

# OptiPlex 7080 tårn

Veiledning for oppsett og spesifikasjoner

## Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En MERKNAD inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke produktet ditt mer effektivt.

 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

# Innholdsfortegnelse

<b>Kapittel 1: Konfigurer datamaskinen.....</b>	<b>5</b>
<b>Kapittel 2: Kabinettoversikt.....</b>	<b>10</b>
Sett fra framsiden.....	10
Sett fra baksiden.....	11
Utforming av hovedkort.....	12
<b>Kapittel 3: Tekniske spesifikasjoner.....</b>	<b>13</b>
Dimensjoner og vekt.....	13
Brikkesett.....	14
Prosessorer.....	14
Operativsystem.....	15
Minne.....	15
Intel Optane-minne.....	16
Porter og kontakter.....	17
Kommunikasjon.....	18
Grafikk- og videokontroller.....	18
Lyd og høyttaler.....	19
Oppbevaring.....	19
Nominell effekt.....	20
Tilleggskort.....	21
Datasikkerhet.....	21
Omgivelser.....	22
Energy Star, EPEAT og Trusted Platform Module (TPM).....	22
Datamaskinens omgivelser.....	22
Service og kundestøtte.....	23
<b>Kapittel 4: Programvare.....</b>	<b>24</b>
Laster ned Windows -drivere.....	24
<b>Kapittel 5: Systemoppsett.....</b>	<b>25</b>
Oversikt over BIOS.....	25
Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet.....	25
Navigeringstaster.....	25
Meny for engangsoppstart.....	26
Alternativer i systemoppsett.....	26
Generelle alternativer.....	26
Systeminformasjon.....	27
Video (skjermlalternativer).....	27
Sikkerhet.....	28
Sikker oppstartalternativer.....	29
Alternativer for utvidelse av beskyttelsestiltak for Intel-programvare.....	30
Ytelsen .....	30
Strømstyring.....	31

POST-atferd.....	31
Manageability (Håndterbarhet).....	32
Virtualiseringsstøtte.....	32
Trådløse alternativer.....	33
Vedlikehold.....	33
System Logs (Systemlogger).....	33
Avansert konfigurasjon.....	34
SupportAssist Systemoppløsning.....	34
Oppdatere BIOS.....	34
Oppdatering av BIOS i Windows.....	34
Oppdatering av BIOS i Linux og Ubuntu.....	35
Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows.....	35
Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart.....	35
System- og konfigurasjonspassord.....	36
Tildele et passord for systemoppsett.....	36
Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett.....	37
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord).....	37
<b>Kapittel 6: Få hjelp.....</b>	<b>38</b>
Kontakte Dell.....	38

# Konfigurer datamaskinen

## Trinn

1. Koble til tastaturet og musen.



2. Koble til nettverket ved hjelp av en kabel, , eller koble til et trådløst nettverk.



3. Koble til skjermen.



4. Koble til strømkabelen.




5. Trykk på strømknappen.





6. Fullfør systemkonfigurasjon av Windows.

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigurasjonen. Under konfigurasjonen anbefaler Dell at du:





- Kobler deg til et nettverk for Windows-oppdateringer.  
 **MERK:** Hvis du kobler til et sikkert trådløst nettverk, må du oppgi passordet til det trådløse nettverket når du blir bedt om det.
- Hvis du er koblet til Internett, logger du deg på med eller oppretter en Microsoft-konto. Hvis du ikke er koblet til Internett, oppretter du en frakoblet konto.
- I skjermbildet for **støtte og beskyttelse** angir du kontaktdetaljene dine.

7. Finne og bruke Dell-applikasjoner fra startmenyen i Windows – anbefalt

**Tabell 1. Finn Dell-apper**

Dell-apper	Detaljer
	<b>Dell-produktregistrering</b> Registrere datamaskinen med Dell.
	<b>Hjelp og kundestøtte fra Dell</b> Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.

Tabell 1. Finn Dell-apper (forts.)

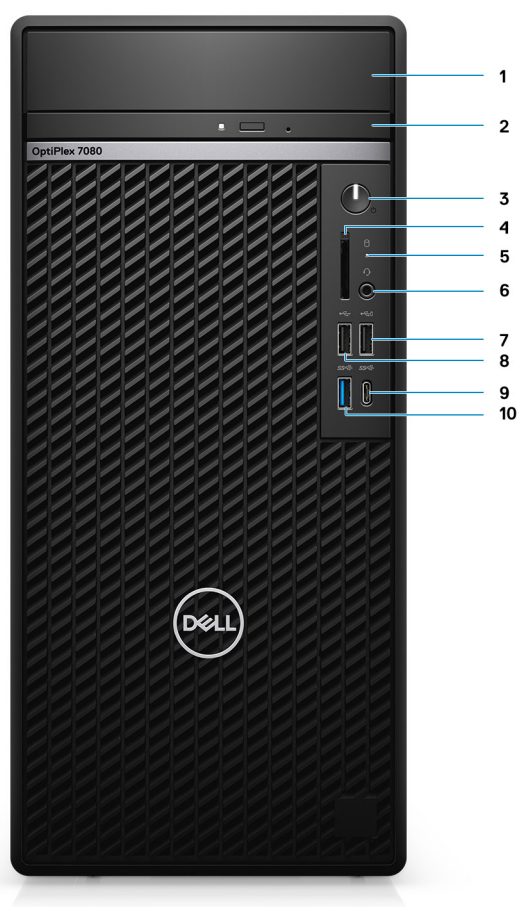
Dell-apper	Detaljer
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare.</p> <p> <b>MERK:</b> Forny eller oppgrader servicen ved å klikke på servicens utløpsdato i SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Last ned programvareapplikasjoner inkludert programvare som er kjøpt, men ikke forhåndsinstallert på datamaskinen.</p>

## Kabinettoversikt

### Emner:

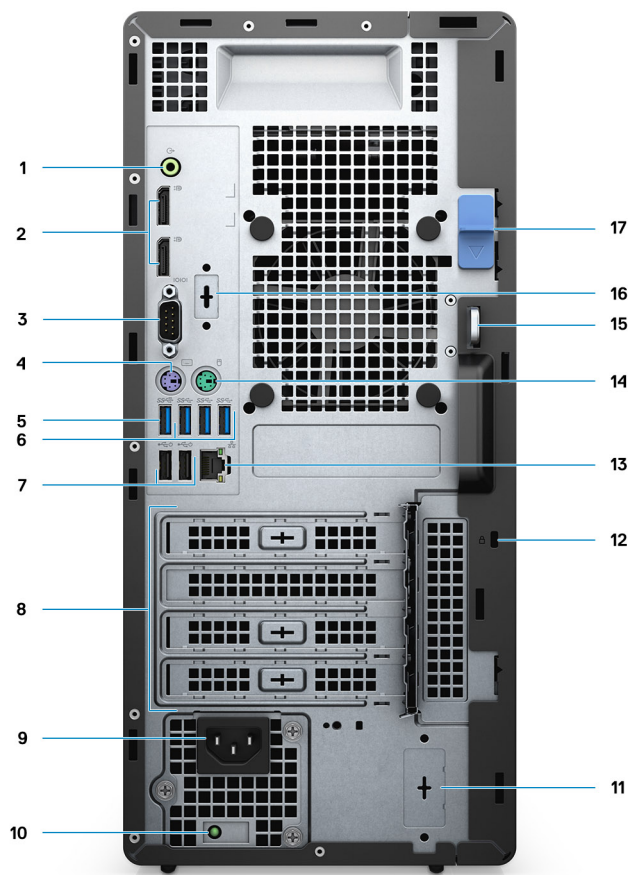
- Sett fra framsiden
- Sett fra baksiden
- Utforming av hovedkort

