


Latitude 5510

Konfiguration og specifikationer

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.


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

Systemoplysninger.....	27
Video.....	29
Sikkerhed.....	29
Secure boot.....	30
Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software).....	31
Performance (Ydelse).....	31
Strømstyring.....	32
POST-adfærd.....	33
Administration.....	34
Virtualiseringsunderstøttelse.....	34
Wireless (Trådløst).....	34
Vedligeholdelsesskærm.....	34
Systemlogfiler.....	35
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	35
Opdatering af BIOS på systemer med Bitlocker aktiveret.....	36
Opdatering af dit systems BIOS med en USB-stick.....	36
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	37
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	37
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	38
Chapter 7: Sådan får du hjælp.....	39
Kontakt Dell.....	39

Konfigurer din computer

Trin


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

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


Tabel 1. Find Dell-apps

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

Table 1. Find Dell-apps (fortsat)

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

4. Opret genoprettelsesdrev til Windows.

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

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

Opret USB-genoprettelsesdrev til Windows

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

Forudsætninger

- BEMÆRK:** Det kan tage op til en time at fuldføre processen.
- BEMÆRK:** Følgende trin kan variere afhængigt af den installerede version af Windows. Se [Microsoft support site](#) for at få de nyeste vejledninger.

Trin

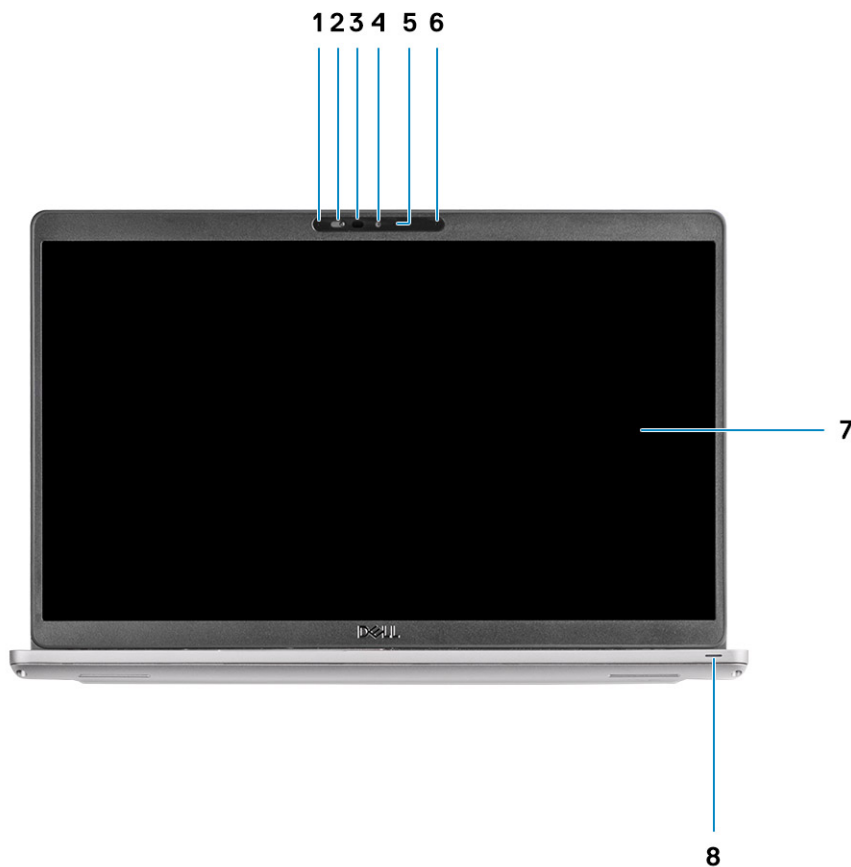
- Tilslut USB-flashdrevet til din computer.
- Skriv **Genoprettelse** i Windows-søgefeltet.
- Klik på **Opret et genoprettelsesdrev** i søgeresultaterne.
Vinduet **Brugerkontroll** vises.
- Klik på **Ja** for at fortsætte.
Vinduet **Genoprettelsesdrev** vises.
- Vælg **Sikkerhedskopiér filer til genoprettelsesdrevet**,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

Chassisoversigt

Emner:

