

# Dell Latitude 5500

## Installations- och specifikationsguide



## Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION:** VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.

 **WARNING:** En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Konfigurera datorn.....</b>                           | <b>5</b>  |
| <b>2 Skapa en USB-återställningsenhet för Windows.....</b> | <b>7</b>  |
| <b>3 Chassiöversikt.....</b>                               | <b>8</b>  |
| Bildskärmsvy.....                                          | 8         |
| Vänster sida.....                                          | 9         |
| Höger sida.....                                            | 9         |
| Visa handledsstödet.....                                   | 10        |
| Undersidan.....                                            | 11        |
| Kortkommandon.....                                         | 11        |
| <b>4 Tekniska specifikationer.....</b>                     | <b>13</b> |
| Systeminformation.....                                     | 13        |
| Processor.....                                             | 13        |
| Minne.....                                                 | 13        |
| Förvaring.....                                             | 14        |
| Kontakter på moderkortet.....                              | 14        |
| Mediakortläsare.....                                       | 14        |
| Ljud.....                                                  | 15        |
| Bildskärmskort.....                                        | 15        |
| Kamera (tillval).....                                      | 16        |
| Kommunikation.....                                         | 16        |
| mobilt bredband.....                                       | 16        |
| Trådlös.....                                               | 17        |
| Portar och kontakter.....                                  | 17        |
| Bildskärm.....                                             | 17        |
| Tangentbord.....                                           | 18        |
| Pekskiva.....                                              | 18        |
| Fingeravtrycksläsare (tillval).....                        | 19        |
| Operativsystem.....                                        | 19        |
| Batteri.....                                               | 19        |
| Nätadapter.....                                            | 20        |
| Givar- och kontrollspekifikationer.....                    | 21        |
| Mått och vikt.....                                         | 21        |
| Datormiljö.....                                            | 21        |
| Security (säkerhet).....                                   | 22        |
| Säkerhetsalternativ—Kontaktad smartcard-läsare.....        | 22        |
| Säkerhetsalternativ—Kontaktlös smartcard-läsare.....       | 23        |
| Säkerhetsprogramvara.....                                  | 24        |
| <b>5 Programvara.....</b>                                  | <b>25</b> |
| Hämta drivrutiner för .....                                | 25        |

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6 Systeminstallationsprogram</b>                           | <b>26</b> |
| Startmeny                                                     | 26        |
| Navigeringstangenter                                          | 26        |
| Startsekvens                                                  | 27        |
| Systeminstallationsalternativ                                 | 27        |
| Allmänna alternativ                                           | 27        |
| Systeminformation                                             | 28        |
| Video                                                         | 30        |
| Security (säkerhet)                                           | 30        |
| Secure Boot (säker start)                                     | 31        |
| Intel Software Guard Extensions                               | 32        |
| Performance (prestanda)                                       | 32        |
| Energisparlägen                                               | 33        |
| POST Behavior (beteende efter start)                          | 34        |
| Hanterbarhet                                                  | 35        |
| Virtualization Support (virtualiseringsstöd)                  | 35        |
| Trådlös                                                       | 35        |
| Underhållsskärm                                               | 35        |
| System Logs (systemloggar)                                    | 36        |
| Uppdatera BIOS i Windows                                      | 36        |
| Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat              | 37        |
| Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet          | 37        |
| System- och installationslösenord                             | 37        |
| Tilldela ett systeminstallationslösenord                      | 38        |
| Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord | 38        |
| <b>7 Få hjälp</b>                                             | <b>39</b> |
| Kontakta Dell                                                 | 39        |

# Konfigurera datorn

1. Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.

**i** **OBS:** För att spara på batteriet, kan batteriet gå över i energisparläge.



2. Avsluta installationen av Windows-systemet.

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderar Dell att du:

- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.

**i** **OBS:** Om du ansluter till ett säkert trådlöst nätverk ska du ange lösenordet för åtkomst till det trådlösa nätverket när du uppmanas göra det.

- Logga in med eller skapa ett Microsoft-konto om du är ansluten till internet. Skapa ett offlinekonto om du inte är ansluten till internet.
- Ange dina kontaktuppgifter på skärmen **Support och skydd**.

3. Hitta och använd Dell-appar på Windows Start-menyn – rekommenderas

**Tabell 1. Hitta Dell-appar**

| Dell-appar | Information                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <b>Registrering av Dell-produkt</b><br>Registrera din dator hos Dell.               |
|            | <b>Dell Hjälp &amp; Support</b><br>Få åtkomst till hjälp och support för din dator. |

**Tabell 1. Hitta Dell-appar(fortsättning)**

| Dell-appar                                                                        | Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara.</p> <p> <b>OBS: Förnya eller uppgradera garantin genom att klicka på garantins utgångsdatum i SupportAssist.</b></p> |
|  | <p><b>Dell Uppdateringar</b></p> <p>Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och viktiga enhetsdrivrutiner när de blir tillgängliga.</p>                                                                                                                                                                 |
|  | <p><b>Dell Digital leverans</b></p> <p>Hämta programvara, inkluderande programvara som köpts men inte förinstallerats på datorn.</p>                                                                                                                                                                        |

4. Skapa en återställningsenhet för Windows.

 **OBS: Vi rekommenderar att du skapar en återställningsenhet för att felsöka och lösa problem som kan uppstå i Windows.**

Mer information finns i [Skapa en USB-återställningsenhet för Windows](#).

# Skapa en USB-återställningsenhet för Windows

Skapa en återställningsskiva för att felsöka och åtgärda problem som kan uppstå med Windows. En tom USB-flashenhet med en kapacitet på minst 16 GB krävs för att skapa återställningsenheten.

**i** **OBS:** Den här processen kan ta upp till en timme att slutföra.

**i** **OBS:** Följande steg kan variera beroende på vilken version av Windows som är installerad. På [Microsofts supportwebbplats](#) hittar du de senaste instruktionerna.

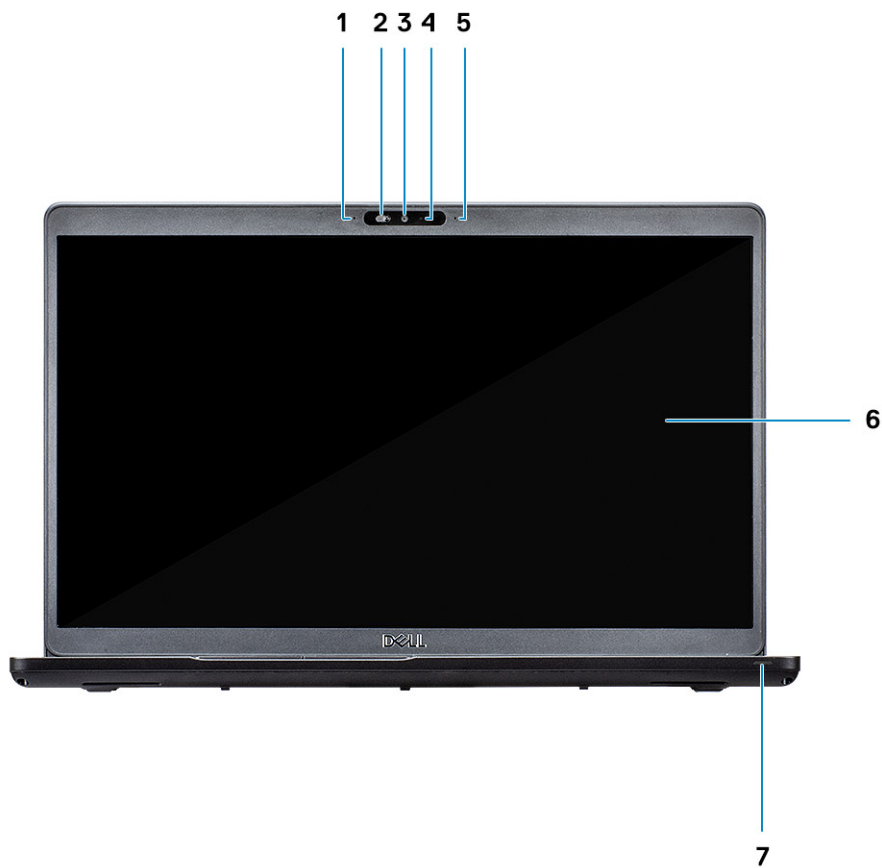
1. Anslut USB-flashenheten till datorn.
2. Skriv **Recovery** (återställning) i Windows Search.
3. I sökresultaten klickar du på **Create a recovery drive (skapa en återställningsenhet)**.  
Fönstret **User Account Control (kontroll av användarkonto)** visas.
4. Klicka på **Yes (ja)** för att fortsätta.  
Fönstret **Recovery Drive (återställningsenhet)** visas.
5. Välj **Back up system files to the recovery drive (säkerhetskopiera systemfiler till återställningsenheten)** och klicka på **Nästa**.
6. Välj **USB-flashenheten** och klicka på **Nästa**.  
Du ser ett meddelande där det står att alla data på USB-flashenheten kommer att tas bort.
7. Klicka på **Skapa**.
8. Klicka på **Avsluta**.  
Mer information om att installera om Windows med hjälp av USB -återställningsenheten hittar du i avsnittet *Felsökning* i produktens *Servicehandbok* på [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Chassiöversikt

### Ämnen:

- Bildskärmsvy
- Vänster sida
- Höger sida
- Visa handledsstödet
- Undersidan
- Kortkommandon

