

Precision 3650 Tower

Konfiguration og specifikationer

Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge produktet bedre.

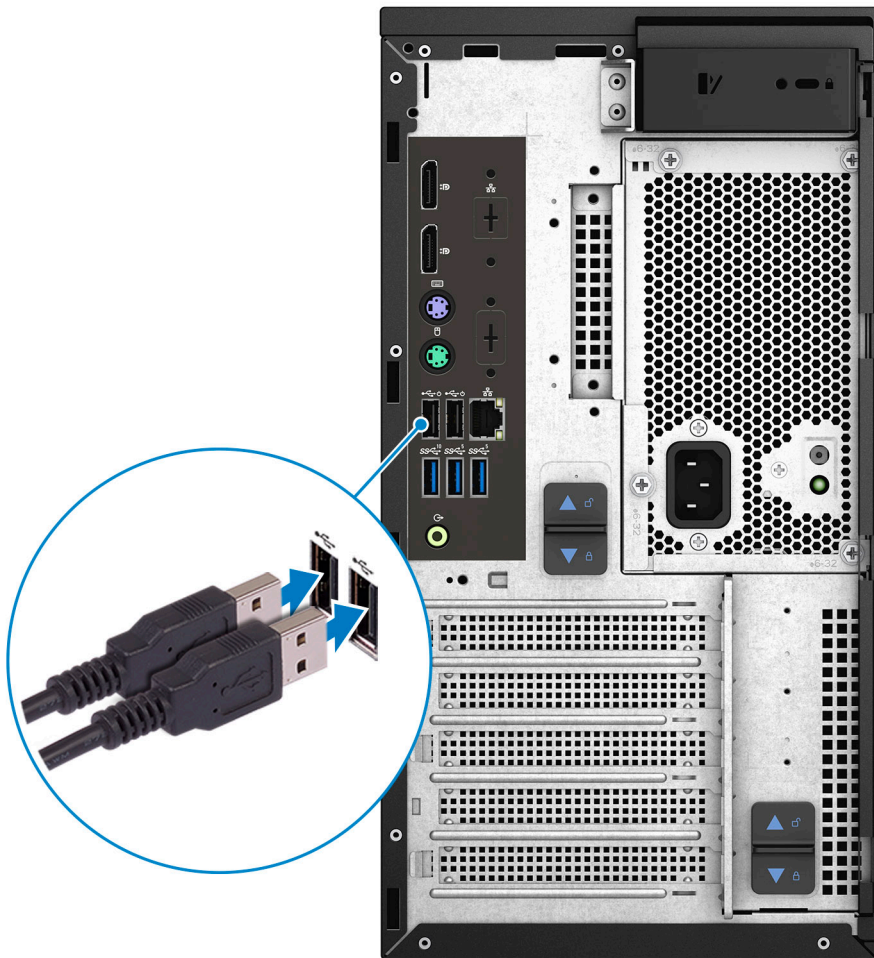
 **FORSIGTIG:** **FORSIGTIG** angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data, og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.

