

Vostro 3888

Konfigurering och specifikationer

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.**

Konfigurera datorn

Steg

1. Anslut tangentbordet och musen.



2. Anslut till nätverket med en kabel eller anslut till ett trådlöst nätverk.

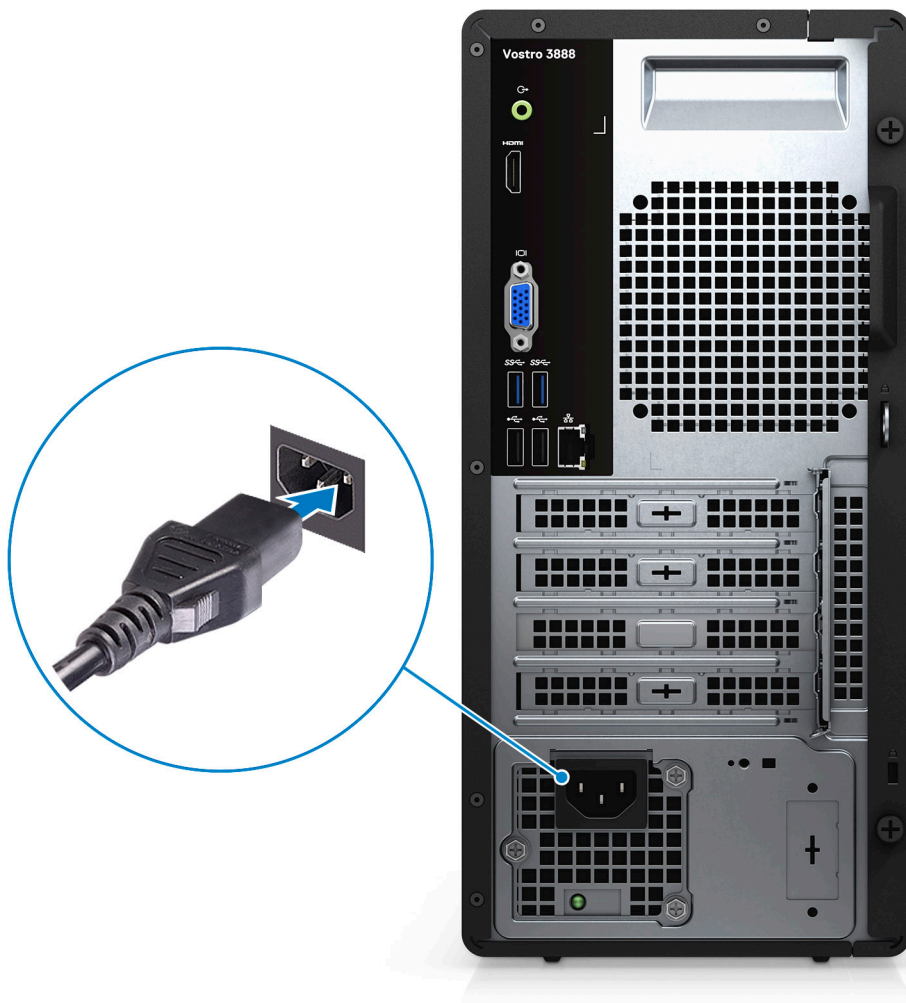


3. Anslut bildskärmen.



i **OBS:** Om du beställde datorn med ett diskret grafikkort. Anslut bildskärmskabeln till det diskreta grafikkortets anslutningar.

4. Anslut strömkabeln.



5. Tryck på strömbrytaren.



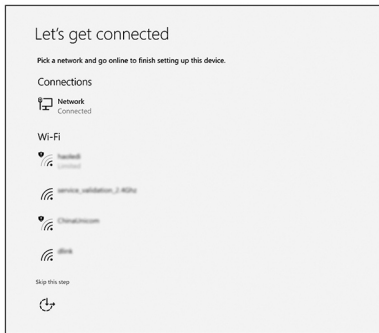
6. Avsluta installationen av operativsystemet.

För Ubuntu:

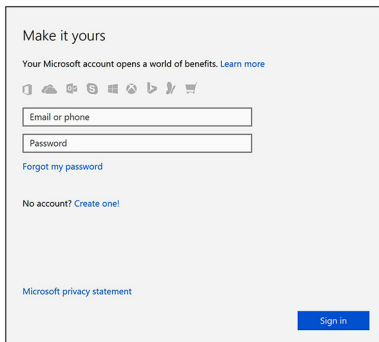
Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Mer information om att installera och konfigurera Ubuntu finns i kunskapsdatabasartiklarna [SLN151664](#) och [SLN151748](#) på www.dell.com/support.

För Windows: 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**.
- a. Anslut till ett nätverk.

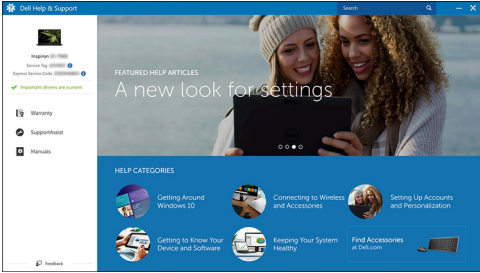


b. Logga in till ditt Microsoft-konto eller skapa ett nytt konto.