## Bildskärmsvy



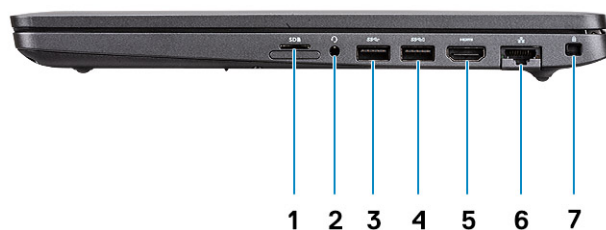
- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1. Matrismikrofon      | 2. SafeView slutare       |
| 3. Kamera              | 4. Statuslampa för kamera |
| 5. Matrismikrofon      | 6. LCD panel              |
| 7. LED aktivitetslampa |                           |

## Vänster sida



- |                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. Port för nätanslutning | 2. USB 3.1 Gen 2 (USB typ-C) port med DisplayPort/Thunderbolt (tillval) |
| 3. USB 3.1 Gen 1          | 4. Smartkortläsare (tillval)                                            |

## Höger sida



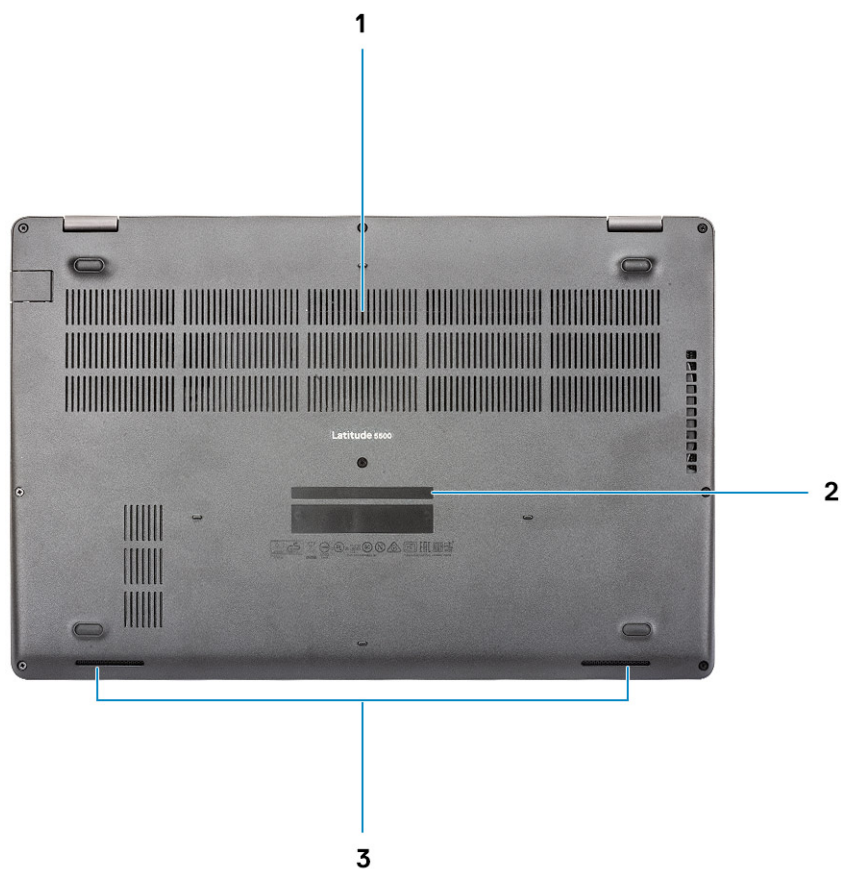
- |                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| 1. MicroSD-kortläsare  | 2. Headset-/mikrofonport             |
| 3. USB 3.1-port Gen 1  | 4. USB 3.1-port Gen 1 med PowerShare |
| 5. HDMI-port           | 6. Nätverksport                      |
| 7. Kilformad spärplats |                                      |

# Visa handledsstödet



- |                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 1. Strömbrytare med fingeravtrycksläsare som tillval | 2. Tangentbord |
| 3. Fingeravtrycksläsare (tillval)                    | 4. Pekskiva    |
| 5. Styrspak (tillval)                                |                |

# Undersidan



- 1. Termisk ventilation
- 2. Etikett med servicenummer
- 3. Högtalare

## Kortkommandon

**i** **OBS:** Tangentbordets tecken kan variera beroende på vilken språkkonfiguration som används. Knappar som används för genvägar förblir desamma i alla språkkonfigurationer.

Tabell 2. Lista över tangentbordsgenvägar

| Tangenter | Primärt beteende  | Sekundärt beteende (Fn + tangent) |
|-----------|-------------------|-----------------------------------|
| Fn + Esc  | Escape            | Växla Fn-tangentenslås            |
| Fn + F1   | Stäng av ljud     | Beteende för F1                   |
| Fn + F2   | Sänk volymen      | Beteende för F2                   |
| Fn + F3   | Höj volymen       | Beteende för F3                   |
| Fn + F4   | Stäng av mikrofon | Beteende för F4                   |

**Tabell 2. Lista över tangentbordsgenvägar(fortsättning)**

| <b>Tangenter</b> | <b>Primärt beteende</b>                     | <b>Sekundärt beteende (Fn + tangent)</b> |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Fn + F5          | Slå på/av tangentbordets bakgrundsbelysning | Beteende för F5                          |
| Fn + F6          | Minska ljusstyrkan                          | Beteende för F6                          |
| Fn + F7          | Öka ljusstyrkan                             | Beteende för F7                          |
| Fn + F8          | Växla till extern bildskärm                 | Beteende för F8                          |
| Fn + F10         | Skärmbild                                   | Beteende för F10                         |
| Fn + F11         | Home                                        | Beteende för F11                         |
| Fn + 12          | End                                         | Beteende för F12                         |
| Fn + Ctrl        | Öppna programmenyn                          | --                                       |

## Tekniska specifikationer

### Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

| Funktion            | Specifikationer      |
|---------------------|----------------------|
| Kretsupsättning     | Inbyggd i processorn |
| DRAM-bussbredd      | 64-bitar             |
| FLASH EPROM         | 32 MB                |
| PCIe-buss           | Upp till Gen3        |
| Extern bussfrekvens | Upp till 8 GT/s      |

### Processor

 **OBS:** Processornumren är inte ett mått på prestanda. Processorns tillgänglighet kan ändras och kan variera beroende på region/land.

Tabell 4. Processorspecifikationer

| Typ                                                                                                             | UMA Graphics         | Diskret grafik  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 8:e Intel Core i7-8665U-processor (8 MB cacheminne, 4 kärnantal/8 trådar, 1,9 GHz till 4,8 GHz, 15 W TDP, vPro) | Intel UHD-grafik 620 | AMD Radeon 540X |
| 8:e Intel Core i5-8365U-processor (6 MB cacheminne, 4 kärnantal/8 trådar, 1,6 GHz till 4,1 GHz, 15 W TDP, vPro) | Intel UHD-grafik 620 | AMD Radeon 540X |
| 8:e Intel Core i5-8265U-processor (6 MB cacheminne, 4 kärnantal/8 trådar, 1,6 GHz till 3,9 GHz, 15 W TDP)       | Intel UHD-grafik 620 | AMD Radeon 540X |
| 8:e Intel Core i3-8145U-processor (4 MB cacheminne, 2 kärnantal/4 trådar, 2,1 GHz till 3,9 GHz, 15 W TDP)       | Intel UHD-grafik 620 | Ej tillämpligt  |

### Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

| Funktion                    | Specifikationer |
|-----------------------------|-----------------|
| Minimum minneskonfiguration | 4 GB            |

**Tabell 5. Minnesspecifikationer(fortsättning)**

| Funktion                                 | Specifikationer                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum minneskonfiguration              | 32 GB                                                                                                                                                                                                           |
| Antal kortplatser                        | 2 x SoDIMM kortplatser                                                                                                                                                                                          |
| Maximalt minne stöds som stöds per plats | 16 GB                                                                                                                                                                                                           |
| Minnesalternativ                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB (2 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB (1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB (2 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB (1 x 16 GB)</li> <li>• 32 GB (2 x 16 GB)</li> </ul> |
| Typ                                      | DDR4 med dubbla kanaler                                                                                                                                                                                         |
| Hastighet                                | 2666 MHz icke-ECC SDRAM fungerar vid 2400 MHz med processorerna Intel 8 <sup>e</sup> Gen processorer                                                                                                            |

## Förvaring

**Tabell 6. Förvaringsspecifikationer**

| Typ                     | Format       | Gränssnitt                          | Kapacitet                                                                                                      |
|-------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PCIe halvledarenhet     | M.2 2230 SSD | PCIe Gen 3x2 NVMe, upp till 32 Gbps | upp till 512 GB                                                                                                |
| PCIe halvledarenhet     | M.2 2280 SSD | PCIe Gen 3x4 NVMe, upp till 32 Gbps | upp till 1 TB                                                                                                  |
| SATA-halvledarenhet     | M.2 2280 SSD | SATA-klass 20                       | upp till 512 GB                                                                                                |
| SED-PCIe halvledarenhet | M.2 2280 SSD | SED PCIe                            | upp till 512 GB                                                                                                |
| HDD                     | 2,5 tum.     | SATA                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upp till 1 TB; 5400 RPM</li> <li>• Upp till 1 TB; 7200 RPM</li> </ul> |

## Kontakter på moderkortet

**Tabell 7. Kontakter på moderkortet**

| Funktion      | Specifikationer                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M.2-kontakter | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En M.2 2230 Key-E kontakt</li> <li>• En M.2 2280 Key-E kontakt</li> <li>• En M.2 3042 Key-B kontakt</li> </ul> |

## Mediakortläsare

**Tabell 8. Specifikationer för mediekortläsaren**

| Funktion | Specifikationer               |
|----------|-------------------------------|
| Typ      | Plats för micro SD-kortläsare |

