

# Precision 3240 Compact

## Konfigurering och specifikationer



## Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

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

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

<b>Kapitel 1: Konfigurera din Precision 3240 Compact.....</b>	<b>5</b>
<b>Kapitel 2: Vyer av Precision 3240 Compact.....</b>	<b>7</b>
Framsida.....	7
Baksida.....	8
Sida.....	9
<b>Kapitel 3: Specifikationer för Precision 3240 Compact.....</b>	<b>10</b>
Mått och vikt.....	10
Processorer.....	10
Kretsuppsättning.....	11
Operativsystem.....	11
Minne.....	11
Portar och kontakter.....	12
Ethernet.....	13
Trådlös modul.....	13
Ljud.....	13
Förvaring.....	14
Nätaggregat.....	14
GPU—integrerad.....	15
GPU—diskret.....	15
Tilläggskort.....	15
Föreskrifter.....	16
Datasäkerhet.....	16
Drift- och lagermiljö.....	16
<b>Kapitel 4: Systeminstallationsprogram.....</b>	<b>18</b>
Översikt av BIOS.....	18
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	18
Startmeny.....	18
Navigeringstangenter.....	18
Startsekvens.....	19
Systeminstallationsalternativ.....	19
Allmänna alternativ.....	19
Systeminformation.....	20
Videoskärnmalternativ.....	21
Security (säkerhet).....	21
Secure boot options (Alternativ för säker uppstart).....	22
Alternativ för Intel Software Guard Extensions.....	23
Performance (prestanda).....	23
Energisparfunktioner.....	24
POST Behavior (beteende efter start).....	25
Hanterbarhet.....	26
Virtualization Support (virtualiseringsstöd).....	26

Alternativ för trådlöst.....	26
Maintenance (underhåll).....	27
System Logs (systemloggar).....	27
Avancerade konfigurationer.....	27
SupportAssist-systemupplösning.....	28
System- och installationslösenord.....	28
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	28
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	29
Rensa BIOS (systemkonfiguration) och systemlösenord.....	29
<b>Kapitel 5: Programvara.....</b>	<b>30</b>
Hämta drivrutiner för Windows.....	30
<b>Kapitel 6: Få hjälp och kontakta Dell.....</b>	<b>31</b>

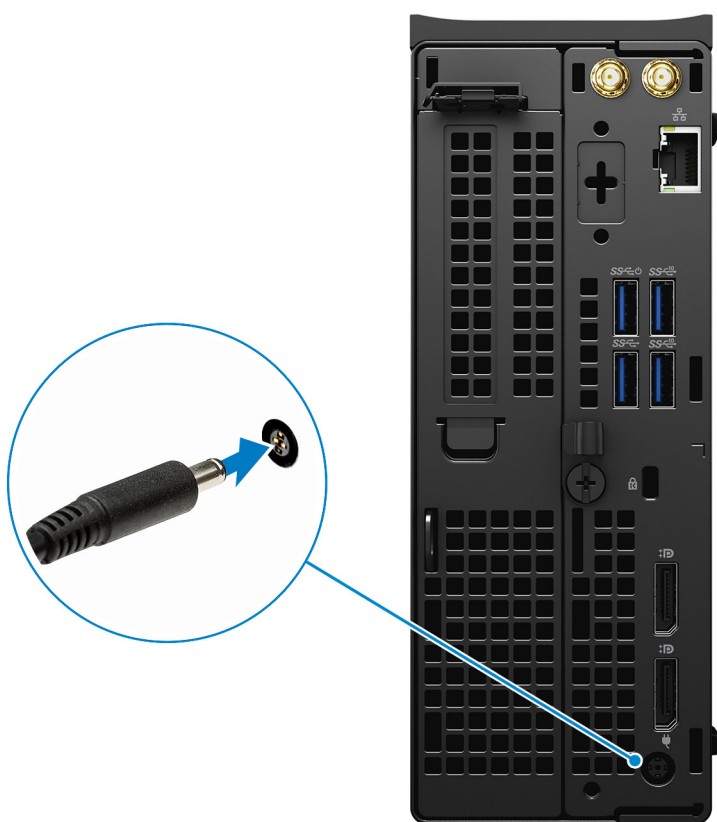
# Konfigurera din Precision 3240 Compact

## Om denna uppgift

**OBS:** Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

## Steg

1. Anslut nätaggregatet och tryck på strömbrytaren.



**OBS:** För att spara på batteriet, kan batteriet gå över i energisparläge. Anslut nätaggregatet och tryck på strömbrytaren så att datorn sätts igång.

2. Avsluta installationen av operativsystemet.


### För Ubuntu:

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

### För Windows:

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







- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.

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

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

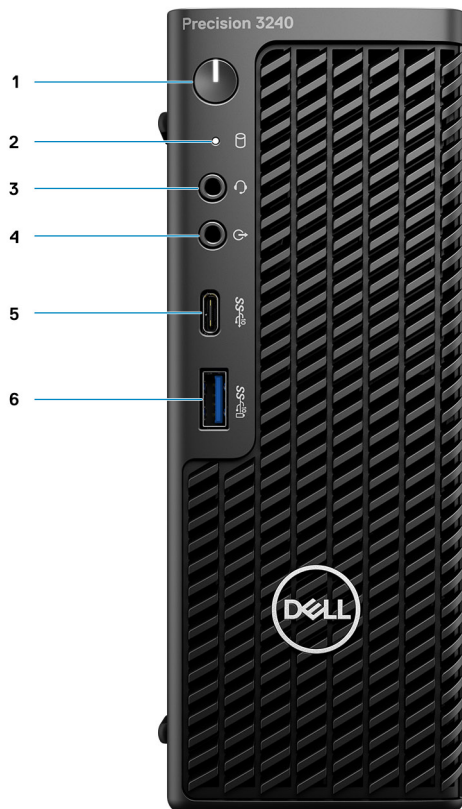
3. Hitta och använd Dell-appar från Windows Start-menyn – rekommenderas.