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

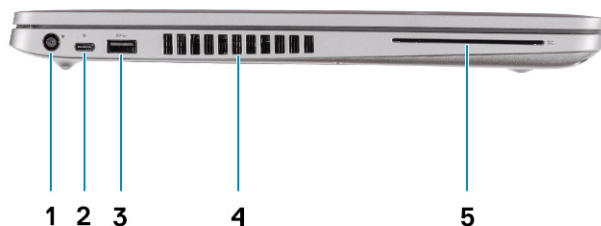
Visning af skærmen



1. Systemmikrofon
2. Kamera-lukker
3. Infrarød sender (valgfrit tilbehør)
4. Kamera
5. Statuslampe for kamera
6. Systemmikrofon
7. Skærm

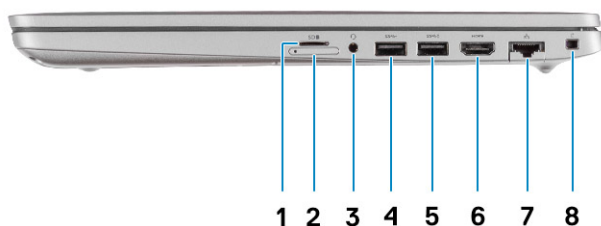
8. LED-aktivitetslys

Set fra venstre side



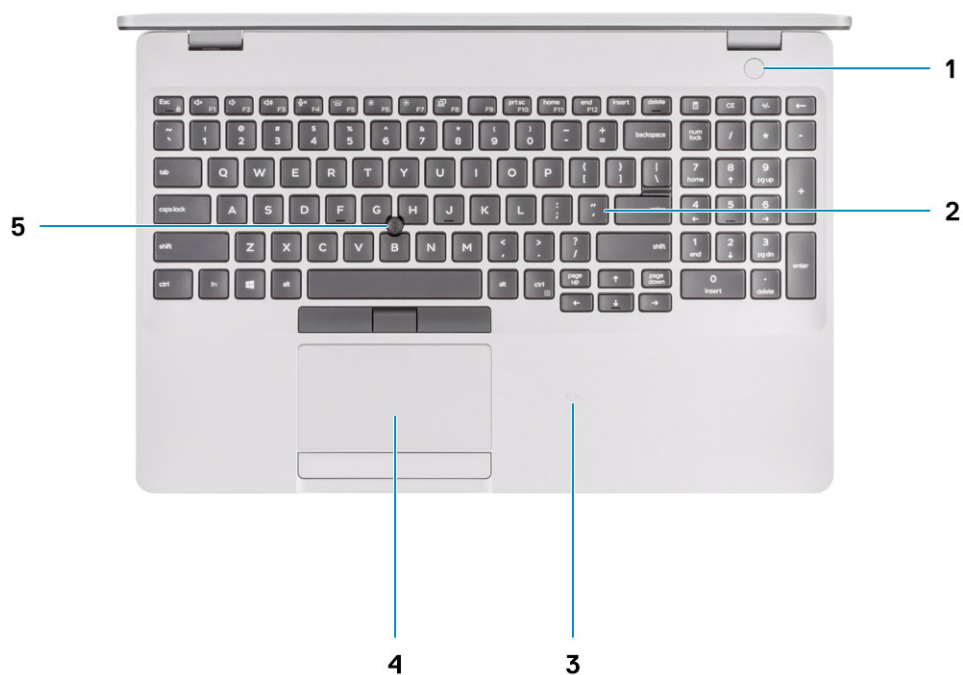
1. DC-indgangsport
2. USB 3.2 Gen 2-port (USB type C) med DisplayPort/
strømforsyning/Thunderbolt (valgfrit)
3. USB 3.2 Gen 1 type A-port
4. Ventilationshul
5. Smartcard-læser (valgfrit tilbehør)