### Sett fra framsiden



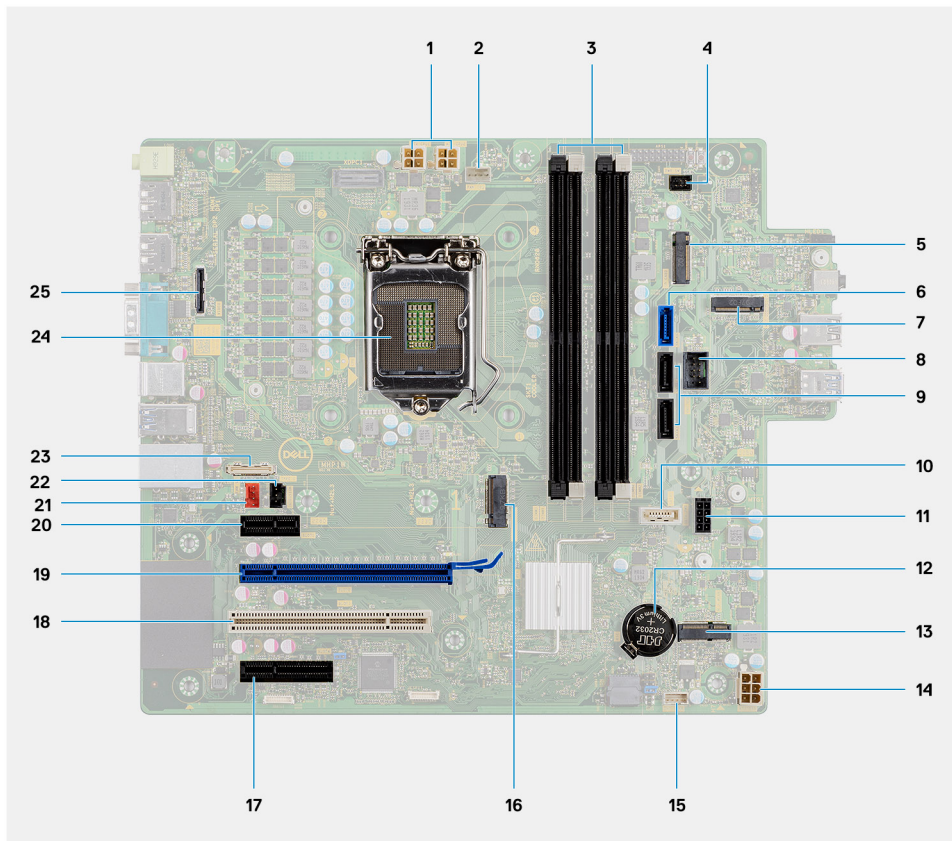
1. Deksel for harddisk
2. Optisk diskstasjon (ekstrautstyr)
3. Strømknapp med LED-lampe for diagnostikk
4. SD 4.0-kortleser (ekstrautstyr)
5. Lampe for harddiskaktivitet
6. Universell lydpluggport
7. USB 2.0-port med PowerShare
8. USB 2.0-port
9. 2. generasjons USB 3.2-port Type-C
10. USB 3.2 2. generasjons Type-A-port

## Sett fra baksiden



1. Linje inn/ut-lydport med annen tilordnet oppgave
2. 2 DisplayPort 1.4-porter
3. Seriell port
4. PS/2-port for tastatur
5. 1 USB 3.2 2. generasjons Type-A-port
6. 3 USB 3.2 1. generasjons Type-A-porter
7. 2 USB 2.0-porter med Smart Power On
8. Spor for ekspansjonskort
9. Strømkontaktport
10. Diagnoselampe for strømforsyning
11. Uttrekkbart spor (SMA-kontakt) (ekstrautstyr)
12. Kensington sikkerhetskabelspor
13. RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
14. PS/2-port for mus
15. Sløyfe til hengelås
16. VGA/HDMI2.0/DP++1.4/Type-C med alternativ modus for DisplayPort
17. VGA-port/DisplayPort 1.4port/HDMI 2.0b-port/USB 3.2 2. generasjons Type-C-port med alternativ modus (ekstrautstyr),
18. Deksellås

# Utforming av hovedkort



1. Strømkontakt
2. Prosessorviftekontakt
3. Minnemodulkontakt
4. Strømknappkontakt
5. SD-kortleserkontakt
6. SATA0-kontakt (blå)
7. Kontakt for M.2 PCIe SSD
8. Intern USB-kontakt
9. 2SATA1/2-kontakter (svart)
10. SATA3-kontakt (hvit)
11. Kontakt for SATA strømkabel
12. Knappcellebatteri
13. Kontakt for M.2 WLAN
14. Kontakt for systemstrøm
15. Høytalerkontakt (ekstrautstyr)
16. Kontakt for M.2 PCIe SSD
17. PCIe x4 (spor 4)
18. PCI (spor 3)
19. PCIe x16 (spor2)
20. PCIe x1 (spor 1)
21. Kontakt for systemvifte
22. Kontakt for inntrengingssporing for kabinett
23. Type-C-kontakt
24. Prosessorsokkelen
25. Videokontakt

## Tekniske spesifikasjoner

**MERK:** Tilbudene kan variere etter region. Følgende spesifikasjoner er bare de som loven krever skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjon av datamaskinen, kan du gå til hjelp og støtte i Windows-operativsystemet og velge alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

### Emner:

- Dimensjoner og vekt
- Brikkesett
- Prosessorer
- Operativsystem
- Minne
- Intel Optane-minne
- Porter og kontakter
- Kommunikasjon
- Grafikk- og videokontroller
- Lyd og høyttaler
- Oppbevaring
- Nominell effekt
- Tilleggskort
- Datasikkerhet
- Omgivelser
- Energy Star, EPEAT og Trusted Platform Module (TPM)
- Datamaskinens omgivelser
- Service og kundestøtte

## Dimensjoner og vekt

Tabell 2. Dimensjoner og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Front	367,00 mm (14,45 tommer)
Rear (Bak)	367,00 mm (14,45 tommer)
Bredde	169,00 mm (6,65 tommer)
Dybde	300,80 mm (11,84 tommer)
Vekt (maksimum)	5,92 kg (13,05 lb) <b>MERK:</b> Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og produksjonsvariabilitet.

# Brikkesett

Tabell 3. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Intel Q470
Prosessorer	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9
Bussbredde for DRAM	64-biters (for énkanals)
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Opptil 3.0. generasjons
Ikke flyktig minne	Ja
BIOS Configuration Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) på SPI_FLASH på brikkesettet
Trusted Platform Module (atskilt TPM er aktivert)	24 KB på TPM 2.0 på brikkesettet
TPM-fastvare (atskilt TPM er deaktivert)	Platform Trust Technology-funksjonen vises som standard i operativsystemet.
NIC EEPROM	LOM-konfigurasjon i SPI-flash-ROM i stedet for LOM-e-sikring

## Prosessorer

**i** **MERK:** Global Standard Products (GSP) er et delsett av Dells relasjonsprodukter som administreres for tilgjengelighet og synkroniserte overganger i hele verden. De sikrer at samme plattform er tilgjengelig for kjøp globalt. Dette gjør at kundene kan redusere antall konfigurasjoner som administreres i på verdensbasis, og dermed redusere kostnadene. De aktiverer også virksomhetene til å implementere globale IT-standarder ved å låse inn bestemte produktkonfigurasjoner på verdensbasis.

Device Guard (DG) og Credential Guard (CG) er de nye sikkerhetsfunksjonene som bare er tilgjengelige for Windows 10 Enterprise i dag.

Device Guard er en kombinasjon av sikkerhetsfunksjoner for maskinvare og programvare som er relatert til virksomheten. Når disse funksjonene konfigureres sammen, låses enheten slik at den bare kan kjøre klarerte applikasjoner. Du kan ikke kjøre applikasjonen hvis det ikke er en klarert applikasjon.

Credential Guard bruker virtualiseringsbasert sikkerhet for å isolere hemmeligheter (påloggingsinformasjon), slik at bare privilegert systemprogramvare kan få tilgang. Uautorisert tilgang til disse hemmelighetene kan føre til tyveri av legitimasjon. Credential Guard forhindrer angrep ved å beskytte NTLM-passordhasjer og Kerberos Ticket Granting Tickets.

**i** **MERK:** Antall prosessorer er ikke et mål på ytelse. Prosessortilgjengelighet er underlagt endring, og kan variere fra region/land.

Tabell 4. Prosessorer

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk	GSP	DG/CG-klar
10. generasjons Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6 GHz til 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i3-10300	65 W	4	8	3,7 GHz til 4,4 GHz	8 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2,9 GHz til 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja

**Tabell 4. Prossessorer (forts.)**

Prossessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk	GSP	DG/CG-klar
10. generasjons Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 GHz til 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz til 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 GHz til 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Core i7-10700K	125 W	8	16	3,8 GHz til 5,0 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 GHz til 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Core i9-10900K	125 W	10	20	3,7 GHz til 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja

## Operativsystem

- Windows 10 Home (64-biters)
- Windows 10 Professional (64-biters)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (kun OEM)
- Windows 10 Pro Education (64-biters)
- NeoKylin 7.0 (bare for Kina)
- Ubuntu 18.04 (64-biters)

Kommersielle plattformer for Windows 10 N-2 og fem års støtte for operativsystemet

Alle nylig introduserte, kommersielle plattformer (Latitude, OptiPlex og Precision) kvalifiserer og leveres med den mest oppdaterte, fabrikkinstallerte halvårlige kanalen for Windows 10-versjonen (N), og kvalifiserer (men leveres ikke) de to forrige versjonene (N-1 og N-2). Enhetsplattformen RTS med Windows 10-versjon v19H2 på utgivelsestidspunktet, og denne versjonen er avgjørende for N-2-versjonene som opprinnelig er kvalifisert for denne plattformen.

For fremtidige versjoner av Windows 10, fortsetter Dell å teste den kommersielle plattformen med kommende utgivelser av Windows 10 ved produksjon av enheter og i fem år etter produksjon, inkludert utgivelser fra Microsoft høst og vår.

Hvis du vil ha mer informasjon om N-2 og fem års støtte for Windows-operativsystemet, kan du gå til nettstedet Dell Windows as a Service (WaaS). Du finner nettstedet på denne koblingen:

[Plattformer som er kvalifisert for bestemte versjoner av Windows 10](#)

Dette nettstedet inneholder også en matrise av andre plattformer som er kvalifisert for bestemte versjoner av Windows 10.

## Minne

**i** **MERK:** Alternativ for flere DIMM-minner anbefales for å forhindre redusert ytelse. Hvis systemkonfigurasjonen omfatter integrert grafikk, kan du overveie å velge to eller flere DIMM-er.

**MERK:** Minnemodulene bør installeres parvis med samsvarende minnestørrelse, hastighet og teknologi. Hvis minnemodulene ikke er installert i samsvarende par, fortsetter datamaskinen å fungere, men med en liten reduksjon i ytelsen. Hele minneområdet er tilgjengelig for 64-biters operativsystemer.

**Tabell 5. Minnespesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Spor	4 DIMM-spor
Type	DDR4
Hastighet	2666/2933 MHz <b>MERK:</b> Minnehastigheten som støttes for Intel Core i7/i9 prosessorer i Brasil er 2666 MHz.
Maksimumsminne	128 GB
Minimumsminne	4 GB
Minnestørrelse per spor	4 GB, 8 GB, 16 GB og 32 GB
Konfigurasjoner som støttes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9-prosessorer</li> </ul>

## Intel Optane-minne

Intel Optane-minnet fungerer bare som lagringsakselerator. Det erstatter heller ikke eller legger til minnet (RAM) som er installert på datamaskinen.

**MERK:** Intel Optane-minnet støttes på datamaskiner som oppfyller følgende krav:

- 7. generasjons eller høyere Intel Core i3/i5/i7-prosessor
- Windows 10, 64-bitersversjon eller høyere (årlig oppdatering)
- Nyeste versjon av Intel Rapid lagringsteknologidriver
- Konfigurasjon av UEFI-oppstartsmodus

**Tabell 6. Intel Optane-minne**

Beskrivelse	Verdier
Type	Minne/lagring/lagringsakselerator
Grensesnitt	3. generasjons PCIe x4 NVMe
Kontakt	M.2 2280
Konfigurasjoner som støttes	16 GB
Kapasitet,	Opptil 16 GB

## Porter og kontakter

**Tabell 7. Porter og kontakter**

Beskrivelse	Verdier
<b>Ekstern:</b>	
Nettverk	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (bak)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 USB 2.0-port med PowerShare (foran)</li> <li>• 1 2. generasjons USB 3.2 Type A-port (foran)</li> <li>• 1 2. generasjons USB 3.2 Type-C-port (foran)</li> <li>• 1 USB 2.0-port (foran)</li> <li>• 3 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter (bak)</li> <li>• 1 2. generasjons USB 3.2 Type-A-port (bak)</li> <li>• 2 USB 2.0-porter med Smart Power On (bak)</li> <li>• 1 2. generasjons USB 3.2 Type-C med alternativ modus (bak) (ekstrautstyr)</li> </ul>
Lyd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 universell lydplugg (foran)</li> <li>• 1 linje inn/ut-lydport med annen tilordnet oppgave (bak)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 DisplayPort 1.4-porter (bak)</li> <li>• 1 VGA-port/DisplayPort 1.4-port/HDMI 2.0b-port/2. generasjons USB 3.2 Type-C-port med alternativ modus (ekstrautstyr)</li> </ul>
Minnekortleser	1 SD 4.0 (ekstrautstyr)
Strømport	4,50 mm x 2,90 mm strøm inn
Parallell/seriell port	1 seriell port
PS/2-port	2
Sikkerhet,	1 Kensington sikkerhetskabelspor
Antenne	2 SMA-kontakter (ekstrautstyr)
<b>Intern:</b>	
Utvidelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PCIe x1-spor i full høyde</li> <li>• 1 PCIe x16-spor i full høyde</li> <li>• 1 PCI-spor i full høyde</li> <li>• 1 PCIe x4-spor i full høyde</li> </ul>

**Tabell 7. Porter og kontakter (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
SATA	4 SATA-spor for 3,5-tommers harddisk/2,5-tommers harddisk, 1 SATA-spor for tynn, optisk diskstasjon
M.2,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 M.2 2230-spor for Wi-Fi- og Bluetooth-kort</li> <li>• 1 M.2 2230-spor for SSD-disk</li> <li>• 1 M.2 2230/2280-spor for SSD/Intel Optane</li> </ul> <p><b>MERK:</b> For å finne ut mer om funksjonene for ulike typer M.2-kort, kan du se artikkel <a href="#">SLN301626</a> i kunnskapsbasen.</p>

## Kommunikasjon

### Ethernet

**Tabell 8. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)**

Beskrivelse	Verdier
Modellnummer	Intel i219-LM
Overføringshastighet	10/100/1000 Mbps

### Trådløsmodule

**Tabell 9. Wireless module specifications (Spesifikasjoner for trådløsmodule)**


Beskrivelse	Verdier		
	Modellnummer	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX201
Overføringshastighet	Opp til 867 Mbps	Opptil 2,4 Gbps	Opp til 867 Mbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådløstandarder	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-biters og 128-biters WEP</li> <li>• 128-biters AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-biters og 128-biters WEP</li> <li>• 128-biters AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-biters og 128-biters WEP</li> <li>• 128-biters AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	5.0	5.1	5.0

## Grafikk- og videokontroller

**Tabell 10. Spesifikasjoner for integrert grafikk**

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Prosesor
Intel UHD-grafikk 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 DisplayPort 1.4-porter</li> </ul>	Delt systemminne	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9

**Tabell 11. Spesifikasjoner for atskilt grafikk**

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	3 DP 1.4/1 HDMI 2.0b	8 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	1 DP 1.4/1 HDMI 2.0b/DVI-D	6 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 730	2 DP 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon R5 430	2 DP 1.2	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX 640	1 DP 1.4/2 mDP	4 GB	GDDR5
 <b>MERK:</b> Tårn støtter kort i full høyde (FH)			

