 - [Internt kort med trådløs Bluetooth®-teknologi](#)
 - [Skærmramme](#)
 - [Kamera](#)
-


[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Specifikationer

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

- [Systemoplysninger](#)
- [Hukommelse](#)
- [Lyd](#)
- [ExpressCard](#)
- [Skærm](#)
- [Pegefelt](#)
- [AC-adapter](#)
- [Miljø](#)
- [Processor](#)
- [Grafik](#)
- [Kommunikation](#)
- [Porte og stik](#)
- [Tastatur](#)
- [Batteri](#)
- [Fysisk](#)

 **BEMÆRK!** Indholdet kan variere fra område til område. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om computerens konfiguration, skal du klikke på **Start** → **Hjælp og support** og vælge at få vist oplysninger om computeren.

Systemoplysninger	
Chipset	Mobile Intel® GS45 Express chipset
DRAM-busbredde	64-bit busser
Processorens adressebusbredde	36-bit
Flash EPROM	SPI 16 Mbits

Processor	
Type	Intel® Celeron® Ultra Low Voltage (ULV) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
L2-cache	Intel Celeron ULV-1 MB Intel Core2 Solo ULV-3 MB Intel Core2 Duo ULV-3 MB
Ekstern busfrekvens	800 MHz

Hukommelse	
Type	DDR3
Hastighed	understøttet: 1067 MHz funktionelt: 800 MHz pga. begrænsninger af FSB (front side bus)
Stik	et SODIMM-stik
Modulkapaciteter	1 GB, 2 GB eller 4 GB
Hukommelse (minimum)	1 GB
Hukommelse (maksimum)	4 GB

Grafik	
Type	integreret på systemkortet
Controller	Intel GMA 4500MHD
Udgang	15-bens VGA-stik

Lyd	
Type	to-kanals high definition-lyd
Controller	Realtek ALC269
Stereokonvertering	24-bit (analog til digital og digital til analog)
Interface:	
Intern	high definition-lyd
Ekstern	mikrofonstik stik til stereo hovedtelefoner/eksterne højttalere
Højttalere	en 1.5 W

Intern højttalerforstærker	1.5 W
Lydstyrkekontroller	funktionstaster på tastaturet (Fn+F3/F4/F5) og programmener

Kommunikation	
Netværksadapter	10/100/1000 Mbps Broadcom NetXtreme Ethernet LAN
Trådløs	dedikeret understøttelse af WLAN, WWAN og trådløs Bluetooth®, hvis der er anskaffet valgfrie kort

ExpressCard	
BEMÆRK! ExpressCardstikket understøtter IKKE pc-kort.	
ExpressCard-stik	ExpressCard-plads
Understøttede kort	34-mm ExpressCards

Porte og stik	
Lyd	mikrofonstik stik til stereo hovedtelefoner/højttalere
Grafik	15-bens VGA-stik
Netværksadapter	RJ-45-stik
USB	et 4-bens USB 2.0-kompatibelt stik et eSATA/USB 2.0-kompatibelt stik
Stik til hukommelseskort	5-i-1 hukommelseskortstik, som understøtter MS-, MS Pro-, SD-, SDHC- og MMC-kort
Mini-kort	PCI-E-minikort med halv højde og understøttelse af WLAN PCI-E-minikort med fuld højde og understøttelse af WWAN

Skærm	
Type	hvis lysdiode (WLED) anti-glare LCD
Størrelse	13,3" high definition (HD)
Aktivt område (X/Y)	293,40 mm x 165,00 mm
Mål:	
Højde	188,80 mm
Bredde	314,10 mm
Diagonal	337,80 mm
Maksimal opløsning	1366 x 768 ved 262.000 farver
Typisk lysstyrke	200 nit
Betjeningsvinkel	0 grader (lukket) til 135grader
Opdateringshastighed	40 Hz og 60 Hz
Betragtningsvinkler:	
Vandret	40/40 grader
Lodret	15/30 grader
Pixelafstand	0,2148 mm

Tastatur	
Antal taster	United States og Canada: 83 taster International: 87 taster Japan: 90 taster
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

