

Komputer stacjonarny Vostro 3020 w obudowie typu Tower

Konfiguracja i specyfikacje

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.

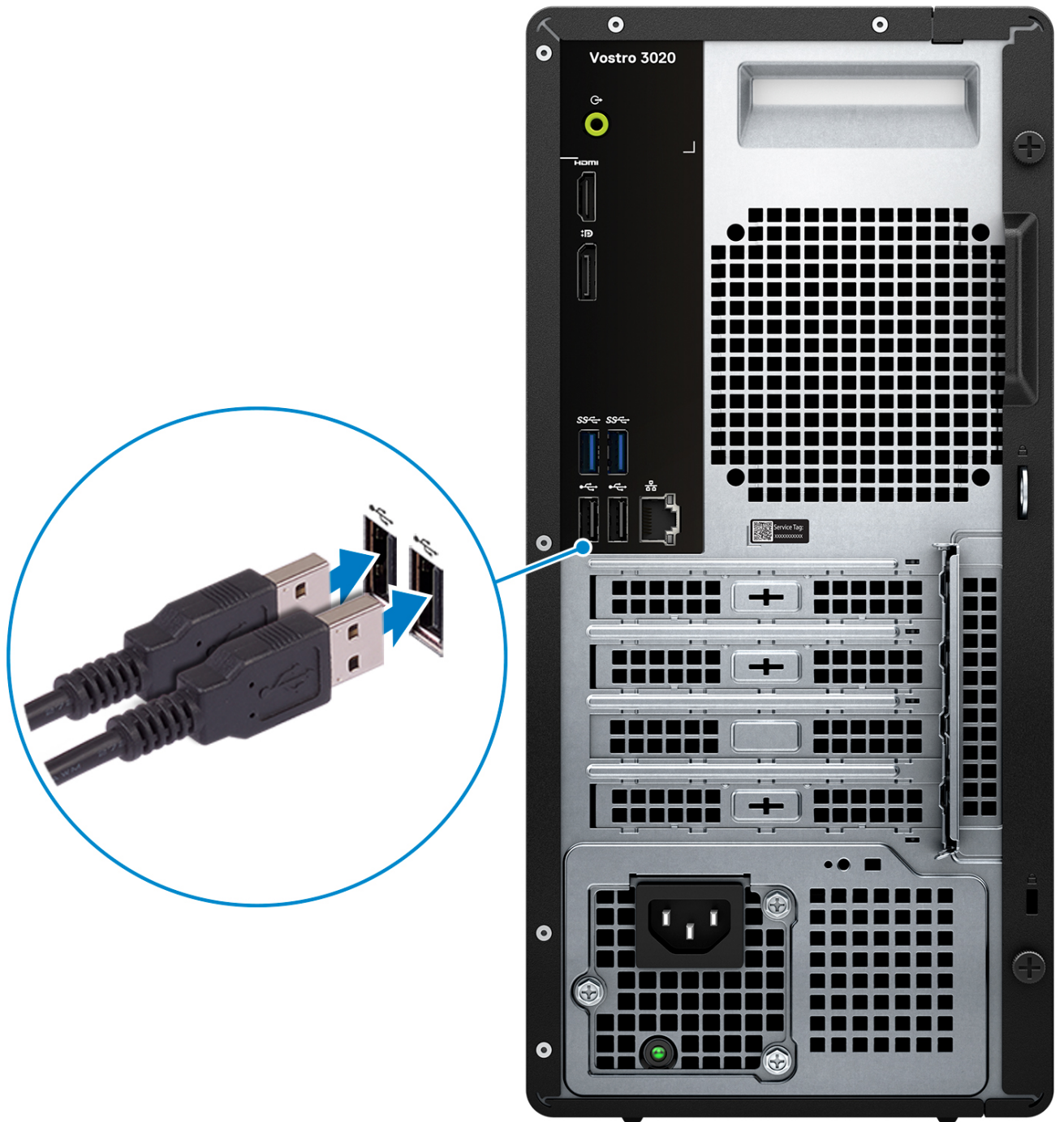
 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Rodzdział 1: Set up your computer.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Vostro 3020 Tower Desktop.....	11
Przód.....	12
Tył.....	14
Panel tylny.....	16
Rodzdział 3: Specyfikacje komputera Vostro 3020 Tower Desktop.....	17
Wymiary i waga.....	17
Procesor.....	17
Chipset.....	18
System operacyjny.....	18
Pamięć.....	18
Porty i złącza.....	19
Ethernet.....	20
Moduł łączności bezprzewodowej.....	20
Pamięć masowa.....	20
Karta graficzna — zintegrowana.....	21
Karta GPU — autonomiczna.....	21
Audio.....	21
Parametry znamionowe zasilania.....	22
Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej.....	22
Rodzdział 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell Technologies.....	24

