

Precision 3260 Compact

Konfiguracja i dane techniczne

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

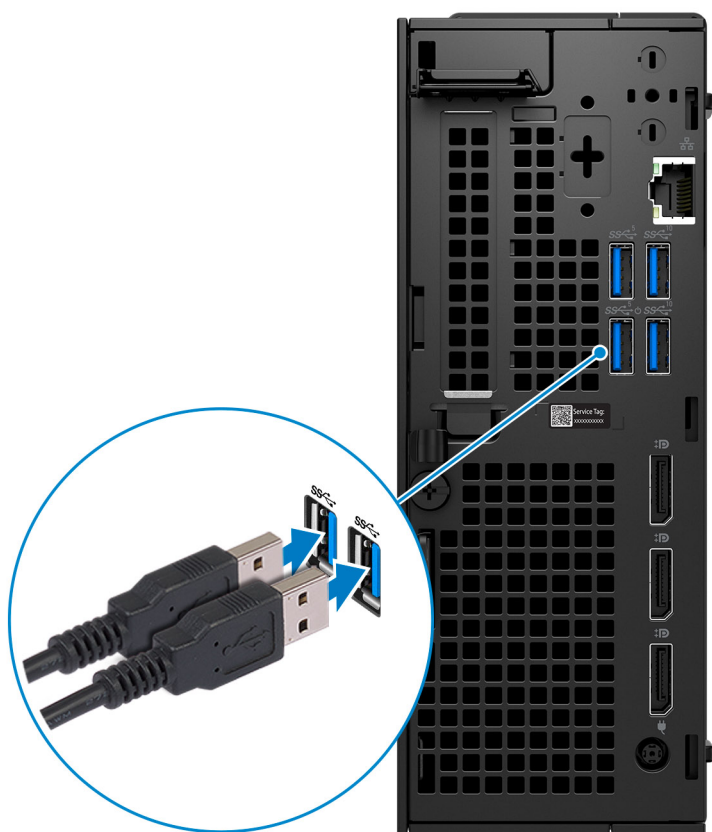
 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

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

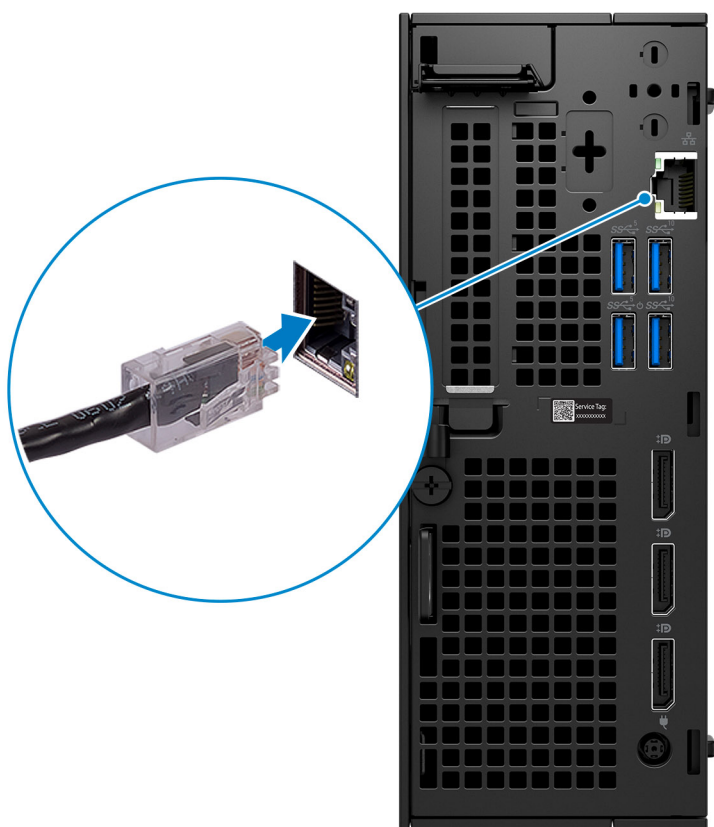
Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Precision 3260 Compact.....	9
Wyświetlacz.....	9
Tył.....	10
W lewo.....	11
Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Precision 3260 Compact.....	12
Wymiary i waga.....	12
Procesor.....	12
Chipset.....	13
System operacyjny.....	13
Pamięć.....	13
Matryca obsługi pamięci.....	14
Porty zewnętrzne.....	15
Gniazda wewnętrzne.....	15
Ethernet.....	16
Moduł łączności bezprzewodowej.....	16
Audio.....	16
Pamięć masowa.....	17
RAID.....	18
Zasilacz.....	18
Jednostka GPU — zintegrowana.....	19
Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami.....	19
Jednostka GPU — autonomiczna.....	20
Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami.....	20
Zabezpieczenia sprzętowe.....	21
Środowisko pracy.....	21
Zgodność z przepisami.....	22
Warunki pracy i przechowywania.....	22
Rodzdział 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	24

