



Terminal kliencki z komputerem OptiPlex Micro

Procesory Intel Core™ (14. generacji) [ID generacji: 7020]

Modułowa, minimalistyczna konstrukcja zoptymalizowana pod kątem rozwiązań klienckich w chmurze firmy Dell

Dopasowany do wirtualnej przestrzeni roboczej

Sparuj komputer OptiPlex Micro z oprogramowaniem Dell Hybrid Client lub systemem Windows 10 IoT Enterprise, aby umożliwić użytkownikom pracę w bardziej inteligentnym środowisku VDI, zapewniającym większe bezpieczeństwo i łatwiejsze zarządzanie systemem IT.

Szybkość działania i wydajność klasy biznesowej

Procesor Intel® Core™ w wersji nawet i5 w przypadku systemu Windows 10 IoT Enterprise lub i9 (65 W, 14. generacja) w przypadku oprogramowania Dell Hybrid Client zapewnia większą produktywność pracy wielozadaniowej

Porządek w miejscu pracy

Dzięki komputerowi OptiPlex Micro przymocowanemu do podstawy Micro All-in-One

Zaprojektowany z troską o środowisko:

Stal pochodząca nawet w 50% z recyklingu poprodukcyjnego⁴

Nawet 57,3% tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu pokonsumenckiego⁵ i 13% z tworzyw sztucznych OBP (zagrożonych trafieniem do oceanu)⁶

Materiały opakowaniowe wykonane nawet w 91% z surowców z recyklingu lub odnawialnych⁷ i dostawa w opakowaniach zbiorczych Dell Multipack⁸

Energooszczędne, ultrakompaktowe systemy

Model Micro ma certyfikaty EPEAT Climate+ Champion, EPEAT® Gold, Energy Star® i TCO 9. generacji⁹

Teraz nawet o 73% cichsza akustyka i większa oszczędność energii dzięki nowemu układowi chłodzącemu¹⁰

Bezpieczny dostęp do cyfrowych i wirtualnych przestrzeni roboczych

Wszelkie opcje systemu operacyjnego cienkiego klienta i scentralizowana kontrola z Wyse Management Suite. Skonfiguruj komputer OptiPlex MFF z oprogramowaniem Dell Hybrid Client lub systemem Windows 10 IoT Enterprise, aby umożliwić użytkownikom pracę w bardziej inteligentnym środowisku VDI, zapewniającym większe bezpieczeństwo i łatwiejsze zarządzanie systemem IT



Urządzenie zaprojektowane i przetestowane pod bogatego ekosystemu

W tym wyświetlacze firmy Dell – nr 1 na świecie¹ – akcesoria do współpracy oraz elastyczne uchwyty i stojaki

Szybkość i wydajność²

Do 32 GB pamięci RAM DDR5 w przypadku systemu Windows 10 IoT Enterprise i do 64 GB pamięci RAM DDR5 w przypadku oprogramowania Dell Hybrid Client

Nawet 2 dyski SSD M.2 4. generacji w przypadku oprogramowania Dell Hybrid Client

Natywna obsługa złącza USB-C i duża liczba portów

Lider niezawodności

Mniej niż 1% komputerów stacjonarnych OptiPlex doświadcza zdarzenia serwisowego w pierwszym roku³

Modułowa, minimalistyczna konstrukcja sprawia, że jest to opłacalne rozwiązanie dla biura przyszłości

[wyświetl demonstrację produktu w 360°](#)

* Oferty mogą się różnić w poszczególnych regionach oraz w zależności od konfiguracji i systemu operacyjnego. Niektóre elementy mogą być dostępne po wprowadzeniu produktu na rynek. Więcej szczegółów można znaleźć w specyfikacjach technicznych.

1 – Ostateczne testy porównawcze wydajności w toku

Zrównoważone innowacje

OptiPlex to nasza pasja do zmniejszania śladu węglowego produktów i pomagania klientom w wywieraniu wpływu na przyszłość. Właśnie dlatego model Micro jest obecnie najbardziej energooszczędnym, ultrakompaktowym komputerem PC klasy komercyjnej¹. Stosujemy podejście cyrkularne – wprowadzamy innowacje w zakresie materiałów odnawialnych, opakowań, oszczędzania energii, recyklingu, a nawet naprawiania.



Rzut oka od środka: stal pochodząca z recyklingu poprodukcyjnego



Materiały bezpieczne dla środowiska

OptiPlex Micro rozszerza zakres naszych innowacji materiałowych – konstrukcja jego obudowy składa się nawet w **50%** ze stali z recyklingu poprzemysłowego².

Wentylator i obudowa wentylatora składają się nawet w **57,3%** z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu pokonsumenckiego (PCR) i plastiku pochodzącego ze sprzętu komputerowego przetworzonego w obiegu zamkniętym³, a także w **13%** z plastiku zagrożonego trafieniem do oceanów (OBP)⁴.



Opakowanie

Dążąc do zmniejszenia naszego śladu logistycznego, nasze produkty dostarczamy w opakowaniach wykonanych w co najmniej **91%** z materiałów pochodzących z recyklingu lub ze źródeł odnawialnych⁵.

Produkt kwalifikuje się do wysyłki zbiorczej, co pomaga zmniejszyć ilość odpadów opakowaniowych i transportowych⁶. Do opakowań zbiorczych używamy tektury falistej pochodzącej w **100%** z recyklingu lub ze źródeł odnawialnych⁷.



Wydajny i niezawodny

OptiPlex Micro został zaprojektowany z wykorzystaniem wysokiej jakości komponentów, które zapewniają maksymalną wydajność i energooszczędność. Zmodernizowany wentylator i chłodnica są uzupełnione o nowe opcje USTT (User Selected Thermal Table).

Wybierz tryb cichy (dzięki rozwiązaniu USTT), który zapewnia większą oszczędność energii i hałas mniejszy nawet o **73%**⁸.

Firma Dell ułatwia dostęp do części zamiennych i ich wymianę, aby umożliwić jak najdłuższą eksploatację produktów.

[Więcej informacji >](#)



Oznakowania ekologiczne

Pomagamy naszym klientom podejmować świadome, zrównoważone decyzje zakupowe IT dzięki zaufanym etykietom ekologicznym.

Model Micro ma certyfikat EPEAT Gold i Climate+, co oznacza, że spełnia najlepsze praktyki w branży w zakresie dekarbonizacji¹⁰. Dostępne certyfikaty: EPEAT Gold, ENERGY STAR[®] i TCO 9.0⁶



Odpowiedzialne wycofywanie zasobów IT

Usługi Asset Recovery Services ułatwiają naszym klientom bezpieczne i odpowiedzialne wycofywanie starszego sprzętu, niezależnie od marki. Priorytetowe traktowanie ponownego wykorzystania materiałów pozwala nam wydłużyć cykl życia produktu i zmaksymalizować zwrot wartości.

Rezultatem jest płynne przejście ze starej technologii na nową, która chroni zarówno Twoją firmę, jak i planetę⁹.

[Więcej informacji >](#)

Rozwiązanie dla terminali klienckich w 3 prostych krokach

Sprostaj zmieniającym się potrzebom pracowników i zwiększ wydajność bez uszczerbku dla bezpieczeństwa dzięki oprogramowaniu Cloud Client Workspace i rozwiązaniom Dell dla terminali klienckich. Połącz nasze opcje oprogramowania terminala klienckiego z wiodącymi w branży urządzeniami Latitude i OptiPlex, aby uzyskać spersonalizowane rozwiązanie punktu końcowego VDI zapewniające lepsze wrażenia użytkownika i większe bezpieczeństwo.