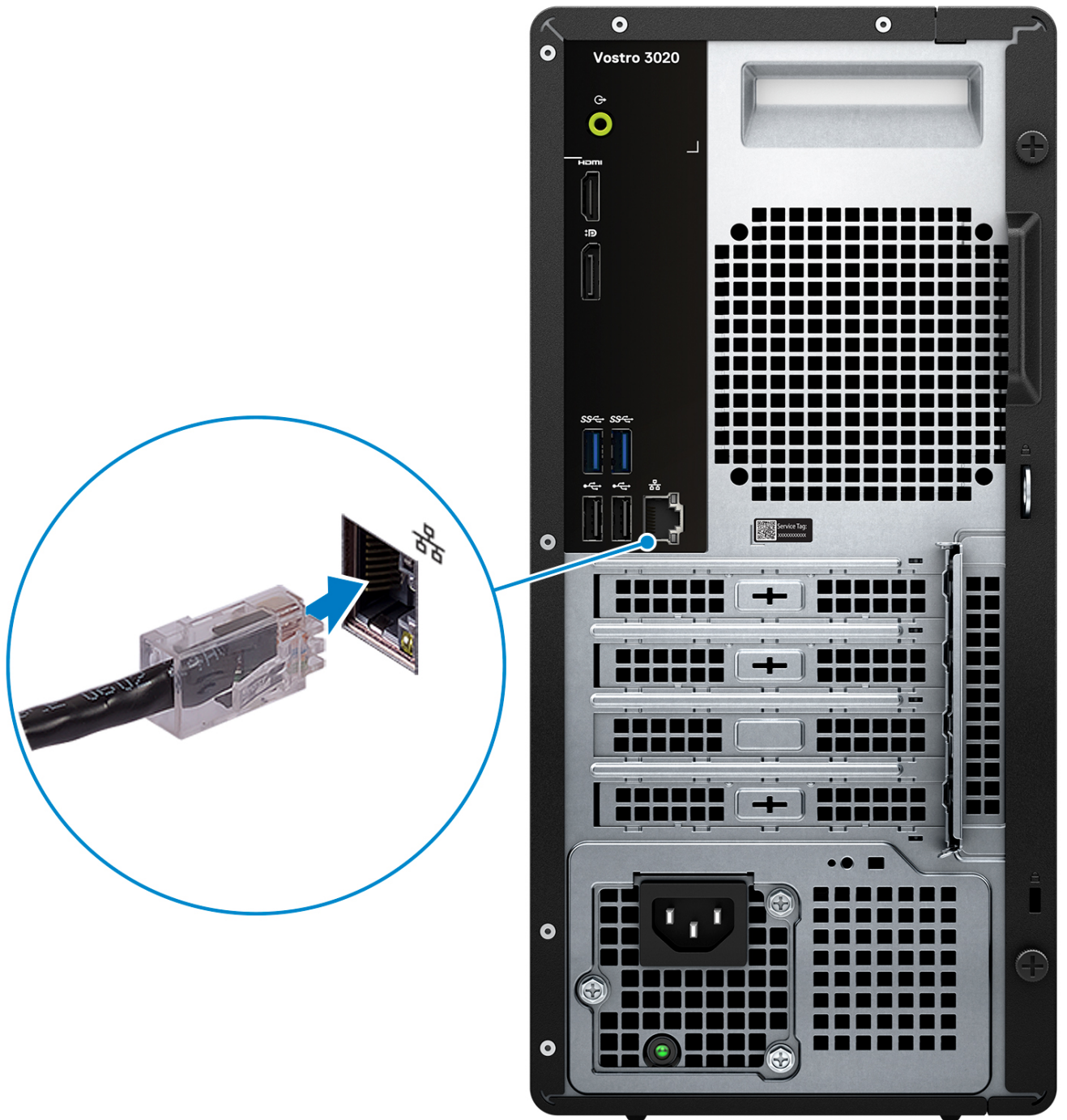
Set up your computer

 **NOTE:** The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered.

1. Connect the keyboard and mouse to the USB ports on the computer. If you have a wireless keyboard and mouse, see the documentation that shipped with the wireless keyboard and mouse for instructions.



2. Connect to your network using an Ethernet cable. Alternatively, connect to an available wireless network when setting up the operating system.

