

Dell Latitude 5420 Rugged

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: Chassisoversigt.....	5
Set forfra.....	6
Set fra venstre.....	6
Set fra højre.....	7
Set nedefra.....	7
Set oppe fra.....	8
Set bagfra.....	9
Kapitel 2: Genvejstast-definition.....	10
Kapitel 3: Tekniske specifikationer.....	12
Processor.....	12
Hukommelse.....	13
Bund.....	13
Systemoplysninger.....	13
Systemkortstik.....	14
Storage.....	14
Lyd.....	14
Grafikspecifikationer.....	15
Kamera.....	15
Kommunikation.....	16
Eksterne porte og stik.....	16
Mediekortlæser.....	17
Smartcard-læser.....	17
Hardware- and softwaresikkerhed.....	17
Skærm.....	18
Tastatur.....	19
Pegefelt.....	19
Batteri.....	19
Batteriopladningsadfærd.....	20
Strømadapter.....	20
Fysiske computermål.....	21
Computermiljø.....	21
Overholdelse af lov- og miljøkrav.....	22
Operativsystem.....	22
Kapitel 4: Systemopsætning.....	23
Startmenu.....	23
Navigationstaster.....	23
Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen.....	24
Generelle indstillinger.....	24
Systemkonfiguration.....	24
Indstillinger for videoskærm.....	27
Sikkerhed.....	27

Secure Boot (Sikker start).....	29
Indstillinger for Intel Software Guard Extensions.....	30
Performance (Ydelse).....	30
Strømstyring.....	31
POST-adfærd.....	32
Administration.....	33
Virtualiseringsunderstøttelse.....	34
Trådløse indstillinger.....	34
Vedligeholdelse.....	34
System-logfil.....	35
Om.....	35
Boot Sequence.....	36
System- og opsætningsadgangskode.....	36
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	37
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	37
Kapitel 5: Software.....	38
Download af Windows-drivere.....	38
Kapitel 6: Sådan får du hjælp.....	39
Kontakt Dell.....	39

Chassisoversigt

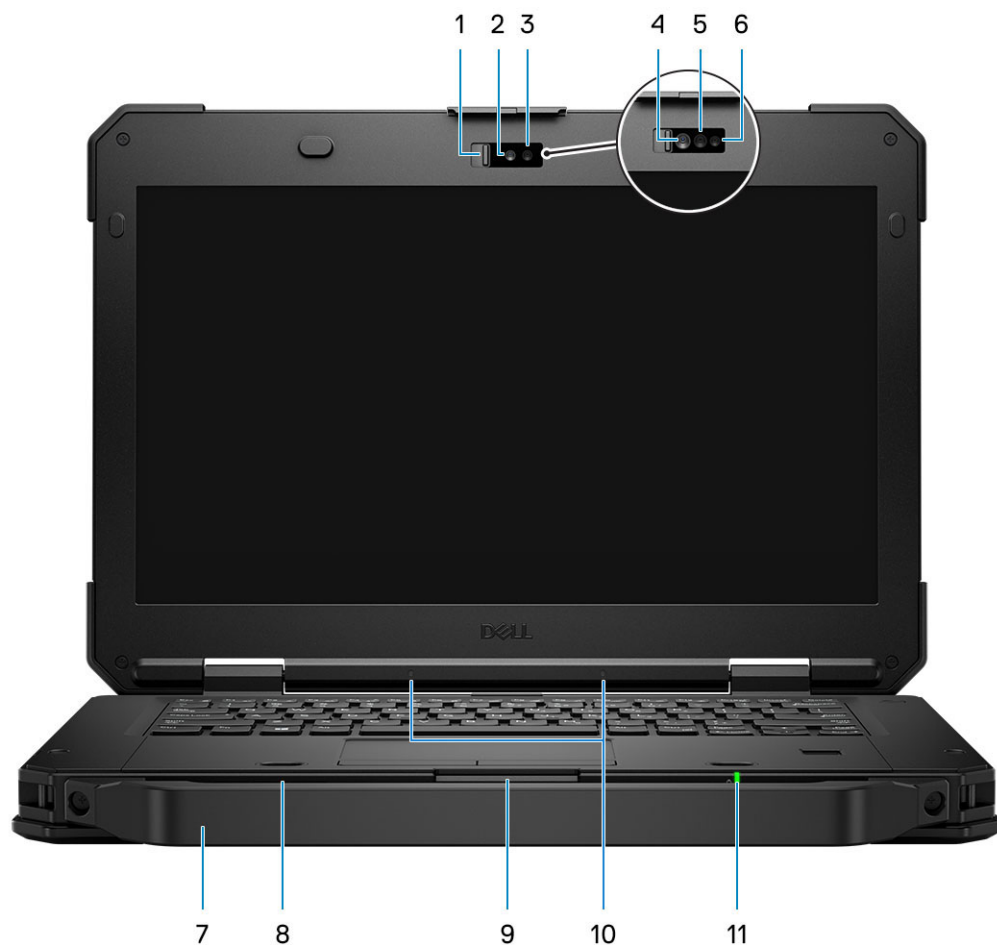
Dette kapitel illustrerer med flere visninger af kabinettet sammen med benævnelser af porte og stik.



Emner:

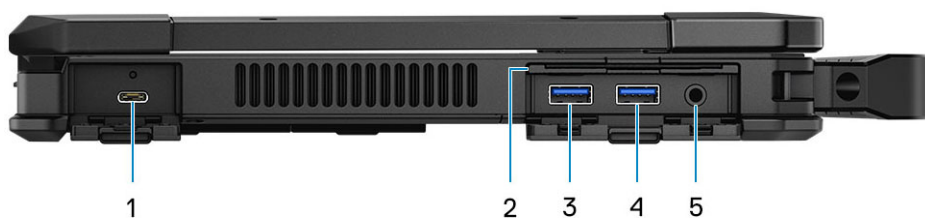
- [Set forfra](#)
- [Set fra venstre](#)
- [Set fra højre](#)
- [Set nedefra](#)
- [Set oppe fra](#)
- [Set bagfra](#)

Set forfra



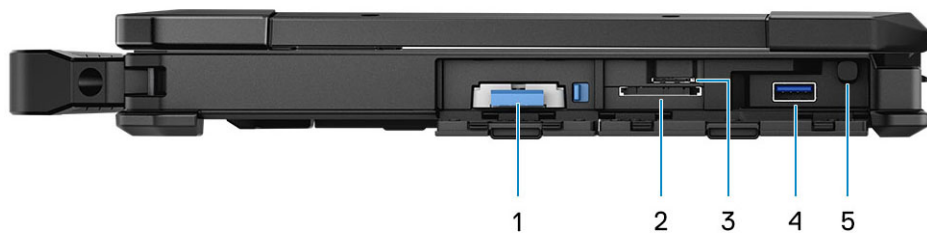
- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Kamera-lukker | 2. RGB-kamera |
| 3. Status LED for RGB-kamera | 4. IR-kamera |
| 5. IR-kilde | 6. Status LED for IR-kamera |
| 7. Håndtag | 8. Højtalere |
| 9. LCD-lås | 10. Mikrofonopstilling |
| 11. Batteristatusindikator | |

