

Dell OptiPlex 7470 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.

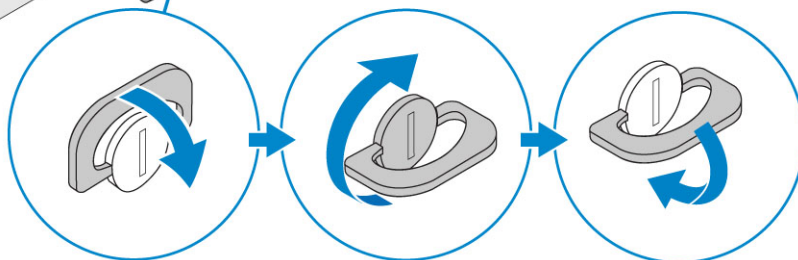
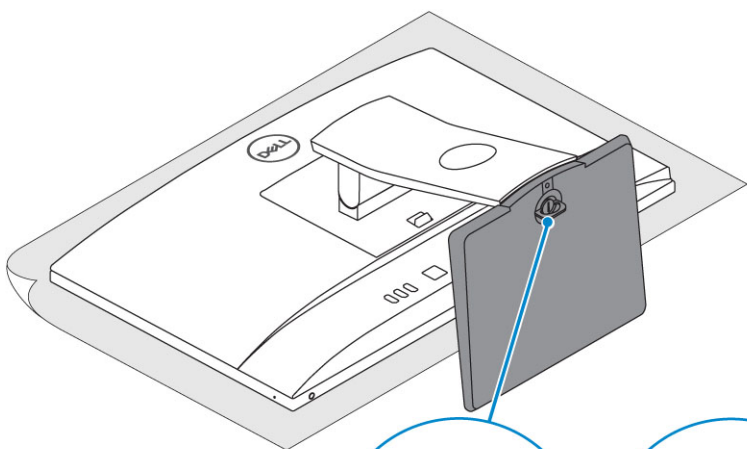
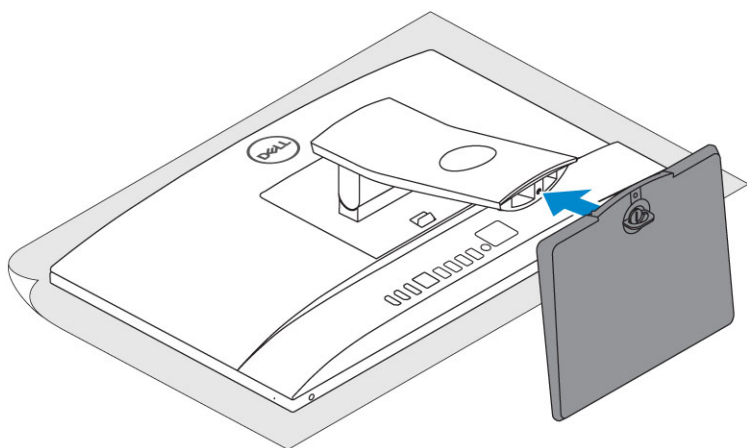
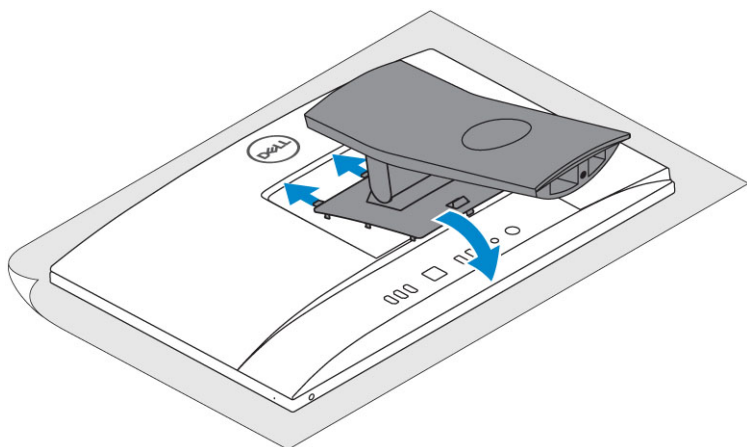
1 Konfigurera datorn.....	5
2 Chassit.....	10
Vy över frontchassi.....	10
Bakre chassiv.....	11
Vy över chassit från vänster.....	12
Vy över chassit från höger.....	13
Vy över chassits nederdel.....	13
Förvandla.....	13
Grundläggande allt-i-ett-stativ.....	14
Höjdglerbart stativ.....	14
Transformering av höjdglerbart stativ med optisk enhet.....	15
Vridbart stativ.....	15
Popup-kamera - tillval.....	16
3 Systemspecifikationer.....	17
Processor.....	17
Minne.....	18
Storage.....	18
Ljud.....	19
Bildskärmsstyrenhet.....	20
Webbkamera.....	20
Kommunikation - integrerad.....	20
Externa portar och kontakter.....	21
Bildskärm.....	21
Ström.....	22
Fysiska systemmått.....	23
Miljö.....	25
4 Systeminstallationsprogram.....	26
Systeminstallationsprogram.....	26
Navigeringstangenter.....	26
Startsekvens.....	27
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	27
Allmänna skärmarternativ.....	27
Skärmarternativ för systemkonfiguration.....	28
Skärmarternativ för Säkerhet.....	30
Skärmarternativ för säker start.....	31
Skärmarternativ för skyddstillägg för Intel-programvara.....	32
Skärmarternativ för prestanda.....	32
Skärmarternativ för strömhantering.....	33
Skärmarternativ för POST Behavior (självtestbeteende).....	34
Hanterbarhet.....	34
Skärmarternativ för virtualiseringsstöd.....	35

Skärmalternativ för trådlös anslutning.....	35
Alternativ för underhållsskärmen.....	35
Alternativ på systemloggskärmen.....	35
Alternativ för avancerad konfiguration.....	36
System- och installationslösenord.....	36
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	36
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	36
5 Programvara.....	38
Operativsystem.....	38
Hämta drivrutiner för	38
Drivrutiner för Intel kretsuppsättningar.....	38
Drivrutiner till bildskärmsadapter.....	39
Ljuddrivrutiner.....	39
Nätverksdrivrutiner.....	39
Kameradrivrutiner.....	39
Lagringsdrivrutiner.....	40
Säkerhetsdrivrutiner.....	40
Bluetooth-drivrutiner.....	40
USB-drivrutiner.....	40
6 Få hjälp.....	41
Kontakta Dell.....	41

