

Precision 3650 Tower

Pengaturan dan Spesifikasi

Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda menggunakan produk Anda dengan lebih baik.

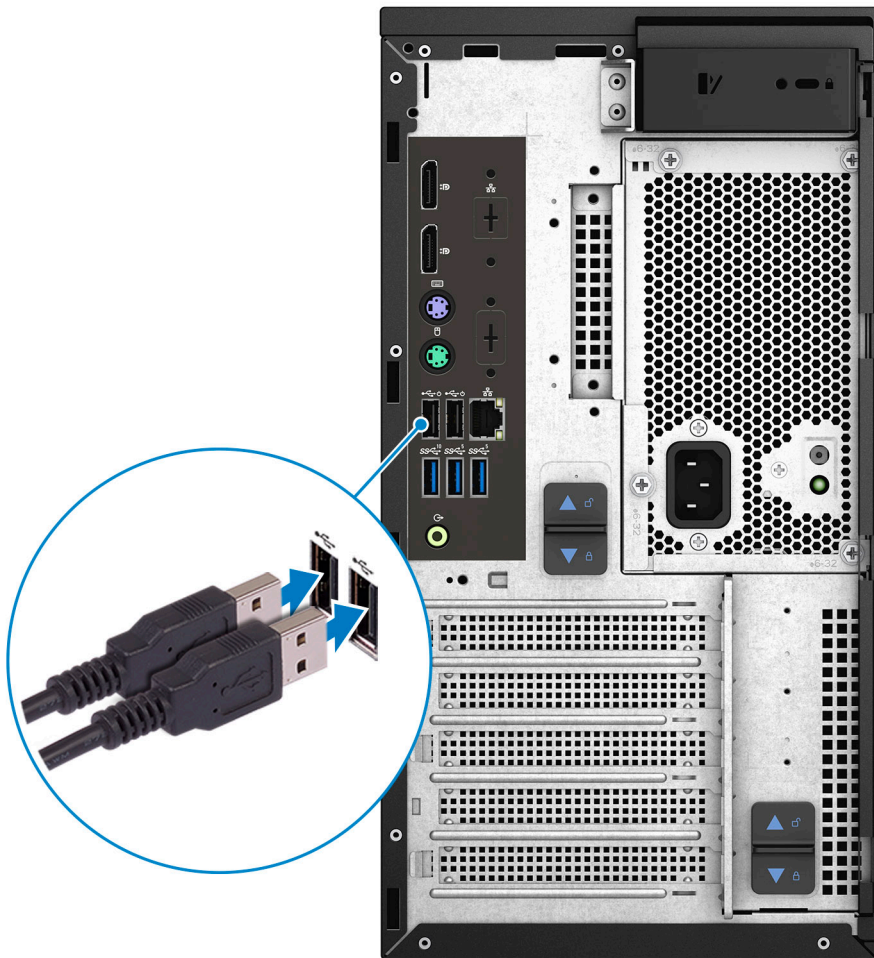
 **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

