

Precision 3660 Tower

Konfiguration och specifikationer

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

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

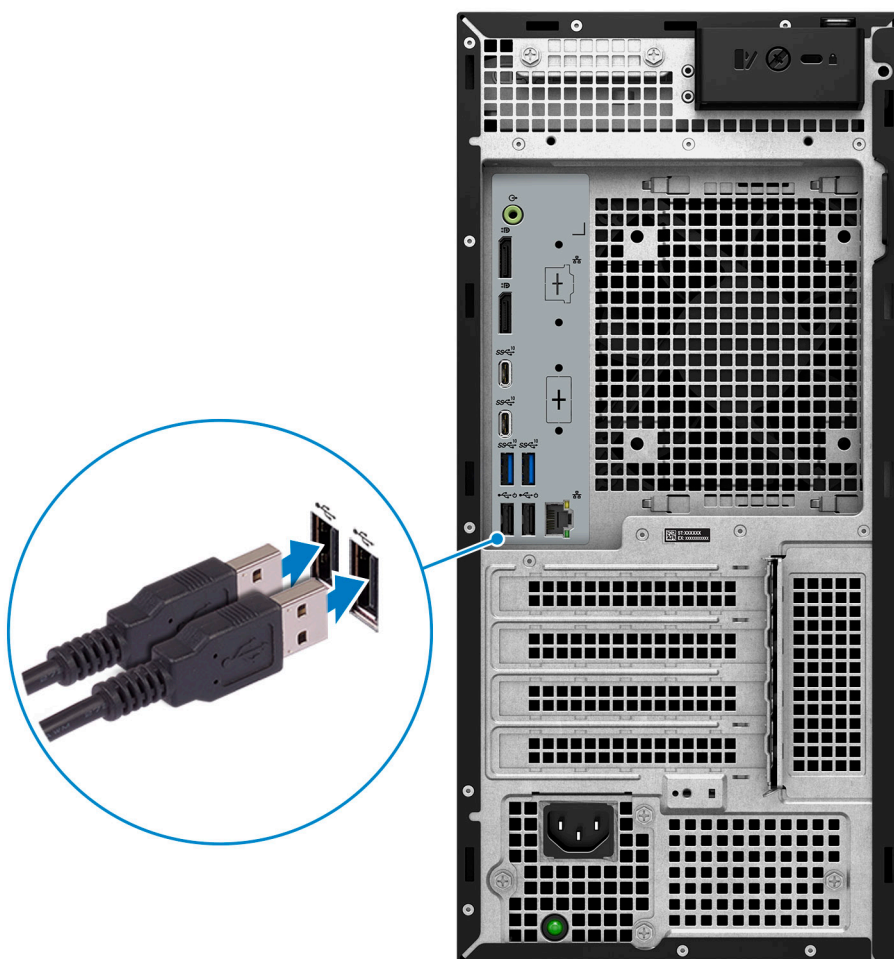
 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	4
Kapitel 2: Chassiöversikt.....	9
Bildskärm.....	9
Baksida.....	10
Kapitel 3: Specifikationer för Precision 3660 Tower.....	11
Mått och vikt.....	11
Processorer.....	11
Kretsuppsättning.....	12
Operativsystem.....	13
Minne.....	13
Minnesmatris.....	14
Externa portar.....	14
Interna kortplatser.....	15
Ethernet.....	15
Trådlös modul.....	16
Ljud.....	16
Lagring.....	17
Mediakortläsare.....	18
Märkeffekt.....	18
Nätaggregatskontakt.....	19
GPU—integrerad.....	19
Stödmatris för flera bildskärmar.....	20
GPU — diskret.....	20
Säkerhet för maskinvara.....	21
Miljö.....	22
Regelefterlevnad.....	22
Drift- och lagermiljö.....	22
Kapitel 4: Få hjälp och kontakta Dell.....	24

