

Dell OptiPlex 5270 Allt-i-ett

Installations och specifikationshandledning



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.

© 2018 - 2019 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

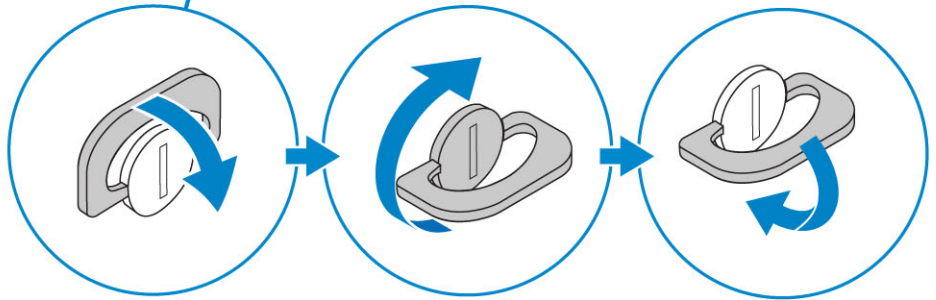
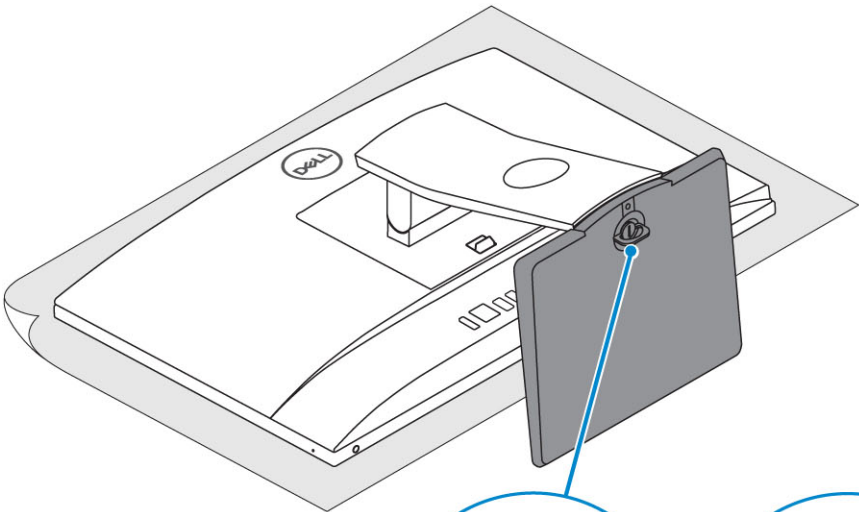
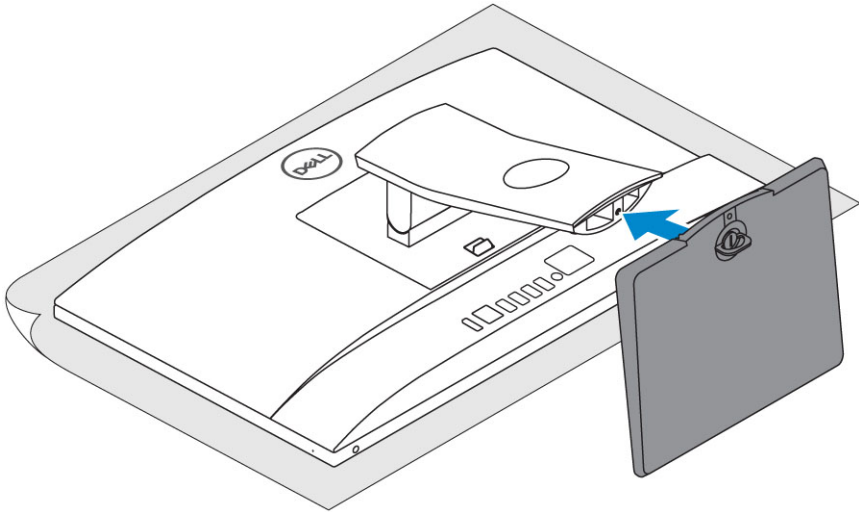
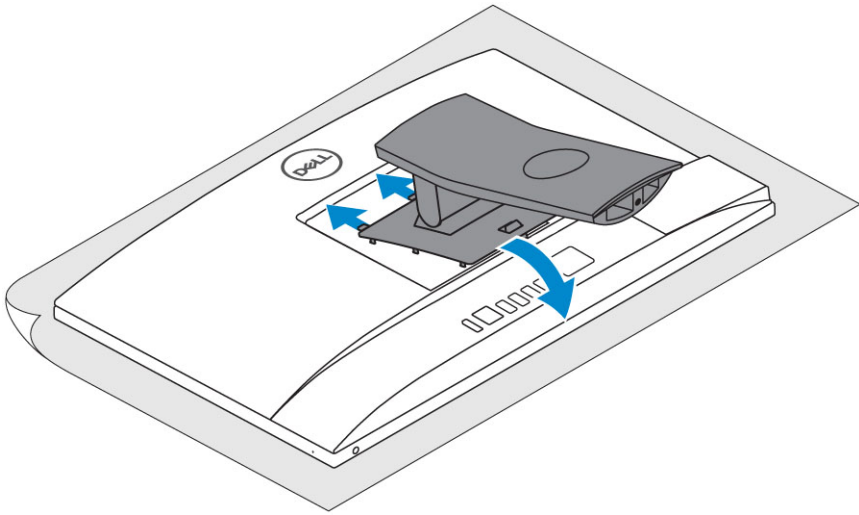
| | |
|--|-----------|
| 1 Konfigurera datorn..... | 5 |
| 2 Chassit..... | 12 |
| Vy över frontchassi..... | 12 |
| Bakre chassivy..... | 12 |
| Vy över chassit från vänster..... | 14 |
| Vy över chassit från höger..... | 14 |
| Vy över chassits nederdel..... | 15 |
| Förvandla..... | 15 |
| Grundläggande allt-i-ett-stativ..... | 15 |
| Höjdregerbart stativ..... | 16 |
| Transformering av höjjusterbart stativ med optisk enhet..... | 17 |
| Vridbart stativ..... | 17 |
| Popup-kamera - tillval..... | 18 |
| 3 Systemspecifikationer..... | 19 |
| Processor..... | 19 |
| Minne..... | 20 |
| Förvaring..... | 20 |
| Ljud..... | 21 |
| Bildskärmsstyrenhet..... | 21 |
| Webbkamera..... | 22 |
| Kommunikation - integrerad..... | 22 |
| Externa portar och kontakter..... | 22 |
| Bildskärm..... | 23 |
| Ström..... | 23 |
| Fysiska systemmått..... | 25 |
| Miljö..... | 26 |
| 4 Systeminstallationsprogram..... | 28 |
| Systeminstallationsprogram..... | 28 |
| Navigeringstangenter..... | 28 |
| Startsekvens..... | 29 |
| Öppna BIOS-inställningsprogrammet..... | 29 |
| Allmänna skärmalternativ..... | 29 |
| Skärmalternativ för systemkonfiguration..... | 30 |
| Skärmalternativ för Säkerhet..... | 32 |
| Skärmalternativ för säker start..... | 33 |
| Skärmalternativ för skyddstillägg för Intel-programvara..... | 34 |
| Skärmalternativ för prestanda..... | 34 |
| Skärmalternativ för strömhantering..... | 35 |
| Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende)..... | 36 |
| Hanterbarhet..... | 36 |
| Skärmalternativ för virtualiseringsstöd..... | 36 |

| | |
|--|-----------|
| Skärmalternativ för trådlös anslutning..... | 37 |
| Alternativ för underhållsskärmen..... | 37 |
| Alternativ på systemloggskärmen..... | 37 |
| Alternativ för avancerad konfiguration..... | 37 |
| System- och installationslösenord..... | 38 |
| Tilldela ett systeminstallationslösenord..... | 38 |
| Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord..... | 38 |
| 5 Programvara..... | 40 |
| Operativsystem..... | 40 |
| Hämta drivrutiner för | 40 |
| Drivrutiner för Intel kretsuppsättningar..... | 40 |
| Drivrutiner till bildskärmsadapter..... | 41 |
| Ljuddrivrutiner..... | 42 |
| Nätverksdrivrutiner..... | 42 |
| Kameradrivrutiner..... | 42 |
| Lagringsdrivrutiner..... | 42 |
| Säkerhetsdrivrutiner..... | 42 |
| Bluetooth-drivrutiner..... | 43 |
| USB-drivrutiner..... | 43 |
| 6 Få hjälp..... | 44 |
| Kontakta Dell..... | 44 |