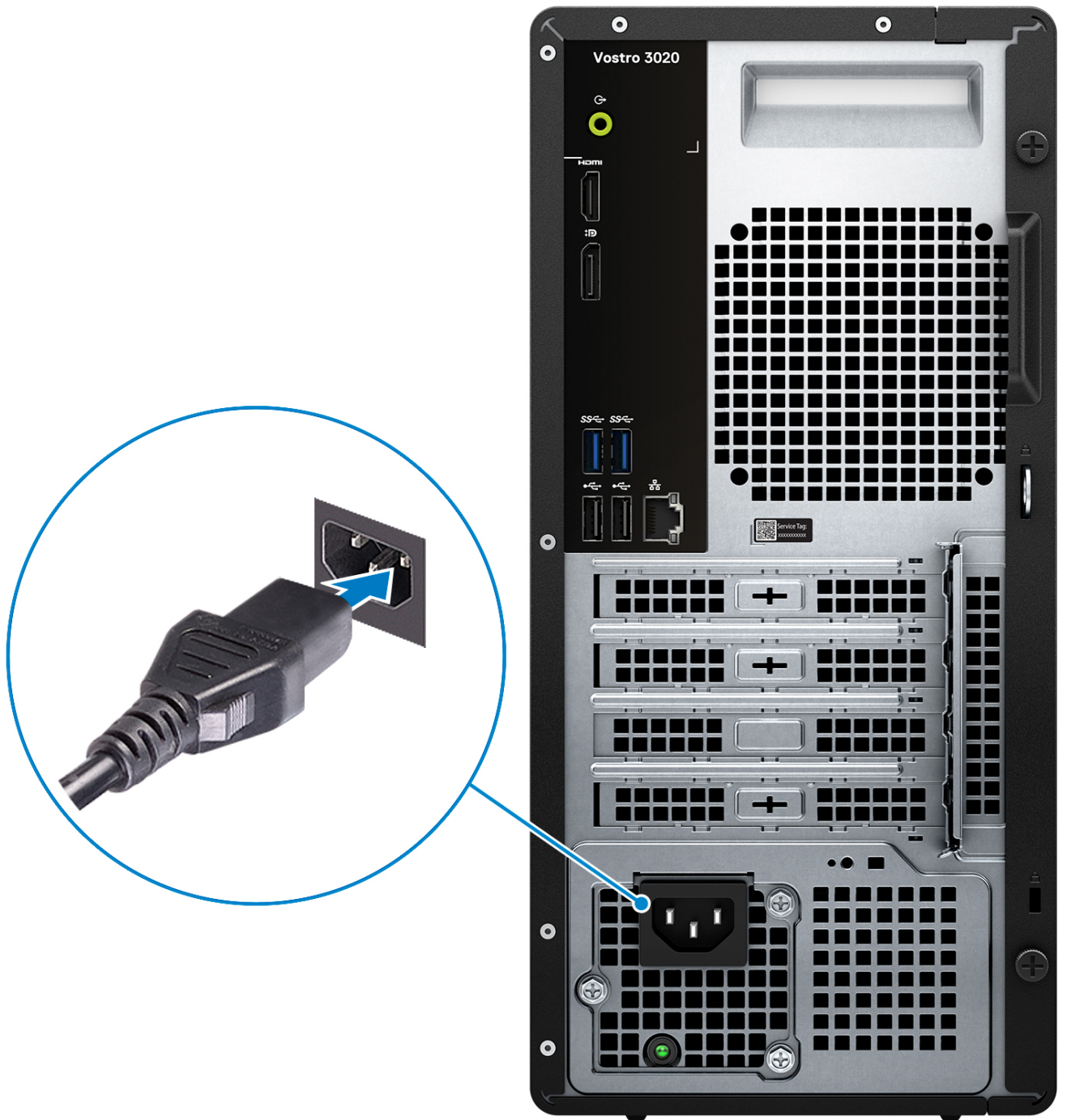


3. Connect the display. For more information about setting up the display, see the documentation that is shipped with your display.



NOTE: The location to connect the display cable can vary if your computer has a discrete graphics card installed. For optimal graphics performance, ensure to connect the display cable to the graphics card if there is one installed.

4. Connect the power cable to the computer and then connect it to the wall outlet.



5. Press the power button at the front of the computer to turn it on. If required, press the power button on the display to turn it on.



i NOTE: For instructions on how to connect speakers, a printer and other accessories, see *Me and My Dell* at [Dell Support Site](#).

