

OptiPlex 7490 All-in-One

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: Konfiguracja komputera OptiPlex 7490 All-in-One.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera OptiPlex 7490 All-in-One.....	12
Przód.....	12
Wysuwana kamera.....	13
Lewa strona.....	14
Prawa strona.....	15
Tył.....	16
Dół.....	17
Widok wnętrza komputera.....	18
Elementy płyty głównej.....	20
Rodzdział 3: Dane techniczne komputera OptiPlex 7490 All-in-One.....	21
Wymiary i waga.....	21
Procesor.....	21
Chipset.....	22
System operacyjny.....	23
Pamięć.....	23
Matryca konfiguracji pamięci.....	24
Porty zewnętrzne.....	25
Gniazda wewnętrzne.....	25
Ethernet.....	25
Moduł łączności bezprzewodowej.....	26
Audio.....	26
Podczas przechowywania.....	27
Pamięć Intel Optane.....	27
Czytnik kart pamięci.....	28
Kamera.....	28
Parametry znamionowe zasilania.....	29
Złącza zasilacza.....	30
Wyświetlacz.....	30
Jednostka GPU — zintegrowana.....	31
Karta graficzna — autonomiczna.....	32
Środowisko pracy.....	32
Dane dotyczące norm.....	32
Warunki pracy i przechowywania.....	33
Rodzdział 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	34

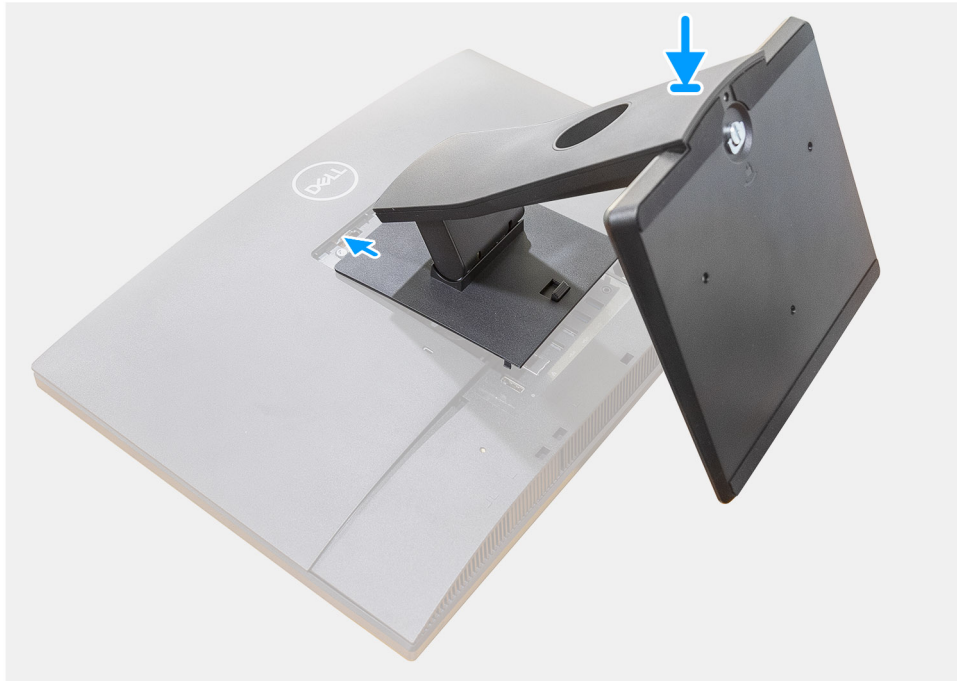
Konfiguracja komputera OptiPlex 7490 All-in-One

UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

1. Rozłóż podstawę.



Rysunek 1. Podstawa przegubowa



Rysunek 2. Podstawa stała



Rysunek 3. Podstawa o regulowanej wysokości

i UWAGA: Wykonaj tę samą procedurę, aby zainstalować podstawę o regulowanej wysokości z napędem optycznym.

2. Podłącz klawiaturę i mysz.

i UWAGA: Odpowiednie instrukcje zawiera dokumentacja dostarczona z klawiaturą i myszą.



3. Poprowadź kabel przez podstawę, a następnie podłącz kabel zasilania.



4. Naciśnij przycisk zasilania.



5. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem www.dell.com/support.

System Windows:

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

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.

i UWAGA: Jeśli nawiążesz 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.