--	--

Pegefelt	
Aktivt område:	
X-akse	81,00 mm
Y-akse	42,00 mm

Batteri	
Type	6-cellet "smart" litium-ion (30 W/t)
Opladningstid med computer slukket	ca. fire timer (på et helt afladet batteri)
Driftstid	batteridriftstiden varierer afhængigt af driftsbetingelserne og kan være reduceret betydeligt under visse strømkrævende betingelser.
Levetid	ca. 300 opladnings-/afladningscyklusser
Mål:	
Dybde	155,20 mm
Højde	5,35 mm
Bredde	177,60 mm
Spænding	11,10 VDC
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 35 °C
Opbevaring	-40 °C til 60 °C
Knapcellebatteri	3 V CR2025 lithium

AC-adapter	
Type	
Indgangsspænding	100-240 VAC
Indgangsstrøm (maks.)	1,5 A
Indgangsfrekvens	50 Hz-60 Hz
Udgangsstrøm	4,34 A (maks. ved 4-sekunders impuls) 3,34 A (kontinuerlig)
Udgangsspænding	19,5 +/-1,0 VDC
Mål:	
Højde	16 mm
Bredde	66 mm
Dybde	127 mm
Vægt (ca.)	29 kg (0,64 lb)
Temperaturområde:	
Drift	0 til 35 °C
Opbevaring	-40° C til 65° C

Fysisk	
Højde (forside til bagside)	16,50 mm – 19,70 mm
Bredde	330 mm
Dybde	230 mm
Vægt (ca.)	1,6 kg

Miljø	
Temperaturområde:	
Drift	0 til 35 °C
Opbevaring	-40° C til 65° C
Relativ luftfugtighed (maks.):	
Drift	10 – 90 % (ikke-kondenserende)
Opbevaring	5 – 95 % (ikke-kondenserende)

Maks. vibration:	
Drift	0,66 Grms (2-600 Hz)
Ikke i drift	1,30 Grms (2-600 Hz)
BEMÆRK! Vibration måles ved hjælp af et vilkårligt vibrationsspektrum, som simulerer et brugermiljø.	
Maks. stød:	
Drift	142 G (2 ms)
Ikke i drift	162 G (2 ms)
BEMÆRK! Stød måles med harddisken i hovedparkeret position og en 2 ms halv-sinus puls.	

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Harddisk og lydkort

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af harddisken og lydkortet



📌 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern højttalerkablet fra lydkortet.

7. Fjern harddiskens datakabel fra lydkortet.

8. Fjern de skruer, der fastgør lydkortet og harddisken til computeren.

9. Løft og fjern harddiskmodulet og lydkortet fra computeren.

10. Frigør lydkortet fra harddisken.

11. Fjern de skruer, som fastgør harddiskens beslag til harddisken.

12. Fjern harddisken fra harddiskbeslaget.

Genmontering af harddisk og lydkort

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere harddisken og lydkortet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

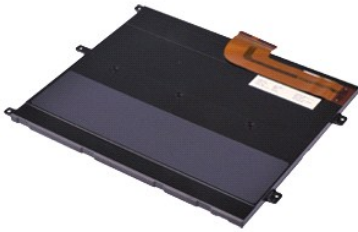
[Tilbage til indholdssiden](#)

Batteri

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af batteriet



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Løft den sorte kabelfrigørelsesclips for at frigøre batterikablet fra stikket på systemkortet, og fjern batterikablet.

6. Fjern de skruer, der fastgør batteriet til computeren.

7. Løft batteriet op og væk fra computeren.

Genmontering af batteriet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere batteriet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Internt kort med trådløs Bluetooth®-teknologi

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af Bluetooth-kortet



⚠ BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [harddisken og lyd kortet](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [LED-dækslet](#).
9. Fjern [hukommelsen](#).
10. Fjern [tastaturet](#).
11. Fjern [kortlæseren](#).
12. Fjern [knappedbatteriet](#).
13. Fjern [systemkortet](#).
14. Fjern den skrue, der fastgør Bluetooth-kortet til systemkortet.

15. Løft Bluetooth-kortet op og væk fra systemkortet.

Genmontering af Bluetooth-kortet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere Bluetooth-kortet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Bunddæksel

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af bunddækslet



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern de skruer, der fastgør bunddækslet til computeren.

