

OptiPlex 7070 Tower

Konfiguration og specifikationer



Bemærk, forsigtig og advarsel

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

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

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

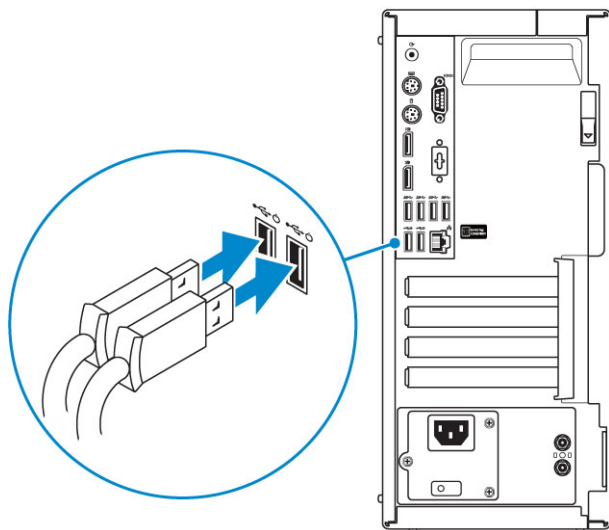
Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Konfigurer din computer.....	5
Kapitel 2: Chassis.....	8
Set forfra.....	8
Vist bagfra.....	9
Kapitel 3: Systemspecifikationer.....	10
Processor.....	10
Chipsæt.....	11
Hukommelse.....	11
Opbevaring.....	11
Lagerkombinationer.....	12
Audio.....	12
Video.....	13
Kommunikation.....	13
Porte og stik.....	14
Systemkortdrevstik.....	14
Operativsystem.....	14
Strømforsyning.....	15
Fysiske specifikationer.....	15
Overholdelse af lov- og miljøkrav.....	15
Kapitel 4: BIOS-opsætning.....	17
Oversigt over BIOS.....	17
Åbning af programmet BIOS-opsætning.....	17
Navigationstaster.....	17
Startmenu.....	18
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	18
Generelle indstillinger.....	18
Systemoplysninger.....	19
Indstillinger for videoskærm.....	20
Sikkerhed.....	21
Indstillinger for sikker start.....	22
Indstillinger for Intel Software Guard Extensions.....	23
Performance (Ydelse).....	23
Strømstyring.....	24
POST-adfærd.....	24
Administration.....	25
Virtualiseringsunderstøttelse.....	25
Trådløse indstillinger.....	25
Maintenance (Vedligeholdelse).....	26
Systemlogfiler.....	26
Avanceret konfiguration.....	26
Sådan opdateres BIOS'en.....	27

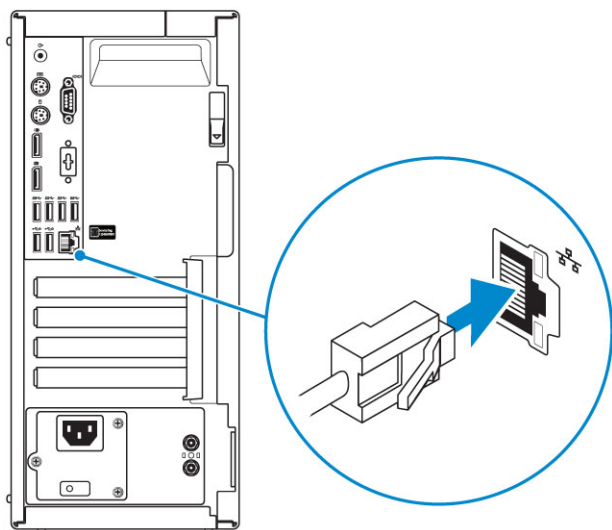
Sådan opdateres BIOS'en i Windows.....	27
Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu.....	27
Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows.....	27
Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen.....	27
System- og opsætningsadgangskode.....	28
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	29
Sådan slettes eller ændres en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	29
Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	29
Kapitel 5: Software.....	30
Download af Windows-drivere.....	30
Systemenhedsdrivere.....	30
Seriel I/O-driver.....	31
Sikkerhedsdrivere.....	32
USB-drivere.....	32
Drivere til netværksadapter.....	32
Realtek Audio.....	32
Storage-controller.....	33
Kapitel 6: Sådan får du hjælp.....	34
Kontakt Dell.....	34

Konfigurer din computer

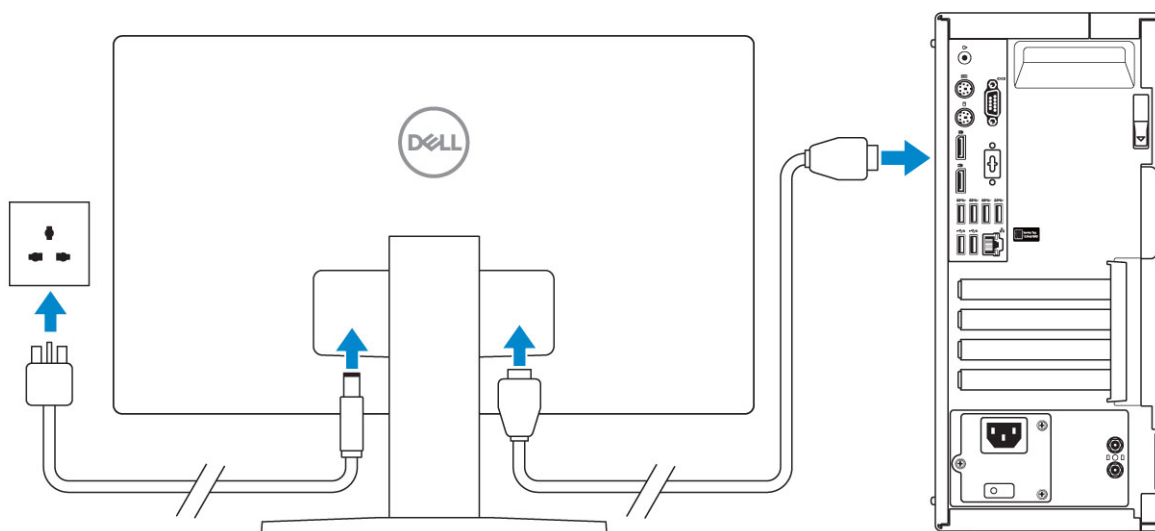
1. Tilslut tastaturet og mus.