7. Hitta och använd Dell-appar från Windows Start-menyn – rekommenderas.

Tabell 1. Hitta Dell-appar

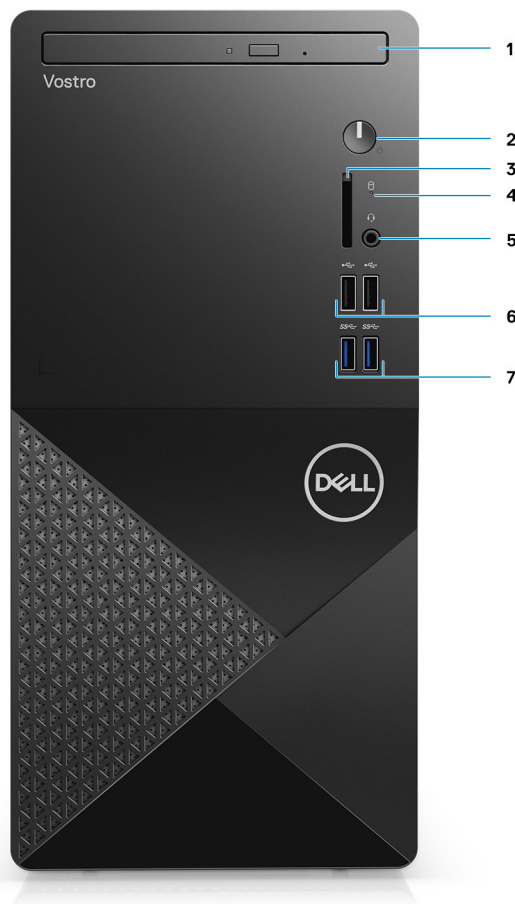
| | |
|--|---|
| | <p>Registrering av Dell-produkt</p> <p>Registrera din dator hos Dell.</p> |
| | <p>Dell Hjälp & Support</p> <p>Få åtkomst till hjälp och support för din dator.</p>  |
| | <p>SupportAssist</p> <p>Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara.</p> <p>OBS: Förnya eller uppgradera garantin genom att klicka på garantins utgångsdatum i SupportAssist.</p> |
| | <p>Dell Update</p> <p>Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och viktiga enhetsdrivrutiner när de blir tillgängliga.</p> |

Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)

| | |
|---|--|
|  | <p>Dell Digital leverans</p> <p>Hämta programvara, inkluderande programvara som köpts men inte förinstallerats på datorn.</p> |
|---|--|

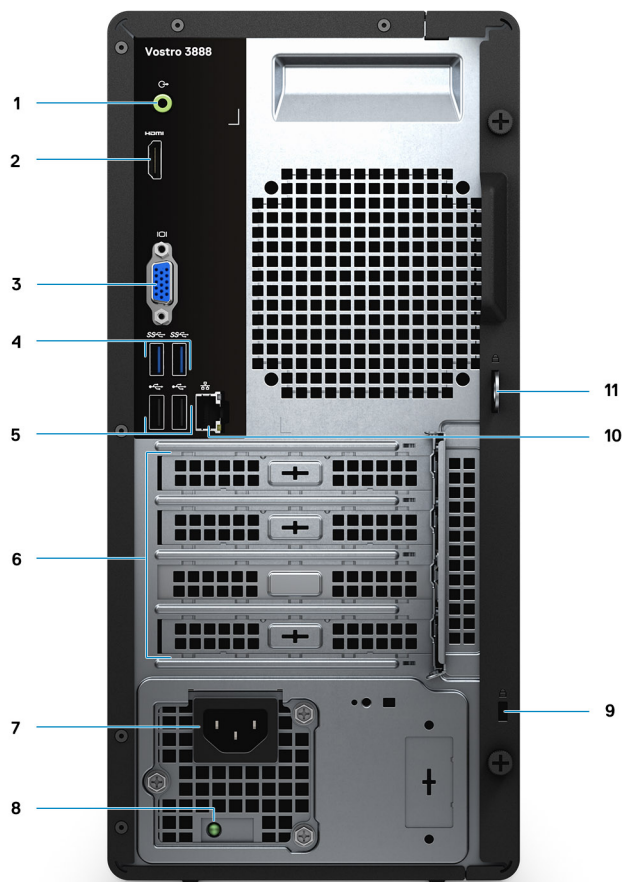
Chassiöversikt

Framsida



1. Optisk enhet
2. Strömbrytare
3. SD-kortplats (tillval)
4. Hårddiskens aktivitetsljus
5. Kombinerat ljuduttag
 - i** **OBS:** Funktionen hos 3,5 mm global headsetkontakt varierar beroende på modellkonfiguration. Använd Dells rekommenderade ljudtillbehör för bästa resultat.
6. USB 2.0-portar
7. USB 3.2 Gen 1 Type A-portar

Baksida



1. Utgångsport
2. HDMI 1.4b-port
3. VGA-port
4. USB 3.2 Gen 1-portar
5. USB 2.0-portar Gen 1
6. Kortplatser för expansionskort
7. Port för nätanslutning
8. Diagnostiklampa för strömförsörjning
9. Kensington-säkerhetsplats
10. Nätverksport
11. Hänglåslinga

i **OBS:** HDMI 1.4b-porten är inte tillgänglig för datorer som levereras med 10:e generationens Intel Core i5-10400F och 10:e generationens Intel Core i7-10700F.

i **OBS:** VGA-porten är inte tillgänglig för datorer som levereras med 10:e generationens Intel Core i5-10400F och 10:e generationens Intel Core i7-10700F

Specifikationer för Vostro 3888

Processorer

Tabell 2. Processorlista 1

| Beskrivning | Värden | | | | | | |
|-------------------|--|--|---|---|--|--|---|
| Processormodell | 10:e generationens Intel Core i3-10100 | 10:e generationens Intel Core i5-10400 | 10:e generationens Intel Core i5-10400F | 10:e generationens Intel Celeron G-5900 | 10:e generationens Intel Pentium Gold G-6400 | 10:e generationens Intel Core i7-10700 | 10:e generationens Intel Core i7-10700F |
| Effekt | 65 W | 65 W | 65 W | 58 W | 58 W | 65 W | 65 W |
| Antal kärnor | 4 | 6 | 6 | 2 | 2 | 8 | 8 |
| Antal trådar | 8 | 12 | 12 | 2 | 4 | 16 | 16 |
| Hastighet | 3,6 GHz till 4,3 GHz | 2,9 GHz till 4,3 GHz | 2,9 GHz till 4,3 GHz | Upp till 3,4 GHz | Upp till 4,0 GHz | 2,9 GHz till 4,8 GHz | 2,9 GHz till 4,8 GHz |
| Cacheminne | 6 MB | 12 MB | 12 MB | 2 MB | 4 MB | 16 MB | 16 MB |
| Integrerad grafik | Intel UHD Graphics 630 | Intel UHD Graphics 630 | Stöds inte | Intel UHD Graphics 610 | Intel UHD Graphics 610 | Intel UHD Graphics 630 | Stöds inte |