Konfigurowanie komputera

1. Podłącz klawiaturę i mysz.



2. Połącz się z siecią za pomocą kabla.

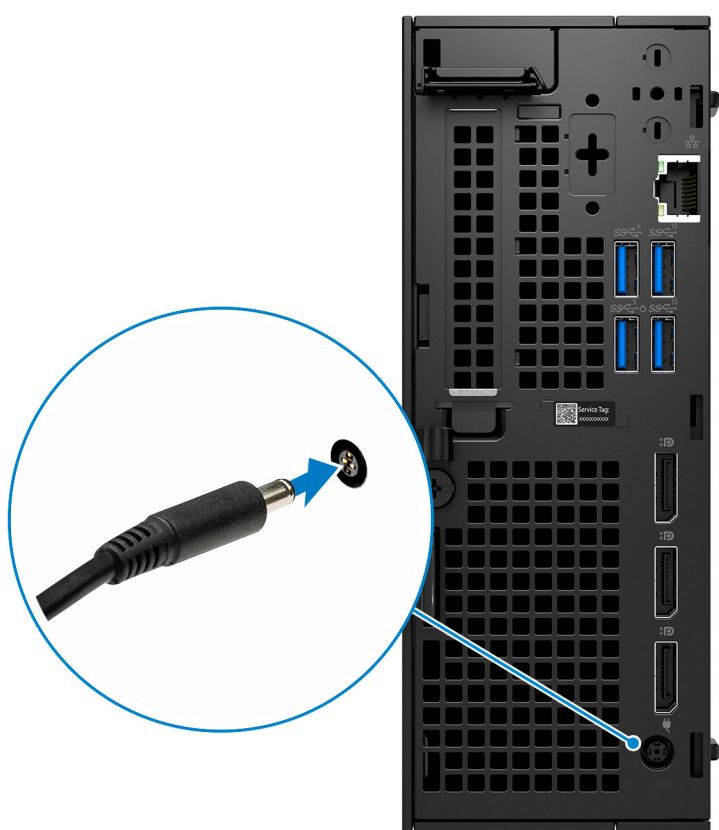


i UWAGA: Alternatywnie możesz połączyć się z siecią bezprzewodową.

3. Podłącz monitor.



4. Podłącz kabel zasilania.



5. Naciśnij przycisk zasilania.



6. Dokończ konfigurowanie systemu 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.

7. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows (zalecane)

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

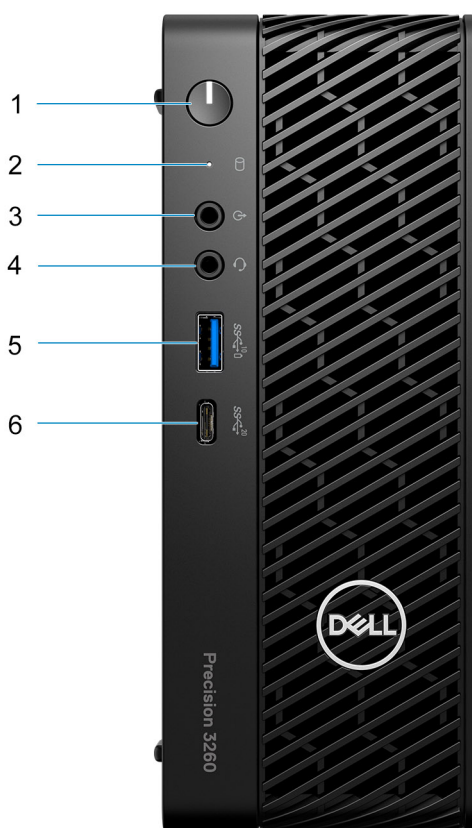
Zasoby	Opis
	Mój Dell Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.
	SupportAssist Aktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera. Aplikacja SupportAssist OS Recovery Tool pomaga w rozwiązaniu problemów z systemem operacyjnym. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją narzędzia SupportAssist pod adresem www.dell.com/support .  UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