2. Opret forbindelse til dit netværk ved hjælp af et kabel eller trådløst netværk.

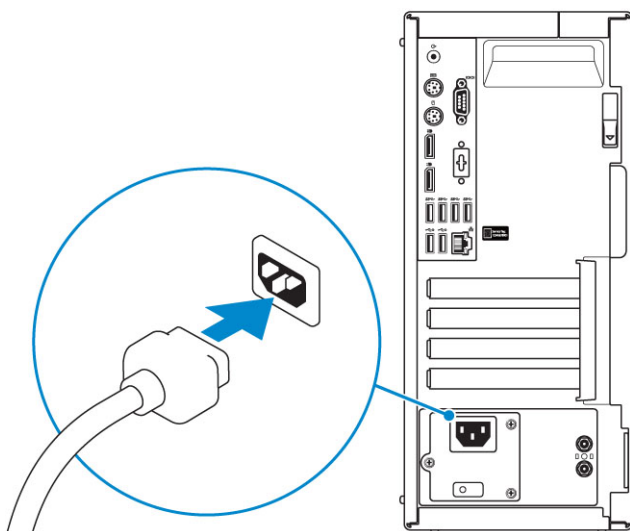


3. Tilslut skærmen.

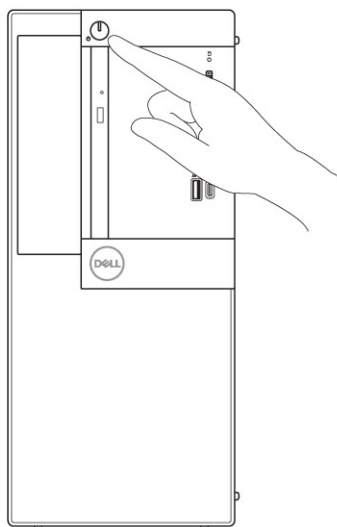


BEMÆRK: Hvis du bestilte din computer med et diskret grafikkort, er HDMI-porten og DisplayPort på computerens bagpanel tildækket. Tilslut skærmen til det dedikerede grafikkort.

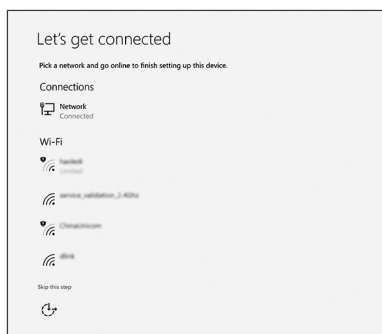
4. Tilslut strømkalet.



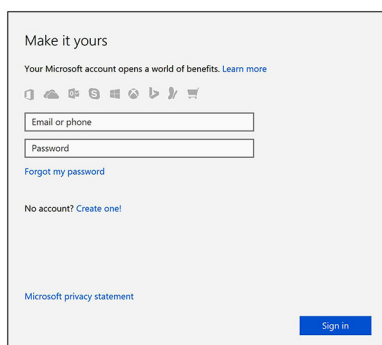
5. Tryk på Tænd/sluk-knappen.



6. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre Windows-opsætning:
 - a. Tilslut til et trådløst netværk.

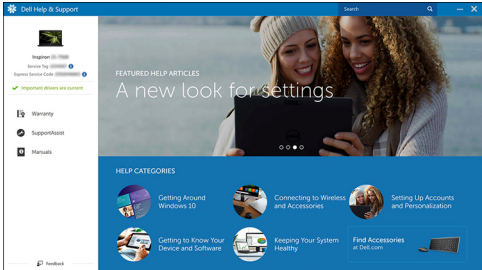


- b. Log på din Microsoft-konto eller opret en ny konto.



7. Find Dell-apps.

Tabel 1. Find Dell-apps

	Registrer din computer
	Dells Hjælp og Support 
	SupportAssist— Tjek og opdater din computer

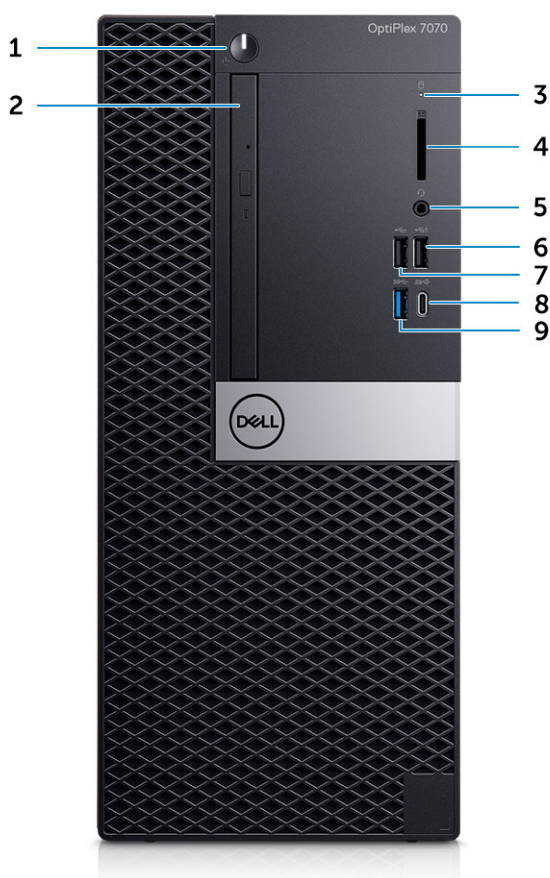
Chassis

Dette kapitel viser chassis fra forskellige vinkler, herunder porte og stik, og forklarer også kombinationerne af FN-genvejstasterne.

Emner:

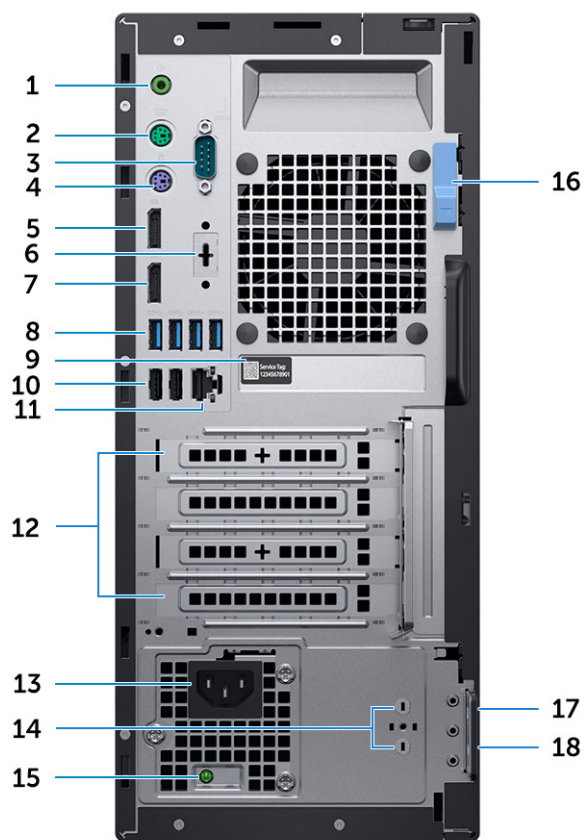
- [Set forfra](#)
- [Vist bagfra](#)

