

Dell Latitude 5310

Opsætning og specifikationer

Bemærk, forsigtig og advarsel

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

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

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

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Konfigurer din computer.....	5
Kapitel 2: Opret USB-genoprettelsesdrev til Windows.....	7
Kapitel 3: Chassisoversigt.....	8
Visning af skærmen.....	8
Set fra venstre side.....	9
Set fra højre side.....	9
Visning af håndledsstøtte.....	10
Set nedefra.....	11
Kapitel 4: Tekniske specifikationer.....	12
Mål og vægt.....	12
Processorer.....	13
Chipsæt.....	13
Operativsystem.....	13
Hukommelse.....	13
Porte og stik.....	14
Kommunikation.....	15
Audio (Lyd).....	16
Storage.....	17
Mediekortlæser.....	17
Tastatur.....	17
Kamera.....	17
Berøringsplade.....	18
Pegefeltbevægelser.....	18
Strømadapter.....	18
Batteri.....	19
Skærm.....	20
Fingeraftryklæser.....	21
Video.....	21
Computermiljø.....	21
Sensor- og kontrolspecifikationer.....	22
Sikkerhed.....	22
Sikkerhedssoftware.....	22
Kapitel 5: Tastaturgenveje.....	24
Kapitel 6: Software.....	25
Download af Windows-drivere.....	25
Kapitel 7: Systemopsætning.....	26
Startmenu.....	26
Navigationstaster.....	26

Boot Sequence.....	27
Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen.....	27
Generelle indstillinger.....	27
Systemoplysninger.....	28
Video.....	30
Sikkerhed.....	30
Secure boot.....	31
Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software).....	32
Performance (Ydelse).....	32
Strømstyring.....	33
POST-adfærd.....	34
Administrationsvenlighed.....	35
Virtualiseringsunderstøttelse.....	35
Trådløs.....	35
Vedligeholdelseskærm.....	35
Systemlogfiler.....	36
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	36
Opdatering af BIOS på systemer med Bitlocker aktiveret.....	37
Opdatering af dit systems BIOS med et USB-flashdrev.....	37
System- og opsætningsadgangskode.....	38
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	38
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	38
Kapitel 8: Sådan får du hjælp.....	39
Kontakt Dell.....	39

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>Registrering af Dell-produkt Registrerer din computer hos Dell.</p>

Table 1. Find Dell-apps (fortsat)

Dell-apps	Detaljer
	Dells Hjælp og Support Få adgang til hjælp og support til din computer.
	SupportAssist Udfører en forebyggende kontrol af computerens hardware- og softwaretilstand. BEMÆRK: Du kan forny eller opgradere garantien ved at klikke på garantiens udløbsdato under SupportAssist.
	Dell Update Opdaterer computeren med vigtige rettelser og enhedsdrivere, når de bliver tilgængelige.
	Dell Digital Delivery Download applikationer samt softwareprogrammer, som du har købt, men som ikke er forhåndsinstalleret på computeren.

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. Der kræves et tomt USB-flashdrev med en minimumskapacitet på 16 GB for at oprette genoprettelsesdrevet.

 **BEMÆRK:** Denne proces kan tage op til en time at fuldføre.

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

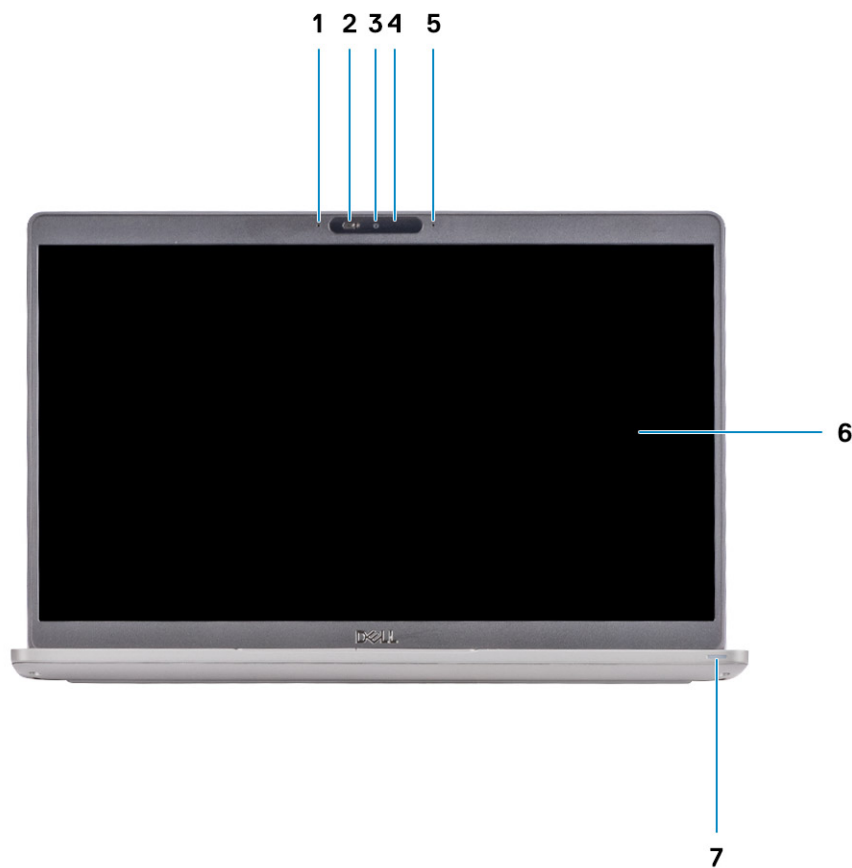
1. Forbind USB-flashdrevet til din computer.
2. I Windows-søgning skal du skrive **Genoprettelse**.
3. I søgeresultaterne skal du klikke på **Opret et genoprettelsesdrev**.
Vinduet **Kontrol af brugerkonti** vises.
4. Klik på **Yes (Ja)** for at fortsætte.
Vinduet **Genoprettelsesdrev** vises.
5. Vælg **Sikkerhedskopiér systemfiler til genoprettelsesdrevet**, og klik på **Næste**.
6. Vælg **USB-flashdrev**, og klik på **Næste**.
Der vises en meddelelse, der angiver, at alle data i USB-flashdrevet slettes.
7. Klik på **Opret**.
8. Klik på **Udfør**.
Du kan få flere oplysninger om geninstallation af Windows ved hjælp af USB-genoprettelsesdrevet i afsnittet *Fejlfinding* i dit produkts *servicemanual* under [Manuals at Dell Support Site](#).