Set fra venstre



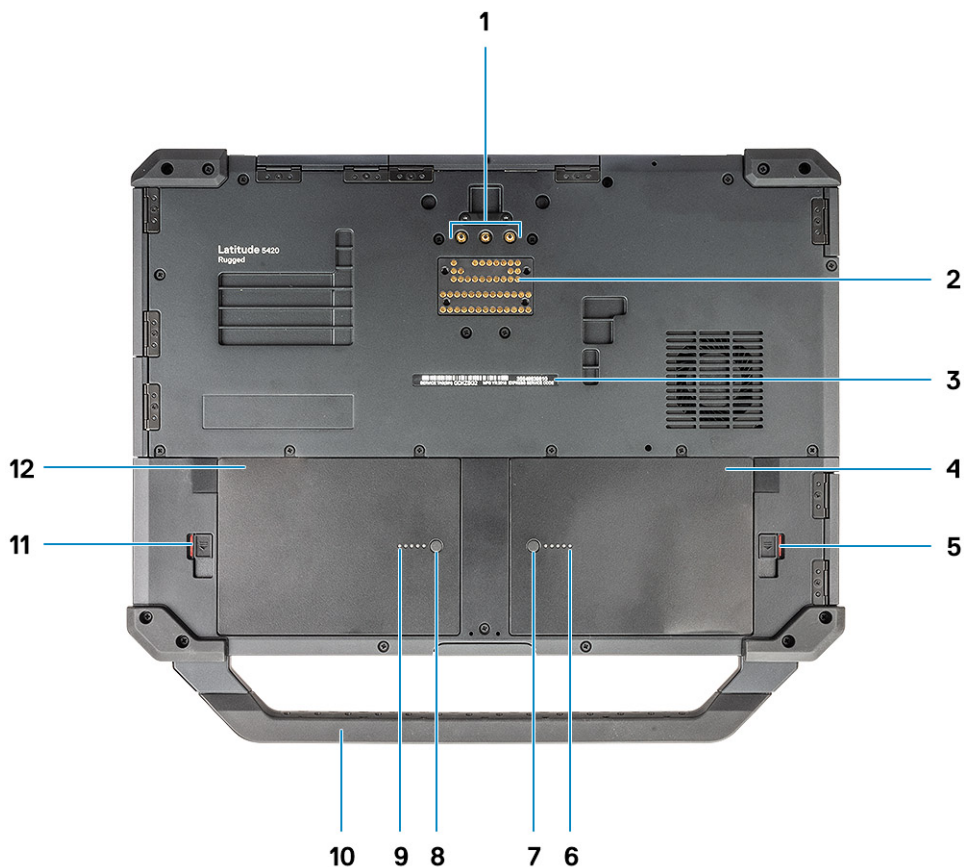
- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. USB Type-C DisplayPort (alternativ tilstand)/USB 3.1 Gen2/
strømforsyning | 2. Smartcard-læser |
| 3. USB 3.1, 1. gen. Type A-port (med PowerShare) | 4. USB 3.1, 1. gen. Type-A-port |
| 5. 3,5 mm universel lydport | |

Set fra højre



1. SSD
2. SD-kortlæser
3. SIM-kort-slot
4. USB 3.1 Gen 1 Type-A-Port (forsænket USB, understøtter mini USB-forbindelse med lukkede døre)
5. Slot til pen

Set nedefra



1. Stik til passthrough for radiofrekvens
2. Docking-port
3. Servicemærke
4. Batteri -1
5. Batteri -1 lås
6. LED til opladningsindikation for batteri -1
7. Knap til opladningsindikation for batteri -1
8. Knap til opladningsindikation for batteri -2
9. LED til opladningsindikation for batteri -2
10. Håndtag
11. Batteri - 2 lås
12. Batteri - 2 (valgfri)

Set oppe fra



1. Tænd/sluk-knap
2. Tastatur
3. Berøringsplade
4. Fingeraftrykslæser (valgfrit tilbehør)

Set bagfra



- | | |
|---|--|
| 1. Ethernet-port (Valgfri bagtil konfigurerbar I/O) | 2. VGA-port (valgfri bagtil konfigurerbar I/O) |
| 3. Seriel port | 4. Ethernet-port |
| 5. HDMI 2.0-port | 6. Slot til T-stykke-lås |
| 7. DC-In-port (strøm) | |

⚠ FORSIGTIG: EXPLOSIONSFARE HAZARD – Eksterne forbindelser (strømadapterport, HDMI-port, USB-porte, RJ45-port, serielle porte, lydport, slot til chipport-læser, slot til SD-kortlæser, slot til Express Card-læser, slot til PC-kortlæser, slot til SIM-kort) bør ikke anvendes på farefyldte steder.

⚠ ADVARSEL: Undgå at blokere, skubbe genstande ind i eller lade støv samle sig i ventilationshullerne. Opbevar ikke Dell-computeren et sted med lav luftgennemstrømning, f.eks. i en lukket taske, når den er tændt. Begrænsning af luftgennemstrømningen kan beskadige computeren. Computeren tænder blæseren, når den bliver varm. Blæserstøj er normalt og betyder ikke, at der er problemer med blæseren eller computeren.

Genvejstast-definition

Fn adfærd: Primær adfærd er medietast; sekundær adfærd er F1-F12 tast.

- Fn-lås tænder kun for primær og sekundær adfærd på F1-F12.
- F7 er hemmelig - unik til stabile og semistabile platforme. Den slukker alle LCD, alle trådløse, alle advarsler, indikatorlamper, lyd, blæser etc.

Tabel 1. Tastaturgenveje


Genvejstaster	Funktion	Beskrivelse
Fn + ESC	Fn-lås	Tillader brugeren at skifte mellem låste og ulåste Fn-taster.
Fn+F1	Gør lydløs	Fjerner/tilslutter midlertidigt lyd. Lydniveauet før lydløs vender tilbage, efter lyden er tilsluttet igen.
Fn+F2	Lydstyrke ned/formindsk	Formindsker lydstyrken indtil minimum/slukket er nået.
Fn+F3	Lydstyrke op/forøg	Forøger lydstyrken, indtil maksimum er nået.
Fn+F4	Gør mikrofon lydløs	Dæmper den indbyggede mikrofon, så den ikke kan optage lyd. Der er en LED-lampe på F4-funktionstasten, der underretter brugeren om tilstanden af denne funktion: <ul style="list-style-type: none"> • LED slukket = mikrofon kan optage lyd • LED tændt = mikrofon dæmpet og kan ikke optage lyd
Fn+F5	Num Lock	Tillader brugeren at skifte mellem låst og ulåst NumLock
Fn+F6	Scroll lock	Brugt som Scroll Lock-tast.
Fn+F7	Hemmelig tilstand	Tillader brugeren at skifte til og fra hemmelig tilstand
Fn+F8	LCD og projektorskærm	Bestemmer video-output til LCD og eksterne video-enheder når tilknyttet og skærme tilstede.
Fn+F9	Søg	Imiterer Windows-tasten + F-tasteanslag for at åbne Windows Search-dialogboksen.
Fn+F10	KB oplysning/baggrundslys	Bestemmer lysstyrkeniveauet af tastaturets oplysning/baggrundsbelysning. Genvejstasterne går igennem de følgende lysstyrketilstande, når de trykkes ned: Deaktiveret, Dæmpet, Lyst. For flere oplysninger se Tastaturoplysning/Baggrundslys-afsnittet.

Table 1. Keyboard shortcuts (continued)

Genvejstaster	Funktion	Beskrivelse
Fn+F11	Lysstyrke-formindskelse	Formindsker optrapningen af LCD-lysstyrken for hvert tryk, indtil minimum er nået. For oplysninger se LCD-lysstyrke-afsnittet.
Fn+F12	Lysstyrke-forøgelse	Forøger optrapningen af LCD-lysstyrke for hvert tryk, indtil maksimum er nået. For oplysninger se LCD-lysstyrke-afsnittet.
Fn+PrintScreen	Radio On/Off	Tænder og slukker for alle de trådløse radioer. For eksempel WLAN, WWAN og Bluetooth.
Fn+Insert	Slumre	Sætter systemet ind i ACPI S3 tilstand og vækker ikke systemet.

Traditionelle programmeringsfunktioner som Scroll Lock er tildelt alpha-taster med utrykte forklaringer.