Set forfra



1. Tænd/sluk-knap og strømindikator
2. Optisk drev (valgfrit)
3. Indikator for harddiskaktivitet
4. Hukommelseskortlæser (valgfri)
5. Headset-/universelt lydстик-port
6. USB 2.0-port med PowerShare (understøtter mulighed for batteriopladning)
7. USB 2.0-port
8. USB 3.1, 2. gen.-port (Type-C) med PowerShare
9. USB 3.1, 1. gen.-port

Vist bagfra



1. Line-out lydport

3. Seriel port

5. DisplayPort

7. DisplayPort

9. Servicemærke

11. Netværksport

13. Strømtikport

15. Indikator til diagnosticering af strømforsyning

17. Slot til Kensington-sikkerhedskabel

2. PS/2-port (tastatur)

4. PS/2-port (mus)

6. DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C Alt-Mode (valgfrit tilbehør)

8. USB 3.1 Gen 1-porte (4)

10. USB 2,0 porte (2) (en understøtter, SmartPower Til)

12. Slot til udvidelseskort

14. Ekstern SMA-antennestik (valgfrit)

16. Udløserlås

18. Øje til hængelås

Systemspecifikationer

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](#)
- [Chipsæt](#)
- [Hukommelse](#)
- [Opbevaring](#)
- [Lagerkombinationer](#)
- [Audio](#)
- [Video](#)
- [Kommunikation](#)
- [Porte og stik](#)
- [Systemkortdrevstik](#)
- [Operativsystem](#)
- [Strømforsyning](#)
- [Fysiske specifikationer](#)
- [Overholdelse af lov- og miljøkrav](#)

Processor

BEMÆRK: Antal processorer er ikke et mål for ydeevne. Processortilgængelighed kan ændres og kan variere efter regioner/lande

BEMÆRK: Disse er kun tilgængelige offline.

Tabel 2. Processor

Intel Core- Processorer 9. Gen Kerne CPU'er
Intel Core i3-9300 (4 kerner/ 8 MB Smart Cache/ 4 tråde/ turbofrekvens op til 4,3 GHz/ TDP : 65 W)
Intel Core i3-9100 (4 kerner/ 6 MB/ 4T/ op til 4,2 GHz/ 65 W)
Intel Core i5-9400 (6 kerner/ 9 MB/ 6T/ op til 4,1GHz/ 65 W)
Intel Core i5-9500 (6 kerner/ 9 MB/ 6T/ op til 4,4 GHz/ 65 W)
Intel Core i5-9600 (6 kerner/ 9 MB/ 6T/ op til 4,6 GHz/ 65 W)
Intel Core i7-9700 (8 kerner/ 12 MB/ 8T/ op til 4,7 GHz/ 65 W)
Intel Core i9-9900 (8 kerner/ 16 MB/ 16T/ op til 4,9 GHz/ 65 W)
Intel Core Processorer 8. Gen Kerne CPU'er
Intel Core i3-8100 (4 kerner/ 6 MB/ 4T/ op til 3,6 GHz/ 65 W)
Intel Core i3-8300 (4 kerner/ 8 MB/ 4T/ op til 3,7 GHz/ 65W)
Intel Core i5-8400 (6 kerner/ 9 MB/ 6T/ op til 4,0GHz/ 65 W)
Intel Core i5-8500 (6 kerner/ 9 MB/ 6T/ op til 4,1GHz/ 65 W)

Tabel 2. Processor (fortsat)

Intel Core i5-8600 (6 kerner/ 9 MB/ 6T/ op til 4,3 GHz/ 65 W)
Intel Core i7-8700 (6 kerner/ 12 MB/ 12T/ op til 4,6 GHz/ 65 W)

Chipsæt

Tabel 3. Chipsætspecifikationer

Type	Intel Q370
Ikke-flygtig hukommelse på chipsæt	Ja
BIOS-konfiguration SPI (Serial Peripheral Interface)	256Mbit (32MB) placeret på SPI_FLASH på chipset
Trusted Platform Module (diskret TPM deaktiveret)	24KB placeret på TPM 2.0 på chipset
Firmware TPM (diskret TPM deaktiveret)	Tilgængelig i udvalgte lande
NIC EEPROM	LOM-konfiguration indeholdt i SPI flash ROM i stedet for LOM e-sikring

Hukommelse

Tabel 4. Hukommelsesspecifikationer

Minimumkonfiguration af hukommelse	4 GB
Maksimumkonfiguration af hukommelse	64 GB
Antal slots	4 UDIMM
Maksimal hukommelse hver slot understøtter	16 GB
Hukommelseskonfigurationer	• 4 GB - 1 x 4 GB • 8 GB - 1 x 8 GB • 8 GB - 2 x 4 GB • 16 GB - 1 x 16 GB • 16 GB - 2 x 8 GB • 32 GB - 2 x 16 GB • 32 GB - 4 x 8 GB • 64 GB - 4 x 16 GB
Type	DDR4 DRAM Ikke-ECC-hukommelse
Hastighed	2666 MHz hukommelse vil yde ved 2400 MHz på i3 processorer

Opbevaring

Tabel 5. Lagerspecifikationer

Type	Formfaktor	Grænseflade	Kapacitet
Solid-state-drev (SSD)	M.2 2280/ 2,5"	• SATA AHCI, op til 6 Gbps	Op til 2 TB

Tabel 5. Lagerspecifikationer (fortsat)

Type	Formfaktor	Grænseflade	Kapacitet
		• PCIe 3 x4 NVMe, op til 32 Gbps	
Harddisk (HDD)	2,5 og 3,5"	SATA AHCI, op til 6 Gbps	Op til 2 TB ved 5400/7200 RPM
Selvkrypterende Opal-drev harddiskdrev (SED HDD)	En 2,5 tommer	SATA AHCI, op til 6 Gbps	2,5 tommer 500 GB ved 7200 RPM
Optisk drev	1 slimline	SATA AHCI, op til 6 Gbps	
Intel Optane-hukommelse (valgfrit)	M.2	PCIe NVMe	16 GB

Lagerkombinationer

Tabel 6. Lagerkombinationer

Primært/Opstartsdrv	Sekundært drev
M.2 drev	Ingen
M.2 drev	2,5" HDD/ SSD
M.2 drev	3,5 tommer HDD
2,5" HDD/ SSD	Ingen
2,5" HDD/ SSD	2,5" HDD/ SSD
3,5 tommer HDD	2,5" HDD/ SSD
3,5 tommer HDD	Ingen
2,5 tommer HDD med Intel Optane	Ingen
2,5 tommer HDD med Intel Optane	2,5" HDD/ SSD
3.5 inch HDD with Intel Optane	2,5" HDD/ SSD