Chassisoversigt

Emner:

- Visning af skærmen
- Set fra venstre side
- Set fra højre side
- Visning af håndledsstøtte
- Set nedefra

Visning af skærmen



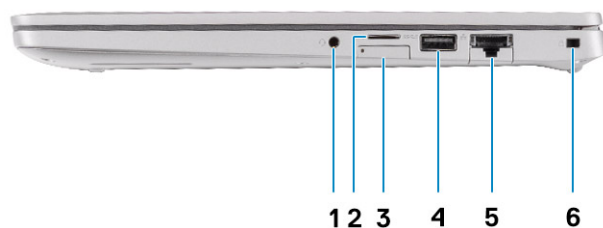
1. Systemmikrofon
2. Kameralukker
3. Kamera (valgfrit)
4. Status-LED for kamera
5. Systemmikrofon
6. LCD-panel
7. Batteriindikator-LED

Set fra venstre side



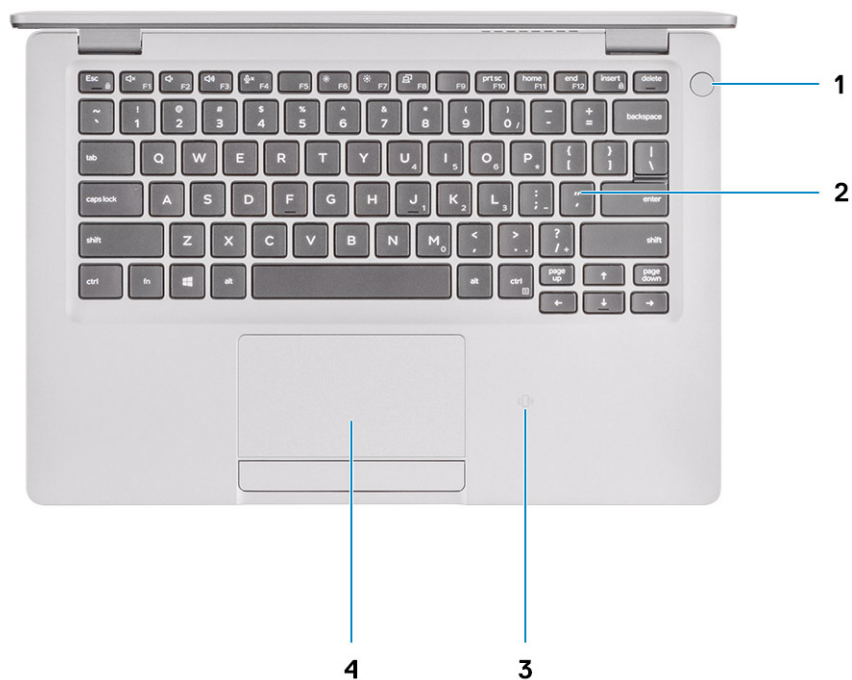
1. Strømsstikport
2. Thunderbolt 3 (USB 3.2, 2. gen.-port Type-C) med strømforsyning/DisplayPort
3. HDMI-port
4. USB 3.2, 1. gen.
5. Smartcard-læser (valgfrit tilbehør)

Set fra højre side



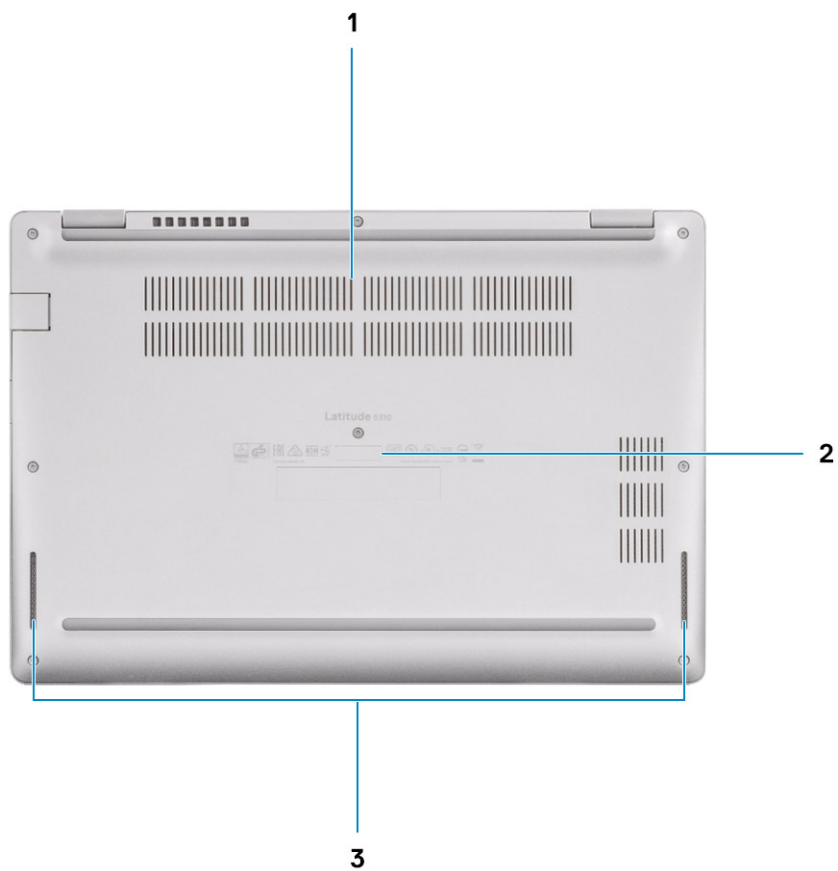
1. Universelt lydstik
2. microSD-kortlæser
3. Mikro-SIM-kortslot (valgfrit)
4. USB 3.2, 1. gen.-port med PowerShare
5. Netværksport
6. Kileformet slot til lås

Visning af håndledsstøtte



1. Tænd/sluk-knap med valgfri fingeraftryklæser (FPR)
2. Tastatur
3. NFC/kontaktfri chipkortlæser (valgfrit tilbehør)
4. Pegefelt

Set nedefra



1. Termisk lufthul
2. Servicekodemærke
3. Højtalere

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:

- Mål og vægt
- Processorer
- Chipsæt
- Operativsystem
- Hukommelse
- Porte og stik
- Kommunikation
- Audio (Lyd)
- Storage
- Mediekortlæser
- Tastatur
- Kamera
- Berøringsplade
- Strømadapter
- Batteri
- Skærm
- Fingeraftrykslæser
- Video
- Computermiljø
- Sensor- og kontrolspecifikationer
- Sikkerhed
- Sikkerhedssoftware

Mål og vægt

Tabel 2. Mål og vægt

Beskrivelse	Værdier
Højde:	
Forside	17,53 mm (0,69")
Bagpå	19,72 mm (0,78")
Bredde	305,70 mm (12,00")
Dybde	207,50 mm (8,17")
Vægt (maksimum)	1,24 kg (2,73 lb)
	BEMÆRK: Computerens vægt afhænger af den bestilte konfiguration og produktionsvariationer.

