

# Precision 3650 tårn

Oppsett og spesifikasjoner

## Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En MERKNAD inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke produktet ditt mer effektivt.

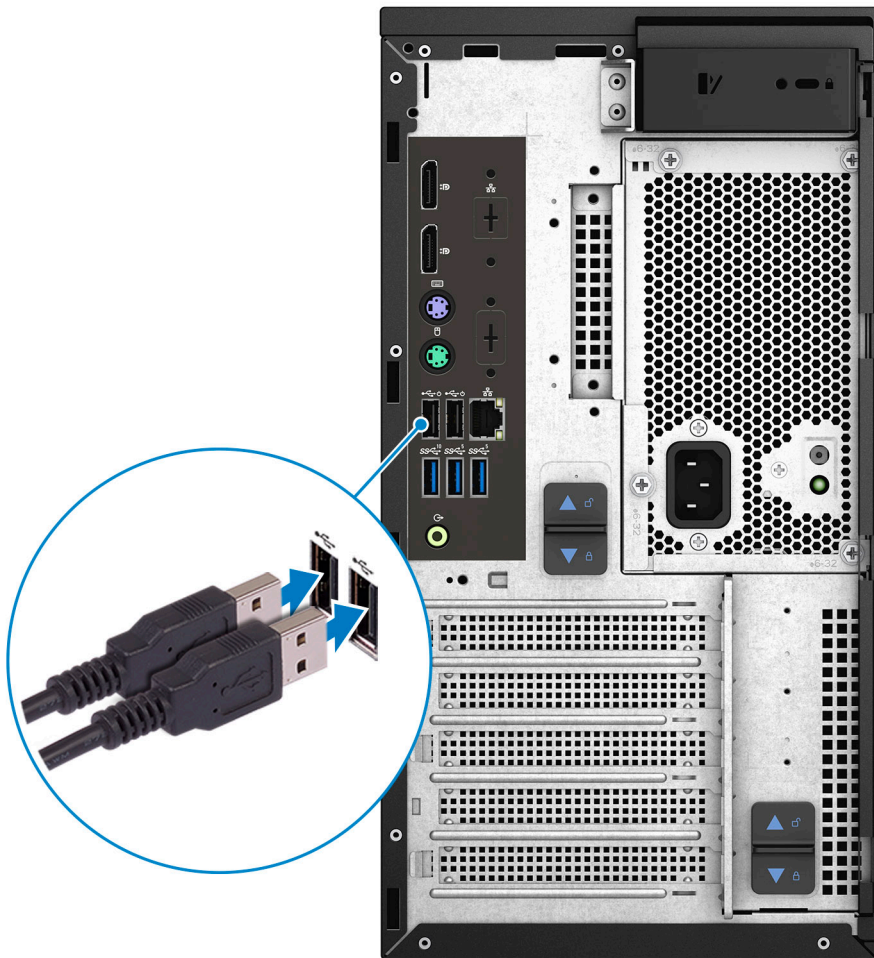
 **FORSIKTIG:** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

