




# Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

[Sådan arbejder du med computeren](#)  
[Fjernelse og genmontering af dele](#)  
[Specifikationer](#)  
[Diagnostisering](#)  
[Systemopsætning](#)  
[Layout af systemkort](#)

---

## Bemærk, forsigtig og advarsel

-  **OBS!** Angiver vigtige oplysninger, som du kan bruge til at udnytte computeren optimalt.
-  **FORSIGTIG:** Angiver mulig skade på hardware eller tab af data, hvis anvisningerne ikke bliver fulgt.
-  **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*, *Pentium*, *Celeron* og *Core* er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation; *Bluetooth* er et registreret varemærke, tilhørende Bluetooth SIG, Inc., og som bruges af Dell under licens; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* og startknappen *Windows Vista* er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande; *Adobe*, *Adobe*- logoet og *Flash* er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre lande.

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™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

- [Boot Menu \(Startmenu\)](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Åbn System Setup \(Systemopsætning\)](#)
- [Menupunkter i System Setup \(Systemopsætning\)](#)

### Boot Menu (Startmenu)

Tryk på <F12>, når Dell™-logoet vises, for at få vist en engangsstartmenu med en liste over gyldige startenheder for systemet.

Følgende punkter vises:

Internal HDD (Intern harddisk)  
CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-drev)  
**Onboard NIC (Indbygget netværkskort)**  
BIOS Setup (BIOS-opsætning)  
Diagnosticering

Denne menu er nyttig, hvis du forsøger at starte fra en bestemt enhed eller vil køre en diagnosticering på systemet. 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.

Navigationstaster	
Handling	Tastefunktion
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 <b>Load Defaults</b> (Indlæs standarder)

### Åbn System Setup (Systemopsætning)

Computeren har følgende indstillinger til opsætning af BIOS og systemopsætning:

- 1 Åbn en engangsstartmenu ved at trykke på <F12>
- 1 Åbn System Setup (Systemopsætning) ved at trykke på <F2>


#### <F12> Menu

Tryk på <F12>, når Dell™-logoet vises, for at få vist en engangsstartmenu med en liste over gyldige startenheder for systemet. 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. Eventuelle ændringer, der foretages i startmenuen, ændrer ikke den startrækkefølge, der er lagret i BIOS.

#### <F2>

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.

### Menupunkter i System Setup (Systemopsætning)

 **OBS:** Punkterne i menuen System Setup (Systemopsætning) varierer muligvis, afhængigt af computeren, og vises muligvis i en anden rækkefølge.

System Info (Systemoplysninger)	
System Info (Systemoplysninger)	<p>På siden System Info (Systemoplysninger) findes de grundlæggende konfigurationsoplysninger. Du kan ikke redigere disse felter. Følgende oplysninger er tilgængelige:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 BIOS Version (BIOS-version)</li><li>1 Service Tag (Servicemærke)</li><li>1 Processor Type (Processortype)</li><li>1 Processor L2 Cache (Processor L2-cache)</li><li>1 Installed Memory (Installeret hukommelse)</li><li>1 Memory Speed (Hukommelseshastighed)</li><li>1 Memory Channel Mode (Hukommelseskanaltilstand)</li></ol>

	1 Memory Type (Hukommelsestype)
--	---------------------------------

Main (Overordnet)	
System Time (Systemtid)	System Time (Systemtid) giver dig mulighed for at angive det ønskede tidspunkt (normalt det aktuelle tidspunkt) i formatet <time><minutter><sekunder>.
System Date (Systemdato)	System Date (Systemdato) giver dig mulighed for at angive den ønskede dag (normalt den aktuelle dato) i formatet <dag><måned><dato><år>. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Day (Dag) - Vælg ugedagen. Defineret af BIOS (skrivebeskyttet)</li> <li>1 Month (Måned) - Vælg måneden</li> <li>1 Date (Dato) - Vælg datoen. Kan ændres med tastaturet.</li> <li>1 Year (År) - Angiv året.</li> </ul>
SATA	Computeren understøtter kun to harddiske, men systemopsætningen kan undersøge op til fire SATA-harddiske. Når du åbner System Setup (Systemopsætning) registreres tilstedeværende SATA-enheder. Tryk på <Enter> for at åbne SATA-undermenuerne 0 - 3. Disse undermenuer viser autoregistreringens status. Følgende oplysninger vises: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Device (Enhed)</li> <li>1 Vendor (Leverandør)</li> <li>1 Size (Størrelse) (vises kun, når harddisken er registreret)</li> </ul>
S.M.A.R.T Reporting (Rapportering)	Disse felter styrer, om fejl for integrerede drev rapporteres, når computeren startes. Denne teknologi er en del af SMART-specifikationen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Auto (standard)</li> <li>1 Slukket</li> </ul>
Halt on Error (Slå fra ved fejl)	Under POST (power-on self-test) stopper computeren, hvis systemopsætningen registrerer en hardwarefejl. Du kan konfigurere systemopsætningen til at ignorere fejl under POST og fortsætte opstarten. Følgende indstillinger er tilgængelige: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Disabled (Deaktiveret)</li> <li>1 Enabled (Aktiveret) (standard)</li> </ul>
Keyboard Errors (Tastaturfejl)	Computeren registrerer tastaturfejl under POST (power-on self-test). Du kan konfigurere BIOS til at aktivere eller deaktivere fejlrapportering under POST. Følgende indstillinger er tilgængelige: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Report (default) (Rapportér (standard))</li> <li>1 Do not report (Rapportér ikke)</li> </ul>
Fan Errors (Blæserfejl)	Computeren registrerer blæserfejl under POST (power-on self-test). Du kan konfigurere BIOS til at aktivere eller deaktivere fejlrapportering under POST. Følgende indstillinger er tilgængelige: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Report (default) (Rapportér (standard))</li> <li>1 Do not report (Rapportér ikke)</li> </ul>