5. Fjern de skruer, der fastgør bunddækslet til computerens bagside.

6. Skub bunddækslet mod computerens front.

7. Løft bunddækslet op og væk fra computeren.

Genmontering af bunddækslet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere bunddækslet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

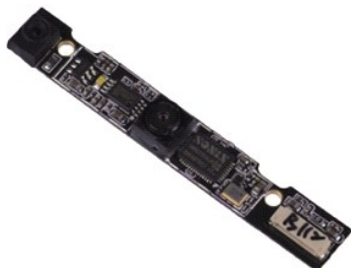
[Tilbage til indholdssiden](#)

Kamera

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af kameraet



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
 2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
 3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
 4. Fjern [bunddækslet](#).
 5. Fjern [batteriet](#).
 6. Fjern [skærmrammen](#).
 7. Fjern [skærmpanelet](#).
 8. Lirk forsigtigt kameraet fri fra skærmdækslet med en plastiksyl.
-
9. Fjern kamerakablet fra kameraet, og fjern kameraet fra computeren.

Genmontering af kameraet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere kameraet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

ExpressCard/SD-kortlæser

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af ExpressCard/SD-kortlæseren



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [harddisken og lyd kortet](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [LED-dækslet](#).
9. Fjern [hukommelsen](#).
10. Fjern [tastaturet](#).
11. Fjern de skruer, der fastgør kortlæseren til computeren.

12. Vend forsigtigt computeren om.
13. Løft den clips, der fastgør harddisken datakabel til systemkortet, og fjern det fra dets stik på systemkortet.

14. Løft kortlæseren op og væk fra computeren.

Genmontering af kortlæseren

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere kortlæseren.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Knapcellebatteri

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af knapcellebatteriet



🔪 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [harddisken og lydkortet](#).
7. Fjern [LED-dækslet](#).
8. Fjern [tastaturet](#).
9. Fjern [kortlæseren](#).
10. Fjern den tape, der fastgør knapcellebatteriet til computeren.

11. Fjern knapcellebatteriets kabel fra systemkortet.

12. Fjern knapcellebatteriet og kablet fra computeren.

Isætning af knapcellebatteriet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at indsætte knapcellebatteriet igen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

ExpressCard

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af ExpressCard



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Tryk ind på ExpressCard'et for at frigøre det fra computeren.

3. Træk ExpressCard'et ud af computeren.

Isætning af ExpressCard'et

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at indsætte ExpressCard'et igen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Skærmlukningssensor

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af skærmlukningssensoren



🔪 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern den skrue, der fastgør skærmlukningskortet til computeren.

7. Træk forsigtigt i det hvide stik for at fjerne flexkablet, der forbinder skærmlukningssensoren til computeren.
8. Fjern skærmlukningssensoren fra computeren.

Genmontering af skærmlukningssensoren

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere skærmlukningssensoren.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Kølelegeme og blæsermodul

Dell™ Latitude™ E4200 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af kølelegeme og blæsermodul



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [harddisken og lydkortet](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [LED-dækslet](#).
9. Fjern [hukommelsen](#).
10. Fjern [tastaturet](#).
11. Fjern [kortlæseren](#).
12. Fjern [knappedbatteriet](#).
13. Fjern [systemkortet](#).
14. Fjern blæserens kabel fra systemkortet.

15. Fjern de skruer, der fastgør kølelegemet og blæsermodulet til systemkortet.

16. Løft kølelegemet og blæsermodulet op og væk fra systemkortet.

Genmontering af kølelegeme og blæsermodul

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere kølelegeme og blæsermodul.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Tastatur

Dell™ Latitude™ E4200 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af tastaturet



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [LED-dækslet](#).
7. Fjern de skruer, som fastgør tastaturet til computeren.

8. Vend tastaturet om, og læg det på håndledsstøtten.

9. Løft omhyggeligt op i den hvide clips for at frigøre tastaturkablet.

10. Fjern tastaturkablet fra dets stik på systemkortet.

11. Løft tastaturet op og væk fra computeren.

Genmontering af tastaturet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere tastaturet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

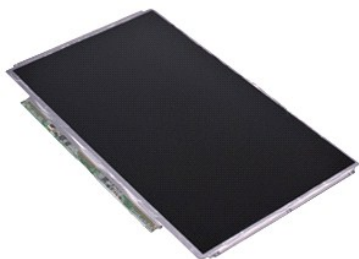
[Tilbage til indholdssiden](#)

Skærmpanel

Dell™ Latitude™ 13 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af skærmpanelet



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [skærmmrammen](#).
6. Fjern de skruer, som fastgør skærmpanelet til skærmdækslet.