**Tabell 1. Hitta Dell-appar**

Resurser	Beskrivning
	<b>Dell Product Registration</b> Registrera din dator hos Dell.
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Få åtkomst till hjälp och support för din dator.
	<b>SupportAssist</b> SupportAssist är den smarta teknik som håller datorn igång på bästa sätt genom att optimera inställningar, upptäcka problem och ta bort virus samt meddela dig när du behöver göra systemuppdateringar. SupportAssist kontrollerar proaktivt statusen på systemets maskinvara och programvara. När ett problem upptäcks skickas nödvändig information om systemets tillstånd till Dell för att inleda felsökning. SupportAssist är förinstallerat på de flesta Dell-enheter som kör Windows operativsystem. För mer information, se SupportAssist för bruksanvisningen för hemdatorer på <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> .  <b>OBS:</b> I SupportAssist klickar du på utgångsdatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.
	<b>Dell Update</b> Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och de senaste enhetsdrivrutinerna när de blir tillgängliga. Det finns mer information om användning av Dell Update i kunskapsbas-artikeln <a href="http://www.dell.com/000149088">000149088</a> på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> Hämta program som köpts men inte förinstallerats på datorn. Det finns mer information om användning av Dell Digital Delivery i kunskapsbasartikeln <a href="http://www.dell.com/000129837">000129837</a> på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

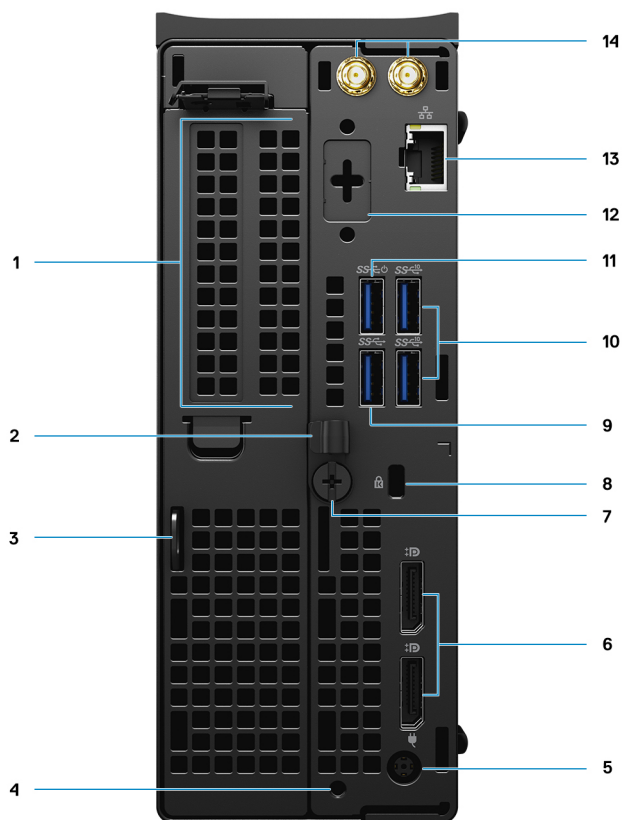
## Vyer av Precision 3240 Compact

### Framsida



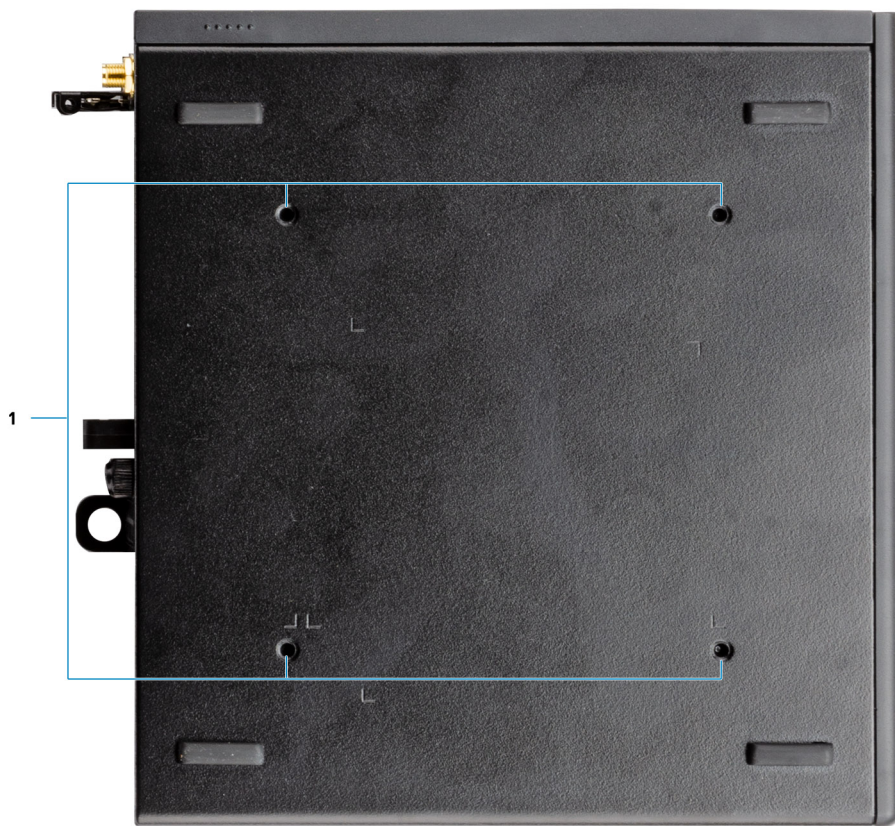
1. Strömbrytare (diagnostikindikator)
2. Lagringsaktivitetslampa
3. Headsetport
4. Ljudport med linjeutgång/linjeingång
5. USB 3.2 Type-C Gen 2 (10 Gbit/s)
6. USB 3.2 Type-A Gen 2 (10 Gbit/s), med PowerShare

## Baksida



1. Expansionskortplats
2. Kabelhanteringsfäste
3. Hänglåsslinga
4. Monteringsskruvhål
5. Nätaggregatport
6. Två DisplayPort 1.4
7. Vingskruv
8. Låsspår för Kensington-kabel
9. USB 3.2 Type-A Gen 1 (5 Gbit/s)
10. Två USB 3.2 Type-A Gen 2 (10 Gbit/s)
11. USB 3.2 Type-A Gen 1 (5 Gbit/s), med SmartPower
12. Tillvalsport (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort++ 1.4, USB Type-C med DP 1.4 alternativt läge)
13. RJ45-nätverkskontakt
14. Integrerade kontakter för extern SMA-antenn (tillval)

# Sida



1. Fyra M4x10-skruvar för VESA-monteringsalternativ.

**i** **OBS:** Dell Precision 3240 Compact-systemet har skruvhål 100 mm x 100 mm från varandra.

# Specifikationer för Precision 3240 Compact

## Mått och vikt

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd	188,10 mm (7,40 tum)
Bredd	70,20 mm (2,76 tum)
Djup	178,65 mm (7,03 tum)
Vikt (cirka)	1,71 kg (3,77 lb)

