

PRECISION

# 3660 Tower

Inteligentna wydajność  
z możliwością skalowania



# 3660 TOWER

Inteligentna wydajność z możliwością skalowania

Ekonomiczna konstrukcja typu mini-tower, charakteryzująca się wyjątkową wydajnością, skalowalnością, ulepszonym chłodzeniem procesora i wbudowanym systemem reagowania na sztuczną inteligencję.

Opcjonalny dysk HDD  
3,5" lub 2,5" z przodu,  
zamykany

Opcjonalny napęd  
optyczny

...

Smukła kieszeń

może zawierać również:

1. Dostępny z przodu dysk SSD M.2 NVMe\*\*
2. Zintegrowany czytnik kart Smart Card z obsługą stykową i bezstykową (CAC/PIV)

Oddychający panel  
w sześciokątny wzór



Przycisk zasilania

Gniazdo combo audio i mikrofonu

USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gb/s)

USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gb/s) z funkcją PowerShare

USB 3.2 Gen 2 Type-C (10 Gb/s)

2 porty USB 3.2 Gen 2 Type-C (20 Gb/s) z funkcją PowerShare

Czytnik kart SD

Wyjście audio

(2) złącza DisplayPort 1.4 + HBR2

(2) porty USB 3.2 Gen 2 Type-C (10 Gb/s) z obsługą standardu PD

(2) porty USB 3.2 Gen 2 Type-A (10 Gb/s)

(2) porty USB 2.0 Type-A (z funkcją SmartPower)

Gniazdo kabla zasilania

Wskaźnik LED

Śruba zabezpieczająca

Przycisk zwalniania pokrywy bocznej

Gniazdo blokady

Opcjonalne drugi port RJ-45 Ethernet 2.5G

Opcjonalny port (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.4 HBR3, Type C z obsługą DP w trybie alternatywnym)

Port Ethernet RJ-45 1G



▶ [Kliknij tutaj, aby wyświetlić demonstrację produktu w 360 stopniach.](#)



# 3660 TOWER



## Inteligentna wydajność

Opcjonalnie procesor Intel® Core™ i9-12900K 12. generacji (125 W) z 16 rdzeniami (8P + 8E), GPU RTX A6000 lub 350 W (karty NVIDIA i AMD), do 28 TB pamięci masowej, obsługa macierzy RAID, do 128 GB lub do 4400 MHz pamięci DDR5 ECC i non-ECC

...

Opcja modernizacji chłodzenia procesora:  
Standardowe chłodzenie CPU powietrzem  
Zaawansowane chłodzenie CPU powietrzem  
Chłodzenie premium CPU cieczą



## Doskonała wydajność i konstrukcja

Dostępna z przodu pamięć masowa w postaci dysku HDD 2,5" lub SATA 2,5" (z zamykanymi na klucz drzwiczkami)  
Dostępny z przodu dysk SSD M.2 NVMe

...

Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2

...

Przód: 2 porty USB 3.2 Gen 2 Type-C (20 Gb/s) z funkcją PowerShare

...

Obsługa wyświetlaczy 4K i 8K

...

(3) gniazda kart rozszerzeń PCIe

(3) gniazda SSD PCIe M.2 NVMe

...

Wewnętrzny zasilacz

...

Obudowa niewymagająca użycia narzędzi



## Niezawodność i zrównoważony rozwój

Certyfikaty ISV zapewniające wydajność i niezawodność

...

Testowanie zgodnie z metodyką MIL-STD pod kątem niezawodności

...

Technologia Reliable Memory Technology Pro z pamięcią ECC

...

Certyfikat EPEAT

...

Nasze opakowania są wykonane w 87% z materiałów pochodzących z recyklingu lub materiałów podlegających recyklingowi.



# 3660 TOWER

## Dell Optimizer for Precision Produktywność i inteligencja.

Program Dell Optimizer rewolucjonizuje sposób, w jaki pracujesz, wspomagając najbardziej inteligentne komputery na świecie\*. Jest to jedyne oprogramowanie optymalizacyjne oparte na sztucznej inteligencji, które uczy się i reaguje na sposób, w jaki pracujesz. Automatycznie poprawia działanie aplikacji, czas pracy baterii, ustawienia dźwięku i prywatność — działając w tle podczas Twojej pracy.

