

# Dell Precision 3540

## Opsætnings- og specifikationsvejledning



## Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge computeren 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>5</b>
<b>Kapitel 2: Opret USB-genoprettelsesdrev til Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>Kapitel 3: Chassisoversigt.....</b>	<b>8</b>
Skærmen.....	8
Set fra venstre.....	8
Set fra højre.....	8
Visning af håndledsstøtte.....	8
Set nede fra.....	8
Tastaturgenveje.....	9
<b>Kapitel 4: Tekniske specifikationer.....</b>	<b>10</b>
Systemoplysninger.....	10
Processor.....	11
Hukommelse.....	11
Opbevaring.....	12
Systemkortstik.....	12
Mediekortlæser.....	12
Audio (Lyd).....	12
Skærnkort.....	13
Kamera.....	13
Kommunikation.....	14
Wireless (Trådløst).....	14
Porte og stik.....	14
Skærm.....	14
Tastatur.....	15
Berøringsplade.....	15
Fingeraftryklæser - valgfrit tilbehør.....	16
Operativsystem.....	17
Batteri.....	17
Strømadapter.....	18
Sensor- og kontrolspecifikationer.....	18
Mål og vægt.....	18
Computermiljø.....	19
Sikkerhed.....	19
Sikkerhedssoftware.....	20
<b>Kapitel 5: Software.....</b>	<b>21</b>
Download af Windows-drivere.....	21
<b>Kapitel 6: BIOS-opsætning.....</b>	<b>22</b>
Startmenu.....	22
Oversigt over BIOS.....	22

Åbning af programmet BIOS-opsætning.....	23
Navigationstaster.....	23
Opstartsmenu til éngangsbrug.....	23
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	23
Generelle indstillinger.....	24
Systemoplysninger.....	24
Video.....	25
Sikkerhed.....	25
Sikker opstart.....	26
Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software).....	27
Performance (Ydelse).....	28
Strømstyring.....	28
POST-adfærd.....	29
Virtualiseringsunderstøttelse.....	30
Wireless (Trådløst).....	30
Vedligeholdelsesskærm.....	30
Systemlogfiler.....	31
SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning).....	31
Sådan opdateres BIOS'en.....	31
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	31
Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu.....	32
Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows.....	32
Opdatering af BIOS fra F12-éngangsstartmenuen.....	32
System- og opsætningsadgangskode.....	33
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	33
Sådan slettes eller ændres en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	34
Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	34
<b>Kapitel 7: Sådan får du hjælp.....</b>	<b>35</b>
Kontakt Dell.....	35

# Konfigurer din computer

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

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





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


**Table 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 forebyggende 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.

 **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.

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 **Sikkerhedskopier 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

## Emner:

- [Skærmen](#)
- [Set fra venstre](#)
- [Set fra højre](#)
- [Visning af håndledsstøtte](#)
- [Set nede fra](#)
- [Tastaturgenveje](#)

## Skærmen

1. Mikrofon
2. Kamera-lukker
3. Kamera
4. Statuslampe for kamera
5. Mikrofon
6. LCD-panel
7. LED-aktivitetslys

## Set fra venstre

1. Strømkontakt
2. USB Type-C 3.1 Gen 2 port med DisplayPort/Thunderbolt
3. En USB 3.1 Gen 1 med PowerShare
4. Chipkortlæser (valgfrit tilbehør)

## Set fra højre

1. MicroSD-kortlæser
2. Headset/mikrofon-port
3. USB 3.1 Gen 1-port
4. USB 3.1 Gen 1-port
5. HDMI-port
6. Netværksport
7. Kileformet låseslot

## Visning af håndledsstøtte

1. Tænd/sluk-knap med valgfrit fingeraftryk
2. Tastatur
3. Kontaktfri smartcard-læser
4. Pegefelt
5. Pegepind (valgfrit tilbehør)

## Set nede fra

1. Blæservesilation
2. Servicemærke
3. Højtalere

# Tastaturgenveje

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

**Tabel 2. Liste med tastaturgenveje**

<b>Taster</b>	<b>Primær funktionsmåde</b>	<b>Sekundær funktionsmåde (Fn + tast)</b>
Fn + Esc	Escape	Tænder/slukker for FN-tastlås
Fn + F1	Slå lyden fra	F1-funktionsmåde
Fn + F2	Formindske lydstyrke	F2-funktionsmåde
Fn + F3	Forøge lydstyrke	F3-funktionsmåde
Fn + F4	Slå mikrofonen fra	F4-funktionsmåde
Fn + F5	Tænd/sluk tastaturets baggrundslis	F5-funktionsmåde
Fn + F6	Formindske lysstyrke	F6-funktionsmåde
Fn + F7	Forøg lysstyrke	F7-funktionsmåde
Fn + F8	Skifte til ekstern skærm	F8-funktionsmåde
Fn + F10	Udskriv skærbillede	F10-funktionsmåde
Fn + F11	Start	F11-funktionsmåde
Fn + 12	Slut	F12-funktionsmåde
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.

### Emner:

- Systemoplysninger
- Processor
- Hukommelse
- Opbevaring
- Systemkortstik
- Mediekortlæser
- Audio (Lyd)
- Skærmkort
- Kamera
- Kommunikation
- Wireless (Trådløst)
- Porte og stik
- Skærm
- Tastatur
- Berøringsplade
- Fingeraftryklæser - valgfrit tilbehør
- Operativsystem
- Batteri
- Strømadapter
- Sensor- og kontrolspecifikationer
- Mål og vægt
- Computermiljø
- Sikkerhed
- Sikkerhedssoftware

## Systemoplysninger

**Tabel 3. Systemoplysninger**

Funktion	Specifikationer
Chipsæt	Integreret i processoren
DRAM-busbredde	64-bit
FLASH EPROM	32 MB
PCIe-bus	Op til Gen3
Ekstern busfrekvens	Op til 8 GT/s

# Processor

**BEMÆRK:** Antal processorer er ikke et mål for ydeevne. Tilgængeligheden af processorer kan ændre sig og kan variere mellem regioner/lande