**Tabell 8. Specifikationer för mediekortläsaren**

| Funktion | Specifikationer |
|----------|-----------------|
|          | Micro-SD-kort   |

## Ljud

**Tabell 9. Ljudspecifikationer**

| Funktion                    | Specifikationer                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styrenhet                   | Realtek ALC3204 med vågor MaxxAudio Pro                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stereokonvertering          | 24-bitars DAC-enheten (Digital-till-analog) och ADC (analog-till-digital)                                                                                                                                                                                                               |
| Typ                         | HD-ljud                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Högtalare                   | Två                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gränssnitt                  | Internt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel HDA (högdefinitions ljud)</li> </ul> Externt: <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 kanalutdata via HDMI</li> <li>Digital mikrofoningång på kameramodul</li> <li>Headset combo-uttag (stereohörlurar/mikrofon-in)</li> </ul> |
| Intern högtalar-förstärkare | Integrerad i ALC3204 (Klass-D 2 W)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Externa volymkontroller     | Kortkommandon för mediekontroll                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Högtalaruteffekt:           | Medelvärde: 2 W<br>Topp: 2,5 W                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mikrofon                    | Digitala matrismikrofoner                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Bildskärmskort

**Tabell 10. Bildskärmskortets specifikationer**

| Styrenhet            | Typ | CPU-beroende                                                                                                                                                                        | Grafikminne typ | Kapacitet         | Externt bildskärmsstöd | Maximal upplösning |
|----------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| Intel UHD-grafik 620 | UMA | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i7-8665U CPU (vPro)</li> <li>Intel Core i5-8365U CPU</li> <li>Intel Core i5-8265U CPU</li> <li>Intel Core i3-8145U CPU</li> </ul> | Inbyggt         | Delat systemminne | HDMI 1.4b port         | 4096 x 2304 @24 Hz |

**Tabell 10. Bildskärmskortets specifikationer (fortsättning)**

| Styrenhet       | Typ     | CPU-beroende   | Grafikminnetyp | Kapacitet | Externt bildskärmsstöd | Maximal upplösning |
|-----------------|---------|----------------|----------------|-----------|------------------------|--------------------|
| AMD Radeon 540X | Separat | Ej tillämpligt | GDDR5          | 2 GB      | e.t.                   | e.t.               |

## Kamera (tillval)

**Tabell 11. Kameraspecifikationer**

| Funktion                | Specifikationer                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kameratyp               | RGB, HD fixfokus                                                                        |
| IR-kamera               | 6 mm IR kamera (tillval)                                                                |
| Upplösning              | Stillbilder: HD-upplösning (1280 x 720)<br>Video: HD-upplösning (1280 x 720) vid 30 fps |
| Diagonal visningsvinkel | IR: 87 grader<br>RGB: 78,6 grader                                                       |
| Givartyp                | CMOS-sensortekniken                                                                     |

 **OBS:** RGB + IR-kameran är endast för Windows Hej-programmet och andra program kan inte använda den.

## Kommunikation

**Tabell 12. Kommunikationsspecifikationer**

| Funktion        | Specifikationer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nätverksadapter | <p>Integrerad anslutning I219-V 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8:e generationens Intel® Core i5-8365U</li> <li>8:e generationens Intel® Core i7-8665U</li> </ul> <p>Integrerad anslutning I217-LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8:e generationens Intel® Core i3-8145U</li> <li>8:e generationens Intel® Core i5-8265U</li> </ul> |

## mobilt bredband

**Tabell 13. mobilt bredband**

| Specifikationer                     |
|-------------------------------------|
| Intel XMM 7360 Global LTE-avancerad |

# Trådlös

Tabell 14. Specifikationer för trådlös kommunikation

| Specifikationer                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0              |
| Qualcomm QCA61x4A 802.11ac dubbla band (2x2) trådlös adapter + Bluetooth 4.2 |
| Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 (tillval)              |

## Portar och kontakter

Tabell 15. Portar och kontakter

| Funktion            | Specifikationer                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minneskortläsare    | · En MicroSD-kortläsare                                                                                     |
| SIM-kortläsare      | En kortplats för micro-SIM-kort                                                                             |
| USB                 | · Tre USB 3.1 Gen 1 (typ-A) portar<br>· En USB typ-C 3.1 Gen 2-port med DisplayPort/Thunderbolt 3 (tillval) |
| Security (säkerhet) | Plats för Noble-killås                                                                                      |
| Ljud                | En headsetport (hörlur och mikrofon)                                                                        |
| Video               | En HDMI 1.4b port (stöd för upp till 4k @30 Hz)                                                             |
| Nätverksadapter     | RJ-45, 10/100/1000, med LED indikator                                                                       |

## Bildskärm

Tabell 16. Bildskärmsspecifikationer

| Funktion              | Specifikationer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                   | · 15,6 tum. HD (1366 x 768), antireflex (16:9), WLED, icke-pekskärm, 220 nits<br>· 15,6 tum. FHD bred visningsvinkel (1920 x 1080), antireflex (16:9) WLED, icke-pekskärm, 220 nits<br>· 15,6 tum. FHD bred betraktningvinkel (1920 x 1080), inbyggd pekskärm med antireflex, 220 nits, (tillval)<br>· 15,6 tum. FHD bred betraktningvinkel (1920 x 1080), WLED (16:9) med antireflex, 300 nits, LCD-bakhölje i aluminium (tillval)<br>· 15,6 tum. FHD bred visningsvinkel (1920 x 1080), inbyggd pekskärm med antireflex, 220 nits, LCD-bakhölje i aluminium (tillval) |
| Höjd (aktivt område)  | 193,6 mm (7,622 tum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bredd (aktivt område) | 344,2 mm (13,551 tum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Diagonalt             | 394,91 mm (15,55 tum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Tabell 16. Bildskärmsspecifikationer(fortsättning)**

| Funktion                            | Specifikationer                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Bildpunkter per tum (PPI)           | 100<br>141 (tillval)                                           |
| Kontrastförhållande                 | 500:1 (typ.)<br>700:1 (typ.) (tillval)                         |
| Luminans/ljusstyrka (typisk)        | 220 nits<br>300 nits                                           |
| Uppdateringshastighet               | 60 Hz                                                          |
| Horisontell betraktningvinkel (min) | +/- 40 grader (HD)<br>+/- 80 grader (FHD) (tillval)            |
| Vertikal betraktningvinkel (min)    | Övre/nedre = 10/30 grader (HD)<br>+/- 80 grader (FHD)(tillval) |
| Energiförbrukning (max)             | 4,2 W<br>6,2 W (tillval)                                       |

## Tangentbord

**Tabell 17. Specifikationer för tangentbordet**

| Funktion                    | Specifikationer                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antal tangenter             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 102 (USA och Kanada)</li> <li>• 103 (Storbritannien)</li> <li>• 106 (Japan)</li> </ul>                  |
| Storlek                     | Hel storlek<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• X= 18,6 mm (0,73 tum) nyckelhöjd</li> <li>• Y= 19,05 mm (0,75 tum) nyckelhöjd</li> </ul> |
| Bakgrundsbelyst tangentbord | Tillval (upplyst och icke-upplyst)                                                                                                               |
| Layout                      | QWERTY                                                                                                                                           |

## Pekskiva

**Tabell 18. Specifikationer för pekplatta**

| Funktion    | Specifikationer                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upplösning  | 1221 x 661                                                                                                         |
| Mått        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bredd: 101,7 mm (4,00 tum)</li> <li>• Höjd: 55,2 mm (2,17 tum)</li> </ul> |
| Multi-touch | Stöder 5-finger multi-touch                                                                                        |

Tabell 18. Specifikationer för pekplatta(fortsättning)

| Funktion | Specifikationer                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |  <b>OBS:</b> För mer information om pekplattans-gester för Windows 10, se Microsoft kunskapsbas artikeln 4027871 på <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> . |

## Fingeravtrycksläsare (tillval)

Tabell 19. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

| Funktion         | Specifikationer                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Typ              | FPR i strömbrytaren<br>FPR på handledsstödet |
| Sensorteknik     | Kapacitiv                                    |
| Sensorupplösning | 363 PPI<br>508 DPI                           |
| Sensorområde     | Diameter: 10 mm<br>12,8 mm x 18 mm           |

## Operativsystem

Tabell 20. Operativsystem

| Funktion                 | Specifikationer                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operativsystem som stöds | <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (64-bitars)</li> <li>Windows 10 Professional (64 bit)</li> <li>Ubuntu 18.04 LTS (64 bit)</li> </ul> |

## Batteri

Tabell 21. Batteri

| Funktion   | Specifikationer                                        |                    |                                                        |                    |                                                        |                    |
|------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Typ        | Litiumjonbatteri med 3 celler (42 Wh)<br>ExpressCharge |                    | Litiumjonbatteri med 3 celler (51 Wh)<br>ExpressCharge |                    | Litiumjonbatteri med 4 celler (68 Wh)<br>ExpressCharge |                    |
| Mått       | Bredd                                                  | 95,9 mm (3,78 tum) | Bredd                                                  | 95,9 mm (3,78 tum) | Bredd                                                  | 95,9 mm (3,78 tum) |
|            | Djup                                                   | 181 mm (7,13 tum)  | Djup                                                   | 181 mm (7,13 tum)  | Djup                                                   | 233 mm (9,17 tum)  |
|            | Höjd                                                   | 7,05 mm (0,28 tum) | Höjd                                                   | 7,05 mm (0,28 tum) | Höjd                                                   | 7,05 mm (0,28 tum) |
| Vikt (max) | 200 g (0,44 lb)                                        |                    | 250 g (0,55 lb)                                        |                    | 340 g (0,75 pund)                                      |                    |
| Spänning   | 11,40 VDC                                              |                    | 11,40 VDC                                              |                    | 7,6 VDC                                                |                    |

