

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

[Sådan arbejder du med computeren](#)


[Fjernelse og genmontering af dele](#)

[Specifikationer](#)


[Systemopsætning](#)

[Diagnostisering](#)

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 *Vostro* 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.

Februar 2010 Rev. A00

[Tilbage til indholdssiden](#)

Systemopsætning

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13


- [Oversigt](#)
- [Adgang til System Setup \(Systemopsætning\)](#)
- [Skærbilleder i System Setup \(Systemopsætning\)](#)
- [Indstillinger i System Setup \(Systemopsætning\)](#)

Oversigt

Brug systemopsætningen på følgende måde:


- 1 Til at ændre systemkonfigurationsoplysningerne, når du har tilføjet, ændret eller fjernet hardware i computeren
- 1 Til at angive eller ændre en brugerdefinerbar indstilling, som f.eks. brugeradgangskoden
- 1 Til at aflæse aktuel ledig hukommelse eller angive, hvilken type harddisk der er installeret

Inden du foretager ændringer under System Setup (Systemopsætning), anbefales det, at du skriver oplysningerne fra skærbilledet med systemopsætningen ned, så du har dem til fremtidig reference.

 **FORSIGTIG:** Undlad at ændre indstillingerne for dette program, medmindre du er en erfaren computerbruger. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

Adgang til System Setup (Systemopsætning)

1. Tænd (eller genstart) computeren.
2. Når det blå DELL™-logo vises, skal du vente, indtil F2-prompten kommer frem.
3. Når F2-prompten vises, skal du straks trykke på <F2>.

 **BEMÆRK!** F2-prompten angiver, at tastaturet er initialiseret. Denne prompt kan blive vist meget hurtigt, så du skal holde øje med den og derefter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2>, inden prompten vises, registreres dette tastetryk ikke.

4. Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft Windows® Windows®. Luk derefter computeren ned, og prøv igen.

Skærbilleder i System Setup (Systemopsætning)

Menu — Vises øverst i vinduet System Setup (Systemopsætning). Felten har en menu, der giver adgang til systemopsætningsfunktionerne. Tryk på tasterne <←> og <→> for at navigere. Når en menufunktion er fremhævet, viser Options List (Funktionsliste) de funktioner, som definerer den hardware, der er installeret på computeren.		
Options List (Funktionsliste) — Vises i venstre side af vinduet System Setup (Systemopsætning). Felten viser de funktioner, der definerer computerens konfiguration, herunder installeret hardware, strømbesparelse og sikkerhedsfunktioner. Rul op og ned i listen med Pil op- og Pil ned-tasterne. Når en funktion er fremhævet, viser Options Field (Funktionsfelt) funktionens aktuelle og tilgængelige indstillinger.	Options Field (Funktionsfelt) — Vises til højre for Options List (Funktionsliste) og indeholder oplysninger om hver af de funktioner, der er vist i Options List (Funktionsliste) . I dette felt kan du få vist oplysninger om computeren og foretage ændringer til de aktuelle indstillinger. Tryk på <Enter> for at udføre ændringer til de aktuelle indstillinger. Tryk på <ESC> for at vende tilbage til Options List (Funktionsliste) . BEMÆRK! Ikke alle de indstillinger, der er vist i Options Field (Funktionsfelt), kan ændres.	Help (Hjælp) — Vises til højre i systemopsætningsvinduet og indeholder hjælpeoplysninger om den funktion, der er valgt i Options List (Funktionsliste) .
Key Funktions (Tastefunktioner) — Vises under Options Field (Funktionsfelt) og indeholder taster og deres funktioner i det aktive felt i systemopsætning.		

Brug følgende taster til at navigere i skærmene i systemopsætningen:

Tastefunktion	Handling
< F2 >	Viser oplysninger om et valgt emne i systemopsætningen.
< Esc >	Afslut den aktuelle visning eller skift den aktuelle visning til siden Exit (Afslut) i systemopsætningen.
< Op-pil > eller < Ned-pil >	Vælg et emne, der skal vises.
< Venstre-pil > eller < Højre-pil >	Vælg en menu, der skal vises.
- eller +	Skift eksisterende emneværdi.
< Enter >	Vælg undermenuen eller udfør kommando.
< F9 >	Indlæs opsætningsstandard.
< F10 >	Gem aktuel konfiguration og afslut systemopsætningen.

Indstillinger i System Setup (Systemopsætning)

Main (Overordnet)

Fanen Main (Overordnet) viser computerens primære hardwarefunktioner. Tabellen herunder definerer hver indstillings funktion.