 **ADVARSEL:** **ADVARSEL** angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

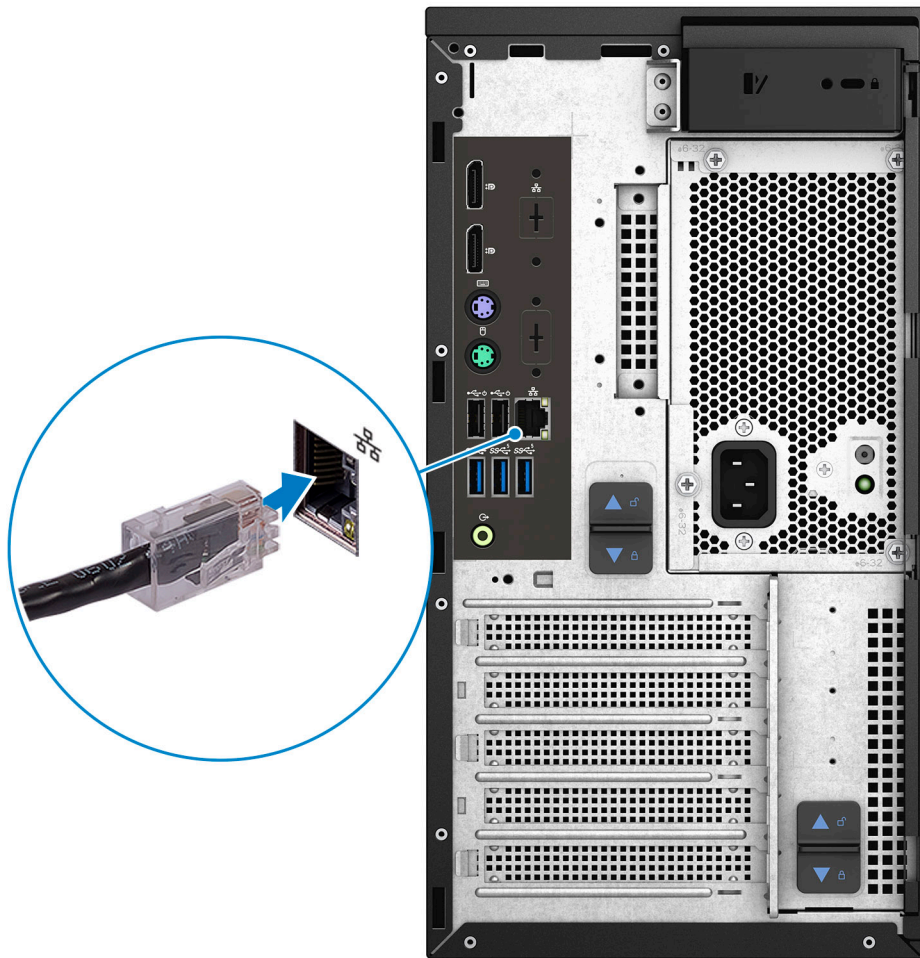
Konfigurer din computer

Trin

1. Tilslut tastaturet og musen.



2. Opret forbindelse til dit netværk ved hjælp af et kabel, eller opret forbindelse til et trådløst netværk.

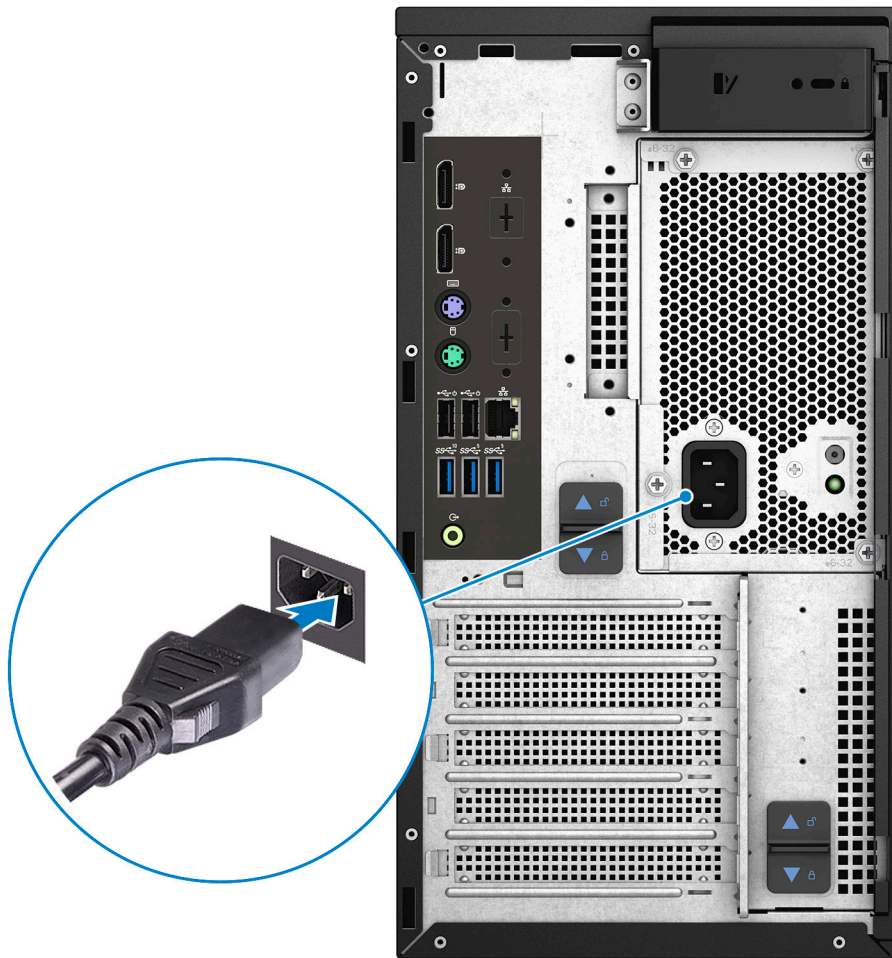


3. Tilslut skærmen.



BEMÆRK: Hvis du bestilte din computer med et dedikeret grafikkort, skal du tilslutte skærmens kabel til det dedikerede grafikkorts stik.

4. Tilslut strømkablet.




5. Tryk på tænd/sluk-knappen.





6. Afslut konfiguration af operativsystem.





For Windows: Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre opsætningen. Under opsætningen anbefaler Dell, at du:

- Opretter forbindelse til et netværk for at få adgang til Windows-opdateringer.
 -  **BEMÆRK:** Hvis du opretter forbindelse til et sikret trådløst netværk, skal du indtaste adgangskoden til det trådløse netværk, når du bliver bedt om det.
 - Når du har oprettet forbindelse til internettet, skal du logge på din nuværende Microsoft-konto eller oprette en ny konto. Hvis du ikke har internetforbindelse, kan du oprette en offline-konto.
 - Indtast dine kontaktoplysninger i skærbilledet **Support og beskyttelse**.
 - a. Tilslut til et trådløst netværk.
 - b. Log på din Microsoft-konto, eller opret en ny konto.
7. Find og brug Dell-apps via startmenuen i Windows

Tabel 1. Find Dell-apps

	<p>Registrering af Dell-produkt</p> <p>Registrer din computer hos Dell.</p>
	<p>Dells Hjælp og Support</p> <p>Få adgang til hjælp og support til din computer.</p>

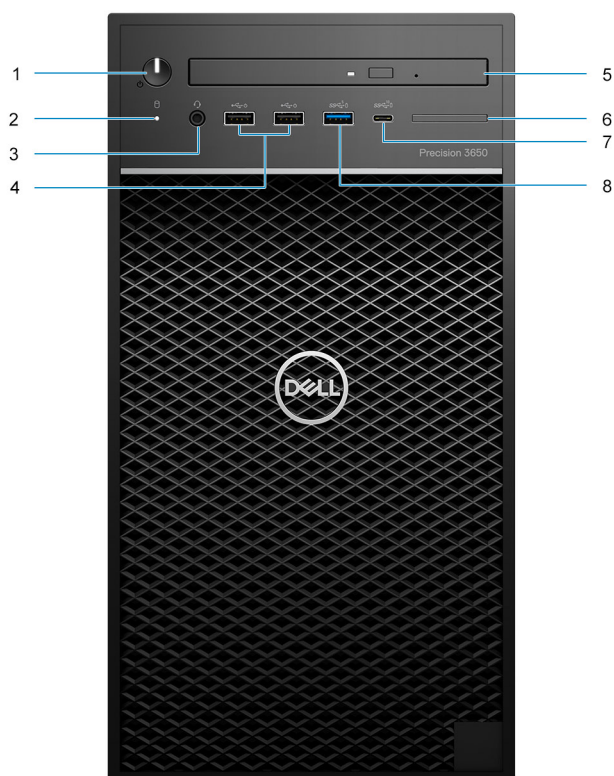
Tabel 1. Find Dell-apps (fortsat)

