Precision tårn 3630
Konfigurasjons- og spesifikasjonsveiledning
Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

1 Sette opp datamaskinen............................................................................................................................................ 4

2 Kabinett...................................................................................................................................................................... 7
   Sett forfra........................................................................................................................................................................ 7
   Sett bakfra......................................................................................................................................................................... 8
   Motherboard layout (Moderkortoppsett).................................................................................................................. 9

3 Systemspecifikasjoner.................................................................................................................................................. 10
   Systeminformasjon........................................................................................................................................................ 10
   Prosessor....................................................................................................................................................................... 10
   Minne................................................................................................................................................................................ 11
   Oppbevaring................................................................................................................................................................. 12
   Storage Matrix (Lagringsmatrise).............................................................................................................................. 12
   Audio............................................................................................................................................................................. 12
   Skjermkort................................................................................................................................................................. 13
   Kommunikasjon......................................................................................................................................................... 13
   Porter og kontakter..................................................................................................................................................... 14
   Media card-reader (Mediekortleser)........................................................................................................................ 14
   Strømforsyning............................................................................................................................................................ 14
   Physical system dimensions (Fysiske systemerdimensjoner).................................................................................. 15
   Datamaskinens omgivelser...................................................................................................................................... 15

4 Systemoppsett........................................................................................................................................................... 17
   Oppstartsmeny............................................................................................................................................................ 17
   Navigeringstaster....................................................................................................................................................... 17
   Alternativer i System Setup (Systemoppsett)....................................................................................................... 18
   Oppdatere BIOS i Windows...................................................................................................................................... 25
   Oppdatere BIOS på systemer med BitLocker aktivert............................................................................................. 26
   Oppdatere systemets 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 oppsettspassord..................................................................................................................................... 30
   Assigning a system setup password (Tildele et passord for systemkonfigurasjon)...................................... 30
   Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett........................................................................... 31

5 Programvare............................................................................................................................................................ 32
   Støttede operativsystemer....................................................................................................................................... 32
   Laster ned Windows drivere.................................................................................................................................... 32

6 Få hjelp........................................................................................................................................................................... 33
   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.
   MERK: Det trådløse nettverkskortet er ekstrautstyr, og må kjøpes separat.

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

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.
Tabell 1. Finn Dell-apper

Registrere datamaskinen

Hjelp og kundestøtte fra Dell

SupportAssist — Kontrollere og oppdatere datamaskinen
Dette kapittelet illustrerer flere kabinettbilder sammen med porter og kontakter og forklarer også FN-hurtigtastkombinasjonen.

Emner:
- Sett forfra
- Sett bakfra
- Motherboard layout (Moderkortoppsett)

**Sett forfra**

1. Strømknapp/diagnostikkindikator
2. LED-lampe for harddiskaktivitet
3. 3,5 mm stereohodetelefon/mikrofonkombinasjon
4. USB 2.0 Type-A-porter
5. Optisk stasjon/CAC-leser (ekstrautstyr)
6. Mediekortleser (ekstrautstyr)
7. USB 3.1 type-C-port
8. USB 3.0 Type-A-port
Sett bakfra

1. Serieport
2. PS2-port (tastatur)
3. PS2-port (mus)
4. Service Tag
5. DisplayPort x 2
6. Plassholder for ekstra VGA, DP, HDMI, Type-C datterkort
7. To USB 2.0 Type-A (med SmartPower)
8. RJ45-nettverkskontakt (hastighet opp til 1000 Mbps)
9. 4 x USB 3.1 Gen1-porter
10. Lydutgang
11. Utløserlås for PSU-hengsel
12. Spor for utvidelseskort
13. Spor for Kensington/hengelås
14. Dekselets utløserlås
15. Strømkontaktpunkt
16. Knapp til innebygd selvtest for BSU (BIST)
17. LED til innebygd selvtest for BSU (BIST)
18. Utløserlås for PSU-hengsel
Motherboard layout (Moderkorttoppsett)

Tower system board components (Systemkortkomponenter for Tårn)

1  Strøm (CPU)
2  VR varmeavleder (kun tilgjengelig med 95 W varmeavlederløsning)
3  Prosessorskokkelen
4  CPU-viftekontakt
5  Minnemodulkontakt
6  Kontakt for systemvifte
7  Kontakt til intruderbryter
8  Strømknapp for modulkontakt
9  ATX PSU strømkontakt
10 SD-kortleserkontakt
11 USB Type-C-kontakt for frontpanel
12 USK-kontakt foran
13 Klokkebatteri
14 SATA-kontakter
15 M.2-kontakt
16 CAC_PIV/BT connector
17 Passordjumper
18 Høytalerekontakt
19 Lydkontakt
20 PCIe-spor
   (topp til bunn):  
   a  PCIe x16 i full høyde
   b  PCI x1
   c  To PCIe x4 i full høyde
21  Ekstra kortkontakt (VGA, HDMI, DP,USB Type-C)
Systemspsesifikasjoner