1

Wybierz oprogramowanie terminala klienckiego

Dell ThinOS¹

Najbezpieczniejszy system operacyjny terminali klienckich* został zaprojektowany z myślą o technologii VDI, aby zapewniał użytkownikom indywidualnym i działom IT uproszczone środowisko pracy.

[Więcej informacji >](#)

Dell Hybrid Client¹

Nowoczesne, niesamowicie elastyczne oprogramowanie terminala klienckiego, zapewniające bezpieczny dostęp do aplikacji i danych w każdym miejscu, w którym się znajdują – w centrum przetwarzania danych, w chmurze i na urządzeniu lokalnym.

[Więcej informacji >](#)

Windows 10 IoT Enterprise¹

Moc i znajomość systemu Windows® w terminalu klienckim zoptymalizowanym przez firmę Dell z solidnymi funkcjami zabezpieczeń i elastycznymi opcjami zarządzania.

[Więcej informacji >](#)

2

Wybierz rodzaj obudowy

Opcje formatu notebooków, urządzeń all-in-one i komputerów stacjonarnych dają Ci swobodę tworzenia spersonalizowanej wirtualnej przestrzeni roboczej. Pracuj bez obaw w dowolnym miejscu i zapewnij sobie bardziej produktywnie i oparte na współpracy środowisko VDI dzięki naszym nowym urządzeniom klasy premium².



Terminal kliencki OptiPlex 3000

Terminal kliencki OptiPlex 3000 do zastosowań obliczeniowych jest cichy i wytrzymały, dzięki czemu ułatwia jednoczesne wykonywanie wielu zadań.

OptiPlex All-in-One

Pracuj w komfortowych warunkach dzięki stylowej i eleganckiej obudowie All-in-One z wbudowanymi funkcjami współpracy i zabezpieczeń.

OptiPlex Micro Form Factor¹

Ultrakompaktowy komputer stacjonarny zaprojektowany z myślą o uwolnieniu przestrzeni roboczej. Obsługa do czterech wyświetlaczy.

Latitude 3440¹

Nowoczesny notebook wyposażony w zmodernizowane funkcje ułatwiające wykonywanie zadań.

Latitude 5450

Przenośność, skalowalna wydajność i bezpieczeństwo zoptymalizowane pod kątem VDI.

3

Dodaj pakiet Wyse Management Suite Pro

Rozwiązanie klasy enterprise, które zapewnia nowoczesne i bezpieczne zarządzanie wszystkimi terminalami klienckimi firmy Dell z dowolnego miejsca. Bezpieczne zarządzanie rozproszonymi pracownikami dzięki rozwiązaniu chmury hybrydowej zaprojektowanemu z myślą o wszystkich poziomach wdrożenia.

[Więcej informacji >](#)

[▶ Kliknij tutaj, aby dowiedzieć się więcej o Cloud Client Workspace.](#)

* Na podstawie analizy przeprowadzonej przez firmę Dell w celu porównania systemu ThinOS z konkurencyjnymi produktami, styczeń 2024 r. CLM-006983
 1. Oferty mogą się różnić w poszczególnych regionach oraz w zależności od konfiguracji i systemu operacyjnego. Niektóre elementy mogą być dostępne po wprowadzeniu produktu na rynek. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Konfiguracja i specyfikacje opublikowanej na stronie www.dell.com/support. System Dell ThinOS nie jest dostępny w konfiguracji z komputerami OptiPlex Micro Form Factor ani Latitude 3450. Oprogramowanie Dell Hybrid Client nie jest dostępne w konfiguracji z komputerem Latitude 3440. Oprogramowanie Dell Hybrid Client (w wersji 2310 lub nowszej) będzie wkrótce dostępne jako opcja instalacji przez klienta sprzedawana oddzielnie i wymaga skonfigurowania urządzenia z 8 GB pamięci, dyskiem SSD/HDD o pojemności 128 GB lub większej oraz systemem Ubuntu Linux 22.04 z oprogramowaniem Dell Client Agent Enabler (DCA-Enabler). Informacje na temat obsługiwanych platform i konfiguracji dla wdrożenia i konwersji oprogramowania Dell Hybrid Client można znaleźć w Przewodniku konwersji wersji oprogramowania Dell Hybrid Client na stronie www.dell.com/support. System Windows 10 IoT Enterprise nie jest dostępny do skonfigurowania z komputerem Latitude 3450. System Windows 10 IoT Enterprise z komputerem Latitude 5450 będzie dostępny już wkrótce.
 2. Obrazy produktów nie uwzględniają skali. Dokładne wymiary można znaleźć w specyfikacji technicznej



Zwiększ komfort pracy na terminalu klienckim

Wyświetlacze i akcesoria firmy Dell zaprojektowane i przetestowane pod kątem *lepszego* współpracy



Przemysłany, zintegrowany design

Komputer OptiPlex Micro został zaprojektowany z myślą o niezrównanej uniwersalności. Uporządkuj swoje miejsce pracy dzięki możliwości wyboru niestandardowych uchwytów montażowych i podstawek dostępnych wyłącznie do komputerów OptiPlex.

- A** Podstawa Dell Micro All in One – MFS22
- B** Ramię na jeden monitor Dell – MSA20
- C** Podwójny uchwyt montażowy VESA Dell z adapterem do komputera
- D** Uchwyt montażowy VESA na ścianę / pod biurko z uchwytem na zasilacz Dell
- E** Pionowa podstawa biurkowa Dell
- F** Uchwyt montażowy VESA Dell All-in-One do monitorów z serii E



- A** OptiPlex Micro (35 W)
- B** Monitor do współpracy Dell 24 z koncentratorem USB-C – P2424HEB
- C** Podstawa Dell Micro All in One – MFS22

Gotowość na przyszłość pracy

Jako światowy nr 1 w produkcji monitorów¹ firma Dell wie, że nowoczesna praca wymaga nie tylko komputerów osobistych. Zapewnij efektywną współpracę i skróć czas spotkań o 3 godziny tygodniowo dzięki urządzeniom peryferyjnym firmy Dell².

Odkryj 200+ markowych akcesoriów, które zapewnią Ci łączność i umożliwią współpracę bez względu na styl pracy. [Więcej informacji](#)

Najlepsze rozwiązania w zakresie uporządkowanego miejsca pracy

Komputer OptiPlex Micro zamontowany na podstawie Micro All-in-One zapewnia oszczędność miejsca. Zbuduj najlepszą alternatywę All-in-One z dowolną konfiguracją Micro. Łatwa wymiana wyświetlaczy, uchwytów montażowych i akcesoriów, a nawet modernizacja komputera na własnych warunkach.

* Źródło: Na podstawie wyników wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, 2023 r.