## Lyd og høyttaler

**Tabell 12. Spesifikasjoner for lyd og høyttaler**

Beskrivelse	Verdier
Type	Høydefinisjonslyd i fire kanaler
Kontroller	Realtek ALC3246
Stereokonvertering	24-biters DAC (digital-til-analog) og ADC (analog-til-digital)
Internt grensesnitt	Intel HDA (høydefinisjonslyd)
Eksternt grensesnitt	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 universell lydplugg (foran)</li> <li>1 linje inn/ut-lydport med annen tilordnet oppgave (bak)</li> </ul>
Høyttalere	1 (ekstraustyr)
Intern høyttalerforsterker	Integrert i ALC3246 (klasse D, 2 W)
Eksterne volumkontroller,	Hurtigtastkontroller.
Gjennomsnitt for høyttalerutsignal	2 W
Topp for høyttalerutsignal	2,5 W
Subwoofer-utgang	Ikke støttet
Mikrofon	Ikke støttet

## Oppbevaring

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

- 1 2,5-tommers harddisk
- 2 2,5-tommers harddisker
- 1 3,5-tommers harddisk
- 2 3,5-tommers harddisker
- 1 2,5-tommers harddisk og 1 3,5-tommers harddisk
- 1 M.2 2230 eller 2280 SSD-disk (klasse 35 eller 40)

- 2 M.2 2230 eller 2280 SSD-disk (klasse 35 eller 40)
  - 1 M.2 2230 eller 2280 SSD-disk (klasse 35 eller 40) og 1 3,5-tommers harddisk
  - 1 M.2 2230 eller 2280 SSD-disk (klasse 35 eller 40) og 1 2,5-tommers harddisk
  - 1 M.2 2230 eller 2280 SSD-disk (klasse 35 eller 40) og 2 2,5-tommers harddisker
  - 1 M.2 2230 eller 2280 SSD-disk og 1 M.2 2230 SSD-disk via mediekortleser
  - 1 2,5-tommers harddisk og 1 M.2 16 eller 32 GB Intel Optane-minne
  - 2 2,5-tommers harddisk og 1 M.2 16 eller 32 GB Intel Optane-minne
  - 1 3,5-tommers harddisk og 1 M.2 16 eller 32 GB Intel Optane-minne
- Primærdisken for datamaskinen varierer avhengig av lagringskonfigurasjonen. For datamaskiner:

- med M.2 SSD-disk er M.2 SSD-disken primærdisk
- uten M.2-disk er enten 3,5-tommers harddisk eller én av de 2,5-tommers harddiskene primærdisk
- med M.2 16 eller 32 GB Intel Optane-minne er 2,5-tommers harddisk primærdisk

**Tabell 13. Lagringsspesifikasjoner**

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
2,5-tommers harddisk med 5400 o/min	SATA 3.0	Opptil 2 TB
2,5-tommers harddisk med 7200 o/min	SATA 3.0	Opptil 1 TB
2,5-tommers FIPS Opal 2.0 harddisk med egenkryptering med 7200 o/min	SATA 3.0	Opptil 500 GB
3,5-tommers harddisk med 5400 o/min	SATA 3.0	4 TB
3,5-tommers harddisk med 7200 o/min	SATA 3.0	Opptil 2 TB
M.2 2230 SSD-disk	3 x4. generasjons PCIe NVMe, klasse 35	Opptil 512 GB
M.2 2280 SSD-disk	3 x4. generasjons PCIe NVMe, klasse 40	Opptil 2 TB
M.2 2280 Opal SSD-disk med egenkryptering	3 x4. generasjons PCIe NVMe, klasse 40	Opptil 1 TB

## Nominell effekt

**Tabell 14. Spesifikasjoner for nominell effekt**

Type	260 W (80 PLUS Bronze)	260 W (80 PLUS Platinum)	360 W (80 PLUS Platinum)	500 W (80 PLUS Platinum)
Inngangsspenning	90 VAC til 264 VAC	90 VAC til 264 VAC	90 til 264 VAC	90 til 264 VAC
Inngangsfrekvens	47 Hz til 63 Hz	47 Hz til 63 Hz	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz
Inngangsstrøm (maksimum)	4,2 A	4,2 A	5 A	7 A
Utgangsstrøm (kontinuerlig)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/16,5 A</li> <li>• 12 VB/18 A</li> </ul> Ventemodus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/1,5 A</li> <li>• 12 VB/2,5 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/16,5 A</li> <li>• 12 VB/18 A</li> </ul> Ventemodus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/1,5 A</li> <li>• 12 VB/2,5 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/18 A</li> <li>• 12 VB/18 A</li> <li>• 12 VC/12 A</li> </ul> Ventemodus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/1,5 A</li> <li>• 12 VB/2,5 A</li> <li>• 12 VC/0 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/18 A</li> <li>• 12 VB/18 A</li> <li>• 12 VC / 18 A</li> </ul> Ventemodus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/1,5 A</li> <li>• 12 VB/2,5 A</li> <li>• 12 VC/0 A</li> </ul>
Nominell utgangsspenning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +12 VA</li> <li>• +12 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +12 VA</li> <li>• +12 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +12 VA</li> <li>• +12 VB</li> <li>• +12 VC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +12 VA</li> <li>• +12 VB</li> <li>• +12 VC</li> </ul>

**Tabell 14. Spesifikasjoner for nominell effekt (forts.)**

Type	260 W (80 PLUS Bronze)	260 W (80 PLUS Platinum)	360 W (80 PLUS Platinum)	500 W (80 PLUS Platinum)
Temperaturområde				
Drift	5 °C til 45 °C (41 °F til 113 °F)	5 °C til 45 °C (41 °F til 113 °F)	5 °C til 45 °C (41 °F til 113 °F)	5 °C til 45 °C (41 °F til 113 °F)
Oppbevaring	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

## Tilleggskort

**Tabell 15. Tilleggskort**

Tilleggskort
USB 3.1 Type-C PCIe-kort
USB 3.1 2. generasjons Type-A
Andre Gigabit NIC-tilleggskort
1 PCIe 5/2.5 GbE NIC
Thunderbolt 3.0 PCIe-kort
Seriell-/parallell PCIe-tilleggskort (FH)
Drevet av seriell PCIe-kort for tårn
Drevet av USB-kort

## Datasikkerhet

**Tabell 16. Datasikkerhet**

Alternativer for datasikkerhet	Verdier
30 dagers prøveversjon på McAfee Small Business Security	Støttes
12 måneders abonnement på McAfee Small Business Security	Støttes
36 måneders abonnement på McAfee Small Business Security	Støttes
SafeGuard and Response, drevet av VMware Carbon Black and Secureworks	Støttes
Neste generasjons antivirus (NGAV)	Støttes
Endpoint Detection and Response (EDR)	Støttes
Threat Detection and Response (TDR)	Støttes
Managed Endpoint Detection and Response	Støttes
Incident Management Retainer	Støttes
Emergency Incident Response	Støttes
SafeData	Støttes

# Omgivelser

Tabell 17. Miljøspesifikasjoner

Funksjon	OptiPlex 7080 tårn
Resirkulerbar emballasje	Ja
BFR/PVC – fritt kabinett	Nei
MultiPack-emballasje	Ja (bare for USA) (ekstrautstyr)
Energieffektiv strømforsyning	Standard
ENV0424-kompatibel	Ja

**i** **MERK:** Trevirkebasert fiberemballasje inneholder minst 35 % resirkulert innhold etter totalvekt for trevirkebasert fiber. Det kan kreves emballasje uten trevirkebasert fiber hvis det ikke er tilgjengelig.

## Energy Star, EPEAT og Trusted Platform Module (TPM)

Tabell 18. Energy Star, EPEAT og TPM

Funksjoner	Spesifikasjoner
Energy Star 8.0	Tilgjengelige kompatible konfigurasjoner
EPEAT	Tilgjengelige, kompatible konfigurasjoner for Gold og Silver
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>1,2</sup>	Integrert på hovedkortet
Fastvare-TPM (atskilt TPM er deaktivert)	Valgfritt

**i** **MERK:**

<sup>1</sup> TPM 2.0 er FIPS 140-2 sertifisert.

<sup>2</sup> TPM er ikke tilgjengelig i alle land.