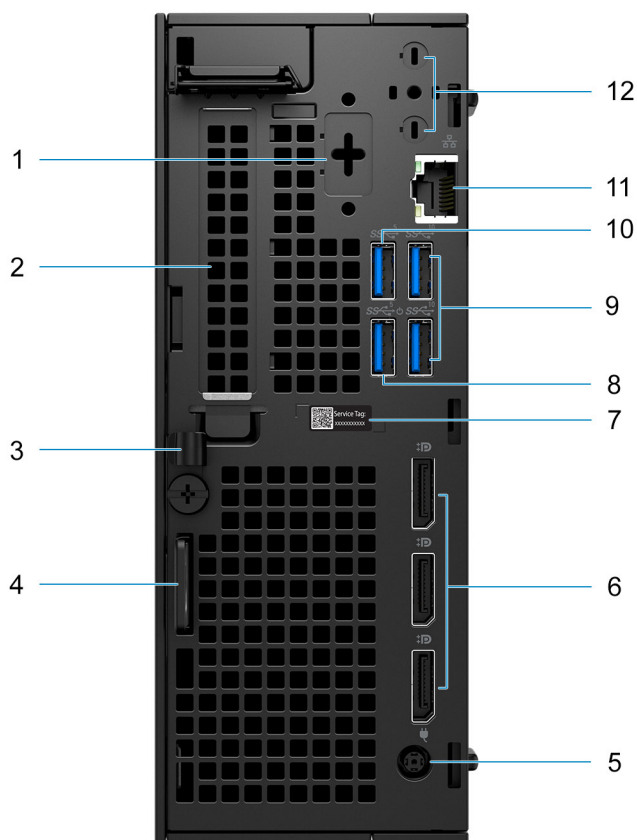
Zasoby	Opis
	Dell Update Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł SLN305843 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł 153764 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.