Tabell 3. Processorlista 2

| Beskrivning | Värden | | | |
|-------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Processormodell | Intel Celeron G5905 | Intel Pentium Gold 6405 | 10:e Intel Core i3-10105 | 10:e Intel Core i5-10505 |
| Effekt | 58 W | 58 W | 65 W | 65 W |
| Antal kärnor | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Antal trådar | 2 | 4 | 8 | 12 |
| Hastighet | Upp till 3,5 GHz | 4,1 GHz | 3,7 GHz–4,4 GHz | 3,2 GHz–4,6 GHz |
| Cacheminne | 4 MB | 4 MB | 6 MB | 12 MB |
| Integrerad grafik | Intel UHD Graphics 610 | Intel UHD-grafik | Intel UHD-grafik | Intel UHD-grafik |

Operativsystem

Din Vostro 3888 stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Home, 64-bitars
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitars
- Windows 11 Pro, 64-bitars
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitars
- Windows 10 Home, 64-bitars
- Windows 10 Pro, 64-bitars
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bitars


Kretsuppsättning

Tabell 4. Kretsuppsättning

| Beskrivning | Värden |
|------------------|---|
| Kretsuppsättning | B460 |
| Processor | 10:e generationens Intel Core i3/i5/i7 och Intel Pentium Gold G-6400 och Celeron 5900 |
| DRAM-bussbredd | 64-bitars |
| PCIe-buss | Upp till Gen 3 |

Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

| Beskrivning | Värden |
|----------------------------|---|
| Kortplatser | 2 UDIMM-kortplatser |
| Typ | DDR4 |
| Hastighet | <ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz • 2 933 MHz (stöds på Core i7-10700-processor) <p> OBS: Minneshastigheten kan vara beroende av förändringar i olika regioner.</p> |
| Maximalt minne | 64 GB |
| Minsta minne | 4 GB |
| Minne per plats | 4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB |
| Konfigurationer som stöds: | <ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB) • 12 GB (1 x 4 GB och 1 x 8 GB) • 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB) • 32 GB (1 x 32 GB, 2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB) |

Förvaring

Datorn har stöd för en eller flera kombinationer av följande konfigurationer:

- 3,5 tum, 500 GB, 7 200 RPM, SATA-hårddisk

- 3,5 tum, 1 TB, 7 200 RPM, SATA-hårddisk
- 3,5 tum, 2 TB, 7 200 RPM, SATA-hårddisk
- M.2 2230, 128 GB, NVMe, klass 35 SSD
- M.2 2230, 256 GB, NVMe, klass 35 SSD
- M.2 2230, 512 GB, NVMe, klass 35 SSD

Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen. För datorer:

- med en M.2-enhet, M.2-enheten är den primära enheten
- utan en M.2-enhet är 3,5 tums hårddisken den primära enheten

Tabell 6. Lagrings-specifikationer

| Lagringsstyp | Gränssnittstyp | Kapacitet |
|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| 3,5-tums hårddisk, 7 200 RPM | SATA | Upp till 500 GB |
| 3,5-tums hårddisk, 7 200 RPM | SATA | Upp till 1 TB |
| 3,5-tums hårddisk, 7 200 RPM | SATA | Upp till 2 TB |
| M.2 2230 SSD | PCIe Gen 3 x4 NVMe, klass 35 | Upp till 128 GB |
| M.2 2230 SSD | PCIe Gen 3 x4 NVMe, klass 35 | Upp till 256 GB |
| M.2 2230 SSD | PCIe Gen 3 x4 NVMe, klass 35 | Upp till 512 GB |

Intel Optane-minne

Intel Optane-minnet fungerar endast som en lagringsaccelerator. Det varken ersätter eller lägger till minnet (RAM) som finns installerat på din dator.

i **OBS:** Intel Optane-minne stöds på datorer som uppfyller följande krav:

- 7:e generationens Intel Core i3/i5/i7-processor eller senare
- Windows 10 64-bitarsversionen eller senare
- Senaste versionen av Intel Rapid Storage Technology-drivrutinen

Tabell 7. Intel Optane-minne

| Beskrivning | Värden |
|---------------------------|-----------------------------|
| Typ | Lagringsaccelerator |
| Gränssnitt | PCIe NVMe 3.0x2 eller 3.0x4 |
| Kontakt | M.2 2280 |
| Konfigurationer som stöds | 16 GB och 32 GB |
| Kapacitet | Upp till 32 GB |

Portar och kontakter

Tabell 8. Portar och kontakter

| Beskrivning | Värden |
|-----------------|---|
| Framsida | |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> • Två USB 2.0-portar Gen 1 (fram) • Två USB 3.2 Gen 1 Type A-portar (fram) |

Tabell 8. Portar och kontakter (fortsättning)

| Beskrivning | Värden |
|---------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Två USB 2.0-portar Gen 1 (bak) • Två USB 3.2 Gen 1 Type A-portar (bak) |
| Nätverk | 1x RJ-45-port 10/100/1 000 Mbps |
| Audio (ljud) | <ul style="list-style-type: none"> • Universellt ljuduttag (för dator med Realtek-konfiguration) • Globalt headsetuttag (för datorer med C-mediakonfiguration) <p>i OBS: Funktionen hos 3,5 mm global headsetkontakt varierar beroende på modellkonfiguration. Använd Dells rekommenderade ljudtillbehör för bästa resultat.</p> |
| Video | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI 1.4b-port • 1 x VGA-port |
| Minneskortläsare | SD 3.0-kortläsare (tillval) |
| Security (säkerhet) | 1 x hänglåsring, 1 x uttag för Kensington-säkerhetskabel |
| Inbyggd | |
| Expansionskort | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Gen 3 PCIe x16-kortplats i fullhöjd • 2 x PCIe x1-kortplatser i fullhöjd |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x M.2 2230-kortplats för WiFi-/Bluetooth-kombinationskort • 1 x M.2 2230/2280-kortplats för SSD-disk eller Intel Optane <p>i OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna för olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsdatabasartikeln på https://www.dell.com.</p> |

Mediakortläsare

i **OBS:** Mediakortläsaren kan inte användas samtidigt med en dubbel M.2-konfiguration.

