OptiPlex 5490 All-In-One

Konfiguracja i dane techniczne

Model regulacji: W26C
Typ regulacji: W26C003 / W26C004
Marzec 2022 r.
Wer. A02

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.

© 2021-2022 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

Spis treści

Rozdział 1: Konfiguracja komputera Optiplex 5490 4

Rozdział 2: Widoki komputera Optiplex 5490 11
Przód 11
Wysuwana kamera 12
Lewa strona 13
Prawa strona 14
Tył 15
Dół 16
Widok wnętrza komputera 17
Elementy płyty głównej 19

Rozdział 3: Dane techniczne komputera Optiplex 5490 20
Wymiary i waga 20
Procesory 20
Chipset 22
System operacyjny 22
Pamięć 23
Matryca konfiguracji pamięci 23
Porty zewnętrzne 24
Gniazda wewnętrzne 24
Ethernet 24
Moduł łączności bezprzewodowej 25
Audio 25
Podczas przechowywania 26
Czytnik kart pamięci 26
Kamera 27
Parametry znamionowe zasilania 28
Złącza zasilacza 28
Wyświetlacz 29
Karta graficzna — zintegrowana 30
Karta graficzna — autonomiczna 30
Środowisko pracy komputera 30
Zabezpieczenia 31
Bezpieczeństwo danych 31
Środowisko pracy 32
Dane dotyczące norm 32
Warunki pracy i przechowywania 32

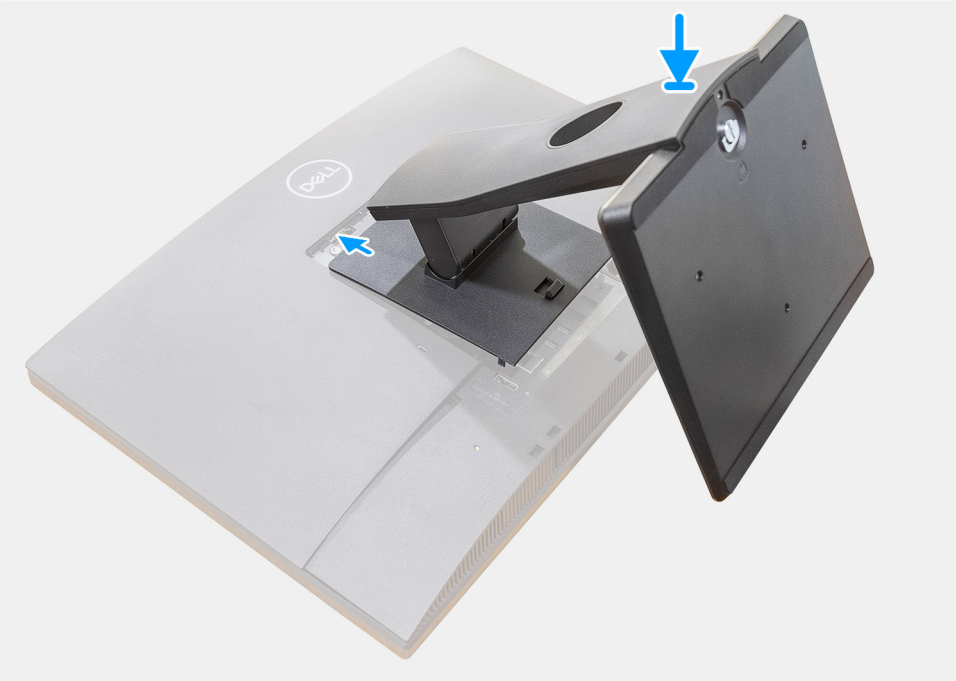
Rozdział 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell 34

1

Konfiguracja komputera Optiplex 5490

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

1. Rozłóż podstawę.



Rysunek 1. Podstawa stała

Rysunek 2. Podstawa o regulowanej wysokości

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

2. Podłącz klawiaturę i mysz.

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:

