

# Precision 3630 tårn

## Veiledning for oppsett og spesifisering

1



## Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

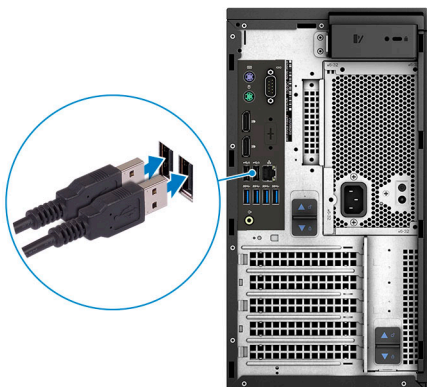
 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

# Innholdsfortegnelse

<b>Kapittel 1: Sette opp datamaskinen.....</b>	<b>4</b>
<b>Kapittel 2: Kabinett.....</b>	<b>7</b>
Sett forfra.....	7
Sett bakfra.....	8
Hovedkortoppsett.....	9
<b>Kapittel 3: Systemspesifikasjoner.....</b>	<b>11</b>
Systeminformasjon.....	11
Proseszor.....	11
Minne.....	13
Oppbevaring.....	13
Storage Matrix (Lagringsmatrise).....	14
Audio.....	14
Videokort.....	14
Kommunikasjon.....	15
Porter og kontakter.....	15
Mediekortleser.....	16
Strømforsyning.....	16
Fysiske systemdimensjoner.....	17
Datamaskinens omgivelser.....	17
<b>Kapittel 4: Systemoppsett.....</b>	<b>18</b>
Oppstartsmeny.....	18
Navigeringstaster.....	18
Alternativer i System Setup (Systemoppsett).....	18
Oppdatere BIOS i Windows.....	25
Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert.....	26
Du kan oppdatere systemet BIOS ved hjelp av en USB-flashstasjon.....	26
Oppdatering av Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer.....	27
Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart.....	27
System- og oppsettpassord.....	30
Tildele et passord for systemkonfigurasjon.....	30
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	31
<b>Kapittel 5: Programvare.....</b>	<b>32</b>
Operativsystemer som støttes.....	32
Laster ned Windows -drivere.....	32
<b>Kapittel 6: Få hjelp.....</b>	<b>33</b>
Kontakte Dell.....	33

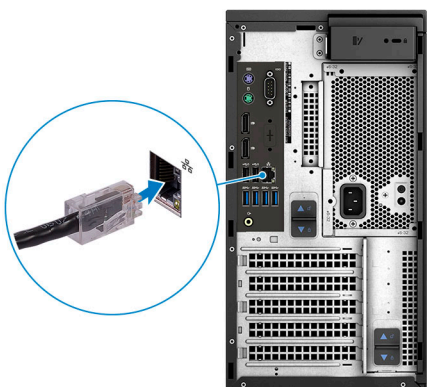
# Sette opp datamaskinen

1. Koble til tastaturet og musen.



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

**i** **MERK:** Det trådløse nettverkskortet er ekstrautstyr, og må kjøpes separat.

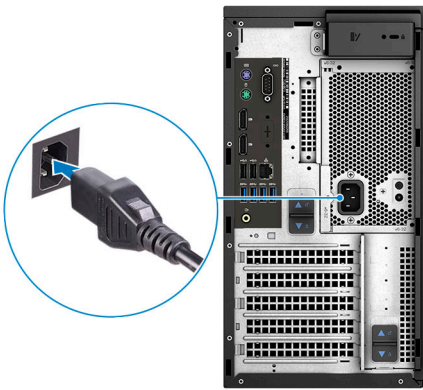


3. Koble skjermen.



**i** **MERK:** Hvis du bestilte datamaskinen med et separat grafikkort, er HDMI- og skjermportene på bakpanelet på datamaskinen tildekket. Koble skjermen til det separate grafikkortet.

4. Koble til strømledningen.

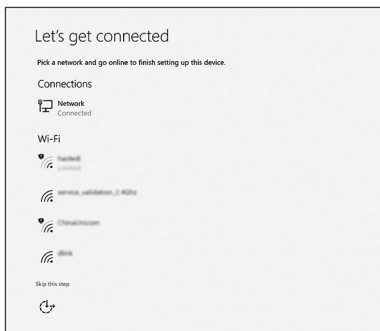


5. Trykk på strømknappen.

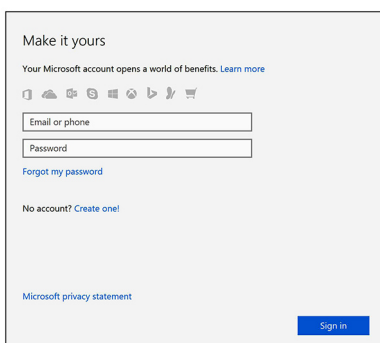


6. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre Windows-oppsettet:

a. Koble til et nettverk.



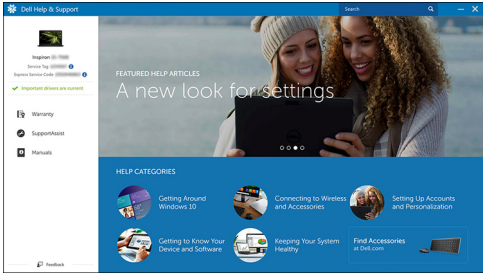



b. Logg på Microsoft-kontoen din, eller opprett en ny konto.



7. Finn Dell-apper.

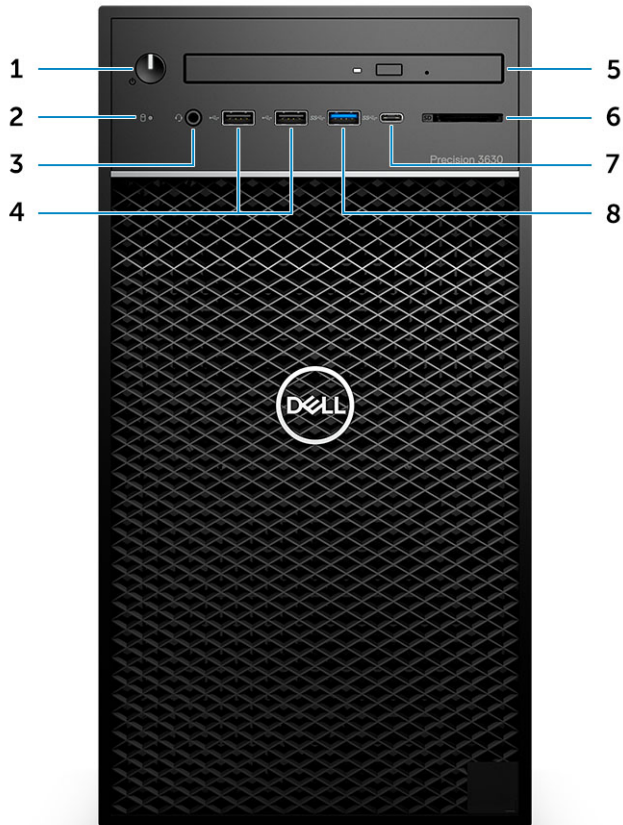
Tabell 1. Finn Dell-apper

Ikoner	Funksjoner
	Registrere datamaskinen
	Hjelp og kundestøtte fra Dell 
	SupportAssist — Kontrollere og oppdatere datamaskinen