Set fra højre



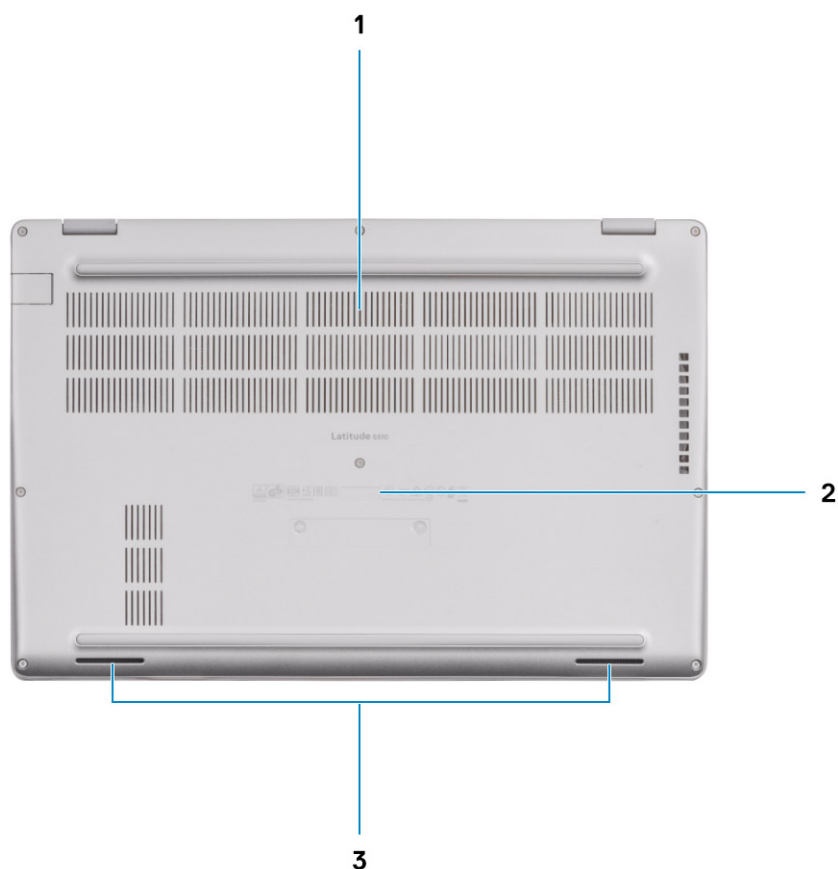
1. Micro-SD-kortslot
2. Micro-SIM-kortslot
3. Universelt audiostik
4. USB 3.2 Gen 1 type A-port
5. USB 3.2 type A-port med PowerShare
6. En HDMI 1.4b-port
7. Netværksport
8. Kileformet sikkerhedsslot

Visning af håndledsstøtte



1. Tænd/sluk-knap med valgfri fingeraftryklæser
2. Tastatur
3. NFC/kontaktfri smartcard-læser (valgfrit tilbehør)
4. Touchpad
5. TrackPoint

Set nedefra



1. Ventilationshul
2. Placering af 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

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	Slå mikrofonen fra	F4-funktionsmåde

Table 2. List of keyboard shortcuts (continued)

Taster	Primær funktionsmåde	Sekundær funktionsmåde (Fn + tast)
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:

- [Processorer](#)
- [Chipsæt](#)
- [Operativsystem](#)
- [Hukommelse](#)
- [Opbevaring](#)
- [Porte og stik](#)
- [Audio \(Lyd\)](#)
- [Video](#)
- [Kamera](#)
- [Kommunikation](#)
- [Mediekortlæser](#)
- [Tastatur](#)
- [Berøringsplade](#)
- [Strømadapter](#)
- [Batteri](#)
- [Mål og vægt](#)
- [Skærm](#)
- [Fingeraftryklæser](#)
- [Sikkerhed](#)
- [Sikkerhedssoftware](#)
- [Computermiljø](#)

Processorer

Tabel 3. Processorer

Beskrivelse	Værdier				
	10. Generation Intel Core i3-10110U	10. Generation Intel Core i5-10210U	10. generation Intel Core i5-10310U	10. generation Intel Core i7-10610U	10. generation Intel Core i7-10810U
Processorer	10. Generation Intel Core i3-10110U	10. Generation Intel Core i5-10210U	10. generation Intel Core i5-10310U	10. generation Intel Core i7-10610U	10. generation Intel Core i7-10810U
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	2,10-4,10 GHz (ikke vPro)	1,6-4,20 GHz (ikke vPro)	1,7 -4,40 GHz (vPro)	1,8-4,90 GHz (vPro)	1,1-4,90 GHz (vPro)
Cache-lager	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integreret grafik	Intel UHD-grafikkort	Intel UHD-grafikkort	Intel UHD-grafikkort	Intel UHD-grafikkort	Intel UHD-grafikkort

Chipsæt

Tabel 4. Chipsæt

Beskrivelse	Værdier
Chipsæt	Intel
Processor	Comet Lake
DRAM-busbredde	To kanaler, 64-bit
Flash EPROM	<ul style="list-style-type: none">• 32 MB til vPro-konfiguration• 24 MB til Non-vPro-konfiguration
PCIe-bus	Op til 3. gen

Operativsystem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)
- NeoKylin 7.0 SP4 (PRTS)