Processorer

Tabel 3. Processorer

Beskrivelse	Værdier				
Processorer	10. generation af Intel Core i3-10110U-processor	10. generation af Intel Core i5-10210U-processor	10. generation af Intel Core i5-10310U-processor	10. generation af Intel Core i7-10610U-processor	10. generation af Intel Core i7-10810U-processor
Watt	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Antal kerner	2	4	4	4	6
Antal threads	4	8	8	8	12
Hastighed	2,1-4,1 GHz	1,6-4,2 GHz	1,7-4,4 GHz	1,8-4,9 GHz	1,1-4,9 GHz
Cache-lager	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integreret grafikkort	Intel® UHD-grafikkort	Intel® UHD-grafikkort	Intel® UHD-grafikkort	Intel® UHD-grafikkort	Intel® UHD-grafikkort

Chipsæt

Tabel 4. Chipsæt

Beskrivelse	Værdier
Chipsæt	Integreret i processoren
Processor	10. generations Intel Core i3/i5/i7
DRAM-busbredde	64-bit
Flash-ROM	<ul style="list-style-type: none">• 24 MB (ikke vPRO)• 32 MB (vPRO)
PCIe-bus	Op til Gen3

Operativsystem

Latitude 5310 understøtter følgende operativsystemer:

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS

Hukommelse

Følgende tabel viser hukommelsesspecifikationerne for Latitude 5310:

Tabel 5. Hukommelsesspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Slots	To SoDIMM-slots
Type	DDR4
Hastighed	2667 MHz
Maksimum hukommelse	32 GB
Hukommelse (minimum)	4 GB
Hukommelsesstørrelse pr. slot	4 GB, 8 GB, 16 GB
Understøttede konfigurationer	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2667 MHz, SODIMM

Porte og stik

Tabel 6. Eksterne porte og stik

Beskrivelse	Værdier
Ekstern:	
Netværk	RJ45-flippport
USB	<ul style="list-style-type: none"> • En USB 3.2, 1. gen.-port (Type-A) • En USB 3.2, 1. gen.-port (Type-A) med PowerShare • En USB 3.2 2. gen.-port (Type-C) med DisplayPort/Thunderbolt™ 3 med strømforstyrning (valgfri)
Audio (Lyd)	Et universelt lydestik
Video	HDMI 1.4 DisplayPort over USB Type-C
Mediekortlæser	uSD-slot
SIM-kort	uSIM-kort med bakke (valgfrit)
Chipkort	Slot til chipkortlæser (valgfrit)
Docking-port	Type-C-docking
Port til strømsadapler	7,4 mm cylinderformet
Sikkerhed	Kileformet slot til lås

Tabel 7. Interne porte og stik

Beskrivelse	Værdier
Internt:	

Tabel 7. Interne porte og stik (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • En M.2 2280-slot til SATA/PCIe x 4 • En M.2 2230 WLAN/BT PCIe, CNVi og USB 2.0 • En M.2 3042 WWAN PCIe, USB 3.0 og USB 2.0

Kommunikation

Ethernet

Tabel 8. Ethernet-specifikationer

Beskrivelse	Værdier
Modelnummer	<ul style="list-style-type: none"> • Intel I219 GB Ethernet-controller • Intel Ethernet-forbindelse I219LM til vPro CPU-konfiguration • Intel Ethernet-forbindelse I219V til transaktionsbaseret CPU-konfiguration
Overførselshastighed	10/100/1000 Mbps

Trådløs modul

Tabel 9. Trådløse modulspecifikationer


Beskrivelse	Værdier	
Modelnummer	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Overførselshastighed	Op til 2400 Mbps	Op til 867 Mbps
Understøttede frekvensbånd	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådløse standarder	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

WWAN-modul

Tabel 10. Specifikationer for WWAN-modul

Beskrivelse	
Modelnummer	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Formfaktor	M.2 3042 Key-B
Værtsinterface	PCIe Gen1

Tabel 10. Specifikationer for WWAN-modul (fortsat)

Beskrivelse	
Netværksstandard	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Dataoverførselshastighed	Op til 450 Mbps DL(CAT9) Op til 50 Mbps UL
Frekvensbånd i drift	<ul style="list-style-type: none"> LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B11, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B21, B26, B28, B29, B30, B38, B39, B40, B41, B66) HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Strømforsyning	DC 3,135 V til 4,4 V, typisk 3,3 V
SIM-kort	Understøttet via eksternt SIM-port
eSIM med dobbelt SIM (DSSA)	Understøttes ikke
Antennediversitet	Understøttet
Radio til/fra	Understøttet
Trådløs opvågning	Understøttet
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> Normal: -10 °C til +55 °C Udvidet: -20 °C til +65 °C
Antennestik	<ul style="list-style-type: none"> En hovedantenne til WWAN En WWAN diversity-antenne
 BEMÆRK: Se instruktioner til, hvordan du finder computerens IMEI-nummer (International Mobile Equipment Identity), ved at søge i Knowledge Base-ressourcen på Dell Support-siden .	

Audio (Lyd)

Tabel 11. Lydspecifikationer

Beskrivelse	Værdier	
Controller	Realtek ALC3254	
Stereokonvertering	Understøttet	
Internt interface	HD-lyd	
Eksterne interfaces	Universelt lydстик	
Højtalere	To	
Intern højttalerforstærker	Understøttet (integreret lyd-codec)	
Eksterne volumenkontroller	Tastaturets genvejsbetjening	
Højtaleroutput:		
	Middel	2 W
	Spids	2,5 W
Subwoofer-output	Understøttes ikke	
Mikrofon	To systemmikrofoner	

Storage

Din computer understøtter den følgende konfiguration:

- Et M.2 2230/2280-solid state-drev

Tabel 12. Stagespecifikationer

Formfaktor	Grænsefladetype	Kapacitet
M.2 2230, 3. gen. PCIe NVMe, Class 35 SSD	PCIe Gen 3 x4 NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280, 3. gen. PCIe NVMe, Class 40 SSD	PCIe Gen 3 x4 NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB
M.2 2280, 3. gen. PCIe NVMe, FDE SSD	PCIe Gen 3 x4 NVMe	256 GB, 512 GB

Mediekortlæser

Tabel 13. Specifikationer for mediekortlæser

Beskrivelse	Værdier
Type	En uSD-kortslot
Understøttede kort	uSD 4.0

Tastatur

Tabel 14. Tastaturspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Type	<ul style="list-style-type: none">• Standardtastatur• Baggrundsoplyst tastatur
Layout	QWERTY
Antal taster	<ul style="list-style-type: none">• USA og Canada: 81 taster• Storbritannien: 82 taster• Japan: 85 taster
Størrelse	X = 18,05 mm mellem midten af tasterne Y = 18,05 mm mellem midten af tasterne
Genvejstaster	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. Tryk på Fn og den ønskede tast for at udføre sekundære funktioner.