# Kabinett

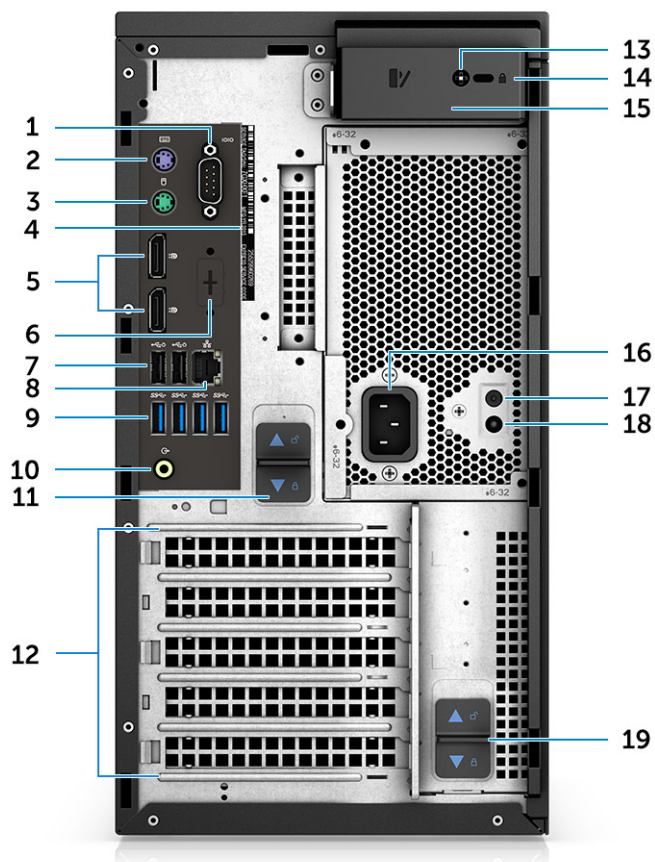
Dette kapittelet inneholder flere kabinettvisninger sammen med porter og kontakter, og forklarer også FN-hurtigtastkombinasjonene.

## Sett forfra



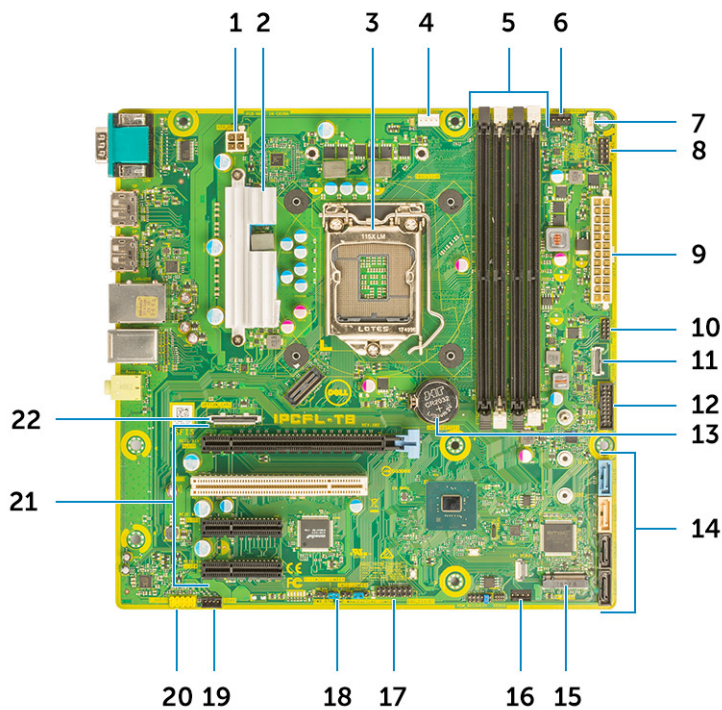
- |  |  |
|--|--|
| 1. Strømknapp/diagnostikkindikator                                 | 5. Optisk stasjon/CAC-leser (ekstrautstyr) |
| 2. Harddisklampe   | 6. Mediekortleser (ekstrautstyr)           |
| 3. 3,5 mm stereo kombinasjonskontakt for hodetelefoner og mikrofon | 7. USB 3.1 type-C-port                     |
| 4. USB 2.0 Type-A-porter   | 8. USB 3.0 Type-A-port                     |

## Sett bakfra



1. Seriell port
2. PS2-port (tastatur)
3. PS2-port (mus)
4. Etikett med service-ID
5. 2 DisplayPort
6. Plassholder for VGA, DP, HDMI, Type-C-tilleggskort (ekstrautstyr)
7. 2 USB 2.0 Type-A (med SmartPower)
8. RJ45-nettverkskontakt (hastighet opptil 1000 Mbps)
9. 4 USB 3.1 Gen1-porter
10. Lydlinjeutgang
11. Deksellås for PSU-hengsel
12. Spor for ekspansjonskort
13. Sikkerhetskrue for sidedeksel
14. Spor for Kensington/hengelås
15. Deksellås for deksel
16. Strømkontaktport
17. Knapp for innebygd selvtest for PSU (BIST)
18. LED-lampe for innebygd selvtest for PSU (BIST)
19. Deksellås for PSU-hengsel

# Hovedkortoppsett



## Hovedkortkomponenter for tårn

1. Strøm (CPU)
2. VR-varmeavleder (kun tilgjengelig med 95 W varmeavlederløsning)
3. Prozessorsokkelen
4. CPU-viftekontakt
5. Minnemodulkontakt
6. Kontakt for systemvifte
7. Kontakt til intruderbryter
8. Strømknapp for modulkontakt
9. ATX PSU-strømkontakt
10. Kontakt for SD-kortleser
11. USB Type-C-kontakt for frontpanel
12. USB-kontakt foran
13. Knappcellebatteri
14. SATA-kontakter
15. M.2-kontakt
16. Frontviftekontakt
17. CAC\_PIV/BT connector
18. Passordkrysskobling
19. Høytalerkontakt
20. Lydkontakt
21. PCIe-spør (topp til bunn):

- a. PCIe x16 i full høyde
- b. 1 PCI
- c. 2 PCIe x 4 i full høyde

**MERK:** Datamaskiner som ble kjøpt før 19. juli er ikke klargjort for frontvifte, og det gamle hovedkortet har kanskje ikke denne kontakten.

22. Kortkontakt (ekstrautstyr) (VGA, HDMI, DP, USB Type-C)

## 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 konfigurering av datamaskinen, kan du gå til **Hjelp og støtte** i Windows-operativsystemet, og velge alternativet for å se informasjon om datamaskinen.

### Systeminformasjon

Tabell 2. Systeminformasjon

Funksjon	Spesifikasjoner
Brikkesett	Intel C246 brikkesett
DRAM-bussbredde	64-biters
FLASH EPROM	SP1 128 Mbit
PCIe bus	8 GHz
Ekstern busshastighet	DMI 3.0-8GT/s

### Proseszor

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

Tabell 3. Prosessorspesifikasjoner

Type	UMA-grafikk
<b>Intel Xeon E-prosessorer:</b>	
Intel Xeon E-prosessor E-2224 (fire kjerner, fire tråder, 8 MB hurtigbuffer, 3,3 GHz, 4,5 GHz turbo, 71 W)	Ingen
Intel Xeon E-prosessor E-2224G (fire kjerner, fire tråder, 8 MB hurtigbuffer, 3,4 GHz, 4,7 GHz turbo, 80 W)	Intel UHD P630-grafikk
Intel Xeon E-prosessor E-2236 (seks kjerner, 12 tråder, 12 MB hurtigbuffer, 3,4 GHz, 4,8 GHz turbo, 71 W)	Ingen
Intel Xeon E-prosessor E-2246G (seks kjerner, 12 tråder, 12 MB hurtigbuffer, 3,5 GHz, 4,8 GHz turbo, 80 W)	Intel UHD P630-grafikk
Intel Xeon E-prosessor E-2274G (fire kjerner, 8 tråder, 8 MB hurtigbuffer, 3,5 GHz, 4,9 GHz turbo, 80 W)	Intel UHD P630-grafikk
Intel Xeon E-prosessor E-2286G (seks kjerner, 12 tråder, 12 MB hurtigbuffer, 3,8 GHz, 4,9 GHz, turbo, 95 W)	Intel UHD P630-grafikk
Intel Xeon E-prosessor E-2124 (fire kjerner, 8 MB hurtigbuffer, 3,4 GHz, 4,5 GHz turbo, 71 W)	Ingen
Intel Xeon E-prosessor E-2124G (fire kjerner, 8 MB hurtigbuffer, 3,4 GHz, 4,5 GHz turbo, 80 W)	Intel UHD P630-grafikk