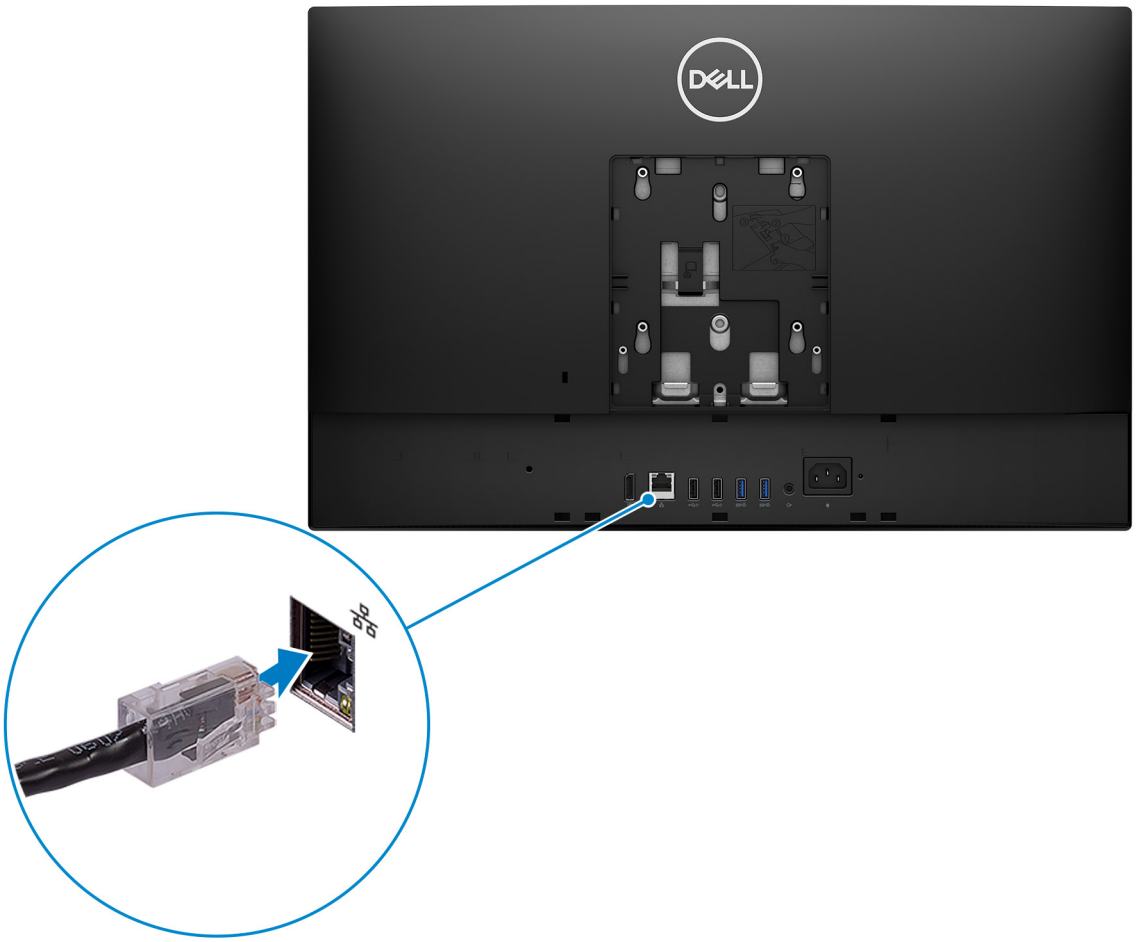
   Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem www.dell.com/support.

   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.

     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.

6. 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 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 *przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist for Home PCs* pod adresem www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknij przycisk **SupportAssist**, a następnie kliknij opcję **SupportAssist for Home PCs**. **UWAGA:** W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.
	Dell Update

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.

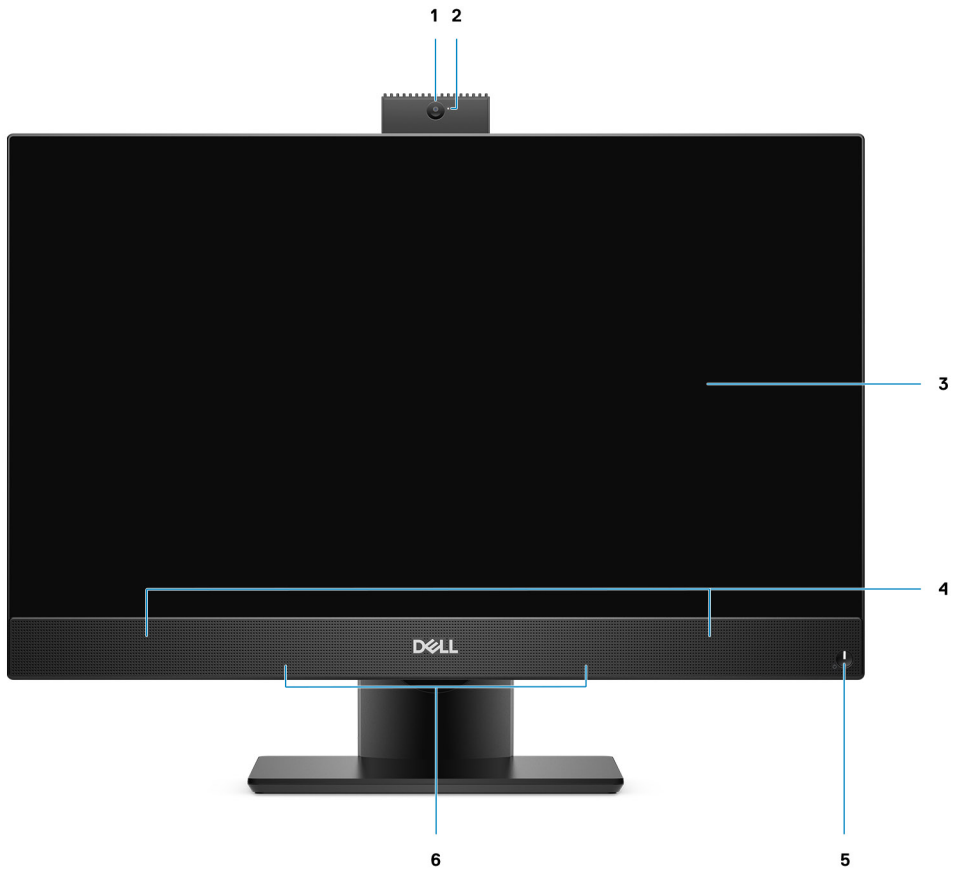
2

Widoki komputera Optiplex 5490

Tematy:

- Przód
- Wysuwana kamera
- Lewa strona
- Prawa strona
- Tył
- Dół
- Widok wnętrza komputera
- Elementy płyty głównej

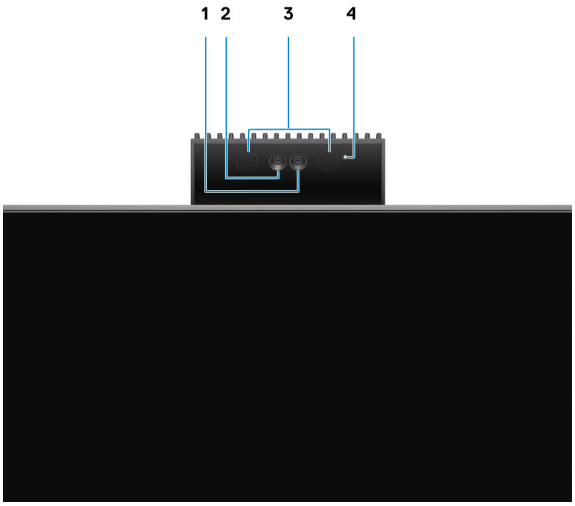
Przód



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

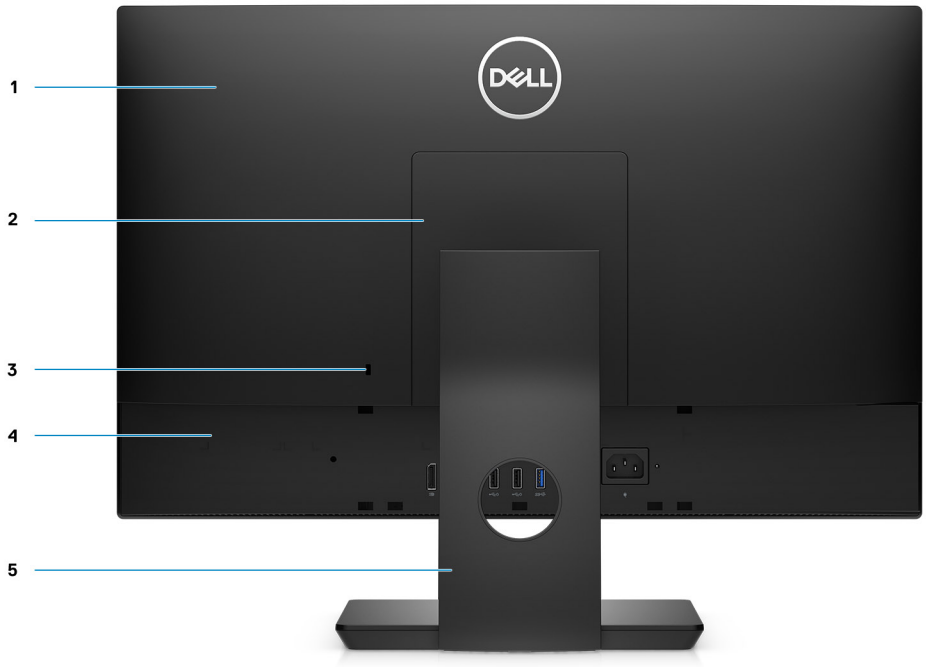
Lewa strona

1. Gniazdo na karty SD 4.0
2. Port USB 3.2 Type-C generacji 2x1
3. Uniwersalne gniazdo audio
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