	<p>SupportAssist</p> <p>Udfører en proaktiv kontrol af computerens hardware- og softwaretilstand.</p> <p> BEMÆRK: Du kan forny eller opgradere garantien ved at klikke på garantiens udløbsdato under SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Opdaterer computeren med vigtige rettelser og enhedsdrivere, når de bliver tilgængelige.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Download applikationer samt softwareprogrammer, som du har købt, men som ikke er forhåndsinstalleret på computeren.</p>

Visninger af Precision 3650 Tower

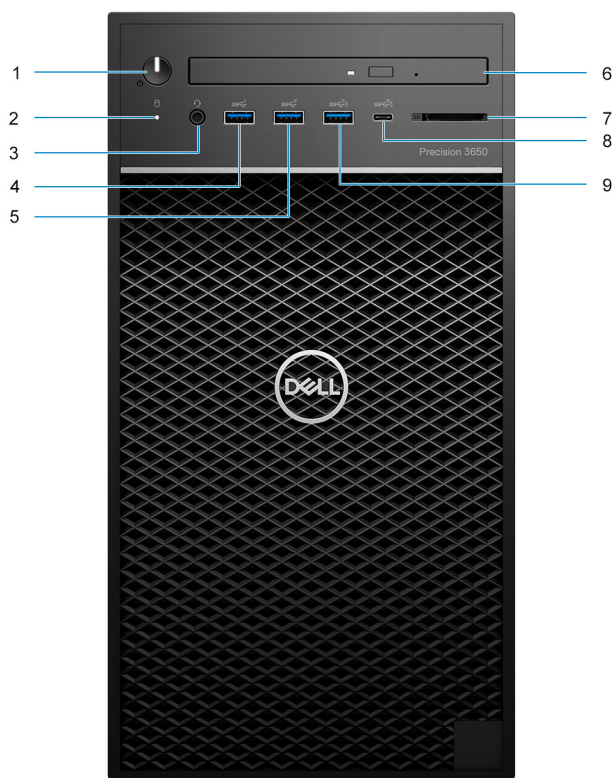
Forside

Standard forreste I/O



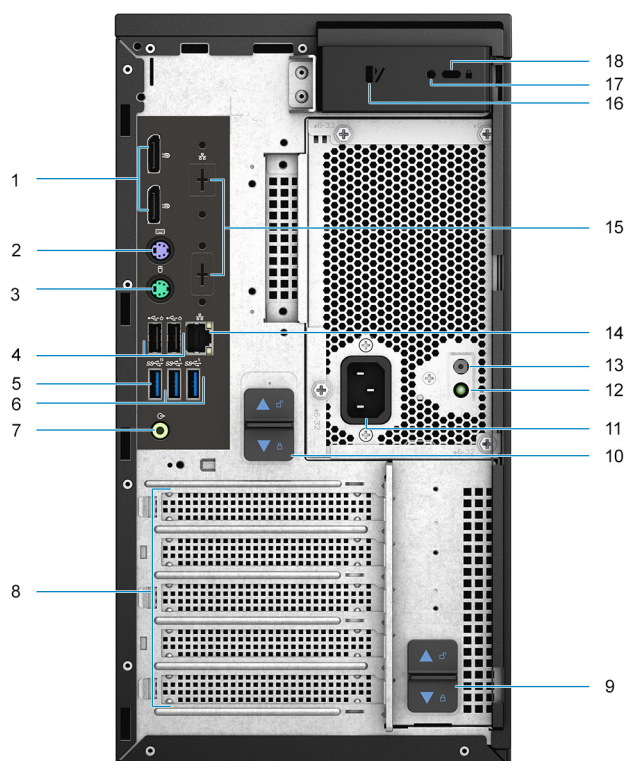
1. Tænd/sluk-knap med diagnostisk LED
2. Indikator for harddiskaktivitet
3. Universel lydстикport
4. To USB 2.0-porte (Type-A)
5. Optisk diskdrev (valgfrit)
6. Skærmramme til SD-kortlæser
- i** **BEMÆRK:** SD-kortlæser er ikke inkluderet i standard forreste I/O.
7. USB 3.2 Gen 2x1 Type-C-port (10 Gbps)
8. USB 3.2 Gen 1 Type-A-port med PowerShare (5 Gbps)

Avanceret forreste I/O



1. Tænd/sluk-knap med diagnostisk LED
2. Indikator for harddiskaktivitet
3. Universel lydстикport
4. En USB 3.2 Gen 1 Type-A-port (5 Gbps)
5. USB 3.2 Gen 2 Type-A-port (10 Gbps)
6. Optisk diskdrev (valgfrit)
7. SD 4.0 kortlæser inkluderet med avanceret forreste I/O
 - BEMÆRK:** Systemer med PSU'er under 1.000 W bygget mellem november 2021 og februar 2022 har enten Realtek SD3- eller SD4-kortlæser baseret på tilgængeligt lager.
8. USB 3.2 Gen 2x2 Type-C-port (20 Gbps)
9. USB 3.2 Gen 2-port med PowerShare (10 Gbps)

Bagside



1. To DisplayPort 1.4-porte
2. PS/2-port til tastatur
3. PS/2-port til mus
4. To USB 2.0-porte (Type-A) med Smart Power On
5. En USB 3.2, 2. gen. Type-A-port (10 Gbps)
6. To USB 3.2, 1. gen. Type-A-porte (5 Gbps)
7. Line-out-lydport
8. Tre slots til udvidelseskort
9. Udløserknap til PSU-hængsel
10. PSU-udløserknap
11. Strømslukport
12. Indikator til diagnosticering af strømforsyning
13. Knap til diagnosticering af strømforsyning
14. RJ-45-port 10/100/1000 Mbps
15. Valgfri 2.5 GbE RJ-45/VGA-port/DisplayPort 1.4a Port/HDMI 2.0b Port/USB 3.2, 2. gen. Type-C-port med Alt-tilstandsslots
16. Sidedækslets udløserlås
17. Sikkerhedsskrue
18. Kensington-kabellås

Specifikationer for Precision 3650 Tower

Mål og vægt

Følgende skema viser højden, bredden, dybden og vægten for din Precision 3650 Tower.