Advanced (Avanceret)	
CPU Information (CPU-oplysninger)	<p><b>Max CPUID Value Limit (Maksimal grænseværdi for CPUID)</b> - Maksimumværdien for CPUID-input bestemmer værdierne, som operativsystemet kan skrive til EAX-registret for CPUID for at hente oplysninger om processoren. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Enable (Aktiver)</li> <li>1 Disable (default) (Deaktiver (standard))</li> </ul> <p><b>Intel® Virtualization Tech</b> - Intel® Virtualization Technology (Intel® VT) består af et sæt af processorudvidelser, der forbedrer traditionelle software-baserede virtualiseringsløsninger. Giver en computer mulighed for at køre flere operativsystemer og programmer som uafhængige virtuelle computere. En computer kan ved hjælp af virtualiseringsfunktioner fungere som flere "virtuelle" computere. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Enable (default) (Aktiver (standardindstilling))</li> <li>1 Disable (Deaktiver)</li> </ul> <p><b>Execute Disable Bit</b> — Execute Disable Bit (EDB) er en Intel hardware-baseret sikkerhedsfunktion, der kan hjælpe med at reducere, hvor udsat din computer er overfor virus og ondsindet kode. Funktionen giver processorerne mulighed for at angive områder på hukommelsen, hvor programkoder kan køres eller ej. Når en ondsindet orm forsøger at indsætte kode i bufferen, deaktiverer processoren kodens kørsel og forhindrer skade og udbredelse af ormen. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Enable (Aktiver) (standardindstilling)</li> <li>1 Disable (Deaktiver)</li> </ul>
	<p><b>Initiate Graphic Adapter</b> - Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere VGA-controlleren. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 PEG/PCI (default) (PEG/PCI (standard))</li> <li>1 PEG</li> <li>1 PCI</li> </ul> <p><b>Video Memory Size</b> - Giver dig mulighed for at angive størrelsen på skærmhukommelsen. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 32 MB (default) (32 MB (standard))</li> <li>1 64 Mb</li> </ul>

Integrated Graphics Configuration (Integreret grafikkonfiguration)	<ul style="list-style-type: none"> <li>  128 MB</li> </ul> <p><b>DVMT Model Select</b> - Intel's Dynamic Video Memory Technology (DVMT) giver computeren mulighed for dynamisk allokering af hukommelsesressourcer i forhold til computerens behov på et vilkårligt tidspunkt. DVMT'en forbedrer effektiviteten af hukommelsen, der er allokert til enten computerens eller grafikortets processor. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  DVMT Mode (default) (DVMT-tilstand (standard))</li> <li>  UMA Mode (UMA-tilstand)</li> </ul> <p><b>DVMT/FIXED Memory- (DVMT/FIXED-hukommelse)</b> - Giver dig mulighed for at angive størrelsen på DVMT/FIXED-hukommelsen. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  128 MB</li> <li>  256 MB (default) (256 MB (standard))</li> <li>  Maximum DVMT (Maksimum DVMT)</li> </ul>
--	--

Konfiguration af eksterne, integrerede enheder	<p><b>ATA/IDE Configuration (ATA/IDE-konfiguration)</b> -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Disabled (Deaktiveret)</li> <li>  Compatible (Kompatibel)</li> <li>  PEG/PCI (default) ((PEG/PCI (standard))</li> </ul> <p><b>USB Functions (USB-funktioner)</b> -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Aktiveret) (standard)</li> <li>  Disabled (Deaktiveret)</li> </ul> <p><b>USB Storage Functions (USB-lagerfunktioner)</b> -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Aktiveret) (standard)</li> <li>  Disabled (Deaktiveret)</li> </ul> <p><b>Audio Controller (Lyd-controller)</b> -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Aktiveret) (standard)</li> <li>  Disabled (Deaktiveret)</li> </ul> <p><b>Integrated NIC (Integreret NIC)</b> -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Aktiveret) (standard)</li> <li>  Disabled (Deaktiveret)</li> </ul> <p><b>LAN Boot ROM (LAN-opstarts ROM)</b> -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Aktiveret) (standard)</li> <li>  Disabled (Deaktiveret)</li> </ul> <p><b>Serial Port Address (Serielportadresse)</b> -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  3F8/IRQ4 (default)</li> <li>  2F8/IRQ3</li> <li>  3E8/IRQ4</li> <li>  2E8/IRQ3</li> </ul> <p><b>Bootup Num-Lock (Opstarts Num-Lock)</b> -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  On (Til) (standard)</li> <li>  Slukket</li> </ul> <p><b>Quick Boot (Hurtig opstart)</b> -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Aktiveret) (standard)</li> <li>  Disabled (Deaktiveret)</li> </ul>
--	---

