

Precision 3650 Tower

Konfiguracja i dane techniczne

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

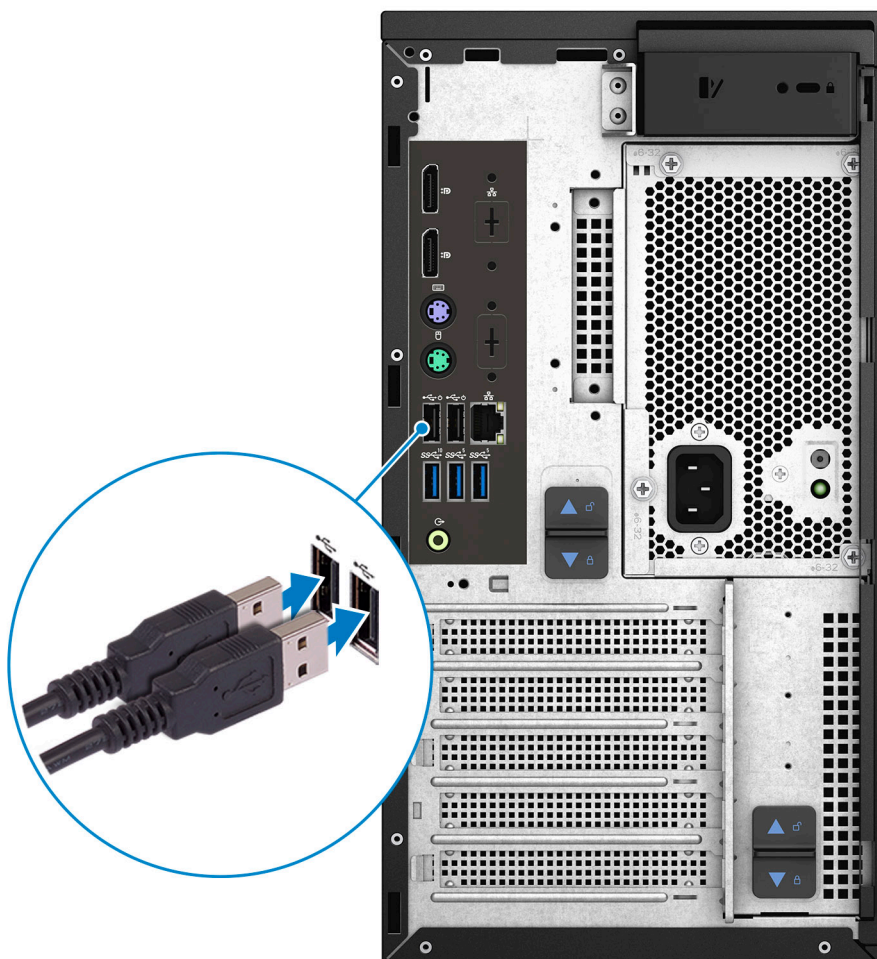
 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