Tabel 2. Mål og vægt

Beskrivelse	Værdier
Højde:	
Forside	355,00 mm (13,18")
Bagpå	355,00 mm (13,18")
Bredde	176,60 mm (6,95")
Dybde	345,00 mm (13,60")
Vægt (minimum)	8,50 kg (18,74 lb)
Vægt (maksimum)	10,22 kg (22,53 lb)
	BEMÆRK: Computerens vægt afhænger af den bestilte konfiguration og produktvariationer.

Processorer

Følgende tabel viser oplysninger om de processorer, der understøttes af Precision 3650 Tower

BEMÆRK: Global Standard Products (GSP) er en underkategori af Dells relationsprodukter, som bliver administreret med henblik på tilgængelighed og synkroniserede overgange på globalt plan. De sikrer, at den samme platform kan købes i hele verden. Det giver kunderne mulighed for at mindske antallet af konfigurationer, som skal administreres på globalt plan, hvilket sænker omkostningerne. De gør også virksomheder i stand til at implementere globale IT-standarder ved at fastlåse bestemte produktkonfigurationer i hele verden.

Device Guard (DG) og Credential Guard (CG) er nye sikkerhedsfunktioner, der i dag kun er tilgængelige på Windows 10 Enterprise.

Device Guard er en kombination af virksomhedsrelaterede hardware- og softwaresikkerhedsfunktioner, der, når de konfigureres sammen, låser en enhed, så den kun kan køre pålidelig software. Hvis det ikke er en pålidelig software, så kan den ikke køre.

Credential Guard bruger virtualiseringsbaseret sikkerhed til at isolere hemmeligheder (loginoplysninger), så kun privilegeret systemsoftware har adgang til dem. Uautoriseret adgang til de hemmeligheder kan føre til forsøg på at stjæle loginoplysninger. Credential Guard forhindrer de angreb ved at beskytte NTLM-adgangskodehashes og Kerberos Ticket Granting Tickets.

BEMÆRK: Antal processorer er ikke et mål for ydeevne. Tilgængeligheden af processorer kan ændre sig og kan variere mellem regioner/lande

Når du opgraderer fra en 65 W-processor til en 80/125 W-processor, skal du installere et VR-kølelegeme, der er specifik for antallet af watt for processoren.

- Delnumre for VR-kølelegemet:
 - 80 W VR-kølelegeme (**DPN: 47P6W**)
 - 125 W VR-kølelegeme (**DPN: 7NPYV**)

BEMÆRK: VR-kølelegemet er ikke inkluderet med 65 W-processorkittet og skal bestilles separat.

Tabel 3. Processorer

Processorer	Watt	Antal kerner	Antal threads	Hastighed	Cache	Integreret grafikkort	GSP	DG/CG-kompatibel
10. generation af Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6 GHz til 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Nej	Ja
10. generation af Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 GHz til 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Nej	Ja
10. generation af Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 GHz til 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Nej	Ja
10. generation af Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz til 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Nej	Ja
10. generation af Intel Core i5-10600K	125 W	6	12	4,1-4,8 GHz	12 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
10. generation af Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 GHz til 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
10. generation af Intel Core i7-10700K	125 W	8	16	3,8-5,1 GHz	16 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
10. generation af Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 GHz til 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
10. generation af Intel Core i9-10900K	125 W	10	20	3,7-5,3 GHz	20 MB	Intel UHD 630-grafikkort	Ja	Ja
10. generation af Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3-4,7 GHz	12 MB	Intel UHD P630-grafikkort	Ja	Ja
10. generation af Intel Celeron W-1250P	125 W	6	12	4,1-4,8 GHz	12 MB	Intel UHD P630-grafikkort	Ja	Ja
10. generation af Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,4 GHz til 5,0 GHz	16 MB	Intel UHD P630-grafikkort	Ja	Ja
10. generation af Intel Celeron W-1270P	125 W	8	16	3,8-5,1 GHz	16 MB	Intel UHD P630-grafikkort	Ja	Ja
10. generation af Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,2-5,2 GHz	20 MB	Intel UHD P630-grafikkort	Ja	Ja
10. generation af Intel Celeron W-1290P	125 W	10	20	3,7-5,3 GHz	20 MB	Intel UHD P630-grafikkort	Ja	Ja

Tabel 3. Processorer (fortsat)

Processorer	Watt	Antal kerner	Antal threads	Hastighed	Cache	Integreret grafikkort	GSP	DG/CG-kompatibel
11. generation af Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 GHz til 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD 750-grafikkort	Nej	Ja
11. generation af Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 GHz til 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD 750-grafikkort	Nej	Ja
11. generation af Intel Core i5-11600K	125 W	6	12	3,90 GHz til 4,90 GHz	12 MB	Intel UHD 750-grafikkort	Ja	Ja
11. generation af Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 GHz til 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD 750-grafikkort	Ja	Ja
11. generation af Intel Core i9-11700K	125 W	8	16	3,60 GHz til 5,00 GHz	16 MB	Intel UHD 750-grafikkort	Ja	Ja
11. generation af Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2,50 GHz til 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD 750-grafikkort	Ja	Ja
11. generation af Intel Core i9-11900K	125 W	8	16	3,50 GHz til 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD 750-grafikkort	Ja	Ja
11. generation af Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3,30 GHz til 5,00 GHz	12 MB	Intel UHD P750-grafikkort	Ja	Ja
11. generation af Intel Xeon W-1350P	125 W	6	12	4,00 GHz til 5,10 GHz	16 MB	Intel UHD P750-grafikkort	Ja	Ja
11. generation af Intel Xeon W-1370	80 W	8	16	2,9 GHz til 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD P750-grafikkort	Ja	Ja
11. generation af Intel Xeon W-1370P	125 W	8	16	3,6 GHz til 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD P750-grafikkort	Ja	Ja
11. generation af Intel Xeon W-1390	80 W	8	16	2,8 GHz til 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD P750-grafikkort	Ja	Ja
11. generation af Intel Xeon W-1390P	125 W	8	16	3,5 GHz til 5,3 GHz	16 MB	Intel UHD P750-grafikkort	Ja	Ja

Chipsæt

Følgende tabel viser oplysningerne om det chipsæt, der understøttes på din Precision 3650 Tower.

