Terminal klencki z notebookiem Latitude 5450

Procesory Intel® Core™ Ultra

Przenośność, skalowalna wydajność i bezpieczeństwo zoptymalizowane pod kątem VDI

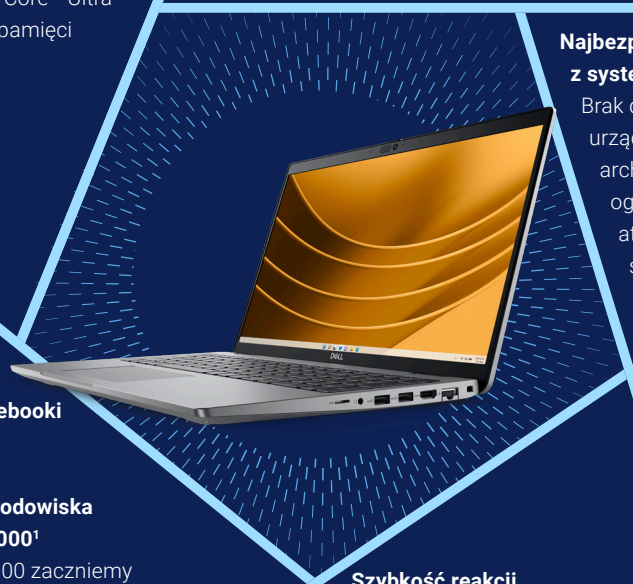
Dopasowany do wirtualnej przestrzeni roboczej

Sparuj komputer Latitude 5450 z systemem Dell ThinOS, Dell Hybrid Client lub Windows 10 IoT Enterprise, aby umożliwić użytkownikom pracę w bardziej inteligentnym środowisku VDI, zapewniającym większe bezpieczeństwo i łatwiejsze zarządzanie systemem IT.

Wyświetlacze dla każdego użytkownika
Wybierz spośród wielu opcji wyświetlania, w tym funkcji ComfortView Plus i opcji oszczędzania baterii

Najbardziej skalowalne notebooki biznesowe głównego nurtu
Szeroka gama opcji wydajności, w tym najnowsze procesory Intel® Core™ Ultra oraz szereg opcji pamięci i pamięci masowej

Bezpieczny dostęp do cyfrowych i wirtualnych przestrzeni roboczych
Wszechstronne opcje systemu operacyjnego cienkiego klienta i scentralizowana kontrola z Wyse Management Suite. Skonfiguruj komputer Latitude 5450 z systemem Dell ThinOS, Dell Hybrid Client lub Windows 10 IoT Enterprise, aby umożliwić użytkownikom pracę w bardziej inteligentnym środowisku VDI, zapewniającym większe bezpieczeństwo i łatwiejsze zarządzanie systemem IT



Najbezpieczniejsze terminale klienckie z systemem Dell ThinOS[3]
Brak danych wrażliwych i osobowych na urządzeniu lokalnym. Dzięki zamkniętej architekturze, utwardzeniu systemu w celu ograniczenia powierzchni narażenia na atak, nieopublikowanemu interfejsowi API, szyfrowaniu danych i pakietom plików przygotowywanym wyłącznie przez firmę Dell system ThinOS jest odporny na wirusy i złośliwe oprogramowanie

Najmniejsze na świecie notebooki biznesowe głównego nurtu

Najbardziej przyjazne dla środowiska notebooki Latitude z serii 5000[1]
W tym roku serię Latitude 5000 zaczniemy dostarczać z bateriami zawierającymi 50% kobaltu pochodzącego z recyklingu[2]

Różnorodne opcje portów
W tym Thunderbolt™ 4.0, USB-C, HDMI 2.1 i USB-A z konsekwentnym rozmieszczeniem portów i miejsc ładowania niezależnie od generacji

Szybkość reakcji
Pamięć DDR5 z możliwością rozbudowy do 32 GB z systemami Dell ThinOS i Windows 10 IoT Enterprise lub 64 GB z oprogramowaniem Dell Hybrid Client