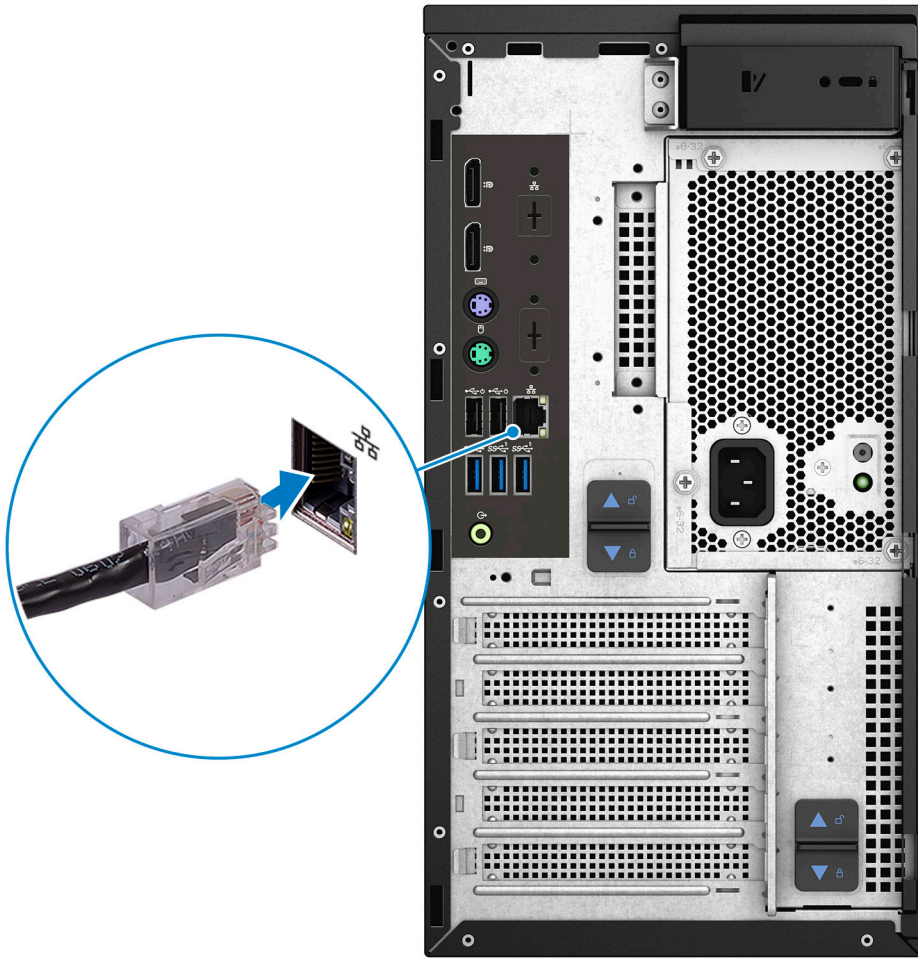
Siapkan komputer Anda

langkah

1. Sambungkan keyboard dan mouse.



2. Menyambungkan ke jaringan Anda menggunakan kabel, atau menyambungkan ke jaringan nirkabel.

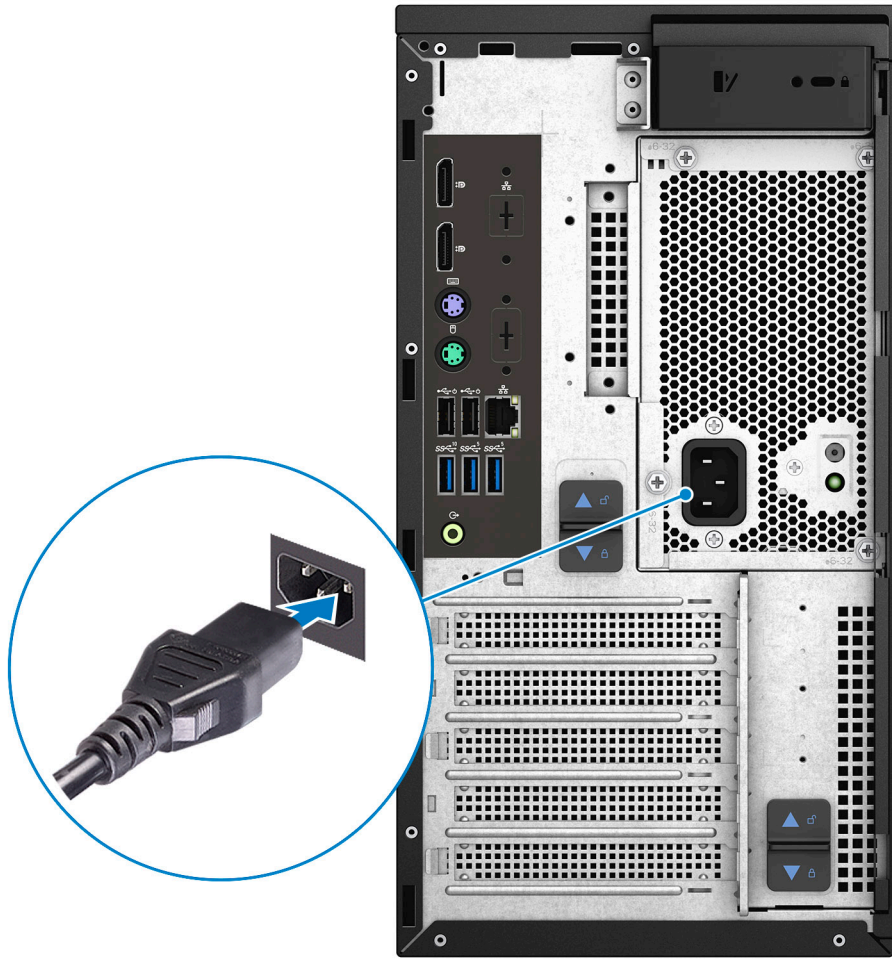


3. Sambungkan display.



i | CATATAN: Jika Anda memesan komputer dengan kartu grafis diskret, sambungkan kabel display ke konektor kartu grafis diskret.

4. Sambungkan kabel daya.



5. Tekan tombol daya.



6. Tuntaskan penataan sistem operasi.



Untuk Windows: Ikuti instruksi pada layar untuk menyelesaikan penataan. Saat melakukan pengaturan, Dell merekomendasikan Anda untuk:

- Menyambungkan ke jaringan untuk pembaruan Windows.
 - CATATAN:** Jika Anda menyambungkan ke jaringan nirkabel aman, masukkan kata sandi untuk akses jaringan nirkabel saat diminta.
- Jika terhubung ke internet, masuk atau buat akun Microsoft. Jika tidak terhubung ke internet, buat akun offline.
- Pada layar **Support and Protection** (Dukungan dan Proteksi), masukkan detail kontak Anda.





- a. Sambungkan ke jaringan.
- b. Masuk ke akun Microsoft Anda atau buat akun baru.

7. Cari dan gunakan aplikasi Dell dari menu Start Windows.

Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell

	<p>Registrasi Produk Dell Daftarkan komputer Anda dengan Dell.</p>
	<p>Bantuan & Dukungan Dell Akses bantuan dan dukungan untuk komputer Anda.</p>

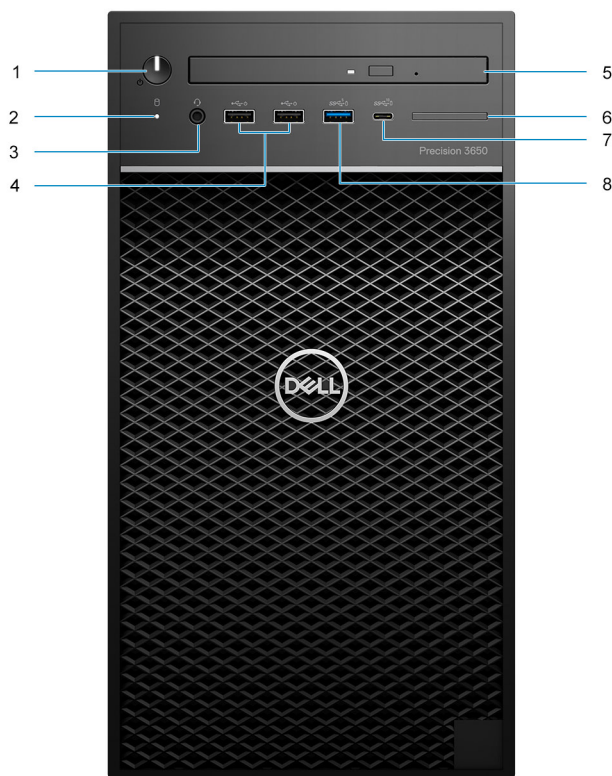
Tabel 1. Mencari lokasi aplikasi Dell (lanjutan)

