

Vostro 3400

Opsætnings- og specifikationsvejledning




Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge produktet bedre.

 **FORSIGTIG:** **FORSIGTIG** angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data, og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

 **ADVARSEL:** **ADVARSEL** angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge produktet bedre.

 **FORSIGTIG:** **FORSIGTIG** angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data, og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

 **ADVARSEL:** **ADVARSEL** angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Konfigurer din computer.....	6
Kapitel 2: Opret USB-genoprettelsesdrev til Windows.....	8
Kapitel 3: Chassisoversigt.....	9
Visning af skærmen.....	9
Set fra venstre side.....	10
Set fra højre.....	10
Visning af håndledsstøtte.....	11
Set nedefra.....	12
Tastaturgenveje.....	12
Kapitel 4: Tekniske specifikationer.....	14
Specifikationer for Vostro 3400.....	14
Processorer.....	14
Chipset.....	14
Operativsystem.....	14
Hukommelse.....	15
Opbevaring.....	15
Porte og stik.....	16
Lyd.....	16
Video.....	17
Kamera.....	18
Pegefelt.....	18
Kommunikation.....	18
Mediekortlæser.....	19
Strømadapter.....	19
Batteri.....	20
Tastatur.....	21
Mål og vægt.....	21
Skærm.....	21
Fingeraftrykslæser.....	22
Sikkerhed.....	22
Sikkerhedssoftware.....	23
Computermiljø.....	23
Supportpolitik.....	23
Kapitel 5: Software.....	24
Download af Windows-drivere.....	24
Kapitel 6: Systemopsætning.....	25
Startmenu.....	25
Navigationstaster.....	25
Startrækkefølge.....	26

BIOS-opsætning.....	26
Oversigt.....	26
Startindstillinger.....	27
Systemkonfiguration.....	28
Video.....	29
Sikkerhed.....	29
Adgangskoder.....	30
Sikker start.....	32
Ekspertnøglestyring.....	32
Performance (Ydelse).....	32
Strømstyring.....	33
Trådløst.....	34
POST-adfærd.....	34
Vedligeholdelse.....	35
System-logfil.....	36
Sådan opdateres BIOS'en.....	36
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	36
Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu.....	37
Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows.....	37
Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen.....	37
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	38
Opdatering af BIOS på systemer med BitLocker aktiveret.....	39
Opdatering af Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer.....	39
System- og opsætningsadgangskode.....	39
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	39
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	40

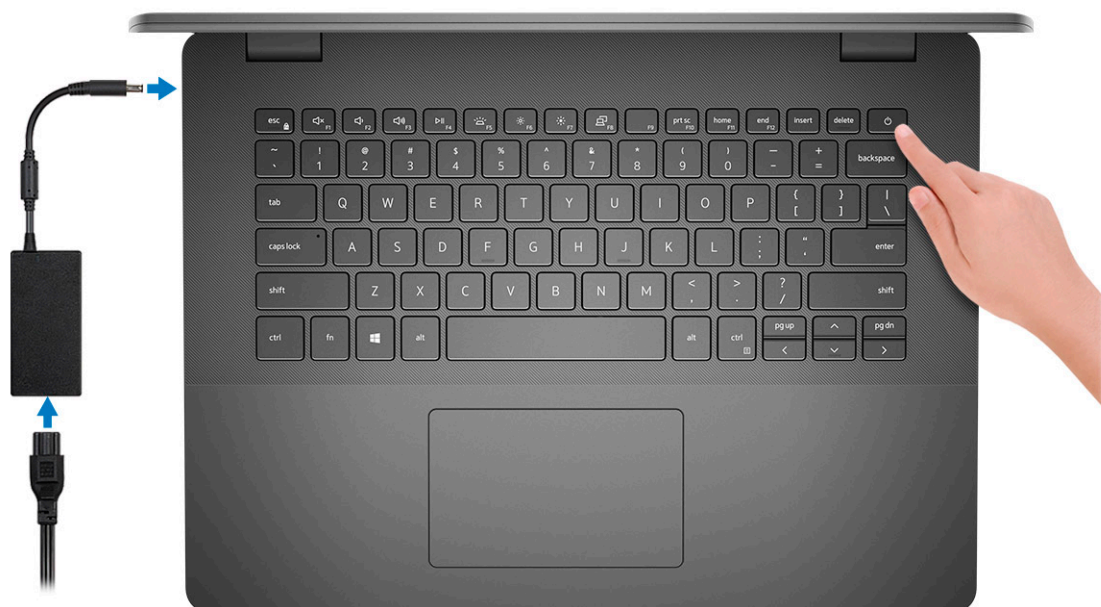
Kapitel 7: Rekvirere hjælp og kontakte Dell..... 41

Konfigurer din computer

Trin


1. Tilslut strømadapteren og tryk på tænd/sluk-knappen.

 **BEMÆRK:** For at spare på batteriet vil batteriet muligvis slå over til strømbesparende tilstand.





2. Afslut opsætning af Windows system.

Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre opsætningen. Under opsætningen anbefaler Dell, at du:





- Opretter forbindelse til et netværk for at få adgang til Windows-opdateringer.
 **BEMÆRK:** Hvis du opretter forbindelse til et sikret trådløst netværk, skal du indtaste adgangskoden til det trådløse netværk, når du bliver bedt om det.
- Når du har oprettet forbindelse til internettet, skal du logge på din nuværende Microsoft-konto eller oprette en ny konto. Hvis du ikke har internetforbindelse, kan du oprette en offline-konto.
- Indtast dine kontaktoplysninger i skærbilledet **Support og beskyttelse**.

3. Find og brug Dell-apps via startmenuen i Windows – Anbefalet


Tabel 1. Find Dell-apps

Dell-apps	Detaljer
	<p>Registrering af Dell-produkt</p> <p>Registrer din computer hos Dell.</p>
	<p>Dells Hjælp og Support</p> <p>Få adgang til hjælp og support til din computer.</p>

Tabel 1. Find Dell-apps (fortsat)

Dell-apps	Detaljer
	<p>SupportAssist</p> <p>Udfører en proaktiv kontrol af computerens hardware- og softwaretilstand.</p> <p> BEMÆRK: Du kan forny eller opgradere garantien ved at klikke på garantiens udløbsdato under SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Opdaterer computeren med vigtige rettelser og enhedsdrivere, når de bliver tilgængelige.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Download applikationer samt softwareprogrammer, som du har købt, men som ikke er forhåndsinstalleret på computeren.</p>

4. Opret genoprettelsesdrev til Windows.


 **BEMÆRK:** Det anbefales at oprette et genoprettelsesdrev for at fejlfinde og løse de problemer, der kan opstå med Windows.

Du kan finde flere oplysninger i [Opret et USB-genoprettelsesdrev til Windows](#).

Opret USB-genoprettelsesdrev til Windows

Opret et genoprettelsesdrev for at fejlfinde og løse de problemer, der kan opstå med Windows. Et tomt USB-flashdrev på min. 16 GB kræves for at oprette genoprettelsesdrevet.

Forudsætninger

 **BEMÆRK:** Det kan tage op til en time at fuldføre processen.

 **BEMÆRK:** Følgende trin kan variere afhængigt af den installerede version af Windows. Se [Microsoft support site](#) for at få de nyeste vejledninger.

Trin

1. Tilslut USB-flashdrevet til din computer.
2. Skriv **Genoprettelse** i Windows-søgefeltet.
3. Klik på **Opret et genoprettelsesdrev** i søgeresultaterne.
Vinduet **Brugerkontroll** vises.
4. Klik på **Ja** for at fortsætte.
Vinduet **Genoprettelsesdrev** vises.
5. Vælg **Sikkerhedskopiér filer til genoprettelsesdrevet**, og klik på **Næste**.
6. Vælg **USB-flashdrevet**, og klik på **Næste**.
Der vises en meddelelse om, at alle data på USB-flashdrevet vil blive slettet.
7. Klik på **Opret**.
8. Klik på **Udfør**.
Få mere at vide om genindstilling af Windows med et USB-genoprettelsesdrev ved at se *Troubleshooting*-afsnittet i dit produkts *Service Manual* på www.dell.com/support/manuals.