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

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell






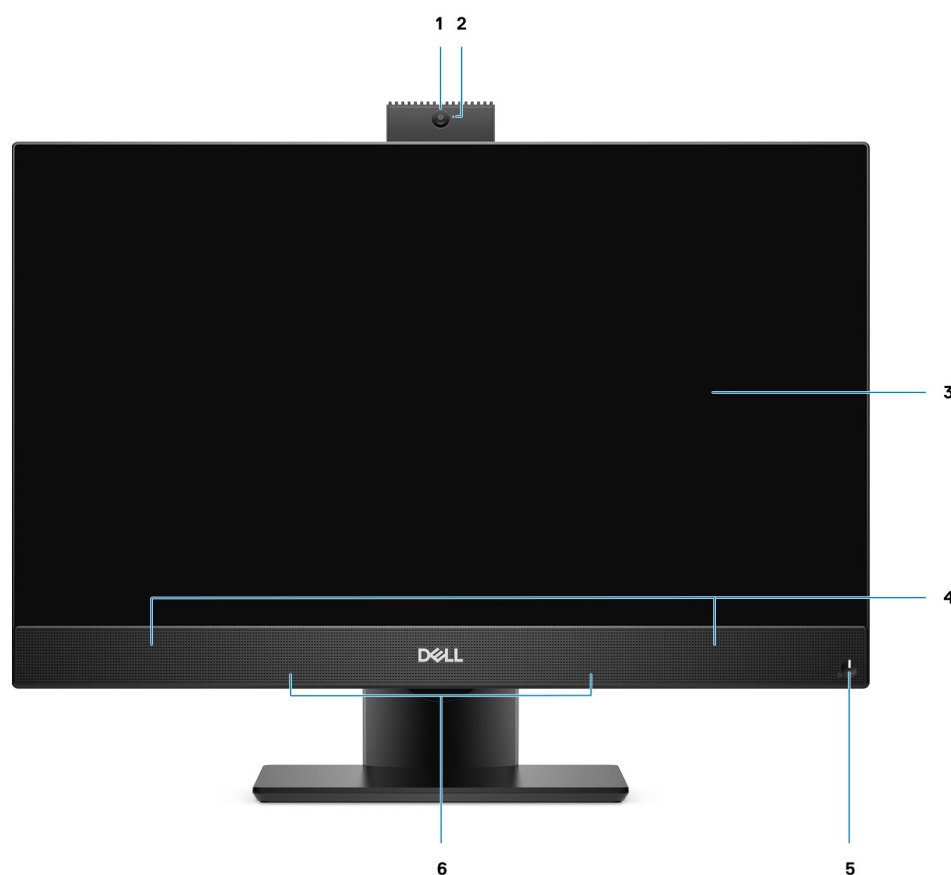
Zasoby	Opis
	<p>Mój Dell</p> <p>Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist z wyprzedzeniem i proaktywnie identyfikuje problemy ze sprzętem i oprogramowaniem w komputerze, a następnie automatyzuje proces kontaktu z pomocą techniczną Dell. Rozwiązuje problemy związane z wydajnością i stabilizacją, zapobiega zagrożeniom bezpieczeństwa, monitoruje i wykrywa awarie sprzętu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z <i>przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist for Home PCs</i> pod adresem www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknij przycisk SupportAssist, a następnie kliknij opcję SupportAssist for Home PCs.</p> <p> UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>
	<p>Dell Update</p>

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

Zasoby	Opis
	Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Update można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Służy do pobierania aplikacji, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Digital Delivery można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem www.dell.com/support .

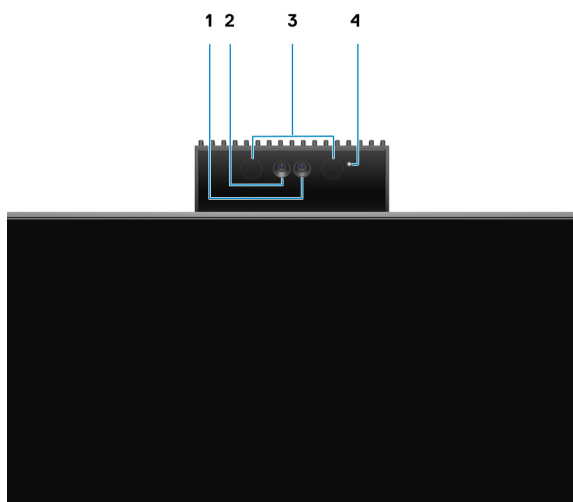
Widoki komputera OptiPlex 7490 All-in-One

Przód



1. Kamera internetowa Full HD
2. Lampka stanu kamery
3. Wyświetlacz
4. Głośniki
5. Przycisk zasilania/wskaźnik stanu zasilania
6. Mikrofony kierunkowe

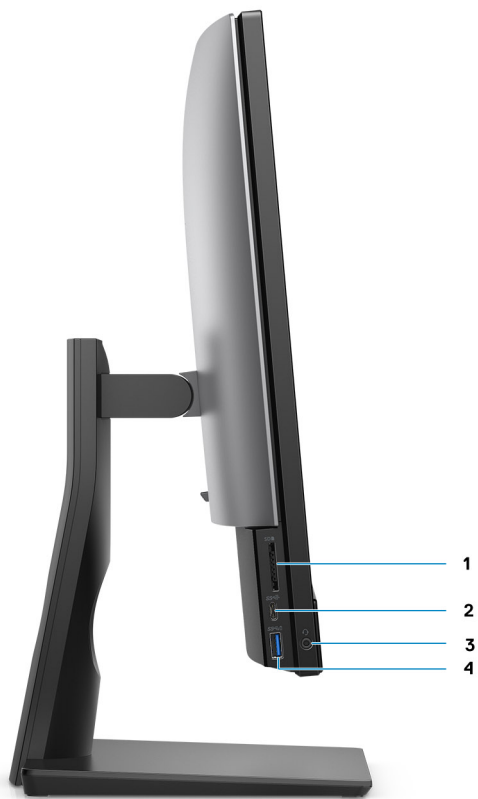
Wysuwana kamera



UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji komputer może mieć tylko kamerę RGB lub kamerę RGB i kamerę na podczerwień.