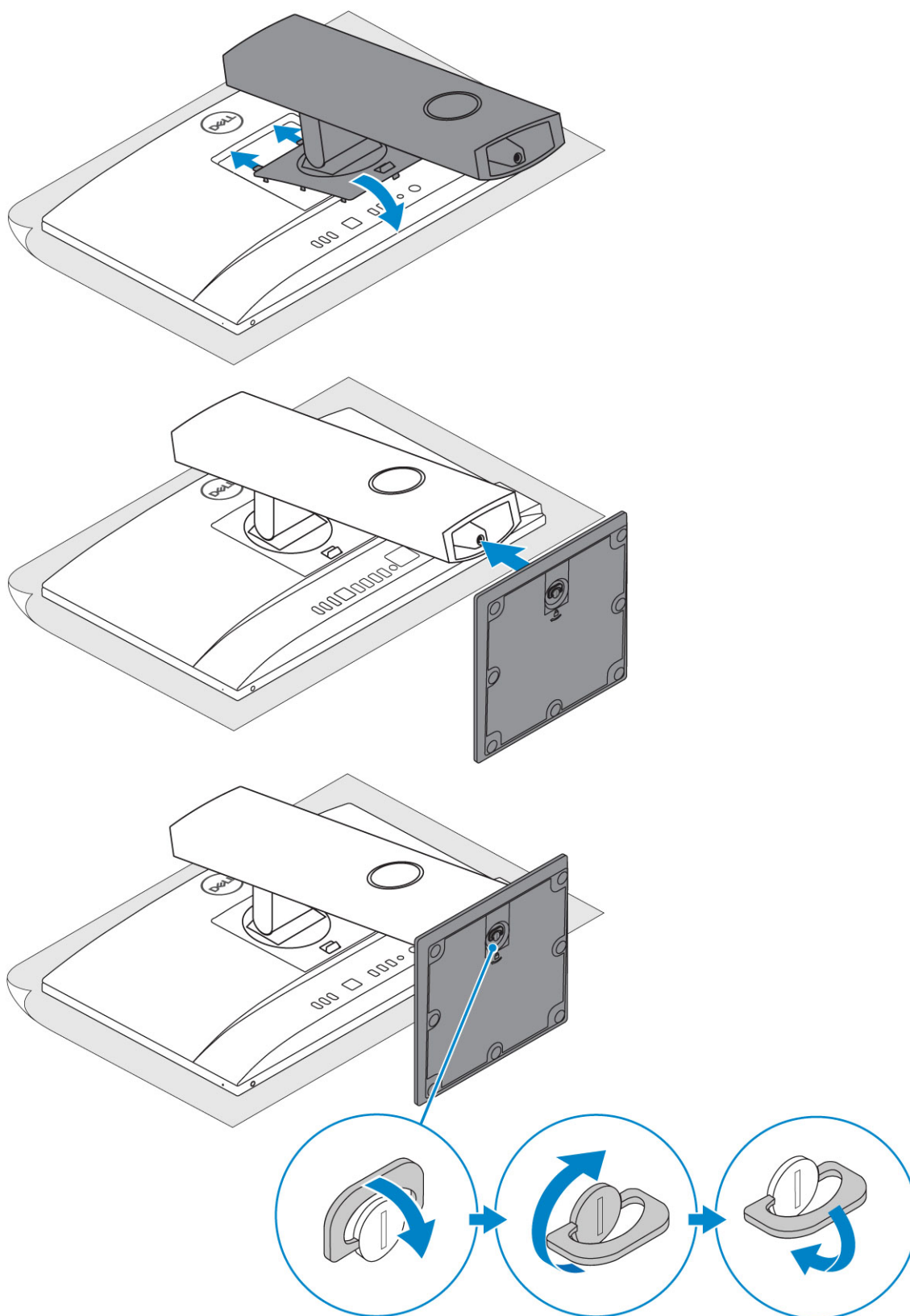
Konfigurera datorn

1. Fäll ut stativet.

Grundläggande allt-i-ett-stativ

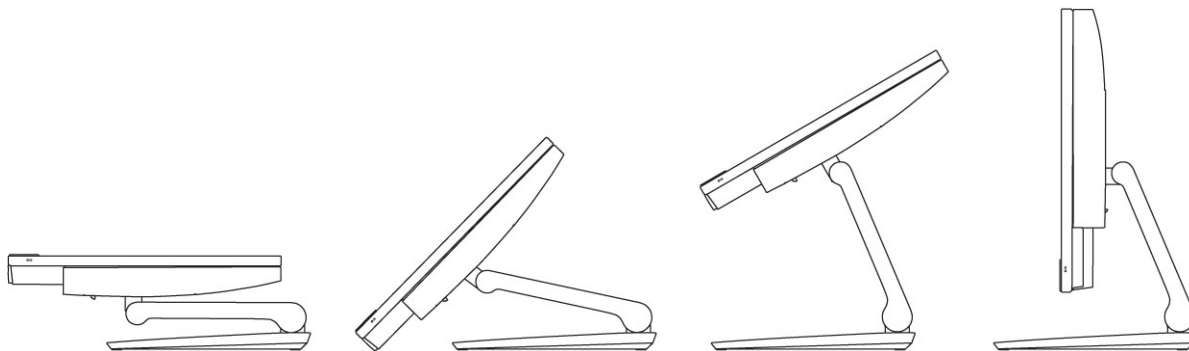


Höjdregerbart stativ



Vridbart stativ

 **OBS** Stativet levereras monterat i lådan.

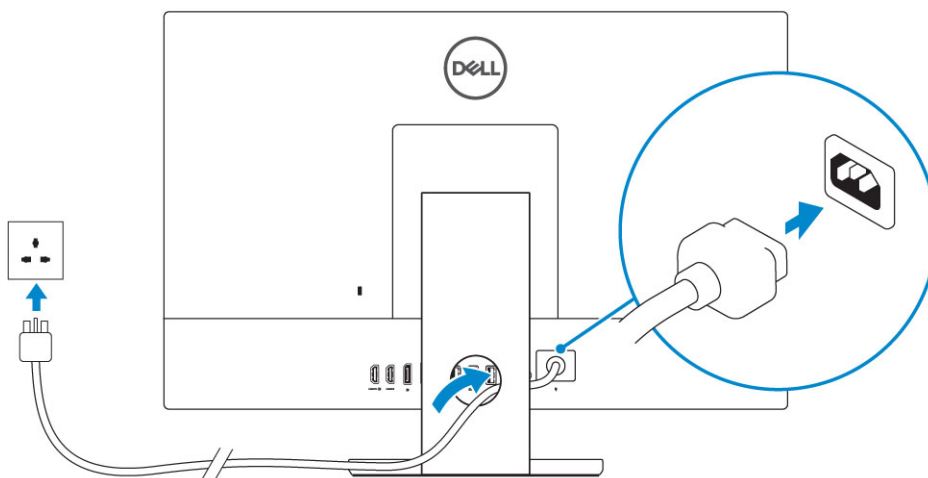


2. Ställa in tangentbordet och musen.

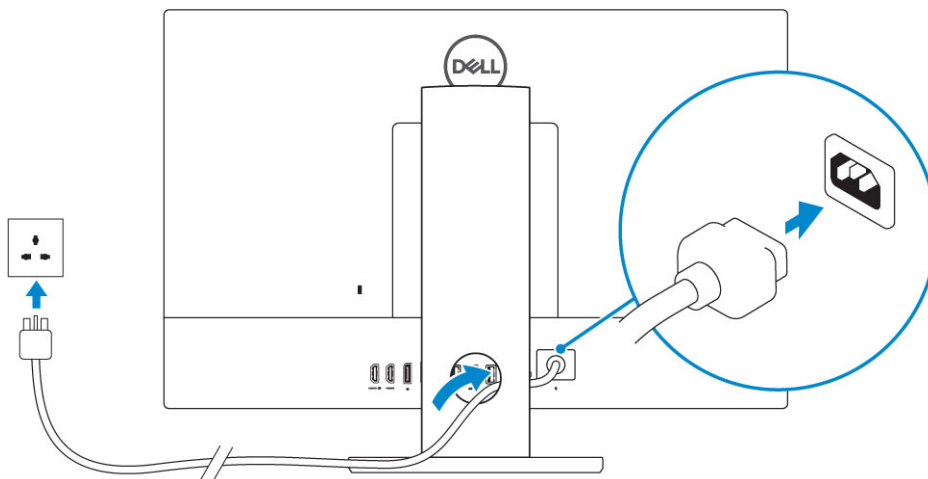
i | **OBS** Läs dokumentationen som levererades med tangentbordet och musen.