Hukommelse

Tabel 5. Hukommelsesspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Slots	To SoDIMM
Type	DDR4
Hastighed	3200 Mhz ved 2667 MHz for Intel 10. generation
Hukommelse (maksimum)	32 GB
Hukommelse (minimum)	4 GB
Understøttede konfigurationer	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB DDR4 ved 2667 MHz (1 x 4 GB)• 8 GB DDR4 ved 2667 MHz (2 x 4 GB)• 8 GB DDR4 ved 2667 MHz (1 x 8 GB)• 16 GB DDR4 ved 2667 MHz (2 x 8 GB)• 16 GB DDR4 ved 2667 MHz (1 x 16 GB)• 32 GB DDR4 ved 2667 MHz (2 x 16 GB)

Opbevaring

Din computer understøtter en af følgende konfigurationer:

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

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

- med et M.2-drev – M.2-drevet er det primære

Tabel 6. Lagerspecifikationer


Formfaktor	Interfacetype	Kapacitet
En 2,5" harddisk	SATA, 5400/7200 RPM	Op til 1 TB
Et M.2 2230 solid state-drev	PCIe gen. 3 x4 NVMe, op til 32 Gbps	Op til 512 GB
Et M.2 2280 solid state-drev	PCIe gen. 3 x4 NVMe, op til 32 Gbps	Op til 1 TB

Porte og stik

Tabel 7. Eksterne porte og stik

Beskrivelse	Værdier
Ekstern:	
Netværk	En RJ-45-flippport
USB	<ul style="list-style-type: none"> To USB 3.2, 1. gen.-port (Type-A) En USB 3.2-port (Type-A) med PowerShare En USB 3.2, 2. gen.-port (Type-C) med DisplayPort Alt Mode/Thunderbolt 3
Audio (Lyd)	En headset-port (hovedtelefon- og mikrofon-kombination)
Video	<ul style="list-style-type: none"> Én HDMI 1.4b-port En DisplayPort 1.2-port over USB Type-C
Port til strømsadapler	<ul style="list-style-type: none"> 7,4 mm (rund) En PowerDelivery 3.0-port over USB Type-C
Sikkerhed	Et sikkerhedskabelslot (kileformet)
Kortslot	microSD-kortslot
SIM-kort	uSIM-kortslot

Tabel 8. Interne porte og stik

Beskrivelse	Værdier
Internt:	
Et M.2 Key-M-stik (2280 eller 2230) til solid-state-drev Et M.2 3042 Key-B-stik til WWAN Et M.2 2230 Key-E-stik til WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Et M.2 2230-slot til solid state-drev, 128 GB/256 GB/512 GB Et M.2 2280-slot til solid state-drev, 256 GB/512 GB/1 TB Et M.2 2280-slot til solid state-drev med selvkryptering, 256 GB/512 GB <p> BEMÆRK: Få mere at vide om forskellige typer af M.2-kort i artiklen SLN301626 på vidensbasen.</p>

Audio (Lyd)

Tabel 9. Lydspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Controller	Realtek ALC3204 med Waves MaxxAudio Pro
Stereokonvertering	24-bit DAC (digital-til-analog) og ADC (analog-til-digital)
Internt interface	Intel HDA (high definition audio)
Eksterne interfaces	Universelt audiostik
Højtalere	2
Gennemsnitligt output for højttaler	2 W
Maksimalt output for højttaler	2,5 W

Video

Tabel 10. Specifikationer for dedikeret grafikkort

Diskret grafik			
Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Hukommelsestype
AMD Radeon RX 640	NA	2 GB	GDDR5

Tabel 11. Specifikationer for integreret grafikkort

Integreret grafik			
Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Processor
Intel UHD-grafikkort	<ul style="list-style-type: none">• Én HDMI 1.4b-port• En USB 3.1 gen. 2 type C-port med DisplayPort Alt Mode/Thunderbolt 3	Delt systemhukommelse	10. generation af Intel Core i3/i5/i7

Kamera

Tabel 12. Kameraspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Antal kameraer	En
Type	RGB, HD fast fokus
Placering	Frontkamera
Sensortype	CMOS-sensorteknologi
Opløsning:	
Stillbillede	To megapixel
Video	HD-opløsning (1280 x 720) ved 30 fps

Tabel 12. Kameraspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
Diagonal betragtningsvinkel	78,6 grader

Kommunikation

Ethernet

Tabel 13. Ethernet-specifikationer

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

Trådløs modul

Tabel 14. Trådløse modulspecifikationer

Beskrivelse	Værdier		
Modelnummer	Qualcomm QCA61X4A	Intel Wi-Fi AX201	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Overførselshastighed	Op til 867 Mbps	Op til 2,4 Gbps	Op til 450 Mbps
Understøttede frekvensbånd	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 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) 	<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 (Wi-Fi 802.11 ax) 	802.11ac
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit og 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit og 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit og 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5	5.1	Nej