Kamera

Tabel 15. Kameraspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Antal kameraer	Et

Tabel 15. Kameraspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse		Værdier
Type		HD-opløsning
Placering		Forside
Sensortype		CMOS-sensorteknologi
Opløsning:		
	Stillbillede	1280 x 720 megapixel
	Video	HD-opløsning (1280 x 720) ved 30 fps
Diagonal betragningsvinkel		78,6 grader

Berøringsplade

Tabel 16. Touchpad-specifikationer

Beskrivelse		Værdier
Opløsning:		
	Horisontalt	1103
	Lodret	615
Mål:		
	Horisontalt	91,90 mm (3,62")
	Lodret	51,40 mm (2,02")

Pegefeltbevægelser

Få mere at vide om pegefeltbevægelser til Windows i Microsoft knowledge base-artikel [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) på support.microsoft.com.

Strømadapter

Tabel 17. Strømadapterspecifikationer

Beskrivelse	Værdi		
Type	E5 65W	E5 90W	E5 65W
Diameter (stik)	7,4 mm cylinderformet	7,4 mm cylinderformet	Type-C-stik (valgfrit tilbehør)
Indgangsspænding	100 VAC til 240 VAC	100 VAC til 240 VAC	100 VAC til 240 VAC
Indgangsfrekvens	50 til 60 Hz	50 til 60 Hz	50 til 60 Hz
Indgangsstrøm (maksimum)	1,5 A	1,6 A	1,7 A
udgangsstrøm (kontinuerligt)	3,34 A	4,62 A	20 V/3,25 A (kontinuerlig) 15 V/3 A (kontinuerlig) 9,0 V/3 A (kontinuerlig)

Tabel 17. Strømadapterspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdi		
			5,0 V/3 A (kontinuerlig)
Nominal udgangsspænding	219,50 VDC	19,50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Temperaturområde:			
Drift	Opladning: 0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	Opladning: 0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	Opladning: 0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Opbevaring	Afladning: -40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	Afladning: -40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	Afladning: -40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Batteri

Tabel 18. Batterispecifikationer

Beskrivelse	Værdier		
Type	3-cellet litium-ion 42 Wh ExpressCharge™	4-cellet litium-ion 60 Wh ExpressCharge™	4 celler, litium-ion, 60 Wh med lang holdbarhed
Spænding	11,40 VDC	7,60 VDC	7,60 VDC
Vægt (maksimum)	0,19 kg (0,42 lb)	0,27 kg (0,60 lb)	0,23 kg (0,51 lb)
Mål:			
	Højde	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")
	Bredde	200,50 mm (7,89")	238 mm (9,37")
	Dybde	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")
Temperaturområde:			
	Drift	Opladning: 0 °C til 45 °C (32 °F til 113 °F); afladning: 0 °C til 70 °C (32 °F til 113 °F)	Opladning: 0 °C til 45 °C (32 °F til 113 °F); afladning: 0 °C til 70 °C (32 °F til 113 °F)
	Storage	-20 °C til 65 °C (4 °F til 149 °F)	-20 °C til 65 °C (4 °F til 149 °F)
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.
Opladningstid (omtrentlig)	<ul style="list-style-type: none"> Standardopladning: 0 °C til 50 °C : 4 timer Hurtig opladning: 0 °C til 15 °C: 4 timer; 16 °C til 45 °C: 2 timer; 46 °C til 50 °C: 3 timer <p>BEMÆRK: Kontrollér opladningstiden, varigheden, start- og sluttidspunkt osv. ved brug af Dell Power Manager-applikationen. Få</p>	<ul style="list-style-type: none"> Standardopladning: 0 °C til 50 °C : 4 timer Hurtig opladning: 0 °C til 15 °C: 4 timer; 16 °C til 45 °C: 2 timer; 46 °C til 50 °C: 3 timer <p>BEMÆRK: Kontrollér opladningstiden, varigheden, start- og sluttidspunkt osv. ved brug af Dell Power Manager-applikationen. Få</p>	<ul style="list-style-type: none"> Standardopladning: 0 °C til 50 °C : 3 timer Hurtig opladning: 0 °C til 15 °C: 4 timer; 16 °C til 45 °C: 2 timer; 46 °C til 50 °C: 3 timer <p>LLC-batteri understøtter kun standardopladning.</p> <p>BEMÆRK: Kontrollér opladningstiden, varigheden, start- og sluttidspunkt osv.</p>

Tabel 18. Batterispecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier		
	mere at vide om Dell Power Manager under Me and My Dell på Dell-webstedet	mere at vide om Dell Power Manager under Me and My Dell på Dell-webstedet	ved brug af Dell Power Manager-applikationen. Du kan få flere oplysninger om Dell Power Manager på webstedet for Dell Site
Levetid (omtrentlig)	300 afladnings-/opladningscyklusser	300 afladnings-/opladningscyklusser	1 år/300 afladninger/ opladninger 3 år/1000 afladninger/ opladninger
Møntcellebatteri	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge	Understøttet	Understøttet	Understøttet

Skærm

Tabel 19. Skærmspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Type	<ul style="list-style-type: none"> • 13,3", HD, smalbuget • 13,3", FHD, smalbuget
Panelteknologi	HD: Twisted Nematic (TN), FHD: Bred visningsvinkel (WVA)
Luminans (typisk)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit • 300 nit
Mål (aktivt område):	
Højde	165,24 mm (6,51")
Bredde	293,76 mm (11,57")
Diagonalt	337,04 mm (13,27")
Standardopløsning	HD: 1366 x 768, FHD: 1920 x 1080
Megapixel	HD: 1,04 M, FHD: 2,07 M
Farveområde	HD: 45 % NTCS, FHD: 72 % NTSC
Pixel per tomme (PPI)	HD: 118, FHD: 166
Kontrastforhold (min)	HD: 300:1, FHD: 600:1
Svartid (max)	35 ms
Opdateringshastighed	60 Hz
Horisontal synsvinkel	HD: +/- 40 grader, FHD: +/- 80 grader
Vertikal synsvinkel	HD: +10/-30 grader, FHD: +/- 80 grader
Pixelafstand	HD: 0,215 mm, FHD: 0,153 mm

Tabel 19. Skærmspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
Strømforbrug (maksimum)	HD: 2,85 W, FHD: 4,5 W
Antirefleks vs. blank finish	Refleksfri
Touch-muligheder	Integreret touch-teknologi (valgfri)

Fingeraftryklæser

Tabel 20. Specifikationer for fingeraftryklæser

Beskrivelse	Værdier
Sensorteknologi	Kapacitiv
Sensoropløsning	500 dpi
Sensorområde	5,25 mm x 6,9 mm
Sensor pixel-størrelse	108 x 88

Video

Tabel 21. Videospecifikationer

Integreret grafik			
Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Processor
Intel® UHD-grafikkort	HDMI 1.4/DisplayPort over USB Type-C	Delt systemhukommelse	CML-U

Computermiljø

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

Tabel 22. Computermiljø

Beskrivelse	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)	0 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibration (maksimum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Stød (maksimum)	140 G†	160 G†
Højde over havet (maksimum)	-15,2 m til 3048 m (4,64 ft til 5518,4 ft)	-15,2 m til 10668 m (4,64 ft til 19234,4 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.