- **Fn+S** = Scroll Lock
- **Fn+B** = Pause
- **Fn+Ctrl+B** = Break
- **Fn+R** = Sys-Req

 **BEMÆRK:** For ikke baggrundsbelyste tastaturer har F10 ingen funktion og ikonet på funktionstasten er slettet.

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 computers konfiguration ved at gå til hjælp og support i dit Windows-operativsystem og vælge at få vist oplysningerne om din computer.

Emner:

- Processor
- Hukommelse
- Bund
- Systemoplysninger
- Systemkortstik
- Storage
- Lyd
- Grafikspecifikationer
- Kamera
- Kommunikation
- Eksterne porte og stik
- Mediekortlæser
- Smartcard-læser
- Hardware- and softwaresikkerhed
- Skærm
- Tastatur
- Pegefelt
- Batteri
- Strømadapter
- Fysiske computermål
- Computermiljø
- Overholdelse af lov- og miljøkrav
- Operativsystem

Processor

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

Tabel 2. Processorspecifikationer

Type	UMA Graphics
Intel Dual-Core i3-7130U Kaby Lake-processor. Cache: 3 MB/antal threads (T): 4/Basisfrekvens: 2,7 GHz/Thermal Design Power (TDP): 15 W	Intel HD 620-grafikkort
Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake-processor (6 MB/8 T/1,7 GHz/15 W)	Intel UHD 620-grafikkort
Intel Quad-Core i7-8650U Kaby Lake-processor (8 MB/8 T/1,9 GHz/15 W)	Intel UHD 620-grafikkort

Tabel 2. Processorspecifikationer (fortsat)

Type	UMA Graphics
Intel Dual-Core i5-6300U Sky Lake-processor (3 MB/4 T/2,4 GHz/15 W)	Intel HD 520-grafikkort

Hukommelse

Tabel 3. Hukommelsesspecifikationer

Konfiguration af hukommelse	
Minimumkonfiguration af hukommelse	4 GB
Maksimumkonfiguration af hukommelse	32 GB
Antal slots	To DDR4 SODIMM-slots
Maksimal hukommelse hver slot understøtter	16 GB
Hukommelseskonfigurationer	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB – 2 x 4 GB / 1 x 8 GB • 16 GB - 2 x 8 GB • 32 GB - 2 x 16 GB
Type	DDR4 SDRAM (kun ikke-ECC-hukommelse)
Hastighed	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz (Kaby Lake-processor) • 2133 MHz (Sky Lake-processor)

Bund

Tabel 4. Grundlæggende konfigurationer

Bund
<ul style="list-style-type: none"> • Intel Dual-Core i3-7130U Kaby Lake-processor, Intel HD 620 UMA-grafik, TPM • Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake-processor, Intel UHD 620 UMA-grafik, TPM, vPro • Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake-processor, AMD Radeon 540(2 GB/64-Bit) separat grafik, TPM, vPro • Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake-processor, AMD Radeon RX540(4 GB/128-Bit) separat grafik, TPM, vPro • Intel Quad-Core i7-8650U Kaby Lake-processor, AMD Radeon 540(2 GB/64-Bit) separat grafik, TPM, vPro • Intel Quad-Core i7-8650U Kaby Lake-processor, AMD Radeon RX540(4 GB/128-Bit) separat grafik, TPM, vPro • Intel Dual-Core i5-6300U Sky Lake-processor, Intel HD 520 UMA grafik, TPM

Systemoplysninger

Tabel 5. System Information

Oplysninger om systemchipsæt	
Chipsæt	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Kaby Lake U Dual Core (integreret med processor) • Intel Kaby Lake U Quad Core (integreret med processor) • Intel Sky Lake U Dual Core (integreret med processor)
DRAM-busbredde	64-bit
Flash EEPROM	SPI 128 Mbit

Tabel 5. System Information (fortsat)

Oplysninger om systemchipsæt	
PCIe-bus	100 Mhz
Ekstern busfrekvens	DMI 3.0-8GT/s

Systemkortstik

Tabel 6. Interne M.2 systemkort-stik

Sokler	Valgmuligheder
M.2 (sokkel 1, tast A)	Wireless Local Area Network (WLAN) / Wireless Gigabit Alliance (WiGig)
M.2 (sokkel 3, tast M)	SATA / PCIe x2 eller PCIe x4 SSD
M.2 (sokkel 2, tast B)	SSD / Wireless Wide Area Network (WWAN)

Storage

BEMÆRK: Denne computer kan bestilles med flere storageenheder, men der kan ikke tilføjes yderligere storage til computeren efter produktionen. Der kræves andre komponenter for at få storageenheden til at fungere. Disse komponenter er ikke tilgængelige, efter at computeren er bygget.

Tabel 7. Storagespecifikationer

Type	Formfaktor	Grænseflade	Sikkerhedsindstilling	Kapacitet
(SSD, FIPS, SED, Opal)		M.2 2280 SSD PCIe x4	FIPS, SED, Opal	<ul style="list-style-type: none"> • 128 GB • 1 TB • 2 TB • 1 TB OPAL SED • 500 GB • 1 TB • 500 GB FIPS 140-2-kompatibel SED

Lyd

Tabel 8. Lydspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Controller	ALC3254
Type	Mono-channel
Højtalere	Et
Grænseflade	<ul style="list-style-type: none"> • Universelt, kombineret stereoheadset/mikrofon • Robuste kvalitetshøjtalere • Støjreducerende systemmikrofoner

Tabel 8. Lydspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
Intern højttalerforstærker	2 W (RMS)

Grafikspecifikationer

Tabel 9. Grafikspecifikationer

Controller	Type	CPU-afhængighed	Grafisk hukommelsestype	Kapacitet	Ekstern skærmunderstøttelse	Maksimal opløsning
Intel HD 620 Graphics	UMA	Intel Core i3 - 7130U	Integreret	Delt systemhukommelse	HDMI 2.0	4096x2304 @60 Hz
Intel UHD 620 Graphics	UMA	Intel Core i5 - 8350U	Integreret	Delt systemhukommelse	HDMI 2.0	4096x2304 @60 Hz
Intel HD 520 Graphics	UMA	Intel Core i5-6300U	Integreret	Delt systemhukommelse	HDMI 2.0	4096x2304 @60 Hz
AMD Radeon 540	Dedikeret	Intel Core i5 - 8350U Intel Core i7 - 8650U	Dedikeret	Dedikeret, 2 GB DDR5	HDMI 2.0 Yderligere porte via bagtil konfigurerbart I/O-rum <ul style="list-style-type: none"> VGA DisplayPort 	4096x2304 @60 Hz
AMD Radeon RX540	Dedikeret	Intel Core i5 - 8350U Intel Core i7 - 8650U	Dedikeret	Dedikeret, 4 GB DDR5	HDMI 2.0 Yderligere porte via bagtil konfigurerbart I/O-rum <ul style="list-style-type: none"> VGA DisplayPort 	4096x2304 @60 Hz

 **BEMÆRK:** Yderligere videoporte via bagtil konfigurerbart I/O-rum fås kan med separat grafikløsning.

Kamera

Tabel 10. Kameraspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Opløsning	Kamera: <ul style="list-style-type: none"> Still-billede: 0,92 megapixel Video: 1280x720 ved 30 fps Infrarødt kamera (valgfrit): <ul style="list-style-type: none"> Still-billede: 0,30 megapixel Video: 340x340 ved 60 fps
Diagonal visningsvinkel	<ul style="list-style-type: none"> Kamera – 86.7 grader

Tabel 10. Kameraspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
	<ul style="list-style-type: none"> Infrarødt kamera – 70 grader