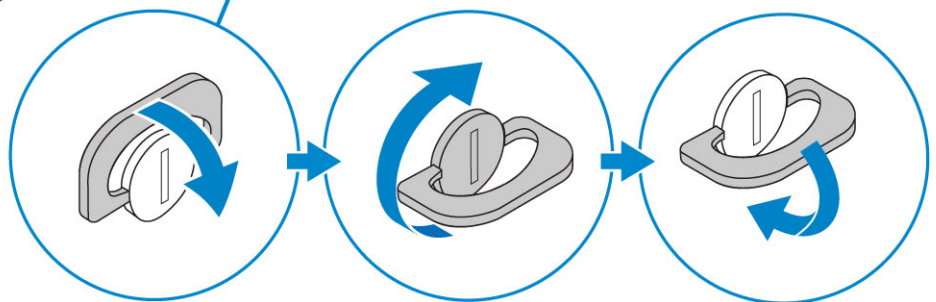
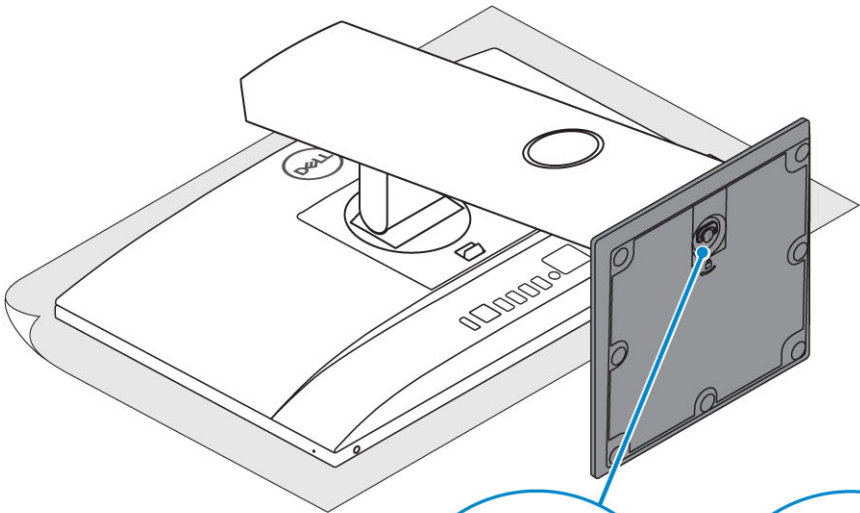
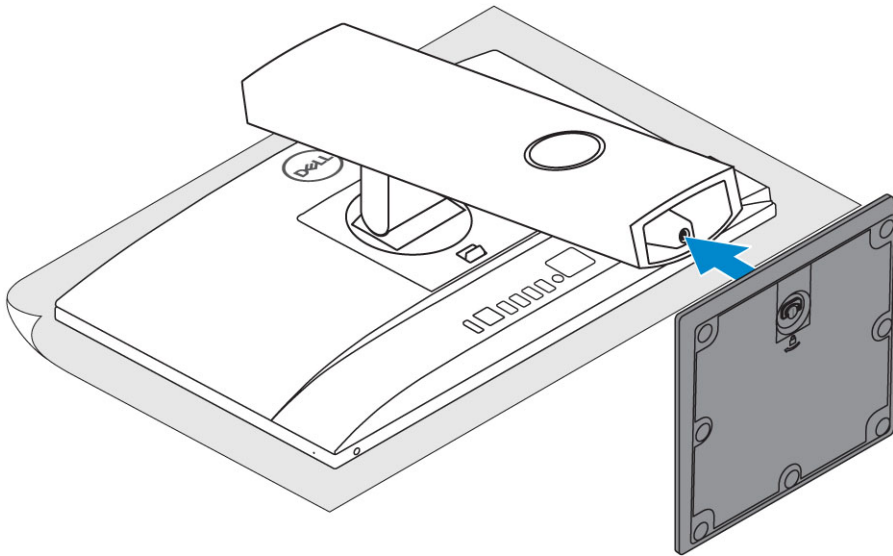
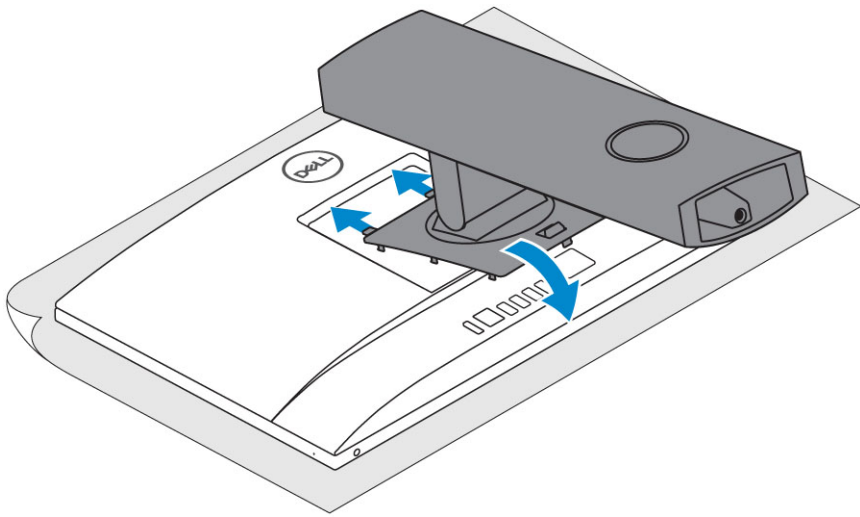
Konfigurera datorn

1. Fäll ut stativet.

Grundläggande allt-i-ett-stativ

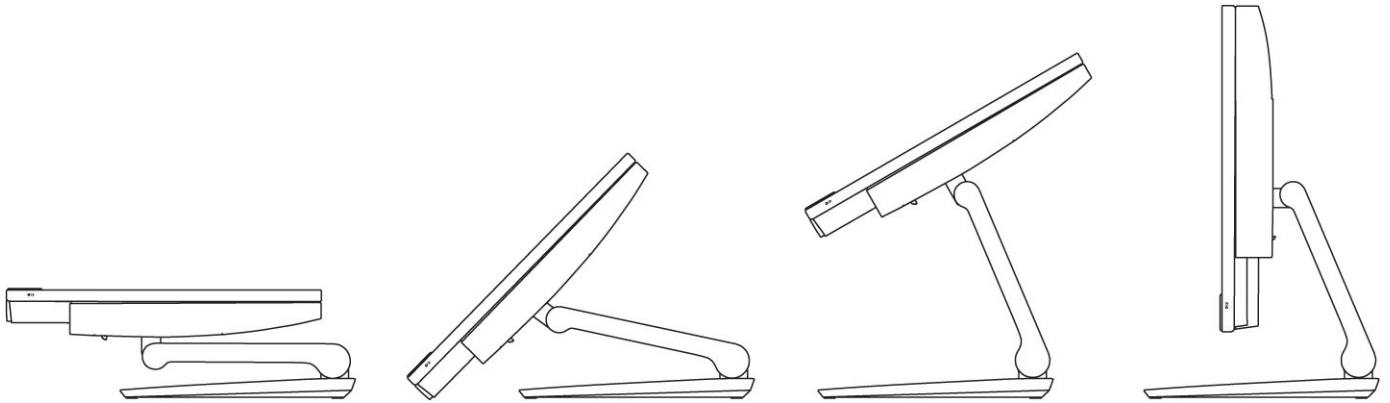


Höjdregerbart stativ



Vridbart stativ

i | **OBS** Stativet levereras monterat i lådan.

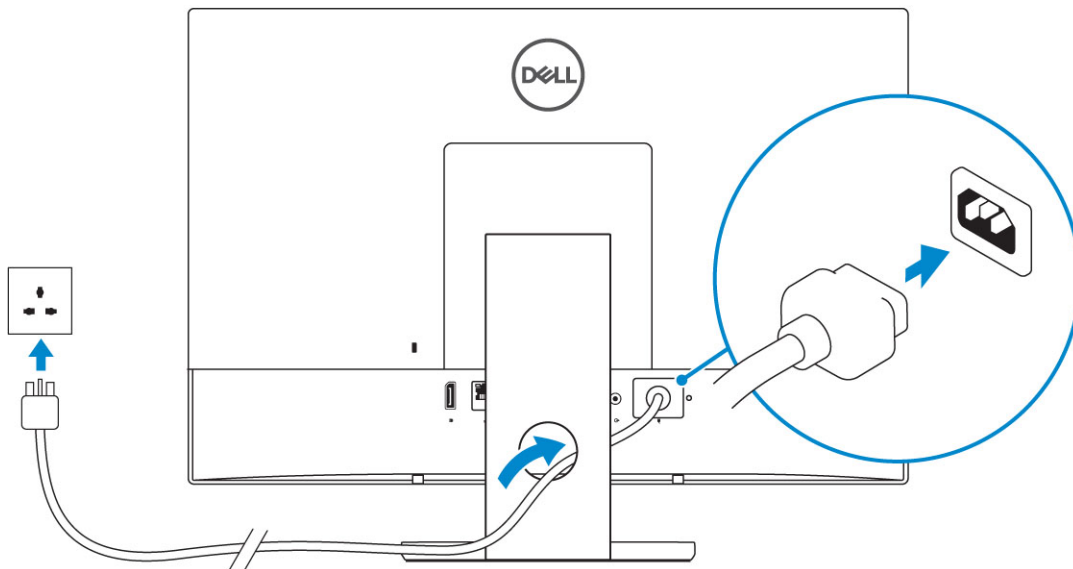


2. Ställa in tangentbordet och musen.

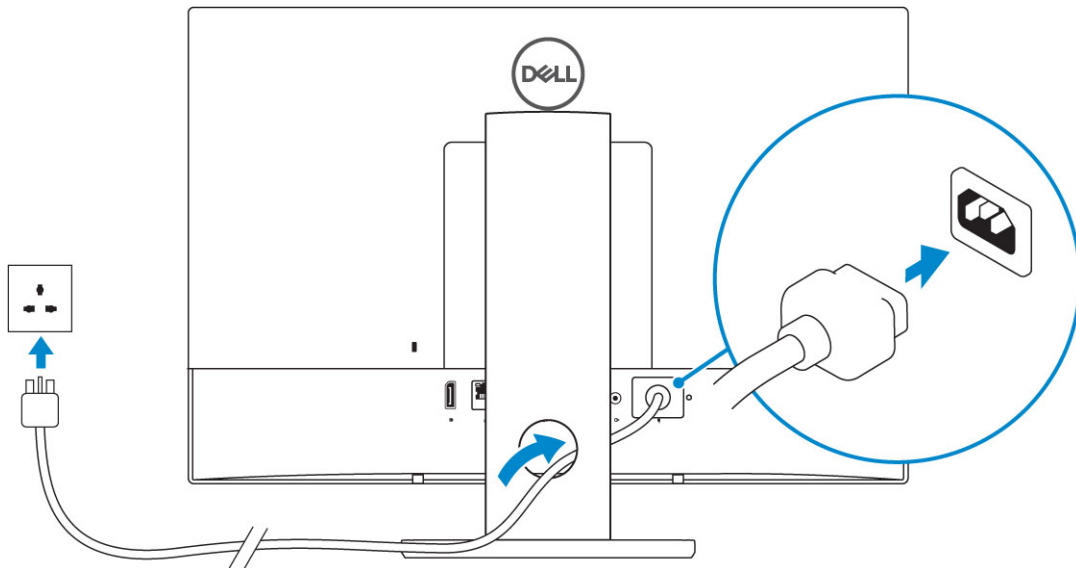
i | **OBS** Läs dokumentationen som levererades med tangentbordet och musen.