Znakomity czas eksploatacji baterii
Wybór baterii do 54 Wh, w tym baterie o długiej żywotności

Wytrzymałość klasy wojskowej
Pozytywnie zaliczone testy MIL-STD 810H

Doskonały wygląd podczas rozmów wideo
Nowa technologia kamery HDR TNR4 dokładnie rejestruje szczegóły obrazu zarówno w jasnym, jak i słabym oświetleniu

Wyświetl demonstrację produktu w 360°

Zrównoważone innowacje

Materiały bezpieczne dla środowiska

Urządzenie wykonano nawet w 19% z surowców z recyklingu[1] i przyjaznych dla środowiska materiałów, w tym z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu odpadów pokonsumenckich, tworzyw sztucznych zagrożonych trafieniem do oceanu, tworzyw sztucznych pochodzenia biologicznego i odzyskanego włókna węglowego. W tym roku rozpocznie się wysyłka notebooków z bateriami zawierającymi 50% kobaltu pochodzącego z recyklingu[2].

Produkt jest dostarczany z adapterem wykonanym ze zrównoważonych materiałów, w tym 95% plastiku pochodzącego z recyklingu w obudowie i wlocie AC oraz 98% aluminium pochodzącego z recyklingu w osłonie adaptera i module termicznym[3].

Certyfikaty środowiskowe

Spełniamy normy środowiskowe, co potwierdza, że nasze produkty są zgodne ze specyfikacjami dotyczącymi energooszczędności i innymi szeroko zakrojonymi normami związanymi z klimatem. Te notebooki uzyskały certyfikat ENERGY STAR® 8.0, certyfikat TCO, generacji 9 i EPEAT Gold z oznaczeniem Climate+[6].

Opakowanie

Te notebooki są dostarczane w opakowaniach wykonanych w 100% z materiałów pochodzących z recyklingu lub źródeł odnawialnych, które również w 100% nadają się do recyklingu[4]. Dostępne są opcje wielopaków, aby zmniejszyć ilość odpadów opakowaniowych i transportowych[5].

Zarządzanie cyklem eksploatacji

Oferta Dell APEX i usługi Asset Recovery Services ułatwiają naszym klientom odpowiedzialną modernizację oraz ograniczenie nadmiernego przydzielania zasobów i odpadów elektronicznych zgodnie z harmonogramem i w ramach budżetu.

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

Dowiedz się więcej:
http://www.dell.com/upgrade

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 ThinOS[1]

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 Client[1]

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 Enterprise[1]

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 produktywne i oparte na współpracy środowisko VDI dzięki naszym nowym urządzeniom klasy premium[2].

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 Factor[1]

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

Latitude 3440 / Latitude 3540[1]

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 możliwości terminala klienckiego dzięki monitorom i akcesoriom Dell

Zaprojektowane i przetestowane pod kątem lepszej współpracy

Jako światowy nr 1 w produkcji monitorów[1] firma Dell wie, że nowoczesna praca wymaga nie tylko terminali klienckich.

A

B

C

E

F

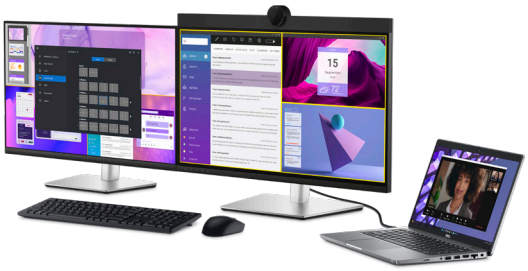
A Monitor Dell 24 do wideokonferencji — P2424HEB