3. Dra kabeln genom stativet och anslut sedan nätkabeln.

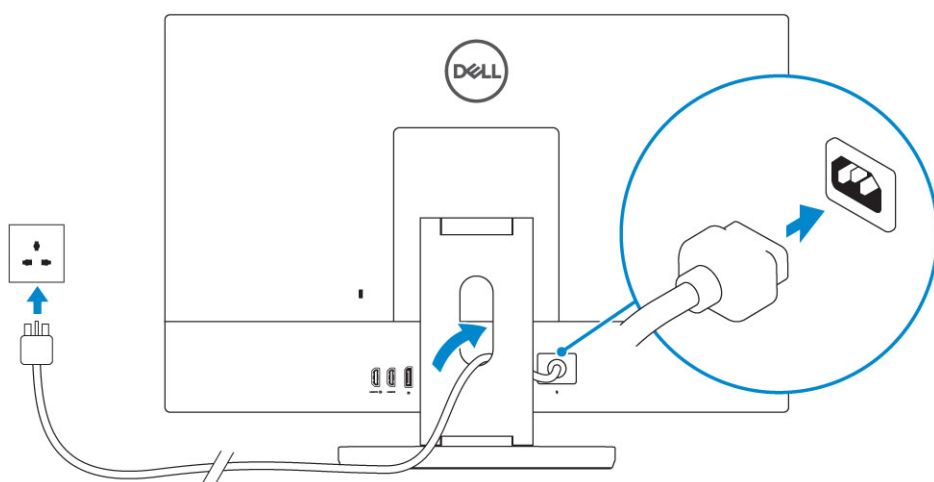
Grundläggande allt-i-ett-stativ



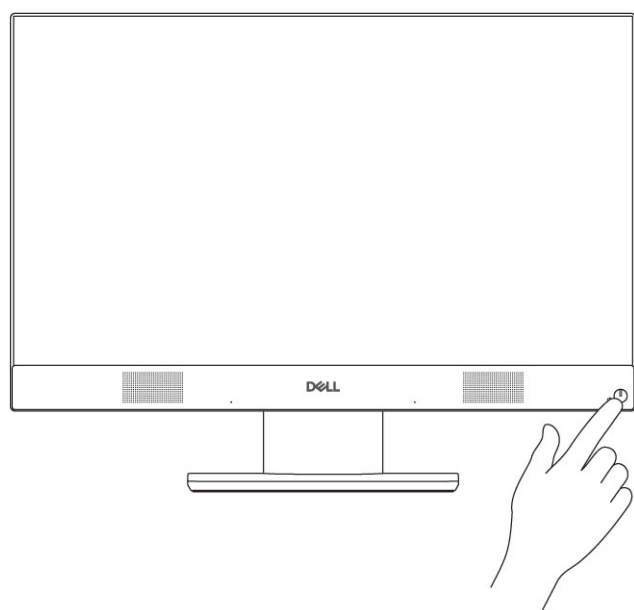
Höjddreglerbart stativ



Vridbart stativ



4. Tryck på strömbrytaren.

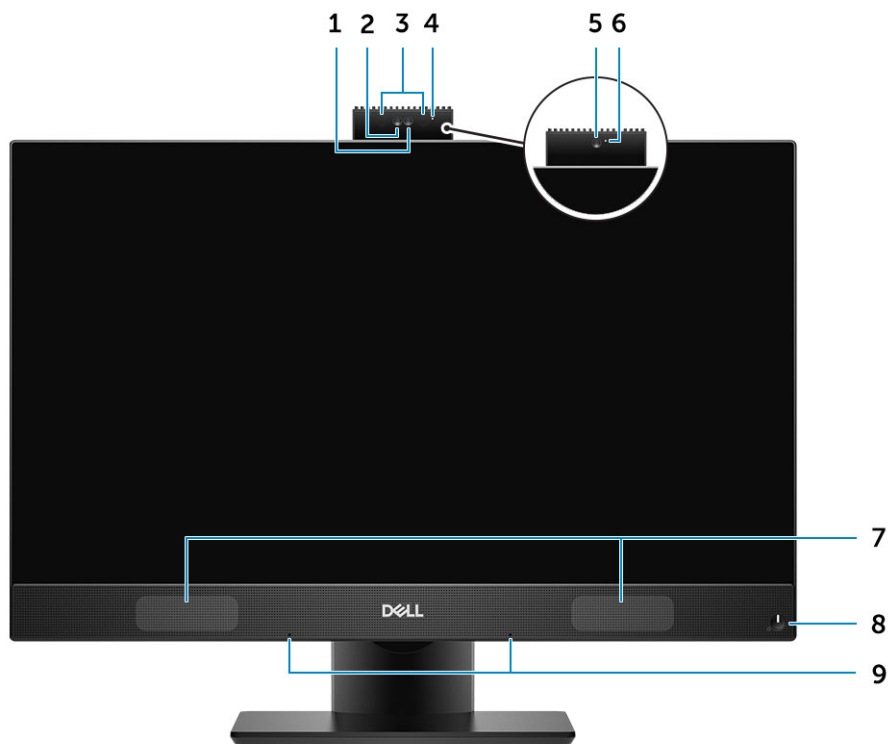


Chassit

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



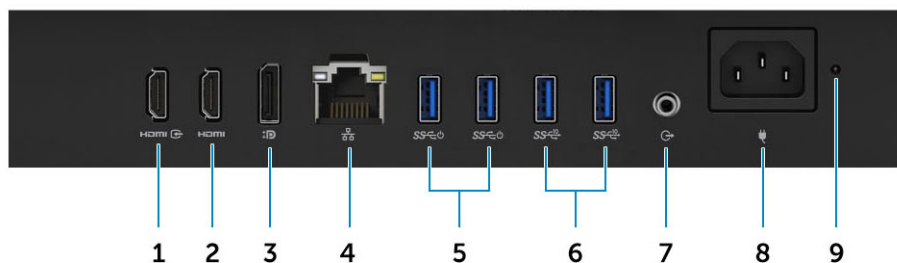
1. Kamera (tillval) med full HD
2. Infraröd kamera (IR) (tillval) med full HD
3. Infraröda sändare (tillval)
4. Kamerastatuslampa (tillval)
5. Full HD-kamera (tillval)
6. Kamerastatuslampa (tillval)
7. Högtalare
8. Strömbrytare/statuslampa för ström
9. Matrismikrofoner