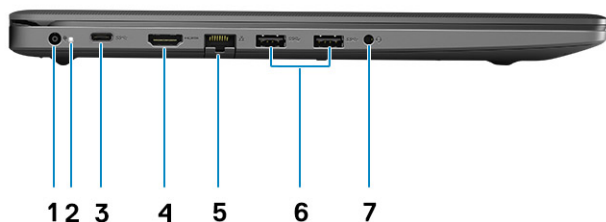
Chassisoversigt

Visning af skærmen



1. Kamera
2. Statuslampe for kamera
3. Mikrofon
4. LCD-panel

Set fra venstre side

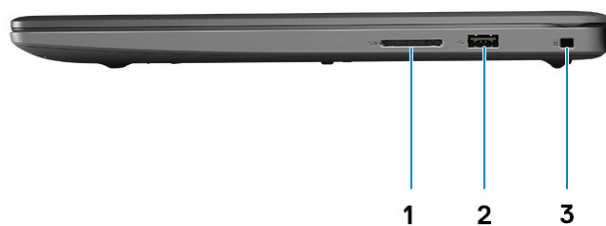


1. DC-indgangsport
2. Strøm-LED
3. USB 3.2, 1. gen. Type-C (valgfri)
4. HDMI 1.4-port

i **BEMÆRK:** Den maksimale understøttede opløsning via HDMI-porten er 1920x1080 ved 60 Hz (24-bit).

5. Netværksport
6. USB 3.2, 1. gen. Type-A
7. Universelt lydстик (Realtek-lyd)/lydstik (Cirrus Logic-lyd)

Set fra højre



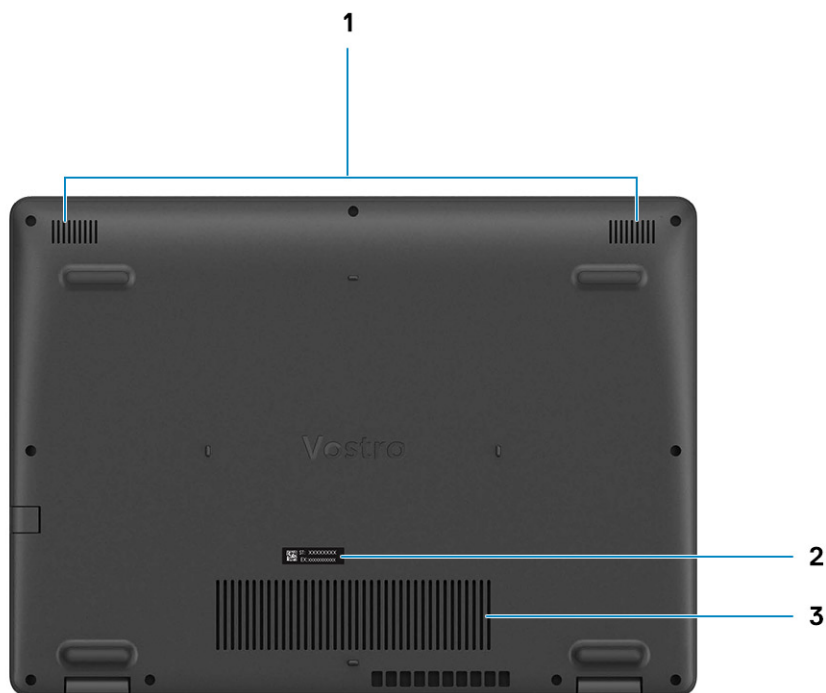
1. SD 3.0-kortlæseslot
2. USB 2.0 Type-A-port
3. Kileformet sikkerhedsslot

Visning af håndledsstøtte



1. Tænd/sluk-knap med valgfri fingeraftrykslæser
2. Tastatur
3. Pegefelt

Set nedefra



1. Højtalere
2. Servicekode
3. Ventilationshuller

Tastaturgenveje

BEMÆRK: Tegn på tastaturet kan være anderledes afhængigt af konfiguration af tastatursprog. Taster, der bruges som genvejstaster, forbliver de samme med alle sprogkonfigurationer.

Tabel 2. Liste med tastaturgenveje

Taster	Primær funktionsmåde
Fn + F1	Slå lyden fra
Fn + F2	Formindske lydstyrke
Fn + F3	Forøge lydstyrke
Fn + F4	Afspille/Pause
Fn + F5	Tænd/sluk tastaturets baggrundslis
Fn + F6	Formindske lysstyrke

Table 2. List of keyboard shortcuts (continued)

Taster	Primær funktionsmåde
Fn + F7	Forøge lysstyrke
Fn + F8	Skifte til ekstern skærm
Fn + F10	Udskriv skærbillede
Fn + F11	Home
Fn + 12	End
Fn + Ctrl	Åbner programmenuen

Tekniske specifikationer

BEMÆRK: Udvalget kan variere alt afhængigt af regionen. Følgende specifikationer er udelukkende dem, som ifølge loven skal følge med computeren. Du kan få yderligere oplysninger om din computer: Gå til Help and Support (Hjælp og support) i dit Windows operativsystem, og vælg muligheden for at vise oplysningerne om din computer.

Specifikationer for Vostro 3400

Processorer

Tabel 3. Processorer

Beskrivelse	Værdier	Værdier	Værdier	Værdier	Værdier
Processorer	11. generation af Intel Core i3-1115G4	11. generations Intel Core i5-1135G7	11. generation af Intel Core i7-1165G7	11. generations Intel Pentium 7505	11. generation af Intel Celeron 6305
Watt	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Antal kerner	2	4	4	2	2
Antal threads	4	8	8	4	2
Hastighed	3,0 GHz til 4,1 GHz	2,4 GHz til 4,2 GHz	2,8 GHz til 4,7 GHz	2,0 GHz til 3,5 GHz	Op til 1,8 GHz
Cache	6 MB	8 MB	12 MB	4 MB	4 MB
Integreret grafikkort	Intel® UHD-grafikkort	Intel Iris Xe-grafikkort	Intel Iris Xe-grafikkort	Intel® UHD-grafikkort	Intel® UHD-grafikkort

Chipset

Tabel 4. Chipset

Beskrivelse	Værdier
Processor	Intel Core i3/i5/i7/Celeron/Pentium
Chipset	Intel Tiger Lake (integreret i processoren)
DRAM-busbredde	64-bit
PCIe-bus	3. gen.

Operativsystem

Vostro 3400 understøtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 11 Home National Academic, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit

Hukommelse

Tabel 5. Hukommelsesspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Slots	To SODIMM-slots
Type	DDR4
Hastighed	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz • 3200 MHz <p>BEMÆRK: Kun systemer, der er konfigureret med et dedikeret grafikkort, kan understøtte en hukommelse på 3200 Mhz.</p>
Hukommelse (maksimum)	16 GB
Hukommelse (minimum)	4 GB
Understøttede konfigurationer	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 ved 2666 MHz/3200 Mhz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 ved 2666 MHz/3200 Mhz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 ved 2666 MHz/3200 Mhz (1 x 8 GB) • 12 GB DDR4 ved 2666 MHz/3200 Mhz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • 16 GB DDR4 ved 2666 MHz/3200 Mhz (1 x 16 GB) • 16 GB DDR4 ved 2666 MHz/3200 Mhz (2 x 8 GB)

Opbevaring

Din computer understøtter en af følgende konfigurationer:

- 2,5" SATA-harddisk på 5400 rpm
- M.2 2230/2280 til solid state-drev

Din computers primære drev varierer afhængigt af lagringskonfigurationen. For computere:

- 2,5" SATA-harddisk på 5400 rpm
- M.2 2230/2280 til solid state-drev

Tabel 6. Lagerspecifikationer

Formfaktor	Grænsefladetype	Kapacitet
2,5" harddisk på 5400 rpm	SATA	op til 2 TB
M.2 2230-solid state-drev	PCIe NVMe 3x4	op til 512 GB
M.2 2280-solid state-drev	PCIe NVMe 3x4	op til 1 TB

Porte og stik

Tabel 7. Eksterne porte og stik

Beskrivelse	Værdier
Ekstern:	
Netværk	En Flip-Down RJ 45 10/100/1.000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> • To USB 3.2, 1. gen.-porte (Type-A) • En USB 2.0 Type-A-port • En USB 3.2, 1. gen. Type-C-port (valgfri)
Lyd	<ul style="list-style-type: none"> • En universel lydport (computere med Realtek-lydkonfiguration) • Et lydstik (computere med Cirrus Logic-lydkonfiguration)
Video	En HDMI 1.4-port i BEMÆRK: Den maksimale understøttede opløsning via HDMI-porten er 1920x1080 ved 60 Hz (24-bit).
Port til strømadapter	4,5 mm (rund)
Sikkerhed	En kileformet slot til lås
Kortslot	En SD 3.0-kortslot

Tabel 8. Interne porte og stik

Beskrivelse	Værdier
Internt:	
Et M.2 Key-M-stik (2280 eller 2230) til solid state-drev Et M.2 2230 Key-E-stik til WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • En M.2 2230-slot til Wi-Fi • En M.2-slot til 2230/2280-solid state-drev i BEMÆRK: Få mere at vide om forskellige typer af M.2-kort i artiklen SLN301626 på Knowledge Base.
SIM-kort	Ikke understøttet

Lyd

Tabel 9. Lydspecifikationer



Beskrivelse	Værdier	
Controller	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Stereokonvertering	Understøttet	Understøttet
Intern grænseflade	HD-lyd	HDA-bridge + CS42L42-lyd-codec
Eksterne grænseflader	Universelt lydstik	Stik til headset i BEMÆRK: Funktionalitet for 3,5 mm headsetstik varierer efter modelkonfiguration. Anvend Dell-anbefalet

Tabel 9. Lydspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier	
		lydtilbehør for at opnå det bedste resultat
Højtalere	To	To
Intern højttalerforstærker	Understøttet	Understøttet
Eksterne volumenkontroller	Tastaturets genvejsbetjening	Tastaturets genvejsbetjening
Gennemsnitligt output for højttaler	2 W	2 W
Maksimalt output for højttaler	2,5 W	2,5 W
Subwoofer-output	Understøttes ikke	Understøttes ikke
Mikrofon	Enkelt digital mikrofon	Enkelt digital mikrofon

Video

Tabel 10. Specifikationer for integreret grafikkort

Integreret grafikkort			
Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Processor
Intel® UHD-grafikkort	En HDMI 1.4  BEMÆRK: Den maksimale understøttede opløsning via HDMI-porten er 1920x1080 ved 60 Hz (24-bit).	Delt systemhukommelse	<ul style="list-style-type: none"> • 11. generation af Intel Core i3-processorer • 11. generation af Intel Celeron-processorer • 11. generation af Intel Pentium-processorer
Intel Iris Xe-grafikkort	En HDMI 1.4  BEMÆRK: Den maksimale understøttede opløsning via HDMI-porten er 1920x1080 ved 60 Hz (24-bit).	Delt systemhukommelse	<ul style="list-style-type: none"> • 11. generation af Intel Core i5/i7-processorer

Tabel 11. Specifikationer for dedikeret grafikkort

Dedikeret grafikkort			
Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Hukommelsestype
Nvidia GeForce MX330-grafikkort	Understøttes ikke	2 GB	GDDR5

Kamera

Tabel 12. Kameraspecifikationer

Standardwebkamera	
Beskrivelse	Værdier
Antal kameraer	Et
Type	HD RGB-kamera
Lokation	Frontkamera
Sensortype	CMOS-sensorteknologi
Opløsning:	
Stillbillede	0,92 megapixel
Video	HD (720p @ 30 fps)
Diagonal visningsvinkel	78,6 grader

Pegefelt

Følgende tabel viser specifikationerne for pegefeltet til din Vostro 3400.

Tabel 13. Specifikationer for pegefelt

Beskrivelse	Værdier
Pegefeltopløsning:	
Horisontalt	<ul style="list-style-type: none">• Synaptics: 1230• Lite-on: 1920
Lodret	<ul style="list-style-type: none">• Synaptics: 750• Lite-on: 1080
Pegefeltdimensioner:	
Horisontalt	105 mm (4,13")
Lodret	65 mm (2,55")
Pegefeltbevægelser	Få flere oplysninger om pegefeltbevægelser til Windows i Microsofts Knowledge Base-vidensartikel 4027871 på support.microsoft.com .

Kommunikation

Ethernet

Tabel 14. Ethernet-specifikationer

Beskrivelse	Værdier
Modelnummer	Integreret Realtek RTL8111H

Tabel 14. Ethernet-specifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
Overførselshastighed	f.eks. 10/100/1000 Mbps

Trådløs modul

Tabel 15. Trådløse modulspecifikationer

Beskrivelse	Værdier		
Modelnummer	Intel 9462	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Realtek RTL8723DE
Overførselshastighed	Op til 433 Mbps	Op til 433 Mbps	Op til 150 Mbps
Understøttede frekvensbånd	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz
Trådløse standarder	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Mediekortlæser

Tabel 16. Specifikationer for mediekortlæser

Beskrivelse	Værdier
Type	Et SD 3.0-kort
Understøttede kort	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC

Strømadapter

Tabel 17. Strømadapterspecifikationer

Beskrivelse	Værdier	Værdier
Type	45 W	65 W
Stikdimensioner:	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Indgangsspænding	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Indgangsfrekvens	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Indgangsstrøm (maksimum)	1,30 A	1,60 A/1,70 A
Udgangsstrøm (kontinuerligt)	2,31 A	3,34 A

Tabel 17. Strømadapterspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier	Værdier
Nominel udgangsspænding	19,50 VDC	19,50 VDC
Temperaturområde:		
Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Opbevaring	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Batteri

Tabel 18. Batterispecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Type	Polymerbatteri på 42 WHr
Spænding	11,40 VDC
Vægt (maksimum)	0,2 kg (0,44 lb)
Mål:	
Højde	184,15 mm (7,25")
Bredde	89,15 mm (3,82")
Dybde	5,90 mm (0,23")
Temperaturområde:	
Drift	0 til 35 °C (32 til 95 °F)
Opbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Driftstid	Varierer alt afhængigt af driftsbetingelserne, og kan reduceres betydeligt under visse strømkrævende betingelser.
Opladningstid (omtrentlig)	3 timer (når computeren er slukket) i BEMÆRK: Dell anbefaler, at du oplader batteriet jævnlige for at få et optimalt strømforbrug. Hvis dit batteri er helt afladet, skal du sætte strømadapteren i, tænde for din computer og herefter genstarte computeren for at reducere strømforbruget. Kontrollér opladningstiden, varigheden, start- og sluttidspunkt osv. ved brug af Dell Power Manager-applikationen. Få mere at vide om Dell Power Manager under <i>Me and My Dell</i> på www.dell.com/
Møntcellebatteri	CR2032
Driftstid	Varierer alt afhængigt af driftsbetingelserne, og kan reduceres betydeligt under visse strømkrævende betingelser.