Sensor- og kontrolspecifikationer

Tabel 23. Sensor- og kontrolspecifikationer

Specifikationer
Hall Effect-sensor (detekterer, når låget er lukket)

Sikkerhed

Tabel 24. Sikkerhed

Funktion	Specifikationer
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integreret på systemkort
Firmware TPM	Valgfrit tilbehør
Windows Hello Support	Ja, valgfri fingeraftryk på tænd/sluk-knappen Valgfrit IR-kamera
Kabellås	Noble-lås
FIPS 140-2-certificering til TPM	Ja
ControlVault 3 Advanced Authentication med FIPS 140-2 niveau 3-certificering	Valgfri (FPR, SC og CSC/NFC)
Kun fingeraftryklæser	Touch-fingeraftryklæser i tænd/sluk-knappen knyttet til ControlVault 3
Chipkort med kontakt og ControlVault 3	Valgfri (FIPS 201-chipkortlæsercertificering/SIPR)

Sikkerhedssoftware

Tabel 25. 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

Tabel 25. Specifikationer for sikkerhedssoftware (fortsat)

Specifikationer
Dell Supply Chain Defense

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 26. Liste med tastaturgenveje

Taster	Primær funktionsmåde	Sekundær funktionsmåde (Fn + tast)
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	Mikrofon fra	F4-funktionsmåde
Fn + F5	Baggrundsoplyst tastatur BEMÆRK: Ikke relevant for tastaturer uden baggrundsbelysning.	F5-funktionsmåde
Fn + F6	Sænk skærmens lysstyrke	F6-funktionsmåde
Fn + F7	Øg skærmens lysstyrke	F7-funktionsmåde
Fn + F8	Skærm til/fra (Win + P)	F8-funktionsmåde
Fn + F10	Udskriv skærbillede	F10-funktionsmåde
Fn + F11	Start	F11-funktionsmåde
Fn + F12	Slut	F12-funktionsmåde
Fn + højre Ctrl	Emulerer højreklik	--


Software

Dette kapitel beskriver de understøttede operativsystemer sammen med anvisninger i, hvordan driverne installeres.

Emner:

- [Download af Windows-drivere](#)

Download af Windows-drivere

1. Tænd for den bærbare.
2. Gå til Dell.support.com.
3. Klik på **Product Support** (Produktsupport), indtast din computers servicemærke, og klik derefter på **Submit** (Send).
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicemærket, skal du bruge den automatiske registreringsfunktion eller gennemse din bærbare computermodel manuelt.
4. Klik på **Drivers and Downloads (Drivere og downloads)**.
5. Vælg det operativsystem, der er installeret på din bærbare.
6. Rul ned ad siden for at vælge den driver, der skal installeres.
7. Klik på **Download File** (Hent fil) for at hente driveren.
8. Når driveren er downloadet, skal du navigere til mappen, hvor du gemte driverfilen.
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.

Emner:

- [Startmenu](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen](#)
- [Sådan opdateres BIOS'en i Windows](#)
- [System- og opsætningsadgangskode](#)

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

Navigationstaster

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

Tabel 27. 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 følge linket i feltet.

Tabel 27. Navigationstaster (fortsat)

Taster	Navigation
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarter systemet.

Boot Sequence

Boot Sequence 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 (Diagnosticering)

 **BEMÆRK:** Valg af **Diagnostics** (Diagnosticering) vil vise **SupportAssist**-skærmen.

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

Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen

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

Generelle indstillinger

Tabel 28. Generelt

Egenskab	Beskrivelse
System Information	<p>Viser følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemoplysninger: Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicekode), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerskabskode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode). • Memory Information (Hukommelsesoplysninger) – Viser Memory Installed (Installeret hukommelse), Memory Available (Tilgængelig hukommelse), Memory Speed (Hukommelseshastighed), Memory Channels Mode (Hukommelseskanaltilstand), Memory Technology (Hukommelsesteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse). • Processor Information (Processoroplysninger): Viser Processor Type (Processortype), Core Count (Antal kerner), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Aktuel klokfrekvens), Minimum Clock Speed (Minimum klokfrekvens), Maximum Clock Speed (Maksimum klokfrekvens), Processor L2 Cache (Processor L2 cache-lager), Processor

Tabel 28. Generelt (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<p>L3 Cache (Processor L3 cache-lager), HT Capable (HT-duelig) og 64-Bit Technology (64-Bit teknologi).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Device Information (Enhedsinformation): Viser Primary HDD (Primær HDD), ODD Device (ODD-enhed), M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (LOM MAC Adresse), Video Controller (Skærmcontroller), Video BIOS Version, Video Memory (Videohukommelse), Panel type, Native Resolution (Indbygget opløsning), Audio Controller (Lyd-controller), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhed) og Bluetooth Device (Bluetooth-enhed).
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.
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"> • Always, Except Internal HDD – Standardværdi • Always, Except Internal HDD&PXE (Altid, undtagen intern harddisk) • Always • Aldrig
Date/Time	Lader dig foretage indstillinger for dato og klokkeslæt. Skifter til systemets dato og klokkeslæt, der straks træder i kraft.

Systemoplysninger

Tabel 29. Systemkonfiguration

Egenskab	Beskrivelse
Integrated NIC	<p>Lader dig konfigurere den indbyggede LAN-controller.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) = Det indbyggede LAN er slukket og ikke synlig for operativsystemet. • Enabled (Aktiveret) = Det indbyggede LAN er aktiveret. • Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE) = Det indbyggede LAN er aktiveret med PXE-opstart (standard).
SATA Operation	<p>Lader dig konfigurere driftstilstanden for den integrerede harddisk-controller.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) = SATA-controllerne er skjulte • AHCI = SATA er konfigureret til AHCI-tilstand • RAID ON = SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand (som standard valgt).
Drives	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede drev:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-2 (aktiveret som standard) • M.2 PCIe SSD-0 (aktiveret som standard)
Smart Reporting	<p>Dette felt styrer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart. Indstillingen Enable Smart Reporting (Aktiver SMART-rapportering) er som standard deaktiveret.</p>
USB-konfiguration	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede USB-controller for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support • Enable External USB Port <p>Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).</p>
Thunderbolt Adapter Configuration	<p>Denne sektion giver mulighed for konfiguration af Thunderbolt-adapter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt-er aktiveret som standard • Aktiver understøttelse af Thunderbolt Boot er deaktiveret • Ingen sikkerhed-er deaktiveret