Bakre chassivy



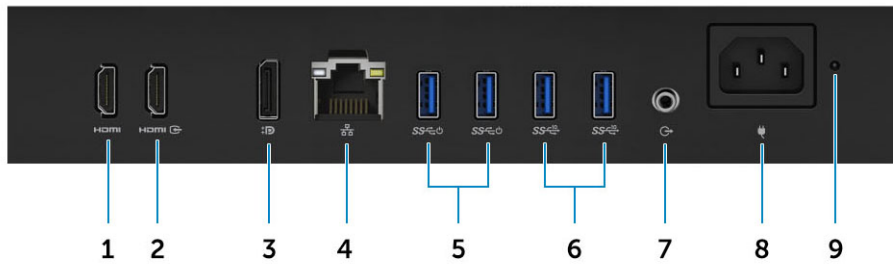
1. Bakre hölje
2. Uttag för säkerhetslås
3. Kåpan
4. Stativ

UMA-version



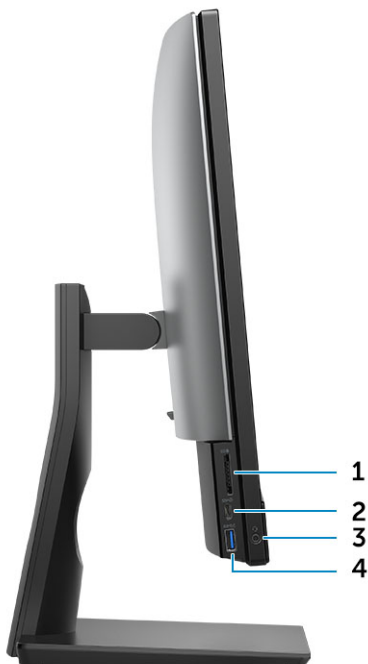
1. HDMI-ingångsport (med dedikerat grafikkort)
2. HDMI-ut-port (tillval)
3. DisplayPort dubbelt läge Dp + +
4. Nätverksport
5. USB 3.1 Gen 1-portar med stöd för påslagning/uppvakning
6. USB 3.1-portar Gen 2
7. Ljudutgång
8. Port för nätanslutning
9. Diagnostiklampa för strömförsörjning

dGPU-version



1. HDMI-utgångsport (med dedikerat grafikkort)
2. HDMI-in-port (tillval)
3. DisplayPort dubbelt läge Dp + +
4. Nätverksport
5. USB 3.1 Gen 1-portar med stöd för påslagning/uppvakning
6. USB 3.1-portar Gen 2
7. Ljudutgång
8. Port för nätanslutning
9. 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



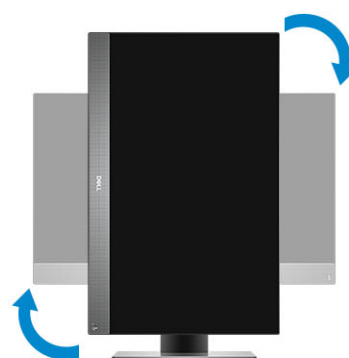
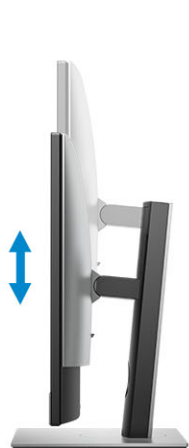
1. Serviceetikett
2. Självtestknapp som är inbyggd i display/val av videoingång

