

# Dell Precision 7740

## Veiledning for oppsett og spesifikasjoner



## Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

# Innholdsfortegnelse

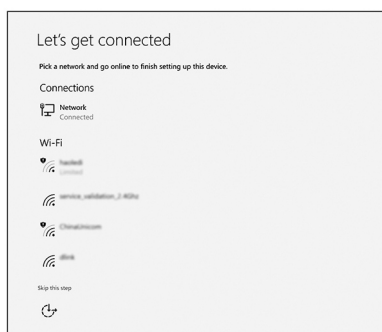
|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapittel 1: Konfigurere datamaskinen.....</b>          | <b>4</b>  |
| <b>Kapittel 2: Kabinett.....</b>                          | <b>6</b>  |
| Sett fra framsiden (åpen).....                            | 6         |
| Sett fra venstre.....                                     | 7         |
| Sett fra høyre.....                                       | 7         |
| Sett fra håndleddsstøtten.....                            | 8         |
| Sett bakfra.....                                          | 8         |
| Sett fra bunnen.....                                      | 9         |
| Hot key definition (Definisjon av hurtigtaster).....      | 9         |
| <b>Kapittel 3: Systemspesifikasjoner.....</b>             | <b>11</b> |
| Systeminformasjon.....                                    | 11        |
| Prossessor.....                                           | 11        |
| Minne.....                                                | 12        |
| Oppbevaring.....                                          | 13        |
| Mediekortleser.....                                       | 13        |
| Audio.....                                                | 13        |
| Video.....                                                | 14        |
| Kamera.....                                               | 15        |
| Kommunikasjon.....                                        | 16        |
| Porter og kontakter.....                                  | 16        |
| Kontaktløst smartkort.....                                | 16        |
| Skjerm.....                                               | 18        |
| Tastatur.....                                             | 19        |
| Styreplate.....                                           | 20        |
| Batteri.....                                              | 20        |
| Strømadapter.....                                         | 21        |
| Dimensjoner og vekt.....                                  | 21        |
| Operativsystem.....                                       | 21        |
| Datamaskinens omgivelser.....                             | 22        |
| Retningslinje for kundestøtte.....                        | 22        |
| <b>Kapittel 4: Programvare.....</b>                       | <b>23</b> |
| Operativsystem.....                                       | 23        |
| Laster ned Windows -drivere.....                          | 23        |
| Identifiserer operativsystemversjonen til Windows 10..... | 23        |
| <b>Kapittel 5: Få hjelp.....</b>                          | <b>25</b> |
| Kontakte Dell.....                                        | 25        |

# Konfigurere datamaskinen

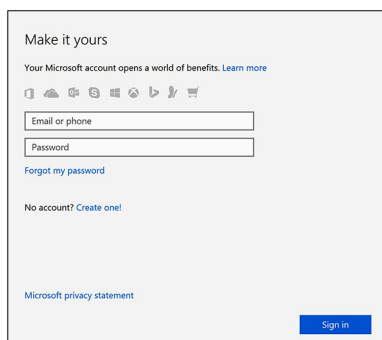
1. Koble til strømkabelen og trykk på av/på-knappen



2. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre Windows-oppsettet:
  - a. Koble til et nettverk.

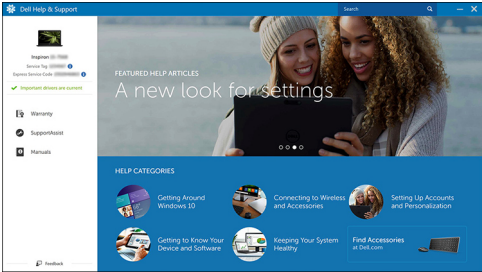


- b. Logg på Microsoft-kontoen din, eller opprett en ny konto.



3. Finn Dell-appen.

**Tabell 1. Finn Dell-apper**

| Funksjoner                                                                        | Spesifikasjoner                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Registrere datamaskinen</p>                                                                                         |
|  | <p>Hjelp og kundestøtte fra Dell</p>  |
|  | <p>SupportAssist — Kontrollere og oppdatere datamaskinen</p>                                                           |