<b>Strøm</b>	
Low Power Mode	<p>Aktiverer eller deaktiverer lavenergtilstand.</p> <p>Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p>Når lavenergtilstand er aktiveret, deaktiveres det indbyggede netværkskort, når computeren er lukket eller i dvaletilstand. Kun tilføjede netværkskort kan fjernaktivere computeren.</p>
Suspend mode (Suspend-tilstand)	<p>Denne funktion styrer strømbesparelsetilstanden for ACPI-funktionen. Den bestemmer standby-tilstanden i operativsystemet. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  S1 (POS)</li> <li>  S3 (STR) (standard)</li> </ul> <p>Når du vælger tilstanden S1 (POS), slukkes strømmen ikke, og strømforsyningstilstanden bevares som den er. Men når du vælger tilstanden S3 (STR), slukkes strømmen efter en tid. computerens status, før den går i tilstanden STR, gemmes i hukommelsen, og computeren hurtigt returnere til den forrige status, når STR-funktionen vækkes.</p>
USB Wakeup From S3 (USB-wakeup fra S3)	<p>Giver systemet mulighed for vækning fra USB-enhed, der understøtter vækning fra USB. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Aktiveret) (standard)</li> <li>  Disabled (Deaktiveret)</li> </ul>

Restore on AC Power Loss (Gendan ved strømudfald)	<p>Angiver computerens handling, efter strømmen er gendannet. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Last State (Seneste tilstand)</li> <li>  On (Til)</li> <li>  Slukket (standard)</li> </ul>
Resume by PS2 Devices (Genoptag ved PS2-enheder)	<p>Giver computeren mulighed for at genoptage efter standby med PS2-enheder. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Aktiveret) (standard)</li> <li>  Disabled (Deaktiveret)</li> </ul>
Resume On LAN (Genoptag ved LAN)	<p>Giver systemet mulighed for at genoptage fra integreret LAN, PCIE-X1 LAN-kort eller et PCI LAN-kort. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Aktiveret)</li> <li>  Disabled (Deaktiveret) (standard)</li> </ul>
Resume On RTC Alarm (Genoptag ved RTC-alarm)	<p>Du kan angive alarmen som aktiveret og indtaste dato/tidspunkt for opstart af systemet. Følgende indstillinger er tilgængelige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Enabled (Aktiveret)</li> <li>  Disabled (Deaktiveret) (standard)</li> </ul>

#### Security (Sikkerhed)

Supervisor Password (Supervisoradgangskode)	<p>Giver begrænset adgang til computerens systemopsætningsprogram på samme måde, som adgangen til systemet kan begrænses med indstillingen System Password (Systemadgangskode).</p> <p>Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p>
---	--

#### Boot (Start)

Boot Sequence (Startrækkefølge)	Angiver prioritet for opstarts rækkefølgen blandt tilgængelige enheder.
---------------------------------	---

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Diagnosticering

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

- [Dell Diagnostics](#)
- [Indikatorcoder for tænd/sluk-knap](#)
- [Bipkoder](#)

---

### Dell Diagnostics

#### Hvornår skal jeg bruge Dell Diagnostics?

Det anbefales, at du udskriver disse procedurer, inden du går i gang.

- 🔍 **OBS!** Dell Diagnostics-softwaren kan kun bruges på Dell-computere.
- 🔍 **OBS!** Mediet med *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeprogrammer) er valgfrit og medfølger muligvis ikke sammen med computeren.

Åbn systemopsætningen (se [Åbn systemopsætning](#)) for at se oplysninger om computerens konfiguration, og kontroller, at den enhed, du vil teste, vises i systemopsætningen og at den er aktiv.

Start Dell Diagnostics fra harddisken eller fra mediet med *drivere og hjælpeprogrammer*.

#### Start af Dell Diagnostics fra harddisken

1. Tænd (eller genstart) computeren.
2. Når DELL-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.

- 🔍 **OBS!** Hvis du får vist en meddelelse om, at der ikke findes en partition med diagnosticeringshjælp, skal du køre Dell Diagnostics fra *Drivers and Utilities - cd'en*.

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

3. Når listen over startenheder vises, skal du fremhæve **Boot to Utility Partition** (Start fra partition med hjælpeprogrammer) og trykke på <Enter>.
4. Når **hovedmenuen** i Dell Diagnostics vises, skal du vælge den test, du vil køre.