6. Finish Windows setup.

Follow the on-screen instructions to complete the setup. When setting up, Dell recommends that you:

- Connect to a network for Windows updates.

i NOTE: If connecting to a secured wireless network, enter the password for the wireless network access when prompted.

- If connected to the Internet, sign in with or create a Microsoft account. If not connected to the Internet, create an offline account.

- On the **Support and Protection** screen, enter your contact details.

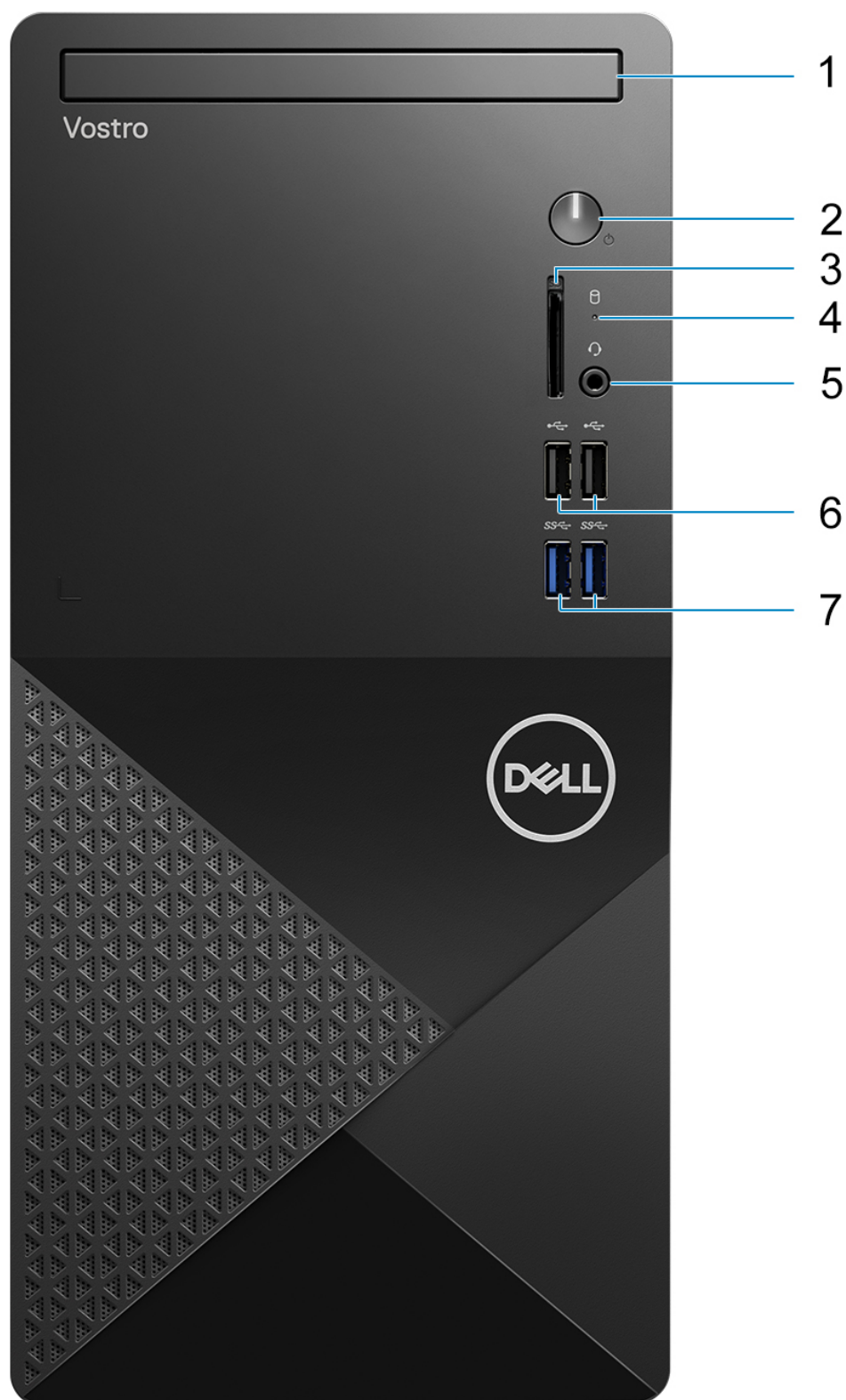
7. Locate and use Dell apps from the Windows Start menu—Recommended.

