

# Precision 3450 kompakt

## Oppsett og spesifikasjoner

Dette innholdet kan ha blitt oversatt med KI. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [kobling](#).

## Merknader, forholdsregler og varsler

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

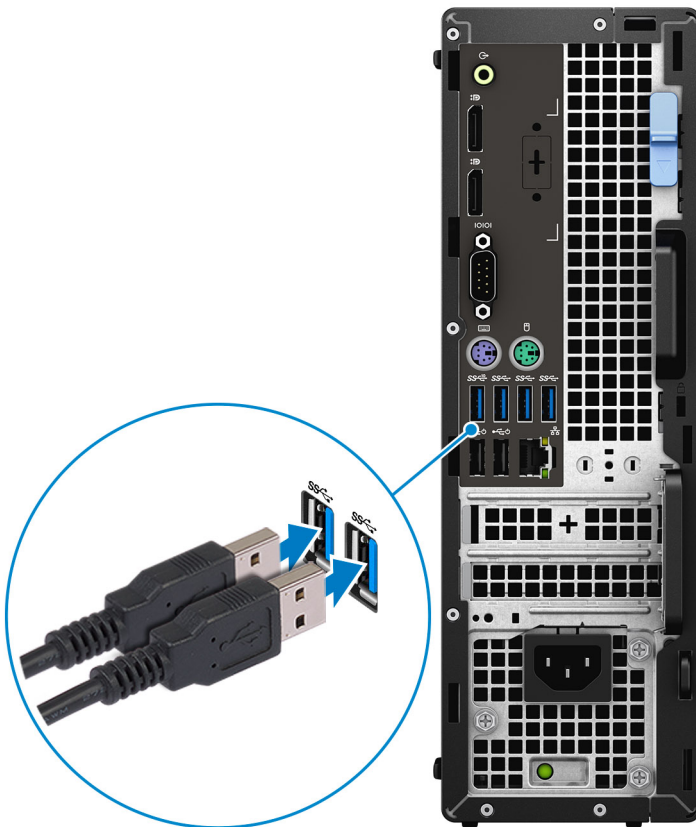
 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

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

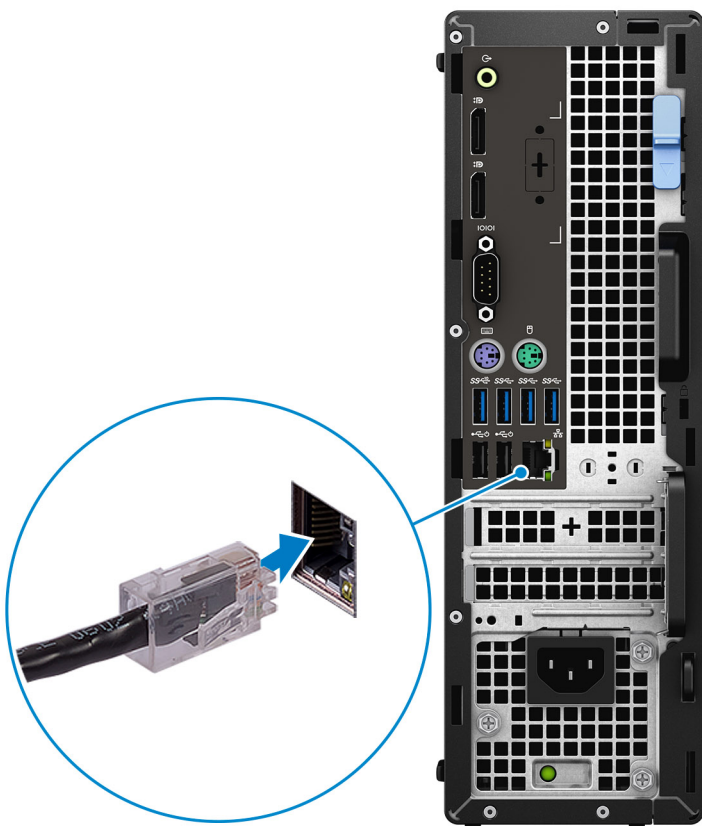
# Oppsett av datamaskinen

## Trinn

1. Koble til tastaturet og musen.



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

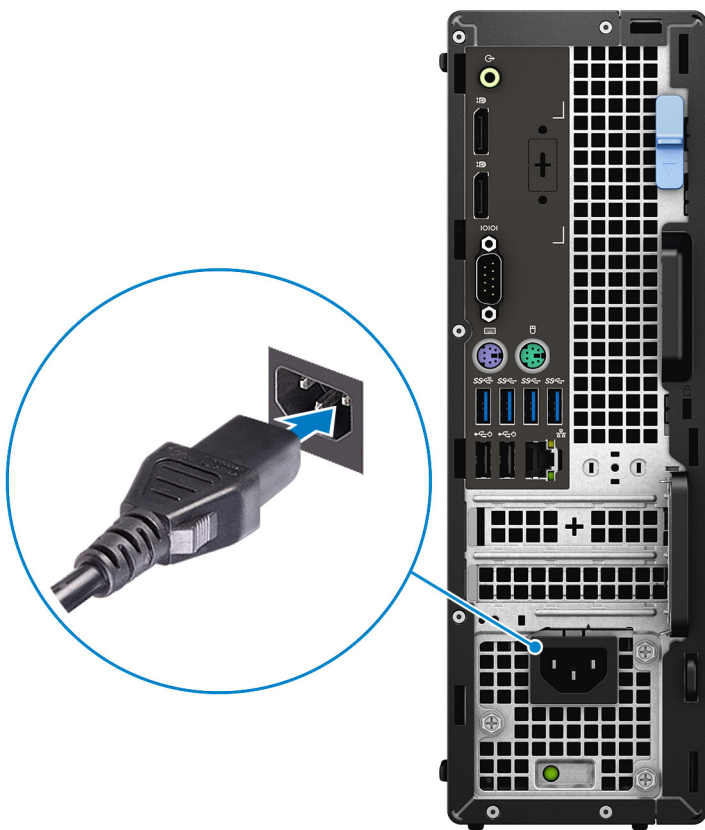


3. Koble til skjermen.



**i** **MERK:** Hvis du bestilte et separat grafikkort sammen med datamaskinen, må du koble skjermen til det separate grafikkortet.

4. Koble til strømkabelen.



5. Trykk på strømknappen.



## 6. Fullfør oppsett av operativsystemet

**For Windows:** Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppsettet. Under oppsettet anbefaler Dell at du:

- Kobler til et nettverk for Windows-oppdateringer.



**MERK:** Hvis du kobler til et sikkert, trådløst nettverk, må du skrive inn 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.
- Skriv inn kontaktinformasjonen din på skjermen **Kundestøtte og beskyttelse**.





- a. Koble til et nettverk.
- b. Logg på Microsoft-kontoen din, eller opprett en ny konto.

## 7. Finn og bruk Dell-applikasjoner fra startmenyen i Windows.

**Tabell 1. Finn Dell-applikasjoner**

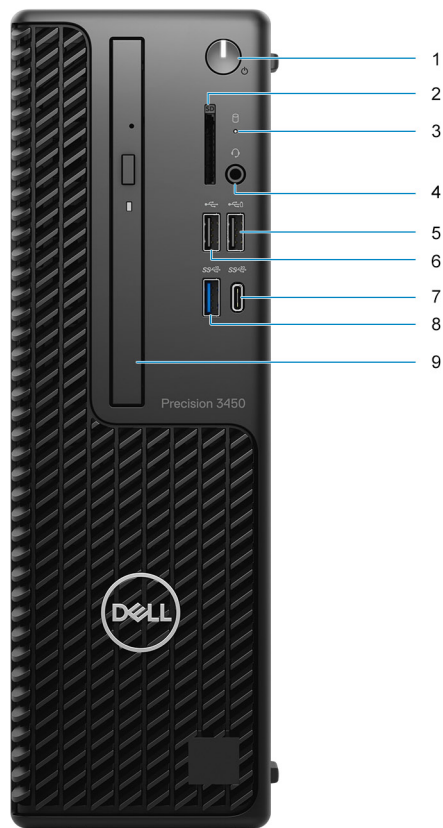
Funksjon	Beskrivelse
	<b>Dell-produktregistrering</b> Registrer datamaskinen hos Dell.
	<b>Hjelp og kundestøtte fra Dell</b> Få tilgang til hjelp og kundestøtte for datamaskinen.