B Monitor Dell 27 z koncentratorem USB-C — P2723DE

C Bezprzewodowa klawiatura i mysz Dell Pro — KM5221W

D Stacja dokująca Dell Thunderbolt™ — WD22TB4

E Plecak Dell EcoLoop Pro 15 — CP5723



CECHA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA
NUMER MODELU[1]	Latitude 5450 (notebook)
SYSTEM OPERACYJNY TERMINALA KLIENCKIEGO[1]	Dell ThinOS Dell Hybrid Client w systemie Ubuntu® Linux® 22.04 LTS[1] Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021
MATERIAŁ I KOLOR OBUDOWY	CFRP (pokrywa A i D), kolor szary (Titan Gray Satin)
WYŚWIETLACZ[1]	14" 16:9 FHD (1920 × 1080), IPS, brak obsługi dotykowej, antyodblaskowy, 250 nt, 45% NTSC 14" 16:9 FHD (1920 × 1080), IPS, brak obsługi dotykowej, antyodblaskowy, oszczędzanie baterii, ComfortView Plus, niski poziom niebieskiego światła, 400 nt, 100% sRGB 14" 16:9 FHD (1920 × 1080), IPS, obsługa dotykowa, antyodblaskowy, 300 nt, 72%, NTSC
OPCJE PROCESORÓW[1]	**Intel® Core™ Ultra** Intel® Core™ Ultra 5 125U Intel® Core™ Ultra 5 135U Intel® Core™ Ultra 5 125H Intel® Core™ Ultra 5 135H **Intel® Core™ 13. generacji (ograniczona dostępność)** Intel® Core™ i3-1315U 13. generacji Intel® Core™ i5-1335U 13. generacji Intel® Core™ i5-1345U 13. generacji **Dodatkowe opcje z oprogramowaniem Dell Hybrid Client** Intel® Core™ Ultra 7 155U Intel® Core™ Ultra 7 165U Intel® Core™ Ultra 7 165H **Intel® Core™ 13. generacji (ograniczona dostępność)** Intel® Core™ i7-1355U 13. generacji Intel® Core™ i5-1365U 13. generacji
CHIPSET[1]	Zintegrowany z procesorem
KARTA GRAFICZNA[1, 3, 4]	Karta graficzna Intel® w przypadku procesorów z serii Intel® Core™ Ultra 5 U Karta graficzna Intel® Arc™ w przypadku procesorów z serii Intel® Core™ Ultra 5 H i pamięci dwukanałowej Intel® Iris® Xe w przypadku pamięci jednokanałowej i procesorów Intel® Core™ i3/i5 13. generacji lub karta graficzna UHD w przypadku pamięci dwukanałowej i procesorów Intel® Core™ 13. generacji **Dodatkowe opcje z oprogramowaniem Dell Hybrid Client** Karta graficzna Intel® w przypadku procesorów z serii Intel® Core™ Ultra 5 i 7 U Karta graficzna Intel® Arc™ w przypadku procesorów z serii Intel® Core™ Ultra 5 i 7 H i pamięci dwukanałowej Karta graficzna Intel® Iris® Xe lub UHD w przypadku procesorów Intel® Core™ 13. generacji Opcjonalna karta graficzna NVIDIA® GeForce® RTX™ 2050 (4 GB pamięci GDDR6) w przypadku procesorów Intel® Core™ z serii Ultra 5 i 7 H