Widoki komputera Precision 3260 Compact

Wyświetlacz

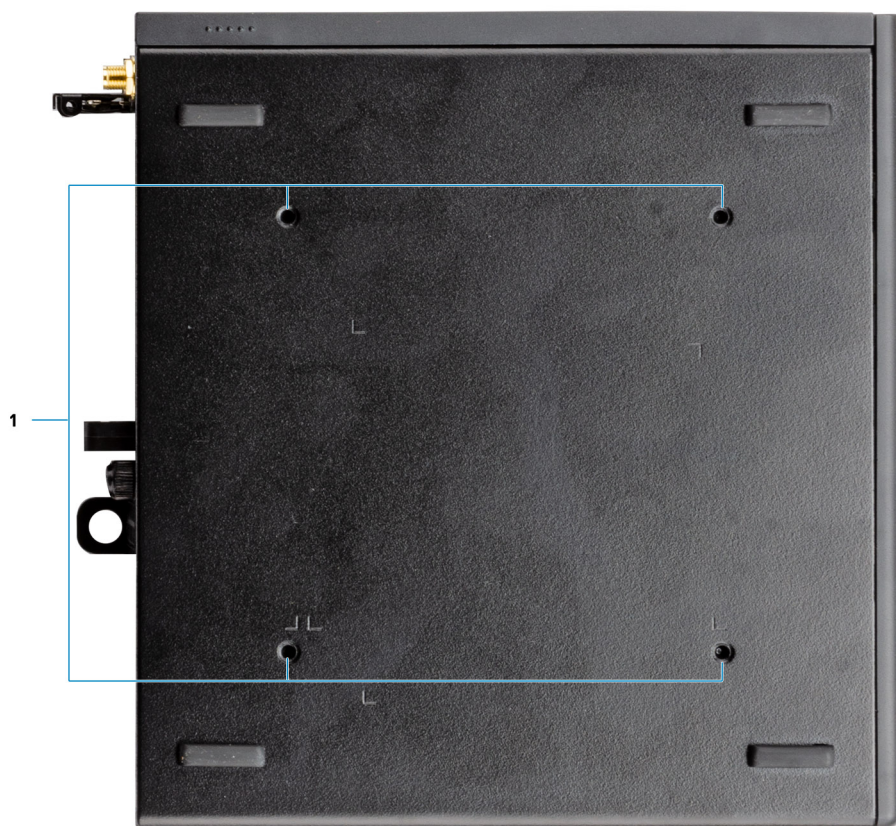


1. Przycisk zasilania (wskaźnik diagnostyczny)
2. Wskaźnik stanu dysku twardego
3. Obsługa zmiany trybu wyjścia/wejścia liniowego audio
4. Uniwersalne gniazdo audio
5. Port USB 3.2 drugiej generacji z funkcją PowerShare
6. Port USB 3.2 Type-C generacji 2x2



1. Opcjonalny port (szeregowy PS/2 / HDMI 2.0b / DisplayPort 1.4a (HBR3) / VGA / USB Type-C z trybem alternatywnym DisplayPort)
2. Gniazdo kart rozszerzeń
3. Uchwyt kabla zasilania
4. Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington i pierścień kłódki
5. Złącze zasilacza
6. DisplayPort 1.4a (HBR2)
7. Kod Service Tag
8. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją Smart Power
9. Porty USB 3.2 drugiej generacji
10. Port USB 3.2 pierwszej generacji
11. Gniazdo RJ45 sieci Ethernet
12. Zintegrowane złącza anteny zewnętrznej SMA (opcjonalne)

W lewo



1. Cztery śruby M4x10 do opcji montażu zgodnego ze standardem VESA.

UWAGA: Rozstaw otworów na śruby w obudowie Dell Precision 3260 Compact wynosi 100 mm x 100 mm.

Dane techniczne komputera Precision 3260 Compact

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Precision 3260 Compact.

Tabela 2. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość	190 mm (7,48")
Szerokość	71,80 mm (2,82")
Głębokość	178 mm (7,00")
Waga  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	2,03 kg (4,49 funta) — maksymalnie 1,37 kg (3,02 funta) — minimalnie

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Precision 3260 Compact.

 **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 Enterprise. Funkcja Device Guard jest połączeniem funkcji zabezpieczeń sprzętu i oprogramowania dla przedsiębiorstw. Po skonfigurowaniu ich obu urządzenie zostaje zablokowane i można na nim uruchamiać tylko zaufane aplikacje. 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 tym atakom, chroniąc skróty 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.

Tabela 3. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5
Typ procesora	Intel Core i3-12100 dwunastej generacji	Intel Core i5-12500 dwunastej generacji	Intel Core i5-12600 vPro dwunastej generacji	Intel Core i7-12700 vPro dwunastej generacji	Intel Core i9-12900 vPro dwunastej generacji
Moc procesora	60 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Liczba rdzeni procesora	4	6	6	12	16

Tabela 3. Procesor (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5
Liczba wątków procesora	8	12	12	20	24
Szybkość procesora	Od 3,30 GHz do 4,30 GHz	Od 3,00 GHz do 4,60 GHz	Od 3,3 GHz do 4,8 GHz	Od 2,10 GHz do 4,90 GHz	Od 2,40 GHz do 5,10 GHz
Pamięć podręczna procesora	12 MB	18 MB	18 MB	25 MB	30 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Precision 3260 Compact.

Tabela 4. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel W680
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9 dwunastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64-bitowa (jeden kanał) 128-bitowa (dwa kanały)
Pamięć Flash EPROM	16 MB (nRPMC) 32 MB (RPMC)
Magistrala PCIe	Do czwartej generacji

System operacyjny

Komputer Precision 3260 Compact 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 Pro National Academic, wersja 64-bitowa
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (tylko OEM)
- Windows 10 Pro dla stacji roboczych, 64-bitowy
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bitowy)
- Ubuntu 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Precision 3260 Compact.