Table 1. Locate Dell apps

Resources	Description
	My Dell Centralized location for key Dell applications, help articles, and other important information about your computer. It also notifies you about the warranty status, recommended accessories, and software updates if available.
	SupportAssist SupportAssist proactively and predictively identifies hardware and software issues on your computer and automates the engagement process with Dell Technical support. It addresses performance and stabilization issues, prevents security threats, monitors, and detects hardware failures. For more information, see <i>SupportAssist for Home PCs User's Guide</i> at Dell SupportAssist. Click SupportAssist and then, click SupportAssist for Home PCs.  NOTE: In SupportAssist, click the warranty expiry date to renew or upgrade your warranty.
	Dell Update Updates your computer with critical fixes and latest device drivers as they become available. For more information on using Dell Update, search in the Knowledge Base Resource at Dell Support Site.
	Dell Digital Delivery Download software applications, which are purchased but not preinstalled on your computer. For more information on using Dell Digital Delivery, search in the Knowledge Base Resource at Dell Support Site.

Widoki komputera Vostro 3020 Tower Desktop

Przód



1. Slim optical drive (optional)

The optical drive reads from and writes to CDs and DVDs.

2. Przycisk zasilania

Naciśnij, aby włączyć komputer, jeśli jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji.

Naciśnij, aby komputer przeszedł do stanu uśpienia, jeśli jest włączony.

Naciśnij i przytrzymaj, aby wymusić wyłączenia komputera.

3. SD-card slot (optional)

Reads from and writes to the SD card. The computer supports the following card types:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

4. Lampka aktywności dysku twardego

Świeci, kiedy komputer odczytuje dane z dysku twardego lub je na nim zapisuje.

5. Headset (headphone and microphone combo) port

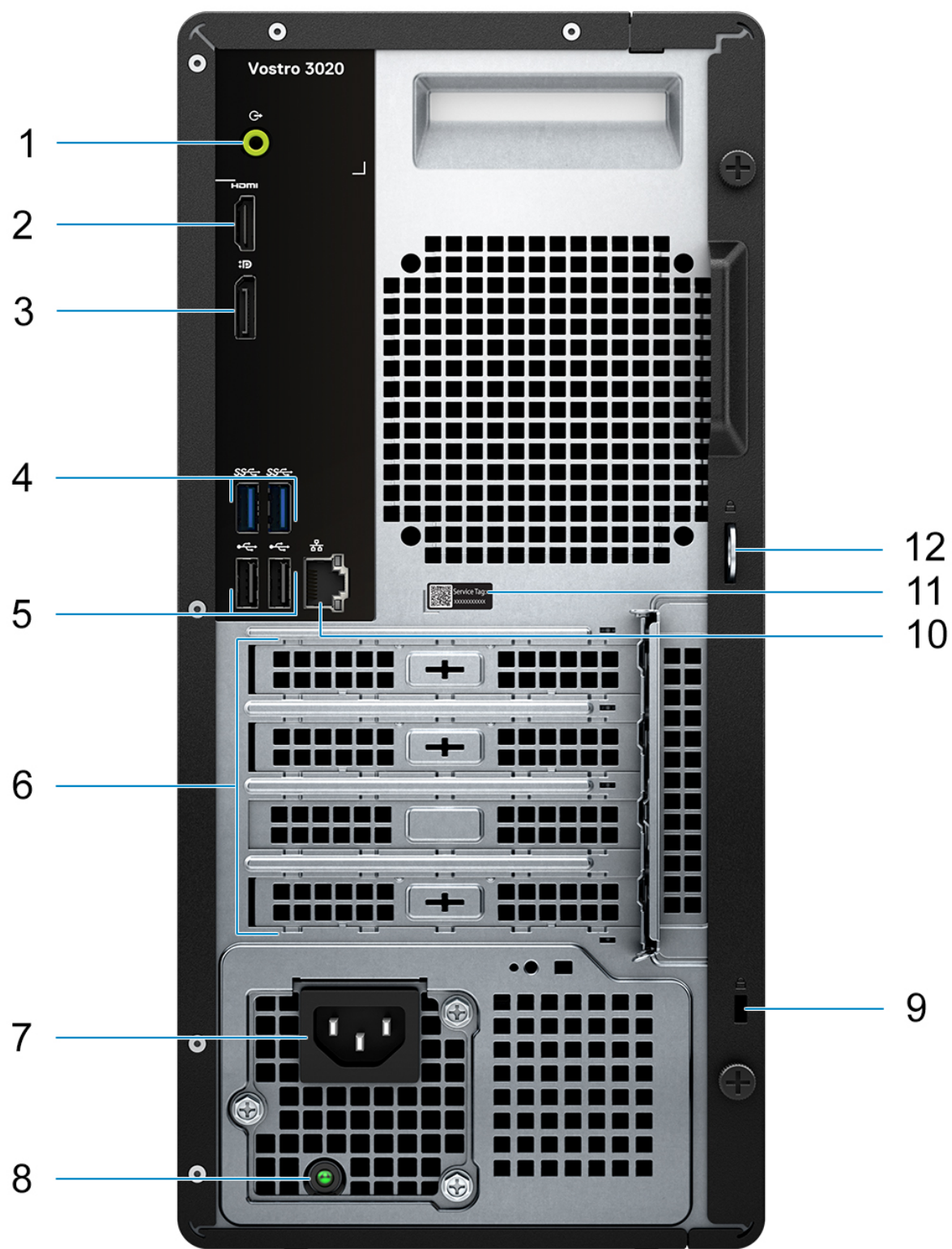
Connect headphones or a headset (headphone and microphone combo).