3. Dra kabeln genom stativet och anslut sedan nätkabeln.

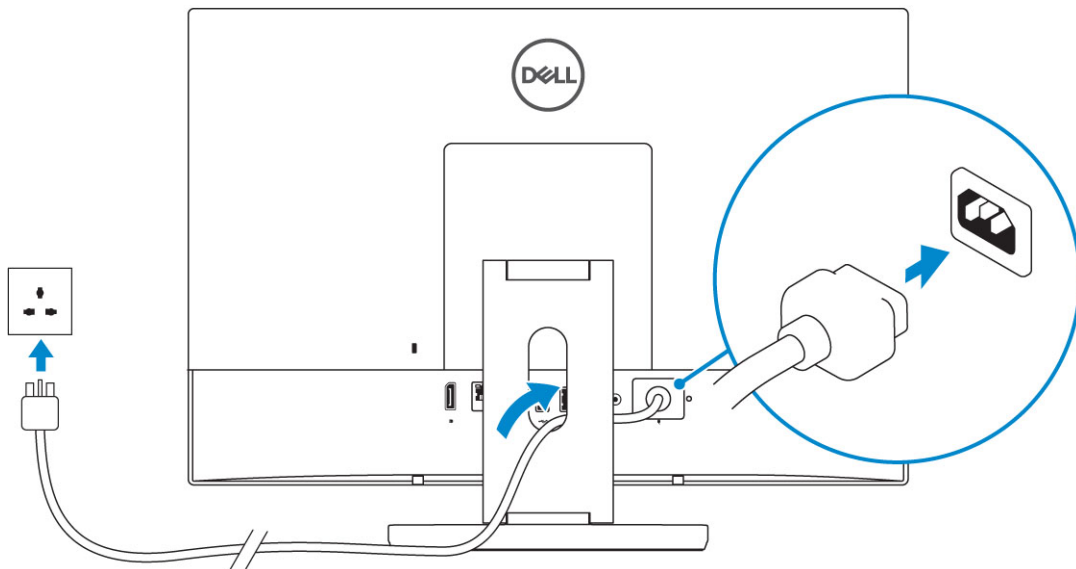
Grundläggande allt-i-ett-stativ



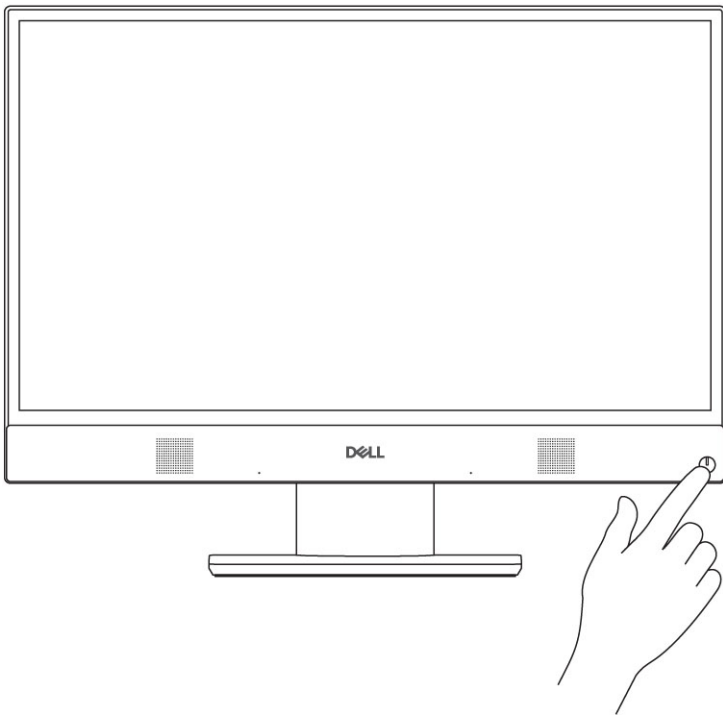
Höjdregerbart stativ



Vridbart stativ

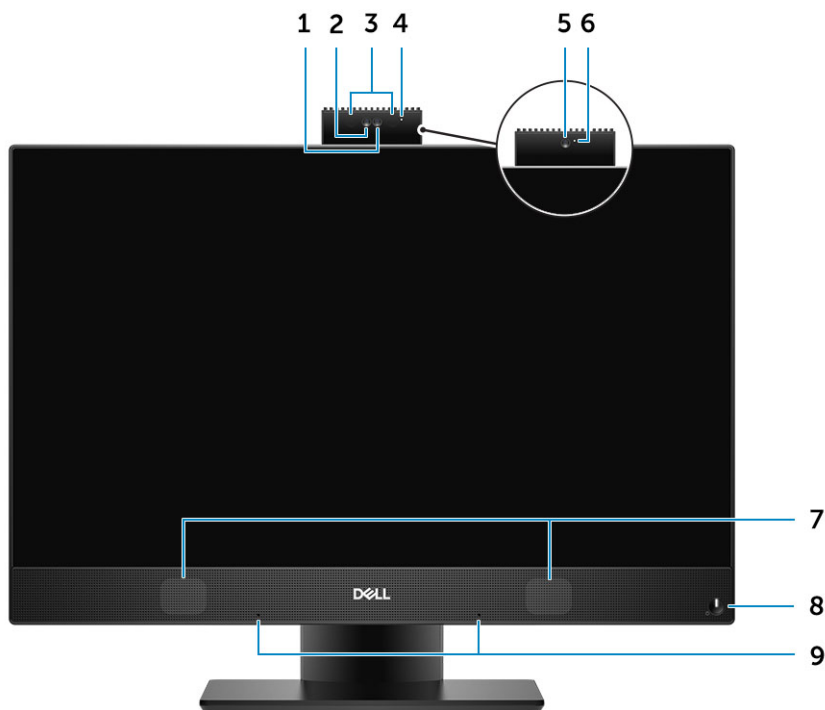


4. Tryck på strömbrytaren.



Ämnen:

- Vy över frontchassi
- Bakre chassivy
- Vy över chassit från vänster
- Vy över chassit från höger
- Vy över chassits nederdel
- Förvandla
- Popup-kamera - tillval

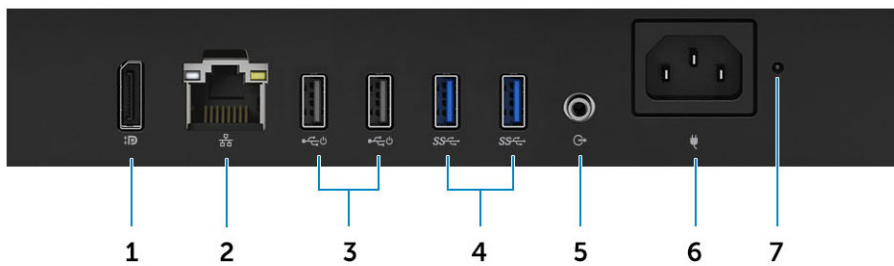
Vy över frontchassi

1. Kamera (tillval) med full HD
2. Infraröd kamera (IR) (tillval) med full HD
3. Infraröda sändare (tillval)
4. Kamerastatuslampa (tillval)
5. Full HD-kamera (tillval)
6. Kamerastatuslampa (tillval)
7. Högtalare
8. Strömbrytare/statuslampa för ström/LED
9. Matricmikrofoner

Bakre chassivy

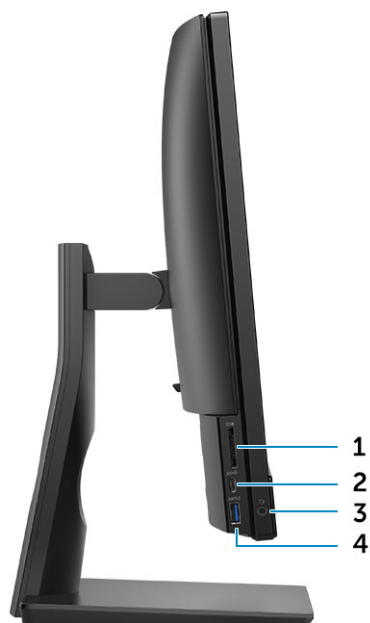


1. Bakre hölje
2. Uttag för säkerhetslås
3. Kåpan
4. Stativ



1. DisplayPort dubbelt läge Dp + +
2. Nätverksport
3. USB 2.0-port med stöd för påslagning/uppvakning
4. USB 3.1-portar Gen 1
5. Ljudutgång
6. Port för nätanslutning
7. Diagnostiklampa för strömförsörjning

Vy över chassit från vänster



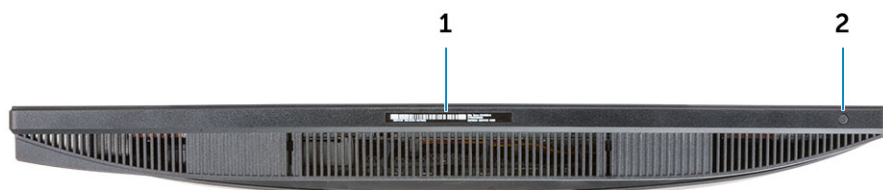
1. SD-kortläsare
2. USB 3.1-port Gen 2 (Type-C)
3. Headset/universellt ljuduttag
4. USB 3.1-port Gen 1 med PowerShare