Audio

Tabel 7. Lydspecifikationer

Controller	Realtek ALC3234
Type	Integreret
Højttalere	Intern højttaler (mono)
Grænseflade	• AC511 soundbar (valgfrit) • Dell AX210CR USB stereohøjttalere (valgfrit) • Dell 2.0 højttalersystem - AE215 (valgfrit) • Dell 2.1 højttalersystem - AE415 (valgfrit) • Dell 360 trådløst højttalersystem - AE715 (valgfrit) • Dell stereosoundbar - AX510 • Dell professionel soundbar - AE515 • Stereo headset/mikrofon sæt

Tabel 7. Lydspecifikationer (fortsat)

Intern højttalerforstærker	2 W (RMS) pr. kanal
----------------------------	---------------------

Video

Tabel 8. Video

Controller	Type	CPU-afhængighed	Grafisk hukommels estype	Kapacitet	Ekstern skærmunder støtte	Maksimal opløsning
Intel UHD Graphics 630	UMA	8. Generation Intel Core Processor i3, i5, i7	Integreret	Delt systemhukommelse	DisplayPort HDMI 1.4	VGA: 1920x1200 @60Hz HDMI : 2560x1600; 4096x2160 @60Hz DP: 4096x2304 @60Hz
AMD Radeon R5 M430	Dedikeret	-	GDDR5	2GB	To DP 1.2	1 skærm med 4K @ 60Hz
NVIDIA GeForce GT 630M	Dedikeret	-	GDDR5	2GB	3 skærme med 1 eller 2 DP af 1.2 porte	1 skærm med 2560x1600; 4096x2160 @60Hz
AMD Radeon RX 480	Dedikeret	-	GDDR5	4GB	DP 1.4 To mDP 1.4	1 skærm med 5K @ 60Hz . 3 skærme 4K @ 60Hz
Dual AMD Radeon R5 430	Dedikeret	-	GDDR5	2GB	To DP 1.2	1 skærm med 4K @ 60Hz
NVIDIA GeForce GTX 1050	Dedikeret	-	GDDR5	2GB	5, der bruger 2 eller 3 DP 1.4 porte	1 skærm med 8K @ 60Hz . 2 skærme 4K @ 60Hz
Dual AMD Radeon RX 550	Dedikeret	-	GDDR5	4GB	DP 1.4 To mDP 1.4	1 skærm med 5K @ 60Hz . 3 skærme 4K @ 60Hz

Kommunikation

Tabel 9. Kommunikation

Netværkskort	Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (Remote Wake Up, PXE understøttelse og Intel Active Management Technology understøttelse)
Wireless (Trådløst)	- Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless med MU-MIMO + Bluetooth 4.2 - Intel Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi med MU-MIMO + Bluetooth 5

Porte og stik

Tabel 10. Porte og stik

Hukommelseskortlæser	SD 4.0-hukommelseskortlæser – valgfri
USB	• En USB 3.1 Gen 2-port (Type C) med PowerShare (front) • En USB 3.1 Gen 1 port (front) • To USB 2.0-port (en med PowerShare, understøtter mulighed for batteriopladning) (front) • Fire USB 3.1 Gen. 1-Porte (bagerst) • To USB 2.0-porte (en understøtter SmartPower On) (bag)
Sikkerhed	Slot til Kensington-sikkerhedskabel
Audio	• Headset-port/Universal audio jack-port (front) • En linje-ud-port (bagerst)
Video	• To DisplayPorte (bagerst) • DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C Alt-Mode (valgfrit) (bagerst)
Netværkskort	Et RJ-45 10/100/1000-stik
Seriell port	Seriell port (valgfrit) + PS/2 (bag)

Systemkortdrevstik

Tabel 11. Systemkortdrevstik

M.2-stik	• 1 - 2230/2280 • 1 - 2230 (kodet til at understøtte integreret eller diskret Wi-Fi, og understøtter Intel CNVi eller USB2.0/PCIe)
Serielt ATA (SATA)-stik	4 (en Gen. 2-port til ODD, og resten af portene understøtter Gen. 3)
PCIe X16-slot	1
PCIe X1-slot	1
PCI-åbning	1
PCIe Express X16-slot (tilsluttet som x4)	1

Operativsystem

Tabel 12. Operativsystem

Understøttede operativsystemer	• Windows 10 Home (64-bit) • Windows 10 Pro (64 bit) • Windows 10 National Academic (64-bit) • Ubuntu 18.04 LTS (64-bit) • Neokylin v6.0 SP4 (Kina kun)
--------------------------------	---

Strømforsyning

Tabel 13. Strømforsyning

Indgangsspænding	100-240 Vac
Indgangsstrøm (maksimum)	4,2 A
Watt	• 260 W Bronze • 260 W Platinum

Fysiske specifikationer

Tabel 14. Mål for det fysiske system

Kabinetvolumen (liter)	14,77
Kabinetvægt (pund / kilogram)	17,49/7,93

Tabel 15. Kabinet-dimensioner

Højde (tommer / centimeter)	13,8/35
Bredde (tommer / centimeter)	6,10/15,40
Dybde (tommer / centimeter)	10,80/27,40
Forsendelsesvægt (pund / kilogram – inklusiv emballeringsmateriale)	20.96/9.43

Tabel 16. Emballeringsparametre

Højde (tommer / centimeter)	13,19/33,50
Bredde (tommer / centimeter)	19,40/49,40
Dybde (tommer / centimeter)	15,50/39,40

Overholdelse af lov- og miljøkrav

Produktrelateret overensstemmelsesvurdering og regulatoriske tilladelser, herunder produktsikkerhed, elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), ergonomi og kommunikationsudstyr, som er relevant for dette produkt, kan findes på www.dell.com/regulatory_compliance. Lovgivningsdatabladet for dette produkt findes på http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Oplysninger om Dells miljøforvaltningsprogram, der mindsker energiforbruget, reducerer eller fjerner materialer til bortskaffelse, forlænger produktets levetid og giver effektive og praktiske genoprettelsesløsninger til udstyret, og kan findes på www.dell.com/environment. Produktrelateret overensstemmelsesvurdering, lovgodkendelser og oplysninger om miljø, energiforbrug, støjmissioner, produktmaterialeoplysninger, emballage, batterier og genbrug, der er relevante for dette produkt, kan findes ved at klikke på linket Design for Environment på hjemmesiden.