MERK: Tilbudene kan variere fra sted til sted. Følgende spesifikasjoner er bare dem som loven krever skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan datamaskinen er konfigurert, kan du klikke på Start Hjelp og støtte og velge alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Emner:
- Systeminformasjon
- Prosessor
- Minne
- Oppbevaring
- Storage Matrix (Lagringsmatrise)
- Audio
- Skjermkort
- Kommunikasjon
- Porter og kontakter
- Media card-reader (Mediekortleser)
- Strømforsyning
- Physical system dimensions (Fysiske systemerdimensjoner)
- Datamaskinens omgivelser

Systeminformasjon

Tabell 2. Systeminformasjon

<table>
<thead>
<tr>
<th>Brikkesett</th>
<th>Intel C246 brikkesett</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DRAM-bussbredde</td>
<td>64-biters</td>
</tr>
<tr>
<td>FLASH EPROM</td>
<td>SP1 128 Mbit</td>
</tr>
<tr>
<td>PCIe bus</td>
<td>8 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Ekstern buss hastighet</td>
<td>DMI 3.0-8GT/s</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Prosessor

### Tabell 3. Prossorspesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>UMA-grafikk</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel Xeon E-prosessor E-2186G (6 kjerner HT, 12 MB hurtigbuffer, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo)</td>
<td>Intel UHD-grafikk 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Xeon E-prosessor E-2174G (4 kjerner HT, 8MB hurtigbuffer, 3,8 Ghz, 4,7 GHz Turbo)</td>
<td>Intel UHD-grafikk 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Xeon E-prosessor E-2146G (6 kjerner HT, 12 MB hurtigbuffer, 3,5 Ghz, 4,5 Ghz Turbo)</td>
<td>Intel UHD-grafikk 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Xeon E-prosessor E-2136 (6 kjerner HT, 12 MB hurtigbuffer, 3,3 Ghz, 4,5 Ghz Turbo)</td>
<td>Ingen</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Xeon E-prosessor E-2124G (4 kjerner, 8 MB hurtigbuffer, 3,4 Ghz, 4,5 Ghz Turbo)</td>
<td>Intel UHD-grafikk 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Xeon E-prosessor E-2124 (4 kjerner, 8 MB hurtigbuffer, 3,4 Ghz, 4,5 Ghz Turbo)</td>
<td>Ingen</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core prosessor i7-8700K (6 kjerner , 12 MB hurtigbuffer, 3,7 GHz, 4,7 Ghz Turbo m/ HD-grafikk 630)</td>
<td>Intel UHD-grafikk 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core prosessor i7-8700 (6 kjerner, 12 MB hurtigbuffer, 3,20 GHz, 4,6 Ghz Turbo m/ HD-grafikk 630)</td>
<td>Intel UHD-grafikk 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core prosessor i5-8600 (6 kjerner, 9 MB hurtigbuffer, 3,1 Ghz, 4,3 Ghz Turbo m/ HD-grafikk 630)</td>
<td>Intel UHD-grafikk 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core prosessor i5-8500 (6 kjerner,9 MB hurtigbuffer, 3,0 Ghz, 4,1 Ghz Turbo m/ HD-grafikk 630)</td>
<td>Intel UHD-grafikk 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core prosessor i3-8100 (4 kjerner, 6 MB hurtigbuffer, 3,6 GHz m/ HD-grafikk 630)</td>
<td>Intel UHD-grafikk 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Gull G5400 (2 kjerner, 4 MB hurtigbuffer, 3,7 GHz m/ HD-grafikk 630)</td>
<td>Intel UHD-grafikk 630</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Minne

### Tabell 4. Minnespesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Minnekonfigurasjon</th>
<th>4 GB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Største minnekonfigurasjon</td>
<td>64 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Antall spor</td>
<td>4 UDIMM-spor</td>
</tr>
<tr>
<td>Maksimalt minne støttet per spor</td>
<td>16 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Alternativer for minne

- 4 GB – 1 x 4 GB (kun ikke-ECC)
- 8 GB – 1 x 8 GB, 2 x 4 GB (kun ikke-ECC)
- 16 GB – 2 x 8 GB, 4 x 4 GB (kun ikke-ECC)
- 32 GB – 2 x 16 GB, 4 x 8 GB
Oppbevaring

Tabell 5. Lagringsspesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>Formfaktor</th>
<th>Grensesnitt</th>
<th>Sikkerhetsalternativ</th>
<th>Kapasitet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Én Solid State Drive (SSD-disk)</td>
<td>M.2 2280 PCIe x4</td>
<td>SATA AHCI, opp til 6 Gbps</td>
<td>Ja, med SED-drivere</td>
<td>Opp til 2 TB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PCIe 3 x 4 NVME, opp til 32 Gbps</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Én 2,5&quot; harddisk (HDD)</td>
<td>Cirka (2,760 x 3,959 x 0,374 tommer)</td>
<td>SATA AHCI, opp til 6 Gbps</td>
<td>Ja, med SED/FIPS HDD</td>
<td>Opp til 2 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>Én 2,5-tommers Solid-State Drive (SSD)</td>
<td>Cirka (2,760 x 3,959 x 0,374 tommer)</td>
<td>SATA AHCI, opp til 6 Gbps</td>
<td>INGEN</td>
<td>Opptil 1 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>Én 3,5-tommers harddisk (HDD)</td>
<td>Cirka (4,00 x 1,00 x 0,984 tommer)</td>
<td>SATA AHCI, opp til 6 Gbps</td>
<td>INGEN</td>
<td>Opp til 4 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>Zoom2-kort</td>
<td>M.2 2280 PCIe x4</td>
<td>PCIe x 4 opp til 32 Gbps</td>
<td>INGEN</td>
<td>Opp til 2 TB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Storage Matrix (Lagringsmatrise)