Vy över chassit från höger



1. indikator för hårddiskaktivitet

Vy över chassits nederdel



1. Serviceetikett
2. Bildskärm, knapp för inbyggt självtest

Förvandla

Grundläggande allt-i-ett-stativ

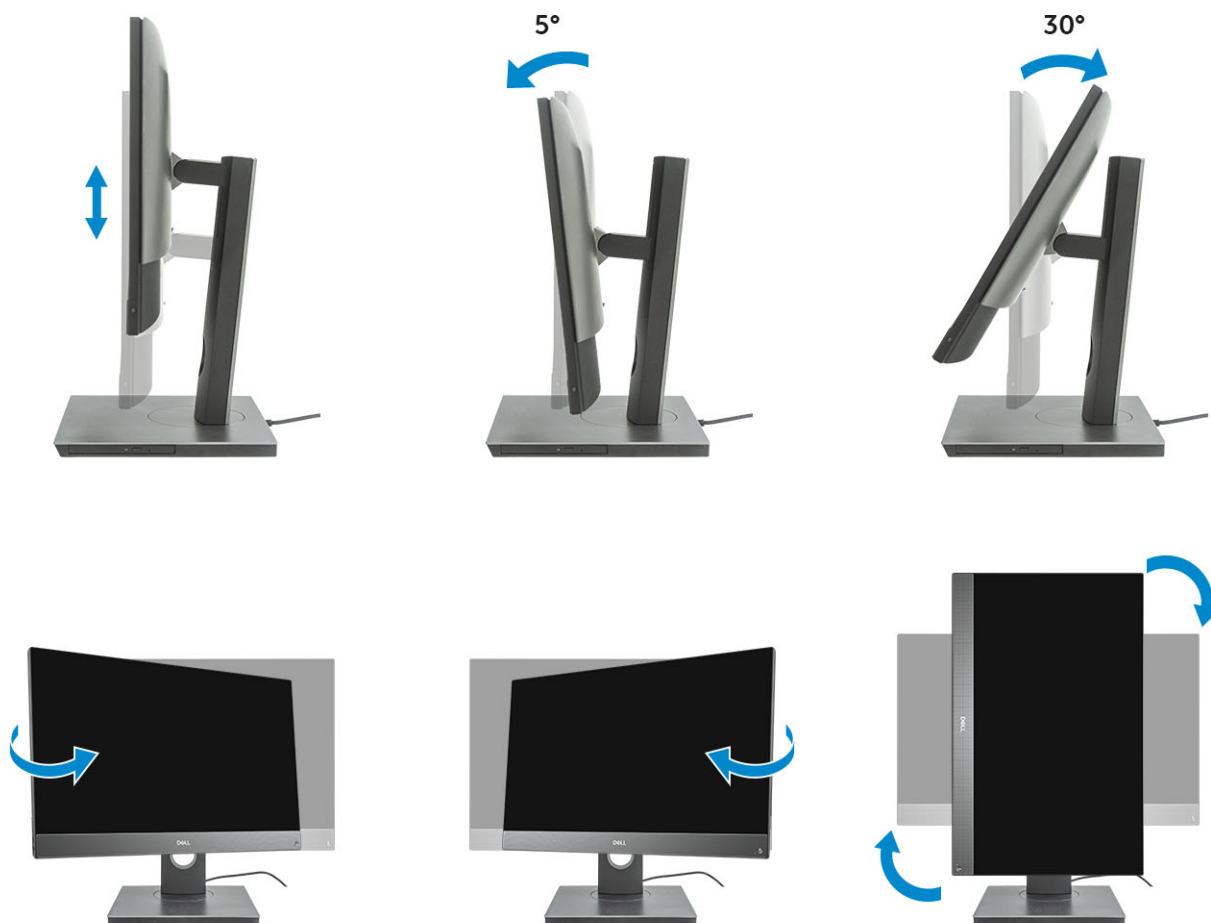


Höjdregerbart stativ

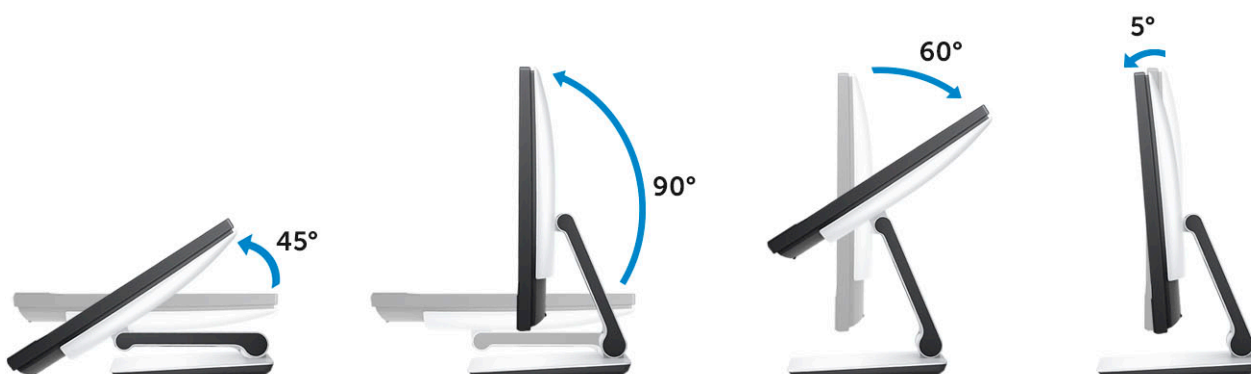


ⓘ OBS När du ändrar stativets orientering från liggande till stående läge eller tvärtom ändrar inte skärmen orientering automatiskt. Ändra skärmens orientering i Intel-inställningarna på kontrollpanelen.

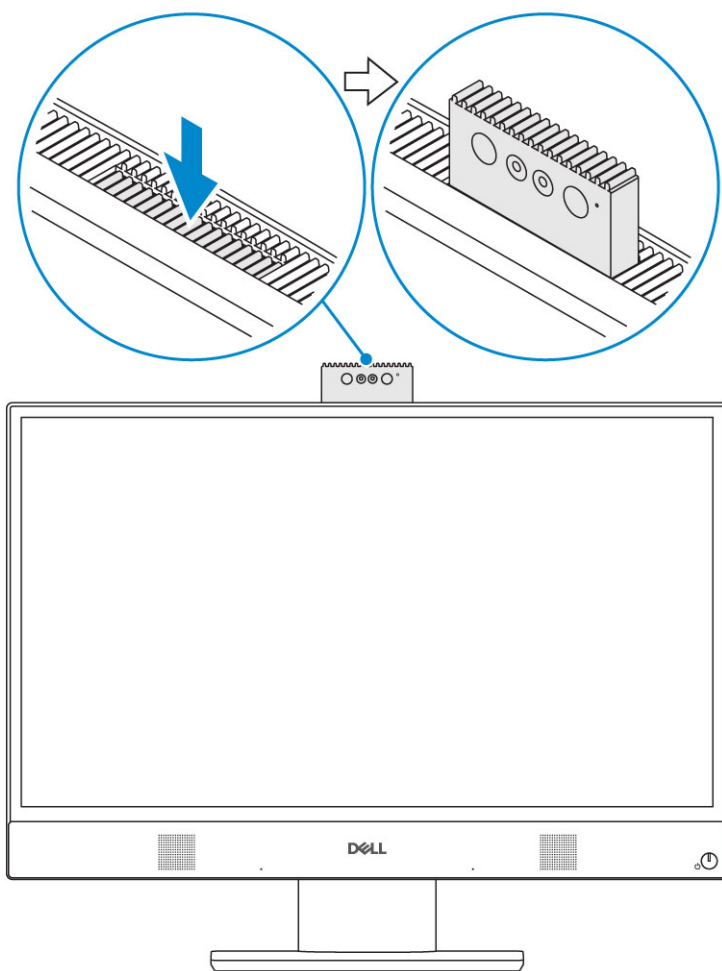
Transformering av höjdjusterbart stativ med optisk enhet



Vridbart stativ



Popup-kamera - tillval



i **OBS** Fäll ut kameran medan du använder någon kamerafunktion så att kameran inte blockeras.

Systemspecifikationer

i **OBS Offerings may vary by region. The following specifications are only those required by law to ship with your computer. For more information about the configuration of your computer, go to Help and Support in your Windows operating system and select the option to view information about your computer.**

Ämnen:

- Processor
- Minne
- Förvaring
- Ljud
- Bildskärmsstyrenhet
- Webbkamera
- Kommunikation - integrerad
- Externa portar och kontakter
- Bildskärm
- Ström
- Fysiska systemmått
- Miljö

Processor

Global Standard Products (GSP) är en delmängd av Dells relationsprodukter som hanteras för tillgänglighet och synkroniserade övergångar över hela världen. De ser till att samma plattform är tillgänglig för köp globalt. Detta gör att kunderna kan minska antalet konfigurationer som hanteras globalt, vilket minskar deras kostnader. De gör det också möjligt för företagen att genomföra globala IT-standarder genom att låsa sig i specifika produktkonfigurationer över hela världen. Följande GSP-processorer som anges nedan kommer att göras tillgängliga för Dells kunder.

Device Guard (DG) och Credential Guard (CG) är säkerhetsfunktionerna som är tillgängliga på Windows 10 Enterprise. Device Guard är en kombination av nätverksrelaterade säkerhetsfunktioner för maskinvara och programvara, när de konfigureras tillsammans låses en enhet så att den bara kan köra betrodda program. Credential Guard använder virtualiseringsbaserad säkerhet för att isolera hemligheter (inloggningsuppgifter) så att endast behöriga systemprogramvara kan komma åt dem. Obehörig åtkomst till dessa hemligheter kan leda till stöldangrepp. Credential Guard förhindrar dessa attacker genom att skydda NTLM-lösenordshashar och Kerberos biljettbeviljande biljetter.