Tabell 9. Specifikationer för mediekortläsaren

| Beskrivning | Värden |
|----------------|---|
| Typ | SD 3.0-kortläsare (tillval) |
| Kort som stöds | <ul style="list-style-type: none"> • SDHC-kort (Secure Digital High Capacity) • SDXC-kort (Secure Digital Extended Capacity) • MMC-kort (Multi Media Card) • MMC+ • SD-kort (Secure Digital) |

Audio (ljud)

Tabell 10. Ljudspecifikationer

| Beskrivning | Värden | Värden |
|-------------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | Omkodare för HD-stereoljud | Omkodare för USB-stereoljud |

Tabell 10. Ljudspecifikationer (fortsättning)

| Beskrivning | Värden | Värden |
|--------------------|--|--|
| Styrenhet | Realtek ALC3246 (för dator med Realtek-konfiguration) | C-Media CM6548 (för dator med C-Media-konfiguration) |
| Internt gränssnitt | ALC3246 | USB 2.0 |
| Externt gränssnitt | <ul style="list-style-type: none"> 1 x universellt ljuduttag (fram) 1 x ljudport, ny funktion för ljudingång (baksida) | <ul style="list-style-type: none"> En global headsetkontakt (framsida) Ett ljuduttag för linjeutgång (bak) |

Video

Tabell 11. Integrerade grafiks-specifikationer

| Integrerad grafik | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------|---|
| Styrenhet | Externt bildskärmsstöd | Minnesstorlek | Processor |
| Intel UHD Graphics 610 | VGA och HDMI 1.4b | Delat systemminne | 10:e generationens Intel Celeron och Pentium Gold |
| Intel UHD Graphics 630 | VGA och HDMI 1.4b | Delat systemminne | 10:e generationens Intel Core i3/i5/i7-processor |

Tabell 12. Specifikationer för diskret grafik

| Diskret grafik | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|
| Styrenhet | Externt bildskärmsstöd | Minnesstorlek | Minnestyp |
| NVIDIA GeForce GT 730 | Dual Link DVI-D, VGA och HDMI | 2 GB | GDDR5 |
| NVIDIA GeForce GT 1030 | Dual Link DVI-D, HDMI | 2 GB | GDDR5 |

Kommunikation

Ethernet

Tabell 13. Ethernet-specifikationer

| Beskrivning | Värden |
|----------------------|--------------------|
| Modellnummer | Realtek RTL8111HS |
| Överföringshastighet | 10/100/1000 Mbit/s |

Trådlös modul

Tabell 14. Specifikationer för den trådlösa modulen

| Beskrivning | Värden | | |
|--------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Modellnummer | Intel Wireless-AC 9260 | Intel Wireless-AC 3165 | Realtek RTL8723DE |

Tabell 14. Specifikationer för den trådlösa modulen (fortsättning)

| Beskrivning | Värden | | |
|------------------------|--|--|--|
| Överföringshastighet | Upp till 1,73 Mbit/s | Upp till 433 Mbps | Upp till 150 Mbps |
| Frekvensband som stöds | Dubbla band 2,4 GHz/5 GHz | Dubbla band 2,4 GHz/5 GHz | Dubbla band 2,4 GHz |
| Trådlösa standarder | Wi-Fi 9260 802.11ac | Wi-Fi 802.11ac | Wi-Fi 802.11bgn |
| Kryptering | <ul style="list-style-type: none"> • 64-bitars/128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP | <ul style="list-style-type: none"> • 64-bitars/128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP | <ul style="list-style-type: none"> • 64-bitars/128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.0 | Bluetooth 4.2 | Bluetooth 4.2 |

Nätaggregat

Tabell 15. Specifikationer för nätaggregat

| Beskrivning | Värden |
|------------------------|---|
| Typ | 260 W Bronze |
| Inspänning | 90 VAC till 264 VAC |
| Infrekvens | 47 Hz–63 Hz |
| Inström (maximal) | 3,20 A |
| Utström (kontinuerlig) | Driftläge: <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/16,50 A • 12 VB/14 A Vänteläge: <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA/0,5 A • +12 VB/2,5 A |
| Nominell utspänning | <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB |
| Temperaturintervall: | |
| Drift | 5 °C till 45 °C (41 °F till 113 °F) |
| Lagring | -40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F) |

CMOS-batteri

Tabell 16. CMOS-batteri

| Märke | Typ | Spänning | Sammansättning | Batteriets livslängd |
|------------|--------|----------|----------------|--|
| MITSUBISHI | CR2032 | 3,0 V | Litiummetall | Kontinuerlig urladdning under 15 kΩ belastning till 2,0 V slutspänning. 20 °C ±2 °C 940 timmar eller längre. 910 timmar eller längre efter 12 mån. |

Mått och vikt

Tabell 17. Mått och vikt

| Beskrivning | Värden |
|--------------|-----------------------|
| Höjd | 12,77 tum (324,30 mm) |
| Bredd | 6,06 tum (154,00 mm) |
| Djup | 11,54 tum (293,00 mm) |
| Vikt (cirka) | 13,28 lb (6,03 kg) |

i | **OBS:** Systemenhetens vikt varierar beroende på vilken konfiguration som beställts och variationer i tillverkningen.