#### Start af Dell Diagnostics fra disken Drivers and Utilities

1. Indsæt disken Drivers and Utilities.
2. Luk computeren, og genstart den.

Når DELL-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.

Hvis du venter for længe, og Windows-logoet vises, skal du fortsat vente, indtil du ser skrivebordet i Windows. Luk derefter computeren, og prøv igen.

- 🔍 **OBS!** De næste trin ændrer kun startrækkefølgen denne ene gang. I forbindelse med den næste start starter computeren på baggrund af de enheder, der er angivet i systemopsætningen.
3. Når listen over startenheder vises, skal du fremhæve **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Indbygget eller USB cd-rom-drev) og trykke på <Enter>.
  4. Vælg indstillingen **Boot fra CD-ROM** (Start fra cd-rom) i menuen, der vises, og tryk på <Enter>.
  5. Skriv 1 for at åbne menuen, og tryk på <Enter> for at fortsætte.
  6. Vælg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Kør 32-bit Dell Diagnostics) på den nummererede liste. Hvis der vises flere versioner, skal du vælge den version, der passer til din computer.
  7. Når **hovedmenuen** i Dell Diagnostics vises, skal du vælge den test, du vil køre.

#### Hovedmenu i Dell Diagnostics

1. Når Dell Diagnostics er indlæst, og **hovedmenuen** vises, skal du klikke på knappen ud for den ønskede indstilling.

Indstilling	Funktion
Express Test (Hurtig test)	Udfører en hurtig test af enhederne. Testen tager typisk 10-20 minutter, og du behøver ikke at foretage dig noget. Start med at køre <b>Express Test</b> (Hurtig test) for at øge muligheden for hurtig identificering af problemet.
Extended Test (Udvidet test)	Udfører en grundig test af enhederne. Denne test tager typisk en time eller mere og kræver, at du besvarer spørgsmål af og til.
Custom Test (Brugerdefineret test)	Tester en bestemt enhed. Du kan tilpasse den test, der skal køres.
Symptom Tree	Viser de mest almindelige symptomer på kendte problemer og lader dig vælge en test baseret på symptomet på det problem, du

(Symptomtræ) oplever.






2. Hvis et problem identificeres under en test, vises der en meddelelse med en fejlkode og en beskrivelse af problemet. Skriv fejlkoden og beskrivelsen af problemet ned, og følg vejledningen på skærmen.
3. Hvis du kører en test via indstillingen **Custom Test (Brugerdefineret test)** eller **Symptom Tree (Symptomtræ)** kan du finde yderligere oplysninger ved at klikke på den relevante fane i nedenstående tabel.

Fane	Funktion
Results (Resultater)	Her vises testresultaterne og eventuelle fejltilstande, der blev registreret.
Errors (Fejl)	Her vises de registrerede fejltilstande, fejlkoder samt en beskrivelse af problemet.
Help (Hjælp)	Her vises en beskrivelse af testen, herunder hvilke eventuelle krav, der stilles til udførelse af testen.
Configuration (Konfiguration)	Her vises hardwarekonfigurationen for den valgte enhed. Dell Diagnostics henter konfigurationsoplysninger for alle enheder fra systemopsætningen, hukommelsen og forskellige interne test og viser oplysningerne på listen med enheder i ruden til venstre på skærmen. Listen med enheder indeholder muligvis ikke navnene på alle de komponenter, der er installeret på computeren, eller alle de enheder, der er sluttet til computeren.
Parameters (Parametre)	Giver dig mulighed for at tilpasse testen ved at ændre testindstillingerne.

4. Hvis du kører Dell Diagnostics fra disken *Drivers and Utilities*, skal du fjerne disken.
5. Luk testskærm billedet, og vend tilbage til hovedmenuen. Hvis du vil afslutte Dell Diagnostics og genstarte computeren, skal du lukke hovedmenuen.

## Indikatorcoder for tænd/sluk-knap

Diagnosticeringsindikatorerne giver mange flere oplysninger om systemets tilstand, men computeren understøtter også ældre strømtilstande. Strømindikator tilstandene er angivet i følgende tabel.

Tilstand for strømindikator	Beskrivelse
 Slukket	Der er slukket for strømmen, og indikatoren lyser ikke. Computeren er enten slukket eller strømforsynes ikke.
 Lyser blå	Hvis strømdioden lyser konstant blå, og computeren ikke reagerer, skal du sørge for, at skærmen er tilsluttet, og at der er tændt for den.
 Blinker blå	Computeren er i standbytilstand. Tryk på en tast på tastaturet, flyt på musen, eller tryk på tænd/sluk-knappen for at genoptage normal drift. Hvis strømindikatoren blinker mørkegult, modtager computeren strøm, men en enhed, f.eks. et hukommelsesmodul eller grafikkort, virker måske ikke eller er forkert installeret.
 Blinker mørkegult	Computeren forsynes med strøm men en enhed, f.eks. et hukommelseskort eller grafikkort, kan have driftsfejl eller være installeret forkert.
 Lyser mørkegult	Indikerer, at computeren har et strømproblem, eller at en intern enhed har funktionsfejl.