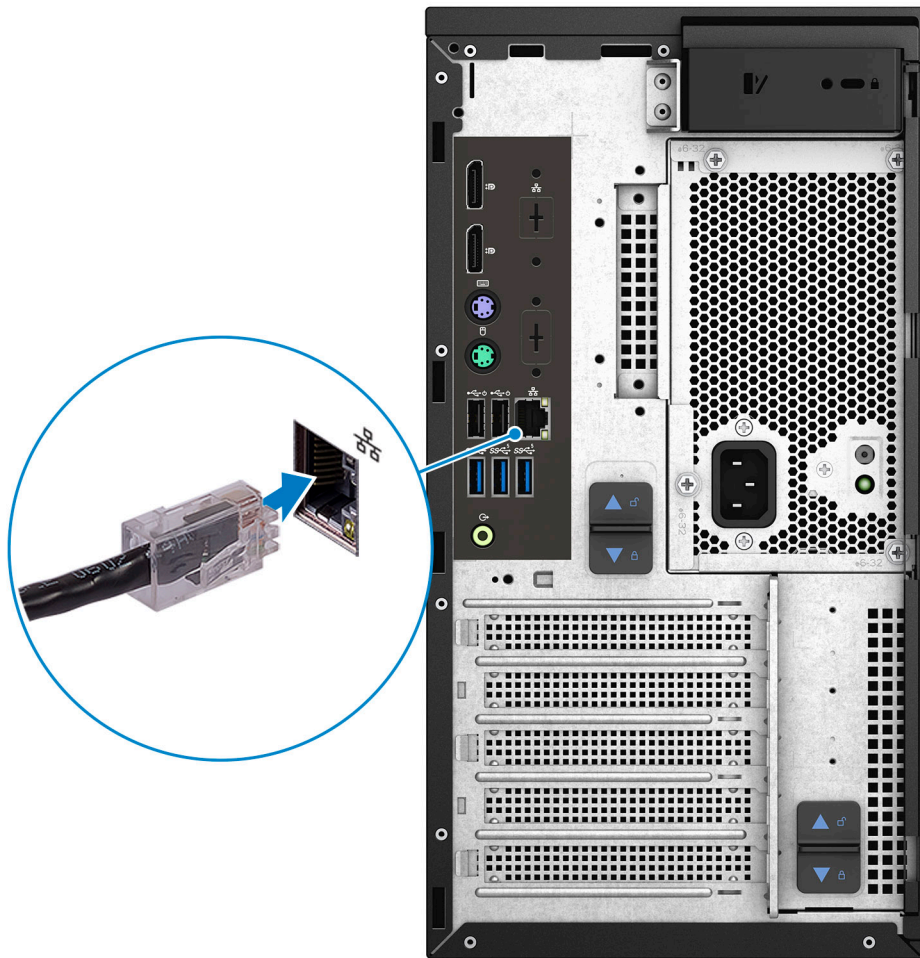
Konfigurowanie komputera

Kroki

1. Podłącz klawiaturę i mysz.



2. Podłącz komputer do sieci za pomocą kabla lub połącz się z siecią bezprzewodową.

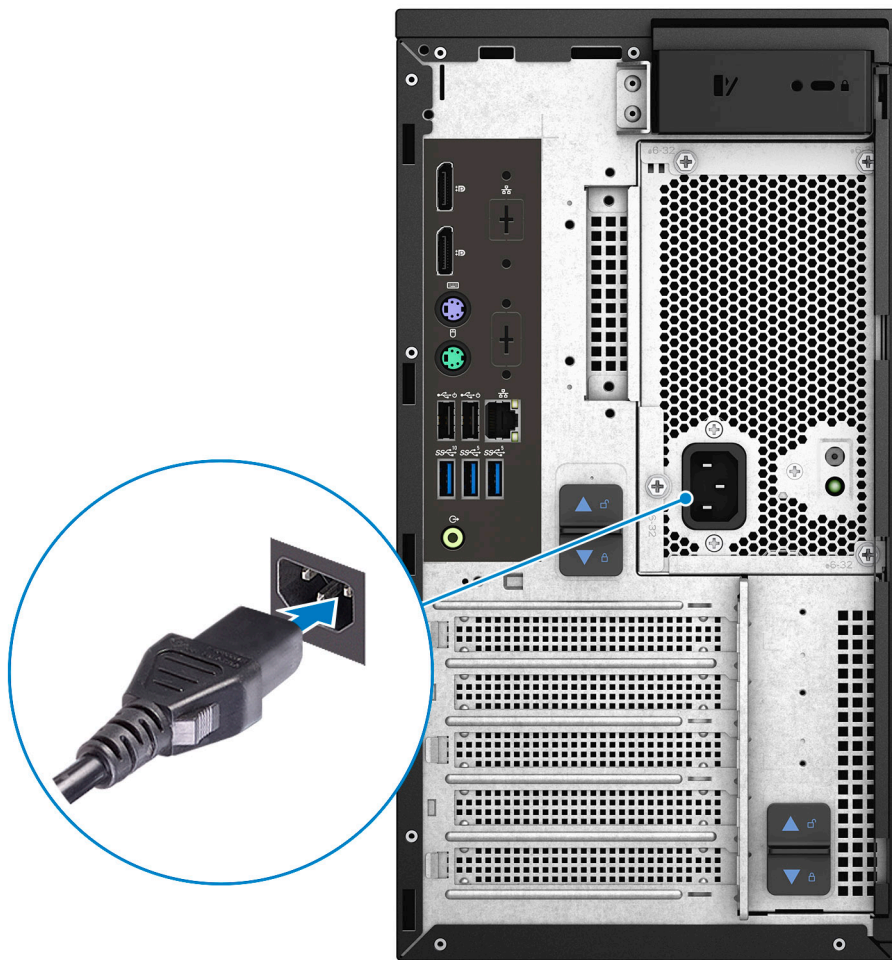


3. Podłącz monitor.



i UWAGA: Jeśli komputer został zamówiony z autonomiczną kartą graficzną, wyświetlacz należy podłączyć do złącza w tej karcie.

4. Podłącz kabel zasilający.



5. Naciśnij przycisk zasilania.



6. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

System Windows: postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Firma Dell zaleca wykonanie następujących czynności podczas konfigurowania:





- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.
 - ⓘ **UWAGA:** Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.
- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie masz połączenia z Internetem, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.
 - a. Połącz komputer z siecią.
 - b. Zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz nowe konto.

7. Znajdź aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i ich użyj.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

| | |
|--|---|
| | <p>Rejestracja produktu firmy Dell</p> <p>Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p> |
| | <p>Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell</p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p> |

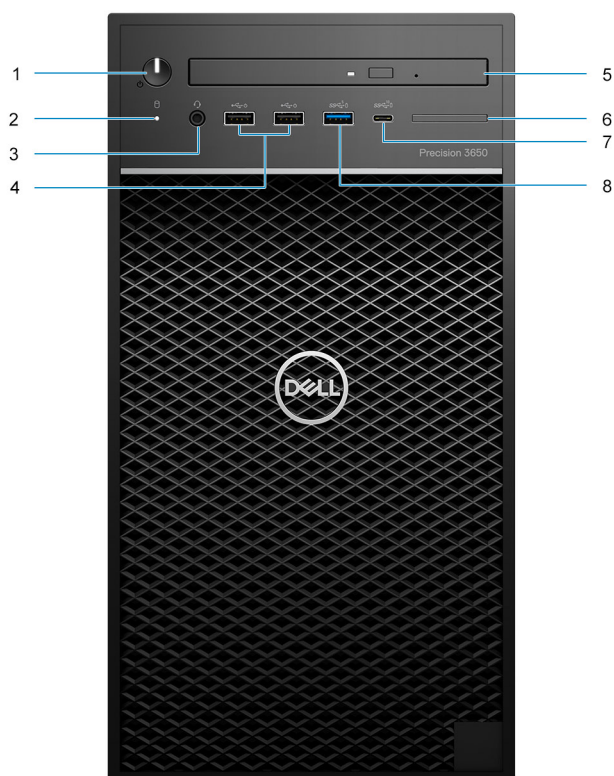
Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

| | |
|---|--|
|  | <p>SupportAssist</p> <p>Proaktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera.</p> <p> UWAGA: Odnów lub rozszerz gwarancję, klikając datę wygaśnięcia gwarancji w aplikacji SupportAssist.</p> |
|  | <p>Program Dell Update</p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje ważne sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu.</p> |
|  | <p>Aplikacja Dell Digital Delivery</p> <p>Pobieranie aplikacji, w tym zakupionego oprogramowania, które nie było fabrycznie zainstalowane na komputerze.</p> |