6. USB 2.0 ports (2)

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 480 Mbps.

7. USB 3.2 Gen 1 ports (2)

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 5 Gbps.



1. Line-out port

Connect speakers.

2. HDMI 1.4b port

Connect to a TV, external display or another HDMI-in enabled device. Provides video and audio output.

 **UWAGA:** HDMI port resolution is up to 1920 x 1200.

 **UWAGA:** This port is only available on computers shipped with Intel UHD Graphics integrated processor.

3. Dual-Mode DisplayPort 1.4

Connect an external display or a projector.

 **UWAGA:** Besides a DisplayPort connector, this port can also provide display output to a DVI or HDMI connector with a DisplayPort 1.4 adapter (sold separately).

 **UWAGA:** This port is only available on computers shipped with Intel UHD Graphics integrated processor.

4. Porty USB 3.2 pierwszej generacji (2)

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 5 Gb/s.

5. USB 2.0 ports (2)

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 480 Mbps.

6. Expansion card slots

Connect a PCI-express or PCI-32 card to enhance the capabilities of your computer.

7. Gniazdo zasilacza

Służy do podłączenia kabla zasilającego do komputera.

8. Lampka diagnostyki zasilania

Wskazuje stan włączenia zasilacza.

9. Security-cable slot

Connect a security cable to prevent unauthorized movement of your computer.

10. Złącze sieciowe (z kontrolkami)

Umożliwia podłączenie komputera do routera lub modemu szerokopasmowego kablem Ethernet (RJ45) w celu nawiązania łączności z siecią lokalną lub z Internetem.

Dwie lampki obok złącza sieciowego wskazują stan połączenia i aktywność sieci.

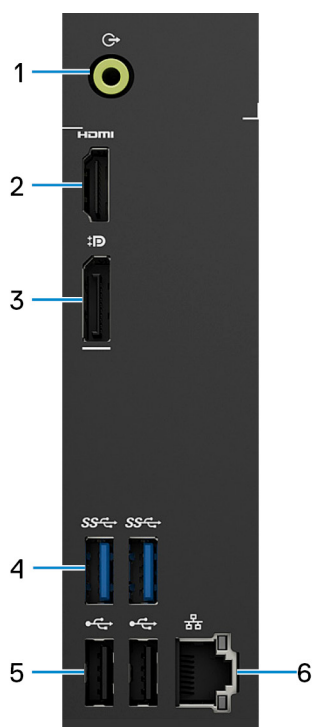
11. Etykieta z kodem Service Tag

Kod Service Tag jest unikatowym identyfikatorem alfanumerycznym, który umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie podzespołów sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji o gwarancji.

12. Padlock rings

Attach a standard padlock to prevent unauthorized access to the interior of your computer.

Panel tylny



1. Line-out port

Connect speakers.

2. HDMI 1.4b port

Connect to a TV, external display or another HDMI-in enabled device. Provides video and audio output.

3. Dual-Mode DisplayPort 1.4

Connect an external display or a projector.

UWAGA: Besides a DisplayPort connector, this port can also provide display output to a DVI or HDMI connector with a DisplayPort 1.4 adapter (sold separately).

UWAGA: This port is only available on computers shipped with a Intel UHD Graphics integrated graphics processor.

4. Porty USB 3.2 pierwszej generacji (2)

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transferu danych do 5 Gb/s.

5. USB 2.0 ports (2)

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 480 Mbps.

6. Złącze sieciowe (z kontrolkami)

Umożliwia podłączenie komputera do routera lub modemu szerokopasmowego kablem Ethernet (RJ45) w celu nawiązania łączności z siecią lokalną lub z Internetem.