## Bipkoder

Hvis skærmen ikke kan vise fejlmeddelelser under POST, udsender computeren muligvis en række bip, som angiver problemet eller kan hjælpe dig med at identificere en defekt komponent eller enhed. Tabellen nedenfor indeholder en liste over mulige bipkoder under POST. De fleste bipkoder indikerer en alvorlig fejl, som forhindrer computeren i at udføre startproceduren, indtil fejlen er blevet rettet.

Kode	Årsag	Årsag
1	Fejl i BIOS-kontrolsum.	Mulig systemkortfejl Kontakt Dell.
2	Der blev ikke registreret noget hukommelsesmodul	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hvis du har to hukommelsesmoduler installeret, fjernes modulerne og geninstallér det ene modul og genstart derefter computeren. Hvis computeren starter normalt, kan det andet modul geninstalleres. Fortsæt, indtil du har identificeret det fejlbehæftede modul, eller geninstalleret alle moduler uden fejl.</li> <li>2. Hvis det er muligt, så installér gode hukommelsesmoduler af samme type i computeren.</li> <li>3. Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.</li> </ol>
3	Mulig systemkortfejl	Kontakt Dell.
4	Fejl ved RAM-læsning/-skrivning	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollér, at der ikke findes specielle krav til placeringen af hukommelsesmoduler/hukommelsesstik.</li> <li>2. Kontrollér at de hukommelsesmoduler, som du installerer på computeren, er kompatible med computeren.</li> <li>3. Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.</li> </ol>
5	Fejl i realtidsur. Mulig fejl i batteriet eller på systemkortet.	Sæt batteriet i igen. Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.
6	Video-BIOS-testfejl	Kontakt Dell.
7	CPU-cache testfejl	Kontakt Dell.

---

[Tilbage til indholdssiden](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Multi Media Card-læser

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af Multi Media Card-læseren



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [frontrammen](#).
4. Fjern datakabelstikket fra systemkortet.
  
5. Fjern de skruer, der fastgør Multi Media Card-læsermodulet til computeren.
  
6. Fjern Multi Media Card-læseren fra computeren ved at skubbe den gennem frontpanelet på computeren.

### Genmontering af Multi Media Card-læseren

Udfør trinnene herover i omvendt rækkefølge for at genmontere Multi Media Card-læseren.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Blæser

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af blæseren



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern blæserens kabel fra systemkortet.
  
4. Fjern de skruer, som holder blæseren fast til computeren.
  
5. Løft og fjern blæseren fra computeren.

### Genmontering af blæseren

Udfør trinene ovenfor i omvendt rækkefølge for at genmontere blæseren.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Knapcellebatteri

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af knapcellebatteriet



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Tryk på frigørelsesdelen for at frigøre batteriet fra soklen.
  
4. Fjern batteriet fra computeren.

### Genmontering af knapcellebatteriet

Du genmonterer knapcellebatteriet ved at udføre ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Dæksel

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Fjernelse af dækslet



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern de skruer, der fastgør dækslet til computeren.
  
3. Frigør dækslet ved at skubbe det væk fra computerens forside.
  
4. Løft og fjern dækslet fra computeren.

## Genmontering af dækslet

Du genmonterer dækslet ved at udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Udvidelseskort

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af et udvidelseskort



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern skruen, der fastgør fastgørelsesmetalstiften på computeren.
  
4. Fjern fastgørelsesmetalstiften ved at skubbe den væk fra computeren.
  
5. Fjern kabler, der evt. er tilsluttet udvidelseskortet.
6. Hold i kortets øverste hjørner, og træk det forsigtigt ud af stikket.

### Genmontering af udvidelseskort

Udfør trinene ovenfor i omvendt rækkefølge for at udskifte et udvidelseskort.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Lydportmodul

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af lydportmodulet



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [frontrammen](#).
4. Fjern lyd-kablet fra systemkortet.
  
5. Frigør lyd-kablet fra klemmen på computeren.
  
6. Løsn de skruer, der fastgør lydportmodulet til computerkabinettet.
  
7. Fjern lyd-kortmodulet fra computeren.

### Genmontering af lydportmodulet

Udfør trinene ovenfor i omvendt rækkefølge for at udskifte lydportmodulet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Frontfacet

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af frontfacetten



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Træk forsigtigt holdeklemmen væk fra kabinettet for at frigøre frontfacetten fra computeren.
  
4. Drej og fjern frontfacetten fra computeren.

### Genmontering af frontfacetten

Udfør trinene ovenfor i omvendt rækkefølge for at genmontere frontfacetten.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Frontmonteret USB-portmodul

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af det frontmonterede USB-portmodul



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [frontrammen](#).
4. Fjern USB-kablet fra systemkortet.
  
5. Frigør USB-kablet fra dens holdeklamme på kabinettet.
  
6. Løsn de skruer, der fastgør det frontmonterede USB-portmodul.
  
7. Fjern USB-porten fra computeren.

### Genmontering af det frontmonterede USB-portmodul

Udfør trinene ovenfor i omvendt rækkefølge for at genmontere det frontmonterede USB-portmodul.