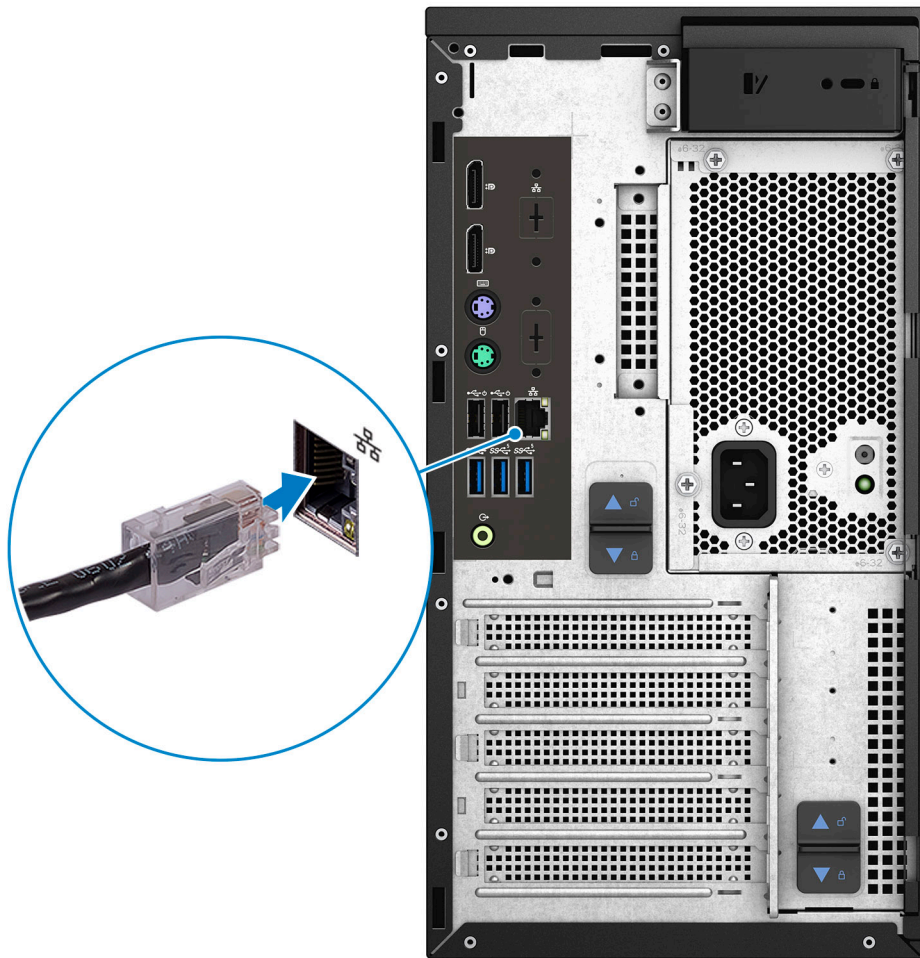
# Konfigurer datamaskinen

## Trinn

1. Koble til tastaturet og musen.



2. Koble til nettverket ved hjelp av en kabel, , eller koble til et trådløst nettverk.

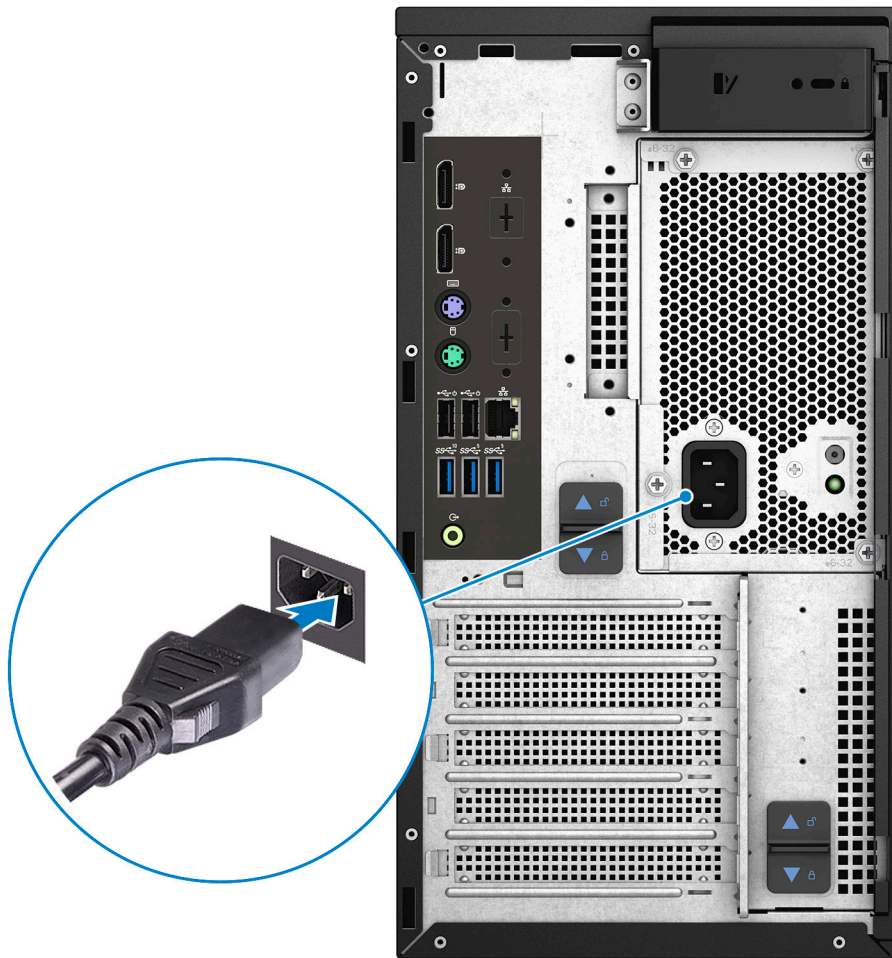


3. Koble til skjermen.



**i** **MERK:** Hvis du bestilte et separat grafikkort sammen med datamaskinen, må du koble skjermen til det separate grafikkortet.

4. Koble til strømkabelen.




5. Trykk på strømknappen.





6. Fullfør oppsett av operativsystemet

**For Windows:** Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre oppsettet. Under konfigurasjonen anbefaler Dell at du:





- Kobler deg til et nettverk for Windows-oppdateringer.
  -  **MERK:** Hvis du kobler til et sikkert trådløst nettverk, må du oppgi passordet til det trådløse nettverket når du blir bedt om det.
- Hvis du er koblet til Internett, logger du deg på med eller oppretter en Microsoft-konto. Hvis du ikke er koblet til Internett, oppretter du en frakoblet konto.
- Skriv inn kontaktinformasjonen din på skjermen **Kundestøtte og beskyttelse**.
  - a. Koble til et nettverk.
  - b. Logg på Microsoft-kontoen din, eller opprett en ny konto.

7. Finn og bruk Dell-applikasjoner fra startmenyen i Windows.

**Tabell 1. Finn Dell-apper**

	<p><b>Dell-produktregistrering</b> Registrere datamaskinen med Dell.</p>
	<p><b>Hjelp og kundestøtte fra Dell</b> Få tilgang til hjelp og støtte for datamaskinen.</p>

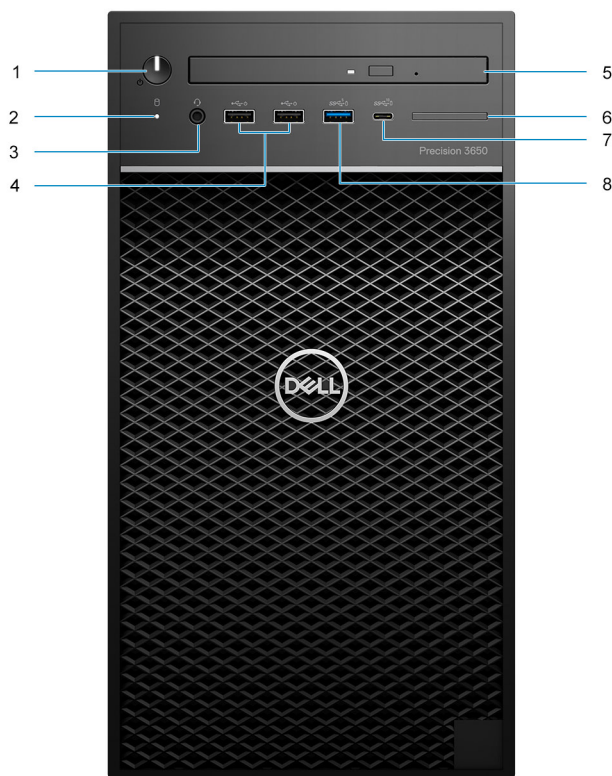
**Tabell 1. Finn Dell-apper (forts.)**

	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Kontrollerer proaktivt tilstanden til datamaskinens maskinvare og programvare.</p> <p> <b>MERK:</b> Forny eller oppgrader servicen ved å klikke på servicens utløpsdato i SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Oppdaterer datamaskinen med viktige feilrettinger og de nyeste enhetsdriverne etter hvert som de blir tilgjengelige.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Last ned programvareapplikasjoner inkludert programvare som er kjøpt, men som ikke forhåndsinstallert på datamaskinen.</p>