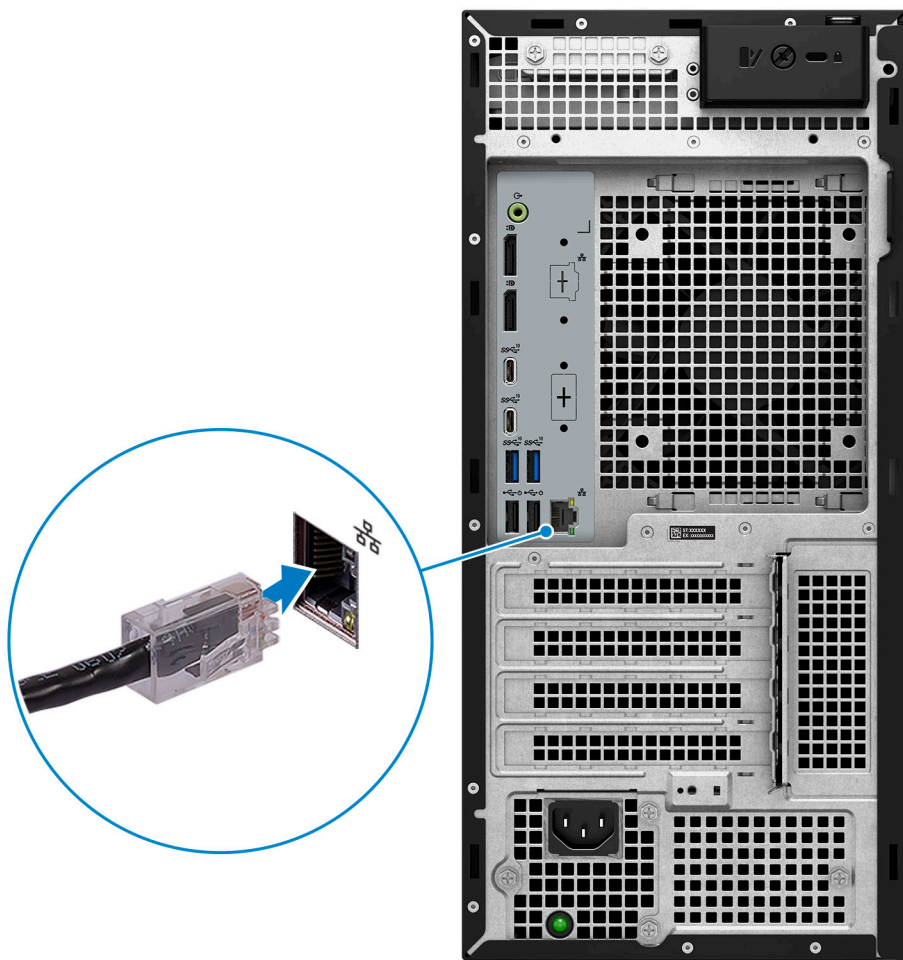
Konfigurera datorn

Steg

1. Anslut tangentbordet och musen.



2. Anslut till ditt nätverk med en kabel.



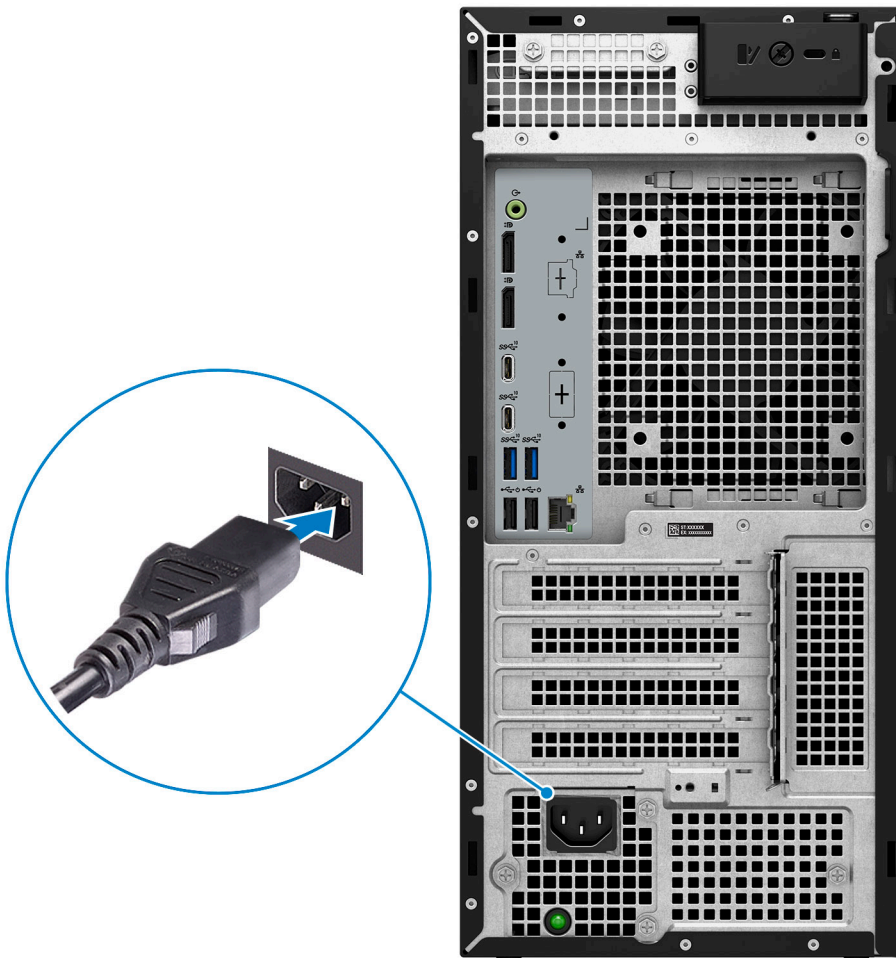
i **OBS:** Alternativt kan du ansluta till ett trådlöst nätverk.

3. Anslut bildskärmen.



i **OBS:** Om du beställde datorn med ett diskret grafikkort är HDMI- och skärmsportarna på datorns bakpanel övertäckta. Anslut bildskärmen till porten på det diskreta grafikkortet.

4. Anslut strömkabeln.



⚠ CAUTION: Anslut strömkabeln till en strömfördelningsenhet (PDU) på 16 A och anslut sedan denna till vägguttaget.