**Tabel 4. Processor-specifikationer**

Type	UMA Graphics	Separat grafik
Intel Core i7-8665U-processor, 4 kerner, 8 MB cache, 1,9 GHz, 4,8 GHz turbo, 15 W, vPro	Intel UHD Graphics 630	AMD Radeon Pro WX2100
Intel Core i7-8565U-processor, 4 kerner, 8MB Cache, 1,8 GHz, 4,6 GHz turbo, 15W	Intel UHD Graphics 630	AMD Radeon Pro WX2100
Intel Core i5-8265U-processor, 4 kerner, 6MB Cache, 1,6 GHz, 3,9 GHz turbo, 15W	Intel UHD Graphics 630	AMD Radeon Pro WX2100
Intel Core i5-8365U-processor, 4 kerner, 6MB Cache, 1,6GHz, 4,1GHz turbo, 15W, vPro	Intel UHD Graphics 630	AMD Radeon Pro WX2100

# Hukommelse

**Tabel 5. Hukommelsesspecifikationer**

Funktion	Specifikationer
Minimumkonfiguration af hukommelse	4 GB
Maksimumkonfiguration af hukommelse	32 GB
Antal slots	2 x SoDIMM-slots
Maksimal hukommelse hver slot understøtter	16 GB
Hukommelseskonfigurationer	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB - 1 x 4 GB</li><li>• 8 GB (2 x 4 GB)</li><li>• 8 GB - 1 x 8 GB</li><li>• 16 GB (2 x 8 GB)</li><li>• 16 GB - 1 x 16 GB</li><li>• 32 GB (2 x 16 GB)</li></ul>
Type	Dual-kanal DDR4
Hastighed	2666 MHz Non-ECC SDRAM arbejder ved 2400 MHz med Intel 8. Gen processorer

# Opbevaring

Tabel 6. Lagerspecifikationer

Type	Formfaktor	Grænseflade	Kapacitet
PCIe NVMe solid-state-drev	M.2 SSD slot	PCIe 3x4 NVMe, op til 32 Gbps	Op til 2 TB
PCIe NVMe solid-state-drev	M.2 2230 SSD	PCIe 3x2 NVMe, op til 32 Gbps	Op til 256 GB
SATA Solid-State drev	M.2 2280 SSD	SATA	Op til 512 GB
SED PCIe solid-state-drev	M.2 2280 SSD	SED PCIe	Op til 512 GB
HDD	2,5"	SATA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Op til 1 TB 5400 RPM</li><li>• Op til 2 TB 7200 RPM</li></ul>

# Systemkortstik

Tabel 7. Systemkortstik

Funktion	Specifikationer
M.2-stik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Et M.2 2230 Key-E-stik</li><li>• Et M.2 2280 Key-E-stik</li><li>• Et M.2 3042 Key-B-stik</li></ul>

# Mediekortlæser

Tabel 8. Specifikationer for mediekortlæser

Funktion	Specifikationer
Type	Micro SD-kortlæseslot Mikro SD-kort

# Audio (Lyd)

Tabel 9. Lydspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Controller	Realtek ALC3254 med Waves MaxxAudio Pro
Stereokonvertering	24-bit DAC (digital-til-analog) og ADC (analog-til-digital)
Type	HD-lyd
Højtalere	To
Grænseflade	Internt: <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HDA (high definition audio)</li></ul> Ekstern: <ul style="list-style-type: none"><li>• 7.1 kanal-udgang via HDMI</li><li>• Digital-mikrofonindgang på kameramodul</li><li>• Kombistik headset (stereohovedtelefon/mikrofonindgangsstik)</li></ul>

**Tabel 9. Lydspecifikationer (fortsat)**

Funktion	Specifikationer
Intern højttalerforstærker	Integreret i ALC3254 (klasse D 2 W)
Eksterne volumenkontroller	Genvejstaster til mediestyring
Højttaleroutput:	Middel: 2 W Spids: 2,5 W
Mikrofon	Digitale array-mikrofoner

## Skærmkort

**Tabel 10. Videokortspecifikationer**

Controller	Type	CPU-afhængighed	Grafisk hukommelsestype	Kapacitet	Ekstern skærmunderstøttelse	Maksimal opløsning
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i7-8665U CPU (vPro)</li> <li>Intel Core i7-8565U CPU</li> <li>Intel Core i5-8365U CPU</li> <li>Intel Core i5-8265U CPU</li> </ul>	Integreret	2 GB	En HDMI 1.4b-port	1920 x 1200@60 Hz
AMD Radeon Pro WX2100	Dedikeret	NA	GDDR5	2 GB	NA	NA

## Kamera

**Tabel 11. Kameraspecifikationer**

Funktion	Specifikationer
Kameratype	RGB, HD fast fokus
IR-kamera	6 mm infrarødt kamera (valgfrit)
Opløsning	Stillbillede: HD-opløsning (1280 x 720) Video: HD-opløsning (1280 x 720) ved 30 fps
Diagonal betragningsvinkel	IR: 87 grader RGB: 78,6 grader
Sensortype	CMOS-sensorteknologi

**BEMÆRK:** Kameraet med RBG + IR er kun til applikationen Windows Hello og andre applikationer kan ikke anvende det.

# Kommunikation

Tabel 12. Kommunikationspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Netværkskort	Integreret forbindelse I219-V 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none"><li>• 8. generation af Intel® Core i5-8365U</li><li>• 8. generation af Intel® Core i7-8665U</li></ul> Integreret forbindelse I217-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none"><li>• 8. generation af Intel® Core i3-8145U</li><li>• 8. generation af Intel® Core i5-8265U</li></ul>

# Wireless (Trådløst)

Tabel 13. Trådløs-specifikationer

Specifikationer
Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) Wireless Adapter + Bluetooth 4.2
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 (valgfrit)

# Porte og stik

Tabel 14. Porte og stik

Funktion	Specifikationer
Hukommelseskortlæser	<ul style="list-style-type: none"><li>• En MicroSD-kortlæser</li></ul>
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tre USB 3.1 Gen 1-porte (Type-A)</li><li>• En USB Type-C 3.1 Gen 2-port med DisplayPort/Thunderbolt 3 (valgfrit)</li></ul>
Sikkerhed	Noble Wedge-låseslot
Audio	En headset-port (hovedtelefon og mikrofon-kombination)
Video	En HDMI 1.4-port (understøtter op til 4k ved 30 Hz)
Netværkskort	RJ-45, 10/100/1000, med LED-indicator