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SoDIMM
Typ pamięci	DDR5
Szybkość pamięci	4800 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, bez funkcji ECC, pamięć jednokanałowa • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, bez funkcji ECC, pamięć jednokanałowa • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, bez funkcji ECC, pamięć dwukanałowa • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, bez funkcji ECC, pamięć jednokanałowa • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, bez funkcji ECC, pamięć dwukanałowa • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, bez funkcji ECC, pamięć dwukanałowa • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, funkcja ECC, pamięć jednokanałowa • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, funkcja ECC, pamięć jednokanałowa • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, funkcja ECC, pamięć dwukanałowa • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, funkcja ECC, pamięć dwukanałowa

Matryca obsługi pamięci

W poniższej tabeli przedstawiono konfiguracje pamięci obsługiwane przez Precision 3260 Compact.

Tabela 6. Macierz zgodności pamięci

Konfiguracja	Gniazdo	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
8 GB DDR5 UWAGA: Konfiguracja 8 GB dotyczy tylko pamięci bez funkcji ECC.	8 GB	ND
16 GB DDR5	16 GB	ND
16 GB DDR5	8 GB	8 GB
32 GB DDR5	32 GB	ND
32 GB DDR5	16 GB	16 GB
64 GB DDR5	32 GB	32 GB

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Precision 3260 Compact.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden port Ethernet RJ45
porty USB	• Jeden port USB 3.2 generacji 2x2 Type-C (z przodu) • Jeden port USB 3.2 drugiej generacji z funkcją PowerShare (z przodu) • Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji (z tyłu) • Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją Smart Power On (z tyłu) • Dwa porty USB 3.2 drugiej generacji (z tyłu)
Port audio	• Jedno gniazdo uniwersalne audio • Jedno wyjście liniowe audio z możliwością przełączenia na wejście liniowe
Port wideo	• Trzy złącza DisplayPort 1.4a (HBR2) • Jeden opcjonalny port (szeregowy [PS/2] / HDMI 2.0b / DisplayPort 1.4a (HBR3) / VGA / USB Type-C z trybem alternatywnym DisplayPort)  UWAGA: Pobierz i zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej Intel ze strony www.dell.com/support, aby włączyć wiele wyświetlaczy.
Czytnik kart pamięci	Nieobsługiwane
Złącze zasilacza	Jedno wejście zasilania prądem stałym 7,4 mm
Gniazdo kabla zabezpieczającego	• Jedno gniazdo kabla zabezpieczającego Kensington • Jedno ucho kłódki

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Precision 3260 Compact.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
Gniazda kart rozszerzeń PCIe	Jedno gniazdo PCIe x8 czwartej generacji o połowie wysokości
mSATA	nieobsługiwane
SATA	Jedno gniazdo SATA 3.0 na dysk twardy 2,5"
M.2	• Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth • Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD  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.

Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera Precision 3260 Compact.

Tabela 9. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel i219-LM
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Precision 3260 Compact.

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Qualcomm WCN6856-DBS	Intel AX211
Szybkość przesyłania danych	Do 3571 Mb/s	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Standardy bezprzewodowe	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Precision 3260 Compact.

Tabela 11. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3246-CG
Konwersja stereo	Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników	Jeden głośnik wewnętrzny (opcjonalnie)
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Koder-dekoder audio ze zintegrowanym wzmacniaczem
Zewnętrzna regulacja głośności	Brak sprzętowych przycisków głośności

Tabela 11. Dane techniczne audio (cd.)

Opis		Wartości
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera		Nie dotyczy
Mikrofon		Nie dotyczy

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Precision 3260 Compact.

Tabela 12. Tabela konfiguracji pamięci masowej

Pamięć masowa			Jedno gniazdo M.2	Drugie gniazdo M.2	Pierwszy dysk twardy 2,5"
Dysk twardy 2,5"			Nie	Nie	Tak
Dysk rozruchowy SSD M.2			Tak	Nie	Nie
Dysk rozruchowy SSD M.2	Dysk twardy 2,5"		Tak	Nie	Tak
Dysk rozruchowy SSD M.2	Dysk SSD		Tak	Tak	Nie
Dysk rozruchowy SSD M.2	Dysk SSD		Tak	Tak	Nie dotyczy
Dysk rozruchowy SSD M.2	Dysk SSD		RAID0 lub RAID1	RAID0 lub RAID1	Nie
Dysk rozruchowy SSD M.2	Dysk SSD		RAID0 lub RAID1	RAID0 lub RAID1	Nie dotyczy
Dysk rozruchowy SSD M.2	Dysk SSD	Dysk twardy 2,5"	Tak	Tak	Tak
Dysk rozruchowy SSD M.2	Dysk SSD	Dysk twardy 2,5"	RAID0 lub RAID1	RAID0 lub RAID1	Tak