Tabel 17. Lovmæssige/miljømæssige certifikater

	Tower	SFF	Micro
I overensstemmelse med Energy Star 7.0/7.1 (Windows & Ubuntu)	Ja	Ja	Ja

Tabel 17. Lovmæssige/miljømæssige certifikater (fortsat)

	Tower	SFF	Micro
EPEAT 2018 Bronze-klassificerede konfigurationer	Ja	Ja	Ja
NFPA 99 Leakage nuværende spec (Dell ENG0011750)	Ja	Ja	Ja
TCO 8.0	Ja	Ja	Ja
BFR / PVC fri: (aka Halogen-fri) : Computeren skal overholde de grænser, der er defineret i Dell-specifikationen ENV0199 - BFR/CFR/PVC-fri specifikation	Nej	Nej	Ja
California Energy Commission (CEC) MEPs - Interne PSU-krav	Ja	Ja	Nej
Br/CL reduktion: Plastikdele over 25 gram må ikke indeholde mere end 1000 ppm chlor eller mere end 1000 pm brom på det homogene niveau. De følgende kan udelades: - Trykte kredsløb, kabel og ledninger, blæsere og elektroniske komponenter Forventede nødvendige kriterier for EPEAT-revision fra 1H 2018	Ja	Ja	Ja
Minimum 2% Post-forbruger genbrug (PCR) plast som standard i produkt. Forventede nødvendige kriterier for EPEAT-revision fra 1H 2018	Ja	Nej	Nej
Højere niveau % Post-forbruger genbrug (PCR) plast i produkt: * DT, arbejdsstationer, tynde klienter - 10% * Integrerede computere (AIO) 15% (Forventet 1 valgfrit punkt i EPEAT-revisionen for højere niveau PCR)	Ja	Nej	Nej

BIOS-opsætning

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

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

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

Brug BIOS opsætningsprogrammet til de følgende formål:

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

Emner:

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

Oversigt over BIOS

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

Åbning af programmet BIOS-opsætning

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

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

Navigationstaster

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

Tabel 18. Navigationstaster

Taster	Navigation
Op-pil	Flytter til forrige felt.

Tabel 18. Navigationstaster (fortsat)

Taster	Navigation
Ned-pil	Flytter til næste felt.
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.  BEMÆRK: Kun for standard grafisk browser.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarter systemet.

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

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

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

Generelle indstillinger

Tabel 19. Generelt

Egenskab	Beskrivelse
System Information	Viser følgende oplysninger: • System Information: Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicemærke), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerskabskode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode). • Hukommelsesoplysninger: Viser hukommelse monteret, hukommelse tilgængeligt, hukommelsens hastighed, hukommelseskanaltilstand, hukommelsesteknologi, DIMM 1-størrelse, DIMM 2-størrelse, DIMM 3-størrelse, og DIMM 4-størrelse. • PCI-oplysninger: Viser SLOT1, SLOT 2, SLOT 3, SLOT 4, SLOT5_M.2, SLOT6_M.2 • Processor Information (Processoroplysninger): Viser Processor Type (Processortype), Core Count (Antal kerner), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Aktuel klokfrekvens), Minimum Clock Speed (Minimum klokfrekvens), Maximum Clock Speed (Maksimum klokfrekvens), Processor L2 Cache (Processor L2 cache-lager), Processor

Tabel 19. Generelt (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	L3 Cache (Processor L3 cache-lager), HT Capable (HT-duelig) og 64-Bit Technology (64-Bit teknologi). • Enhedsoplysninger: Viser SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC-adresse, Videocontroller, Lydcontroller, Wi-Fi enhed og Bluetooth-enhed.
Boot Sequence	Lader dig angive rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem på de enheder, der er angivet på denne liste. • Windows Boot Manager • ONboard NIC (IPV4) • Onboard NIC (IPV6)
Advanced Boot Options	Lader dig vælge Enable Legacy Option ROMs (Aktiver ældre ROM'er) under computerens UEFI-opstart. Denne indstilling er som standard aktiveret. • Enable Legacy Option ROMs (Aktiver Legacy Option ROM'er) – Standardværdi • Enable Attempt Legacy Boot (Aktiver forsøg på tidligere startindstilling)
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: • Altid, undtagen intern HDD – standardværdi • Altid, undtagen intern HDD og PXE • Altid • Aldrig
Date/Time	Lader dig foretage indstillinger for dato og klokkeslæt. Skifter til systemets dato og klokkeslæt, der straks træder i kraft.

Systemoplysninger

Tabel 20. Systemkonfiguration

Egenskab	Beskrivelse
Integrated NIC	Lader dig styre den indbyggede LAN-controller. Indstillingen 'Enable UEFI Network Stack' (Aktiver UEFI netværksstak) er ikke valgt som standard. Indstillingerne er: • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) • Enabled w/PXE (Aktiveret med PXE) (standard)  BEMÆRK: Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.
Seriell port	Bestemmer hvordan den indbyggede serielle port virker. Vælg en indstilling: • Disabled (Deaktiveret) • COM1 (standard) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Lader dig konfigurere driftstilstanden for den integrerede harddisk-controller. • 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: • SATA-0

Tabel 20. Systemkonfiguration (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	• SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0
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 Configuration	Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede USB-controller for: • Enable USB Boot Support (Aktiver USB-start-understøttelse) • Enable Front USB Ports (Aktiver forreste USB-porte) • Enable rear USB Ports (Aktiver bagerste USB-porte) Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).
Front USB Configuration	Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere de forreste USB-porte. Alle portene er som standard aktiveret.
Rear USB Configuration	Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere de bagerste USB-porte. Alle portene er som standard aktiveret.
USB PowerShare	Med denne indstilling kan du oplade eksterne enheder såsom mobiltelefoner og musikafspiller. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Audio (Lyd)	Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede lydcontroller. Indstillingen Enable Audio (Aktiver lyd) er som standard valgt. • Enable Microphone (Aktiver mikrofon) • Enable Internal Speaker (Aktiver intern højttaler) Begge indstillinger er som standard aktiveret.
Dust Filter Maintenance (Vedligeholdelse af støvfilter)	Lader dig aktivere eller deaktivere BIOS-meddelelser for vedligeholdelse af det valgfrie støvfilter, der er installeret i din computer. BIOS genererer en pre-boot-påmindelse om at rengøre eller udskifte støvfilteret baseret på det valgte interval. • Disabled (Deaktiveret) (standard) • 15 dage • 30 dage • 60 dage • 90 dage • 120 dage • 150 dage • 180 dage
Miscellaneous Devices	• Enable Secure Digital (SD) Card (Aktiver SD-kort) (standard) • Enable PCI Slot (Aktiver PCI-slot) (standard) • SD-kort (Secure Digital) • Secure Digital SD Card Read-only mode (SD-kort i skrivebeskyttet tilstand)

Indstillinger for videoskærm

Tabel 21. Video

Egenskab	Beskrivelse
Primary Display	Denne indstilling gør det muligt at vælge den primære skærm, når der er flere controllere tilgængelige i systemet. • Auto (standard) • Intel HD Graphics

Tabel 21. Video

Egenskab	Beskrivelse
	 BEMÆRK: Hvis du ikke vælger Auto, vil den indbyggede grafikenhed være tilgængelig og aktiveret.