Widoki komputera Precision 3650 Tower

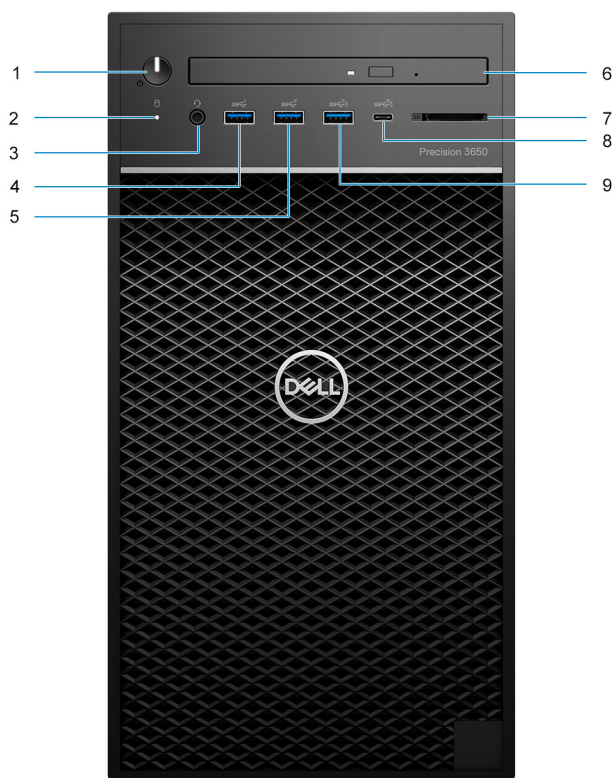
Przód

Porty we/wy z przodu w konfiguracji standardowej

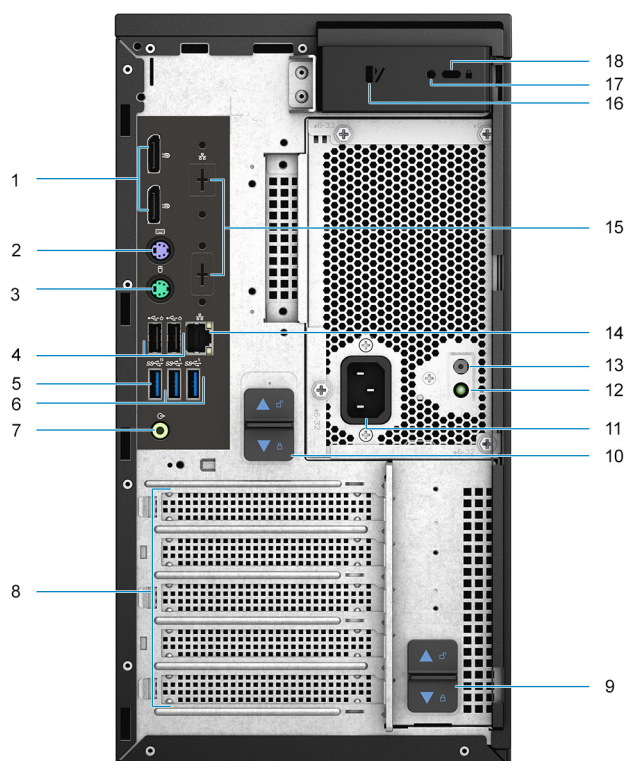


1. Przycisk zasilania z diagnostyczną diodą LED
2. Lampka aktywności dysku twardego
3. Uniwersalne gniazdo audio
4. Dwa porty USB 2.0 Type-A
5. Napęd optyczny (opcjonalnie)
6. Ramka czytnika kart pamięci SD
 - i UWAGA:** Czytnik kart pamięci SD nie jest dostępny w standardowej konfiguracji portów we/wy z przodu
7. Port USB 3.2 Type-C generacji 2x1 (10 Gb/s)
8. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare (5 Gb/s)

Porty we/wy z przodu w konfiguracji zaawansowanej



1. Przycisk zasilania z diagnostyczną diodą LED
 2. Lampka aktywności dysku twardego
 3. Uniwersalne gniazdo audio
 4. Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji (5 Gb/s)
 5. Port USB 3.2 Type-A drugiej generacji (10 Gb/s)
 6. Napęd optyczny (opcjonalnie)
 7. Czytnik kart pamięci SD 4.0 w przypadku zaawansowanej konfiguracji portów we/wy z przodu
 8. Port USB 3.2 Type-C generacji 2x2 (20 Gb/s)
 9. Port USB 3.2 drugiej generacji z funkcją PowerShare (10 Gb/s)
- i UWAGA:** Komputery z zasilaczami o pojemności poniżej 1000 W wyprodukowane między listopadem 2021 r. a lutym 2022 r. są wyposażone w czytnik kart Realtek SD3 lub SD4, zależnie od dostępnego zasilacza.



1. Dwa złącza DisplayPort 1.4
2. Złącze PS/2 (klawiatura)
3. Złącze PS/2 (mysz)
4. Dwa porty USB 2.0 Type-A z funkcją Smart Power On
5. Jeden port USB 3.2 Type-A drugiej generacji (10 Gb/s)
6. Dwa porty USB 3.2 Type-A pierwszej generacji (5 Gb/s)
7. Wyjście liniowe audio
8. Trzy gniazda kart rozszerzeń
9. Zatrzask zwalniający zawiasy zasilacza
10. Zatrzask zwalniający zasilacz
11. Złącze zasilania
12. Lampka diagnostyki zasilania
13. Przycisk diagnostyki zasilania
14. Port RJ45 10/100/1000 Mb/s
15. Opcjonalnie gniazdo RJ45 2,5 Gb/s / port VGA / port DisplayPort 1.4a / port HDMI 2.0b / port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem alternatywnym
16. Zatrzask zwalniający panel boczny
17. Wkręt zabezpieczający
18. Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington

Dane techniczne komputera Precision 3650 Tower

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Precision 3650 Tower.

Tabela 2. Wymiary i waga

| Opis | Wartości |
|-------------------|---|
| Wysokość: | |
| Przód | 355,00 mm (13,18") |
| Tył | 355,00 mm (13,18") |
| Szerokość | 176,60 mm (6,95") |
| Głębokość | 345,00 mm (13,60") |
| Waga (minimalna) | 8,50 kg (18,74 funta) |
| Waga (maksymalna) | 10,22 kg (22,53 funta) |
| | UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych. |

Procesory

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Precision 3650 Tower.

UWAGA: Produkty Global Standard Products (GSP) należą do grupy produktów firmy Dell, których dostępność oraz synchronizacja wymiany są zarządzane w skali światowej. Zapewniają dostępność tej samej platformy na całym świecie. Umożliwia to klientom zmniejszenie liczby używanych konfiguracji, a co za tym idzie również kosztów. Umożliwia to również firmom implementowanie globalnych standardów informatycznych przez wybór określonych konfiguracji produktów na całym świecie.

Device Guard (DG) i Credential Guard (CG) to nowe funkcje zabezpieczeń, które są obecnie dostępne tylko w systemie Windows 10 Enterprise.

Funkcja Device Guard to połączenie zabezpieczeń sprzętowych i programowych związanych z przedsiębiorstwem, które po wspólnym skonfigurowaniu zablokują urządzenie, dzięki czemu będzie można na nim uruchamiać tylko zaufane aplikacje. Niezauważonych aplikacji nie będzie można uruchamiać.