OPCJE PAMIĘCI[1,5]	8 GB: DDR5, 5600 lub 5200 MT/s*, pamięć jednokanałowa 16 GB: DDR5, 5600 lub 5200 MT/s*, pamięć jednokanałowa lub dwukanałowa 32 GB: DDR5, 5600 lub 5200 MT/s*, pamięć jednokanałowa lub dwukanałowa * 5200 MT/s w przypadku procesorów Intel® Core™ 13. generacji i 5600 MT/s w przypadku procesorów Intel® Core™ Ultra **Dodatkowe opcje z oprogramowaniem Dell Hybrid Client** 64 GB: DDR5, 5600 lub 5200 MT/s, pamięć dwukanałowa
OPCJE PAMIĘCI MASOWEJ[1, 6, 7]	**M.2 2230** Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, TLC, 256 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, QLC, 512 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, TLC, 512 GB **Dodatkowe opcje z oprogramowaniem Dell Hybrid Client** Samoszyfrujący dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, TLC, Opal 2,0, 512 GB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, QLC, 1 TB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, TLC, 1 TB Dysk SSD PCIe NVMe 4. generacji, M.2 2230, QLC, 2 TB
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
ZABEZPIECZENIA[1]	Układ TPM 2.0 z certyfikatem FIPS-140-2 / TCG Czujnik otwarcia obudowy Osłona mechaniczna kamery
DOKOWANIE[1]	(Stacje dokujące są opcjonalne i sprzedawane oddzielnie) Stacja dokująca Thunderbolt™ Dell — WD22TB4
ROZWIĄZANIA DODATKOWE OBSŁUGUJĄCE ŚRODOWISKO CLOUD CLIENT WORKSPACE	Monitor Dell 27 z koncentratorem USB-C — P2723DE Monitor Dell 24 do wideokonferencji — C2423H Bezprzewodowa klawiatura i mysz Dell Pro | KM5221W Monitor Dell 24 | P2423D Profesjonalna kamera internetowa Dell — WB5023 Zestaw głośnomówiący Dell — SP3022 Wieloportowy adapter 7 w 1 USB-C Dell — DA310 Wieloportowy adapter 6 w 1 USB-C Dell — DA305 Etui Dell EcoLoop Pro Sleeve 11-14 — CV5423 Plecak Dell EcoLoop Pro — CP5723 Teczka Dell EcoLoop Pro 15 — CC5623 Teczka Dell EcoLoop Pro Classic 14 — CC5425C 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 dla systemów Dell ThinOS, Dell Hybrid Client lub Windows 10 IoT Enterprise na stronie www.Dell.com/support