	<p>SupportAssist</p> <p>Secara proaktif, periksa kesehatan perangkat keras dan perangkat lunak komputer Anda.</p> <p> CATATAN: Perbarui atau tingkatkan versi garansi Anda dengan mengklik tanggal kedaluwarsa garansi di SupportAssist.</p>
	<p>Pembaruan Dell</p> <p>Perbarui komputer Anda dengan perbaikan dan driver perangkat penting saat tersedia.</p>
	<p>Pengiriman Digital Dell</p> <p>Unduh aplikasi perangkat lunak termasuk perangkat lunak yang dibeli namun belum terpasang pada komputer Anda.</p>

Tampilan Precision 3650 Tower

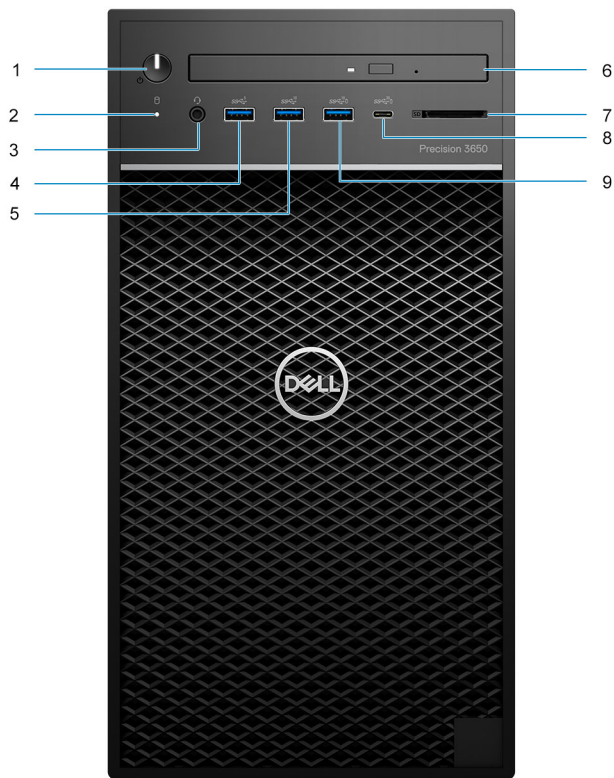
Depan

I/O depan standar



1. Tombol daya dengan LED diagnostik
2. Lampu aktivitas hard-disk drive
3. Port jack audio universal
4. Dua port USB 2.0 Tipe A
5. Drive Disk Optikal (opsional)
6. Bezel untuk pembaca kartu SD
- i** **CATATAN:** Pembaca kartu SD tidak disertakan dengan I/O Depan Standar
7. Port USB 3.2 Gen 2x1 Tipe C (10 Gbps)
8. Port USB 3.2 Gen 1 Tipe A dengan PowerShare (5 Gbps)

I/O depan lanjutan



1. Tombol daya dengan LED diagnostik
2. Lampu aktivitas hard-disk drive
3. Port jack audio universal
4. Satu port USB 3.2 Gen 1 Tipe A (5 Gbps)
5. Port USB 3.2 Gen 2 Tipe A (10 Gbps)
6. Drive disk optikal (opsional)
7. Pembaca kartu SD 4.0 disertakan dengan I/O Depan Lanjutan

i **CATATAN:** Sistem dengan PSU di bawah 1000W yang dibuat antara bulan November 2021 dan Februari 2022 akan dilengkapi dengan pembaca kartu Realtek SD3 atau SD4 berdasarkan pasokan yang tersedia.

8. Port USB 3.2 Gen 2x2 Tipe C (20 Gbps)
9. Port USB 3.2 Gen 2 dengan PowerShare (10 Gbps)

Spesifikasi Precision 3650 Tower

Dimensi dan berat

Tabel berikut mencantumkan informasi tinggi, lebar, kedalaman, dan berat Precision 3650 Tower Anda.

Tabel 2. Dimensi dan berat

Deskripsi	Nilai
Tinggi:	
Depan	355,00 mm (13,18 in.)
Belakang	355,00 mm (13,18 in.)
Panjang	176,60 mm (6,95 in.)
Lebar	345,00 mm (13,60 in.)
Berat (minimum)	8,50 kg (18,74 lb)
Berat (maksimum)	10,22 kg (22,53 lb)
	CATATAN: Berat komputer Anda tergantung pada konfigurasi yang dipesan dan variabilitas pembuatan.

Prosesor

Tabel berikut mencantumkan rincian prosesor yang didukung oleh Precision 3650 Tower Anda.

CATATAN: Produk Standar Global (GSP) adalah bagian dari produk hubungan Dell yang dikelola untuk ketersediaan dan transisi tersinkron di seluruh dunia. Produk ini menjamin bahwa platform yang sama tersedia untuk dibeli secara global. Platform ini memungkinkan pelanggan untuk mengurangi jumlah konfigurasi yang dikelola di seluruh dunia, sehingga dapat menghemat biaya. Produk ini juga memungkinkan perusahaan untuk menerapkan standar TI global dengan berfokus pada konfigurasi produk khusus di seluruh dunia.

Device Guard (DG, Pelindung Perangkat) dan Credential Guard (CG, Pelindung Kredensial) adalah fitur keamanan baru yang tersedia di Windows 10 Enterprise saat ini.

Device Guard (Pelindung Perangkat) adalah kombinasi fitur keamanan perangkat keras dan perangkat lunak yang berhubungan dengan perusahaan, yang jika dikonfigurasi bersama, akan mengunci perangkat sehingga perangkat hanya dapat menjalankan aplikasi tepercaya. Jika bukan aplikasi tepercaya, maka tidak dapat dijalankan.