Funkcja Credential Guard używa zabezpieczeń opartych na wirtualizacji w celu odizolowania kluczy tajnych (poświadczeń), dzięki czemu tylko uprzywilejowane oprogramowanie systemowe może uzyskać do nich dostęp. Nieautoryzowany dostęp do tych kluczy tajnych może prowadzić do ataków związanych z kradzieżą poświadczeń. Funkcja Credential Guard zapobiega takim atakom, chroniąc wartości haszujące haseł NTLM i bilety Kerberos TGT.

UWAGA: Numery procesorów nie określają ich wydajności. Dostępność procesorów może ulec zmianie i może się różnić w zależności od regionu/kraju.

Przy wymianie procesora 65 W na model o mocy 80/125 W należy zainstalować radiator regulatora napięcia odpowiedni do mocy nowego procesora.

- Numery katalogowe radiatorów regulatora napięcia:

- o Radiator 80 W (**numer katalogowy Dell: 47P6W**)
- o Radiator 125 W (**numer katalogowy Dell: 7NPYV**)

 **UWAGA:** Radiator regulatora napięcia nie jest dołączony do zestawu procesora 65 W i należy go zamówić oddzielnie.

Tabela 3. Procesory

| Procesory | Moc | Liczba rdzeni | Liczba wątków | Szybkość | Pamięć podręczna | Zintegrowana karta graficzna | GSP | Zgodne z funkcjami DG/CG |
|---|-------|---------------|---------------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----|--------------------------|
| Intel Core i3-10100 dziesiątej generacji | 65 W | 4 | 8 | Od 3,6 GHz do 4,3 GHz | 6 MB | Intel UHD Graphics 630 | Nie | Tak |
| Intel Core i3-10105 dziesiątej generacji | 65 W | 4 | 8 | Od 3,70 GHz do 4,40 GHz | 6 MB | Intel UHD Graphics 630 | Nie | Tak |
| Intel Core i5-10500 dziesiątej generacji | 65 W | 6 | 12 | Od 3,1 GHz do 4,5 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630 | Nie | Tak |
| Intel Core i5-10600 dziesiątej generacji | 65 W | 6 | 12 | Od 3,3 GHz do 4,8 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630 | Nie | Tak |
| Intel Core i5-10600K dziesiątej generacji | 125 W | 6 | 12 | Od 4,1 GHz do 4,8 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630 | Tak | Tak |
| Intel Core i7-10700 dziesiątej generacji | 65 W | 8 | 16 | Od 2,9 GHz do 4,8 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 630 | Tak | Tak |
| Intel Core i7-10700K dziesiątej generacji | 125 W | 8 | 16 | Od 3,8 GHz do 5,1 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 630 | Tak | Tak |
| Intel Core i9-10900 dziesiątej generacji | 65 W | 10 | 20 | Od 2,8 GHz do 5,2 GHz | 20 MB | Intel UHD Graphics 630 | Tak | Tak |
| Intel Core i9-10900K dziesiątej generacji | 125 W | 10 | 20 | Od 3,7 GHz do 5,3 GHz | 20 MB | Intel UHD Graphics 630 | Tak | Tak |
| Intel Xeon W-1250 dziesiątej generacji | 80 W | 6 | 12 | Od 3,3 GHz do 4,7 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics P630 | Tak | Tak |
| Intel Xeon W-1250P dziesiątej generacji | 125 W | 6 | 12 | Od 4,1 GHz do 4,8 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics P630 | Tak | Tak |
| Intel Xeon W-1270 | 80 W | 8 | 16 | Od 3,4 GHz do 5,0 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics P630 | Tak | Tak |

Tabela 3. Procesory (cd.)

| Procesory | Moc | Liczba rdzeni | Liczba wątków | Szybkość | Pamięć podręczna | Zintegrowana karta graficzna | GSP | Zgodne z funkcjami DG/CG |
|---|-------|---------------|---------------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----|--------------------------|
| dziesiątej generacji | | | | | | | | |
| Intel Xeon W-1270P dziesiątej generacji | 125 W | 8 | 16 | Od 3,8 GHz do 5,1 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics P630 | Tak | Tak |
| Intel Xeon W-1290 dziesiątej generacji | 80 W | 10 | 20 | Od 3,2 GHz do 5,2 GHz | 20 MB | Intel UHD Graphics P630 | Tak | Tak |
| Intel Xeon W-1290P dziesiątej generacji | 125 W | 10 | 20 | Od 3,7 GHz do 5,3 GHz | 20 MB | Intel UHD Graphics P630 | Tak | Tak |
| Intel Core i5-11500 jedenastej generacji | 65 W | 6 | 12 | Od 2,70 GHz do 4,60 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 750 | Nie | Tak |
| Intel Core i5-11600 jedenastej generacji | 65 W | 6 | 12 | Od 2,80 GHz do 4,80 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 750 | Nie | Tak |
| Intel Core i5-11600K jedenastej generacji | 125 W | 6 | 12 | Od 3,90 GHz do 4,90 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 750 | Tak | Tak |
| Intel Core i7-11700 jedenastej generacji | 65 W | 8 | 16 | Od 2,50 GHz do 4,90 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 750 | Tak | Tak |
| Intel Core i7-11700K jedenastej generacji | 125 W | 8 | 16 | 3,60 GHz do 5,00 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 750 | Tak | Tak |
| Intel Core i9-11900 jedenastej generacji | 65 W | 8 | 16 | Od 2,50 GHz do 5,20 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 750 | Tak | Tak |
| Intel Core i9-11900K jedenastej generacji | 125 W | 8 | 16 | Od 3,50 GHz do 5,30 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 750 | Tak | Tak |
| Intel Xeon W-1350 jedenastej generacji | 80 W | 6 | 12 | Od 3,30 GHz do 5,00 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics P750 | Tak | Tak |

Tabela 3. Procesory (cd.)

| Procesory | Moc | Liczba rdzeni | Liczba wątków | Szybkość | Pamięć podręczna | Zintegrowana karta graficzna | GSP | Zgodne z funkcjami DG/CG |
|---|-------|---------------|---------------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----|--------------------------|
| Intel Xeon W-1350P jedenastej generacji | 125 W | 6 | 12 | Od 4,00 GHz do 5,10 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics P750 | Tak | Tak |
| Intel Xeon W-1370 jedenastej generacji | 80 W | 8 | 16 | Od 2,9 GHz do 5,1 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics P750 | Tak | Tak |
| Intel Xeon W-1370P jedenastej generacji | 125 W | 8 | 16 | Od 3,6 GHz do 5,2 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics P750 | Tak | Tak |
| Intel Xeon W-1390 jedenastej generacji | 80 W | 8 | 16 | Od 2,8 GHz do 5,2 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics P750 | Tak | Tak |
| Intel Xeon W-1390P jedenastej generacji | 125 W | 8 | 16 | Od 3,5 GHz do 5,3 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics P750 | Tak | Tak |

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Precision 3650 Tower.