Tabel 29. Systemkonfiguration (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● Brugerkonfiguration-aktiveret som standard ● Secure connect-er deaktiveret ● Skærmport og USB Only-er deaktiveret
USB PowerShare	<p>Denne mulighed konfigurerer USB PowerShare-funktionens adfærd.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktivér USB PowerShare - deaktiveret som standard <p>Denne funktion er beregnet til at tillade brugere at tænde eller oplade eksterne enheder, såsom telefoner og bærbare musikafspillere, ved brug af systemets gemte batteristyrke via USB PowerShare-porten på notebook, mens notebook er i en dvaletilstand.</p>
Audio (Lyd)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede lydcontroller. Indstillingen Enable Audio (Aktiver lyd) er som standard valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone ● Enable Internal Speaker <p>Begge indstillinger er som standard aktiveret.</p>
Tastaturlys	<p>Dette afkrydsningsfelt lader dig vælge driftstilstand for tastaturlysfunktionen. Tastaturets lysstyrkeniveau kan indstilles til mellem 0 og 100 % Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deaktiveret ● Dim (Svag) ● Bright-aktiveret som standard
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Tastaturbaggrundslys-timeout dæmpes med AC-indstillingen. Hovedtastaturlysfunktionen påvirkes ikke. Tastaturlysfunktionen vil fortsat understøtte de forskellige lysniveauer. Dette felt har en effekt, når baggrundslyset er aktiveret. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sek. ● 10 sek-aktiveret som standard ● 15 sek. ● 30 sek. ● 1 min. ● 5 min. ● 15 min. ● Aldrig
Tastaturbaggrundslys timeout ved batteri	<p>Tastaturbaggrundslysets timeout dæmpes med batteriindstillingen. Hovedtastaturlysfunktionen påvirkes ikke. Tastaturlysfunktionen vil fortsat understøtte de forskellige lysniveauer. Dette felt har en effekt, når baggrundslyset er aktiveret. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sek. ● 10 sek-aktiveret som standard ● 15 sek. ● 30 sek. ● 1 min. ● 5 min. ● 15 min. ● Aldrig
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> ● Aktivér Unobtrusive Mode (deaktiveret som standard) <p>Når denne indstilling er aktiveret, kan du deaktivere al lys og lyd fra systemet ved at trykke på Fn+Shift+B.</p> <p>Tryk på Fn+Shift+B for at fortsætte normal funktion.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere følgende enheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Camera (Aktiver kamera) (aktiveret som standard)

Tabel 29. Systemkonfiguration (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivér Hard Drive Free Fall Protection (Harddisk-fritfaldsbeskyttelse) (aktiveret som standard) • Aktivér Secure Digital (SD) Card (SD-kort) (aktiveret som standard) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card read only mode (SD-kort i skrivebeskyttet tilstand)
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none"> • Systemunik MAC-adresse (deaktiveret som standard) • Integrated NIC 1 MAC Address • Deaktiveret <p>Denne funktion erstatter den eksterne NIC MAC-adresse (i en understøttet dockingstation eller dongle) med den valgte MAC-adresse i systemet. Standardindstillingen er at bruge Passthrough MAC-adressen.</p>

Video

Indstilling

Beskrivelse


LCD-lysstyrke

Lader dig indstille skærmens lysstyrke afhængigt af strømkilden - tændt batteri og tændt AC. LCD-lysstyrken er uafhængig for batteri og vekselstrømsadapter. Den kan indstilles ved hjælp af skydeknappen.

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

Sikkerhed

Tabel 30. Sikkerhed

Egenskab	Beskrivelse
Admin Password	Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.
System Password	Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.
Internal HDD-2 Password	Lader dig indstille, ændre eller slette adgangskoden til systemets interne harddisk (HDD).
Stærk adgangskode	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	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) – Der spørges altid efter systemets og den interne harddisks adgangskode, når de bliver indstillet. Denne indstilling er som standard aktiveret. • Reboot Bypass (Omgåelse ved genstart) – Omgår adgangskodeprompten ved genstarter (varmstarter). <p> BEMÆRK: 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.</p>
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>Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) - Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
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).

Tabel 30. Sikkerhed (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
TPM 2.0 Security	Lader dig styre om TPM (Trusted Platform Module) er synligt for operativsystemet. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM Til) (Standard) • Ryd • PPI Bypass for Enable Commands (PPI forbigå aktiverede kommandoer) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI forbigå deaktiverede kommandoer) • PPI-forbigåelse for ryd-kommandoer (PPI Bypass for Clear Commands) • Attestation Enable (Certifikation aktiveret) (standard) • Key Storage Enable (Nøglelager aktiveret) (standard) • SHA-256 (standard) Vælg en indstilling: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Enabled (Aktiveret) (standard)
Absolute	Dette felt lader dig aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Absolute Persistence Module-service fra Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveret – denne indstilling er som standard valgt. • Deaktiveret • Permanent deaktiveret
OROM Keyboard Access	Denne indstilling bestemmer, om brugere er i stand til at gå til konfigurationskærbilledet for valgfri ROM via genvejstaster under opstart. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Aktiveret) (standard) • Deaktiveret • Engangs-aktivering
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.

Secure boot

Tabel 31. Secure Boot (Sikker start)

Egenskab	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen sikker opstart <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable Option is not selected.
Secure Boot Mode	Giver dig mulighed for at ændre adfærden af Secure Boot for at tillade evaluering eller krav om UEFI-driversignaturer. <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (standard) • Audit Mode
Expert key Management	Giver dig mulighed for at manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, men kun, hvis systemet er i Custom Mode (Brugerdefineret tilstand). Indstillingen Enable Custom Mode (Aktiver brugerdefineret tilstand) er som standard deaktiveret. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • PK (standard) • KEK • db • dbx

Tabel 31. Secure Boot (Sikker start) (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<p>Hvis du aktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), vises de relevante indstillinger for PK, KEK, db og dbx. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Save to File (Gem til fil) – Gemmer nøglen til en brugervalgt fil ● Replace from File (Erstat fra fil) – Erstatte den aktuelle nøgle med en nøgle fra en brugervalgt fil ● Append from File (Tilføj fra fil) – Tilføjer en nøgle til den aktuelle database fra en brugervalgt fil ● Delete (Slet) - Sletter den valgte nøgle ● Reset All Keys (Nulstil alle nøgler) – Nulstiller til standardindstilling ● Delete All Keys (Slet alle nøgler) – Sletter alle nøglerne <p>BEMÆRK: 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 32. Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Egenskab	Beskrivelse
Intel SGX Enable	<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"> ● Disabled (Deaktiveret) ● Enabled (Aktiveret) ● Software controlled – standard
Enclave Memory Size	<p>Denne indstilling angiver SGX Enclave Reserve Memory Size (Reservehukommelsesstørrelse for SGX Enclave).</p> <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB – standard