Mediekortlæser

Tabel 15. Specifikationer for mediekortlæser

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

Tastatur

Tabel 16. Tastaturspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Type	<ul style="list-style-type: none">• Med en museknap og uden baggrundsoplysning• Med to museknapper og med baggrundsoplysning
Layout	QWERTY
Antal taster	<ul style="list-style-type: none">• USA og Canada: 81 taster• Storbritannien: 82 taster• Japan: 85 taster
Størrelse	X= 19,05 mm mellem midten af tasterne Y= 19,05 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. For at udføre sekundære funktioner skal du trykke på Fn og den ønskede tast.

Berøringsplade

Tabel 17. Touchpad-specifikationer

Beskrivelse	Værdier
Opløsning:	
Horisontalt	1221
Lodret	661
Mål:	
Horisontalt	101,70 mm (4,00")
Lodret	55,20 mm (2,17")

Strømadapter

Tabel 18. Strømadapterspecifikationer

Beskrivelse	Værdier			
Type	65 W	90 W	65 W (Type C)	90 W (Type C)
Diameter (stik)	22 x 66 x 106 mm	22 x 66 x 130 mm	22 x 66 x 99 mm	22 x 66 x 130 mm
Indgangsspænding	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Indgangsfrekvens	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Indgangsstrøm (maksimum)	1,50 A	1,60 A	1,70 A	1,50 A

Tabel 18. Strømadapterspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse		Værdier			
udgangsstrøm (kontinuerligt)		3,34 A	4,62 A	3,25 A	4,5 A
Nominel udgangsspænding		19,50 VDC	19,50 VDC	20 VDC/15 VDC/ 9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/ 9 VDC/5 VDC
Temperaturområde:					
	Drift	0-40 °C (32-104 °F)	0-40 °C (32-104 °F)	0-40 °C (32-104 °F)	0-40 °C (32-104 °F)
	Opbevaring	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)	-40 til 70 °C (-40 til 158 °F)

Batteri

Tabel 19. Batterispecifikationer

Beskrivelse		Værdier			
Type		42 Whr	51 Whr	68 Whr	68 Whr LCL
Spænding		11,40 VDC	11,40 VDC	7,60 VDC	7,60 VDC
Vægt (maksimum)		0,20 kg (0,44 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,34 kg (0,75 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Mål:					
	Højde	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")
	Bredde	181 mm (7,13")	181 mm (7,13")	181 mm (7,13")	181 mm (7,13")
	Dybde	7,05 mm (0,28")	7,05 mm (0,28")	7,05 mm (0,28")	7,05 mm (0,28")
Temperaturområde:					
	Drift	0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F)	0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F)	0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F)	0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F)
	Opbevaring	-20 til 60 °C (-4 til 140 °F)	-20 til 60 °C (-4 til 140 °F)	-20 til 60 °C (-4 til 140 °F)	-20 til 60 °C (-4 til 140 °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.	Varierer alt afhængigt af driftsbetingelserne, og kan reduceres betydeligt under visse strømkrævende betingelser.
Opladningstid (omtrentlig)		4 timer (når computeren er slukket) i BEMÆRK: Kontrollér opladningstiden, varigheden, start- og sluttidspunkt osv. ved	4 timer (når computeren er slukket) i BEMÆRK: Kontrollér opladningstiden, varigheden, start- og sluttidspunkt osv. ved	4 timer (når computeren er slukket) i BEMÆRK: Kontrollér opladningstiden, varigheden, start- og sluttidspunkt	4 timer (når computeren er slukket) i BEMÆRK: Kontrollér opladningsti

Table 19. Battery specifications (continued)

Description	Values			
	Use Dell Power Manager application. For more information on Dell Power Manager, see <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com/ .	Use Dell Power Manager application. For more information on Dell Power Manager, see <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com/ .	Use Dell Power Manager application. For more information on Dell Power Manager, see <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com/ .	Use Dell Power Manager application. For more information on Dell Power Manager, see <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com/ .
Life span (approximate)	300 discharge/charge cycles	300 discharge/charge cycles	300 discharge/charge cycles	1000 discharge/charge cycles
Coin cell battery	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
Operating time	Varies depending on operating conditions, and can be reduced significantly under some power-consuming conditions.	Varies depending on operating conditions, and can be reduced significantly under some power-consuming conditions.	Varies depending on operating conditions, and can be reduced significantly under some power-consuming conditions.	Varies depending on operating conditions, and can be reduced significantly under some power-consuming conditions.