Tastatur

Tabel 19. Tastaturspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Type	<ul style="list-style-type: none"> Standardtastatur Tastatur med hvid baggrundsbelysning
Layout	QWERTY
Antal taster	<ul style="list-style-type: none"> USA og Canada: 81 taster Storbritannien: 82 taster Japan: 85 taster
Størrelse	X= 18,70 mm mellem midten af tasterne Y= 18,05 mm mellem midten af tasterne
Genvejstaster	<p>Nogle taster på dit tastatur har to symboler. Disse taster kan bruges til at skrive alternative tegn eller til at udføre sekundære funktioner. Tryk på Shift og den ønskede tast for at skrive det alternative tegn. For at udføre sekundære funktioner skal du trykke på Fn og den ønskede tast.</p> <p>BEMÆRK: Du kan definere den primære funktion for funktionstasterne (F1-F12) ved at ændre Function Key Behavior (funktionstastens funktion) i BIOS-konfigurationsprogrammet.</p>

Mål og vægt

Tabel 20. Mål og vægt

Beskrivelse	Værdier
Højde:	
Forside	18,10 mm (0,71")
Bagpå	19,90 mm (0,78")
Bredde	328,70 mm (12,94")
Dybde	239,50 mm (9,42")
Vægt	1,64 kg (3,61 lb) BEMÆRK: Vægten på din notebook afhænger af den bestilte konfiguration og produktionsvariationer.

Skærm

Tabel 21. Skærmspecifikationer

Beskrivelse	Værdier	
Type	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)
Panelteknologi	TN	WVA (Wide View Angle – bred visningsvinkel)

Tabel 21. Skærmspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse		Værdier	
Luminans (typisk)		220 nit	220 nit
Mål (aktivt område):			
	Højde	173,99 mm (6,85")	173,99 mm (6,85")
	Bredde	309,35 mm (12,17")	309,35 mm (12,17")
	Diagonalt	355,60 mm (14,00")	355,60 mm (14,00")
Standardopløsning		1366 x 768	1920 x 1080
Megapixel		1,049	2,0736
Farveområde		NTSC 45 % typ.	NTSC 45 % typ.
Pixel per tomme (PPI)		112	157
Kontrastforhold (min)		400:1	500:1
Svartid (max)		16 ms	35 ms
Opdateringshastighed		60 Hz	60 Hz
Horisontal visningsvinkel		40 grader	80 grader
Lodret visningsvinkel		Top/bund 10/30 grader	80 grader
Pixelafstand		0,2265 mm x 0,2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Strømforbrug (maksimum)		3,2 W	3,5 W
Refleksfri vs. blank finish		Refleksfri	Refleksfri
Touch-muligheder		Nej	Nej

Fingeraftrykslæser

Tabel 22. Specifikationer for fingeraftrykslæser

Beskrivelse	Værdier
Sensorteknologi	Kapacitiv
Sensoropløsning	500 dpi
Sensorområde	4,06 mm x 3,25 mm
Sensor pixel-størrelse	80 x 64

Sikkerhed

Tabel 23. Sikkerhedsspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integreret på systemkort

Tabel 23. Sikkerhedsspecifikationer (fortsat)

Funktioner	Specifikationer
Fingeraftryklæser	Valgfri
Kileformet slot til lås	Standard

Sikkerhedssoftware

Tabel 24. Specifikationer for sikkerhedssoftware

Specifikationer
Dell Client Command Suite
Valgfrit Dell Data-sikkerheds- og administrationssoftware
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
Valgfrit Dell Endpoint Security og Management Software
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Computermiljø

Luftbåret forureningsniveau: G1 som defineret i ISA-S71.04-1985

Tabel 25. Computermiljø

Beskrivelse	Drift	Opbevaring
Temperaturområde	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ luftfugtighed (maksimum)	10-90 % (ikke-kondenserende)	0-95 % (ikke-kondenserende)
Vibration (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Stød (maksimum)	140 G†	160 G†
Højde over havet (maksimum)	0 til 3.048 m (0 til 10.000 fod)	0 m til 10668 m (0 fod til 35000 fod)

* Målt ved brug af et vilkårligt vibrationspektrum, der simulerer brugermiljøet.

† Målt ved brug af en 2 ms halvsinus-impuls når harddisken er i funktion.

Supportpolitik


Få flere oplysninger om supportpolitikken i Knowledge Base-artiklerne [PNP181418](#), [PNP43920](#) og [PNP179097](#).

Software

Dette kapitel beskriver de understøttede operativsystemer og indeholder vejledninger i at installere driverne.

Download af Windows-driverne

Trin

1. Tænd .
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klik på **Product Support** (Produktsupport), indtast din servicemærke, og klik på **Submit** (Send).
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din manuelt.
4. Klik på **Drivers and Downloads (Drivere og downloads)**.
5. Vælg det operativsystem, der er installeret på din .
6. Rul ned ad siden for at vælge den driver, der skal installeres.
7. Klik på **Download File (Hent fil)** for at hente driveren til notebooken.
8. Efter hentning er afsluttet, skal du navigere til mappen, hvor du gemte drevfilen.
9. Dobbeltklik på driverfilens ikon, og følg vejledningen på skærmen.

Systemopsætning

⚠ FORSIGTIG: Medmindre du er en erfaren computerbruger, skal du undlade at ændre indstillingerne for dette program. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

i BEMÆRK: Før du ændrer BIOS opsætningsprogram, anbefales det, at du skriver BIOS-opsætningens skærminformationer ned til fremtidig brug.

Brug BIOS opsætningsprogrammet til de følgende formål:

- Få oplysninger omkring hardwaren, der er monteret i computeren, såsom mængden af RAM og størrelsen på harddisken.
- Skift systemkonfigurationsoplysningerne.
- Indstil eller skift et brugervalgsindstilling, såsom; brugerens kodeord, typen af harddisk monteret og aktivering eller deaktivering af basisenheder.

Startmenu

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

Indstillingerne er:

- **UEFI-startenheder:**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI-harddisk
 - Indbygget NIC (IPV4)
 - Indbygget NIC (IPV6)
- **Opgaver før start:**
 - BIOS-opsætning
 - Diagnosticering
 - BIOS-opdatering
 - SupportAssist OS gendannelse
 - BIOS-flashopdatering – Fjernadgang
 - Enhedskonfiguration

Navigationstaster

i BEMÆRK: For de fleste af indstillingerne i systeminstallationsmenuen, registreres ændringerne, du foretager, men de træder ikke i kraft, før systemet genstartes.

Taster	Navigation
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemlinjestast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarter systemet.

Startrækkefølge

Startrækkefølge giver dig mulighed for at omgå systemopsætningens definerede rækkefølge af startenheder og starte direkte op fra en angivet enhed (f.eks. optisk drev eller harddisk). Du kan under Power-on Self Test (POST), når Dell-logoet dukker op:

- Få adgang til System Setup (systemopsætning) ved tryk på tasten F2
- Fremkalde menuen til engangsopstart ved tryk på tasten F12

Engangsopstartens menu viser de enheder, som du kan starte fra, herunder diagnostiske indstillinger. Opstartsmenuens valgmuligheder er:

- Udtageligt drev (hvis tilgængelig)
- STXXXX-drev
 - **BEMÆRK:** XXXX betegner SATA-drevnummeret.
- Optisk drev (hvis tilgængelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgængelig)
- Diagnostics (Diagnostisering)
 - **BEMÆRK:** Valg af **Diagnostics** (Diagnostisering) vil vise **SupportAssist diagnostics**-skærmen (SupportAssist-diagnostisering).

Skærmen med opstartssekvensen viser også muligheden for at få adgang til skærmen System Setup (systemopsætning).

BIOS-opsætning

BEMÆRK: Afhængigt af og dets monterede enheder, vil det muligvis ikke være alle enheder, der vises i dette afsnit.