## Spersonalizowana wydajność stworzona do pracy hybrydowej



### Moc możliwości dla twórców

Program Dell Optimizer for Precision umożliwia zaawansowanym użytkownikom korzystanie z funkcji ExpressResponse<sup>6</sup> do optymalizacji wydajności aplikacji obciążających pamięć masową. Użytkownicy urządzeń Precision mają również do dyspozycji wyjątkową funkcję analizy obciążenia roboczego i systemu, która pomaga w tworzeniu spersonalizowanej wydajności. W ramach funkcji analizy można również generować raporty w celu uzyskania informacji na temat diagnostyki systemu i wzrostu produktywności.



### Inteligentna ochrona prywatności w dowolnym miejscu

Prywatność i zabezpieczenia to poważny problem — zachowaj poufność danych wrażliwych dzięki najbardziej wszechstronnemu na świecie zestawowi funkcji inteligentnej ochrony prywatności<sup>1</sup>. Wykrywanie gapiów pozwala na otekstuiowanie ekranu lub włączenie funkcji Safe Screen w przypadku wykrycia intruza, a funkcja Look Away Detect przyciemnia ekran komputera na podstawie zachowania użytkownika.



### Udoskonalone zasilanie

ExpressCharge™ analizuje nawyki związane z korzystaniem z energii, aby poprawić wykorzystanie baterii komputera. Wydłuża czas pracy i ładuje system szybciej, gdy potrzebujesz więcej mocy.



### Ulepszony dźwięk

Technologia Intelligent Audio zapewnia poprawę jakości dźwięku i mikrofonu oraz redukuje szumy tła, dzięki czemu możesz bez obaw brać udział w spotkaniach, niezależnie od tego, gdzie pracujesz. Neuronowa eliminacja szumów wykorzystuje zaawansowane techniki sztucznej inteligencji do odróżniania ludzkiej mowy od niepożądanych szumów.



### Szybsze logowanie

Pracuj szybciej dzięki funkcji ExpressSign-in<sup>2</sup> — czujnik zbliżeniowy wykrywa Twoją obecność i budzi urządzenie, po czym funkcja rozpoznawania twarzy Windows Hello umożliwia zalogowanie się do systemu.



### Nieźródne możliwości połączeń

Zoptymalizowana pod kątem najlepszej łączności technologia ExpressConnect<sup>3</sup> zapewnia pierwsze na świecie jednoczesne połączenie wielosieciowe, umożliwiając szybsze pobieranie danych i filmów<sup>4</sup>. Umożliwia także łączenie się z najlepszą dostępną siecią<sup>5</sup> i nadaje priorytet ruchu aplikacjom do obsługi telekonferencji, niezależnie od miejsca pracy.



### Większa wydajność

Funkcja ExpressResponse<sup>6</sup> analizuje sposób korzystania z preferowanych aplikacji<sup>7</sup> w celu zwiększenia wydajności.



### Uprozczone zarządzanie

Podnieś jakość pracy dzięki łatwej w zarządzaniu aplikacji, która zapewnia bezproblemową obsługę zarówno użytkownikom końcowym, jak i osobom decyzyjnym w kwestiach IT. Skonfiguruj poszczególne funkcje i moduły programu Dell Optimizer, które pasują do Twojego środowiska pracy, dzięki możliwości modułowej instalacji. Wdrażanie aktualizacji i optymalizacja wielu komputerów zdalnych mogą być wykonywane jednocześnie poprzez scentralizowane zarządzanie.





## POLECANE AKCESORIA



### Zakrzywiony monitor Dell UltraSharp 34 z koncentratorem USB-C — U3421WE

Zakrzywiony monitor WQHD o przekątnej 34 cali z realistycznym obrazem, szeroką paletą barw i bogatym zestawem gniazd, takich jak RJ45, USB-C® czy wygodne porty szybkiego dostępu na froncie.



### Listwa dźwiękowa Dell Slim — SB521A

Najcieńsza i najlżejsza na świecie listwa dźwiękowa zapewnia wyjątkową wyrazistość dźwięku i łatwe mocowanie magnetyczne do monitorów firmy Dell, co umożliwia utrzymanie porządku na biurku.