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

Tabell 1. 9:e generationens Intel Core-processorspecifikationer

| Typ |
|--|
| Intel Core i3-9100 (4 kärnor/6 MB/4 T/upp till 4,2 GHz/65 W) |
| Intel Core i3-9300 (4 kärnor/8 MB/4 T/upp till 4,3 GHz/65 W) |
| Intel Core i5-9400 (6 kärnor/9 MB/6 T/upp till 4,1 GHz/65 W) |
| Intel Core i5-9500 (6 kärnor/9 MB/6 T/upp till 4,4 GHz/65 W) |
| Intel Core i5-9600 (6 kärnor/9 MB/6 T/upp till 4,6 GHz/95 W) |
| Intel Core i7-9600 (8 kärnor/12 MB/8 T/upp till 4,9 GHz/95 W) |
| Intel Pentium Gold G5420 (2 kärnor/4 MB/4 T/upp till 3,8 GHz/58 W) |
| Intel Pentium Gold G5600 (2 kärnor/4 MB/4 T/upp till 3,9GHz/54 W) |

Tabell 2. 8:e generationens Intel Core-processorspecifikationer

| Typ |
|--|
| Intel Core i3 - 8100 (4 kärnor/6 MB/4 T/3,6 GHz/65 W) |
| Intel Core i3 - 8300 (4 kärnor/8 MB/4 T/3,7 GHz/65 W) |
| Intel Core i5 - 8400 (6 kärnor/9 MB/6 T/upp till 4,0 GHz/65 W) |
| Intel Core i5 - 8500 (6 kärnor/9 MB/6 T/upp till 4,1GHz/65 W) |
| Intel Core i5 - 8600 (6 kärnor/9 MB/6 T/upp till 4,3 GHz/65 W) |
| Intel Core i7-8700 (6 kärnor/12 MB/12 T/upp till 4,6 GHz/65 W) |
| Intel Pentium Gold G5400 (2 kärnor/4 MB/4 T/upp till 3,7 GHz/65 W) |
| Intel Pentium Gold G5500 (2 kärnor/4 MB/4 T/upp till 3,8 GHz/65 W) |

Minne

Tabell 3. Minnesspecifikationer

| | |
|--|---|
| Minimum minneskonfiguration | 4 GB |
| Maximum minneskonfiguration | 32 GB |
| Antal kortplatser | 2 SODIMM |
| Maximalt minne stöds som stöds per plats | 16 GB |
| Minnesalternativ | <ul style="list-style-type: none"> • 4 GB - 1 x 4 GB • 8 GB - 1 x 8 GB • 8 GB - 2 x 4 GB • 16 GB - 1 x 16 GB • 16 GB - 2 x 8 GB • 32 GB - 2 x 16 GB |
| Typ | DDR4 SDRAM inte-ECC minne |
| Hastighet | <ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz • 2400 MHz med Celeron, Pentium och i3-processor |

 **OBS Intel Optane-minne ersätter inte DDR-minne eller läggs till i RAM-kapacitet.**

Förvaring

Tabell 4. Förvaringsspecifikationer

| Primär/start-enhet | Formfaktor | Kapacitet |
|---|--------------------------------|-----------------|
| En SSD (Solid-State Drive) | M.2 2280 | Upp till 1 TB |
| En 2,5-tums hårddisk (HDD) | Ca (2,760 x 3,959 x 0,374 tum) | Upp till 2 TB |
| En 2,5-tums halvledarhybridenhet (SSHD) | Ca (2,760 x 3,959 x 0,276 tum) | Upp till 1 TB |
| Intel Optane-minne | M.2 2280 | 16 GB och 32 GB |

 **OBS Den optiska enheten erbjuds separat genom det justerbara stativet i höjled.**

Tabell 5. Lagringskonfiguration

| Primär/start-enhet | Formfaktor |
|--|-----------------------|
| 1 x M.2-enhet | Ej tillämpligt |
| 1 x M.2-enhet | 1 x 2,5-tums hårddisk |
| 1 x 2,5-tums hårddisk | Ej tillämpligt |
| 1 x 2,5-tums hårddiskar med M.2 Optane | Ej tillämpligt |

Ljud

Tabell 6. Ljud

| Intel Realtek ALC3246 Högdefinitions ljud | |
|---|---|
| Stöd för högdefinitionsstereoljud | Ja |
| Antal kanaler | 2 |
| Antal bitar/ljudupplösning | 16-, 20- och 24-bitars upplösning |
| Samplingsfrekvens (in-/uppspelning) | Stöder samplingsfrekvenserna 44,1 K/48 K/96 K/192 kHz |
| Signal-/brusförhållande | 98 dB DAC-utgångar, 92 dB för ADC-ingångar |
| Analogt ljud | Ja |
| Waves MaxxAudio Pro | Ja |
| Ljuduttagets impedans | |
| Mikrofon | 40 K ohm~60 K ohm |
| Linjeingång | e.t. |
| Linjeutgång | 100~150 ohm |
| Hörlurar | 1~4 ohm |
| Uteffekt för intern högtalare | 3 Watt (genomsnitt) / 4 Watt (toppvärde) |

Bildskärmsstyrenhet

Tabell 7. Video

| Styrenhet | Typ | Grafikminne typ |
|----------------------|-----|-----------------|
| Intel UHD-grafik 610 | UMA | Inbyggt |
| Intel UHD-grafik 630 | UMA | Inbyggt |

Tabell 8. Matris för videoportsupplösning

| | DisplayPort 1.2 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Maximal upplösning – en bildskärm | 4096x2160 |
| Max upplösning - dubbla MST | 2560X1600 |
| | 3440x1440 |
| | 2560x1080 |

Alla upplösningar som visas på 24 bpp och som inte uttryckligen anges är @ 60 Hz

Webbkamera

Tabell 9. Webbkamera (tillval)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Maximal upplösning | 2,0 MP |
| Kameratyp | <ul style="list-style-type: none">• FHD• FHD + infraröd (IR) |
| Videoupplösning | <ul style="list-style-type: none">• FHD - 1 080 p• FHD + IR - 1 080 p + VGA |
| Diagonal betraktningvinkel | <ul style="list-style-type: none">• FHD - 74,9°• IR - 88° |
| Stöd för strömsparfunktioner | Vänteläge, viloläge |
| Automatisk bildkontroll | Automatisk exponeringskontroll (AE) Automatisk vitbalanskontroll (AWB) Automatisk förstärkningskontroll (AGC) |
| Mekanisk sekretess för webbkamera | Popup-kamera |

Kommunikation - integrerad

Tabell 10. Kommunikation - integrerad

| | |
|-----------------|---|
| Nätverksadapter | Integrerad Intel i219-V 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (RJ-45) med Intel Remote Wake UP och PXE |
|-----------------|---|

Externa portar och kontakter

Tabell 11. Externa portar och kontakter

| | |
|--|--|
| USB 2.0 (Sida/bakre/intern) | 0/2/0 Två USB 2.0 med stöd för påslagning/väckning (baksida) |
| USB 3.1 typ A Gen1 (sida/baksida/internt) | 2/2/0 <ul style="list-style-type: none">• En USB 3.1-port Gen 1 med PowerShare (sida)• En USB 3.1-port Gen 2 typ C (sida)• Två USB 3.1-portar Gen 1 (baksida) |
| USB 3.1 typ C Gen 2 (sida/baksida/internt) | 1/0/0 En USB 3.1-port Gen 2 typ C (sida) |
| Nätverkskontakt (RJ-45) | 1 baksida |
| DisplayPort 1.2 | 1 baksida |
| Universellt ljuduttag | 1 sida |
| Line-Out för hörlurar eller högtalare | 1 baksida |

Bildskärm

Tabell 12. Bildskärmsspecifikationer

| | |
|-------------------------------|--|
| Typ | <ul style="list-style-type: none">• Full HD (FHD) med pekskärm• Full HD (FHD) utan pekskärm |
| Skärmstorlek (diagonal) | 21,5 tum |
| Skärmteknik | IPS |
| Bildskärm | WLED |
| Äkta upplösning | 1 920 x 1 080 |
| Högupplösning | Full HD |
| Ljustyrka | <ul style="list-style-type: none">• FHD med pekskärm - 200 cd/m• FHD utan pekskärm - 250 cd/m |
| Aktivt områdesmått | 476,10 mm x 267,80 mm |
| Höjd | 287,00 mm |
| Bredd | 489,3 mm |
| Megapixel | 2 M |
| Bildpunkter per tum (PPI) | 102 |
| Bildpunktstäthet | 0,2745 mm x 0,2745 mm |
| Färgdjup | 16,7 M |
| Kontrastförhållande (min) | 600 |
| Kontrastförhållande (typiskt) | 1000 |
| Svarstid (max) | 25 millisek |
| Typisk svarstid | 14 millisek |
| Uppdateringshastighet | 60 Hhz |
| Horisontell visningsvinkel | 89° |
| Vertikal visningsvinkel | 89° |

Ström

Tabell 13. Ström

| | | |
|--|------------------------|------------------------|
| Nätaggregatets effekt | 240 W EPA platinum | 155 W EPA brons |
| Spänningsintervall för AC-in | 100 – 240 V växelström | 100 – 240 V växelström |
| AC inström (låg AC-mängd/hög AC-mängd) | 3,6 A/1,8 A | 3,6 A/1,8 A |
| AC-infrekvens | 47 HZ-63 HZ | 47 HZ-63 HZ |
| AC-uppehållstid (80 % belastning) | 16 mini sek | 16 mini sek |

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Genomsnittlig effektivitet | 90-92-89 % @ 20-50-100 % belastning | 82-85-82 % @ 20-50-100 % belastning |
| Typisk effektivitet (aktiv PFC) | e.t. | e.t. |

i **OBS** Den normala effektiviteten hos aktivt PFC-nättaggregatet är 70 %. APFC-nättaggregatet erbjuds inte med OptiPlex 5270 AIO

DC-parametrar

| | | |
|--|--|--|
| +19,5 v utmatning | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| +19,5 v utmatning | 19,5 VA-8,5 A och 19,5 VB-10,5 A | 19,5 VA-7,5 A och 19,5 VB-7,0 A |
| + 19,5 v utmatning reservutmatning | 19,5 VA-0,5 A och 19,5 VB-1,75 A Vänteläge 19,5 VA-0,5 A och 19,5 VB-1,75 A | 19,5 VA-0,5 A och 19,5 VB-1,75 A Vänteläge 19,5 VA-0,5 A och 19,5 VB-1,75 A |
| Maximal total effekt | 240 W | 155 W |
| Maximal kombinerad 12,0 v-effekt (Obs: endast om mer än en 12 v-skena) | e.t. | e.t. |
| BTUs/h (baserat på PSU max effekt) | 819 BTU | 529 BTU |
| Nättaggregatets fläkt | e.t. | e.t. |

Efterlevnad

| | | |
|-------------------------------------|----|----|
| Erp Lot6 nivå 2 krav på 0,5 watt | Ja | Ja |
| Klimatbesparings-/80Plus-kompatibla | Ja | Ja |
| Energy Star 7.0/7.1-kvalificerad | Ja | Ja |
| FEMP strömkompatibel i vänteläge | Ja | Ja |

Tabell 14. Värmeavledning

| Ström | Grafik | Värmeavledning | Spänning |
|-------|----------------|------------------------------|--|
| 155 W | Integrerad gfx | $155 * 3,4125 = 529$ BTU/tim | 100 till 240 VAC, 50 till 60 Hz, 3 A/1,5 A |