**Tabell 1. Finn Dell-applikasjoner (forts.)**

Funksjon	Beskrivelse
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Kontrollerer proaktivt tilstanden til maskinvaren og programvaren for datamaskinen.</p> <p> <b>MERK:</b> Forny, eller oppgrader servicen ved å klikke på utløpsdato for service 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 som ikke forhåndsinstallert på datamaskinen.</p>

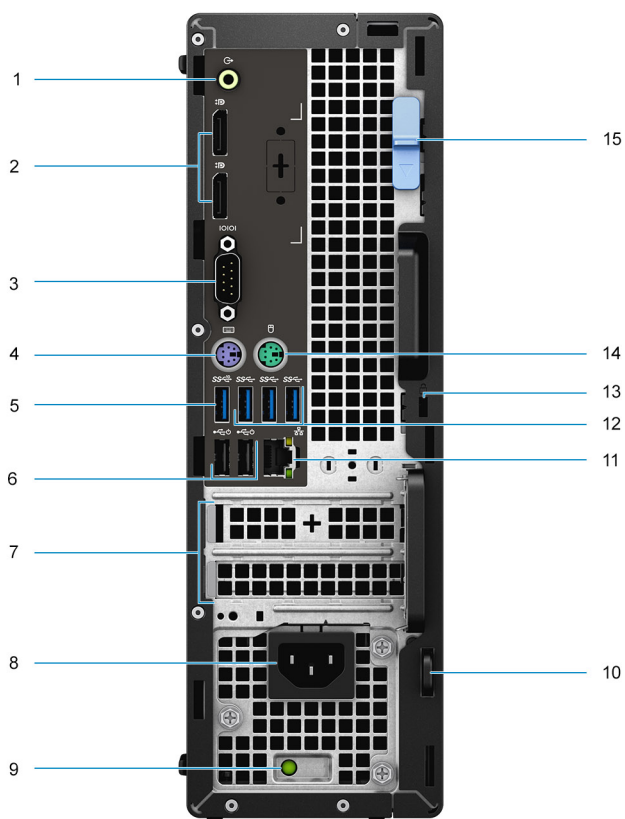
## Visninger av Precision 3450 kompakt

### Foran



1. Strømknapp og indikatorlampe
2. SD-kortleser (tilleggsutstyr)
3. Lampe for harddiskaktivitet
4. Universell lydpluggport
5. USB 2.0-port med PowerShare
6. USB 2.0-port
7. 1. generasjons USB 3.2 Type-C port
8. 2. generasjons USB 3.1-port
9. Optisk diskstasjon (ekstraustyr)

# Bak



1. Linje inn/ut med annen tilordnet oppgave
2. 2 DisplayPort 1.4-porter
3. Seriell port
4. PS/2-tastaturport
5. 2. generasjons USB 3.2-port
6. 2 USB 2.0-porter med strøm på
7. Spor for ekspansjonskort
8. Strømkontaktport
9. Diagnoselampe for strømforsyning
10. Sløyfe til hengelås
11. Nettverksport
12. 3 1. generasjons USB 3.2-porter
13. Kensington sikkerhetskabelspor
14. PS/2-museport
15. Deksellås

# Spesifikasjoner for Precision 3450 kompakt

## Dimensjoner og vekt

Tabell 2. Dimensjoner og vekt

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Front	290 mm (11,42 tommer)
Rear (Bak)	290 mm (11,42 tommer)
Bredde	92,6 mm (3,65 tommer.)
Dybde	292,8 mm (11,53 tommer)
Vekt (maksimum)	5,956 kg (13,131 lb) <b>i</b> <b>MERK:</b> Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og produksjonsvariabilitet.

## Prossessorer

Følgende tabell inneholder detaljer om prosessorer som støttes av Precision 3450 kompakt.

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

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 (legitimasjon), 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-passordhasher og Kerberos Ticket Granting Tickets.

**i** **MERK:** Prossessornummer er ikke et mål på ytelse. Prossortilgjengelighet er underlagt endring, og kan variere fra område til område/land.

Tabell 3. Prossessorer

Prossessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk	GSP	DG/CG-klar
10. generasjons Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,7 GHz til 4,4 GHz	6 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja

**Tabell 3. Prosessorer (forts.)**

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk	GSP	DG/CG-klar
10. generasjons Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3,1 til 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 til 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 til 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 til 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
11. generasjons Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,7 GHz til 4,6 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,8 GHz til 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,5 GHz til 4,9 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2,5 GHz til 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 750	Ja	Ja
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz til 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2 GHz til 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7 til 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3,3 GHz til 5,0 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk P750	Ja	Ja
Intel Xeon W-1370	80 W	8	16	2,9 GHz til 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk P750	Ja	Ja
Intel Xeon W-1390	80 W	8	16	2,8 GHz til 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk P750	Ja	Ja

# Brikkesett

Tabell 4. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Intel W580
Prosessorer	10. generasjons Intel Core i3/5/i7/i9/Xeon/11. generasjons Intel Core/i5/i7/i9/Xeon
Bussbredde for DRAM	Tokanals, 128-biters
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Opptil 3. generasjon
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

## Operativsystem

Precision 3450 kompakt støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 11 Pro National Academic, 64-biters
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-biters
- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 Pro, 64-biters
- Windows 10 Pro National Academic, 64-biters
- RHEL 8.4
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-biters

## Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for Precision 3450 kompakt.

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Spor	4 DIMM-spor
Type	DDR4
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290-prosessorer, 2933 MHz/3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390-prosessorer</li></ul>

**Tabell 5. Minnespesifikasjoner (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
Maksimum minne	128 GB
Minimum minne	8 GB
Minnestørrelse per spor	4 GB, 8 GB, 16 GB og 32 GB
Konfigurasjoner som støttes	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390-prosessorer</li> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390-prosessorer</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390-prosessorer</li> <li>16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390-prosessorer</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290-prosessorer, 2933 MHz/3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390-prosessorer</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290-prosessorer, 2933 MHz/3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390-prosessorer</li> <li>64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290-prosessorer, 2933 MHz/3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390-prosessorer</li> <li>128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290-prosessorer, 2933 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390-prosessorer</li> </ul> <p><b>MERK:</b> Minnehastigheten varierer avhengig av installasjon av ulike typer DPC (DIMM per kanal)</p>

## Matrise for minnekonfigurasjon

**Tabell 6. Matrise for minnekonfigurasjon**

Konfigurasjon	Spor			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
4 GB DDR4	4 GB			

**Tabell 6. Matrise for minnekonfigurasjon (forts.)**

Konfigurasjon	Spor			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
8 GB DDR4	4 GB	4 GB		
8 GB DDR4	8 GB			
16 GB DDR4	8 GB	8 GB		
16 GB DDR4	16 GB			
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
32 GB DDR4	16 GB	16 GB		
32 GB DDR4	32 GB			
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
64 GB DDR4	32 GB	32 GB		
64 GB DDR4	64 GB			
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

**MERK:** Minnehastigheten varierer etter installasjon av ulike typer DPC (DIMM per kanal).

**MERK:** Systemer som er konfigurert med 128 GB minne kjører bare ved 2933 MHz.

**MERK:** Minnet på systemer som er konfigurert 11. generasjons Intel-prosessorer kjører ved 2933 MHz klokkehastighet i dobbel kanalmodus.

**Tabell 7. Dobbelt kanalmodus**

Kanal A	Kanal B	Minnehastighet
2 UDIMM-er	Ingen	2666/2933/3200 MHz
Ingen	2 UDIMM-er	2666/2933/3200 MHz
2 UDIMM-er	2 UDIMM-er	2666/2933/3200 MHz

## Eksterne porter

Følgende tabell inneholder eksterne porter for Precision 3450 kompakt.

