

# Vostro 3501

## 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

<b>Kapitel 1: Konfigurer din computer.....</b>	<b>6</b>
<b>Kapitel 2: Opret USB-genoprettelsesdrev til Windows.....</b>	<b>8</b>
<b>Kapitel 3: Chassisoversigt.....</b>	<b>9</b>
Visning af skærmen.....	9
Set fra venstre side.....	10
Set fra højre.....	10
Visning af håndledsstøtte.....	11
Set nedefra.....	12
Tastaturgenveje.....	12
<b>Kapitel 4: Tekniske specifikationer.....</b>	<b>14</b>
Processorer.....	14
Chipset.....	14
Operativsystem.....	14
Hukommelse.....	15
Opbevaring.....	15
Porte og stik.....	15
Lyd.....	16
Video.....	17
Kamera.....	17
Kommunikation.....	17
Tastatur.....	18
Pegefelt.....	18
Mediekortlæser.....	19
Strømadapter.....	19
Batteri.....	20
Mål og vægt.....	20
Skærm.....	21
Fingeraftrykslæser.....	22
Sikkerhed.....	22
Sikkerhedssoftware.....	22
Computermiljø.....	22
<b>Kapitel 5: Software.....</b>	<b>24</b>
Download af Windows-drivere.....	24
<b>Kapitel 6: Systemopsætning.....</b>	<b>25</b>
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 i Windows.....	36
Opdatering af BIOS på systemer med BitLocker aktiveret.....	37
Opdatering af Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer.....	37
System- og opsætningsadgangskode.....	37
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	37
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	38
<b>Kapitel 7: Sådan får du hjælp.....</b>	<b>39</b>
Kontakt Dell.....	39

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

**Tabel 1. Find Dell-apps (fortsat)**

Dell-apps	Detaljer
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Udfører en proaktiv kontrol af computerens hardware- og softwaretilstand.</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Du kan forny eller opgradere garantien ved at klikke på garantiens udløbsdato under SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Opdaterer computeren med vigtige rettelser og enhedsdrivere, når de bliver tilgængelige.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></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](http://www.dell.com/support/manuals).

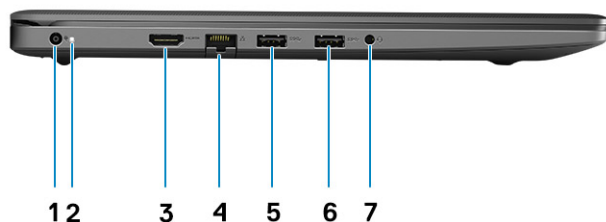
## Chassisoversigt

### Visning af skærmen



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

## Set fra venstre side



1. DC-indgangsport

2. LED-indikator

3. HDMI 1.4-port

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

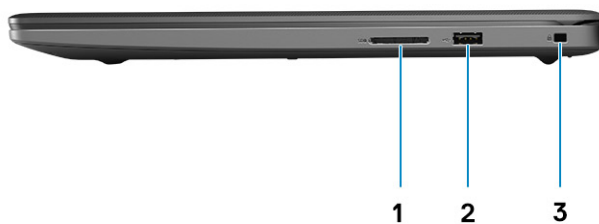
4. Netværksport

5. USB 3.2, 1. gen.-port

6. USB 3.2, 1. gen.-port

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 fingeraftrykklæser
2. Tastatur
3. Touchpad

## 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 baggrundsls
Fn + F6	Formindske lysstyrke

**Table 2. List of keyboard shortcuts (continued)**

<b>Taster</b>	<b>Primær funktionsmåde</b>
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.

### Processorer

Tabel 3. Processorer

Beskrivelse	Værdier
Processorer	10. generation af Intel Core i3-1005G1
Watt	15 W
Antal kerner	2
Antal threads	4
Hastighed	Op til 3,4 GHz
Cache	4 MB
Integreret grafikort	Intel® UHD-grafikort

### Chipset

Tabel 4. Chipset

Beskrivelse	Værdier
Processor	Ice Lake U (ICL U) PCH-LP
Chipset	Intel Core i3
DRAM-busbredde	64-bit
PCIe-bus	3. gen.