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

## Processorer

**i** **OBS:** 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.

Device Guard (DG) och Credential Guard (CG) är de nya säkerhetsfunktionerna som bara finns på Windows Enterprise idag. Device Guard är en kombination av företagsrelaterade säkerhetsfunktioner för maskin- och programvara. När du konfigurerar dem tillsammans låser de en enhet så att den bara kan köra pålitliga program. Credential Guard använder virtualiseringsbaserad säkerhet för att isolera hemligheter (inloggningsuppgifter) så att endast behöriga systemprogram vara kan komma åt dem. Obehörig åtkomst till dessa hemligheter kan leda till stötdangrepp på autentiseringsuppgifter. Credential Guard förhindrar dessa attacker genom att skydda NTLM-lösenordshashar (NT LAN Manager) och Kerberos Ticket Granting Tickets

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

Tabell 3. Processorer

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cachem inne	Integrerad grafik
10:e generationens Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6 GHz till 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1–4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3–4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9–4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8–5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630
10:e generationens Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz till 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD grafik P630
10:e generationens Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,4–4,9 GHz	16 MB	Intel UHD grafik P630
10:e generationens Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,2 GHz till 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD grafik P630

**i** **OBS:** 10:e generationens Intel Core i3-10100-, i5-10500-, i5-10600- och Xeon W-1250-processorer stöder det levererade 3 200 MHz-minnet vid 2 666 MHz.

**i** **OBS:** 10:e generationens Intel Core i7-10700-, i9-10900-, W-1270- och W-1290-processorer stöder det levererade 3 200 MHz-minnet vid 2 933 MHz.

## Kretsupsättning

I följande tabell visas information om kretsupsättningen som stöds av din Precision 3240 Compact.

**Tabell 4. Kretsupsättning**

Beskrivning	Värden
Kretsupsättning	Intel W480 PCH
Processor	10:e generationens Intel Core i3/i5/i7/i9 och Xeon W-seriens processorer
DRAM-bussbredd	64-bitars
Flash EPROM	32 MB
PCIe-buss	Upp till Gen 3.0

## Operativsystem

Din Precision 3240 Compact stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Home, 64-bitars
- Windows 11 Pro, 64-bitars
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitars
- Windows 11 Pro för Workstations (64-bit)
- Windows 10 Home, 64-bitars
- Windows 10 Pro, 64-bitars
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bitars
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (endast OEM)
- Windows 10 Pro för arbetsstationer, 64-bitars
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bitars
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitars

## Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din Precision 3240 Compact.

**Tabell 5. Minnesspecifikationer**

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Två-SODIMM kortplatser
Minnestyp	DDR4 med en kanal
Minnes hastighet	3200 MHz <b>i</b> <b>OBS:</b> 10:e generationens Intel Core i3-10100-, i5-10500-, i5-10600- och Xeon W-1250-processorer stöder det levererade 3 200 MHz-minnet vid 2 666 MHz.

**Tabell 5. Minnesspecifikationer (fortsättning)**

Beskrivning	Värden
	<p><b>i</b> <b>OBS:</b> 10:e generationens Intel Core i7-10700-, i9-10900-, W-1270- och W-1290-processorer stöder det levererade 3 200 MHz-minnet vid 2 933 MHz.</p>
Maximum minneskonfiguration	64 GB
Minimum minneskonfiguration	8 GB
Minnesstorlek per kortplats	8 GB, 16 GB och 32 GB
Minneskonfigurationer som stöds	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8 GB = 2 x 4 GB eller 1 x 8 GB</li> <li>● 16 GB = 2 x 8 GB eller 1 x 16 GB</li> <li>● 32 GB = 1 x 32 GB eller 2 x 16 GB</li> <li>● 64 GB = 2 x 32 GB</li> </ul> <p><b>i</b> <b>OBS:</b> Ett alternativ med flera DIMM-minnen rekommenderas för att förhindra prestandareducering. Om systemkonfigurationen inkluderar integrerad grafik bör du överväga att välja två eller flera DIMM-moduler</p>

## Portar och kontakter

Följande tabell visar de externa och interna portarna som finns tillgängliga på din Precision 3240 Compact.

**Tabell 6. Portar och kontakter**

Beskrivning	Värden
<b>Externt:</b>	
Nätverk	En RJ-45-port
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Framsida:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ En USB 3.2 Type A Gen 2 (10 Gbit/s), med PowerShare</li> <li>○ En USB 3.2 Type C Gen 2 (10 Gbit/s)</li> </ul> </li> <li>● <b>Bakre:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ En USB 3.2 Type A Gen 1 (5 Gbit/s)</li> <li>○ En USB 3.2 Type A Gen 1 (5 Gbit/s), med SmartPower</li> <li>○ Två USB 3.2 Type A Gen 2 (10 Gbit/s)</li> </ul> </li> </ul>
Ljud	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En ljudport med linjeutgång/linjeingång</li> <li>● En 3,5 mm headsetport</li> </ul>
Video	Två DisplayPort 1.4
Mediakortläsare	Stöds inte
Strömport	7,4 mm DC-cylindertyp
Säkerhet	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En plats för Kensington-kabellås</li> <li>● En hänglåsring</li> </ul>
<b>Internt:</b>	

**Tabell 6. Portar och kontakter (fortsättning)**

Beskrivning	Värden
PCIe-kortplatser för expansionskort	En Gen 3 PCIe x8-kortplats i halvhöjd
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>En M.2 2230-plats för WiFi/Bluetooth combo-kort</li> <li>Två M.2 2230/2280-kortplatser för PCIe SSD-disk</li> </ul> <p><b>OBS:</b> Mer info om funktionerna hos olika typer av M.2-kort hittar du i kunskapsbasartikeln <a href="#">000144170</a> på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

I följande tabell visas specifikationerna för det lokala nätverket (Ethernet LAN) i din Precision 3240 Compact.

**Tabell 7. Ethernet-specifikationer**

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Intel i219-LM
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s

## Trådlös modul

I följande tabell visas modulerna för trådlöst nätverk (WLAN) som stöds av din Precision 3240 Compact.

**Tabell 8. Specifikationer för den trådlösa modulen**

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Modellnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) med Bluetooth 5.1	Intel Wi-Fi 6, AX201, 2x2, 802.11ax med Bluetooth 5.1
Överföringshastighet	Upp till 867 Mbps	Upp till 2400 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitars/128-bitars WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bitars/128-bitars WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

## Ljud

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din Precision 3240 Compact.