Tabela 13. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
2,5-calowy dysk twardy 7200 obr./min	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 1 TB
Samoszyfrujący dysk twardy SATA 2,5" Opal 2.0 7200 obr./min z certyfikatem FIPS	SATA AHCI, do 6 Gb/s	500 GB
M.2 2230, klasa 35 SSD	PCIe x4 trzeciej generacji NVMe	256 GB
Dysk SSD M.2 2280, Class 40	PCIe czwartej generacji NVMe x4	Do 4 TB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 Class 40	PCIe NVMe Gen3x4	Do 1 TB

RAID

Aby uzyskać optymalną wydajność przy konfigurowaniu dysków jako woluminu RAID, firma Dell zaleca stosowanie identycznych modeli dysków.

UWAGA: Macierze RAID nie są obsługiwane w konfiguracjach Intel Optane.

Macierze RAID 0 (przeplatane, tworzone dla zwiększenia wydajności) zapewniają wyższą wydajność, gdy dyski są jednakowe, ponieważ dane są dzielone między wiele dysków: wszelkie operacje we/wy, przy których rozmiar bloku przekracza rozmiar Stripe, powodują podzielenie wejścia/wyjścia i ograniczenie prędkości do obsługiwanego przez najwolniejszy dysk. W przypadku operacji we/wy RAID 0, w których rozmiary bloków są mniejsze niż rozmiar Stripe, wydajność zależy od dysku będącego przedmiotem operacji we/wy, co powoduje zmienną wydajność i niespójne opóźnienia. Ta zmienność jest szczególnie widoczna w przypadku operacji zapisu i może być problematyczna w zastosowaniach wrażliwych na opóźnienia. Przykładem takiej sytuacji jest aplikacja, która wykonuje tysiące losowych zapisów na sekundę przy bardzo małych rozmiarach bloku.

Macierze RAID 1 (dublowane, tworzone w celu ochrony danych) zapewniają wyższą wydajność, gdy dyski są jednakowe, ponieważ dane są odzwierciedlone na wielu dyskach. Wszystkie operacje we/wy muszą być wykonywane jednocześnie na obu dyskach, a zatem różnice w wydajności powodują, że operacja odbywa się z szybkością obsługiwaną przez najwolniejszy dysk. Różnica w wydajności dysków nie zmienia opóźnień przy losowych operacjach we/wy (jakie pojawiają się w konfiguracji RAID 0 z różnymi dyskami), ale jej wpływ i tak jest poważny, ponieważ wydajniejszy dysk nie wykorzystuje w pełni swoich możliwości we/wy. Jedną z najpoważniejszych sytuacji ograniczenia wydajności jest korzystanie z niebuforowanego wejścia/wyjścia. Aby zapewnić pełne zapamiętywanie danych w nieulotnych regionach woluminu RAID, niebuforowana operacja we/wy pomija pamięć podręczną (na przykład przez użycie bitu wymuszenia dostępu jednostkowego w protokole NVMe) i nie zakończy się, dopóki wszystkie dyski w woluminie RAID nie potwierdzą zapamiętania danych. Ten rodzaj operacji we/wy całkowicie eliminuje zalety szybszego dysku w woluminie.

Należy zwrócić uwagę, aby dopasować nie tylko producenta dysku, pojemność i klasę, ale także konkretny model. Dyski tego samego producenta, o tej samej pojemności, a nawet w tej samej klasie, mogą mieć bardzo różną charakterystykę wydajności dla niektórych typów operacji we/wy. Tylko zgodność modelu zapewnia, że woluminy RAID składają się z dysków o jednakowych parametrach, które dają wszystkie zalety woluminu RAID bez ryzyka strat wydajności, gdy jeden lub więcej dysków w woluminie działa wolniej.