Tabell 6. Storage combinations (Lagringskombinasjoner)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Primær/oppstartbar stasjon</th>
<th>Sekundær stasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>M.2-stasjon</td>
<td>Opp til 5x 3,5&quot; / 4x 2,5&quot; SATA SSD/HDD/PCIe SSD-M.2 mellomstykkekort</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-tommers stasjon</td>
<td>Opp til 2x 3,5&quot; / 3x 2,5&quot; SATA SSD/HDD /1 x M.2-stasjon /PCIe SSD-M.2 mellomstykekort</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5-tommers stasjon</td>
<td>Opp til 2x 3,5&quot; / 3x 2,5&quot; SATA SSD/HDD /1 x M.2-stasjon /PCIe SSD-M.2 mellomstykekort</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Audio

Tabell 7. Lydsspesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kontroller</th>
<th>Støtter Realtek ALC3234</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Type</td>
<td>Tokanals HD-lyd</td>
</tr>
<tr>
<td>Hayttalere</td>
<td>Ett</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Skjermkort**

**Tabell 8. Video card specifications (Videokortspesifikasjoner)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kontroller</th>
<th>Type</th>
<th>CPU-avhengighet</th>
<th>Type grafikkminne</th>
<th>Kapasitet</th>
<th>Støtte for ekstern skjerm</th>
<th>Maksimal oppløsning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel UHD-grafikk 630</td>
<td>UMA</td>
<td>Støttes på alle CPU- konfigurasjoner (unntatt Intel Xeon E E-2124 2126- prosessorer)</td>
<td>Integrert</td>
<td>Delt systemminne</td>
<td>DisplayPort X 2</td>
<td>4096 x 2304</td>
</tr>
<tr>
<td>NVIDIA Quadro P-serien (P5000, P4000, P2000, P1000, P620, P400)</td>
<td>Diskret</td>
<td>IA</td>
<td>GDDR5/ GDDR5X</td>
<td>2 GB – 16 GB</td>
<td>Opptil fire DisplayPort-er (DP 1.4)</td>
<td>4096 x 2304</td>
</tr>
<tr>
<td>GeForce 10-serien (GTX 1080/1060)</td>
<td>Diskret</td>
<td>IA</td>
<td>GDDR5/ GDDR5X</td>
<td>6 GB / 8 GB</td>
<td>DVI-D</td>
<td>4096 x 2304</td>
</tr>
<tr>
<td>AMD Radeon Pro WX-serien (2100, 3100, 4100, 5100, 7100) og RX580</td>
<td>Diskret</td>
<td>IA</td>
<td>GDDR5</td>
<td>2 GB – 8 GB</td>
<td>DP1.3</td>
<td>4096 x 2304</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MERK:** Grafikkort med effektklassifisering som er lik eller mer enn 75 watt, krever et 6-piners og/eller 8-piners sikkerhetsnøkkel for strømkontakt.

**Kommunikasjon**

**Tabell 9. Kommunikasjonsspesifikasjoner**

Nettverksadapter

<table>
<thead>
<tr>
<th>Trådløs</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel® doble bånd trådløs-AC 9260 (Thunder Peak 2) 802.11AC 2 x 2 Wi-Fi + BT 5 LE M.2 trådløst kort</td>
<td>Qualcomm QCA9377 doble bånd WiFi og Bluetooth-kort</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tilleggskort</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 GB NIC, 2,5 GB/5 Gb NIC</td>
<td>Intel® Ethernet-tilkobling i219-serien</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| RJ45-nettverksadapter | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
Porter og kontakter

Tabell 10. Porter og kontakter

<table>
<thead>
<tr>
<th>Minnekortleser</th>
<th>Ekstra SD 4.0 mediekortleser</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Smartkortleser</td>
<td>Valgfritt</td>
</tr>
<tr>
<td>USB</td>
<td>To USB 2.0 Type-A-porter (foran)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Én USB 3.1 Gen 2 Type-C-port (foran)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Én USB 3.1 Type-A-port (foran)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fire USB 3.1 Gen 1-porter (bak, med SmartPower)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>To USB 2.0-porter (bak, med SmartPower)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Sikkerhet

Låsespor for Noble Wedge/Kensington

Audio

Universell lydplugg (foran/bak)