7. Vend forsigtigt skærmpanelet mod tastaturet.

8. Fjern den tape, som fastgør skærmpanelets kabel til skærmdækslet.

9. Fjern skærmpanelet fra computeren.

Genmontering af skærmpanelet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere skærmpanelet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

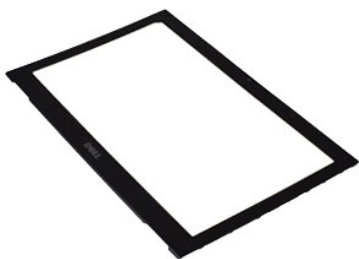
[Tilbage til indholdssiden](#)

Skærmramme

Dell™ Latitude™ 13 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af skærmrammen



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern skruedækslerne fra skærmrammen.
3. Fjern skrueerne, der fastgør skærmrammen til skærmmodulet.
4. Lirk forsigtigt under skærmrammen med en lille plastiksyl for at frigøre den fra skærmmodulet.
5. Løft skærmrammen, og fjern den fra skærmmodulet.

Genmontering af skærmrammen

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere skærmrammen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Hukommelse

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af hukommelsesmodulet



🔪 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [LED-dækslet](#).
7. Adskil forsigtigt fastgørelsesclipsene i hver ende af stikket til hukommelsesmodulet med fingerspidserne, indtil modulet springer op.

8. Fjern hukommelsesmodulet fra dets stik på systemkortet, og træk modulet væk fra systemkortet i en vinkel på 45 grader.

Genmontering af hukommelsesmodulet

1. Anbring hukommelsesmodulet i en vinkel på 45 grader i forhold til stikket på systemkortet, og ret indhakkert i modulet ind efter tappen på stikket.
2. Tryk ned på modulet, indtil det klikker på plads. Hvis modulet ikke klikker på plads, skal du fjerne modulet og sætte det i igen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Håndledsstøtte og skærmmodul

Dell™ Latitude™ 13 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af håndledsstøtten og skærmmodulet



⚠ BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [harddisken og lydkortet](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [LED-dækslet](#).
9. Fjern [hukommelsen](#).
10. Fjern [tastaturet](#).
11. Fjern [kortlæseren](#).
12. Fjern [knappellebatteriet](#).
13. Fjern [systemkortet](#).
14. Fjern skruerne på højre side af skærmhængslet.

15. Fjern skruerne til venstre for skærmhængslet for at frigøre skærmmodulet fra håndledsstøtten.

16. Frigør antennen, kameraet og skærnkablerne, og fjern dem fra håndledsstøtten.

17. Fjern håndledsstøtten fra skærmmodulet.

Genmontering af håndledsstøtten og skærmmodulet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere håndledsstøtten og skærmen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

LED-dæksel

Dell™ Latitude™ 13 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af LED-dækslet



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Start fra computerens højre side og brug en plastiksyl til forsigtigt at lirke LED-dækslet fra computerkabinettet.
3. Træk forsigtigt LED-dækslet mod tastaturet, og vend det derefter op mod skærmen.
4. Fjern LED-holderens kabel fra dets stik på LED-dækslet.
5. Løft og fjern LED-dækslet fra computeren.

Genmontering af LED-dækslet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere LED-dækslet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Secure Digital (SD)-kort

Dell™ Latitude™ 13 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af SD-kortet



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Tryk ind på SD-kortet for at udløse SD-kortet fra computeren.

3. Træk SD-kortet ud af computeren.

Isætning af SD-kort

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at indsætte SD-kortet igen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

SIM-kortlæser

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af SIM-kortlæseren



🔪 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Træk i det hvide stik for at fjerne flexkablet fra SIM-kortlæseren.