**Tabell 21. Batteri(fortsättning)**

| Funktion                                         | Specifikationer                                                                                               |                                                                                 |                                                                                                               |                                                                                 |                                                                                                               |                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Livstid                                          | 300 urladdnings-/laddningscykler                                                                              |                                                                                 | 300 urladdnings-/laddningscykler                                                                              |                                                                                 | 300 urladdnings-/laddningscykler (standardpack)<br>1000 urladdnings-/laddningscykler (LCL-pack)               |                                                                                 |
| Laddningstid när datorn är avstängd (ungefärlig) | Standardladdning                                                                                              | 0°C till 50°C: 4 timmar                                                         | Standardladdning                                                                                              | 0°C till 50°C: 4 timmar                                                         | Standardladdning                                                                                              | 0°C till 50°C: 4 timmar                                                         |
|                                                  | Express Charge                                                                                                | 0°C till 15°C: 4 timmar<br>16°C till 45°C: 2 timmar<br>46°C till 50°C: 3 timmar | Express Charge                                                                                                | 0°C till 15°C: 4 timmar<br>16°C till 45°C: 2 timmar<br>46°C till 50°C: 3 timmar | Express Charge                                                                                                | 0°C till 15°C: 4 timmar<br>16°C till 45°C: 2 timmar<br>46°C till 50°C: 3 timmar |
| Driftstid                                        | varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden. |                                                                                 | varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden. |                                                                                 | varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden. |                                                                                 |
| Temperaturintervall: drift                       | Laddning: 0 °C till 50 °C, 32 °F till 122 °F<br>Urladdning: 0 °C till 60°C, 32 °F till 139°F                  |                                                                                 | Laddning: 0 °C till 50 °C (32 °F till 122 °F)<br>Urladdning: -20°C till 60°C (-40°F till 139°F)               |                                                                                 | Laddning: 0 °C till 50 °C, 32 °F till 122 °F<br>Urladdning: 0 °C till 60°C, 32 °F till 139°F                  |                                                                                 |
| Temperaturintervall: förvaring                   | -20°C till 60°C (-4°F till 140°F)                                                                             |                                                                                 | -20°C till 60°C (-40°F till 140°F)                                                                            |                                                                                 | -20°C till 60°C (-4°F till 140°F)                                                                             |                                                                                 |
| Knappcells batteri                               | CR-2032                                                                                                       |                                                                                 | CR-2032                                                                                                       |                                                                                 | CR-2032                                                                                                       |                                                                                 |

## Nätadapter

**Tabell 22. Specifikationer för nätadaptern**

| Funktion            | Specifikationer                                          |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ                 | E5 65 W                                                  | E5 90 W                                                  |
| Inspänning          | 100 VAC - 240 VAC                                        | 100 VAC - 240 VAC                                        |
| Inström (maximal)   | 1,5 A                                                    | 1,6 A                                                    |
| Adapterstorlek      | Mått<br>I tum: 0,87 x 2,60 x 4,17<br>I mm: 22 x 66 x 106 | Mått<br>I tum: 0,87 x 2,60 x 5,12<br>I mm: 22 x 66 x 130 |
| Cylindern           | 7,4 mm                                                   | 7,4 mm                                                   |
| Vikt                | 0,23 kg (0,51 lb)                                        | 0,32 kg (0,70 lb)                                        |
| Infrekvens          | 50 Hz - 60 Hz                                            | 50 Hz - 60 Hz                                            |
| Utström             | 3,34 A (kontinuerlig)                                    | 4,62 A (kontinuerlig)                                    |
| Nominell utspänning | 19,5 V DC                                                | 19,5 V DC                                                |

**Tabell 22. Specifikationer för nätadaptern(fortsättning)**

| Funktion                          | Specifikationer                          |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Temperaturintervall (drift)       | 0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)      | 0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)      |
| Temperaturintervall (ej i drift ) | - 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F) | - 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F) |

## Givar- och kontrollspekifikationer

**Tabell 23. Givar- och kontrollspekifikationer**

| Specifikationer                                       |
|-------------------------------------------------------|
| 1. Fritt fall givare på moderkortet                   |
| 2. Halleffektgivare (detekterar när locket är stängt) |

## Mått och vikt

**Tabell 24. Mått och vikt**

| Funktion | Specifikationer                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| Höjd     | Framsida: 20,3 mm (0,79 tum)<br>Baksida: 22 mm (0,86 tum) |
| Bredd    | 359,1 mm (14,1 tum)                                       |
| Djup     | 236,25 mm (9,3 tum)                                       |
| Vikt     | 1,82 kg (4,03 lb)                                         |

## Datormiljö

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-S71.04-1985

**Tabell 25. Datormiljö**

|                                  | Drift                                                                                        | Förvaring                                                                                   |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | 0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)                                                           | -40°C till 65°C (-40°F till 149°F)                                                          |
| Relativ luftfuktighet (maximalt) | 10 % till 80 % (icke-kondenserande)<br><b>i</b> OBS: Maximal<br>daggpunktstemperatur = 26 °C | 0 % till 95 % (icke kondenserande)<br><b>i</b> OBS: Maximal<br>daggpunktstemperatur = 33 °C |
| Vibration (maximal)              | 0,26 g RMS                                                                                   | 1,37 g RMS                                                                                  |
| Stöt (max):                      | 105 G <sup>†</sup>                                                                           | 40 G <sup>†</sup>                                                                           |
| Höjd över havet (maximal):       | -15,2 m till 3048 m (-50 fot till 10 000 fot)                                                | -15,2 m till 10 668 m (-50 fot till 35 000 fot)                                             |

\* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinusupuls när hårddisken används.

‡ Mätt med en 2 ms halvsinusupuls när hårddisken är i parkerat läge.

# Security (säkerhet)

Tabell 26. Security (säkerhet)

| Funktion                                                                  | Specifikationer                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Trusted Platform Module (TPM) 2.0                                         | Inbyggt på moderkortet                                                           |
| Firmware TPM                                                              | Tillval                                                                          |
| Windows Hello-support                                                     | Ja, valfritt fingeravtryck på strömbrytaren<br>Tillval IR-kamera                 |
| Kabellås                                                                  | Noble lock                                                                       |
| Dell Smartcard tangentbord                                                | Tillval                                                                          |
| FIPS 140-2 certifiering för TPM                                           | Ja                                                                               |
| ControlVault 3 avancerad autentisering med FIPS 140-2 nivå 3-certifiering | Ja, för FPR, SC och CSC/NFC                                                      |
| Endast fingeravtrycksläsare                                               | Tryck på fingeravtrycksläsaren i strömbrytaren som är knuten till ControlVault 3 |
| Kontaktad Smart Card och Control Vault 3                                  | FIPS 201 smartcard-läsaren certifierings/SIPR                                    |

## Säkerhetsalternativ—Kontaktad smartcard-läsare

Tabell 27. Kontaktad smartcard-läsare

| Befattning                      | Beskrivning                                                                                                                                          | Dell ControlVault 3 Smartcard-läsare |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ISO 7816 -3 klass A kortsupport | Läsare som kan läsa av 5V-drivet smartcard                                                                                                           | Ja                                   |
| ISO 7816 -3 klass B kortsupport | Läsare som kan läsa av 3V-drivet smartcard                                                                                                           | Ja                                   |
| ISO 7816 -3 klass C kortsupport | Läsare som kan läsa av 1,8V-drivet smartcard                                                                                                         | Ja                                   |
| ISO 7816-1-kompatibel           | Specifikationer för läsaren                                                                                                                          | Ja                                   |
| ISO 7816 -2 kompatibel          | Specifikation för smartcard-enhetens fysiska egenskaper (storlek, plats för anslutningspunkter etc.)                                                 | Ja                                   |
| T=0 support                     | Kortsupport karaktärsnivå överföring                                                                                                                 | Ja                                   |
| T=1 support                     | Kortsupport blocknivå överföring                                                                                                                     | Ja                                   |
| EMVCo kompatibel                | Kompatibel med EMVCo (för elektroniska betalningsstandarder) smartcard standarder som publiceras på <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a> | Ja                                   |
| EMVCo certifierad               | Formellt certifierad baserat på EMVCO-smartcards standardvärden                                                                                      | Ja                                   |
| PC/SC OS gränssnitt             | Persondator/ Smart Card-specifikation för integration av maskinvaruläsare i personliga datormiljöer                                                  | Ja                                   |
| CCID drivrutinuppfyllning       | Vanligt drivrutinssupport för integrerad krets kortgränssnittsenhet för drivrutiner på operativsystem.                                               | Ja                                   |

**Tabell 27. Kontaktad smartcard-läsare(fortsättning)**

| Befattning                                | Beskrivning                                         | Dell ControlVault 3 Smartcard-läsare |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Certifierad för Windows                   | Enheten certifierad av Microsoft WHCK               | Ja                                   |
| FIPS 201 (PIV/HSPD-12) kompatibel via GSA | Enheten är kompatibel med FIPS 201/PIV/HSPD-12 krav | Ja                                   |