[Tilbage til indholdssiden](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Harddisk

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af harddisken



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern strømkablet og datakablet fra harddisken.
  
4. Fjern skruerne, der holder harddisken fast til computeren.
  
5. Fjern harddisken fra computeren.

### Genmontering af harddisken

Du genmonterer harddisken ved at udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Strømknappdel og harddisklysmodulet

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af strømknappdelen og harddisklysmodulet



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [frontrammen](#).
4. Frakobl kabler til strømknappen og harddisklysmodulet fra systemkortet.
  
5. Frigør og træk strømknappen og harddiskkabler ud mod fronten af computeren.
  
6. Tryk på de stifter, der fastgør strømknappen og harddisklyset for at løsne dem fra kabinettet.
  
7. Frigør kablerne fra deres klemmer på kabinettets forside, og fjern strømknappen og harddisklysmodulet fra computer.

### Genmontering af strømknappen og harddisklysmodulet

Udfør trinene ovenfor i omvendt rækkefølge for at genmontere strømknappen og harddisklysmodulet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Kølelegeme og processor

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af kølelegeme og processor



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern kølelegemets kabel fra systemkortet.
  
4. Løsn de skruer, som fastgør kølelegememodulet til systemkortet.
  
5. Løft kølelegememodulet, og fjern det fra computeren. Placér modulet på en ren arbejdsflade med blæseren nedad og bunden opad.
  
6. Tryk ned, og skub håndtaget for at frigøre processordækslet.
  
7. Løft processordækslet.
  
8. Løft processoren op for at fjerne den fra stikket, og læg den i en antistatisk indpakning.

### Genmontering af kølelegemet og processoren

Du genmonterer kølelegemet og processoren ved at udføre ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

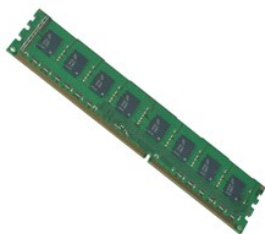
## Hukommelse

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af et hukommelsesmodul



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [udvidelseskortet](#).
4. Tryk på fastgørelsesklemmen i hver ende af hukommelsesmodulstikket for at frigøre modulet fra computeren.
  
5. Fjern hukommelsesmodulet fra computeren.

### Genmontering af et hukommelsesmodul

Du genmonterer hukommelsesmodulet ved at udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Optisk drev

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af det optiske drev



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [frontrammen](#).
4. Fjern strøm- og datakablerne fra det optiske drev.
  
5. Fjern skruerne, der holder det optiske drev fast til computeren.
  
6. Skub det optiske drev ud gennem kabinettets forside, og fjern drevet fra computeren.

### Genmontering af det optiske drev

Udfør trinene ovenfor i omvendt rækkefølge for at udskifte det optiske drev.

[Tilbage til indholdssiden](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Systemkort

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af systemkortet



**⚠ OBS!** Du skal muligvis installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før arbejde inde i computeren](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [hukommelsen](#).
4. Fjern [kølelegeme og processor](#).
5. Fjern eventuelle [udvidelseskort](#).
6. Fjern alle kabler fra systemkortet.
  
7. Fjern de skruer, der fastgør systemkortet til computeren.
  
8. Skub systemkortet mod fronten af computeren, og fjern derefter systemkortet fra computeren.

### Genmontering af systemkortet

Udfør trinnene ovenfor i omvendt rækkefølge for at genmontere systemkortet.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Fjernelse og genmontering af dele

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

- [Dæksel](#)
- [Blæser](#)
- [Hukommelse](#)
- [Harddisk](#)
- [Frontmonteret USB-portmodul](#)
- [Multi Media Card-læser](#)
- [Strømforsyning](#)
- [Systemkort](#)
- [Frontfacet](#)
- [Udvidelseskort](#)
- [Optisk drev](#)
- [Strømknapdel og harddisklysmodule](#)
- [Lydportmodul](#)
- [Kølelegeme og processor](#)
- [Knapcellebatteri](#)

---

[Tilbage til indholdssiden](#)




[Tilbage til indholdssiden](#)

## Specifikationer

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

- Processor
- Hukommelse
- Lyd
- Udvidelsesbus
- Drev
- Stik til systemkort
- Strøm
- Miljø
- Systemoplysninger
- Grafik
- Netværk
- Kort
- Eksterne stik
- Knapper og indikatorer
- Mål

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

Processor	
Type	Intel® Core™2 Quad Intel Core2 Duo Intel Pentium® Dual-Core Intel Celeron®

Systemoplysninger	
Chipset	Intel G41 Express-chipset
Frontsidebus (FSB)	800 MHz, 1066 MHz eller 1333 MHz

Hukommelse	
Type	DDR3 1066 MHz
Stik	To DIMM-stik
Kapacitet	1 GB eller 2 GB
Hukommelse (minimum)	1 GB
Hukommelse (maksimum)	4 GB