Förvandla

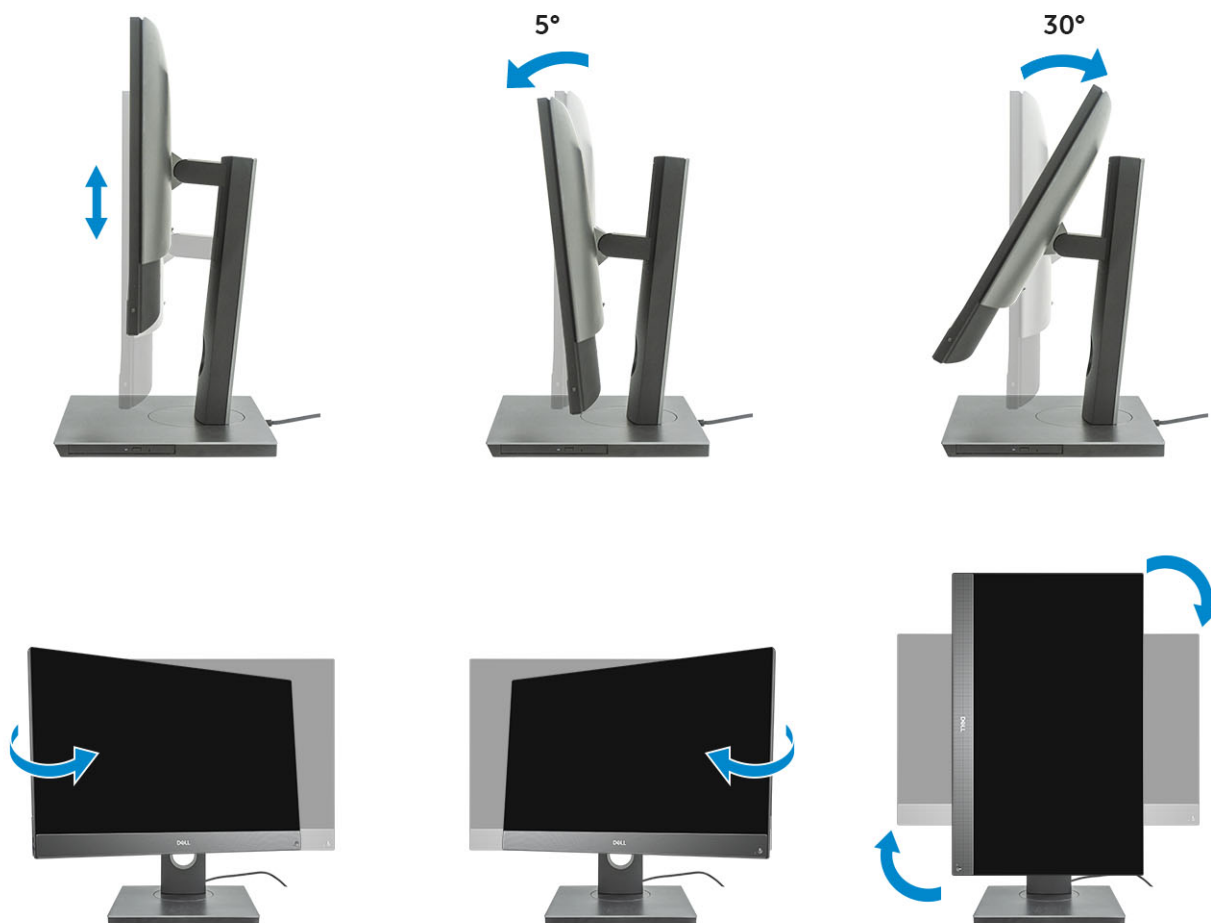
Grundläggande allt-i-ett-stativ



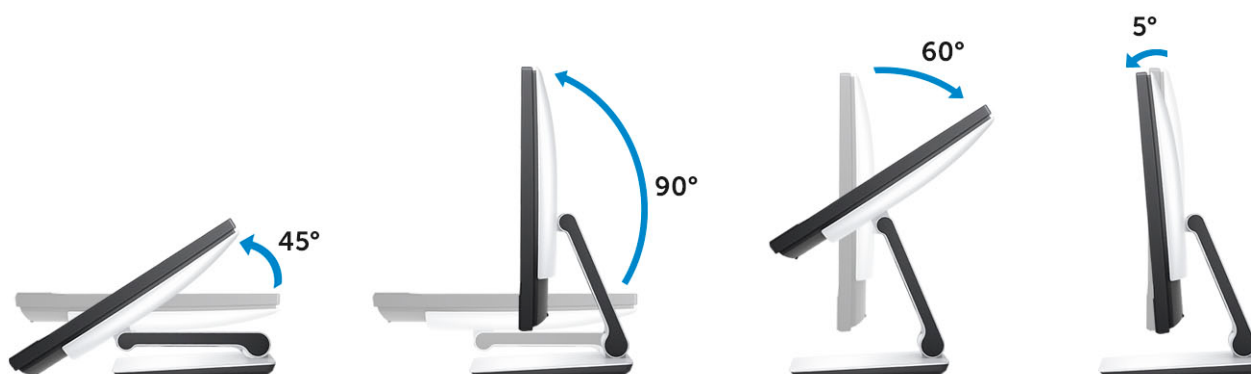
Höjddreglerbart stativ



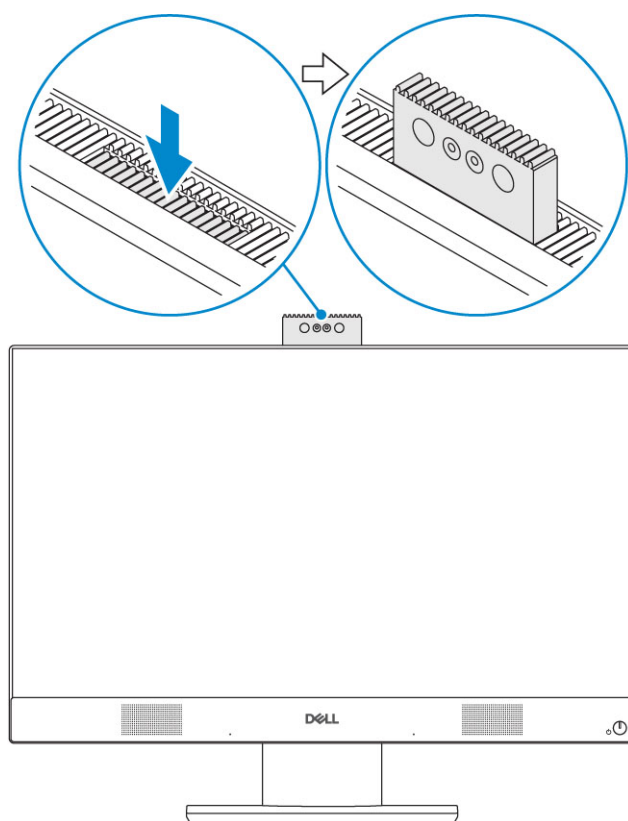
Transformering av höjdjusterbart stativ med optisk enhet



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
- Storage
- 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 Core i9 - 9900 (8 kärnor/16 MB/6 T/upp till 5,0 GHz/95 W)

Tabell 2. 8: e generationens Intel Core processor specifikationer**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 4,1 GHz/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)

Minne

Tabell 3. Minnesspecifikationer

Minimum minneskonfiguration	4 GB (1 x 4 GB-modul)
Maximum minneskonfiguration	32 GB
Antal kortplatser	2 SODIMM
Maximalt minne stöds som stöds per plats	16 GB
Minnesalternativ	• 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	• 2666 MHz • 2 400 MHz på i3-processorn

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

Storage

Table 4. Storage specifications

Primär/start-enhet	Form Factor	Kapacitet
One Solid-State Drive (SSD)	M.2 2280	Up to 2 TB
One 2.5 inch Hard-Disk Drive (HDD)	Approximately (2.760 x 3.959 x 0.374 inches)	Up to 2 TB
One 2.5 inch Solid-State Hybrid Drive (SSHD)	Approximately (2.760 x 3.959 x 0.276 inches)	Up to 1 TB
Intel Optane memory	M.2 2280	16 GB and 32 GB

i **NOTE:** Optical disk drive is offered separately through the height adjustable stand.

Table 5. Storage configurations

Primary/Boot drive	Form Factor
1 x M.2 Drive	NA
1 x M.2 Drive	1 x 2.5 inch Drive
1 x 2.5 inch Drive	NA
1 x 2.5 inch HDD with M.2 Optane	NA

NOTE: Supports RAID 0 and 1 with M.2 SATA SSD and 2.5" SSD/HDD. RAID 0 and 1 are not supported with M.2 PCIe SSD and 2.5" SSD/HDD due to different interface types. It is not available with Optane memory (Available from August 2019).

For optimal performance when configuring drives as a RAID volume, Dell recommends drive models that are identical.

RAID 0 (Striped, Performance) volumes benefit from higher performance when drives are matched because the data is split across multiple drives: any IO operations with block sizes larger than the stripe size will split the IO and become constrained by the slowest of the drives. For RAID 0 IO operations where block sizes are smaller than the stripe size, whichever drive the IO operation targets will determine the performance, which increases variability and results in inconsistent latencies. This variability is particularly pronounced for write operations and it can be problematic for applications that are latency sensitive. One such example of this is any application that performs thousands of random writes per second in very small block sizes.

RAID 1 (Mirrored, Data Protection) volumes benefit from higher performance when drives are matched because the data is mirror across multiple drives: all IO operations must be performed identically to both drives, thus variations in drive performance when the models are different results in the IO operations completing only as fast as the slowest drive. While this does not suffer the variable latency issue in small random IO operations as with RAID 0 across heterogeneous drives, the impact is nonetheless large because the higher performing drive becomes limited in all IO types. One of the worst examples of constrained performance here is when using unbuffered IO. To ensure writes are fully committed to non-volatile regions of the RAID volume, unbuffered IO bypasses cache (for example by using the Force Unit Access bit in the NVMe protocol) and the IO operation will not complete until all the drives in the RAID volume have completed the request to commit the data. This kind of IO operation completely negates any advantage of a higher performing drive in the volume.

Care must be taken to match not only the drive vendor, capacity, and class, but also the specific model. Drives from the same vendor, with the same capacity, and even within the same class, can have very different performance characteristics for certain types of IO operations. Thus, matching by model ensures that the RAID volumes is comprised of an homogeneous array of drives that will deliver all the benefits of a RAID volume without incurring the additional penalties when one or more drives in the volume are lower performing.