## Säkerhetsalternativ—Kontaktlös smartcard-läsare

**Tabell 28. Kontaktlös smartcard-läsare**

| Befattning                  | Beskrivning                                                                                                  | Dell ControlVault 3 kontaktlös smartcard-läsare med NFC |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Felica kortsupport          | Läsare och programvara som kan stödja Felica kontaktfria kort                                                | Ja                                                      |
| ISO 14443 typ A kortsupport | Läsare och programvara som kan stödja ISO 14443 typ A kontaktfria kort                                       | Ja                                                      |
| ISO 14443 typ B kortsupport | Läsare och programvara som kan stödja ISO 14443 typ B kontaktfria kort                                       | Ja                                                      |
| ISO/IEC 21481               | Läsare och programvara som kan stödja ISO/IEC 21481 kompatibla kontaktfria kort och tokens                   | Ja                                                      |
| ISO/IEC 18092               | Läsare och programvara som kan stödja ISO/IEC 21481 kompatibla kontaktfria kort och tokens                   | Ja                                                      |
| ISO 15693 kortsupport       | Läsare och programvara som kan stödja ISO15693 kontaktfria kort                                              | Ja                                                      |
| NFC-Tag stöd                | Stöder läsning och behandling av NFC-kompatibel tagginformation                                              | Ja                                                      |
| NFC läsarläge               | Stöd för NFC Forum definierat läsarläge                                                                      | Ja                                                      |
| NFC skrivarläge             | Stöd för NFC Forum definierat skrivarläge                                                                    | Ja                                                      |
| NFC Peer-to-Peer läge       | Stöd för NFC Forum definierat Peer to Peer läge                                                              | Ja                                                      |
| EMVCo kompatibel            | Kompatibel med EMVCO smartcard standarder som publiceras på <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a> | Ja                                                      |
| EMVCo certifierad           | Formellt certifierad baserat på EMVCO-smartcards standardvärden                                              | Ja                                                      |
| NFC Proximity OS Interface  | Uppräknar NFP (Near Field Proximity) - enhet för att OS ska kunna utnyttjas                                  | Ja                                                      |
| PC/SC OS gränssnitt         | Persondator/ Smart Card-specifikation för integration av maskinvaruläsare i personliga datormiljöer          | Ja                                                      |
| CCID drivrutinuppfyllning   | Vanligt drivrutinssupport för integrerad krets kortgränssnittsenhet för drivrutiner på operativsystem        | Ja                                                      |
| Certifierad för Windows     | Enheten certifierad av Microsoft WHCK                                                                        | Ja                                                      |
| Dell ControlVault support   | Enheten ansluter till Dell ControlVault för användning och bearbetning                                       | Ja                                                      |

**Tabell 28. Kontaktlös smartcard-läsare(fortsättning)**

| Befattning                            | Beskrivning                                                                  | Dell ControlVault 3 kontaktlös smartcard-läsare med NFC |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Prox (Proximity) (125kHz) kortsupport | Kortläsare och programvara som stöder Prox/Proximity/125kHz kontaktfria kort | Nej                                                     |

 **OBS:** 125 Khz närhetskort stöds inte.

**Tabell 29. Kort som stöds**

| Tillverkare | Kort                                  | Stöds |
|-------------|---------------------------------------|-------|
| HID         | jCOP readertest3 A kort (14443a)      | Ja    |
|             | 1430 1L                               |       |
|             | DESFire D8H                           |       |
|             | iClass (traditionell)                 |       |
|             | iClass SEOS                           |       |
| NXP/Mifare  | Mifare DESFire 8K vit PVC kort        | Ja    |
|             | Mifare Classic 1K vit PVC kort        |       |
|             | NXP Mifare Classic S50 ISO kort       |       |
| 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 144K Dual + 1K Mifare     |       |
|             | SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare |       |
|             | SCE7.0 FIPS 144K                      |       |
| Oberthur    | idOnDemand - OCS5.2 80K               | Ja    |
|             | ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kort   |       |

## Säkerhetsprogramvara

**Tabell 30. Specifikationer gällande säkerhetsprogramvara**

| Specifikationer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dell Client Command Suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Valfri Dell datasäkerhet och hanteringsprogramvara</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell Endpoint Security Suite Enterprise</li> <li>• Dell Data Guardian</li> <li>• Dell Enterprise-kryptering</li> <li>• Dell Personal-kryptering</li> <li>• Dell Threat Defense</li> <li>• MozyPro eller MozyEnterprise</li> <li>• RSA NetWitness Endpoint</li> <li>• RSA SecurID Access</li> <li>• VMware arbetsyta ONE</li> <li>• Absolut slutpunktsvisibilitet och kontroll</li> </ul> |

# Programvara

I det här kapitlet beskrivs de operativsystem som stöds och du får även anvisningar för hur du installerar drivrutinerna.

## Ämnen:

- [Hämta drivrutiner för](#)

## Hämta drivrutiner för

1. Slå på den bärbara datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
3. Klicka på **Product Support** (produktsupport), ange servicenumret för den bärbara datorn och klicka sedan på **Submit** (skicka).



**OBS:** Om du inte har servicenumret använder du funktionen för automatisk identifiering eller slår upp modellen för din bärbara dator manuellt.

4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på den bärbara datorn.
6. Bläddra nedåt på sidan och välj den drivrutin som ska installeras.
7. Tryck på **Download File** (hämta fil) för att ladda ner drivrutinen för din bärbara dator.
8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinsfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

# Systeminstallationsprogram

**CAUTION:** Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i BIOS-inställningsprogrammet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

**OBS:** Innan du ändrar BIOS-inställningsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i BIOS-inställningsprogrammet och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

- Få information om maskinvaran som är installerad på datorn, till exempel storlek på RAM-minne och hårddisk.
- Ändra information om systemkonfigurationen.
- Ställa in eller ändra alternativ som användaren kan välja, till exempel användarlösenord, typ av hårddisk som är installerad och aktivering eller inaktivering av grundenheter.

## Ämnen:

- [Startmeny](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Startsekvens](#)
- [Systeminstallationsalternativ](#)
- [Uppdatera BIOS i Windows](#)
- [System- och installationslösenord](#)

## Startmeny

Tryck på <F12> när Dell-logotypen visas om du vill öppna en engångsstartmeny med en lista över giltiga startenheter för systemet. Alternativen Diagnostics (diagnostik) och BIOS Setup (BIOS-inställning) finns också på denna meny. Vilka enheter som finns med på listan på startmenyn beror på systemets startbara enheter. Den här menyn är användbar om du vill starta från en viss enhet eller utföra diagnostik för systemet. När du gör ändringar på startmenyn innebär inte det att det görs ändringar i startordningen som finns sparad i BIOS.

Alternativen är:

- UEFI Boot (UEFI-start):
  - Windows Boot Manager (Windows starthanterare)
- Andra alternativ:
  - BIOS Setup (BIOS-inställningar)
  - BIOS Flash Update (flash-uppdatera BIOS)
  - Diagnostik
  - Change Boot Mode Settings (ändra startlägesinställningar)

## Navigeringstangenter

**OBS:** För de flesta alternativ i systeminstallationsprogrammet gäller att ändringar som görs sparas men träder inte i kraft förrän systemet startas om.

### Tangenter

### Navigering

#### Upp-pil

Går till föregående fält.

#### Ned-pil

Går till nästa fält.

#### Retur

Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.

## Tangenter

### Mellanslag

## Navigering

Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.

### Flik

Går till nästa fokuserade område.

### Esc

Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

# Startsekvens

Startsekvens ger dig möjlighet att kringgå den systeminställningsspecifika startenhetsordningen och starta direkt till en viss enhet (till exempel: optisk enhet eller hårddisk). Under självttest (POST), när Dell-logotypen visas kan du:

- Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på tangenten F2
- Öppna engångsstartmenyn genom att trycka på tangenten F12.

Engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från inklusive diagnostikalternativet. Alternativen i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX-enhet

 **OBS: XXXX anger numret på SATA-enheten.**

- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik

 **OBS: Om du väljer Diagnostik visas skärmen ePSA-diagnostik.**

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsskärmen.

# Systeminstallationsalternativ

 **OBS: Beroende på bärbara datorn och dess installerade enheter kan de föremål som anges i det här avsnittet visas eller inte visas.**

## Allmänna alternativ

Tabell 31. Allmänt

| Alternativ              | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systeminformation       | Visar följande information: <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (systeminformation): Visar <b>BIOS Version (BIOS-version)</b>, <b>Service Tag (servicenummer)</b>, <b>Asset Tag (inventariemärkning)</b>, <b>Ownership Tag (ägarnummer)</b>, <b>Manufacture Date (tillverkningsdatum)</b>, <b>Ownership Date (ägaredatum)</b> och <b>Express Service Code (expresskod)</b>.</li><li>• Memory Information (minnesinformation): Visar installerat minne, tillgängligt minne, minneshastighet, minneskanalläge, minnesteknik, DIMM A-storlek och DIMM B-storlek.</li><li>• Processorinformation: Visar <b>processortyp</b>, <b>antal kärnor</b>, <b>processor-ID</b>, <b>nuvarande klockhastighet</b>, <b>minsta klockhastighet</b>, <b>största klockhastighet</b>, <b>processor L2-cacheminne</b>, <b>processor L3-cacheminne</b>, <b>HT-kompatibel</b> och <b>64-bitarsteknik</b>.</li><li>• Enhetsinformation: Visar <b>Primär hårddisk</b>, <b>M.2 SSD</b>, <b>M.2 PCIe SSD-0</b>, <b>LOM MAC-adress</b>, <b>videostyrenhet</b>, <b>video BIOS-version</b>, <b>videominne</b>, <b>paneltyp</b>, <b>verklig upplösning</b>, <b>ljudstyrenhet</b>, <b>Wi-Fi-enhet</b> och <b>Bluetooth-enhet</b>.</li></ul> |
| Battery Information     | Visar batteriets hälsostatus och om nätadaptern är ansluten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Boot Sequence           | Här kan du ange den sekvens i vilken datorn försöker hitta ett operativsystem bland de enheter som anges i listan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| UEFI Boot Path Security | Det här alternativet avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Tabell 31. Allmänt(fortsättning)**

| Alternativ | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard</li> <li>Always, except internal HDD&amp;PXE (alltid, utom för intern hårddisk och PXE)</li> <li>Always (alltid)</li> <li>Never (Aldrig)</li> </ul> |
| Date/Time  | Gör att du kan ändra inställningarna för datum och tid. Ändringar av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.                                                                                                                                                  |

