

Precision 3440 med liten formfaktor

Veiledning for oppsett og spesifikasjoner


Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Konfigurer datamaskinen.....	5
Kapittel 2: Kabinettoversikt.....	10
Sett forfra.....	10
Sett bakfra.....	11
Utforming av hovedkort.....	12
Kapittel 3: Spesifikasjoner for Precision 3440 med liten formfaktor.....	13
Systemspesifikasjoner.....	13
Dimensjoner og vekt.....	13
Brikkesett.....	13
Prosessorer.....	14
Operativsystem.....	15
Minne.....	15
Oppbevaring.....	16
Lyd og høyttaler.....	17
Video.....	17
Kommunikasjon.....	18
Porter og kontakter.....	19
Strømforsyning.....	19
Sikkerhet.....	20
Sikkerhetsprogramvare.....	20
CAC/PIV-modul.....	20
Systemadministrasjon utenfor vanlig sendefrekvens for Intel Standard Manageability.....	22
Datamaskinens omgivelser.....	22
Service og støtte.....	22
Dell-støttepolicy.....	23
Energy Star og Trusted Platform Module (TPM).....	23
Tilbehør.....	23
Tilleggskort.....	23
Kapittel 4: Systemoppsett.....	24
Tilgang til System Setup (Systemoppsett).....	24
Navigeringsknapper.....	24
Alternativer i General-skjermbildet.....	24
Systemkonfigurasjon (skjermalternativer).....	25
Sikkerhetskjermalternativer.....	26
Video (skjermalternativer).....	27
Sikker oppstart (skjermalternativer).....	28
Intel Software Guard Extensions (skjermalternativer).....	28
Ytelse (skjermalternativer).....	28
Strømstyring (skjermalternativer).....	29
POST-atferd (skjermalternativer).....	30
Støtte for virtualisering (skjermalternativer).....	30

Trådløst (skjermalternativer).....	30
Alternativer for avanserte innstillinger.....	30
Vedlikehold (skjermalternativer).....	31
Systemlogg (skjermalternativer).....	31
SupportAssist Systemoppløsning.....	31
Oppdatering av BIOS.....	31
Oppdatering av BIOS i Windows.....	31
Oppdatering av BIOS i Linux og Ubuntu.....	32
Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows.....	32
Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart.....	32
System- og oppsettpassord.....	33
Tildele et passord for systemkonfigurasjon.....	33
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	34

Kapittel 5: Få hjelp og kontakte Dell.....35

Merknader, forholdsregler og advarsler

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

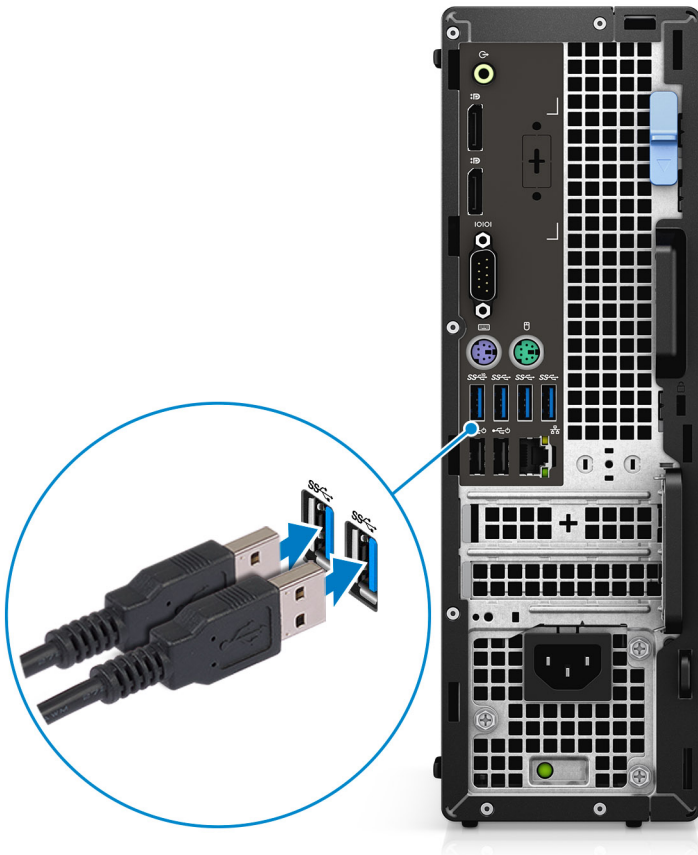
 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