Credential Guard (Pelindung Kredensial) menggunakan keamanan berbasis virtualisasi untuk mengisolasi rahasia (kredensial) sehingga hanya perangkat lunak sistem yang memiliki hak istimewa yang dapat mengaksesnya. Akses yang tidak sah ke rahasia ini dapat mengarah ke serangan pencurian kredensial. Credential Guard (Pelindung Kredensial) mencegah serangan ini dengan melindungi hash kata sandi NTLM dan Kerberos Ticket Granting Tickets.

CATATAN: Jumlah prosesor bukanlah ukuran kinerja. Ketersediaan prosesor bisa berubah dan mungkin berbeda-beda di setiap negara.

Saat meningkatkan dari prosesor 65 W ke prosesor 80/125 W, Heatsink VR khusus untuk watt prosesor harus dipasang.

- Nomor bagian VR Heatsink:
 - Unit pendingin VR 80 W (**DPN : 47P6W**)
 - Unit pendingin VR 125 W (**DPN : 7NPYV**)

CATATAN: Unit Pendingin VR tidak disertakan dengan kit prosesor 65 W dan perlu dipesan secara terpisah.

Tabel 3. Prosesor

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi	GSP	Siap DG/CG
Intel Core i3-10100 Generasi ke-10	65 W	4	8	3,6 GHz hingga 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i3-10105 Generasi ke-10	65 W	4	8	3,70 GHz hingga 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i5-10500 Generasi ke-10	65 W	6	12	3,1 GHz hingga 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i5-10600 Generasi ke-10	65 W	6	12	3,3 GHz hingga 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Tidak	Ya
Intel Core i5-10600K Generasi ke-10	125 W	6	12	4,1 GHz hingga 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i7-10700 Generasi ke-10	65 W	8	16	2,9 GHz hingga 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i7-10700K Generasi ke-10	125 W	8	16	3,8 GHz hingga 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i9-10900 Generasi ke-10	65 W	10	20	2,8 GHz hingga 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Core i9-10900K Generasi ke-10	125 W	10	20	3,7 GHz hingga 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ya	Ya
Intel Xeon W-1250 Generasi ke-10	80 W	6	12	3,3 GHz hingga 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630	Ya	Ya
Intel Xeon W-1250P Generasi ke-10	125 W	6	12	4,1 GHz hingga 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630	Ya	Ya
Intel Xeon W-1270 Generasi ke-10	80 W	8	16	3,4 GHz hingga 5,0 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630	Ya	Ya

Tabel 3. Prosesor (lanjutan)

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi	GSP	Siap DG/CG
Intel Xeon W-1270P Generasi ke-10	125 W	8	16	3,8 GHz hingga 5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630	Ya	Ya
Intel Xeon W-1290 Generasi ke-10	80 W	10	20	3,2 GHz hingga 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630	Ya	Ya
Intel Xeon W-1290P Generasi ke-10	125 W	10	20	3,7 GHz hingga 5,3 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630	Ya	Ya
Intel Core i5-11500 Generasi ke-11	65 W	6	12	2,70 GHz hingga 4,60 GHz	12 MB	Grafis Intel UHD 750	Tidak	Ya
Intel Core i5-11600 Generasi ke-11	65 W	6	12	2,80 GHz hingga 4,80 GHz	12 MB	Grafis Intel UHD 750	Tidak	Ya
Intel Core i5-11600K Generasi ke-11	125 W	6	12	3,90 GHz hingga 4,90 GHz	12 MB	Grafis Intel UHD 750	Ya	Ya
Intel Core i7-11700 Generasi ke-11	65 W	8	16	2,50 GHz hingga 4,90 GHz	16 MB	Grafis Intel UHD 750	Ya	Ya
Intel Core i9-11700K Generasi ke-11	125 W	8	16	3,60 GHz hingga 5,00 GHz	16 MB	Grafis Intel UHD 750	Ya	Ya
Intel Core i9-11900 Generasi ke-11	65 W	8	16	2,50 GHz hingga 5,20 GHz	16 MB	Grafis Intel UHD 750	Ya	Ya
Intel Core i9-11900K Generasi ke-11	125 W	8	16	3,50 GHz hingga 5,30 GHz	16 MB	Grafis Intel UHD 750	Ya	Ya
Intel Xeon W-1350 Generasi ke-11	80 W	6	12	3,30 GHz hingga 5,00 GHz	12 MB	Grafis Intel UHD P750	Ya	Ya
Intel Xeon W-1350P Generasi ke-11	125 W	6	12	4,00 GHz hingga 5,10 GHz	16 MB	Grafis Intel UHD P750	Ya	Ya
Intel Xenon W-1370 Generasi ke-11	80 W	8	16	2,9 GHz hingga 5,1 GHz	16 MB	Grafis Intel UHD P750	Ya	Ya
Intel Xenon W-1370P Generasi ke-11	125 W	8	16	3,6 GHz hingga 5,2 GHz	16 MB	Grafis Intel UHD P750	Ya	Ya

Tabel 3. Prosesor (lanjutan)

Prosesor	Watt	Core count (Jumlah inti)	Jumlah utas	Kecepatan	Cache	Grafis terintegrasi	GSP	Siap DG/CG
Intel Xenon W-1390 Generasi ke-11	80 W	8	16	2,8 GHz hingga 5,2 GHz	16 MB	Grafis Intel UHD P750	Ya	Ya
Intel Xenon W-1390P Generasi ke-11	125 W	8	16	3,5 GHz hingga 5,3 GHz	16 MB	Grafis Intel UHD P750	Ya	Ya

Chipset

Tabel berikut mencantumkan rincian chipset yang didukung oleh Precision 3650 Tower Anda.