1 OptiPlex Micro

DWIE opcje konfiguracji podstawowej*



Cecha	Komputer OptiPlex MFF Plus	OptiPlex MFF
Opcja systemu operacyjnego dla terminali klienckich	Dell Hybrid Client z systemem Ubuntu Linux ¹ Windows 10 IoT Enterprise	Dell Hybrid Client z systemem Ubuntu Linux ¹
Procesor	Procesor Intel® Core™ w wersji nawet i5 w przypadku systemu Windows 10 IoT Enterprise lub i9 (35 W / 65 W; 14 generacja) w przypadku oprogramowania Dell Hybrid Client. Pełna moc do obsługi wymagających zadań ze zwiększoną wydajnością.	W najlepszej konfiguracji procesor Intel® Core™ i7 (35 W, 12. i 14. generacja). Procesory o niższym zużyciu energii, obsługujące edycję wideo i podobne zadania o wysokiej wydajności.
Rozmiar obudowy i podstawy	Objętość obudowy – 1,18 l: 6 niestandardowych opcji montażu i podstawy	
Pamięć	Do 32 GB pamięci DDR5 w przypadku systemu Windows 10 IoT Enterprise Do 64 GB pamięci DDR5 w przypadku oprogramowania Dell Hybrid Client	Do 64 GB pamięci DDR5
Pamięć masowa	1 gniazda M.2 na dyski SSD o pojemności do 512 GB w przypadku systemu Windows 10 IoT Enterprise 2 gniazda M.2 na dyski SSD o pojemności do 2 TB każdy w przypadku oprogramowania Dell Hybrid Client	2 gniazda M.2 na dyski SSD o pojemności do 2 TB każdy
Rozwiązanie do dostarczania zasilania jednym kablem USB-C	Nie obsługuje rozwiązania	Obsługa funkcji Power Delivery za pomocą pojedynczego kabla USB-C do zasilania komputerów MFF (35 W) ze zgodnych wyświetlaczy (90 W)
Wbudowane porty USB	5 portów USB, w tym 1 port USB-C 3.2 generacji 2x2 (20 Gbit/s; tylko do przesyłania danych) na panelu przednim	6 portów USB, w tym 1 port USB-C 3.2. generacji (10 Gbit/s; tylko do przesyłania danych) na panelu przednim
Wbudowane porty wideo	3 złącza DisplayPort 1.4a obsługują rozdzielczość nawet 4K przy częstotliwości 60 Hz**	1 złącze DisplayPort 1.4a obsługuje rozdzielczość nawet 4K przy częstotliwości 60 Hz 1 port HDMI 1.4b obsługuje rozdzielczość nawet FHD
Nowe zastosowanie stali pochodzącej z recyklingu	Zawiera stal pochodzącą nawet w 50% z recyklingu poprodukcyjnego	
Nowy układ termiczny	Ulepszony system chłodzenia i łopatki wentylatora zapewniają lepszą temperaturę i akustykę	Udoskonalone łopatki wentylatora w połączeniu z rozwiązaniem USTT (User Selected Thermal Table) zapewniają lepsze chłodzenie i akustykę
Baza serwisowa	3 lata	1 rok

* Konfiguracja bazowa określa zestaw konfigurowalnych funkcji dostępnych dla tego komputera.
** Obsługa do 4 monitorów. Możliwość zaawansowanej personalizacji pozwala dodać opcjonalny port.
1 opcja instalacji przez klienta z Ubuntu Linux i DCA już wkrótce



W zależności od konfiguracji systemu nie wszystkie dane techniczne są dostępne.

Wyszukaj instrukcję obsługi produktu na stronie Dell.com/support lub skontaktuj się ze specjalistą ds. sprzedaży firmy Dell Technologies.

CECHA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NUMER MODELU	OptiPlex MFF Plus [ID generacji: 7020]	OptiPlex MFF [ID generacji: 7020]
SYSTEM OPERACYJNY TERMINALA KLIENCKIEGO¹	Dell Hybrid Client w systemie Ubuntu® Linux® 22.04 LTS ¹ Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021	Nie dotyczy; Dell Hybrid Client w systemie Ubuntu® Linux® 22.04 LTS ¹
KOLOR OBUDOWY	Dell Standard Black	Dell Standard Black
WYŚWIETLACZ SYSTEMOWY¹	Nie dotyczy	Nie dotyczy
OPCJE PROCESORÓW¹	<p>Intel® Core™ i3-14100 (pamięć podręczna: 12 MB, rdzenie: 4, wątki: 8, 3,50 – 4,70 GHz Turbo, 60 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i3-14100T (pamięć podręczna: 12 MB, rdzenie: 4, wątki: 8, od 2,70 – 4,40 GHz Turbo, 35 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i5-14500 (pamięć podręczna: 24 MB, rdzenie: 14, wątki: 20, 2,60 – 5,00 GHz Turbo, 65 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i5-14500T (pamięć podręczna: 24 MB, rdzenie: 14, wątki: 20, od 1,70 – 4,80 GHz Turbo, 35 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i5-14600 (pamięć podręczna: 24 MB, rdzenie: 14, wątki: 20, 2,70 – 5,20 GHz Turbo, 65 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i5-14600T (pamięć podręczna: 24 MB, rdzenie: 14, wątki: 20, 1,80 – 5,10 GHz Turbo, 35 W, 14. generacja)</p> <p>Dodatkowe opcje z oprogramowaniem Dell Hybrid Client</p> <p>Intel® Core™ i7-14700 (pamięć podręczna: 33 MB, rdzenie: 20, wątki: 28, 2,10 – 5,40 GHz Turbo, 65 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i7-14700T (pamięć podręczna: 33 MB, rdzenie: 20, wątki: 28, 1,30 – 5,20 GHz Turbo, 35 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i9-14900 (pamięć podręczna: 36 MB, rdzenie: 24, wątki: 32, 2,00 – 5,60 GHz Turbo, 65 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i9-14900T (pamięć podręczna: 36 MB, rdzenie: 24, wątki: 32, 1,10 – 5,50 GHz Turbo, 35 W, 14. generacja)</p>	<p>Intel® Core™ 300T (pamięć podręczna: 6 MB, rdzenie: 2, 3,40 GHz, 35 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i3-14100T (pamięć podręczna: 12 MB, rdzenie: 4, wątki: 16, 2,70 – 4,40 GHz Turbo, 35 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i3-14400T (pamięć podręczna: 20 MB, rdzenie: 10, wątki: 16, 1,50 – 4,50 GHz Turbo, 35 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i5-14500T (pamięć podręczna: 24 MB, rdzenie: 14, wątki: 20, 1,70 – 4,80 GHz Turbo, 35 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i5-14600T (pamięć podręczna: 24 MB, rdzenie: 14, wątki: 20, 1,80 – 5,10 GHz Turbo, 35 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i7-14700T (pamięć podręczna: 33 MB, rdzenie: 20, wątki: 28, 1,30 – 5,20 GHz Turbo, 35 W, 14. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i3-12100T (pamięć podręczna: 12 MB, rdzenie: 4, wątki: 8, 2,20 – 4,10 GHz Turbo, 35 W, 12. generacja)</p> <p>Intel® Core™ i5-12500T (pamięć podręczna: 18 MB, rdzenie: 6, wątki: 12, 2,00 – 4,40 GHz Turbo, 35 W, 12. generacja)</p>
CHIPSET¹	Intel® Q670	Intel® Q670
GRAFIKA	<p>Zintegrowany układ graficzny</p> <p>Intel® UHD Graphics 730: Procesor Intel® Core™ i3-14100T (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i3-14100 (14. generacja)</p> <p>Intel® UHD Graphics 770: Procesor Intel® Core™ i5-14500T (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i5-14500 (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i5-14600T (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i5-14600 (14. generacja)</p> <p>Dodatkowe opcje z oprogramowaniem Dell Hybrid Client Intel® UHD Graphics 770: Procesor Intel® Core™ i7-14700 (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i7-14700T (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i9-14900T (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i9-14900 (14. generacja)</p>	<p>Zintegrowany układ graficzny</p> <p>Intel® UHD Graphics 710: Procesor Intel® Core™ 300T</p> <p>Intel® UHD Graphics 730: Procesor Intel® Core™ i3-14400T (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i3-14100T (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i3-1200T (12. generacja)</p> <p>Intel® UHD Graphics 770: Procesor Intel® Core™ i5-14500T (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i5-14600T (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i7-14700T (14. generacja) Procesor Intel® Core™ i5-12500T (12. generacja)</p>
PAMIĘĆ^{1,2}	<p>W przypadku procesora Intel® Core™ i5-14600 / i5-14600T (14. generacja): 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa</p> <p>W przypadku procesora Intel® Core™ i3-14100 / i3-14100T / i5-14500 / i5-14500T (14. generacja): 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 32 GB: 1 × 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa</p> <p>Dodatkowe opcje z oprogramowaniem Dell Hybrid Client: W przypadku procesorów Intel® Core™ i5-14600 / i5-14600T / i7-14700 / i7-14700T / i9-14900 / i9-14900T (14. generacja): 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa</p> <p>W przypadku procesorów Intel® Core™ i5-14600 / i5-14600T / i7-14700 / i7-14700T / i9-14900 / i9-14900T (14. generacja): 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 32 GB: 1 × 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 5600 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa</p> <p>W przypadku procesora Intel® Core™ i3-14100 / i3-14100T / i5-14500 vPro® / i5-14500T (14. generacja): 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 32 GB: 1 × 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa</p>	<p>W przypadku procesora Intel® Core™ i3-12100T / i5-12500T (12. generacja), Intel® Core™ 300T / Core™ i3-14100T / i3-14400T / Core™ i5-14500T (14. generacja): 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa 32 GB: 1 × 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa</p> <p>W przypadku procesora Intel® Core™ i5-14600T / i7-14700T (14. generacja): 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa 32 GB: 1 × 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa</p> <p>W przypadku procesora Intel® Core™ i5-14600T / i7-14700T (14. generacja): 32 GB: 1 × 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, jednokanałowa 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 4800 MT/s, SO-DIMM, dwukanałowa</p>