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

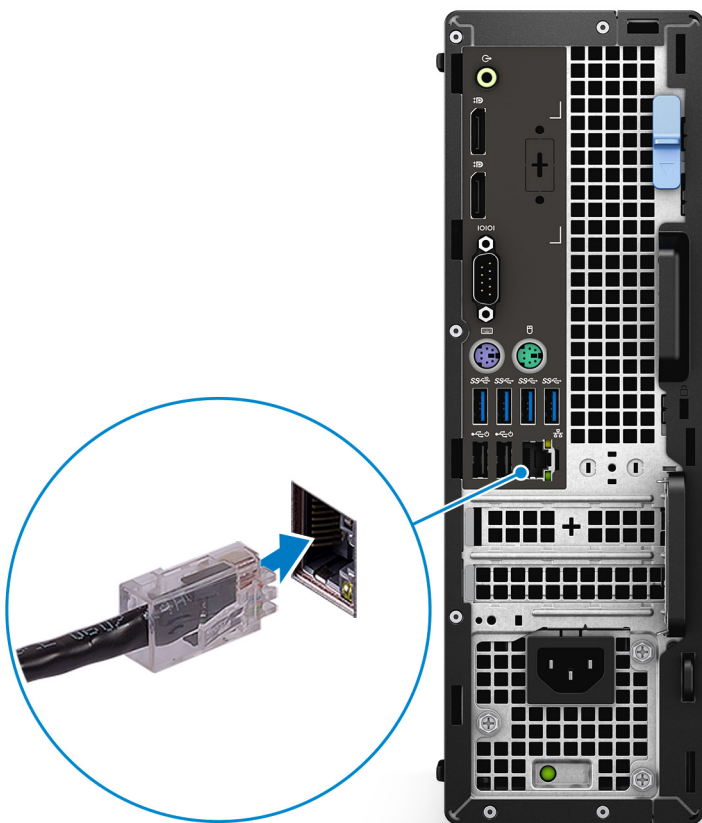
Konfigurer datamaskinen

Trinn

1. Koble til tastaturet og musen.



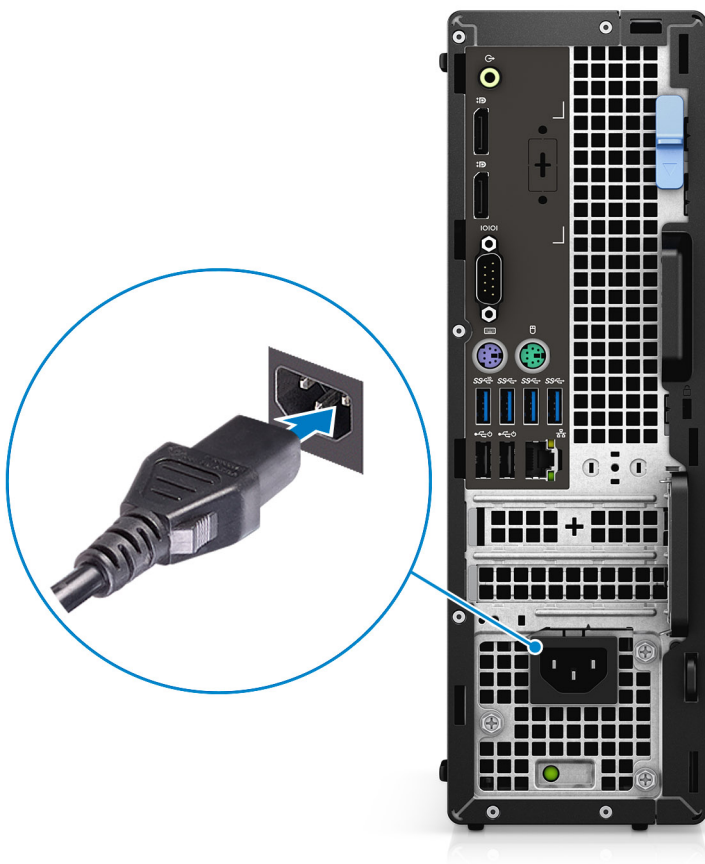
2. Koble til nettverket ved hjelp av en kabel, , eller koble til et trådløst nettverk.



3. Koble til skjermen.



4. Koble til strømkabelen.



5. Trykk på strømknappen.



6. Fullfør konfigurasjon av operativsystemet

For Ubuntu:

Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigurasjonen. Hvis du vil ha mer informasjon om installasjon og konfigurering av Ubuntu, kan du se kunnskapsbaserte artikler [SLN151664](#) og [SLN151748](#) på www.dell.com/support.

For 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.
- Angi kontaktdetaljene dine på skjermen for **Kundestøtte og beskyttelse**.

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

Tabell 1. Finn Dell-apper

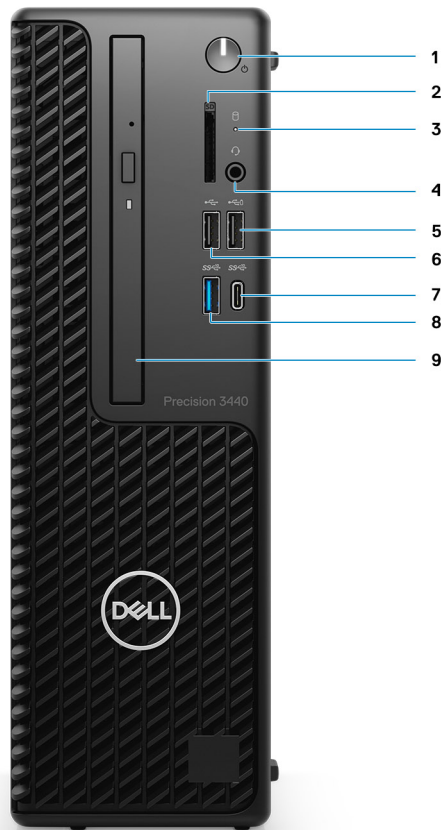
Dell-apper	Detaljer
	Dell-produktregistrering Registrere datamaskinen med Dell.
	Hjelp og kundestøtte fra Dell Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.

Tabell 1. Finn Dell-apper (forts.)