Tabel 4. Chipset

Deskripsi	Nilai
Chipset	Intel W580
Prosesor	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon-W Generasi ke-10 Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W Generasi ke-11
Lebar bus DRAM	64 bit (untuk channel tunggal)
EPROM Flash	256 MB
Bus PCIe	PCIe Gen3

Sistem operasi

Precision 3650 Tower Anda mendukung sistem operasi berikut:

- 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 (Hanya OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bit (Khusus Tiongkok)
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit
- Kylin v10.1

Memori

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi memori Precision 3650 Tower Anda.

Tabel 5. Spesifikasi memori

Deskripsi	Nilai
Slot memori	Empat UDIMM
Tipe memori	DDR4
Kecepatan Memori Maksimum	2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon Generasi ke-10 W-1270/W-1270P/W1290/W1290P, 3200 MHz untuk prosesor Generasi ke-11 Prosesor Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P
Konfigurasi memori maksimum	128 GB
Konfigurasi memori minimum	8 GB
Ukuran memori per slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Konfigurasi memori yang didukung	<p>Memori ECC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk Intel Xeon W-1270/W Generasi ke-10 -1270P/W1290/W1290P prosesor, 3200 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 16 GB, (1 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11

Tabel 5. Spesifikasi memori (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
	<p>Memori Non-ECC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, (2 x 4 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 8 GB, (1 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W Generasi ke-10 -1270P/W1290/W1290P prosesor, 3200 MHz untuk prosesor Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 16 GB, (2 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 32 GB, (4 x 8 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 32 GB, (2 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 64 GB, (2 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 64 GB, (4 x 16 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 3200 MHz untuk prosesor Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11 • 128 GB, (4 x 32 GB), DDR4, 2666 MHz untuk prosesor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P Generasi ke-10, 2933 MHz untuk prosesor Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11

Matriks konfigurasi memori

Konfigurasi DIMM untuk mencegah reduksi kecepatan memori:

	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

Konfigurasi memori berikut disarankan dari Dell untuk mencegah reduksi kecepatan memori pada prosesor Rocket Lake generasi ke-11:

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

- CATATAN:** Prosesor yang berbeda dan peringkat ganda akan menyebabkan kecepatan memori menurun hingga 2933MHz atau 2666MHz.
- CATATAN:** Setidaknya diperlukan 2 modul memori untuk memori non-ECC 4GB dalam sistem.
- CATATAN:** Penggabungan Vendor Memori yang berbeda dalam satu saluran tidak diizinkan dan ini dapat menyebabkan kecepatan memori menurun hingga 2666Mhz atau lebih rendah.
- CATATAN:** Konfigurasi 128 GB hanya dapat mendukung hingga 2933MHz pada prosesor Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P Generasi ke-11.

Port eksternal

Tabel berikut mencantumkan informasi port eksternal Precision 3650 Tower Anda.

Tabel 6. Port eksternal

Deskripsi	Nilai
Port jaringan	<ul style="list-style-type: none"> Satu port RJ-45 10/100/1000 Mbps (belakang) Satu port RJ-45 2.5 Gbps kedua opsional (belakang)
Port USB	<p>I/O Depan Standar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dua port USB 2.0 Satu port USB 3.2 Gen 1 dengan PowerShare (5 Gbps) Satu port USB 3.2 Gen 2x1 Tipe-C (10 Gbps) <p>I/O Depan Lanjutan:</p> <ul style="list-style-type: none"> Satu port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Satu port USB 3.2 Gen 2 dengan PowerShare (10 Gbps) Satu port USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps)

Tabel 6. Port eksternal (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
	<ul style="list-style-type: none"> • Satu port USB 3.2 Gen 2x2 Tipe-C (20 Gbps) I/O Belakang: <ul style="list-style-type: none"> • Dua port USB 2.0 dengan SmartPower aktif • Dua port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) • Satu port USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) • Satu USB 3.2 Gen 2 Tipe-C Mode-Alt (opsional)
Port audio	<ul style="list-style-type: none"> • Satu Jack Audio Universal (depan) • Satu port audio saluran-output (belakang)
Port video	<ul style="list-style-type: none"> • Dua port DisplayPort 1.4 (belakang) • Satu Port VGA/Port DisplayPort 1.4a/Port HDMI 2.0b/ Port USB 3.2 Gen2 Tipe-C dengan mode-Alt (opsional) <p>i CATATAN: Unduh dan instal driver Intel Graphics terbaru dari www.dell.com/support untuk mengaktifkan beberapa display.</p>
Pembaca kartu-media	<p>Satu slot kartu SD</p> <p>i CATATAN: Hanya Port I/O Depan Lanjutan</p>
Port adaptor daya	TA
Slot kabel pengaman	Satu kunci kabel Kensington


Slot internal

Tabel berikut mencantumkan slot internal Precision 3650 Tower Anda.

Tabel 7. Slot internal

Deskripsi	Nilai
Ekspansi	<p>Untuk prosesor Generasi ke-10:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Satu slot Gen 3 PCIe x16 dengan ukuran penuh. <p>i CATATAN: Jalur CPU PCIe hanya divalidasi untuk grafik diskrit (x16), untuk jenis AIC lainnya: kartu Ethernet, USB, WLAN, Serial, Paralel, dan TBT tidak didukung pada Slot PEG.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Satu slot PCI-32 (warisan) tinggi penuh. • Satu slot Gen 3 PCIe x4 dengan ukuran penuh. <p>Untuk prosesor Generasi ke-11:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Satu slot Gen 4 PCIe x16 dengan ukuran penuh. <p>i CATATAN: Jalur CPU PCIe hanya divalidasi untuk grafik diskrit (x16), untuk jenis AIC lainnya: kartu Ethernet, USB, WLAN, Serial, Paralel, dan TBT tidak didukung pada Slot PEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Satu slot PCI-32 (warisan) tinggi penuh. • Satu slot Gen 3 PCIe x4 dengan ukuran penuh.
SATA	Empat slot SATA untuk drive hard-disk 2,5-inci/drive disk optis
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Dua slot M.2 2280 untuk solid-state drive dengan prosesor Intel Generasi ke-10 • Tiga slot M.2 2280 untuk solid-state drive dengan prosesor Intel Generasi ke-11



Tabel 7. Slot internal (lanjutan)

Deskripsi	Nilai
	 CATATAN: Untuk mempelajari lebih lanjut tentang fitur dari berbagai jenis kartu M.2, lihat artikel basis pengetahuan 000144170 di www.dell.com/support .