**Tabell 8. Eksterne porter**

Beskrivelse	Verdier
Nettverksport	1 RJ-45
USB-porter,	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 USB 2.0 Type-A-port (foran)</li> <li>1 USB 2.0 Type-A med PowerShare (foran)</li> <li>1 2. generasjons USB 3.2 Type-A (foran)</li> <li>1 2. generasjons USB 3.2 Type-C®-port (foran)</li> <li>2 USB 2.0-porter med SmartPower On (bak)</li> <li>3 1. generasjons USB 3.2-porter (bak)</li> <li>1 2. generasjons USB 3.2-port (bak)</li> </ul>
Lydport	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 universell lydplugg (foran)</li> <li>1 port for linje inn/ut for flere typer utganger (bak)</li> </ul>

**Tabell 8. Eksterne porter (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
Videoporter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 DisplayPort 1.4-porter (bak)</li> <li>• 1 DisplayPort 1.4-port (bak, ekstraustyr)</li> <li>• 1 VGA-port (bak, ekstraustyr)</li> <li>• 1 HDMI 2.0-port (bak, ekstraustyr)</li> <li>• 1 Type-C med DP alternativ modus (bak, ekstraustyr)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>MERK:</b> Last ned og installer den nyeste Intel Graphics-driveren fra <a href="#">Dell Support-nettstedet</a> for å aktivere flere skjermer.</p>
Eldre porter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 seriellport (bak)</li> <li>• 2 PS/2-porter (bak)</li> </ul>
Mediekortleser	1 SD 4.0-kortspor
Strømadapterport	Vekselstrøm inn
Sikkerhet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 kileformet lås</li> <li>• 1 hengellåssløyfe</li> <li>• 1 låsbart portdeksel</li> <li>• 1 inntrengingsbryter</li> </ul>

## Interne spor

Følgende tabell inneholder interne spor for Precision 3450 kompakt.

**Tabell 9. Interne spor**

Beskrivelse	Verdier
Ekspensjon av PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 4. generasjons PCIe-spor med 16 baner i full høyde</li> <li>• 1 3. generasjons PCIe-spor med fire baner i halv høyde</li> </ul>
SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 SATA 3.0-spor for 3,5-tommers/2,5-tommers harddisk</li> <li>• 1 SATA 2.0-spor for tynn optisk stasjon</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 M.2 2280-spor for SSD-disk</li> <li>• 2 M.2 2280/2230-spor for PCIe SSD-disk / Intel Optane</li> <li>• 1 M.2 2230-spor for kombinasjonskort for Wi-Fi og Bluetooth</li> </ul> <p><b>i</b> <b>MERK:</b> Hvis du vil finne ut mer om funksjoner for ulike typer M.2-kort, kan du søke i ressursene i kunnskapen på <a href="#">Dell Support-nettstedet</a>.</p>

## Ethernet


**Tabell 10. Ethernet specifications (Ethernet-spesifikasjoner)**

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

## Trådløsmodul

Følgende tabell inneholder lokalnettmoduler (Wireless Local Area Network – WLAN) som støttes for Precision 3450 kompakt.

**Tabell 11. Spesifikasjoner for trådløsmodul**

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Overføringshastighet	Opp til 867 Mbps	Opptil 2400 Mbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Trådløstandarder	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-biters/128-biters WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-biters/128-biters WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Trådløst Bluetooth-kort	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2
	 <b>MERK:</b> Versjonen av det trådløse Bluetooth-kortet kan variere avhengig av hvilket operativsystem som er installert på datamaskinen.	

## GPU – integrert

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for integrert grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av Precision 3450 kompakt.

**Tabell 12. GPU – integrert**

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Prosesor
Intel UHD-grafikk 630	2 DisplayPort 1.4	Delt systemminne	10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9
Intel UHD-grafikk 750	2 DisplayPort 1.4	Delt systemminne	11. generasjons Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD-grafikk P750	2 DisplayPort 1.4	Delt systemminne	11. generasjons Intel Xeon

## GPU – separat

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for den separate grafikkbehandlingsenheten (GPU) som støttes av Precision 3450 kompakt.

**Tabell 13. GPU – separat**

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
AMD Radeon 550	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 DisplayPort 1.2</li></ul>	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 DisplayPort 1.2</li></ul>	4 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 DisplayPort 1.4</li><li>• 2 Mini DisplayPort 1.4</li></ul>	2 GB	GDDR5

**Tabell 13. GPU – separat (forts.)**

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P630	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	3 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 DisplayPort 1.2</li> </ul>	4 GB	GDDR5
NVIDIA T600	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>	4 GB	GDDR5

## Lyd og høyttaler

Følgende tabell inneholder lydspesifikasjoner for Precision 3450 kompakt.

**Tabell 14. Spesifikasjoner for lyd og høyttaler**

Beskrivelse	Verdier
Lydtype	Høydefinisjonslyd i fire kanaler
Lydkontroller	Realtek ALC3246
Internt grensesnitt	Grensesnitt for høydefinisjonslyd
Eksternt grensesnitt	Universell lydplugg

## Lagring

Datamaskinen støtter én av følgende konfigurasjoner:

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

**Tabell 15. Lagringsspesifikasjoner**

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

**Tabell 15. Lagringsspesifikasjoner (forts.)**

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
Selvkrypterende M.2 2280 Opal SSD-disk	3. generasjons PCIe x4 NVMe, klasse 40	Opptil 1 TB

## Matrise for forhåndsinnlastet harddiskbrakett

**Tabell 16. Kabel for forhåndsinnlastet harddiskbrakett**

Brønn	Tilgjengelighet
3,5-tommers brønn/brakett	Nei
2,5-tommers brønn/brakett	Nei

## Mediekortleser

**Tabell 17. Spesifikasjoner for mediekortleser**

Funksjon	Beskrivelse
Type	SD-kort 4.0 (ekstrautstyr)
Kort som støttes	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD-kort</li> <li>microSecure Digital (mSD)</li> <li>microSecure Digital med høykapasitet (mSDHC)</li> <li>microSecure Digital med utvidet kapasitet (mSDXC)</li> </ul>

## Nominell effekt

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for effektklassifisering for Precision 3450 kompakt.

**Tabell 18. Nominell effekt**

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Type	260 W Bronze	300 W Platinum
Inngangsspenning	90 V AC til 264 V AC	90 V AC til 264 V AC
Inngangsfrekvens	47 Hz til 63 Hz	47 Hz til 63 Hz
Strøm inn (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,2 A</li> <li>2,1 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,2 A</li> <li>2,1 A</li> </ul>
Strøm ut (kontinuerlig)	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/16 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> </ul> Ventemodus: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/1,5 A</li> <li>12 VB/3,3 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>
Temperaturområde		
Drift	5 °C til 45 °C (41 °F til 113 °F)	5 °C til 45 °C (41 °F til 113 °F)

**Tabell 18. Nominell effekt (forts.)**

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2
Lagring	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

## Støttematrise for flere skjermer

**Tabell 19. Integrert – støttematrise for flere skjermer**

Grafikkort	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Minne	UMA	UMA	UMA
Videoporter på grafikkortet	2 Display Port	2 Display Port	2 Display Port
Maksimalt antall skjermer (direkte tilkoblet)	2	2	2
Maksimalt antall skjermer (DP-flerstrømming)	1	1	1
Antall skjermer	3	3	3
Oppløsning som støttes	DP: 4096 x 2304 ved 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 ved 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 ved 60 Hz, 24 bpp
Total strøm	65 W	65 W	65 W

## Sikkerhetsprogramvare

**Tabell 20. Sikkerhetsprogramvare**

Funksjoner	Beskrivelse
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Valgfritt
Dell Data Guardian	Valgfritt
Dell kryptering (Enterprise eller Personal)	Valgfritt
Dells forsvar mot trusler	Valgfritt
RSA SecurID-tilgang	Valgfritt
RSA NetWitness Endpoint	Valgfritt
MozyPro eller MozyEnterprise	Valgfritt
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Valgfritt
Absolute Data & Device Security	Valgfritt

# Tilleggskort

Tabell 21. Tilleggskort

Tilleggskort
USB 3.1 2. generasjons Type-C PCIe-kort
USB 3.1 2. generasjons PCIe-kort
Seriell- og parallellport for PCIe-kort
Intel Gigabit NIC PCIe-kort
Aquantia AQtion AQN-108 5/2,5 GbE NIC-adapter