Kommunikation

Tabel 11. Kommunikationsspecifikationer

Netværkskort	Specifikationer
Ethernet	Integreret Intel i219LM 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45) med Intel Remote Wake UP, PXE og understøttelse af jumborammer (2. NIC i bagtil konfigurerbart I/O-rum)
Trådløst LAN (valgfrit)	<ul style="list-style-type: none"> Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2 Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 (ingen BT) Dell Wireless 1820 - 802.11a/b/g/n/ac Dual Band (2x2) WiFi + Bluetooth 4.2
Trådløst WAN (valgfrit)	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE
Global Positioning System (GPS) Module (valgfrit)	U-blox NEO-M8-dedikeret GPS-kort

Eksterne porte og stik

Tabel 12. Eksterne porte og stik

Porte	Specifikationer
USB	<ul style="list-style-type: none"> En USB 3.1, 1. gen. Type-A-port med PowerShare og understøttelse af tænd/aktivér To USB 3.1 Gen1 Type-A-porte En USB Type-C DisplayPort (alternativ tilstand)/USB 3.1 Gen2/strømforsyning
Sikkerhed	T-stykke-slot
Docking-port	<ul style="list-style-type: none"> USB Type-C skærmfod/-dockingstation Latitude USB Type-C-dockingstation Dell Rugged Family Pogo Dock (bagudrækkende kompatibel med Gen 2)
Lyd	<ul style="list-style-type: none"> Universelt jackstik til lyd (globalt headset-jack + mikrofon-input + understøttelse af linje-ind) Ingen/To støjreducerende systemmikrofoner
Video	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 2.0
Netværkskort	Et RJ-45 stik
Seriell port	En legacy seriel RS-232-port
Bagtil konfigurerbart I/O-rum	<ul style="list-style-type: none"> Blank – ingen IO, blank facet (FABRIKSSTANDARD) 2. Gigabit RJ-45 + 2. RS-232 2. Gigabit RJ-45 + VGA OUT 2. Gigabit RJ-45 + DisplayPort Out (fuld størrelse) 2. Gigabit RJ-45 + Fischer

Tabel 12. Eksterne porte og stik (fortsat)

Porte	Specifikationer
SIM-kortlæser	En micro-SIM-kortlæser

Mediekortlæser

Tabel 13. Specifikationer for mediekortlæser

Specifikationer for SD-kortlæser	
Type	Et SD-kortslot
Understøttede kort	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC

Smartcard-læser

Tabel 14. Kontaktfri smartcard-læser

Beskrivelse	Værdier
Type	FIPS 201-kontakt eller kontaktfri chipkortlæser
ISO-certificering	ISO14443A

Hardware- and softwaresikkerhed

Tabel 15. Hardwaresikkerhed

Hardwaresikkerhed	
TPM 2.0 FIPS 140-2-certificeret, TCG-certificeret* * TCG-certificering (februar 2018)	Ja, Separat TPM 2.0 IC (kan nedgraderes bagudrettet til 1.2)
BIOS disable TPM (Kina/Rusland)	Ja
Valgfri Control Vault 2.0 Advanced Authentication med FIPS 140-2 level 3-certificering (HW-autentificeringskonfigurationer)	Ja, TCG-certificeret (februar 2018)
Valgfri pakke til hardwareautentificering 2: <ul style="list-style-type: none"> • FIPS 201-chipkort med kontakt • Control Vault 2.0 	Ja
Valgfri pakke til hardwareautentificering 4: <ul style="list-style-type: none"> • Touch-fingeraftrykslæser • FIPS 201-chipkort med kontakt • Kontaktfrit chipkort • NFC • Control Vault 2.0 	Ja <ul style="list-style-type: none"> • Synaptics-fingeraftrykslæser • Synaptics-chipkortlæser + kontaktløs chipkort
Slot til sikkerhedslås (Kensington T-stykke-låseslot)	Ja
SED (Opal 2.0 - SATA-grænseflade)	Ja
Meddelelse om ikke-flygtighed	Ja
Bundle 6 Control Vault 2 og touch-fingeraftryk	Ja

Tabel 15. Hardware sikkerhed (fortsat)

Hardware sikkerhed	
POA: Power On Authentication	Ja (Kun understøttet med fingeraftrykslæser)

Tabel 16. Software sikkerhed

Software sikkerhed	
Latitude Security-software per softwarefunktionel plan/cyklus-liste	Ja
D-Pedigree til BIOS (Secure Supply Chain-funktion) giver: <ul style="list-style-type: none"> • Secure Supply Chain til et produkt dækker BIOS Image Integrity • Sporbarhedssystem • Spring af dele 	Ja

Skærm

Tabel 17. Skærmspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Type	Fuld HD touch/non-touch
Skærmstørrelse (diagonalt)	14" (16:9)
LCD-panelteknologi	FHD (1920x1080)
Skærm	Non touch / touch (10 fingret PCAP-handske/vand/stylus-kompatibel)
Standardopløsning	1920x1080
High Definition	Ja
Luminans	Standardlysstyrke (Standard Brightness - SB):220 NIT / Kan ses udendørs (Outdoor Viewable - OV):1000 NIT
Højde	173,95 mm / 6,85 (skærmområde)
Bredde	309,4 mm - 12,18"
Megapixel	2,07
Pixel per tomme (PPI)	157
Pixelafstand	0,161 mm
Farvedybde	16,2 M farver (OV) / 262 K (SB)
Kontrastforhold (typisk)	1500 (OV) / 700 (SB)
Svartid (maks.)	35 ms
Opdateringshastighed.	60 Hhz
Horisontal synsvinkel	85/85°
Vertikal synsvinkel	85/85°
Understøttelse af pen	Ja, passiv

Tastatur

Tabel 18. Tastaturspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Antal taster	<ul style="list-style-type: none">• 83 taster: US-engelsk, thailandsk, fransk-canadisk, koreansk, russisk, hebræisk, engelsk-international• 84 taster: UK-engelsk, fransk-canadisk Quebec, tysk, fransk, spansk (Latinamerika), nordisk, arabisk, Canada tosproget• 85 taster: brasiliansk portugisisk• 87 taster: japansk
Størrelse	Tastatur med seks rækker <ul style="list-style-type: none">• X= 19,05 mm mellem midten af tasterne• Y= 19,05 mm mellem midten af tasterne
Baggrundsoplyst tastatur	Ingen/RGB-baggrundslys/lukket med gummiimprægnering
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Pegefelt

Tabel 19. Specifikationer for pegefelt

Beskrivelse	Værdier
Opløsning	<ul style="list-style-type: none">• Horisontal: 305• Vertikal: 305
Mål	<ul style="list-style-type: none">• Bredde: 4,13" (105 mm)• Højde: 2,36" (60 mm)
Multi-touch	Understøtter fire-fingret multi-touch.
Pegefeltbevægelser	Du kan finde flere oplysninger om pegefeltbevægelser til Windows i Microsofts vidensartikel 4027871 at Microsofts supportwebsted .

Batteri

Tabel 20. Batterispecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Type	<ul style="list-style-type: none">• 3-cellet 51 Wt (ExpressCharge)• 3-cellet 51 Wh (lang livscyklus, inkluderer 3 års begrænset garanti)
Dimensioner	<ul style="list-style-type: none">• Længde: 128,4 mm (5,05")• Bredde: 86,3 mm (3,39")• Højde: 15,3 mm (0,60")
Vægt (maksimum)	237,00 g (0,52 lb)
Spænding	51 WH - 11,4 VDC
Levetid	300 afladnings-/opladningscyklusser
Opladningstid når computeren er slukket (omtrentlig)	2 timer (med et batteri) / 4 timer (med to batterier)

Tabel 20. Batterispecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
Driftstid	Variere afhængigt af driftstilstande og kan reduceres under visse strømintensive tilstande.
Temperaturområde: Drift	0 °C til 60 °C (32 °F til 140 °F)
Temperaturinterval: ikke i drift	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)
Møntcellebatteri	3 V CR2032, litium-ion

Batteriopladningsadfærd

Opladningsadfærd

Det indledende opladningsniveau indstilles ved hjælp af softwaren:

- Oplad batteri 1 til 80 % (ExpressCharge)
- Oplad batteri 2 til 80 % (ExpressCharge)
- Oplad batteri 1 fuldt til 100 % (ExpressCharge)
- Oplad batteri 2 fuldt til 100 % (ExpressCharge)

Afladningsadfærd

Det oprindelige afladningsniveau indstilles ved hjælp af softwaren:

- Batteri 1 aflades, indtil batteristyringsenheden (BMU) frakobler transistoren.
- Batteri 2 aflades, indtil batteristyringsenheden (BMU) frakobler transistoren.