**Tabell 9. Ljudspecifikationer**

Beskrivning	Värden
Ljudtyp	High Definition (HD) Audio
Styrenhet för ljud	Realtek ALC3246
Internt ljudgränssnitt	HD-ljudgränssnitt
Externt ljudgränssnitt	Universellt ljuduttag och en utgångsport (konfigurerbar linjeingång)

## Förvaring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på din Precision 3240 Compact.

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- En 2,5-tumshårddisk (HDD)
- Två M.2 2230/2280 SSD-disk

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

- med en M.2 SSD-disk är SSD-disken den primära enheten
- utan en M.2 SSD-disk är HDD på 2,5 tum den primära enheten

**Tabell 10. Förvaringsspecifikationer**

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
2,5-tums HDD på 5 400 RPM	SATA 3.0 AHCI, upp till 6 Gbit/s	Upp till 2 TB
2,5-tums HDD på 7 200 RPM	SATA 3.0 AHCI, upp till 6 Gbit/s	Upp till 1 TB
2,5-tums HDD, 7 200 RPM, FIPS självkrypterande Opal 2.0	SATA 3.0 AHCI, upp till 6 Gbit/s	Upp till 512 GB
M.2 2280 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe, klass 40	Upp till 2 TB
M.2 2280 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe, klass 50	Upp till 1 TB
M.2 2280 SSD, självkrypterande enhet	Gen 3 PCIe x4 NVMe, klass 40	Upp till 1 TB


## Nättaggregat

I följande tabell visas specifikationerna för nättaggregatet till din Precision 3240 Compact.

**Tabell 11. Specifikationer för nättaggregatet**

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Type (typ)	180 W	240 W (krävs för diskreta grafikortskonfigurationer)
Kontaktdimensioner:		
Extern diameter	7,40 mm (0,29 tum)	7,40 mm (0,29 tum)
Invändig diameter	5,10 mm (0,20 tum)	5,10 mm (0,20 tum)
Inspänning	100 VAC eller 240 VAC	100 V VAC eller 240 V VAC
Infrekvens	50 Hz eller 60 Hz	50 Hz eller 60 Hz

**Tabell 11. Specifikationer för nätaggregatet (fortsättning)**

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Inström (maximal)	2,34 A	3,5 A eller 5 A
Utström (kontinuerlig)	9,23 A	12,31 A
Nominell utspänning	19,50 VDC	19,5 V DC
Temperaturintervall:		
Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Lagring	40 °C till -40 °C (104 °F till -40 °F)	40 °C till -40 °C (104 °F till -40 °F)
 <b>CAUTION:</b> Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.		

## GPU—integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Precision 3240 Compact.

**Tabell 12. GPU—integrerad**

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik 630	Tre DisplayPort 1.4	Delat systemminne	10:e generationens Intel Core i3/i5/i7/i9-processor
Intel UHD grafik P630	Tre DisplayPort 1.4	Delat systemminne	10:e generationens Intel Xeon W-seriens processor

## GPU—diskret

I följande tabell visas specifikationerna för den diskreta grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Precision 3240 Compact.

**Tabell 13. GPU—diskret**

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek
NVIDIA Quadro P1000	Fyra Mini DisplayPort 1.4	4 GB
NVIDIA Quadro P620	Fyra Mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro P400	Tre Mini-DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro RTX3000	Fyra Mini DisplayPort 1.4	6 GB

## Tilläggskort

**Tabell 14. Tilläggskort**

Tilläggskort
Dell Ultra Speed-enhet
2.5/5.0 GbE NIC (Aquantia) tilläggskort

**Tabell 14. Tilläggskort (fortsättning)**

Tilläggskort
Intel Ethernet-serveradapter I210-T1
USB 3.2 Type-C PCIe-kort
USB 3.2 Gen 1 PCIe-kort
Strömsatt PCIe-tilläggskort
ThunderBolt 3.0 – dubbel port med DP 1.4 loopback

## Föreskrifter

**Tabell 15. Regelefterlevnad**

Funktioner	Specifikationer
ENERGY STAR 8.0-kvalificerad	Kompatibel
EPEAT Gold-registrerad	endast tillgängligt i utvalda konfigurationer och regioner
Kina CECP	Kompatibel
Kinas RoHS-direktiv	Kompatibel
TCO 8.0	endast tillgängligt i utvalda konfigurationer och regioner
Kina CEL	Kompatibel
WEEE	Kompatibel
Japans energilagstiftning	Kompatibel
Sydkorea E-vänteläge	Kompatibel
EU:s RoHS-direktiv	Kompatibel

## Datasäkerhet

**Tabell 16. Datasäkerhet**

Alternativ för datasäkerhet	Värden
Dells dataskydd – Endpoint Security Suite och Endpoint Security Suite Enterprise	Stöds
Dells dataskydd – programvarukryptering	Stöds
Dells dataskydd – kryptering av extern media	Stöds inte
Windows Device Guard och Credential Guard (Enterprise SKU)	Stöds
Microsoft Windows BitLocker	Stöds
Datarensning av lokal hårddisk genom BIOS (säker radering)	Stöds
FIPS självkrypterande Opal 2.0-hårddisk	Stöds
Dell Data Guardian	Stöds

## Drift- och lagermiljö

I den här tabellen visas specifikationerna för drift och lagring av din Precision 3240 Compact.

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

**Tabell 17. Datormiljö**

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10 % till 90 % (icke-kondenserande)	0 % till 95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)*	0,66 GRMS	1,3 g RMS
Stöt (max):	110 G†	160 G†
Höjdområde	-15,2 m till 3048 m (4,64 ft till 5518,4 ft)	-15,2 m till 10668 m (4,64 ft till 19234,4 ft)
<b>⚠ CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.</b>		

\* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

# 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.

## Översikt av BIOS

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

## Öppna BIOS-inställningsprogrammet

### Om denna uppgift

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

## Startmeny

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

Alternativen är:

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

## Navigeringstangenter

**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.



Tangenter	Navigering
<b>Retur</b>	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
<b>Mellanslag</b>	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
<b>Flik</b>	Går till nästa fokuserade område.
<b>Esc</b>	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

## Startsekvens

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

- Starta systemkonfiguration genom att trycka på tangenten F2
- Öppna engångsstartmenyn genom att trycka på tangenten F12

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

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX enhet (om sådan finns)
  -  **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 **diagnostics**.

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallations-skärmen.

## Systeminstallationsalternativ

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

## Allmänna alternativ

Tabell 18. Allmänt


Alternativ	Beskrivning
System Information (systeminformation)	<p>Visar följande information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Information (systeminformation): Visar <b>BIOS Version (BIOS-version)</b>, <b>Service Tag (servicetag)</b>, <b>Asset Tag (tillgångstagg)</b>, <b>Ownership Tag (ägarnummer)</b>, <b>Manufacture Date (tillverkningsdatum)</b>, <b>Ownership Date (ägaredatum)</b> och <b>Express Service Code (expresstjänstkod)</b>.</li> <li>• Memory Information (minnesinformation): Visar <b>Memory Installed (installerat minne)</b>, <b>Memory Available (tillgängligt minne)</b>, <b>Memory Speed (minnehastighet)</b>, <b>Memory Channel Mode (läge för minneskanal)</b>, <b>Memory Technology (minnesteknik)</b>, <b>DIMM 1 Size (DIMM 1-storlek)</b> och <b>DIMM 2 Size (DIMM 2-storlek)</b>.</li> <li>• PCI Information (PCI-information): Visar Slot1_M.2, Slot2_M.2, Slot3_M.2</li> <li>• Processor Information (processorinformation): Visar <b>Processor Type (processortyp)</b>, <b>Core Count (antal kärnor)</b>, <b>Processor ID (processor-ID)</b>, <b>Current Clock Speed (nuvarande klockhastighet)</b>, <b>Minimum Clock Speed (minsta klockhastighet)</b>, <b>Maximum Clock Speed (största klockhastighet)</b>, <b>Processor L2 Cache (processor L2-cacheminne)</b>, <b>Processor L3 Cache (processor L3-cacheminne)</b>, <b>HT Capable (HT-kompatibel)</b> och <b>64-Bit Technology (64-bitarsteknik)</b>.</li> <li>• Device Information (enhetsinformation): Visar <b>SATA-0</b>, <b>M.2 PCIe SSD-2</b>, <b>LOM MAC Address (LOM MAC-adress)</b>, <b>Video Controller (videokontroller)</b>, <b>Audio Controller (ljudstyrenhet)</b>, <b>Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet)</b> och <b>Bluetooth Device (Bluetooth-enhet)</b>.</li> </ul>

**Tabell 18. Allmänt (fortsättning)**

Alternativ	Beskrivning
Boot Sequence (startsekvens)	Här kan du ange den sekvens i vilken datorn försöker hitta ett operativsystem bland de enheter som anges i listan.
UEFI Boot Path Security (UEFI-startvägssäkerhet)	Det här alternativet styr huruvida systemet uppmanar användaren att ange administratörslösenordet när du startar en UEFI-startväg från F12-startmenyn.
Date/Time (datum/tid)	Här kan du ändra datum- och tidsinställningarna. Ändringar av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.

## Systeminformation

**Tabell 19. Systemkonfiguration**

Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC	Här kan du kontrollera den inbyggda LAN-styrenheten. Alternativet "Enable UEFI Network Stack" (aktivera UEFI-nätverksstack) är inte valt som standard. Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverad)</li> <li>• Aktiverad</li> <li>• Aktiverad med PXE (standard)</li> </ul>  <b>OBS:</b> Beroende på datorn och dess installerade enheter kan de föremål som anges i det här avsnittet eventuellt visas eller inte visas.
SATA Operation	Med det här alternativet kan du konfigurera driftläget för den inbyggda hårddiskstyrenheten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverat) = SATA-styrenheten är dold</li> <li>• AHCI = SATA är konfigurerad för AHCI-läge.</li> <li>• RAID ON = SATA är konfigurerad att stödja RAID-läge (förvalt som standard)</li> </ul>
Drives	Här kan du aktivera eller inaktivera de olika inbyggda skivenheterna: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 (aktiverat som standard)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0: (aktiverat som standard)</li> </ul>
Smart Reporting	Det här fältet styr huruvida hårddiskfel för inbyggda enheter rapporteras under systemstart. Alternativet <b>Enable Smart Reporting (aktivera smart rapportering)</b> är inaktiverat som standard.
USB-konfiguration	Med det här alternativet kan du aktivera eller avaktivera den inbyggda USB-styrenheten för: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start)</li> <li>• Enable Front USB Ports (aktivera de främre USB-portarna)</li> <li>• Enable rear USB Ports (aktivera bakre USB-portar)</li> </ul> Alla alternativ är aktiverade som standard.
Front USB Configuration	Låter dig aktivera eller inaktivera de främre USB-portarna. Alla portar är aktiverade som standard.
Rear USB Configuration	Gör att du kan aktivera eller inaktivera de bakre USB-portarna. Alla portar är aktiverade som standard.
USB PowerShare	Det här alternativet gör det möjligt att ladda externa enheter, t.ex. mobiltelefoner och musikspelare. Det här alternativet är inaktiverat som standard.
Ljud	Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet <b>Enable Audio (aktivera ljud)</b> är valt som standard. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivera mikrofon</li> <li>• Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare)</li> </ul> Båda alternativen är aktiverade som standard.

**Tabell 19. Systemkonfiguration (fortsättning)**

Alternativ	Beskrivning
Dammfilter underhåll	Låter dig aktivera eller inaktivera BIOS-meddelanden för att behålla det valfria dammfiltret som är installerat på datorn. BIOS kommer att generera en för återstarts-påminnelse för att rengöra eller byta dammfilter baserat på intervallet. Alternativet <b>Disabled</b> är valt som standard. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverad)</li> <li>• 15 dagar</li> <li>• 30 dagar</li> <li>• 60 dagar</li> <li>• 90 dagar</li> <li>• 120 dagar</li> <li>• 150 dagar</li> <li>• 180 dagar</li> </ul>

## Videoskärmaralternativ

**Tabell 20. Video**

Alternativ	Beskrivning
Multi-Display	Alternativet är valt som standard.
Primary Display	Här kan du välja den primära bildskärmen när flera styrenheter finns tillgängliga i systemet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (standard)</li> <li>• Intel HD-grafik</li> </ul> <p><b>i</b> <b>OBS:</b> Om du inte väljer Auto kommer den inbyggda grafikenheten att vara tillgänglig och aktiverad.</p>

## Security (säkerhet)

**Tabell 21. Security (säkerhet)**

Alternativ	Beskrivning
Admin Password	Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.
System Password	Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.
Password Configuration	Här kan du ange största och minsta tillåtna antal tecken för ett administrativt lösenord och systemlösenordet. Teckenintervallet ligger mellan 4 och 32 tecken.
Password Bypass	Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverat) – Fråga alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när de har ställts in. Det här alternativet är inaktiverat som standard.</li> <li>• Reboot Bypass (förbigång vid omstart) - Förbigå lösenordsfrågan vid omstart (varm omstart).</li> </ul> <p><b>i</b> <b>OBS:</b> Systemet frågar alltid efter systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken när systemet slås på från avstängt läge (kallstart). Dessutom frågar systemet alltid efter lösenord för eventuella hårddiskar i modulära fack.</p>
Password Change	Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar till system- och hårddisklösenorden är tillåtna när ett administratörslösenord är inställt. <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (tillåt ändringar av icke-administratörslösenord) -</b> Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Det här alternativet styr om systemet tillåter BIOS-uppdateringar via UEFI-kapseluppdateringspaket. Det här alternativet är valt som standard. Inaktivering av det här alternativet blockerar BIOS-uppdateringar från tjänster som t.ex. Microsoft Windows Update och Linux Vendor Firmware Service (LVFS).

**Tabell 21. Security (säkerhet) (fortsättning)**

Alternativ	Beskrivning
TPM 2.0 Security	Här kan du styra huruvida TPM (Trusted Platform Module) är synlig för operativsystemet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM på) (standardinställning)</li> <li>• Clear (rensa)</li> <li>• PPI Bypass for Enable Commands (PPI förbigå för aktiverade kommandon)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (PPI förbigå för inaktiverade kommandon)</li> <li>• PPI Bypass for Clear Commands (PPI förbigå för rensa kommandon)</li> <li>• Attestation Enable (aktivera attestering) (standard)</li> <li>• Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) (aktivera) (standard)</li> <li>• SHA-256 (standard)</li> </ul> Välj ett av alternativen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverad)</li> <li>• Enabled (aktiverat) (standard)</li> </ul>
Absolute	Med det här fältet kan du aktivera inaktivera eller permanent inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Absolute Persistence-modulen från Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiverat -- Det här alternativet är förvalt som standard.</li> <li>• Disable (inaktivera)</li> <li>• Permanent inaktiverat</li> </ul>
Chassis Intrusion (chassintrång)	Det här fältet styr chassibrottsfunktionen. <p>Välj ett av alternativen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (inaktiverad) (standard)</li> <li>• Aktiverad</li> <li>• On-Silent (tyst)</li> </ul>
OROM Keyboard Access (OROM-tangentbordsåtkomst)	Det här alternativet avgör om användare kan ange alternativskärms konfigurationsskärmar med snabbtangenter under start. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiverat -- Det här alternativet är förvalt som standard.</li> <li>• Disable (inaktivera)</li> <li>• One Time Enable (aktivera en gång)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är satt. Det här alternativet är inte inställt som standard.
Master Password Lockout	Här kan du inaktivera stödet för huvudlösenord. Hårddisklösenorden måste rensas innan inställningarna kan ändras. Det här alternativet är inte inställt som standard.
SMM Security Mitigation	Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd. Det här alternativet är inte inställt som standard.

## Secure boot options (Alternativ för säker uppstart)

**Tabell 22. Secure Boot (säker uppstart)**

Alternativ	Beskrivning
Secure Boot Enable	Här kan du aktivera eller inaktivera säker startkontroll <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivera säker uppstart</li> </ul> Det här alternativet är inte markerat som standard.
Secure Boot Mode	Här kan du ändra beteendet hos säker uppstart för utvärdering eller verkställande av UEFI-drivrutinens signaturer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faktiskt läge (standard)</li> <li>• Granskningsläge.</li> </ul>

Tabell 22. Secure Boot (säker uppstart) (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Expert key Management	<p>Gör att du endast kan manipulera databaser för säkerhetsnycklar om systemet befinner sig i Custom Mode (anpassat läge). Alternativet <b>Enable Custom Mode (aktivera anpassat läge)</b> är inaktiverat som standard. Alternativerna är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (standard)</li> <li>• KEK.</li> <li>• db.</li> <li>• dbx.</li> </ul> <p>Om du aktiverar <b>Custom Mode (anpassat läge)</b> visas de relevanta alternativen för <b>PK, KEK, db, och dbx</b>. Alternativerna är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spara till fil</b> – sparar nyckeln till en fil som väljs av användaren.</li> <li>• <b>Ersätt från fil</b> – ersätter den aktuella nyckeln med en nyckel från en fil som väljs av användaren.</li> <li>• <b>Bifoga från fil</b> – bifogar en nyckel till den aktuella databasen från en fil som väljs av användaren.</li> <li>• <b>Ta bort</b> – tar bort den valda nyckeln.</li> <li>• <b>Återställ alla nycklar</b> – återställer till standardinställning.</li> <li>• <b>Ta bort alla nycklar</b> – tar bort alla nycklar.</li> </ul> <p><b>i</b> <b>OBS:</b> Om Custom Mode (anpassat läge) avaktiveras kommer alla ändringar som har gjorts att raderas och nycklarna återställs till standardinställningarna.</p>

## Alternativ för Intel Software Guard Extensions

Tabell 23. Intel Software Guard Extensions

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.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inaktivera</b></li> <li>• <b>Aktiverad</b></li> <li>• <b>Programvara som regleras</b> – standard</li> </ul>
Enclave Memory Size	<p>Det här alternativet ställer in <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet)</b></p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB</b> – standard</li> </ul>

## Performance (prestanda)

Tabell 24. Performance (prestanda)

Alternativ	Beskrivning
Multi Core Support	<p>I det här fältet anges huruvida processorn har en eller alla kärnor aktiverade. Prestandan hos vissa program förbättras när de extra kärnorna används.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alla</b>- standard</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul>

**Tabell 24. Performance (prestanda) (fortsättning)**

Alternativ	Beskrivning
<b>Intel SpeedStep</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep)</b></li> </ul> Det här alternativet är inställt som standard.
<b>C-States Control</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>C States (C-lägen)</b></li> </ul> Det här alternativet är inställt som standard.
<b>Cache Prefetcher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hardware Prefetcher (standard)</li> <li>● Adjacent Cache Prefetch (standard)</li> </ul> När Hardware Prefetcher är aktiverat kommer processorns maskinvaruförhämtning automatiskt att förhämta data och kod för processorn. När Adjacent Cache är aktiverat kommer processorn att hämta den begärda cacheposten samt efterföljande cachepost.
<b>Intel TurboBoost</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost)</b></li> </ul> Det här alternativet är inställt som standard.
<b>Hyper-Thread Control</b>	Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (inaktiverad)</b></li> <li>● <b>Enabled (aktiverad)</b> – standard</li> </ul>

## Energisparfunktioner

**Tabell 25. Energisparfunktioner**

Alternativ	Beskrivning
AC Recovery	Bestämmer hur systemet svarar när växelström tillförs igen efter ett strömavbrott. Du kan ställa in strömåterställning till: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Power Off (ström av)</li> <li>● Power On (ström på)</li> <li>● Last Power State (senaste strömläge)</li> </ul> Alternativet är inställt på Power Off (ström av) som standard.
Aktivera Intel Speed Shift-teknik	Gör att du kan aktivera eller inaktivera stöd för Intel Speed Shift-teknik. Alternativet <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> är inställt som standard.
Auto On Time	Anger när datorn ska sättas på automatiskt. Tid anges i vanligt 12-timmarsformat (timmar:minuter:sekunder). Ändra starttiden genom att skriva värdena i fälten för tid och AM/PM. ⓘ <b>OBS:</b> Den här funktionen fungerar inte om du stänger av datorn med brytaren på strömlisten eller överspänningsskyddet eller om <b>Automatisk starttid är inställt till inaktiverat</b> .
Deep Sleep Control	Här kan du ange när djupviloläget aktiveras. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (inaktiverad)</li> <li>● Endast aktiverad i S5</li> <li>● Aktiverad i S4 och S5</li> </ul> Standardalternativet är aktiverat i S4 och S5.