## Systeminformation

**Tabell 32. System Configuration (systemkonfiguration)**

| Alternativ                        | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integrated NIC                    | <p>Gör att du kan konfigurera den inbyggda LAN-styrenheten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inaktiverat = Det inbyggda LAN är avstängt och inte synligt för operativsystemet.</li> <li>Aktiverat = Det inbyggda LAN är aktiverat.</li> <li>Enabled w/PXE = Det inbyggda LAN-nätverkskortet är aktiverat (med PXE-start) (standard)</li> </ul>                                                                                                                    |
| SATA Operation                    | <p>Med det här alternativet kan du konfigurera driftläget för den inbyggda hårddiskstyrenheten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (inaktiverat) = SATA-styrenheten är dold</li> <li>AHCI = SATA är konfigurerad för AHCI-läge.</li> <li>RAID ON = SATA är konfigurerad att stödja RAID-läge (förvalt som standard)</li> </ul>                                                                                                                             |
| Drives                            | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera de olika inbyggda skivenheterna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-2 (aktiverat som standard)</li> <li>M.2 PCIe SSD-0: (aktiverat som standard)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Smart Reporting                   | <p>Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras när systemet startar. Alternativet <b>Enable Smart Reporting (aktivera smart rapportering)</b> är inaktiverat som standard.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| USB Configuration                 | <p>Med det här alternativet kan du aktivera eller avaktivera den inbyggda USB-styrenheten för:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start)</li> <li>Enable External USB Port</li> </ul> <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p>                                                                                                                                                                             |
| Thunderbolt Adapter Configuration | <p>Denna sektion tillåter Thunderbolt Adapter Configuration.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Thunderbolt-är aktiverat som standard</li> <li>Aktivera Thunderbolt-startsupport- är inaktiverat</li> <li>Ingen säkerhet-är inaktiverad</li> <li>Användarkonfiguration-aktiverad som standard</li> <li>Säker anslutning-är avaktiverad</li> <li>Display port och USB Only-är avaktiverad</li> </ul>                                                                 |
| USB PowerShare                    | <p>Med det här alternativet konfigurerar man funktionen USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aktivera USB PowerShare - inaktiverat som standard</li> </ul> <p>Den här funktionen är avsedd att tillåta användare att driva eller ladda externa enheter, till exempel telefoner och bärbara musikspelare, med hjälp av det lagrade systemets batteriström via USB PowerShare-porten på den bärbara datorn, medan den bärbara datorn är i viloläge.</p> |

**Tabell 32. System Configuration (systemkonfiguration)(fortsättning)**

| Alternativ                            | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ljud                                  | <p>Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet <b>Enable Audio (aktivera ljud)</b> är valt som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (aktivera mikrofon)</li> <li>• Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare)</li> </ul> <p>Båda alternativen är aktiverade som standard.</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Keyboard Illumination                 | <p>I det här fältet kan du välja operativsystemsläge för tangentbordets belysningsfunktion. Ljusstyrkan för tangentbordet kan ställas in på mellan 0 % och 100 %. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inaktivera</li> <li>• Dim (mörk)</li> <li>• Bright (ljus) -aktiverat som standard</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Keyboard Backlight Timeout on AC      | <p>Keyboard Backlight Timeout (tidsgräns för tangentbordets bakgrundsbelysning) tonar ned belysningen med nätdriftsalternativet. Den huvudsakliga funktionen för tangentbordsbelysning påverkas inte. Tangentbordsbelysningen har fortsatt stöd för de olika belysningsnivåerna. Detta fält har en effekt när bakgrundsbelysningen är aktiverad. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sec (5 sek)</li> <li>• 10 sek-aktiverat som standard</li> <li>• 15 sec (15 sek)</li> <li>• 30 sec (30 sek)</li> <li>• 1 min</li> <li>• 5 min</li> <li>• 15 min</li> <li>• Never (Aldrig)</li> </ul>     |
| Keyboard Backlight Timeout on Battery | <p>Keyboard Backlight Timeout (tidsgräns för tangentbordets bakgrundsbelysning) tonar ned belysningen med batteridriftsalternativet. Den huvudsakliga funktionen för tangentbordsbelysning påverkas inte. Tangentbordsbelysningen har fortsatt stöd för de olika belysningsnivåerna. Detta fält har en effekt när bakgrundsbelysningen är aktiverad. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 sec (5 sek)</li> <li>• 10 sek-aktiverat som standard</li> <li>• 15 sec (15 sek)</li> <li>• 30 sec (30 sek)</li> <li>• 1 min</li> <li>• 5 min</li> <li>• 15 min</li> <li>• Never (Aldrig)</li> </ul> |
| Unobtrusive Mode                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivera diskret läge (avaktiverat som standard)</li> </ul> <p>När man trycker på Fn+Shift+B stängs alla ljus- och ljudutsläpp i systemet.</p> <p>Tryck på Fn+Shift+B för att återgå till normal drift.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Miscellaneous Devices                 | <p>Här kan du aktivera och inaktivera följande enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (aktivera kameran) (aktiverat som standard)</li> <li>• Aktivera fritt fall-skyddet för hårddisken (aktiverat som standard)</li> <li>• Enable Secure Digital (SD) Card (aktivera SD-kort) (aktiverat som standard)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot (start från SD-kort)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kort i skrivskyddat läge)</li> </ul>                                                                                                                           |
| MAC Address Pass-Through              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Unique MAC Address (aktiverad som standard)</li> <li>• Integrated NIC 1 MAC Address</li> <li>• Inaktivera</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Tabell 32. System Configuration (systemkonfiguration)(fortsättning)**

| Alternativ | Beskrivning                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Funktionen ersätter den externa NIC MAC-adressen från en dockningsstation eller dongel med den valda MAC-adressen från systemet. Standardalternativet är att använda den genomgående MAC-adressen. |

## Video

### Alternativ Beskrivning

**LCD Brightness** Här kan du ställa in bildskärmsljusstyrkan beroende på strömkällan - On Battery (batteridrift) och On AC (nätdrift). LCD-skärmens ljusstyrka är oberoende av batteriet och nätadaptern. Den kan ställas in med hjälp av skjutreglaget.

 **OBS:** Videoinställningen är endast synlig när ett bildskärmskort är installerat i systemet.

## Security (säkerhet)

**Tabell 33. Security (säkerhet)**

| Alternativ                    | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Admin Password                | Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| System Password               | Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Internal HDD-2 Password       | Med det här alternativet kan du ställa in, ändra eller ta bort lösenordet på systemets interna hårddisk (HDD).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Strong Password               | Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera starka lösenord för systemet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Password Configuration        | Här kan du ange största och minsta tillåtna antal tecken för ett administrativt lösenord och systemlösenordet. Teckenintervallet ligger mellan 4 och 32 tecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Password Bypass               | <p>Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (inaktiverat) – Fråga alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när de har ställts in. Det här alternativet är aktiverat som standard.</li> <li>Reboot Bypass (förbigång vid omstart) - Förbigå lösenordsfrågan vid omstart (varm omstart).</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Systemet frågar alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när systemet slås på från avstängt läge (kallstart). Dessutom frågar systemet alltid efter lösenord för eventuella hårddiskar i modulära fack.</p> |
| Password Change               | <p>Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar till system- och hårddisklösenorden är tillåtna när ett administratörslösenord är inställt.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörslösenord) -</b> Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| UEFI Capsule Firmware Updates | Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via UEFI-kapseluppdateringspaket. Det här alternativet är valt som standard. Inaktivering av det här alternativet blockerar BIOS-uppdateringar från tjänster som Microsoft Windows Update och Linux Vendor Firmware Service (LVFS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TPM 2.0 Security              | <p>Här kan du styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) är synlig för operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM On (TPM på) (standardinställning)</li> <li>Clear (rensa)</li> <li>PPI Bypass for Enable Commands (PPI förbigå för aktiverade kommandon)</li> <li>PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon)</li> <li>PPI Bypass for Clear Commands (PPI förbigå för rensa kommandon)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Tabell 33. Security (säkerhet)(fortsättning)**

| Alternativ              | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attestation Enable (aktivera attestering) (standard)</li> <li>• Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) (aktivera) (standard)</li> <li>• SHA-256 (standard)</li> </ul> <p>Välj ett av alternativen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inaktivera</li> <li>• Enabled (aktiverat) (standard)</li> </ul> |
| Absolute                | <p>Med det här fältet kan du aktivera inaktivera eller permanent inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Absolute Persistence-modulen från Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiverat -- Det här alternativet är förvalt som standard.</li> <li>• Inaktivera</li> <li>• Permanent inaktiverat</li> </ul>          |
| OROM Keyboard Access    | <p>Det här alternativet avgör om användare får åtkomst till ROM-konfigurationen via snabbtangenter under start.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (aktiverat) (standard)</li> <li>• Inaktivera</li> <li>• One Time Enable (aktivera en gång)</li> </ul>                                                                                    |
| Admin Setup Lockout     | <p>Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är satt. Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>                                                                                                                                                                                    |
| Master Password Lockout | <p>Här kan du inaktivera stöd för huvudlösenord. Hårddisklösenorden behöver rensas innan inställningarna kan ändras. Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>                                                                                                                                                                                  |
| SMM Security Mitigation | <p>Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd. Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>                                                                                                                                                                                                                      |