# Skærm

Tabel 15. Skærmspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Type	15,6" antiblænding, HD (1366 x 768) WLED, 16:9 15,6" antiblænding, FHD (1920 x 1080) WLED, 16:9 (valgfrit)

**Tabel 15. Skærmspecifikationer (fortsat)**

Funktion	Specifikationer
Højde (aktivt område)	193,6 mm (76,22")
Bredde (aktivt område)	344,2 mm (135,51")
Diagonalt	394,91 mm (15,55")
Pixel per tomme (PPI)	100 141 (valgfrit)
Kontrastforhold	500:1 (typ.) 700:1 (typ.) (valgfrit)
Lysstyrke (normalt)	220 nit 300 nit (valgfrit)
Opdateringshastighed	60 Hz
Horisontal synsvinkel (min)	+/- 40 grader +/- 80 grader (valgfrit)
Vertikal synsvinkel (min)	top/bund 10/30 grader +/- 80 grader (valgfrit)
Strømforbrug (maks)	4,2 W 6,2 W (valgfrit)

## Tastatur

**Tabel 16. Tastaturspecifikationer**


Funktion	Specifikationer
Antal taster	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 102 (USA og Canada)</li> <li>• 103 (UK)</li> <li>• 106 (Japan)</li> </ul>
Størrelse	Fuld størrelse <ul style="list-style-type: none"> <li>• X= 18,6 mm (0,73") mellem midten af tasterne</li> <li>• Y= 19,05 mm (0,75") mellem midten af tasterne</li> </ul>
Baggrundsoplyst tastatur	Valgfrit (baggrundslys og uden baggrundslys)
Layout	QWERTY

## Berøringsplade

**Tabel 17. Pegefeltspecifikationer**

Funktion	Specifikationer
Opløsning	1221 x 661

**Tabel 17. Pegefeltspecifikationer (fortsat)**

Funktion	Specifikationer
Mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bredde: 101,7 mm (4,00")</li> <li>Højde: 55,2 mm (2,17")</li> </ul>
Multi-touch	Understøtter 5-fingret multi-touch  <b>BEMÆRK:</b> Få mere at vide om pegefeltbevægelser til Windows 10 i Microsoft vidensbaseartikel 4027871 på <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

**Tabel 18. Understøttede bevægelser**

Understøttede bevægelser	Windows 10
Flytning af markør	Understøttet
Klik/tryk	Understøttet
Klik og træk	Understøttet
2-fingret rul	Understøttet
2-fingeret knib/zoom	Understøttet
2-fingeret tryk (højreklik)	Understøttet
3-fingeret tryk (aktivér Cortana)	Understøttet
3-fingeret stryg op (se alle åbne vinduer)	Understøttet
3-fingeret stryg ned (vis skrivebordet)	Understøttet
3-fingeret stryg til højre eller venstre (skift mellem åbne vinduer)	Understøttet
4-fingeret tryk (Handlingscenter)	Understøttet
4-fingeret stryg til højre eller venstre (skift mellem virtuelle skriveborde)	Understøttet

## Fingeraftrykslæser - valgfrit tilbehør

**Tabel 19. Specifikationer for fingeraftrykslæser**

Funktion	Specifikationer
Type	FAL i tænd/sluk-knap Fingeraftrykslæser på håndfladestøtten
Sensorteknologi	Kapacitiv
Sensoropløsning	363 PPI 508 DPI
Sensorområde	Diameter: 10 mm 12,8 mm x 18 mm

# Operativsystem

Tabel 20. Operativsystem

Funktion	Specifikationer
Understøttede operativsystemer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (64 bit)</li> <li>Windows 10 Professional (64bit)</li> <li>Ubuntu 18.04 LTS (64 bit)</li> <li>Red Hat 7.5</li> </ul>

# Batteri

Tabel 21. Batteri

Funktion	Specifikationer					
Type	3-cellet litium-ion (42 Wh) ExpressCharge		3-cellet litium-ion (51 Wh) ExpressCharge		4-cellet litium-ion (68 Wh) ExpressCharge	
Dimensioner	Bredde	95,9 mm (3,78")	Bredde	95,9 mm (3,78")	Bredde	95,9 mm (3,78")
	Dybde	181 mm (7,13")	Dybde	181 mm (7,13")	Dybde	233 mm (9,17")
	Højde	7,05 mm (0,28")	Højde	7,05 mm (0,28")	Højde	7,05 mm (0,28")
Vægt (maksimum)	200 g (0,44 lb)		250 g (0,55 lb)		340 g (0,75 lb)	
Spænding	11.40 VDC		11.40 VDC		7,60 VDC	
Levetid	300 afladnings-/opladningscyklusser		300 afladnings-/opladningscyklusser		300 afladnings-/opladningscyklusser (standardpakke) 1000 afladnings-/opladningscyklusser (LCL-pakke)	
Opladningstid når computeren er slukket (omtrentlig)	Standard opladning	0°C til 50°C: 4 timer	Standard opladning	0°C til 50°C: 4 timer	Standard opladning	0°C til 50°C: 4 timer
	Express Charge	0°C til 15°C: 4 timer 16°C til 45°C: 2 timer 46°C til 50°C: 3 timer	Express Charge	0°C til 15°C: 4 timer 16°C til 45°C: 2 timer 46°C til 50°C: 3 timer	Express Charge	0°C til 15°C: 4 timer 16°C til 45°C: 2 timer 46°C til 50°C: 3 timer
Driftstid	Varierer alt afhængigt af driftsbetingelserne, og kan reduceres betydeligt under visse strømkrævende betingelser.		Varierer alt afhængigt af driftsbetingelserne, og kan reduceres betydeligt under visse strømkrævende betingelser.		Varierer alt afhængigt af driftsbetingelserne, og kan reduceres betydeligt under visse strømkrævende betingelser.	
Temperaturområde: Drift	Opladning: 0°C til 50°C, 32°F til 122°F		Opladning: 0°C til 50°C (32°F til 122°F)		Opladning: 0°C til 50°C, 32°F til 122°F	
	Afladning: 0°C til 60°C, 32°F til 139°F		Afladning: 0°C til 60°C, 32°F til 139°F		Afladning: 0°C til 60°C, 32°F til 139°F	
Temperaturområde: Opbevaring	-20°C til 60°C (-4°F til 140°F)		-20°C til 60°C (-4°F til 140°F)		-20°C til 60°C (-4°F til 140°F)	
Møntcellebatteri	COM -2032		COM -2032		COM -2032	