Komunikasi

Ethernet

Tabel 8. Spesifikasi Ethernet

Deskripsi	Opsi satu	Opsi dua	Opsi tiga
Nomor model	Pengontrol ethernet terintegrasi pada board sistem  CATATAN: RJ-45 2.5GbE opsional tersedia pada saat pembelian	Dua port PCIe Intel X550-T2 10GbE kartu jaringan (Gen 3 x4)	Dua port PCIe Intel X710-T2L-t 10 GbE kartu jaringan (Gen 3 x8)
Laju transfer	10/100/1000 Mbps  CATATAN: Kecepatan 2,5 Gbps tersedia dengan port RJ-45 kedua opsional.	100Mb/1GbE/2.5GbE/5GbE/10GbE	1/10 GbE

 **CATATAN:** Wake on LAN (WoL) pada kartu jaringan Intel X550-T2 dan Intel X710-T2L-t tidak didukung.

Modul nirkabel

Tabel 9. Spesifikasi modul nirkabel

Deskripsi	Nilai	
Nomor model	Qualcomm QCA6174a	Intel Wi-Fi 6 AX210
Laju transfer	Hingga 867 Mbps	Hingga 2402 Mbps
Pita frekuensi didukung	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Standard nirkabel	802.11ac	802.11ax
Enkripsi	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit dan 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 128-bit AES-CCMP • 256-bit AES-GCMP
Bluetooth	5.0	5,2

Audio dan Speaker

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi audio Precision 3650 Tower Anda.

Tabel 10. Spesifikasi audio

Deskripsi	Nilai
Tipe	Audio Definisi Tinggi 4 Kanal
Pengontrol	Realtek ALC3246
Konversi stereo	24-bit DAC (Digital-ke-Analog) dan ADC (Analog-ke-Digital)
Interface internal	Intel HDA (high-definition audio)
Interface eksternal	<ul style="list-style-type: none">• Satu Jack Audio Universal (depan)• Satu port audio saluran-output (belakang)
Speaker	Satu (opsional)
Amplifier speaker internal	Terintegrasi pada ALC3246 (Kelas-D 2 W)
Kontrol volume eksternal	Kontrol pintasan keyboard.
Rata-rata output speaker	2 W
Puncak output speaker	2,5 W
Output subwoofer	Tidak didukung
Mikrofon	Tidak didukung

Penyimpanan

Bagian ini mencantumkan opsi penyimpanan pada Precision 3650 Tower Anda.

Komputer Anda mendukung salah satu konfigurasi penyimpanan berikut:

- Boot M.2 solid-state drive + M.2 solid-state drive opsional – Konfigurasi ini memungkinkan booting pada M.2 NVMe solid-state drive dengan hingga tiga solid-state drive NVMe tambahan tergantung pada prosesor yang dipasang. Tidak ada HDD SATA yang dikonfigurasi pada opsi ini.
- Boot hard-disk drive SATA 2,5-inci + Hard-disk drive SATA 2,5-inci Opsional – Konfigurasi ini memungkinkan boot pada hard-disk drive SATA 2,5-inci dengan hingga tiga hard-disk drive SATA 2,5-inci tambahan.
- Boot hard-disk drive 3,5-inci + Hard-disk drive 3,5-inci Opsional – Konfigurasi ini memungkinkan boot pada hard-disk drive 3,5-inci dengan hingga dua hard-disk drive 3,5-inci tambahan.
- Boot M.2 solid-state drive + M.2 solid-state drive opsional + 2.5-inch SATA hard-disk drive – Konfigurasi ini memungkinkan booting pada M.2 NVMe solid-state drive dengan hingga tiga NVMe solid-state drive tambahan tergantung pada prosesor yang dipasang dan hingga empat drive hard disk SATA 2,5 inci.
- Boot M.2 SSD + M.2 SSD Opsional + hard-disk drive 3,5 inci – Konfigurasi ini mengaktifkan boot pada solid-state drive M.2 NVMe dengan hingga tiga solid-state drive NVMe tambahan tergantung pada prosesor yang dipasang dan lebih tinggi ke tiga drive hard disk 3,5 inci.

i | CATATAN: Solid-state drive M.2 di slot 1 tidak dapat membuat disk RAID dengan M.2 slot 2 dan slot 3 M.2 solid-state drive.

i | CATATAN: Solid-state drive M.2 tidak dapat membuat disk RAID dengan drive SATA apa pun.

Drive utama komputer Anda bervariasi dengan konfigurasi penyimpanan. Untuk komputer:

- dengan solid-state drive M.2, solid-state drive M.2 merupakan drive utama
- tanpa drive M.2 drive, hard-disk drive 3,5-inci atau hard-disk drive 2,5-inci adalah drive utama

Tabel 11. Spesifikasi penyimpanan

Jenis penyimpanan	Jenis antarmuka	Kapasitas
Hard-disk drive, 2,5-inci, 5400 RPM	SATA 3.0	Hingga 2 TB
Hard-disk drive, 2,5-inci, 7200 RPM	SATA 3.0	Hingga 1 TB
Hard-disk drive 2,5-inci, 7200 RPM, FIPS Enkripsi Mandiri Opal 2.0	SATA 3.0	Hingga 500 GB
Hard-disk drive, 3,5-inci, 5400 RPM	SATA 3.0	4 TB
Hard-disk drive, 3,5-inci, 7200 RPM	SATA 3.0	Hingga 8 TB
Solid-state drive M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Kelas 50 • PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Kelas 40 • PCIe Gen 4 x 4 NVMe, Kelas 40 	<ul style="list-style-type: none"> • Hingga 1 TB • Hingga 2 TB
M.2 2280 Opal Enkripsi Mandiri solid-state drive	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Kelas 40	Hingga 1 TB

Komponen yang dipasang sebelumnya termasuk drive penyimpanan

! CATATAN: Para Pengguna/Pelanggan perlu memasang bantalan termal untuk drive M.2 NVMe, kabel SATA, dan baki untuk memasang hard-disk SATA 2,5" atau 3,5".