Dimensions and weight

The following diagram shows the height, width, depth, and weight for your Latitude 5510.

Table 20. Dimensions and weight

Description	Values
Height:	
Height front	20,98 mm (0,83")
Back height	22,42 mm (0,88")
Width	359,10 mm (14,14")
Depth	236,25 mm (9,30")
Weight (maximum)	1,82 kg (4,01 lb) ⓘ BEMÆRK: Computer weight depends on the ordered configuration and production variations.

Skærm

Tabel 21. Skærmspecifikationer

Beskrivelse		Værdier			
Type		High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Panelteknologi		WLED	WLED	WLED	WLED
Luminans (typisk)		220 nits	220 nits	220 nits	300 nit
Mål (aktivt område):					
	Højde	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")
	Bredde	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")
	Diagonalt	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")
Standardopløsning		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapixel		1,05	2	2	2
Pixel per tomme (PPI)		100	141	141	141
Kontrastforhold (minimum)		500:1	700:1	700:1	700:1
Svartid (maks.)		25 ms	25 ms	35 ms	35 ms
Opdateringshastighed		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontal synsvinkel		40 grader (venstre/højre)	80 grader (venstre/højre)	80 grader (venstre/højre)	80 grader (venstre/højre)
Vertikal synsvinkel		10 grader (op)/30 grader (ned)	80 grader (op/ned)	80 grader (op/ned)	80 grader (op/ned)
Pixelafstand		0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm
Strømforbrug (maksimum)		4,2 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W
Antirefleks vs. blank finish		Refleksfri	Refleksfri	Refleksfri	Refleksfri
Touch-muligheder		Nej	Nej	Ja	Nej

Fingeraftrykslæser

Tabel 22. Fingeraftrykslæser på tænd/sluk-knappen

Beskrivelse	Værdier
Sensorteknologi	Kapacitiv
Sensoropløsning	500 dpi
Sensorområde	100 mm x 88 mm

Tabel 22. Fingeraftrykslæser på tænd/sluk-knappen (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
Sensor pixel-størrelse	100 x 88

Tabel 23. Fingeraftrykslæser på håndledsstøtte

Beskrivelse	Værdier
Sensorteknologi	Kapacitiv
Sensoropløsning	508 dpi
Sensorområde	12,8 mm x 18 mm
Sensor pixel-størrelse	256 x 360

Sikkerhed

Tabel 24. Sikkerhedsspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integreret på systemkort
Fingeraftrykslæser	Valgfrit tilbehør
Kileformet låseslot	Standard

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
Dell Supply Chain Defense

Computermiljø

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

Table 26. 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)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Stød (maksimum)	105 G†	40 G†
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.

Software


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

Emner:

- [Download af Windows-drivere](#)

Download af Windows-drivere

Trin

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

Systemopsætning

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

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

Brug BIOS opsætningsprogrammet til de følgende formål:

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

Emner:

- [Startmenu](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Boot Sequence](#)
- [Indstillinger i systeminstallationsmenuen](#)
- [Sådan opdateres BIOS'en i Windows](#)
- [System and Setup Password \(System- og installationsadgangskode\)](#)

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.

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.
Mellelrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.

Taster

Navigation

- 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 **ePSA diagnostics**-skærmen (ePSA-diagnosticering).

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

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

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

Generelle indstillinger

Tabel 27. 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 L3 Cache (Processor L3 cache-lager), HT Capable (HT-duelig) og 64-Bit Technology (64-Bit teknologi).• 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,

Tabel 27. Generelt (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	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	Denne indstilling styrer, om systemet skal anmode brugeren om at indtaste administratoradgangskoden, når der bootes en UEFI-startsti fra F12-startmenuen: <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 28. Systemkonfiguration

Egenskab	Beskrivelse
Integrated NIC	Lader dig konfigurere den indbyggede LAN-controller. <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	Lader dig konfigurere driftstilstanden for den integrerede harddisk-controller. <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	Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede drev: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-2 (aktiveret som standard) • M.2 PCIe SSD-0 (aktiveret som standard)
Smart Reporting	Dette felt styrer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart. Indstillingen Enable Smart Reporting (Aktiver SMART-rapportering) er som standard deaktiveret.
USB-konfiguration	Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede USB-controller for: <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support • Enable External USB Port Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).
Thunderbolt Adapter Configuration	Denne sektion giver mulighed for konfiguration af Thunderbolt-adapter. <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt-er aktiveret som standard • Aktiver understøttelse af Thunderbolt Boot er deaktiveret • Ingen sikkerhed-er deaktiveret • Brugerkonfiguration-aktiveret som standard • Secure connect-er deaktiveret • Skærmport og USB Only-er deaktiveret