**Tabell 25. Energisparfunktioner (fortsättning)**

Alternativ	Beskrivning
USB Wake Support	Med det här alternativet kan du använda USB-enheter för att väcka datorn från standby-läget. Alternativet <b>Aktivera stöd för USB-aktivering</b> är valt som standard.
Wake on LAN/WWAN	Det här alternativet gör att datorn kan startas från avstängt läge när den aktiveras via en speciell LAN-signal. Den här funktionen fungerar endast när datorn är ansluten till växelström. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (inaktiverad)</b> - Systemet tillåts inte att starta från special-LAN-signaler när det tar emot en aktiveringssignal från LAN eller trådlöst LAN.</li> <li>● <b>LAN or WLAN (LAN eller WLAN)</b> - Tillåt att systemet slås på av special-LAN-signaler eller trådlösa LAN-signaler. -</li> <li>● <b>LAN Only (endast LAN)</b> - Systemet kan slås på av special-LAN-signaler.</li> <li>● <b>LAN med PXE-start</b> - Ett aktiveringspaket skickas till systemet i antingen S4- eller S5-läge vilket slår på systemet som omedelbart startar till PXE.</li> <li>● <b>WLAN Only (endast WLAN)</b> - Gör att systemet kan slås på av special-WLAN-signaler.</li> </ul> Det här alternativet är inaktiverat som standard.
Block Sleep	Gör att du kan blockera övergången till strömsparläge (S3-läge) i operativsystemmiljö. Det här alternativet är inaktiverat som standard.

## POST Behavior (beteende efter start)

**Tabell 26. POST Behavior (beteende efter start)**

Alternativ	Beskrivning
Adapter Warnings	Det här alternativet gör att du kan välja om systemet ska visa varningsmeddelanden när du använder vissa specifika nätadapterar. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Numlock LED	Gör att du kan aktivera eller inaktivera NumLock-funktionen när datorn startas. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Keyboard Errors	Gör att du kan aktivera eller inaktivera rapportering av tangentbordsfel när datorn startar. Alternativet <b>Enable Keyboard Error Detection</b> (aktivera identifiering av tangentbordsfel) är aktiverat som standard.
Fast Boot	Det här alternativet kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Minimal – Systemet startar snabbt såvida inte BIOS har uppdaterats, minnet har ändrats eller tidigare självtest inte slutfördes.</li> <li>● Thorough (grundlig) – Systemet hoppar inte över några steg i startprocessen.</li> <li>● Auto – Ger operativsystemet möjlighet att styra den här inställningen (detta fungerar endast när operativsystemet stöder Simple Boot Flag [flagga för enkel start]).</li> </ul> Det här alternativet är satt till <b>Thorough (grundlig)</b> som standard.
Extend BIOS POST Time	Alternativet skapar en ytterligare fördröjning före start. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 seconds (0 sekunder) (standard)</li> <li>● 5 seconds (5 sekunder)</li> <li>● 10 seconds (10 sekunder)</li> </ul>
Full Screen Logo	Med det här alternativet visas en helskärmslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning. Alternativet Enable Full Screen Logo (aktivera helskärmslogotyp) är inte valt som standard.
Warnings and Errors	Det här alternativet gör så att startprocessen endast pausar när varningar eller fel upptäcks. Välj ett av alternativen: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Prompt on Warnings and Error (visa meddelanden vid varningar och fel) – standard</li> <li>● Continue on Warnings (fortsätt vid varningar)</li> <li>● Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel)</li> </ul>

## Hanterbarhet

Tabell 27. Hanterbarhet

Alternativ	Beskrivning
Intel AMT Capability	Ger dig möjlighet att bestämma att AMT och MEB-snabbtangentfunktionen är aktiverad under systemstarten. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (inaktiverad)</li><li>• Aktiverad</li><li>• Begränsa MEBx-åtkomst – som standard</li></ul>
USB provision	När aktiverad kan Intel AMT distribueras med den lokala distributionsfilen med en USB-lagringsenhet <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivera USB-läge - inaktiverat som standard</li></ul>
MEBx Hotkey	Här kan du ange om funktionen MEBx Hotkey (MEBx-snabbtangent) ska aktiveras under systemstart. <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivera MEBx-snabbtangent – inaktiverad som standard</li></ul>

## Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Tabell 28. Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Alternativ	Beskrivning
Virtualisering	Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor – virtuell maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten genom Intels virtualiseringsteknik. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intels virtualiseringsteknik)</b></li></ul> Det här alternativet är inställt som standard.
VT for Direct I/O	Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intels virtualiseringsteknik för direkta I/O. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable VT for Direct I/O (aktivera VT för direkta indata/utdata)</b></li></ul> Det här alternativet är inställt som standard.
Trusted Execution	Det här alternativet anger om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Trusted Execution Technology. <ul style="list-style-type: none"><li>• Trusted Execution</li></ul> Det här alternativet är inte inställt som standard.


## Alternativ för trådlöst

Tabell 29. Trådlös

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

## Maintenance (underhåll)

Tabell 30. Maintenance (underhåll)

Alternativ	Beskrivning
Service tag	Visar datorns service tag.
Asset Tag	Gör att du kan skapa en systemtillgångstagg om det inte redan har gjorts. Det här alternativet är inte inställt som standard.
SERR Messages	Styr SERR-meddelandemekanismen. Det här alternativet är inställt som standard. En del grafikkort kräver att SERR-meddelandemekanismen inaktiveras.
BIOS Downgrade	Låter dig flasha tidigare revisioner av systemets fasta programvara. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Allow BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering)</b></li></ul> Det här alternativet är inställt som standard.
Data Wipe	Gör att du kan radera data säkert från alla interna lagringsenheter. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Wipe on Next Boot</b></li></ul> Det här alternativet är inte inställt som standard.
BIOS Recovery	<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> —Det här alternativet är inställt som standard. Låter dig återställa den skadade BIOS från en återställningsfil på hårddisken eller ett externt USB-minne.  <b>OBS:</b> Fältet <b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> (BIOS-återställning från hårddisk) ska vara aktiverat. <b>Always Perform Integrity Check</b> —Utför integritetskontroll på varje start.
Auto Power ON Date	Här kan du ange Ägarskapsdatum. Alternativet <b>Ställ in ägarskapsdatum</b> är inte inställt som standard.