Main (Overordnet)	
System Time (Systemtid)	Nulstiller tiden på computerens interne ur.
System Date (Systemdato)	Nulstiller tiden på computerens interne kalender.
Bios Version (BIOS-version)	Viser BIOS-versionen.
CPU Type (CPU-type)	Viser processortypen.
CPU Speed (CPU-hastighed)	Viser processorhastigheden.
CPU Cache Size (CPU-cachestørrelse)	Viser processorens cachestørrelse.
CPU ID (CPU-id)	Viser processorens id.
Product Name (Produktnavn)	Viser computerens modelnavn.
Fixed HDD (Fast harddisk)	Viser harddiskens modelnummer.
HDD Size (Harddiskstørrelse)	Viser harddiskens størrelse.
System Memory (Systemhukommelse)	Viser den samlede mængde hukommelse.
Extended Memory (Udvidet hukommelse)	Viser den samlede mængde udvidet hukommelse.
Memory speed (Hukommelseshastighed)	Viser hukommelseshastigheden.
AC Adapter Type (AC-adaptertype)	Viser AC-adapterens type.

Advanced (Avanceret)

Med fanen Advanced (Avanceret) kan du indstille forskellige startfunktioner og DOS-tilstande. Tabellen herunder definerer hver indstillings funktion og dens standardværdi.

Advanced (Avanceret)		
Boot-time Diagnostic Screen (Diagnosticeringssskærm ved start)	Gør det muligt at vise eller skjule systemoplysningerne på skærmen under POST (Power-On Self Test)	Standard: Disabled (Deaktiveret)
QuickBoot Mode (Tilstand til hurtig start)	Gør det muligt for systemopsætningen at springe visse test over under POST, hvilket reducerer den tid, det tager at starte systemet.	Standard: Enabled (Aktiveret)
Intel® SpeedStep™ teknologi	Gør det muligt for processorens clockhastighed at blive dynamisk ændret af software, samtidigt med at strømforbrug og varmeafledning minimeres.	Standard: Enabled (Aktiveret)
No-Execute Mode Memory Protection (Hukommelsesbeskyttelse med ikke-kørselstilstand)	Giver ekstra beskyttelse mod bufferoverløbsangreb.	Standard: Enabled (Aktiveret)
Intel® virtualiseringsteknologi	Gør det muligt for en platform at køre flere operativsystemer og programmer i uafhængige partitioner, så en computer kan fungere som flere virtuelle computere.	Standard: Disabled (Deaktiveret)
Integrated NIC (Integreret netværkskort)	Aktiverer eller deaktiverer strømforsyningen til det interne netværkskort	Standard: Enabled (Aktiveret)
WLAN Control (WLAN-styring)	Aktiverer eller deaktiverer det trådløse LAN-modul.	Standard: Enabled (Aktiveret)
WWAN Control (WWAN-styring)	Aktiverer eller deaktiverer det trådløse WAN-modul.	Standard: Enabled (Aktiveret)
Bluetooth	Aktiverer eller deaktiverer Bluetooth-modulet.	Standard: Enabled (Aktiveret)
USB Outside Ports (Eksterne USB-porte)	Aktiverer eller deaktiverer USB-portene.	Standard: Enabled (Aktiveret)
USB BIOS Legacy Support (Understøttelse af ældre USB BIOS)	Aktiverer eller deaktiverer understøttelse af ældre USB-controllere	Standard: Enabled (Aktiveret)
USB Wake Support (Understøttelse af vækningsfunktion for USB)	Gør det muligt for USB-enheder at vække computeren fra standby. Denne funktion virker kun, når AC-adapteren er tilsluttet.	Standard: Enabled (Aktiveret)
ExpressCard	Aktiverer eller deaktiverer ExpressCard-pladsen.	Standard: Enabled (Aktiveret)
Card Reader (Kortlæser)	Aktiverer eller deaktiverer kortlæserpladsen.	Standard: Enabled (Aktiveret)

Wake On LAN	Gør det muligt at tænde computeren på afstand. Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en AC-strømadapter.	Standard: Enabled (Aktiveret)
SATA Mode Selection (Valg af SATA-tilstand)	Skift SATA-controllertilstanden til ATA eller AHCI.	Standard: AHCI
Camera Control (Kamerastyring)	Aktiverer eller deaktiverer kameraet.	Standard: Enabled (Aktiveret)
Microphone Control (Mikrofonkontrol)	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonen.	Standard: Enabled (Aktiveret)
Keyboard Click (Tastaturklik)	Aktiverer eller deaktiverer tastaturets lyd.	Standard: Disabled (Deaktiveret)

Security (Sikkerhed)

Fanen Security (Sikkerhed) viser sikkerhedsstatus og gør det muligt at administrere computerens sikkerhedsfunktioner.