1. Kamera Full HD
2. Kamer na podczerwień
3. Nadajnik podczerwieni
4. Lampka stanu kamery

Lewa strona



1. Gniazdo na karty SD 4.0
2. Port USB 3.2 Type-C generacji 2x2
3. Uniwersalne gniazdo audio
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

Prawa strona



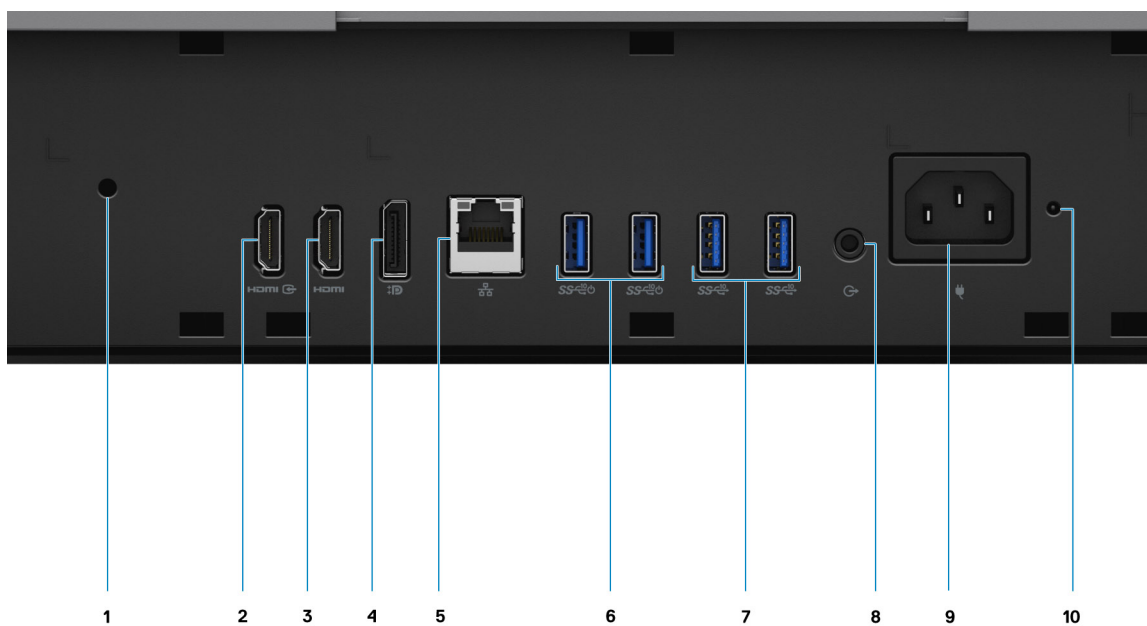
1. Wskaźnik stanu dysku twardego

Tył

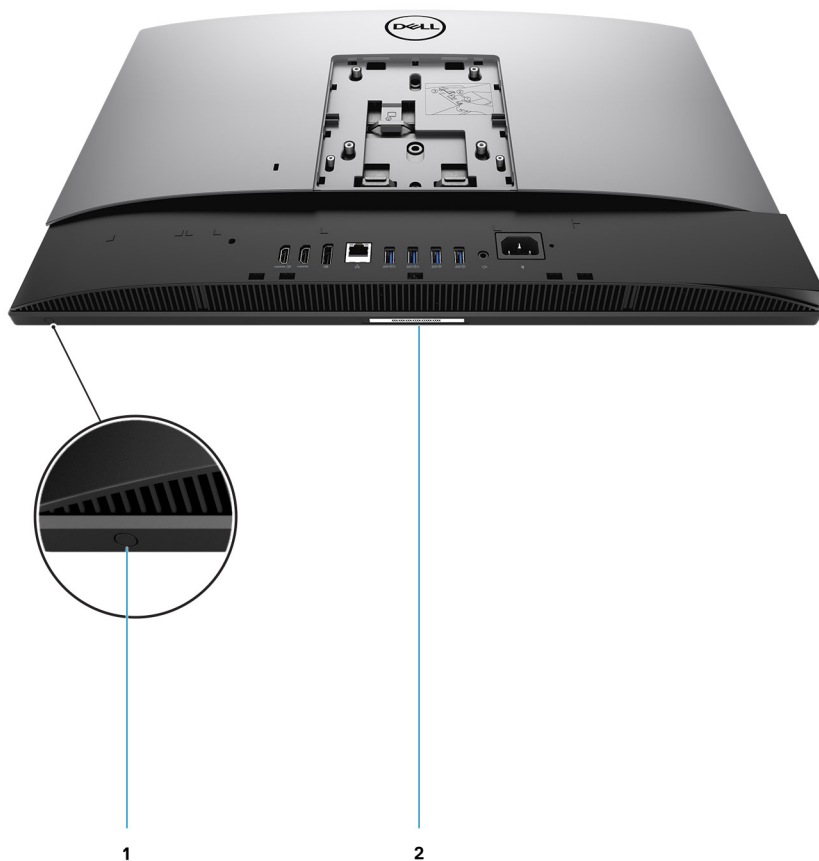


1. Pokrywa tylna
2. Pokrywa podstawy
3. Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington
4. Pokrywa dolna
5. Podstawka