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

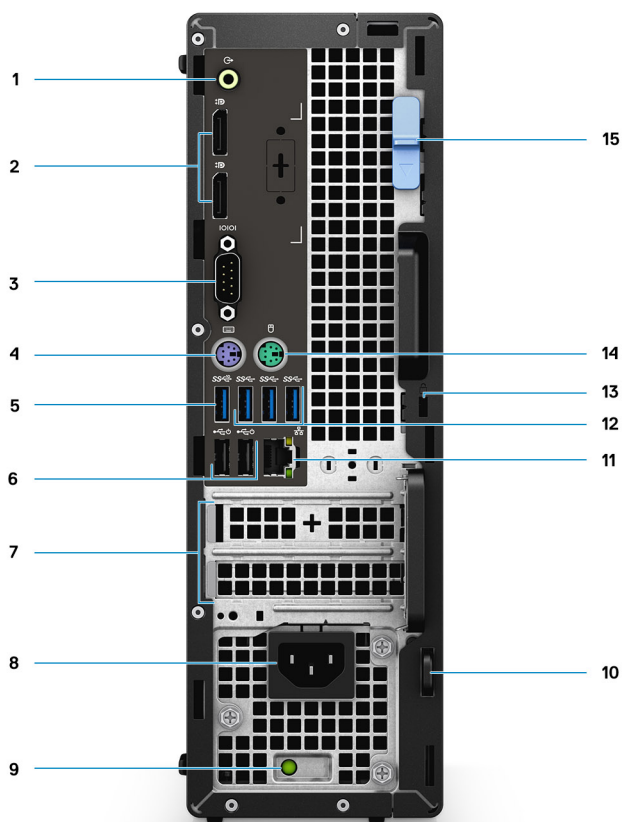
Kabinettoversikt

Sett forfra



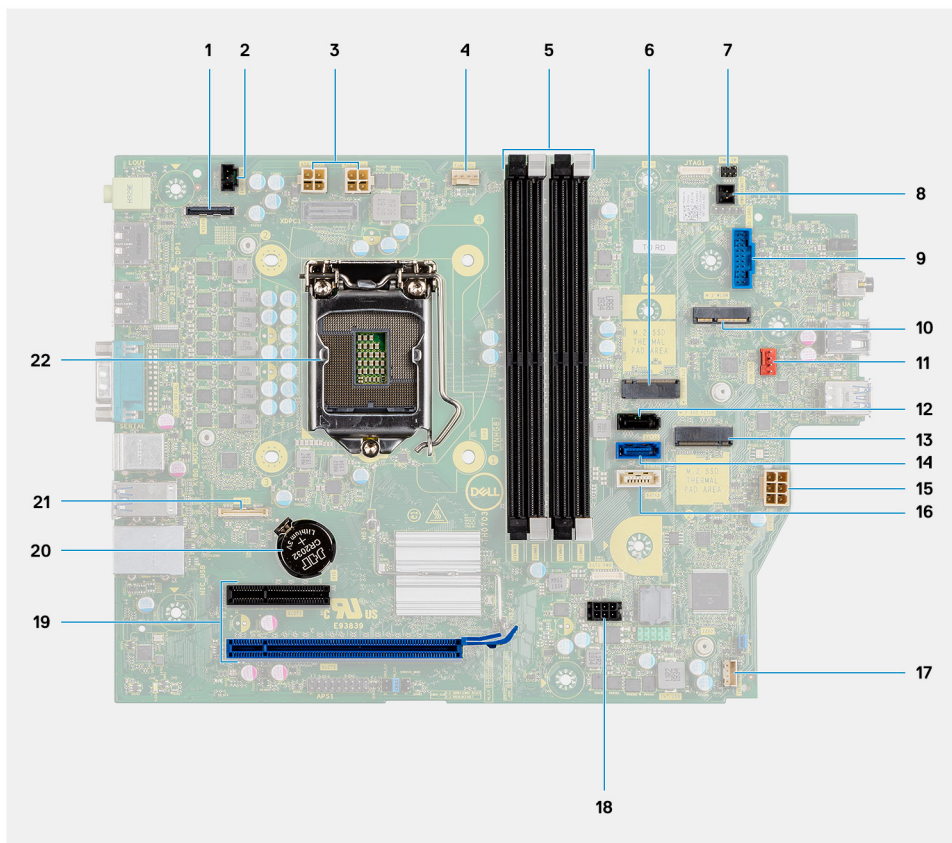
1. Av/på-knapp og statuslys
2. SD-kortleser (tilleggsutstyr)
3. Aktivitetslampe for harddisk
4. Universell lydpluggport
5. USB 2.0 Type-A port med PowerShare
6. USB 2.0 Type-A-port
7. USB 3.2 2. generasjons Type-C port med strømforsyning
8. USB 3.2 2. generasjons Type-A-port
9. Optisk diskstasjon

Sett bakfra



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

Utforming av hovedkort



- | | |
|---|---|
| 1. Videokontakt | 2. Kontakt for inntrengingsbryter (inntrenging) |
| 3. CPU-strømkontakt (ATX_CPU) | 4. CPU-viftekontakt |
| 5. Minnespor (DIMM1, DIMM2, DIMM3 og DIMM4) | 6. Kontakt for M.2 SSD-disk |
| 7. Strømbryterkontakt (PWR_SW) | 8. Kontakt for ekstern PWR-svitsj |
| 9. Kontakt for mediekortleser (Card_reader) | 10. M.2 WLAN-kontakt |
| 11. Kontakt for systemvifte | 12. SATA 1-kontakt |
| 13. Kontakt for M.2 SSD-disk | 14. SATA 2-kontakt |
| 15. PSU-kontakt | 16. SATA 3-kontakt |
| 17. Kontakt til intern høyttaler | 18. SATA-strømkontakt |
| 19. Kontakter for PCI-e | 20. Knappcellebatteri |
| 21. Kontakt for USB Type C | 22. Prosessorsokkel (CPU) |

Spesifikasjoner for Precision 3440 med liten formfaktor

Systemspesifikasjoner

MERK: Tilbudene kan variere etter region. Følgende er spesifikasjoner som loven krever at 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 se informasjon om datamaskinen.