Security (Sikkerhed)	
Supervisor Password Is (Supervisoradgangskoden er)	Angiver om der er tildelt en supervisoradgangskode.
User Password Is (Brugeradgangskoden er)	Angiver om der er tildelt en brugeradgangskode.
Set Supervisor Password (Angiv supervisoradgangskode)	Gør det muligt at oprette en supervisoradgangskode.
Set User Password (Angiv brugeradgangskode)	Gør det muligt at oprette en brugeradgangskode. Du kan ikke bruge brugeradgangskoden til at gå ind i BIOS-opsætningen under POST.
Set HDD Password (Angiv adgangskode til harddisk)	Gør det muligt at angive en adgangskode til computerens interne harddisk. Adgangskoden til harddisken er aktiveret, selv når harddisken er installeret på en anden computer.
Password on Boot (Adgangskode ved start)	Aktiverer eller deaktiverer godkendelse hver gang, computeren starter.
Set Service Tag (Angiv servicekode)	Gør det muligt at angive en servicekode, når systemkortet genmonteres.
Service Tag (Servicekode)	Viser computerens aktuelle servicekode.
Asset Tag (Aktivkode)	Viser aktivkoden.

Boot (Start)

I fanen Boot (Start) kan du ændre startsekvensen.

Exit (Afslut)

I dette afsnit kan du gemme, slette og indlæse standardindstillinger, inden du afslutter systemopsætningen.






[Tilbage til indholdssiden](#)

Diagnosticering

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

- [Statusindikatorer](#)
- [Indikatorer for batteristatus](#)
- [Indikatorer for tastaturstatus](#)
- [LED-fejlkoder](#)

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 skiftevis gult og blåt** – En ugyldig eller ikke-understøttet AC-adapter fra en anden producent end Dell er tilsluttet din bærbare pc.
- 1 **Blinker skiftevis gult og konstant blåt** – 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.




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-fejlkoder

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 	Systemkortfejl	<ol style="list-style-type: none">1. Sæt processoren korrekt i.2. Genmonter systemkortet.3. Genmonter processoren.
BLINK-TIL-BLINK 	skærmpanelfejl	<ol style="list-style-type: none">1. Indsæt skærmkablet korrekt.2. Sæt skærmpanelet på plads.3. Genmonter grafikortet/systemkortet.
FRA-BLINK-FRA		<ol style="list-style-type: none">1. Installer kompatible hukommelsesmoduler.

	Hukommelseskompatibilitetsfejl	<ol style="list-style-type: none"> 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>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>FRA-BLINK-BLINK</p> 	Modemfejl	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sæt modemmet korrekt i. 2. Genmonter modemmet. 3. Genmonter systemkortet.
<p>BLINK-BLINK-BLINK</p> 	Systemkortfejl	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genmonter systemkortet.
<p>BLINK-BLINK-FRA</p> 	Option ROM-fejl	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sæt enheden korrekt i. 2. Genmonter enheden. 3. Genmonter systemkortet.
<p>FRA-TIL-FRA</p> 	Fejl på lagringsenhed	<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>BLINK-BLINK-TIL</p> 	Fejl på grafikkort	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genmonter systemkortet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Fjernelse og genmontering af dele

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13


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

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Specifikationer

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

 **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](#)
- [Hukommelse](#)
- [Lyd](#)
- [ExpressCard](#)
- [Skærm](#)
- [Pegefelt](#)
- [AC-adapter](#)
- [Miljø](#)

- [Processor](#)
- [Grafik](#)
- [Kommunikation](#)
- [Porte og stik](#)
- [Tastatur](#)
- [Batteri](#)
- [Fysisk](#)

Systemoplysninger	
Chipset	Mobile Intel® GS45 Express chipset
DRAM-busbredde	64-bit busser
Processorens adressebusbredde	36-bit
Flash EPROM	SPI 16 Mbits
PCI-bus	32-bit, 33 MHz

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 SDRAM
Hastighed	1067 MHz BEMÆRK: Hukommelsen kører ved 800 MHz på grund af begrænsninger i Front Side Bus (FSB).
Stik	en SODIMM-sokkel med brugeradgang
Modulkapaciteter	1 GB, 2 GB og 4 GB
Hukommelse (minimum)	1 GB
Hukommelse (maksimum)	4 GB

Grafik	
Type	integreret på systemkortet
Controller og hukommelse	Intel GMA X4500HD
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	mikrofonindgangsstik, stik til stereohovedtelefoner/eksterne højttalere
Højttalere	1,5 watt mono

Intern højttalerforstærker	1,5 watt mono
Lydstyrkekontroller	tastaturfunktionstaster, programmener

Kommunikation	
Netværksadapter	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN
Trådløs	dedikeret understøttelse af WLAN, WWAN og trådløs Bluetooth® (hvis der er købt valgfri kort)

ExpressCard	
BEMÆRK! ExpressCard-pladsen 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
Hukommelseskortlæser	5-i-1-hukommelseskortlæser
Minikort	PCI-E-minikort med halv højde og understøttelse af WLAN PCI-E-minikort med fuld højde og understøttelse af WWAN