Batteriopladningstid

Tabel 21. Batteriopladningstid

Antal monterede batterier	ExpressCharge™ 80 %	ExpressCharge™ 100 %	Standard opladning 80 %	Standardopladning 100 %
1	1 t	2 t	2 t	4 t
2	2 t	4 t	4 t	8 t

BEMÆRK: For computere med to batterier installeret oplades hvert batteri til 80 % i rækkefølge for at optimere energi sammenlignet med tid. Med ExpressCharge ville computeren f.eks. nå op på 80 % på 2 timer (begge batterier) og 100 % på 4 timer (begge batterier).

Strømadapter

Tabel 22. Strømadapterspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Type	<ul style="list-style-type: none"> • 19,5 V @ 130 W og 90 W adaptore via 7,4 mm normal og 90 grader vinklet • USB Type-C med strømforsyning • Via Dock understøttelse af NVDC-opladerarkitektur.
Indgangsspænding	100-240 VAC

Tabel 22. Strømadapterspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
Indgangsstrøm (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> 90 W - 1,5 A 130 W - 2,5 A
Adapterstørrelse	7,4 mm
Indgangsfrekvens	50-60 Hz
Udgangsstrøm	<ul style="list-style-type: none"> 90 W - 4,62 A (kontinuerlig) 130 W - 6,7 A (kontinuerlig)
Nominel udgangsspænding	19,5 VDC
Temperaturinterval (drift)	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Temperaturinterval (ikke i drift)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Fysiske computermål

Tabel 23. Vægt

Mål	Vektorer
Kabinetvægt (pund/kilogram)	4,9 / 2,2 (uden håndtag og stødfangere)

Tabel 24. Kabinetdimensioner

Mål	Vektorer
Højde (tommer/centimeter)	13,67 / 34,70
Bredde (tommer/centimeter)	9,63 / 24,45
Dybde (tommer/centimeter)	1,29 / 3,28
Forsendelsesvægt (pund/kilogram – inklusive emballagemateriale)	7,5 / 3,40

Tabel 25. Emballeringsparametre

Mål	Vektorer
Højde (tommer/centimeter)	44,5 / 17,52
Bredde (tommer/centimeter)	8,2 / 3,2
Dybde (tommer/centimeter)	34,1 / 13,42

Computermiljø

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

Tabel 26. Computermiljø

	Drift	Opbevaring
Temperaturområde	-29°C til 63°C (-20,2°F til 145,4°F)	-51°C til 71°C (-59,8°F til 159,8°F)

Tabel 26. Computermiljø (fortsat)

		Drift	Opbevaring
Relativ luftfugtighed (maksimum)		10 % til 80 % (ikke-kondenserende) ⓘ BEMÆRK: Maksimal dugpunktstemperatur = 26°C	10 til 95 % (ikke-kondenserende) ⓘ BEMÆRK: Maksimal dugpunktstemperatur = 33°C
Vibration (maksimum)	Lodret	<ul style="list-style-type: none"> • 1,04 GRMS • 0,20 GRMS • 0,74 GRMS 	<ul style="list-style-type: none"> • 2,24 GRMS • 1,45 GRMS • 1,32 GRMS
	På tværs		
	På langs		
Stød (maksimum)		40 G [†] , 11 ms, saw-tooth, 3 stød +/- pr. akse, 3 akser	185 G [‡] , 2 ms halvsinus; 2 stød/akse/retning udgør i alt 12 stød
Højde over havet (maksimum)		Kammer på 4572 m (15.000 fod) i 1 time	Kammer på 9144 m (30.000 fod) i 1 time

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

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

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

Overholdelse af lov- og miljøkrav

Tabel 27. Specifikationer for overholdelse af lov- og miljøkrav

Værdier
<ul style="list-style-type: none"> • Energy Star version 7[¶] • EPEAT Silver Registered* • TAA-konfigurationer tilgængelige • IP53-certificeret • MIL 810G <p>* : Se EPEAT Registry for specifikke landes eller regioners deltagelse og klassificering.</p> <p>¶ : Fås på udvalgte konfigurationer, der tilbydes med en enkelt harddisk med både UMA og separat chipsæt.</p>

Operativsystem

Din Latitude 5420 Rugged understøtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 Enterprise, 64-bit
- Windows 10 Pro RS4, 64-bit
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bit
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit
- Windows 7 via Dell CFI †

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](#)
- [Indstillinger i systemkonfigurationsmenuen](#)
- [Boot Sequence](#)
- [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 28. Navigationstaster

Taster	Navigation
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.

Tabel 28. 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.

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 29. Generelt

Egenskab	Beskrivelse
Systemoplysninger	Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> ● Systemoplysninger ● Memory Configuration ● Processor Information (Processoroplysninger) ● Device Information (Enhedsoplysninger)
Battery Information	Viser batteristatus og typen af AC-adapter, der forbindes til computeren.
Boot Sequence	Lader dig ændre rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager ● Listeindstillingen UEFI for opstart er som standard aktiveret.
UEFI Boot Path Security	Gør det muligt for dig at bestemme, om systemet skal bede brugeren om at indtaste administratoradgangskoden ved start fra en UEFI-startsti. Klik på en af følgende muligheder: <ul style="list-style-type: none"> ● Altid, undtagen intern HDD – standardværdi ● Altid ● Aldrig
Date/Time	Lader dig indstille dato og klokkeslæt. Skiftet til systemets dato og klokkeslæt træder omgående i kraft.

Systemkonfiguration

Tabel 30. Systemkonfiguration

Egenskab	Beskrivelse
Integrated NIC	Lader dig konfigurere den integrerede netværkscontroller.

Tabel 30. Systemkonfiguration (fortsat)




Egenskab	Beskrivelse
	<p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Deaktiveret) ● Enabled (Aktiveret) ● Enabled w/PXE (Aktiveret med PXE) – standardindstilling
Onboard Unmanaged NIC	<p>Lader dig aktivere / deaktivere den indbyggede USB LAN-controller.</p>
Serial Port 1	<p>Lader dig konfigurere (deaktivere og gen-afbilde) de(n) serielle port(e).</p>
Serial Port 2	<p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Deaktiveret) ● Com1 – Standard (porten er konfigureret med 3F8h med IRQ 4) ● Com3 (Porten er konfigureret med 3E8h med IRQ 4) <p> BEMÆRK: Serial Port 2 fås, når systemet har en seriel port i det bagtil konfigurerbare I/O-rum.</p>
SATA Operation	<p>Lader dig konfigurere den integrerede SATA-harddiskcontrollers driftstilstand.</p> <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Deaktiveret) ● AHCI ● RAID On (RAID Til) – standardindstilling <p> BEMÆRK: SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand</p>
SMART Reporting	<p>Dette felt styrer, om harddiskfejl for indbyggede drev rapporteres under systemstart. Denne teknologi er del af specifikationerne for S.M.A.R.T (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (Aktiver SMART-rapportering)
USB-konfiguration	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den interne/integrerede USB-konfiguration.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Wake Support (Aktiver understøttelse af USB-opstart) ● Enable External USB Port (Aktiver eksterne USB-porte) ● Disable Docking Station Devices except video (Deaktiver dockingstationenheder undtagen video) (Standard: ikke markeret) <p>Alle resterende indstillingerne er indstillet som standard.</p> <p> BEMÆRK: USB-tastatur og -mus virker altid i BIOS-konfigurationen uanset disse indstillinger.</p>
USB PowerShare	<p>Dette felt konfigurerer USB PowerShare-funktionens adfærd. Denne indstilling gør det muligt at oplade eksterne enheder ved brug af den lagrede batterieffekt gennem USB PowerShare-porten (deaktiveret som standard).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB PowerShare (Aktiver USB PowerShare)