Prawa strona

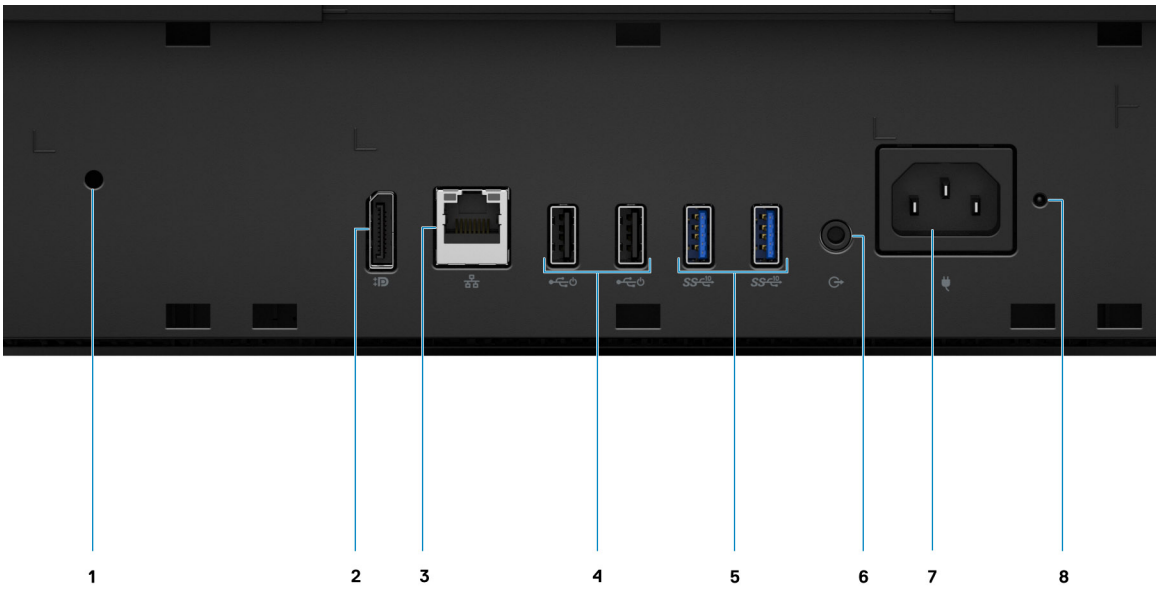
1. Wskaźnik stanu dysku twardego

Tył

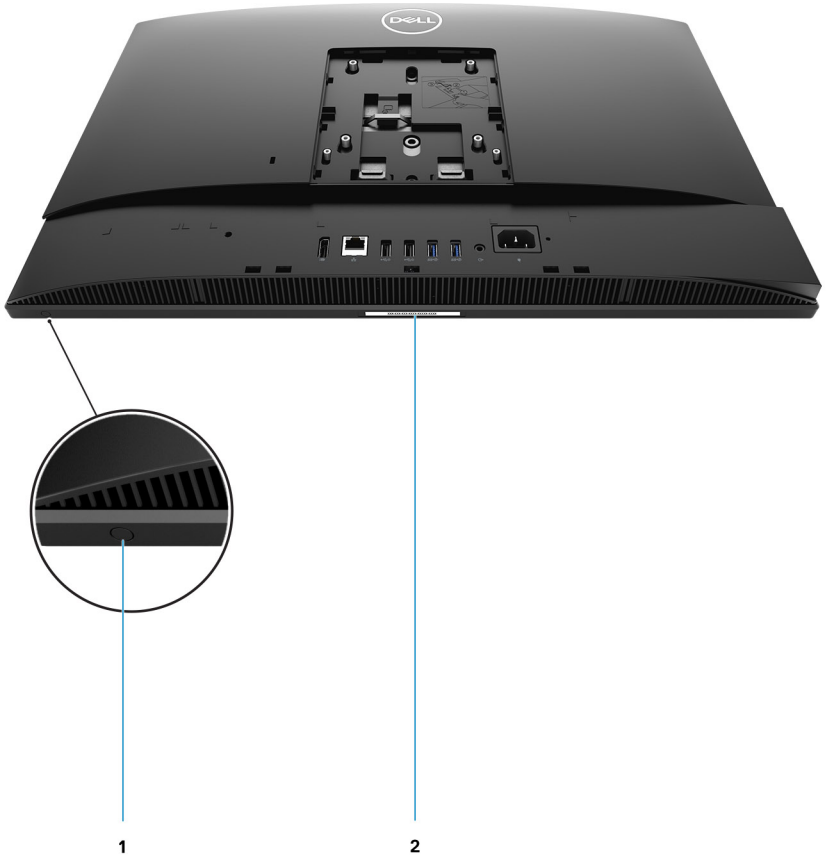


1. Pokrywa tylna
2. Pokrywa podstawy
3. Gniazdo linki zabezpieczającej Kensington
4. Pokrywa dolna
5. Podstawka

Dół



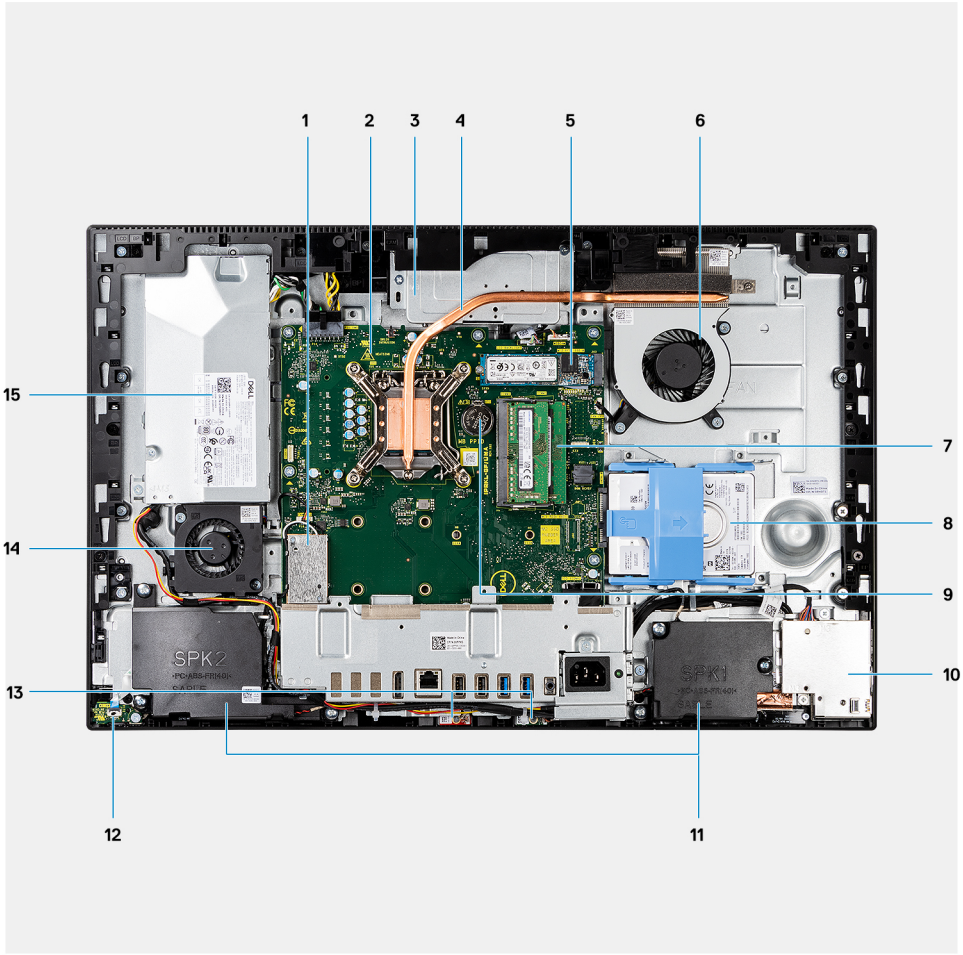
1. Otwór na śrubę osłony kabli
2. Gniazdo DP++ 1.4/HDCP 2.3
3. Gniazdo RJ45 sieci Ethernet
4. Porty USB 2.0 z funkcją Smart Power
5. Porty USB 3.2 drugiej generacji
6. Wyjście liniowe audio