Kit pelanggan berikut dijual terpisah untuk pemasangan drive penyimpanan pihak ke-3:

- Bantalan termal untuk Solid State Drive M.2 NVMe
- Kabel dan Baki SATA 2,5-inci untuk Hard-disk 2,5-inci
- Kabel dan Baki SATA 3,5-inci untuk Hard-disk 3,5-inci

Rating catu daya

Tabel 12. Rating catu daya

Deskripsi	Nilai			
Tipe	PSU Efisien tipikal 90% 300 W, 80 Plus Gold	PSU Efisien tipikal 90% 460 W, 80 Plus Gold	PSU Efisien tipikal 90% 550 W, 80 Plus Gold	PSU Efisien tipikal 90% 1000 W, 80 Plus Gold
Tegangan input	90 VAC hingga 264 VAC	90 VAC hingga 264 VAC	90 VAC hingga 264 VAC	90 VAC hingga 264 VAC
Frekuensi input	47 Hz hingga 63 Hz	47 Hz hingga 63 Hz	47 Hz hingga 63 Hz	47 Hz hingga 63 Hz
Arus input (maksimum)	6 A	8 A	8 A	14 A
Arus output (kontinu)	<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 	<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

Tabel 12. Rating catu daya (lanjutan)

Deskripsi	Nilai			
			<ul style="list-style-type: none"> • 3,3 V/15 A • 5,1 Vaux/4 A 	
Nilai tegangan output	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 3,3 V • 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC • 3,3 V • 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> • 5,1 V • 12 VA1 • 12 VA2 • 12 VB • 12 VC1 • 12 VC2 • 3,3 V • 5,1 Vaux 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 D • 3,3 V • 5,1 V • -12 V • 5,1 Vaux
Kisaran suhu:				
Pengoperasian	5°C hingga 50°C (41°F hingga 122°F)	5°C hingga 50°C (41°F hingga 122°F)	5°C hingga 50°C (41°F hingga 122°F)	5°C hingga 50°C (41°F hingga 122°F)
Penyimpanan	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)	-40°C hingga 70°C (-40°F hingga 158°F)

GPU—Terintegrasi

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) terintegrasi yang didukung oleh Precision 3650 Tower Anda.

Tabel 13. GPU—Terintegrasi

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Prosesor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> • Dua port DisplayPort 1.4 • Satu port DisplayPort 1.4 (opsional) 	Memori sistem bersama	Intel Core i3 Generasi ke-10
Grafis Intel UHD 750	<ul style="list-style-type: none"> • Dua port DisplayPort 1.4 • Satu port DisplayPort 1.4 (opsional) 	Memori sistem bersama	Intel Core i5/i7/i9 Generasi ke-11
Grafis Intel UHD P750	<ul style="list-style-type: none"> • Dua port DisplayPort 1.4 • Satu port DisplayPort 1.4 (opsional) 	Memori sistem bersama	Intel Xeon-W Generasi ke-11

GPU — Diskret

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi Graphics Processing Unit (GPU) diskret yang didukung oleh Precision 3650 Tower Anda.

Tabel 14. GPU — Diskret

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe memori
NVIDIA RTX A5000	<ul style="list-style-type: none"> • Empat port DisplayPort 1.4a 	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX A4000	<ul style="list-style-type: none"> • Empat port DisplayPort 1.4a 	16 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro A2000	<ul style="list-style-type: none"> • Empat port DisplayPort (mDP) mini 	6 GB	GDDR6X

Tabel 14. GPU — Diskret (lanjutan)

Pengontrol	Dukungan display eksternal	Ukuran memori	Tipe memori
NVIDIA Quadro RTX 5000	<ul style="list-style-type: none"> Empat port DisplayPort 1.4 Satu port USB-C 	16 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX 4000	<ul style="list-style-type: none"> Tiga port DisplayPort 1.4 Satu port USB-C 	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro P2200	Empat port DisplayPort 1.4	5 GB	GDDR5X
NVIDIA Quadro P1000	Empat port DisplayPort (mDP) mini	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	Empat port DisplayPort (mDP) mini	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> Tiga port DisplayPort (mDP) mini 	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro T1000	<ul style="list-style-type: none"> Empat port DisplayPort (mDP) mini 	4 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro T600	<ul style="list-style-type: none"> Empat port DisplayPort (mDP) mini 	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T400	<ul style="list-style-type: none"> Tiga port DisplayPort (mDP) mini 	2 GB	GDDR6
AMD Radeo Pro W5700	<ul style="list-style-type: none"> Lima port mini DisplayPort (mDP) Satu port USB-C 	8 GB	GDDR6
AMD Radeo Pro W5500	<ul style="list-style-type: none"> Empat port DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W3200	<ul style="list-style-type: none"> Empat port DisplayPort (mDP) mini 	4 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6600	<ul style="list-style-type: none"> Empat port DisplayPort 1.4 	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	<ul style="list-style-type: none"> Enam port DisplayPort (mDP) mini 	32 GB	GDDR6