Performance (Ydelse)

Tabel 33. Performance (Ydelse)

Egenskab	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Dette felt angiver, om processen har en eller alle kerner aktiveret. Ydeevnen for nogle programmer forbedres med ekstra kerner.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All—Standard ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Intel SpeedStep-tilstand.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Denne indstilling er som standard valgt.</p>

Tabel 33. Performance (Ydelse) (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
C-States Control	Lader dig aktivere eller deaktivere flere slumretilstande for processoren. <ul style="list-style-type: none"> ● C States (C-tilstande) Denne indstilling er som standard valgt.
Intel TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost) Denne indstilling er som standard valgt.
Hyper-Thread Control	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading i processoren. <ul style="list-style-type: none"> ● Deaktiveret ● Enabled (Aktiveret) – Standard

Strømstyring

Indstilling

Beskrivelse

AC-adfærd

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.

Aktivér Intel Speed Shift Technology

- Aktivér Intel Speed Shift Technology

Standardindstilling: Enabled (Aktiveret).

Automatisk start ud fra tidspunkt


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

- Deaktiveret
- Hver dag
- Hverdage
- Udvalgte dage

Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)

Understøttelse af USB-vækning

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.

- Aktivér understøttelse af USB-vækning

Trådløs radiokontrol

Hvis den er aktiveret, vil denne funktion registrere systemets forbindelse til et kabelbaseret netværk og derefter deaktivere de valgte trådløse radioer (WLAN og/eller WWAN)

- Kontrollér WLAN radio - er deaktiveret

Vækning på LAN

Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen, der tænder computeren fra tilstanden Off (Slukket) ved modtagelse af et LAN-signal.

- Deaktiveret
- Kun LAN
- LAN med PXE-opstart

Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)

Bloker slumretilstand

Denne indstilling gør det muligt at blokere slumretilstand i OS-miljøer. Når systemet er aktiveret, kan systemet ikke gå i slumretilstand.

Block Sleep - er deaktiveret

Indstilling	Beskrivelse
Skift spidsbelastning	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Aktivér Peak Shift) — Deaktiveret • Angiv batterigrænse (15 % til 100 %) – 15 % (aktiveret som standard)
Avanceret batteriopladningskonfiguration	<p>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> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktiver Avanceret batteriopladningsfunktion) - er deaktiveret</p>
Primær batteriopladningskonfiguration	<p>Lader dig vælge opladningstilstand for batteriet. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptiv – Aktiveret som standard • Standard – oplader batteriet helt ved standardhastighed. • ExpressCharge (Ekspresopladning) — Batteriet kan oplades på kortere tid vha. Dells hurtigopladningsteknologi. • Primært vekselstrømsbrug • Brugerdefineret <p>Hvis Brugerdefineret opladning vælges, kan du også konfigurere Brugerdefineret opladning Start og Brugerdefineret opladning Slut.</p> <p> BEMÆRK: Alle opladningstilstande er muligvis ikke tilgængelige for alle batterierne. For at aktivere denne indstilling skal du deaktivere indstillingen Avanceret batteriopladningskonfiguration.</p>

POST-adfærd

Indstilling	Beskrivelse
Adapteradvarsler	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere BIOS-meddelelser, når du bruger visse strømadaptere.</p> <p>Standardindstilling: Enable Adapter Warning (Aktiver adapteradvarsler)</p>
Numlock-aktivering	<p>Lader dig aktivere indstillingen Numlock, ved opstart af computeren.</p> <p>Enable Network (Aktiver netværk). Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Fn-låseindstillinger	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Fn-lås) – aktiveret som standard • Lock Mode Enable/Secondary (Låsefunktion aktiver/sekundær)—som standard aktiveret. • Låsetilstand deaktiveret/standard
Hurtigstart	<p>Lader dig fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Grundig) – som standard aktiveret. • Automatisk
Udvid BIOS POST-tid	<p>Lader dig oprette en ekstra forsinkelse inden opstart. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekunder – som standard aktiveret. • 5 sekunder • 10 sekunder
Full Screen Logo	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Aktiver fuldskræmslogo) – ikke aktiveret
Advarsler og fejl	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on warnings and errors (Meddelelser ved advarsler og fejl) – aktiveret som standard • Continue on warnings (Fortsæt ved advarsler) • Continue on warnings and errors (Fortsæt ved advarsler og fejl)

Administrationsvenlighed

Indstilling	Beskrivelse
Intel AMT-funktionalitet	Gør det muligt at tilse, at AMT- og MEBx-gennevnsfunktionen er aktiveret under systemopstart. <ul style="list-style-type: none">• Deaktiveret• Aktiveret - som standard• Begræns MEBx-adgang
USB-klargøring	Når denne indstilling er aktiveret, kan Intel AMT tildeles at anvende den lokale klargøringsfil vha. en USB-lagerenhed <ul style="list-style-type: none">• Aktivér USB Provision - deaktiveret som standard
MEBx Hotkey	Gør det muligt at specificere, om MEBx-gennevnsfunktionen skal aktiveres under systemopstart. <ul style="list-style-type: none">• Aktivér MEBx hotkey—aktiveret som standard

Virtualiseringsunderstøttelse

Indstilling	Beskrivelse
Virtualisering	Dette felt angiver, om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan anvende de betingede hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Aktivér Intel Virtualization Technology) - aktiveret som standard
VT til direkte I/O	Aktiverer eller deaktiverer, om Virtual Machine Monitor (VMM) kan udnytte de ekstra hardwarekapaciteter, der leveres af Intel® Virtualization Technology til direkte I/O. Enable VT for Direct I/O (Aktivér Intel VT til direkte I/O) - aktiveret som standard.
Trusted Execution	Denne indstilling specificerer, 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 direkte I/O skal aktiveres, for at du kan anvende funktionen. Trusted Execution – er som standard deaktiveret.

Trådløs

Beskrivelse af indstillinger

Aktivér trådløs enhed	Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder. <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth Alle indstillingerne er aktiveret som standard.
------------------------------	---

Vedligeholdelsesskærm

Indstilling	Beskrivelse
Servicekode	Viser computerens servicekode.
Aktivmærke	Giver dig mulighed for at oprette et systemaktivmærke, hvis der ikke allerede er angivet en aktivmærke. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
BIOS-nedgradering	Dette felt styrer nedgradering af systemets firmware til tidligere revisioner. Indstillingen "Allow BIOS downgrade" (Tillad BIOS-nedgradering) er aktiveret som standard.