Grafik	
Type:	
Diskret	
Minitower	PCI-E x16 fuld højde grafikkort
Slimtower	PCI-E x16-grafikkort i halv længde
Integreret VGA (på systemkortet)	Intel GMA X4500
Hukommelse:	
Dedikeret	NVIDIA GeForce G310 - 512 MB (for Minitower og Slimtower) NVIDIA GeForce GT 220 (kun for Minitower) - 1 GB
Integreret VGA (på systemkortet)	Op til 512 MB delt videohukommelse (med 1 GB systemhukommelse)

Lyd	
Type	Realtek ALC662 (5.1-lydkanal)

Netværk	
Integreret	Broadcom NetLink 57788 10/100/1000 Mb/s

Udvidelsesbus	
Bustype	PCI 2.3 PCI Express Gen1 (PCIe-x16) fra G41 PCI Express 1.0a (PCIe-x1) fra ICH7 SATA 1.0 og 2.0 USB 2.0
Bushastighed	133 MB/s (PCI) x1-stiks tovejs-hastighed - 500 MB/s (PCI Express) x16-stiks tovejs-hastighed - 8 GB/s (PCI Express) 1,5 Gbps og 3,0 Gbps (SATA) 480 Mbps højhastigheds, 12 Mbps fuld hastigheds, 1,2 Mbps lavhastigheds
PCI-kort:	
Stik	En PCIe x16 En PCIe x1

	To PCI
--	--------

Kort	
PCI	To fuld højde og ¾ højde kort (til Minitower) To lavprofilkort (til Slimtower)
PCI Express x1	Et fuld højde og ¾ højde kort (til Minitower) Et lavprofilkort (til Slimtower)
PCI Express x16	Et fuld højde og ¾ højde kort (til Minitower) Et lavprofilkort (til Slimtower)

Drev	Minitower	Slimtower
<b>Eksternt tilgængelige:</b>		
3,5" drevpladser	Et	Ingen
5,25" Drevpladser	To	Et
<b>Internt tilgængelige:</b>		
3,5" drevpladser	To	To
<b>Tilgængelige enheder:</b>		
3,5 tommer SATA harddiske	To	To
5,25" SATA DVD-ROM, DVD/CD-RW og DVD+/-RW drev	To	Et

Eksterne stik	
Lyd:	
Bagpanel	Tre stik til linje ind, linje ud og mikrofon
Frontpanel	To stik til mikrofon og hovedtelefon
Netværksadapter	Et RJ45-stik
USB:	
Intern	To
Frontpanel	To
Bagpanel	Fire
Grafik	15-bens VGA-stik

Stik til systemkort	
PCI 2.3:	
Stik	To 124-bens stik
Databredde (maksimum)	32-bit
PCI Express x1:	
Stik	Et 36-bens stik
Databredde (maksimum)	Et PCI Express-spor
PCI Express x16:	
Stik	Et 164-bens stik
Databredde (maksimum)	16 PCI Express-spor
Seriell ATA	Fire 7-bens stik
Hukommelse	To 240-bens stik
Intern USB-enhed	Et 10-bens stik (understøtter to USB-porte)
Processorblæser	Et 4-bens stik
Systemblæser	Et 3-bens stik
Frontpanelkontrol	Et 10-bens stik
Frontpanel lyd-HDA-hoved	Et 10-bens stik
Processor	Et 775-bens stik
Strøm 12 V	Et 4-bens stik
Strøm	Et 24-bens stik

Knapper og indikatorer	
Computerens forside:	
Tænd/sluk-knap	Trykknop
Indikator for strøm	Lyser blå – angiver, at der er tændt for strømmen. Blinker blå – angiver, at computeren er i dvaletilstand. Lyser mørkegult (når computeren ikke starter) – indikerer et problem med systemkortet eller strømforsyningen. Blinker mørkegult – angiver et problem med systemkortet.

Indikator for drevaktivitet	Grøn lysindikator - en blinkende grøn lysindikator indikerer, at computeren læser data fra eller skriver data til SATA-harddisken eller cd/dvd.
Computerens bagside:	
Indikator for netværksaktivitet (på integreret netværkskort)	Gul blinkende indikator - der er god forbindelse mellem netværket og computeren. Slukket (lyser ikke) - computeren registrerer ikke en fysisk forbindelse til netværket.
Diagnoselys til strømforsyning	Grønt - et grønt lys angiver, at 5 V standbystrøm er OK.