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)	5,59 kg (12,32 lb)
	MERK: Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og produksjonsvariabilitet.

Brikkesett

Tabell 3. Brikkesett

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Intel W480
Prosesser	10. generasjons Intel Core i3/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

Tabell 3. Brikkesett (forts.)

Beskrivelse	Verdier
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

Følgende tabell inneholder detaljer om prosessorer som støttes av Precision 3440 med liten formfaktor.

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-passordhasjer og Kerberos Ticket Granting Tickets.

i MERK: Prosessornummer er ikke et mål på ytelse. Prosessortilgjengelighet er underlagt endring, og kan variere fra område til område/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 til 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
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
10. generasjons Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 til 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons	65 W	6	12	3,3 til 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja

Tabell 4. Prossessorer (forts.)

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

Operativsystem

Precision 3440 med liten formfaktor 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 Education, 64-biters
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (bare OEM)
- Windows 10 Enterprise, 64-biters
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-biters

Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for Precision 3440 med liten formfaktor:

Tabell 5. Minnespesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Spor	4 DIMM-spor
Type	DDR4
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"> 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-prosessorer
Maksimum minne	128 GB
Minimum minne	4 GB
Minnestørrelse per spor	4 GB, 8 GB, 16 GB og 32 GB
Konfigurasjoner som støttes	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-prosessorer 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-prosessorer 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-prosessorer 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-prosessorer 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-prosessorer 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-prosessorer 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-prosessorer 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250-prosessorer, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290-prosessorer

Oppbevaring

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)
- 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 6. Lagringsspesifikasjoner

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
2,5-tommers harddisk med 5400 o/min	SATA	Opptil 2 TB

Tabell 6. Lagringsspesifikasjoner (forts.)

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

Lyd og høyttaler

Følgende tabell inneholder lydspesifikasjoner for Precision 3440 med liten formfaktor.

Tabell 7. Lydspesifikasjoner

Beskrivelse	Verdier
Type	Høydefinisjonslyd i fire kanaler
Kontroller	Realtek ALC3246
Stereokonvertering	Støttet
Internt grensesnitt	Grensesnitt for høydefinisjonslyd
Eksternt grensesnitt	Universell lydplugg
Høyttalere	2
Intern høyttalerforsterker	Integrert i ALC3246 (klasse D, 2 W)
Eksterne volumkontroller,	Hurtigtastkontrollere
Gjennomsnitt for høyttalerutgang	2 W
Utdatetopp for høyttaler	2,5 W
Utdata for basshøyttaler	Ikke støttet
Mikrofon	Ikke støttet

Video

Tabell 8. Spesifikasjoner for atskilt grafikk

Atskilt grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
AMD Radeon R5 430	<ul style="list-style-type: none"> 2 DisplayPort 1.2 	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"> 1 DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5

Tabell 8. Spesifikasjoner for atskilt grafikk (forts.)

Atskilt grafikk			
Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Mini DisplayPort 1.4 		
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Mini DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5

Tabell 9. Spesifikasjoner for integrert grafikk

Integrert grafikk			
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

Kommunikasjon

Ethernet

Tabell 10. Ethernet-spesifikasjoner

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


Trådløsmodule

Tabell 11. Spesifikasjoner for trådløsmodule

Beskrivelse	Verdier	
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"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> • 64-biters/128-biters WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-biters/128-biters WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Porter og kontakter

Tabell 12. Porter og kontakter

Beskrivelse	Verdier
Ekstern:	
Nettverk	1 RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 USB 2.0 Type-A-port (foran) • 1 USB 2.0 Type-A med PowerShare (foran) • 1 USB 3.2 2. generasjons Type-A (foran) • 1 USB 3.2 2. generasjons Type-C-port med strømforsyning (foran) • 2 USB 2.0-porter med Power On (bak) • 1 USB 2.0-kontakt for Comon Access Card (CAC) • 3 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter (bak) • 1 USB 3.2 2. generasjons Type-A-porter (bak)
Lyd	<ul style="list-style-type: none"> • 1 universell lydplugg (foran) • 1 port for linje inn/ut for flere typer utganger (bak)
Video	<ul style="list-style-type: none"> • 2 DisplayPort 1.4-porter (bak) • 1 HDMI 2.0-port (bak, ekstraustyr) • 1 VGA-port (bak, ekstraustyr) • 1 Type-C med DP alternativ modus (bak, ekstraustyr)
Minnekortleser	1 SD 4.0-kortspor
Strømport	Vekselstrøm inn
Sikkerhet	<ul style="list-style-type: none"> • 1 kileformet lås • 1 hengellåssløyfe • 1 låsbart portdeksel • 1 inntrengingsbryter
Antenne	2 SMA-kontakter (ekstraustyr)
Intern:	
SATA	1 SATA-spor for 2,5-tommers harddisk
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 3. generasjons PCIe x16-spor i halv høyde (separat grafikk) • 1 3. generasjons PCIe x4-spor i halv høyde • 3 SATA 3.0 for harddisk/SSD-disk • 1 M.2 2230-spor for kombinasjonskort for Wi-Fi og Bluetooth • 1 M.2 2280-spor for SSD-disk <p> MERK: Hvis du vil vite mer om funksjonene til forskjellige typer M.2-kort, kan du se kunnskapsbasert artikkel SLN301626.</p>

Strømforsyning

Tabell 13. Strømforsyning

Funksjon	Spesifikasjoner
Inngangsspenning	100–240 VAC, 50–60 Hz

Tabell 13. Strømforsyning (forts.)