W zależności od konfiguracji systemu nie wszystkie dane techniczne są dostępne.

[Wyszukaj instrukcję obsługi produktu na stronie Dell.com/support](https://www.dell.com/support) lub [skontaktuj się ze specjalistą ds. sprzedaży firmy Dell Technologies.](#)

CECHA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NUMER MODELU	OptiPlex MFF Plus [ID generacji: 7020]	OptiPlex MFF [ID generacji: 7020]
SYSTEM OPERACYJNY TERMINALA KLIENCKIEGO¹	Dell Hybrid Client w systemie Ubuntu® Linux® 22.04 LTS ¹ Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021	Dell Hybrid Client w systemie Ubuntu® Linux® 22.04 LTS ¹
PAMIĘĆ MASOWA^{1,3}	<p>HDD: Brak</p> <p>SSD: Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 25, 512 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 35, 256 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 35, 512 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2280, klasa 40, 512 GB</p> <p>Dodatkowe opcje z oprogramowaniem Dell Hybrid Client Samozszyfrujący dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, Opal 2.0, klasa 35, 256 GB Samozszyfrujący dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2280, Opal 2.0, klasa 40, 512 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 25, 1 TB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 25, 2 TB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 35, 1 TB Samozszyfrujący dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2280, Opal 2.0, klasa 40, 1 TB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2280, klasa 40, 1 TB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2280, klasa 40, 2 TB</p>	<p>HDD: Brak</p> <p>SSD: Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 25, 512 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 25, 1 TB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 35, 2 TB Samozszyfrujący dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, Opal 2.0, klasa 35, 256 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 35, 256 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 35, 512 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, klasa 35, 1 TB Samozszyfrujący dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2280, Opal 2.0, klasa 40, 512 GB Samozszyfrujący dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2280, Opal 2.0, klasa 40, 1 TB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2280, klasa 40, 512 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2280, klasa 40, 1 TB</p>
ŁĄCZNOŚĆ BEZPRZEWODOWA⁶	Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 (uwaga: pasmo 6 GHz nie jest dostępne dla sieci Wi-Fi 6E w obudowie Micro Plus z systemem Windows 10 IoT Enterprise i oprogramowaniem Dell Hybrid Client) Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3	Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 (uwaga: pasmo 6 GHz nie jest dostępne dla sieci Wi-Fi 6E w obudowie Micro z oprogramowaniem Dell Hybrid Client) Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3 Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8851BE, 1x1, 802.11ax, Bluetooth® 5.3
DŹWIĘK I GŁOŚNIKI¹	Karta dźwiękowa Realtek ALC3204, Intel HDA (High Definition Audio)	Karta dźwiękowa Realtek ALC3204, Intel HDA (High Definition Audio)
PODSTAWY¹	Uchwyt montażowy VESA Dell All-in-One do monitorów z serii E z przedłużaczem podstawy – 7DTNN Podwójny uchwyt montażowy VESA Dell z adapterem do komputera – R07NF Podstawa Dell Micro All in One – MFS22 Ramię na jeden monitor Dell – MSA20 Pionowa podstawa biurkowa Dell – DCMGH Uchwyt montażowy VESA na ścianę / pod biurko z uchwytem na zasilacz Dell – 9VWW1	Uchwyt montażowy VESA Dell All-in-One do monitorów z serii E z przedłużaczem podstawy – 7DTNN Podwójny uchwyt montażowy VESA Dell z adapterem do komputera – R07NF Podstawa Dell Micro All in One – MFS22 Ramię na jeden monitor Dell – MSA20 Pionowa podstawa biurkowa Dell – DCMGH Uchwyt montażowy VESA na ścianę / pod biurko z uchwytem na zasilacz Dell – 9VWW1
ZASILANIE	Zasilacz sieciowy 130 W, wtyk okrągły 7,4 mm Zasilacz sieciowy 180 W, wtyk okrągły 7,4 mm	Zasilacz sieciowy 65 W, wtyk okrągły 7,4 mm Zasilacz sieciowy 90 W, wtyk okrągły 7,4 mm
PORTY	<p>Przód: 1 port USB 3.2 2. generacji (10 Gbit/s) z funkcją PowerShare 1 port USB 3.2 Type-C® generacji 2x2 (20 Gbit/s) 1 uniwersalne gniazdo audio 1 port audio z funkcją zmiany przeznaczenia wyjścia/wejścia liniowego</p> <p>Tył: 1 port Ethernet RJ45 1 port wideo HDMI 2.1 / DisplayPort 1.4a / VGA / USB Type-C z trybem alternatywnym DisplayPort (opcjonalnie) 1 port PS2/szeregowy (opcjonalnie) 1 port USB 3.2 1. generacji (5 Gbit/s) z funkcją Smart Power On 2 porty USB 3.2 2. generacji (10 Gbit/s) 3 porty DisplayPort™ 1.4a, 1 port zasilacza Obsługuje opcjonalny moduł anteny zewnętrznej</p>	<p>Przód: 1 port USB 3.2 1. generacji (5 Gbit/s) z funkcją PowerShare 1 port USB 3.2 Type-C® 2. generacji (10 Gbit/s) 1 uniwersalne gniazdo audio</p> <p>Tył: 1 port Ethernet RJ45 1 port wideo (HDMI 2.1 / DisplayPort 1.4a (HBR3) / VGA / USB Type-C z trybem alternatywnym DisplayPort + wejściem zasilania) (opcjonalnie) 1 port PS2/szeregowy (opcjonalnie), 1 port USB 2.0 (480 Mbit/s) 1 port USB 2.0 (480 Mb/s) z funkcją Smart Power On 2 porty USB 3.2 1. generacji (5 Gbit/s), 1 złącza DisplayPort™ 1.4a 1 port HDMI 1.4b 1 port zasilacza Obsługuje opcjonalny moduł anteny zewnętrznej</p>
GNIAZDA	1 gniazdo M.2 2230 na kartę Wi-Fi i Bluetooth Dodatkowe opcje z oprogramowaniem Dell Hybrid Client 2 gniazda M.2 PCIe NVMe 4. generacji na dysk SSD M.2 2230 lub M.2 2280	1 gniazdo M.2 2230 na kartę combo Wi-Fi i Bluetooth 2 gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD 1 gniazdo M.2 PCIe NVMe 4. generacji na dysk SSD M.2 2230 lub M.2 2280, 1 gniazdo M.2 PCIe NVMe 3. generacji na dysk SSD M.2 2230 lub M.2 2280
DODATKOWE KARTY	Nieobsługiwane	Nieobsługiwane
NAPĘD OPTYCZNY	Brak wsparcia	Nieobsługiwane
WYMIARY	<p>Wymiary (Stany Zjednoczone) Wysokość: 7,17 in (182 mm) Szerokość: 1,42 in (36 mm) Głębokość: 7,01 in (178 mm) Waga minimalna: 2,76 lb (1,25 kg) Waga maksymalna: 3,00 lb (1,36 kg)</p> <p>Wymiary (reszta świata): Wysokość: 182 mm (7,17 in) Szerokość: 36 mm (1,42 in) Głębokość: 178 mm (7,01 in) Waga minimalna: 1,25 kg (2,76 lb) Waga maksymalna: 1,36 kg (3,00 lb)</p>	<p>Wymiary (Stany Zjednoczone) Wysokość: 7,17 in (182,00 mm) Szerokość: 1,42 in (36,00 mm) Głębokość: 7,01 in (178,00 mm) Waga minimalna: 2,73 lb (1,24 kg) Waga maksymalna: 2,91 lb (1,32 kg)</p> <p>Wymiary (reszta świata): Wysokość: 182,00 mm (7,17 in) Szerokość: 36,00 mm (1,42 in) Głębokość: 178,00 mm (7,01 in) Waga minimalna: 1,24 kg (2,73 lb) Waga maksymalna: 1,32 kg (2,91 lb)</p>
OPROGRAMOWANIE DO ZARZĄDZANIA	Do kompleksowego zarządzania i wdrażania chmury hybrydowej wymagany jest pakiet Wyse Management Suite Pro w wersji 4.3 (lub wyższej; sprzedawany oddzielnie). Więcej informacji	Do kompleksowego zarządzania i wdrażania chmury hybrydowej wymagany jest pakiet Wyse Management Suite Pro w wersji 4.3 (lub wyższej; sprzedawany oddzielnie). Więcej informacji