## Secure Boot (säker start)

**Tabell 34. Secure Boot (säker uppstart)**

| Alternativ            | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Secure Boot Enable    | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera säker startkontroll</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Alternativet inte är markerat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Secure Boot Mode      | <p>Här kan du ändra beteendet hos säker uppstart för utvärdering eller verkställande av UEFI-drivrutinens signaturer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faktiskt läge (standard)</li> <li>• Granskningsläge</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Expert key Management | <p>Gör att du endast kan manipulera databaser för säkerhetsnycklar om systemet befinner sig i Custom Mode (anpassat läge). Alternativet <b>Enable Custom Mode (aktivera anpassat läge)</b> är inaktiverat som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (standard)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Om du aktiverar <b>Custom Mode (anpassat läge)</b> visas de relevanta alternativen för <b>PK, KEK, db, och dbx</b>. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (spara till fil)</b>- sparar nyckeln till en fil som väljs av användaren</li> </ul> |

**Tabell 34. Secure Boot (säker uppstart)(fortsättning)**

| Alternativ | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Replace from File (ersätt från fil)</b>- ersätter den aktuella nyckeln med en nyckel från en fil som väljs av användaren</li> <li>• <b>Append from File (bifoga från fil)</b>- bifogar en nyckel till den aktuella databasen från en fil som väljs av användaren</li> <li>• <b>Delete (ta bort)</b>- tar bort nyckeln som har valts</li> <li>• <b>Reset All Keys (återställ alla nycklar)</b> - återställer till standardinställning</li> <li>• <b>Delete All Keys (ta bort alla nycklar)</b>- tar bort alla nycklar</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.</p> |

## Intel Software Guard Extensions

**Tabell 35. Intel Software Guard Extensions**

| Alternativ                 | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intel SGX Enable</b>    | <p>I det här fältet anger du en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller huvudsakligt operativsystem.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inaktivera</b></li> <li>• <b>Aktiverad</b></li> <li>• <b>Programvara som regleras – standard</b></li> </ul> |
| <b>Enclave Memory Size</b> | <p>Det här alternativet ställer in <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet)</b></p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB – standard</b></li> </ul>                                           |

## Performance (prestanda)

**Tabell 36. Performance (prestanda)**

| Alternativ                | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Multi Core Support</b> | <p>I det här fältet anges huruvida processen har en eller alla kärnor aktiverade. Prestandan hos vissa program förbättras när de extra kärnorna används.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alla</b>- standard</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul> |
| <b>Intel SpeedStep</b>    | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>                                                     |
| <b>C-States Control</b>   | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn.</p>                                                                                                                                                                                                               |

**Tabell 36. Performance (prestanda)(fortsättning)**

| Alternativ                  | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C States (C-lägen)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>                                                                                                               |
| <b>Intel TurboBoost</b>     | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p> |
| <b>Hyper-Thread Control</b> | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inaktivera</b></li> <li>• <b>Enabled</b> (aktiverad) – standard</li> </ul>                                                |

## Energisparlägen

### Alternativ

### Beskrivning

#### AC Behavior

Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts.  
Standardinställning: Wake on AC (starta vid nätanslutning) är inte valt.

#### Aktivera Intel Speed Shift-teknik

- Aktivera Intel Speed Shift-teknik

Standardinställning: Enabled (aktiverad)

#### Auto On Time

Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt. Alternativen är:

- Inaktivera
- Every day (varje dag)
- Weekdays (veckodagar)
- Select Days (vissa dagar)

Standardinställning: Disabled (inaktiverad)

#### USB Wake Support

Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget.

**i OBS: Funktionen kan endast användas när en nätadapter är ansluten. Om nätadaptern kopplas bort i vänteläge kommer strömförsörjningen till alla USB-portar att avbrytas för att spara på batteriet.**

- Enable USB Wake Support

#### Wireless Radio Control

Om aktiverad, kommer den här funktionen känna av när systemet ansluts till ett kabelnätverk och inaktiverar sedan vald trådlös kommunikation (WLAN och/eller WWAN).

- Control WLAN radio - är inaktiverad

#### Wake on LAN

Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen som slår på strömmen från läget av när det utlöses av en LAN-signal.

- Inaktivera
- LAN Only (endast LAN)
- LAN med PXE Boot

Standardinställning: Disabled (inaktiverad)

#### Block Sleep

Det här alternativet gör att du kan blockera övergången till strömsparläge i operativsystemmiljö. När alternativet är aktiverat kan systemet inte gå till strömsparläge.

Block Sleep - är inaktiverad

| Alternativ                                   | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peak Shift</b>                            | <p>Med det här alternativet är det möjligt att minimera strömförbrukningen under de mest strömslukande perioderna på dagen. När du har aktiverat det här alternativet drivs systemet endast med batteri även om nätsladden är ansluten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Peak Shift (aktivera Peak Shift) – är inaktiverat</li> <li>• Ställ in ett gränsvärde för batteriet (15 % till 100 %) – 15 % (aktiverat som standard)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> | <p>Med det här alternativet kan du maximera batteritillståndet. Om du aktiverar det använder systemet standardladdningsalgoritmen och annan teknik under de perioder då inget arbete pågår för att förbättra batteritillståndet.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (aktivera läget för avancerad batteriladdning) (inaktiverat)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Primary Battery Charge Configuration</b>  | <p>Här kan du välja laddningsläge för batteriet. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (anpassningsbart) – aktiverat som standard</li> <li>• Standard – laddar batteriet till full laddning med standardhastighet.</li> <li>• ExpressCharge (expressladdning) – Batteriet laddas över en kortare period med hjälp av Dells snabbbladdningsteknik.</li> <li>• Primarily AC use (främst vid användning av nätspänning)</li> <li>• Custom (anpassat)</li> </ul> <p>Om Custom Charge väljs kan du även konfigurera Custom Charge Start (anpassad laddning start) och Custom Charge Stop (anpassad laddning stopp).</p> <p><b>i OBS: Alla laddningslägen kanske inte är tillgängliga för alla batterier. För att aktivera det här alternativet ska du inaktivera alternativet Advanced Battery Charge Configuration (avancerad batteriladdningskonfiguration).</b></p> |

## POST Behavior (beteende efter start)

| Alternativ                     | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter Warnings</b>        | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera varningsmeddelanden från systeminstallationen (BIOS) när du använder vissa nätadapterar.</p> <p>Standardinställning: Enable Adapter Warnings (aktivera adaptervarningar)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Numlock Enable</b>          | <p>Här kan du aktivera Numlock-alternativen under start.</p> <p>Enable Network (aktivera nätverk). Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fn Lock Options</b>         | <p>Gör det möjligt att använda kortkommandot Fn + Esc för att låta funktionen hos tangenterna F1–F12 växla mellan standard- och sekundärfunktionerna. Om du inaktiverar det här alternativet kan du inte växla dynamiskt mellan standard- och sekundärfunktionerna hos dessa tangenter. Tillgängliga alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Fn-lås) – aktiverat som standard</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (låsläge inaktiverat/standard) – aktiverat som standard</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (aktivera låsläge/sekundär)</li> </ul> |
| <b>Fastboot</b>                | <p>Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal</li> <li>• Thorough (grundlig) – aktiverat som standard</li> <li>• Auto</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Extended BIOS POST Time</b> | <p>Låter dig ange en extra fördröjning före start. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 sekunder) – aktiverat som standard.</li> <li>• 5 seconds (5 sekunder)</li> <li>• 10 seconds (10 sekunder)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Full Screen Log</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Full Screen Logo (aktivera logotyp på hela skärmen) – inte aktiverat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Alternativ                 | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Warnings and errors</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prompt on warnings and errors (visa meddelanden vid varningar och fel) – aktiverat som standard</li> <li>• Continue on warnings (fortsätt vid varningar)</li> <li>• Continue on warnings and errors (fortsätt vid varningar och fel)</li> </ul> |

## Hanterbarhet

| Alternativ                  | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intel AMT Capability</b> | <p>Ger dig möjlighet att bestämma att AMT och MEBx-snabbtangentsfunktionen är aktiverad under systemstarten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inaktivera</li> <li>• Aktiverat - som standard</li> <li>• Begränsa åtkomst till MEBx</li> </ul> |
| <b>MEBx Hotkey</b>          | <p>När aktiverad Intel AMT kan distribueras med den lokala distributionsfilen via en USB-lagringsenhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivera USB-läge - inaktiverat som standard</li> </ul>                                              |
| <b>MEBx Hotkey</b>          | <p>Här kan du ange om funktionen MEBx Hotkey (MEBx-snabbtangents) ska aktiveras under systemstart.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivera MEBx snabbtangents—aktiverad som standard</li> </ul>                                             |

## Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

| Alternativ               | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virtualization</b>    | <p>Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de villkorsstyrda maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Virtualization Technology (Intel Virtualiseringsteknik).</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intel Virtualization-teknik) – aktiverat som standard.</p>                                                          |
| <b>VT for Direct I/O</b> | <p>Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intel® Virtualization-teknik för direkt-I/O.</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (aktivera Intel VT för direkt-I/O) (standard)</p>                                                                                                                             |
| <b>Trusted Execution</b> | <p>Det här alternativet anger om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Trusted Execution Technology. TPM, Virtualization Technology och Virtualization Technology for direct I/O måste aktiveras för att du ska kunna använda den här funktionen.</p> <p>Trusted Execution — inaktiverad som standard.</p> |