Oversigt

Tabel 26. Oversigt


Indstilling	Beskrivelse
Systemoplysninger	<p>Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Systemoplysninger<ul style="list-style-type: none">○ BIOS-version○ Servicekode○ Aktivmærke○ Fremstillingsdato○ Ejendomsdato○ Ekspres servicenummer○ Ejerskabsmærke○ Signeret firmwareopdatering• Batteri<ul style="list-style-type: none">○ Primært○ Batteriniveau○ Batteritilstand○ Helbred○ Vekselstrømsadapter• Processoroplysninger<ul style="list-style-type: none">○ Processortype○ Maksimum clockhastighed○ Minimum clockhastighed○ Aktuel clockhastighed○ Antal kerner○ Processor-ID

Tabel 26. Oversigt

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Processor L2-cache ○ Processor L3-cache ○ Microkodeversion ○ Intel Hyper-Threading-kompatibel ○ 64-bit teknologi ● Hukommelseskonfiguration <ul style="list-style-type: none"> ○ Installeret hukommelse ○ Tilgængelig hukommelse ○ Hukommelseshastighed ○ Hukommelseskanaltilstand ○ Hukommelsestechnology ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Enhedsoplysninger <ul style="list-style-type: none"> ○ Paneltype ○ Videocontroller ○ Videohukommelse ○ Wi-Fi-enhed ○ Standardopløsning ○ Video BIOS-version ○ Lydcontroller ○ Bluetooth-enhed ○ LOM MAC-adresse ○ dGPU-videocontroller


Startindstillinger

Tabel 27. Startindstillinger

Indstilling	Beskrivelse
Aktivér startenheder	<p>UEFI-harddisk – Giver brugeren mulighed for at vælge Aktivér startenheder, hvis registreret af systemet.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows Boot Manager 2. UEFI-harddisk <p> BEMÆRK: Legacy Boot-tilstand understøttes ikke på denne platform.</p>
Tilføj/fjern/se startenheder	<p>Giver brugeren mulighed for at tilføje eller fjerne startenheder på ovenstående liste. Der er følgende indstillinger:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tilføj startindstillinger ● Fjern startindstillinger ● Se
UEFI-startstisikkerhed	<p>Giver brugeren mulighed for at indstille, om systemet bør bede om administratoradgangskoden. Der er følgende indstillinger:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aldrig ● Altid ● Altid undtagen intern HDD

Systemkonfiguration

Tabel 28. Systemkonfiguration

Indstilling	Beskrivelse
Dato/tid	Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Dato• Tid <p> BEMÆRK: Legacy Boot-tilstand understøttes ikke på denne platform.</p>
Konfiguration af netværkscontroller	Integreret NIC: <ol style="list-style-type: none">1. Deaktiveret2. Aktiveret3. Aktiveret med PXE Aktivér UEFI-netværksstak: <ol style="list-style-type: none">1. Tændt2. Slukket
Opbevaringsinterface	Portaktivering – Giver brugeren mulighed for at aktivere/deaktivere indbyggede drev. Brugeren kan slå følgende drev til/fra: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
SATA-drift	Giver brugeren mulighed for at indstille SATA-driftstilstanden for tilgængelige storageenheder. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none">• Deaktiveret• AHCI• RAID Til
Driveroplysninger	Dette afsnit viser driverkonfigurationen og -specifikationen for alle tilgængelige storageenheder.
Aktivér lyd	Giver brugeren mulighed for at aktivere interne lydenheder. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none">• Aktivér mikrofon• Aktivér intern højttaler
USB-konfiguration	Giver brugeren mulighed for at aktivere USB-startenheder. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none">• Aktivér USB-startsupport• Aktivér ekstern USB-port
Diverse enheder	Giver brugeren mulighed for at aktivere det interne kamera. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none">• Aktivér kamera
Tastaturbelysning	Giver brugeren mulighed for at konfigurere tastaturets lysstyrke. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none">• Deaktiveret• Dæmpet• Lys

Video

Tabel 29. Video

Indstilling	Beskrivelse
LCD-lysstyrke	Indstiller skærmens lysstyrke, når computeren kører på batteristrøm. <ul style="list-style-type: none">• 0-100
Lysstyrke på AC-strøm	Indstiller skærmens lysstyrke, når computeren er sluttet til AC-strøm. <ul style="list-style-type: none">• 0-100
EcoPower	Aktivér EcoPower – Aktiverer øgning af batterikapaciteten og sænker skærmens lysstyrke efter behov. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Tændt• Slukket

Sikkerhed

Tabel 30. Sikkerhed


Indstilling	Beskrivelse
Aktivér spærring af administrationsindstilling	Giver administratoren mulighed for at tillade/blokere brugere fra adgang til BIOS-menuen <ul style="list-style-type: none">• Tændt• Slukket <p>i BEMÆRK: Hvis administratoradgangskoden slettes, slettes systemadgangskoden også (hvis den er indstillet). Administratoradgangskoden kan også bruges til at slette adgangskoden til harddisken. Derfor kan du ikke angive en administratoradgangskode, hvis der er valgt en adgangskode til systemet eller harddisken. Derfor: Hvis administratoradgangskoden skal bruges sammen med en adgangskode til systemet og/eller harddisken, skal administratoradgangskoden angives først.</p>
Omgåelse af adgangskode	Giver brugeren mulighed for at indstille, om systemet beder om system- og harddiskadgangskoder ved start fra slukket tilstand: <ul style="list-style-type: none">• Deaktiveret• Omgåelse ved genstart
Aktivér ændringer af ikke-administratoradgangskode	Ved aktivering kan brugeren ændre system- og harddiskadgangskoder uden administratoradgangskoden. <ul style="list-style-type: none">• Tændt• Slukket
Aktivér UEFI Capsule-opdatering af firmware	Giver brugeren mulighed for at konfigurere BIOS-opdateringer via UEFI Capsule-opdateringspakker <ul style="list-style-type: none">• Tændt• Slukket
Absolut	Giver brugeren mulighed for at aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Absolute Persistence Module-tjeneste. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none">• Aktiveret• Deaktiveret• Permanent deaktiveret
TPM 2.0-sikkerhed Til	Giver brugeren mulighed for at aktivere eller deaktivere TPM-sikkerhed. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none">• Tændt• Slukket

Table 30. Sikkerhed (fortsat)




Indstilling	Beskrivelse
PPI-forbigåelse for aktiverede kommandoer	Giver brugeren mulighed for at aktivere eller deaktivere TPM-PPI'en (Physical Presence Interface). Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket
PPI-forbigåelse for deaktiverede kommandoer	Giver brugeren mulighed for at aktivere eller deaktivere TPM-PPI'en (Physical Presence Interface). Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket
PPI-forbigåelse for ryd-kommandoer	Giver brugeren mulighed for at aktivere eller deaktivere TPM-PPI'en (Physical Presence Interface). Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket
Aktivér certifikation	Giver brugeren mulighed for at aktivere eller deaktivere TPM-godkendelseshierarkiet for operativsystemet. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket
Nøglelager aktiveret	Giver brugeren mulighed for at aktivere eller deaktivere TPM-godkendelseshierarkiet for operativsystemet. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket
SHA-256	Giver brugeren mulighed for at aktivere SHA-256-hashalgoritme for at forlænge målingerne til TPM-PCR'er under BIOS-start. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket
Ryd	Giver brugeren mulighed for at rydde TPM-ejeroplysningerne og gendanne standardtilstanden for TPM. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket
TPM-tilstand	Giver brugeren mulighed for at aktivere/deaktivere TPM. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket
SMM-sikkerhedsmitigering	Giver brugeren mulighed for at aktivere/deaktivere UEFI SMM-sikkerhedsmitigering. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket

Adgangskoder


Table 31. Adgangskoder

Indstilling	Beskrivelse
Aktivér stærke adgangskoder	Giver brugeren mulighed for at aktivere komplekse administrator- og systemadgangskoder: <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket <p> BEMÆRK: Hvis administratoradgangskoden slettes, slettes systemadgangskoden også (hvis den er indstillet). Administratoradgangskoden kan også bruges til at slette adgangskoden til harddisken.</p>

Tabel 31. Adgangskoder (fortsat)