Sikkerhed

Tabel 22. Sikkerhed

Egenskab	Beskrivelse
Stærk adgangskode	Med denne indstilling kan du aktivere eller deaktivere stærk adgangskodebeskyttelse for systemet. Denne indstilling er deaktiveret som standard.
Password Configuration	Lader dig bestemme det minimalt og maksimalt tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder. Antallet af tegn er mellem 4 og 32.
Password Bypass	Med denne indstilling kan du omgå System (Boot) Password (Systemadgangskode (adgangskode ved start) og prompterne for adgangskoder til den interne harddisk under genstart af systemet. ● 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).  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.
Password Change	Med denne indstilling kan du bestemme om det er tilladt at foretage ændringer i systemets og harddiskens adgangskoder, når der er oprettet en administratoradgangskode. Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) - Denne indstilling er som standard aktiveret.
UEFI Capsule Firmware Updates	Denne indstilling styrer, om dette system tillader BIOS-opdateringer via UEFI capsule-opdateringspakker. Denne indstilling er som standard valgt. Deaktiveres denne indstilling, blokeres BIOS-opdateringer fra tjenester såsom Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	Lader dig styre om TPM (Trusted Platform Module) er synligt for operativsystemet. ● 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: ● 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. ● Enabled (Aktiveret) (standard) ● Deaktiveret ● Permanent deaktiveret
Chassis Intrusion	Dette felt kontrolleres af chassisets indtrængningsfunktion Vælg en indstilling:

Tabel 22. Sikkerhed (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	• Disabled (Deaktiveret) (standard) • Enabled (Aktiveret) • On-Silent
OROM Keyboard Access	• Deaktiveret • Enabled (Aktiveret) (standard) • 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.
SMM Security Mitigation	Tillader dig at aktivere eller deaktivere yderligere UEFI SMM Security Mitigation-beskyttelse. Denne indstilling er som standard ikke angivet.

Indstillinger for sikker start

Tabel 23. Sikker start

Egenskab	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen sikker opstart • Secure Boot Enable Denne indstilling er som standard ikke valgt.
Secure Boot Mode	Giver dig mulighed for at ændre adfærden af Secure Boot for at tillade evaluering eller gennemførsel af UEFI-drivers signaturer. • 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: • PK (standard) • KEK • db • dbx Hvis du aktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), vises de relevante indstillinger for PK, KEK, db og dbx. Indstillingerne er: • 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  BEMÆRK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.

Indstillinger for Intel Software Guard Extensions

Tabel 24. Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Egenskab	Beskrivelse
Intel SGX Enable	Dette felt giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger inden for det primære operativsystem. Klik på en af følgende muligheder: • Deaktiveret • Enabled (Aktiveret) • Softwarestyret – Standardværdi
Enclave Memory Size	Denne indstilling angiver SGX Enclave Reserve Memory Size (Reservehukommelsesstørrelse for SGX Enclave) . Klik på en af følgende muligheder: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – Standardværdi

Performance (Ydelse)

Tabel 25. Performance (Ydelse)

Egenskab	Beskrivelse
Multi Core Support	Dette felt angiver, om processen har en eller alle kerner aktiveret. Ydeevnen for nogle programmer forbedres med ekstra kerner. • All – Standard • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep på processoren. • Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Denne indstilling er som standard valgt.
C-States Control	Lader dig aktivere eller deaktivere flere slumretilstande for processoren. • C States (C-tilstande) Denne indstilling er som standard valgt.
Intel TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. • Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost) Denne indstilling er som standard valgt.
Hyper-Thread Control	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens hypertrådnings. • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) – Standard

Strømstyring

Tabel 26. Strømstyring

Egenskab	Beskrivelse
AC Recovery	Bestemmer, hvordan systemet skal reagere, når AC-strømforsyningen genoprettes efter en strømafbrydelse. Du kan angive Genoprettelse af vekselstrøm til: • Power Off (Sluk) • Power On (Tænd) • Last Power State (Seneste strømtilstand) Indstillingen er som standard Power Off .
Enable Intel Speed Shift Technology	Lader dig aktivere eller deaktivere support til Intel Speed Shift Technology. Indstillingen Enable Intel Speed Shift Technology er som standard aktiveret.
Auto On Time	Indstiller tidspunktet for automatisk tænding af computeren. Klokkeslættet angives i standard 12-timers-format (timer:minutter:sekunder). Ret opstarttidspunktet ved at indtaste værdierne i felterne klokkeslæt og AM/PM.  BEMÆRK: Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren med kontakten på strømskinnen eller strømstødssikringen, eller hvis Auto Power (Automatisk tænding) er angivet til deaktiveret.
Deep Sleep Control	Lader dig definere styreelementerne, når dyb dvaletilstand er aktiveret. • Disabled (Deaktiveret) (standard) • Enabled in S5 only (Kun aktiveret i S5) • Enabled in S4 and S5 (Aktiveret i S4 og S5)
Fan control override (Tilsidesættelse af blæserstyring)	Denne indstilling er som standard ikke aktiveret.
USB Wake Support	Med denne indstilling kan du aktivere USB-enheder til at vække computeren fra standby. Indstillingen " Enable USB Wake Support " er som standard aktiveret.
Wake on LAN/WWAN	Denne indstilling tillader, at computeren tænder fra slukket tilstand, når der sendes et specielt LAN-signal. Funktionen virker kun, når computeren er tilsluttet vekselstrømsstrøm. • Disabled (Deaktiveret) - Tillader ikke, at systemet tændes, når det modtager signal om vækning fra LAN eller trådløst LAN. • LAN or WLAN (LAN eller WLAN) - Lader systemet tænde ved specielle LAN eller trådløse LAN-signaler. • LAN only (Kun LAN) - Tillader, at systemet tændes, når det modtager særlige LAN-signaler. • LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart) - En aktiveringspakke sendt til systemet i enten S4- eller S5-tilstand vækker systemet, og det vil øjeblikkeligt starte op til PXE. • WLAN only (Kun WLAN) - Tillader, at systemet tændes, når det modtager særlige LAN-signaler. Denne indstilling er som standard Disabled .
Block Sleep	Gør det muligt at blokere, at den går i slumretilstand (S3-tilstand) i OS-miljø. Denne indstilling er som standard deaktiveret.