Tabel 4. Chipsæt

Beskrivelse	Værdier
Chipsæt	Intel W580
Processor	<ul style="list-style-type: none"> 10. generation af Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon-W 11. generation af Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W
DRAM-busbredde	64-bit (enkelt kanal)
Flash EPROM	256 MB
PCIe-bus	PCIe Gen3

Operativsystem

Precision 3650 Tower understøtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bit
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bit
- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (kun OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bit (kun Kina)
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit
- Kylin version 10.1

Hukommelse

Følgende tabel viser hukommelsesspecifikationerne for Precision 3650 Tower.

Tabel 5. Hukommelsesspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Hukommelsesslots	Fire UDIMM
Hukommelsestype	DDR4
Maks. hukommelseshastighed	2.666 MHz for 10. generation af Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer
Maksimumkonfiguration af hukommelse	128 GB
Minimumkonfiguration af hukommelse	8 GB
Hukommelsesstørrelse pr. slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Understøttede hukommelseskonfigurationer	ECC-hukommelse <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB (1 x 8 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz

Tabel 5. Hukommelsesspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
	<p>for 10. generation af Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 16 GB (2 x 8 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer ● 16 GB (1 x 16 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer ● 32 GB (4 x 8 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer ● 32 GB (2 x 16 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer ● 64 GB (4 x 16 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer ● 64 GB (2 x 32 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer ● 128 GB (4 x 32 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 2.933 MHz for 11. generation af Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer <p>Ikke-ECC-hukommelse</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 8 GB (2 x 4 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer ● 8 GB (1 x 8 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer

Tabel 5. Hukommelsesspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
	<ul style="list-style-type: none"> 16 GB (2 x 8 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 32 GB (4 x 8 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 32 GB (2 x 16 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 64 GB (2 x 32 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 64 GB (4 x 16 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 3.200 MHz for 11. generation af Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer 128 GB (4 x 32 GB), DDR4, 2.666 MHz for 10. generation af Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-processorer, 2.933 MHz for 10. generation af Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-processorer og 2.933 MHz for 11. generation af Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer

Hukommelseskonfigurationsmatrix

DIMM-konfiguration for at undgå reduktion af hukommelseshastigheden:

	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

Følgende hukommelseskonfigurationer anbefales af Dell for at undgå reduktion af hukommelseshastigheden på 11. generations 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

- **BEMÆRK:** En anden processor og Dual Rank hukommelse forårsager en hukommelseshastighed ned til 2933MHz eller 2666MHz.
- **BEMÆRK:** Der kræves mindst 2 hukommelsesmoduler til ikke-ECC 4GB hukommelse i systemet.
- **BEMÆRK:** Sammenblanding af forskellige hukommelsesudbydere i én og samme kanal er ikke tilladt, og det ville forårsage en hukommelseshastighed ned til 2666Mhz eller lavere.
- **BEMÆRK:** 128 GB-konfiguration kan kun understøtte op til 2.933 MHz på 11. generations Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-processorer.

Eksterne porte

Følgende tabel viser de eksterne porte til din Precision 3650 Tower.

Tabel 6. Eksterne porte

Beskrivelse	Værdier
Netværksport	<ul style="list-style-type: none"> • En RJ-45-port 10/100/1000 Mbps (bagpå) • En valgfri sekundær RJ-45 2,5 Gbps-port (bag)
USB-porte	<p>I/O-standardporte foran:</p> <ul style="list-style-type: none"> • To USB 2.0-porte • En USB 3.2, 1. gen.-port med PowerShare (5 Gbps) • En USB 3.2, 2 x 1. gen. Type-C-port (10 Gbps) <p>Avancerede I/O-porte foran:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En USB 3.2, 1. gen.-port (5 Gbps) • En USB 3.2, 2. gen.-port med PowerShare (10 Gbps) • En USB 3.2, 2. gen.-port (10 Gbps) • En USB 3.2, 2 x 2. gen. Type-C-port (20 Gbps) <p>I/O-porte bag:</p> <ul style="list-style-type: none"> • To USB 2.0-porte med SmartPower aktiveret • To USB 3.2, 1. gen.-porte (5 Gbps) • En USB 3.2, 2. gen.-port (10 Gbps) • En USB 3.2, 2. gen. Type-C med alternativ tilstand (valgfri)
Lydport	<ul style="list-style-type: none"> • Et universelt lydстик (front) • En udgående lydport (bagpå)
Videoport	<ul style="list-style-type: none"> • To DisplayPort 1.4-porte (bag)

Tabel 6. Eksterne porte (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
	<ul style="list-style-type: none"> En VGA-port/DisplayPort 1.4a-port/HDMI 2.0b-port/USB 3.2, Gen2 Type-C-port med alternativ tilstand (valgfri) <p>BEMÆRK: Download og installer den nyeste Intel Graphics-driver fra www.dell.com/support for at aktivere flere skærme.</p>
Mediekortlæser	Et SD-kortslot BEMÆRK: Kun avancerede I/O-porte foran
Strømadapterport	NA
Sikkerhedskabelslot	En Kensington-kabellås

Interne slotte

Følgende tabel viser de interne slotte på Precision 3650 Tower.