# CAC/PIV-modul

Tabell 22. CAC/PIV-modul

Funksjoner	Tårn/liten formfaktor/mikro
Kontakttype	ISO 7816-kompatibelt smartkort med kontakt, NFC-forum 2.0
<b>PCB</b>	
Mål (B x L x H)	74,5 x 45,7 mm
Lag	6
<b>Kontrollerdetaljer</b>	
Kontrollerbussarkitektur (for eksempel PCIe 1.0 a x1)	USB 2.0
Dataoverføringsmodus (for eksempel Bussmastering DMA)	USB 2.0
Strømforbruk (tilkoblingshastighet for full drift per datahastighet)	288,08 mA x 3,3 V
Strømforbruk (ventemodus)	8,9 mA x 3,3 V
Standard samsvar (for eksempel 802.1 P)	NFC-forum 2.0, ISO7816
Maskinvaresertifiseringer (for eksempel FCC, B, GS-tegn...)	FIPS201, FIPS140-2
Oppstartstøtte for ROM	Integrert på innsiden av Lynx SoC
<b>Proseszor/brikkesett</b>	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Kortleserdriver	NXP TDA8034HN/C2
USB 2.0-hub	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/biter
Power IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Power LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U

**Tabell 22. CAC/PIV-modul (forts.)**

Funksjoner	Tårn/liten formfaktor/mikro
<b>Omgivelser</b>	
Støtte for operativsystemdriver	Dell ControlVault2-driver
Administrerbarhet (for eksempel WOL, PXE)	Nei, dette er ikke et brikkesett for LAN-kontroller.
Varsler om administrasjonsfunksjoner (for eksempel ASF 2.0)	Nei, dette er ikke et brikkesett for LAN-kontroller.
<b>Tilleggsspor</b>	
Kontakt for SD-kortleser	1 (10-PINNERS)
USB 2.0-porter	1 (5-PINNERS)
NFC-port	1 (6-PINNERS)

## Miljø

Følgende tabell inneholder miljøspesifikasjoner som støttes av Precision 3450 kompakt.

**Tabell 23. Miljøspesifikasjoner**

Funksjon	Precision 3450 kompakt
Resirkulerbar emballasje	Ja
BFR/PVC – fritt kabinett	Nei
MultiPack-emballasje	Ja (bare for USA) (ekstrautstyr)
Energjeffektiv strømforsyning	Standard
ENV0424-kompatibel	Ja

**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 24. 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

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

<sup>1</sup>TPM er ikke tilgjengelig i alle land.

## Systemadministrasjon utenfor vanlig sendefrekvens for Intel Standard Manageability

Intel Standard Manageability (ISM) må konfigureres på fabrikken på kjøpstidspunktet, da det ikke kan oppgraderes i felt. ISM gir administrasjon utenfor vanlig sendefrekvens og overholdelse av DASH [DASH-samsvarsprogram](#). ISM gir et begrenset sett med funksjoner utenfor vanlig sendefrekvens som ekstern strøm på/av, omdirigere seriell over LAN, vekkesignal på LAN og så videre. ISM drar nytte av de samme funksjonene som var tilgjengelig med Intel Active Management Technology (AMT) versjon 5.0.

Hvis du vil vite mer om Intel ISM, kan du gå til Intels nettsted på [Intel](#)

## Miljø for datamaskinen

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

**Tabell 25. Miljø for datamaskinen**

Beskrivelse	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	10–35 °C (50–95 °F)	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	20 % til 85 % (ikke-kondenserende)	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Vibrasjon (maksimal)*	0,52 GRMS tilfeldig ved 5 Hz til 350 Hz	2,0 GRMS tilfeldig ved 5 Hz til 350 Hz
Støt (maks.)	Nedre halvsinuspuls med endring i hastighet på 50,8 cm/sek (20 tommer/sek)	105G halvsinuspuls med endring i hastighet på 133 cm/sek (52,5 tommer)
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 støtte

 **MERK:** Hvis du vil ha mer informasjon om serviceplanene fra Dell, kan du se [Støttetjenester og service](#).

**Tabell 26. Service**

Service
Ett års grunnleggende service med maskinwareservice på stedet etter ekstern diagnostikk
To års grunnleggende serviceutvidelse
Tre års grunnleggende serviceutvidelse
Fire års grunnleggende serviceutvidelse
Fem års grunnleggende serviceutvidelse
Ett års ProSupport og service på stedet neste virkedag
To års ProSupport og service på stedet neste virkedag
Tre års ProSupport og service på stedet neste virkedag
Fire års ProSupport og service på stedet neste virkedag
Fem års ProSupport og service på stedet neste virkedag

**Tabell 26. Service (forts.)**

<b>Service</b>
Ett års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste virkedag
To års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste virkedag
Tre års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste virkedag
Fire års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste virkedag
Fem års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste virkedag

**Tabell 27. Service ved skader ved uhell**

<b>Service ved skader ved uhell</b>
Ett års service ved skader ved uhell
To års service ved skader ved uhell
Tre års service ved skader ved uhell
Fire års service ved skader ved uhell
Fem års service ved skader ved uhell

# 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.

## Oppstartsmeny

Trykk på <F12> når Dell-logoen vises for å starte engangsoppstartsmenyen med en liste over gyldige oppstartsenheter for systemet. Du finner også alternativer for diagnostisering og konfigurasjon av BIOS i denne menyen. Enhetene som vises i oppstartsmenyen avhenger av de oppstartbare enhetene i systemet. Denne menyen er nyttig når du forsøker å starte opp en bestemt enhet eller åpne diagnostikk for systemet. Bruk av oppstartsmenyen fører ikke til endringer i oppstartsrekkefølgen som er lagret i BIOS.

Alternativene er:

- UEFI-oppstart
  - Windows oppstartsbehandling
- Andre alternativer:
  - BIOS-oppsett
  - BIOS Flash-oppdatering
  - Diagnostikk
  - Endre Boot Mode-innstillinger

## Navigasjonstaster

**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.

**Tabell 28. Navigasjonstaster**

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
Enter	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis det er aktuelt), eller følge en kobling i feltet.
Mellomromstast	Utvider eller skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
Kategori	Flytter markøren til neste fokusområde.
Esc	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.


# Oppstartsrekkefølge

Oppstartssekvensen brukes til å forbikoble rekkefølgen for oppstartsenheten som er definert i systemkonfigurasjonen, og starte opp direkte på en bestemt enhet (for eksempel optisk stasjon eller harddisk). Under selvtest ved oppstart (POST), når Dell-logoen vises, kan du:


- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- Åpne menyen for engangsoppstart ved å trykke på F12-tasten

Engangsoppstartsmenyen viser enhetene som du kan starte fra, inkludert et alternativ for diagnostisering. Alternativene i oppstartsmenyen er:

- Flyttbar stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-stasjon

 **MERK:** XXXX angir stasjonsnummer for SATA.

- Optical Drive (optisk stasjon) (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk

 **MERK:** Når du velger **Diagnostikk**, vises **SupportAssist-diagnostikk**-skjermen.

Skjermen med oppstartsekvensen gir deg også muligheten til å gå inn på systemoppsettet.

## Alternativer for systemoppsett

 **MERK:** Det kan det hende at noen av elementene som er oppført i denne delen ikke vises avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert.

**Tabell 29. Alternativer for systemoppsett – meny for systeminformasjon**

Oversikt	
<b>Precision 3450-SFF</b>	
BIOS-versjon	Viser BIOS-versjonsnummer.
Service-ID	Viser service-ID for datamaskinen.
Gjenstandsmerke	Viser gjenstandsmerket for datamaskinen.
Produksjonsdato	Viser produksjonsdato for datamaskinen.
Eierskapsdato	Viser eierskapsdato for datamaskinen.
Ekspressservicekode	Viser ekspressservicekode for datamaskinen.
Eierskapsmerke	Viser eierskapsmerket for datamaskinen.
Signert fastvareoppdatering	Viser om den signerte fastvareoppdateringen er aktivert på datamaskinen.
<b>Prosesorinformasjon</b>	
Prosesortype	Viser prosessortypen.
Maksimum klokkehastighet	Viser største klokkehastighet for prosessoren
Minimum klokkehastighet	Viser minimum klokkehastighet for prosessoren
Gjeldende klokkehastighet	Viser gjeldende klokkehastighet for prosessoren.
Antall kjerner	Viser antall kjerner for prosessoren.
Prosesor-ID	Vider identifikasjonskode for prosessoren.
L2-hurtigbuffer for prosessoren	Viser størrelsen for L2-hurtigbufferen for prosessoren.
L3-hurtigbuffer for prosessoren	Viser størrelsen for L3-hurtigbufferen for prosessoren.