## System Logs (systemloggar)

Tabell 31. Systemloggar

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

## Avancerade konfigurationer

Tabell 32. Avancerade konfigurationer

Alternativ	Beskrivning
ASPM	Låter dig ställa in ASPM-nivån. <ul style="list-style-type: none"><li>● Auto (standard) – Det finns handslag mellan enheten och PCI Express-hubben för att bestämma det bästa ASPM-läget som stöds av enheten.</li><li>● Inaktiverad – ASPM-energiparfunktioner är alltid avstängt.</li><li>● Endast L1 – ASPM-energiparfunktioner är inställda att använda L1.</li></ul>
PCIe Linkspeed	Låter dig välja den maximala PCIe-länkhastigheten som kan uppnås av enheter i systemet. <ul style="list-style-type: none"><li>● Auto (standard)</li><li>● Gen1</li><li>● Gen2</li></ul>

# SupportAssist-systemupplösning

Tabell 33. SupportAssist-systemupplösning

Alternativ	Beskrivning
Auto OS Recovery Threshold	Gör att du kan styra det automatiska startflödet för SupportAssist-system. Alternativerna är: <ul style="list-style-type: none"><li>• Släckt</li><li>• 1</li><li>• 2 (standardinställningen är Enabled (aktiverad))</li><li>• 3</li></ul>
SupportAssist OS Recovery	Gör att du kan återställa SupportAssist OS Recovery (aktiverat som standard).
BIOSConnect	BIOSConnect aktivera eller inaktivera operativsystemets molntjänst vid frånvaro av lokal OS-återställning (aktiverat som standard).

## System- och installationslösenord


Tabell 34. 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

### Förutsättningar

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

### Om denna uppgift

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

### Steg

1. På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på **Enter**.  
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 systemlösenordet 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


### Förutsättningar

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

### Om denna uppgift

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

### Steg

1. På skärmen **System BIOS (System-BIOS)** eller **System Setup (Systeminstallation)** väljer du **System Security (Systemsäkerhet)** och trycker på **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 installationslösenordet anger du det nya lösenordet igen när du uppmanas till det. Om du tar bort ett system- och installationslösenordet ska du bekräfta borttagningen när du uppmanas göra det.
5. Tryck på **Esc** så blir du ombedd att spara ändringarna.
6. Tryck på **Y** för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet.  
Datorn startar om.

## Rensa BIOS (systemkonfiguration) och systemlösenord

### Om denna uppgift

 **OBS:** Om du vill återställa BIOS- och systemlösenordet ska du ringa numret till Dells tekniska support i din region.

### Steg


1. Skriv datorns service-id-nummer på den låsta BIOS-/systeminställningsskärmen.
2. Berätta för Dells supporttekniker vilken kod som genereras.
3. Dells supporttekniker tillhandahåller ett 32 tecken långt lösenord för huvudsystemet, vilket kan användas för att få tillgång till den låsta BIO-/systeminställningsskärmen.

# Programvara

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

## Hämta drivrutiner för Windows

### Steg



1. Slå på .
2. Gå till **Dell.com/support**.
3. Klicka på **Product Support (Produktsupport)**, ange servicenumret för din och klicka på **Submit (Skicka)**.  
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din manuellt.
4. Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på den .
6. Bläddra nedåt på sidan och välj den drivrutin som ska installeras.
7. Tryck på **Download File (hämta fil)** för att ladda ner drivrutinen för din .
8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

# Få hjälp och kontakta Dell

## Resurser för självhjälp

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

**Tabell 35. Resurser för självhjälp**

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dells produkter och tjänster	<a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Dell Support	
Tips	
Kontakta support	I Windows-sökningen skriver du <b>Contact Support</b> och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows: <a href="https://www.dell.com/support/windows">https://www.dell.com/support/windows</a></li> <li>Linux: <a href="https://www.dell.com/support/linux">https://www.dell.com/support/linux</a></li> </ul>
Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.	<a href="https://www.dell.com/support/home/">https://www.dell.com/support/home/</a>
Artiklarna i Dells kunskapsbas innehåller information om en rad olika systemproblem:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Gå vidare till <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>Ange ämnet eller nyckelordet i rutan <b>Search (Sök)</b>.</li> <li>Klicka på <b>Search (Sök)</b> för att hämta relaterade artiklar.</li> </ol>
Ta reda på mer om din produkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktspecifikationer</li> <li>• Operativsystem</li> <li>• Ställa in och använda produkten</li> <li>• Säkerhetskopiering av data</li> <li>• Felsökning och diagnostik</li> <li>• Fabriks- och systemåterställning</li> <li>• BIOS-information</li> </ul>	Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Välj <b>Detect Product</b> (identifiera produkt).</li> <li>• Hitta din produkt via listrutan under <b>View Products (Visa produkter)</b>.</li> <li>• Ange <b>Service Tag Number (service id-nummer)</b> eller <b>Product ID (produkt-ID)</b> i sökfältet.</li> <li>• På sidan produktsupport bläddrar du ned till avsnittet för handböcker och dokument för att förhandsgranska alla handböcker, dokument och annan information för din produkt.</li> </ul>

# Kontakta Dell

Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog. Tillgängligheten varierar beroende på land/område 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 vidare till <https://www.dell.com/support/>.
2. Välj land/region från den nedrullningsbara menyn i det nedre högra hörnet av sidan.
3. För **anpassad support**:
  - a. Ange ditt systems service tag i fältet **Enter your Service Tag (Ange servicenummer)**.
  - b. Klicka på **submit (skicka)**.
    - Supportsidan som innehåller de olika supportkategorierna visas.
4. För **allmän support**:
  - a. Välj din produktkategori.
  - b. Välj ditt produktsegment.
  - c. Välj din produkt.
    - Supportsidan som innehåller de olika supportkategorierna visas.
5. Information om hur du kontaktar Dells globala tekniska support finns på <https://www.dell.com/contactdell>.
  - i** **OBS:** Sidan för att kontakta teknisk support visas med uppgifter för att ringa, chatta med eller skicka e-post till Dells globala supportteam.
  - i** **OBS:** Tillgängligheten varierar beroende på land/område och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område.