**Tabell 3. Prosessorspesifikasjoner (forts.)**

Type	UMA-grafikk
Intel Xeon E-prosessor E-2136 (seks kjerner HT, 12 MB hurtigbuffer, 3,3 GHz, 4,5 GHz turbo, 71 W)	Ingen
Intel Xeon E-prosessor E-2146G (seks kjerner 12 tråder, 12 MB hurtigbuffer, 3,5 GHz, 4,5 GHz turbo, 80 W)	Intel UHD P630-grafikk
Intel Xeon E-prosessor E-2174G (fire kjerner åtte tråder, 8 MB hurtigbuffer, 3,8 GHz, 4,7 GHz turbo, 80 W)	Intel UHD P630-grafikk
Intel Xeon E-prosessor E-2186G (seks kjerner 12 tråder, 12 MB hurtigbuffer, 3,8 GHz, 4,7 GHz turbo, 95 W)	Intel UHD P630-grafikk
<b>Intel Core-prosessorer:</b>	
Intel Core-prosessor i3-9100 (fire kjerner, fire tråder, 6 MB hurtigbuffer, 4,0 GHz, 65 W)	Intel UHD 630-grafikk
Intel Core-prosessor i5-9500 (seks kjerner, 6 tråder, 9 MB hurtigbuffer, 3,0 GHz, 4,0 GHz turbo, 65 W)	Intel UHD 630-grafikk
Intel Core-prosessor i5-9600 (seks kjerner, 6 tråder, 9 MB hurtigbuffer, 3,6 GHz, 4,60 GHz turbo, 65 W)	Intel UHD 630-grafikk
Intel Core-prosessor i7-9700 (åtte kjerner, 8 tråder, 12 MB hurtigbuffer, 3,6 GHz, 4,70 GHz turbo, 65 W)	Intel UHD 630-grafikk
Intel Core-prosessor i7-9700K (åtte kjerner, 8 tråder, 12 MB hurtigbuffer, 3,6 GHz, 4,90 GHz turbo, 95 W)	Intel UHD 630-grafikk
Intel Core-prosessor i9-9900 (åtte kjerner, 16 MB hurtigbuffer, 3,1 GHz, 5,0 GHz Turbo)	Intel UHD 630-grafikk
Intel Core-prosessor i9-9900K (åtte kjerner, 16 MB hurtigbuffer, 3,6 GHz, 5,0 GHz Turbo)	Intel UHD 630-grafikk
Intel Core-prosessor i3-8100 (fire kjerner, fire tråder, 6 MB hurtigbuffer, 3,6 GHz, 65 W)	Intel HD 630-grafikk
Intel Core-prosessor i5-8500 (seks kjerner, 6 tråder, 9 MB hurtigbuffer, 3,0 GHz, 4,1 GHz turbo, 65 W)	Intel HD 630-grafikk
Intel Core-prosessor i5-8600 (seks kjerner, 6 tråder, 9 MB hurtigbuffer, 3,1 GHz, 4,3 GHz turbo, 65 W)	Intel HD 630-grafikk
Intel Core-prosessor i7-8700 (seks kjerner, 12 tråder, 12 MB hurtigbuffer, 3,20 GHz, 4,6 GHz turbo, 65 W)	Intel HD 630-grafikk
Intel Core-prosessor i7-8700K (seks kjerner, 12 tråder, 12 MB hurtigbuffer, 3,7 GHz, 4,7 GHz turbo, 91 W)	Intel HD 630-grafikk
<b>Intel Pentium Gold-prosessorer:</b>	
Intel Pentium Gold G5420 (to kjerner, fire tråder, 4 MB hurtigbuffer, 3,6 GHz, 65 W)	Intel UHD 610-grafikk
Intel Pentium Gold G5400 (to kjerner, fire tråder, 4 MB hurtigbuffer, 3,6 GHz, 65 W)	Intel UHD 610-grafikk

# Minne

Tabell 4. Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minste minnekonfigurasjon	4 GB
Største minnekonfigurasjon	128 GB
Antall spor	4 UDIMM-spor
Maksimalt minne som støttes per spor	32 GB
Minnealternativer	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB DDR4 (1 x 4 GB) – uten ECC</li><li>• 8 GB DDR4 (2 x 4 GB) – uten ECC</li><li>• 8 GB DDR4 (1 x 8 GB) – uten ECC</li><li>• 16 GB DDR4 (2 x 8 GB) – uten ECC</li><li>• 16 GB DDR4 (4 x 4 GB) – uten ECC</li><li>• 32 GB DDR4 (4 x 8 GB) – uten ECC</li><li>• 32 GB DDR4 (2 x 16 GB) – uten ECC</li><li>• 64 GB DDR4 (4 x 16 GB) – uten ECC</li><li>• 128 GB DDR4 (4 x 32 GB) – uten ECC</li></ul>
Type	DDR4 SDRAM eller ECC-minne
Hastighet	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2666 MHz (seks kjerner)</li><li>• 2400 MHz (fire kjerner)</li></ul>

# Oppbevaring

Tabell 5. Lagringsspesifikasjoner

Type	Formfaktor	Grensesnitt	Sikkerhetsalternativ	Kapasitet
Én Solid State Drive (SSD-disk)	4 M.2 2280/ 2260/ 2242 PCIe	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA AHCI, opptil 6 Gb/s</li><li>• PCIe 3 x 4 Nvme, opptil 32 Gbps</li></ul>	Ja, med SED-stasjoner	Opp til 2 TB
12,5-tommers harddisk (HDD)	Cirka (2,760 x 3,959 x 0,374 tommer)	SATA AHCI, opptil 6 Gb/s	Ja, med SED/FIPS HDD	Opp til 2 TB
12,5-tommers SSD-disk	Cirka (2,760 x 3,959 x 0,374 tommer)	SATA AHCI, opptil 6 Gb/s	INGEN	Opptil 1 TB
1 3,5-tommers harddisk (HDD)	Cirka (4,00 x 1,00 x 0,984 inches)	SATA AHCI, opptil 6 Gb/s	INGEN	Opptil 8 TB
Zoom2-kort	4 M.2 2280 PCIe	4 PCIe opptil 32 Gbps	INGEN	Opp til 2 TB

# Storage Matrix (Lagringsmatrise)

Tabell 6. Storage combinations (Lagringskombinasjoner)

Primære/opstartbar stasjon	Sekundærstasjon
M.2-stasjon	Opp til 3x 3,5" / 4x 2,5" SATA SSD/HDD/PCIe SSD-M.2 mellomstykke kort
2,5-tommers stasjon	Opp til 2x 3,5" / 3x 2,5" SATA SSD/HDD /1 x M.2-stasjon /PCIe SSD-M.2 mellomstykke kort
2,5-tommers stasjon	Opp til 2x 3,5" / 3x 2,5" SATA SSD/HDD /1 x M.2-stasjon / PCIe SSD-M.2 mellomstykke kort