Dół



1. Otwór na śrubę osłony kabli
2. HDMI-IN—HDMI 1.4
3. HDMI-OUT—HDMI 2.0
4. DP++ 1.4a/HDCP 2.3
5. Gniazdo RJ45 sieci Ethernet
6. Porty USB 3.2 drugiej generacji z funkcją Smart Power
7. Porty USB 3.2 drugiej generacji
8. Wyjście liniowe audio
9. Złącze zasilania
10. Wskaźnik LED stanu zasilacza



1. Wbudowany przycisk autotestu wyświetlacza

Przycisk ten ma dwie funkcje:

- Kiedy komputer jest włączony, można go użyć w celu wyboru źródła obrazu.
Naciśnij przycisk, aby przełączyć między wewnętrznym wyświetlaczem systemu a wejściem HDMI.
- Gdy komputer jest wyłączony (brak zasilania; komputer nie jest także w stanie uśpienia ani hibernacji), użyj tego przycisku, aby uruchomić wbudowany autotest wyświetlacza.

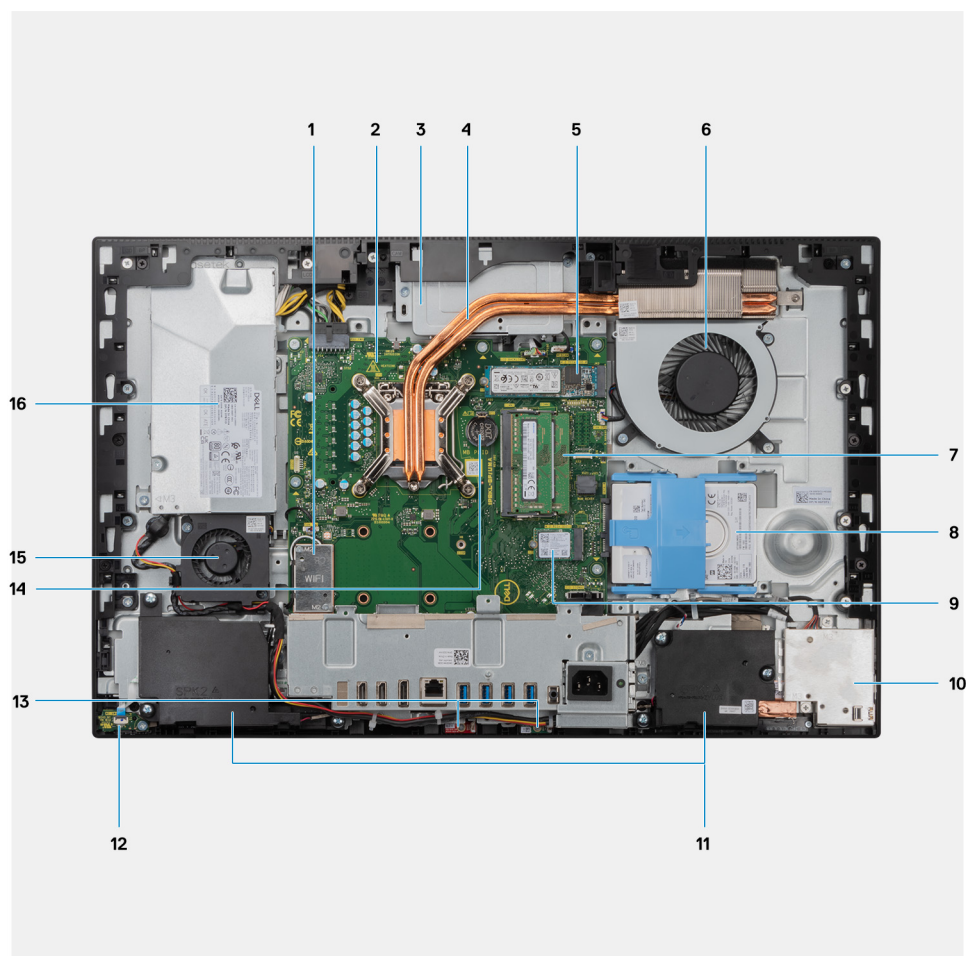
Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer. Na ekranie zostanie wyświetlony wbudowany wzór kolorów monitora LCD.

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją Rozwiązywanie problemów w Instrukcji serwisowej pod adresem www.dell.com/support/manuals.