Tabela 4. Chipset

| Opis | Wartości |
|-------------------------------|--|
| Chipset | Intel W580 |
| Procesor | <ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5/i7/i9/Xeon dziesiątej generacji Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W jedenastej generacji |
| Przepustowość magistrali DRAM | 64-bitowa (jeden kanał) |
| Pamięć Flash EPROM | 256 MB |
| Magistrala PCIe | PCIe Gen3 |

System operacyjny

Precision 3650 Tower obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy
- Windows 11 Pro dla stacji roboczych, 64-bitowy
- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 10 Pro (64-bitowy)

- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (tylko OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitowy (tylko Chiny)
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)
- Kylin 10.1

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Precision 3650 Tower.

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

| Opis | Wartości |
|----------------------------------|--|
| Gniazda pamięci | Cztery gniazda UDIMM |
| Typ pamięci | DDR4 |
| Maksymalna szybkość pamięci | 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji |
| Maksymalna konfiguracja pamięci | 128 GB |
| Minimalna konfiguracja pamięci | 8 GB |
| Rozmiar pamięci na gniazdo | 8 GB, 16 GB, 32 GB |
| Obsługiwane konfiguracje pamięci | <p>Pamięć ECC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji |

Tabela 5. Dane techniczne pamięci (cd.)

| Opis | Wartości |
|------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji <p>Pamięć bez funkcji ECC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 3200 MHz |

Tabela 5. Dane techniczne pamięci (cd.)

| Opis | Wartości |
|------|---|
| | z procesorami Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji |

Matryca konfiguracji pamięci

Konfiguracja modułów DIMM umożliwiającą uniknięcie ograniczenia szybkości pamięci:

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

Firma Dell zaleca opisane poniżej konfiguracje pamięci w celu uniknięcia ograniczenia jej szybkości w przypadku procesorów Rocket Lake jedenastej generacji:

| 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 |

- **UWAGA:** Zastosowanie innego procesora i modułów dwubankowych spowoduje ograniczenie szybkości pamięci do 2933 MHz lub 2666 MHz.
- **UWAGA:** Konfiguracja systemu z 4 GB pamięci bez funkcji ECC wymaga co najmniej 2 modułów pamięci.
- **UWAGA:** Łączenie modułów pamięci różnych producentów w jednym kanale jest niedozwolone i spowoduje ograniczenie szybkości do 2666 MHz lub mniejszej.
- **UWAGA:** Konfiguracja 128 GB pamięci z procesorem Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P jedenastej generacji może działać z szybkością tylko do 2933 MHz.

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Precision 3650 Tower.

Tabela 6. Porty zewnętrzne

| Opis | Wartości |
|---------------------------------|--|
| Złącze sieciowe | <ul style="list-style-type: none">Jedno złącze RJ45; 10/100/1000 Mb/s (z tyłu)Jeden opcjonalny drugi port RJ45 2,5 Gb/s (z tyłu) |
| porty USB | <p>Porty we/wy z przodu w standardowej konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none">Dwa porty USB 2.0Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare (5 Gb/s)Jeden port USB 3.2 Type-C generacji 2x1 (10 Gb/s) <p>Porty we/wy z przodu w zaawansowanej konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none">Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji (5 Gb/s)Jeden port USB 3.2 drugiej generacji z funkcją PowerShare (10 Gb/s)Jeden port USB 3.2 drugiej generacji (10 Gb/s)Jeden port USB 3.2 Type-C generacji 2x2 (20 Gb/s) <p>Tyłny panel we/wy:</p> <ul style="list-style-type: none">Dwa porty USB 2.0 z funkcją SmartPower OnDwa porty USB 3.2 pierwszej generacji (5 Gb/s)Jeden port USB 3.2 drugiej generacji (10 Gb/s)Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem alternatywnym (opcjonalnie) |
| Port audio | <ul style="list-style-type: none">Jedno gniazdo uniwersalne audio (z przodu)Jedno wyjście liniowe audio (z tyłu) |
| Port wideo | <ul style="list-style-type: none">Dwa porty DisplayPort 1.4 (z tyłu)Jeden port VGA / DisplayPort 1.4a / HDMI 2.0b / USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem alternatywnym (opcjonalnie) <p>UWAGA: Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej Intel ze strony www.dell.com/support, aby włączyć wiele wyświetlaczy.</p> |
| Czytnik kart pamięci | Jedno gniazdo kart SD UWAGA: Tylko w konfiguracji zaawansowanej portów we/wy z przodu |
| Złącze zasilacza | ND |
| Gniazdo kabla zabezpieczającego | Linka zabezpieczająca Kensington |

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Precision 3650 Tower.

Tabela 7. Gniazda wewnętrzne

| Opis | Wartości |
|--------------|---|
| Rozszerzenia | Procesory dziesiątej generacji: <ul style="list-style-type: none">Jedno gniazdo PCIe x16 trzeciej generacji o pełnej wysokości. |

Tabela 7. Gniazda wewnętrzne (cd.)


| Opis | Wartości |
|------|--|
| | <p>i UWAGA: Tory PCIe procesora są przeznaczone tylko do obsługi autonomicznej karty graficznej (x16). Inne karty AIC (Ethernet, USB, WLAN, szeregowo, równoległe i TBT) nie są obsługiwane w gnieździe PEG.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jedno gniazdo PCI-32 na kartę o pełnej wysokości (starszego typu). • Jedno gniazdo PCIe x4 trzeciej generacji o pełnej wysokości. <p>Procesory jedenastej generacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jedno gniazdo PCIe x16 czwartej generacji na kartę o pełnej wysokości. <p>i UWAGA: Tory PCIe procesora są przeznaczone tylko do obsługi autonomicznej karty graficznej (x16). Inne karty AIC (Ethernet, USB, WLAN, szeregowo, równoległe i TBT) nie są obsługiwane w gnieździe PEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jedno gniazdo PCI-32 na kartę o pełnej wysokości (starszego typu). • Jedno gniazdo PCIe x4 trzeciej generacji o pełnej wysokości. |
| SATA | Cztery gniazda SATA na dysk twardy 2,5 / dysk SSD / napęd optyczny |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> • Dwa gniazda M.2 2280 na dyski SSD w przypadku procesorów Intel dziesiątej generacji • Trzy gniazda M.2 2280 na dyski SSD w przypadku procesorów Intel jedenastej generacji <p>i UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem 000144170 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.</p> |