## Audio

Tabell 7. Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Kontroller	Integrert Realtek ALC3234
Type	Tokanals HD-lyd
Høytalere	Ett
Grensesnitt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Universell lydplugg (bak)</li><li>• Stereo kombinasjonskontakt for hodetelefoner og mikrofon (foran)</li></ul>
Intern høyttalerforsterker	2 W

## Videokort

Tabell 8. Videokortspesifikasjoner

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnet type	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
Intel HD 630-grafikk	UMA	Intel Core i3-, i5- eller i7- prosessorer i 8XXX-serien	Integrert	Delt systemminne	2 DisplayPort	4096 x 2304
Intel HD 610-grafikk	UMA	Intel Pentium Gold- prosessorer i G54XX-serien	Integrert	Delt systemminne	2 DisplayPort	4096 x 2304
Intel HD 630-grafikk	UMA	Intel Core i3-, i5- eller i7- prosessorer i 9XXX-serien	Integrert	Delt systemminne	2 DisplayPort	4096 x 2304
Intel UHD P630-grafikk	UMA	Intel Xeon- prosessorer i E-21XXG- og 22XXG-serien	Integrert	Delt systemminne	2 DisplayPort	4096 x 2304

**Tabell 8. Videokortspesifikasjoner (forts.)**

Kontroller	Type	CPU-avhengighet	Grafikkminnetype	Kapasitet	Støtte for ekstern skjerm	Maksimal oppløsning
nVIDIA Quadro P-serien (P5000, P4000, P2000, P1000, P620, P400)	Diskret	Ikke aktuelt	GDDR5/ GDDR5X	2 GB – 16 GB	Opptil 4 DisplayPort (DP 1.4) DVI-I	4096 x 2304
nVIDIA GeForce 10-serien (GTX 1080/1060)	Diskret	Ikke aktuelt	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3 DP 1.3 (DP 1.4-klar)	4096 x 2304
nVIDIA Quadro RTX-serien (RTX4000, RTX5000)	Diskret	Ikke aktuelt	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3 DP 1.3 (DP 1.4-klar)	7680 x 4320
nVIDIA GeForce 20-serien (RTX2060 SI, RTX 2080B / RTX 2080 Super)	Diskret	Ikke aktuelt	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 Opptil 3 DP1.3 (klar for DP 1.4)	7680 x 4320
AMD Radeon Pro WX-serien (2100, 3200, 3100, 4100, 5100, 7100) og RX580	Diskret	Ikke aktuelt	GDDR5	2 GB – 8 GB	DP 1.3 2–4 mini-DP	4096 x 2304

**i** **MERK:** Grafikkort med effektklassifisering som er lik eller høyere enn 75 watt krever en 6-pinn og/eller 8-pinn sikkerhetsnøkkel for strømkontakten.

## Kommunikasjon

**Tabell 9. Kommunikasjonsspesifikasjoner**


Funksjon	Spesifikasjoner
Trådløs Frekvensbånd: 2,4 GHz, 5 GHz	Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 (Thunder Peak 2) 802.11AC 2 x 2 Wi-Fi og BT 5 LE M.2-trådløskort Qualcomm QCA9377 Dual Band Wi-Fi-og Bluetooth-kort
Tilleggs kort	1 GB NIC, 2,5 GB/5 GB NIC
RJ45-nettverksadapter (10/100/1000 Mbps)	Intel® Ethernet-tilkobling I219-serien

## Porter og kontakter

**Tabell 10. Porter og kontakter**

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnekortleser	SD 4.0 minnekortleser (ekstrautstyr)
Smartkortleser	Ekstrautstyr

**Tabell 10. Porter og kontakter (forts.)**

Funksjon	Spesifikasjoner
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 USB 2.0 Type-A-porter (foran)</li> <li>• 1 USB 3.1 2. generasjons Type-C-port (foran)</li> <li>• 1 USB 3.1 Type-A-port (foran)</li> <li>• 4 USB 3.1 1.generasjons porter (bak)</li> <li>• 2 USB 2.0-porter (bak, med SmartPower)</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> SmartPower On-funksjonen er ikke tilgjengelig i Kina</p>
Sikkerhet	Noble/Kensington kileformet låsespor
Audio	Universell lydplugg (foran) Linjeutgang (bak)
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort / HDMI / VGA / USB Type-C (ekstrautstyr)</li> <li>• 2 DisplayPort 1.2</li> </ul>
Nettverksadapter	Én RJ-45-kontakt
Serieport	1 seriell port
PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mus</li> <li>• Tastatur</li> </ul>

## Mediekortleser

**Tabell 11. Mediekortleserspesifikasjoner**

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	Push-Pull-type med USB 3.0-grensesnitt
Kort som støttes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD</li> <li>• SDHC</li> <li>• SDXC</li> <li>• UHS-I</li> <li>• UHS-II</li> </ul>

## Strømforsyning

**Tabell 12. Strømspesifikasjoner**

Funksjon	Spesifikasjoner
Energieffektiv strømforsyning	Intern
80 Plus bronsesertifisering	300 W EPA Bronze (uten SD)
80 Plus gullsertifisering	300 W/460 W (W/SD) og 850 W (W/SD)
Resirkulerbar emballasje	Ekstrautstyr, kun USA
MultiPack-emballasje	Nei

# Fysiske systemdimensjoner

**Tabell 13. Fysiske systemdimensjoner**

Funksjon	Spesifikasjoner
Kabinettvolum (liter)	20,41
Chassis weight (pounds / kilograms) (Kabinettvekt (pund / kilogram))	23,37/10,6

**Tabell 14. Kabinettmål**


Funksjon	Spesifikasjoner
Høyde (centimeter/tommer)	13,19/33,50
Bredde (centimeter/tommer)	6,95/17,66
Dybde (centimeter/tommer)	13,58/34,50
Transportvekt (kilogram/pund – inkludert emballasje)	33/14,97

**Tabell 15. Emballasjeparаметre**



Funksjon	Spesifikasjoner
Høyde (centimeter/tommer)	18,5/47
Bredde (centimeter/tommer)	13,9/35,3
Dybde (centimeter/tommer)	19,37/49,2

# Datamaskinens omgivelser

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

 **MERK:** Hvis du vil ha flere detaljer om Dells miljøfunksjoner, kan du gå til avsnittet om miljøegenskaper. Se ditt bestemte område for tilgjengelighet.

**Tabell 16. Datamaskinens omgivelser**

	Ved bruk	Oppbevaring
Temperaturområde	0 °C til 35 °C ( 32 °F til 95 °F)	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	10 % til 80 % (ikke-kondenserende)  <b>MERK:</b> Maksimalt duggpunkttemperatur = 26 °C	10 % til 95 % (ikke-kondenserende)  <b>MERK:</b> Maksimalt duggpunkttemperatur = 33 °C
Vibrasjon (maksimal)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Støt (maks.)	40 G <sup>†</sup>	105 G <sup>‡</sup>
Høyde over havet (maks.):	15,2 m til 3048 m (– 50 fot til 10 000 fot)	15,2 m til 10 668 m (– 50 fot til 35 000 fot)

\* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.

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

‡ Måles med et 2 ms halvsinuspuls når harddiskens hode er parkert i posisjon.