## Trådlös

### Beskrivning av alternativ

|                               |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wireless Device Enable</b> | <p>Här kan du aktivera och inaktivera de interna trådlösa enheterna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p> |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Underhållsskärm

| Alternativ         | Beskrivning                  |
|--------------------|------------------------------|
| <b>Service Tag</b> | Visar datorns servicenummer. |

| Alternativ                | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asset Tag</b>          | Gör att du kan skapa en systeminventariebeteckning om det inte redan har gjorts. Det här alternativet är inte inställt som standard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>BIOS Downgrade</b>     | Detta styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner. Alternativet "Tillåt BIOS-nedgradering" är aktiverat som standard.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Data Wipe</b>          | Det här fältet gör det möjligt för användare att radera data på ett säkert sätt från alla interna lagringsenheter. Alternativet "Databorttagning vid nästa start" är inte aktiverat som standard. Följande är en lista över enheter som påverkas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intern SATA HDD/SSD</li> <li>• Interna M.2 SATA SSD</li> <li>• Intern M.2 PCIe SSD</li> <li>• Internal eMMC (intern eMMC-enhet)</li> </ul> |
| <b>BIOS Recovery</b>      | Detta fält gör det möjligt att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller en extern USB-nyckel. Detta alternativ är aktiverat som standard. <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS-återställning från hårddisken - aktiverat som standard</li> <li>• Utför alltid integritetskontroll - inaktiverat som standard</li> </ul>                                    |
| <b>Auto Power ON Date</b> | Med det här alternativet kan du ställa in ägandedatum. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inställning ägandedatum—avaktiverat som standard</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## System Logs (systemloggar)

| Alternativ            | Beskrivning                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>BIOS Events</b>    | Här kan du visa och rensa BIOS-händelser under självtest. |
| <b>Thermal Events</b> | Här kan du visa och rensa termohändelser under självtest. |
| <b>Power Events</b>   | Här kan du visa och rensa strömhändelser under självtest. |

## Uppdatera BIOS i Windows

Vi rekommenderar att du uppdaterar BIOS (systeminstallationsprogrammet) när moderkortet byts ut eller om det finns en uppdatering. För bärbara datorer ser du till att batteriet är fulladdat och anslutet till ett eluttag.

 **OBS:** Om BitLocker är aktiverad måste den avbrytas före uppdatering av system-BIOS och återaktiveras efter att BIOS-uppdateringen är klar.

1. Starta om datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
  - Ange **Servicenummer** eller **Expresskod** och klicka på **Skicka**.
  - Klicka på **identifiera produkt** och följ sedan anvisningarna på skärmen.
3. Om du inte kan detektera eller hitta servicenumret klickar du på **Choose from all products (Välj bland alla produkter)**.
4. Välj kategorin **produkter** i listan.

 **OBS:** Välj rätt kategori så att du kommer till produktsidan

5. Välj datormodell. Nu visas sidan **Product Support (Produktsupport)** för din dator.
6. Klicka på **skaffa drivrutiner** och sedan på **drivrutiner och hämtningar**. Avsnittet Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar) visas.
7. Klicka på **Find it myself (jag hittar själv)**.
8. Klicka på **BIOS** för att visa BIOS-versionerna.
9. Identifiera den senaste BIOS-filen och klicka på **Download (hämta)**.
10. Välj den hämtningsmetod du föredrar i **Välj hämtningsmetod**; klicka på **Hämta fil**. Fönstret **File download (Filhämtning)** visas.
11. Klicka på **Save (Spara)** för att spara filen på datorn.
12. Klicka på **Run (Kör)** för att installera de uppdaterade BIOS-inställningarna på datorn.

Följ anvisningarna på skärmen.

## Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat

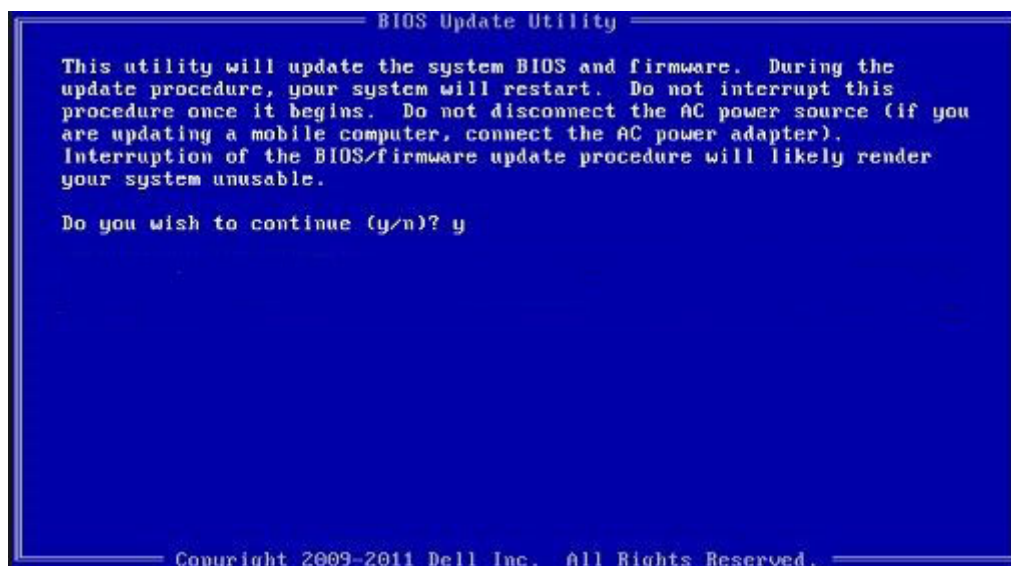
**CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller en onödig ominstallation av operativsystemet. Mer information om detta ämne finns i Kunskapsartikel: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet

Om systemet inte kan läsas in i Windows, men du ändå behöver uppdatera BIOS, hämtar du BIOS-filen med hjälp av ett annat system och sparar den på en startbar USB-flashenhet.

**OBS:** Du behöver använda en startbar USB-flashenhet. Mer information finns i följande artikel: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

1. Hämta .exe-filen för BIOS-uppdatering till ett annat system.
2. Kopiera filen, t.ex. O9010A12.EXE, till den startbara USB-flashenheten.
3. Sätt i USB-flashenheten i systemet som behöver BIOS-uppdatering.
4. Starta om systemet och tryck på F12 när startfönstret med Dell-logotypen visas, så att du ser engångsstartmenyn.
5. Med piltangenterna väljer du **USB Storage Device** (USB-lagringenhet) och klicka på Return (återgå).
6. Systemet kommer att starta en Diag C:\>-prompt.
7. Kör filen genom att skriva det fullständiga filnamnet, t.ex. O9010A12.exe, och trycka på Enter.
8. BIOS-uppdateringsverktyget läses in. Följ anvisningarna på skärmen.



Figur 1. DOS-skärmen för BIOS-uppdatering

## System- och installationslösenord

Tabell 37. System- och installationslösenord

| Lösenordstyp          | Beskrivning                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systemlösenord        | Lösenord som du måste ange för att logga in till systemet.                                |
| Installationslösenord | Lösenord som du måste ange för att öppna och göra ändringar i datorns BIOS-inställningar. |

Du kan skapa ett systemlösenord och ett installationslösenord för att skydda datorn.

 **CAUTION:** Lösenordsfunktionerna ger dig en grundläggande säkerhetsnivå för informationen på datorn.

 **CAUTION:** Vem som helst kan komma åt informationen som är lagrad på datorn om den inte är låst och lämnas utan tillsyn.

 **OBS:** Funktionen för system- och installationslösenord är inaktiverad.

## Tilldela ett systeminstallationslösenord

Du kan endast tilldela ett nytt **system- eller administratörlösenord** när statusen är **Ej inställt**.

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på <F2> omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på Retur.  
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
2. Välj **system-/administratörlösenord** och skapa ett lösenord i fältet **Ange det nya lösenordet**.  
Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:
  - Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
  - Lösenordet kan innehålla siffrorna 0 till 9
  - Endast små bokstäver är giltiga, stora bokstäver är inte tillåtna.
  - Endast följande specialtecken är tillåtna, blanksteg, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Skriv in lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
4. Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
5. Tryck på Y för att spara ändringarna.  
Datorn startar om.

## Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

Kontrollera att **Password Status (lösenordstatus)** är Unlocked (upplåst) (i systeminstallationsprogrammet) innan du försöker radera eller ändra ett befintligt system- och/eller installationslösenord. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **Password Status (lösenordsstatus)** är låst.

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F2 omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

1. På skärmen **System BIOS (System-BIOS)** eller **System Setup (Systeminstallation)** väljer du **System Security (Systemssäkerhet)** och trycker på Enter.  
Skärmen **System Security (Systemssäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemssäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
3. Välj **System Password (Systemlösenord)**, ändra eller radera det befintliga systemlösenordet och tryck på Enter eller Tab.
4. Välj **Setup Password (Installationslösenord)**, ändra eller radera det befintliga installationslösenordet och tryck på Enter eller Tab.  
 **OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenord, mata då in det nya lösenordet när du uppmanas till det.  
Om du raderar system- och/eller installationslösenordet måste du bekräfta raderingen när du uppmanas.
5. Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
6. Tryck på Y för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet.  
Datorn startar om.

**Ämnen:**

- [Kontakta Dell](#)

## Kontakta Dell

 **OBS:** Om du inte har en aktiv Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, förpackning, faktura eller i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område. Gör så här för att kontakta Dell för försäljningsärenden, teknisk support eller kundtjänst:

1. Gå till **Dell.com/support**.
2. Välj supportkategori.
3. Välj land eller region i listrutan **Choose A Country/Region (välj land/region)** längst ner på sidan.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.