Strøm	Minitower	Slimtower
Jævnstrømsforsyning:		
Effekt	300 W	250 W
Maksimum varmeudstråling (MHD)	1.338 (BTU/t)	1.233 (BTU/t)
Spænding	115/230 VAC, 50/60 Hz, 9,0A/4,5A	115/230 VAC, 50/60 Hz, 8,0A/4,0A
Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium-knapcelle	
<p><b>OBS!</b> Varmeafledning er beregnet på grundlag af strømforsyningseffekten.</p> <p><b>OBS!</b> Du kan finde vigtige oplysninger om spændingsindstillinger i de sikkerhedsoplysninger, som fulgte med computeren.</p>		

Mål	Minitower	Slimtower
Højde	37,00 cm (14,50")	37,30 cm (14,60")
Bredde	17,00 cm (6,7")	10,60 cm (4,20")
Dybde	42,70 cm (16,90")	43,70 cm (17,20")
Vægt	6,10 kg (13,50 lb)	5,80 kg (12,80 lb)

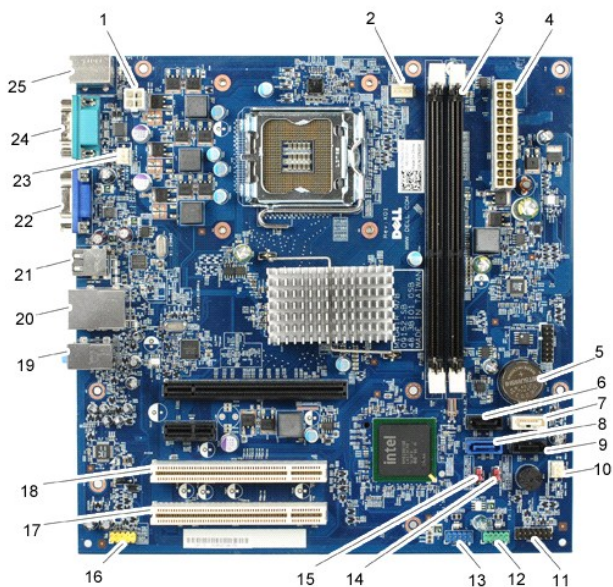
Miljø	
Temperatur:	
Drift	10 °C til 35 °C
Opbevaring	-40 °C til 65 °C
Relativ luftfugtighed	20 til 80 % (ikke-kondenserende)
Maks. vibration:	
Drift	5-350 Hz ved 0,0002 G2/Hz
Opbevaring	5-500 Hz ved 0,001 til 0,01 G2/Hz
Maks. stød:	
Drift	40 G +/- 5 % med pulsvarighed på 2 msek. +/- 10 % (svarer til 51 cm/sek.)
Opbevaring	105 G +/- 5 % med pulsvarighed på 2 msek. +/- 10 % (svarer til 127 cm/sek.)
Højde:	
Drift	-15,2 m til 3048 m
Opbevaring	-15,2 m til 10.668 m
Luftbåret forureningsniveau	G2 eller lavere i henhold til ISA-S71.04-1985

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Layout af systemkort

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower



1	Strømstik (PWR1)	2	Strøm til processorens kølelegeme/blæsemølle (CPUFAN1)
3	Stik til hukommelsesmodul (2)	4	Hovedstrømstik
5	Batterisokkel	6	Serial ATA-drevstik (SATA3)
7	Serial ATA-drevstik (SATA2)	8	Serial ATA-drevstik (SATA0)
9	Serial ATA-drevstik (SATA1)	10	Kabinetblæserstik 2 (SYS FAN2)
11	Strømknop og LED-stik (LEDH1)	12	I/O-stik på frontpanel (USB F1)
13	Kortlæserstik (USB_INT1)	14	CMOS-jumper (CMOS1)
15	Adgangskodejumper (PW_CLR1)	16	Lydstik (AUDIO F1)
17	PCI-stik (PCI1)	18	PCI-stik (PCI2)
19	Lydstik	20	Én LAN-port og to USB-porte
21	To USB-porte	22	Indbygget skærmstik (VGA)
23	Kabinetblæserstik (SYS FAN1)	24	Serial port
25	Stik til PS/2-mus og tastatur		

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan arbejder du med computeren

Dell™ Vostro™ 230 Servicehåndbog - Minitower

- [Før arbejde inde i computeren](#)
- [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 foretage fjernelsesproceduren i modsat rækkefølge.

**⚠ ADVARSEL:** Inden du udfører arbejde på 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](http://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 compute.

**⚠ 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, og 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.

**🔍 OBS!** 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](#)).

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

3. Fjern alle netværkskabler fra computeren.
4. Fjern stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder fra stikkontakten.
5. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen nede, mens systemet er afbrudt, for at jordforbinde systemkortet.
6. Fjern dækslet (se [Dæksel](#)).

**⚠ 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. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.

### Anbefalede værktøjer


Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- 1 En lille, flad skruetrækker
- 1 En stjerneskrue-trækker
- 1 En lille plastkysyl
- 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:
  - 1 I Windows Vista®:

Klik på Start , og klik derefter på pilen i nederste højre hjørne af menuen Start som vist nedenfor, og klik så på Luk computeren.



- 1 I Windows® XP:

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

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 i ca. seks sekunder, 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.

1. Genmonter computerdækslet (se [Dæksel](#)).



**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. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
4. Tænd computeren.
5. Kontroller, at computeren fungerer korrekt, ved at køre [Dell Diagnostics](#). Se [Dell Diagnostics](#).

[Tilbage til indholdssiden](#)