

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.**

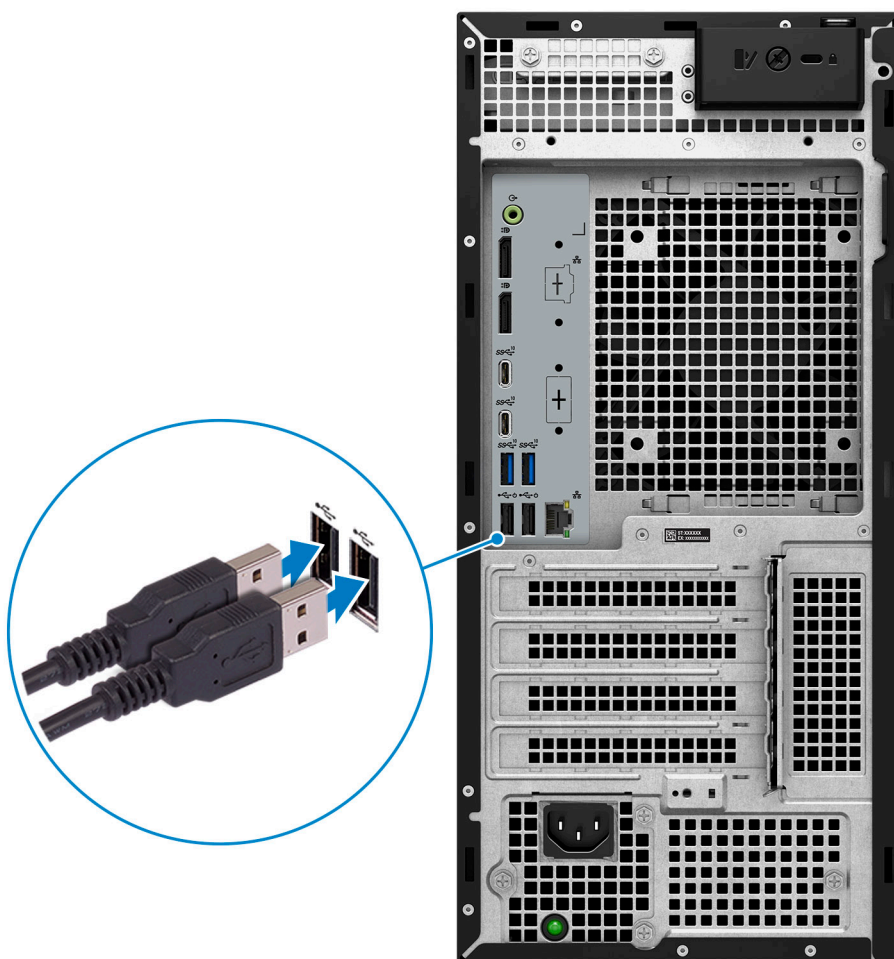
 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	4
Kapitel 2: Chassiöversikt.....	9
Framsida.....	9
Baksida.....	10
Kapitel 3: Specifikationer för Precision 3660 Tower.....	11
Mått och vikt.....	11
Processor.....	11
Kretsuppsättning.....	12
Operativsystem.....	12
Minne.....	12
Minnesmatris.....	13
Externa portar.....	13
Interna kortplatser.....	14
Ethernet.....	14
Trådlös modul.....	15
Ljud.....	15
Lagring.....	16
Mediakortläsare.....	17
Märkeffekt.....	18
Nätaggregatskontakt.....	18
GPU—integrerad.....	19
Stödmatris för flera bildskärmar.....	19
GPU — diskret.....	19
Säkerhet för maskinvara.....	20
Miljö.....	21
Regelefterlevnad.....	21
Drift- och lagermiljö.....	22
Kapitel 4: Få hjälp och kontakta Dell.....	23

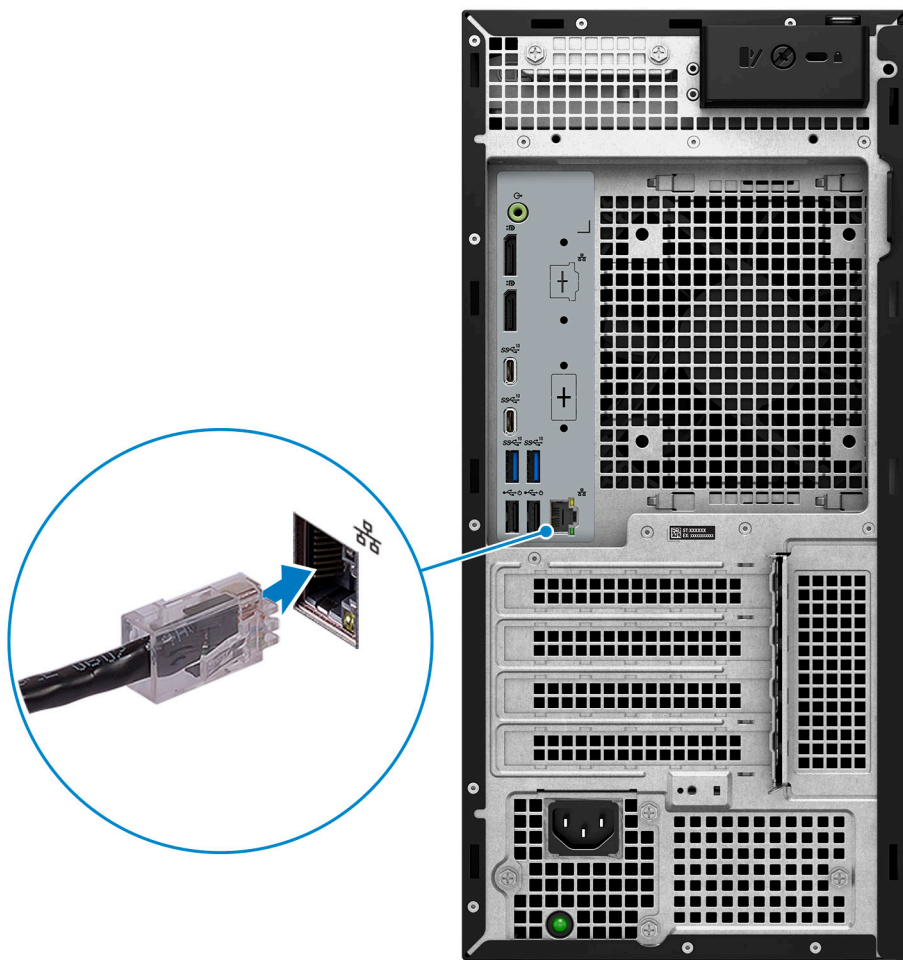
Konfigurera datorn

Steg

1. Anslut tangentbordet och musen.



2. Anslut till ditt nätverk med en kabel.



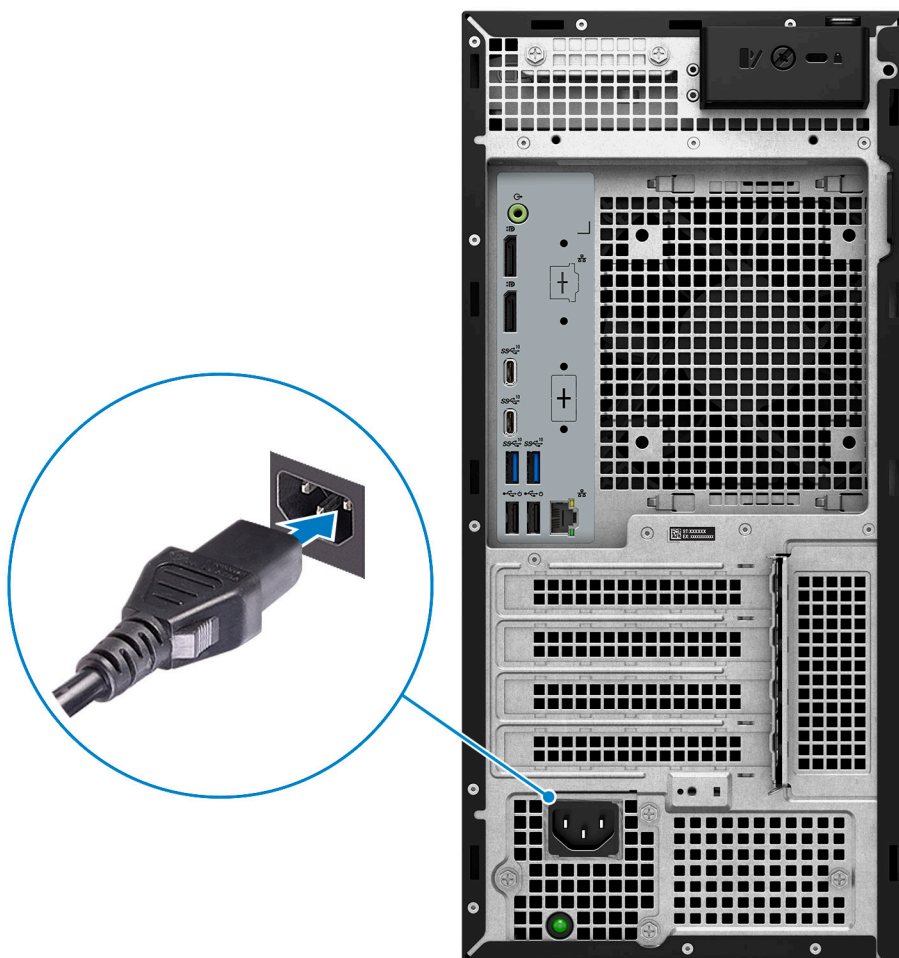
i **OBS:** Alternativt kan du ansluta till ett trådlöst nätverk.

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.



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.

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

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

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

Tabell 1. Hitta Dell-appar

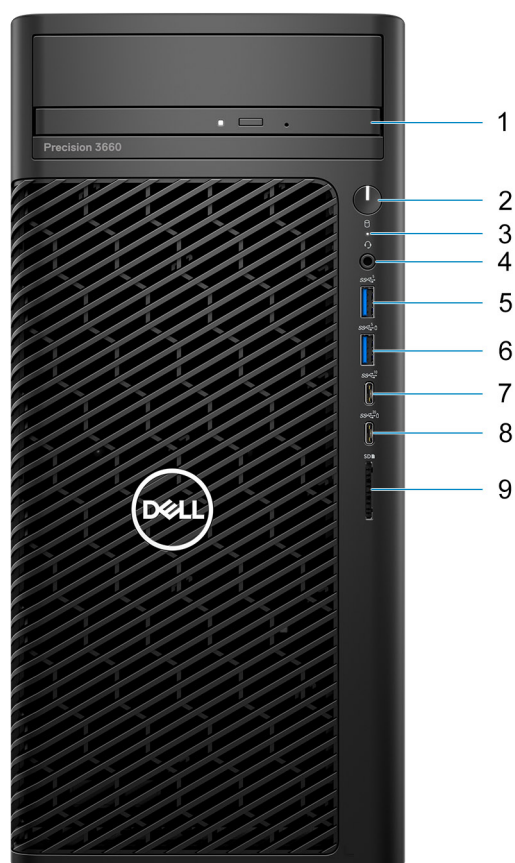
Resurser	Beskrivning
	My Dell Centraliserad plats för Dell-program, hjälpartiklar och annan viktig information om din dator. Den meddelar dig även om garantistatus, rekommenderade tillbehör och programuppdateringar om sådana finns.
	SupportAssist Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara. Verktuget SupportAssist OS Recovery felsöker problem med operativsystemet. Mer information finns i dokumentationen SupportAssist på www.dell.com/support .

Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)

Resurser	Beskrivning
	 OBS: I SupportAssist klickar du på utgångsdatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.
	Dell Update Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och de senaste enhetsdrivrutinerna när de blir tillgängliga. Det finns mer information om användning av Dell Update i kunskapsbasartikeln SLN305843 på www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Hämta program som köpts men inte förinstallerats på datorn. Det finns mer information om användning av Dell Digital Delivery i kunskapsbasartikeln 153764 på www.dell.com/support .

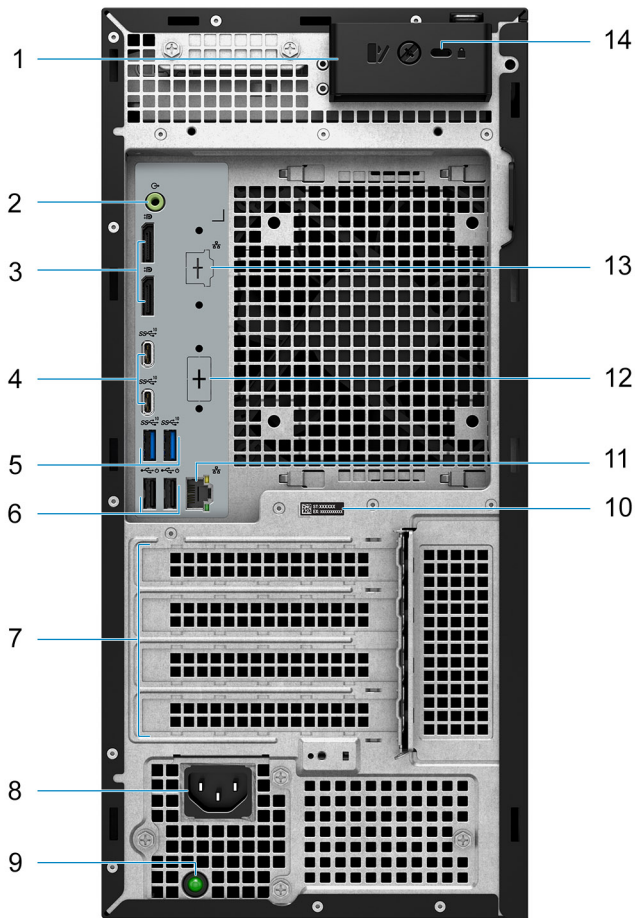
Chassiöversikt

Framsida



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 Type-C Gen 2 (10 Gbit/s)
8. USB 3.2 Type-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 Type-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 service tag
11. RJ45-port 10/100/1000 Mbit/s
12. HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-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	369,30 mm (14,52 tum)
Bredd	173,00 mm (6,81 tum)
Djup	420,20 mm (16,53 tum)
Vikt  OBS: Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.	Minst – 8,50 kg (18,73 lb)

Processor

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

Tabell 3. Processor

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två	Alternativ tre	Alternativ fyra	Alternativ fem	Alternativ sex	Alternativ sju	Alternativ åtta
Processortyp	12:e generationens Intel Core i3-12100	12:e generationens Intel Core i5-12500, vPro	12:e generationens Intel Core i5-12600, vPro	12:e generationens Intel Core i5-12600K, vPro	12:e generationens Intel Core i7-12700, vPro	12:e generationens Intel Core i7-12700K, vPro	12:e generationens Intel Core i9-12900, vPro	12:e generationens Intel Core i9-12900K, vPro
Processorns wattal	60 W	65 W	65 W	125 W	65 W	125 W	65 W	125 W
Antal processorkärnor	4	6	6	10	12	12	16	16
Antal processortrådar	8	12	12	16	20	20	24	24
Processorhastighet	3,30 GHz till 4,30 GHz	3,00 GHz till 4,60 GHz	3,30 GHz till 4,80 GHz	3,70 GHz till 4,90 GHz	2,10 GHz till 4,90 GHz	3,60 GHz till 5,00 GHz	2,40 GHz till 5,10 GHz	3,20 GHz till 5,20 GHz
Processorcacheminne	12 MB	18 MB	18 MB	20 MB	25 MB	25 MB	30 MB	30 MB
Integrerad grafik	Intel UHD-grafik 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770

Kretsupsättning

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

Tabell 4. Kretsupsättning

Beskrivning	Värden
Kretsupsättning	W680
Processor	• 12:e generationens Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM-bussbredd	32-bitars per DIMM
Flash EPROM	16 MB + 32 MB
PCIe-buss	Upp till Gen5

Operativsystem

Din Precision 3660 Tower stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Home, 64-bitars
- Windows 11 Pro, 64-bitars
- Windows 10 Home, 64-bitars
- Windows 10 Pro, 64-bitars
- Windows 10 IoT Enterprise 2022 LTSC (PRTS)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitars (endast Kina)
- Kylin Linux version 10 SP1 (endast Kina)
- Ubuntu Linux 20.04 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

Tabell 5. Minnesspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
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 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  OBS: ECC-minne stöds inte på Intel Core i3-12100-processor.

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

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 GHz - En RJ45 Ethernet-port, 2,5 Ghz (tillval)

Tabell 7. Externa portar (fortsättning)

Beskrivning	Värden
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 Type-C Gen 2 (10 Gbit/s) • En USB 3.2 Type-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) • Två USB 3.2-portar Type-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 Type-C med DisplayPort alternativt läge)
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 för SSD-disk •  OBS: Tillgänglig för M.2 2230 SSD-disk när den är installerad med en adapter. • En M.2 2280-kortplats för SSD-disk •  OBS: Mer info om funktionerna hos olika typer av M.2-kort hittar du i kunskapsbasartikeln 000144170 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 (WiFi 802.11ax)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Kryptering	64-bitars/128-bitars WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bitars och 128-bitars WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	5.2	5.2

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	- Ett universellt ljuduttag (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-HDDstart + 2,5-tums SATA-HDD:er som tillval – Den här konfigurationen möjliggör start på 2,5-tums SATA-HDD med upp till tre ytterligare 2,5-tums SATA-HDD:er.
- 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

Tabell 12. Lagringsmatris

Lagring		Första 2,5-tumshårddisk	Andra 2,5-tumshårddisk	Enkel 3,5-tumshårddisk	En M.2-sockel	En M.2 via Zoom 2 PCIe-kort
2,5-tumshårddisk		Å	N	N	N	
Dubbel 2,5-tumshårddiskar		Å	Å	N	N	
3,5-tumshårddisk		N	N	Å	N	
2,5-tumshårddisk	3,5-tumshårddisk	Å	N	Å	N	
3,5-tumshårddisk	2,5-tumshårddisk	N	Å	Å	N	
Dubbel 2,5-tumshårddiskar		Å	Å	Å	N	
M.2 SSD-disk	3,5-tumshårddisk	N	N	Å	Å	
M.2 SSD-disk	2,5-tumshårddisk/SSD-disk	Å	N	N	Å	
M.2 SSD-disk	Dubbel 2,5-tumshårddiskar	Å	Å	N	Å	
M.2 Intel Optane	2,5-tumshårddisk	Å	N	N	Å	
M.2 Intel Optane	Dubbel 2,5-tumshårddiskar	Å	Å	N	Å	

Tabell 12. Lagringsmatris (fortsättning)

Lagring		Första 2,5-tumshårddisk	Andra 2,5-tumshårddisk	Enkel 3,5-tumshårddisk	En M.2-sockel	En M.2 via Zoom 2 PCIe-kort
M.2 Intel Optane		3,5-tumshårddisk	N	N	Å	Å
M.2 Intel Optane	2,5-tumshårddisk	3,5-tumshårddisk	Å	N	Å	Å
M.2 Intel Optane	3,5-tumshårddisk	2,5-tumshårddisk	N	Å	Å	Å
M.2 SSD-disk		M.2 SSD (via Zoom2-kort)	N	N	N	Å
Dubbel M.2 SSD-disk	3,5-tumshårddisk	2,5-tumshårddisk	N	Å	Å	Å
Dubbel M.2 SSD-disk		2,5-tumshårddisk	Å	N	N	Å
Dubbel M.2 SSD-disk		3,5-tumshårddisk	N	N	Å	Å
M.2 SSD-disk			N	N	N	N

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 13. Lagringspecifikationer

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	2 TB
M.2 2230 SSD-disk	PCIe NVMe Gen3 x4, klass 35	256 GB
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

Mediakortläsare

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

Tabell 14. Specifikationer för mediakortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ av mediakort	En SD-kortplats
Mediakortläsare som stöds	- SD-kort (Secure Digital) - SDHC-kort (Secure Digital High Capacity) - SDXC-kort (Secure Digital Extended Capacity)
i OBS: Den maximala kapacitet som stöds av mediakortläsaren varierar beroende på standarden på mediakortet som är installerat på din dator.	

Märkeffekt

I följande tabell visas specifikationerna för effektmärkningen till din Precision 3660 Tower.

Tabell 15. 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 Standbyläge: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/3,3 A	• 12 VA/18 A • 12 VB/18 A • 12 VC/18 A Standbyläge: • 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 Standbyläge: • 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 Standbyläge: • 12 VA/1,5 A • 12 VB/5 A • 12 VC/0 A
Nominell utspänning	• 12 VA • 12 VB	• 12 VA • 12 VB • 12 VC	• 12 VA • 12 VB • 12 VC	• 12 VA • 12 VB • 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)
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)

Nätaggregatskontakt

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

Tabell 16. 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

GPU—integrerad

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

Tabell 17. GPU—integrerad

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik 730	- Två DisplayPort 1.4-portar - En valfri videoport (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C med DisplayPort alternativt läge)	Delat systemminne	12:e generationens Intel Core i3
Intel UHD Graphics 770	- Två DisplayPort 1.4-portar - En valfri videoport (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C med DisplayPort alternativt läge)	Delat systemminne	12:e generationens Intel Core i5/i7/i9

Stödmatrix för flera bildskärmar

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

Tabell 18. 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 19. GPU — diskret

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA RTX A5000	Fyra DisplayPort 1.4-portar	24 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	Fyra DisplayPort 1.4-portar	16 GB	GDDR6
NVIDIA A2000	Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A6000	Fyra DisplayPort 1.4-portar	48 GB	GDDR6

Tabell 19. 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
NVIDIA T1000	• Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	4 GB	GDDR6
NVIDIA T600	• Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	4 GB	GDDR6
NVIDIA T400	• Tre mini DisplayPort-portar (mDP)	2 GB	GDDR6
AMD Radeo Pro W5700	• Fem mini DisplayPort-portar (mDP) • En USB-C-port	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro WX3200	• Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	4 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro W6600	• Fyra DisplayPort 1.4-portar	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	• Sex mini DisplayPort-portar (mDP)	32 GB	GDDR6

Säkerhet för maskinvara

I följande tabell visas maskinvarusäkerheten för Precision 3660 Tower.

Tabell 20. 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
Chassintrångskontakt  OBS: Ingår i fronttillgängliga lagringskonfigurationer
Låsbara kabelhöljen
Meddelanden om manipulering av leverantörskedja
SafeID inklusive Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Smart Card-tangentbord (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard och Credential Guard (företagsartikelrad)
Microsoft Windows BitLocker

Tabell 20. Säkerhet för maskinvara (fortsättning)

Säkerhet för maskinvara
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
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 21. Miljö

Funktion	Värden
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Ja
BFR/PVC – fria chassin	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 22. Regelefterlevnad

Regelefterlevnad
EPEAT-registrerade konfigurationer tillgängliga
ENERGY STAR-kompatibla konfigurationer tillgängliga
TCO 8.0-certifierade konfigurationer tillgängliga
US CEC MEPS-kompatibla konfigurationer tillgängliga
MEPS-kompatibla konfigurationer för Australien och nya Zeeland tillgängliga
CEL
WEEE
Japans energilagstiftning

Tabell 22. Regelefterlevnad (fortsättning)

Regelefterlevnad
Sydkorea E-standby
EU:s RoHS-direktiv
Kinas RoHS-direktiv

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 23. 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)
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 24. 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.