# 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

## 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

## Navigeringstaster

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

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

## Alternativer i System Setup (Systemoppsett)

**MERK:** Avhengig av datamaskinen og installerte enheter, er det mulig at noen av elementene i denne listen ikke vises.

**Tabell 17. General**

Alternativ	Beskrivelse
<b>System Information</b>	Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen. <ul style="list-style-type: none"> <li>● System Information</li> <li>● Memory Configuration</li> <li>● PCI Information</li> <li>● Prosessorinformasjon</li> <li>● Enhetsinformasjon</li> </ul>
<b>Boot Sequence</b>	Brukes til å endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Windows Boot Manager</li> <li>● Onboard NIC</li> <li>● Onboard NIC</li> </ul>
<b>Boot List Options</b>	Brukes til å endre oppstartslisten. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Legacy</li> <li>● <b>UEFI</b> (standard)</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	Brukes til å endre aktivere alternativet Enable Legacy Option ROMs (Aktiver støtte for eldre ROM). <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Legacy Option ROMs (Standard: ikke aktivert)</li> </ul>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Always, Except Internal HDD (Alltid, untatt intern HDD)</b> (standard)</li> <li>● Always</li> <li>● Never</li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Brukes til å stille inn dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.

**Tabell 18. Systemkonfigurasjon**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Integrated NIC</b>	Brukes til å konfigurere den innebygde LAN-kontrolleren. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled</li> <li>● Enabled</li> <li>● <b>Enabled w/PXE (Aktivert m/PXE)</b> (standardinnstilling)</li> </ul>
<b>Serial Port</b>	Identifiserer og definerer serieportinnstillingene. Du kan angi serieporten til: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled</li> <li>● <b>COM1</b> (standard)</li> <li>● COM2</li> <li>● COM3</li> <li>● COM4</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled</li> <li>● AHCI</li> <li>● <b>RAID On</b> (Standard)</li> </ul>
<b>Drives</b>	Her kan du konfigurere de innebygde SATA-diskene. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA-0</li> <li>● SATA-1</li> <li>● SATA-2</li> <li>● SATA-3</li> <li>● SATA-4</li> <li>● M. 2 PCIe SSD-0</li> </ul>

**Tabell 18. Systemkonfigurasjon (forts.)**

Alternativ	Beskrivelse
	Standardinnstilling: <b>Alle stasjoner er aktiverte.</b>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Dette feltet kontrollerer om harddiskfeilene på de integrerte stasjonene skal rapporteres når systemet startes opp. Denne teknologien er en del av SMART-spesifikasjonen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable SMART Reporting – Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere USB-konfigurasjonen. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Boot Support (Aktiver oppstartsstøtte)</b> (standard)</li> <li>• <b>Enable Front USB Ports (Aktiver fremre USB-porter)</b> (standard)</li> <li>• <b>Enable Rear USB Ports (Aktiver bakre USB-porter)</b> (standard)</li> </ul>
<b>Front USB Configuration</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere fremre USB-konfigurasjon. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fremre port 1 (venstre)</li> <li>• Fremre port 2 (i midten)</li> <li>• Fremre port 3 (høyre)*</li> <li>• Fremre port 4 (Type-C)*</li> </ul> <p>*Betegner en USB 3.0-kompatibel port</p>
<b>Rear USB Configuration</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere bakre USB-konfigurasjon. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bakre port 1 (øverst til venstre)</li> <li>• Bakre port 2 (øverst til høyre)</li> <li>• Bakre port 3 (venstre)*</li> <li>• Bakre port 4 (midten til venstre)*</li> <li>• Bakre port 5 (midten til høyre)*</li> <li>• Bakre port 6 (høyre)*</li> </ul> <p>*Betegner en USB 3.1 Gen 1-kompatibel port</p>
<b>Memory Map IO above 4 GB (IO-minnekart over 4 GB)</b>	Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>USB PowerShare</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere USB PowerShare</p> <p>Enable USB PowerShare (Aktiver USB PowerShare) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
<b>Audio</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere lydfunksjonen.</p> <p><b>Enable Audio (Aktiver lyd)</b> (standard)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Microphone (Aktiver mikrofon)</b> (standard)</li> <li>• <b>Enable Internal Speaker (Aktiver intern høyttaler)</b> (standard)</li> </ul>
<b>Miscellaneous devices</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere forskjellige innebygde enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable PCI Slot (Aktiver PCI-spor)</b> (standard)</li> <li>• <b>Enabled Secure Digital (SD) Card (Aktiver Secure Digital-kort) (SD)</b> (standard)</li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Boot (Opstart fra Secure Digital-kort) (SD)</b> (Standard)</li> </ul>

**Tabell 19. Video**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Multi-Display</b>	Dette alternativet er valgt som standard.
<b>Primary Display</b>	<p>Brukes til å konfigurere primær videokontroller når det er flere kontrollere tilgjengelig. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> (standard)</li> </ul>

Tabell 19. Video (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel HD Graphics</li> <li>• NVIDIA HD-grafikk</li> </ul>

Tabell 20. Sikkerhet

Alternativ	Beskrivelse
Strong Password	Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere sterke passord for systemet. Dette alternativet er deaktivert som standard.
Password Configuration	Her kan du bestemme minste og største antall tegn som kan brukes i administratorpassord og systempassord. Passordet må være på mellom fire og 32 tegn.
Password Bypass	<p>Med dette alternativet kan du forbikoble System (Boot)-passordet og det interne harddiskpassordet når systemet startes på nytt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Deaktivert)</b> – ber alltid om systempassord og internt HDD-passord når de er angitt. Dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>• Reboot Bypass (omgå ved omstart) – Omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart).</li> </ul> <p><b>i MERK:</b> Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra avslått tilstand (kaldstart). Systemet vil også alltid be om passord for alle eksterne harddisker som måtte være til stede.</p>
Password Change	<p>Her kan du bestemme om det skal være tillatt å endre system- og harddiskpassord når administratorpassordet er angitt.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Tillate at andre enn admin endrer passordet)</b> - Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Dette alternativet styrer om systemet tillater BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker. Dette alternativet er valgt som standard. Når dette alternativet deaktiveres, blokkeres BIOS-oppdateringer fra tjenester som Microsoft Windows Update og Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	<p>Lar deg bestemme om TPM (Trusted Platform Module) skal være synlig for operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (Standard)</li> <li>• Clear (Tøm)</li> <li>• <b>PPI Bypass for Enabled Commands (PPI-forbikobling for aktiverte kommandoer)</b> (standard)</li> <li>• PPI Bypass for Disable Commands (PPI Bypass for deaktiverte kommandoer)</li> <li>• PPI Bypass for Clear Commands (PPI Bypass for klare kommandoer)</li> <li>• <b>Attestation Enable (Attestasjon aktivert)</b> (standard)</li> <li>• <b>Key Storage Enable (Nøkkeloppbevaring aktivert)</b> (standard)</li> <li>• <b>SHA-256</b> (standard)</li> </ul> <p>Velg ett av alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled (Aktivert)</b> (standard)</li> </ul>
Computrace	<p>Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til det valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace-tjenesten som er beregnet på håndtering av datamaskiner.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivated (Deaktivert)</li> <li>• Disable</li> <li>• <b>Activate (Aktiver)</b> (standard)</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Dette feltet brukes til å styre innbruddsbryteren for kabinettet.</p> <p>Velg ett av alternativene:</p>

**Tabell 20. Sikkerhet (forts.)**

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• <b>On-Silent (På lydløs)</b> (standard)</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b> (Aktivert) (standard)</li> <li>• One Time Enable (Aktiver én gang)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	Brukes til å hindre brukere å gå til konfigurasjon når det er angitt et administratorpassord. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SMM for sikkerhetsløsninger	Brukes til å aktivere eller deaktivere ytterligere beskyttelse for UEFI SMM sikkerhetsbegrensning. Dette alternativet er ikke angitt som standard.