Tabell 15. CMOS-batteri

3,0 v CMOS-batteri (typ och beräknad batterilivslängd)

| Märke | Typ | Spänning | Sammansättning | Life |
|-----------|---------|----------|------------------|--|
| VIC-DAWN | CR-2032 | 3 V | Litiumjonbatteri | Kontinuerligt utsläpp under 30 k Ω belastning till 2,0 V spänning vid temperaturen 23 °C \pm 3 °C. Batterierna skall lämnas till 150 temperaturcykler från 60 °C \sim -10 °C och sedan förvaras i mer än 24 timmar vid 23 °C \pm 3 °C |
| JHIH HONG | CR-2032 | 3 V | Litiumjonbatteri | Kontinuerligt utsläpp under 15 k Ω belastning till 2,5 V slutspänning. 20 °C \pm 2 °C: 940 timmar eller längre; 910 timmar eller längre efter 12 månader. |

3,0 v CMOS-batteri (typ och beräknad batterilivslängd)

| | | | | |
|------------|---------|-----|------------------|---|
| MITSUBISHI | CR-2032 | 3 V | Litiumjonbatteri | Kontinuerligt utsläpp under 15 k Ω belastning till 2,0V slutspänning. 20 °C \pm 2 °C: 1 000 timmar eller längre; 970 timmar eller längre efter 12 månader. 0 °C \pm 2 °C: 910 timmar eller längre; 890 timmar eller längre efter 12 månader. |
|------------|---------|-----|------------------|---|

Fysiska systemmått

i OBS Systemets vikt och fraktvikt baseras på en typisk konfiguration och kan variera beroende på datorns konfiguration. En typisk konfiguration inkluderar: inbyggd grafik och en hårddisk.

Tabell 16. Systemmått

| | |
|---|------------------------------|
| Inte pekbart chassi utan stativ (pund/kilo) | 11,75 / 5,33 |
| Tryck på chassit vikt utan ställning (pund/kilo) | 12,65 / 5,74 |
| Chassimått utan pekskärm (system utan stativ): | |
| Höjd (tum/cm) | 12,95 / 32,90 |
| Bredd (tum/cm) | 19,61 / 49,80 |
| Djup (tum/cm) | 2,15 / 5,45 |
| Chassimått med pekskärm (system utan stativ): | |
| Höjd (tum/cm) | 12,95 / 32,90 |
| Bredd (tum/cm) | 19,61 / 49,80 |
| Djup (tum/cm) | 2,15 / 5,45 |
| Mått för grundstativ | |
| Höjd (tum/cm) | 25,26 cm |
| Bredd x djup (tum/centimeter) | 9,21 x 7,60 / 23,40 x 19,30 |
| Vikt (pund/kilo) | 5,18 / 2,35 |
| Mått för höjreglerbart stativ | |
| Bredd x djup (tum/centimeter) | 10,09 x 8,86 / 25,64 x 22,50 |
| Vikt (pund/kilo) | 6,64 / 3,01 |
| Mått för höjreglerbart stativ med den optisk skivminnesenhet | |
| Bredd x Djup (tum/cm) | 11,34 x 10,77 / 28,8 x 27,35 |
| Vikt (pund/kg) | 8,20 / 3,72 |

Mått för vridbart stativ

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Höjd (tum/cm) | 23,35 cm |
| Bredd x djup (tum/centimeter) | 10,0 x 9,98 / 25,42 x 25,36 |
| Vikt (pund/kilo) | 7,58 / 3,44 |

Förpackningsparametrar med grundstativ (inkluderar förpackningsmaterial)

| | |
|---|---------------|
| Höjd (tum/cm) | 19,13 / 48,60 |
| Bredd (tum/cm) | 31,42 / 79,80 |
| Djup (tum/cm) | 7,56 / 19,20 |
| Leveransvikt (pund/kilo - inklusive förpackningsmaterial) | 26,46 / 12,00 |

Förpackningsparametrar med höjdregerbart stativ

| | |
|---|---------------|
| Höjd (tum/cm) | 19,13 / 48,60 |
| Bredd (tum/cm) | 31,42 / 79,80 |
| Djup (tum/cm) | 7,56 / 19,20 |
| Leveransvikt (pund/kilo - inklusive förpackningsmaterial) | 27,34 / 12,40 |


Förpackningsparametrar med höjdregerbart stativ med optisk skivminnesenhet

| | |
|---|---------------|
| Höjd (tum/cm) | 19,09 / 48,50 |
| Bredd (tum/cm) | 34,53 / 87,70 |
| Djup (tum/cm) | 7,76 / 19,7 |
| Leveransvikt (pund/kilo - inklusive förpackningsmaterial) | 29,10 / 13,2 |

Förpackningsparametrar med vridbart stativ

| | |
|---|---------------|
| Höjd (tum/cm) | 19,09 / 48,50 |
| Bredd (tum/cm) | 25,59 / 65,00 |
| Djup (tum/cm) | 7,76 / 19,70 |
| Leveransvikt (pund/kilo - inklusive förpackningsmaterial) | 27,34 / 12,40 |

Miljö

 **OBS** För mer information om Dells miljöfunktioner kan du gå till avsnittet Environmental Attributes (miljöattribut). Se din specifika region för information om tillgänglighet.

Tabell 17. Miljö

| | |
|---|-----|
| Återvinningsbart förpackningsmaterial | Ja |
| BFR/PVC-fritt chassi | Nej |
| Förpackningsstöd med vertikal orientering | Ja |

| | |
|---------------------------------|-----|
| MultiPack-förpackning | Nej |
| Energieffektiv strömförsörjning | Ja |

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

Ämnen:

- [Systeminstallationsprogram](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Startsekvens](#)
- [Öppna BIOS-inställningsprogrammet](#)
- [Allmänna skärmalternativ](#)
- [Skärmalternativ för systemkonfiguration](#)
- [Skärmalternativ för Säkerhet](#)
- [Skärmalternativ för säker start](#)
- [Skärmalternativ för skyddstillägg för Intel-programvara](#)
- [Skärmalternativ för prestanda](#)
- [Skärmalternativ för strömhantering](#)
- [Skärmalternativ för POST Behavior \(självtestbeteende\)](#)
- [Hanterbarhet](#)
- [Skärmalternativ för virtualiseringsstöd](#)
- [Skärmalternativ för trådlös anslutning](#)
- [Alternativ för underhållsskärmen](#)
- [Alternativ på systemloggskärmen](#)
- [Alternativ för avancerad konfiguration](#)
- [System- och installationslösenord](#)

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.

ℹ 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.

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. |
| 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

Med Boot Sequence (startsekvens) kan du förbigå den startenhetsordning som är definierad i systemkonfigurationsprogrammet och starta direkt från en specificerad enhet (till exempel en 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. Alternativ i startmenyn:

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

 **OBS XXX anger numret på SATA-enheten.**


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

 **OBS Om du väljer Diagnostics (Diagnostik) visas skärmen ePSA diagnostics (ePSA-diagnostik).**

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallations-skärmen.

Öppna BIOS-inställningsprogrammet

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När DELL-logotypen visas under självtestet väntar du på att F2-uppmaningen ska visas och trycker sedan omedelbart på F2.

 **OBS F2-uppmaningen visar att tangentbordet har initierats. Meddelandet kan visas mycket snabbt så var beredd och tryck sedan på F2. Om du trycker på F2 innan meddelandet har visats förloras tangenttryckningen. Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas väntar du tills du ser skrivbordet i systemet. Stäng sedan av datorn och försök igen.**

Allmänna skärmalternativ

I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.

| Alternativ | Beskrivning |
|--------------------------|--|
| Systeminformation | <ul style="list-style-type: none"> • System Information (systeminformation): Visar BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (servicenummer), Asset Tag (inventariemärkning), Ownership Tag (ägarnummer), Ownership Date (ägarskapsdatum), Manufacture Date (tillverkningsdatum) och Express Service Code (expresskod). • Minnesinformation: Visar installerat minne, tillgängligt minne, minneshastighet, minneskanalläge, minnesteknik, DIMM A-storlek, DIMM B-storlek. • PCI-information - Visar SLOT1 och SLOT2 • Processorinformation: Visar processortyp, antal kärnor, processor-ID, nuvarande klockhastighet, minsta klockhastighet, största klockhastighet, processor L2-cacheminne, processor L3-cacheminne, HT-kompatibel och 64-bitarsteknik. |

| Alternativ | Beskrivning |
|--------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Enhetsinformation: Visar SATA-0, SATA-1, LOM MAC-adress, videostyrenhet, dGPU-videostyrenhet, ljudstyrenhet, Wi-Fi-enhet och Bluetooth-enhet. |
| Boot Sequence | <p>Boot Sequence Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem. För att ändra startordningen ska du välja den enhet som du vill ändra i listan, som är tillgänglig på höger sida. När du väljer enhet ska du klicka på upp- eller nedpilen eller använda ditt tangentbords Page Up eller Page Down för att ändra alternativ. Du kan även välja eller avmarkera från listan genom att använda kryssrutorna som finns på vänstra sidan. Du bör aktivera Legacy Option ROM (alternativ för äldre ROM) för att installera startläget Legacy (Äldre). Startläget Legacy (Äldre) är inte tillåtet när du aktiverar säker start. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> Boot Sequence (startsekvens) - Grundinställningen är att kryssrutorna Windows Boot Manager är markerad. <ul style="list-style-type: none"> OBS Standardalternativet kan skilja sig beroende på datorns operativsystem Startlistalternativ - Alternativen på listan är Legacy (Äldre) och UEFI. UEFI-alternativet är aktiverat som standard. <ul style="list-style-type: none"> OBS Standardalternativet kan skilja sig beroende på datorns operativsystem Add Boot Option (lägg till startalternativ) - Gör att du kan lägga till ett startalternativ. Delete Boot Option (ta bort startalternativ) - Gör att du kan ta bort ett befintligt startalternativ. View (visa) - Gör att du kan visa det nuvarande startalternativet i datorn. Restore Settings (återställ inställningar) - Återställer grundinställningarna i datorn. Save Settings (spara inställningar) - Sparar inställningarna för datorn. Apply (använd) - Gör att du kan använda inställningarna. Exit (avsluta) - Avslutar och startar om datorn. <p>Boot List Options Här kan du ändra alternativet för startlistan:</p> <ul style="list-style-type: none"> Äldre UEFI (aktiverat som standard) |
| UEFI Boot Path Security | <p>Alternativen avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställts in) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alltid, utom för intern hårddisk Always (alltid) Never (Aldrig) |
| Advanced Boot Options | <p>Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM. Som standard är Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM) inaktiverat.</p> <ul style="list-style-type: none"> Restore Settings (återställ inställningar) - Återställer grundinställningarna i datorn Save Settings (spara inställningar) - Sparar inställningarna för datorn Apply (använd) - Gör att du kan använda inställningarna Exit (avsluta) - Avslutar och startar om datorn |
| Date/Time | Här kan du ändra datum och tid. |