2. Etykieta z kodem Service Tag

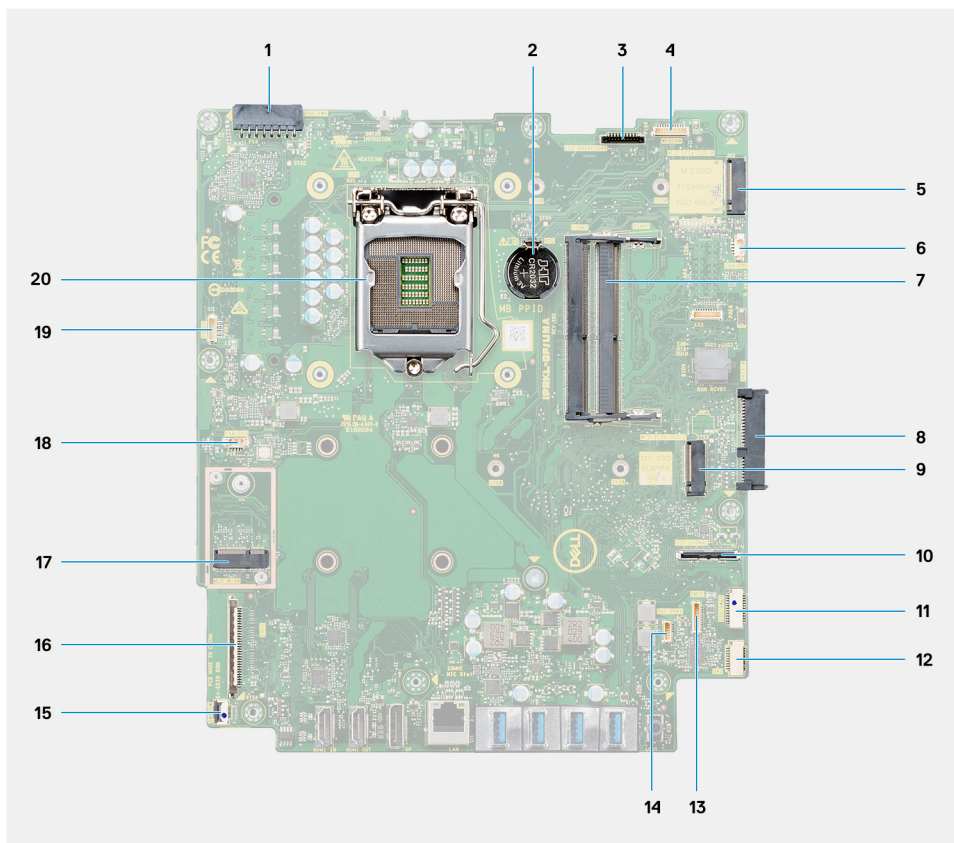
Widok wnętrza komputera

UWAGA: Wygląd radiatora może się różnić w zależności od zamówionej konfiguracji karty graficznej.



1. karta sieci bezprzewodowej
2. Płyta główna
3. Zestaw kamery
4. Radiator
5. Złącze PCIe na dysk SSD M.2 2230/2280 lub pamięć Intel Optane
6. Wentylator procesora
7. Moduły pamięci
8. Dysk twardy
9. Złącze PCIe dysku SSD M.2 2230/2280
10. Boczny panel we/wy
11. Głośniki
12. Płyta przycisku zasilania
13. Mikrofony
14. Bateria pastylkowa
15. Wentylator zasilacza
16. Zasilacz

Elementy płyty głównej




1. Złącze kabla zasilacza
2. Bateria pastylkowa
3. Złącze kabla podświetlenia ekranu
4. Złącze kabla kamery
5. Złącze PCIe na dysk SSD M.2 2230/2280 lub pamięć Intel Optane
6. Złącze kabla wentylatora procesora
7. Moduły pamięci
8. Złącze dysku twardego
9. Złącze PCIe dysku SSD M.2 2230/2280
10. Złącze kabla sygnałowego SIO
11. Złącze kabla zasilania SIO
12. Złącze kabla karty dźwiękowej
13. Złącze kabla modułu mikrofonu
14. Złącze kabla głośnika
15. Złącze kabla przycisku zasilania
16. Złącze kabla wyświetlacza
17. Złącze M.2 sieci WLAN
18. Złącze wentylatora zasilacza
19. Złącze kabla ekranu dotykowego
20. Procesor

Dane techniczne komputera OptiPlex 7490 All-in-One

Wymiary i waga


W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 2. Wymiary i waga

Opis	Wartości dla wyświetlacza dotykowego	Wartości dla wyświetlacza bez obsługi dotykowej
Wysokość	344,00 mm (13,54")	344,00 mm (13,54")
Szerokość	540,20 mm (21,26")	540,20 mm (21,26")
Głębokość	52,60 mm (2,07")	52,60 mm (2,07")
Waga (maksymalna)	6,29 kg (13,87 funta)	6,56 kg (14,46 funta)
Waga (minimalna)	5,88 kg (12,96 funta)	6,12 kg (13,49 funta)
 UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.		