Indstilling	Beskrivelse
Datasletning	<p>Dette felt giver brugerne mulighed for at slette data på sikker vis fra alle interne storage-enheder. Indstillingen 'Wipe on Next boot' (Ryd ved næste opstart) er ikke aktiveret som standard. Herunder ses en liste over de enheder, der påvirkes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internt SATA HARDDISK/SSD • Internt M.2 SATA SDD • Internt M.2 PCIe SSD • Intern eMMC
BIOS-gendannelse	<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"> • BIOS-gendannelse fra harddisk - aktiveret som standard • Udfør altid integritetskontrol - deaktiveret som standard
Dato for første start	<p>Denne mulighed lader dig indstille ejerskabsdatoen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indstil ejerskabsdato—deaktiveret som standard


Systemlogfiler

Indstilling	Beskrivelse
BIOS Events	Lader dig se og rydde POST-hændelser i systeminstallationsmenuen (BIOS).
Thermal Events	Lader dig se og rydde-hændelser i systeminstallationsmenuen (Thermal).
Strømhændelser	Lader dig se og rydde hændelser i systeminstallationsmenuen (strøm).


Sådan opdateres BIOS'en i Windows

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

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

 **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.

1. Genstart computeren.
2. Gå til **Dell.com/support**.
 - Skriv **servicekoden** eller **ekspres servicenummeret**, og klik på **Søg**.
 - Klik på **Registrer produkt** og følg instruktionerne på skærmen.
3. Klik på **Vælg mellem alle produkter**, hvis du ikke kan registrere eller finde servicekoden.
4. Vælg kategorien **Produkter** fra listen.

 **BEMÆRK:** Vælg den relevante kategori for at gå til produktsiden.
5. Vælg din computermodel, og computerens **Produktsupportside** vises.
6. Klik på **Hent drivere**, og klik på **Drivere og overførsler**. Afsnittet Drivere og overførsler åbnes.
7. Klik på **Find det selv**.
8. Klik på **BIOS** for at få vist BIOS-versionerne.
9. Identificer den seneste BIOS-fil, og klik på **Hent**.
10. Vælg din foretrukne overførselsmetode i vinduet **Vælg overførselsmetode nedenfor**, klik på **Hent fil**. Vinduet **Filoverførsel** vises.
11. Klik på **Gem** for at gemme filen på computeren.
12. Klik på **Kør** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren.

Følg vejledningen på skærmen.

Opdatering af BIOS på systemer med BitLocker aktiveret

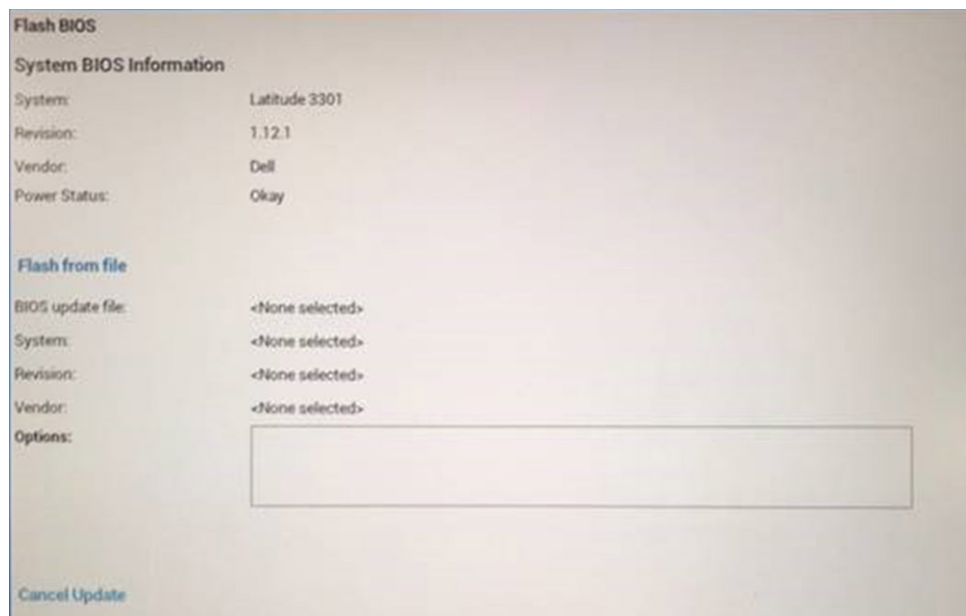
⚠ FORSIGTIG: Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan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

Opdatering af dit systems BIOS med et USB-flashdrev

Hvis systemet ikke kan starte i Windows, men der stadig er behov for at opdatere BIOS, skal du downloade BIOS-filen ved hjælp af et andet system og gemme den på et USB-flashdrev, der kan startes fra.

ⓘ BEMÆRK: Du skal bruge et USB-flashdrev, der kan startes fra. Du finder nærmere oplysninger i artiklen [Sådan opretter du et USB-flashdrev, der kan bootstartes, ved hjælp af Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

1. Download BIOS-opdateringsfilen .EXE til et andet system.
2. Kopiér filen, f.eks. O9010A12.EXE, til USB-flashdrevet, der kan startes fra.
3. Tilslut USB-flashdrevet til det system, der kræver BIOS-opdateringen.
4. Genstart systemet, og tryk på F12, når Dell-logoet viser engangsstartmenuen.
5. Brug piletasterne til at vælge **USB Storage Device** (USB-lagerenhed), og klik på **Enter**.
6. Systemet starter med en Diag C:\> prompt.
7. Kør filen ved at skrive hele filnavnet, f.eks. O9010A12.exe, og tryk på **Enter**.
8. Hjælpeprogrammet til BIOS-opdateringen indlæses. Følg anvisningerne på skærmen.



Figur 1. DOS BIOS-opdateringsskærmen

System- og opsætningsadgangskode


Tabel 34. 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.

 **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 F2 straks efter start eller genstart.

- 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.
 - Kun de følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password** (Bekræft ny adgangskode), og klik på **OK**.
- Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
- Tryk på **Y** for at gemme ændringerne.
Computeren genstartes

Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode

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.

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


- På skærmen **System BIOS** eller skærmen **System Setup** (Systemopsætning) skal du vælge **System Security** (Systemsikkerhed) og trykke på **Enter**.
Nu vises skærmen **Systemsikkerhed**.
- På skærmen **Systemsikkerhed** skal du bekræfte, at **Adgangskodestatus** er **Oplåst**.
- Vælg **Systemadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på **Enter** eller **tabulatortasten**.
- 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.
- Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
- Tryk på **Y** for at gemme ændringerne og gå ud af systemopsætningen.
Computeren genstarter.

Sådan får du hjælp

Emner:

- [Kontakt Dell](#)

Kontakt Dell

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