Skärmalternativ för systemkonfiguration

| Alternativ | Beskrivning |
|-----------------------|---|
| Integrated NIC | <p>Om du aktiverar UEFI-nätverksstacken blir UEFI-nätverksprotokollen tillgängliga. Med UEFI-nätverk kan nätverksfunktioner som körs innan operativsystemet startar använda aktiverade nätverkskort. Detta kan användas utan att PXE är aktiverat. När du aktiverar Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) beror typen av PXE-start (äldre PXE eller UEFI PXE) på det aktuella startläget och vilka tillvals-ROM som används. UEFI-nätverksstacken krävs för att UEFI PXE-funktionen ska aktiveras fullständigt.</p> |

| Alternativ | Beskrivning |
|-------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · Enabled UEFI Network Stack (aktivera UEFI-nätverksstack) - Det här alternativet är inaktiverat som standard. <p>Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Inaktivera · Aktiverad · Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) - Det här alternativet aktiveras som standard. · Enabled w/Cloud Desktop (aktiverad med molndator) <p>i OBS Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.</p> |
| SATA Operation | <p>Här kan du konfigurera den interna SATA-hårddiskstyrenheten. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Inaktivera · AHCI |
| Drives | <p>Här kan du konfigurera de installerade SATA-enheterna. Alla enheter är aktiverade som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-4 · M.2 PCIe SSD-0 |
| SMART Reporting | <p>Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras när systemet startar. Den här tekniken är en del av SMART-specifikationen (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (aktivera SMART-rapportering) |
| USB Configuration | <p>Med hjälp av det här fältet konfigurerar du den inbyggda USB-styrenheten. Om Boot Support (startstöd) är aktiverat kan systemet starta från vilken typ av USB-masslagringsenhet som helst (hårddisk, minnessticka, diskett).</p> <p>Om USB-porten är aktiverad är enheter som är inkopplade till den här porten aktiverade och tillgängliga för operativsystemet.</p> <p>Om USB-porten är inaktiverad kan operativsystemet inte se enheter som är inkopplade till den här porten.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start) · Enable Rear USB Ports (aktivera bakre USB-portar): innefattar alternativ för 6 portar · Enable Side USB Ports (aktivera USB-portar på sidan): innefattar alternativ för 2-portar <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p> <p>i OBS USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</p> |
| Rear USB Configuration | <p>Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera bakre USB-portar.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable/Disable Rear USB Ports (aktivera/inaktivera bakre USB-portar) |
| Side USB Configuration | <p>Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera USB-portarna på sidan.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable/Disable Side USB Ports (aktivera/inaktivera USB-portarna på sidan) |
| USB PowerShare | <p>Med det här fältet konfigurerar du funktionen USB PowerShare. Det gör det möjligt att ladda externa enheter från datorbatteriet via USB PowerShare-porten.</p> |
| Ljud | <p>Det här fältet aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (aktivera mikrofon) (aktiverat som standard) · Enable Internal Speaker (aktivera intern högtalare) (aktiverat som standard) |
| OSD Button Management | <p>Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera knapparna på skärmmenyn (OSD) på allt-i-ett-systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disable OSD buttons (inaktivera OSD-knappar): det här alternativet är avmarkerat som standard. |

| Alternativ | Beskrivning |
|-----------------------|--|
| Touchscreen | Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera pekskärmen. |
| Miscellaneous Devices | Här kan du aktivera och inaktivera följande enheter. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (aktivera kameran) (aktiverat som standard) • Enable Media Card (aktivera mediakort) (aktiverat som standard) • Disable Media Card (inaktivera mediakort) |

Skärmalternativ för Säkerhet

| Alternativ | Beskrivning |
|------------------------------------|---|
| Admin Password | Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet. <p>i OBS Du måste ange administratörslösenordet innan du kan ange system- eller hårddisklösenordet. Om du raderar administratörslösenordet så raderas även systemlösenordet och hårddisklösenordet.</p> <p>i OBS Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p> |
| System Password | Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet. <p>i OBS Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> <p>Standardinställning: Ej inställt</p> |
| Internal HDD-0 Password | Här kan du ange, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddisk. <p>Standardinställning: Ej inställt</p> <p>i OBS Lösenordsändringar träder ikraft direkt.</p> |
| Strong Password | Här kan du aktivera funktionen så att lösenord alltid måste vara starka. <p>Standardinställning: Enable Strong Password (aktivera starkt lösenord) är inte valt.</p> <p>i OBS Om Strong Password är aktiverat, måste administratörs- och systemlösenorden innehålla minst ett versalt tecken, ett gement tecken och vara minst 8 tecken långt.</p> |
| Password Configuration | Här kan du ange min- och maxlängd för administratörs- och systemlösenorden. |
| Password Bypass | Här kan du aktivera eller inaktivera tillståndet att förbigå systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken när sådana är inställda. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • Inaktivera • Reboot bypass (förbigå omstart) <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p> |
| Password Change | Här kan du aktivera eller inaktivera tillståndet att ändra systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken när det finns ett administratörslösenord. <p>Standardinställning: Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörslösenord) är valt.</p> |
| UEFI Capsule firmwareuppdateringar | Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via UEFI Capsules uppdateringspaket. <ul style="list-style-type: none"> • Standardinställning: Enable UEFI Capsule Firmware Updates (aktivera uppdateringar med UEFI Capsule) är valt. |
| TPM 2.0 Security | Här kan du aktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självttest. Det här alternativet är aktiverat som standard. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM på) (standardinställning) |

| Alternativ | Beskrivning |
|--------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · Clear (rensa) · PPI Bypass for Enabled Commands (PPI förbigå för aktiverade kommandon) · PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon) · PPI Bypass for Clear Commands (PPI förbigå för rensa kommandon) · Attestation Enable (aktivera attestering) (standard) · Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) (standard) · SHA - 256 (standard) · Firmware-TPM (separat TPM inaktiverat) <p>i OBS Alternativen aktivera, inaktivera och rensa påverkas inte om du laddar in standardvärdena för installationsprogrammet. Ändringar av alternativet träder omedelbart i kraft.</p> |
| Computrace (R) | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera tillvalsprogrammet Computrace. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivate (avaktivera) · Disable (inaktivera) · Activate (aktivera) <p>i OBS Alternativen aktivera och inaktivera kommer att permanent aktivera eller inaktivera funktionen och inga ytterligare ändringar tillåts.</p> <p>Standardinställning: Deactivate (avaktivera)</p> |
| Chassis Intrusion | <p>Det här fältet styr chassintrångsfunktionen. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Inaktivera · Aktiverad <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p> |
| OROM Keyboard Access | <p>Här kan du ställa in ett alternativ så att skärmen för konfiguration av tillvals-ROM kan öppnas med snabbtangenter vid start. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aktiverad · One Time Enable (aktivera en gång) · Inaktivera <p>Standardinställning: Enable (aktivera)</p> |
| Admin Setup Lockout | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera alternativet att öppna systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är inställt.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Admin Setup Lockout (aktivera spärr av administratörsinstallation) – Det här alternativet är inte angett som standard. |
| Master Password Lockout | <p>När du aktiverat det här alternativet inaktiveras stöd för huvudlösenordet. Hårddisklösenorden måste rensas innan inställningen kan ändras.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (aktivera spärr av huvudlösenord) |
| SMM Security Mitigation | <p>Det här alternativet gör det möjligt för dig att aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM Security Mitigation-skydd.</p> <ul style="list-style-type: none"> · SMM Security Mitigation |

Skärmalternativ för säker start

| Alternativ | Beskrivning |
|---------------------------|--|
| Secure Boot Enable | <p>Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen för säker start.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Inaktivera · Aktiverad <p>Standardinställning: Enabled (aktiverad)</p> |

| Alternativ | Beskrivning |
|------------------------------|---|
| Secure Boot Mode | <p>Ändrar till läget Secure Boot (säker start) och modifierar beteendet för Secure Boot för att möjliggöra utvärdering eller genomdrivande av UEFI-drivrutinsignaturer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode - Det här alternativet är aktiverat som standard. • Granskningsläge |
| Expert Key Management | <p>Gör att du endast kan manipulera databaser för säkerhetsnycklar om systemet befinner sig i Custom Mode (anpassat läge). Alternativet Enable Custom Mode (aktivera anpassat läge) är inaktiverat som standard. Alternativerna är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Om du aktiverar Custom Mode (anpassat läge) visas de relevanta alternativen för PK, KEK, db och dbx. Alternativerna är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (spara till fil) – Sparar nyckeln till en fil som väljs av användaren • Replace from File (ersätt från fil) – ersätter den aktuella nyckeln med en nyckel från en fil som väljs av användaren • Append from File (bifoga från fil) – bifogar en nyckel till den aktuella databasen från en fil som väljs av användaren • Delete (ta bort) – tar bort nyckeln som har valts • Reset All Keys (återställ alla nycklar) – återställer till standardinställning • Delete All Keys (ta bort alla nycklar) – tar bort alla nycklar <p>i OBS Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.</p> |

Skärmalternativ för skyddstillägg för Intel-programvara



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

Skärmalternativ för prestanda

| Alternativ | Beskrivning |
|---------------------------|---|
| Multi Core Support | <p>Anger huruvida processen har en eller alla kärnor aktiverade. Prestandan för några av programmen kommer att förbättras med de extra kärnorna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (aktivera) – Det här alternativet är aktiverat som standard • 1 • 2 |

| Alternativ | Beskrivning |
|-------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · 3 |
| Intel SpeedStep | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera Intel SpeedStep-funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep) <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p> |
| C-States Control | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> · C States (C-lägen) <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p> |
| Intel TurboBoost | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera processornläget Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost) <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p> |