Zapewnij użytkownikom swobodę wyboru i niezawodność dzięki akcesoriom, które zostały zaprojektowane i przetestowane pod kątem lepszej współpracy z oprogramowaniem OptiPlex All-in-One i Cloud Client Workspace

CECHA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NUMER MODELU¹

OptiPlex MFF Plus z systemem Windows 10 IoT Enterprise

**ROZWIĄZANIA
DODATKOWE
OBSŁUGUJĄCE
ŚRODOWISKO CLOUD
CLIENT WORKSPACE**

Bezprzewodowa klawiatura i mysz Dell Pro | KM5221W
Zestaw z bezprzewodową klawiaturą i myszą do wielu urządzeń Dell Premier | KM7321W
Monitor Dell 24 FHD – P2422H
Monitor Dell 24 do wideokonferencji – P2424HEB
Monitor Dell UltraSharp 24 – U2424H
Monitor Dell 27 – P2723D
Kamera internetowa Dell UltraSharp – WB7022
Zestaw głośnomówiący Dell – SP3022

Aby uzyskać pełną listę kwalifikowanych akcesoriów, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Dell pod adresem www.Dell.com/contactus lub zapoznaj się z informacjami o wersji oprogramowania Dell Hybrid Client lub systemu Windows 10 IoT Enterprise na stronie www.Dell.com/support



Jesteśmy liderem branży w zakresie zrównoważonych praktyk mających na celu zmniejszenie wpływu naszych produktów i opakowań na środowisko.

Więcej informacji: <https://www.dell.com/en-us/lp/dt/sustainable-devices>

CECHA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OPIS

NUMER MODELU¹

OptiPlex MFF Plus i OptiPlex MFF

**MATERIAŁY
BEZPIECZNE DLA
ŚRODOWISKA¹**

Plastik pochodzący z recyklingu pokonsumenckiego (PCR) i plastik pochodzący ze sprzętu informatycznego przetworzonego w obiegu zamkniętym – obudowa:
Micro Form Factor (MFF) Plus: 57,3%; Micro Form Factor (MFF): 48,8%

Tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu pokonsumenckiego to odpady z tworzyw sztucznych generowane przez gospodarstwa domowe, zakłady przemysłowe, handlowe lub instytucje, które zostały ponownie wykorzystane w konstrukcji komputera stacjonarnego. Tworzywa sztuczne z obiegu zamkniętego to tworzywa sztuczne odzyskane z wszelkich utylizowanych produktów IT ponownie wykorzystywanych w elementach komputera stacjonarnego.

Tworzywa zagrożone trafieniem do oceanu – wentylator/obudowa wentylatora:
MFF Plus: 13%; MFF: 13%

Tworzywa sztuczne odzyskane z oceanów i nabrzeży są zbierane w odległości 50 km (30 mil) od linii brzegowej oceanu lub głównej drogi wodnej wpadającej do oceanu. Używanie tworzyw sztucznych odzyskanych z oceanów i nabrzeży zmniejsza ryzyko zagrożenia życia morskiego i ekosystemu odpadami z tworzyw sztucznych.

Tworzywa zagrożone trafieniem do oceanu – wentylator/obudowa wentylatora:
MFF Plus: 13%; MFF: 13%

Tworzywa sztuczne odzyskane z oceanów i nabrzeży są zbierane w odległości 50 km (30 mil) od linii brzegowej oceanu lub głównej drogi wodnej wpadającej do oceanu. Używanie tworzyw sztucznych odzyskanych z oceanów i nabrzeży zmniejsza ryzyko zagrożenia życia morskiego i ekosystemu odpadami z tworzyw sztucznych.

Stal pochodząca z recyklingu poprodukcyjnego – obudowa:
MFF Plus: 50%; MFF: 50%

Nowość na 2024 rok! Wykorzystanie stali z recyklingu pomaga zminimalizować zużycie materiałów pierwotnych i związanych z tym działań wydobywczych, jednocześnie zmieniając przeznaczenie odpadów, które trafiłyby na wysypiska (rozwiązanie dostępne w przypadku wybranych konfiguracji komputerów OptiPlex w obudowach typu tower).