Tabel 28. Systemkonfiguration (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
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) ● Aktivér Hard Drive Free Fall Protection (Harddisk-fritfaldsbeskyttelse) (aktiveret som standard) ● Aktivér Secure Digital (SD) Card (SD-kort) (aktiveret som standard)

Tabel 28. Systemkonfiguration (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> 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


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 29. 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 harddisks 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 29. 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 konfigurations-skærmbilledet 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 30. 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 30. 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 31. 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 32. 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)

Tabel 32. Performance (Ydelse) (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	Denne indstilling er som standard valgt.
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

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:

- Deaktiveret
- Hver dag
- Hverdage
- 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)

Wireless Radio Control

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

Wake on LAN

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

- Deaktiveret
- LAN Only (Kun LAN)
- LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart)

Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret).

Egenskab	Beskrivelse
Block Sleep	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
Peak Shift	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 tilkøbet. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Aktiver Peak Shift) — Deaktiveret • Angiv batterigrænse (15 % til 100 %) – 15 % (aktiveret som standard)
Advanced Battery Charge Configuration	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. Enable Advanced Battery Charge Mode (Aktiver Avanceret batteriopladningsfunktion) - er deaktiveret
Primary Battery Charge Configuration	Lader dig vælge opladningstilstand for batteriet. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Tilpasset) – aktiveret som standard • Standard – oplader batteriet helt ved standardhastighed • ExpressCharge (Ekspresopladning) — Batteriet kan oplades på kortere tid vha. Dells hurtigopladningsteknologi. • Primarily AC use • Custom <p>Hvis Custom Charge vælges, kan du også konfigurere Custom Charge Start og Custom Charge Stop.</p> <p>BEMÆRK: Alle opladningstilstande er muligvis ikke tilgængelige for alle batterierne. For at aktivere denne indstilling skal du deaktivere indstillingen Advanced Battery Charge Configuration (Avanceret batteriopladningskonfiguration).</p>

POST-adfærd

Egenskab	Beskrivelse
Adapter Warnings	Lader dig aktivere eller deaktivere BIOS-meddelelser, når du bruger visse strømadaptere. Standardindstilling: Enable Adapter Warning (Aktiver adapteradvarsler)
Numlock Enable	Lader dig aktivere indstillingen Numlock, ved opstart af computeren. Enable Network (Aktiver netværk). Denne indstilling er som standard aktiveret.
Fn Lock Options	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"> • Fn Lock (Fn-lås) – aktiveret som standard • Lock Mode Disable/Standard (Låsefunktion Deaktiveret/Standard) – aktiveret som standard • Lock Mode Enable/Secondary (Låsefunktion Aktiver/Sekundær)
Fastboot	Lader dig fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Grundig) – aktiveret som standard • Auto
Extend BIOS POST Time	Lader dig oprette en ekstra forsinkelse inden opstart. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekunder – aktiveret som standard • 5 sekunder • 10 sekunder
Full Screen Logo	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Aktiver fuldskræmslogo) – ikke aktiveret
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on warnings and errors (Meddelelser ved advarsler og fejl) – aktiveret som standard

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Continue on warnings (Fortsæt ved advarsler) • Continue on warnings and errors (Fortsæt ved advarsler og fejl)

Administration

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

Virtualiseringsunderstøttelse

Egenskab	Beskrivelse
Virtualization	<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>
VT for Direct I/O	<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>
Trusted Execution	<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

Wireless Device Enable	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).</p>
-------------------------------	--

Vedligeholdelsesskærm

Egenskab	Beskrivelse
Service Tag	Viser computerens servicemærke.

Egenskab	Beskrivelse
Asset Tag	Giver dig mulighed for at oprette et systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
BIOS Downgrade	Dette felt styrer nedgradering af systemets firmware til tidligere revisioner. Indstillingen "Allow BIOS downgrade" (Tillad BIOS-nedgradering) er aktiveret som standard.
Data Wipe	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: <ul style="list-style-type: none"> • Internt SATA HDD/SSD • Internt M.2 SATA SDD • Internt M.2 PCIe SSD • Intern eMMC
BIOS Recovery	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. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS-gendannelse fra harddisk - aktiveret som standard • Udfør altid integritetskontrol - deaktiveret som standard
First Power On Date	Denne mulighed lader dig indstille ejerskabsdatoen. <ul style="list-style-type: none"> • Indstil ejerskabsdato—deaktiveret som standard

Systemlogfiler


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

Sådan opdateres BIOS'en i Windows

Forudsætninger

Det anbefales at opdatere din BIOS (systeminstallationsmenu) ved udskiftning af systemkortet, eller hvis der findes en opdatering. Sørg ved bærbare pc'er for, at computerens batteri er fuldt opladet og tilsluttet en stikkontakt, inden du starter en BIOS-opdatering.