### Monitor Dell UltraSharp 27 — U2722D

Ten 27-calowy monitor QHD o szerokiej gamie barw i stale włączonej wbudowanej funkcji ComfortView Plus zapewnia szybką łączność, który pozwala wejść na nowy poziom pracy.



### Mysz 3Dconnexion SpaceMouse Wireless — 3DX-700066

Opatentowany przez firmę 3Dconnexion czujnik 6 stopni swobody (6DoF) został specjalnie zaprojektowany do obsługi zawartości cyfrowej lub pozycji kamery w najlepszych na rynku aplikacjach CAD.



### Kamera internetowa Dell UltraSharp — WB7022

Ulepsz swoje wideokonferencje dzięki kamerze internetowej 4K o wysokiej jakości obrazie, która zapewnia doskonałe wrażenia dzięki matrycy CMOS Sony STARVIS™ 4K i funkcji automatycznego kadrowania za pomocą sztucznej inteligencji.



### Bezprzewodowy zestaw słuchawkowy Dell Pro — WL5022

Pracuj z dowolnego miejsca dzięki zestawowi słuchawkowemu Bluetooth z certyfikatem oprogramowania Teams – zestaw ten umożliwia bezproblemowe przełączanie się między komputerem a smartfonem i zapewnia krystalicznie czysty dźwięk.

PRECISION

# 3660 TOWER

## FUNKCJA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NUMER MODELU Precision 3660 Tower

### OPCJE PROCESORÓW<sup>15</sup>

Intel® Core™ i9-12900K 12. generacji, 30 MB pamięci podręcznej, 16 rdzeni (8P + 8E), 3,2 – 5,2 GHz, 125 W  
Intel® Core™ i9-12900 12. generacji, 30 MB pamięci podręcznej, 16 rdzeni (8P + 8E), 2,4 – 5,1 GHz, 65 W  
Intel® Core™ i7-12700K 12. generacji, 25 MB pamięci podręcznej, 12 rdzeni (8P + 4E), 3,6 – 5,0 GHz, 125 W  
Intel® Core™ i7-12700 12. generacji, 25 MB pamięci podręcznej, 12 rdzeni (8P + 4E), 2,1 – 4,9 GHz, 65 W  
Intel® Core™ i5-12600K 12. generacji, 20 MB pamięci podręcznej, 10 rdzeni (6P + 4E), 3,7 – 4,9 GHz, 125 W  
Intel® Core™ i5-12600 12. generacji, 18 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni (6P + 0E), 3,3 – 4,8 GHz, 65 W  
Intel® Core™ i5-12500 12. generacji, 18 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni (6P + 0E), 3,0 – 4,6 GHz, 65 W  
Intel® Core™ i3-12100 12. generacji, 12 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie (4P + 0E), 3,3 – 4,3 GHz, 60 W<sup>22,28</sup>

Uwaga: Wszystkie procesory są wyposażone w zintegrowaną kartę graficzną Intel®

Opcje chłodzenia procesora<sup>29,30</sup>

1. Standardowe chłodzenie CPU powietrzem (w przypadku procesorów do 65 W)
2. Zaawansowane chłodzenie CPU powietrzem (w przypadku wszystkich procesorów)
3. Chłodzenie premium CPU cieczą (w przypadku wszystkich procesorów)

### SYSTEM OPERACYJNY<sup>15</sup>

Windows 11 Home, wersja 64-bitowa  
Windows 11 Pro, wersja 64-bitowa  
Windows 10 Home (wersja 64-bitowa)  
Windows 10 Pro (wersja 64-bitowa)  
Windows 10 IoT Enterprise 2022 LTSC (PRTS)  
Windows 10 CMIT Government Edition w wersji 64-bitowej (tylko w Chinach) (PRTS)  
Ubuntu® Linux® 20.04 LTS, wersja 64-bitowa  
Kylin V 10 SP1 (PRTS)  
Red Hat® Enterprise Linux® 8.6 (PRTS)