Video

- DisplayPort/HDMI/VGA/USB Type-C (ekstra)
- To x DisplayPort

Nettverksadapter

Én RJ-45-kontakt

Serieport

Én seriellport

PS/2

- Mus
- Tastatur

Media card-reader (Mediekortleser)

Tabell 11. Mediekortleserspesifikasjoner

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>Push-Pull-type med USB 3.0-grensesnitt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kort som støttes</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SD</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SDHC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SDXC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UHS-I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>UHS-II</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Strømforsyning

Tabell 12. Power Specifications (Strømforsyning)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Energieffektiv strømforsyning</th>
<th>Intern</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>80 pluss bronsesertifisering</td>
<td>300 W EPA bronse (Ingen SD)</td>
</tr>
<tr>
<td>80 pluss gullsertifisering</td>
<td>300 W (ingen SD) og 460 W (m/SD)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Enhet som kan skiftes ut av kunde               Ja
Resirkulerbar emballasje                       Ekstrautstyr, kun i USA
MultiPack-emballasje                           Nei

Physical system dimensions (Fysiske systemerdimensjoner)

Tabell 13. Physical system dimensions (Fysiske systemerdimensjoner)
Kabinettvolum (liter)                          20,41
Kabinettvekt (pund/kilo)                       23,37/10,6

Tabell 14. Kabinettdimensjoner
Hayde (tommer/cm)                              13,03/33,10
Bredde (tommer/cm)                             6,95/17,66
Dybde (tommer/cm)                              13,58/34,50
Transportvekt (pund/kilo – inkluderer emballasje) 33/14,97

Tabell 15. Packaging parameters (Emballasjeparametere)
Hayde (tommer/cm)                              18,5/47
Bredde (tommer/cm)                             13,9/35,3
Dybde (tommer/cm)                              13,37/49,2

Datamaskinens omgivelser

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

MERK: Hvis du vil ha mer informasjon om Dells miljøfunksjoner, kan du se delen om miljøattributter. Se ditt område for tilgjengelighet.

Tabell 16. Datamaskinens omgivelser

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Ved bruk</th>
<th>Oppbevaring</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Temperaturområde</td>
<td>0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)</td>
<td>-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>Relativ fuktighet (maks.)</td>
<td>10 % til 80 % (ikke-kondenserende)</td>
<td>10 % til 95 % (ikke-kondenserende)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vibrasjon (maksimal)</td>
<td>0,26 GRMS</td>
<td>1,37 GRMS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Merk: Maksimalt duggpunkttemperatur = 26 °C
MERK: Maksimalt duggpunkttemperatur = 33 °C
### Ved bruk

<table>
<thead>
<tr>
<th>Støt (maks.)</th>
<th>40 G†</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Høyde over havet (maks.):</td>
<td>15,2 m til 3048 m (– 50 fot til 10 000 fot)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Måles med tilfeldig vibrasjonspektrum 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.

### Oppbevaring

<table>
<thead>
<tr>
<th>Støt (maks.)</th>
<th>105 G‡</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Høyde over havet (maks.):</td>
<td>15,2 m til 10 668 m (– 50 fot til 35 000 fot)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Systemoppsett

Systemoppsettet gir deg muligheten til å administrere nettbrett-stasjonær PC- bærbar 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

Emner:

- Oppstartsmeny
- Navigeringstaster
- Alternativer i System Setup (Systemoppsett)
- Oppdatere BIOS i Windows
- System- og oppsettpassord

Oppstartsmeny

Trykk <F12> når Dell-logoen vises for å åpne en engangs oppstartsmeny med en liste over de gyldige oppstartenhetene for systemet. Alternativene for diagnostisering og BIOS-oppsettet er også inkludert i denne menyen. Enhetene finnes på oppstartsmenyen avhenger av de oppstartbare enhetene i systemet. Denne menyen er nyttig når du forsøker å starte opp en bestemt enhet eller vil vise diagnostiseringen for systemet. Bruk av oppstartsmenyen fører ikke til endringer i oppstartrekkefølgen som er lagret i BIOS.

Alternativene er:

- UEFI-oppstart:
  - Windows-oppstartshåndtering

- Andre alternativer:
  - BIOS-oppsett
  - BIOS Flash-oppdatering
  - Diagnostikk
  - Endre Boot Mode-innstilling

Navigeringstaster

**MERK:** Når det gjelder 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Taster</th>
<th>Navigasjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Opp-pil</td>
<td>Går til forrige felt.</td>
</tr>
<tr>
<td>Ned-pil</td>
<td>Går til neste felt.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Taster**

**Navigasjon**
Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.

**Mellomromstast**
Utvider eller slår sammen en nedtrekkslistem hvis tilgjengelig.

**Tab**
Flytter markøren til neste fokusområde.

☐ **MERK:** Gjelder bare standard grafisk visning.