Table 30. Systemkonfiguration (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
Audio (Lyd)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede lydcontroller. Som standard er indstillingen Enable Audio (Aktiver lyd) valgt.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Aktiver mikrofon) ● Enable Internal Speaker (Aktiver intern højttaler) <p>Denne indstilling er som standard valgt.</p>
Tastaturlys	<p>Denne indstilling lader dig vælge driftstilstand for tastaturlysfunktionen</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Deaktiveret) ● 25% ● 50% ● 75% ● 100%
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Denne funktion angiver timeout tiden-for tastaturets baggrundsbelysning, når systemet er tilsluttet AC-adapteren. Tastaturets baggrundsbelysning timeout-værdi er kun i kraft, når baggrundsbelysningen er aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 seconds (5 sekunder) ● 10 seconds (10 sekunder) – standardindstilling ● 15 seconds (15 sekunder) ● 30 seconds (30 sekunder) ● 1 minute (1 minut) ● 5 minutes (5 minutter) ● 15 minutes (15 minutter) ● Never (Aldrig)
Tastaturbaggrundsbelysning timeout ved batteri	<p>Denne funktion angiver timeout-tiden for tastaturets baggrundsbelysning, når systemet kører på batteri. Tastaturets baggrundsbelysning timeout-værdi er kun i kraft, når baggrundsbelysningen er aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 seconds (5 sekunder) ● 10 seconds (10 sekunder) – standardindstilling ● 15 seconds (15 sekunder) ● 30 seconds (15 sekunder) ● 1 minute (1 minut) ● 5 minutes (5 minutter) ● 15 minutes (15 minutter) ● Never (Aldrig)
RGB Keyboard Backlight (RGB-tastaturbaggrundsbelysning)	<p>Denne indstilling lader dig aktivere / vælge baggrundsbelysningens farve eller konfigurere RGB-intensitetsværdien for at aktivere to brugerdefinerede baggrundsbelysningens farver.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Hvid ● Rød ● Grøn ● Blå ● Custom1 ● Custom2

Tabel 30. Systemkonfiguration (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
Berøringsskærm	Denne indstilling styrer, om berøringsskærmen er aktiveret eller deaktiveret.
Stealth mode Control (kontrol af stealth-tilstand)	Denne indstilling tillader konfiguration af Dells stealth-funktion Konfigurerbare kontrolfunktioner: <ul style="list-style-type: none"> ● Onboard LEDs (Indbyggede LED'er) ● LCD screen (LCD-skærm) ● Højttalere ● Fans (blæsere) ● Radio ● GPS receiver (GPS-modtager) ● WLAN radio ● WWAN radio.
Miscellaneous Devices (Diverse enheder)	Lader dig aktivere eller deaktivere forskellige indbyggede enheder. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable PC Card (Aktiver PC-kort). ● Enable Camera (Aktiver kamera) – standardindstilling ● Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktiver harddisk-fritfaldsbeskyttelse) ● Enable Dedicated GPS Radio (Aktiver dedikeret GPS-radio) ● Enable Secure Digital (SD) Card ● Secure Digital (SD) Card Boot (Opstart fra SD-kort) – Deaktiveret ● Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (Skrivbeskyttet tilstand for SD-kort) – Deaktiveret ● Enable Rugged Dock NIC PXE Support (Aktiver understøttelse af Rugged Dock NIC PXE) – Deaktiveret

Indstillinger for videoskærm

Tabel 31. Video

Egenskab	Beskrivelse
LCD Brightness	Lader dig indstille skærmens lysstyrke afhængigt af strømkilden. På batteri (50 % er standard) og på vekselstrøm (100 % standard).
Switchable Graphics	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer omskiftelige grafikteknologier såsom NVIDIA Optimus og SMD PowerExpress. Den bør kun aktiveres for Windows 7 og senere versioner af Windows, eller Ubuntu OS. Denne indstilling er ikke gældende for andre operativsystemer.

Sikkerhed


Tabel 32. Sikkerhed

Egenskab	Beskrivelse
Admin Password	Lader dig indstille, ændre eller slette administrator (admin)-adgangskoden. Angivelserne for at indstille adgangskode er: <ul style="list-style-type: none"> ● Indtast den gamle adgangskode:

Table 32. Sikkerhed (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● Indtast den nye adgangskode: ● Bekræft ny adgangskode <p>Klik OK, efter du har indstillet adgangskoden.</p> <p>i BEMÆRK: Ved først login er feltet "Indtast den gamle adgangskode:" markeret som "Ikke indstillet" Følgelig skal adgangskoden indstilles til første gang, du logger ind, og så kan du ændre eller slette adgangskoden.</p>
System Password	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.</p> <p>Angivelserne for at indstille adgangskode er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Indtast den gamle adgangskode: ● Indtast den nye adgangskode: ● Bekræft ny adgangskode <p>Klik OK, efter du har indstillet adgangskoden.</p> <p>i BEMÆRK: Ved først login er feltet "Indtast den gamle adgangskode:" markeret som "Ikke indstillet" Følgelig skal adgangskoden indstilles til første gang, du logger ind, og så kan du ændre eller slette adgangskoden.</p>
Stærk adgangskode	<p>Lader dig håndhæve muligheden for altid at indstille stærke adgangskode.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktivér stærk adgangskode <p>Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p>
Password Configuration	<p>Du kan definere adgangskodens længde. Min = 4, maks = 32</p>
Password Bypass	<p>Lader dig gå uden om systemadgangskoden og den interne adgangskode, når den er indstillet, under systemgenstart.</p> <p>Klik på en af mulighederne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled – Standard ● Omgåelse ved genstart
Password Change	<p>Lader dig ændre systemadgangskoden, når administratoradgangskoden er indstillet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tillad ikke-administrator-ændringer af adgangskoder <p>Denne indstilling er som standard valgt.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Lader dig bestemme, om ændringer i installationsindstillingerne er tilladt, når der er indstillet en administratoradgangskode. Hvis funktionen er deaktiveret, er installationsindstillingerne låst af administratoradgangskoden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Allow Wireless Switch Changes (Tillad ændringer af trådløs switch) <p>Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Lader dig opdatere system-BIOS via UEFI Capsule-opdateringspakker.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● UEFI Capsule Firmware Updates (Aktivér UEFI Capsule-opdatering af firmware) <p>Denne indstilling er som standard valgt.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On – Standard ● Clear (Ryd) ● PPI Bypass for Enable Command PPI Bypass for Enable-kommandoer – Standard ● PPI Bypass for Disable Command (PPI-forbigåelse for Disable-kommando (Deaktiver))