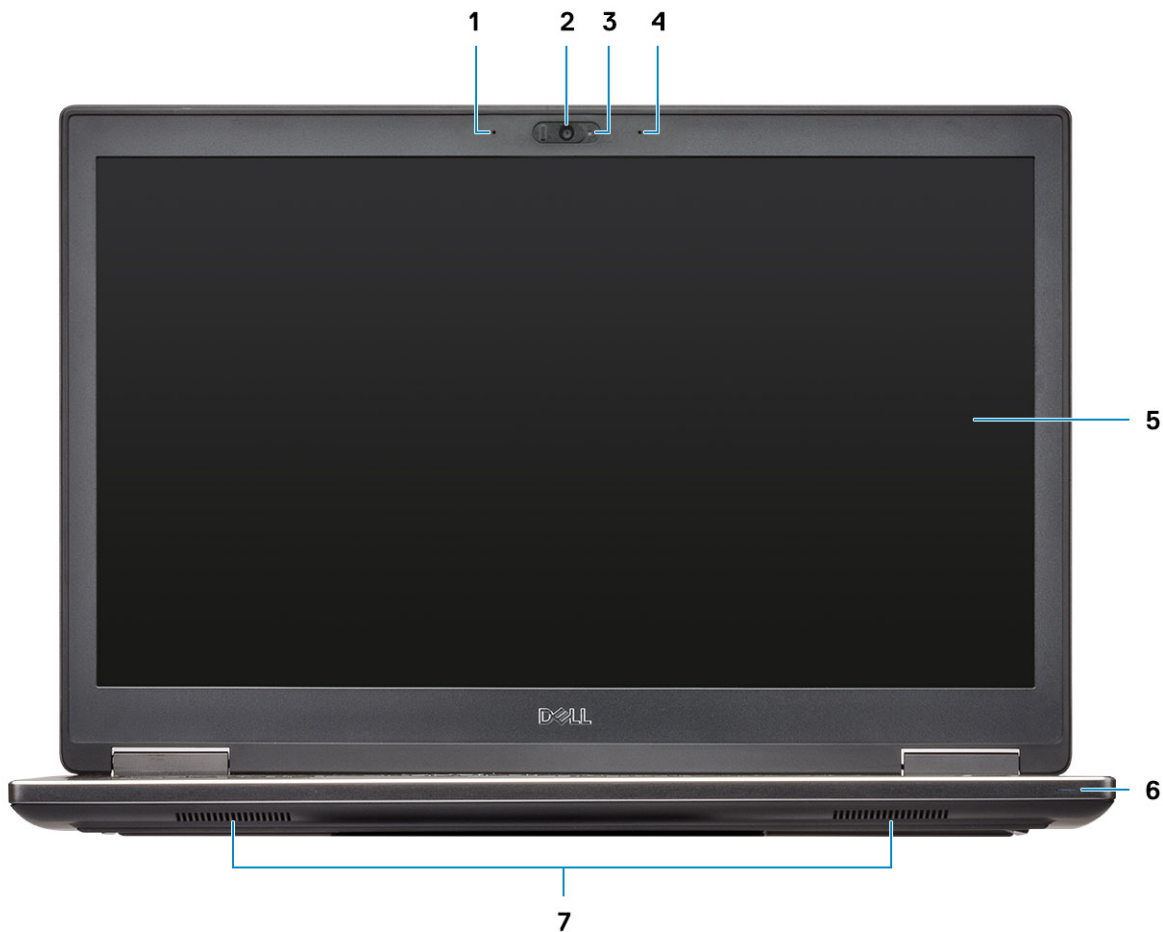
## Kabinett

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

### Emner:

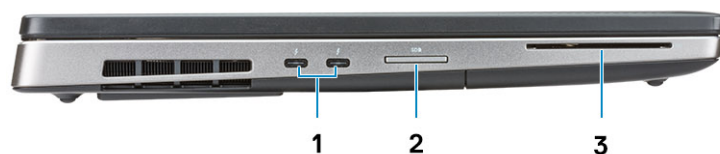
- Sett fra framsiden (åpen)
- Sett fra venstre
- Sett fra høyre
- Sett fra håndleddsstøtten
- Sett bakfra
- Sett fra bunnen
- Hot key definition (Definisjon av hurtigtaster)

### Sett fra framsiden (åpen)



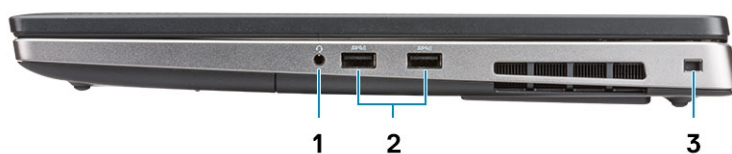
- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Mikrofon (ekstraustyr)          | 2. Kamera med lukker (ekstraustyr) |
| 3. Kamerastatuslampe (ekstraustyr) | 4. Mikrofon (ekstraustyr)          |
| 5. Skjerm                          | 6. Batteristatuslampe              |
| 7. Høytalere                       |                                    |

## Sett fra venstre



1. Thunderbolt 3 Type-C-port
2. SD-kortleser
3. Smartkortleser

## Sett fra høyre



1. Hodetelefonport
2. USB 3.1 1. generasjons port med PowerShare
3. Spor til sikkeretskabel

## Sett fra håndledsstøtten



- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Strømknapp                        | 2. Tastatur                           |
| 3. Fingeravtrykksleser (ekstraustyr) | 4. Kontaktløs kortleser (ekstraustyr) |
| 5. Styreplate                        |                                       |

## Sett bakfra



- |                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1. HDMI-port          | 2. Mini DisplayPort                  |
| 3. RJ45-nettverksport | 4. USB 3.1 Gen 1-port med PowerShare |
| 5. Strømkontaktport   |                                      |