## Datamaskinens omgivelser

**Luftforurensningsnivå:** G1 som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

Tabell 19. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	10 til 35 °C (50 til 95 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	20 % til 80 % (ikke-kondenserende, maksimal duggpunkttemperatur = 26 °C)	5 % til 95 % (ikke-kondenserende, maksimal duggpunkttemperatur = 33 °C)
Vibrasjon (maksimal)*	0,26 GRMS tilfeldig ved 5 Hz til 350 Hz	1,37 GRMS tilfeldig ved 5 Hz til 350 Hz
Støt (maks.)	Nedre halv sinuspuls med endring i hastighet på 50,8 cm/sek (20 tommer/sek)	105G halv sinuspuls med endring i hastighet på 133 cm/sek (52,5 tommer/sek)
Høyde over havet (maks.):	3048 m (10 000 fot)	10 668 m (35 000 fot)

\* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

† Måles med et 2 ms halvsinuspuls når harddisken er i bruk.

## Service og kundestøtte

 **MERK:** Hvis du vil ha mer informasjon om serviceplanene fra Dell, kan du se <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

### Tabell 20. Garanti

Garanti
Tre års grunnleggende service med maskinvareservice på stedet etter ekstern diagnostikk
Fire år grunnleggende serviceutvidelse
Fem år grunnleggende serviceutvidelse
Tre års ProSupport og service på stedet neste arbeidsdag
Fire års ProSupport og service på stedet neste arbeidsdag
Fem års ProSupport og service på stedet neste arbeidsdag
Tre års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste arbeidsdag
Fire års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste arbeidsdag
Fem års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste arbeidsdag

### Tabell 21. Service ved Accidental Damage

Service ved Accidental Damage
Tre års service ved Accidental Damage
Fire års service ved Accidental Damage
Fem års service ved Accidental Damage

# Programvare


Dette kapitlet inneholder informasjon om operativsystemene som støttes, i tillegg til instruksjoner om hvordan du installerer drivere.

## Emner:

- [Laster ned Windows -drivere](#)

## Laster ned Windows -drivere

### Trinn

1. Slå på den .
2. Gå til **Dell.com/support**.
3. Klikk på **Produktstøtte**, skriv inn Service-ID for den , og klikk deretter på **Send inn**.  
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller bla gjennom manuelt etter den -modellen.
4. Klikk på **Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
5. Velg operativsystemet som er installert på den .
6. Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
7. Klikk på **Last ned fil** for å laste ned driveren for den .
8. Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9. Dobbeltklikk på driverfilikonet, og følg veiledningene på skjermen.

# Systemoppsett

**⚠ FORSIKTIG:** Hvis du ikke er en erfaren datamaskinbruker, må du ikke endre innstillingene i konfigurasjonsprogrammet for BIOS. Enkelte endringer kan føre til at datamaskinen slutter å fungere som den skal.

**i MERK:** Før du endrer konfigurasjonsprogrammet for BIOS, anbefaler vi at du skriver ned informasjonen på skjermen som gjelder konfigurasjonsprogrammet for BIOS for fremtidig referanse.

Bruk konfigurasjonsprogrammet for BIOS til følgende formål:

- Innhent informasjon om maskinvaren som er installert på datamaskinen, som for eksempel minnemengden for RAM og størrelsen på harddisken.
- Andre systemkonfigurasjonsinformasjon-
- Angi eller endre et alternativ som kan velges av brukeren, som for eksempel brukerpasord, harddisktype som er installert og aktivering eller deaktivering av basisenheter.

## Emner:

- [Oversikt over BIOS](#)
- [Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet](#)
- [Navigeringstaster](#)
- [Meny for engangsoppstart](#)
- [Alternativer i systemoppsett](#)
- [Oppdatere BIOS](#)
- [System- og konfigurasjonspasord](#)
- [Clearing BIOS \(System Setup\) and System passwords \(Slette BIOS \(Systemkonfigurasjon\) og systempasord\)](#)

## Oversikt over BIOS

BIOS administrerer dataflyt mellom datamaskinens operativsystem og tilkoblede enheter, f.eks. harddisk, videoadapter, tastatur, mus og skriver.

## Å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet

### Trinn

1. Slå på datamaskinen.
2. Trykk umiddelbart på F2 for å angi BIOS-installasjonsapplikasjonen.

**i MERK:** Hvis du venter for lenge og du ser logoen for operativsystemet, venter du til du ser skrivebordet. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

## Navigeringstaster


**i MERK:** Når det gjelder de fleste av alternativene på systemoppsettet, så blir de endringene du gjør registrert, men de vil ikke gjelde før etter at du har startet systemet på nytt.

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt


<b>Taster</b>	<b>Navigasjon</b>
<b>Enter</b>	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
<b>Mellomromstast</b>	Utvider eller skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
<b>Kategori</b>	Flytter markøren til neste fokusområde.
<b>Esc</b>	Går til forrige side til du ser hovedskjermen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermen, vises en melding som ber deg om å lagre endringene som ikke er lagret, og starte systemet på nytt.

## Meny for engangsoppstart

Slå på datamaskinen og trykk deretter umiddelbart på F12-tasten for å angi **Meny for engangsoppstart**.

 **MERK:** Det anbefales å slå av datamaskinen hvis den er slått på.

Menyen for engangsoppstart viser enhetene som du kan starte fra, inkludert alternativet for diagnostikk. Alternativene i oppstartsmenyen er:

- Flyttbar disk (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-disk (hvis tilgjengelig)
-  **MERK:** XXX angir disknummer for SATA.
- Optisk stasjon (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk

Skjermen med oppstartsekvensen viser også alternativet for å få tilgang til systemoppsettskjermen.

## Alternativer i systemoppsett

 **MERK:** Avhengig av datamaskin og enhetene som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne listen ikke vises.

## Generelle alternativer

Tabell 22. Generell

Alternativ	Beskrivelse
Systeminformasjon	Viser følgende informasjon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systeminformasjon: Viser <b>BIOS-versjon, service-ID, gjenstandsmerke, eierskapsmerke, eierskapsdato, produksjonsdato</b> og <b>ekspreservicekode</b>.</li> <li>• Minneinformasjon: Viser <b>installert minne, tilgjengelig minne, minnehastighet, minnekanalmodus, minneteknologi, DIMM 1-størrelse</b> og <b>DIMM 2-størrelse</b>.</li> <li>• PCI-informasjon: Viser spor 1_M.2, spor 2_M.2</li> <li>• Prosessorinformasjon: Viser <b>Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable</b>, og <b>64-Bit Technology</b>.</li> <li>• Enhetsinformasjon: Viser <b>SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, LOM MAC-adresse, videokontroller, lydkontroller, Wi-Fi-enhet</b> og <b>Bluetooth-enhet</b>.</li> </ul>
Oppstartsrekkefølge	Her kan du angi rekkefølgen som datamaskinen skal bruke for å finne et operativsystem blant enhetene på denne listen.
Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane	Med dette alternativet kan du kontrollere om systemet skal be eller ikke be brukeren om å angi administratorpassordet ved oppstart av en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen.
Dato/klokkeslett	Brukes til å angi dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.