Komputer Precision 3260 Compact obsługuje konfiguracje RAID z więcej niż jednym dyskiem twardym.

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Precision 3260 Compact.

Tabela 14. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	180 W E4	240 W E4
Wymiary złączy:		
Średnica zewnętrzna	7,40 mm (0,29")	7,40 mm (0,29")
Średnica wewnętrzna	5,10 mm (0,20")	5,10 mm (0,20")
Wymiary zasilacza:		
Wysokość	30,00 mm (1,18")	25,40 mm (1,00")
Szerokość	76,20 mm (3,00")	100,00 mm (3,94")
Głębokość	155 mm (6,10")	200 mm (7,87")
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V–240 V	Prąd zmienny 100 V–240 V
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz	50–60 Hz
Prąd wejściowy	2,34 A	3,5 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	9,23 A	12,31 A

Tabela 14. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Pamięć masowa	40°C do -40°C (104°F do -40°F)	40°C do -40°C (104°F do -40°F)
 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.		

Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Precision 3260 Compact.

Tabela 15. Jednostka GPU — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 730	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesor Intel Core i3 dwunastej generacji
Intel UHD Graphics 770	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i5/i7/i9 dwunastej generacji

Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

W tabeli poniżej przedstawiono matrycę zgodności dotyczącą obsługi wielu monitorów przez komputer Precision 3260 Compact.

Tabela 16. Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Zintegrowana karta graficzna	Karta graficzna UHD Graphics 730 z 3 portami DisplayPort	Karta graficzna UHD Graphics 770 z 3 portami DisplayPort
Moduł opcjonalny	- Opcjonalna karta ze złączem VGA (1920 x 1200 przy 60 Hz) - Opcjonalna karta ze złączem DisplayPort 1.4 (5120 x 3200 przy 60 Hz) - Opcjonalna karta ze złączem HDMI 2.0 (4096 x 2160 przy 60 Hz) - Opcjonalna karta ze złączem Type-C (5120 x 3200 przy 60 Hz)	- Opcjonalna karta ze złączem VGA (1920 x 1200 przy 60 Hz) - Opcjonalna karta ze złączem DisplayPort 1.4 (5120 x 3200 przy 60 Hz) - Opcjonalna karta ze złączem HDMI 2.0 (4096 x 2160 przy 60 Hz) - Opcjonalna karta ze złączem Type-C (5120 x 3200 przy 60 Hz)
Obsługiwane wyświetlacze 4K	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 przy 60 Hz	DP 1.4 HBR2, 4096 x 2304 przy 60 Hz
Obsługiwane wyświetlacze 5K	Obsługa rozdzielczości 5K (5120 x 2880) na panelach DP w układzie kafelków.  UWAGA: Wymaga dwóch kabli DP przesyłających dwa oddzielne identyfikatory DDI ze źródła i wykorzystujących mechanizm DP-SST (Single Stream Transport).	Obsługa rozdzielczości 5K (5120 x 2880) na panelach DP w układzie kafelków.  UWAGA: Wymaga dwóch kabli DP przesyłających dwa oddzielne identyfikatory DDI ze źródła i wykorzystujących mechanizm DP-SST (Single Stream Transport).

Jednostka GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Precision 3260 Compact.

Tabela 17. Jednostka GPU — autonomiczna

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA Quadro T400 (niskoprofilowa)	2 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T600 (niskoprofilowa)	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1000 (niskoprofilowa)	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 3000 (niskoprofilowa)	6 GB	GDDR6

Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

W tabeli poniżej przedstawiono matrycę zgodności dotyczącą obsługi wielu monitorów przez komputer Precision 3260 Compact.

Tabela 18. Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Karta graficzna	Pamięć	Porty	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne z funkcją Direct Connect	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne z technologią DP Multi-Stream	Obsługiwane wyświetlacze 4K 3840 x 2160	Obsługiwane wyświetlacze 5K	Rozdzielczość	Całkowity pobór energii
NVIDIA Quadro T400	2 GB pamięci GDDR6	Trzy złącza miniDisplayPort 1.4 z zatrzaskiem	3	3	3	1	- Trzy: 3840 x 2160 przy 120 Hz - Jeden: 5120 x 2880 przy 60 Hz	30 W
NVIDIA Quadro T600	4 GB GDDR6	Cztery porty miniDisplayPort 1.4	4	3	4	2	- Cztery: 3840 x 2160 przy 120 Hz - Dwa: 5120 x 2880 przy 60 Hz - Dwa: 7680 x 4320 przy 60 Hz	40 W
NVIDIA Quadro T1000	4 GB GDDR6	Cztery porty miniDisplayPort 1.4	4	3	4	2	- Cztery: 3840 x 2160 przy 120 Hz - Dwa: 5120 x 2880 przy 60 Hz - Dwa: 7680 x 4320 przy 60 Hz	50 W
NVIDIA RTX 3000	6 GB GDDR6	Cztery porty miniDisplayPort 1.4	4	3	4	2	- Cztery: 3840 x 2160 przy 120 Hz - Dwa: 5120 x 3200 przy 60 Hz	65 W

Tabela 18. Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami (cd.)

Karta graficzna	Pamięć	Porty	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne z funkcją Direct Connect	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne z technologią DP Multi-Stream	Obsługiwane wyświetlacze 4K 3840 x 2160	Obsługiwane wyświetlacze 5K	Rozdzielczość	Całkowity pobór energii
							Dwa: 7680 x 4360 przy 60 Hz	

Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe komputera Precision 3260 Compact.

Tabela 19. Zabezpieczenia sprzętowe

Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington
Ucho kłódki
Czujnik otwarcia obudowy
Obsługa gniazda blokady obudowy
Zamykane osłony kabli
Alerty dotyczące manipulacji w łańcuchu dostaw
SafeID, w tym układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Klawiatura z czytnikiem kart Smart Card (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard i Credential Guard (Enterprise)
Microsoft Windows BitLocker
Usuwanie danych z lokalnego dysku twardego z poziomu systemu BIOS (bezpieczne wymazywanie)
Samoszyfrujące napędy pamięci masowej (Opal, FIPS)
Układ zabezpieczający TPM 2.0
Moduł TPM (Chiny)
Intel Secure Boot
Technologia Intel Authenticate
SafeBIOS: w tym funkcja weryfikacji systemu BIOS poza hostem firmy Dell
Weryfikacja, odporność systemu BIOS, BIOS
Przywracanie systemu BIOS i dodatkowe funkcje sterowania

Środowisko pracy

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne dotyczące warunków pracy komputera Precision 3260 Compact.

Tabela 20. Środowisko pracy

Cecha	Wartości
Opakowanie z możliwością recyklingu	Tak
Obudowa bez BFR/PVC	Tak

Tabela 20. Środowisko pracy (cd.)

Cecha	Wartości
Obsługa opakowań w orientacji pionowej	Tak
Opakowanie wielopakietowe	Tak (tylko region DAO)
Energooszczędny zasilacz	Standardowe
Zgodny z ENV0424	Tak

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. Przewidywane kryteria wymagane w przypadku certyfikatu EPEAT 2018.

Zgodność z przepisami

W tabeli poniżej opisano zgodność komputera Precision 3260 Compact z przepisami.

Tabela 21. Zgodność z przepisami

Zgodność z przepisami
Bezpieczeństwo produktu, kompatybilność elektromagnetyczna i dane dotyczące ochrony środowiska
Strona Dell dotycząca zgodności z normami
Firma Dell i ochrona środowiska

Warunki pracy i przechowywania

W tabeli poniżej przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Precision 3260 Compact.

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

Tabela 22. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)	od -15,2 m do 10 668 m (od -49,87 stopy do 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.

† Mierzone za pomocą impulsu półsinusoidalnego o czasie trwania 2 ms.

UWAGA: Komputer Precision 3260 Compact obsługuje temperaturę otoczenia 45°C w następujących konfiguracjach:

- Z radiatorem 80 W
- Z procesorem 65 W
- Bez dysku twardego, tylko z dyskiem SSD

- Bez autonomicznej karty graficznej, tylko ze zintegrowaną kartą graficzną
- Maksymalnie 1 x 32 GB pamięci z funkcją ECC lub 2 x 32 GB bez funkcji ECC (w przypadku modułów DDR5 4800 MHz)

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 23. 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 Contact Support, a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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	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.