### Operativsystem

Vostro 3501 understøtter følgende operativsystemer:

- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10s Home (64-bit)
- Ubuntu 20.04

# Hukommelse

Tabel 5. Hukommelsesspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Slots	To SODIMM-slots
Type	DDR4
Hastighed	2666 MHz
Hukommelse (maksimum)	16 GB
Hukommelse (minimum)	4 GB
Understøttede konfigurationer	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB DDR4 ved 2666 MHz (1 x 4 GB)</li><li>• 8 GB DDR4 ved 2666 MHz (2 x 4 GB)</li><li>• 8 GB DDR4 ved 2666 MHz (1 x 8 GB)</li><li>• 12 GB DDR4 ved 2666 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 ved 2666 MHz (1 x 16 GB)</li><li>• 16 GB DDR4 ved 2666 MHz (2 x 8 GB)</li></ul>

## 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
<b>Ekstern:</b>	
Netværk	En Flip-Down RJ 45 10/100/1.000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• To USB 3.2, 1. gen.-porte (Type-A)</li><li>• En USB 2.0 Type-A-port</li></ul>
Lyd	<ul style="list-style-type: none"><li>• En universel lydport (computere med Realtek-lydkonfiguration)</li><li>• Et lydstik (computere med Cirrus Logic-lydkonfiguration)</li></ul>

**Tabel 7. Eksterne porte og stik (fortsat)**


Beskrivelse	Værdier
Video	En HDMI 1.4-port  <b>BEMÆRK:</b> 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
<b>Internt:</b>	
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"> <li>En M.2 2230-slot til Wi-Fi</li> <li>En M.2-slot til 2230/2280-solid state-drev</li> </ul>  <b>BEMÆRK:</b> Få mere at vide om forskellige typer af M.2-kort i artiklen <a href="#">SLN301626</a> 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 lydстик	Stik til headset  <b>BEMÆRK:</b> Funktionalitet for 3,5 mm headsetstik varierer efter modelkonfiguration. Anvend Dell-anbefalet 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

**Tabel 9. Lydspecifikationer (fortsat)**

Beskrivelse	Værdier	
Mikrofon	Enkelt digital mikrofon	Enkelt digital mikrofon

## Video

**Tabel 10. Specifikationer for integreret grafikkort**

Integreret grafikkort			
Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Processor
Intel® UHD-grafikkort	<ul style="list-style-type: none"> <li>En HDMI 1.4</li> </ul> <p><b>BEMÆRK:</b> Den maksimale understøttede opløsning via HDMI-porten er 1920x1080 ved 60 Hz (24-bit).</p>	Delt systemhukommelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>10. generation af Intel Core i3-processorer</li> </ul>

## Kamera

**Tabel 11. Kameraspecifikationer**

Standardwebkamera	
Beskrivelse	Værdier
Antal kameraer	Et
Type	HD RGB-kamera
Lokation	Frontkamera
Sensortype	CMOS-sensorteknologi
Opløsning:	
Stillbillede	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) ved 30 fps
Diagonal visningsvinkel	78,6 grader

## Kommunikation

### Ethernet

**Tabel 12. Ethernet-specifikationer**

Beskrivelse	Værdier
Modelnummer	Integreret Realtek RTL8111H
Overførselshastighed	f.eks. 10/100/1000 Mbps

## Trådløs modul

Tabel 13. Trådløse modulspekifikationer

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"><li>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li></ul>
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit/128-bit WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit/128-bit WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit/128-bit WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2

## Tastatur

Følgende tabel viser tastaturspekifikationer til Vostro 3501.

Tabel 14. Tastaturspekifikationer

Beskrivelse	Værdier
Tastaturtype	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standardtastatur</li><li>• Tastatur med hvid baggrundsbelysning</li></ul>
Tastatur-layout	QWERTY
Antal taster	<ul style="list-style-type: none"><li>• USA og Canada: 101 taster</li><li>• Storbritannien: 102 taster</li><li>• Japan: 105 taster</li></ul>
Tastaturstørrelse	X=18,7 mm mellem midten af tasterne Y= 18,05 mm mellem midten af tasterne
Tastaturgenveje	<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><b>BEMÆRK:</b> Du kan definere den primære funktion for funktionstasterne (F1-F12) ved at ændre <b>Function Key Behavior</b> (funktionstastens funktion) i BIOS-konfigurationsprogrammet.</p>

## Pegefelt

Følgende tabel viser pegefeltspekifikationer til Vostro 3501.

**Tabel 15. Pegefeltspecifikationer**

Beskrivelse		Værdier
Pegefeltopløsning:		
	Horisontalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synaptics: 1230</li> <li>• Lite-on: 1920</li> </ul>
	Lodret	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synaptics: 930</li> <li>• Lite-on: 1080</li> </ul>
Pegefeltdimensioner:		
	Horisontalt	105 mm (4,13")
	Lodret	65 mm (2,55")
Pegefeltbevægelser		Få flere oplysninger om pegefeltbevægelser til Windows 10 i Microsofts vidensbaseartikel <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> på <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Mediekortlæser

**Tabel 16. Specifikationer for mediekortlæser**

Beskrivelse	Værdier
Type	Et Micro SD 3.0-kort
Understøttede kort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro Secure Digital (mSD)</li> <li>• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>

## 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
Nominel udgangsspænding	19,50 VDC	19,50 VDC
Temperaturområde:		
	Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
	Opbevaring	-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	97,15 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		Variere alt afhængigt af driftsbetingelserne, og kan reduceres betydeligt under visse strømkrævende betingelser.
Opladningstid (omtrentlig)		4 timer (når computeren er slukket) <b>i BEMÆRK:</b> 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
Møntcellebatteri		CR2032
Driftstid		Variere alt afhængigt af driftsbetingelserne, og kan reduceres betydeligt under visse strømkrævende betingelser.