Komunikacja

Ethernet

Tabela 8. Ethernet — specyfikacje

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 | Opcja 3 |
|-----------------------------|---|---|--|
| Numer modelu | <p>Kontroler Ethernet zintegrowany z płytą główną</p> <p>i UWAGA: Opcjonalny port RJ45 2,5 Gb/s dostępny w momencie zakupu</p> | Dwuportowa karta sieciowa Intel X550-T2 10 GbE PCIe (x4 trzeciej generacji) | Dwuportowa karta sieciowa Intel X710-T2L-t 10 GbE PCIe (x8 trzeciej generacji) |
| Szybkość przesyłania danych | <p>10/100/1000 Mb/s</p> <p>i UWAGA: Interfejs 2,5 Gb/s jest dostępny w przypadku opcjonalnego drugiego portu RJ45.</p> | 100 Mb / 1 GbE / 2,5 GbE / 5 GbE / 10 GbE | 1/10 GbE |

 **UWAGA:** Karty sieciowe Intel X550-T2 i Intel X710-T2L-t nie obsługują funkcji Wake on LAN (WoL).

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 9. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej

| Opis | Wartości | |
|----------------------------------|---|---|
| Numer modelu | Qualcomm QCA6174a | Intel Wi-Fi 6 AX210 |
| Szybkość przesyłania danych | Do 867 Mb/s | Do 2402 Mb/s |
| Obsługiwane pasma częstotliwości | 2,4 GHz/5 GHz | 2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz |
| Standardy bezprzewodowe | 802.11ac | 802.11ax |
| Szyfrowanie | <ul style="list-style-type: none">• 64-/128-bitowe WEP• 128-bitowe AES-CCMP• TKIP | <ul style="list-style-type: none">• 128-bitowe AES-CCMP• 256-bitowe AES-GCMP |
| Bluetooth | 5.0 | 5.2 |

Karta dźwiękowa i głośniki

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Precision 3650 Tower.

Tabela 10. Dane techniczne audio

| Opis | Wartości |
|-----------------------------------|---|
| Typ | High Definition Audio (4 kanały) |
| Kontroler | Realtek ALC3246 |
| Konwersja stereo | 24-bitowa, DAC (Digital-to-Analog) i ADC (Analog-to-Digital) |
| Interfejs wewnętrzny | Intel HDA (High-Definition Audio) |
| Interfejs zewnętrzny | <ul style="list-style-type: none">• Jedno gniazdo uniwersalne audio (z przodu)• Jedno wyjście liniowe audio (z tyłu) |
| Głośniki | Jeden (opcjonalny) |
| Wzmacniacz głośników wewnętrznych | Zintegrowane w karcie ALC3246 (Class-D 2 W) |
| Zewnętrzna regulacja głośności | Skróty klawiaturowe. |
| Średnia moc głośników | 2 W |
| Maksymalna moc głośników | 2,5 W |
| Moc wyjściowa subwoofera | nieobsługiwane |
| Mikrofon | nieobsługiwane |

Podczas przechowywania

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Precision 3650 Tower.

Komputer obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Rozruchowy dysk SSD M.2 + opcjonalny dysk SSD M.2 — ta konfiguracja umożliwia rozruch z dysku SSD M.2 NVMe i obsługę maksymalnie trzech dodatkowych dysków SSD NVMe, w zależności od zainstalowanego procesora. Ta konfiguracja nie obejmuje dysków twardych SATA.
- Rozruchowy dysk twardy SATA 2,5" + opcjonalny dysk twardy SATA 2,5" — ta konfiguracja umożliwia rozruch z dysku twardego SATA 2,5" i obsługę maksymalnie trzech dodatkowych dysków twardych SATA 2,5".
- Rozruchowy dysk twardy SATA 3,5" + opcjonalny dysk twardy SATA 3,5" — ta konfiguracja umożliwia rozruch z dysku twardego SATA 3,5" i obsługę maksymalnie trzech dodatkowych dysków twardych SATA 3,5".
- Rozruchowy dysk SSD M.2 + opcjonalny dysk SSD M.2 + dysk twardy SATA 2,5" — ta konfiguracja umożliwia rozruch z dysku SSD M.2 NVMe i obsługę maksymalnie trzech dodatkowych dysków SSD NVMe (w zależności od zainstalowanego procesora) oraz maksymalnie czterech dysków twardych SATA 2,5".
- Rozruchowy dysk SSD M.2 + opcjonalny dysk SSD M.2 + dysk twardy SATA 3,5" — ta konfiguracja umożliwia rozruch z dysku SSD M.2 NVMe i obsługę maksymalnie trzech dodatkowych dysków SSD NVMe (w zależności od zainstalowanego procesora) oraz maksymalnie trzech dysków twardych SATA 3,5".

UWAGA: Dysk SSD M.2 w gnieździe 1 nie może należeć do konfiguracji RAID z dyskiem SSD M.2 w gnieździe 2 lub 3.

UWAGA: Dysk SSD M.2 nie może należeć do konfiguracji RAID z dyskiem SATA.

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów:

- z dyskiem SSD M.2 — ten napęd jest dyskiem podstawowym;
- bez dysku M.2 — napędem podstawowym jest dysk twardy 3,5" lub jeden z dysków twardych 2,5".

Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej

| Typ pamięci masowej | Typ interfejsu | Pojemność |
|--|---|--|
| 2,5-calowy dysk twardy o prędkości 5400 obr./min | SATA 3.0 | Do 2 TB |
| 2,5-calowy dysk twardy o prędkości 7200 obr./min | SATA 3.0 | Do 1 TB |
| Samoszyfrujący dysk twardy 2,5" Opal 2.0 o prędkości 7200 obr./min z certyfikatem FIPS | SATA 3.0 | Do 500 GB |
| Napęd dysku twardego 3,5" o prędkości 5400 obr./min | SATA 3.0 | 4 TB |
| Napęd dysku twardego 3,5" o prędkości 7200 obr./min | SATA 3.0 | Do 8 TB |
| Dysk SSD M.2 2280 | <ul style="list-style-type: none"> • PCIe x4 trzeciej generacji NVMe, Class 50 • PCIe x4 trzeciej generacji NVMe, Class 40 • PCIe x4 czwartej generacji NVMe, Class 40 | <ul style="list-style-type: none"> • Do 1 TB • Do 2 TB |
| Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 | PCIe x4 trzeciej generacji NVMe, Class 40 | Do 1 TB |

Wstępnie zainstalowane elementy dołączone do dysków pamięci masowej

UWAGA: Użytkownicy/klienci powinni zainstalować podkładkę termoprzewodzącą w przypadku dysków NVMe M.2 oraz kable i tace SATA w celu zainstalowania dysków twardech SATA 2,5" lub 3,5".

Na potrzeby instalacji dysków pamięci masowej innych firm sprzedawane są oddzielnie następujące zestawy dla klienta:

- podkładka termoprzewodząca do dysku SSD M.2 NVMe,
- taca 2,5" i kabel SATA na potrzeby instalacji dysku twardego 2,5",
- taca 3,5" i kabel SATA na potrzeby instalacji dysku twardego 3,5".

Dane techniczne zasilacza

Tabela 12. Dane techniczne zasilacza

| Opis | Wartości | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| Typ | Standardowy zasilacz 300 W o sprawności 90% (80 PLUS Gold) | Standardowy zasilacz 460 W o sprawności 90% (80 PLUS Gold) | Standardowy zasilacz 550 W o sprawności 90% (80 PLUS Gold) | Standardowy zasilacz 1000 W o sprawności 90% (80 PLUS Gold) |
| Napięcie wejściowe | prąd przemienny 90 V do 264 V | prąd przemienny 90 V do 264 V | prąd przemienny 90 V do 264 V | prąd przemienny 90 V do 264 V |
| Częstotliwość wejściowa | 47 Hz do 63 Hz | 47 Hz do 63 Hz | 47 Hz do 63 Hz | 47 Hz do 63 Hz |
| Prąd wejściowy | 6 A | 8 A | 8 A | 14 A |
| Prąd wyjściowy (praca ciągła) | <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 |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | <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 |
| Zakres temperatur: | | | | |
| Podczas pracy | Od 5°C do 50°C (od 41°F do 122°F) | Od 5°C do 50°C (od 41°F do 122°F) | Od 5°C do 50°C (od 41°F do 122°F) | Od 5°C do 50°C (od 41°F do 122°F) |
| Pamięć masowa | -40°C do 70°C (-40°F do 158°F) | -40°C do 70°C (-40°F do 158°F) | -40°C do 70°C (-40°F do 158°F) | -40°C do 70°C (-40°F do 158°F) |

Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Precision 3650 Tower.

Tabela 13. Jednostka GPU — zintegrowana

| Kontroler | Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych | Rozmiar pamięci | Procesor |
|-------------------------|--|----------------------------------|--|
| Intel UHD Graphics 630 | <ul style="list-style-type: none"> Dwa złącza DisplayPort 1.4 Jedno złącze DisplayPort 1.4 (opcjonalnie) | Współużytkowana pamięć systemowa | Intel Core i3 dziesiątej generacji |
| Intel UHD Graphics 750 | <ul style="list-style-type: none"> Dwa złącza DisplayPort 1.4 Jedno złącze DisplayPort 1.4 (opcjonalnie) | Współużytkowana pamięć systemowa | Intel Core i5/i7/i9 jedenastej generacji |
| Intel UHD Graphics P750 | <ul style="list-style-type: none"> Dwa złącza DisplayPort 1.4 Jedno złącze DisplayPort 1.4 (opcjonalnie) | Współużytkowana pamięć systemowa | Intel Xeon-W jedenastej generacji |

Karta graficzna — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Precision 3650 Tower.

Tabela 14. Karta graficzna — autonomiczna

| Kontroler | Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych | Rozmiar pamięci | Typ pamięci |
|------------------------|---|-----------------|-------------|
| NVIDIA RTX A5000 | <ul style="list-style-type: none"> Cztery złącza DisplayPort 1.4a | 24 GB | GDDR6X |
| NVIDIA RTX A4000 | <ul style="list-style-type: none"> Cztery złącza DisplayPort 1.4a | 16 GB | GDDR6X |
| NVIDIA Quadro A2000 | <ul style="list-style-type: none"> Cztery złącza mini DisplayPort (mDP) | 6 GB | GDDR6X |
| NVIDIA Quadro RTX 5000 | <ul style="list-style-type: none"> Cztery złącza DisplayPort 1.4 Jeden port USB-C | 16 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro RTX 4000 | <ul style="list-style-type: none"> Trzy złącza DisplayPort 1.4 Jeden port USB-C | 8 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro P2200 | Cztery złącza DisplayPort 1.4 | 5 GB | GDDR5X |
| NVIDIA Quadro P1000 | Cztery złącza mini DisplayPort (mDP) | 4 GB | GDDR5 |
| NVIDIA Quadro P620 | Cztery złącza mini DisplayPort (mDP) | 2 GB | GDDR5 |
| NVIDIA Quadro P400 | <ul style="list-style-type: none"> Trzy złącza mini DisplayPort (mDP) | 2 GB | GDDR5 |
| NVIDIA Quadro T1000 | <ul style="list-style-type: none"> Cztery złącza mini DisplayPort (mDP) | 4 GB | GDDR6X |

Tabela 14. Karta graficzna — autonomiczna (cd.)