Procesor

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokości, szerokości i głębokości) oraz wadze komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

 **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 jest połączeniem funkcji zabezpieczeń sprzętu i oprogramowania dla przedsiębiorstw. Po ich skonfigurowaniu 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 takim atakom, chroniąc wartości haszujące hasel 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

Typ procesora	Moc procesora	Liczba rdzeni procesora	Liczba wątków procesora	Szybkość procesora	Pamięć podręczna procesora	Zintegrowana karta graficzna
Intel Core i3-10105 dziesiątej generacji	65 W	4	8	Od 3,70 GHz do 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305 dziesiątej generacji	65 W	4	8	Od 3,80 GHz do 4,50 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10505 dziesiątej generacji	65 W	6	12	Od 3,20 GHz do 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10100 dziesiątej generacji	65 W	4	8	Od 3,60 GHz do 4,30 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10300 dziesiątej generacji	65 W	4	8	Od 3,70 GHz do 4,40 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400 dziesiątej generacji	65 W	6	12	Od 2,9 GHz do 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 dziesiątej generacji	65 W	6	12	Od 3,1 GHz do 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 dziesiątej generacji	65 W	6	12	Od 3,3 GHz do 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 dziesiątej generacji	65 W	8	16	Od 2,9 GHz do 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-10900 dziesiątej generacji	65 W	10	20	Od 2,8 GHz do 5,2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-11400 jedenastej generacji	65 W	6	12	Od 2,60 GHz do 4,40 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-11500 jedenastej generacji	65 W	6	12	Od 2,70 GHz do 4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i5-11600 jedenastej generacji	65 W	6	12	Od 2,80 GHz do 4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i7-11700 jedenastej generacji	65 W	8	16	Od 2,50 GHz do 4,90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i9-11900 jedenastej generacji	65 W	8	16	Od 2,50 GHz do 5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 4. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel Q570
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7/i9 dziesiątej generacji Intel Core i5/i7/i9 jedenastej generacji

Tabela 4. Chipset (cd.)

Opis	Wartości
Przepustowość magistrali DRAM	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitowa (jeden kanał) 128-bitowa (dwa kanały)
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Do wersji 3.0
Pamięć nieulotna	Tak
Interfejs SPI (Serial Peripheral Interface) konfiguracji systemu BIOS	256 Mbit (32 MB) w SPI_FLASH
Układ zabezpieczający TPM 2.0 (z obsługą autonomicznego trybu TPM)	24 KB w module TPM 2.0 na chipsecie
Moduł TPM oprogramowania wewnętrznego (oddzielny moduł TPM wyłączony)	Domyślnie funkcja Platform Trust Technology jest widoczna dla systemu operacyjnego.
EEPROM karty sieciowej (NIC)	Konfiguracja LOM, która jest zawarta w pamięci ROM SPI Flash zamiast układzie e-fuse LOM.

System operacyjny

OptiPlex 7490 All-in-One obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy
- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (tylko OEM)
- Windows 10 Pro (64-bitowy)
- Windows 10 Pro Education, 64-bitowy
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64-bitowy (tylko Chiny)
- Kylin Linux Desktop version 10.1 (tylko Chiny)
- Ubuntu 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SODIMM
Typ pamięci	DDR4, bez funkcji ECC
Szybkość pamięci	2666 MHz / 2933 MHz / 3200 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB

Tabela 5. Dane techniczne pamięci (cd.)

Opis	Wartości
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB pamięci DDR4 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5 dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9 dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami jedenastej generacji • 8 GB, 1 x 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5 dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9 dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami jedenastej generacji • 8 GB, 2 x 4 GB pamięci DDR4 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5 dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9 dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami jedenastej generacji • 16 GB, 1 x 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5 dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9 dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami jedenastej generacji • 16 GB, 2 x 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5 dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9 dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami jedenastej generacji • 32 GB, 1 x 32 GB pamięci DDR4 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5 dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9 dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami jedenastej generacji • 32 GB, 2 x 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5 dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9 dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami jedenastej generacji • 64 GB, 2 x 32 GB pamięci DDR4 2666 MHz z procesorami Intel Core i3/i5 dziesiątej generacji, 2933 MHz z procesorami Intel Core i7/i9 dziesiątej generacji, 3200 MHz z procesorami jedenastej generacji

Matryca konfiguracji pamięci

Poniższa tabela zawiera listę konfiguracji pamięci obsługiwanych przez komputer OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 6. Matryca konfiguracji pamięci

Konfiguracja	Gniazdo	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB pamięci DDR4	4 GB	ND
8 GB pamięci DDR4	8 GB	ND
8 GB pamięci DDR4	4 GB	4 GB
16 GB pamięci DDR4	16 GB	ND
16 GB pamięci DDR4	8 GB	8 GB
32 GB pamięci DDR4	32 GB	ND
32 GB pamięci DDR4	16 GB	16 GB
64 GB pamięci DDR4	32 GB	32 GB

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden port RJ45 (z tyłu)
porty USB	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port USB 3.2 Type-C z obsługą standardu generacji 2x2 (z boku)• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare (z boku)• Dwa porty USB 3.2 drugiej generacji z funkcją Smart Power On (z tyłu)• Dwa porty USB 3.2 drugiej generacji (z tyłu)
Port audio	<ul style="list-style-type: none">• Jedno gniazdo uniwersalne audio (z boku)• Jedno wyjście liniowe audio (z tyłu)
Port wideo	<ul style="list-style-type: none">• Jedno gniazdo DP++ 1.4a / HDCP 2.3 (z tyłu)• Jeden port HDMI-IN–HDMI 1.4 (z tyłu)• Jeden port HDMI-OUT–HDMI 2.0 (z tyłu)
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo karty SD 4.0 (z boku)
Złącze zasilacza	nieobsługiwane
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Jedno gniazdo kabla zabezpieczającego Kensington