Opakowanie z materiałów z recyklingu lub odnowionych
MFF Plus: co najmniej 91%; MFF: co najmniej 91%

Używanie materiałów pochodzących z recyklingu lub materiałów odnawialnych zmniejsza ilość odpadów i pomaga zmniejszyć wpływ na środowisko. Materiały mogą zawierać surowce wtórne i/lub surowce odnawialne w postaci włókien pochodzących ze zrównoważonych upraw leśnych.

**OZNAKOWANIA
EKOLOGICZNE¹**

EPEAT Climate+™:
MFF Plus: Yes; MFF: Tak

Jest to oznaczenie produktów z certyfikatem EPEAT, które spełniają najlepsze w branży kryteria klimatyczne.

EPEAT
MFF Plus: Gold; MFF: Gold (procesory Intel® Core™ i3 i nowsze są zgodne z standardem EPEAT Gold)

Dzięki uznawanym na całym świecie certyfikatom ekologicznym w zakresie zrównoważonego podejścia do IT nasi klienci mogą mieć pewność, że produkty firmy Dell są zgodne z najwyższymi specyfikacjami w zakresie efektywności energetycznej i innymi normami klimatycznymi.
Rejestr produktów: <https://www.epeat.net/>

TCO Certified 9. generacji:
MFF Plus: Tak (tylko z zasilaczami 180 W); MFF: Nie.

TCO Certified to czołowy certyfikat zrównoważonego rozwoju dla produktów IT, obejmujący kompleksowy system aktualnych kryteriów i niezależną weryfikację.
Rejestr produktów: <https://tco certified.com/product-finder/>

Energy Star 8.0:
MFF Plus: Yes; MFF: Tak

Energy Star 8.0 to specyfikacja najbardziej energooszczędnych komputerów PC wspierana przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency).

WYSYŁKA ZBIORCZA¹

Opakowania zbiorcze Dell Multipack:
MFF Plus: Yes; MFF: Tak

Opakowania zbiorcze Dell są prostsze i wydajniejsze, zawierają mniej odpadów opakowaniowych i są zoptymalizowane pod kątem transportu.

**USŁUGI ASSET
RECOVERY SERVICES⁶**

Usługi Asset Recovery Services:
MFF Plus: Yes; MFF: Tak

Usługi Asset Recovery Services pomagają odsprzedać, poddawać recyklingowi lub zwracać w leasing starszy sprzęt IT w bezpieczny i zrównoważony sposób, jednocześnie uwalniając kapitał, który można przeznaczyć na przyszłe innowacje.

**ZGODNOŚĆ Z
GLOBALNYMI
PRZEPISAMI**

Dostępne są konfiguracje zgodne ze standardem CEC MEPS w Stanach Zjednoczonych
Dostępne są konfiguracje zgodne z wymaganiami MEPS w Australii i Nowej Zelandii
CEL, WEEE,
Japońskie normy energetyczne
Południowokoreańska norma E-standby
UE: RoHS, Chiny: RoHS

**ZGODNOŚĆ Z
PRZEPISAMI⁴**

Bezpieczeństwo produktu, zgodność elektromagnetyczna oraz zestawienia danych dotyczących ochrony środowiska
Strona dotycząca zgodności produktów firmy Dell z przepisami Firma Dell i ochrona środowiska
(dostępne w przypadku modeli Micro Plus i Micro)



Zmodernizuj środowisko IT dzięki kompleksowym usługom i wsparciu dotyczącemu cyklu życia.

Więcej informacji: Dell.com/support

CECHA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	OPIS
NUMER MODELU ¹	OptiPlex MFF Plus i OptiPlex MFF (dostępne we wszystkich konfiguracjach)	
USŁUGI POMOCY TECHNICZNEJ (OPCJONALNIE)	ProSupport for PCs	Usługa naprawy sprzętu w następnym dniu roboczym, regionalna pomoc techniczna 24x7 w zakresie sprzętu i oprogramowania. Obejmuje dostęp do rozwiązania SupportAssist do proaktywnego rozwiązywania problemów i analizy floty urządzeń z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.
	ProSupport Plus for PCs	Usługa naprawy sprzętu w następnym dniu roboczym, priorytetowy dostęp 24x7 do regionalnej pomocy technicznej w zakresie sprzętu i oprogramowania PLUS ochrona przed przypadkowymi uszkodzeniami, usługa zachowania dysku twardego i opiekun serwisowy Service Account Manager (przy 500 urządzeniach). Obejmuje dostęp do SupportAssist w celu proaktywnej i predykcijnej automatyzacji oraz analizy floty urządzeń z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.
	ProSupport Flex for PCs	Elastyczne opcje uzupełniające wewnętrzną infrastrukturę IT (wymóg: 1000 urządzeń) – usługa naprawy sprzętu w następnym dniu roboczym, regionalna pomoc techniczna 24x7 w zakresie sprzętu i oprogramowania oraz opiekun serwisowy Service Account Manager, a także OPCJA wyboru ochrony przed przypadkowym uszkodzeniem lub zachowania dysku twardego. Obejmuje dostęp do SupportAssist w celu proaktywnej i predykcijnej automatyzacji oraz analizy floty urządzeń z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.
USŁUGI WDROŻENIOWE (OPCJONALNIE) ⁶	ProDeploy Flex for Client	Usługa ProDeploy Flex umożliwia klientom o określonych potrzebach wdrożeniowych mieszanie i dopasowywanie standardowych opcji do własnych potrzeb.
	ProDeploy Essentials for Client	Od wstępnej konfiguracji komputera i przygotowania do przesyłania danych (zdalnie lub stacjonarnie) wsparcie ProDeploy Essentials jest ukierunkowane na ograniczenie przerw w pracy użytkownika końcowego.
	ProDeploy for Client	ProDeploy umożliwia działowi IT odpowiednio dostosować sprzęt i oprogramowanie, tak aby spełnione były wymagania IT w zakresie bezpieczeństwa, oprogramowania i protokołów sieciowych.
	ProDeploy Plus for Client	Dzięki ProDeploy Plus łączymy to wszystko, aby zadbać o potrzeby użytkowników końcowych i skutecznie spełniać specyfikacje IT, jednocześnie współpracując z zespołami IT w celu planowania, konfigurowania i wdrażania systemów, które są gotowe do pracy, przy użyciu nowoczesnych rozwiązań.
	Usługi Asset Recovery Services	Bezpiecznie i odpowiedzialnie wycofaj starszy sprzęt IT i odblokuj kapitał, aby sfinansować nowe innowacje i pomóc w rozwoju firmy.
	Usługi logistyczne	Przechowuj swoje produkty w naszym zakładzie do 180 dni i odbierz dostawę w terminie, który najlepiej odpowiada Twoim potrzebom. Zaplanuj zasoby IT tak, aby były na miejscu, kiedy ich potrzebujesz – dokładnie w dniu dostarczenia nowych systemów. Dostępne w regionach NA, EMEA i APJ.
	Usługi konfiguracyjne	Wczytywanie obrazów, znaczniki zasobów, dostosowywanie systemu BIOS, partycjonowanie dysków twardek, instalacja oprogramowania, wytrawianie laserowe, bezpieczeństwo danych.
USŁUGI ZARZĄDZANE (OPCJONALNIE)	Lifecycle Hub	Łączy magazynowanie sprzętu i zarządzanie zapasami z usługami konfiguracyjnymi i doświadczeniem w zakresie wdrażania w jednym kompleksowym rozwiązaniu. Dzięki dołączonym usługom zwrotu, naprawy i odnawiania Dell Lifecycle Hub pomaga utrzymać wydajność pracowników, maksymalizuje wykorzystanie zapasów urządzeń i uwalnia zasoby IT, pozwalając skupić się na priorytetach biznesowych. Opcja dostępna w Austrii, Belgii, Czechach, Danii, Finlandii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Irlandii, Luksemburgu, Niemczech, Polsce, Portugalii, Słowacji, Stanach Zjednoczonych, Szwecji, Wielkiej Brytanii i Włoszech.