**Tabell 21. Sikker oppstart**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Secure Boot Enable</b>	Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Secure Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode (Distribuerte modus)</b> (standard)</li> <li>• Revisjonsmodus</li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Custom Mode Key Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Custom Mode (Aktiver tilpasset modus) (Dette alternativet er ikke aktivert som standard)</li> </ul> <p>Hvis aktivert, er alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b> (standard)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul>

**Tabell 22. Intel Software Guard Extensions**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel Software Guard Extensions. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• <b>Software Controlled (Programvare som kontrolleres)</b> (standard)</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Brukes til å endre reserveminnestørrelsen til Enclave for utvidelse av beskyttelsestiltak for Intel-programvaren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB</li> </ul>

**Tabell 23. Ytelsen**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Multi Core Support</b>	<p>Dette feltet angir om prosessen vil ha én eller alle kjernene aktivert. Ytelsen til noen av applikasjonene vil forbedres med ekstra kjerner. Dette alternativet er aktivert som standard. Du kan aktivere eller deaktivere støtte for flere kjerner for prosessoren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Alle)</b> (standard)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>

Tabell 23. Ytelsen (forts.)

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3</li> </ul> <p><b>!</b> <b>MERK:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternativene som vises kan variere avhengig av installert(e) prosessor(er).</li> <li>• Alternativene avhenger av antallet prosessorkjerner som støttes av den installerte prosessoren (All, 1, 2, N-1 for N-Core Processors)</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funksjonen. Standardinnstilling: <b>Enable Intel SpeedStep</b>
<b>C-States Control</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren. <b>C states</b> (Dette alternativet er valgt som standard)
Forhåndshenting av hurtigbuffer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hardware Prefetcher (Forhåndshenting av maskinvare)</b> (standard)</li> <li>• <b>Adjacent Cache Prefetch (Forhåndshenting av tilstøtende hurtigbuffer)</b> (standard)</li> </ul> <p>Når forhåndshenting av maskinvare er aktivert, vil prosessorens forhåndshenting av maskinvare automatisk forhåndshente data og kode for prosessoren Når tilstøtende hurtigbuffer er aktivert, henter prosessen gjeldende forespurte bufferlinje i tillegg til påfølgende bufferlinje.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren. Alternativet <b>Intel TurboBoost (Intel-turbooppstart)</b> er angitt som standard.
<b>Hyper-Thread Control</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b> – Standard</li> </ul>

Tabell 24. Strømstyring

Alternativ	Beskrivelse
<b>AC Recovery</b>	Angir hvordan datamaskinen vil oppføre seg når strømmen gjenopprettes etter et strømbrudd. Du kan sette AC Recovery til: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power Off (Slå av)</b> (standard)</li> <li>• Power On (Slå på)</li> <li>• Last Power State (Siste strømtilstand)</li> </ul>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere støtte for Intel Speed Shift Technology. Alternativet Intel Speed Shift Technology er angitt som standard.
<b>Auto On Time</b>	Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Deaktivert)</b> (standard)</li> <li>• Every Day</li> <li>• Weekdays</li> <li>• Select Days</li> </ul>
<b>Deep Sleep Control</b>	Brukes til å definere kontrollene når Deep Sleep (Dypsøvn) er aktivert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled in S5 only (Aktivert bare i S5)</li> <li>• <b>Enabled in S4 and S5 (Aktivert i S4 og S5)</b> (standard)</li> </ul>
<b>Fan Control Override</b>	Brukes til å styre hastigheten til systemviften. Alternativene er: Alternativet overstyr viftekontroll er ikke aktivert som standard.

**Tabell 24. Strømstyring (forts.)**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	Med dette alternativet kan datamaskinen slå seg på fra av-modus når den aktiveres av et spesielt LAN-signal. Vekking fra ventemodus påvirkes ikke av denne innstillingen og må aktiveres i operativsystemet. Denne funksjonen virker bare når datamaskinen er koblet til vekselstrøm. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Deaktivert)</b> (standard)</li> <li>• LAN Only (Bare LAN)</li> <li>• WLAN Only</li> <li>• LAN or WLAN</li> <li>• LAN with PXE Boot (LAN med PXE Boot)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	Brukes til å blokkere at maskinen kan gå til dvalemodus (S3) fra operativsystemet. Alternativet blokker dvalemodus er deaktivert som standard.

**Tabell 25. POST Behavior (Post-atferd)**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Numlock LED</b>	Brukes til å spesifisere om funksjonen NumLock er aktivert når systemet startes opp. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Keyboard Errors</b>	Angir om tastaturrelaterte feil skal rapporteres under oppstart. Dette alternativet er aktivert som standard.
Extend BIOS POST Time	Dette alternativet skaper en ekstra forsinkelse før oppstart. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (0 sekunder)</b> (standard)</li> <li>• 5 seconds</li> <li>• 10 seconds</li> </ul>
Full Screen Logo	Dette alternativet viser fullskjermlogoen hvis bildet samsvarer med skjermopløsningen. Alternativet Enable Full Screen Logo (Aktiver fullskjermlogo) er ikke valgt som standard.
Warnings and Errors	Dette alternativet fører til at oppstartsprosessen går til pause når advarselen eller feil blir oppdaget. Velg ett av alternativene: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors (Spør ved advarsler og feil)</b> (standard)</li> <li>• Continue on Warnings (Fortsett med advarsler)</li> <li>• Continue on Warnings and Errors (Fortsett ved advarsler og feil)</li> </ul>

**Tabell 26. Styrbarhet**

Alternativ	Beskrivelse
Klargjøring av USB	Dette alternativet er ikke angitt som standard.
MEBx Hotkey	Dette alternativet er valgt som standard.

**Tabell 27. Virtualiseringsstøtte**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Virtualization</b>	Dette alternativet angir om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intels virtualiseringsteknologi. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intels virtualiseringsteknologi)</b> – Dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
<b>VT for Direct I/O</b>	Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intels virtualiseringsteknologi for direkte I/O. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable VT for Direct I/O (Aktiver VT for direkte I/O)</b> - Dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
<b>Trusted Execution</b>	Brukes til å spesifisere om en Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) skal kunne bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology.

**Tabell 27. Virtualiseringsstøtte (forts.)**

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trusted Execution (Pålitelig kjøring)</b> - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>

**Tabell 28. Vedlikehold**

Alternativ	Beskrivelse
<b>Service Tag</b>	Viser datamaskinens service-ID.
<b>Asset Tag</b>	Brukes til å opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
<b>SERR Messages</b>	Brukes til å kontrollere mekanismen for SERR-melding. Dette alternativet er ikke angitt som standard. Noen grafikkort krever at SERR-meldingsfunksjonen er deaktivert.
<b>BIOS Downgrade</b>	Brukes til å kontrollere blinking i systemets fastvare til foregående versjoner. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Data Wipe</b>	Lar deg gjennomføre sikker sletting av data fra alle interne lagringsenheter. Dette alternativet er deaktivert som standard.
<b>BIOS Recovery</b>	Brukes til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS-betingelser ved hjelp av en gjenopprettingsfil. Dette alternativet er aktivert som standard.

**Tabell 29. Systemlogg**


Alternativ	Beskrivelse
<b>BIOS events</b>	Viser systemhendelseslogger og gir deg mulighet til å tømme loggen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Log</li> </ul>

**Tabell 30. Advanced Configurations (Avanserte konfigurasjoner)**

Alternativ	Beskrivelse
<b>ASPM</b>	Brukes til å angi Active State Power Management-nivå: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> (standard)</li> <li>• Disabled</li> <li>• L1 Only (Kun WLAN)</li> </ul>
PCIe-koblingshastighet	Brukes til å velge maksimal oppnåelig PCIe-koblingshastighet for enheter i systemet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> (standard)</li> <li>• Gen1</li> <li>• Gen2</li> </ul>

## Oppdatere BIOS i Windows

Det anbefales å oppdatere BIOS (systemkonfigurasjon) når du setter inn hovedkortet eller hvis en oppdatering er tilgjengelig.