| Kontroler | Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych | Rozmiar pamięci | Typ pamięci |
|----------------------|--|-----------------|-------------|
| NVIDIA Quadro T600 | <ul style="list-style-type: none"> Cztery złącza mini DisplayPort (mDP) | 4 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro T400 | <ul style="list-style-type: none"> Trzy złącza mini DisplayPort (mDP) | 2 GB | GDDR6 |
| AMD Radeon Pro W5700 | <ul style="list-style-type: none"> Pięć złączy mini DisplayPort (mDP) Jeden port USB-C | 8 GB | GDDR6 |
| AMD Radeon Pro W5500 | <ul style="list-style-type: none"> Cztery złącza DisplayPort 1.4 | 8 GB | GDDR6 |
| AMD Radeon Pro W3200 | <ul style="list-style-type: none"> Cztery złącza mini DisplayPort (mDP) | 4 GB | GDDR6 |
| AMD Radeon Pro W6600 | <ul style="list-style-type: none"> Cztery złącza DisplayPort 1.4 | 8 GB | GDDR6 |
| AMD Radeon Pro W6800 | <ul style="list-style-type: none"> Sześć złączy mini DisplayPort (mDP) | 32 GB | GDDR6 |

Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Tabela 15. Zintegrowana karta graficzna — matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

| Karta graficzna | Intel 630 | Intel 750 | Intel P750 |
|--|--|--|--|
| Pamięć | UMA: | UMA: | UMA: |
| Porty wideo na karcie graficznej | <ul style="list-style-type: none"> Dwa złącza DisplayPort 1.4 Jedno opcjonalne złącze DisplayPort 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> Dwa złącza DisplayPort 1.4 Jedno opcjonalne złącze DisplayPort 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> Dwa złącza DisplayPort 1.4 Jedno opcjonalne złącze DisplayPort 1.4 |
| Maksymalna liczba wyświetlaczy (połączenie bezpośrednie) | <ul style="list-style-type: none"> Dwa wyświetlacze w przypadku konfiguracji standardowej Trzy wyświetlacze w przypadku konfiguracji z opcjonalnymi złączami DisplayPort 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> Dwa wyświetlacze w przypadku konfiguracji standardowej Trzy wyświetlacze w przypadku konfiguracji z opcjonalnymi złączami DisplayPort 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> Dwa wyświetlacze w przypadku konfiguracji standardowej Trzy wyświetlacze w przypadku konfiguracji z opcjonalnymi złączami DisplayPort 1.4 |
| Maksymalna liczba wyświetlaczy (DP multi-stream) | 1 | 1 | 1 |
| Liczba wyświetlaczy | 3 | 3 | 3 |
| Obsługiwane rozdzielczości | DP: 4096 x 2304 przy 60 Hz, 24 bpp | DP: 5120 x 3200 przy 60 Hz, 24 bpp | DP: 5120 x 3200 przy 60 Hz, 24 bpp |
| Całkowity pobór energii | 65 W | <ul style="list-style-type: none"> 65 W 125 W | <ul style="list-style-type: none"> 80 W 125 W |

Środowisko pracy

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące ochrony środowiska dla komputera Precision 3650 Tower.

Tabela 16. Parametry środowiska

| Cecha | Precision 3650 Tower |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Opakowanie z możliwością recyklingu | Tak |
| Obudowa bez BFR/PVC | Nie |
| Opakowanie MultiPack | Tak (tylko w USA) (opcjonalnie) |
| Energooszczędny zasilacz | Standardowe |
| Zgodny z ENV0424 | Tak |

i UWAGA: Opakowania z włókna drzewnego zawierają co najmniej 35% zawartości pochodzącej z recyklingu w stosunku do całkowitej wagi włókna drzewnego. Opakowania bez zawartości włókna drzewnego mogą być zgłaszane jako nieodpowiednie.

Certyfikat Energy Star, EPEAT i moduł Trusted Platform Module (TPM)

Tabela 17. Energy Star, EPEAT i moduł TPM

| Funkcje | Dane techniczne |
|---|---|
| Energy Star 8.0 | Dostępne konfiguracje zgodne ze standardami |
| EPEAT | Konfiguracje zgodne z normą EPEAT Gold dostępne na całym świecie (z wyjątkiem Indii) Konfiguracje zgodne z normą EPEAT Silver dostępne w Indiach |
| Układ TPM (Trusted Platform Module) 2.0 ^{1,2} | Zintegrowana na płycie głównej |
| Moduł TPM oprogramowania wewnętrznego (oddzielny moduł TPM wyłączony) | (opcjonalnie) |

i UWAGA:

¹Układ TPM 2.0 z certyfikatem FIPS 140-2.

²Układ TPM jest niedostępny w niektórych krajach.

Środowisko pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne środowiska pracy i przechowywania komputera Precision 3650 Tower.

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu: G1 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

Tabela 18. Środowisko pracy komputera

| Opis | Podczas pracy | Podczas przechowywania |
|----------------------------------|--|---|
| Zakres temperatur | Od 5°C do 35°C (od 41°F do 95°F) | -40°C do 65°C (-40°F do 149°F) |
| Wilgotność względna (maksymalna) | Od 20 do 80% (bez kondensacji, maks. temperatura punktu rosy = 26°C) | Od 5 do 95% (bez kondensacji, maks. temperatura punktu rosy = 33°C) |

Tabela 18. Środowisko pracy komputera (cd.)

| Opis | Podczas pracy | Podczas przechowywania |
|------------------------|--|--|
| Wibracje (maksymalne)* | 0,26 GRMS przy losowych drganiach od 5 Hz do 350 Hz | 1,37 GRMS przy losowych drganiach od 5 Hz do 350 Hz |
| Udar (maksymalny) | Impuls oddolny półsinusoidalny ze zmianą prędkości 50,8 cm/s (20 cali/s) | 105G — impuls oddolny półsinusoidalny ze zmianą prędkości 133 cm/s (52,5 cala/s) |
| Wysokość n.p.m. | 3048 m (10 000 stóp) | 10 668 m (35 000 stóp) |

OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.

* Mierzone z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.



† Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardy jest używany.

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania


Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:


Tabela 19. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

| Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania | Lokalizacja zasobów |
|--|---|
| Informacje o produktach i usługach firmy Dell | www.dell.com |
| Aplikacja My Dell |  |
| Porady |  |
| Kontakt z pomocą techniczną | W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz Enter. |
| Pomoc online dla systemu operacyjnego | www.dell.com/support/windows |
| Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera. | Komputer Dell jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej na stronie www.dell.com/support . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł Znajdowanie kodu Service Tag komputera . |
| Artykuły z bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem | <ol style="list-style-type: none"> 1. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support. 2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję Pomoc techniczna > Baza wiedzy. 3. W polu wyszukiwania na stronie bazy wiedzy wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły. |

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz www.dell.com/contactdell.

 **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim kraju bądź regionie.

 **UWAGA:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.