Dwie lampki obok złącza sieciowego wskazują stan połączenia i aktywność sieci.

Specyfikacje komputera Vostro 3020 Tower Desktop

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Vostro 3020 Tower Desktop.

Tabela 2. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość	324.30 mm (12.77 in.)
Szerokość	154 mm (6.06 in.)
Głębokość	292 mm (11.50 in.)
Waga  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	7.46 kg (16.46 lb)

Procesor

Tabela poniżej zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Vostro 3020 Tower Desktop.

Tabela 3. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7	Opcja 8
Typ procesora	13 th Generation Intel Core i3-13100	13 th Generation Intel Core i5-13400	13 th Generation Intel Core i5-13400F	13 th Generation Intel Core i5-13500	13 th Generation Intel Core i7-13700	13 th Generation Intel Core i7-13700F	Intel Pentium Gold G7400	Intel Celeron G6900
Moc procesora	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W	46 W	46 W
Liczba rdzeni procesora	4	10	10	14	12	12	2	2
Liczba wątków procesora	8	16	16	20	20	20	4	2
Szybkość procesora	Up to 3.40 GHz	Up to 4.60 GHz	Up to 4.60 GHz	Up to 4.80 GHz	Up to 2.10 GHz	Up to 2.10 GHz	Up to 3.70 GHz	Up to 3.40 GHz
Pamięć podręczna procesora	12 MB	20 MB	20 MB	24 MB	30 MB	30 MB	6 MB	2 MB

Tabela 3. Procesor (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7	Opcja 8
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	None	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	None	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Vostro 3020 Tower Desktop.

Tabela 4. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	B660
Procesor	13th Generation Intel Core i3/i5/i5F/i7/i7F - Intel Pentium Gold - Intel Celeron
Przepustowość magistrali DRAM	64-bit
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Up to Gen3.0

System operacyjny

Komputer Vostro 3020 Tower Desktop obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 National Academic
- Ubuntu 22.04 LTS

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikację pamięci komputera Vostro 3020 Tower Desktop.

Tabela 5. Specyfikacje pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Two U-DIMM slots
Typ pamięci	Dual-channel DDR4
Szybkość pamięci	3200 MT/s
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB and 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	4 GB: 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MT/s

Tabela 5. Specyfikacje pamięci (cd.)

Opis	Wartości
	8 GB: 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MT/s 8 GB: 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MT/s, dual-channel 16 GB: 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MT/s 16 GB: 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MT/s, dual-channel 32 GB: 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MT/s 32 GB: 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MT/s, dual-channel 64 GB: 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MT/s, dual-channel

Porty i złącza

Poniższa tabela zawiera listę zewnętrznych i wewnętrznych portów komputera Vostro 3020 Tower Desktop.

Tabela 6. Porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
Sieć	One RJ-45 Ethernet port
USB	- Two USB 3.2 Gen 1 ports (Front) - Two USB 2.0 ports (Front) - Two USB 3.2 Gen 1 ports (Rear) - Two USB 2.0 ports with Smart Power On (Rear)
Audio	- One global headset jack - One audio line-out port
Wideo	- One DisplayPort 1.4a port (HBR2) - One HDMI 1.4b port (1920 x 1200 @60Hz max resolution)
Czytnik kart pamięci	One SD-card slot (optional)
Gniazdo zasilacza	One AC power-supply port
Zabezpieczenia	- One padlock ring slot - One security-cable slot (wedge-shaped)
Wewnętrzne:	
Gniazda kart rozszerzeń PCIe	Worldwide Shipping - One PCIe x16 full-height expansion card slot, Gen3 - Two PCIe x1 full-height slot, Gen3 - One PCI-32 slot China Only - One PCIe x16 full-height expansion card slot, Gen3 - One PCIe x1 full-height slot, Gen3
mSATA	None
SATA	Three SATA 3.0 slots
M.2	- One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card - One M.2 2230/2280 slot for solid-state drive

Tabela 6. Porty i złącza (cd.)

Opis	Wartości
	 UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy w witrynie Dell Support .

Ethernet

W tabeli przedstawiono specyfikację karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera Vostro 3020 Tower Desktop.

Tabela 7. Ethernet — specyfikacje

Opis	Wartości
Numer modelu	Realtek RTL8111HD
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbps

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Vostro 3020 Tower Desktop.

Tabela 8. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Numer modelu	Realtek RTL8821CE	Intel AX201	Realtek RTL8852BE
Szybkość przesyłania danych	Up to 433 Mbps	Up to 2400 Mbps	Up to 433 Mbps
Obsługiwane pasma częstotliwości	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Szyfrowanie	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Karta sieci bezprzewodowej Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.3
	 UWAGA: Wersja karty sieci bezprzewodowej Bluetooth może się różnić w zależności od systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze.		