CECHA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA
NUMER MODELU[1]	Latitude 5450 (notebook)
SYSTEM OPERACYJNY TERMINALA KLIENCKIEGO[1]	Dell ThinOS Dell Hybrid Client w systemie Ubuntu® Linux® 22.04 LTS[1] Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021
OPCJE ŁĄCZNOŚCI[1]	**Opcje WLAN[8]:** Karta łączności bezprzewodowej Intel® AX211 Wi-Fi 6E 2x2, BT 5.3 (dostępna w przypadku systemu ThinOS i oprogramowania Dell Hybrid Client) Karta łączności bezprzewodowej Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 2x2, BT 5.3 (dostępna w przypadku systemu Windows 10 IoT Enterprise i oprogramowania Dell Hybrid Client) Opcja bez zainstalowanej karty łączności bezprzewodowej
OPCJE KAMERY[1]	Kamera FHD HDR (High Dynamic Range), TNR (Temporal Noise Reduction), migawka kamery Kamera FHD + IR HDR (High Dynamic Range), TNR (Temporal Noise Reduction), migawka kamery
DŹWIĘK I GŁOŚNIKI	2 głośniki wysokiej jakości
MIKROFON[1]	2 mikrofony
OPCJE BATERII[1, 9, 10]	3-ogniwowy akumulator litowo-jonowy, 42 Wh 3-ogniwowy akumulator litowo-jonowy, 42 Wh, o długim cyklu życiowym, 3-letnia ograniczona gwarancja na sprzęt 3-ogniwowy akumulator litowo-jonowy, 54 Wh 3-ogniwowy akumulator litowo-jonowy, 54 Wh, o długim cyklu życiowym, 3-letnia ograniczona gwarancja na sprzęt
OPCJE ZASILANIA[1]	Zasilacz sieciowy 60 W Ultralight Mini, Type-C Zasilacz sieciowy 60 W Ultralight Mini, Type-C, Type-C, 2-stykowy (tylko w Japonii) Zasilacz sieciowy 65 W EcoDesign, Type-C 100 W ze złączem, Type-C
PORTY, GNIAZDA, OBUDOWA[1]	2 porty USB Type-C Thunderbolt™ 4.0 z obsługą funkcji Power Delivery i standardu DisplayPort 2 × USB 3.2 1. generacji (1 z funkcją Power Share) 1 port HDMI 2.1 1 port RJ45 1 opcjonalny stykowy czytnik kart smart 1 opcjonalny dotykowy czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania 1 uniwersalne gniazdo audio Gniazdo blokady klinowej
TOUCHPAD	Clickpad Precision
WPROWADZANIE DANYCH[1]	Opcjonalny wyświetlacz dotykowy (jednocześnie 10 palców) Odporna na zalanie klawiatura bez podświetlenia Odporna na zalanie klawiatura podświetlana
WYMIARY I WAGA[1, 11]	Szerokość: 12,65 in / 321,4 mm Wysokość: 0,75 in / 19,1 mm Głębokość: 8,35 in / 212,0 mm Współczynnik wielkości ekranu do obudowy: 82,9% Waga początkowa: 1,40 kg / 3,09 funta
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	Notebook Dell 5450 Zasilacz sieciowy Przewód zasilający Skrócona instrukcja obsługi
REGULACJE	Formalne oznaczenie modelu: Latitude 5450: P165G Formalne oznaczenie typu: P165G002/P165G004/P165G005 Dostępne konfiguracje zgodne z przepisami ustaw o umowach handlowych (TAA) Bezpieczeństwo produktu, zgodność elektromagnetyczna oraz zestawienia danych dotyczących ochrony środowiska Strona dotycząca zgodności produktów firmy Dell z przepisami Firma Dell i ochrona środowiska