**Tabell 29. Alternativer for systemoppsett – meny for systeminformasjon (forts.)**

<b>Oversikt</b>	
Mikrokodeversjon	Viser mikrokodeversjonen.
Intel HyperThreading-kompatibel	Viser om prosessoren er HyperThreading-kompatibel (HT).
64-biters teknologi	Viser om 64-biters teknologi er brukt.
<b>Minneinformasjon</b>	
Installert minne	Viser det totale minnet som er installert på datamaskinen.
Tilgjengelig minne	Viser det totale minnet som er tilgjengelig på datamaskinen.
Minnehastighet	Viser minnehastigheten.
Minnekanalmodus	Viser modus for enkanals eller tokenals.
Minneteknologi	Viser teknologien som brukes for minnet.
DIMM 1-størrelse	Viser DIMM 1-minnestørrelse.
DIMM 2-størrelse	Viser DIMM 2-minnestørrelse.
DIMM 3-størrelse	Viser DIMM 3-minnestørrelse.
DIMM 4-størrelse	Viser DIMM 4-minnestørrelse.
<b>Enhetsinformasjon</b>	
Videokontroller	Viser videokontrollertype for datamaskinen
Videominne	Viser videominneinformasjon for datamaskinen.
Wi-Fi-enhet	Viser informasjon om trådløsenheten for datamaskinen.
Opprinnelig oppløsning	Viser opprinnelige oppløsning for datamaskinen.
BIOS-versjon for video	Viser BIOS-versjon for video for datamaskinen.
Lydkontroller	Viser informasjon om lydkontrolleren for datamaskinen.
Bluetooth-enhet	Viser informasjon om Bluetooth-enheten for datamaskinen.
LOM MAC Address (LOM MAC-adresse)	Viser LAN på hovedkortet (LOM) MAC-adressen til datamaskinen.
dGPU-videokontroller	Viser separat videokontrollertype for datamaskinen
Spor 1	Viser informasjon om SATA-harddisken for datamaskinen.
Spor 2	Viser informasjon om SATA-harddisken for datamaskinen.
Spor 3	Viser informasjon om SATA-harddisken for datamaskinen.
Spor 4	Viser informasjon om SATA-harddisken for datamaskinen.

**Tabell 30. Alternativer for systemoppsett – meny for oppstartskonfigurasjon**

<b>Oppstartskonfigurasjon</b>	
<b>Oppstartssekvens</b>	
Oppstartsmodus: Bare UEFI	Viser oppstartsmodusene
Oppstartssekvens	Viser oppstartssekvens.
<b>Oppstart av Secure Digital-kortet (SD)</b>	Aktiver eller deaktiver skrivebeskyttet oppstart for SD-kortet. Alternativet <b>Oppstart av Secure Digital-kortet (SD)</b> er ikke aktivert som standard.
<b>Sikker oppstart</b>	
Aktiver sikker oppstart	Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart. Dette alternativet er ikke aktivert som standard.
Sikker oppstartsmodus	Aktiver eller deaktiver for å endre alternativene for sikker oppstartsmodus.

**Tabell 30. Alternativer for systemoppsett – meny for oppstartskonfigurasjon (forts.)**

Oppstartskonfigurasjon	
	<b>Distribuert modus</b> er aktivert som standard.
<b>Administrasjon av ekspertnøkkel</b>	
Aktiver tilpasset modus	Aktiver eller deaktiver egendefinert modus. Alternativet <b>Tilpasset modus</b> er ikke aktivert som standard.
Tilpasset modus for nøkkeladministrasjon	Velg tilpassede verdier for ekspertnøkkeladministrasjon

**Tabell 31. Alternativer for systemoppsett – meny for integrerte enheter**

Integrerte enheter	
<b>Dato/klokkeslett</b>	Viser gjeldende dato i formatet DD/MM/ÅÅÅÅ og gjeldende klokkeslett i formatet :TT/MM/SS AM/PM.
<b>Lyd</b>	
Aktiver lyd	Aktiver eller deaktiver den integrerte lydkontrolleren. Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.
<b>Seriell port</b>	
Konfigurasjon av seriellport	Aktiver eller deaktiver adressen for seriellporten. Alternativet <b>COM1:-porten konfigurert på 3F8h med IRQ4</b> er aktivert som standard.
<b>USB-konfigurasjon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-masselagringseenheter ved hjelp av oppstartssekvensen eller oppstartsmenyen.</li> </ul> Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.
<b>Fremre USB-konfigurasjon</b>	Aktiver eller deaktiver de individuelle USB-portene foran. Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.
<b>Bakre USB-konfigurasjon</b>	Aktiver eller deaktiver de individuelle USB-portene bak. Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.
<b>Diverse enheter</b>	Aktiver eller deaktiver PCI-sporet Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Vedlikehold av støvfilter</b>	Aktiver eller deaktiver vedlikehold av støvfilteret. Alternativet <b>Deaktivert</b> er aktivert som standard.

**Tabell 32. Alternativer for systemoppsett – lagringsmeny**

Lagring	
<b>SATA-drift</b>	Dette alternativet konfigurerer driftsmodus for den integrerte SATA-harddiskkontrolleren. Alternativet <b>AHCI</b> er aktivert som standard.
<b>Lagringsgrensesnitt</b>	
Portaktivering	Aktiver eller deaktiver innebygde diskere. Standardinnstilling: Alle alternativene er aktivert.
<b>SMART-rapportering</b>	
Aktiver SMART-rapportering	Aktiver eller deaktiver Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART) under oppstart av datamaskinen. Alternativet <b>Aktiver SMART-rapportering</b> er ikke aktivert som standard.

**Tabell 32. Alternativer for systemoppsett – lagringsmeny (forts.)**

Lagring	
<b>Diskinformasjon</b>	
<b>SATA-0</b>	
Type	Viser informasjon om SATA HDD-type for datamaskinen.
Enhet	Viser informasjon om SATA HDD-enheten for datamaskinen.
<b>SATA-1</b>	
Type	Viser informasjon om SATA HDD-type for datamaskinen.
Enhet	Viser informasjon om SATA HDD-enheten for datamaskinen.
<b>SATA-2</b>	
Type	Viser informasjon om SATA HDD-type for datamaskinen.
Enhet	Viser informasjon om SATA HDD-enheten for datamaskinen.
<b>SATA-3</b>	
Type	Viser informasjon om SATA HDD-type for datamaskinen.
Enhet	Viser informasjon om SATA HDD-enheten for datamaskinen.
<b>M.2 PCIe SSD-0</b>	
Type	Viser informasjon om M.2 PCIe SSD-0-type for datamaskinen.
Enhet	Viser informasjon om M.2 PCIe SSD-0-enheten for datamaskinen.
<b>M.2 PCIe SSD-1</b>	
Type	Viser informasjon om M.2 PCIe SSD-1-type for datamaskinen.
Enhet	Viser informasjon om M.2 PCIe SSD-1-enheten for datamaskinen.
<b>Aktiver mediekortet</b>	
Secure Digital-kort (SD)	Aktiver eller deaktiver SD-kortet Alternativet <b>Secure Digital-kort (SD)</b> er aktivert som standard
Skrivebeskyttet modus for Secure Digital (SD)	Aktiver eller deaktiver skrivebeskyttet modus for SD-kortet. Alternativet <b>Skrivebeskyttet modus for Secure Digital-kortet (SD)</b> er ikke aktivert som standard.