### OPCJE PAMIĘCI<sup>15, 16, 17</sup>

4 gniazda DIMM: Do 128 GB lub do 4400 MHz z pamięcią DDR5 ECC i non-ECC  
Maksymalna szybkość: 4400 MHz  
Maksymalna pojemność: 128 GB  
Maksymalna szybkość pamięci różni się w zależności od następującej konfiguracji dla każdego kanału. Jeśli konfiguracja 2 modułów DIMM nie jest symetryczna, maksymalna prędkość może być mniejsza.  
4400 MHz: 1 moduł DIMM-1R/2R  
4000 MHz: 2 moduły DIMM-1R  
3600 MHz: 2 moduły DIMM-2R

8 GB, 1 × 8 GB, DDR5, 4400 MHz, non-ECC  
16 GB, 2 × 8 GB, DDR5, 4400 MHz, non-ECC, dual-channel  
32 GB, 2 × 16 GB, DDR5, 4400 MHz, non-ECC, dual-channel  
64 GB, 2 × 32 GB, DDR5, 4400 MHz, non-ECC, dual-channel  
32 GB, 4 × 8 GB, DDR5, 4000 MHz, non-ECC, dual-channel  
64 GB, 4 × 16 GB, DDR5, 4000 MHz, non-ECC, dual-channel  
128 GB, 4 × 32 GB, DDR5, 3600 MHz, non-ECC, dual-channel  
16 GB, 1 × 16 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC  
32 GB, 2 × 16 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC, dual-channel  
64 GB, 2 × 32 GB, DDR5, 4400 MHz, ECC, dual-channel  
64 GB, 4 × 16 GB, DDR5, 4000 MHz, ECC, dual-channel  
128 GB, 4 × 32 GB, DDR5, 3600 MHz, ECC, dual-channel<sup>31</sup>

### PAMIĘĆ MASOWA<sup>15, 19</sup>

Obsługa maksymalnie (3) dysków SSD PCIe NVMe M.2 2280 na płycie głównej i do (3) dysków HDD SATA 3,5<sup>33,34</sup> lub (4) SATA 2,5<sup>9</sup>  
Dostępny z przodu dysk HDD SATA 2,5" lub HDD SATA 3,5" (z zamykanymi na klucz drzwiczkami) dostępny w określonych konfiguracjach pamięci masowej  
Obsługa technologii Intel® Ready Mode™  
Obsługa do 1 dodatkowego dysku SSD PCIe w napędzie Dell Precision Ultra-Speed z aktywnym chłodzeniem  
Dostępna macierz RAID 0/1/5/10

Dysk SSD PCIe NVMe® M.2 2230, Class 35, 256 GB  
Dysk SSD PCIe NVMe® M.2 2280, Class 40, 512 GB  
Dysk SSD PCIe NVMe® M.2 2280, Class 40, 1 TB  
Dysk SSD PCIe NVMe® M.2 2280, Class 40, 2 TB  
Dysk SSD PCIe NVMe® M.2 2280, Class 40, 4 TB  
Dysk samoszyfrujący SSD PCIe NVMe® M.2 2280, 512 GB  
Dysk samoszyfrujący SSD PCIe NVMe® M.2 2280, 1 TB  
Dysk HDD SATA 2,5", 7200 obr./min, 500 GB  
Dysk samoszyfrujący HDD SATA 2,5", Opal 2.0, FIPS, 7200 obr./min, 500 GB  
Dysk HDD SATA 2,5", 7200 obr./min, 1 TB  
Dysk HDD SATA 3,5", 7200 obr./min, 1 TB  
Dysk HDD SATA 3,5", 7200 obr./min, 2 TB  
Dysk HDD SATA 3,5", 5400 obr./min, 4 TB  
Dysk Enterprise HDD SATA 3,5", 7200 obr./min, 4 TB  
Dysk Enterprise HDD SATA 3,5", 7200 obr./min, 8 TB<sup>32</sup>

### GRAFIKA

Jedno gniazdo PCI Express x16 Gen 5 obsługujące karty graficzne o mocy do 350 W (całkowita moc dostępna w przypadku autonomicznych kart graficznych). Niektóre karty są dostępne w podwójnych konfiguracjach.