When RAID is used for two non-identical drives (i.e. M.2 + 2.5 inch), performance will be at the speed of the slower drive in the array.

Ljud

Tabell 6. Ljud

Intel Realtek ALC3289 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

Bildskärmsstyrenhet

Tabell 7. Video

Styrenhet	Typ	Grafikminne typ
Intel UHD-grafik 630	UMA	Inbyggt
NVIDIA GeForce GTX 1050 4 GB	Separat	GDDR5

Tabell 8. Matris för videoportsupplösning

	DisplayPort 1.2	HDMI 1.4	HDMI 2.0b
Maximal upplösning – en bildskärm	4096x2160	2560x1600 @ 24 Hz 4096x2160 @ 24 Hz	2560x1600 @ 24 Hz 4096x2160 @ 24 Hz
Max upplösning - dubbla MST	2560x1600 3440x1440 2560x1080	e.t.	e.t.

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	- FHD - FHD + infraröd (IR)
Videoupplösning	- FHD - 1 080 p - FHD + IR - 1 080 p + VGA
Diagonal betraktningvinkel	- 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-LM 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 3.1 typ A Gen1 (sida/baksida/internt)	1/4/0 1xUSB 3.1 typ A Gen 1 med PowerShare (sida) 2xUSB 3.1 typ A Gen 1 (baksida) 2xUSB 3.1 typ A Gen 2 (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
HDMI 1.4 Out	1 baksida (integrerade grafikkonfigurationer)
HDMI-in (tillval)	1 baksida
HDMI 2.0 Out	1 baksida (separata grafikkonfigurationer)
DisplayPort 1.2	1 baksida
Universellt ljuduttag	1 sida
Line-Out för hörlurar eller högtalare	1 baksida

Bildskärm

Tabell 12. Bildskärmsspecifikationer

Typ	- Full HD (FHD) med pekskärm - Full HD (FHD) utan pekskärm
Skärmstorlek (diagonal)	24 tum
Skärmteknik	IPS
Bildskärm	WLED
Äkta upplösning	1 920 x 1 080
Högupplösning	Full HD
Ljustyrka	- FHD med pekskärm - 200 cd/m - FHD utan pekskärm - 250 cd/m
Aktivt områdesmått	527,04 mm x 296,46 mm
Höjd	296,46 mm
Bredd	527,04 mm
Megapixel	2 M
Bildpunkter per tum (PPI)	82
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	178°
Vertikal visningsvinkel	178°

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.

 **OBS** Den normala effektiviteten hos aktivt PFC-nätaggregatet är 70 %. APFC-nätaggregatet erbjuds inte med OptiPlex 7470 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
Nätaggregatets 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
240 W	Separat gfx	$240 * 3,4125 = 819$ BTU/tim	100 till 240 VAC, 50 till 60 Hz, 3,6A/1,8 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.
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)	13,32 / 6,04
Tryck på chassit vikt utan ställning (pund/kilo)	13,34 / 6,05
Chassimått utan pekskärm (system utan stativ):	
Höjd (tum/cm)	13,54 / 34,40
Bredd (tum/cm)	21,27 / 54,02

Djup (tum/cm)	2,08 / 5,28
---------------	-------------

Chassimått med pekskärm (system utan stativ):

Höjd (tum/cm)	13,54 / 34,40
Bredd (tum/cm)	21,27 / 54,02
Djup (tum/cm)	2,08 / 5,28

Mått för grundstativ

Höjd (tum/cm)	25,26 cm
Bredd x djup (tum/centimeter)	9.21x 7,61 / 23,40 x 19,32
Vikt (pund/kilo)	5,27 / 2,39

Mått för höjdglerbart stativ

Bredd x djup (tum/centimeter)	10,12 x 8,86 / 25,70 x 22,50
Vikt (pund/kilo)	6,70 / 3,04

Mått för höjdglerbart stativ med den optisk skivminnesenhet

Höjd (tum/cm)	36,67 cm
Bredd x Djup (tum/cm)	11,34 x 10.77 / 28,8 x 27.35
Vikt (pund/kg)	8,27 / 3,75

Mått för vridbart stativ

Höjd (tum/cm)	23,35 cm
Bredd x djup (tum/centimeter)	10,01 x 10,00 / 25,43 x 25,39
Vikt (pund/kilo)	7,56 / 3,43

Förpackningsparametrar med grundstativ (inkluderar förpackningsmaterial)

Höjd (tum/cm)	19,09 / 48,50
Bredd (tum/cm)	32,56 / 82,70
Djup (tum/cm)	7,76 / 19,70
Leveransvikt (pund/kilo - inklusive förpackningsmaterial)	28,04 / 12,72

Förpackningsparametrar med höjdglerbart stativ

Höjd (tum/cm)	19,09 / 48,50
Bredd (tum/cm)	32,56 / 82,70
Djup (tum/cm)	7,76 / 19,70
Leveransvikt (pund/kilo - inklusive förpackningsmaterial)	31,09 / 14,1

Förpackningsparametrar med höjdglerbart 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)	31,09 / 14,1

Förpackningsparametrar med vridbart stativ

Höjd (tum/cm)	19,09 / 48,50
Bredd (tum/cm)	26,10 / 66,30
Djup (tum/cm)	7,76 / 19,70
Leveransvikt (pund/kilo - inklusive förpackningsmaterial)	29,76 / 13,50

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	Utvalda länder
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.

 **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

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

Tangenter

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.

Navigering

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 självtest (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 systeminstallationsskärmen.

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

- 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, minnes hastighet, 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
	Enhetsinformation: Visar SATA-0, SATA-1, LOM MAC-adress, videostyrenhet, dGPU-videostyrenhet, ljudstyrenhet, Wi-Fi-enhet och Bluetooth-enhet.
Boot Sequence	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: - Boot Sequence (startsekvens) - Grundinställningen är att kryssrutan Windows Boot Manager är markerad.  OBS Standardalternativet kan skilja sig beroende på datorns operativsystem - Startlistalternativ - Alternativen på listan är Legacy (Äldre) och UEFI. UEFI-alternativet är aktiverat som standard.  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. Boot List Options Här kan du ändra alternativet för startlistan: - Äldre - UEFI (aktiverat som standard)
UEFI Boot Path Security	Alternativen avgör om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet (om det har ställts in) när en UEFI-startsökväg startas från F12-startmenyn: - Alltid, utom för intern hårddisk - Always (alltid) - Never (Aldrig)
Advanced Boot Options	Med det här alternativet kan du läsa in äldre ROM. Som standard är Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM) inaktiverat. - 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	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.