**Esc**
Går til forrige side helt til du til hovedmenyen. Trykke på Esc i hovedskjermbildet viser en melding som ber deg lagre ev. endringer 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**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>System Information</td>
<td>Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• System Information</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Memory Configuration</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• PCI Information</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Prosessorinformasjon</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enhetsinformasjon</td>
</tr>
<tr>
<td>Boot Sequence</td>
<td>Brukes til å endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter operativsystemer.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Windows Boot Manager</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Onboard NIC</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Onboard NIC</td>
</tr>
<tr>
<td>Boot List Options</td>
<td>Brukes til å endre oppstartslisten.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Legacy</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>UEFI</strong> (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td>Advanced Boot Options</td>
<td>Brukes til å endre aktivere alternativet Enable Legacy Option ROMs (Aktiver støtte for eldre ROM).</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Legacy Option ROMs (Standard: ikke aktiveret)</td>
</tr>
<tr>
<td>UEFI Boot Path Security</td>
<td>• <strong>Always, Except Internal HDD</strong> (Alltid, untatt intern HDD) (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Always</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Never</td>
</tr>
<tr>
<td>Date/Time</td>
<td>Brukes til å stille inn dato og klokkeslett. Endringer av systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---
**Tabell 18. Systemkonfigurasjon**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Integrated NIC</td>
<td>Brukes til å konfigurere den innebygde LAN-kontrolleren. Alternativene er:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enabled</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Alternativ | Beskrivelse
--- | ---
- Enabled w/PXE (Aktivert m/PXE) (standardinnstilling)

Serial Port
Identifiserer og definerer serieportinnstillingene. Du kan angi serieporten til:
- Disabled
- **COM1** (standard)
- COM2
- COM3
- COM4

SATA Operation
Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:
- Disabled
- AHCI
- **RAID On** (Standard)

Drives
Her kan du konfigurere de innbygde SATA-diskene. Alternativene er:
- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3
- SATA-4
- M. 2 PCIe SSD-0

Standardinnstilling: **Alle stasjoner er aktiverte.**

SMART Reporting
Dettefeltet 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).
- Enable SMART Reporting – Dette alternativet er deaktivert som standard.

USB Configuration
Brukes til å aktivere eller deaktivere USB-konfigurasjonen. Alternativene er:
- **Enable Boot Support (Aktiver oppstartsstøtte)** (standard)
- Enable Front USB Ports (Aktiver fremre USB-porter) (standard)
- Enable Rear USB Ports (Aktiver bakre USB-porter) (standard)

Front USB Configuration
Brukes til å aktivere eller deaktivere fremre USB-konfigurasjon. Alternativene er:
- Fremre port 1 (venstre)
- Fremre port 2 (i midten)
- Fremre port 3 (høyre)*
- Fremre port 4 (Type-C)*
*Betegner en USB 3.0-kompatibel port

Rear USB Configuration
Brukes til å aktivere eller deaktivere bakre USB-konfigurasjon. Alternativene er:
- Bakre port 1 (øverst til venstre)
- Bakre port 2 (øverst til høyre)
- Bakre port 3 (venstre)*
- Bakre port 4 (midten til venstre)*
- Bakre port 5 (midten til høyre)*
- Bakre port 6 (høyre)*
<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><em>Betegner en USB 3.1 Gen 1-kompatibel port</em></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Memory Map IO above 4 GB (IO-minnekart over 4 GB)</td>
<td>Dette alternativet er aktivert som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td>USB PowerShare</td>
<td>Brukes til å aktivere eller deaktivere USB PowerShare</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Enable USB PowerShare (Aktiver USB PowerShare) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td>Audio</td>
<td>Brukes til å aktivere eller deaktivere lydfunksjonen.</td>
</tr>
<tr>
<td>Enable Audio (Aktiver lyd)</td>
<td>(standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Enable Microphone (Aktiver mikrofon) (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Enable Internal Speaker (Aktiver intern høytaler) (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td>Miscellaneous devices</td>
<td>Brukes til å aktivere eller deaktivere forskjellige innebygde enheter.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Enable PCI Slot (Aktiver PCI-spor) (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Enabled Secure Digital (SD) Card (Aktiver Secure Digital-kort) (SD)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Secure Digital (SD) Card Boot (Oppstart fra Secure Digital-kort (SD)</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabell 19. Video</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Alternativ</td>
<td>Beskrivelse</td>
</tr>
<tr>
<td>Multi-Display</td>
<td>Dette alternativet er valgt som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td>Primary Display</td>
<td>Brukes til å konfigurere primær videokontroller når det er flere kontrollere tilgjengelig. Alternativene er:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Auto (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Intel HD Graphics</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>NVIDIA HD-grafikk</td>
</tr>
<tr>
<td>Tabell 20. Sikkerhet</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Alternativ</td>
<td>Beskrivelse</td>
</tr>
<tr>
<td>Admin Password</td>
<td>Her kan du angi, endre eller slette administratørpassordet.</td>
</tr>
<tr>
<td>System Password</td>
<td>Her kan du angi, endre eller slette systempassordet.</td>
</tr>
<tr>
<td>Internal HDD-0 Password</td>
<td>Her kan du angi, endre og slette datamaskinens interne harddisk.</td>
</tr>
<tr>
<td>Password Configuration</td>
<td>Her kan du bestemme minste og største antall tegn som kan brukes i administratørpassord og systempassord. Passordet må være på mellom fire og 32 tegn.</td>
</tr>
<tr>
<td>Password Bypass</td>
<td>Med dette alternativet kan du forbikoble System (Boots)-passordet og det interne harddiskpassordet når systemet startes på nytt.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Disabled (Deaktivert) – ber alltid om systempassord og intern HDD-passord når de er angitt. Dette alternativet er aktivert som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Reboot Bypass (omgå ved omstart) – Omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MERK:** 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.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Password Change</td>
<td>Her kan du bestemme om det skal være tillatt å endre system- og harddiskpassord når administratorpassordet er angitt. Allow Non-Admin Password Changes (Tillate at andre enn admin endrer passordet) - Dette alternativet er aktiveret som standard.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| TPM 2.0 Security              | Lar deg bestemme om TPM (Trusted Platform Module) skal være synlig for operativsystemet.  