## CECHA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Intel® UHD Graphics 730 z procesorami Core™ i3 12. generacji  
Intel® UHD Graphics 770 z procesorami Core™ i5/i7/i9 12. generacji  
NVIDIA® RTX A6000, 48 GB, GDDR6  
AMD Radeon™ Pro W6800, 32 GB, GDDR6  
NVIDIA® RTX A5000, 24 GB, GDDR6  
NVIDIA® RTX A4000, 16 GB, GDDR6  
AMD Radeon™ Pro RX6900XT, 16 GB, GDDR6  
AMD Radeon™ Pro W6600, 8 GB, GDDR6  
AMD Radeon™ Pro W5700, 8 GB, GDDR6  
NVIDIA® RTX A2000, 6 GB, GDDR6  
AMD Radeon™ Pro WX3200, 4 GB, GDDR5  
NVIDIA® T1000, 4 GB, GDDR6  
NVIDIA® T600 Class, 4 GB, GDDR6  
NVIDIA® T400 Class, 2 GB, GDDR6

### KOLOR TORBY

Dell Standard Black

### OPROGRAMOWANIE BIUROWE<sup>15</sup>

Microsoft Office — 30-dniowa wersja próbna  
Microsoft Office Home and Business 2021  
Microsoft Office Professional 2021  
Dell Optimizer for Precision

### ZABEZPIECZENIA

McAfee® Small Business Security — 30-dniowa wersja próbna  
McAfee® Small Business Security — 12-miesięczna subskrypcja  
McAfee® Small Business Security — 36-miesięczna subskrypcja  
Technologie Intel Guard i Secure Key: Software Guard (SGX), Data Guard (tylko vPro), Boot Guard, BIOS Guard (tylko procesory Core), OS Guard (tylko procesory Core) i Secure Key (tylko procesory i5 lub wyższe wersje)  
Intel Runtime BIOS Resilience (Copper Point) z poświadczeniem przez Nifty Rock + Intel TXT  
Obsługa agenta systemu BIOS Absolute Persistent Module w wersji 2  
Wymagana weryfikacja OpenXT  
Rozwiązania SafeGuard and Response, oparte na technologiach VMware Carbon Black i Secureworks  
Oprogramowanie antywirusowe nowej generacji (NGAV)  
Endpoint Detection and Response (EDR)  
Threat Detection and Response (TDR)  
Managed Endpoint Detection and Response  
Incident Management Retainer  
Emergency Incident Response  
SafeData

### GWARANCJA<sup>23, 24</sup>

Roczna podstawowa gwarancja na sprzęt z serwisem na miejscu po przeprowadzeniu zdalnej diagnozy  
2-letnia rozszerzona gwarancja podstawowa  
3-letnia rozszerzona gwarancja podstawowa  
4-letnia rozszerzona gwarancja podstawowa  
5-letnia rozszerzona gwarancja podstawowa

Roczna usługa ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym  
2-letnia usługa ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym  
3-letnia usługa ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym  
4-letnia usługa ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym  
5-letnia usługa ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym  
Roczna usługa ProSupport Plus for Client z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym  
2-letnia usługa ProSupport Plus for Client z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym  
3-letnia usługa ProSupport Plus for Client z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym  
4-letnia usługa ProSupport Plus for Client z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym  
5-letnia usługa ProSupport Plus for Client z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym

### USŁUGI OCHRONY PRZED PRZYPADKOWYMI USZKODZENIAMI

Roczna usługa Accidental Damage  
2-letnia usługa Accidental Damage  
3-letnia usługa Accidental Damage  
4-letnia usługa Accidental Damage  
5-letnia usługa Accidental Damage

### KLAWIATURA<sup>15</sup>

Tak

### PORTY, GNIAZDA, OBUDOWA

#### Porty z przodu obudowy:

Port USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gb/s)  
USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gb/s) z funkcją PowerShare  
Port USB 3.2 Gen 2 Type-C (10 Gb/s)  
2 porty USB 3.2 Gen 2 Type-C (20 Gb/s) z funkcją PowerShare  
Uniwersalny port audio  
Gniazdo kart SD

#### Porty z tyłu obudowy:

(2) porty DisplayPort 1.4  
(2) porty USB 2.0 (480 Mb/s) z funkcją SmartPower  
(2) porty USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s)  
(2) porty USB 3.2 Gen 2 Type-C (10 Gb/s)  
Port RJ45 Ethernet 1 GHz  
Audio - wyjście liniowe  
Opcjonalny port (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.4, Type C z obsługą DP w trybie alternatywnym)  
Port Ethernet RJ45 2,5 GHz (opcjonalnie)