7. Złącze zasilania
8. Wskaźnik LED stanu zasilacza



1. Wbudowany przycisk autotestu wyświetlacza
2. Etykieta z kodem Service Tag

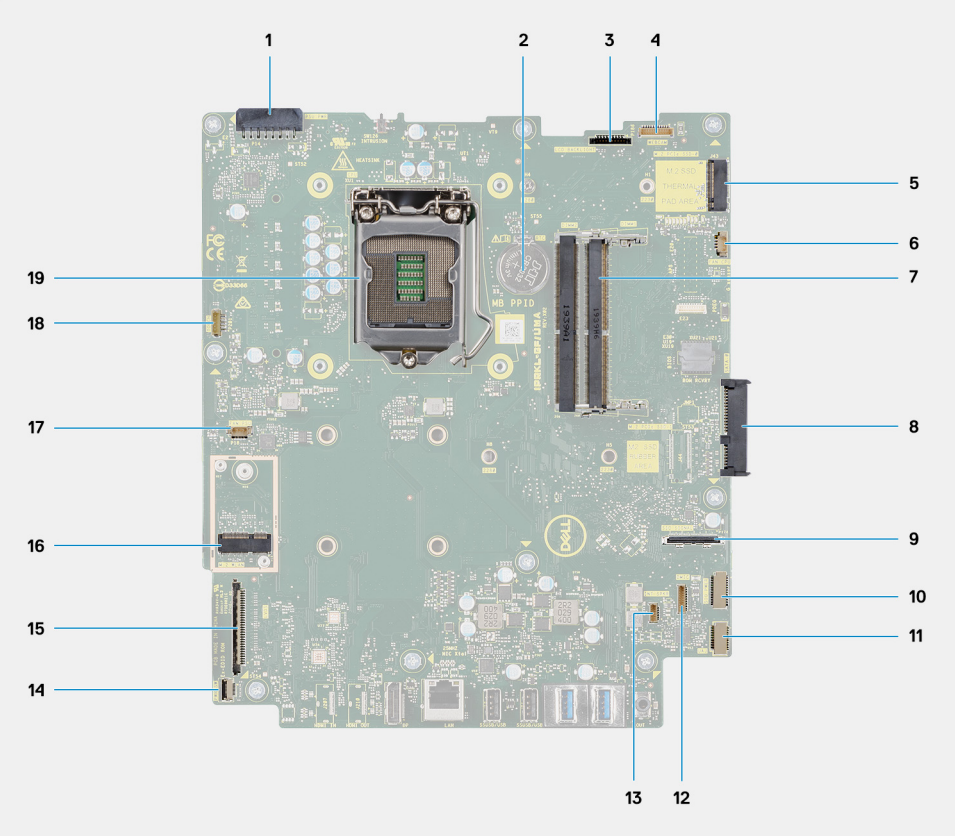
Widok wnętrza komputera

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. Dysk SSD M.2 2230/2280
6. Wentylator procesora
7. Moduł pamięci
8. Dysk twardy
9. Bateria pastylkowa
10. Boczny panel we/wy
11. Głośniki
12. Płyta przycisku zasilania
13. Mikrofony
14. Wentylator zasilacza
15. Zasilacz