5. Tryck på strömbrytaren.



6. Slutför installationen av 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**.

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

Tabell 1. Hitta Dell-appar

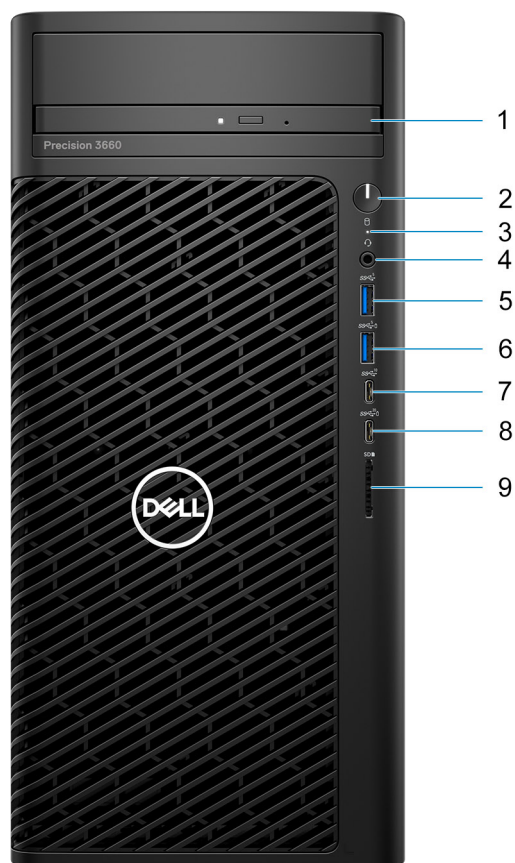
Resurser	Beskrivning
	My Dell Centraliserad plats för Dell-program, hjälpartiklar och annan viktig information om din dator. Den meddelar dig även om garantistatus, rekommenderade tillbehör och programuppdateringar om sådana finns.
	SupportAssist SupportAssist identifierar proaktivt och prediktivt maskin- och programvaruproblem på datorn och automatiserar åtgärdsprocessen med Dells tekniska support. Den åtgärdar prestanda- och stabiliseringsproblem, förhindrar säkerhetshot och övervakar och upptäcker maskinvarufel. För mer information, se <i>SupportAssist for Home PCs Bruksanvisning</i> på www.dell.com/serviceabilitytools . Klicka på SupportAssist och klicka sedan på SupportAssist for Home PCs .

Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)

Resurser	Beskrivning
	 OBS: I SupportAssist klickar du på upphörandedatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.
	Dell Update Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och de senaste enhetsdrivrutinerna när de blir tillgängliga. Om du vill ha mer information om hur du använder Dell Update kan du söka i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Hämta program som köpts men inte förinstallerats på datorn. Om du vill ha mer information om hur du använder Dell Digital Delivery kan du söka i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support .

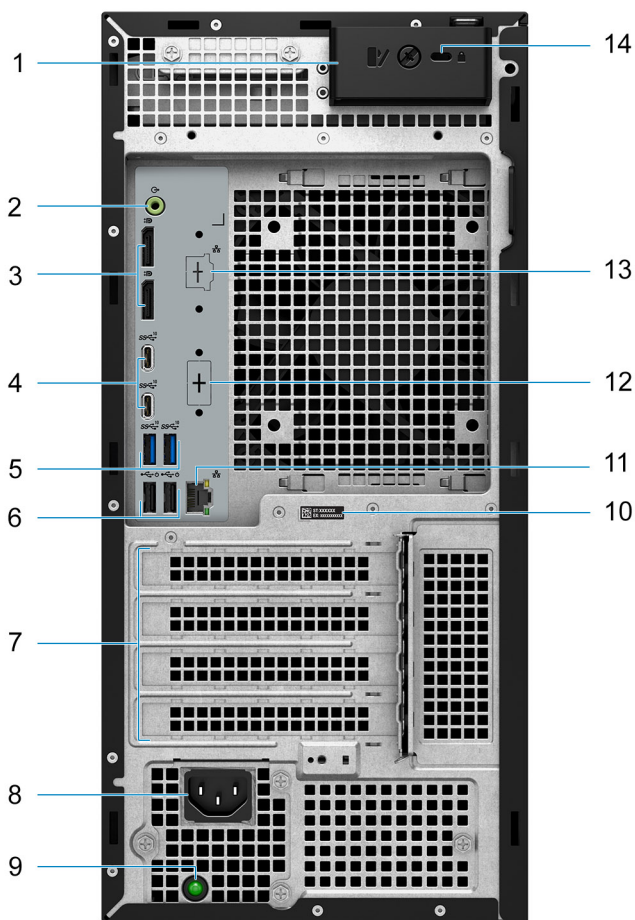
Chassiöversikt

Bildskärm



1. Optisk enhet
2. Strömbrytare med diagnostisk LED-lampa
3. Hårddiskens aktivitetsljus
4. Universell ljudkontakt
5. USB 3.2 Gen 1-port (5 Gbit/s)
6. USB 3.2 Gen 1-port (5 Gbit/s) med PowerShare
7. USB 3.2-port Typ C Gen 2 (10 Gbit/s)
8. USB 3.2 Typ C Gen 2x2-port (20 Gbit/s) med PowerShare
9. SD 4.0-kortläsare

Baksida



1. Frigöringsspärr på sidokåpa
2. Utgångsport ljud
3. Två DisplayPort 1.4-portar
4. Två USB 3.2-portar Typ C Gen 2 (10 Gbit/s)
5. Två USB 3.2-portar Gen 2 (10 Gbit/s)
6. Två USB 2.0-portar (480 Mbit/s) med SmartPower
7. Kortplatser för expansionskort
8. Kontakt för nätsladd
9. Diagnostiklampa för strömförsörjning
10. Etikett med servicetagg
11. RJ45-port 10/100/1000 Mbit/s
12. HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Typ C med DisplayPort alternativt läge (tillval)
13. 2,5 GbE RJ-45-port (tillval)
14. Plats för Kensington-kabellås

Specifikationer för Precision 3660 Tower

Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för din Precision 3660 Tower.