Gniazdo PCIe x16 Gen 5 o pełnej wysokości  
Gniazdo PCIe x4 Gen 3 o pełnej wysokości  
Gniazdo PCIe x4 Gen 4 o pełnej wysokości

PRECISION

# 3660 TOWER

## FUNKCJA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

(1) gniazdo M.2 2230 na kartę Wi-Fi i Bluetooth  
(2) gniazda M.2 2230/2280 PCIe Gen 4 na dyski SSD NVMe  
(1) gniazdo M.2 2280 PCIe Gen 3 na dysk SSD NVMe  
(5) gniazda SATA na dyski HDD / napędy optyczne 2,5"

**NAPĘD OPTYCZNY** Napęd optyczny 8x DVD-ROM 9,5 mm  
Napęd optyczny 8x DVD+/-RW 9,5 mm  
Zintegrowany czytnik kart Smart Card z obsługą stykową i bezstykową (CAC/PIV)

**DODATKOWE KARTY** Karta portu szeregowego  
Karta PCIe Thunderbolt 4  
Karta Zoom Ultra-Speed  
Antena zewnętrzna WLAN AIC  
Karta USB 4.0 Type-C PCIe AIC  
Karta sieciowa Intel Gigabit Ethernet PCIe 2,5 GbE

**MULTIMEDIA\*** Kontroler audio Realtek, ALC3246-CG  
(W WIĘKSZOŚCI PRZYPADKÓW SPRZEDAWANE ODDZIELNIE) Głośniki wewnętrzne (opcjonalnie)

**OPCJE KOMUNIKACJI** Qualcomm® WCN6856-DBS, 2x2 MIMO, 3571 Mb/s, 2,4 / 5 / 6 GHz, Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax), Bluetooth 5.2 (dostępne po premierze)  
Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2400 Mb/s, 2,4 / 5 / 6 GHz, Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax), Bluetooth 5.2

**BATERIA PODSTAWOWA** Nd.

**OPCJE ZASILANIA** Wewnętrzny zasilacz 300 W, sprawność energetyczna 92%, 80 Plus Platinum  
Wewnętrzny zasilacz 500 W, sprawność energetyczna 92%, 80 Plus Platinum  
Wewnętrzny zasilacz 750 W, sprawność energetyczna 92%, 80 Plus Platinum

**ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI I STANDARDAMI DOTYCZĄCYMI OCHRONY ŚRODOWISKA<sup>22, 26</sup>** Bezpieczeństwo produktu, zgodność elektromagnetyczna oraz zestawienia danych dotyczących ochrony środowiska  
Strona dotycząca zgodności produktów firmy Dell z przepisami  
Firma Dell i ochrona środowiska

**CHIPSET** Intel® W680

**ZABEZPIECZENIA SPRZĘTOWE** Gniazdo linki zabezpieczającej  
Pierścień do kłódki  
Zamykana osłona kabli (opcjonalnie)  
Zamykana ramka i klawisz dla dostępnego z przodu dysku HDD SATA (opcjonalnie)  
Czujnik otwarcia obudowy  
SafeID, w tym Trusted Platform Module (TPM) 2.0  
Klawiatura z czytnikami kart Smart Card (FIPS)  
Microsoft 10 Device Guard i Credential Guard (Enterprise SKU)  
Microsoft Windows BitLocker  
Usuwanie danych z lokalnego dysku twardego za pomocą systemu BIOS (Secure Erase)  
Samoszyfrujące dyski pamięci masowej (Opal, FIPS)  
Układ zabezpieczający TPM 2.0  
Chiny: TPM  
Bezpieczny rozruch Intel  
Uwierzytelnianie firmy Intel  
SafeBIOS: obejmuje funkcje BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery i dodatkowe mechanizmy BIOS Controls poza hostem firmy Dell