Tabel 32. Sikkerhed (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● PPI-forbigåelse for Clear-kommando (Ryd) ● Attestation Enable – (standard) ● Key Storage Enable – (standard) ● SHA-256 – Standard
Absolute (R)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den valgfrie computersporingssoftware.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Deaktiver) ● Disable ● Activate – Standard
OROM keyboard Access (OROM tastaturadgang)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere OROM-konfigurations-skærme vha. genvejstaster under opstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable (Aktiver)—Standard ● Disable ● Engangs-aktivering
Admin Setup Lockout	<p>Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup, når der er indstillet en administratoradgangskode.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Admin Setup Lockout (Aktiver spærring af administrationsindstilling) <p>Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p>
Master Password Lockout	<p>Lader dig deaktivere masteradgangskoden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver Master Password Lockout <p>Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p> <p> BEMÆRK: Adgangskoder til harddisken skal ryddes, inden indstillingerne kan ændres.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere UEFI SMM Security Mitigation-beskyttelse.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SMM Security Mitigation <p>Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p>

Secure Boot (Sikker start)

Tabel 33. Secure Boot (Sikker start)

Egenskab	Beskrivelse
Secure Boot Enable	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen for sikker opstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Secure Boot Enable – Standard
Secure Boot Mode	<p>Ændringer i driftstilstanden Secure Boot ændrer adfærd for Secure Boot, så der gives mulighed for at evaluere UEFI-driversignaturer.</p> <p>Vælg en indstilling:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode – Standard ● Audit Mode
Expert Key Management	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere Expert Key-styring.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Custom Mode (Aktiver brugerdefineret tilstand) <p>Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p> <p>Indstillingerne for Custom Mode Key Management er:</p>

Tabel 33. Secure Boot (Sikker start) (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● PK – Standard ● KEK ● db ● dbx

Indstillinger for Intel Software Guard Extensions

Tabel 34. 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 de primære operativsystemer.</p> <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Deaktiveret) ● Enabled (Aktiveret) ● Softwarestyret – Standardværdi
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 – Standardværdi

Performance (Ydelse)

Tabel 35. 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>Giver dig mulighed for at 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>
C-States Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere flere slumretilstande for processoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C States (C-tilstande) <p>Denne indstilling er som standard valgt.</p>
Intel TurboBoost	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost)

Tabel 35. Performance (Ydelse) (fortsat)


Egenskab	Beskrivelse
	Denne indstilling er som standard valgt.
Hyper-Thread Control	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens hypertrådningsfunktion. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) – Standard

Strømstyring

Tabel 36. Strømstyring

Egenskab	Beskrivelse
Lid Switch	Lader dig aktivere eller deaktivere lågkontakten for, om skærmen automatisk skal tænde /slukke, når låget lukkes.
AC Behavior	Lader dig aktivere eller deaktivere muligheden for, om computeren automatisk skal tænde, når en vekselstrømsadapter tilsluttes. <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC Denne indstilling er som standard ikke angivet.
Auto On Time	Lader dig indstille klokkeslæt hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled – Standard • Every day (Hver dag) • Weekdays (Hverdage) • Select days (Udvalgte dage) Denne indstilling er som standard ikke angivet.
USB Wake Support	Lader dig aktivere, at USB-enheder kan vække systemet fra standby. <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Aktiver understøttelse af USB-vækning) • Wake on Dell USB-C Dock Denne indstilling er som standard ikke angivet.
Wireless Radio Control	Hvis denne indstilling er aktiveret, vil systemet registrere forbindelsen til et kabelnetværk og derefter deaktivere de valgte trådløse net (WLAN og/eller WWAN). Når forbindelsen afbrydes fra det kablede netværk, så genaktiveres det valgte trådløse net. <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Styring af WLAN-radio) • Control WWAN radio (Styring af WWAN-radio) Denne indstilling er som standard ikke angivet.
Wake on LAN	Denne indstilling tillader, at computeren tænder fra slukket tilstand, når der sendes et specielt LAN-signal. Funktionen, hvor computeren vækkes fra standby, påvirkes ikke af denne indstilling, og den skal aktiveres i styresystemet. Funktionen virker kun, når computeren er tilsluttet vekselstrømsstrøm. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled - Standard - Tillader ikke, at systemet tændes, når det modtager signal om vækning fra LAN eller trådløst LAN. • LAN only (Kun LAN) - Tillader, at systemet tændes, når det modtager særlige LAN-signaler. • WLAN only (Kun WLAN) - Tillader, at systemet tændes, når det modtager særlige LAN-signaler. • LAN or WLAN - Tillader, at systemet tændes med specielle LAN eller WLAN signaler.
Peak Shift	Lader dig aktivere eller deaktivere Peak shift-funktionen. Når denne funktion er aktiveret, minimerer den vekselstrømsforbruget på tidspunkter med stort behov. Batteriet lader ikke mellem Peak Shift-start- og -sluttid

Table 36. Strømstyring (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	Peak Shift-start- og -sluttid kan konfigureres for alle ugedage Denne indstilling definerer batteriets grænseværdi (15 % til 100 %)
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. Advanced Battery Charge Mode kan konfigureres for alle ugedage
Battery #1 Charge Configuration	Lader dig vælge opladningstilstand for batteriet. Indstillingerne er:
Battery #2 Charge Configuration	<ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive — Standard ● Standard - Oplader batteriet helt ved standardhastighed. ● ExpressCharge – Batteriet kan oplades på kortere tid vha. Dell's teknologi til hurtigopladning. ● Primarily AC use (Primært vekselstrømsbrug) ● Custom (Brugerdefineret) <p>Hvis Custom Charge (Tilpasset opladning) vælges, kan du også konfigurere Custom Charge Start (Start af tilpasset opladning) og Custom Charge Stop (Stop af tilpasset opladning).</p> <p> BEMÆRK: Alle opladningstilstande er muligvis ikke tilgængelige for alle batterierne.</p>
Type-C Connector Power	Denne indstilling lader dig indstille den maksimale strøm, som der kan trækkes fra et Type C-stik. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> ● 7.5 Watts (7,5 watt) – standard ● 15 Watts (15 watt)
Power Usage Mode	Dette felt lader dig vælge systemets strømforbrugstilstand. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> ● Power Saver ● Balanced (Balanceret) – standard. ● High Performance (Høj ydelse)

POST-adfærd

Table 37. POST-adfærd

Egenskab	Beskrivelse
Adapter Warnings	Lader dig aktivere eller deaktivere BIOS-meddelelser, når du bruger visse strømadaptere. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Adapter Warnings – Standard
Keypad	Lader dig vælge en eller to metoder til at aktivere den keypad, som er indbygget i det interne tastatur. <ul style="list-style-type: none"> ● Fn Key Only (Kun Fn-tast) : Keypadden er kun aktiveret, når du holder Fn-tasten nede (standard) ● By Num Lock (Med Num Lock) : Keypadden er kun aktiveret, når NumLock-indikatoren er tændt.
Numlock Enable	Lader dig aktivere Numlock under opstart af computeren. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Numlock – Standard
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. <ul style="list-style-type: none"> ● Fn Lock – Standard <p>Klik på en af følgende muligheder:</p>

Tabel 37. POST-adfærd (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> ● Lock Mode Disable/Standard ● Lock Mode Enable/Secondary – Standard
Fastboot	<p>Lader dig fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin.</p> <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal – Standard ● Thorough (Grundig) ● Auto
Extend BIOS POST Time	<p>Lader dig oprette en yderligere forsinkelse inden opstart.</p> <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconds – Standard ● 5 seconds (5 sekunder) ● 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo	<p>Giver dig mulighed for at få vist logoet i fuld skærm, hvis billedet har samme opløsning som skærmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Full Screen Logo (Aktivér fuldskræmslogo) <p>Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p>
Warnings and Errors	<p>Giver dig mulighed for at vælge forskellige muligheder for enten at stoppe, spørge eller vente på brugerinput, at fortsætte, når der registreres advarsler, men pause ved fejl, eller fortsætte, når der registreres enten advarsler eller fejl under POST-processen.</p> <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors – Standard ● Continue on Warnings (Fortsæt ved advarsler) ● Continue on Warnings and Errors (Fortsæt ved advarsler og fejl)
MAC Address Pass Through (MAC-adresse pass through)	<p>Denne funktion erstatter den eksterne NIC MAC-adresse (i understøttede dockingstationer og dongles) med den valgte MAC-adresse i systemet.</p> <p>Klik på en af følgende muligheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Passthrough MAC Address – Standard ● Integrated NIC 1 MAC Address ● Disabled (Deaktiveret)