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd	372,90 mm (14,68 tum)
Bredd	173,00 mm (6,81 tum)
Djup	420,20 mm (16,54 tum)
Vikt  OBS: Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.	- Minst – 8,44 kg (18,60 lb) - Högst – 16,36 kg (36,06 lb)

Processorer

I följande tabell finns information om de processorer som stöds av din Precision 3660 Tower.

Tabell 3. Processorer

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminne	Integrerad grafik
13:e generationens Intel Core i9-13900K, vPro	125 W	24	32	2,2 GHz till 5,8 GHz	36 MB	Intel UHD Graphics 770
13:e generationens Intel Core i9-13900, vPro	65 W	24	32	1,5 GHz till 5,6 GHz	36 MB	Intel UHD Graphics 770
13:e generationens Intel Core i7-13700K, vPro	125 W	16	24	2,5 GHz till 5,4 GHz	30 MB	Intel UHD Graphics 770
13:e generationens Intel Core i7-13700, vPro	65 W	16	24	1,5 GHz till 5,2 GHz	30 MB	Intel UHD Graphics 770
13:e generationens Intel Core i5-13600K, vPro	125 W	14	20	2,6 GHz till 5,1 GHz	24 MB	Intel UHD Graphics 770
13:e generationens Intel Core i5-13600, vPro	65 W	14	20	2,0 GHz till 5,0 GHz	24 MB	Intel UHD Graphics 770

Tabell 3. Processorer (fortsättning)

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminne	Integrerad grafik
13:e generationens Intel Core i5-13500, vPro	65 W	14	20	1,8 GHz till 4,8 GHz	24 MB	Intel UHD Graphics 770
13:e generationens Intel Core i5-13400	65 W	10	16	1,8 GHz till 4,6 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 730
13:e generationens Intel Core i3-13100	60 W	4	8	3,4 GHz till 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
12:e generationens Intel Core i9-12900K, vPro	125 W	16	24	3,2 GHz till 5,2 GHz	30 MB	Intel UHD Graphics 770
12:e generationens Intel Core i9-12900, vPro	65 W	16	24	2,4 GHz till 5,1 GHz	30 MB	Intel UHD Graphics 770
12:e generationens Intel Core i7-12700K, vPro	125 W	12	20	3,6 GHz–5,0 GHz	25 MB	Intel UHD Graphics 770
12:e generationens Intel Core i7-12700, vPro	65 W	12	20	2,1 GHz till 4,9 GHz	25 MB	Intel UHD Graphics 770
12:e generationens Intel Core i5-12600K, vPro	125 W	10	16	3,7 GHz till 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 770
12:e generationens Intel Core i5-12600, vPro	65 W	6	12	3,3–4,8 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
12:e generationens Intel Core i5-12500, vPro	65 W	6	12	3,0 GHz till 4,6 GHz	18 MB	Intel UHD Graphics 770
12:e generationens Intel Core i3-12100	60 W	4	8	3,3 GHz till 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730

Kretsuppsättning

I följande tabell visas information om kretsuppsättningen som stöds av din Precision 3660 Tower.

Tabell 4. Kretsuppsättning

Beskrivning	Värden
Kretsuppsättning	W680
Processor	13:e generationens Intel Core i3/i5/i7/i9 12:e generationens Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM-bussbredd	2*32-bitars per DIMM
Flash EPROM	16 MB + 32 MB

Tabell 4. Kretsupsättning (fortsättning)

Beskrivning	Värden
PCIe-buss	Upp till Gen5

Operativsystem

Din Precision 3660 Tower stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Home, 64-bitars
- Windows 11 Pro, 64-bitars
- Windows 11 Pro National Education, 64-bitars
- Windows 11-nedgradering (Windows 10-avbildning)
- Windows 10 IoT 2021 LTSC (endast OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitars (endast Kina)
- Kylin Linux version 10 SP1 (endast Kina)
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64-bitars
- RHEL 8.6

Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din Precision 3660 Tower.

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Fyra DIMM-kortplatser  OBS: Upp till 128 GB eller upp till 4 400 MHz ECC och icke-ECC DDR5
Minnestyp	DDR5
Minneshastighet	Maximal hastighet: 4 400 MHz  OBS: Den maximala minneshastigheten varierar beroende på följande konfiguration på varje kanal. Om 2 DIMM-konfigurationen inte är symmetrisk kan den maximala hastigheten sjunka. • 4 400 MHz: 1 DIMM-1R/2R • 4 000 MHz: 2 DIMM-1R • 3 600 MHz: 2 DIMM-2R
Maximum minneskonfiguration	128 GB
Minimum minneskonfiguration	8 GB
Minnesstorlek per kortplats	8 GB, 16 GB och 32 GB
Minneskonfigurationer som stöds	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4 400 MHz, icke-ECC • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4 400 MHz, icke-ECC, dubbla kanaler • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4 400 MHz, icke-ECC, dubbla kanaler • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4 400 MHz, icke-ECC, dubbla kanaler • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR5, 4 000 MHz, icke-ECC, dubbla kanaler • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR5, 4 000 MHz, icke-ECC, dubbla kanaler

Tabell 5. Minnesspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
	128 GB, 4 x 32 GB, DDR5, 3 600 MHz, icke-ECC, dubbla kanaler 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4 400 MHz, ECC 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4 400 MHz, ECC, dubbla kanaler 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4 400 MHz, ECC, dubbla kanaler 64 GB 4 x 16 GB, DDR5, 4 000 MHz, ECC, dubbla kanaler 128 GB 4 x 32 GB, DDR5, 3 600 MHz, ECC, dubbla kanaler i OBS: ECC-minne stöds inte på Intel Core i3-12100-, i3-13100- och i3-13400-processorer.

Minnesmatris

I följande tabell visas minneskonfigurationerna som stöds för Precision 3660 Tower.

Tabell 6. Minnesmatris

Konfiguration	Kortplats			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 GB DDR5	8 GB	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
16 GB DDR5	16 GB	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
16 GB DDR5	8 GB	8 GB	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
32 GB DDR5	16 GB	16 GB	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
64 GB DDR5	32 GB	32 GB	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
32 GB DDR5	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB DDR5	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
128 GB DDR5	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

i **OBS:** 8 GB-konfiguration är endast tillgänglig för icke-ECC-minne.

Externa portar

I följande tabell visas de externa portarna för din Precision 3660 Tower.

Tabell 7. Externa portar

Beskrivning	Värden
Nätverksport	- En RJ45 Ethernet-port, 1 GbE - En RJ45 Ethernet-port, 2,5 GbE (tillval)
USB-portar	Framsida: - En USB 3.2 Gen 1-port (5 Gbit/s) med PowerShare - En USB 3.2 Gen 1-port (5 Gbit/s) - En USB 3.2-port Typ C Gen 2 (10 Gbit/s) - En USB 3.2 Typ C Gen 2x2-port (20 Gbit/s) med PowerShare Bakre: - Två USB 2.0-portar (480 Mbit/s) med Smart Power On - Två USB 3.2-portar Gen 2 (10 Gbit/s)

Tabell 7. Externa portar (fortsättning)

Beskrivning	Värden
	• Två USB 3.2-portar Typ C Gen 2 (10 Gbit/s)
Ljudport	• Front: Universell ljudkontakt • Bakre: Ljudport för linjeutgång
Videoport	• Två DisplayPort 1.4-portar (HBR2) • En valfri videoport (HDMI 2.0/DisplayPort 1.4(HBR3)/VGA/USB Typ C med DisplayPort alternativt läge) i OBS: Ladda ner och installera den senaste Intel-grafikdrivrutinen från www.dell.com/support för att aktivera flera skärmar.
Mediakortläsare	En SD-kortplats
Nättaggregatsport	Ej tillämpligt
Säkerhetskabeluttag	En plats för Kensington-kabellås

Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för Precision 3660 Tower.

Tabell 8. Interna kortplatser

Beskrivning	Värden
M.2	• En M.2 2230-kortplats för kombinationskort med Wi-Fi och Bluetooth • Två M.2 2230/2280-kortplatser (SSD0 och SSD1) för SSD-diskar • En M.2 2280-kortplats (SSD2) för SSD-disk i OBS: SSD0-kortplatsen har inbyggt stöd för M.2 2280 SSD-diskar. M.2 2230 SSD-hårddiskar kan installeras på den här kortplatsen endast med hjälp av en förlängardel. i OBS: SSD1-kortplatsen har inbyggt stöd för M.2 2230 och M.2 2280 SSD-diskar. i OBS: SSD2-kortplatsen har endast inbyggt stöd för M.2 2280 SSD-diskar. i OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna för olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsdatabasartikeln på www.dell.com/support.
SATA	• Fem SATA 3-kortplatser
PCIe	• En PCIe x16 Gen5 (endast diskret grafikkort) • En PCIe x4 Gen4 • En PCIe x4 Gen3

Ethernet

I följande tabell visas specifikationerna för det lokala nätverket (Ethernet LAN) i din Precision 3660 Tower.

Tabell 9. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Modellnummer	Intel I219-LM	Intel I225 (tillval)
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000/2500 Mbit/s

Trådlös modul

I följande tabell visas modulerna för trådlöst nätverk (WLAN) som stöds av din Precision 3660 Tower.

Tabell 10. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Modellnummer	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
Överföringshastighet	2400 Mbit/s	Upp till 3571 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz i OBS: Frekvensen 6 GHz stöds endast på datorer som har operativsystemet Windows 11 installerat.	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz i OBS: Frekvensen 6 GHz stöds endast på datorer som har operativsystemet Windows 11 installerat.
Trådlösa standarder	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Kryptering	64-bitars/128-bitars WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bitars och 128-bitars WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	5.3	5.3

Ljud

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din Precision 3660 Tower.

Tabell 11. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Ljudtyp	4-kanalers högdefinitionslydskodek
Ljudstyrenhet	Realtek ALC3246-CG
Stereokonvertering	24-bitars DAC-enheten (Digital-till-analog) och ADC (analog-till-digital)
Internt ljudgränssnitt	Intel HDA (högdefinitionslyd)
Extern ljudgränssnitt	- En universell ljudkontakt (fram) - En ljudport för linjeutgång (bak)
Antal högtalare	En (tillval)
Intern högtalarförstärkare	Integrerad i ALC3246-CG (Klass-D 2 W)

Tabell 11. Ljudspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning		Värden
Externa volymkontroller		Kortkommando-kontroll
Högtalaruteffekt:		
	Genomsnittlig högtalaruteffekt	2 W
	Max högtalaruteffekt	2,2 W
Uteffekt för bashögtalare		Stöds inte
Mikrofon		Stöds inte

Lagring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på Precision 3660 Tower.

- M.2 SSD-start + M.2 SSD-diskar som tillval – Den här konfigurationen möjliggör start på M.2 NVMe SSD-disk med upp till tre ytterligare NVMe SSD-diskar. Inga SATA-hårddiskar konfigureras i det här alternativet.
- 2,5-tums SATA hårddiskstart + 2,5-tums SATA-hårddiskar som tillval – Den här konfigurationen möjliggör start på 2,5-tums SATA-hårddiskar med upp till tre ytterligare 2,5-tums SATA-hårddiskar.
- 3,5-tums hårddiskstart + 3,5-tumshårddiskar som tillval – Den här konfigurationen möjliggör start på 3,5-tumshårddisk med upp till en extra 3,5-tumshårddisk.
- M.2 SSD-start + M.2 SSD-diskar som tillval + 2,5-tums SATA-HDD + 2,5-tums SATA-HDD:er som tillval – Den här konfigurationen möjliggör start på M.2 NVMe SSD-disk med upp till tre ytterligare NVMe SSD-diskar, en 2,5-tums SATA-HDD och upp till tre ytterligare 2,5-tums SATA-HDD:er.
- M.2 SSD-start + M.2 SSD-disk som tillval + 3,5-tums SATA-HDD + 3,5-tums SATA-HDD:er som tillval – Den här konfigurationen möjliggör start på M.2 NVMe SSD-disk med upp till tre ytterligare NVMe SSD-diskar, en 3,5-tums SATA-HDD och en ytterligare 3,5-tums SATA-HDD.
- M.2 SSD-start + SSD-diskar som tillval + 2,5-tums SATA-HDD som är åtkomlig framifrån + 2,5-tums SATA-HDD:er som tillval- Den här konfigurationen möjliggör start på M.2 NVMe SSD-disk med upp till tre ytterligare NVMe SSD-diskar, en 2,5-tums SATA-HDD som är åtkomlig framifrån och två ytterligare 2,5-tums SATA-HDD:er
- M.2 SSD-start + SSD-diskar som tillval + 3,5-tums SATA-HDD som är åtkomlig framifrån + 3,5-tums SATA-HDD:er som tillval- Den här konfigurationen möjliggör start på M.2 NVMe SSD-disk med upp till tre ytterligare NVMe SSD-diskar, en 3,5-tums SATA-HDD som är åtkomlig framifrån och upp till två ytterligare 3,5-tums SATA-HDD:er
- RAID 0/1/5/10 tillgängligt.

i **OBS:** M.2 NVMe SSD-disken kan inte skapa RAID-disk med någon SATA-enhet.

i **OBS:** Precision 3660-moderkort har stöd för upp till två M.2 2230 NVMe SSD-diskar eller upp till tre M.2 2280 NVMe SSD-diskar.

Tabell 12. Lagringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
2,5-tumshårddisk, 7200 rpm	SATA 3.0	Upp till 1 TB
2,5-tums, 7200 RPM, FIPS självkrypterande Opal 2.0-hårddisk	SATA 3.0	500 GB
3,5-tums, 5400 RPM, hårddisk	SATA 3.0	4 TB
3,5-tums, 7200 RPM, hårddisk	SATA 3.0	Upp till 2 TB
3,5 tum, 7 200 RPM, Enterprise-hårddisk	SATA 3.0	Upp till 8 TB
M.2 2230 SSD-disk	PCIe NVMe Gen3 x4, klass 35	256 GB
M.2 2230 SSD-disk	PCIe NVMe Gen4 x4, klass 35	256 GB

Tabell 12. Lagringsspecifikationer (fortsättning)

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
M.2 2280 SSD-disk	PCIe NVMe Gen4 x4, klass 40	Upp till 4 TB
M.2 2280 Opal självkrypterande SSD-disk	PCIe NVMe Gen3 x4, klass 40	Upp till 1 TB
M.2 2280 Opal självkrypterande SSD-disk	PCIe NVMe Gen4 x4, klass 40	Upp till 1 TB

Mediakortläsare

I följande tabell visas de mediakort som stöds av din Precision 3660 Tower.

Tabell 13. Specifikationer för mediekortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ av mediakort	En SD-kortplats  OBS: SD-kortläsaren kan finnas från olika tillverkare och kräver att specifika drivrutiner installeras.
Mediakortläsare som stöds	- SD-kort (Secure Digital) - SDHC-kort (Secure Digital High Capacity) - SDXC-kort (Secure Digital Extended Capacity)
 OBS: Den maximala kapacitet som stöds av mediekortläsaren varierar beroende på standarden på mediekortet som är installerat på din dator.	

Märkeffekt

I nedanstående tabell visas strömspecifikationerna för Precision 3660 Tower.

Tabell 14. Märkeffekt

Beskrivning	Värden			
Typ	300 W internt nätaggregat, 92 % effektiv PSU, 80 Plus Platinum	500 W internt nätaggregat, 92 % effektiv PSU, 80 Plus Platinum	750 W internt nätaggregat, 92 % effektiv PSU, 80 Plus Platinum	1 000 W internt nätaggregat, 92 % effektiv PSU, 80 Plus Platinum
Inspänning	90 VAC till 264 VAC	90 VAC till 264 VAC	90 VAC till 264 VAC	90 VAC till 264 VAC
Infrekvens	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz
Inström (maximal)	4,2 A	7 A	10 A	13,6 A
Utström (kontinuerlig)	12 VA/18 A 12 VB/18 A Vänteläge: 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A	12 VA/18 A 12 VB/18 A 12 VC/18 A Vänteläge: 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A 12 VC/0 A	12 VA/36 A 12 VB/27 A 12 VC/36 A Vänteläge: 12 VA/1,5 A 12 VB/5 A 12 VC/0 A	12 VA/36 A 12 VB/27 A 12 VC/36 A Vänteläge: 12 VA/1,5 A 12 VB/5 A 12 VC/0 A
Nominell utspänning	12 VA 12 VB	12 VA 12 VB	12 VA 12 VB	12 VA 12 VB

Tabell 14. Märkeffekt (fortsättning)

Beskrivning		Värden			
			• 12 VC	• 12 VC	• 12 VC
Temperaturintervall					
Drift	5 °C till 45 °C (41 °F till 113 °F)	5 °C till 45 °C (41 °F till 113 °F)	5 °C till 45 °C (41 °F till 113 °F)	5 °C till 45 °C (41 °F till 113 °F)	5 °C till 45 °C (41 °F till 113 °F)
Lagring	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)

Nätaggregatskontakt

I följande tabell visas specifikationerna för nätaggregatet för Precision 3660 Tower.

Tabell 15. Nätaggregatskontakt

300 W (80 PLUS Platinum)	- Två 4-stiftskontakter för processorn - En 8-stiftskontakt för moderkortet
500 W (80 PLUS Platinum)	- Två 4-stiftskontakter för processorn - En 8-stiftskontakt för moderkortet - En 6-stifts- och en 2 + 6-stiftskontakt för grafikkort
750 W (80 PLUS Platinum)	- Två 4-stiftskontakter för processorn - En 8-stiftskontakt för moderkortet - Två 6-stifts- och två 2 + 6-stiftskontakt för grafikkort
1 000 W (80 PLUS Platinum)	- Två 4-stiftskontakter för processorn - En 8-stiftskontakt för moderkortet - Två 6-stifts- och två 2 + 6-stiftskontakt för grafikkort

i OBS: Denna workstation använder ett nätaggregat med hög effekt och måste alltid anslutas till en strömfördelningsenhet (PDU) för att skydda utrustningen.

GPU—integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Precision 3660 Tower.

Tabell 16. GPU—integrerad

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD Graphics 730	- Två DisplayPort 1.4-portar - En valfri videoport (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Typ C med DisplayPort alternativt läge)	Delat systemminne	12:e generationens Intel Core i3-12100 13:e generation Intel Core i3-13100 och i5-13400
Intel UHD Graphics 770	- Två DisplayPort 1.4-portar - En valfri videoport (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Typ C med DisplayPort alternativt läge)	Delat systemminne	12:e generationens Intel Core i5/i7/i9 13:e generationens Intel Core i7/i9, i5-13500, i5-13600 och i5-13600k.

Stödmatrix för flera bildskärmar

I nedanstående tabell visas stödmatrisen för flera bildskärmar i Precision 3660 Tower.

Tabell 17. Stödmatrix för flera bildskärmar

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Integrerat grafikkort	Intel UHD-grafik 730	Intel UHD Graphics 770
Tillvalsmodul	HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C med DisplayPort alternativt läge	HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C med DisplayPort alternativt läge
4K-bildskärmar som stöds	DP1.4 HBR2, 4 096 x 2 304 vid 60 Hz	DP1.4 HBR2, 4 096 x 2 304 vid 60 Hz
5K-bildskärmar som stöds	Stöd för 5K-upplösning (5 120 x 2 880) på DP-paneler. i OBS: Behöver två DP-kablar som drivs av två separata DDI:er från källan och med hjälp av DP-SST-mekanismen (Single Stream Transport).	Stöd för 5K-upplösning (5 120 x 2 880) på DP-paneler. i OBS: Behöver två DP-kablar som drivs av två separata DDI:er från källan och med hjälp av DP-SST-mekanismen (Single Stream Transport).