**Tabell 33. Alternativer for systemoppsett – skjermmeny**

Skjerm	
<b>Flere skjermer</b>	
Aktiver flere skjermer	Aktiver eller deaktiver knappene Aktiver flere skjermer på datamaskinen. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Primærskjerm</b>	
Primærskjerm for video	Bestemmer primærskjermen når flere kontrollere er tilgjengelig på datamaskinen. Alternativet <b>Automatisk</b> er aktivert som standard.
<b>Fullskjermlogo</b>	
	Aktiver eller deaktiver fullskjermlogo. Dette alternativet er ikke aktivert som standard.

**Tabell 34. Alternativer for systemoppsett – tilkoblingsmeny**

Tilkobling
<b>Konfigurasjon av nettverkskontrolleren</b>

**Tabell 34. Alternativer for systemoppsett – tilkoblingsmeny (forts.)**

Tilkobling	
Integrert NIC	Styrer den integrerte LAN-kontrolleren. Alternativet <b>Aktivert ned PXE</b> er aktivert som standard.
<b>Aktiver trådløsenhet</b>	
WLAN	Aktiver eller deaktiver den interne WLAN-enheten. Dette alternativet er aktivert som standard.
Bluetooth	Aktiver eller deaktiver den interne Bluetooth-enheten. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Aktiver UEFI-nettverksstakken</b>	
	Aktiver eller deaktiver UEFI-nettverksstakken, og kontroller den innebygde LAN-kontrolleren. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>HTTPPs-opstartsfunksjon</b>	
HTTPPs-oppstart	Aktiver eller deaktiver HTTPPs-opstartsfunksjonen. Alternativet <b>HTTPPs-oppstart</b> er aktivert som standard.
HTTPPs-oppstartsmodus	Med automatisk modus, ekstraherer HTTPPs-oppstart URL-oppstart fra DHCP. Med manuell modus, leser HTTPPs-oppstart URL-oppstart fra brukervedlagt data. Alternativet <b>Automatisk modus</b> er aktivert som standard.

**Tabell 35. Alternativer for systemoppsett – strømmeny**

Strøm	
<b>USB PowerShare</b>	
Aktiver USB PowerShare	Aktiver eller deaktiver USB PowerShare. Alternativet <b>Aktiver USB PowerShare</b> er aktivert som standard.
<b>Støtte for USB-vekkesignal</b>	
Aktiver kundestøtte for USB-vekkesignal	Når dette alternativet er aktivert, kan du bruke USB-enheter som mus eller tastatur, for å vekke datamaskinen fra ventemodus. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Strømatferd</b>	
Gjenoppretting av nettstrøm	Gjør at systemet kan slås på automatisk når AC settes inn. Alternativet <b>Slå av</b> er aktivert som standard.
<b>Aktiv tilstand for strømadministrasjon</b>	
Aspm	Aktiverer eller deaktiverer nivå for aktiv tilstand for strømadministrasjon (ASPM). Alternativet <b>Automatisk</b> er aktivert som standard.
<b>Blokker dvalemodus</b>	
	Aktiveres for å blokkere at datamaskinen går til hvilemodus (S3) i operativsystemet. Alternativet <b>Blokker dvalemodus</b> er valgt som standard.
<b>Kontroll av dyp hvilemodus</b>	
	Aktivere eller deaktivere støtte for dyp hvilemodus. Alternativet <b>Deaktivert</b> er aktivert som standard.
<b>Overstyring av viftekontroll</b>	
	Aktiver eller deaktiver funksjonen Overstyring av viftekontroll Alternativet er deaktivert som standard.
<b>Intel Speed Shift-teknologi</b>	
	Aktiver eller deaktiver kundestøtte for Intel Speed Shift-teknologi.

**Tabell 35. Alternativer for systemoppsett – strømmeny (forts.)**

Strøm	
	Alternativet <b>Intel Speed Shift-teknologi</b> er aktivert som standard.

**Tabell 36. Alternativer for systemoppsett – sikkerhetsmeny**

Sikkerhet	
<b>Sikkerhet for TPM 2.0</b>	
Sikkerhet for TPM 2.0 på	Aktiver eller deaktiver sikkerhetsalternativer for TPM 2.0. Alternativet <b>Sikkerhet for TPM 2.0 på</b> er aktivert som standard.
Aktiver attestering	Aktiveres for å kontrollere om godkjenningshierarkiet Trusted Platform Module (TPM) er tilgjengelig for operativsystemet. Alternativet <b>Aktiver attestering</b> er aktivert som standard.
Nøkkellagring aktivert	Aktiveres for å kontrollere om lagringshierarkiet Trusted Platform Module (TPM) er tilgjengelig for operativsystemet. Alternativet <b>Aktiver nøkkellagring</b> er aktivert som standard.
SHA-256	BIOS og TPM bruker SHA-256-hashalgoritmen for å forlenge målene i TPM PCRs under oppstart av BIOS. Alternativet <b>SHA-256</b> er aktivert som standard.
Slett	Aktiveres for å slette TPM-eierinformasjon, og returnerer TPM til standard tilstand. Alternativet <b>Slett</b> er deaktivert som standard.
PPI-forbikobling for å slette kommandoer	Kontrollerer TPM Physical Presence Interface (PPI). Alternativet <b>PPI-forbikobling for å slette kommandoer</b> er deaktivert som standard.
<b>Kabinettinntrenging</b>	Kontrollerer inntrengingsfunksjonen for kabinettet. Alternativet er deaktivert som standard.
<b>Sikkerhetsbegrensning for SMM</b>	Aktiver eller deaktiver sikkerhetsbegrensning for SMM. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Datafjerning ved neste oppstart</b>	
Start datafjerning	Aktiver eller deaktiver datafjerning ved neste oppstart. Alternativet er deaktivert som standard.
Absolute	Aktiver eller deaktiver, eller deaktiver permanent BIOS-modulgrensesnittet for Absolute Persistence Module-service fra Absolute Software (ekstrautstyr). Alternativet <b>Aktiver Absolute</b> er aktivert som standard.
Sikkerhet for oppstartsbane for UEFI	Kontrollerer om datamaskinen skal be brukeren skrive inn administratorpassordet eller ikke (hvis angitt) ved oppstart av en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen. Alternativet <b>Alltid, bortsett fra intern HDD</b> er aktivert som standard.

**Tabell 37. Alternativer for systemoppsett – passordmeny**

Passord	
<b>Administratorpassord</b>	Angi, endre eller slette administratorpassordet.
<b>Systempassord</b>	Angi, endre eller slette passordet for datamaskinen.
<b>Internt HDD-0-passord</b>	Angi, endre eller slette det interne HDD-0-passordet.
<b>NVMe SSD0</b>	Angi, endre eller slette passordet for NVMe SSD0.

**Tabell 37. Alternativer for systemoppsett – passordmeny (forts.)**

<b>Passord</b>	
<b>Passordkonfigurasjon</b>	
Stor bokstav	Forsterkede passord må inneholde minst én stor bokstav. Alternativet er deaktivert som standard.
Liten bokstav	Forsterkede passord må inneholde minst én liten bokstav. Alternativet er deaktivert som standard.
Siffer	Forsterker at passordet må innrholde minst ett siffer. Alternativet er deaktivert som standard.
Spesialtegn	Forsterkede passord må inneholde minst ett spesialtegn. Alternativet er deaktivert som standard.
Minimum tegn	Angi minste antall tegn som er tillatt for passordet.
Forbikoble passord	Du blir alltid bedt om passord for datamaskinen og internt harddiskpassord når datamaskinen slås på fra avtilstand når dette alternativet er aktivert. Alternativet <b>Deaktivert</b> er aktivert som standard.
<b>Passordendringer</b>	
Aktiver endringer av andre passord enn administratorpassord	Aktiver eller deaktiver for å endre passord for datamaskinen og internt harddiskpassord uten behov for administratorpassord Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Utlåsing ved oppsett av administrator</b>	
Aktiver utlåsing ved oppsett av administrator	Aktiveres for at administratorer kan kontrollere hvordan brukerne får eller ikke får tilgang til BIOS-oppsett. Alternativet er deaktivert som standard.
<b>Utlåsing med hovedpassord</b>	
Aktiver utlåsning ved hjelp av hovedpassord	Deaktiverer støtte for hovedpassord når dette alternativet er aktivert. Alternativet er deaktivert som standard.
<b>Tillat gjenoppretting av PSID uten administrator</b>	
Aktiver gjenoppretting av PSID uten administrator	Kontrollerer tilgang for tilbakestilling av Physical Security ID (PSID) for NVMe-harddisker fra påminnelse for Dell Security Manager. Alternativet er deaktivert som standard.