Jesteśmy liderem branży w zakresie zrównoważonych praktyk mających na celu zmniejszenie wpływu naszych produktów i opakowań na środowisko.
Więcej informacji: Dell.com/sustainable-devices

CECHA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	OPIS
MATERIAŁY BEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA[1]	**Plastik pochodzący z recyklingu pokonsumenckiego (PCR) i plastik pochodzący ze sprzętu informatycznego przetworzonego w obiegu zamkniętym — obudowa** Plastik pochodzący ze sprzętu informatycznego przetworzonego w obiegu zamkniętym — NA Tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu pokonsumenckiego: 30% w pokrywie LCD, 30% w okienku anteny LCD, 50% w ramce LCD, 50% w oparciu dłoni, 50% w ramce wewnętrznej, 30% w dolnych drzwiczkach (w przypadku konfiguracji innych niż urządzenie 2 w 1) 35% w wypełnieniu baterii, 50% w obudowie baterii, 30% w obudowie głośnika	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 produktach. Tworzywa sztuczne z obiegu zamkniętego to tworzywa sztuczne odzyskane z wszelkich utylizowanych produktów IT ponownie wykorzystywanych w produktach.
	Plastik pochodzący z recyklingu pokonsumenckiego (PCR) — zasilacz: (65 W): 95% w obudowie zasilacza i wlocie prądu zmiennego (100 W): 90% w obudowie zasilacza (60 W): 50% w obudowie zasilacza	
	Aluminium z recyklingu — zasilacz: (65 W): 98% aluminium z recyklingu w osłonie termicznej	Recykling aluminium pomaga odzyskać surowiec z wysypisk śmieci, gdzie w przeciwnym razie przyczyniłby się do rosnącego problemu utylizacji odpadów. Aluminium jest trwałe i nie ulega degradacji podczas procesu recyklingu, co czyni go materiałem, który można wielokrotnie poddawać recyklingowi.
	Miedź z recyklingu — zasilacz: (100 W): Miedź pochodząca w 50% z recyklingu w kablu zasilacza	Recykling miedzi pomaga chronić ograniczone zasoby naturalne, ponieważ zmniejsza potrzebę intensywnego wydobycia rudy miedzi, które jest bardziej energochłonnym procesem
	Przetworzone tworzywa sztuczne odzyskane z oceanów i nabrzeży: 28% tworzyw zagrożonych trafieniem do oceanu — wentylator/obudowa wentylatora	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 sztuczne pochodzenia biologicznego: 21% materiałów pochodzenia biologicznego w pokrywie LCD, 21% materiałów pochodzenia biologicznego w dolnych drzwiczkach (w przypadku konfiguracji innych niż urządzenie 2 w 1) 42% materiałów pochodzenia biologicznego w nóżkach na spodzie urządzenia	Materiały biopochodne pozyskiwane z zasobów biologicznych, które nie pochodzą z ropy naftowej. Bioplastik, z którego wykonana jest pokrywa i drzwiczki, pochodzi z oleju talowego, produktu ubocznego w procesie produkcji papieru.
	Odzyskane włókno węglowe: 20% w pokrywie pokrywy wyświetlacza LCD; 20% w dolnych drzwiczkach (w przypadku konfiguracji innych niż urządzenie 2 w 1)	Odzyskane włókno węglowe pochodzi z odpadów powstających przy produkcji włókna węglowego dla przemysłu lotniczego. Jest uważany za materiał pochodzący z recyklingu przedkonsumenckiego.
	Kobalt z recyklingu: 50% w baterii	Większość kobaltu pochodzącego z recyklingu stosowanego w akumulatorach PC pochodzi z akumulatorów do pojazdów elektrycznych, a pozostała część z elektroniki użytkowej. Pierwotne zasoby kobaltu szybko się wyczerpują, a wykorzystanie kobaltu z recyklingu pomaga budować gospodarkę o obiegu zamkniętym. Wykorzystanie kobaltu z recyklingu jest procesem mniej energochłonnym i wytwarza mniej odpadów niż wydobycie kobaltu pierwotnego.
	Odzyskane lub odnowione materiały opakowania: Opakowanie wykonano w 100% z materiałów z recyklingu, źródeł odnawialnych i nadających się do recyklingu	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 EKOLOGICZNE[1]	**EPEAT Climate+™** Tak	Jest to oznaczenie produktów z certyfikatem EPEAT, które spełniają najlepsze w branży kryteria klimatyczne.
	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 Tak	TCO Certified to czołowy certyfikat zrównoważonego rozwoju dla produktów IT, obejmujący kompleksowy system aktualnych kryteriów i niezależną weryfikację. Rejestr produktów: https://tcocertified.com/product-finder/
	Energy Star 8.0 Tak	Energy Star 8.0 to specyfikacja najbardziej energooszczędnych komputerów PC wspierana przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency).
WYSYŁKA ZBIORCZA[1]	**Opakowania zbiorcze Dell Multipack:** Tak	Opakowania zbiorze Dell są prostsze i wydajniejsze niż opakowania pojedynczych produktów, zawierają mniej odpadów opakowaniowych i są zoptymalizowane pod kątem transportu.
USŁUGI ASSET RECOVERY SERVICES[6]	**Usługi Asset Recovery Services:** Tak	Usługi Asset Recovery Services pomagają naszym klientom odsprzedawać, poddawać recyklingowi lub zwracać w leasing starszy sprzęt IT w bezpieczny i zrównoważony sposób, jednocześnie uwalniając kapitał, który można przeznaczyć na przyszłe innowacje.

Zmodernizuj środowisko IT dzięki kompleksowym usługom i wsparciu dotyczącemu cyklu życia.
Więcej informacji: Dell.com/support