# Mål og vægt

Tabel 19. Mål og vægt

Beskrivelse		Værdier
Højde:		
	Forside	18 mm (0,70")
	Bagpå	19,90 mm (0,78")
Bredde		363,96 mm (14,32")
Dybde		249 mm (9,80")
Vægt		<ul style="list-style-type: none"><li>Berøring: 1,91 kg (4,21 lb)</li></ul>

**Tabel 19. Mål og vægt (fortsat)**

Beskrivelse	Værdier
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ikke-berøring: 1,90 kg (4,18 lb)</li> </ul> <p><b>BEMÆRK:</b> Vægten på din notebook afhænger af den bestilte konfiguration og produktionsvariationer.</p>

## Skærm

**Tabel 20. Skærmspecifikationer**

Beskrivelse	Værdier	
Type	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)
Panelteknologi	TN (Twisted Nematic)	WVA (Wide View Angle – bred visningsvinkel)
Luminans (typisk)	220 nit	220 nit
Mål (aktivt område):		
	Højde	193,54 mm (7,62")
	Bredde	344,23 mm (13,55")
	Diagonalt	394,90 mm (15,54")
Standardopløsning	1366 x 768	1920 x 1080
Megapixel	1,05	2,07
Farveområde	NTSC 45 % typ.	NTSC 45 % typ.
Pixel per tomme (PPI)	100	141
Kontrastforhold (min)	400:1	400:1
Svartid (max)	25 ms	35 ms
Opdateringshastighed	60 Hz	60 Hz
Horisontal visningsvinkel	40 grader	80 grader
Lodret visningsvinkel	Top/bund 10/30 grader	80 grader
Pixelafstand	0,252 mm	0,179 mm
Strømforbrug (maksimum)	4,2 W	4,2 W
Refleksfri vs. blank finish	Refleksfri	Refleksfri
Touch-muligheder	Nej	Nej

# Fingeraftrykslæser

Tabel 21. Specifikationer for fingeraftrykslæser

Beskrivelse	Værdier
Sensorteknologi	Kapacitiv
Sensoropløsning	500 dpi
Sensor pixel-størrelse	80 x 64

# Sikkerhed

Tabel 22. Sikkerhedsspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integreret på systemkort
Fingeraftrykslæser	Valgfri
Kileformet slot til lås	Standard

# Sikkerhedssoftware

Tabel 23. 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 24. 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.

# 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
<b>Op-pil</b>	Flytter til forrige felt.
<b>Ned-pil</b>	Flytter til næste felt.
<b>Enter</b>	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
<b>Mellemlinjestast</b>	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
<b>Tab</b>	Flytter til næste fokusområde.
<b>Esc</b>	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 25. Oversigt


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

Tabel 25. Oversigt

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


## Startindstillinger

Tabel 26. Startindstillinger

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

# Systemkonfiguration

Tabel 27. Systemkonfiguration

Indstilling	Beskrivelse
Dato/tid	Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dato</li><li>• Tid</li></ul> <p> <b>BEMÆRK:</b> Legacy Boot-tilstand understøttes ikke på denne platform.</p>
Konfiguration af netværkscontroller	<b>Integreret NIC:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Deaktiveret</li><li>2. Aktiveret</li><li>3. Aktiveret med PXE</li></ol> <b>Aktivér UEFI-netværksstak:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tændt</li><li>2. Slukket</li></ol>
Opbevaringsinterface	<b>Portaktivering</b> – Giver brugeren mulighed for at aktivere/deaktivere indbyggede drev. Brugeren kan slå følgende drev til/fra: <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0</li><li>• M.2 PCIe SSD-0/SATA-2</li></ul>
SATA-drift	Giver brugeren mulighed for at indstille SATA-driftstilstanden for tilgængelige storageenheder. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktiveret</li><li>• AHCI</li><li>• RAID Til</li></ul>
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"><li>• Aktivér mikrofon</li><li>• Aktivér intern højttaler</li></ul>
USB-konfiguration	Giver brugeren mulighed for at aktivere USB-startenheder. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivér USB-startsupport</li><li>• Aktivér ekstern USB-port</li></ul>
Diverse enheder	Giver brugeren mulighed for at aktivere det interne kamera. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivér kamera</li></ul>
Tastaturbelysning	Giver brugeren mulighed for at konfigurere tastaturets lysstyrke. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktiveret</li><li>• Dæmpet</li><li>• Lys</li></ul>