Mediakortläsare

i | **OBS:** Mediakortläsaren kan inte användas samtidigt med en dubbel M.2-konfiguration.

Tabell 18. Specifikationer för mediekortläsaren

| Beskrivning | Värden |
|----------------|---|
| Typ | SD 3.0-kortläsare (tillval) |
| Kort som stöds | <ul style="list-style-type: none">• SDHC-kort (Secure Digital High Capacity)• SDXC-kort (Secure Digital Extended Capacity)• MMC-kort (Multi Media Card)• MMC+• SD-kort (Secure Digital) |

Nätaggregatet

Tabell 19. Specifikationer för nätaggregat

| Beskrivning | Värden |
|------------------------|--|
| Typ | D9 200 W EPA Bronze |
| Inspänning | 90 VAC till 264 VAC |
| Infrekvens | 47 Hz — 63 Hz |
| Inström (maximal) | 3,20 A |
| Utström (kontinuerlig) | <ul style="list-style-type: none">• +12 VA/16,50 A• 12 VB/14 A Vänteläge: <ul style="list-style-type: none">• +12 VA/0,5 A• +12 VB/2,5 A |
| Nominell utspänning | <ul style="list-style-type: none">• 12 VA• 12 VB |
| Temperaturintervall: | |
| Drift | 5°C till 45°C (41°F till 113°F) |

Tabell 19. Specifikationer för nätaggregat (fortsättning)

| Beskrivning | Värden |
|-------------|--|
| Lagring | - 40 °C till 70 °C (- 40 °F till 158 °F) |

Datormiljö

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-71.04-1985

Tabell 20. Datormiljö

| Beskrivning | Drift | Lagring |
|----------------------------------|--|---|
| Temperaturintervall | 10 °C till 35 °C (50 °F till 95 °F) | -40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F) |
| Relativ luftfuktighet (maximalt) | 20–80 % (icke-kondenserande) | 5–95 % (icke-kondenserande) |
| Vibration (maximal)* | 0,26 GRMS | 1,37 GRMS |
| Stöt (max): | 40 G† | 105 G‡ |
| Höjd över havet (maximal): | 0 m till 3 048 m (0 fot till 10 000 fot) | 0 m till 10 668 m (0 fot till 35 000 fot) |

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

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

Energy Star och Trusted Platform Module (TPM)

Tabell 21. Energy Star och TPM

| Funktioner | Specifikationer |
|-------------|-----------------|
| Energy Star | Kompatibel |
| Separat TPM | Tillval |

Miljö

Tabell 22. Miljöspecifikationer

| Funktion | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Återvinningsbart förpackningsmaterial | Ja |
| BFR/PVC – fria chassin | Nej |
| Paketstöd för vertikal orientering | Ja |
| MultiPack förpackning | Ja (endast DAO) |
| Energieffektiv strömförsörjning | Standard |
| ENV0424-kompatibel | Ja |

i **OBS:** Den träbaserade förpackningen innehåller minst 35 % återvunna material enligt totalvikten av träbaserade fiber. Förpackning som inte innehåller träbaserade fiber kan hävdas som ej tillämplig. Förväntade kriterier för EPEAT-revision gällande 1H 2018.

Service and support

Table 23. Service and support

| | Vostro 3681 |
|---|--------------------|
| 1-year Base Next Business Day On-site warranty | Standard |
| 2-4 Year Warranty ¹ Next Business Day On-site ² (3-3-3) | Optional |
| ProSupport | Optional |
| ProSupport Plus | Optional |
| Accidental damage | Optional |

¹ For a copy of guarantees or limited warranties, write to Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. For more information, go to www.dell.com/warranty.

² Service may be provided by third party. Technician is dispatched if necessary, following phone-based troubleshooting. Subject to parts availability, geographical restrictions, and terms of service contract. Service timing dependent upon time-of-day call placed to Dell. U.S.A only.

Systeminstallationsprogram

Systemkonfigurationen gör det möjligt att hantera maskinvaran för din och ange BIOS-alternativ. Från systemkonfigurationen kan du göra följande:

- Ändra NVRAM-inställningarna när du har lagt till eller tagit bort maskinvara
- Visa systemets maskinvarukonfiguration
- Aktivera eller inaktivera inbyggda enheter
- Sätta gränsvärden för prestanda och strömhantering
- Hantera datorsäkerheten

Översikt av BIOS

BIOS hanterar dataflödet mellan datorns operativsystem och anslutna enheter såsom hårddisk, grafikkort, tangentbord, mus och skrivare.

Öppna BIOS-inställningsprogrammet

Om denna uppgift

Starta (eller starta om) datorn och tryck omedelbart på F2.

Startmeny

Tryck på <F12> när Dell-logotypen verkar initiera en enstartmeny med en lista över de giltiga uppstarts-enheterna för systemet. Diagnostik och BIOS-inställningsalternativ ingår också i den här menyn. De enheter som är listade på startmenyn beror på de startbara enheterna i systemet. Den här menyn är användbar när du försöker starta upp till en viss enhet eller för att få upp diagnosen för systemet. Använda startmenyn gör inga ändringar i startordningen som lagras i BIOS.

Alternativen är:

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

Navigeringstangenter

i **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. |
| Mellanslag | Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns. |

Tangenter

| | |
|-------------|---|
| 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. |

Navigering

Startsekvens

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

- Starta systemkonfiguration 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. Alternativerna i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX enhet (om sådan finns)
 - **i** **OBS:** XXX anger numret på SATA-enheten.
- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik
 - **i** **OBS:** Om du väljer **Diagnostics (Diagnostik)** visas skärmen **diagnostics**.

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallations-skärmen.

Alternativ för systemkonfiguration

i **OBS:** Beroende på den här datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.