CECHA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA
NUMER MODELU	OptiPlex MFF Plus [ID generacji: 7020]	OptiPlex MFF [ID generacji: 7020]
GWARANCJA ^{4,6}	3–5 lat gwarancji podstawowej z serwisem sprzętu na miejscu	1–5 lat gwarancji podstawowej z serwisem sprzętu na miejscu
OKRES USŁUG ⁶	3–5 lat usługi ProSupport z serwisem w tym samym dniu roboczym 3–5 lat usługi ProSupport z serwisem w tym samym dniu roboczym 3–5 lat usługi ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym 3–5 lat specjalistycznych usług diagnostyki na miejscu 3–5 lat usługi ProSupport for Software 3–5 lat usługi ProSupport Flex for Client 3–5 lat usługi ProSupport Channel Extended SKU (dodatkowe 3 miesiące) 3–5 lat usługi ProSupport Plus z serwisem w tym samym dniu roboczym 3–5 lat usługi ProSupport Plus for Client	1–5 lat usługi ProSupport z serwisem w tym samym dniu roboczym 1–5 lat usługi ProSupport z serwisem w tym samym dniu roboczym 1–5 lat usługi ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym 1–5 lat specjalistycznych usług diagnostyki na miejscu 1–5 lat usługi ProSupport for Software 1–5 lat usługi ProSupport Flex for Client 1–5 lat usługi ProSupport Channel Extended SKU (dodatkowe 3 miesiące) 1–5 lat usługi ProSupport Plus z serwisem w tym samym dniu roboczym 1–5 lat usługi ProSupport Plus for Client
OCHRONA PRZED PRZYPADKOWYMI USZKODZENIAMİ ¹	3–5 lat usługi Accidental Damage 3–5 lat usługi Accidental Damage with Theft Service 3–5 lat usługi Accidental Damage Protection 3–5 lat usługi Complete Care Service 3–5 lat usługi Keep Your Hard Drive 3–5 lat usługi Keep Your Component – tylko w Stanach Zjednoczonych (FED) 3–5 lat usługi TechDirect: zwrot kosztów za części i robociznę	1–5 lat usługi Accidental Damage 1–5 lat usługi Accidental Damage with Theft Service 1–5 lat usługi Accidental Damage Protection 1–5 lat usługi Complete Care Service 1–5 lat usługi Keep Your Hard Drive 1–5 lat usługi Keep Your Component – tylko w Stanach Zjednoczonych (FED) 1–5 lat usługi TechDirect: zwrot kosztów za części i robociznę

Zastrzeżenia dotyczące produktów:**Strona 1 (koło produktów)**

- Dell to światowy nr 1 w produkcji monitorów. Źródło: Badanie IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, II kw. 2023 r. Od 2014 do 2022 roku.
- Teraz Micro umożliwia instalację nawet 2 dysków SSD M.2, tak jak Micro Plus, ale nie obsługuje dysków HDD. Dysk półprzewodnikowy (SSD) zużywa mniej energii i mniej się nagrzewa w porównaniu z dyskami twardymi (HDD), ponieważ dyski SSD nie mają ruchomych części, podczas gdy dyski HDD mają obracające się dyski. W rezultacie dyski HDD zużywają więcej energii i generują więcej ciepła niż dyski SSD. Źródło: analiza sprzętu konsumenckiego, czerwiec 2023 r. Teraz Micro umożliwia instalację nawet 64 GB pamięci DDR5, podobnie jak Micro Plus; (DDR5 zapewnia 2-krotnie większą szybkość pamięci i wymaga mniejszego napięcia w porównaniu ze swoim poprzednikiem, pamięcią RAM DDR4); źródło: analiza sprzętu technicznego, maj 2023 r.; mnóstwo opcji portów; Micro: 6 portów USB, w tym 1 port USB-C 3.2 2. generacji (10 Gbit/s, tylko do przesyłania danych) na panelu przednim; opcjonalne porty wideo obsługujące rozdzielczość do 5K i do czterech wyświetlaczy jednocześnie. Micro Plus: 5 portów USB, w tym 1 port USB-C 3.2 generacji 2x2 (20 Gbit/s; tylko do przesyłania danych) na panelu przednim; 3 złącza DisplayPort obsługujące rozdzielczość wynoszącą nawet 4K, z obsługą nawet czterech wyświetlaczy
- Mniej niż 1% komputerów stacjonarnych OptiPlex doświadcza zdarzenia serwisowego w pierwszym roku. Źródło: Źródło: na podstawie danych z narzędzia Dell Quality Intelligence (QI) – wewnętrzna analiza przeprowadzona przez Dell, sierpień 2023 r. Szczegóły: przy uwzględnieniu wyników firmy Dell za lata obrotowe 2019–2024 do sierpnia 2023 roku; przy czym „zdarzenie serwisowe” jest wskazywane przez firmę Dell jako: 1) wymiana części lub 2) wysłanie serwisanta w celu naprawy.
- W wybranych konfiguracjach komputery OptiPlex MFF zawierają stal pochodzącą nawet w 50% z recyklingu. Wartość procentowa dotyczy całkowitej wagi stali w obudowie. Obejmuje komputery OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex Tower, OptiPlex SFF i OptiPlex SFF Plus. Na podstawie wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, grudzień 2023 r.
- Komputer OptiPlex MFF został wykonany z plastiku pochodzącego nawet w 57,3% z recyklingu pokonsumenckiego (PCR) i plastiku pochodzącego ze sprzętu komputerowego przetworzonego w obiegu zamkniętym. Źródło: Na podstawie wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, luty 2023 r. Wartość procentowa całkowitej wagi tworzywa sztucznego w produkcie może się różnić w zależności od modelu.
- Wentylator i jego obudowa w komputerze OptiPlex MFF zawierają nawet 13% tworzyw sztucznych zagrożonych trafieniem do oceanu (OBP); na podstawie analizy wewnętrznej przeprowadzonej przez Dell, luty 2023 r.
- Komputer OptiPlex MFF jest dostarczany w opakowaniu zawierającym materiały pochodzące co najmniej w 91% z recyklingu lub odnawialnych w postaci włókien ze zrównoważonych upraw leśnych. Wartości procentowe mogą się nieznacznie różnić w zależności od regionu. Nie obejmuje to opcjonalnych elementów dodanych do zamówienia i umieszczonych w opakowaniu.
- Dostawa wielu produktów w jednym opakowaniu zbiorczym Dell Dotyczy komputerów OptiPlex Micro, OptiPlex Micro Plus, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, OptiPlex Tower i OptiPlex Tower Plus. Na podstawie analizy wewnętrznej, grudzień 2023 r.
- Komputery OptiPlex Micro mają certyfikaty ENERGY STAR® 8.0, TCO 9. generacji oraz EPEAT Gold z oznaczeniem Climate+. Dotyczy komputerów OptiPlex Micro Plus, OptiPlex SFF, OptiPlex SFF Plus, OptiPlex Tower, OptiPlex Tower Plus, OptiPlex AIO 35W i OptiPlex AIO Plus. Na podstawie analizy wewnętrznej, październik 2023 r. Na podstawie oznaczenia EPEAT Climate+ uzyskanego we wszystkich stosowanych krajach. Monitor ma certyfikat EPEAT w stosownych przypadkach. Certyfikacja EPEAT różni się w zależności od kraju. Status i poziom certyfikacji można sprawdzić w witrynie www.epeat.net. Warunki oznakowania ekologicznego można znaleźć w Podręczniku użytkownika.
- Teraz nawet o 39% cichsza akustyka i większa oszczędność energii dzięki nowemu układowi chłodzącemu. Źródło: Na podstawie wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez Dell, styczeń 2024 r., ostateczne testy porównawcze w toku. Szczegóły: Dostosuj działanie komputera za pomocą nowego panelu termicznego wybranego przez użytkownika (USTT) w urządzeniu Micro i wybierz tryb cichy; urządzenie zaprojektowano z myślą o większej oszczędności energii (ostateczne testy porównawcze w toku) i zapewnieniu nawet o 39% cichszej akustyki.