# Visninger av Precision 3650 tårn

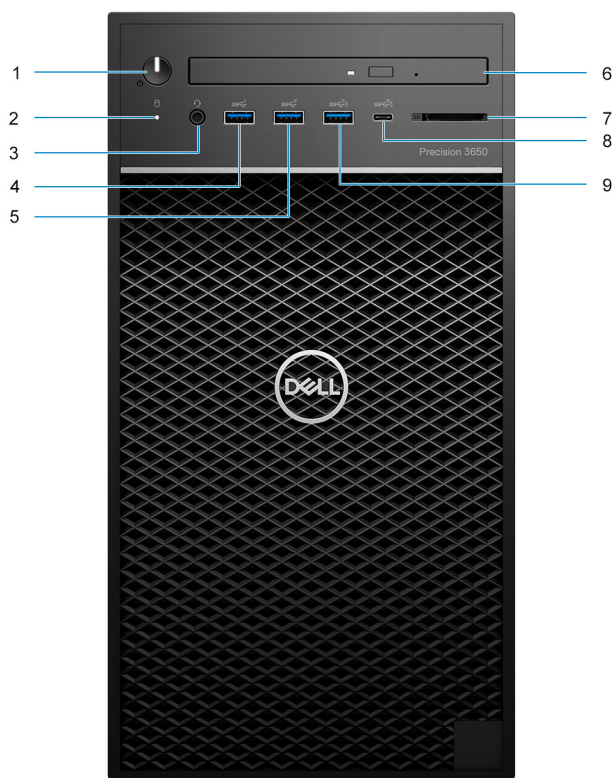
## Foran

### Standard I/O foran



1. Strømknapp med LED-lampe for diagnostikk
2. Aktivitetslampe for harddisk
3. Universell lydpluggport
4. 2 USB 2.0 Type-A-porter
5. Optisk diskstasjon (ekstrautstyr)
6. Ramme for SD-kortleser
- i** **MERK:** SD-kortleser er ikke inkludert med standard I/O foran
7. 2 x1. generasjons USB 3.2 Type-C-port (10 Gbps)
8. 1. generasjons USB 3.2 Type-A-port med PowerShare (5 Gbps)

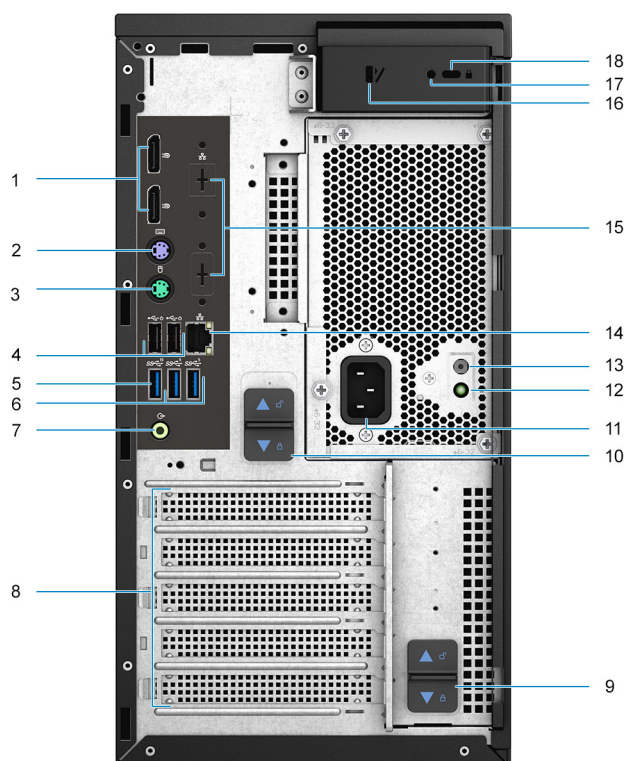
### Avansert I/O foran



1. Strømknapp med LED-lampe for diagnostikk
2. Aktivetslampe for harddisk
3. Universell lydpluggport
4. 1. generasjons USB 3.2 Type A-port (5 Gbps)
5. 2. generasjons USB 3.2 Type-A-port (10 Gbps)
6. Optisk diskstasjon (ekstrautstyr)
7. SD 4.0 kortleser er inkludert med avansert I/O foran
8. 2 x 2 generasjons USB 3.2 Type-C-port (20 Gbps)
 

i **MERK:** Systemer med PSU-er under 1000 W bygget mellom november 2021 og februar 2022 vil ha enten Realtek SD3- eller SD4-kortleser basert på tilgjengelig forsyning.
9. 2. generasjons USB 3.2-port med PowerShare (10 Gbps)

# Bak



1. 2 DisplayPort 1.4-porter
2. PS/2-port for tastatur
3. PS/2-port for mus
4. 2 USB 2.0 Type-A-porter med Smart Power On
5. 1 2. generasjons USB 3.2 Type A-port (10 Gbps)
6. 2 1. generasjons USB 3.2 Type-A-porter (5 Gbps)
7. Lydport for linje ut
8. 3 spor for ekspansjonskort
9. Deksellås for PSU-hengsel
10. Deksellås for PSU
11. Strømkontaktport
12. Diagnostikklampe for strømforsyning
13. Diagnoseknapp for strømforsyning
14. RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
15. 2.5 GbE RJ-45 (ekstraustyr) / VGA-port/DisplayPort 1.4a-port/HDMI 2.0b-port/ 2. generasjons USB 3.2 Type-C-portspor med alternativ modus
16. Deksellås for sidepanel
17. Sikkerhetsskrue
18. Kensington kabellås

# Spesifikasjoner for Precision 3650 tårn

## Mål og vekt

Følgende tabell inneholder høyde, bredde, dybde og vekt for Precision 3650 tårn.