Skærm	
Type	WLED-skærm (White Light Emitting Diode)
Størrelse	13,3" high definition (HD)
Aktivt område (X/Y)	293,4 mm x 165,0 mm
Mål:	
Højde	188,8 mm
Bredde	314,1 mm
Diagonal	337,8 mm (13,3")
Maksimal opløsning	1366 x 768 ved 262.000 farver
Maks. lysstyrke	200 nit
Betjeningsvinkel	0° (lukket) til 135° C
Opdateringshastighed	60 Hz
Betragtningsvinkler:	
Vandret	40/40
Lodret	15/30
Pixelafstand	0,2148 mm

Tastatur	
Antal taster	USA: 86 taster Storbritannien: 87 taster Brasilien: 87 taster Japan: 90 taster
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Pegefelt	
Aktivt område:	

X-akse	80,0 mm
Y-akse	40,7 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	5,65 mm
Bredde	177,60 mm
Spænding	11,10 VDC
Temperaturområde:	
Drift	0 ° til 35 °C
Opbevaring	-40 °C til 65 °C
Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium

AC-adapter	
Type	
Indgangsspænding	100-240 VAC
Indgangsstrøm (maks.)	1,5 A
Indgangsfrekvens	50-60 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
Temperaturområde:	
Drift	0 til 35 °C
Opbevaring	-40 °C til 65 °C

Fysisk	
Højde (forside til bagside)	16,5 mm til 19,7 mm
Bredde	330 mm
Dybde	230 mm
Vægt (med 6-cellet batteri)	<1,6 kg

Miljø	
Temperaturområde:	
Drift	0 til 35 °C
Opbevaring	-40°C til 65°C
Relativ luftfugtighed (maks.):	
Drift	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)
Opbevaring	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Maks. vibration:	
Drift	0,66 Grms (2-600 Hz)
Opbevaring	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)

Opbevaring	162 G (2 ms)
BEMÆRK! Stød måles med harddisken i hovedparkeret position og en 2 ms halv-sinus puls.	
Højde:	
Drift	-15,2 m til 3048 m
Opbevaring	-15,2 m til 10.668 m
Luftbåret forureningsniveau	G2 eller lavere som defineret af ANSI/ISA-S71.04-1985

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

Harddisk og lydkort

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 procedureerne i [Inden 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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](#)

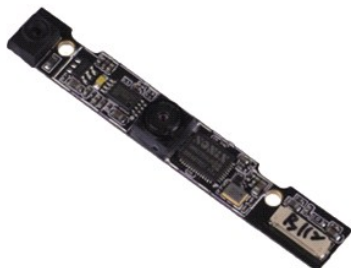
[Tilbage til indholdssiden](#)

Kamera

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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 de skruer, der fastgør kortlæseren til computeren.

12. Vend forsigtigt computeren om.
13. Løft den clips, der fastgør harddiskens 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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 [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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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](#)

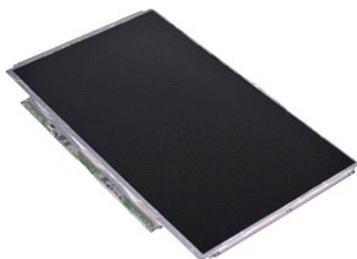
[Tilbage til indholdssiden](#)

Skærmpanel

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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](#)

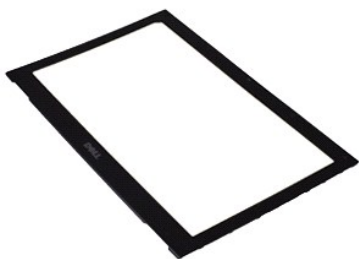
[Tilbage til indholdssiden](#)

Skærmramme

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 procedureerne i [Inden 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 skærmkablerne, 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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 LED-dækslet op og væk 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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)

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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](#)

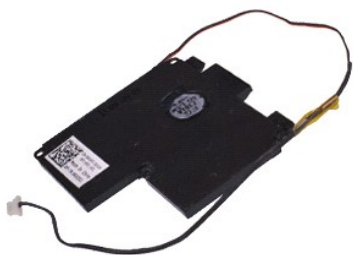
[Tilbage til indholdssiden](#)

Højtaler

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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 [skærmlukningssensoren](#).
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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 [Inden 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. 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)

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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 procedureerne i [Inden 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

Servicehåndbog til Dell™ Vostro™ V13

- [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.

⚠ ADVARSEL! Mange reparationer må 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. Skader, der er opstået som følge af servicearbejde, som ikke er godkendt af Dell, dækkes ikke af garantien. Læs og følg de sikkerhedsinstruktioner, der blev leveret sammen med produktet.

⚠ 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 fat om kanten på komponenterne, og undlad at holde ved komponentens 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 installeret ExpressCards eller chipkort fra deres pladser.
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 plastkyl
- 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 slutes 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](#)