# Strømadapter

**Tabel 22. Strømadapterspecifikationer**

Funktion	Specifikationer	
Type	E5 65 W	E5 90 W
Indgangsspænding	100 VAC – 240 VAC	100 VAC – 240 VAC
Indgangsstrøm (maksimum)	1,5 A	1,6 A
Adapterstørrelse	Mål I tommer: 0,87 x 2,60 x 4,17 I mm: 22 x 66 x 106	Mål I tommer: 0,87 x 2,60 x 5,12 I mm: 22 x 66 x 130
Cylinder	7,4 mm	7,4 mm
Vægt	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 lb)
Indgangsfrekvens	50 til 60 Hz	50 til 60 Hz
Udgangsstrøm	3,34 A (kontinuert)	4,62 A (kontinuert)
Nominel udgangsspænding	19,5 VDC	19,5 VDC
Temperaturinterval (drift)	0°C til 40°C (32°F til 104°F)	0°C til 40°C (32°F til 104°F)
Temperaturinterval (ikke i drift)	-40°C til 70°C (-40°F til 158°F)	-40°C til 70°C (-40°F til 158°F)

# Sensor- og kontrolspecifikationer

**Tabel 23. Sensor- og kontrolspecifikationer**

Specifikationer
1. Free fall-sensor på motherboard
2. Hall Effect-sensor (detekterer, når låget er lukket)

# Mål og vægt



**Tabel 24. Mål og vægt**

Funktion	Specifikationer
Højde	Front: 20,35 mm (0,80") Bag: 22,00 mm (0,866")
Bredde	359,1 mm (14,137")
Dybde	236,25 mm (9,301")
Vægt	1,83 kg (4,04 lb)

# Computermiljø

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

Tabel 25. Computermiljø

	Drift	Opbevaring
Temperaturområde	0°C til 35°C (32°F til 95°F)	-40°C til 65°C (-40°F til 149°F)
Relativ luftfugtighed (maksimum)	10 % til 80 % (ikke-kondenserende)  <b>BEMÆRK:</b> Maksimal dugpunktstemperatur = 26°C	0% til 95% (ikke-kondenserende)  <b>BEMÆRK:</b> Maksimal dugpunktstemperatur = 33°C
Vibration (maksimum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Stød (maksimum)	105 G	40 G <sup>†</sup>
Højde over havet (maksimum)	-15,2 m til 3.048 m (-50' til 10.000')	-15,2 m til 10.668 m (-50 ft til 35.000 ft)

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

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

‡ Målt ved brug af en 2 ms halvsinus-impuls når harddiskens læserhoved er parkeret.

# Sikkerhed

Tabel 26. Sikkerhed

Funktion	Specifikationer
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integreret på systemkort
Firmware TPM	Valgfrit tilbehør
Understøttelse af Windows Hello	Ja, valgfri fingeraftryk på tænd/sluk-knappen Valgfrit IR-kamera
Kabellås	Kileformet lås
Dell Smartcard-tastatur	Valgfrit tilbehør
FIPS 140-2-certificering til TPM	Ja
ControlVault 3 Advanced Authentication med FIPS 140-2 niveau 3-certificering	Yes, til FAL, SC og CSC/NFC
Kun fingeraftryklæser	Touch-fingeraftryklæser i tænd/sluk-knappen knyttet til ControlVault 3
Smartcard med kontakt og ControlVault 3	FIPS 201 smartcard-læser-certificering/SIPR

# Sikkerhedssoftware

Tabel 27. Specifikationer for sikkerhedssoftware

Funktion	Specifikationer
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Valgfrit tilbehør
Latitude Security-software per softwarefunktional plan/cyklus-liste	Kontaktløst Smart Card vil blive aktiveret af Broadcom. BRCM opretter en Companion Device-applikation via CDF, der sørger for, at kunderne kan godkendes gennem operativsystemet vha. deres kontaktløse smartcards, og afstemme det med Windows Hello.
D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality) · Sikker værdikæde for et produkt omfatter BIOS Image integrity, Chain of Custody og Part Traceability. Implementering af Sikkerhed i værdikæden kræver et BIOS Image-kort, NFO-numre og MODs (for at kunne udløse processen) sammen med support og test af MDiags for validering af Burn Process.	Ja, for BIOS
IPv6 ITES compliance-dokumentation (kræves af den amerikanske regering) IPv6 enheds-profil compliance-dokumentation	Ja
All software, som godkendt som kommerciel Latitude-software cyklus-liste og software funktionsplan.	Ja
Play Ready 3.0.	Ja


# Software

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

## Emner:

- [Download af Windows-driverne](#)

## Download af Windows-driverne

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.

# BIOS-opsætning

**⚠ 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:** Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.

**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.

## Emner:

- [Startmenu](#)
- [Oversigt over BIOS](#)
- [Åbning af programmet BIOS-opsætning](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Opstartsmenu til éngangsbrug](#)
- [Indstillinger i systeminstallationsmenuen](#)
- [Sådan opdateres BIOS'en](#)
- [System- og opsætningsadgangskode](#)
- [Rydning af BIOS \(systemopsætning\) og systemadgangskoder](#)

## 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-konfiguration) 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-opstart:
  - Windows Boot Manager
- Andre indstillinger:
  - BIOS-opsætning
  - BIOS Flash-opdatering
  - Diagnosticering
  - Skift indstillinger for starttilstand

## Oversigt over BIOS

BIOS styrer datastrømmen mellem computerens operativsystem og de tilsluttede enheder, så som harddisk, videoadapter, tastatur, mus og printer.