Indstilling	Beskrivelse
	Derfor kan du ikke angive en administratoradgangskode, hvis der er valgt en adgangskode til systemet eller harddisken. Derfor: Hvis administratoradgangskoden skal bruges sammen med en adgangskode til systemet og/eller harddisken, skal administratoradgangskoden angives først.
Konfiguration af adgangskode	Giver brugeren mulighed for at indstille et maksimumsantal tegn for administrator- og systemadgangskoder: <ul style="list-style-type: none"> • Administratoradgangskode min. (04) • Administratoradgangskode maks. (32) • Systemadgangskode min. (04) • Systemadgangskode maks. (32)
Administratoradgangskode	Bruges til at konfigurere en administratoradgangskode. <p> BEMÆRK: Hvis administratoradgangskoden slettes, slettes systemadgangskoden også (hvis den er indstillet). Administratoradgangskoden kan også bruges til at slette adgangskoden til harddisken. Derfor kan du ikke angive en administratoradgangskode, hvis der er valgt en adgangskode til systemet eller harddisken. Derfor: Hvis administratoradgangskoden skal bruges sammen med en adgangskode til systemet og/eller harddisken, skal administratoradgangskoden angives først.</p> <p>Store bogstaver Når denne indstilling er slået til, skal adgangskoden indeholde mindst ét stort bogstav.</p> <p>Små bogstaver Når denne indstilling er slået til, skal adgangskoden indeholde mindst ét lille bogstav.</p> <p>Ciffer Når denne indstilling er slået til, skal adgangskoden indeholde mindst et 1-cifret tal.</p> <p>Specialtegn Når denne indstilling er slået til, skal adgangskoden indeholde mindst et specialtegn.</p> <p> BEMÆRK: Disse indstillinger er som standard deaktiverede.</p> <p>Mindste antal tegn Angiver minimumsantal tegn i adgangskoden. Min = 4</p>
Omgåelse af adgangskode	Bruges til at gå uden om systemadgangskoden og den interne harddisks adgangskode (når den er indstillet) under systemgenstart. <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – Denne indstilling er som standard aktiveret. • Omgåelse ved genstart
Ændringer af adgangskode	Gør det muligt at ændre systemadgangskoden og harddisks adgangskode uden administratoradgangskoden. <p>Aktivér ændringer af ikke-administratoradgangskoder – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>
Spærring af administratoropsætning	Gør det muligt for administratoren at styre, hvordan brugeren kan få adgang til BIOS-opsætning. <p>Aktivér spærring af administratoropsætning – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p> BEMÆRK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hvis administratoradgangskoden er angivet, og Aktivér spærring af administratoropsætning er aktiveret, kan du ikke åbne BIOS-opsætningen (med F2 eller F12) uden administratoradgangskoden. • Hvis administratoradgangskoden er angivet, og Aktivér spærring af administratoropsætning er deaktiveret, kan BIOS-opsætning åbnes. Det samme gælder punkter set i låst tilstand.
Spærring af masteradgangskode	Lader dig deaktivere masteradgangskoden. <p>Aktivér spærring af masteradgangskode – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>

Tabel 31. Adgangskoder (fortsat)

Indstilling	Beskrivelse
	 BEMÆRK: Adgangskoden til harddisken skal ryddes, inden indstillingerne kan ændres.

Sikker start

Tabel 32. Sikker start

Indstilling	Beskrivelse
Sikker start	<p>Sikker start hjælper med at sikre, at systemet kun starter med godkendt startsoftware.</p> <p>Aktivér sikker bootstart – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p> BEMÆRK: Systemet skal være i UEFI-starttilstand for at aktivere Aktivér sikker bootstart.</p>
Sikker bootstart	<p>Ændringer i driftstilstanden Sikker bootstart ændrer adfærden for Sikker bootstart, så der gives mulighed for at evaluere UEFI-driversignaturer.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Implementeret tilstand – Denne indstilling er som standard aktiveret. ● Overvågningstilstand

Ekspertnøglestyring

Tabel 33. Ekspertnøglestyring

Indstilling	Beskrivelse
Aktivér brugerdefineret tilstand	<p>Giver brugeren mulighed for at ændre sikkerhedsnøgledatabaser</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket – Denne indstilling er som standard aktiveret.
Ekspertnøglestyring	<p>Indstillingerne for Custom Mode Key Management er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK – Denne indstilling er som standard aktiveret. ● KEK ● db ● dbx

Performance (Ydelse)

Tabel 34. Performance (Ydelse)



Indstilling	Beskrivelse
Multikernesupport	<p>Dette felt angiver, om processen har en eller alle kerner aktiveret. Standardværdien er indstillet til det maksimale antal kerner.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alle kerner – Denne indstilling er som standard aktiveret. ● 1 ● 2 ● 3

Tabel 34. Performance (Ydelse) (fortsat)

Indstilling	Beskrivelse
Intel SpeedStep	<p>Denne funktion bruges af systemet til at tilpasse processorspændingen og kernefrekvensen dynamisk, så det gennemsnitlige strømforbrug og varmeudviklingen reduceres.</p> <p>Aktiver Intel SpeedStep</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Kontrol af C-tilstand	<p>Denne funktion gør det mulig at aktivere eller deaktivere CPU'ens evne til at gå ind og ud af lavenergitilstande.</p> <p>Aktivér kontrol af C-tilstand</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p> <p>Denne funktion giver systemet mulighed for dynamisk at registrere høj belastning af dedikerede grafikkort og justere systemparametrene for højere ydeevne i den givne periode.</p> <p>Aktivér adaptive C-tilstande for dedikerede grafikkort</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Intel Turbo Boost-teknologi	<p>Denne indstilling bruges til at aktivere eller deaktivere processorens Intel TurboBoost-tilstand.</p> <p>Aktivér Intel Turbo Boost-teknologi</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Intel Hyper Threading-teknologi	<p>Denne indstilling bruges til at aktivere eller deaktivere HyperThreading i processoren.</p> <p>Aktivér Intel Hyper Threading-teknologi</p> <p>Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>

Strømstyring

Tabel 35. Strømstyring

Indstilling	Beskrivelse
Vækning på AC	<p>Lader systemet vågne for at udføre grundlæggende kontroller, når adapteren er tilsluttet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket – Aktiveret som standard
Aktivér understøttelse af USB-vækning	<p>Gør det muligt for USB-enheder at vække systemet fra standbytilstand.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket – Aktiveret som standard <p> BEMÆRK: Disse funktioner virker kun, når der er tilsluttet en AC-strømadapter. Hvis AC-strømadapteren fjernes, før standby aktiveres, vil BIOS afbryde strømmen til alle USB-porte for at spare på batteriet.</p>
Bloker slumretilstand	<p>Denne indstilling giver dig mulighed for at blokere slumretilstand (S3) i operativsystemmiljøet. Som standard er indstillingen Bloker slumretilstand deaktiveret.</p> <p> BEMÆRK: Når Bloker slumretilstand er aktiveret, slumrer systemet ikke. Intel Rapid Start deaktiveres automatisk, og strømindsstillingen for operativsystemet bevares, hvis den var indstillet til Slumre.</p>
Automatisk på klokkeslæt	<p>Giver brugeren mulighed for at indstille en defineret dag/tidspunkt, hvor systemet automatisk skal tænde</p>

Tabel 35. Strømstyring (fortsat)

Indstilling	Beskrivelse
	<p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deaktiver – Aktiveret som standard ● Hver dag ● Hverdage ● Udvalgte dage <p>Brugeren kan se ugens dage angivet på en liste med felter til valg af tidspunkt.</p>
Konfiguration af batteriopladning	<p>Giver brugeren mulighed for at indstille en foretrukken batteriopladningsplan for systemet:</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptiv – Aktiveret som standard ● Standard ● Primært brug af AC-strømadapter ● Tilpasset – Giver brugeren mulighed for at indstille en start-/stop-procentdel for batteriet
Aktivér avanceret konfiguration af batteriopladning	<p>Giver brugeren mulighed for at aktivere avanceret konfiguration til maksimering af batteritilstanden med samtidig understøttelse af krævende forbrug. Der er følgende indstillinger:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket <p>Nedenstående brugergrænseflade giver brugeren mulighed for at indstille dag og tidspunkt for yderligere konfiguration af batteriopladningsadfærden.</p>
Skift spidsbelastning	<p>Gør det muligt for systemet at køre på batteri på tidspunkter med højt strømforbrug. Der er følgende indstillinger:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket <p>Nedenstående brugergrænseflade giver brugeren mulighed for at indstille mest anvendte dag og tidspunkt for yderligere konfiguration af batteriforbrugsadfærden.</p>