Om denne opgave

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

Trin


1. Genstart computeren.
2. Gå til **Dell.com/support**.
 - Indtast **Servicetag (Servicekoden)** eller **Kode til ekspreservice** og klik på **Send**.
 - Klik på **Registrer produkt** og følg instruktionerne på skærmen.
3. Klik på **Choose from all products**, hvis du ikke kan registrere eller finde servicekoden.
4. Vælg kategorien **Products (Produkter)** fra listen.

 **BEMÆRK:** Vælg den passende kategori for at gå til produktsiden.

5. Vælg computermodel og computerens **Product support (Produktsupportside)** vises.
6. Klik på **Hent drivere**, og klik på **Drivere og overførsler**. Afsnittet Drivers and Downloads (Drivere og overførsler) åbnes.

7. Klik på **Find it myself (Find det selv)**.
8. Klik på **BIOS** for at få vist BIOS-versionerne.
9. Identificer den seneste BIOS-fil, og klik på **Download (Hent)**.
10. Vælg din foretrukne overførselsmetode i vinduet **Vælg overførselsmetode nedenfor**, klik på **Hent fil**. Vinduet **File Download (Filoverførsel)** vises.
11. Klik på **Save (Gem)** for at gemme filen på computeren.
12. Klik på **Run (Kør)** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren.
Følg vejledningen på skærmen.


Opdatering af BIOS på systemer med BitLocker aktiveret

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

Opdatering af dit systems BIOS med en USB-stick

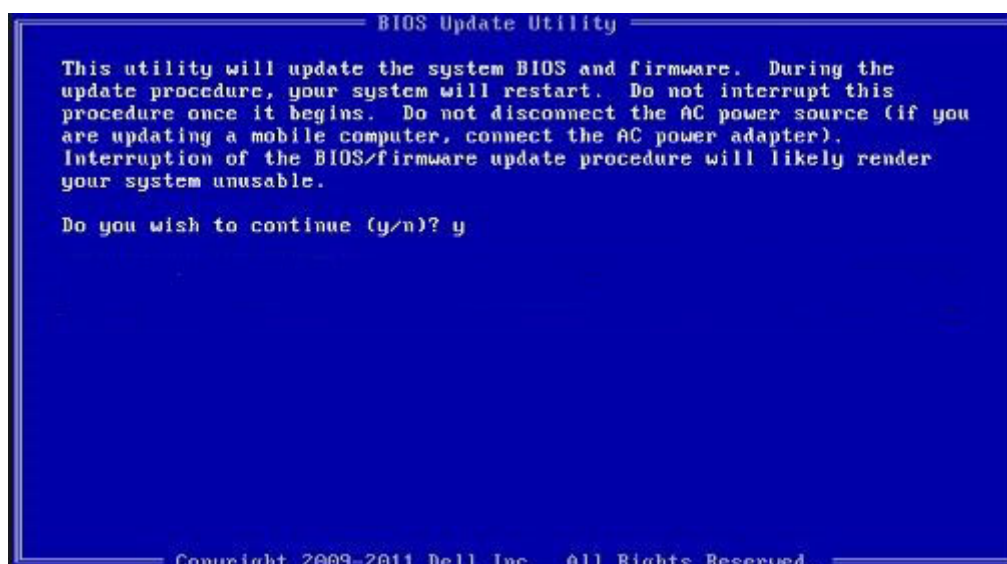
Om denne opgave

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 \(DDDP\)](#)

Trin

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 and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

Tabel 33. System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

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.

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

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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

Trin

1. På skærmen **System BIOS** eller skærmen **System Setup** (Systemopsætning) skal du vælge **Security** (Sikkerhed) og trykke på **Enter**.
Nu vises skærmen **Security**.

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

Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode


Forudsætninger

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

Om denne opgave

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

Trin

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


Sådan får du hjælp

Emner:

- [Kontakt Dell](#)

Kontakt Dell

Forudsætninger

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

Om denne opgave

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

Trin

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Vælg 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.