Funksjon	Spesifikasjoner
Wattstyrke	<ul style="list-style-type: none"> • 200 W, 100–240 V med full rekkevidde • 260 W, 100–240 V med full rekkevidde

Sikkerhet,

Tabell 14. Sikkerhet,

Funksjon	Beskrivelse
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrert på hovedkortet
Fastvare for TPM	Valgfritt
Windows Hello-støtte	Via sikkerhetsinndataenhet (ekstrautstyr)
Kabeldeksel	Valgfritt
Kabinettets inntrengingsbryter	Standard
Dell smartkorttastatur	Valgfritt
Kabinettlåsespor og sløyfestøtte	Standard

Sikkerhetsprogramvare

Tabell 15. 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

CAC/PIV-modul

Tabell 16. CAC/PIV-modul

Funksjoner	Tårn/liten formfaktor/mikro
Kontakttype	ISO 7816-kompatibelt smartkort med kontakt, NFC-forum 2.0

Tabell 16. CAC/PIV-modul (forts.)

Funksjoner	Tårn/liten formfaktor/mikro
PCB	
Mål (B x L x H)	74,5 x 45,7 mm
Lag	6
Kontrollerdetaljer	
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
Prosesor/brikkesett	
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
Omgivelser	
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.
Tilleggsspor	
Kontakt for SD-kortleser	1 (10-PINNERS)
USB 2.0-porter	1 (5-PINNERS)
NFC-port	1 (6-PINNERS)

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 https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22. 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 finne ut mer om Intel ISM, kan du gå til Intel-nettstedet på: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

Datamaskinens omgivelser

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

Tabell 17. Datamaskinens omgivelser

Beskrivelse	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	10–35 °C (50–95 °F)	-40–65 °C (-40–149 °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 halvsinusimpuls med endring i hastighet på 50,8 cm/sek (20 tommer/sek)	105G halvsinusimpuls 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 halvsinusimpuls 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 18. 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
Ett års ProSupport Plus for Client med service på stedet neste virkedag

Tabell 18. Service (forts.)

Service
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 19. Service ved skader ved uhell

Service ved skader ved uhell
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

Dell-støttepolicy

Hvis du vil ha mer informasjon om Dell støttepolicy, kan du søke i ressursene i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.

Energy Star og Trusted Platform Module (TPM)

Tabell 20. Energy Star og TPM

Funksjoner	Spesifikasjoner
TPM (ekstrautstyr)	Kundestøtte for HW/FW Trusted Platform Module
Energy Star 8.0	Tilgjengelige kompatible konfigurasjoner

Tilbehør

Tabell 21. Tilbehør

Tilbehør	
Lyd	<ul style="list-style-type: none"> • Dell Pro stereohodetelefoner – UC350
Tastatur og mus	<ul style="list-style-type: none"> • Dell trådløst tastatur og trådløs mus KM636, svart
Skjermer	<ul style="list-style-type: none"> • Dell 24-skjerm – E2420HS
Stativer og fester	<ul style="list-style-type: none"> • Dell dobbel skjermarm – MDA20 • Dell dobbel skjermfot – MDS19 • Dell enkelt skjermarm – MSA20

Tilleggskort

Tabell 22. Tilleggskort

Tilleggskort
Seriell- og parallellport for PCIe-kort

Systemoppsett

Systemoppsettet gir deg muligheten til å administrere stasjonær PC- maskinvare og spesifisere BIOS-alternativer. Fra System Setup (Systemoppsett), kan du:

- Endre NVRAM-innstillingene etter at du har lagt til eller fjernet maskinvare
- Se på systemets maskinvarekonfigurering
- Aktivere eller deaktivere integrerte enheter
- Sette ytelses- og strømadministrasjonsgrenser
- Administrere datamaskinens sikkerhet

Tilgang til System Setup (Systemoppsett)

Trinn

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt.
2. Etter at den hvite Dell-logoen vises, må du trykke F2 umiddelbart.
Skjermen System Security (Systemikkerhet) vises.
 - MERK:** Hvis du venter for lenge og du ser logoen for operativsystemet, venter du til du ser skrivebordet. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.
 - MERK:** Etter at Dell-logoen vises, kan du også trykke F12 og velg deretter **BIOS-oppsettet**.

Navigeringsknapper

Følgende tabell viser navigeringstastene for systemoppsettet.

- 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 23. Navigeringsknapper

Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
<Enter>	Gir deg muligheten til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller slår sammen en nedtrekkslistem hvis tilgjengelig.
<Tab>	Flytter markøren til neste fokusområde. MERK: Gjelder bare standard grafisk visning.
<Esc>	Flytter markøren til forrige side helt til du ser hovedskjermbildet. Trykker du på <Esc> i hovedskjermbildet, vises en melding som ber deg lagre eventuelle endringer og starter systemet på nytt.
<F1>	Viser systemoppsettets hjelpefil.