Matriks dukungan berbagai display

Tabel 15. Terintegrasi - Matriks dukungan berbagai display

Kartu Grafis	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Memori	UMA	UMA	UMA
Port Video di Kartu Grafis	<ul style="list-style-type: none"> Dua DisplayPorts 1.4 Satu DisplayPort 1.4 opsional 	<ul style="list-style-type: none"> Dua DisplayPorts 1.4 Satu DisplayPort 1.4 opsional 	<ul style="list-style-type: none"> Dua DisplayPorts 1.4 Satu DisplayPort 1.4 opsional
Display Maks. (sambung langsung)	<ul style="list-style-type: none"> Dua Display dengan konfigurasi standar Tiga Display dengan DisplayPorts 1.4 opsional 	<ul style="list-style-type: none"> Dua Display dengan konfigurasi standar Tiga Display dengan DisplayPorts 1.4 opsional 	<ul style="list-style-type: none"> Dua Display dengan konfigurasi standar Tiga Display dengan DisplayPorts 1.4 opsional

Tabel 15. Terintegrasi - Matriks dukungan berbagai display (lanjutan)

Kartu Grafis	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Display Maks. (DP multi-alir)	1	1	1
Jumlah display	3	3	3
Resolusi yang Didukung	DP: 4096 x 2304 @60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 @60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 @60 Hz, 24 bpp
Total Daya	65 W	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W • 125 W 	<ul style="list-style-type: none"> • 80 W • 125 W

Lingkungan

Tabel berikut mencantumkan spesifikasi lingkungan yang didukung oleh Precision 3650 Tower Anda.

Tabel 16. Spesifikasi Lingkungan

Fitur	Precision 3650 Tower
Pengemasan dapat didaur ulang	Ya
BFR/PVC—sasis gratis	Tidak
Pengemasan MultiPack	Ya (Hanya AS) (opsional)
Catu Daya Hemat Energi	Standar
Sesuai dengan ENV0424	Ya

i **CATATAN:** Kemasan serat berbasis kayu mengandung minimal 35% konten daur ulang berdasarkan berat total serat berbasis kayu. Kemasan yang tidak mengandung serat berbasis kayu dapat diklaim sebagai Tidak Berlaku.

Energy Star, EPEAT dan Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 17. Energy Star, EPEAT dan TPM

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Energy Star 8.0	Tersedia konfigurasi yang memenuhi syarat
EPEAT	Konfigurasi yang sesuai untuk peringkat emas tersedia di seluruh dunia (kecuali India) Konfigurasi yang sesuai untuk peringkat perak tersedia di India
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Terintegrasi pada board sistem
Firmware-TPM (TPM Diskrit Dinonaktifkan)	Opsional

i **CATATAN:**

¹TPM 2.0 telah memiliki sertifikasi FIPS 140-2.

²TPM tidak tersedia di semua negara.

Lingkungan pengoperasian dan penyimpanan

Tabel berikut ini mencantumkan spesifikasi pengoperasian dan penyimpanan Precision 3650 Tower.

Level kontaminan di udara: G1 sebagaimana ditetapkan oleh ISA-S71.04-1985

Tabel 18. Lingkungan komputer

Deskripsi	Pengoperasian	Penyimpanan
Kisaran suhu	5°C–35°C (41°F–95°F)	-40 °C-65 °C (-40 °F-149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum)	20% hingga 80% (tanpa kondensasi, Suhu titik embun maks = 26 °C)	5% hingga 95% (tanpa kondensasi, Suhu titik embun maks = 33 °C)
Getaran (maksimum)*	0,26 GRMS acak pada 5 Hz hingga 350 Hz	1,37 GRMS acak pada 5 Hz hingga 350 Hz
Guncangan (maksimum)	Pulsasi setengah sinus bawah dengan perubahan kecepatan 50,8 cm/det (20 in./det)	Pulsasi setengah sinus 105G dengan perubahan kecepatan 133 cm/det (52.5 in./det)
Kisaran ketinggian	3.048 m (10.000 kaki)	10.668 m (35.000 ft)

PERHATIAN: Rentang suhu pengoperasian dan penyimpanan mungkin berbeda untuk setiap komponen, jadi pengoperasian atau penyimpanan perangkat di luar rentang ini dapat memengaruhi kinerja komponen tertentu.

* Diukur menggunakan spektrum getaran acak yang mensimulasikan lingkungan pengguna.



† Diukur menggunakan pulsa setengah sinus 2 ms ketika hard disk sedang digunakan.

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

Sumber daya bantuan mandiri


Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Dell dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri ini:


Tabel 19. Sumber daya bantuan mandiri

Sumber daya bantuan mandiri	Lokasi sumber daya
Informasi tentang produk dan layanan Dell	www.dell.com
Aplikasi My Dell	
Tips	
Dukungan Kontak	Dalam kolom pencarian Windows, ketik <code>Contact Support</code> , lalu tekan Enter.
Bantuan online untuk sistem operasi	www.dell.com/support/windows
Akses solusi teratas, diagnostik, driver, dan unduhan, serta pelajari lebih lanjut tentang komputer Anda melalui video, manual, dan dokumen.	<p>Komputer Dell Anda teridentifikasi secara unik dengan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres). Untuk melihat sumber daya dukungan yang relevan bagi komputer Dell Anda, masukkan Tag Servis atau Express Service Code (Kode Layanan Ekspres) di www.dell.com/support.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya mengenai cara menemukan Tag Servis untuk komputer Anda, lihat Temukan Tag Servis pada komputer Anda.</p>
Artikel dasar pengetahuan Dell untuk berbagai masalah komputer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kunjungi www.dell.com/support. 2. Pada bilah menu di bagian atas halaman Dukungan, pilih Support (Dukungan) > Knowledge Base (Dasar Pengetahuan). 3. Di kolom Pencarian pada halaman Dasar Pengetahuan, ketik kata kunci, topik, atau nomor model, lalu klik atau ketuk ikon pencarian untuk melihat artikel terkait.

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat www.dell.com/contactdell.

 **CATATAN:** Ketersediaan bervariasi tergantung negara/wilayah dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara/wilayah Anda.

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak mengenai faktur pembelian Anda, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.