 **MERK:** Hvis BitLocker er aktivert, må den deaktiveres før oppdatering av system-BIOS, og deretter aktiveres på nytt etter at BIOS-oppdateringen er fullført.

1. Start datamaskinen på nytt.
2. Gå til **Dell.com/support**.
  - Angi **Service-ID** eller **Ekspressservicekode**, og klikk på **Send inn**.
  - Klikk på **Finn produkt**, og følg instruksjonene på skjermen.
3. Hvis du ikke finner service-ID-en, klikker du på **Velg fra alle produkter**.
4. Velg kategorien **Produkter** fra listen.

 **MERK:** Velg riktig kategori for å komme til produksiden.

5. Velg datamaskinmodell, og siden med **Produktstøtte** for datamaskinen vises.
6. Klikk på **Finn drivere**, og klikk på **Drivere og nedlastinger**.  
Avsnittet drivere og nedlastinger vises.
7. Klikk på **Finn det selv**.
8. Klikk på **BIOS** for å se BIOS-versjonene.
9. Finn den siste BIOS-filen og klikk på **Last ned**.
10. Velg ønsket nedlastingsmetode i vinduet **Velg nedlastingsmetode nedenfor** og klikk på **Last ned fil**.  
Vinduet **Filnedlasting** vises.
11. Klikk på **Lagre** for å lagre filen på datamaskinen.
12. Klikk på **Kjør** for å installere den oppdaterte BIOS-filen på datamaskinen.  
Følg instruksjonene på skjermen.

## Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert

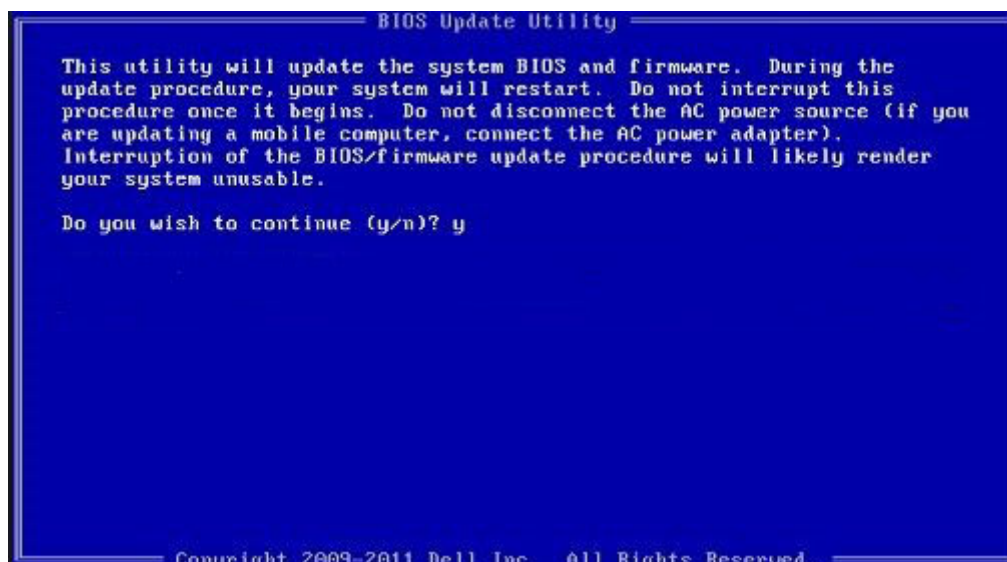
 **FORSIKTIG:** Hvis BitLocker ikke er avbrutt før du oppdaterer BIOS, gjenkjennes BitLocker-nøkkelen neste gang du starter systemet på nytt. Du blir bedt om å angi gjenopprettingsnøkkelen for å fortsette, og systemet ber om dette for hver omstart. Hvis gjenopprettingsnøkkelen ikke er kjent, kan det føre til tap av data eller unødvendig installasjon av operativsystemet på nytt. Hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet, kan du se kunnskapsartikkel: [Oppdatere BIOS på Dell systemer med BitLocker aktivert](#)

## Du kan oppdatere systemet BIOS ved hjelp av en USB-flashstasjon

Hvis systemet ikke kan lastes til Windows, men at det fortsatt er behov for å oppdatere BIOS, kan du laste ned BIOS-filen ved hjelp av et annet system, og lagre den på en oppstartbar USB-enhet.

 **MERK:** Du må bruke en oppstartbar USB-flash-enhet. Se følgende artikkel for å finne ytterligere informasjon om [Hvordan du oppretter en oppstartbar USB flash-stasjon ved hjelp av implementeringspakken i Dell Diagnostic \(DDDP\)](#)

1. Last ned .EXE-filen for BIOS-oppdatering på et annet system.
2. Kopier filen, for eksempel O9010A12.EXE, til den oppstartbare USB-flash-enheten.
3. Sett USB-flash-enheten inn i systemet som krever BIOS-oppdatering.
4. Start systemet på nytt, og trykk på F12 når velkomstbildet for Dell-logoen vises, for å vise menyen for engangsoppstart.
5. Velg **USB-lagringsenhet** ved hjelp av piltastene, og klikk på **Enter**.
6. Systemet vil starte opp med en Diag C:\>-ledetekst.
7. Kjør filen ved å skrive inn fullt filnavn, for eksempel O9010A12.exe, og trykk på **Enter**.
8. Verktøyet for BIOS-oppdatering lastes. Følg instruksjonene på skjermen.



Figur 1. BIOS-oppdateringskjerm bilde for DOS

## Oppdatering av Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer

Hvis du vil oppdatere system-BIOS i et Linux-miljø som Ubuntu, kan du se <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

## Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart

Oppdatere systemets BIOS ved hjelp av en .EXE-fil for BIOS-oppdatering som kopieres til en FAT32-USB-minnepinne, og starte fra F12-menyen for engangsoppstart.

### BIOS-oppdatering

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

De fleste Dell-systemer bygd etter 2012 har denne muligheten, og du kan bekrefte dette ved å starte systemet til F12-menyen for engangsoppstart for å se om BIOS FLASH UPDATE er oppført som et oppstartsalternativ for systemet. Hvis alternativet er oppført, støtter BIOS dette BIOS-oppdateringsalternativet.

**!** **MERK:** Kun systemer med BIOS-oppdateringsalternativet i F12-menyen for engangsoppstart kan bruke denne funksjonen.