Alternativer i General-skjermbildet

Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen.






Alternativ	Beskrivelse
Systeminformasjon	<ul style="list-style-type: none"> Systeminformasjon: Viser BIOS-versjon, service-ID, gjenstandsmerke, eierskapsmerke, eierskapsdato, produksjonsdato og ekspresservicekode. Memory Information (minneinformasjon) – Viser Memory Installed (installert minne), Memory Available (tilgjengelig minne), Memory Speed (minnehastighet), Memory Channels Mode (minnekanalmodus), Memory Technology (minneteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse). Processorinformasjon: Viser prosessortype, antall kjerner, prosessor-ID, gjeldende klokkehastighet, minimum klokkehastighet, maksimum klokkehastighet, L2-hurtigbuffer for prosessor, L3-hurtigbuffer for prosessor, HT-kompatibel og 64-biters teknologi. Enhetsinformasjon: Viser primær harddisk, SATA-0SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, Lom Mac-adresse, videokontroller, lydkontroller. Wi-Fi-enhet, M.2 PCIe SSD-0, Bluetooth-enhet.
Oppstartsrekkefølge	<p>Oppstartsrekkefølge Brukes til å endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows oppstartsbehandling Innebygd NIC (IPV4) Innebygd NIC (IPV6) <p>Alle alternativene er markert som standard. Du kan også fjerne markeringen av et alternativ eller endre oppstartsrekkefølgen.</p>
Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane	<p>Med dette alternativet kontrollerer du om systemet skal be brukeren angi administratorpassordet eller ikke (hvis angitt) ved oppstart av en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alltid, bortsett fra intern HDD (standard) Alltid Aldri
Dato/klokkeslett	Brukes til å endre dato og klokkeslett.



Systemkonfigurasjon (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Integrert NIC	<p>Her kan du konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktivert Aktivert Aktivert med PXE: Dette alternativet er aktivert som standard.
SATA-drift	<p>Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktivert AHCI RAID på (standard)
Stasjoner	<p>Her kan du konfigurere de innebygde SATA-diskene. Alle stasjoner er aktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-2 SATA-3 M. 2 PCIe SSD-2
SMART-rapportering	<p>Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes opp. Denne teknologien er en del av SMART-spesifikasjonen (selvovervåking, analyse og rapporteringsteknologi). Dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aktiver SMART-rapportering
USB-konfigurasjon	<p>Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis oppstartstøtte er aktivert, kan systemet starte fra alle typer USB-enheter for masselagring (HDD, minnenøkkel, diskett).</p> <p>Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er koblet til denne porten aktivert og tilgjengelig for operativsystemet.</p>

Alternativ	Beskrivelse
	<p>Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet se enheter som er koblet til denne porten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver USB oppstartsstøtte (standard) ● Aktiver fremre USB-porter(standard) ● Aktiver bakre USB-porter (standard) <p> MERK: USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</p>
Fremre USB-konfigurasjon	<p>Dette feltet aktiverer eller deaktiverer fremre USB-konfigurasjon.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fremre port 1 (nederst til høyre)*: Dette alternativet er aktivert som standard. ● Fremre port 2 (nederst til venstre): Dette alternativet er aktivert som standard. ● Fremre port 1 med PowerShare (øverst til høyre) ● Fremre port 2 (øverst til venstre) <p>* angir en USB 3.0-kompatibel port</p>
Bakre USB-konfigurasjon	<p>Dette feltet aktiverer og deaktiverer den bakre USB-konfigurasjonen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bakre port 1 (nederst til høyre) ● Bakre port 2 (nederst til venstre) ● Bakre port 3 (øverst til venstre) ● Bakre port 4 (øverst til høyre) <p>* angir en USB 3.0-kompatibel port</p>
Lyd	<p>Dette feltet gir deg muligheten til å aktivere eller deaktivere det integrerte lydkortet. Aktiver lyd er valgt som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Aktiver mikrofon): Dette alternativet er aktivert som standard.
Diverse enheter	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere følgende enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aktiver PCI-sporet ● Aktivert Secure Digital-kort (SD) (standard) <p> MERK: Alle enheter er aktivert som standard.</p>

Sikkerhetskjermaalternativer


Alternativ	Beskrivelse
Adminstrasjonspassord	<p>Brukes til å angi, endre eller slette administratorpassordet.</p> <p> MERK: Du må angi administratorpassordet før du angir system- eller harddiskpassord. Hvis administratorpassordet slettes, slettes også system- og harddiskpassordet automatisk.</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
Systempassord	<p>Brukestil å angi, endre eller slette systempassordet.</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
Internt HDD-0-passord	<p>Lar deg stille inn, endre eller slette passordet på systemets interne harddisk.</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
Passord for intern HDD-1	<p>Lar deg stille inn, endre eller slette passordet på systemets interne harddisk.</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>