7. Fjern den skrue, der fastgør SIM-kortlæseren til computeren.

8. Fjern SIM-kortlæseren fra computeren.

Genmontering af SIM-kortlæseren

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere SIM-kortlæseren.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

SIM-kort (Subscriber Identity Module)

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af SIM-kortet



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [LED-dækslet](#).
4. Fjern [tastaturet](#).
5. Træk i SIM-kortholderen og løft den op for at fjerne SIM-kortet fra SIM-kortholderen.

6. Fjern SIM-kortet fra SIM-kortholderen.

Isætning af SIM-kortet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at indsætte SIM-kortet igen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

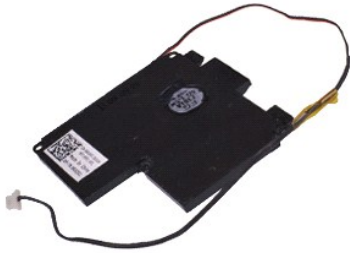
[Tilbage til indholdssiden](#)

Højtaler

Dell™ Latitude™ 13 - Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af højttaleren



🔍 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [skærlukningssensoren](#).
7. Fjern kablet til pegefeltet fra dets stik på systemkortet.

8. Fjern tapen for at frigøre højttalerkablet fra dets kabelføring i computeren.

9. Fjern højttalerkablet fra lyd kortet, og fjern det fra dets kabelføring i computeren.

10. Træk forsigtigt flexkablet op og fjern det fra højttaleren.

11. Fjern de skruer, der fastgør højttaleren til computeren.

12. Løft højttaleren op og væk fra computeren.

Genmontering af højttaleren

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere højttaleren.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Systemkort

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af systemkortet



⚠ BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern [harddisken og lydkortet](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [LED-dækslet](#).
9. Fjern [hukommelsen](#).
10. Fjern [tastaturet](#).
11. Fjern [kortlæseren](#).
12. Fjern [knapcellebatteriet](#).
13. Træk den blå tap op for at fjerne skærmerkablet fra systemkortet.

14. Vend forsigtigt computeren om, og fjern tapen for at frigøre antennekablerne fra systemkortet.

15. Fjern kamerakablet fra systemkortet.

16. Fjern kablerne til skærmstatussensoren og flexkablerne til pegefeltet fra systemkortet.

17. Fjern de skruer, der fastgør systemkortet og blæseren til computeren.

18. Fjern systemkortet fra computeren.

Genmontering af systemkortet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere systemkortet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Kort til trådløst lokalnetværk (WLAN)

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

⚠ ADVARSEL! Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fjernelse af WLAN-kortet



🔪 BEMÆRK! Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [ExpressCard](#) (hvis det er relevant).
3. Fjern [SD-kortet](#) (hvis det er relevant).
4. Fjern [bunddækslet](#).
5. Fjern [batteriet](#).
6. Fjern antennekablerne fra WLAN-kortet.

7. Fjern den skrue, der fastgør WLAN-kortet til systemkortet.

8. Lirk forsigtigt WLAN-kortet fra systemkortet.

9. Træk WLAN-kortet væk fra dets stik på systemkortet, og fjern det fra computeren.

Genmontering af WLAN-kortet

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere WLAN-kortet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

Sådan arbejder du med computeren

Dell™ Latitude™ 13 – Servicehåndbog

- [Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#)
- [Anbefalede værktøjer](#)
- [Sådan slukker du computeren](#)
- [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele

Følg nedenstående sikkerhedsretningslinjer for at beskytte computeren mod potentielle skader og af hensyn til din egen sikkerhed. Hvis intet andet er angivet bygger hver fremgangsmåde i dette dokument på følgende forudsætninger:

- 1 Du har udført trinene i [Sådan arbejder du med computeren](#).
- 1 Du har læst de sikkerhedsoplysninger, som fulgte med computeren.
- 1 En komponent kan genmonteres eller – hvis den er købt separat – installeres ved at udføre proceduren til fjernelse i omvendt rækkefølge.

⚠ ADVARSEL! Inden du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ FORSIGTIG! Mange reparationer kan kun udføres af en certificeret servicetekniker. Du bør kun udføre fejlfinding og enkle reparationer, hvis de er beskrevet i produktokumentationen eller som anvist via telefon- eller onlinebaseret service og supportteamet. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Læs og følg de sikkerhedsinstruktionerne, der blev leveret sammen med din computer.

⚠ FORSIGTIG! I forbindelse med at undgå elektrostatisk afladning bør du skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på bagsiden af computeren.