**POLECANE AKCESORIA** **Mysz:**  
(SPRZEDAWANEGO ODDZIELNIE) Mysz 3Dconnexion SpaceMouse Wireless — 3DX-700066

**Karta dźwiękowa i głośniki:**  
Listwa dźwiękowa Dell Slim — SB521A

**Zestawy słuchawkowe audio:**  
Bezprzewodowy zestaw słuchawkowy Dell Pro — WL5022

**Wyświetlacz:**  
Monitor Dell UltraSharp 27 — U2722D  
Zakrzywiony monitor Dell UltraSharp 34 z koncentratorem USB-C — U3421WE

**Klawiatury:**  
Bezprzewodowa klawiatura i mysz Dell Pro — KM5221W

**ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI** Dell Client Command Suite do wewnątrzpasmowego zarządzania systemami  
Technologia Intel® vPro™ do zewnątrzpasmowego zarządzania systemami

**USŁUGI KONFIGURACYJNE** Fabryczne ładowanie obrazów  
Dostosowywanie systemu BIOS  
Dostosowywanie sprzętu  
Etykietowanie zasobów i raportowanie

## CECHA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### WYMIARY I WAGA

**Stany Zjednoczone**  
Wysokość: 14,52 cala (369,00 mm)  
Szerokość: 6,81 cala (173,00 mm)  
Głębokość: 16,53 cala (420,00 mm)  
Masa: 18,739 lb (8,5 kg)

**Reszta świata**  
Wysokość: 369,00 mm (14,52 cala)  
Szerokość: 173,00 mm (6,81 cala)  
Głębokość: 420,00 mm (16,53 cala)  
Masa: 8,5 kg (18,739 lb)



## Zrównoważone stacje robocze Dell Precision

Jesteśmy liderem branży w zakresie zrównoważonych praktyk dotyczących naszych produktów, opakowań i łańcucha dostaw.

## PRECISION JEST LIDEREM W BRANŻY STACJI ROBOCZYCH W ZAKRESIE ZRÓWNOWAŻONYCH KONSTRUKCJI I MATERIAŁÓW.



### Projektowanie

## Pierwsze

stacje robocze wykonane z odzyskanego włókna węglowego i podlegającego odzyskaniu bioplastiku<sup>13</sup>.

### Materiały bezpieczne dla środowiska

## Do 46%

plastiku z recyklingu w stacjonarnych stacjach roboczych. Do 17% w mobilnych stacjach roboczych.

### Innowacje w zakresie opakowania

## 25%

tacek z plastiku odzyskanego z obszarów oceanicznych w opakowaniach produktów z serii Precision 5000.

## PRECISION TO

# 19

produktów zarejestrowanych w programie EPEAT<sup>14</sup>



# 16

konfiguracji z certyfikatem TCO 8 Certified



# 8.0

ENERGY STAR® w całym portfolio





\* Na podstawie wewnętrznej analizy, kwiecień 2021 r. Narzędzie Dell Optimizer jest dostępne na urządzeniach z 2020 roku, ale nie jest dostępne na komputerach OptiPlex z serii 3000 ani na notebookach Latitude 3310 2 w 1 i Latitude Chromebook Enterprise. Dostępność i funkcje zależą od modelu.

\*\* Rozwiązanie dostępne jako opcja niestandardowej instalacji fabrycznej za pośrednictwem CRU QX118