Tabell 24. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Systeminformation

| Allmänt-Systeminformation | |
|---|--|
| System Information (systeminformation) | |
| BIOS Version | Visar versionsnummer för BIOS. |
| Service Tag | Visar datorns service-id. |
| Asset Tag | Visar datorns tillgångstagg. |
| Ownership Tag | Visar datorns äganderättstagg. |
| Manufacture Date | Visar datorns tillverkningsdatum. |
| Ownership Date | Visar datorns äganderättsdatum. |
| Express Service Code | Visar datorns expresstjänstkod. |
| Memory Information (minnesinformation) | |
| Memory Installed | Visar total installerad minnesstorlek på datorn. |
| Memory Available | Visar totalt tillgängligt minne på datorn. |
| Memory Speed | Visar minneshastigheten. |
| Memory Channel Mode | Anger enkelt eller dubbelt kanalläge. |
| Memory Technology | Visar den teknik som används för minnet. |
| DIMM 1 Size | Visar DIMM 1-minnesstorlek. |
| DIMM 2 Size | Visar DIMM 2-minnesstorlek. |

Tabell 24. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Systeminformation (fortsättning)

| Allmänt-Systeminformation | |
|---|--|
| PCI Information (PCI-information) | |
| KORTPLATS2 | Visar information om datorns PCI. |
| KORTPLATS3 | Visar information om datorns PCI. |
| SLOT5_M.2 | Visar information om datorns PCI. |
| Processor Information (processorinformation) | |
| Processor Type | Visar processortypen. |
| Core Count | Visar antalet kärnor på processorn. |
| Processor ID | Visar processorns identifikationskod. |
| Current Clock Speed | Visar den aktuella processorns klockhastighet. |
| Minimum Clock Speed | Visar processorns minsta klockhastighet. |
| Maximum Clock Speed | Visar processorns högst klockhastighet. |
| Processor L2 Cache | Visar storleken på processorns L2-cacheminne. |
| Processor L3 Cache | Visar storleken på processorns L2-cacheminne. |
| HT Capable | Visar om processorn är HyperThreading (HT)-kompatibel. |
| 64-Bit Technology | Visar om 64-bitarsteknik används. |
| Device Information (enhetsinformation) | |
| SATA-0 | Visar information om datorns SATA-enhet. |
| SATA-1 | Visar information om datorns SATA-enhet. |
| M.2 PCIe SSD-2 | Visar information om datorns M.2 PCIe SSD-disk. |
| LOM MAC Address | Visar datorns LOM MAC-adress. |
| Video Controller | Visar videokontrollern för datorn. |
| Audio Controller | Visar ljudstyrenhetinformationen för datorn. |
| Wi-Fi Device | Visar information om datorns trådlösa enheter. |
| Bluetooth Device | Visar information om datorns Bluetooth-enhet. |
| Boot Sequence (startsekvens) | |
| Boot Sequence | Visar startsekvensen. |
| Boot List Option | Visar tillgängliga startalternativ. |
| UEFI Boot Path Security | |
| Always, Except Internal HDD (Alltid, förutom intern hårddisk) | Aktivera eller inaktivera om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn. Standard: Aktiverad |
| Alltid | Aktivera eller inaktivera om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn. Standard: Inaktiverad |
| Never (Aldrig) | Aktivera eller inaktivera om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn. Standard: Inaktiverad |
| Date/Time | Visar aktuellt datum visas i formatet MM/DD/ÅÅ och aktuell tid i formatet TT:MM:SS AM/PM-format. |

Tabell 25. Systeminstallationsalternativ—menyn Systemkonfiguration

| Systemkonfiguration | |
|---|---|
| Integrated NIC | Styr den inbyggda LAN-styrenheten. |
| Enable UEFI Network Stack (aktivera UEFI-nätverksstack) | Enable or disable UEFI Network Stack (aktivera eller inaktivera UEFI-nätverksstack) |
| SATA Operation | Konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten. |
| Drives | Aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter. |
| SATA-0 | Visar information om datorns SATA-enhet. |
| SATA-1 | Visar information om datorns SATA-enhet. |
| M.2 PCIe SSD-2 | Visar information om datorns M.2 PCIe SSD-disk. |
| SMART Reporting | Aktivera eller inaktivera SMART-rapportering under systemstart. |
| USB Configuration | |
| Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start) | Aktivera eller inaktivera start från USB-lagringsenheter som t.ex. en extern hårddisk, en optisk enhet och USB-enhet. |
| Enable front USB Port (Aktivera den främre USB-porten) | Aktivera eller inaktivera de främre USB-portarna. |
| Enable rear USB Port (Aktivera den bakre USB-porten) | Aktivera eller inaktivera de bakre USB-portarna. |
| Front USB Configuration | Aktivera eller inaktivera de främre USB-portarna. |
| Rear USB Configuration | Aktivera eller inaktivera de bakre USB-portarna. |
| Audio | Aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. |
| Miscellaneous Devices | Aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter. |

Tabell 26. Systemkonfigurationsalternativ – Videomenyn

| Video | |
|-----------------|--|
| Multi-Display | Aktivera eller inaktivera flera bildskärmar. |
| Primary Display | Ange eller ändra den primära bildskärmen. |

Tabell 27. Systemkonfigurationsalternativ – Säkerhetsmenyn

| Security (säkerhet) | |
|-------------------------------|---|
| Admin Password | Ange, ändra eller ta bort administratörslösenordet. |
| System Password | Ange, ändra eller ta bort systemlösenordet. |
| Internal HDD-0 Password | Ange, ändra eller ta bort lösenordet för den interna hårddisken. |
| Password Configuration | Styr det minsta och största tillåtna antal tecken för administratörs- och systemlösenorden. |
| Password Change | Aktivera eller inaktivera ändringar av system- och hårddisklösenorden när ett administratörslösenord är inställt. |
| UEFI Capsule Firmware Updates | Aktivera eller inaktivera BIOS-uppdateringar via UEFI-kapselns uppdateringspaket. |
| PTT Security | |
| PTT On | Aktivera eller inaktivera PTT (Platform Trust Technology) synlighet för operativsystemet. |
| Clear (rensa) | Standard: Inaktiverad |
| PPI ByPass for Clear Command | Aktivera eller inaktivera TPM Physical Presence Interface (PPI). Om denna inställning är aktiverat kommer operativsystemet att hoppa BIOS PPI-uppmaningar när Clear Command (rensa kommandon) utfärdas. Ändringar av inställningen träder omedelbart i kraft. Standard: Inaktiverad |