Tabel 7. Interne slotte

Beskrivelse	Værdier
Udvidelse	For 10. generations processorer: <ul style="list-style-type: none"> En Gen 3 PCIe x16-slot i fuld højde. <p>BEMÆRK: CPU PCIe-baner er kun valideret for dedikerede grafikkort (x16), for andre AIC-typer: Ethernet, USB, WLAN, seriel, parallel og TBT-kort understøttes ikke på PEG-slot.</p> <ul style="list-style-type: none"> En PCI-32-slot i fuld højde (ældre). En Gen 3 PCIe x4-slot i fuld højde. For 11. generations processorer: <ul style="list-style-type: none"> En Gen 4 PCIe x16-slot i fuld højde. <p>BEMÆRK: CPU PCIe-baner er kun valideret for dedikerede grafikkort (x16), for andre AIC-typer: Ethernet, USB, WLAN, seriel, parallel og TBT-kort understøttes ikke på PEG-slot</p> <ul style="list-style-type: none"> En PCI-32-slot i fuld højde (ældre). En Gen 3 PCIe x4-slot i fuld højde.
SATA	Fire SATA-slots til 2,5" harddisk/solid state-drev/optisk diskdrev
M.2	<ul style="list-style-type: none"> To M.2 2280-slots til solid state-drev med 10. generations Intel-processorer Tre M.2 2280-slots til solid state-drev med 11. generations Intel-processorer <p>BEMÆRK: Du kan få flere oplysninger om de forskellige typer M.2-kort i vidensbaseartiklen 000144170 på www.dell.com/support.</p>

Kommunikation

Ethernet

Tabel 8. Ethernet-specifikationer

Beskrivelse	Valgmulighed ét	Valgmulighed to	Valgmulighed tre
Modelnummer	Ethernet-controller indbygget på bundkortet BEMÆRK: Valgfri 2,5 GbE RJ-45 tilgængelig på købstidspunktet	Intel X550-T2 10GbE PCIe (Gen3 x 4)-netværkskort med dobbeltport	Intel X710-T2L-t 10 GbE PCIe (Gen3 x8)-netværkskort med dobbeltport
Overførselshastighed	10/100/1000 Mbps BEMÆRK: 2,5 Gbps hastighed tilgængelig med den valgfrie sekundære RJ-45-port.	100 Mb/1 GbE/2,5 GbE/5 GbE/10 GbE	1/10 GbE

BEMÆRK: Wake-on-LAN (WoL) på Intel X550-T2- og Intel X710-T2L-t-netværkskort understøttes ikke.

Trådløs modul

Tabel 9. Trådløse modulspecifikationer

Beskrivelse	Værdier	
Modelnummer	Qualcomm QCA6174a	Intel Wi-Fi 6 AX210
Overførselshastighed	Op til 867 Mbps	Op til 2402 Mbps
Understøttede frekvensbånd	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Trådløse standarder	802.11ac	802.11ax
Kryptering	<ul style="list-style-type: none">64-bit og 128-bit WEP128-bit AES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">128-bit AES-CCMP256-bit AES-GCMP
Bluetooth	5.0	5.2

Lyd og højttaler

Følgende tabel viser lydspecifikationerne for Precision 3650 Tower.

Tabel 10. Lydspecifikationer

Beskrivelse	Værdier
Type	4-kanals HD-lyd
Controller	Realtek ALC3246

Tabel 10. Lydspecifikationer (fortsat)

Beskrivelse	Værdier
Stereokonvertering	24-bit DAC (digital-til-analog) og ADC (analog-til-digital)
Intern grænseflade	Intel HDA (HD-lyd)
Eksterne grænseflader	<ul style="list-style-type: none"> • Et universelt lydstick (front) • En udgående lydport (bagpå)
Højtalere	En (valgfri)
Intern højttalerforstærker	Integreret i ALC3246 (klasse D 2 W)
Eksterne volumenkontroller	Genvejstaster på tastaturet.
Gennemsnitligt output for højttaler	2 W
Maksimalt output for højttaler	2,5 W
Subwoofer-output	Understøttes ikke
Mikrofon	Understøttes ikke

Opbevaring

Dette afsnit indeholder en liste over harddisk-valgmuligheder til din Precision 3650 Tower.

Din computer understøtter en af følgende lagerpladskonfigurationer:

- M.2 start-solid state-drev + valgfrit M.2 solid state-drev – Denne konfiguration muliggør start på M.2 NVMe-solid state-drev med op til tre yderligere NVMe-solid state-drev, afhængigt af den installerede processor. Ingen SATA-harddiske er konfigureret i denne mulighed.
- 2,5" SATA-startharddisk + valgfrit 2,5" SATA-harddiskdrev – Denne konfiguration muliggør start på 2,5" SATA-harddisk med op til tre yderligere 2,5" SATA-harddiske.
- 3,5" startharddisk + valgfrit 3,5" harddiskdrev – Denne konfiguration muliggør start på 3,5" harddisk med op til to yderligere 3,5" harddiske.
- M.2 start-solid state-drev + valgfrit M.2-solid state-drev + 2,5" SATA-harddisk – Denne konfiguration muliggør start på M.2 NVMe-solid state-drev med op til tre yderligere NVMe-solid state-drev, afhængigt af den installerede processor, og op til fire 2,5" SATA-harddiske.
- M.2 start-solid state-drev + valgfrit M.2-solid state-drev + 3,5" harddisk – Denne konfiguration muliggør start på M.2 NVMe-solid state-drev med op til tre yderligere NVMe-solid state-drev, afhængigt af den installerede processor, og op til tre 3,5" harddiske.

BEMÆRK: M.2-solid state-drev i slot 1 kan ikke bygge RAID-disk med M.2-slot 2- og slot 3 M.2-solid state-drev.

BEMÆRK: M.2-solid state-drevet kan ikke bygge RAID-disk med noget SATA-drev.