⚠ FORSIGTIG! Vær forsigtig ved håndtering af komponenter og kort. Rør ikke ved komponenterne eller kortenes kontaktområder. Hold fat om kortets kant eller metalbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.

⚠ FORSIGTIG! Når du fjerner et kabel, skal du tage fat i stikket eller tappen, ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe. Her skal låsetappene trykkes ind, inden kablet fjernes. Når du trækker stik fra hinanden, skal du sikre dig, at de flugter, så benene på stikkene ikke bøjes. Du bør også sikre dig, at begge stik flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden, inden du sætter et kabel i.

🔍 BEMÆRK! Farven på computeren og visse komponenter kan variere fra, hvad der er vist i dette dokument.

Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du benytte følgende fremgangsmåde for at forebygge skader på computeren:

1. Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
2. Sluk computeren (se [Sådan slukker du computeren](#)).
3. Hvis computeren er sluttet til en dockingenhed, skal du tage den ud af enheden.

⚠ FORSIGTIG! Du fjerner et netværkskabel ved at starte med at koble kablet fra computeren og derefter fra netværksenheden.

4. Fjern alle netværkskabler fra computeren.
5. Fjern stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder fra stikkontaktten.
6. Luk skærmen og vend computeren om på en jævn arbejdsflade.

⚠ FORSIGTIG! I forbindelse med at undgå at beskadige systemkortet skal du fjerne hovedbatteriet, inden du udfører service på computeren.

7. Fjern hovedbatteriet (se [Batteri](#)).
8. Vend computeren med overfladen opad.
9. Åbn skærmen.
10. Tryk på tænd/sluk-knappen for at skabe jordforbindelse til systemkortet.

⚠ FORSIGTIG! Træk altid stikket til computeren ud af stikkontaktten i væggen, inden du fjerner dækslet, så risikoen for elektrisk stød forebygges.

⚠ FORSIGTIG! Inden du rører ved noget inde i computeren, skal du skabe jordforbindelse ved at røre en umalet metaloverflade, f.eks. metallet på bagsiden af computeren. Forebyg statisk elektricitet, som kan beskadige de interne komponenter, ved løbende at røre ved en umalet overflade under arbejdet.

11. Fjern alle installerede ExpressCards eller Smart Cards fra deres stik.
12. Fjern harddisken (se [Harddiske](#)).

Anbefalede værktøjer

Procedurene i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:


- 1 En lille, flad skruetrækker
- 1 Nr. 0 stjerneskruestrækker
- 1 Nr. 1 stjerneskruestrækker
- 1 En lille plastkysl
- 1 Cd med Flash BIOS-opdateringsprogram

Sådan slukker du computeren

⚠ FORSIGTIG! Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer, inden du slukker computeren, så du undgår at miste data.

1. Luk operativsystemet:

I Windows Vista®:

Klik på **Start** , og klik derefter på pilen i det nederste højre hjørne af **Start**-menuen som vist herunder, og klik på **Luk computeren**.



I Windows® XP:

Klik på **Start** → **Luk computeren** → **Luk**.

Computeren slukkes, når nedlukningen af operativsystemet er gennemført.

2. Kontroller, at computeren og alle tilsluttede enheder er slukket. Hvis computeren og de tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da operativsystemet blev lukket, skal du trykke på **tænd/sluk**-knappen og holde den nede, indtil computeren lukker.

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Når du har udført eventuelle genmonteringer, skal du sikre dig, at alle eksterne enheder, kort og kabler er tilsluttet, inden du tænder computeren.

⚠ FORSIGTIG! I forbindelse med at undgå skade på computeren må du kun bruge det batteri, der er beregnet til denne bestemte Dell-computer. Brug ikke batterier, som er beregnet til andre Dell-computere.

1. Tilslut alle eksterne enheder som portreplikatorer, batteriskiver eller mediebaser, og sæt alle kort som f.eks. ExpressCards på plads.

⚠ FORSIGTIG! Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal kablet først sluttes til netværksenheden og derefter til computeren.

2. Tilslut eventuelle telefon- eller netværkskabler til computeren.
3. Genmonter [batteriet](#).
4. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
5. Tænd computeren.

[Tilbage til indholdssiden](#)