**Tabell 2. Mål og vekt**

Beskrivelse	Verdier
Høyde:	
Foran	355,00 mm (13,18 tommer)
Bak	355,00 mm (13,18 tommer)
Bredde	176,60 mm (6,95 tommer)
Dybde	345,00 mm (13,60 tommer)
Vekt (minimum)	8,50 kg (18,74 lb)
Vekt (maksimum)	10,22 kg (22,53 lb)
	<b>MERK:</b> Vekten av datamaskinen avhenger av konfigurasjonen som er bestilt og produksjonsvariabilitet.

## Prosessorer

Følgende tabell inneholder detaljer om prosessorer som støttes av Precision 3650 tårn.

**MERK:** Global Standard Products (GSP) er et delsett av Dell-relasjonsprodukter som administreres for tilgjengelighet og synkroniserte overganger over hele verden. De sikrer at samme plattform er tilgjengelig for kjøp globalt. Dette gjør at kundene kan redusere antall konfigurasjoner som administreres over hele verden, og dermed redusere kostnadene. De aktiverer også virksomhetene til å implementere globale IT-standarder ved å låse inn bestemte produktkonfigurasjoner over hele verden.

Device Guard (DG) og Credential Guard (CG) er de nye sikkerhetsfunksjonene som bare er tilgjengelige på Windows 10 Enterprise i dag.

Device Guard er en kombinasjon av sikkerhetsfunksjoner for maskinvare og programvare som er relatert til virksomheten. Når disse funksjonene konfigureres sammen, låses enheten slik at den bare kan kjøre klarerte applikasjoner. Du kan ikke kjøre applikasjonen hvis det ikke er en klarert applikasjon.

Credential Guard bruker virtualiseringsbasert sikkerhet for å isolere hemmeligheter (legitimasjon), slik at bare privilegert systemprogramvare kan få tilgang. Uautorisert tilgang til disse hemmelighetene kan føre til tyveri av legitimasjon. Credential Guard forhindrer angrep ved å beskytte NTLM-passordhasher og Kerberos Ticket Granting Tickets.

**MERK:** Prosessornummer er ikke et mål på ytelse. Prosessortilgjengelighet er underlagt endring, og kan variere fra område til område/land.

Når du oppgraderer fra en 65 W-prosessor til en 80/125 W-prosessor, må du installere en VR-varmeavleder med spesifikk watteffekt for prosessoren som skal installeres.

- Delenummer for VR-varmeavleder:
  - 80 W VR-varmeavleder (**DPN: 47P6W**)
  - 125 W VR-varmeavleder (**DPN: 7NPYV**)

**MERK:** VR-varmeavlederen er ikke inkludert i 65 W-prosessorsettet og må bestilles separat.

**Tabell 3. Prossessorer**

Prossessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk	GSP	DG/CG-klar
10. generasjons Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6 til 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70 til 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 til 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 til 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Nei	Ja
10. generasjons Intel Core i5-10600K	125 W	6	12	4,1 til 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 til 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Core i7-10700K	125 W	8	16	3,8 til 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 til 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Core i9-10900K	125 W	10	20	3,7 til 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD-grafikk 630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 til 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk P630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Xeon W-1250P	125 W	6	12	4,1 til 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk P630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,4 til 5,0 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk P630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Xeon W-1270P	125 W	8	16	3,8 til 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk P630	Ja	Ja

**Tabell 3. Prosessorer (forts.)**

Prossessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk	GSP	DG/CG-klar
10. generasjons Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,2 til 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD-grafikk P630	Ja	Ja
10. generasjons Intel Xeon W-1290P	125 W	10	20	3,7 til 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD-grafikk P630	Ja	Ja
11. generasjons Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70 til 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 750	Nei	Ja
11. generasjons Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80 til 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 750	Nei	Ja
11. generasjons Intel Core i5-11600K	125 W	6	12	3,90 til 4,90 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk 750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50 til 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Core i9-11700K	125 W	8	16	3,60 GHz til 5,00 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2,50 til 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Core i9-11900K	125 W	8	16	3,50 til 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk 750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3,30 til 5,00 GHz	12 MB	Intel UHD-grafikk P750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Xeon W-1350P	125 W	6	12	4,00 til 5,10 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk P750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Core W-1370	80 W	8	16	2,9 til 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk P750	Ja	Ja

**Tabell 3. Prosessorer (forts.)**

Prosessorer	Wattstyrke	Antall kjerner	Antall tråder	Hastighet	Hurtigbuffer	Integrert grafikk	GSP	DG/CG-klar
11. generasjons Intel Core W-1370P	125 W	8	16	3,6 til 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk P750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Core W-1390	80 W	8	16	2,8 til 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk P750	Ja	Ja
11. generasjons Intel Core W-1390P	125 W	8	16	3,5 til 5,3 GHz	16 MB	Intel UHD-grafikk P750	Ja	Ja

## Brikkesett

Følgende tabell inneholder detaljer om brikkesett som støttes av Precision 3650 tårn.

**Tabell 4. Brikkesett**

Beskrivelse	Verdier
Brikkesett	Intel W580
Proseszor	<ul style="list-style-type: none"> <li>10. generasjons Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon-W</li> <li>11. generasjons Intel Core i5/i7/i9Xeon-W</li> </ul>
Bussbredde for DRAM	64-biters (for enkel kanal)
Flash EPROM	256 MB
PCIe-buss	3. generasjons PCIe

## Operativsystem

Precision 3650 tårn støtter følgende operativsystemer:

- Windows 11 Home, 64-biters
- Windows 11 Pro, 64-biters
- Windows 11 Pro National Academic, 64-biters
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-biters
- Windows 10 Home, 64-biters
- Windows 10 Pro, 64-biters
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (bare OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-biters (kun Kina)
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-biters
- Kylin v10.1

## Minne

Følgende tabell inneholder minnespesifikasjoner for Precision 3650 tårn.