Elementy płyty głównej



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

3

Dane techniczne komputera Optiplex 5490

Tematy:

- Wymiary i waga
- Procesory
- Chipset
- System operacyjny
- Pamięć
- Porty zewnętrzne
- Gniazda wewnętrzne
- Ethernet
- Moduł łączności bezprzewodowej
- Audio
- Podczas przechowywania
- Czytnik kart pamięci
- Kamera
- Parametry znamionowe zasilania
- Wyświetlacz
- Karta graficzna — zintegrowana
- Karta graficzna — autonomiczna
- Środowisko pracy komputera
- Zabezpieczenia
- Bezpieczeństwo danych
- Środowisko pracy
- Dane dotyczące norm
- Warunki pracy i przechowywania

Wymiary i waga

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	52,80 mm (2,07")	52,60 mm (2,07")
Waga (maksymalna)	6,27 kg (13,82 funta)	6,54 kg (14,42 funta)
Waga (minimalna)	5,78 kg (12,74 funta)	5,02 kg (13,27 funta)
UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.		

Procesory

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer OptiPlex 5490:

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 ich skonfigurowaniu urządzenie zostaje zablokowane i można na nim uruchamiać tylko zaufane aplikacje. Niezaufanych 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.

Tabela 3. Procesory dostępne w konfiguracji ze zintegrowaną kartą graficzną

Procesory	Moc	Liczba rdzeni	Liczba wątków	Szybkość	Pamięć podręczna	Zintegrowana karta graficzna
Intel Pentium G6405T dziesiątej generacji	35 W	2	4	Do 3,50 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10105T dziesiątej generacji	35 W	4	8	Od 3 GHz do 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10305T dziesiątej generacji	35 W	4	8	Od 3 GHz do 4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500T dziesiątej generacji	35 W	6	12	Od 2,30 GHz do 3,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600T dziesiątej generacji	35 W	6	12	Od 2,40 GHz do 4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700T dziesiątej generacji	35 W	8	16	Od 2 GHz do 4,50 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-11400T jedenastej generacji	35 W	6	12	Od 1,30 GHz do 3,70 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 730
Intel Core i5-11500T jedenastej generacji	35 W	6	12	Od 1,50 GHz do 3,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i5-11600T jedenastej generacji	35 W	6	12	Od 1,70 GHz do 4,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750
Intel Core i7-11700T jedenastej generacji	35 W	8	16	Od 1,40 GHz do 4,60 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750

Tabela 4. Procesory dostępne w konfiguracji z autonomiczną kartą graficzną

Procesory	Moc	Liczba rdzeni	Liczba wątków	Szybkość	Pamięć podręczna	Autonomiczna karta graficzna
Intel Pentium G6405 dziesiątej generacji	58 W	2	4	Do 4,10 GHz	4 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i3-10105 dziesiątej generacji	65 W	4	8	Od 3,70 GHz do 4,40 GHz	6 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i3-10305 dziesiątej generacji	65 W	4	8	Od 3,80 GHz do 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10500 dziesiątej generacji	65 W	6	12	Od 3,1 GHz do 4,5 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10505 dziesiątej generacji	65 W	6	12	Od 3,20 GHz do 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Tabela 4. Procesory dostępne w konfiguracji z autonomiczną kartą graficzną (cd.)

Procesory	Moc	Liczba rdzeni	Liczba wątków	Szybkość	Pamięć podręczna	Autonomiczna karta graficzna
Intel Core i5-10600 dziesiątej generacji	65 W	6	12	Od 3,3 GHz do 4,8 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i7-10700 dziesiątej generacji	65 W	8	16	Od 2,9 GHz do 4,8 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11400 jedenastej generacji	65 W	6	12	Od 2,60 GHz do 4,40 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11500 jedenastej generacji	65 W	6	12	Od 2,70 GHz do 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11600 jedenastej generacji	65 W	6	12	Od 2,80 GHz do 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i7-11700 jedenastej generacji	65 W	8	16	Od 2,50 GHz do 4,90 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel Q570
Procesor	• Intel Pentium dziesiątej generacji • Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji • Intel Core i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	• 64-bitowa (jeden kanał) • 128-bitowa (dwa kanały)
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Gen 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 5490 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitowy

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

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Optiplex 5490.

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SoDIMM
Typ pamięci	DDR4
Szybkość pamięci	• 3200 MHz (procesory i3/i5/i7 jedenastej generacji) • 2933 MHz (procesory i7 dziesiątej generacji) • 2666 MHz (procesory Pentium/i3/i5 dziesiątej generacji)
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4 • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4 • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4 • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4 • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4

Matryca konfiguracji pamięci

Poniższa tabela zawiera listę konfiguracji pamięci obsługiwanych przez komputer OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabela 7. 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

Tabela 7. Matryca konfiguracji pamięci (cd.)