Alternativ	Beskrivning
	- Enabled UEFI Network Stack (aktivera UEFI-nätverksstack) - Det här alternativet är inaktiverat som standard. Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten. Alternativen är: - Inaktivera - Aktiverad - Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) - Det här alternativet aktiveras som standard. - Enabled w/Cloud Desktop (aktiverad med molndator) i OBS Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.
SATA Operation	Här kan du konfigurera den interna SATA-hårddiskstyrenheten. Alternativen är: - Inaktivera - AHCI - RAID On (RAID på): Det här alternativet är aktiverat som standard.
Drives	Här kan du konfigurera de installerade SATA-enheterna. Alla enheter är aktiverade som standard. Alternativen är: - SATA-0 - SATA-1 - SATA-4 - M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	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. Enable SMART Reporting (aktivera SMART-rapportering)
USB Configuration	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). Om USB-porten är aktiverad är enheter som är inkopplade till den här porten aktiverade och tillgängliga för operativsystemet. Om USB-porten är inaktiverad kan operativsystemet inte se enheter som är inkopplade till den här porten. Alternativen är: - 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 Alla alternativ är aktiverade som standard. i OBS USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.
Rear USB Configuration	Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera bakre USB-portar. Enable/Disable Rear USB Ports (aktivera/inaktivera bakre USB-portar)
Side USB Configuration	Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera USB-portarna på sidan. Enable/Disable Side USB Ports (aktivera/inaktivera USB-portarna på sidan)
USB PowerShare	Med det här fältet konfigurerar du funktionen USB PowerShare. Det gör det möjligt att ladda externa enheter från datorbatteriet via USB PowerShare-porten.
Ljud	Det här fältet aktiverar eller inaktiverar den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard. Alternativen är: - Enable Microphone (aktivera mikrofon) (aktiverat som standard) - Enable Internal Speaker (aktivera intern högtalare) (aktiverat som standard)

Alternativ	Beskrivning
OSD Button Management	Med det här fältet kan du aktivera eller inaktivera knapparna på skärmmenyn (OSD) på allt-i-ett-systemet. • Disable OSD buttons (inaktivera OSD-knappar): det här alternativet är avmarkerat som standard.
Miscellaneous Devices	Här kan du aktivera och inaktivera följande enheter. • 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.  OBS Du måste ange administratörslösenordet innan du kan ange system- eller hårddisklösenordet. Om du raderar administratörslösenordet så raderas även systemlösenordet och hårddisklösenordet.  OBS Lösenordsändringar träder ikraft direkt. Standardinställning: Ej inställt
System Password	Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.  OBS Lösenordsändringar träder ikraft direkt. Standardinställning: Ej inställt
Internal HDD-0 Password	Här kan du ange, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddisk. Standardinställning: Ej inställt  OBS Lösenordsändringar träder ikraft direkt.
Lösenord för M.2 SATA SSD	Här kan du ange, ändra eller ta bort systemlösenordet för M.2 SATA halvledarenhet (SSD). Standardinställning: Ej inställt
Strong Password	Här kan du aktivera funktionen så att lösenord alltid måste vara starka. Standardinställning: Enable Strong Password (aktivera starkt lösenord) är inte valt.  OBS Om Strong Password är aktiverat, måste administratörs- och systemlösenorden innehålla minst ett versalt tecken, ett gement tecken och vara minst 8 tecken långt.
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: • Inaktivera • Reboot bypass (förbigå omstart) Standardinställning: Disabled (inaktiverad)
Password Change	Här kan du aktivera eller inaktivera tillståndet att ändra systemlösenordet och lösenordet för den interna hårddisken när det finns ett administratörslösenord. Standardinställning: Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörslösenord) är valt.
UEFI Capsule firmwareuppdateringar	Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via UEFI Capsules uppdateringspaket. • Standardinställning: Enable UEFI Capsule Firmware Updates (aktivera uppdateringar med UEFI Capsule) är valt.

Alternativ	Beskrivning
TPM 2.0 Security	Här kan du aktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självtest. Det här alternativet är aktiverat som standard. Alternativen är: • TPM On (TPM på) (standardinställning) • 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) i OBS Alternativen aktivera, inaktivera och rensa påverkas inte om du laddar in standardvärdena för installationsprogrammet. Ändringar av alternativet träder omedelbart i kraft.
Computrace (R)	Här kan du aktivera eller inaktivera tillvalsprogrammet Computrace. Alternativen är: • Deactivate (avaktivera) • Disable (inaktivera) • Activate (aktivera) i OBS Alternativen aktivera och inaktivera kommer att permanent aktivera eller inaktivera funktionen och inga ytterligare ändringar tillåts. Standardinställning: Deactivate (avaktivera)
Chassis Intrusion	Det här fältet styr chassinintrångsfunktionen. Alternativen är: • Inaktivera • Aktiverad Standardinställning: Disabled (inaktiverad)
OROM Keyboard Access	Här kan du ställa in ett alternativ så att skärmen för konfiguration av tillvals-ROM kan öppnas med snabbtangenter vid start. Alternativen är: • Aktiverad • One Time Enable (aktivera en gång) • Inaktivera Standardinställning: Enable (aktivera)
Admin Setup Lockout	Här kan du aktivera eller inaktivera alternativet att öppna systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är inställt. • Enable Admin Setup Lockout (aktivera spärr av administratörsinstallation) – Det här alternativet är inte angett som standard.
Master Password Lockout	När du aktiverat det här alternativet inaktiveras stöd för huvudlösenordet. Hårddisklösenorden måste rensas innan inställningen kan ändras. • Enable Master Password Lockout (aktivera spärr av huvudlösenord)
SMM Security Mitigation	Det här alternativet gör det möjligt för dig att aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM Security Mitigation-skydd. • SMM Security Mitigation

Skärmalternativ för säker start

Alternativ	Beskrivning
Secure Boot Enable	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar funktionen för säker start. • Inaktivera

Alternativ	Beskrivning
	• Aktiverad Standardinställning: Enabled (aktiverad)
Secure Boot Mode	Ändrar till läget Secure Boot (säker start) och modifierar beteendet för Secure Boot för att möjliggöra utvärdering eller genomdrivande av UEFI-drivrutinsignaturer. • Deployed Mode - Det här alternativet är aktiverat som standard. • Granskningsläge
Expert Key Management	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. Alternativen är: • PK • KEK • db • dbx Om du aktiverar Custom Mode (anpassat läge) visas de relevanta alternativen för PK, KEK, db och dbx. Alternativen är: • 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  OBS Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.

Skärmalternativ för skyddstillägg för Intel-programvara

Alternativ	Beskrivning
Intel SGX Enable	I det här fältet anger du en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller huvudsakligt operativsystem. Alternativen är: • Inaktivera • Aktiverad • Programvarustyrt (standard)
Enclave Memory Size	Det här alternativet ställer in SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet). Alternativen är: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Skärmalternativ för prestanda

Alternativ	Beskrivning
Multi Core Support	Anger huruvida processen har en eller alla kärnor aktiverade. Prestandan för några av programmen kommer att förbättras med de extra kärnorna.

Alternativ	Beskrivning
	• Enable (aktivera) – Det här alternativet är aktiverat som standard • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Här kan du aktivera eller inaktivera Intel SpeedStep-funktionen. • Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep) Standardinställning: Alternativet är aktiverat.
C-States Control	Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn. • C States (C-lägen) Standardinställning: Alternativet är aktiverat.
Intel TurboBoost	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost. • Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost) Standardinställning: Alternativet är aktiverat.