## Sett fra bunnen



1. Etikett med service-ID
2. Deksellås for batteridør
3. Batterideksel

## Hot key definition (Definisjon av hurtigtaster)

Tabell 2. Hurtigtaster

| Hurtigtaster                             | Egenskap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FN + ESC – FN lock                       | Gjør det mulig for brukeren å veksle mellom <b>låste</b> og <b>ulåste</b> Fn-taster.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| FN + F1 – dempe lydvolume                | Midlertidig demping/opphever demping av lyd. Lydnivå før demping som før etter oppheving av demping.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| FN og F2 – lydvolume ned/avtar           | Reduserer lydvolume til minimum/av.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| FN og F3 – lydvolume opp/øker            | Øker lydvolume til maksimal styrke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| FN og F4 – demping av mikrofon           | Demper den innebygde mikrofonen slik at den ikke kan spille inn lyd. Det er LED-lys på F4-funksjonstasten som varsler brukeren om tilstanden til denne funksjonen: <ul style="list-style-type: none"><li>• LED-lys av = mikrofon med mulighet for innspilling av lyd</li><li>• LED-lys på = mikrofonen er dempet, og kan ikke spille inn lyd</li></ul> |
| FN og F6 – scroll lock                   | Brukes som tast for Scroll Lock.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| FN og F8 – LCD-skjerm og projektorskjerm | Bestemmer videooutput for LCD-skjerm og eksterne videoenheter når de er tilkoblet og skjermen viser.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| FN og F9 – søk                           | Etterligner Windows-tasten + F-tastetrykk for å åpne dialogboksen Windows-søk.                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Tabell 2. Hurtigtaster (forts.)**

| <b>Hurtigtaster</b>                        | <b>Egenskap</b>                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FN + F10 – KB-belysning/bakgrunnsbelysning | Bestemmer tastaturbelysning/lysstyrkenivå for bakgrunnsbelysning. Hurtigtastsykluser via følgende lysstyrketilstand når den trykkes ned: Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se delen om tastaturbelysning/bakgrunnsbelysning. |
| FN og F11 – skjermutskrift                 | Brukes som tast for skjermutskrift                                                                                                                                                                                                |
| FN og F12 – sett inn                       | Brukes som sett inn-tast                                                                                                                                                                                                          |
| FN og høyre Ctrl – kontekstmeny            | Brukes som tast for kontekstmeny. (også kalt høyreklikk for meny)                                                                                                                                                                 |
| FN og venstre markør – hjem                | Brukes som tast for startside.                                                                                                                                                                                                    |
| FN og høyre markør – avslutt               | Brukes som sluttast.                                                                                                                                                                                                              |
| FN og B – pause/avbryte                    | Brukes som tast for pause/avbryte. FN og B = pause og Fn + Ctrl + B = avbryte.                                                                                                                                                    |
| FN + piltast (opp) – redusere lysstyrken   | Reduserer trinnene for LCD-lysstyrke for hvert trykk til minimum er nådd. Hvis du vil ha flere detaljer, kan du se delen om LCD-lysstyrke.                                                                                        |
| FN og piltast (ned) – øke lysstyrken       | Øker trinnene for LCD-lysstyrke for hver trykk til maksimum er nådd. Hvis du vil ha flere detaljer, kan du se delen om LCD-lysstyrke.                                                                                             |
| FN og Home – radio på/av                   | Veksler på/av mellom alle radioer. For eksempel WLAN, WWAN og Bluetooth.                                                                                                                                                          |
| FN og End – hvilemodus                     | Setter systemet i ACPI S3-tilstand, og vekker ikke systemet.                                                                                                                                                                      |

## 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.

### Emner:

- Systeminformasjon
- Prosessor
- Minne
- Oppbevaring
- Mediekortleser
- Audio
- Video
- Kamera
- Kommunikasjon
- Porter og kontakter
- Kontaktløst smartkort
- Skjerm
- Tastatur
- Styreplate
- Batteri
- Strømadapter
- Dimensjoner og vekt
- Operativsystem
- Datamaskinens omgivelser
- Retningslinje for kundestøtte

## Systeminformasjon

**Tabell 3. Systeminformasjon**

| Funksjoner            | Spesifikasjoner                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Brikkesett            | Intel CM246-brikkesett                  |
| DRAM-bussbredde       | 64-biters per kanal (totalt 128-biters) |
| FLASH EPROM           | 48 kHz                                  |
| PCIe bus              | 8 Gbps                                  |
| 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 4. Prosessorspesifikasjoner**

| Type                                                                                                              | UMA-grafikk              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 9. generasjons Intel i5-9400H (fire kjerner / 8 tråder / 2,5 GHz opptil 4,3 GHz / 8 MB hurtigbuffer / 45 W)       | Integrert Intel UHD 630  |
| 9. generasjons Intel i7-9750H (seks kjerner / 12 tråder / 2,6 GHz opptil 4,5 GHz / 12 MB hurtigbuffer / 45 W)     | Integrert Intel UHD 630  |
| 9. generasjons Intel i7-9850H (seks kjerner / 12 tråder / 2,6 GHz opptil 4,6 GHz / 12 MB hurtigbuffer / 45 W)     | Integrert Intel UHD 630  |
| 9. generasjons Intel i9-9880H (åtte kjerner / 16 tråder / 2,3 GHz opptil 4,8 GHz / 16 MB hurtigbuffer / 45 W)     | Integrert Intel UHD 630  |
| 9. generasjons Intel i9-9980HK (åtte kjerner / 16 tråder / 2,4 GHz opptil 5,0 GHz / 16 MB hurtigbuffer / 45 W)    | Integrert Intel UHD 630  |
| 9. generasjons Intel Xeon E-2276M (seks kjerner / 12 tråder / 2,8 GHz opptil 4,7 GHz / 12 MB hurtigbuffer / 45 W) | Integrert Intel UHD-P630 |
| 9. generasjons Intel Xeon E-2286M (åtte kjerner / 16 tråder / 2,4 GHz opptil 5,0 GHz / 16 MB hurtigbuffer / 45 W) | Integrert Intel UHD-P630 |

## Minne

**Tabell 5. Minnespesifikasjoner**

| Funksjon                             | Spesifikasjoner                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minste minnekonfigurasjon            | 8 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Største minnekonfigurasjon           | 128 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Antall spor                          | SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maksimalt minne som støttes per spor | 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minnealternativer                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB - 1 x 8 GB</li> <li>• 16 GB - 1 x 16 GB</li> <li>• 16 GB - 2 x 8 GB</li> <li>• 32 GB - 1 x 32 GB</li> <li>• 32 GB - 2 x 16 GB</li> <li>• 32 GB - 4 x 8 GB</li> <li>• 64 GB - 4 x 16 GB</li> <li>• 64 GB - 2 x 32 GB</li> <li>• 128 GB - 4 x 32 GB</li> </ul> |
| Type                                 | DDR4 SDRAM ECC og ikke-ECC-minne                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hastighet                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz</li> <li>• 3200 MHz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |

**Tabell 6. Memory population rules (Regler for utfylling av minne)**

| DIMM Sku | Implementering |
|----------|----------------|
| X1       | B              |
| X2       | B+D            |

**Tabell 6. Memory population rules (Regler for utfylling av minne) (forts.)**

| DIMM Sku | Implementering |
|----------|----------------|
| X3       | A+B+C+D        |

Plassering av kanal A, B, C og D:

1. B og D under tastaturet – spor B nært styreplaten og spor D nært LCD
2. A og C under sokkelen – spor C nært bakre inndata/utdata og spor A nært batteriet

## Oppbevaring

**Tabell 7. Lagringsspesifikasjoner**

| Type                                                            | Formfaktor                           | Grensesnitt                                                                         | Sikkerhetsalternativ | Kapasitet                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| SSD Solid-State Drive (SSD)                                     | M.2 2280                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe 4 x 4 NVMe, opptil 32 Gbps</li> </ul> | SED                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opptil 512 GB</li> <li>• Opp til 2 TB</li> </ul> |
| Én 2,5-tommers harddiskstasjon (HHD) bare med 4-cellers batteri | Cirka (2,760 x 3,959 x 0,374 tommer) | SATA AHCI, opptil 6 Gb/s                                                            | SED FIPS             | Opp til 2 TB                                                                              |

 **MERK:** Spor 4: SATA, spor 3, 5 og 6: PCIe. Vær oppmerksom på at sporene er merket i forhold til respektive spor i systemet.

## Mediekortleser

**Tabell 8. Mediekortleserspesifikasjoner**

| Funksjoner       | Spesifikasjoner                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Type             | Ett SD-kortspor                                                                        |
| Kort som støttes | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD</li> <li>• SDHC</li> <li>• SDXC</li> </ul> |

## Audio

**Tabell 9. Lydspesifikasjoner**

| Funksjoner  | Spesifikasjoner                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontroller  | Realtek ALC3281                                                                                                                                                                                                               |
| Type        | Firekanals høydefinisjonslyd                                                                                                                                                                                                  |
| Høytalere   | To (enveis høytalere)                                                                                                                                                                                                         |
| Grensesnitt | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universell lydkontakt</li> <li>• Stereo hodetelefon</li> <li>• Stereo hodetelefon</li> <li>• Stereo linje inngang</li> <li>• Mikrofoninngang</li> <li>• Stereolinjeutgang</li> </ul> |

**Tabell 9. Lydspesifikasjoner (forts.)**

| Funksjoner                 | Spesifikasjoner     |
|----------------------------|---------------------|
| Intern høyttalerforsterker | 2 W (RMS) per kanal |

## Video

**Tabell 10. Videospesifikasjoner**

| Kontroller              | Type    | CPU-avhengighet                                                                                                                             | Grafikkminnet type | Kapasitet        | Støtte for ekstern skjerm | Maksimal oppløsning                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel UHD Graphics 630  | UMA     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i5-prosessor</li> <li>Intel Core i7-prosessor</li> <li>Intel Core i9-prosessor</li> </ul> | Integrert          | Delt systemminne | mDP/HDMI/Type-C           | 4096 x 2304                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Intel UHD Graphics P630 | UMA     | Intel Xeon                                                                                                                                  | Integrert          | Delt systemminne | mDP/HDMI/Type-C           | 4096 x 2304                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NVIDIA Quadro RTX3000   | Diskret | IA                                                                                                                                          | GDDR6              | 6 GB             | mDP/HDMI/Type-C           | Maks. digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkel DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 30 Hz (mDP/Type-C til DP)</li> <li>Dual DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz (mDP/Type-C til DP)</li> <li>HDMI 2.0, 4096 x 2160 (4K) ved 60 Hz</li> </ul> |
| NVIDIA Quadro RTX4000   | Diskret | IA                                                                                                                                          | GDDR6              | 8 GB             | mDP/HDMI/Type-C           | Maks. digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkel DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 30 Hz (mDP/Type-C til DP)</li> <li>Dual DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz (mDP/Type-C til DP)</li> <li>HDMI 2.0, 4096 x 2160 (4K) ved 60 Hz</li> </ul> |
| NVIDIA Quadro RTX5000   | Diskret | IA                                                                                                                                          | GDDR6              | 16 GB            | mDP/HDMI/Type-C           | Maks. digital: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkel DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 30 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                  |

**Tabell 10. Videospesifikasjoner (forts.)**

| Kontroller         | Type    | CPU-avhengighet | Grafikkminnet type | Kapasitet | Støtte for ekstern skjerm | Maksimal oppløsning                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------|-----------------|--------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |         |                 |                    |           |                           | (mDP/Type-C til DP)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Dual DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz (mDP/Type-C til DP)</li> <li>HDMI 2.0, 4096 x 2160 (4K) ved 60 Hz</li> </ul>                      |
| Radeon Pro WX 3200 | Diskret | IA              | GDDR5              | 4 GB      | HDMI/mDP/USB-C            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkelt DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 30 Hz</li> <li>Dobbel DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz</li> <li>HDMI 2.0 – 4096 x 2160 (4K) ved 60 Hz</li> </ul> |
| Radeon Pro WX7130  | Diskret | IA              | GDDR5              | 8 GB      | HDMI/mDP/ USB-C           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enkelt DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 30 Hz</li> <li>Dobbel DisplayPort 1.4 – 7680 x 4320 (8K) ved 60 Hz</li> <li>HDMI 2.0 – 4096 x 2160 (4K) ved 60 Hz</li> </ul> |

## Kamera

**Tabell 11. Kameranpesifikasjoner**

| Funksjoner              | Spesifikasjoner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppløsning              | Kamera:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Stillbilde: 0,92 megapiksler</li> <li>Video: 1280 x 720 ved 30 fps</li> </ul> Infrarødt kamera (ekstrauststyr for FHD-skjerm uten berøringsfunksjon):<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Stillbilde: 0,30 megapiksler</li> <li>Video: 340 x 340 ved 60 fps</li> </ul> |
| Diagonal visningsvinkel | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kamera – 86,7 grader</li> <li>Infrarød kamera – 70 grader</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |

# Kommunikasjon

Tabell 12. Kommunikasjon

| Funksjoner       | Spesifikasjoner                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nettverksadapter | Integrert Intel i219LM10 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 ) med Intel fjernbetjent vekkesignal og PXE |
| Trådløs          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 n/ac via M.2</li><li>• Bluetooth</li></ul>       |

# Porter og kontakter

Tabell 13. Porter og kontakter

| Funksjoner       | Spesifikasjoner                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minnekortleser   | SD 4.0-minnekortleser                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Smartkortleser   | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| USB              | 3 USB 3.1 1. generasjons porter med PowerShare                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sikkerhet        | Noble kileformet låsespor                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forankringsport  | Kabeldokkingsstøtte                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Audio            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Hodetelefonport</li><li>• Støyreducerende array-mikrofoner</li><li>• Mikrofon (ekstraustyr)</li></ul>                                                                                                                                                      |
| Video            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mini DisplayPort 1.4</li><li>• HDMI 2.0</li></ul> <p> <b>MERK:</b> Gjelder for systemer med DisplayPort 1.4 HBR3, og HBR2 for hvert system som har DisplayPort 1.2.</p> |
| Nettverksadapter | 1 RJ-45-kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Thunderbolt      | 2 Thunderbolt 3 Type-C-porter                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# Kontaktløst smartkort

Tabell 14. Kontaktløst smartkort

| Tittel                           | Beskrivelse                                                                      | Dell ControlVault 3 kontaktløs smartkortleser med NFC |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Felica-kortstøtte                | Leser- og programvarekompatibel for støtte til Felica kontaktløst kort           | Ja                                                    |
| Nærhetsstøtte for kort (125 kHz) | Leser- og programvarekompatibel for nærhetsstøtte til kontaktløse kort (125Hz)   | Nei                                                   |
| ISO 14443 Type A-kortstøtte      | Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO 14443 Type A kontaktløse kort | Ja                                                    |
| ISO 14443 Type B-kortstøtte      | Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO 14443 Type B kontaktløse kort | Ja                                                    |



**Tabell 14. Kontaktløst smartkort (forts.)**

| Tittel                        | Beskrivelse                                                                                                         | Dell ControlVault 3 kontaktløs smartkortleser med NFC |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ISO/IEC 21481                 | Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO/IEC 21481-kompatible kontaktløse kort og token                   | Ja                                                    |
| ISO/IEC 18092                 | Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO/IEC 21481-kompatible kontaktløse kort og token                   | Ja                                                    |
| ISO 15693-kortstøtte          | Leser- og programvarekompatibel for støtte til ISO15693 kontaktløse kort                                            | Ja                                                    |
| NFC-ID-støtte                 | Støtter lesing og behandling av NFC-kompatibel ID-informasjon                                                       | Ja                                                    |
| NFC-lesermodus                | Støtte for NFC-forumdefinert kortlesermodus                                                                         | Ja                                                    |
| NFC-skrivemodus               | Støtte for NFC-forumdefinert skrivemodus                                                                            | Ja                                                    |
| NFC-node-til-node-modus       | Støtte for NFC-forumdefinert node-til-node-modus                                                                    | Ja                                                    |
| EMVCo-kompatibel              | Kompatibel med EMVCO-smartkortstandarder som publiseres til <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>        | Ja                                                    |
| EMVCo-sertifisert             | Formelt sertifisert basert på EMVCO smartkortstandarder                                                             | Ja                                                    |
| NFC-nærhet for OS-grensesnitt | Spesifiserer NFP-enheten (nærfeltsnærhet) som benyttes av operativsystemet                                          | Ja                                                    |
| PC/SC OS-grensesnittet        | Spesifikasjon for personlig datamaskin/smartkort for integrering av maskinvarelesere i personlige datamaskinmiljøer | Ja                                                    |
| Overholdelse av CCID-driver   | Felles driverstøtte for integrert kretskortgrensesnittenhet for nivådrivere for operativsystemet                    | Ja                                                    |
| Windows-sertifisert           | Enheten sertifisert av Microsoft WHCK                                                                               | Ja                                                    |
| Dell ControlVault-støtte      | Enheten kan kobles til Dell ControlVault for bruk og behandling                                                     | Ja                                                    |

 **MERK:** 125 Khz nærhetskort støttes ikke.

**Tabell 15. Kort som støttes**

| Produsent  | Kort                                | Støttet |
|------------|-------------------------------------|---------|
| HID        | JCOP lesertest3 for A-kort (14443A) | Ja      |
|            | 1430 1L                             |         |
|            | DESFire D8H                         |         |
|            | IClass (eldre)                      |         |
|            | IClass SEOS                         |         |
| NXP/Mifare | Mifare DESFire 8K hvite PVC-kort    | Ja      |
|            | Klassisk Mifare 1K hvite PVC-kort   |         |
|            | Klassisk NXP Mifare S50 ISO-kort    |         |

**Tabell 15. Kort som støttes (forts.)**

| Produsent | Kort                                   | Støttet |
|-----------|----------------------------------------|---------|
| G&D       | IdOnDemand – SCE3.2 144K               | Ja      |
|           | SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare       |         |
|           | SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare    |         |
|           | SCE6.0 FIPS 144 K Dual + 1K Mifare     |         |
|           | SCE6.0 nonFIPS 144 K Dual + 1 K Mifare |         |
|           | SCE7.0 FIPS 144 K                      |         |
| Oberthur  | IdOnDemand – OCS5.2 80K                | Ja      |
|           | ID-1 Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0-kort      |         |

## Skjerm

**Tabell 16. Skjermsspesifikasjoner**

| Funksjoner                    | Spesifikasjoner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17,3-tommers HD+ TN 1600 x 900 AG uten berøringsskjerm, uten mikrofon, 60 % fargeområde</li> <li>• 17,3-tommers HD+ TN 1600 x 900 AG uten berøringsskjerm, mikrofon, 60 % fargeområde</li> <li>• 17,3-tommers HD+ TN 1600 x 900 AG uten berøringsskjerm, kamera/mikrofon, 60 % fargeområde</li> <li>• 17,3-tommers UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, NT, uten mikrofon, med Premium skjermsservice 72 % sRGB fargeområde</li> <li>• 17,3-tommers UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, NT, mikrofon, med Premium skjermsservice 72 % fargeområde</li> <li>• 17,3-tommers UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, NT, kamera/mikrofon, med Premium skjermsservice 72 % fargeområde</li> <li>• 17,3-tommers UltraSharp FHD WVA 1920 x 1080 AG, NT, uten WWAN, IR-kamera/mikrofon, med Premium skjermsservice 72 % fargeområde</li> <li>• 17,3-tommers UltraSharp UHD WVA 3840 x 2160 AG NT, uten WWAN, kamera/mikrofon, med Premium skjermsservice 100 % Adobe fargeområde</li> </ul> |
| Lystetthet/lysstyrke (typisk) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nit (HD+, 60 % fargeområde)</li> <li>• 300 nit (FHD, 72 % fargeområde)</li> <li>• 400 nit (UHD, 100 % Adobe fargeområde)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Høyde (aktivt området)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD+ – 214,92 mm (8,46 tommer)</li> <li>• FHD – 214,81 mm (8,46 tommer)</li> <li>• UHD – 214,94 mm (8,46 tommer)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bredde (aktivt området)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD+ – 382,08 mm (15,04 tommer)</li> <li>• FHD – 381,89 mm (15,04 tommer)</li> <li>• UHD – 382,12 mm (15,04 tommer)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Diagonalt                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD+ – 438,38 mm (17,30 tommer)</li> <li>• FHD – 438,16 mm (17,30 tommer)</li> <li>• UHD – 438,42 mm (17,30 tommer)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Tabell 16. Skjermspesifikasjoner (forts.)**

| <b>Funksjoner</b>                | <b>Spesifikasjoner</b>                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megapiksler                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD + – 1,44</li> <li>• FHD – 2,07</li> <li>• UHD – 8,29</li> </ul>                                                            |
| Piksler per tomme (PPI)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD + – 106</li> <li>• FHD – 127</li> <li>• UHD – 255</li> </ul>                                                               |
| Kontrastforhold                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD – 500:1</li> <li>• FHD – 700:1</li> <li>• UHD – 1000:1</li> </ul>                                                          |
| Oppdateringsfrekvens             | 60 Hz                                                                                                                                                                  |
| Horisontal visningsvinkel (min.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD+ – 40/40 grader</li> <li>• FHD – 80/80 grader</li> <li>• UHD+ – 80/80 grader</li> </ul>                                    |
| Vertikal visningsvinkel (min.)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD+ – 10/30 grader</li> <li>• FHD – 80/80 grader</li> <li>• UHD+ – 80/80 grader</li> </ul>                                    |
| Pikselbredde                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD+ – 0,2388 mm</li> <li>• FHD – 0,1989 mm</li> <li>• UHD – 0,0995 mm</li> </ul>                                              |
| Strømforbruk (maks.)             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,4 W (HD+, 60 % fargeområde)</li> <li>• 8 W (FHD, 72 % fargeområde)</li> <li>• 14 W (UHD, 100% Adobe fargeområde)</li> </ul> |

## Tastatur

**Tabell 17. Tastaturspesifikasjoner**

| <b>Funksjoner</b>               | <b>Spesifikasjoner</b>                                                                                                                         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antall taster                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 103 (USA og Canada)</li> <li>• 104 (Europa)</li> <li>• 106 (Brasil)</li> <li>• 107 (Japan)</li> </ul> |
| Størrelse                       | Full størrelse <ul style="list-style-type: none"> <li>• X = 19,00 mm tastestørrelse</li> <li>• Y = 19,00 mm tastestørrelse</li> </ul>          |
| Tastatur med bakgrunnsbelysning | Valgfritt                                                                                                                                      |
| Oppsett                         | QWERTY/AZERTY/Kanji                                                                                                                            |

# Styreplate

Tabell 18. Styreplatespesifikasjoner

| Funksjoner            | Spesifikasjoner                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppløsning            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Horisontal: 1048</li><li>• Vertikal: 984</li></ul>                            |
| Dimensjoner           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bredde: 99,50 mm (3,92 tommer)</li><li>• Høyde: 53 mm (2,09 tommer)</li></ul> |
| Multi-berøringsskjerm | Konfigurerbare bevegelser for én og flere fingre                                                                      |

 **MERK:** Hvis du vil ha mer informasjon om bevegelser på styreplaten for Windows 10, kan du se artikkel [4027871](#) i kunnskapsbasen

## Batteri

Tabell 19. Batteri

| Funksjoner                                  | Spesifikasjoner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4-cellers 64 wattimer litium-ion-polymerbatteri med ExpressCharge</li><li>• 6-cellers 97 wattimer litium-ion-polymerbatteri med ExpressCharge</li><li>• 6-cellers 97 wattimer litium-ion-polymerbatteri med tre års garanti</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dimensjon                                   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 64 wattimer "smart" litium-ion-batteri<ul style="list-style-type: none"><li>• Lengde – 222,40 mm (8,76 tommer)</li><li>• Bredde – 73,80 mm (2,90 tommer)</li><li>• Høyde – 11,15 mm (0,44 tommer)</li><li>• Vekt – 298,00 g</li></ul></li><li>2. 97 wattimer "smart" litium-ion-batteri<ul style="list-style-type: none"><li>• Lengde – 332,00 mm (13,07 tommer)</li><li>• Bredde – 73,80 mm (2,90 tommer)</li><li>• Høyde – 11,15 mm (0,439 tommer)</li><li>• Vekt – 445,00 g</li></ul></li></ol> |
| Vekt (maksimum)                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• 64 wattimer – 2,98 kg (0,66 lb)</li><li>• 97 wattimer – 4,45 kg (0,98 lb)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Spennings                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 64 wattimer – 7,8 VDC</li><li>• 97 wattimer – 11,4 VDC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Levetid                                     | 300 utladninger/ladesykluser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ladetid når datamaskinen er av (omtrentlig) | 4 timer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Driftstid                                   | Varierer etter driftsforholdene og kan bli betraktelig redusert under visse strømkrevende forhold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperaturområde: Drift                     | 0 °C til 35 °C ( 32 °F til 95 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperaturområde: Lagring                   | -40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Tabell 19. Batteri (forts.)**

| Funksjoner    | Spesifikasjoner |
|---------------|-----------------|
| Klokkebatteri | ML1220          |

## Strømadapter

**Tabell 20. Strømadapterspesifikasjoner**

| Funksjoner                     | Spesifikasjoner                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Type                           | 240 W adapter                                |
| Inngangsspenning               | 100 V vs til 240 V vs                        |
| Inngangsstrøm (maks.)          | 240 W – 3,5 A                                |
| Inngangsfrekvens               | 50 Hz til 60 Hz                              |
| Utgangsstrøm                   | 240 W – 12,31 A (kontinuerlig)(kontinuerlig) |
| Nominell utgangsspenning       | 19,5 VDC                                     |
| Temperaturområde (drift)       | 0° til 40 °C (32 til 104 °F)                 |
| Temperaturområde (ikke i bruk) | 40° til 70 °C (104 til 158 °F)               |

## Dimensjoner og vekt

**Tabell 21. Dimensjoner og vekt**

| Funksjoner | Spesifikasjoner                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Høyde      | Høyde foran – 1,03 tommer (26,15 mm)<br>Høyde bak – 30,3 mm (1,19 tommer) |
| Bredde     | 16,31 tommer (414,20 mm)                                                  |
| Dybde      | 10,78 tommer (273,7 mm)                                                   |
| Vekt       | Start 6,81 pund (3,09 kg)                                                 |

## Operativsystem

**Tabell 22. Operativsystem**

| Funksjoner                   | Spesifikasjoner                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operativsystemer som støttes | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-biters Windows 10 Home</li> <li>• 64 biters Windows 10 Professional</li> <li>• Windows 10 Pro for arbeidsstasjoner (64-biters)</li> <li>• Ubuntu 18.04 LTS (64-biters)</li> <li>• Red Hat Linux Enterprise 8.0</li> </ul> |

# Datamaskinens omgivelser

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

**Tabell 23. 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.) | 20 % til 80 % (ikke-kondenserende)<br> <b>MERK:</b> Maksimalt<br>duggpunkttemperatur = 26 °C | 20 til 95 % (ikke-kondenserende)<br> <b>MERK:</b> Maksimalt<br>duggpunkttemperatur = 33 °C |
| Vibrasjon (maksimal)      | 0,26 GRMS                                                                                                                                                                     | 1,37 GRMS                                                                                                                                                                     |
| Støt (maks.)              | 105 G <sup>†</sup>                                                                                                                                                            | 40 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 ft til 35 000 ft)                                                                                                                                   |

\* 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.

## Retningslinje for kundestøtte

Hvis du vil ha mer informasjon om retningslinje for kundestøtte, kan du se artikkel [PNP181418](#), [PNP43920](#) og [PNP179097](#) i kunnskapsbasen.

# Programvare

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

## Emner:

- [Operativsystem](#)
- [Laster ned Windows -drivere](#)
- [Identifiserer operativsystemversjonen til Windows 10](#)

## Operativsystem

Tabell 24. Operativsystem

| Funksjoner                   | Spesifikasjoner                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operativsystemer som støttes | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-biters Windows 10 Home</li> <li>• 64 biters Windows 10 Professional</li> <li>• Windows 10 Pro for arbeidsstasjoner (64-biters)</li> <li>• Ubuntu 18.04 LTS (64-biters)</li> <li>• Red Hat Linux Enterprise 8.0</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.

## Identifiserer operativsystemversjonen til Windows 10

Kjør dialogboksen med Windows-tasten og R-hurtigtasten. Angi winver (betyr Windows-versjon) når denne boksen vises.

Tabell 25. Identifiserer operativsystemversjonen til Windows 10

| Operativsystemversjon | Kodenavn   | Versjon | Siste bygg |
|-----------------------|------------|---------|------------|
| Windows 10            | Terskel 1  | 1507    | 10240      |
| Windows 10            | Terskel 2  | 1511    | 10586      |
| Windows 10            | Redstone 1 | 1607    | 14393      |
| Windows 10            | Redstone 2 | 1703    | 15063      |

**Tabell 25. Identifiserer operativsystemversjonen til Windows 10 (forts.)**

| <b>Operativsystemversjon</b> | <b>Kodenavn</b> | <b>Versjon</b> | <b>Siste bygg</b> |
|------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Windows 10                   | Redstone 3      | 1709           | 16299             |
| Windows 10                   | Redstone 4      | 1803           | 17134             |
| Windows 10                   | Redstone 5      | 1809           | 17763             |
| Windows 10                   | 19H1            | 1903           | 18362             |



**Emner:**

- [Kontakte Dell](#)

## 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.