Trådløst

Tabel 36. Trådløse indstillinger

Indstilling	Beskrivelse
Aktivér trådløs enhed	<p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN – Aktivér/deaktiver WLAN-enheden ● Bluetooth – Aktivér/deaktiver Bluetooth-enheden

POST-adfærd

Tabel 37. POST-adfærd

Indstilling	Beskrivelse
Num Lock-aktivering	<p>Giver brugeren mulighed for at aktivere/deaktivere Num Lock</p> <p>Aktivér Num Lock</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TÆNDT – Aktiveret som standard ● SLUKKET
FN Lock	<p>Giver brugeren mulighed for at aktivere/deaktivere funktionstasterne</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TÆNDT – Aktiveret som standard

Tabel 37. POST-adfærd (fortsat)

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● SLUKKET <p>Låsetilstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Låsetilstand standard – Hvis valgt beholder F1-F12-tasterne deres normale funktioner. ● Låsetilstand sekundær – Hvis valgt skifter F1-F12-tasterne til sekundære funktioner med medie- og systemindstillinger.
Advarsler og fejl	<p>Giver brugeren mulighed for at konfigurere, under hvilke omstændigheder systemet stopper startprocessen ved registrering af fejl:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Spørg ved advarsler og fejl – Systemet venter på brugerens input, når der registreres advarsler og fejl. ● Fortsæt ved advarsler – Systemet venter kun på brugerens input, når der registreres fejl. ● Fortsæt ved advarsler og fejl – Systemet beder ikke om brugerens input, selv når der registreres advarsler og fejl.
Aktivér adapteradvarsler	<p>Giver brugeren mulighed for at konfigurere systemet til at vise en fejlmeddelelse, når lavere strømadapter registreres. Der er følgende indstillinger:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tændt ● Slukket
Hurtigstart	<p>Giver brugeren mulighed for at konfigurere hastigheden på UEFI-startprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal ● Grundig ● Automatisk
Forlæng BIOS POST-tid	<p>Giver brugeren mulighed for at konfigurere BIOS POST-indlæsningstiden</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 sekunder ● 5 sekunder ● 10 sekunder

Vedligeholdelse

Tabel 38. Vedligeholdelse

Indstilling	Beskrivelse
Servicekode	Viser computerens servicekode.
Aktivmærke	<p>Giver administratoren mulighed for at tilføje et aktivmærke. Det er en streng på 64 tegn, der bruges af it-administratorer til at identificere et bestemt system. Når et aktivmærke er indstillet, kan det ikke ændres.</p>
BIOS-gendannelse fra harddisk	<p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere gendannelse af en defekt BIOS fra en kopi lagret på harddisken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TÆNDT – Aktiveret som standard. ● SLUKKET <p>Brugeren får også vist et afkrydsningsfelt med mulighed for at aktivere automatisk gendannelse af BIOS'en uden brugerinput.</p>
Start datasletning	<p>Giver brugeren mulighed for at konfigurere automatisk sletning af storageenheder på systemet ved genstart.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TÆNDT ● SLUKKET – aktiveret som standard.

System-logfil


Tabel 39. System-logfil

Indstilling	Beskrivelse
BIOS-hændelseslog	Bruges til enten at beholde eller rydde BIOS-hændelsesloggen. Ryd BIOS-hændelsesloggen Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Behold – Denne indstilling er som standard aktiveret.• Ryd
Thermal-hændelseslog	Bruges til enten at beholde eller rydde Thermal-hændelsesloggen. Ryd Thermal-hændelseslog Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Behold – Denne indstilling er som standard aktiveret.• Ryd
Power-hændelseslog	Bruges til enten at beholde eller rydde Power-hændelsesloggen. Ryd Power-hændelsesloggen Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Behold – Denne indstilling er som standard aktiveret.• Ryd


Sådan opdateres BIOS'en

Sådan opdateres BIOS'en i Windows

Om denne opgave

 **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. For flere oplysninger om dette, bedes du gå til Vidensartikler: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Trin

1. Gå til www.dell.com/support.
2. Klik på **Produktsupport**. I boksen **Produktsupport** skal du indtaste din computers servicemærke og klikke på **Søg**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicemærket, skal du bruge SupportAssist-funktionen til automatisk identificering af computeren. Du kan også bruge produkt-id'et eller manuelt browse efter din computermodel.
3. Klik på **Drivere og Downloads**. Udvid **Find drivere**.
4. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
5. Gå til rullelisten **Kategori**, og vælg **BIOS**.
6. Vælg den seneste BIOS-version, og klik på **Download** for at hente BIOS-filen til din computer.
7. Efter hentning er afsluttet, skal du gå ind i den mappe, hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
8. Dobbeltklik på ikonet for BIOS-opdateringsfilen, og følg vejledningerne på skærmen.
Få nærmere information i vidensartiklen [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) på www.dell.com/support.

Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu

Se Knowledge Base-artiklen [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) på www.dell.com/support angående opdatering af systemets BIOS på en computer med Linux eller Ubuntu.

Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows

Om denne opgave

⚠ FORSIGTIG: Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. For flere oplysninger om dette, bedes du gå til Vidensartikler: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Trin

1. Følg proceduren fra trin 1 til trin 6 i [Sådan opdateres BIOS'en i Windows](#) for at downloade den nyeste BIOS-opsætningsprogramfil.
2. Opret et USB-drev, der kan startes fra. Du finder yderligere oplysninger i Knowledge Base-vidensartiklen [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln145519) på www.dell.com/support.
3. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan bootstartes.
4. Slut USB-drevet, der kan startes fra, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
5. Genstart computeren, og tryk på **F12**.
6. Vælg USB-drevet i **engangsstartmenuen**.
7. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**. **BIOS-opdateringsprogram** vises.
8. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre BIOS-opdateringen.

Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen

Opdater din computers BIOS ved at kopiere en .exe-BIOS-opdateringsfil til en FAT32 USB-nøgle og starte computeren fra F12-engangsstartmenuen.

Om denne opgave

⚠ FORSIGTIG: Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. For flere oplysninger om dette, bedes du gå til Vidensartikler: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-opdatering

Du kan køre BIOS-opdateringsfilen fra Windows ved hjælp af en USB-nøgle, der kan startes fra. Du kan også opdatere BIOS'en fra computerens F12-engangsstartmenu.

De fleste Dell-computere, der er bygget efter 2012, har denne egenskab, og du kan bekræfte ved at starte din computer med F12-engangsstartmenuen for at se, om BIOS FLASH UPDATE (BIOS-flashopdatering) er angivet som startindstilling for din computer. Hvis indstillingen er indstillet, understøtter BIOS'en denne BIOS-opdateringsform.

ⓘ BEMÆRK: Kun computere, der har muligheden BIOS-flashopdatering angivet i F12-engangsstartmenuen, kan anvende denne funktion.

Sådan opdaterer du fra engangsstartmenuen

For at opdatere din BIOS fra F12-engangsstartmenuen har du brug for følgende:

- Et USB-drev, der er formateret til FAT32-filsystemet (det er ikke nødvendigt at kunne starte computeren fra nøglen)
- Eksekverbar BIOS-fil, som du har downloadet fra Dell Support-websitet og kopieret til USB-drevets rod.
- AC-strømadapter, som er tilsluttet computeren.