POST-adfærd

Tabel 27. POST-adfærd

Egenskab	Beskrivelse
Numlock LED	Aktiverer eller deaktiverer NumLock-funktionen, når computeren starter. Denne indstilling er som standard aktiveret.
Keyboard Errors	Aktiverer eller deaktiverer tastaturfejlrapportering, når computeren starter. Indstillingen Enable Keyboard Error Detection er aktiveret som standard.
Fast Boot	Denne indstilling kan gøre opstartsprocessen hurtigere, ved at omgå nogle kompatibilitetstrin:

Tabel 27. POST-adfærd (fortsat)

Egenskab	Beskrivelse
	- Minimal – Systemet starter hurtigt op, medmindre BIOS er blevet opdateret, hukommelse ændret eller den forrige POST ikke blev fuldført. - Thorough (Grundig) – Systemet springer ikke nogen trin over i opstartsprocessen. - Auto – Lader operativsystemet styre denne indstilling (virker kun når operativsystemet understøtter Simple Boot Flag). Denne indstilling er som standard angivet til Thorough (Grundig).
Extend BIOS POST Time	Denne indstilling giver en ekstra forsinkelse inden opstart. 0 sekunder (standard) 5 sekunder 10 sekunder
Full Screen Logo	Denne indstilling viser logoet i fuld skærm, hvis billedet har samme opløsning som skærmen. Indstillingen Enable Full Screen Logo er ikke sat som standard.
Warnings and Errors	Denne indstilling gør, at opstartsprocessen kun holder pause, hvis der er advarsler, eller der registreres fejl. Vælg en indstilling: Spørg ved advarsler og fejl (standard) - Fortsæt ved advarsler - Fortsæt ved advarsler og fejl

Administration

Tabel 28. Administration

Egenskab	Beskrivelse
USB-bestemmelse	Denne indstilling er som standard ikke valgt.
MEBx Hotkey	Denne indstilling er som standard valgt.

Virtualiseringsunderstøttelse

Tabel 29. Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

Egenskab	Beskrivelse
Virtualization	Denne valgmulighed angiver, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology. 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. VT for Direct I/O (VT til direkte I/O) Denne indstilling er som standard valgt.

Trådløse indstillinger

Tabel 30. Wireless (Trådløst)

Egenskab	Beskrivelse
Wireless Device Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder. Indstillingerne er:

Tabel 30. Wireless (Trådløst)

Egenskab	Beskrivelse
	• WLAN/WiGig • Bluetooth Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).

Maintenance (Vedligeholdelse)

Tabel 31. Maintenance (Vedligeholdelse)

Egenskab	Beskrivelse
Service Tag	Viser computerens servicemærke.
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.
SERR Messages	Kontrollerer SERR Message-mekanismen. Denne indstilling er som standard valgt. Nogle grafikkort kræver, at SERR Message-mekanismen deaktiveres.
BIOS Downgrade	Tillader dig at vise tidligere gennemgange af systemets firmware. • Allow BIOS Downgrade (Tillad BIOS-nedgradering) Denne indstilling er som standard valgt.
Bios-gendannelse	BIOS Recovery from Hard Drive – Denne indstilling er aktiveret som standard. Dette gør det muligt for dig at gendanne de beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på HDD eller fra en ekstern USB-nøgle. BIOS Auto-Recovery – Giver dig mulighed for at genoprette BIOS automatisk.
First Power On Date	Tillader dig at indstille ejerskabsdato. The option Set Ownership Date is not set by default.

Systemlogfiler

Tabel 32. System-logfil

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

Avanceret konfiguration

Tabel 33. Avanceret konfiguration

Egenskab	Beskrivelse
ASPM	Giver dig mulighed for at indstille ASPM-niveauet. • Auto (standard) – Der er handshake mellem enheden og PCI Express hub for at bestemme den bedste ASPM-tilstand, der understøttes af enheden • Deaktiveret – ASPM-strømstyring er slået fra hele tiden • Kun L1 – ASPM-strømstyring er sat til at bruge L1

Sådan opdateres BIOS'en

Sådan opdateres BIOS'en i Windows

 **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. For flere oplysninger om dette, bedes du gå til Vidensartikler: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Gå til www.dell.com/support.
2. Klik på **Produktsupport**. I boksen **Produktsupport** skal du indtaste din computers servicemærke og klikke på **Søg**.
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har servicemærket, skal du bruge SupportAssist-funktionen til automatisk identificering af computeren. Du kan også bruge produkt-id'et eller manuelt browse efter din computermodel.
3. Klik på **Drivere og Downloads**. Udvid **Find drivere**.
4. Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
5. Gå til rullelisten **Kategori**, og vælg **BIOS**.
6. Vælg den seneste BIOS-version, og klik på **Download** for at hente BIOS-filen til din computer.
7. Efter hentning er afsluttet, skal du gå ind i den mappe, hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
8. Dobbeltklik på ikonet for BIOS-opdateringsfilen, og følg vejledningerne på skærmen.
Få nærmere information i vidensartiklen [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) på www.dell.com/support.

Sådan opdateres BIOS i Linux og Ubuntu

Se Knowledge Base-artiklen [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) på www.dell.com/support angående opdatering af systemets BIOS på en computer med Linux eller Ubuntu.

Sådan opdateres BIOS ved hjælp af USB-drevet i Windows

 **FORSIGTIG:** Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. For flere oplysninger om dette, bedes du gå til Vidensartikler: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Følg proceduren fra trin 1 til trin 6 i [Sådan opdateres BIOS'en i Windows](#) for at downloade den nyeste BIOS-opsætningsprogramfil.
2. Opret et USB-drev, der kan startes fra. Du finder yderligere oplysninger i Knowledge Base-vidensartiklen [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) på www.dell.com/support.
3. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan bootstartes.
4. Slut USB-drevet, der kan startes fra, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
5. Genstart computeren, og tryk på **F12**.
6. Vælg USB-drevet i **engangsstartmenuen**.
7. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.
BIOS-opdateringsprogram vises.
8. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre BIOS-opdateringen.

Opdatering af BIOS fra F12-engangsstartmenuen

Opdater din computers BIOS ved at kopiere en .exe-BIOS-opdateringsfil til en FAT32 USB-nøgle og starte computeren fra F12-engangsstartmenuen.

⚠ FORSIGTIG: Hvis BitLocker ikke suspenderes, før du opdaterer BIOS, vil systemet ikke genkende BitLocker-tasten ved næste genstart. Du bliver derefter bedt om at indtaste gendannelsesnøglen for at komme videre, og systemet vil bede om dette ved hver genstart. Hvis gendannelsesnøglen ikke er kendt, kan det føre til tab af data, eller en unødigt geninstallation af operativsystemet. For flere oplysninger om dette, bedes du gå til Vidensartikler: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-opdatering

Du kan køre BIOS-opdateringsfilen fra Windows ved hjælp af en USB-nøgle, der kan startes fra. Du kan også opdatere BIOS'en fra computerens F12-engangsstartmenu.