**Tabell 38. Alternativer for systemoppsett – meny for oppdatering og gjenoppretting**

<b>Gjenoppretting av oppdatering</b>	
<b>Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel</b>	Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>BIOS-gjenoppretting fra harddisk</b>	Gjør at brukeren kan gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS-betingelser fra en gjenoppretingsfil på den primære harddisken eller en ekstern USB-nøkkel for brukeren Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>BIOS-nedgradering</b>	
Tillat nedgradering av BIOS	Aktiver eller deaktiver at fastvaren for datamaskinen blinker til tidligere revisjon er blokkert.

**Tabell 38. Alternativer for systemoppsett – meny for oppdatering og gjenoppretting (forts.)**

Gjenoppretting av oppdatering	
	Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Gjenoppretting av operativsystemet i SupportAssist</b>	Aktiver eller deaktiver oppstartflyten for gjenoppretingsverktøyet for operativsystemet i SupportAssist i tilfelle visse feil med datamaskinen.
	Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>BIOSConnect</b>	Aktiver eller deaktiver gjenoppretting av nettskytjenesten for operativsystemet hvis hovedoperativsystemet ikke starter opp med antall feil som er lik eller større enn verdien som er spesifisert av automatisk terskel for automatisk gjenoppretting av operativsystemet, og den lokale tjenesten for operativsystemet ikke starter opp eller ikke er installert.
	Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Dell automatisk gjenopprettingsterskel for operativsystemet</b>	Kontrollerer automatisk oppstartsflyten for systemoppløsningskonsollen i SupportAssist og for gjenoppretingsverktøyet for Dell-operativsystemet.
	Terskelverdien angitt til 2 som standard.

**Tabell 39. Alternativer for systemoppsett – meny for systemadministrasjon**

Systemadministrasjon	
<b>Service-ID</b>	Vis service-ID for datamaskinen
<b>Gjenstandsmerke</b>	Opprett et gjenstandsmerke for datamaskinen.
<b>Vekkesignal på LAN/WLAN</b>	Aktiver eller deaktiver at datamaskinen slås på via spesielle LAN-signaler når den mottar et vekkesignal fra WLAN.
	Alternativet <b>Deaktivert</b> er valgt som standard.
<b>Automatisk tid på</b>	Brukes til å angi at datamaskinen slås på automatisk hver dag eller ved forhåndsvalgt dato og klokkeslett. Dette alternativet kan bare konfigureres hvis automatisk tid på er angitt til hver dag, ukedager eller utvalgte dager.
	Alternativet er deaktivert som standard.
<b>Intel AMT-kapasitet</b>	
Aktiver Intel AMT-kapasitet	Aktiver eller deaktiver Intel AMT-funksjonen.
	Alternativet <b>Begrens MEBx-tilgang</b> er aktivert som standard.
<b>MEBx-hurtigtast</b>	Aktiver eller deaktiver MEBx-hurtigtasten.
	Alternativet er deaktivert som standard.
<b>USB-klargjøring</b>	
Aktiver klargjøring av USB	Aktiver eller deaktiver Intel AMT-klargjøring ved hjelp av den lokale klargjøringsfilen via en USB-lagringsenhet.
	Alternativet er deaktivert som standard.
<b>SERR-meldinger</b>	Aktivere eller deaktivere SERR-meldinger.
	Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Dell Development Configuration</b>	
Aktiver overstyring av Flash Updated Signature.	Aktiver eller deaktiver visse funksjoner for å kontrollere BIOS
	Alternativet er deaktivert som standard.

**Tabell 40. Alternativer for systemoppsett – tastaturmeny**

Tastatur
<b>Tastaturfeil</b>

**Tabell 40. Alternativer for systemoppsett – tastaturmeny (forts.)**

Tastatur	
Enable Keyboard Error Detection (aktiver tastaturfeildetektering)	Aktiver eller deaktiver oppdaging av feil på tastaturet. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>LED-lampe for NumLock</b>	
Aktiver LED-lampen for NumLock	Aktiver eller deaktiver LED-lampen for NumLock. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Tilgang til enhetskonfigurasjon av hurtigtast</b>	
Tilgang til enhetskonfigurasjon av hurtigtast	Aktiver eller deaktiver at brukere får tilgang til enhetskonfigurasjonen ved hjelp av hurtigtastene. Dette alternativet er aktivert som standard.

**Tabell 41. Alternativer for systemoppsett – meny for atferd før oppstart**

Atferd før oppstart	
<b>Advarsler og feil</b>	Aktivere eller deaktivere handlingen som skal utføres når en advarsel eller feil oppstår. Alternativet <b>Spør ved advarsler og feil</b> er aktivert som standard.
<b>Rask oppstart</b>	Brukes til å angi hastigheten for oppstartsprosessen. Alternativet <b>Minimal</b> er aktivert som standard.
<b>Forleng tidspunkt for POST i BIOS</b>	Angi tidspunkt for BIOS POST. Alternativet <b>0 sekundet</b> er aktivert som standard.

**Tabell 42. Alternativer for systemoppsett – virtualiseringsmeny**

Virtualisering	
<b>Intel virtualiseringsteknologi</b>	
Aktiver Intel virtualiseringsteknologi (VT)	Angir om Virtual Machine Monitor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som leveres med Intel Virtualization Technology. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>VT for direkte I/O</b>	Angir om Virtual Machine Monitor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som leveres med Intel Virtualization Technology for direkte I/O. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Intel Trusted Execution Technology (TXT)</b>	
Aktiver Intel Trusted Execution Technology (TXT)	Angir om Virtual Machine Monitor (MVMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som leveres med Intel Trusted Execution Technology. Alternativet er deaktivert som standard.

**Tabell 43. Alternativer for systemoppsett – ytelsesmeny**

Ytelsen	
<b>Støtte for flere kjerner</b>	
Aktive kjerner	Aktiveres for å endre antall CPU-kjerner som er tilgjengelig for operativsystemet. Alternativet <b>Alle kjerner</b> er aktivert som standard
<b>Intel SpeedStep</b>	

**Tabell 43. Alternativer for systemoppsett – ytelsesmeny (forts.)**

Ytelsen	
Aktiver Intel SpeedStep-teknologi	Aktiverer datamaskinen for å justere prosessorspenning og kjernefrekvens dynamisk, og for å redusere gjennomsnittlig strømforbruk og varmeproduksjon. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>C-tilstandkontroll</b>	
Aktiver C-tilstandskontroll	Aktiver eller deaktiver ekstra dvaletilstander for prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Intel Turbo Boost-teknologi</b>	
Aktiver Turbo Boost-teknologi	Aktiverer eller deaktiver Intel TurboBoost-modus for prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Intel HyperThreading-teknologi</b>	
Aktiver Intel HyperThreading-teknologi	Aktiver eller deaktiver Hyper-Threading i prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.

**Tabell 44. Alternativer for systemoppsett – meny for systemlogger**

Systemlogger	
<b>Hendelseslogg for BIOS</b>	
Slett hendelsesloggen for BIOS	Vis BIOS-hendelser. Alternativet <b>Behold</b> er aktivert som standard.

## Oppdatering av BIOS

### Oppdatering av BIOS i Windows

#### Om denne oppgaven

**⚠ FORSIKTIG:** Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes ikke BitLocker-nøkkelen neste gang du starter datamaskinen på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og datamaskinen 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 søke i ressursene i kunnskapsbasen på [Dell Support-nettstedet](#).