**Tabell 5. Minnespesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Minnespor	Fire UDIMM-er
Minnetype	DDR4
Maksimal minnehastighet	2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer
Største minnekonfigurasjon	128 GB
Minste minnekonfigurasjon	8 GB
Minnestørrelse per spor	8 GB, 16 GB og 32 GB
Minnekonfigurasjoner som støttes	<p>ECC-minne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>16 GB, (1 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer og 3200 MHz for 11. generasjons Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> </ul>

**Tabell 5. Minnespesifikasjoner (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer og 2933 MHz for 11. generasjons Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> </ul> <p>Uten ECC-minne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 8 GB, (2 x 4 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>● 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>● 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>● 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>● 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>● 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>● 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer, 3200 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> <li>● 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz for 10. generasjons Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P-prosessorer, 2933 MHz for 10. generasjons Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P-prosessorer, 2933 MHz for 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer</li> </ul>

# Matrise for minnekonfigurasjon

DIMM-konfigurasjon for å unngå redusert minnehastighet:

	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 minnekonfigurasjoner anbefales fra Dell for å unngå redusert minnehastighet på 11. generasjons Rocket Lake-prosessorer.

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

- MERK:** Ulik prosessor og dobbelt nivå fører til minnehastighet ned til 2933 MHz eller 2666 MHz.
- MERK:** Det kreves minst to minnemoduler for 4 GB minne uten ECC i systemet.
- MERK:** Minne fra ulike minnelleverandører i én kanal er ikke tillatt, og vil forårsake minnehastighet ned til 2666 MHz eller lavere.
- MERK:** 128 GB-konfigurasjon kan bare støtte opptil 2933 MHz på 11. generasjons Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P-prosessorer.

## Eksterne porter

Følgende tabell inneholder eksterne porter for Precision 3650 tårn.

Tabell 6. Eksterne porter

Beskrivelse	Verdier
Nettverksport	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (bak)</li> <li>1 andre 2.5 Gbps RJ-45-port (bak) (ekstrautstyr)</li> </ul>
USB-porter,	<p><b>Standard I/O-porter foran:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 USB 2.0-porter</li> <li>11. generasjons USB 3.2-port med PowerShare (5 Gbps)</li> <li>12 x1. generasjons USB 3.2 Type-C-port (10 Gbps)</li> </ul> <p><b>Avanserte I/O-porter foran:</b></p>

**Tabell 6. Eksterne porter (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 1. generasjons USB 3.2-port (5 Gbps)</li> <li>• 1 12. generasjons USB 3.2-port med PowerShare (10 Gbps)</li> <li>• 1 12. generasjons port USB 3.2 (10 Gbps)</li> <li>• 1 12 x2. generasjons USB 3.2 Type-C-port (20 Gbps)</li> </ul> <p><b>I/O-porter bak:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 USB 2.0-porter med SmartPower On</li> <li>• 2 1. generasjons USB 3.2-porter (5 Gbps)</li> <li>• 1 12. generasjons port USB 3.2 (10 Gbps)</li> <li>• 1 12. generasjons USB 3.2 Type-C med alternativ modus (ekstrautstyr)</li> </ul>
Lydport,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 universell lydplugg (foran)</li> <li>• 1 lydport for linje ut (bak)</li> </ul>
Videoporter,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 DisplayPort 1.4-porter (bak)</li> <li>• 1 VGA-port/DisplayPort 1.4a-port/HDMI 2.0b-port/2. generasjons USB 3.2 Type-C-port med alternativ modus (ekstrautstyr)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>MERK:</b> Last ned og installer den nyeste Intel Graphics-driveren fra <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> for å aktivere flere skjermer.</p>
Mediekortleser	<p>1 SD-kortspor</p> <p><b>i</b> <b>MERK:</b> Kun avansert I/O foran</p>
Strømadapterport	Ikke aktuelt
Sikkerhetskabelspor	1 Kensington-kabellås

## Interne spor

Følgende tabell inneholder interne spor for Precision 3650 tårn.

**Tabell 7. Interne spor**

Beskrivelse	Verdier
Utvidelse	<p>For 10. generasjons prosessorer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 13. generasjons PCIe-spor med 16 baner i full høyde</li> <li>• <b>i</b> <b>MERK:</b> CPU PCIe-baner er bare validert for separat grafikk (x16), for andre AIC-typer: Ethernet-, USB-, WLAN-, seriekort, parallell- og TBT-kort støttes ikke på PEG-spor.</li> <li>• 1 PCI-32-spor (eldre) i full høyde.</li> <li>• 1 13. generasjons PCIe-spor med fire baner i full høyde</li> </ul> <p>For 11. generasjons prosessorer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 14. generasjons PCIe-spor med 16 baner i full høyde</li> <li>• <b>i</b> <b>MERK:</b> CPU PCIe-baner er bare validert for separat grafikk (x16), for andre AIC-typer: Ethernet-, USB-, WLAN-, seriekort, parallell- og TBT-kort støttes ikke på PEG-spor.</li> <li>• 1 PCI-32-spor (eldre) i full høyde.</li> <li>• 1 13. generasjons PCIe-spor med fire baner i full høyde</li> </ul>

**Tabell 7. Interne spor (forts.)**

Beskrivelse	Verdier
SATA	4 SATA-spor for 2,5-tommers harddisk/SSD-disk/optisk diskstasjon
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 M.2 2280-spor for SSD-disk med 10. generasjons Intel-prosessorer</li> <li>• 3 M.2 2280-spor for SSD-disk med 11. generasjons Intel-prosessorer</li> </ul> <p><b>i</b> <b>MERK:</b> Hvis du vil finne ut mer om funksjonene for ulike typer M.2-kort, kan du se artikkel <a href="#">000144170</a> i kunnskapsbasen på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Kommunikasjon