Din computers primære drev varierer afhængigt af storagekonfigurationen. For computere:

- med et M.2-solid state-drev er M.2-solid state-drevet det primære drev
- uden et M.2-drev er enten 3,5" harddisken eller en af 2,5" harddiskene det primære drev

Tabel 11. Lagerspecifikationer

Lagertype	Grænsefladetype	Kapacitet
2,5" harddisk på 5400 RPM	SATA 3.0	Op til 2 TB
2,5" harddisk på 7200 RPM	SATA 3.0	Op til 1 TB
2,5" selvkrypterende FIPS Opal 2.0-harddiskdrev med 7200 RPM	SATA 3.0	Op til 500 GB

Tabel 11. Lagerspecifikationer (fortsat)

Lagertype	Grænsefladetype	Kapacitet
3,5" harddisk på 5400 RPM	SATA 3.0	4 TB
3,5" harddisk på 7200 RPM	SATA 3.0	Op til 8 TB
M.2 2280-solid state-drev	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, klasse 50 • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, klasse 40 • PCIe Gen 4 x 4 NVMe, klasse 40 	<ul style="list-style-type: none"> • Op til 1 TB • Op til 2 TB
Selvkrypterende M.2 2280 Opal-solid state-drev	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, klasse 40	Op til 1 TB

Forudinstallerede komponenter inkluderet i lagerdrevene

BEMÆRK: Brugere/kunder skal installere termisk pude til M.2 NVMe-drev, SATA-kabel og bakke for at installere 2,5" eller 3,5" SATA-harddiske.

Følgende kundekits sælges separat til installation af tredjepartsdrev:

- Termisk pude til M.2 NVMe solid state-drev
- 2,5" SATA-bakke og kabel til 2,5" harddisk
- 3,5" SATA-bakke og kabel til 3,5" harddisk

Nominel effekt for strømforsyning

Tabel 12. Nominel effekt for strømforsyning

Beskrivelse	Værdier			
Type	300 W typisk 90 % effektiv PSU, 80 Plus Gold	460 W typisk 90 % effektiv PSU, 80 Plus Gold	550 W typisk 90 % effektiv PSU, 80 Plus Gold	1000 W typisk 90 % effektiv PSU, 80 Plus Gold
Indgangsspænding	90 VAC til 264 VAC	90 VAC til 264 VAC	90 VAC til 264 VAC	90 VAC til 264 VAC
Indgangsfrekvens	47 Hz til 63 Hz	47 Hz til 63 Hz	47 Hz til 63 Hz	47 Hz til 63 Hz
Indgangsstrøm (maksimum)	6 A	8 A	8 A	14 A
Udgangsstrøm (kontinuerligt)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Nominel udgangsspænding	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 3,3 V 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC1 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 D • 3,3 V • 5,1 V

Tabel 12. Nominel effekt for strømforsyning (fortsat)

Beskrivelse		Værdier			
		<ul style="list-style-type: none"> 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> 3,3 V 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VC2 3,3 V 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> -12 V 5,1 Vaux
Temperaturområde:					
Drift	5 °C til 50 °C (41 °F til 122 °F)	5 °C til 50 °C (41 °F til 122 °F)	5 °C til 50 °C (41 °F til 122 °F)	5 °C til 50 °C (41 °F til 122 °F)	5 °C til 50 °C (41 °F til 122 °F)
Opbevaring	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

GPU – indbygget

Følgende tabel viser specifikationerne for den indbyggede grafikprocessorenhed (GPU), der understøttes på Precision 3650 Tower.

Tabel 13. GPU – indbygget

Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Processor
Intel UHD 630-grafikkort	<ul style="list-style-type: none"> To DisplayPort 1.4-porte En DisplayPort 1.4-port (valgfri) 	Delt systemhukommelse	10. generation af Intel Core i3
Intel UHD 750-grafikkort	<ul style="list-style-type: none"> To DisplayPort 1.4-porte En DisplayPort 1.4-port (valgfri) 	Delt systemhukommelse	11. generations Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD P750-grafikkort	<ul style="list-style-type: none"> To DisplayPort 1.4-porte En DisplayPort 1.4-port (valgfri) 	Delt systemhukommelse	11. generation af Intel Xeon-W

GPU – dedikeret

Følgende tabel viser specifikationerne for den dedikerede grafikprocessorenhed, GPU (Graphics Processing Unit), der understøttes på din Precision 3650 Tower.

Tabel 14. GPU – dedikeret

Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Hukommelsestype
NVIDIA RTX A5000	<ul style="list-style-type: none"> Fire DisplayPort 1.4a-porte 	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX A4000	<ul style="list-style-type: none"> Fire DisplayPort 1.4a-porte 	16 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro A2000	<ul style="list-style-type: none"> Fire mini DisplayPort-porte (mDP) 	6 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro RTX 5000	<ul style="list-style-type: none"> Fire DisplayPort 1.4-porte En USB-C-port 	16 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX 4000	<ul style="list-style-type: none"> Tre DisplayPort 1.4-porte En USB-C-port 	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro P2200	Fire DisplayPort 1.4-porte	5 GB	GDDR5X

Tabel 14. GPU – dedikeret (fortsat)

Controller	Ekstern skærmunderstøttelse	Hukommelsesstørrelse	Hukommelsestype
NVIDIA Quadro P1000	Fire mini DisplayPort-porte (mDP)	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	Fire mini DisplayPort-porte (mDP)	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> Tre mini DisplayPort-porte (mDP) 	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro T1000	<ul style="list-style-type: none"> Fire mini DisplayPort-porte (mDP) 	4 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro T600	<ul style="list-style-type: none"> Fire mini DisplayPort-porte (mDP) 	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T400	<ul style="list-style-type: none"> Tre mini DisplayPort-porte (mDP) 	2 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W5700	<ul style="list-style-type: none"> Fem mini DisplayPort-porte (mDP) En USB-C-port 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W5500	<ul style="list-style-type: none"> Fire DisplayPort 1.4-porte 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W3200	<ul style="list-style-type: none"> Fire mini DisplayPort-porte (mDP) 	4 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6600	<ul style="list-style-type: none"> Fire DisplayPort 1.4-porte 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	<ul style="list-style-type: none"> Seks mini DisplayPort-porte (mDP) 	32 GB	GDDR6