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Vostro 3020 Tower Desktop.

Your Vostro 3020 supports one of the following storage configurations:

- One 2.5-inch or 3.5-inch hard drive + one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive

The primary drive of your Vostro 3020 varies with the storage configuration. For computers:

- With a M.2 drive, the M.2 drive is the primary drive

Tabela 9. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
2.5-inch hard-disk drive	SATA AHCI, up to 6 Gbps	Up to 1 TB
3.5-inch hard-disk drive	SATA AHCI, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230 solid-state drive	PCIe NVMe, up to 64 Gbps	Up to 1 TB
M.2 2280 solid-state drive	PCIe NVMe, up to 64 Gbps	Up to 1 TB
M.2 2230 solid-state drive, QLC	PCIe NVMe, up to 64 Gbps. QLC	Up to 1 TB
M.2 2280 solid-state drive, QLC	PCIe NVMe, up to 32 Gbps. QLC	Up to 1 TB

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Vostro 3020 Tower Desktop.

Tabela 10. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics  UWAGA: Intel UHD Graphics not available for computers shipped with 13th Generation Intel Core i5-13400F and 13th Generation Intel Core i7-13700F processors.	• One DisplayPort 1.4a (HBR2) • One HDMI 1.4b	Shared system memory	• 13th Generation Intel Core i3/i5/i7 • Intel Pentium Gold • Intel Celeron

Karta GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje autonomicznej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Vostro 3020 Tower Desktop.

Tabela 11. Karta GPU — autonomiczna

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA RTX 3050	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 TI	6 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	6 GB	GDDR6

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Vostro 3020 Tower Desktop.

Tabela 12. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Standard dźwięku	Integrated 5.1 Channel High Definition audio
Kontroler audio	Cirrus Logic CS8409 + CS42L42
Wewnętrzny interfejs audio	High definition audio interface
Zewnętrzny interfejs audio	- One global headset jack - One audio line-out port

Parametry znamionowe zasilania

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zasilania komputera Vostro 3020 Tower Desktop.

Tabela 13. Parametry znamionowe zasilania

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ	180 W internal Power Supply Unit (PSU), 85% Efficient, 80 PLUS Bronze	300 W internal PSU, 85% Efficient, 80 PLUS Bronze	460 W internal PSU, 85% Efficient, 80 PLUS Bronze
Napięcie wejściowe	90 VAC–264 VAC	90 VAC–264 VAC	90 VAC–264 VAC
Częstotliwość wejściowa	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz
Prąd wejściowy	3 A	4.60 A	5 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	Operating: 12 VA - 15 A 12 VB - 14 A Standby: 12 VA - 1.50 A 12 VB - 3.30 A	Operating: 12 VA - 16.50 A 12 VB - 15 A 12 VC - 12 A Standby: 12 VA - 1.50 A 12 VB - 3.30 A 12 VC - 0 A	Operating: 12 VA - 16.50 A 12 VB - 15 A 12 VC - 12 A Standby: 12 VA - 1.50 A 12 VB - 3.30 A 12 VC - 0 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	12 VA 12 VB	12 VA 12 VB 12 VC	12 VA 12 VB 12 VC
Zakres temperatur:			
Podczas pracy	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)
Pamięć masowa	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Vostro 3020 Tower Desktop.

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

Tabela 14. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Wibracje (maksymalne)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	-15.2 m to 3048 m (-49.87 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (-49.87 ft to 35000 ft)
 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 użyciem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

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

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell Technologies

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

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

Tabela 15. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell Technologies	Witryna Dell
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	Witryna pomocy technicznej dotyczącej systemu Windows
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell Technologies jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell Technologies można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej w witrynie Dell Support. Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag komputera zawierają Instrukcje znajdowania kodu Service Tag i numeru seryjnego.
Artykuły z bazy wiedzy firmy Dell Technologies	1. Przejdź do witryny Dell Support. 2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję Pomoc techniczna > Biblioteka pomocy technicznej. 3. W polu wyszukiwania na stronie Biblioteki pomocy technicznej wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły.

Kontakt z firmą Dell Technologies

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell Technologies, zobacz artykuł na temat [kontakty z pomocą w witrynie Dell Support](#).

 **UWAGA:** Dostępność usług może się różnić w zależności od kraju lub regionu i produktu.

 **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 Technologies.