### Oppdatere fra menyen for engangsoppstart

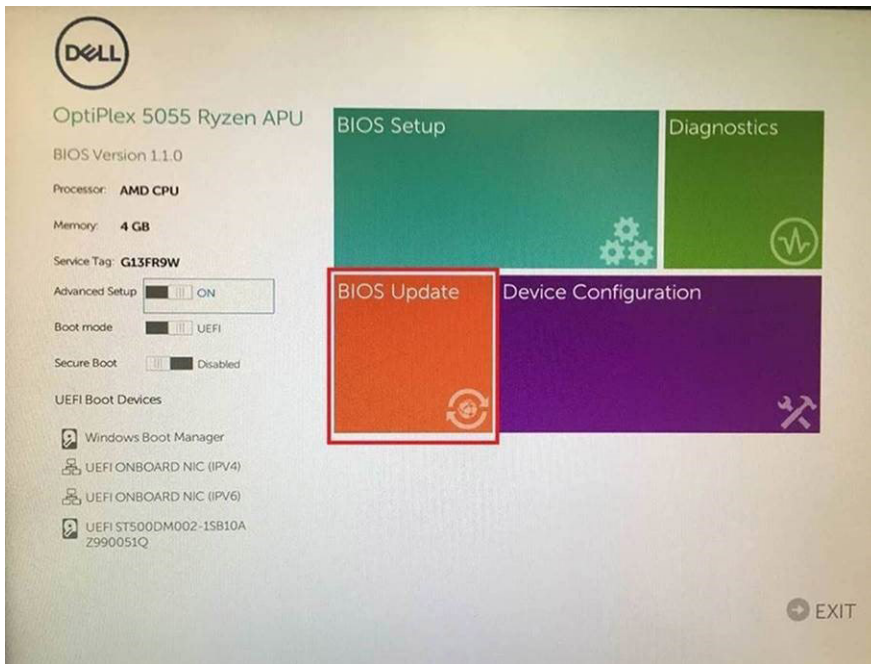
Du trenger følgende for å oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart:

- USB-minnepinne formatert til FAT32-filsystemet (minnepinnen behøver ikke å være oppstartbar)
- Kjørbar fil for BIOS som du lastet ned fra nettstedet for Dells kundestøtte og kopierte til roten på USB-minnepinnen
- Strømadapteren må være koblet til systemet
- Funksjonelt systembatteri for å oppdatere BIOS

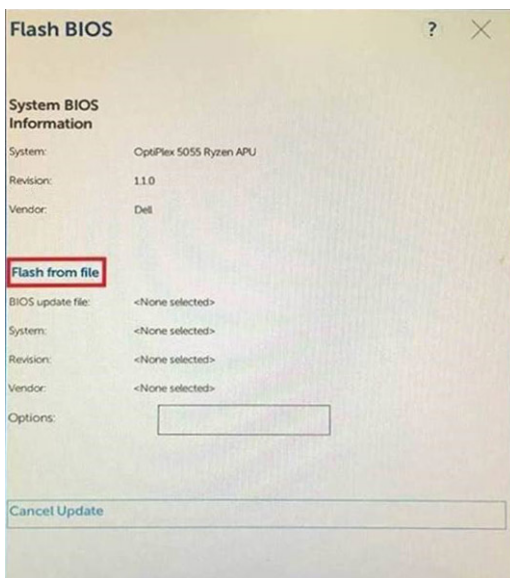
Utfør trinnene nedenfor for å utføre BIOS-oppdateringen fra F12-menyen:

**⚠ FORSIKTIG:** Ikke slå av systemet under BIOS-oppdateringen. Hvis du slår av systemet, kan det føre til at systemet ikke klarer å starte opp.

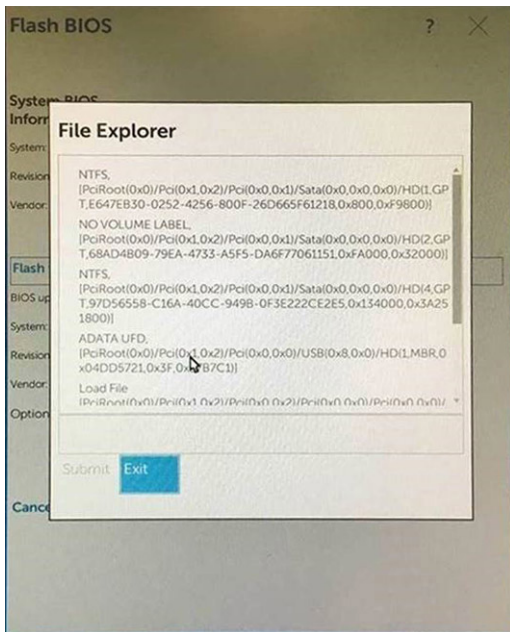
1. Fra avslått tilstand setter du inn USB-minnepinnen som du kopierte oppdateringen til, i en USB-port på systemet.
2. Slå på systemet og trykk på F12-tasten for å få tilgang til engangsoppstartmenyen, uthev BIOS-oppdatering ved hjelp av musen eller piltastene og trykk deretter på **Enter (Angi)**.



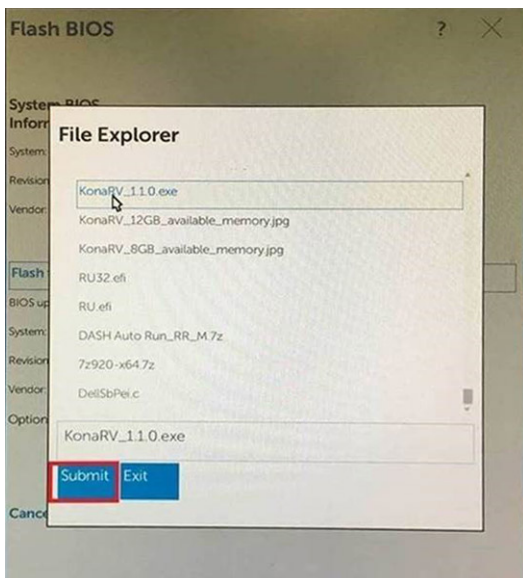
- Flash-menyen for BIOS åpnes, og deretter klikker du på **Flash from file** (Flash fra fil.)



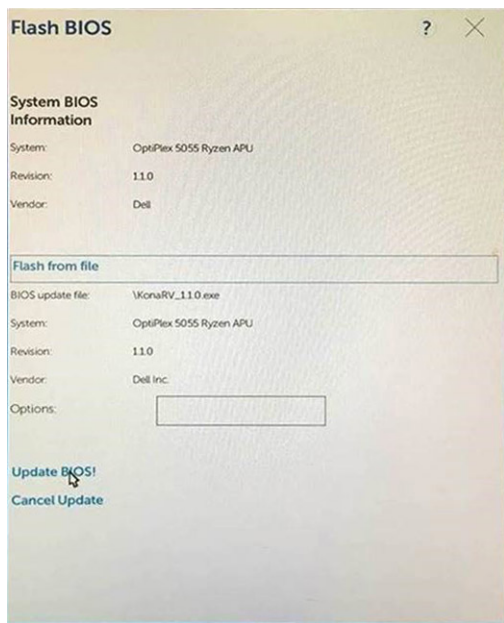
- Velg ekstern USB-enhet



5. Når filen er valgt, dobbeltklikker du på flash-målfilen og trykker deretter på send.



6. Klikk på **Update BIOS (Oppdater BIOS)** og systemet starter på nytt for å oppdatere BIOS.



7. Når den er ferdig, starter systemet på nytt og BIOS-oppdateringen er fullført.

## System- og oppsettpassord

Tabell 31. 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.

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

## Tildele et passord for systemkonfigurasjon

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

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

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

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.

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

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.

# Programvare


Dette kapittelet inneholder operativsystemer som støttes sammen med instruksjoner om hvordan du setter inn driverne.

## Operativsystemer som støttes


Tabell 32. Operativsystemer som støttes

Operativsystemer som støttes	Beskrivelse
Windows-operativsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 Home (64-biters)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro (64-biters)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-biters)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-biters)</li> </ul>
Annet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-biters)</li> <li>• Neokylin v6.0 SP4 (kun Kina)</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.5</li> </ul>

## Laster ned Windows -drivere

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

## Kontakte Dell

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

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

1. Gå til **Dell.com/support**.
2. Velg din støttekategori.
3. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region (Velg et land/område)** nederst på siden.
4. Velg den aktuelle tjeneste- eller støttekoblingen, etter ditt behov.