Tabell 27. Systemkonfigurationsalternativ – Säkerhetsmenyn (fortsättning)

| Security (säkerhet) | |
|----------------------------|---|
| Absolute(R) | Aktivera eller inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Computrace-tjänsten från Absolute Software. |
| Admin Setup Lockout | Aktivera för att förhindra att användare öppnar systeminstallationen när ett administratörslösenord är satt. |
| Master Password Lockout | Inaktiverar support för huvudlösenord. Hårddisklösenorden måste rensas innan inställningen kan ändras. |
| SMM Security Mitigation | Aktivera eller inaktivera SMM Security Mitigation. |

Tabell 28. Systemkonfigurationsalternativ – Säker start-menyn

| Secure Boot (säker uppstart) | |
|-------------------------------------|---|
| Secure Boot Enable | Aktivera eller inaktivera funktionen för säker start. |
| Secure Boot Mode | Ändrar beteendet hos säker uppstart för utvärdering eller verkställande av UEFI-drivrutinens signaturer. <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode-Default: Enabled (Standard: Aktiverad) • Audit Mode-Default: Disabled (Standard: Inaktiverad) |
| Deployed Mode (Distribuerat läge) | Aktivera eller inaktivera distribuerat läge. |
| Audit Mode | Aktivera eller inaktivera granskningsläge. |
| Expert Key Management | |
| Expertnyckelhantering | Aktivera eller inaktivera expertnyckelhantering. |
| Custom Mode Key Management | Välj anpassade värden för expertnyckelhantering. |

Tabell 29. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Intel Software Guard-tillägg

| Intel Software Guard-tillägg | |
|-------------------------------------|---|
| Intel SGX Enable | Aktivera eller inaktivera Intel Software Guard-tillägg. |
| Enclave Memory Size | Ställa in storlek på Software Guard-tilläggets Enclave-reservminne. |
| Performance (prestanda) | |
| Stöd för flera kärnor | Aktivera flera kärnor. Standard: Enabled (aktiverad). |
| Intel SpeedStep | Aktivera eller inaktivera Intel Speedstep-teknik. Standard: Enabled (aktiverad). i OBS: Om det här alternativet är aktiverat justeras processorns klockhastighet och spänning dynamiskt baserat på processorbelastningen. |
| C-States Control | Aktiverar eller inaktiverar ytterligare strömsparlägen för processorn. Standard: Enabled (aktiverad). |
| Intel TurboBoost | Aktivera eller inaktivera Intel TurboBoost-läget på processorn. Standard: Enabled (aktiverad). |
| HyperThread control | Aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn. Standard: Enabled (aktiverad). |
| Strömhantering | |
| AC Recovery | Ställer in vilken åtgärd datorn ska vidta när strömmen återställs. |
| Aktivera Intel Speed Shift-teknik | Aktivera eller inaktivera Intel Speed Shift-tekniken. |

Tabell 29. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Intel Software Guard-tillägg (fortsättning)

Intel Software Guard-tillägg

| | |
|---|--|
| Auto On Time | Gör det möjligt att ställa in datorn så att den automatiskt startar varje dag eller på ett förinställt datum vid förinställd tid. Det här alternativet kan endast konfigureras om Auto On Time (automatisk start) är satt till Everyday (varje dag), Weekdays (veckodagar) eller Selected Days (valda dagar). Standard: Disabled (inaktiverad). |
| USB Wake Support | Låter dig använda USB-enheter för att väcka datorn från vänteläget. |
| Deep Sleep Control | Låter du styra Deep Sleep mode (djupviloläge). |
| Wake on LAN/WLAN | Låter datorn slås på från specialsignaler från LAN. |
| Block Sleep (blockera strömsparläge) | Låter dig blockera övergången till strömsparläge i operativsystemmiljö. |
| POST Behavior (beteende efter start) | |
| Numlock LED | Aktiverar NumLock-funktion när datorn startas. |
| Keyboard Errors | Aktiverar detekteringen av tangentbordsfel. |
| Fastboot | Aktivera för att ställa in hastigheten på starten. Standard: Thorough (noggrann). |
| Extend BIOS POST Time | Konfigurera ytterligare fördröjning före start. |
| Full Screen Logo | Aktivera eller inaktivera visning av helskärmslogotypen. |
| Warnings and Errors | Pausar startprocessen när varningar eller fel upptäcks. |

Tabell 30. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Virtualiseringsstöd

| | |
|----------------------------|---|
| Virtualiseringsstöd | |
| Virtualisering | Anger om en VMM (virtual machine monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarumöjligheter som tillhandahålls av Intel Virtualization-tekniken. |
| VT for Direct I/O | Anger om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan använda de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Virtualization-tekniken för direkt I/O. |

Tabell 31. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Trådlöst

| | |
|------------------------|--|
| Trådlös | |
| Wireless Device Enable | Aktivera eller interna trådlösa enheter. |

Tabell 32. Systemkonfigurationsalternativ – Underhållsmenyn

| | |
|--------------------------------|--|
| Maintenance (underhåll) | |
| Service Tag | Visar systemets service-id. |
| Asset Tag | Skapa en tillgångstagg för systemet. |
| SERR Messages | Aktivera eller inaktivera SERR-meddelanden. |
| BIOS Downgrade | Styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner. |
| Data Wipe | Gör det möjligt för användare att radera data på ett säkert sätt från alla interna lagringsenheter. |
| BIOS Recovery | Gör det möjligt för användaren att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller ett externt USB-minne. |