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 5490.

Tabela 8. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden port Ethernet RJ-45 (z tyłu)
porty USB	• Jeden port USB 3.2 Type-C generacji 2x1 (z boku) • Jeden port USB 3.2 drugiej generacji (z boku) • Dwa porty USB 3.2 drugiej generacji (z tyłu) • Dwa porty USB 2.0 z funkcją Smart Power On (z tyłu)
Port audio	• Jedno gniazdo uniwersalne audio (z boku) • Jedno wyjście liniowe audio (z tyłu)
Port wideo	Jedno gniazdo DP++ 1.4/HDCP 2.3 (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 5490.

Tabela 9. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	• Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth • Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD **UWAGA:** Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem www.dell.com/support.

Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera Optiplex 5490.

Tabela 10. 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 5490.

Tabela 11. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Szybkość przesyłania danych	Do 867 Mb/s	Do 2,40 Gb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• 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)
Szyfrowanie	• 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Optiplex 5490.

Tabela 12. Dane techniczne audio

Opis		Wartości
Kontroler audio		Koder-dekoder Realtek ALC3246
Konwersja stereo		Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio		Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny interfejs audio		Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników		Dwa
Wewnętrzny wzmacniacz głośników		Obsługiwane (wbudowany moduł ALC3246)
Zewnętrzna regulacja głośności		nieobsługiwane
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W

Tabela 12. Dane techniczne audio (cd.)

Opis		Wartości
	Szczytowa moc głośników	3 W
Moc wyjściowa subwoofera		nieobsługiwane
Mikrofon		2

Podczas przechowywania

W tej sekcji wymienione są opcje pamięci masowej w komputerze Optiplex 5490.

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

Tabela 13. Tabela konfiguracji pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Dysk twardy 2,5"	Gniazdo M.2
Jeden dysk twardy 2,5"	Tak	Nie
Jeden dysk SSD M.2 2230/2280	Nie	Tak
Jeden dysk SSD M.2 2230/2280 i jeden dysk twardy 2,5"	Tak	Tak

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Jeden napęd dysku twardego 2,5"
- Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD (Class 35, 40)
- Jeden dysk SSD M.2 2230/2280 (Class 35, 40) i jeden dysk twardy 2,5"

Podstawowy dysk twardy 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 twardy 2,5"

Tabela 14. Specyfikacja pamięci masowej

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

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Optiplex 5490.

Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo karty Secure Digital (SD) 4.0
Obsługiwane karty pamięci	• Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) • Secure Digital (SD) 4.0 • SD UHS-I (UHS50)
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 dane techniczne kamery komputera Optiplex 5490.

Tabela 16. Kamera internetowa Full HD RGB z nadajnikiem podczerwieni

Opis	Wartości
Liczba kamer	Dwa
Typ	Kamera RGB FHD / kamera VGA na podczerwień
Umiejscowienie	Kamera przednia
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość	
Kamera	
Zdjęcia	2,07 megapiksela
Wideo	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Kamer na podczerwień	
Zdjęcia	0,30 megapiksela
Wideo	640 x 480 (VGA) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia	
Kamera	77,50 stopnia
Kamer na podczerwień	82,90 stopnia

Tabela 17. Kamera internetowa Full HD RGB

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera FHD RGB
Umiejscowienie	Kamera przednia
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość	
Kamera	

Tabela 17. Kamera internetowa Full HD RGB (cd.)

Opis		Wartości
	Zdjęcia	2,07 megapiksela
	Wideo	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Kąt widzenia		77,40 stopnia

Parametry znamionowe zasilania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry znamionowe zasilania komputera OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabela 18. Parametry znamionowe zasilania

Opis	Wartości	
Typ	Zasilacz 220 W (Platinum)	155 W Bronze
Średnica (złącze)	nieobsługiwane	nieobsługiwane
Napięcie wejściowe	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
Prąd wejściowy	3,6 A	3,6 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	• +19,5 VA/8,5 A • +19,5 VB/9,2 A Tryb czuwania: • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A	• +19,5 VA/7,5 A • +19,5 VB/7,0 A Tryb czuwania: • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	• +19,5 VA • +19,5 VB	• +19,5 VA • +19,5 VB
BTU/h (przy maksymalnej mocy zasilacza)	750	528
Typowa wydajność (włączona funkcja PFC)	Nie dotyczy **UWAGA:** Typowa sprawność zasilacza Active PFC wynosi 70%. Zasilacz APFC nie jest dostępny z komputerami OptiPlex 5490 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)
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 5490 All-in-One.

Tabela 19. Złącza zasilacza

Zasilacz	Złącza
155 W Bronze	• Jedno złącze 16-stykowe do zasilania płyty głównej • Jedno złącze 2-stykowe do zasilania wskaźników LED
Zasilacz 220 W (Platinum)	• Jedno złącze 16-stykowe do zasilania płyty głównej • Jedno złącze 2-stykowe do zasilania wskaźników LED

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Optiplex 5490.