# Åbning af programmet BIOS-opsætning


1. Tænd computeren
2. Tryk på F2 med det samme for at åbne BIOS-opsætningsprogrammet.

 **BEMÆRK:** Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser skrivebordet. Sluk så computeren, og prøv igen.

## Navigationstaster

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

**Tablet 28. Navigationstaster**

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 følger linket i feltet.
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.  <b>BEMÆRK:</b> Kun for standard grafisk browser.
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.

## Opstartsmenu til éngangsbrug

Du får adgang til **opstartsmenuen til éngangsbrug** ved at tænde for computeren og trykke på F12 med det samme.


 **BEMÆRK:** Det anbefales at slukke computeren, hvis den er tændt.

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

- Udtageligt drev (hvis tilgængelig)
- STXXXX-drev (hvis tilgængeligt)  
 **BEMÆRK:** XXX-betegner SATA-drevnummeret.
- Optisk drev (hvis tilgængelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgængelig)
- Diagnosticering

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

## Indstillinger i systeminstallationsmenuen

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

## Generelle indstillinger

Tabel 29. Generelt

Egenskab	Beskrivelse
System Information	<p>Viser følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>System Information: Viser <b>BIOS Version (BIOS-version)</b>, <b>Service Tag (Servicemærke)</b>, <b>Asset Tag (Aktivkode)</b>, <b>Ownership Tag (Ejerskabskode)</b>, <b>Ownership Date (Dato for ejerskab)</b>, <b>Manufacture Date (Fremstillingsdato)</b> og <b>Express Service Code (Ekspreservicekode)</b>.</li> <li>Memory Information (Hukommelsesoplysninger) – Viser <b>Memory Installed (Installeret hukommelse)</b>, <b>Memory Available (Tilgængelig hukommelse)</b>, <b>Memory Speed (Hukommelseshastighed)</b>, <b>Memory Channels Mode (Hukommelseskanaltilstand)</b>, <b>Memory Technology (Hukommelsesteknologi)</b>, <b>DIMM A Size (DIMM A-størrelse)</b> og <b>DIMM B Size (DIMM B-størrelse)</b>.</li> <li>Processor Information (Processoroplysninger): Viser <b>Processor Type (Processortype)</b>, <b>Core Count (Antal kerner)</b>, <b>Processor ID (Processor-id)</b>, <b>Current Clock Speed (Aktuel klokfrekvens)</b>, <b>Minimum Clock Speed (Minimum klokfrekvens)</b>, <b>Maximum Clock Speed (Maksimum klokfrekvens)</b>, <b>Processor L2 Cache (Processor L2 cache-lager)</b>, <b>Processor L3 Cache (Processor L3 cache-lager)</b>, <b>HT Capable (HT-duelig)</b> og <b>64-Bit Technology (64-Bit teknologi)</b>.</li> <li>Device Information (Enhedsinformation): Viser <b>Primary HDD (Primær HDD)</b>, <b>ODD Device (ODD-enhed)</b>, <b>M.2 SATA SSD</b>, <b>M.2 PCIe SSD-0</b>, <b>LOM MAC Address (LOM MAC Adresse)</b>, <b>Video Controller</b>, <b>Video BIOS Version</b>, <b>Video Memory (Videohukommelse)</b>, <b>Panel type</b>, <b>Native Resolution (Indbygget opløsning)</b>, <b>Audio Controller (Lyd-controller)</b>, <b>Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhed)</b> og <b>Bluetooth Device (Bluetooth-enhed)</b>.</li> </ul>
Battery Information	Viser status for batteriets levetid, og om AC-adapteren er installeret.
Boot Sequence	Lader dig angive rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem på de enheder, der er angivet på denne liste.
Advanced Boot Options	<p>Lader dig vælge Legacy Option ROMs (ældre ROM'er) under computerens UEFI-opstart. Ingen indstilling er aktiveret som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Legacy Option ROMs</li> <li>Enable Attempt Legacy Boot (Aktiver forsøg på tidligere startindstilling)</li> </ul>
UEFI Boot Path Security	<p>Denne indstilling styrer, om systemet skal anmode brugeren om at indtaste administratoradgangskoden, når der bootes en UEFI-startsti fra F12-startmenuen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Always, Except Internal HDD (Altid, undtagen intern harddisk) – Standardværdi</li> <li>Always (Altid)</li> <li>Never (Aldrig)</li> </ul>
Date/Time	Lader dig foretage indstillinger for dato og klokkeslæt. Skifter til systemets dato og klokkeslæt, der straks træder i kraft.

## Systemoplysninger

Tabel 30. Systemkonfiguration

Egenskab	Beskrivelse
Integrated NIC	<p>Lader dig konfigurere den indbyggede LAN-controller.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Deaktiveret) = Det indbyggede LAN er slukket og ikke synlig for operativsystemet.</li> <li>Enabled (Aktiveret) = Det indbyggede LAN er aktiveret.</li> <li>Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE) = Det indbyggede LAN er aktiveret med PXE-opstart (standard).</li> </ul>
SATA Operation	<p>Lader dig konfigurere driftstilstanden for den integrerede harddisk-controller.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Deaktiveret) = SATA-controllerne er skjulte</li> </ul>

**Tabel 30. Systemkonfiguration (fortsat)**

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>AHCI = SATA er konfigureret til AHCI-tilstand</li> <li>RAID ON = SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand (som standard valgt).</li> </ul>
Drives	Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede drev: <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0 (aktiveret som standard)</li> <li>SATA-1 (aktiveret som standard)</li> <li>SATA-2 (aktiveret som standard)</li> <li>M.2 PCIe SSD-0 (aktiveret som standard)</li> </ul>
Smart Reporting	Dette felt styrer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart. Indstillingen <b>Enable Smart Reporting (Aktiver SMART-rapportering)</b> er som standard deaktiveret.
USB-konfiguration	Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede USB-controller for: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Boot Support (Aktiver understøttelse af USB-opstart)</li> <li>Enable External USB Port</li> </ul> Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).
Audio (Lyd)	Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede lydcontroller. Indstillingen <b>Enable Audio (Aktiver lyd)</b> er som standard valgt. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Microphone (Aktiver mikrofon)</li> <li>Enable Internal Speaker (Aktiver intern højttaler)</li> </ul> Begge indstillinger er som standard aktiveret.
Miscellaneous Devices	Lader dig aktivere eller deaktivere følgende enheder: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Camera (Aktiver kamera) (aktiveret som standard)</li> </ul>

## Video

### Egenskab

### Beskrivelse

#### LCD Brightness

Lader dig indstille skærmens lysstyrke afhængigt af strømkilden – på batteri og på vekselstrøm. LCD-lysstyrken er uafhængig af batteri og vekselstrømsadapter. Den kan indstilles med skyderen.