Tabell 33. Systemkonfigurationsalternativ – menyn Systemloggar

| | |
|---------------------|----------------------|
| Systemloggar | |
| BIOS Events | Visa BIOS-händelser. |

Tabell 34. Systemkonfigurationsalternativ – menyn SupportAssist-systemupplösning

| SupportAssist-systemupplösning | |
|--------------------------------|--|
| Auto OS Recovery Threshold | Kontrollera det automatiska startflödet för konsolen SupportAssist System Resolution och för Dell OS Recovery-verktyget. |

System- och installationslösenord

Tabell 35. System- och installationslösenord

| Lösenordstyp | Beskrivning |
|-----------------------|---|
| Systemlösenord | Lösenord som du måste ange för att logga in på 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

Förutsättningar

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

Om denna uppgift

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F12 omedelbart efter att datorn startats eller startats om.

Steg

- På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på Retur.
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
- Välj **System/Admin Password (system-/administratörlösenord)** och skapa ett lösenord i fältet Enter the new password (ange det nya lösenordet).
Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:
 - Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
 - Minst ett specialtecken: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Nummer 0 till 9.
 - Versaler från A till Z.
 - Gemener från a till z.
- Skriv in lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
- Tryck på Esc och spara ändringarna enligt uppmaningen i popup-meddelandet.
- Tryck på Y för att spara ändringarna.
Datorn startar om.

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord


Förutsättningar

Kontrollera att **lösenordsstatus** är upplåst (i systeminstallation) innan du försöker ta bort eller ändra det befintliga system- och/eller installationslösenordet. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **lösenordsstatus** är låst.

Om denna uppgift

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F12 omedelbart efter att datorn startats eller startats om.

Steg


1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **System Security (systemsäkerhet)** och trycker på Retur.
Skärmen **System Security (systemsäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
3. Välj **System Password (systemlösenord)**, uppdatera eller ta bort det befintliga systemlösenordet och tryck på Retur- eller Tabb-tangenten.
4. Välj **Setup Password (installationslösenord)**, ändra eller ta bort det befintliga installationslösenordet och tryck på Retur- eller Tabb-tangenten.
 **OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenordet anger du det nya lösenordet igen när du uppmanas till det. Om du tar bort ett system- och/eller installationslösenordet ska du bekräfta borttagningen när du uppmanas göra det.
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.

Programvara

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

Hämta drivrutiner för Windows

Steg

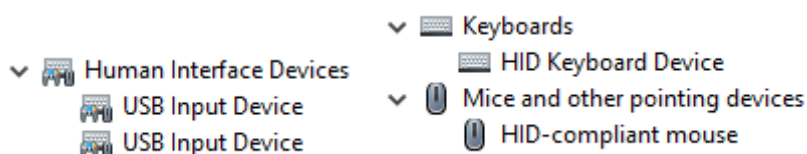
1. Slå på .
2. Gå till **Dell.com/support**.
3. Klicka på **Product Support (Produktsupport)**, ange servicenumret för din och klicka på **Submit (Skicka)**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din manuellt.
4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på den .
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 .
8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Drivrutiner för systemenheter

Kontrollera om drivrutinerna för systemenheter redan är installerade i systemet.

Seriell IO-drivrutin

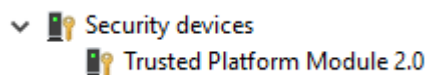
Kontrollera att drivrutinerna för pekplattan, IR-kamera, och tangentbordet är installerade.



Figur 1. Seriell IO-drivrutin




Säkerhetsdrivrutiner

Kontrollera om säkerhetsdrivrutinerna redan är installerade i systemet.



USB-drivrutiner

Kontrollera om USB-drivrutinerna redan är installerade på datorn.




- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

Drivrutiner till nätverksadapter

Kontrollera om drivrutinerna till nätverksadaptern redan är installerade i systemet.

Realtek Audio

Kontrollera om ljuddrivrutiner redan är installerade på datorn.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Lagringsstyrenhet



Kontrollera om drivrutinerna för lagringsstyrenheten redan är installerade i systemet.

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

Du kan få information och hjälp för Dell-produkter och tjänster med följande resurser för självhjälp:


Tabell 36. Resurser för självhjälp

| Resurser för självhjälp | Resursplats |
|--|---|
| Information om Dell-produkter och tjänster | www.dell.com |
| My Dell-appen |  |
| Tips |  |
| Kontakta support | I Windows skriver du <code>Contact Support</code> och trycker på retur. |
| Onlinehjälp för operativsystemet | www.dell.com/support/windows |
| Få tillgång till de bästa lösningarna, diagnostik, drivrutiner och hämtningsbara filer samt lär dig mer om datorn genom videoklipp, handböcker och dokument. | Din Dell-dator identifieras unikt av en service tag eller en expresstjänstkod. Om du vill se relevanta supportresurser för din Dell-dator anger du service tag eller expresstjänstkoden på www.dell.com/support . Mer information om hur du hittar service tag för din dator finns i Hitta servicetaggen på din dator . |
| Artiklarna i Dells kunskapsdatabas innehåller information om en rad olika datorproblem | <ol style="list-style-type: none"> 1. Gå till www.dell.com/support. 2. Välj Support > Kunskapsdatabas i menypanelen längst upp på sidan Support. 3. I sökfältet på sidan Kunskapsdatabas skriver du in nyckelord, ämne eller modellnummer och klickar eller trycker sedan på sökikonen för att visa relaterade artiklar. |

Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se www.dell.com/contactdell.

 **OBS:** Tillgängligheten varierar mellan land/region och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land/din region.

 **OBS:** Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog.