

Precision 3650 Tower

Konfigurering och specifikationer



Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

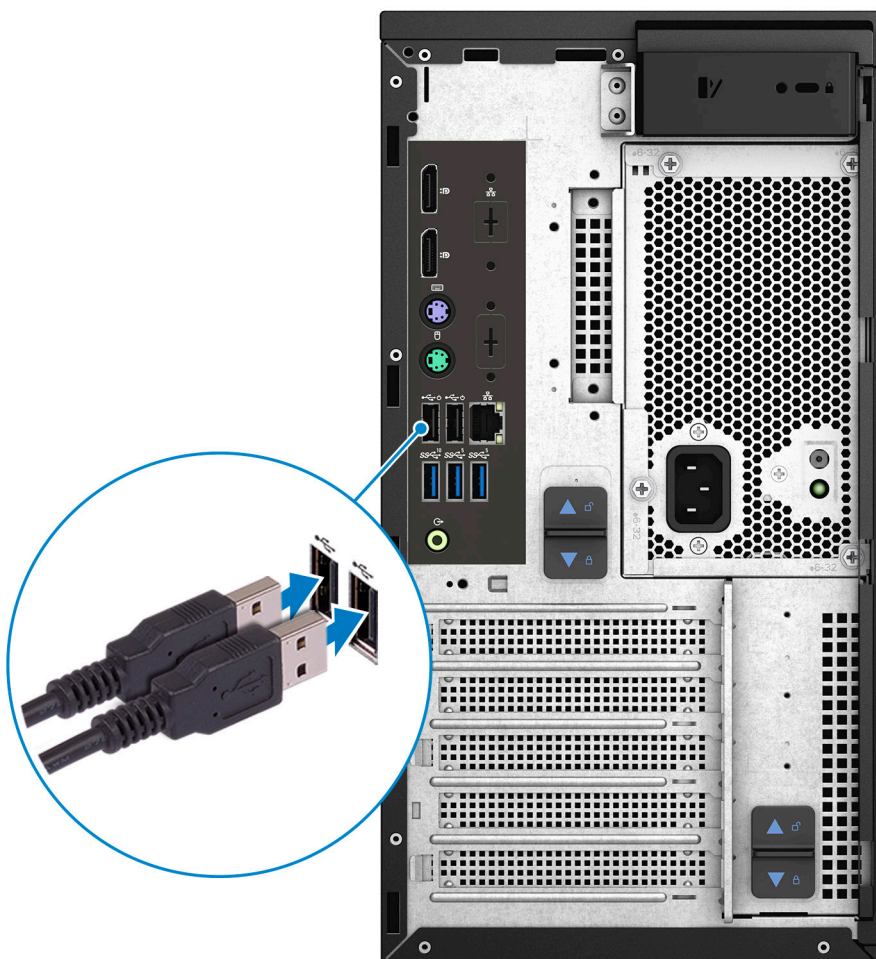
 **CAUTION: VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.**

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

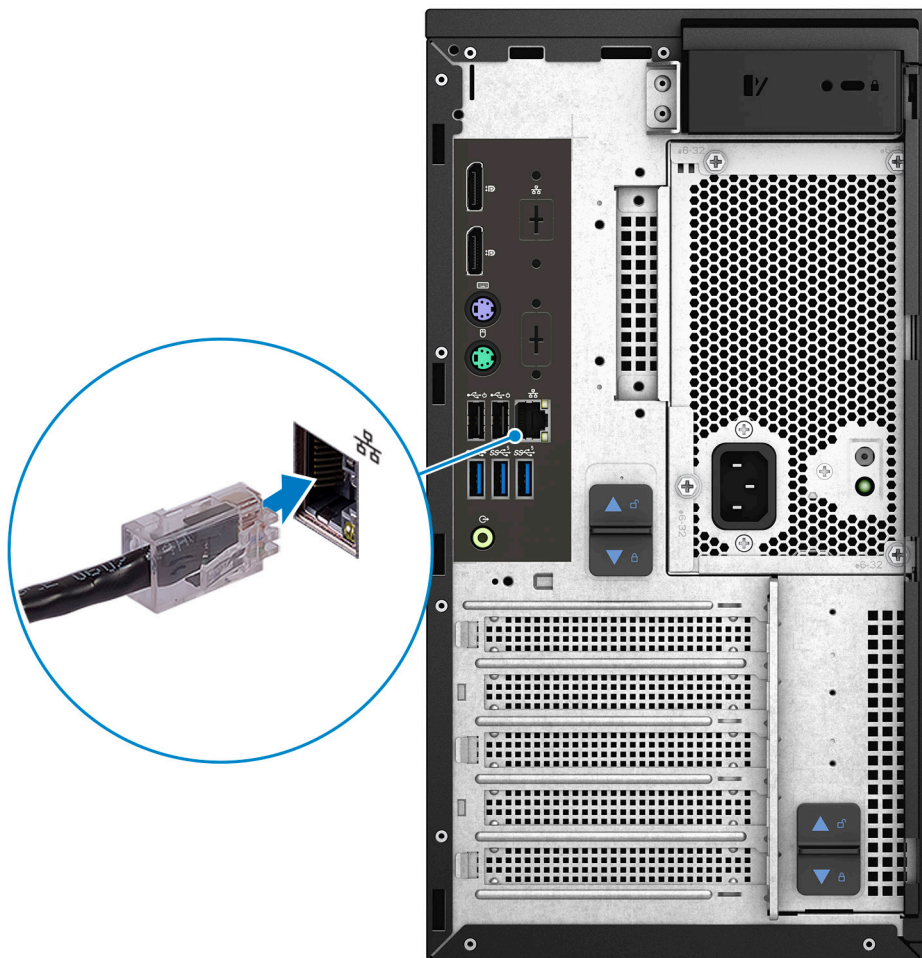
Konfigurera datorn

Steg

1. Anslut tangentbordet och musen.



2. Anslut till nätverket med en kabel eller anslut till ett trådlöst nätverk.

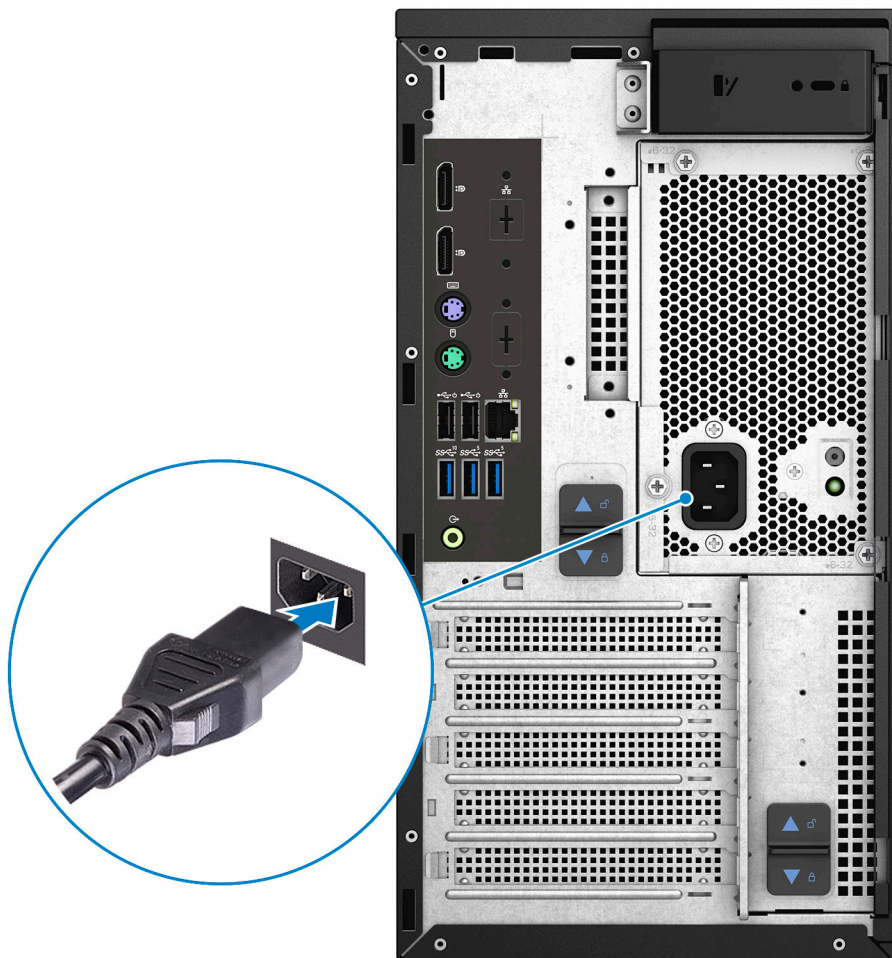


3. Anslut bildskärmen.



i **OBS:** Om du beställde datorn med ett separat grafikkort ansluter du bildskärmskabeln till det diskreta grafikkortet.

4. Anslut strömkabeln.



5. Tryck på strömbrytaren.



6. Avsluta installationen av operativsystemet.

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**.
- a. Anslut till ett nätverk.
b. Logga in till ditt Microsoft-konto eller skapa ett nytt konto.
7. Hitta och använd Dell-appar från Windows Start-menyn.

Tabell 1. Hitta Dell-appar

	Registrering av Dell-produkt Registrera din dator hos Dell.
	Dell Hjälp & Support Få åtkomst till hjälp och support för din dator.

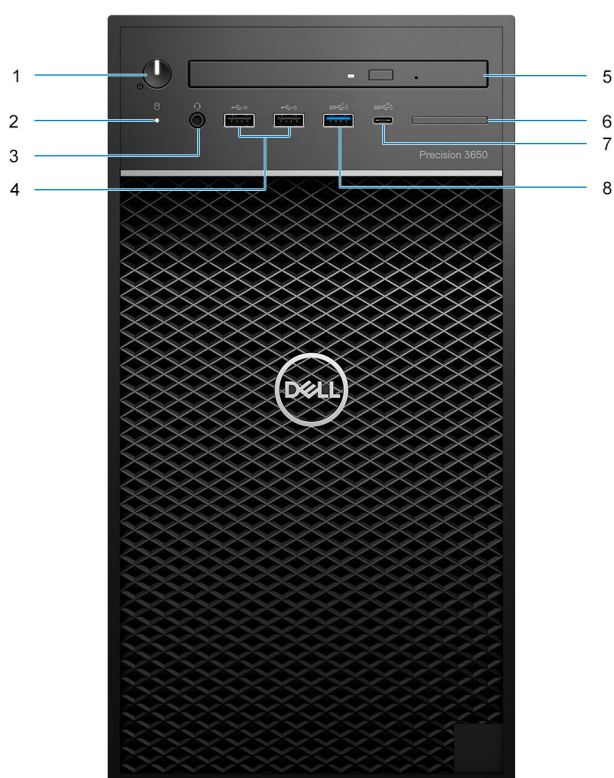
Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)

	SupportAssist Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara.  OBS: Förnya eller uppgradera garantin genom att klicka på garantins upphörandedatum i SupportAssist.
	Dell Update Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och viktiga enhetsdrivrutiner när de blir tillgängliga.
	Dell Digital Delivery Hämta programvara, inkluderande programvara som köpts men inte förinstallerats på datorn.

Vyer av Precision 3650 Tower

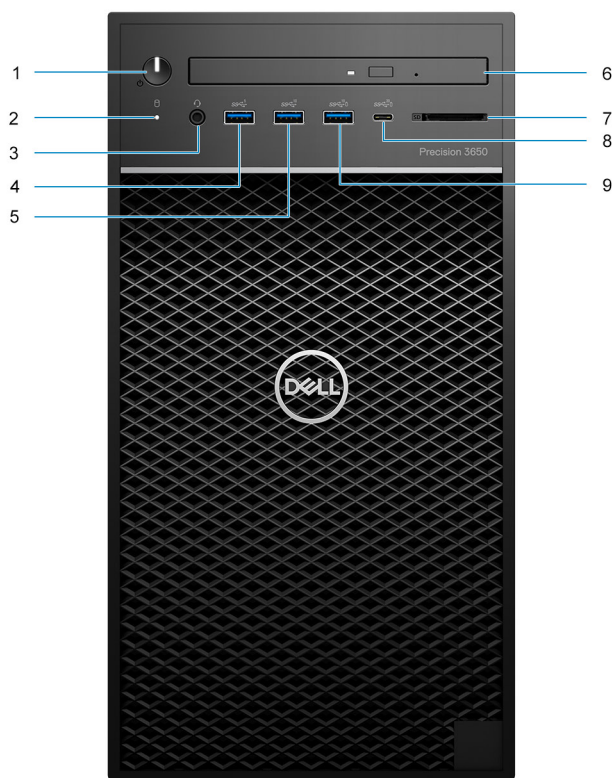
Framsida

Standard främre I/O



1. Strömbrytare med diagnostisk LED-lampa
2. Hårddiskens aktivitetsljus
3. Universellt ljuduttag
4. Två USB 2.0 Type-A-portar
5. Optisk enhet (tillval)
6. Ram för SD-kortläsare
-  **OBS:** SD-kortläsare ingår inte i konfigurationen med standard främre I/O
7. USB 3.2 Gen 2x1 Type-C-port (10 Gbit/s)
8. USB 3.2-port Gen 1 Type-A med PowerShare (5 Gbit/s)

Avancerad främre I/O



1. Strömbrytare med diagnostisk LED-lampa
2. Hårddiskens aktivitetsljus
3. Universellt ljuduttag
4. En USB 3.2 Gen 1 Type-A-port (5 Gbit/s)
5. USB 3.2 Gen 2 Type-A-port (10 Gbit/s)

6. Optisk enhet (tillval)

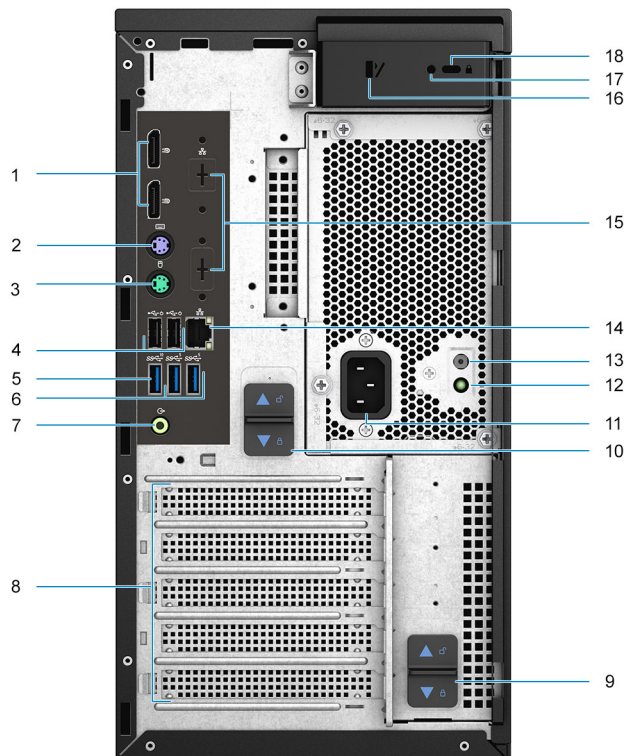
7. SD 4.0-kortläsare medföljer avancerad främre I/O

i OBS: System med strömförsörjningsenheter under 1000 W som byggts mellan november 2021 och februari 2022 kommer att ha antingen Realtek SD3- eller SD4-kortläsare beroende på tillgängligt utbud.

8. USB 3.2 Gen 2x2 Type-C-port (20 Gbit/s)

9. USB 3.2-port Gen 2 med PowerShare (10 Gbit/s)

Baksida



1. Två DisplayPort 1.4-portar
2. PS/2-port för tangentbord
3. PS/2-port för mus
4. Två USB 2.0 Type A-portar med Smart Power On
5. En USB 3.2-port Gen 2 Type-A (10 Gbit/s)
6. Två USB 3.2-portar Gen 1 Type-A (5 Gbit/s)
7. Utgångsport ljud
8. Tre kortplatser för expansionskort
9. Frigöringsspärr för PSU-gångjärn
10. Frigöringsspärr för PSU
11. Port för nätanslutning
12. Diagnostiklampa för strömförsörjning
13. Diagnostikknapp för strömförsörjning
14. RJ-45-port 10/100/1 000 Mbit/s
15. Valfri 2,5 GbE RJ-45/VGA-port/DisplayPort 1.4a-port/HDMI 2.0b-port/USB 3.2 Gen2 Typ C-port med alternativt läge (tillval)
16. Frigöringsspärr på sidokåpa
17. Säkerhetsskruv
18. Kensington-kabellås

Specifikationer för Precision 3650 Tower

Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för din Precision 3650 Tower.

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Framsida	355,00 mm (13,18 tum)
Bakre	355,00 mm (13,18 tum)
Bredd	176,60 mm (6,95 tum)
Djup	345,00 mm (13,60 tum)
Vikt (miniumum)	8,50 kg (18,74 lb)
Vikt (max)	10,22 kg (22,53 lb)
	 OBS: Vikten på din dator beror på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Processorer

I följande tabell finns information om de processorer som stöds av din Precision 3650 Tower

 **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 10 Enterprise idag.

Device Guard är en kombination av företagsspecifika maskinvaru- och programvarusäkerhetsfunktioner som, när de konfigureras tillsammans, låser en enhet så att den bara kan köra betrodda program. Om det inte är ett tillförlitligt program kan det inte köras.

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 stöldangrepp på autentiseringsuppgifter. Credential Guard förhindrar dessa attacker genom att skydda NTLM-lösenordshashar och Kerberos biljettbeviljande biljetter.

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

Vid uppgradering från en 65 W-processor till en 80/125 W-processor måste en VR-kylfläns som är specifik för processorns effekt installeras.

- VR-kylflänsens artikelnummer:
 - 80 W VR-kylfläns (**DPN: 47P6W**)
 - 125 W VR-kylfläns (**DPN: 7NPYV**)

 **OBS:** VR-kylflänsen medföljer inte 65 W-processorpaketet och måste beställas separat.

Tabell 3. Processorer

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminne	Integrerad grafik	GSP	DG/CG-förberedd
10:e generationens Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6 GHz till 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Nej	Ja
10:e generationens Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 GHz till 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Nej	Ja
10:e generationens Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1–4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Nej	Ja
10:e generationens Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3–4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Nej	Ja
10:e generationens Intel Core i5-10600K	125 W	6	12	4,1 GHz till 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja
10:e generationens Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 GHz till 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja
10:e generationens Intel Core i7-10700K	125 W	8	16	3,8 GHz till 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja
10:e generationens Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8–5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja
10:e generationens Intel Core i9-10900K	125 W	10	20	3,7 GHz till 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja
10:e generationens Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz till 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD grafik P630	Ja	Ja
10:e generationens Intel Xeon W-1250P	125 W	6	12	4,1 GHz till 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD grafik P630	Ja	Ja
10:e generationens Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,4 GHz till 5,0 GHz	16 MB	Intel UHD grafik P630	Ja	Ja
10:e generationens Intel Xeon W-1270P	125 W	8	16	3,8 GHz till 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD grafik P630	Ja	Ja

Tabell 3. Processorer (fortsättning)

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminn e	Integrerad grafik	GSP	DG/CG-förberedd
10:e generationens Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,2 GHz till 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD grafik P630	Ja	Ja
10:e generationens Intel Xeon W-1290P	125 W	10	20	3,7 GHz till 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD grafik P630	Ja	Ja
11:e generationens Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 GHz till 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Nej	Ja
11:e generationens Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 GHz till 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Nej	Ja
11:e generationens Intel Core i5-11600K	125 W	6	12	3,90 GHz till 4,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Ja	Ja
11:e generationens Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 GHz till 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ja	Ja
11:e generationens Intel Core i9-11700K	125 W	8	16	3,60 GHz till 5,00 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ja	Ja
11:e generationens Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2,50 GHz till 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ja	Ja
11:e generationens Intel Core i9-11900K	125 W	8	16	3,50 GHz till 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Ja	Ja
11:e generationens Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3,30 GHz till 5,00 GHz	12 MB	Intel UHD grafik P750	Ja	Ja
11:e generationens Intel Xeon W-1350P	125 W	6	12	4,00–5,10 GHz	16 MB	Intel UHD grafik P750	Ja	Ja
11:e generationens Intel Xeon W-1370	80 W	8	16	2,9–5,1 GHz	16 MB	Intel UHD grafik P750	Ja	Ja

Tabell 3. Processorer (fortsättning)

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminne	Integrerad grafik	GSP	DG/CG-förberedd
11:e generationens Intel Xeon W-1370P	125 W	8	16	3,6 GHz till 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD grafik P750	Ja	Ja
11:e generationens Intel Xeon W-1390	80 W	8	16	2,8–5,2 GHz	16 MB	Intel UHD grafik P750	Ja	Ja
11:e generationens Intel Xeon W-1390P	125 W	8	16	3,5 GHz till 5,3 GHz	16 MB	Intel UHD grafik P750	Ja	Ja

Kretsuppsättning

I följande tabell visas information om kretsuppsättningen som stöds av din Precision 3650 Tower.

Tabell 4. Kretsuppsättning

Beskrivning	Värden
Kretsuppsättning	Intel W580
Processor	10:e generationens Intel Core i3/ i5/i7/i9/Xeon-W 11:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W
DRAM-bussbredd	64-bitars (för enkel kanal)
Flash EPROM	256 MB
PCIe-buss	PCIe Gen3

Operativsystem

Din Precision 3650 Tower 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 IoT Enterprise 2019 LTSC (endast OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitars (endast Kina)
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitars
- Kylin v10.1

Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din Precision 3650 Tower.

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Fyra UDIMM
Minnestyp	DDR4
Maximal minneshastighet	2666 MHz för 10:e generationens Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer
Maximum minneskonfiguration	128 GB
Minimum minneskonfiguration	8 GB
Minnesstorlek per kortplats	8 GB, 16 GB och 32 GB
Minneskonfigurationer som stöds	ECC-minne 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 16 GB, (1 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel

Tabell 5. Minnesspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
	Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 2933 MHz för 11:e generationens Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer Minne utan ECC 8 GB, (2 x 4 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz, för 10:e generationens Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 3200 MHz för 11:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz för 10:e generationens Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2933 MHz för 10:e generationens Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer, 2933 MHz för 11:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer

Minneskonfigurationsmatris

DIMM-konfiguration för att undvika minneshastighetsreducering:

	DIMM #	1 DIMM	2 DIMMs	4 DIMMs
Channel-A	DIMM3			v
Channel-A	DIMM1	v	v	v
Channel-B	DIMM4			v
Channel-B	DIMM2		v	v

Följande minneskonfigurationer rekommenderas från Dell för att undvika minneshastighetsreducering på 11:e generationens Rocket Lake-processorer:

Config	Total	ECC / non-ECC	DPC	Frequency	CH-A		CH-B	
					DIMM3	DIMM1	DIMM4	DIMM2
2X4GB	8GB	Non-ECC	1	3200		4GB		4GB
1X8GB	8GB	Non-ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	Non-ECC	1	3200		8GB		8GB
4X4GB	16GB	Non-ECC	2	3200	4GB	4GB	4GB	4GB
4X8GB	32GB	Non-ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
2X16GB	32GB	Non-ECC	1	3200		16GB		16GB
4X16GB	64Gb	Non-ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64Gb	Non-ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	Non-ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB
1X8GB	8GB	ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	ECC	1	3200		8GB		8GB
2X16GB	32GB	ECC	1	3200		16GB		16GB
4X8GB	32GB	ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
4X16GB	64GB	ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64GB	ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB

- OBS:** Olika processorer och dubbel rankning sänker minneshastigheten till 2933 MHz eller 2666 Mhz.
- OBS:** Minst 2 minnesmoduler krävs för icke-ECC 4 GB minne i systemet.
- OBS:** Olika minnesleverantörer får inte blandas inom en kanal och leder till att minneshastigheten sänks till 2666 Mhz eller lägre.
- OBS:** 128 GB-konfigurationen har endast stöd för upp till 2933 MHz på 11:e generationens Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer.

Externa portar

I följande tabell visas de externa portarna för din Precision 3650 Tower.

Tabell 6. Externa portar

Beskrivning	Värden
Nätverksport	- En RJ-45-port 10/100/1 000 Mbit/s (bak) - En valfri extra RJ-45-port på 2,5 Gbit/s (baksida)
USB-portar	Standard främre I/O: - Två USB 2.0-portar - En USB 3.2-port Gen 1 med PowerShare (5 Gbit/s) - En USB 3.2-port Gen 2x1 Typ C (10 Gbit/s) Avancerad främre I/O:

Tabell 6. Externa portar (fortsättning)

Beskrivning	Värden
	• En USB 3.2-port Gen 1 (5 Gbit/s) • En USB 3.2-port Gen 2 med PowerShare (10 Gbit/s) • En USB 3.2-port Gen 2 (10 Gbit/s) • En USB 3.2-port Gen 2x2 Typ C (20 Gbit/s) Bakre I/O: • Två USB 2.0-portar med SmartPower på • Två USB 3.2-portar Gen 1 (5 Gbit/s) • En USB 3.2-port Gen 2 (10 Gbit/s) • En USB 3.2 Gen 2 Typ C alternativt läge (tillval)
Ljudport	• En universell ljudkontakt (fram) • En ljudport för linjeutgång (bak)
Videoport	• Två DisplayPort 1.4-portar (bak) • En VGA-port/DisplayPort 1.4a-port/HDMI 2.0b-port/USB 3.2 Gen2 Typ C-port med alternativt läge (tillval)
Mediakortläsare	En SD-kortplats  OBS: Endast avancerad främre I/O
Nättaggregatsport	Ej tillämpligt
Säkerhetskabeluttag	Ett Kensington-kabellås

Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för Precision 3650 Tower.

Tabell 7. Interna kortplatser

Beskrivning	Värden
Expansionskort	För 10:e generationens processorer: • En Gen 3 PCIe x16-kortplats med full höjd.  OBS: CPU PCIe-banor är endast validerade för diskret grafik (x16), för andra AIC-typer: Ethernet-, USB-, WLAN-, seriell-, parallell- och TBT-kort stöds inte på PEG-kortplatsen. • En PCI-32-kortplats (äldre) i fullhöjd. • En Gen 3 PCIe x4-kortplats med full höjd. För 11:e generationens processorer: • En Gen 4 PCIe x16-kortplats i fullhöjd.  OBS: CPU PCIe-banor är endast validerade för diskret grafik (x16), för andra AIC-typer: Ethernet-, USB-, WLAN-, seriell-, parallell- och TBT-kort stöds inte på PEG-kortplatsen • En PCI-32-kortplats (äldre) i fullhöjd. • En Gen 3 PCIe x4-kortplats med full höjd.
SATA	Fyra SATA-kortplatser för 2,5-tums hårddisk/SSD-disk/optisk enhet
M.2	• Två M.2 2280-kortplatser för SSD-disken med 10:e generationens Intel-processorer

Tabell 7. Interna kortplatser (fortsättning)

Beskrivning	Värden
	Tre M.2 2280-kortplatser för SSD-disketten med 11:e generationens Intel-processorer i OBS: Mer info om funktionerna hos olika typer av M.2-kort hittar du i kunskapsbasartikeln 000144170 på www.dell.com/support.

Kommunikation

Ethernet

Tabell 8. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Ethernet-styrenhet inbyggd på moderkortet i OBS: Valfri 2.5GbE RJ-45 som är tillgänglig vid inköpstillfället
Överföringshastighet	10/100/1000 Mbit/s i OBS: 2,5 Gbit/s hastighet tillgänglig med den valfria extra RJ-45-porten.

Trådlös modul

Tabell 9. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden	
Modellnummer	Qualcomm QCA6174a	Intel Wi-Fi 6 AX210
Överföringshastighet	Upp till 867 Mbit/s	Upp till 2402 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Trådlösa standarder	802.11ac	802.11ax
Kryptering	64-bitars och 128-bitars WEP 128-bitars AES-CCMP - TKIP	128-bitars AES-CCMP 256-bitars AES-GCMP
Bluetooth	5.0	5.2

Ljud och högtalare

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din Precision 3650 Tower.

Tabell 10. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Type (typ)	4-kanalers högdefinitions ljud

Tabell 10. Ljudspecifikationer (fortsättning)

Beskrivning	Värden
Styrenhet	Realtek ALC3246
Stereokonvertering	24-bitars DAC-enheten (Digital-till-analog) och ADC (analog-till-digital)
Internt gränssnitt	Intel HDA (högdefinitions ljud)
Externt gränssnitt	- En universell ljudkontakt (fram) - En ljudport för linjeutgång (bak)
Högtalare	En (tillval)
Intern högtalar-förstärkare	Integrerad i ALC3246 (Klass-D 2 W)
Externa volymkontroller	Kortkommando-kontroller.
Medelvärde för högtalarutgång	2 W
Toppvärde för högtalarutgång	2,5 W
Uteffekt för bashögtalare	Stöds inte
Mikrofon	Stöds inte

Lagring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på din Precision 3650 Tower.

Datorn har stöd för en av följande lagringskonfigurationer:

- M.2 SSD-diskstart + valfri M.2 SSD-disk – den här konfigurationen aktiverar start på M.2 NVMe SSD-disken med upp till tre ytterligare NVMe SSD-diskar, beroende på vilken processor som är installerad. Inga SATA-hårddiskar konfigureras i det här alternativet.
- 2,5-tums SATA-hårddiskstart + valfri 2,5-tums SATA-hårddisk – den här konfigurationen aktiverar start på 2,5-tums SATA-hårddisk med upp till tre ytterligare 2,5-tums SATA-hårddiskar.
- 3,5-tums hårddiskstart + valfri 3,5-tums hårddisk – den här konfigurationen aktiverar start på 3,5-tums hårddisk med upp till två ytterligare 3,5-tums hårddiskar.
- M.2 SSD-diskstart + valfri M.2 SSD-disk + 2,5-tums SATA-hårddisk – den här konfigurationen aktiverar start på M.2 NVMe SSD-disken med upp till tre ytterligare NVMe SSD-diskar, beroende på vilken processor som är installerad, och upp till fyra 2,5-tums SATA-hårddiskar.
- M.2 SSD-start + valfri M.2 SSD + 3,5-tums hårddisk – den här konfigurationen aktiverar start på M.2 NVMe SSD-disken med upp till tre ytterligare NVMe SSD-diskar, beroende på vilken processor som är installerad, och upp till tre 3,5-tums hårddiskar.

 **OBS:** M.2 SSD-disken i kortplats 1 kan inte skapa RAID-disk med M.2 SSD-diskar i M.2-kortplats 2 och kortplats 3.

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

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

- med en M.2 SSD-disk är M.2 SSD-disken den primära enheten
- utan en M.2-enhet är antingen 3,5-tumshårddisken eller en av 2,5-tumshårddiskarna den primära enheten

Tabell 11. Lagringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
2,5-tumshårddisk, 5400 rpm	SATA 3.0	Upp till 2 TB
2,5-tumshårddisk, 7200 rpm	SATA 3.0	Upp till 1 TB

Tabell 11. Lagringsspecifikationer (fortsättning)

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
2,5-tums, 7200 RPM, FIPS självkrypterande Opal 2.0-hårddisk	SATA 3.0	Upp till 500 GB
3,5-tums, 5400 RPM, hårddisk	SATA 3.0	4 TB
3,5-tums, 7200 RPM, hårddisk	SATA 3.0	Upp till 8 TB
M.2 2280 SSD-disk	• PCIe Gen 3 x 4 NVMe, klass 50 • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, klass 40 • PCIe Gen 4 x 4 NVMe, klass 40	• Upp till 1 TB • Upp till 2 TB
M.2 2280 Opal självkrypterande SSD-disk	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, klass 40	Upp till 1 TB

Förinstallerade komponenter som ingår i lagringsenheter

i **OBS:** Användare/kunder måste installera den termiska plattan för M.2 NVMe-enheter, SATA-kabel och fack för att installera 2,5-tums eller 3,5-tums SATA-hårddiskar.

Följande kundkit säljs separat för installation av lagringsenhet från tredje part:

- Värmetejp för M.2-NVMe SSD-disk
- 2,5-tums SATA-fack och kabel för 2,5-tums hårddisk
- 3,5-tums SATA-fack och kabel för 3,5-tums hårddisk

Nätaggregatklasser

Tabell 12. Nätaggregatklasser

Beskrivning	Värden			
Typ	300 W normalt 90 % effektivt nätaggregat, 80 Plus Gold	460 W normalt 90 % effektivt nätaggregat, 80 Plus Gold	550 W normalt 90 % effektivt nätaggregat, 80 Plus Gold	1000 W normalt 90 % effektivt nätaggregat, 80 Plus Gold
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)	6 A	8 A	8 A	14 A
Utström (kontinuerlig)	• 5,1 V/13 A • 12 VA1/16,5 A • 12 VA2/16,5 A • 12 VB/16 A • 3,3 V/10 A • 5.1 Vaux/4 A	• 5,1 V/20 A • 12 VA1/18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC/18 A • 3,3 V/15 A • 5.1 Vaux/4 A	• 5,1 V/20 A • 12 VA1/18 A • 12 VA2/18 A • 12 VB/16 A • 12 VC1/18 A • 12 VC2/18 A • 3,3 V/15 A • 5.1 Vaux/4 A	• 12 VA/42 A • 12 VB/52 A • 12 D/16 A • 3,3 V/20 A • 5,1 V/20 A • -12 V/0,5 A • 5,1 Vaux/4 A
Nominell utspänning	• 5,1 V • 12 VA1	• 5,1 V • 12 VA1	• 5,1 V • 12 VA1	• 12 VA • 12 VB

Tabell 12. Nätaggregatklasser (fortsättning)

Beskrivning		Värden			
		12 VA2 12 VB 3,3 V 5.1 Vaux	12 VA2 12 VB 12 VC 3,3 V 5.1 Vaux	12 VA2 12 VB 12 VC1 12 VC2 3,3 V 5.1 Vaux	12 D 3,3 V 5,1 V -12 V 5.1 Vaux
Temperaturintervall:					
Drift		5 °C till 50 °C (41 °F till 122 °F)	5 °C till 50 °C (41 °F till 122 °F)	5 °C till 50 °C (41 °F till 122 °F)	5 °C till 50 °C (41 °F till 122 °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)

GPU—integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Precision 3650 Tower.

Tabell 13. GPU—integrerad

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD Graphics 630	- Två DisplayPort 1.4-portar - En DisplayPort 1.4-port (tillval)	Delat systemminne	10:e generationen Intel Core i3
Intel UHD Graphics 750	- Två DisplayPort 1.4-portar - En DisplayPort 1.4-port (tillval)	Delat systemminne	11:e generationens Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD grafik P750	- Två DisplayPort 1.4-portar - En DisplayPort 1.4-port (tillval)	Delat systemminne	11:e generationens Intel Xeon-W

GPU — diskret

I följande tabell visas specifikationerna för den diskreta grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Precision 3650 Tower.

Tabell 14. GPU — diskret

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA RTX A5000	Fyra DisplayPort 1.4a-portar	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX A4000	Fyra DisplayPort 1.4a-portar	16 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro A2000	Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	6 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro RTX 5000	- Fyra DisplayPort 1.4-portar - En USB-C-port	16 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX 4000	- Tre DisplayPort 1.4-portar - En USB-C-port	8 GB	GDDR6

Tabell 14. GPU — diskret (fortsättning)

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA Quadro P2200	Fyra DisplayPort 1.4-portar	5 GB	GDDR5X
NVIDIA Quadro P1000	Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	Tre mini DisplayPort-portar (mDP)	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro T1000	Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	4 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro T600	Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro 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 Radeo Pro W5500	Fyra DisplayPort 1.4-portar	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W3200	Fyra mini DisplayPort-portar (mDP)	4 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6600	Fyra DisplayPort 1.4-portar	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	Sex mini DisplayPort-portar (mDP)	32 GB	GDDR6

Stödmatrix för flera bildskärmar

Tabell 15. Integrerat – Stödmatrix för flera bildskärmar

Grafikkort	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Minne	UMA	UMA	UMA
Videoportar på grafikkort	- Två DisplayPort 1.4 - En valfri DisplayPort 1.4	- Två DisplayPort 1.4 - En valfri DisplayPort 1.4	- Två DisplayPort 1.4 - En valfri DisplayPort 1.4
Max. bildskärmar (direktanslutning)	- Två bildskärmar med standardkonfiguration - Tre bildskärmar med valfri DisplayPort 1.4	- Två bildskärmar med standardkonfiguration - Tre bildskärmar med valfri DisplayPort 1.4	- Två bildskärmar med standardkonfiguration - Tre bildskärmar med valfri DisplayPort 1.4
Max. bildskärmar (DP multi-stream)	1	1	1
Antal bildskärmar	3	3	3
Upplösning som stöds	DP: 4096 x 2304 @ 60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 @ 60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 @ 60 Hz, 24 bpp

Tabell 15. Integrerat – Stödmatris för flera bildskärmar (fortsättning)

Grafikkort	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Total effekt	65 W	65 W 125 W	80 W 125 W

Miljö

I följande tabell visas information om miljöspecifikationerna som stöds av din Precision 3650 Tower.

Tabell 16. Miljöspecifikationer

Funktion	Precision 3650 Tower
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Ja
BFR/PVC – fria chassin	Nej
MultiPack förpackning	Ja (endast USA) (tillval)
Energieffektiv strömförsörjning	Standard
ENV0424-kompatibel	Ja

i 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.

Energy Star, EPEAT och Trusted Platform Module (TPM)

Tabell 17. Energy Star; EPEAT och TPM

Funktioner	Specifikationer
Energy Star 8.0	Giltiga konfigurationer tillgängliga
EPEAT	Guldkompatibla konfigurationer över hela världen (förutom Indien) Silverkompatibla konfigurationer som finns tillgängliga i Indien
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Inbyggt på moderkortet
Fast TPM-programvara (diskret TPM-inaktiverad)	Tillval

i OBS:

¹TPM 2.0 är FIPS 140-2-certifierad.

²TPM finns inte tillgänglig i alla länder.

Drift- och lagringsmiljö

I denna tabell visas specifikationerna för drift och förvaring av din Precision 3650 Tower.

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

Tabell 18. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	5 °C–35 °C (41 °F–95 °F)	-40 °C till -65 °C (-40°F till 149°F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	20 till 80 %* (icke-kondenserande, maximal daggpunktstemperatur = 26 °C)	5 till 95 %+ (icke-kondenserande, maximal daggpunktstemperatur = 33 °C)
Vibration (maximal)*	0,26 GRMS slumpvis vid 5 Hz till 350 Hz	1,37 GRMS slumpvis vid 5 Hz till 350 Hz
Stöt (max):	Nedre halv sinus med en förändring i hastighet på 50,8 cm/s (20 tum/s)	105G halv sinuspuls med en förändring i hastighet på 133 cm/s (52,5 tum/s)
Höjdområde	3048 m (10 000 fot)	10 668 m (35 000 fot)

 **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 halvsinuspuls när hårddisken används.

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 19. 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
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 service tag 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.