## Video

Tabel 28. Video

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

## Sikkerhed

Tabel 29. Sikkerhed


Indstilling	Beskrivelse
<b>Aktivér spærring af administrationsindstilling</b>	Giver administratoren mulighed for at tillade/blokere brugere fra adgang til BIOS-menuen <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tændt</b></li><li>• <b>Slukket</b></li></ul> <p><b>i BEMÆRK:</b> 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>
<b>Omgåelse af adgangskode</b>	Giver brugeren mulighed for at indstille, om systemet beder om system- og harddiskadgangskoder ved start fra slukket tilstand: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deaktiveret</b></li><li>• <b>Omgåelse ved genstart</b></li></ul>
<b>Aktivér ændringer af ikke-administratoradgangskode</b>	Ved aktivering kan brugeren ændre system- og harddiskadgangskoder uden administratoradgangskoden. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tændt</b></li><li>• <b>Slukket</b></li></ul>
<b>Aktivér UEFI Capsule-opdatering af firmware</b>	Giver brugeren mulighed for at konfigurere BIOS-opdateringer via UEFI Capsule-opdateringspakker <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tændt</b></li><li>• <b>Slukket</b></li></ul>
<b>Absolut</b>	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"><li>• <b>Aktiveret</b></li><li>• <b>Deaktiveret</b></li><li>• <b>Permanent deaktiveret</b></li></ul>
<b>TPM 2.0-sikkerhed Til</b>	Giver brugeren mulighed for at aktivere eller deaktivere TPM-sikkerhed. Der er følgende indstillinger: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tændt</b></li><li>• <b>Slukket</b></li></ul>

**Table 29. Sikkerhed (fortsat)**




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

## Adgangskoder


**Table 30. Adgangskoder**

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

**Tabel 30. Adgangskoder (fortsat)**

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

Tabel 30. Adgangskoder (fortsat)

Indstilling	Beskrivelse
	 <b>BEMÆRK:</b> Adgangskoden til harddisken skal ryddes, inden indstillingerne kan ændres.

## Sikker start

Tabel 31. Sikker start

Indstilling	Beskrivelse
<b>Sikker start</b>	<p>Sikker start hjælper med at sikre, at systemet kun starter med godkendt startsoftware.</p> <p><b>Aktivér sikker bootstart</b> – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Systemet skal være i UEFI-starttilstand for at aktivere <b>Aktivér sikker bootstart</b>.</p>
<b>Sikker bootstart</b>	<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"> <li>● <b>Implementeret tilstand</b> – Denne indstilling er som standard aktiveret.</li> <li>● <b>Overvågningstilstand</b></li> </ul>

## Ekspertnøglestyring

Tabel 32. Ekspertnøglestyring

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

## Performance (Ydelse)

Tabel 33. Performance (Ydelse)



Indstilling	Beskrivelse
<b>Multikernesupport</b>	<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"> <li>● <b>Alle kerner</b> – Denne indstilling er som standard aktiveret.</li> <li>● <b>1</b></li> <li>● <b>2</b></li> <li>● <b>3</b></li> </ul>

**Tabel 33. Performance (Ydelse) (fortsat)**

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

## Strømstyring

**Tabel 34. Strømstyring**

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

**Tabel 34. Strømstyring (fortsat)**

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

## Trådløst

**Tabel 35. Trådløse indstillinger**

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

## POST-adfærd

**Tabel 36. POST-adfærd**

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

**Tabel 36. POST-adfærd (fortsat)**

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

## Vedligeholdelse

**Tabel 37. Vedligeholdelse**

Indstilling	Beskrivelse
<b>Servicekode</b>	Viser computerens servicekode.
<b>Aktivmærke</b>	<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>
<b>BIOS-gendannelse fra harddisk</b>	<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"> <li>● <b>TÆNDT</b> – Aktiveret som standard.</li> <li>● <b>SLUKKET</b></li> </ul> <p>Brugeren får også vist et afkrydsningsfelt med mulighed for at aktivere automatisk gendannelse af BIOS'en uden brugerinput.</p>
<b>Start datasletning</b>	<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"> <li>● <b>TÆNDT</b></li> <li>● <b>SLUKKET</b> – aktiveret som standard.</li> </ul>

# System-logfil

Tabel 38. System-logfil


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

## 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 **ekspresservicekoden**, 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.

- Klik på **Save (Gem)** for at gemme filen på computeren.
- 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 39. 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, ("), (+), (.), (-), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password**, og klik på **OK**.
  4. Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
  5. 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.

# Sådan får du hjælp

## Kontakt Dell

### Forudsætninger

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på din købsfaktura, pakkeseddel eller i Dells produktkatalog.

### Om denne opgave

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

### Trin

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Vælg en supportkategori.
3. Angiv dit land eller område i rullelisten **Vælg et land/område** i bunden af siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.