Alternativ	Beskrivelse
Passord for intern HDD-3	Lar deg stille inn, endre eller slette passordet på systemets interne harddisk.  MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. Standardinnstilling: Ikke angitt
Passordendring	Brukes til å aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt. Standardinnstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillat endring av andre passord enn administratorpassord) er valgt.
Fastvareoppdatering med UEFI-kapsel	Med dette alternativet kontrollerer du om systemet tillater BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker. Dette alternativet er aktivert som standard.
TPM 2.0-sikkerhet	Brukes til å aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • TPM på (aktivert som standard) • Clear (Tøm) • Forbikoble PPI for aktiverte kommandoer • Forbikoble PPI for deaktiverte kommandoer • PPI-forbikobling for å slette kommando • Aktiver attesting (aktivert som standard) • Aktiver hovedlagring (aktivert som standard) • SHA-256 (aktivert som standard) • Deaktivert • Aktivert (aktivert som standard)
PTT-sikkerhet	Brukes til å aktivere funksjonen Platform Trust Technology (PTT). Alternativet er: <ul style="list-style-type: none"> • PTT på (ikke aktivert)
Absolute (R)	Brukes til å aktivere eller deaktivere den valgfrie Computrace-programvaren. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiver • Deaktiver • Permanent deaktivert  MERK: Alternativene aktiver og deaktivert aktiverer eller deaktiverer funksjonen for alltid, og det tillates ikke flere endringer. Standardinnstilling: Deaktiver
Utlåsing med hovedpassord	Alternativet aktiver utlåsning med hovedpassord er ikke valgt som standard.
Sikkerhetsbegrensning for SMM	Brukes til å aktivere eller deaktivere UEFI SMM Security Mitigation. Standardinnstilling: SMM Security Mitigation er ikke valgt.

Video (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Flere skjermer	Med dette alternativet aktiverer eller deaktiverer du flerskjermvisning. Denne funksjonen må være aktivert for Windows 7 eller nyere. Denne funksjonen gjelder ikke for andre operativsystemer. <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver flerskjermvisning: Dette alternativet er aktivert som standard.
Primærskjerm	Med dette feltet bestemmer du hvilken videokontroller som blir primærskjerm når flere kontrollere er tilgjengelig i systemet. <ul style="list-style-type: none"> • Automatisk: Dette alternativet er aktivert som standard. • Intel HD-grafikk • NVIDIA HD-grafikk

Sikker oppstart (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer funksjonen Secure Boot (Sikker oppstart). Standardinnstilling: Ikke valgt
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none">• Distribuert modus (standard)• Kontrollmodus
Expert Key Management	Her kan du manipulere sikkerhetsnøkkeldatabasene bare hvis systemet er i Custom Mode. Alternativet Enable Custom Mode (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• PK (standard)• KEK• db• dbx Hvis du aktiverer Custom Mode (Egentilpasset modus) , vises de relevante alternativene for PK, KEK, db og dbx . Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Save to File (Lagre til fil) – Lagrer nøkkelen i en brukervalgt fil.• Replace from File (Erstatt fra fil) - Erstatte den gjeldende nøkkelen med en nøkkel fra en valgt fil.• Append from File (Legg til fra fil) - Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil• Delete (Slett) - Sletter den valgte nøkkelen• Reset All Keys (Tilbakestill alle nøkler) - Tilbakestill til standardinnstillingen• Delete All Keys (Slett alle nøkler) - Sletter alle nøkler <p> MERK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Egentilpasset modus), blir alle endringer du har gjort slettet og nøklene blir tilbakestilt til standardinnstillingene.</p>

Intel Software Guard Extensions (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Intel SGX Enable	Dette feltet gir deg beskjed om å angi et sikkert miljø for å kjøre kode/lagre sensitiv informasjon i konteksten til hoved-OS. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Enabled• Software Controlled (Kontrollert av programvare) (standard)
Enclave Memory Size	Dette alternativet angir reserveminnestørrelsen til SGX Enclave . Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

Ytelse (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	Dette feltet angir om prosessen har én eller samtlige kjerner aktivert. Ytelsen til noen av applikasjonene forbedres med ekstra kjerner. Dette alternativet er aktivert som standard. Du kan aktivere eller deaktivere støtte for flere kjerner for prosessoren. Den installerte prosessoren støtter to kjerner. Hvis du aktiverer støtte for flere kjerner, aktiveres to kjerner. Hvis du deaktiverer støtte for flere kjerner, aktiveres én kerne. <ul style="list-style-type: none">• Alle (aktivert som standard)• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funksjonen.

Alternativ	Beskrivelse
	Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Standard innstilling: Alternativet er aktivert.
C-States Control	Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletillstander prosessoren. C States (C-tilstander) Standard innstilling: Alternativet er aktivert.
Intel TurboBoost	Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren. Aktiver Intel TurboBoost (standard)

Strømstyring (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Gjenoppretting av nettstrøm	Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når strømadapteren er gjenopprettet. <ul style="list-style-type: none"> • Slå av (standard) • Power On (Slå på) • Last Power State (Siste strømtilstand)
Aktiver Intel Speed Shift-teknologi	Dette alternativet brukes til å aktivere eller deaktiverer støtte for Intel Speed Shift-teknologi. Dette alternativet er aktivert som standard.
Automatisk tid på	Brukes til å angi klokkeslettet når datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert • Hver dag • Ukedager • Velg dager Standardinnstilling: Deaktivert
Kontroll av dyp hvilemodus	Lar deg bestemme hvor godt systemet sparer strøm mens det er slått av (S5) eller i dvalemodus (S4). <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert • Bare aktivert i S5 • Aktivert i S4 og S5 (standard)
Støtte for USB-vekkesignal	Brukes til å aktivere at USB-enhetene vekker systemet fra ventemodus. <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver kundestøtte for USB-vekkesignal Standardinnstilling: Alternativet er aktivert.
Vekkesignal på LAN/WLAN	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen fra avslått tilstand når den aktiveres ved hjelp av et LAN-signal. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivert: Dette alternativet er aktivert som standard • Bare LAN • Bare WLAN • LAN eller WLAN • LAN med PXE-oppstart
Blokker dvalemodus	Dette alternativet brukes til å blokkere at maskinen skal gå inn i dvalemodus (S3-tilstand) fra operativsystemet. Blokker dvalemodus (S3-tilstand) Standardinnstilling: Dette alternativet er deaktivert