1. Na podstawie wewnętrznej analizy konkurencyjnych programów i aplikacji do zwiększania wydajności komputerów PC przeprowadzonej przez firmę Dell. Wrzesień 2021 r. Funkcja inteligentnej prywatności jest dostępna w wybranych systemach i urządzeniach firmy Dell.
2. Rozwiązanie dostępne w modelu Latitude 9000 i wybranych modelach z serii 7000, mobilnych stacjach roboczych Precision 7000 i wybranych modelach z serii 5000. Dostępność można sprawdzić w szczegółowych informacjach o produkcie.
3. Funkcja ExpressConnect jest dostępna z oprogramowaniem Dell Optimizer w wersji 2.0 i nowszych. Pobierz najnowszą wersję ze strony <https://www.dell.com/support/home>.
4. Zastrzeżenie: Jednoczesne połączenia wielosieciowe (lub łączność grupowa) to nowa funkcja łączności w ramach usługi ExpressConnect. Umożliwia ona jednoczesne wysyłanie i odbieranie danych oraz sygnału wideo za pomocą dwóch lub więcej połączeń przewodowych lub bezprzewodowych. Na podstawie analizy wewnętrznej Dell.
5. Wybór najlepszej sieci w oparciu o siłę sygnału, obciążenie kanału, typ routera i inne. Sugestie dotyczące sieci zależą od danych uwierzytelniających użytkownika.
6. Funkcję ExpressResponse należy włączyć w ustawieniach aplikacji. Narzędzie Dell Optimizer uczy się, jak użytkownik wykorzystuje wybrane aplikacje w ciągu kilku godzin. Na podstawie testów porównawczych systemu Latitude z uruchomionymi aplikacjami biurowymi, przeprowadzonych przez firmę Dell za pomocą oprogramowania Sysmark 2018, a także testów porównawczych wydajności mobilnych stacji roboczych Precision z aplikacjami niezależnych dostawców (ISV), marzec 2020 r. Skuteczność zależy od konfiguracji produktu, sposobu użytkowania, zastosowania i innych czynników.
7. Użytkownik musi najpierw podać preferowane aplikacje, aby można było je przeanalizować.
12. Na podstawie wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez firmę Dell, styczeń 2019 r.
13. Na podstawie analizy przeprowadzonej przez firmę Dell, styczeń 2021 r. Pokrywa ekranu LCD jest wykonana w 21% z bioplastiku.
14. Rejestracja w programie EPEAT zależy od ustaleń. Rejestracja w programie EPEAT różni się w zależności od kraju. Stan rejestracji w poszczególnych krajach można sprawdzić w witrynie [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
15. Oferta może się różnić w zależności od regionu. Niektóre elementy mogą być dostępne po wprowadzeniu produktu. Pełne informacje można znaleźć w Przewodniku technicznym opublikowanym na stronie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
16. 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).
17. Pamięć systemowa o pojemności 4 GB lub więcej: Do obsługi 4 GB lub więcej pamięci systemowej jest wymagany 64-bitowy system operacyjny.
18. Niektóre wersje systemu Microsoft Windows mogą nie obsługiwać wszystkich funkcji Bluetooth 4.2.
19. Opcje pamięci masowej: W przypadku dysków twardych 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 pracy.
20. Układ TPM jest dostępny w wybranych regionach.
21. Absolute: Spozo oferty firmy Dell. Obowiązują określone warunki. Wszystkie szczegóły można znaleźć w warunkach użytkowania znajdujących się pod adresem [www.localhostforlaptops.com](http://www.localhostforlaptops.com).
22. Stan rejestracji i uczestnictwa w poszczególnych krajach można sprawdzić w witrynie [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
23. 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](http://www.dell.com/warranty).
24. Serwis na miejscu po przeprowadzeniu zdalnej diagnozy: Zdalne diagnozowanie polega na określeniu przyczyny problemu przez technika podczas sesji online lub przez telefon; 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](http://www.dell.com/warranty)) i nie zostanie rozwiązany zdalnie, do klienta zostanie wysłany technik i/lub niezbędna część, zwykle w ciągu jednego dnia roboczego od zakończenia zdalnej diagnozy. Dostępność usługi jest różna. Obowiązują inne warunki.
25. Usługi firmy Dell: Dostępność i warunki usług firmy Dell różnią się w zależności od kraju. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.dell.com/servicesdescriptions](http://www.dell.com/servicesdescriptions).
26. 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/home/us/en/19](http://www.dell.com/support/home/us/en/19).
27. Technologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 jest dostępna tylko w przypadku procesorów i7-12700, i9-12900, i7-12700K, i9-12900K.
28. Technologia Intel® Turbo Max 3.0 jest dostępna tylko w przypadku procesorów Performance Core.
29. Procesory o mocy 125 W mogą korzystać tylko z zaawansowanego chłodzenia CPU powietrzem lub chłodzenia premium CPU cieczą.
30. Zasilacze o mocy 300 W mogą korzystać tylko ze standardowego chłodzenia CPU powietrzem.
31. Pamięć ECC nie jest obsługiwana przez procesor Intel Core i3-12100.
32. Rozwiązanie dostępne tylko jako CFI.
33. (3) 3,5-calowe dyski HDD SATA dostępne tylko w określonych konfiguracjach pamięci masowej.
34. Płyta główna obsługuje do (2) dysków SSD PCIe NVMe M.2 2230.