Administration

Tabel 38. Administration

Egenskab	Beskrivelse
USB Provision (USB-klargøring)	Denne indstilling lader dig bestemme Intel AMT ved hjælp en klargøringsfile, der er gemt på en lokal USB-lagringsenhed
MEBx Hotkey	Denne indstilling lader dig aktivere eller deaktivere genvejstast-funktionen (Ctrl + P) ved Dell-logoet for at gå til Management Engine BIOS Extension (MEBx)

Virtualiseringsunderstøttelse

Tabel 39. Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

Egenskab	Beskrivelse
Virtualization	Denne valgmulighed angiver, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel-virtualiseringsteknologi) Denne indstilling er som standard valgt.
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) for at udnytte de ekstra hardwarekapaciteter, der leveres af Intel Virtualization-teknologi til direkte I/O. <ul style="list-style-type: none">• VT for Direct I/O (VT til direkte I/O) Denne indstilling er som standard valgt.
Trusted Execution	Denne indstilling tillader Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) at anvende de yderligere hardwarefunktioner, som findes i Intel Trusted Execution Technology <ul style="list-style-type: none">• Enable Trusted Execution (Aktiver Trusted Execution)  BEMÆRK: Intel Virtualization Technology, VT for direct I/O og TPM skal være tilgængelige og aktiverede for at denne funktion kan virke.

Trådløse indstillinger

Tabel 40. Wireless (Trådløst)


Egenskab	Beskrivelse
Wireless Switch	Giver dig mulighed for at indstille trådløse enheder, der kan styres via en trådløs switch. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)• GPS (on WWAN Module) (GPS (på WWAN-modul))• WLAN• Bluetooth Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).
Wireless Device Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• WWAN/GPS• WLAN• Bluetooth Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).

Vedligeholdelse

Tabel 41. Vedligeholdelse

Egenskab	Beskrivelse
Service Tag	Viser computerens servicekode.
Asset Tag	Giver dig mulighed for at oprette et systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode.

Tabel 41. Vedligeholdelse (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	Denne indstilling er som standard ikke angivet.
BIOS Downgrade	Tillader dig at vise tidligere gennemgange af systemets firmware. <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS Downgrade (Tillad BIOS-nedgradering) Denne indstilling er som standard valgt.
Data Wipe	Gør det muligt at slette data fra alle interne lagerenheder, på en sikker måde. <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot Denne indstilling er som standard ikke angivet.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive – Denne indstilling er aktiveret som standard. Dette gør det muligt at gendanne de beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på HDD eller fra et eksternt USB-drev. BIOS Auto-Recovery – Giver dig mulighed for at genoprette BIOS automatisk.  BEMÆRK: Feltet BIOS Recovery from Hard Drive skal være aktiveret. Always Perform Integrity Check – udfører integritetstjek ved hver opstart.

System-logfil

Tabel 42. System-logfil

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

Om

Licensoplysninger

Copyright (c) 1993-2013 Texas Instruments Incorporated

<http://www.ti.com/>

Redistribuering og brug kilde og binær form, med eller uden modificeringer, er tilladt under forudsætning af, at følgende betingelser er opfyldt:

- Redistribuering af kildekode skal overholde ovenstående meddelelse om ophavsret, listen over betingelser og følgende ansvarsfraskrivelse.
- Redistribueringer i binær form skal reproducere ovenstående meddelelse om ophavsret, listen over betingelser og følgende ansvarsfraskrivelse i dokumentationen og/eller andre materialer, der gives med distribueringen.
- Hverken navnet Texas Instruments Incorporated eller navnene fra dennes bidragsydere må anvendes til at godkende eller reklamere for produkter, der kommer fra denne software uden specifik forudgående tilladelse.

DENNE SOFTWARE STILLES TIL RÅDIGHED AF INDEHAVERNE AF OPHAVSRETTE OG BIDRAGSYDERE "SOM DEN ER", OG DER ANERKENDES INGEN EKSPPLICITTE ELLER IMPLICITTE GARANTIER, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, DE IMPLICITTE GARANTIER OM SALGSEGNETHED OG TILSTAND AF ET BESTEMT PRODUKT. UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER VIL OPHAVSRETINDEHAVERNE ELLER BIDRAGSYDERNE VÆRE ANSVARLIGE FOR NOGEN DIREKTE, INDIREKTE, SPECIELLE ELLER FØLGESKADER (HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL INDKØB AF ERSTATNINGSVARER ELLER -TJENESTER; TAB AF BRUG, DATA ELLER FORTJENESTE ELLER DRIFTSFORSTYRRELSER) UANSET ÅRSAG OG TEORI OM ANSVAR, UANSET OM DET ER EFTER KONTRAKT, OBJEKTIVT ANSVAR ELLER ERSTATNINGSRET (HERUNDER UAGTSOMHED ELLER ANDET) SOM PÅ NOGEN

MÅDE OPSTÅR SOM FØLGE AF BRUGEN AF DENNE SOFTWARE, SELV HVIS DE ER GJORT OPMÆRKSOMME PÅ MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER.

Copyright (c) 1992-2004 af P.J. Plauger ALLE RETTIGHEDER FORBEHOLDES

Copyright 1992-2011 Edison Design Group, Inc.

Redistribuering og brug kilde og binær form, med eller uden modificeringer, er tilladt under forudsætning af, at ovenstående meddelelse om ophavsret og denne paragraf kopieres i alle kildekodeformer. Navnet Edison Design Group, Inc. må anvendes til at godkende eller reklamere for produkter, der kommer fra denne software uden specifik forudgående tilladelse. DENNE SOFTWARE STILLES TIL RÅDIGHED "SOM DEN ER", OG UDEN NOGEN EKSPPLICITTE ELLER IMPLICITTE GARANTIER, HERUNDER UDEN BEGRÆNSNING. DE IMPLICITTE GARANTIER OM SALGSEGNETHED OG TILSTAND TIL ET BESTEMT FORMÅL. Enhver brug af softwaren fortages på brugerens egenrisiko.

Copyright (c) 1994 Hewlett-Packard Company

Tilladelse til at bruge, kopiere, modificere, distribuere og sælge denne software og dens dokumentation til hvilket som helst formål er hermed givet uden betaling, under forudsætning af at ovenstående meddelelse om ophavsret findes i alle kopier, og at både meddelelsen om ophavsret og denne meddelelse om tilladelse findes i den understøttende dokumentation. Hewlett-Packard Company laver ikke nogen erklæringer, om denne softwares egnethed til noget formål. Den stilles til rådighed "som den er" uden nogen eksplicit eller implicit garanti

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).

System- og opsætningsadgangskode

Tabel 43. System- og opsætningsadgangskode

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

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

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

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

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

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

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

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

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. 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.


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 adgangskode**, ændr eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på **Enter** eller **tabulatortasten**.

4. Vælg **Opsætningsadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende opsætningsadgangskode, og tryk på **Enter** eller **tabulatortasten**.

 **BEMÆRK:** Hvis du ændrer system- og/eller opsætningsadgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og opsætningsadgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.

5. Tryk på **Esc**, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne

6. Tryk på **Y** for at gemme ændringerne og gå ud af systemopsætningen.

Computeren genstarter.


Software

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

Emner:

- [Download af Windows-driverne](#)

Download af Windows-driverne


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

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.