Skärmalternativ för strömhantering

Alternativ	Beskrivning
AC Recovery	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts. • Power Off (stäng av) (standard) • Power On (ström på) • Last Power State (senaste strömläge)
Aktivera Intel Speed Shift-teknik	Det här alternativet används för att aktivera eller inaktivera stödet för Intels hastighetsväxlingsteknik. Alternativet är aktiverat som standard.
Auto On Time	Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt. Alternativen är: • Inaktivera • Every day (varje dag) • Weekdays (veckodagar) • Select Days (vissa dagar) Standardinställning: Disabled (inaktiverad)
Deep Sleep Control	Gör att du kan ange hur effektivt systemet är i strömsparläge med läget Shut down (stäng av) (S5) eller Hibernate (vila) (S4). • Disabled (inaktiverad) (standard) • Enabled in S5 only (endast aktiverad i S5) • Enabled in S4 and S5 (aktiverad i S4 och S5)
Fan Control Override	Styr hastigheten på systemfläkten. Det här alternativet är inaktiverat som standard.  OBS När alternativet är aktiverat körs fläkten med full hastighet.
USB Wake Support	Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget.  OBS Funktionen kan endast användas när en nätadapter är ansluten. Om nätadaptern kopplas bort i vänteläge kommer strömförsörjningen till alla USB-portar att avbrytas för att spara på batteriet. • Enable USB Wake Support Standardinställning: Alternativet är aktiverat.
Wake on LAN/WLAN	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen som slår på strömmen från läget av när det utlöses av en LAN-signal.

Alternativ	Beskrivning
	• Disabled (inaktiverat): Det här alternativet är aktiverat som standard. • LAN Only (endast LAN) • WLAN Only (endast WLAN) • LAN or WLAN (LAN eller WLAN) • LAN med PXE Boot
Block Sleep	Med det här alternativet kan du stoppa datorn från att gå in i strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö. Block Sleep (S3 state) (blockera viloläget (S3-tillståndet)) Standardinställning: Alternativet är inaktiverat

Skärmalternativ för POST Behavior (självtestbeteende)

Alternativ	Beskrivning
Numlock LED	Det här alternativet anger om NumLock LED ska lysa när systemet startar. • Enable Numlock LED (aktivera Numlock LED): alternativet är aktiverat.
Keyboard Errors	Det här alternativet anger om tangentbordsrelaterade fel ska rapporteras vid start. • Enables Keyboard Error Detection (aktiverar avkänning av tangentbordsfel): Alternativet är inaktiverat som standard.
Fastboot	Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. Alternativen är: • Minimal • Thorough (utförlig) (standard) • Auto
Extend BIOS POST Time	Det här alternativet skapar en ytterligare fördröjning före start. • 0 seconds (0 sekunder) (standard) • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo	. Med det här alternativet visas en helskämslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning. Alternativet Enable Full Screen Logo (aktivera helskämslogotyp) är inte valt som standard.
Warnings and Errors	• 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	När Intel AMT är aktiverad kan den distribueras med den lokala distributionsfilen via en USB-lagringseenhet. • Aktivera USB-distribution
MEBx Hotkey	Fastställer huruvida MEBx Hotkey-funktionen ska vara aktiverad när systemet startar. Aktivera MEBx-snabbtangent - är aktiverad som standard.

Skärmalternativ för virtualiseringsstöd

Alternativ	Beskrivning
Virtualization	Här kan du aktivera eller inaktivera Intel Virtualization-tekniken. 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. • WLAN/WiGig • Bluetooth Alla alternativ är aktiverade som standard.

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. • 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 självtest.

Alternativ för avancerad konfiguration

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

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

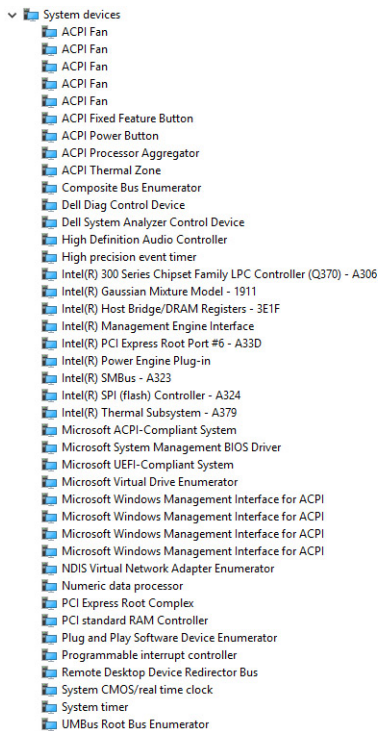
Operativsystem som stöds	• Windows 10 Home (64-bitars) • Windows 10 Professional (64-bitars) • Windows 10 Home National Academic • Windows 10 Pro National Academic • Windows 10 Pro High End • Ubuntu 18.04 SP1 LTS (64-bitars) - tillgänglig i augusti 2019 • NeoKylin 6.0 SP4 (endast Kina)
OS-återställningsmedia	Tillval Hämta och använd återställningsavbildningen för Dell OS

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.

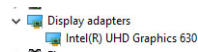
Drivrutiner för Intel kretsuppsättningar

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



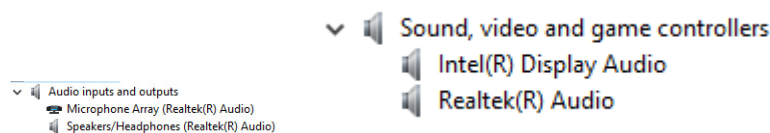
Drivrutiner till bildskärmsadapter

Kontrollera om drivrutinerna till bildskärmsadaptern redan är installerade i systemet.



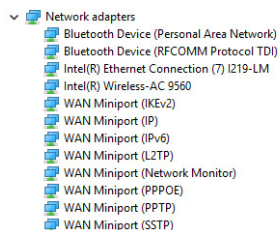
Ljuddrivrutiner

Kontrollera om ljuddrivrutinerna redan är installerade i systemet.



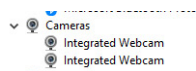
Nätverksdrivrutiner

Bekräfta att nätverksdrivrutinerna redan är installerade i datorn.



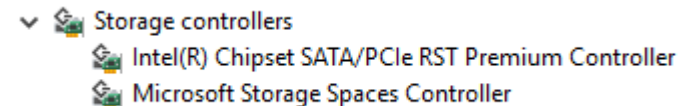
Kameradrivrutiner

Bekräfta om kameradrivrutinerna redan är installerade på datorn.



Lagringsdrivrutiner

Kontrollera om drivrutinerna för lagringskontroll redan är installerade i systemet.

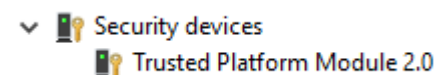


Kontrollera om lagringsdrivrutinerna redan är installerade i systemet.



Säkerhetsdrivrutiner

Kontrollera om säkerhetsdrivrutinerna redan är installerade i systemet.



Bluetooth-drivrutiner

Kontrollera om Bluetooth-drivrutinerna redan är installerade i systemet.



USB-drivrutiner

Kontrollera om USB-drivrutinerna redan är installerade i systemet.



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.