# Systeminformasjon

Tabell 23. Systemkonfigurasjon


Alternativ	Beskrivelse
Integrert NIC	Brukes til å styre den innebygde LAN-kontrolleren. Alternativet "Enable UEFI Network Stack" (Aktivere UEFI-nettverksstakken) er ikke valgt som standard. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktivert</li><li>• Aktivert</li><li>• Enabled w/PXE (Aktivert med PXE) (standard)</li></ul> <p><b>i</b> <b>MERK:</b> Det kan hende at noen av elementene som er oppført i denne delen vises eller ikke vises, avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert.</p>
SATA-drift	Med dette alternativet kan du konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Deaktivert) = SATA-kontrollerne er skjult</li><li>• AHCI = SATA er konfigurert for AHCI-modus</li><li>• RAID ON = SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus (valgt som standard)</li></ul>
Stasjoner	Brukes til å aktivere eller deaktivere de ulike, innebygde stasjonene: <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0 (aktivert som standard)</li><li>• M.2 PCIe SSD-0 (aktivert som standard)</li></ul>
Smart Reporting	Med dette feltet kan du kontrollere om harddiskfeil for integrerte harddisker rapporteres under systemoppstart. Alternativet <b>Aktiver SMART-rapportering</b> er deaktivert som standard.
USB-konfigurasjon	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte USB-kontrolleren for: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktiver USB-oppstartsstøtte</li><li>• Enable Front USB Ports (Aktiver fremre USB-porter)</li><li>• Enable Rear USB Ports (Aktiver bakre USB-porter)</li></ul> Alle alternativene er aktivert som standard.
Fremre USB-konfigurasjon	Brukes til å aktivere eller deaktivere USB-portene foran. Alle portene er aktivert som standard.
Bakre USB-konfigurasjon	Brukes til å aktivere eller deaktivere USB-portene bak. Alle portene er aktivert som standard.
Lyd	Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte lydkontrolleren. Alternativet <b>Enable Audio</b> (Aktiver lyd) er valgt som standard. <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktiver mikrofon</li><li>• Aktiver intern høyttaler</li></ul> Begge alternativene er valgt som standard.
Vedlikehold av støvfilter	Brukes til å aktivere eller deaktivere BIOS-meldinger for vedlikehold av det valgfrie støvfilteret som er installert på datamaskinen. BIOS genererer en påminnelse før oppstart om å rengjøre eller skifte ut støvfilteret basert på angitt intervall. Alternativer <b>Deaktivert</b> er valgt som standard <ul style="list-style-type: none"><li>• Deaktivert</li><li>• 15 dager</li><li>• 30 dager</li><li>• 60 dager</li><li>• 90 dager</li><li>• 120 dager</li><li>• 150 dager</li><li>• 180 dager</li></ul>

## Video (skjermalternativer)

Tabell 24. Video


Alternativ	Beskrivelse
Primary Display	Her kan du velge den primære skjermen når flere skjermer er tilgjengelig i systemet.

Tabell 24. Video

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (standard)</li> <li>• Intel HD Graphics</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Hvis du ikke velger Auto vil det innebygde skjermkortet være til stede og aktivert.</p>

## Sikkerhet

Tabell 25. Sikkerhet


Alternativ	Beskrivelse
Adminstrasjonspassord	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet.
Systempassord	Her kan du angi, endre eller slette systempassordet.
Internt HDD-0-passord	Brukes til å angi, endre og slette det interne harddiskpassordet for datamaskinen.
Passordkonfigurasjon	Brukes til å bestemme minste og største antall tegn som kan brukes i administratorpassord og systempassord. Passordet må være på mellom fire og 32 tegn.
Forbikoble passord	<p>Med dette alternativet kan du forbikoble systempassordet (oppstart) og det interne harddiskpassordet du blir bedt om når systemet starter opp på nytt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivert – ber alltid om systempassord og internt HDD-passord når de er angitt. Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> <li>• Reboot Bypass (omgå ved omstart) – Omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart).</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra avslått tilstand (kaldstart). Systemet vil også alltid be om passord for alle eksterne harddisker som måtte være til stede.</p>
Passordendring	<p>Med dette alternativet kan du bestemmer om det er tillatt å endre system- og harddiskpassord når administratorpassordet er angitt.</p> <p><b>Tillat at andre enn administrator foretar endringer i passordet</b> – dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Med dette alternativet kan du kontrollere om systemet tillater BIOS-oppdateringer via oppdateringspakken for UEFI-kapslene. Dette alternativet er valgt som standard. Når dette alternativet er deaktivert, blokkeres BIOS-oppdateringer fra tjenester som Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0-sikkerhet	<p>Lar deg bestemme om TPM (Trusted Platform Module) skal være synlig for operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (Standard)</li> <li>• Clear (Tøm)</li> <li>• PPI Bypass for aktiverte kommandoer</li> <li>• PPI Bypass for Disable Commands (PPI Bypass for deaktiverte kommandoer)</li> <li>• PPI Bypass for Clear Commands (PPI Bypass for klare kommandoer)</li> <li>• Attestation Enable (Attestasjon aktivert) (default)</li> <li>• Key Storage Enable (nøkkeloppbevaring aktivert) (standard)</li> <li>• SHA-256 (standard)</li> </ul> <p>Velge ett av alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivert</li> <li>• Aktivert (standard)</li> </ul>
Absolutt	<p>Med dette feltet kan du aktivere, deaktivere eller permanent deaktivere BIOS-modulgrensesnittet for valgfri Absolute Persistence Module-service fra Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivert – dette alternativet er valgt som standard.</li> <li>• Deaktiver</li> <li>• Permanent deaktivert</li> </ul>
Inntrenging for kabinett	Dette feltet kontrollerer funksjonen for kabinettinntrengning.

**Tabell 25. Sikkerhet (forts.)**

Alternativ	Beskrivelse
	<p>Velg ett av alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivert (standard)</li> <li>• Aktivert</li> <li>• On-Silent (Lydløs)</li> </ul>
Utlåsing med administratoroppsett	Brukes til å hindre brukere å gå til konfigurasjon når det er angitt et administratorpassord. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Utlåsing med hovedpassord	Brukes til å deaktivere støtte for hovedpassord. Harddiskpassordet må slettes før innstillingene kan endres. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Sikkerhetsbegrensning for SMM	Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere beskyttelse for UEFI SMM sikkerhetsbegrensning. Dette alternativet er ikke angitt som standard.

## Sikker oppstartalternativer

**Tabell 26. Sikker oppstart**

Alternativ	Beskrivelse
Secure Boot Enable	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen for sikker oppstart</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Dette alternativet er ikke angitt som standard.</p>
Secure Boot Mode	<p>Her kan du endre virkemåten for sikker oppstart for å tillate evaluering eller fullbyrdelse av UEFI-driversignaturer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribuert modus (standard)</li> <li>• Revisjonsmodus</li> </ul>
Expert key Management	<p>Her kan du manipulere sikkerhetsnøkkeldataene bare hvis systemet er i Custom Mode. Alternativet <b>Enable Custom Mode</b> (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (standard)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Hvis du aktiverer <b>Custom Mode (Egendefinert modus)</b>, vises de relevante alternativene for <b>PK, KEK, db og dbx</b>. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Lagre til fil)</b> - Lagrer nøklene i en brukervalgt fil</li> <li>• <b>Replace from File (Erstatt fra fil)</b> – Erstatte den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil</li> <li>• <b>Append from File (Legg til fra fil)</b> – Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil</li> <li>• <b>Delete (Slett)</b> – Sletter den valgte nøkkelen</li> <li>• <b>Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler)</b> – Tilbakestill til standardinnstillingen</li> <li>• <b>Delete All Keys (Slett alle nøkler)</b> – Sletter alle nøkler</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Hvis du deaktiverer Custom Mode, slettes alle endringene du har gjort, og alle nøkler blir tilbakestilt til standardinnstillingen.</p>

## Alternativer for utvidelse av beskyttelsestiltak for Intel-programvare

Tabell 27. Intel Software Guard Extensions

Alternativ	Beskrivelse
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hoved-OS.</p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b></li><li>• <b>Enabled</b></li><li>• <b>Software Controlled (Programvare som kontrolleres)</b> – standard</li></ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Dette alternativet angir <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Reserveminnestørrelsen til SGX Enclave)</b>.</p> <p>Klikk på ett av følgende alternativer:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>32 MB</b></li><li>• <b>64 MB</b></li><li>• <b>128 MB</b>- standard</li></ul>

## Ytelsen

Tabell 28. Ytelsen

Alternativ	Beskrivelse
<b>Multi Core Support</b>	<p>Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av programmene forbedres med de ekstra kjernene.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alle</b>– standard</li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Lar deg aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)</b></li></ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C States (C-tilstander)</b></li></ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep)</b></li></ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b></li><li>• <b>Enabled</b>– Standard</li></ul>