Strona 2: Zrównoważone innowacje

- OptiPlex Micro jest najbardziej energooszczędnym, ultrakompaktowym komputerem PC klasy komercyjnej. (Szczegóły stwierdzenia – str. 1.14)
- W wybranych konfiguracjach komputery OptiPlex MFF zawierają stal pochodzącą nawet w 50% z recyklingu (szczegóły stwierdzenia – str. 1.7)
- Komputer OptiPlex MFF został wykonany z plastiku pochodzącego nawet w 57,3% z recyklingu pokonsumenckiego (PCR) i plastiku pochodzącego ze sprzętu komputerowego przetworzonego w obiegu zamkniętym. (Szczegóły stwierdzenia – str. 1.8)
- Wentylator i jego obudowa w komputerze OptiPlex MFF zawierają nawet 13% tworzyw sztucznych zagrożonych trafieniem do oceanu (OBP); na podstawie analizy wewnętrznej przeprowadzonej przez Dell, luty 2023 r.
- Komputer OptiPlex MFF jest dostarczany w opakowaniu zawierającym materiałów pochodzące co najmniej w 91% z recyklingu lub odnawialnych. (Szczegóły stwierdzenia – str. 1.10)
- Dostawa wielu produktów w jednym opakowaniu zbiorczym Dell Multipack. (Szczegóły stwierdzenia – str. 1.11)
- Opakowania zbiorcze zostały wykonane z tektury falistej pochodzącej w 100% z recyklingu lub odnawialnej. Na podstawie analizy wewnętrznej, luty 2022 r. Materiał odnawialny w postaci włókna drzewnego z certyfikatem FSC.
- Teraz nawet o 73% cichsza akustyka i większa oszczędność energii dzięki nowemu układowi chłodzącemu (szczegóły stwierdzenia: str. 1.13)
- Usługi Asset Recovery Services są wygodnie dostępne jako samodzielna usługa lub część pakietów Dell APEX, Lifecycle Hub i ProDeploy Client Suite oferowanych w 35 krajach.
- Komputery OptiPlex MFF mają certyfikaty ENERGY STAR® 8.0, TCO 9. generacji oraz EPEAT Gold z oznaczeniem Climate+ (szczegóły stwierdzenia: strona 1.12)

Strona 4 (Razem lepiej)

- Dell to światowy nr 1 w produkcji monitorów. Źródło: Badanie IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, II kw. 2023 r. Od 2014 do 2022 roku.
- Skróć czas spotkań o 3 godziny tygodniowo. Źródło: Badanie przeprowadzone na zlecenie Dell Technologies przez firmę Forrester, luty 2023 r.: „The Total Economic Impact™ Of Dell Peripherals”.

Uwagi techniczne:

- Oferty mogą się różnić w poszczególnych regionach oraz w zależności od konfiguracji i systemu operacyjnego. W zależności od konfiguracji systemu nie wszystkie dane techniczne są dostępne. Niektóre elementy mogą być dostępne po wprowadzeniu produktu na rynek. Pełne informacje można znaleźć w instrukcji obsługi na stronie www.dell.com/support. Oprogramowanie Dell Hybrid Client (w wersji 2310 lub nowszej) będzie wkrótce dostępne jako opcja instalacji przez klienta sprzedawana oddzielnie i wymaga skonfigurowania urządzenia z 8 GB pamięci, dyskiem SSD/HDD o pojemności 128 GB lub większej oraz systemem Ubuntu Linux 22.04 z oprogramowaniem Dell Client Agent Enabler (DCA-Enabler). Informacje na temat obsługiwanych platform i konfiguracji dla wdrożenia i konwersji oprogramowania Dell Hybrid Client można znaleźć w Przewodniku konwersji wersji oprogramowania Dell Hybrid Client na stronie www.dell.com/support.
- Pamięć systemowa i karta graficzna: Do obsługi funkcji graficznych wykorzystywana może być znaczna część pamięci systemowej (w zależności od rozmiaru tej pamięci i innych czynników).
- Opcje pamięci masowej: 1 GB = 1 miliard bajtów, a 1 TB = 1 bilion bajtów; rzeczywista pojemność jest mniejsza i może być różna w zależności od wstępnie zapisanych na dysku danych i środowiska systemu operacyjnego.
- Ograniczona gwarancja na sprzęt: w celu uzyskania egzemplarza ograniczonej gwarancji na sprzęt należy napisać na adres Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA lub odwiedzić stronę www.dell.com/warranty.
- Serwis na miejscu po przeprowadzeniu zdalnej diagnozy: zdalne diagnozowanie polega na określeniu przyczyny problemu przez technika podczas sesji online lub przez telefon, a także może wymagać dostępu klienta do wnętrza systemu i wiązać się z kilkoma dłuższymi sesjami. Jeśli problem jest objęty Ograniczoną gwarancją na sprzęt (www.dell.com/warranty) i nie zostanie rozwiązany zdalnie, do klienta zostanie wysłany technik lub niezbędna część, zwykle w ciągu jednego dnia roboczego od zakończenia zdalnej diagnozy. Dostępność usługi jest różna. Obowiązują inne warunki.
- Usługi Dell: dostępność i warunki usług Dell różnią się w zależności od regionu. Więcej informacji na ten temat można znaleźć pod adresem www.dell.com/servicesdescriptions.
- Pełną listę deklaracji i certyfikatów można znaleźć w arkuszu danych firmy Dell dotyczącym przepisów i ochrony środowiska, znajdującym się w sekcji instrukcji dotyczących produktów pod adresem www.dell.com/support.
- Funkcja Wi-Fi 6E wymaga systemu operacyjnego Windows 11 i zgodnego routera. Router należy kupić oddzielnie. Łączność Wi-Fi 6E jest dostępna tylko w wybranych lokalizacjach*. Dostępność należy sprawdzić u swojego usługodawcy. Wybierz lokalizację: <https://www.wi-fi.org/countries-enabling-wi-fi-in-6-ghz-wi-fi-6e>

Specyfikacja techniczna mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dostępność produktów zależy od kraju. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym Dell. Copyright © 2023 Dell Inc. lub jednostki zależne Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell Technologies, Dell, EMC i Dell EMC oraz inne znaki towarowe są znakami towarowymi Dell Inc. lub jednostek zależnych Dell Inc. Pozostałe znaki towarowe mogą należeć do ich odpowiednich właścicieli.