 **BEMÆRK:** Videoindstillingen er kun synlig, når systemet har installeret et skærmkort.

## Sikkerhed

**Tabel 31. Sikkerhed**

Egenskab	Beskrivelse
Admin Password	Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.
System Password	Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.
Strong Password	Med denne indstilling kan du aktivere eller deaktivere stærk adgangskodebeskyttelse for systemet.
Password Configuration	Lader dig bestemme det minimalt og maksimalt tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder. Antallet af tegn er mellem 4 og 32.
Password Bypass	Med denne indstilling kan du omgå System (Boot) Password (Systemadgangskode (adgangskode ved start) og prompterne for adgangskoder til den interne harddisk under genstart af systemet. <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Deaktiveret) – Der spørges altid efter systemets og den interne harddisks adgangskode, når de bliver indstillet. Denne indstilling er som standard aktiveret.</li> <li>Reboot Bypass (Omgåelse ved genstart) – Omgår adgangskodeprompten ved genstarter (varmstarter).</li> </ul>

**Tabel 31. Sikkerhed (fortsat)**


Egenskab	Beskrivelse
	 <b>BEMÆRK:</b> Systemet vil altid bede om adgangskoder for systemet og den interne harddisk, når der startes fra slukket tilstand (en koldstart). Systemet vil også altid bede om adgangskoder for alle harddiske i modulrummet.
Password Change	<p>Med denne indstilling kan du bestemme om det er tilladt at foretage ændringer i systemets og harddiskens adgangskoder, når der er oprettet en administratoradgangskode.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder)</b> - Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Non-Admin Setup Changes	Bestemmer om det er tilladt at foretage ændringer i indstillingen for installationsprogrammet, når der er oprettet en administratoradgangskode.
UEFI Capsule Firmware Updates	Denne indstilling styrer, om dette system tillader BIOS-opdateringer via UEFI capsule-opdateringspakker. Denne indstilling er som standard valgt. Deaktiveres denne indstilling, blokeres BIOS-opdateringer fra tjenester såsom Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	<p>Lader dig styre om TPM (Trusted Platform Module) er synligt for operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM Til) (Standard)</li> <li>• Clear (Ryd)</li> <li>• PPI Bypass for Enable Commands (PPI forbigå aktiverede kommandoer)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (PPI forbigå deaktiverede kommandoer)</li> <li>• PPI-forbigåelse for ryd-kommandoer (PPI Bypass for Clear Commands)</li> <li>• Attestation Enable (Certifikation aktiveret) (standard)</li> <li>• Key Storage Enable (Nøglelager aktiveret) (standard)</li> <li>• SHA-256 (standard)</li> </ul> <p>Vælg en indstilling:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktiveret)</li> <li>• Enabled (Aktiveret) (standard)</li> </ul>
Computrace(R)	<p>Med dette felt kan du aktivere eller deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace-service, der er designet til styring af aktiver.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Deaktiver)</li> <li>• Disable (Deaktiver)</li> <li>• Activate (Aktiver) – denne indstilling er som standard valgt.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Denne indstilling bestemmer, om brugerne er i stand til at gå til konfigurationskærm-billedet for valgfri ROM via genvejstaster under opstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Aktiveret) (standard)</li> <li>• Disabled (Deaktiveret)</li> <li>• Engangs-aktivering</li> </ul>
Admin Setup Lockout	Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en Admin-adgangskode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
Master Password Lockout	Lader dig at deaktivere support af hovedadgangskode Harddiskadgangskoder skal slettes, før indstillingerne kan ændres. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
SMM Security Mitigation	Tillader dig at aktivere eller deaktivere yderligere UEFI SMM Security Mitigation-beskyttelse. Denne indstilling er som standard ikke angivet.

## Sikker opstart

**Tabel 32. Secure Boot**

Egenskab	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen sikker opstart

**Tabel 32. Secure Boot (fortsat)**

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Denne indstilling er som standard valgt.</p>
Secure Boot Mode	<p>Giver dig mulighed for at ændre adfærden af Secure Boot for at tillade evaluering eller krav om UEFI-driversignaturer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (standard)</li> <li>Audit Mode</li> </ul>
Expert key Management	<p>Giver dig mulighed for at manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, men kun, hvis systemet er i Custom Mode (Brugerdefineret tilstand). Indstillingen <b>Enable Custom Mode</b> (Aktiver brugerdefineret tilstand) er som standard deaktiveret. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (standard)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>Hvis du aktiverer <b>Custom Mode</b>, vises de relevante indstillinger for <b>PK, KEK, db og dbx</b>. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File (Gem til fil)</b>- Gemmer nøglen til en brugervalgt fil</li> <li><b>Replace from File (Erstat fra fil)</b>- Erstatte den aktuelle nøgle med en nøgle fra en brugervalgt fil</li> <li><b>Append from File (Tilføj fra fil)</b>- Tilføjer en nøgle til den aktuelle database fra en brugervalgt fil</li> <li><b>Delete (Slet)</b>- Sletter den valgte nøgle</li> <li><b>Reset All Keys (Nulstil alle nøgler)</b>- Nulstiller til standardindstilling</li> <li><b>Delete All Keys (Slet alle nøgler)</b>- Sletter alle nøglerne</li> </ul> <p> <b>BEMÆRK:</b> Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.</p>

## Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

**Tabel 33. Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)**

Egenskab	Beskrivelse
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Dette felt giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger inden for det primære operativsystem.</p> <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Deaktiveret)</b></li> <li><b>Enabled (Aktiveret)</b></li> <li><b>Software controlled – standard</b></li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Denne indstilling angiver <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Reservehukommelsesstørrelse for SGX Enclave)</b>.</p> <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>32 MB</b></li> <li><b>64 MB</b></li> <li><b>128 MB – standard</b></li> </ul>

## Performance (Ydelse)

Tabel 34. Performance (Ydelse)

Egenskab	Beskrivelse
<b>Multi Core Support</b>	Dette felt angiver, om processen har en eller alle kerner aktiveret. Ydeevnen for nogle programmer forbedres med ekstra kerner. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>All</b>—Standard</li><li>• <b>1</b></li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Intel SpeedStep-tilstand. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)</b></li></ul> Denne indstilling er som standard valgt.
<b>C-States Control</b>	Lader dig aktivere eller deaktivere flere slumretilstande for processoren. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C States (C-tilstande)</b></li></ul> Denne indstilling er som standard valgt.
<b>Intel TurboBoost</b>	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost)</b></li></ul> Denne indstilling er som standard valgt.
<b>Hyper-Thread Control</b>	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading i processoren. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Deaktiveret)</b></li><li>• <b>Enabled (Aktiveret)</b> – Standard</li></ul>

## Strømstyring

### Egenskab

### Beskrivelse

#### AC Behavior

Lader dig aktivere eller deaktivere muligheden for, om computeren automatisk skal tænde, når en vekselstrømsadapter tilsluttes.

Standardindstilling: Wake on AC (Vækning på vekselstrøm) er ikke valgt.

#### Enable Intel Speed Shift Technology

- Enable Intel Speed Shift Technology

Standardindstilling: Enabled (Aktiveret).

#### Auto On Time


Lader dig indstille klokkeslæt hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- Every day (Hver dag)
- Weekdays (Hverdage)
- Select days (Udvalgte dage)

Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret).

#### USB Wake Support

Lader dig aktivere, at USB-enheder kan vække systemet fra standby.

 **BEMÆRK:** Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes under standby, vil system setup (systeminstallationsmenuen) slukke strømmen til alle USB-porte for at spare batteristrøm.

- Enable USB Wake Support (Aktiver understøttelse af USB-vækning)

Egenskab	Beskrivelse
<b>Wake on WLAN</b>	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen, der tænder computeren fra tilstanden Off (Slukket) ved modtagelse af et LAN-signal. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktiveret)</li> <li>• WLAN</li> </ul> Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret).
<b>Peak Shift</b>	Denne indstilling gør det muligt for dig at minimere vekselstrømsforbruget i dagens spidsbelastningsperioder. Når indstillingen er valgt, vil dit system kun køre på batteriet, også selv om AC-strømforsyningen er tilkoblet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Peak Shift (Aktivér Peak Shift) — Deaktiveret</li> <li>• Angiv batterigrænse (15 % til 100 %) – 15 % (aktiveret som standard)</li> </ul>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	Denne indstilling gør det muligt for dig at maksimere batteriets levetid. Når denne indstilling aktiveres, anvender systemet en standardalgoritme til opladning og andre teknikker for at øge batteriets levetid uden for de normale arbejdstider. <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktiver Avanceret batteriopladningsfunktion) - er deaktiveret</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	Lader dig vælge opladningstilstand for batteriet. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Tilpasset) – aktiveret som standard</li> <li>• Standard – oplader batteriet helt ved standardhastighed</li> <li>• ExpressCharge (Ekspresopladning) — Batteriet kan oplades på kortere tid vha. Dells hurtigopladningsteknologi.</li> <li>• Primarily AC use (Primært vekselstrømsbrug)</li> <li>• Custom (Brugerdefineret)</li> </ul> Hvis Custom Charge (Tilpasset opladning) vælges, kan du også konfigurere Custom Charge Start (Start af tilpasset opladning) og Custom Charge Stop (Stop af tilpasset opladning). <p><b>BEMÆRK:</b> Alle opladningstilstande er muligvis ikke tilgængelige for alle batterierne. For at aktivere denne indstilling skal du deaktivere indstillingen <b>Advanced Battery Charge Configuration (Avanceret batteriopladningskonfiguration)</b>.</p>

## POST-adfærd

Egenskab	Beskrivelse
<b>Adapter Warnings</b>	Lader dig aktivere eller deaktivere BIOS-meddelelser, når du bruger visse strømadaptere. <p>Standardindstilling: Enable Adapter Warning (Aktiver adapteradvarsler)</p>
<b>Numlock Enable</b>	Lader dig aktivere indstillingen Numlock, ved opstart af computeren. <p>Enable Network (Aktiver netværk). Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
<b>Fn Lock Options</b>	Gør det muligt at lade genvejstasterne Fn + Esc skifte den primære funktion af F1–F12, mellem deres standard og sekundære funktioner. Hvis du deaktiverer denne funktion, kan du ikke skifte dynamisk mellem funktionerne for disse taster. De tilgængelige indstillinger er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Fn-lås) – aktiveret som standard</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Låsefunktion Deaktiveret/Standard) – aktiveret som standard</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Låsefunktion Aktiver/Sekundær)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	Lader dig fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal – aktiveret som standard</li> <li>• Thorough (Grundig)</li> <li>• Auto</li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time</b>	Lader dig oprette en ekstra forsinkelse inden opstart. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 sekunder – aktiveret som standard</li> <li>• 5 seconds (5 sekunder)</li> <li>• 10 seconds (10 sekunder)</li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Full Screen Logo (Aktiver fuldskræmslogo) – ikke aktiveret</li> </ul>


Egenskab	Beskrivelse
<b>Warnings and Errors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prompt on warnings and errors (Meddelelser ved advarsler og fejl) – aktiveret som standard</li> <li>• Continue on warnings (Fortsæt ved advarsler)</li> <li>• Continue on warnings and errors (Fortsæt ved advarsler og fejl)</li> </ul>
<b>Sign of Life Indication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver Sign of Life-indikation for tastaurbaglys—aktiveret som standard</li> </ul>