  - TPM On (Standard)  
  - Clear (Tøm)  
  - PPI Bypass for Enabled Commands (PPI-forbikobling for aktiverte kommandoer) (standard)  
  - PPI Bypass for Disable Commands (PPI Bypass for deaktiverte kommandoer)  
  - PPI Bypass for Clear Commands (PPI Bypass for klare kommandoer)  
  - Attestation Enable (Attestasjon aktivert) (standard)  
  - Key Storage Enable (Nøkkeloppbevaring aktivert) (standard)  
  - SHA-256 (standard)  

Velge ett av alternativene:  

  - Disabled  
  - Enabled (Aktivert) (standard) |
| Computrace                     | 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.  

  - Deactivated (Deaktivert)  
  - Disable  
  - Activate (Aktiver) (standard) |
| Chassis Intrusion             | Dette feltet brukes til å styre innbruddsbryteren for kabinettet.  

Velg ett av alternativene:  

  - Disabled  
  - Enabled  
  - On-Silent (På lydløs) (standard) |
| OROM Keyboard Access          |  

  - Disabled  
  - Enabled (Aktivert) (standard)  
  - One Time Enable (Aktiver én gang) |
| 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. |
| Master Password Lockout       | Når du har aktiveret dette alternativet, deaktiveres støtte for hovedpassord. 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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Secure Boot Enable</td>
<td>Dette alternativet er aktivert som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td>Secure Boot Mode</td>
<td>• <strong>Deployed Mode (Distribuerte modus)</strong> (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Revisjonsmodus</td>
</tr>
<tr>
<td>Expert Key Management</td>
<td>Brukes til å aktivere eller deaktivere Custom Mode Key Management.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Custom Mode (Aktiver tilpasset modus) (Dette alternativet er ikke aktivert som standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hvis aktivert, er alternativene:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• PK (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• KEK</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• db</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• dbx</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tabell 22. Intel Software Guard Extensions

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel SGX Enable</td>
<td>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel Software Guard Extensions. Alternativene er:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enabled</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>Software Controlled (Programvare som kontrolleres)</strong> (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td>Enclave Memory Size</td>
<td>Brukes til å endre reserveminnesstorrelsen til Enclave for utvidelse av beskyttelsestiltak for Intel-programvaren. Alternativene er:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 32 MB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 64 MB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 128 MB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tabell 23. Ytelsen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Multi Core Support</td>
<td>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:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <strong>All (Alle)</strong> (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**MERK:**

- Alternativene som vises kan variere avhengig av installert(e) prosessor(er).
- Alternativene avhenger av antallet prosessorkjerner som støttes av den installerte prosessoren (All, 1, 2, N-1 for N-Core Processors)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intel SpeedStep</th>
<th>Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funksjonen.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Standardinnstilling: <strong>Enable Intel SpeedStep</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Alternativ**

**C-States Control**
Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren.  
*C states* (Dette alternativet er valgt som standard)

Forhåndshenting av hurtigbuffer

- *Hardware Prefetcher (Forhåndshenting av maskinvare)* (standard)
- *Adjacent Cache Prefetch (Forhåndshenting av tilstøtende hurtigbuffer)* (standard)

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.

**Intel TurboBoost**
Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen til prosessoren.  
Alternativet *Intel TurboBoost (Intel-turbooppstart)* er angitt som standard.