De fleste Dell-computere, der er bygget efter 2012, har denne egenskab, og du kan bekræfte ved at starte din computer med F12-engangsstartmenuen for at se, om BIOS FLASH UPDATE (BIOS-flashopdatering) er angivet som startindstilling for din computer. Hvis indstillingen er indstillet, understøtter BIOS'en denne BIOS-opdateringsform.

i BEMÆRK: Kun computere, der har muligheden BIOS-flashopdatering angivet i F12-engangsstartmenuen, kan anvende denne funktion.

Sådan opdaterer du fra engangsstartmenuen

For at opdatere din BIOS fra F12-engangsstartmenuen har du brug for følgende:

- Et USB-drev, der er formateret til FAT32-filsystemet (det er ikke nødvendigt at kunne starte computeren fra nøglen)
- Eksekverbar BIOS-fil, som du har downloadet fra Dell Support-websitet og kopieret til USB-drevets rod.
- AC-strømadapter, som er tilsluttet computeren.
- Fungerende computerbatteri til flashopdatering af BIOS'en

Udfør de følgende trin for at gennemføre BIOS-opdateringens flashproces fra F12-menuen:

⚠ FORSIGTIG: Sluk ikke computeren under BIOS-opdateringen. Computeren kan muligvis ikke starte, hvis du slukker den.

1. Når computeren slukket, skal du indsætte USB-drevet med den kopierede flash i en USB-port på computeren.
2. Tænd computeren, og tryk på F12-tasten for at åbne engangsstartmenuen. Vælg BIOS-opdatering med musen eller piletasterne, og tryk derefter på Enter.
Menuen med BIOS-flashopdatering vises.
3. Klik på **Flash fra fil**.
4. Vælg ekstern USB-enhed.
5. Vælg filen, og dobbeltklik på flash-målfilen, og derefter på **Send**.
6. Klik på **Opdater BIOS**. Computeren genstarter for at flashopdatere BIOS'en.
7. Computeren genstarter, når BIOS-opdateringen er gennemført.

System- og opsætningsadgangskode

Tabel 34. System- og opsætningsadgangskode

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

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

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

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

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

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

Sådan slettes eller ændres en eksisterende systemopsætningsadgangskode

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

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

1. På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætning** skal du vælge **Systemsikkerhed** og trykke på Enter.
Herefter vises skærmen **Systemsikkerhed**.
2. På skærmen **Systemsikkerhed** skal du bekræfte, at **Adgangskodestatus** er **Oplåst**.
3. Vælg **Systemadgangskode**, opdater eller slet den nuværende systemadgangskode, og tryk på Enter eller tabulatortasten.
4. Vælg **Opsætningsadgangskode**, opdater eller slet den nuværende opsætningsadgangskode, og tryk på Enter eller tabulatortasten.
 **BEMÆRK:** Hvis du ændrer system- og/eller opsætningsadgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og/eller administratoradgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.
5. Tryk på Esc, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne
6. Tryk på Y for at gemme ændringerne og gå ud af systemopsætningen.
Computeren genstarter.

Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder

For at rydde systemet eller BIOS-adgangskoder skal du kontakte Dells tekniske support som beskrevet på www.dell.com/contactdell.

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

Software

Dette kapitel angiver de understøttede operativsystemer og instrukser til installation af drivere.

Emner:

- [Download af Windows-drivere](#)

Download af Windows-drivere

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

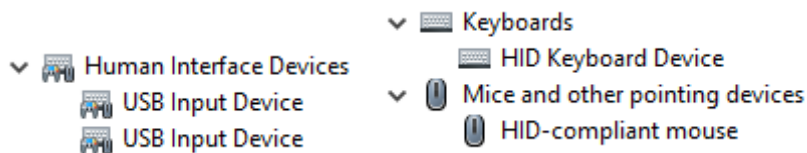
Systemenhedsdrivere

Kontroller, om systemenhedsdriverne allerede er installeret i systemet.

- ▼  System devices
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fixed Feature Button
 -  ACPI Power Button
 -  ACPI Processor Aggregator
 -  ACPI Thermal Zone
 -  CannonLake LPC Controller (Q370) - A306
 -  CannonLake PCI Express Root Port #4 - A33B
 -  CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 -  CannonLake SMBus - A323
 -  CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 -  CannonLake Thermal Subsystem - A379
 -  Composite Bus Enumerator
 -  Dell Diag Control Device
 -  Dell System Analyzer Control Device
 -  High Definition Audio Controller
 -  High precision event timer
 -  Intel(R) Management Engine Interface
 -  Intel(R) Power Engine Plug-in
 -  Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 -  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 -  Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 -  Microsoft ACPI-Compliant System
 -  Microsoft System Management BIOS Driver
 -  Microsoft UEFI-Compliant System
 -  Microsoft Virtual Drive Enumerator
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 -  Numeric data processor
 -  PCI Express Root Complex
 -  PCI standard host CPU bridge
 -  PCI standard RAM Controller
 -  PCI-to-PCI Bridge
 -  Plug and Play Software Device Enumerator

Serial I/O-driver

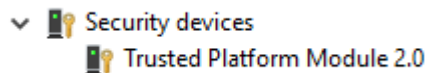
Bekræft, om driverne for pegefelt, IR-kamera og tastatur er installeret.



Figur 1. Serial I/O-driver

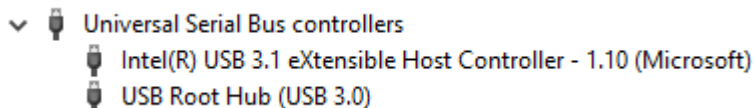
Sikkerhedsdrivere

Kontrollér, om sikkerhedsdriverne allerede er installeret i systemet.



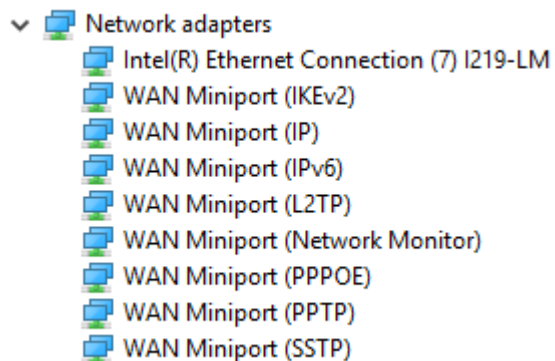
USB-driverne

Kontrollér, om USB-driverne allerede er installeret i systemet.



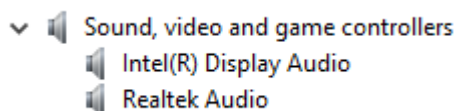
Drivere til netværksadapter

Kontroller om netværksadapterdriverne allerede er installeret i systemet.



Realtek Audio

Kontroller om lyddriverne allerede er installeret i computeren.



Storage-controller

Kontrollér, om driverne til storage-controllerne allerede er installeret i systemet.

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller
 -  USB Attached SCSI (UAS) Mass Storage Device

Storage-controller

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.