Supportmatrix, flere visninger

Tabel 15. Integreret – Supportmatrix, flere visninger

Grafikkort	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Hukommelse	UMA	UMA	UMA
Videoporte på grafikkort	<ul style="list-style-type: none"> To DisplayPorte 1.4 En valgfri DisplayPort 1.4 	<ul style="list-style-type: none"> To DisplayPorte 1.4 En valgfri DisplayPort 1.4 	<ul style="list-style-type: none"> To DisplayPorte 1.4 En valgfri DisplayPort 1.4
Maks. skærme (direkte forbindelse)	<ul style="list-style-type: none"> To skærme med standardkonfiguration Tre skærme med valgfrie DisplayPorte 1.4 	<ul style="list-style-type: none"> To skærme med standardkonfiguration Tre skærme med valgfrie DisplayPorte 1.4 	<ul style="list-style-type: none"> To skærme med standardkonfiguration Tre skærme med valgfrie DisplayPorte 1.4
Maks. skærme (DP multi-stream)	1	1	1
Antal skærme	3	3	3
Understøttet opløsning	DP: 4096 x 2304 @60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 @60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 @60 Hz, 24 bpp

Tabel 15. Integreret – Suppormatrix, flere visninger (fortsat)

Grafikkort	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Samlet effekt	65 W	<ul style="list-style-type: none"> 65 W 125 W 	<ul style="list-style-type: none"> 80 W 125 W

Miljø

Følgende tabel viser de miljøspekifikationer, som understøttes af din Precision 3650 Tower.

Tabel 16. Miljømæssige specifikationer

Funktion	Precision 3650 Tower
Genanvendelig emballage	Ja
BFR/PVC-frit chassis	Nej
MultiPack-emballage	Ja (kun USA) (valgfrit tilbehør)
Energieffektiv strømforsyning	Standard
I overensstemmelse med ENV0424	Ja

BEMÆRK: Træbaseret fiberemballage, som indeholder minimum 35 % genbrugsmateriale pr. samlet vægt af træbaseret fiber. Emballage, som angiver uden træbaseret fiber kan anses som ikke relevant.

Energy Star, EPEAT og Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 17. Energy Star, EPEAT og TPM

Funktioner	Specifikationer
Energy Star 8.0	Tilgængelige konfigurationer, der overholder regler og standarder
EPEAT	Konfigurationer i hele verden, der overholder Gold (med undtagelse af Indien) Konfigurationer, der overholder Silver, er tilgængelige i Indien
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Integreret på systemkort
Firmware-TPM (dedikeret TPM deaktiveret)	Valgfri

BEMÆRK:

¹ TPM 2.0 er FIPS 140-2-certificeret.

² TPM er ikke tilgængelig i alle lande.

Drifts- og storagemiljø

Denne tabel viser drifts- og storagespekifikationerne for din Precision 3650 Tower.

Luftbåret forureningsniveau: G1 som defineret i ISA-S71.04-1985

Tabel 18. Computermiljø

Beskrivelse	Drift	Opbevaring
Temperaturområde	5 til 35 °C (41 til 95 °F)	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Relativ luftfugtighed (maksimum)	20-80 % (ikke-kondenserende, maks. dugpunktstemperatur = 26 °C)	5-95 % (ikke-kondenserende, maks. dugpunktstemperatur = 33 °C)
Vibration (maksimum)*	0,26 GRMS vilkårligt ved 5-350 Hz	1,37 GRMS vilkårligt ved 5-350 Hz
Stød (maksimum)	Nederste halvsinus-puls med en ændring i hastigheden på 50,8 cm/sek. (20"/sek.)	105G halvsinus-puls med en ændring i hastigheden på 133 cm/sek. (52,5"/sek.)
Højdeområde	3048 m (10.000 ft)	10.668 m (35.000 ft)

⚠ FORSIGTIG: Drifts- og storagetemperaturerne kan variere komponenter imellem, så drift eller opbevaring uden for disse intervaller kan have indflydelse på de specifikke komponenters ydelse.

* Målt ved brug af et vilkårligt vibrationsspektrum, der simulerer brugermiljøet.



† Målt ved brug af en 2 ms halvsinus-impuls når harddisken er i funktion.

Sådan får du hjælp og kontakter Dell

Selvhjælpsressourcer


Du kan få oplysninger og hjælp til Dell-produkter og services ved at bruge disse selvhjælpsressourcer:


Tabel 19. Selvhjælpsressourcer

Selvhjælpsressourcer	Ressourceplacering
Information om Dell-produkter og -tjenester	www.dell.com
Min Dell-app	
Tips	
Kontakt supportten	Indtast <code>Contact Support</code> i en Windows-søgning, og tryk på Enter.
Onlinehjælp til operativsystem	www.dell.com/support/windows
Få adgang til førsteklasses løsninger, fejlsøgning, drivere og downloads, og få mere at vide om din computer gennem videoer, vejledninger og dokumenter.	Din Dell-computer har et unikt id i form af en servicekode eller et ekspresservicenummer. Hvis du vil se relevante supportressourcer for din Dell-computer, skal du indtaste din servicekode eller dit ekspresservicenummer på www.dell.com/support . Hvis du har brug for nærmere oplysninger om, hvordan du finder servicekoden på din computer, kan du se Find servicekoden på din pc .
Vidensartiklerne i Dells Knowledge Base indeholder oplysninger om mange computerproblemer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til www.dell.com/support. 2. I menulinjen øverst på supportsiden skal du vælge Support > Knowledge Base. 3. I søgefeltet på Knowledge Base-siden skal du indtaste nøgleordet, emnet eller modelnummeret og derefter klikke eller trykke på søgeikonet for at få vist de relaterede artikler.

Kontakt Dell

For at kontakte Dells salg, Dells tekniske support, eller Dells kundeservice se www.dell.com/contactdell.

 **BEMÆRK:** Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande/regioner og produkter, og visse tjenester er muligvis ikke tilgængelige i dit land/område.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkelisten, fakturaen eller i Dells produktkatalog.