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth• Dwa gniazda M.2 2230/2280 na kartę SSD lub Intel Optane <p>i UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem www.dell.com/support.</p>

Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 9. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel i219LM
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> • 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 11. Dane techniczne audio

Opis	Wartości	
Kontroler audio	Realtek Codec ALC3289	
Konwersja stereo	obsługiwane	
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości	
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio	
Liczba głośników	2	
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Realtek Amplifier ALC1302	
Zewnętrzna regulacja głośności	nieobsługiwane	
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	5 W
	Szczytowa moc głośników	6 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane	
Mikrofon	2	

Podczas przechowywania

W tej sekcji wymienione są opcje pamięci masowej w komputerze OptiPlex 7490 All-in-One.

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

Tabela 12. Tabela konfiguracji pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Dysk twarde 2,5"	Pierwsze gniazdo M.2	Drugie gniazdo M.2
Jeden dysk twarde 2,5"	Tak	Nie	Nie
Jeden dysk SSD M.2 2230/2280	Nie	Tak	Nie
Jeden dysk SSD M.2 2230/2280 i jeden dysk twarde 2,5"	Tak	Tak	Nie
Dwa dyski SSD M.2 2230/2280	Nie	Tak	Tak
Dwa dyski SSD M.2 2230/2280 i jeden dysk twarde 2,5"	Tak	Tak	Tak
Jedna pamięć Intel Optane Memory H20 32 GB z dyskiem SSD 512 GB	Nie	Nie	Tak

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

- z dyskiem M.2 jest to dysk podstawowy
- bez dysku M.2 dyskiem podstawowym jest dysk twarde 2,5"

Tabela 13. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
2,5-calowy dysk twarde 5400 obr./min	SATA	Do 1 TB
2,5-calowy dysk twarde 7200 obr./min	SATA	500 GB
Samoszyfrujący dysk twarde SATA Opal 2.0, FIPS, 2,5", 7200 obr./min	SATA FIPS	Do 2 TB
M.2 2230, klasa 35 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 512 GB
Dysk SSD M.2 2280, Class 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 2 TB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 Class 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2280, Class 40	PCIe czwartej generacji NVMe x4	2 TB

Pamięć Intel Optane

Pamięć Intel Optane działa tylko jako akcelerator pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

UWAGA: Pamięć Intel Optane jest obsługiwana na komputerach, które spełniają następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej lub nowszej generacji
- 64-bitowy system Windows 10 lub nowszy
- Najnowsza wersja sterownika Intel Rapid Storage Technology


Tabela 14. Pamięć Intel Optane

Opis	Wartości
Typ	Pamięć
Interfejs	PCIe NVMe Gen3 x4
Złącze	M.2 2280
Obsługiwane konfiguracje	32 GB + dysk SSD 512 GB
Pojemność	Do 512 GB

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo karty Secure Digital (SD) 4.0
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC) Secure Digital (SD) 4.0 SD UHS-I (UHS104) SD UHS-II
 UWAGA: Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.	

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 16. Dane techniczne kamery internetowej FHD RGB z nadajnikiem podczerwień

Opis	Wartości
Liczba kamer	Dwa
Typ kamery	Kamera RGB FHD / kamera VGA na podczerwień
Położenie kamery	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	2,07 megapiksela
Wideo	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:	
Zdjęcia	0,30 megapiksela
Wideo	640 x 480 (VGA) przy szybkości 30 klatek/s

Tabela 16. Dane techniczne kamery internetowej FHD RGB z nadajnikiem podczerwieni (cd.)

Opis		Wartości
Kąt widzenia:		
	Kamera	77,5 stopnia
	Kamer na podczerwień	82,9 stopnia

Tabela 17. Kamera internetowa Full HD RGB

Opis		Wartości
Liczba kamer		Jedna
Typ kamery		Kamera FHD RGB
Położenie kamery		Kamera przednia
Typ matrycy kamery		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:		
	Zdjęcia	2,07 megapiksela
	Wideo	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Kąt widzenia		77,4 stopnia

Parametry znamionowe zasilania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry znamionowe zasilania komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 18. Parametry znamionowe zasilania


Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	Zasilacz 220 W (Platinum)	Zasilacz 160 W (Bronze)
Średnica (złącze)	nieobstugiwane	nieobstugiwane
Napięcie wejściowe	90–264 V	90–264 V
Częstotliwość wejściowa	47–63 Hz	47–63 Hz
Prąd wejściowy	3,6 A	3,6 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/8,5 A • +19,5 VB/9,2 A Tryb czuwania: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/7,5 A • +19,5 VB/7,0 A Tryb czuwania: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB
BTU/h (przy maksymalnej mocy zasilacza)	750	546
Typowa wydajność (włączona funkcja PFC)	Nie dotyczy  UWAGA: Typowa sprawność zasilacza Active PFC wynosi 70%. Zasilacz APFC nie jest dostępny z komputerami OptiPlex 7490 AIO.	
Zakres temperatur		
Podczas pracy	Od 5°C do 42°C (od 41°F do 107°F)	Od 5°C do 42°C (od 41°F do 107°F)