#### Trinn

- Gå til [Dell Support-nettstedet](#).
- 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 for å identifisere datamaskinen automatisk. Du kan også bruke produkt-ID-en eller bla manuelt etter datamaskinmodellen.
- Klikk på **Drivere og nedlastinger**. Utvid **Finn drivere**.
- Velg operativsystemet som er installert på datamaskinen.
- Velg **BIOS** fra rullegardinlisten **Kategori**.
- Velg den nyeste versjonen av BIOS, og klikk på **Last ned** for å laste ned BIOS-filen for datamaskinen.
- Bla til mappen der du lagret oppdateringsfilen for BIOS etter at nedlastingen er fullført.
- Dobbeltklikk på filikonet for oppdatering av BIOS, og følg instruksjonene på skjermen.  
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du søke i ressursene i kunnskapsbasen på [Dell Support-nettstedet](#).

## 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 i kunnskapsartikkel [000131486](#) på [Dell Support-nettstedet](#).

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

### Om denne oppgaven

**⚠ FORSIKTIG:** Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes ikke BitLocker-nøkkelen neste gang du starter datamaskinen på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og datamaskinen 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 søke i ressursene i kunnskapsbasen på [Dell Support-nettstedet](#).

### 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, kan du søke i ressursene i kunnskapsbasen på [Dell Support-nettstedet](#).
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 Meny for engangsoppstart

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

### Om denne oppgaven

**⚠ FORSIKTIG:** Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes ikke BitLocker-nøkkelen neste gang du starter datamaskinen på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og datamaskinen 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 søke i ressursene i kunnskapsbasen på [Dell Support-nettstedet](#).

### Oppdater BIOS

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

Du kan bekrefte dette ved å starte opp datamaskinen til menyen for **engangsoppstart** for å se om BIOS FLASH UPDATE er oppført som et oppstartsalternativ. Hvis alternativet er oppført, kan BIOS oppdateres ved hjelp av denne metoden.

### Oppdatere fra menyen for engangsoppstart

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

- USB-disk som er formatert til FAT32-filsystemet (disken trenger ikke å være oppstartbar)
- Kjørbar fil i BIOS som du lastet ned fra nettstedet for Dell Support, og som er kopiert til roten på USB-disken.
- Vekselstrømadapteren må være koblet til datamaskinen
- Funksjonelt datamaskinbatteri for å utføre flash av BIOS

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

 **FORSIKTIG:** Ikke slå av datamaskinen under flash-prosessen for oppdatering av BIOS. Det kan hende at datamaskinen ikke starter opp hvis du slår av datamaskinen.

#### Trinn

1. Slå av datamaskinen, og sett USB-disken med den kopierte flash-filen for oppdatering av BIOS inn i en USB-port på datamaskinen.
2. Slå på datamaskinen, og trykk for å få tilgang til menyen for **engangsoppstart**. Velg BIOS-oppdatering 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 den eksterne USB-enheten.
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 flash-oppdatering av BIOS er fullført.

## System- og oppsettpassord

Tabell 45. System- og oppsettpassord

Passordtype	Beskrivelse
Systempassord	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg 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 et grunnleggende sikkerhetsnivå for datamaskinen.

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

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

## Tildele et passord for systemkonfigurasjon

#### Nødvendige forutsetninger

Du kan kun tilordne et nytt **System- eller administrasjonspassord** når status er satt til **Ikke angitt**.

#### Om denne oppgaven

Trykk på F2 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemkonfigurasjon.

#### Trinn

1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **Sikkerhet** vises.
2. Velg **System-/administrasjonspassord**, og lag et passord i feltet **Angi nytt passord**.  
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
  - Et passord kan ha opp til 32 tegn.
  - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
  - bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
  - Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ( ' ).
3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
4. Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
5. Trykk på **J** for å lagre endringene.

Datamaskinen starter opp på nytt.

## Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon


### Nødvendige forutsetninger

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp (i systemkonfigurasjonen) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og konfigurasjonspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller konfigurasjonspassord hvis **Passordstatus** er låst.

### Om denne oppgaven

Trykk på **F2** umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemkonfigurasjon.

### Trinn



1. På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Systemsikkerhet**, og trykker på **Enter**.  
Skjermen **Systemsikkerhet** vises.
2. På skjermen **Systemsikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
3. Velg **Systempassord**, endre eller slette eksisterende systempassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.
4. Velg **Konfigurasjonspassord**, endre eller slette eksisterende installeringspassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.  
 **MERK:** Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassord, må du angi det nye passordet når du blir bedt om det. Hvis du sletter system- og 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** for å lagre endringene før du går ut av systemkonfigurasjonen.  
Datamaskinen starter på nytt.

## Få hjelp og kontakte Dell

### Ressurser for selvhjelp

Du kan få informasjon og hjelp med Dell-produkter og tjenester ved hjelp av disse selvhjelpsressursene:


**Tabell 46. Ressurser for selvhjelp**

Ressurser for selvhjelp	Plassering av ressurs
Informasjon om Dell-produkter og tjenester	<a href="#">Dell Support-nettstedet</a>
Kundestøtte fra Dell	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på nett for operativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows: <a href="#">Nettsted for Windows-støtte</a></li> <li>Linux: <a href="#">Nettsted for Linux-støtte</a></li> </ul>
Feilsøkinginformasjon, brukerhåndbøker, instruksjoner for konfigurasjon, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer og så videre.	<a href="#">Dell Support-nettstedet</a>
Artikler i Dells kunnskapsbase for ulike systembekymringer.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Gå til <a href="#">Dells kunnskapsbase for Dell Support</a>.</li> <li>Skriv emnet eller nøkkelord i <b>Search</b>-feltet (Søk-feltet).</li> <li>Klikk på <b>Search (Søk)</b> for å søke fram relaterte artikler.</li> </ol>
Lær, og få mer informasjon om produktet ditt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Produktspesifikasjoner</li> <li>Operativsystem</li> <li>Sette opp og bruke produktet</li> <li>Sikkerhetskopiering av data</li> <li>Feilsøking og diagnostikk</li> <li>Fabrikk- og systemgjenoppretting</li> <li>BIOS-informasjon</li> </ul>	Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaklinformasjon om fakturaen, følgeseddelen, regningen eller Dells produktkatalog. <ul style="list-style-type: none"> <li>Velg <b>Detect Product (Oppdag produkt)</b>.</li> <li>Finn produktet i rullegardinmenyen under <b>View Products (Vis produkter)</b>.</li> <li>Skriv inn <b>Service-ID-nummer</b> eller <b>produkt-ID</b> i søkelinjen.</li> <li>Når du er på kundestøttesiden, blar du nedover til delen med håndbøker og dokumenter for forhåndsvisning av alle håndbøker, dokumenter og annen informasjon for produktet ditt.</li> </ul>

# Kontakter Dell

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon om fakturaen, følgeseddelen, regningen eller Dells produktkatalog. Tilgjengelighet varierer fra land til land/område og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til [Dell Support-nettstedet](#).
2. Velg land/område fra rullegardinmenyen nederst i høyre hjørne på siden.
3. For **tilpasset støtte**:
  - a. Angi service-ID for systemet i **Skriv inn service-ID**-feltet.
  - b. Klikk på **Send inn**.
    - Kundestøttesiden som viser ulike kategorier for kundestøtte vises.
4. For **generell støtte**:
  - a. Velg produktkategori.
  - b. Velg produktsegment.
  - c. Velg produkt.
    - Kundestøttesiden som viser ulike kategorier for kundestøtte vises.
5. Hvis du vil ha kontaktinformasjon om Dells globale tekniske støtte, kan du se [Kontakt kundestøtte på Dell Support-nettsted](#).

 **MERK:** Siden med kontakt teknisk kundestøtte viser detaljer for å ringe, chatte eller sende e-post til Dells globale tekniske kundestøtteteam.

 **MERK:** Tilgjengelighet varierer fra land til land/område og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt område.

# Revisjonshistorikk

Sporer alle oppdateringer som gjøres i dokumentet. Den inneholder vanligvis datoen for endringen, versjonsnummer og en kort beskrivelse av endringen. Denne loggen bidrar til å opprettholde åpenhet, ansvarlighet og en klar fremdriftstidslinje.

**Tabell 47. Revisjonshistorikk**

Revisjon	Dato	Beskrivelse
A00	05-2021	Opprinnelig publiseringsdato
A08	05-2026	Oppdaterte spesifikasjoner for separat GPU.