CECHA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	OPIS
USŁUGI POMOCY TECHNICZNEJ (OPCJONALNIE)[15, 16]	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 predykcyjnej automatyzacji oraz analizy floty urządzeń z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.
	ProSupport Flex for PCs	Elastyczne opcje uzupełniające wewnętrzną infrastrukturę IT (wymóg: 1000 urządzeń) — zmiana: 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 predykcyjnej automatyzacji oraz analizy floty urządzeń z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.
USŁUGI WDROŻENIOWE (OPCJONALNIE)[16]	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 wycofuj 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 twardych, instalacja oprogramowania, wytrawianie laserowe, bezpieczeństwo danych.
USŁUGI ZARZĄDZANE (OPCJONALNIE)[16]	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.
	Managed Detection and Response Pro Plus	W pełni zarządzane, kompleksowe rozwiązanie do obsługi zabezpieczeń zaprojektowane z myślą o zapobieganiu zagrożeniom, szybkim wykrywaniu i powstrzymywaniu prób ataków oraz odzyskiwaniu środowiska IT w przypadku naruszenia zabezpieczeń.
GWARANCJA[15, 16]	1 lata gwarancji podstawowej z serwisem sprzętu na miejscu 2–5 lat rozszerzonej gwarancji podstawowej	
OKRES USŁUG[16]	1–5 lat usługi ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym 1–5 lat usługi ProSupport Plus for Client	
OCHRONA PRZED PRZYPADKOWYMI USZKODZENIAMI[1]	1–5 lat usługi Accidental Damage	

Legal Disclaimers

Strona 2

1. Na podstawie analizy przeprowadzonej przez firmę Dell, listopad 2023 r.
2. Na podstawie analizy wewnętrznej, styczeń 2024 r. Harmonogram wysyłki może się różnić w zależności od regionu i konfiguracji notebooka.
3. Na podstawie analizy przeprowadzonej przez firmę Dell w celu porównania systemu ThinOS z konkurencyjnymi produktami, styczeń 2024 r.

Strona 3

1. Na podstawie analizy wewnętrznej, luty 2024 r. Wartość procentowa zależy od wagi tworzywa sztucznego w komputerze i może się różnić w zależności od modelu.
2. Na podstawie analizy wewnętrznej, luty 2024 r. Kobalt z recyklingu: Czas wysyłki może się różnić w zależności od regionu i notebooka oraz dotyczy komputera Latitude 3000 dostarczanego z baterią 54 Wh.
3. Na podstawie analizy wewnętrznej, luty 2024 r.
4. Zawiera co najmniej 93,6% materiałów pochodzących z recyklingu i 6,1% materiałów odnawialnych. Materiały odnawialne w postaci włókna drzewnego pozyskiwanego w sposób przyjazny środowisku. Wartości procentowe mogą się nieznacznie różnić w zależności od regionu. Nie obejmuje to opcjonalnych elementów dodanych do zamówienia i umieszczonych w opakowaniu. Papierowe opakowania można poddać recyklingowi w zakładach komunalnych, jeśli takie rozwiązanie jest dostępne na danym obszarze. Torba na sprzęt jest wykonana z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu i może zostać poddana recyklingowi wraz z innymi cienkimi tworzywami sztucznymi. Zapoznaj się z lokalnymi wytycznymi w zakresie recyklingu.
5. Na podstawie analizy wewnętrznej, styczeń 2024 r.
6. Na podstawie analizy wewnętrznej, styczeń 2024 r. Na podstawie oznaczenia EPEAT Climate+ uzyskanego we wszystkich stosownych krajach. Monitor ma certyfikat EPEAT w stosownych przypadkach. Certyfikacja EPEAT różni się w zależności od kraju. Status i poziomy certyfikacji można sprawdzić w witrynie http://www.epeat.net/.

Strona 5

1. IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, III kw. 2023 r.

Zastrzeżenia prawne dotyczące specyfikacji technicznych:

1. 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 a ten temat można znaleźć w przewodniku technicznym opublikowanym 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.
2. Pamięć, dysk SSD/HDD o pojemności 128 GB lub większej i system Ubuntu Linux 22.04 z oprogramowaniem Dell Client Agent Enabler (DCA-Enabler)
3. Karta graficzna Intel® Arc™ jest dostępna tylko w systemach z procesorami Intel® Core™ Ultra z serii H i pamięcią dwukanałową (np. 2 × 8 GB). Karta graficzna Intel® dostępna w systemach z procesorami Intel® Core™ Ultra z serii U lub Intel® Core™ Ultra z serii H i pamięcią jednokanałową. Karta graficzna Intel® Iris® Xe dostępna tylko w systemach z procesorami Intel® Core™ i5 i i7 13. generacji i pamięcią dwukanałową. Karta graficzna Intel® UHD dostępna w systemach z procesorem Intel® Core™ i3 13. generacji oraz procesorami i5 i i7 z pamięcią jednokanałową.
4. 1 GB = 1 miliard bajtów, a 1 TB = 1 bilion bajtów; do obsługi funkcji graficznych może być wykorzystywana znaczna część pamięci systemowej (w zależności od rozmiaru tej pamięci i innych czynników).
5. Szybkość pamięci zależy od procesora. Pamięć w konfiguracji z procesorami Intel® Core™ Ultra będzie działać z prędkością 6400 MT/s (Latitude 5350) lub 5600 MT/s (Latitude 5450 i 5550). Pamięć w konfiguracji z procesorami Intel® Core™ 13. generacji będzie działać z prędkością 4800 MT/s (Latitude 5350) lub 5200 MT/s (Latitude 5450 i 5550).
6. 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.
7. Latitude 5550 obsługuje opcjonalną podwójną pamięć masową. Konfiguracje z podwójną pamięcią masową obejmują jeden dysk SSD M.2 2230/2280 i jeden dysk SSD M.2 2230.
8. Antena bezprzewodowa jest dostępna tylko w chwili zakupu systemu. Wi-Fi6e (obsługujące pasmo 6 GHz) wymaga systemu operacyjnego Windows 11 lub Dell ThinOS i kompatybilnego routera. Router obsługujący standard Wi-Fi 6E należy zakupić osobno. Łączność Wi-Fi 6E jest dostępna tylko w wybranych lokalizacjach. Dostępność należy sprawdzić u swojego usługodawcy.
9. Podana liczba watogodzin (Wh) nie określa czasu eksploatacji baterii. Express Charge 1.0 (EC1.0) umożliwia szybkie ładowanie baterii do 80% pojemności w 60 minut lub do 100% pojemności w 120 minut. Express Charge Boost (ECB) umożliwia szybkie ładowanie baterii do 35% pojemności w 20 minut. Wzorce ładowania standardów EC1.0 i ECB są mierzone w odniesieniu do systemu w stanie wyłączenia. Opcje baterii o długiej żywotności charakteryzują się schematem ładowania, który zapewnia dłuższą żywotność. Opcje baterii o długiej żywotności są w stanie pracować przez 3 lata lub 1000 cykli rozładowania/ładowania, a firma Dell zapewnia 3-letnią ograniczoną gwarancję sprzętową na te opcje baterii.

10 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.

11 Masa może się różnić w zależności od konfiguracji i zmian występujących w procesie produkcyjnym.

12 Spełnienie definicji produktów niezawierających BFR/PVC zgodnie z dokumentem „iNEMI Position Statement on the Definition of „Low-Halogen" Electronics (BFR/CFR/PVC-Free)". Elementy plastikowe zawierają mniej niż 1000 cząsteczek bromu na milion (0,1%) (jeśli źródłem bromu są związki BFR) i mniej niż 1000 cząsteczek chloru na milion (0,1%; jeśli źródłem chloru są związki CFR lub kopolimery PVC). Wszystkie obwody drukowane (PCB) i laminaty zawierają łącznie mniej niż 1500 cząsteczek bromu i chloru na milion (0,15%), w tym maks. 900 cząsteczek chloru (0,09%) na milion i 900 cząsteczek bromu (0,09%) na milion.

15 Serwis na miejscu u klienta 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.

16 Usługi firmy Dell: dostępność i warunki usług Dell różnią się w zależności od regionu. Więcej informacji na ten temat można znaleźć pod adresem www.dell.com/servicedescriptions.

Specyfikacja techniczna mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Dostępność produktów zależy od kraju. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym Dell.

Copyright © 2024 Dell Inc. lub podmioty zależne spółki. 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.