Skärmalternativ för strömhantering

| Alternativ | Beskrivning |
|--|---|
| AC Recovery | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Power Off (stäng av) (standard) · Power On (ström på) · Last Power State (senaste strömläge) |
| Aktivera Intel Speed Shift-teknik | <p>Det här alternativet används för att aktivera eller inaktivera stödet för Intels hastighetsväxlingsteknik. Alternativet är aktiverat som standard.</p> |
| Auto On Time | <p>Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Inaktivera · Every day (varje dag) · Weekdays (veckodagar) · Select Days (vissa dagar) <p>Standardinställning: Disabled (inaktiverad)</p> |
| Deep Sleep Control | <p>Gör att du kan ange hur effektivt systemet är i strömsparläge med läget Shut down (stäng av) (S5) eller Hibernate (vila) (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (inaktiverad) (standard) · Enabled in S5 only (endast aktiverad i S5) · Enabled in S4 and S5 (aktiverad i S4 och S5) |
| Fan Control Override | <p>Styr hastigheten på systemfläkten. Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p> <p> OBS När alternativet är aktiverat körs fläkten med full hastighet.</p> |
| USB Wake Support | <p>Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget.</p> <p> 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support <p>Standardinställning: Alternativet är aktiverat.</p> |
| Wake on LAN/WLAN | <p>Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen som slår på strömmen från läget av när det utlöses av en LAN-signal.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (inaktiverat): Det här alternativet är aktiverat som standard. · LAN Only (endast LAN) |

| Alternativ | Beskrivning |
|--------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> WLAN Only (endast WLAN) LAN or WLAN (LAN eller WLAN) LAN med PXE Boot |
| Block Sleep | <p>Med det här alternativet kan du stoppa datorn från att gå in i strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (blockera viloläget (S3-tillståndet))</p> <p>Standardinställning: Alternativet är inaktiverat</p> |

Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende)

| Alternativ | Beskrivning |
|------------------------------|--|
| Numlock LED | <p>Det här alternativet anger om NumLock LED ska lysa när systemet startar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock LED (aktivera Numlock LED): alternativet är aktiverat. |
| Keyboard Errors | <p>Det här alternativet anger om tangentbordsrelaterade fel ska rapporteras vid start.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enables Keyboard Error Detection (aktiverar avkänning av tangentbordsfel): Alternativet är inaktiverat som standard. |
| Fastboot | <p>Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal Thorough (utförlig) (standard) Auto |
| Extend BIOS POST Time | <p>Det här alternativet skapar en ytterligare fördröjning före start.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 sekunder) (standard) 5 seconds (5 sekunder) 10 seconds (10 sekunder) |
| Full Screen Logo | <p>Med det här alternativet visas en helskämslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning. Alternativet Enable Full Screen Logo (aktivera helskämslogotyp) är inte valt som standard.</p> |
| Warnings and Errors | <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Error (visa meddelanden vid varningar och fel) (standard) Continue on Warnings (fortsätt vid varningar) Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel) |

Hanterbarhet

| Alternativ | Beskrivning |
|-------------------------|---|
| USB-distribution | <p>När Intel AMT är aktiverad kan den distribueras med den lokala distributionsfilen via en USB-lagringseenhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aktivera USB-distribution |
| MEBx Hotkey | <p>Fastställer huruvida MEBx Hotkey-funktionen ska vara aktiverad när systemet startar.</p> <p>Aktivera MEBx-snabbtangens - är aktiverad som standard.</p> |

Skärmalternativ för virtualiseringsstöd

| Alternativ | Beskrivning |
|-----------------------|---|
| Virtualization | Här kan du aktivera eller inaktivera Intel Virtualization-tekniken. |

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

Skärmalternativ för trådlös anslutning

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

Alternativ för underhållsskärmen

| Alternativ | Beskrivning |
|----------------------------|---|
| Service Tag | Visar datorns servicenummer. |
| Asset Tag | Gör att du kan skapa en systeminventariebeteckning om det inte redan har gjorts. Det här alternativet är inte inställt som standard. |
| SERR Messages | Det här fältet styr SERR-meddelandemekanismen. För vissa grafikkort krävs SERR-meddelandet. <ul style="list-style-type: none"> · Enable SERR Messages (aktivera SERR-meddelanden) (standard) |
| BIOS Downgrade | Det här fältet styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner. Tillåt BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering) (aktiverat som standard) |
| Data Wipe | Det här fältet gör det möjligt för användaren att radera data från alla interna lagringsenheter. |
| BIOS Recovery | Detta fält gör det möjligt att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller en extern USB-nyckel. Aktiverat som standard. |
| First Power On Date | Det här alternativet gör det möjligt för dig att ställa in ägandedatum. Det här alternativet är inaktiverat som standard. |

Alternativ på systemloggskärmen

| Alternativ | Beskrivning |
|--------------------|--|
| BIOS Events | Här kan du visa och rensa BIOS-händelser under självttest. |

Alternativ för avancerad konfiguration

| Alternativ | Beskrivning |
|-------------|---|
| ASPM | Gör det möjligt för dig att ställa in ASPM-nivån. |

| Alternativ | Beskrivning |
|------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Auto (standard) • Inaktivera • L1 Only (endast L1) |

System- och installationslösenord

Tabell 18. 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 (Systemsäkerhet)** och trycker på Enter. Skärmen **System Security (Systemsäkerhet)** visas.
2. På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, 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.

Programvara

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

Ämnen:

- Operativsystem
- Hämta drivrutiner för
- Drivrutiner för Intel kretsuppsättningar
- Drivrutiner till bildskärmsadapter
- Ljuddrivrutiner
- Nätverksdrivrutiner
- Kameradrivrutiner
- Lagringsdrivrutiner
- Säkerhetsdrivrutiner
- Bluetooth-drivrutiner
- USB-drivrutiner


Operativsystem

Tabell 19. Operativsystem

| | |
|--------------------------|---|
| Operativsystem som stöds | <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64-bitars) • Windows 10 Professional (64-bitars) • Windows 10 Home National Academic • Windows 10 Pro National Academic • Windows 10 Pro High End • Ubuntu 18.04 SP1 LTS (64-bitars) - tillgänglig i augusti 2019 • NeoKylin 6.0 SP4 (endast Kina) |
| OS-återställningsmedia | <p>Tillval</p> <p>Hämta och använd återställningsavbildningen för Dell OS</p> |












































Hämta drivrutiner för

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

 **OBS** Om du inte har servicenumret använder du funktionen för automatisk identifiering eller slår upp modellen för din manuellt.
4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på .
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 Intel kretsuppsättningar

Kontrollera om drivrutinerna för Intel kretsuppsättningar redan är installerade i systemet.

- ▼  System devices
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fixed Feature Button
 -  ACPI Power Button
 -  ACPI Processor Aggregator
 -  ACPI Thermal Zone
 -  Composite Bus Enumerator
 -  Dell Diag Control Device
 -  Dell System Analyzer Control Device
 -  High Definition Audio Controller
 -  High precision event timer
 -  Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306
 -  Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
 -  Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3E1F
 -  Intel(R) Management Engine Interface
 -  Intel(R) PCI Express Root Port #6 - A33D
 -  Intel(R) PCI Express Root Port #8 - A33F
 -  Intel(R) Power Engine Plug-in
 -  Intel(R) SMBus - A323
 -  Intel(R) SPI (flash) Controller - A324
 -  Intel(R) Thermal Subsystem - A379
 -  Microsoft ACPI-Compliant System
 -  Microsoft System Management BIOS Driver
 -  Microsoft UEFI-Compliant System
 -  Microsoft Virtual Drive Enumerator
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 -  Numeric data processor
 -  PCI Express Root Complex
 -  PCI standard RAM Controller
 -  Plug and Play Software Device Enumerator
 -  Programmable interrupt controller
 -  Remote Desktop Device Redirector Bus
 -  System CMOS/real time clock
 -  System timer
 -  UMBus Root Bus Enumerator








Drivrutiner till bildskärmsadapter

Kontrollera om drivrutinerna till bildskärmsadaptorn redan är installerade i systemet.

- ▼  Display adapters
 -  Intel(R) UHD Graphics 630













Ljuddrivrutiner

Kontrollera om ljuddrivrutinerna redan är installerade i systemet.

- ▼  **DESKTOP**
 - ▼  **Audio inputs and outputs**
 -  Microphone Array (Realtek(R) Audio)
 -  Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)
- ▼  **Sound, video and game controllers**
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek(R) Audio



Nätverksdrivrutiner

Bekräfta att nätverksdrivrutinerna redan är installerade i datorn.

- ▼  **Network adapters**
 -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
 -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 -  Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-V
 -  Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter
 -  WAN Miniport (IKEv2)
 -  WAN Miniport (IP)
 -  WAN Miniport (IPv6)
 -  WAN Miniport (L2TP)
 -  WAN Miniport (Network Monitor)
 -  WAN Miniport (PPPOE)
 -  WAN Miniport (PPTP)
 -  WAN Miniport (SSTP)




Kameradrivrutiner

Bekräfta om kameradrivrutinerna redan är installerade på datorn.



- ▼  **Cameras**
 -  Integrated Webcam

Lagringsdrivrutiner

Kontrollera om drivrutinerna för lagringskontroll redan är installerade i systemet.



- ▼  **Storage controllers**
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Kontrollera om lagringsdrivrutinerna redan är installerade i systemet.

- ▼  **Disk drives**
 -  TOSHIBA MQ01ABF050






Säkerhetsdrivrutiner

Kontrollera om säkerhetsdrivrutinerna redan är installerade i systemet.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Bluetooth-drivrutiner

Kontrollera om Bluetooth-drivrutinerna redan är installerade i systemet.

- ▼  Bluetooth
 -  Microsoft Bluetooth Enumerator
 -  Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 -  Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 -  Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

USB-drivrutiner

Kontrollera om USB-drivrutinerna redan är installerade i systemet.

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

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.