**Hyper-Thread Control**
Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren.  
- Disabled  
- *Enabled* – Standard

**Tabell 24. Strømstyring**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>AC Recovery</strong></td>
<td>Angir hvordan datamaskinen vil oppføre seg når strømmen gjenopprettes etter et strømbrudd. Du kan sette AC Recovery til:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <em>Power Off (Slå av)</em> (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Power On (Slå på)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Last Power State (Siste strømtilstand)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Enable Intel Speed Shift Technology</strong></td>
<td>Brukes til å aktivere eller deaktivere støtte for Intel Speed Shift Technology. Alternativet Intel Speed Shift Technology er angitt som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Auto On Time</strong></td>
<td>Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <em>Disable (Deaktivert)</em> (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Every Day</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Weekdays</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Select Days</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Deep Sleep Control</strong></td>
<td>Brukes til å definere kontrollene når Deep Sleep (Dypsøvn) er aktivert.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enabled in S5 only (Aktivert bare i S5)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <em>Enabled in S4 and S5 (Aktivert i S4 og S5)</em> (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fan Control Override</strong></td>
<td>Brukes til å styre hastigheten til systemviften. Alternativene er:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alternativet overstyr viftekontroll er ikke aktiveret som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Wake on LAN/WLAN</strong></td>
<td>Med dette alternativet kan datamaskinen slå seg på fra av-modus når den aktiveres av et spesielt LAN-signal. Vekkning fra ventemodus påvirkes ikke av denne innstillingen og må aktiveres i operativsystemet. Denne funksjonen virker bare når datamaskinen er koblet til vekselstrøm.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• <em>Disable (Deaktivert)</em> (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• LAN Only (Bare LAN)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WLAN Only</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• LAN or WLAN</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Alternativ** | **Beskrivelse**
--- | ---
• LAN with PXE Boot (LAN med PXE Boot)

**Block Sleep**
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)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Numlock LED</strong></td>
<td>Brukes til å spesifisere om funksjonen NumLock er aktiveret når systemet startes opp. Dette alternativet er aktiveret som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Keyboard Errors</strong></td>
<td>Angir om tastaturrelaterte feil skal rapporteres under oppstart. Dette alternativet er aktiveret som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Extend BIOS POST Time</strong></td>
<td>Dette alternativet skaper en ekstra forsinkelse før oppstart.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 0 seconds (0 sekunder) (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 5 seconds</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 10 seconds</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Full Screen Logo</strong></td>
<td>Dette alternativet viser fullskjermslogoen hvis bildet samsvarer med skjermoppløsningen. Alternativet Enable Full Screen Logo (Aktiver fullskjermslogo) er ikke valgt som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Warnings and Errors</strong></td>
<td>Dette alternativet fører til at oppstartsprosessen går til pause når advarselen eller feil blir oppdaget. Velg ett av alternativene:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Prompt on Warnings and Errors (Sper ved advarsler og feil) (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Continue on Warnings (Fortsett med advarsler)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Continue on Warnings and Errors (Fortsett ved advarsler og feil)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabell 26. Styrbarhet**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Klargjøring av USB</td>
<td>Dette alternativet er ikke angitt som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEBx Hotkey</td>
<td>Dette alternativet er valgt som standard.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabell 27. Virtualiseringsstøtte**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Virtualization</strong></td>
<td>Dette alternativet angir om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intels virtualiseringsteknologi.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intels virtualiseringsteknologi) – Dette alternativet er aktiveret som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>VT for Direct I/O</strong></td>
<td>Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbyss av Intels virtualiseringsteknologi for direkte I/U.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Enable VT for Direct I/O (Aktiver VT for direkte I/U) – Dette alternativet er aktiveret som standard.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Trusted Execution</strong></td>
<td>Brukes til å spesifisere om en Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) skal kunne bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Trusted Execution (Pålitelig kjøring) – Dette alternativet er deaktivert som standard.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Tabell 28. Vedlikehold**

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

**Tabell 29. Systemlogg**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BIOS events</td>
<td>Viser systemhendelseslogger og gir deg mulighet til å tømme loggen.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Clear Log</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ASPM</td>
<td>Brukes til å angi Active State Power Management-nivå:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Auto (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Disabled</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• L1 Only (Kun WLAN)</td>
</tr>
<tr>
<td>PCIe-koblingshastighet</td>
<td>Brukes til å velge maksimal oppnåelig PCIe-koblingshastighet for enheter i systemet.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Auto (standard)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Gen1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Gen2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Oppdatere BIOS i Windows**

Det anbefales å oppdatere BIOS (systemoppsettet) når hovedkortet byttes ut, eller hvis det finnes en oppdatering. For bærbare datamaskiner må du sørge for at batteriet er fulladet og koblet til et strømuttak.

1. Start datamaskinen på nytt.
   - Skriv inn service-ID eller ekspressservicekoden og klikk på Send.
   - Klikk på Finn produkt og følg instruksjonene på skjermen.

**MERK:** Hvis BitLocker er aktivert, må det være avslått før du oppdaterer systemets BIOS, og deretter aktiveres på nytt etter at BIOS-oppdateringen er fullført.

**MERK:** Velg riktig kategori for å komme til produkt siden
5 Velg datamaskinmodellen, og så vises siden med **produststøtte** for datamaskinen.
6 Klikk på **Finn drivere.** og klikk på **Drivere og nedlastinger.**
   Siden med 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 ønskede 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 i ventemodus før du oppdaterer BIOS, gjenkjenner ikke systemet BitLocker-nøkken neste gang du starter systemet. Du vil da bli bedt om å angi gjenopprettingsnøkken for å gå videre, og systemet vil be om dette ved hver omstart. Hvis du ikke vet hva gjenopprettingsnøkken er, kan du miste data eller måtte installere operativsystemet på nytt.
Du finner mer informasjon om dette temaet i denne kunnskapsartikkelen: [http://www.dell.com/support/article/sln153694](http://www.dell.com/support/article/sln153694)

**Oppdatere systemets BIOS ved hjelp av en USB-flashstasjon**

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

⚠️ **MERK:** Du må bruke en oppstartbar USB-flashstasjon. Se følgende artikkel hvis du trenger mer informasjon: [http://www.dell.com/support/article/sln143196](http://www.dell.com/support/article/sln143196)

1 Last ned .EXE-filen for BIOS-oppdateringen på et annet system.
3 Sett inn USB-flashstasjonen i systemet som krever BIOS-oppdateringen.
4 Start systemet på nytt og trykk på F12 når skjermbildet med Dell-logoen vises, for å vise menyen for engangsoppstart.
5 Bruk piltastene og velg **USB-lagringenhet** og klikk på Enter.
6 Systemet vil starte opp med en Diag C:\>-ledetekst.
7 Kjør filen ved å skrive inn fult filnavn, f.eks. O9010A12.exe, og trykk på Enter.
8 Når BIOS-oppdateringsverktøyet er lastet inn, følger du instruksjonene på skjermen.
Oppdatering av Dell BIOS i Linux- og Ubuntu-miljøer

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

Oppdatere BIOS fra F12-menyen for engangsoppstart


**BIOS-oppdatering**


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

4 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.
Når den er ferdig, starter systemet på nytt og BIOS-oppdateringen er fullført.

**System- og oppsettpassord**

**Tabell 31. System- og oppsettpassord**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Passordtype</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>System Password (Systempassord)</td>
<td>Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.</td>
</tr>
<tr>
<td>Setup password (Installerspassord)</td>
<td>Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Du kan opprette et system- og et installeringspassord for å sikre datamaskinen.

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

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

⚠️ **MERK:** Funksjonen for system- og installeringspassord er deaktivert.

**Assigning a system setup password (Tildele et passord for systemkonfigurasjon)**

Du kan kun tildele et nytt System or Admin Password (System- eller administrasjonspassord) når status er Not Set (Ikke angitt).

Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke <F2> rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

1. På skjermen System BIOS eller System Setup (Systemoppsett) må du velge Security (Sikkerhet) og deretter trykke på Enter. Skjermen Security (Sikkerhet) vises.
2. Velg System Password (Systempassord), og opprett et passord i feltet Enter the new password (Skriv inn det nye passordet). Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
   - Et passord kan ha opp til 32 tegn.
   - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett.

Kontroller at Password Status (Passordstatus) er låst opp (i System Setup (Systemoppsett) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og/eller installeringspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller installeringspassord hvis Password Status er låst.

Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke F2 rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

1. På skjermen System BIOS eller System Setup (systemoppsett) må du velge System Security (systemsikkerhet) og deretter trykke på Enter.

   Skjermen System Security (systemsikkerhet) vises.

2. På skjermen System Security (systemsikkerhet) må du kontrollere at feltet Password Status (passordstatus) er Unlocked (ulåst).

3. Velg System Password (systempassord). endre eller slett eksisterende systempassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.


5. Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.

Dette kapittelet gir detaljer om de støttede operativsystemene sammen med instruksjoner om hvordan du installerer driverne.

Emner:

• Støttede operativsystemer
• Laster ned Windows drivere

Støttede operativsystemer

Tabell 32. Støttede operativsystemer

<table>
<thead>
<tr>
<th>Støttede operativsystem</th>
<th>Beskrivelse</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Windows-operativsystem</td>
<td>- Microsoft Windows 10 Home (64-biter)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Microsoft Windows 10 Pro (64-biter)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-biter)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-biter)</td>
</tr>
<tr>
<td>Annet</td>
<td>- Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64-biter)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Neckylin v6.0 SP4 (kun Kina)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Red Hat Enterprise Linux 7.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Laster ned Windows drivere

1 Slå på nettbrettstasjonær PCbærbare PD.
2 Gå til Dell.com/support.
3 Klikk på Product Support (Produktstøtte), oppgi servicekoden til nettbrettstasjonær PCbærbare PC, og klikk på Submit (Send).
   ☀ MERK: Hvis du ikke har servicekoden, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter nettbrettstasjonær PCbærbare PC-modellen.
4 Klikk på Drivers and Downloads (Drivere og nedlasting). 
5 Velg operativsystemet som er installert på nettbrettetden stasjonære PC-enden bærbare PC-en.
6 Bla nedover på siden, og velg driveren som skal installeres.
7 Klikk på Download File (Last ned fil) for å laste ned driveren til nettbrettetden stasjonære PC-enden bærbare PC-en.
8 Gå til mappen der du lagret driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
9 Dobbeltklikk på ikonet for driverfilen, og følg veiledningen 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.