## Virtualiseringsunderstøttelse

Egenskab	Beskrivelse
<b>Virtualization</b>	<p>Dette felt angiver, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan anvende de betingede hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Aktivér Intel-virtualiseringsteknologi) – aktiveret som standard.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) til at udnytte de ekstra hardwarefunktioner, der leveres af Intel® Virtualization Technology til direkte I/O.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Aktiver VT til direkte I/O) - er enabled (aktiveret) som standard.</p>
<b>Trusted Execution</b>	<p>Denne indstilling angiver, om en Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner, som findes i Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og Virtualization Technology for Direct I/O skal aktiveres for at du kan anvende funktionen.</p> <p>Trusted Execution (Betroet udførelse) - disabled (deaktiveret) som standard.</p>

## Wireless (Trådløst)

### Beskrivelse af indstillinger

<b>Wireless Switch</b>	<p>Lader dig indstille trådløse enheder, der kan styres via en trådløs omskifter. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> For WLAN er kontrollerne for aktivering og deaktivering sammenkoblet, og de kan ikke aktiveres eller deaktiveres uafhængigt af hinanden.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).</p>

## Vedligeholdelsesskærm

Egenskab	Beskrivelse
<b>Service Tag</b>	Viser computerens servicemærke.
<b>Asset Tag</b>	Giver dig mulighed for at oprette et systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
<b>BIOS Downgrade</b>	Dette felt styrer tilbageslag af systemets firmware til tidligere revisioner. Indstillingen 'Allow BIOS downgrade' er aktiveret som standard.

Egenskab	Beskrivelse
<b>Data Wipe</b>	<p>Dette felt gør det muligt at slette data fra alle interne lagerenheder på en sikker måde. Indstillingen 'Wipe on Next boot' er som standard ikke aktiveret. Det følgende er en liste over påvirkede enheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intern SATA HDD/SSD</li> <li>• Intern M.2 SDD</li> <li>• Intern M.2 PCIe SSD</li> <li>• Internal eMMC (Intern eMMC)</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	<p>Dette felt gør det muligt for brugerne at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på brugerens primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Recovery from Hard Drive – aktiveret som standard</li> <li>• Always perform integrity check – deaktiveret som standard</li> </ul>

## Systemlogfiler

Egenskab	Beskrivelse
<b>BIOS Events</b>	Lader dig se og rydde POST-hændelser i systeminstallationsmenuen (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Lader dig se og rydde Systeminstallationsmenuen (termiske) hændelser.
<b>Power Events</b>	Lader dig se og rydde Systeminstallationsmenuen (strøm) hændelser.

## SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning)

Egenskab	Beskrivelse
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	<p>Gør det muligt at styre den automatiske opstartssekvens for SupportAssist-systemet. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off (Fra)</li> <li>• 1</li> <li>• (Aktiveret som standard)</li> <li>• 3</li> </ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Lader dig gendanne SupportAssist OS Recovery (Deaktiveret som standard)

## Sådan opdateres BIOS'en

### Sådan opdateres BIOS'en i Windows

**⚠ 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>

1. Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Klik på **Produktsupport**. I boksen **Produktsupport** skal du indtaste din computers servicemærke og klikke på **Søg**.
 

**i 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](http://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](http://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

**⚠ 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>

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/sln153694) på [www.dell.com/support](http://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.

**⚠ 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.

**i 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.**

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.

## System- og opsætningsadgangskode


Tabel 35. System- og opsætningsadgangskode

Adgangskodetype	Beskrivelse
System Password (Systemadgangskode)	Den adgangskode, som 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-indstillingerne.

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 eller efterlades uden opsyn.**

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

## Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Du kan kun tildele en ny **system- eller administratoradgangskode**, når status er **Not Set** (Ikke indstillet).


For at komme ind i systemopsætningen skal du trykke på F12 umiddelbart efter start eller genstart.

1. På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætning** skal du vælge **Sikkerhed** og trykke på Enter.  
Nu vises skærmen **Sikkerhed**.
2. Vælg **System-/administratoradgangskode**, og indtast en adgangskode i feltet **Indtast den nye adgangskode**.  
Brug følgende retningslinjer, når du vil tildele systemadgangskoden:
  - En adgangskode kan bestå af op til 32 tegn.
  - Mindst ét specialtegn: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
  - Tallene 0 til 9.
  - Store bogstaver fra A til Z.
  - Små bogstaver fra A til Z.
3. Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password** (Bekræft ny adgangskode), og klik på **OK**.
4. Tryk på Esc, og gem ændringerne, som der bedes om i pop op-besked.
5. Tryk på Y for at gemme ændringerne.  
Computeren genstarter.

## Sådan slettes eller ændres en eksisterende systemopsætningsadgangskode

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

For at komme ind i systemopsætningen skal du trykke på F12 umiddelbart efter start eller genstart.

1. På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætning** skal du vælge **System sikkerhed** og trykke på Enter. Herefter vises skærmen **System sikkerhed**.
2. På skærmen **System sikkerhed** skal du bekræfte, at **Adgangskodestatus** er **Oplåst**.
3. Vælg **Systemadgangskode**, opdater eller slet den nuværende systemadgangskode, og tryk på Enter eller tabulatortasten.
4. Vælg **Opsætningsadgangskode**, opdater eller slet den nuværende 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/eller administratoradgangskoden, 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.

## Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder

For at rydde systemet eller BIOS-adgangskoder skal du kontakte Dells tekniske support som beskrevet på [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).


-  **BEMÆRK:** For at få information om hvordan man nulstiller Windows eller adgangskoder til applikationer kan du se den tilhørende dokumentation til Windows eller din applikation.

# Sådan får du hjælp

## Emner:

- [Kontakt Dell](#)

## Kontakt Dell

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkeslippen, fakturaen eller i Dells produktkatalog.

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:

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Vælg supportkategori.
3. Bekræft dit land eller område i rullemenuen **Choose a Country/Region (Vælg land/område)** fra listen nederst på siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.