### Ethernet

**Tabell 8. Ethernet-spesifikasjoner**

Beskrivelse	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3
Modellnummer	Ethernet-kontrolleren er integrert på hovedkortet <b>i</b> <b>MERK:</b> 2,5 GbE RJ-45 er tilgjengelig på kjøpstidspunktet (ekstrautstyr)	Intel X550-T2 10GbE dobbel PCIe-port (3 x 4 generasjons) nettverkskort	Intel X710-T2L-t 10 GbE dobbel PCIe-port (Gen 3 x 8) nettverkskort
Overføringshastighet	10/100/1000 Mbps <b>i</b> <b>MERK:</b> 2,5 Gbps hastighet tilgjengelig med andre RJ-45-port (ekstrautstyr).	100 Mb / 1 GbE / 2,5 GbE / 5 GbE / 10 GbE	1/10 GbE

**i** **MERK:** Wake on LAN (WoL) på Intel X550-T2 og Intel X710-T2L-t-nettverkskortet støttes ikke.

### Trådløsmodule

**Tabell 9. Spesifikasjoner for trådløsmodule**

Beskrivelse	Verdier	
Modellnummer	Qualcomm QCA6174a	Intel Wi-Fi 6 AX210
Overføringshastighet	Opp til 867 Mbps	Opptil 2402 Mbps
Frekvensbånd som støttes	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Trådløstandarder	802.11ac	802.11ax
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-biters og 128-biters WEP</li> <li>• 128-biters AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128-biters AES-CCMP</li> <li>• 256-biters AES-GCMP</li> </ul>

**Tabell 9. Spesifikasjoner for trådløsmodul (forts.)**

Beskrivelse	Verdier	
Bluetooth	5.0	5.2

## Lyd og høyttaler

Følgende tabell inneholder lydspesifikasjoner for Precision 3650 tårn.

**Tabell 10. Lydspesifikasjoner**

Beskrivelse	Verdier
Type	Høydefinisjonslyd i fire kanaler
Kontroller	Realtek ALC3246
Stereokonvertering	24-biters DAC (digital-til-analog) og ADC (analog-til-digital)
Internt grensesnitt	Intel HDA (høydefinisjonslyd)
Eksternt grensesnitt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 universell lydplugg (foran)</li> <li>• 1 lydport for linje ut (bak)</li> </ul>
Høyttalere	1 (ekstraustyr)
Intern høyttalerforsterker	Integrert i ALC3246 (klasse D, 2 W)
Eksterne volumkontroller,	Hurtigtastkontroller.
Gjennomsnitt for høyttalerutgang	2 W
Utdata for høyttaler	2,5 W
Utdata for basshøyttaler	Ikke støttet
Mikrofon	Ikke støttet

## Oppbevaring

Denne delen inneholder lagringsalternativer Precision 3650 tårn.

Datamaskinen støtter én av følgende lagringskonfigurasjoner:

- M.2 SSD-disk (oppstart) og M.2 SSD-disk (ekstraustyr) – denne konfigurasjonen aktiverer oppstart på M.2 NVMe SSD-disk med opptil tre ekstra NVMe SSD-disker, avhengig av prosessoren som er satt inn. Ingen SATA HDD-er er konfigurert i dette alternativet.
- 2,5-tommers SATA-harddisk (oppstart) og 2,5-tommers SATA-harddisk (ekstraustyr) – denne konfigurasjonen aktiverer oppstart på 2,5-tommers SATA-harddisk med opptil tre ekstra 2,5-tommers SATA-harddisker.
- 3,5-tommers harddisk (oppstart) og 3,5-tommers harddisk (ekstraustyr) – denne konfigurasjonen aktiverer oppstart på 3,5-tommers harddisk med opptil to ekstra 3,5-tommers harddisker.
- M.2 SSD-disk (oppstart), M.2 SSD-disk (ekstraustyr) og 2,5-tommers SATA harddisk – denne konfigurasjonen aktiverer oppstart på M.2 NVMe SSD-disk med opptil tre ekstra NVMe SSD-disker, avhengig av prosessoren som er satt inn, og opptil fire 2,5-tommers SATA harddisker.
- M.2 SSD (oppstart), M.2 SSD (ekstraustyr) og 3,5-tommers harddisk – denne konfigurasjonen aktiverer oppstart på M.2 NVMe SSD-disk med opptil tre ekstra NVMe SSD-disker, avhengig av prosessoren som er satt inn, og opptil tre 3,5-tommers harddisker.

**i** **MERK:** M.2 SSD-disken i spor 1 kan ikke bygge RAID-disk med M.2-spor 2 og M.2 SSD-diskspor 3.

**i** **MERK:** M.2 SSD-disken kan ikke bygge RAID-disk med noen SATA-disk.

Primærdisken for datamaskinen varierer avhengig av lagringskonfigurasjonen. For datamaskiner:

- med M.2 SSD-disk er M.2 SSD-disken primærdisk
- uten M.2-disk er enten 3,5-tommers harddisk eller én av de 2,5-tommers harddiskene primærdisk

**Tabell 11. Lagringsspesifikasjoner**

Lagringstype	Grensesnitttype	Kapasitet,
2,5-tommers harddisk med 5400 o/min	SATA 3.0	Opptil 2 TB
2,5-tommers harddisk med 7200 o/min	SATA 3.0	Opptil 1 TB
2,5-tommers FIPS Opal 2.0 harddisk med egenkryptering med 7200 o/min	SATA 3.0	Opptil 500 GB
3,5-tommers harddisk med 5400 o/min	SATA 3.0	4 TB
3,5-tommers harddisk med 7200 o/min	SATA 3.0	Opptil 8 TB
M.2 2280 SSD-disk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x 4 generasjons PCIe NVMe, klasse 50</li> <li>• 3 x 4 generasjons PCIe NVMe, klasse 40</li> <li>• 4 x 4 generasjons PCIe NVMe, klasse 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opptil 1 TB</li> <li>• Opptil 2 TB</li> </ul>
M.2 2280 Opal SSD-disk med egenkryptering	3 x 4 generasjons PCIe NVMe, klasse 40	Opptil 1 TB

## Forhåndsinnlastete komponenter inkludert i lagringsdisker

**MERK:** Brukere/kunder må installere varmepute for M.2 NVMe-disker, SATA-kabel og skuff for å installere 2,5" eller 3,5" SATA harddisker.