Tabela 18. Parametry znamionowe zasilania (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Podczas przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Zgodność		
Wymagania ErP Lot6 poziomu 2 0,5 W	Tak	Tak
Zgodność z normą Climate Savers/80Plus	Tak	Tak
Zgodność z normą Energy Star 8.0	Tak	Tak
Zgodność z zasilaniem w trybie gotowości FEMP	Tak	Tak

Złącza zasilacza

Poniższa tabela zawiera listę złączy zasilacza komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 19. Złącza zasilacza

Zasilacz	Złącza
Zasilacz 160 W (Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> Jedno złącze 16-stykowe do zasilania płyty głównej Jedno złącze 2-stykowe do zasilania wskaźników LED
Zasilacz 220 W (Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> Jedno złącze 16-stykowe do zasilania płyty głównej Jedno złącze 2-stykowe do zasilania wskaźników LED

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości dla wyświetlacza dotykowego	Wartości dla wyświetlacza bez obsługi dotykowej
Typ wyświetlacza	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Luminancja	<ul style="list-style-type: none"> 250 nitów (standardowo) 200 nitów (minimum) 	<ul style="list-style-type: none"> 250 nitów (standardowo) 200 nitów (minimum)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		
	Wysokość	296,46 mm (11,67")
	Szerokość	527,04 mm (20,75")
	Przekątna	604,70 mm (23,81")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1080	1920 x 1080
Liczba megapikseli	2,07	2,07

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Wartości dla wyświetlacza dotykowego	Wartości dla wyświetlacza bez obsługi dotykowej
Gama barw	NTSC 72% (standardowo)	NTSC 72% (standardowo)
Liczba pikseli na cal (PPI)	92	92
Współczynnik kontrastu	<ul style="list-style-type: none"> 700:1 (minimalnie) 1000:1 (standardowo) 	<ul style="list-style-type: none"> 700:1 (minimalnie) 1000:1 (standardowo)
Czas reakcji (maks.)	25 ms	25 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	<ul style="list-style-type: none"> 170 stopni (minimalnie) 178 stopni (standardowo) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 stopni (minimalnie) 178 stopni (standardowo)
Kąt widzenia w pionie	<ul style="list-style-type: none"> 170 stopni (minimalnie) 178 stopni (standardowo) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 stopni (minimalnie) 178 stopni (standardowo)
Rozstaw pikseli	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Zużycie energii (maks.)	13,48 W	12,50 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Synchronizacja adaptacyjna	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Obsługa rysika	Pojemnościowy panel dotykowy	Nie dotyczy
Obsługa sterowania wielodotykowego	Wykrywanie dotyku w 10 punktach jednocześnie	Nie dotyczy
Powierzchnia wyświetlacza	Powłoka przeciwodblaskowa przedniego polaryzatora (Haze 25%, 3H)	Powłoka przeciwodblaskowa przedniego polaryzatora (Haze 25%, 3H)

Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 21. Jednostka GPU — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> DP++ 1.4a/HDCP 2.3 HDMI-OUT—HDMI 2.0 	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i3 / i5 / i7 / i9 dziesiątej generacji
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> DP++ 1.4a/HDCP 2.3 HDMI-OUT—HDMI 2.0 	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesor Intel Core i5-11400 jedenastej generacji
Intel UHD Graphics 750	<ul style="list-style-type: none"> DP++ 1.4a/HDCP 2.3 HDMI-OUT—HDMI 2.0 	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i5/i7/i9 jedenastej generacji

Karta graficzna — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne niezależnej jednostki przetwarzania grafiki obsługiwanej przez komputer OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 22. Karta graficzna — autonomiczna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	HDMI-OUT—HDMI 2.0	4 GB	GDDR6

Środowisko pracy

Tabela 23. Parametry środowiska

Cecha	Wartości
Opakowanie z możliwością recyklingu	Tak
Obudowa bez BFR/PVC	Nie
Obsługa opakowań w orientacji pionowej	Tak
Opakowanie wielopakietowe	Nie
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.

Dane dotyczące norm

Tabela 24. Dane dotyczące norm

Zgodność z przepisami
Dostępne konfiguracje z certyfikatem EPEAT
Dostępne konfiguracje zgodne ze standardem ENERGY STAR
Dostępne konfiguracje z certyfikatem TCO 8.0
Dostępne są konfiguracje zgodne z wymaganiami MEPS komisji CEC w USA
Dostępne są konfiguracje zgodne z wymaganiami MEPS w Australii i Nowej Zelandii
CEL
WEEE
Japońskie normy energetyczne
Południowokoreańska norma E-standby
Dyrektywa ROHS w Unii Europejskiej
Chińskie rozporządzenie RoHS

Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera OptiPlex 7490 All-in-One.

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

Tabela 25. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	Od 10°C do 35°C (od 50°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	20% do 80% (bez kondensacji)	5% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksymalny)	40 G†	105 G†
Wysokość n.p.m.	0 m do 3048 m (0 stóp do 10 000 stóp)	0 m do 10668 m (0 stóp 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.

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 26. 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.