POST-atferd (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Numlock LED	Dette alternativet spesifiserer om funksjonen NumLock LD skal være på når systemet startes opp. <ul style="list-style-type: none">• Enable NumLock LED (Aktivere NumLock LED): Alternativet er aktivert.
Keyboard Errors	Dette alternativet angir om tastaturrelaterte feil skal rapporteres ved oppstart. <ul style="list-style-type: none">• Enables Keyboard Error Detection (Aktivere oppdaging av feil på tastatur): Alternativet er aktivert som standard.
Fastboot	Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen av kompatibilitetstrinnene. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Minimal• Thorough (Grundig) (standard)• Auto
Extend BIOS POST Time	Dette alternativet skaper en ekstra forsinkelse før oppstart. <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 sekunder) (Standard)• 5 seconds• 10 seconds
Full Screen Logo	. Dette alternativet viser fullskjermlogoen hvis imaget samsvarer med skjermopløsningen. Alternativet Enable Full Screen Logo (Aktiver fullskjermlogo) er ikke valgt som standard.
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none">• Prompt on Warnings and Errors (Spør ved advarsler og feil) (standard)• Continue on Warnings (Fortsett med advarsler)• Continue on Warnings and Errors (Fortsett ved advarsler og feil)

Støtte for virtualisering (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Virtualization	Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel Virtualization Technology (standard)).
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) ved bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® Virtualization Technology for Direct I/O. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/O) – valgt som standard.

Trådløst (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Wireless Device Enable	Her kan du aktivere eller deaktivere de interne trådløse enhetene. <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig (standard)• Bluetooth (standard)

Alternativer for avanserte innstillinger

Alternativ	Beskrivelse
ASPM	Lar deg angi ASPM-nivå. <ul style="list-style-type: none">• Auto (standard)• Disabled

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> L1 Only (Kun WLAN)

Vedlikehold (skjermalternativer)

Alternativ	Beskrivelse
Service Tag	Viser servicemerket til datamaskinen din.
Asset Tag	Lar deg opprette et systemgjenstandsmerke hvis et gjenstandsmerke ikke er angitt allerede. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SERR Messages	<p>Dette feltet styrer SERR-meldingsfunksjonen. Noen grafikkort krever SERR-melding.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable SERR Messages (Aktivere SERR-meldinger) (standard)
BIOS Downgrade	<p>Dette feltet styrer blinking i systemets fastvaren til forrige revisjoner.</p> <p>Gjør at BIOS kan nedgradere (aktivert som standard)</p>
Data Wipe	Dette feltet lar brukeren slette data trygt fra alle interne lagringsenheter.
BIOS Recovery	Lar deg gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenoppretingsfil på brukerens primære harddisk. Aktivert som standard.

Systemlogg (skjermalternativer)

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

SupportAssist Systemoppløsning

Alternativ	Beskrivelse
Auto OS Recovery Threshold	<p>Lar deg styre automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemet. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Off (Av) 1 2 (Aktivert som standard) 3
SupportAssist OS Recovery	Brukes til å gjenopprette SupportAssist-gjenoppreting av operativsystemet (Deaktivert som standard)

Oppdatering av 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 gjenoppretingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenoppretingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre til tap av data eller nødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du søke i ressursene i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.

Trinn


1. Gå til www.dell.com/support.
2. Klikk på **Produktstøtte**. Skriv inn service-ID-en for datamaskinen, og klikk på boksen **Søk i Søk etter kundestøtte**.
 **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 søke i ressursene i kunnskapsbasen på 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.

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 nødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du søke i ressursene i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.


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 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 nødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du søke i ressursene i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.

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 oppsettpassord


Tabell 24. 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.

Tildel 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 **System sikkerhet**, og trykker på **Enter**. Skjermen **System sikkerhet** vises.
2. På skjermen **System sikkerhet** 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 25. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Plassering av ressurs
Informasjon om Dell-produkter og tjenester	www.dell.com
Min Dell	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn Contact Support i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på nett for operativsystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer og så videre.	www.dell.com/support
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke problemstillinger.	<ol style="list-style-type: none"> Gå til https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Skriv emnet eller nøkkelord i Search-feltet (Søk-feltet). Klikk på Search (Søk) for å søke fram relaterte artikler.
Lær om og gjør deg kjent med følgende informasjon om produktet ditt: <ul style="list-style-type: none"> • Produktspesifikasjoner • Operativsystem • Sette opp og bruke produktet • Sikkerhetskopiering av data • Feilsøking og diagnostikk • Fabrik- og systemgjenoppretting • BIOS-informasjon 	<p>Se <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals.</p> <p>For å finne <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> som er relevante for produktet, finn produktet ved å gjøre ett av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg Detect Product (Oppdag produkt). • Finn produktet i rullegardinmenyen under View Products (Vis produkter). • Skriv inn Service-ID-nummer eller produkt-ID i søkelinjen.

Kontakte Dell

Hvis du vil ha hjelp med salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundeservice, kan du se www.dell.com/contactdell

 **MERK:** Tilgjengelighet varierer etter land og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land.

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