GPU — diskret

I följande tabell visas specifikationerna för den diskreta grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Precision 3660 Tower.

Tabell 18. GPU — diskret

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA RTX 3060	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	12 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 3070	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 3080	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	10 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX 3080TI	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	12 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX 3090	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX 3090TI	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX A2000	• Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	12 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	16 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4500	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	20 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5500	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A6000	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	48 GB	GDDR6
NVIDIA T1000	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	8 GB	GDDR6
NVIDIA T400	• Tre mini DisplayPort-portar (mDP)	4 GB	GDDR6

Tabell 18. GPU — diskret (fortsättning)

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
AMD Radeon Pro RX6900XT	• Två DisplayPort 1.4-portar • En HDMI 2.1-port • En USB typ C-port	16 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	• Sex mini DisplayPort-portar (mDP)	32 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6600	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6400	• Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	4 GB	GDDR6

Säkerhet för maskinvara

I följande tabell visas maskinvarusäkerheten för Precision 3660 Tower.

Tabell 19. Säkerhet för maskinvara

Säkerhet för maskinvara
Plats för Kensington-kabellås
Hänglåslinga
Stöd för chassilås – fästskruv
Låsbar ram och nyckel för SATA-HDD som är åtkomlig framifrån  OBS: Ingår i fronttillgängliga lagringskonfigurationer
Chassiintrångskontakt
Låsbara kabelhöljen
Meddelanden om manipulering av leverantörskedja
SafelD inklusive Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Smart Card-tangentbord (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard och Credential Guard (företagsartikelrad)
Microsoft Windows BitLocker
Datarensning av lokal hårddisk genom BIOS (säker radering)
Självkrypterande lagringsenheter (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0 (FIPs 140-2-certifikat)  OBS: Ingen maskinvaru-TPM kommer att implementeras.
China TPM
Intel Secure Boot
Intel Authenticate

Tabell 19. Säkerhet för maskinvara (fortsättning)

Säkerhet för maskinvara
SafeBIOS: inkluderar Dell Off-host BIOS-verifiering, BIOS-återhämtning, BIOS-återställning och ytterligare BIOS-kontroller

Miljö

I följande tabell visas miljöspecifikationerna för Precision 3660 Tower.

Tabell 20. Miljö

Funktion	Värden
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Ja
BFR/PVC – fri	Nej
Förpackningsstöd för vertikal orientering	Ja
Förpackning med flera paket	Ja (endast USA) (tillval)
Energieffektiv strömförsörjning	Standard
ENV0424-kompatibel	Ja

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

Regelefterlevnad

I följande tabell visas regelefterlevnaden för Precision 3660 Tower.

Tabell 21. Regelefterlevnad

Regelefterlevnad
Faktablad om produktsäkerhet, EMC och miljö
Dells hemsida om regelefterlevnad
Dell och miljön

Drift- och lagermiljö

I den här tabellen visas specifikationerna för drift och lagring av din Precision 3660 Tower.

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

Tabell 22. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	10 °C–35 °C (50 °F–95 °F)	-40 °C till -65 °C (-40°F till 149°F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	20 till 85 % (icke-kondenserande) (icke-kondenserande, maximal daggpunktstemperatur = 26 °C)	0 till 95 % (icke-kondenserande) 5 till 95 %+ (icke-kondenserande, maximal daggpunktstemperatur = 33 °C)
Vibration (maximal)*	0,52 GRMS slumpvis vid 5 Hz–350 Hz	2,0 GRMS slumpvis vid 5 Hz–500 Hz
Stöt (max):	40G nedre halvsinuspuls (2,5 ms)	105G halvsinuspuls (2,5 ms)

Tabell 22. Datormiljö (fortsättning)

Beskrivning	Drift	Lagring
Höjdområde	-15,2 m till 3 048 m (4,64 ft till 10 000 ft)	-15,2 m till 10 668 m (4,64 ft till 35 000 ft)
 CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.		

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halv sinuspuls.

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

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

Tabell 23. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dell-produkter och tjänster	www.dell.com
My Dell-appen	
Tips	
Kontakta support	I Windows skriver du Contact Support och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Få tillgång till de bästa lösningarna, diagnostik, drivrutiner och hämtningsbara filer samt lär dig mer om datorn genom videoklipp, handböcker och dokument.	Din Dell-dator identifieras unikt av en service tag eller en expresstjänstkod. Om du vill se relevanta supportresurser för din Dell-dator anger du service tag eller expresstjänstkoden på www.dell.com/support . Mer information om hur du hittar servicetaggen för din dator finns i Hitta servicetaggen på din dator .
Artiklarna i Dells kunskapsdatabas innehåller information om en rad olika datorproblem	1. Gå till www.dell.com/support. 2. Välj Support > Kunskapsdatabas i menypanelen längst upp på sidan Support. 3. I sökfältet på sidan Kunskapsdatabas skriver du in nyckelord, ämne eller modellnummer och klickar eller trycker sedan på sökikonen för att visa relaterade artiklar.

Kontakta Dell

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

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

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