## Strømstyring

Tabell 29. Strømstyring

Alternativ	Beskrivelse
AC Recovery	Fastslår hvordan systemet reagerer når netstrøm blir slått på igjen etter et strømtap. Du kan sette AC Recovery til: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (Slå av)</li> <li>• Power On (Slå på)</li> <li>• Last Power State (Siste strømtilstand)</li> </ul> Strømmen er slått av som standard.
Enable Intel Speed Shift Technology	Brukes til å aktivere eller deaktivere støtte for Intel Speed Shift Technology. Alternativet Intel Speed Shift Technology er angitt som standard.
Auto On Time	Angir at maskinen skal startes automatisk på et bestemt tidspunkt. Tidsinnstillingen bruker standard 12-timers format (timer:minutter:sekunder). Endre oppstarttiden ved å skrive inn verdier i klokkeslett- og AM/PM-feltene. <p><b>MERK:</b> Denne funksjonen virker ikke hvis du slår av datamaskinen ved hjelp av bryteren på et grenuttak eller et overspenningsvern eller hvis <b>Auto Power (Automatisk strøm) er deaktivert.</b></p>
Deep Sleep Control	Brukes til å definere kontrollene når Deep Sleep (Dypsovn) er aktivert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled in S5 only (Aktivert bare i S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (Aktivert i S4 og S5)</li> </ul>
USB Wake Support	Her kan du aktivere alternativet for at USB-enheter kan vekke datamaskinen fra ventemodus. Alternativet "Enable USB Wake Support" (Aktiver oppvåkning via USB) er valgt som standard
Wake on LAN/WWAN	Med dette alternativet kan datamaskinen slå seg på fra av-modus når den aktiveres av et spesielt LAN-signal. Denne funksjonen virker bare når datamaskinen er koblet til vekselstrøm. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Deaktivert)</b> – Hindrer systemet i å slås på av spesielle LAN-signaler når det mottar et vekkesignal fra LAN eller trådløs LAN.</li> <li>• <b>LAN or WLAN (LAN eller WLAN)</b> – tillater at systemet slås på av spesielle LAN- eller trådløs LAN-signaler.</li> <li>• <b>LAN Only</b> – Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler.</li> <li>• <b>LAN with PXE Boot</b> – En vekke-pakke sendt til systemet i enten S4 eller S5 tilstand vil få systemet til å våkne og umiddelbart starte opp i PXE.</li> <li>• <b>WLAN Only (Kun WLAN)</b> – Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler.</li> </ul> Dette alternativet er deaktivert som standard.
Block Sleep	Brukes til å blokkere at maskinen kan gå til dvalemodus (S3) fra operativsystemet. Dette alternativet er deaktivert som standard.

## POST-atferd

Tabell 30. POST-atferd

Alternativ	Beskrivelse
Adapteradvarsler	Med dette alternativet kan du velge om systemet viser varselmeldinger når du bruker bestemte strømadaptere. Dette alternativet er aktivert som standard.
LED-lampe for NumLock	Her kan du aktivere eller deaktivere Numlock-funksjonen når datamaskinen starter. Dette alternativet er aktivert som standard.
Tastaturfeil	Her kan du aktivere eller deaktivere rapportering av feil med tastaturet når datamaskinen slås på. Alternativet <b>Enable Keyboard Error Detection</b> (Aktivere oppdaging av feil på tastatur) er aktivert som standard.
Fast Boot	Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen kompatibilitetstrinn:

**Tabell 30. POST-atferd (forts.)**

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal – Systemet starter raskt med mindre BIOS er blitt oppdatert, minnet endret eller forrige POST ikke ble fullført.</li> <li>Thorough (Grundig) – systemet hopper ikke over noen trinn i oppstartsprosessen.</li> <li>Auto (automatisk) – Dette alternativet lar operativsystemet styre denne innstillingen (dette virker bare når operativsystemet støtter Simple Boot Flag) (enkelt oppstartsflagg).</li> </ul> <p>Dette alternativet er satt til <b>Thorough (grundig)</b> som standard.</p>
Forlenge POST-tid i BIOS	<p>Dette alternativet oppretter en ekstra forsinkelse før oppstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 sekunder (standard)</li> <li>Fem sekunder</li> <li>Ti sekunder</li> </ul>
Fullskjermlogo	<p>Dette alternativet viser fullskjermslogoen hvis bildet samsvarer med skjermopløsningen Alternativet <b>Aktiver fullskjermslogo</b> er ikke valgt som standard.</p>
Advarsler og feil	<p>Dette alternativet forårsaker at oppstartsprosessen går til pause når det oppdages feil eller advarsler. Velg ett av alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spør ved advarsler og feil – standard</li> <li>Fortsett med advarsler</li> <li>Fortsett ved advarsler og feil</li> </ul>

## Manageability (Håndterbarhet)

**Tabell 31. Manageability (Håndterbarhet)**

Alternativ	Beskrivelse
Intel AMT-kapasitet	<p>Dette alternativet gir deg mulighet til å aktivere eller deaktivere Intel AMT-kapasitet. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Enabled (aktivert) – aktivert som standard</li> <li>Begrense MEBx-tilgang</li> </ul>
USB Provision	<p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
MEBx Hotkey	<p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>

## Virtualiseringsstøtte

**Tabell 32. Støtte for virtualisering**

Alternativ	Beskrivelse
Virtualisering	<p>Dette alternativet angir om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intels virtualiseringsteknologi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intels virtualiseringsteknologi)</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>
VT for direkte I/O	<p>Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intels virtualiseringsteknologi for direkte I/O.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable VT for Direct I/O</b></li> </ul> <p>Dette alternativet er angitt som standard.</p>


## Trådløse alternativer

Tabell 33. Trådløs

Alternativ	Beskrivelse
Wireless Device Enable	Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WLAN/WiGig</b></li><li>• <b>Bluetooth</b></li></ul> Alle alternativene er aktivert som standard.

## Vedlikehold

Tabell 34. Vedlikehold

Alternativ	Beskrivelse
Service-ID	Viser service-ID for datamaskinen.
Gjenstandsmerke	Brukes til å opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SERR-meldinger	Kontrollerer SERR-meldingsfunksjonen. Dette alternativet er angitt som standard. Noen grafikkort krever at SERR-meldingsfunksjonen er deaktivert.
BIOS-nedgradering	Her kan du flash-oppdatere tidligere revisjoner av systemets fastvare. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tillat nedgradering av BIOS</b></li></ul> Dette alternativet er angitt som standard.
Sletting av data	Lar deg gjennomføre sikker sletting av data fra alle interne lagringsenheter. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Slett ved neste oppstart</b></li></ul> Dette alternativet er ikke angitt som standard.
BIOS-gjenoppretting	<b>BIOS-gjenoppretting fra harddisk</b> – dette alternativet er angitt som standard. Gjør at du kan gjenopprette ødelagt BIOS fra en gjenopprettingsfil på harddisken, eller en ekstern USB-nøkkel.  <b>MERK: BIOS-gjenoppretting fra harddisk</b> -feltet må være aktivert. <b>Always Perform Integrity Check</b> – Utfører Integrity check på hver oppstart.
Dato for første strøm	Brukes til å angi eierskapsdato. Alternativet <b>Angi eierskapsdato</b> er ikke angitt som standard.

## System Logs (Systemlogger)

Tabell 35. Systemlogg

Alternativ	Beskrivelse
BIOS events	Brukes til å vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet.

## Avansert konfigurasjon

Tabell 36. Avansert konfigurasjon

Alternativ	Beskrivelse
ASPM	Lar deg angi ASPM-minne. <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto (standard) – det er håndtrykk mellom enheten og PCI Express-hub for å bestemme den beste ASPM-modusen som støttes av enheten</li><li>• Deaktivert – ASPM strømstyring er slått av hele tiden</li><li>• L1 – bare ASPM strømstyring er angitt til å bruke L1</li></ul>

## SupportAssist Systemoppløsning

Alternativ	Beskrivelse
<b>Terskel for automatisk gjenoppretting av operativsystemet</b>	Brukes til automatisk styring av oppstartsflyten for SupportAssist-systemet. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Av)</li><li>• 1</li><li>• 2 (aktivert som standard)</li><li>• 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS-gjenoppretting</b>	Brukes til gjenoppretting av operativsystemet i Dell SupportAssist (deaktivert som standard)
<b>BIOSConnect</b>	BIOSConnect aktiverer eller deaktiverer nettskytjenesten i operativsystemet ved fravær av lokal gjenoppretting av operativsystemet (aktivert som standard).