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis		Wartości dla wyświetlacza bez obsługi dotykowej	Wartości dla wyświetlacza dotykowego
Typ wyświetlacza		Full HD (FHD)	Full HD (FHD)
Technologia panelu wyświetlacza		Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):			
	Wysokość	296,46 mm (11,67")	296,46 mm (11,67")
	Szerokość	527,04 mm (20,75")	527,04 mm (20,75")
	Przekątna	604,70 mm (23,81")	604,70 mm (23,81")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza		1920 x 1080	1920 x 1080
Luminancja (typowa)		250 nitów	250 nitów
Liczba megapikseli		2,07	2,07
Gama barw		NTSC 72% (standardowo)	NTSC 72% (standardowo)
Liczba pikseli na cal (PPI)		92	92
Współczynnik kontrastu		• 700:1 (minimalnie) • 1000:1 (standardowo)	• 700:1 (minimalnie) • 1000:1 (standardowo)
Czas reakcji (maksymalny)		25 ms	25 ms
Częstotliwość odświeżania		60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		• 170 stopni (minimalnie) • 178 stopni (standardowo)	• 170 stopni (minimalnie) • 178 stopni (standardowo)
Kąt widzenia w pionie		• 170 stopni (minimalnie) • 178 stopni (standardowo)	• 170 stopni (minimalnie) • 178 stopni (standardowo)
Rozstaw pikseli		0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Zużycie energii (maks.)		12,50 W	13,48 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie		Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Wartości dla wyświetlacza bez obsługi dotykowej	Wartości dla wyświetlacza dotykowego
Synchronizacja adaptacyjna	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Obsługa rysika	Nie dotyczy	Pojemnościowy panel dotykowy
Obsługa sterowania wielodotykowego	Nie dotyczy	Wykrywanie dotyku w 10 punktach jednocześnie
Powierzchnia wyświetlacza	Powłoka przeciwodblaskowa przedniego polaryzatora (Haze 25%, 3H)	Powłoka przeciwodblaskowa przedniego polaryzatora (Haze 25%, 3H)

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Optiplex 5490.

Tabela 21. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Nie dotyczy	Intel UHD Graphics z procesorami 35 W

Karta graficzna — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne niezależnej jednostki przetwarzania grafiki obsługiwanej przez komputer Optiplex 5490.

Tabela 22. Karta graficzna — autonomiczna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce GTX 1650	Jedno gniazdo DP++ 1.4/HDCP 2.3 (zintegrowany układ Intel UHD Graphics)	4 GB	GDDR6

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 23. 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 nad poziomem morza (maksymalna)	0 m do 3048 m (0 stóp do 10 000 stóp)	0 m do 10668 m (0 stóp do 35 000 stóp)

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

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

Zabezpieczenia

Tabela 24. Zabezpieczenia

Opcje zabezpieczeń
Blokada typu Kensington
Zamykana osłona portów (opcjonalna)
Obsługa gniazda blokady obudowy
Niestandardowa blokada płytkowa Noble AIO (opcjonalna)
Alerty dotyczące manipulacji w łańcuchu dostaw
Przełącznik uruchamiający alarm powiadamiający o otwarciu obudowy
Układ zabezpieczający TPM (z obsługą autonomicznego trybu TPM)
SafeBIOS, w tym weryfikacja systemu Dell BIOS poza hostem
Odporność BIOS
Odzyskiwanie systemu BIOS i dodatkowe funkcje sterowania
SafeID, w tym układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Dyski samoszyfrujące (SED)
Klawiatura z czytnikiem kart Smart Card (FIPS)
D-Pedigree (funkcja bezpiecznego łańcucha dostaw)
Mysz przewodowa Dell z czytnikiem linii papilarnych

Bezpieczeństwo danych

Tabela 25. Bezpieczeństwo danych

Możliwości w zakresie ochrony danych
McAfee® Small Business Security — 30-dniowa wersja próbna
McAfee® Small Business Security — 12-miesięczna subskrypcja
McAfee® Small Business Security — 36-miesięczna subskrypcja
SafeGuard and Response — oparte na technologiach VMware Carbon Black i Secureworks
Rozwiązanie antywirusowe nowej generacji (NGAV)
Wykrywanie zagrożeń dla urządzeń końcowych i reagowanie na nie (EDR)
Wykrywanie zagrożeń i reagowanie na nie (TDR)
Wykrywanie zagrożeń dla zarządzanych urządzeń końcowych i reagowanie na nie
Narzędzie Incident Management Retainer
Reakcja na incydenty
SafeData

Środowisko pracy

Tabela 26. 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 27. 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 5490.

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

Tabela 28. 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

Tabela 28. Środowisko pracy komputera (cd.)

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
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 przechowywania 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.

4

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 29. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
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
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	www.dell.com/support
Artykuły bazy wiedzy Dell Knowledge Base dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.	1. Przejdź do https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu **Wyszukiwanie**. 3. Kliknij przycisk **Wyszukiwanie**, 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 regionie.

UWAGA: W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.