- Fungerende computerbatteri til flashopdatering af BIOS'en

Udfør de følgende trin for at gennemføre BIOS-opdateringens flashproces fra F12-menuen:

 **FORSIGTIG: Sluk ikke computeren under BIOS-opdateringen. Computeren kan muligvis ikke starte, hvis du slukker den.**

Trin


1. Når computeren slukket, skal du indsætte USB-drevet med den kopierede flash i en USB-port på computeren.
2. Tænd computeren, og tryk på F12-tasten for at åbne engangsstartmenuen. Vælg BIOS-opdatering med musen eller piletasterne, og tryk derefter på Enter.
Menuen med BIOS-flashopdatering vises.
3. Klik på **Flash fra fil**.
4. Vælg ekstern USB-enhed.
5. Vælg filen, og dobbeltklik på flash-målfilen, og derefter på **Send**.
6. Klik på **Opdater BIOS**. Computeren genstarter for at flashopdatere BIOS'en.
7. Computeren genstarter, når BIOS-opdateringen er gennemført.

Sådan opdateres BIOS'en i Windows

Forudsætninger

Det anbefales at opdatere din BIOS (systemopsætningen) ved udskiftning af systemkortet, eller hvis der findes en opdatering.

Om denne opgave

 **BEMÆRK:** Hvis BitLocker er aktiveret, skal den deaktiveres, inden system BIOS'en opdateres, og derefter genaktiveres, når BIOS-opdateringen er fuldført.

Få flere oplysninger om dette i vidensartiklen: [Sådan aktiveres eller deaktiveres BitLocker med TPM i Windows](#).

Trin

1. Genstart computeren.
2. Gå til **Dell.com/support**.
 - Indtast **servicekoden** eller **ekspreservicekoden**, og klik på **Send**.
 - Klik på **Registrer produkt** og følg instruktionerne på skærmen.
3. Klik på **Choose from all products**, hvis du ikke kan registrere eller finde servicekoden.
4. Vælg kategorien **Products (Produkter)** fra listen.
 **BEMÆRK:** Vælg den relevante kategori for at gå til produktsiden.
5. Vælg computermodel og computerens **Product support (Produktsupportside)** vises.
6. Klik på **Hent drivere**, og klik på **Drivere og overførsler**.
Afsnittet Drivers and Downloads (Drivere og overførsler) åbnes.
7. Klik på **Find it myself (Find det selv)**.
8. Klik på **BIOS** for at få vist BIOS-versionerne.
9. Identificer den seneste BIOS-fil, og klik på **Download (Hent)**.
10. Vælg din foretrukne overførselsmetode i vinduet **Vælg overførselsmetode nedenfor**, klik på **Hent fil**.
Vinduet **File Download (Filoverførsel)** vises.
11. Klik på **Save (Gem)** for at gemme filen på computeren.
12. Klik på **Run (Kør)** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren.
Følg vejledningen på skærmen.

Opdatering af BIOS på systemer med BitLocker aktiveret

⚠ FORSIGTIG: Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. Du finder flere oplysninger om dette emne i vidensartiklen: [Opdatering af BIOS på systemer med Bitlocker aktiveret](#)

Opdatering af Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer

Hvis du vil opdatere system-BIOS'en i et Linux-miljø, såsom Ubuntu, kan du se [Opdatering af Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer](#).

System- og opsætningsadgangskode

Tabel 40. System- og opsætningsadgangskode

Adgangskodetype	Beskrivelse
System Password (Systemadgangskode)	Adgangskode du skal indtaste for at logge på systemet.
Setup password (Installationsadgangskode)	Adgangskode, som du skal indtaste for at få adgang til at foretage ændringer i computerens BIOS-indstillinger.

Du kan oprette en system password (systemadgangskode) og en setup password (installationsadgangskode) til at sikre computeren.

⚠ FORSIGTIG: Adgangskodefunktionerne giver et grundlæggende sikkerhedsniveau for computerens data.

⚠ FORSIGTIG: Enhver kan få adgang til de data, der er gemt på computeren, hvis den ikke er låst og uden opsyn.

ℹ BEMÆRK: Funktionen System and Setup Password (System- og installationsadgangskode) er deaktiveret.

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Forudsætninger

Du kan kun tildele et nyt **System or Admin Password**, når status er **Not Set**.

Om denne opgave

For at komme ind i systemopsætningen skal du trykke på F2 straks efter start eller genstart.

Trin

- På skærmen **System BIOS** eller skærmen **System Setup** (Systemopsætning) skal du vælge **Security** (Sikkerhed) og trykke på **Enter**.
Nu vises skærmen **Security**.
- Vælg **System/Admin Password**, og indtast en adgangskode i feltet **Enter the new password**.
Brug følgende retningslinjer, når du vil tildele systemadgangskoden:
 - En adgangskode kan bestå af op til 32 tegn.
 - Adgangskoden kan indeholde tal fra 0 til 9.
 - Der kan kun bruges små bogstaver, store bogstaver er ikke tilladt.
 - Kun de følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password**, og klik på **OK**.
- Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
- Tryk på **Y** for at gemme ændringerne.
Computeren genstartes

Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode


Forudsætninger

Sørg for, at **Adgangskodestatus** er Oplåst (i systemopsætning), før du forsøger at slette eller ændre den nuværende adgangskode til systemet og opsætningen. Du kan ikke slette eller ændre den nuværende adgangskode til system eller opsætning, hvis **Adgangskodestatus** er Låst.

Om denne opgave

For at komme ind i systemopsætningen skal du trykke på **F2** straks efter start eller genstart.

Trin



1. På skærmen **System BIOS** eller skærmen **System Setup** (Systemopsætning) skal du vælge **System Security** (Systemsikkerhed) og trykke på **Enter**.
Nu vises skærmen **Systemsikkerhed**.
2. På skærmen **Systemsikkerhed** skal du bekræfte, at **Adgangskodestatus** er **Oplåst**.
3. Vælg **Systemadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på **Enter** eller **tabulatortasten**.
4. Vælg **Opsætningsadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende opsætningsadgangskode, og tryk på **Enter** eller **tabulatortasten**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ændrer system- og/eller opsætningsadgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og opsætningsadgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.
5. Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
6. Tryk på **Y** for at gemme ændringerne og gå ud af systemopsætningen.
Computeren genstarter.

Rekvirere hjælp og kontakte Dell

Selvhjælpsressourcer

Du kan få oplysninger og hjælp til Dell-produkter og services ved at bruge disse selvhjælpsressourcer:


Tablet 41. Selvhjælpsressourcer

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dells produkter og services	www.dell.com
Mit Dell	
Tips	
Kontakt supporten	Skriv <code>Contact Support</code> i en Windows-søgning, og tryk på Enter.
Online-hjælp til operativsystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, teknisk hjælpe-blogs, drivere, software-opdateringer, osv.	www.dell.com/support
Dell Knowledge Base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.	<ol style="list-style-type: none"> Gå til https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Indtast emnet eller et nøgleord i feltet Søg. Klik på Søg for at hente de relaterede artikler.
Få følgende oplysninger om dit produkt: <ul style="list-style-type: none"> • Produktspecifikationer • Operativsystem • Installation og brug af produktet • Sikkerhedskopiering af data • Fejlfinding og diagnosticering • Systemgendannelse • BIOS-oplysninger 	Se <i>Me and My Dell</i> på www.dell.com/support/manuals . Find dit produkt ved at bruge en af følgende muligheder på <i>Me and My Dell</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Vælg Registrer produkt. • Find dit produkt i rullemenuen under Se produkter. • Indtast Servicemærkenummer eller Produkt-id i søgefeltet.

Kontakt Dell

For at kontakte Dells salg, Dells tekniske support, eller Dells kundeservice se www.dell.com/contactdell.

 **BEMÆRK:** Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle services findes muligvis ikke i dit land.

 **BEMÆRK:** Hvis ikke du har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktinformation på din faktura, pakkens mærkat eller Dells produktkatalog.