Følgende kundesett selges separat for installasjon av tredjeparts lagringsdisk:

- Varmepute for M.2 NVMe SSD-disk
- 2,5-tommers SATA-skuff og-kabel for 2,5-tommers harddisk
- 3,5-tommers SATA-skuff og kabel for 3,5-tommers harddisk

## Strømforsyningsvurderinger

**Tabell 12. Strømforsyningsvurderinger**

Beskrivelse	Verdier			
Type	300 W vanlig 90 % effektiv strømforsyningsenhet, 80 Plus Gold	460 W vanlig 90 % effektiv strømforsyningsenhet, 80 Plus Gold	550 W vanlig 90 % effektiv strømforsyningsenhet, 80 Plus Gold	1000 W vanlig 90 % effektiv strømforsyningsenhet, 80 Plus Gold
Inngangsspenning	90 til 264 VAC	90 til 264 VAC	90 til 264 VAC	90 til 264 VAC
Inndatafrekvens	47 til 63 Hz	47 til 63 Hz	47 til 63 Hz	47 til 63 Hz
Strøm inn (maksimum)	6 (A)	8 A	8 A	14 A
Strøm ut (kontinuerlig)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 V /13 A</li> <li>• 12 VA1/16,5 A</li> <li>• 12 VA2/16,5 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 V/20 A</li> <li>• 12 VA1/18 A</li> <li>• 12 VA2/18 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 V/20 A</li> <li>• 12 VA1/18 A</li> <li>• 12 VA2/18 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA/42 A</li> <li>• 12 VB/52 A</li> <li>• 12 D/16 A</li> </ul>

**Tabell 12. Strømforsyningsvurderinger (forts.)**

Beskrivelse	Verdier			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VB/16 A</li> <li>• 3,3 V/10 A</li> <li>• 5,1 Vaux/4 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VB/16 A</li> <li>• 12 VC/18 A</li> <li>• 3,3 V/15 A</li> <li>• 5,1 Vaux/4 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VB/16 A</li> <li>• 12 VC1/18 A</li> <li>• 12 VC2/18 A</li> <li>• 3,3 V/15 A</li> <li>• 5,1 Vaux/4 A</li> </ul>
Nominell utgangsspenning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 V</li> <li>• 12 VA1</li> <li>• 12 VA2</li> <li>• 12 VB</li> <li>• 3,3 V</li> <li>• 5,1 Vaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 V</li> <li>• 12 VA1</li> <li>• 12 VA2</li> <li>• 12 VB</li> <li>• 12 VC</li> <li>• 3,3 V</li> <li>• 5,1 Vaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 V</li> <li>• 12 VA1</li> <li>• 12 VA2</li> <li>• 12 VB</li> <li>• 12 VC1</li> <li>• 12 VC2</li> <li>• 3,3 V</li> <li>• 5,1 Vaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA</li> <li>• 12 VB</li> <li>• 12 D</li> <li>• 3,3 V</li> <li>• 5,1 V</li> <li>• -12 V</li> <li>• 5,1 Vaux</li> </ul>
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)
Lagring	-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 – integrert

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for integrert grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av Precision 3650 tårn.

**Tabell 13. GPU – integrert**

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Proseszor
Intel UHD-grafikk 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 DisplayPort 1.4-porter</li> <li>• 1 DisplayPort 1.4-port (ekstrautstyr)</li> </ul>	Delt systemminne	10. generasjons Intel Core i3
Intel UHD-grafikk 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 DisplayPort 1.4-porter</li> <li>• 1 DisplayPort 1.4-port (ekstrautstyr)</li> </ul>	Delt systemminne	11. generasjons Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD-grafikk P750	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 DisplayPort 1.4-porter</li> <li>• 1 DisplayPort 1.4-port (ekstrautstyr)</li> </ul>	Delt systemminne	11. generasjons Intel Xeon-W

## GPU – separat

Følgende tabell inneholder spesifikasjoner for separat grafikkbehandlingsenhet (GPU) som støttes av Precision 3650 tårn.

**Tabell 14. GPU – separat**

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
NVIDIA RTX A5000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 DisplayPort 1.4a-porter</li> </ul>	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX A4000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 DisplayPort 1.4a-porter</li> </ul>	16 GB	GDDR6X

**Tabell 14. GPU – separat (forts.)**

Kontroller	Støtte for ekstern skjerm	Minnestørrelse	Minnetype
NVIDIA Quadro A2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 mini DisplayPort-porter (mDP)</li> </ul>	6 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro RTX 5000	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 DisplayPort 1.4-porter</li> <li>1 USB-C-port</li> </ul>	16 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX 4000	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 DisplayPort 1.4-porter</li> <li>1 USB-C-port</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro P2200	4 DisplayPort 1.4-porter	5 GB	GDDR5X
NVIDIA Quadro P1000	4 mini DisplayPort-porter (mDP)	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	4 mini DisplayPort-porter (mDP)	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 mini DisplayPort-porter (mDP)</li> </ul>	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro T1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 mini DisplayPort-porter (mDP)</li> </ul>	4 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro T600	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 mini DisplayPort-porter (mDP)</li> </ul>	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T400	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 mini DisplayPort-porter (mDP)</li> </ul>	2 GB	GDDR6
AMD Radeo Pro W5700	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 Mini DisplayPort-porter (mDP)</li> <li>1 USB-C-port</li> </ul>	8 GB	GDDR6
AMD Radeo Pro W5500	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 DisplayPort 1.4-porter</li> </ul>	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W3200	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 mini DisplayPort-porter (mDP)</li> </ul>	4 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6600	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 DisplayPort 1.4-porter</li> </ul>	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 mini DisplayPort-porter (mDP)</li> </ul>	32 GB	GDDR6