## Oppdatere BIOS

### Oppdatering av BIOS i Windows

#### Om denne oppgaven

**⚠ FORSIKTIG:** Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre til tap av data eller unødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du se artikkel i kunnskapsbasen: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

#### Trinn

1. Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Klikk på **Produktstøtte**. Skriv inn service-ID-en for datamaskinen, og klikk på boksen **Søk i Søk etter kundestøtte**.  
**i MERK:** Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke SupportAssist-funksjonen for å identifisere datamaskinen automatisk. Du kan også bruke produkt-ID-en eller bla manuelt etter datamaskinmodellen.
3. Klikk på **Drivere og nedlastinger**. Utvid **Finn drivere**.
4. Velg operativsystemet som er installert på datamaskinen.
5. Velg **BIOS** fra rullegardinlisten **Kategori**.
6. Velg den nyeste versjonen av BIOS, og klikk på **Last ned** for å laste ned BIOS-filen for datamaskinen.
7. Bla til mappen der du lagret oppdateringsfilen for BIOS etter at nedlastingen er fullført.
8. Dobbeltklikk på filikonet for oppdatering av BIOS, og følg instruksjonene på skjermen.  
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se artikkel [000124211](https://www.dell.com/support) i kunnskapsbasen på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Oppdatering av BIOS i Linux og Ubuntu

Hvis du vil oppdatere system-BIOS på en datamaskin som har Linux eller Ubuntu installert, kan du se artikkel [000131486](#) i kunnskapsbasen på [www.Dell.com/support](http://www.Dell.com/support).

## Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows

### Om denne oppgaven

**⚠ FORSIKTIG:** Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre til tap av data eller unødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du se artikkel i kunnskapsbasen: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### Trinn

1. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 6 i [Oppdatering av BIOS i Windows](#) for å laste ned den nyeste programfilen for oppsett av BIOS.
2. Opprett en oppstartbar USB-disk. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Update, kan du se artikkel [000145519](#) i kunnskapsbasen på [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Kopier filen for BIOS-oppsettsapplikasjonen til en oppstartbar USB-disk.
4. Koble den oppstartbare USB-disken til datamaskinen som trenger oppdatering av BIOS.
5. Start datamaskinen på nytt, og trykk på **F12**.
6. Velg USB-disken fra **Meny for engangsoppstart**.
7. Skriv inn filnavnet for BIOS-oppsettsapplikasjonen, og trykk på **Enter**. **Oppdateringsverktøyet for BIOS** vises.
8. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppdateringen av BIOS.

## Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart

Oppdater BIOS for datamaskinen ved hjelp av en .exe-fil for BIOS-oppdatering som kopieres til en FAT32 USB-disk, og starter opp fra F12-menyen for engangsoppstart.

### Om denne oppgaven

**⚠ FORSIKTIG:** Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre til tap av data eller unødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du se artikkel i kunnskapsbasen: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### Oppdater BIOS

Du kan kjøre oppdateringsfilen for BIOS fra Windows ved hjelp av en oppstartbar USB-disk, eller du kan også oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart på datamaskinen.

De fleste Dell-datamaskinene som er bygget etter 2012 har denne funksjonen, og du kan bekrefte dette ved å starte opp datamaskinen til F12-menyen for engangsoppstart for å se om BIOS FLASH UPDATE er oppført som et oppstartsalternativ for systemet. BIOS støtter alternativet for oppdatering av BIOS hvis dette alternativet er oppført.

**ⓘ MERK:** Det er bare systemer med alternativet for BIOS Flash Update i F12-menyen for engangsoppstart som kan bruke denne funksjonen.

### Oppdatere fra menyen for engangsoppstart

For å oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart, trenger du følgende:

- USB-disk som er formatert til FAT32-filsystemet (nøkkelen trenger ikke å være oppstartbar)
- Kjørbar fil i BIOS som du lastet ned fra nettstedet for Dell-kundestøtte, og som er kopiert til roten på USB-disken.
- Vekselstrømadapter som er koblet til datamaskinen

- Funksjonelt datamaskinbatteri for å utføre flash av BIOS

Fullfør følgende trinn for å utføre flash-prosessen for oppdatering av BIOS fra F12-menyen:

**⚠ FORSIKTIG: Ikke slå av datamaskinen under oppdateringsprosessen for BIOS. Det kan hende at datamaskinen ikke starter opp hvis du slår av datamaskinen.**

#### Trinn

1. Fra avslått tilstand setter du inn USB-disken som du kopierte flash til i en USB-port på datamaskinen.
2. Slå på datamaskinen, og trykk på F12-tasten for å få tilgang til engangsoppstartmenyen, og velg oppdatering av BIOS ved hjelp av musen eller piltastene, og trykk deretter på Enter. Menyene for å utføre flash av BIOS vises.
3. Klikk på **Flash fra fil**.
4. Velg ekstern USB-enhet
5. Velg filen, dobbeltklikk på flashmålfilen, og trykk deretter på **Send inn**.
6. Klikk på **Oppdater BIOS**. Datamaskinen starter opp på nytt for å utføre flash av BIOS.
7. Datamaskinen starter opp på nytt etter at oppdateringen av BIOS er fullført.

## System- og konfigurasjonspassord

Tabell 37. System- og konfigurasjonspassord

Passordtype	Beskrivelse
Systempassord	Passordet som du må angi for å logge på systemet.
Konfigurasjonspassord	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

Du kan opprette et systempassord og konfigurasjonspassord for å sikre datamaskinen.

**⚠ FORSIKTIG: Passordfunksjonen gir deg et grunnleggende sikkerhetsnivå på datamaskinen din.**

**⚠ FORSIKTIG: Alle kan få tilgang til data som er lagret på datamaskinen hvis den ikke er låst og er etterlatt uovervåket.**

**i MERK:** Funksjonen for system- og konfigurasjonspassord er deaktivert.

## Tildel et passord for systemoppsett

### Nødvendige forutsetninger

Du kan bare tildele et nytt **System- eller administratorpassord** når status er angitt til **Ikke angitt**.

### Om denne oppgaven

Trykk på F12 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemoppsett.

#### Trinn

1. På skjermen **BIOS på systemet** eller **Systemoppsett** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **Sikkerhet** vises.
2. Velg **System-/administratorpassord**, og opprett et passord i feltet **Skriv inn nytt passord**.  
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
  - Et passord kan ha opptil 32 tegn.
  - Minst ett spesialtegn: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
  - Tall 0 til 9.
  - Store bokstaver fra A til Z.
  - Små bokstaver fra a til z.

3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
4. Trykk på Esc, og lagre endringene når du blir bedt om det i hurtigmeldingen.
5. Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.  
Datamaskinen starter på nytt.

## Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett


### Nødvendige forutsetninger

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp (i systemoppsett) før du forsøker å slette eller endre eksisterende passord for system- og/eller oppsettspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller konfigurasjonspassord hvis **Passordstatus** er låst.

### Om denne oppgaven

Trykk på F12 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemoppsett.

### Trinn

1. Velg **System sikkerhet** og trykk på enter på skjermen **BIOS for systemet** eller **Systemoppsett**.  
Skjermen **System sikkerhet** vises.
2. På skjermen **System sikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, oppdater eller slett eksisterende systempassord, og trykk på enter eller tab.
4. Velg **Oppsettspassord**, oppdater eller slett eksisterende konfigurasjonspassord, og trykk på enter eller tab.  
 **MERK:** Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassord, må du skrive inn det nye passordet på nytt når du blir bedt om det. Hvis du skal slette system- og/eller konfigurasjonspassordet må du bekrefte slettingen når du blir bedt om det.
5. Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk på J hvis du vil lagre endringene før du avslutter systemoppsett.  
Datamaskinen starter på nytt.

## Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord)

### Om denne oppgaven

Hvis du vil slette system- eller BIOS-passord, kan du ta kontakt med Dells tekniske kundestøtte som er beskrevet på [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).


-  **MERK:** Hvis du vil ha informasjon om hvordan du tilbakestill Windows eller programpassord, kan du se vedlagte dokumentasjon for Windows eller programmet.

**Emner:**

- [Kontakte Dell](#)

## Kontakte Dell

**Nødvendige forutsetninger**

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

**Om denne oppgaven**

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

**Trinn**

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Velg din støttekategori.
3. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.