## Matrise for støtte for flere skjermer

**Tabell 15. Integrert – matrise for støtte for flere skjermer**

Grafikkort	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Minne	UMA	UMA	UMA
Videopoter på grafikkortet	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 DisplayPort 1.4</li> <li>1 Mini DisplayPort 1.4 (ekstrautstyr)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 DisplayPort 1.4</li> <li>1 Mini DisplayPort 1.4 (ekstrautstyr)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 DisplayPort 1.4</li> <li>1 Mini DisplayPort 1.4 (ekstrautstyr)</li> </ul>
Maksimalt antall skjermer (direkte tilkoblet)	<ul style="list-style-type: none"> <li>To skjermer med standardkonfigurasjon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>To skjermer med standardkonfigurasjon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>To skjermer med standardkonfigurasjon</li> </ul>

**Tabell 15. Integrert – matrise for støtte for flere skjermer (forts.)**

Grafikkort	Intel 630	Intel 750	Intel P750
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tre skjermer med Display Port 1.4 (ekstraustyr)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tre skjermer med Display Port 1.4 (ekstraustyr)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tre skjermer med Display Port 1.4 (ekstraustyr)</li> </ul>
Maksimalt antall skjermer (DP-flerstrømming)	1	1	1
Antall skjermer	3	3	3
Oppløsning som støttes	DP: 4096 x 2304 ved 60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 ved 60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 ved 60 Hz, 24 bpp
Total strøm	65 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>65 W</li> <li>125 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>80 W</li> <li>125 W</li> </ul>

## Miljø

Følgende tabell inneholder miljøspesifikasjoner som støttes av Precision 3650 tårn.

**Tabell 16. Miljøspesifikasjoner**

Funksjon	Precision 3650 tårn
Resirkulerbar emballasje	Ja
BFR/PVC – fritt kabinett	Nei
MultiPack-emballasje	Ja (bare for USA) (ekstraustyr)
Energieffektiv strømforsyning	Standard
ENV0424-kompatibel	Ja

**i** **MERK:** Trevirkebasert fiberemballasje inneholder minst 35 % resirkulert innhold etter totalvekt for trevirkebasert fiber. Det kan kreves emballasje uten trevirkebasert fiber hvis det ikke er tilgjengelig.

## Energy Star, EPEAT og Trusted Platform Module (TPM)

**Tabell 17. Energy Star, EPEAT og TPM**

Funksjoner	Spesifikasjoner
Energy Star 8.0	Tilgjengelige kompatible konfigurasjoner
EPEAT	Gold-kompatible konfigurasjoner over hele verden (unntatt India) Silver-kompatible konfigurasjoner er tilgjengelige i India
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>1,2</sup>	Integrert på hovedkortet
Fastvare-TPM (atskilt TPM er deaktivert)	Ekstraustyr

**i** **MERK:**

<sup>1</sup> TPM 2.0 er FIPS 140-2 sertifisert.

<sup>2</sup> TPM er ikke tilgjengelig i alle land.

# Drifts- og lagringsmiljø

Denne tabellen viser spesifikasjoner for bruk og lagring av Precision 3650 tårn.

**Luftforurensningsnivå:** G1 som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

**Tabell 18. Datamaskinens omgivelser**

Beskrivelse	Drift	Lagring
Temperaturområde	5 °C–35 °C (41 °F–95 °F)	-40 °C–65 °C (-40 °F–149 °F)
Relativ fuktighet (maksimum)	20 til 80 % (ikke-kondenserende, maks. duggpunkttemperatur = 26 °C)	5 til 95 % (ikke-kondenserende, maks. duggpunkttemperatur = 33 °C)
Vibrasjon (maksimum)*	0,26 GRMS tilfeldig ved 5 til 350 Hz	1,37 GRMS tilfeldig ved 5 til 350 Hz
Støt (maksimum)	Nedre halvsinuspuls med endring i hastighet på 50,8 cm/sek (20 tommer/sek)	105G halvsinuspuls med endring i hastighet på 133 cm/sek (52,5 tommer)
Høydeområde	3048 m (10 000 fot)	10 668 m (35 000 fot)

**⚠ FORSIKTIG: Temperaturområder for drift og lagring kan variere mellom komponenter, slik at drift eller lagring av enheten utenfor disse områdene kan påvirke ytelsen til bestemte komponenter.**

\* Måles med tilfeldig vibrasjonsspektrum som simulerer brukermiljøet.



† Måles med 2 ms halvsinuspuls når harddisken er i bruk.

## Få hjelp og kontakte Dell

### Ressurser for selvhjelp


Du kan få informasjon og hjelp med Dell-produkter og tjenester ved hjelp av disse selvhjelpsressursene:


**Tabell 19. Ressurser for selvhjelp**

Ressurser for selvhjelp	Plassering av ressurs
Informasjon om Dell-produkter og tjenester	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Min Dell-app	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på nett for operativsystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Få tilgang til de beste løsningene, diagnostikk, drivere og nedlastinger, og finn ut mer om datamaskinen ved hjelp av videoer, håndbøker og dokumenter.	Dell-datamaskinen har en unik identifikasjon ved hjelp av service-ID eller ekspresservicekode. Skriv inn service-ID-en eller ekspresservicekoden på <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> for å se relevante støtteressurser for Dell-datamaskinen.  Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du finner service-ID-en for datamaskinen, kan du se <a href="#">Finn service-ID-en for datamaskinen</a> .
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke bekymringer med datamaskinen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gå til <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. På menylinjen øverst på kundestøttesiden, velger du <b>Støtte &gt; Kunnskapsbase</b>.</li> <li>3. Skriv inn nøkkelord, emne eller modellnummer i søkefeltet på kunnskapsbasesiden, og klikk eller trykk på søkeikonet for å se relaterte artikler.</li> </ol>

### Kontakte Dell

Hvis du vil ha hjelp med salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundeservice, kan du se [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

 **MERK:** Tilgjengelighet varierer etter land/region og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land/region.

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon om fakturaen, følgeseddelen, regningen eller Dells produktkatalog.