

Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme

Przewodnik po konfiguracji i danych technicznych



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **OSTRZEŻENIE:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **PRZESTROGA:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Rodzdział 1: Konfigurowanie tabletu.....	4
Rodzdział 2: Przegląd obudowy.....	6
Widok z przodu.....	6
Rzut lewy.....	7
Widok z prawej strony.....	7
Widok z tyłu.....	8
Widok z góry.....	10
Widok od dołu.....	10
Rodzdział 3: Dane techniczne.....	11
Procesory.....	11
Mikroukład.....	11
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Pamięć masowa.....	12
Gniazda wewnętrzne.....	12
Porty zewnętrzne.....	12
Audio.....	13
Video (Grafika).....	13
Kamera.....	13
Komunikacja.....	14
Czytnik kart pamięci.....	14
Zasilacz.....	15
Akumulator.....	15
Wymiary i masa.....	16
Wyświetlacz.....	16
Czytnik linii papilarnych.....	17
Security (Zabezpieczenia).....	17
Bezpieczeństwo danych.....	17
Zgodność z przepisami, standardy ochrony środowiska i rozwiązanie Trusted Platform Module (TPM).....	18
Warunki pracy i przechowywania.....	18
Rodzdział 4: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	20

Konfigurowanie tabletu

Kroki


1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

 **UWAGA:** W celu zmniejszenia zużycia elektryczności bateria może przejść w tryb oszczędzania energii.










2. Ukończ konfigurację systemu Windows.

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

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.
 **UWAGA:** Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.
- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie masz połączenia z Internetem, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.

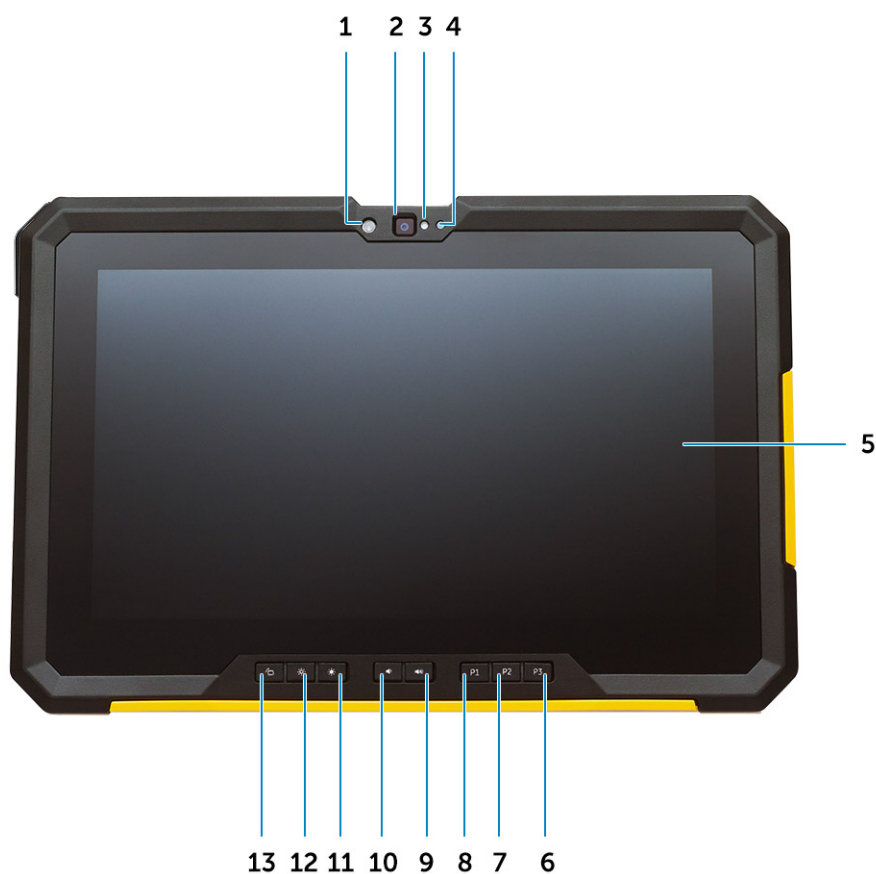
3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i użyj ich — zalecane.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Zasoby	Opis
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p>
	<p>Mój Dell</p> <p>Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist to inteligentna technologia, która dba o to, by komputer działał jak najlepiej. Usuwa wirusy, wykrywa problemy, optymalizuje ustawienia i powiadamia o potrzebnych aktualizacjach. Narzędzie SupportAssist aktywnie sprawdza kondycję sprzętu i oprogramowania komputera. W razie wykrycia problemu potrzebne informacje o stanie systemu są wysyłane do firmy Dell, aby można było zacząć rozwiązywanie problemów. Narzędzie SupportAssist jest fabrycznie zainstalowane na większości urządzeń Dell z systemem operacyjnym Windows. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist dla komputerów domowych pod adresem www.Dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł 000149088 z bazy wiedzy pod adresem www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł 000129837 z bazy wiedzy pod adresem www.dell.com/support.</p>

Przegląd obudowy

Widok z przodu

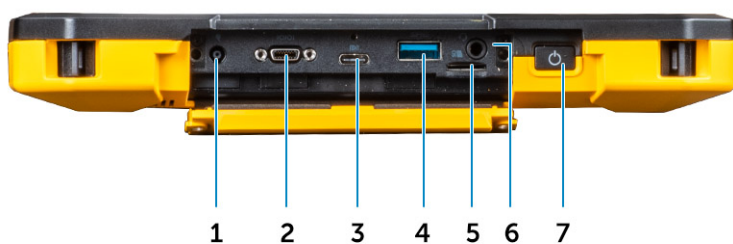


1. Nadajnik podczerwieni
2. Kamera
3. Lampka stanu kamery
4. Czujnik natężenia światła otoczenia
5. Wyświetlacz
6. Przycisk programowany przez użytkownika 3
7. Przycisk programowany przez użytkownika 2
8. Przycisk programowany przez użytkownika 1
9. Przycisk zwiększania głośności
10. Przycisk zmniejszania głośności
11. Przycisk zwiększania jasności
12. Przycisk zmniejszania jasności
13. Przycisk blokowania obracania ekranu.

Rzut lewy

1. Mikrofon
2. Otwór wylotowy powietrza chłodzącego
3. Gniazdo blokady Kensington.

Widok z prawej strony

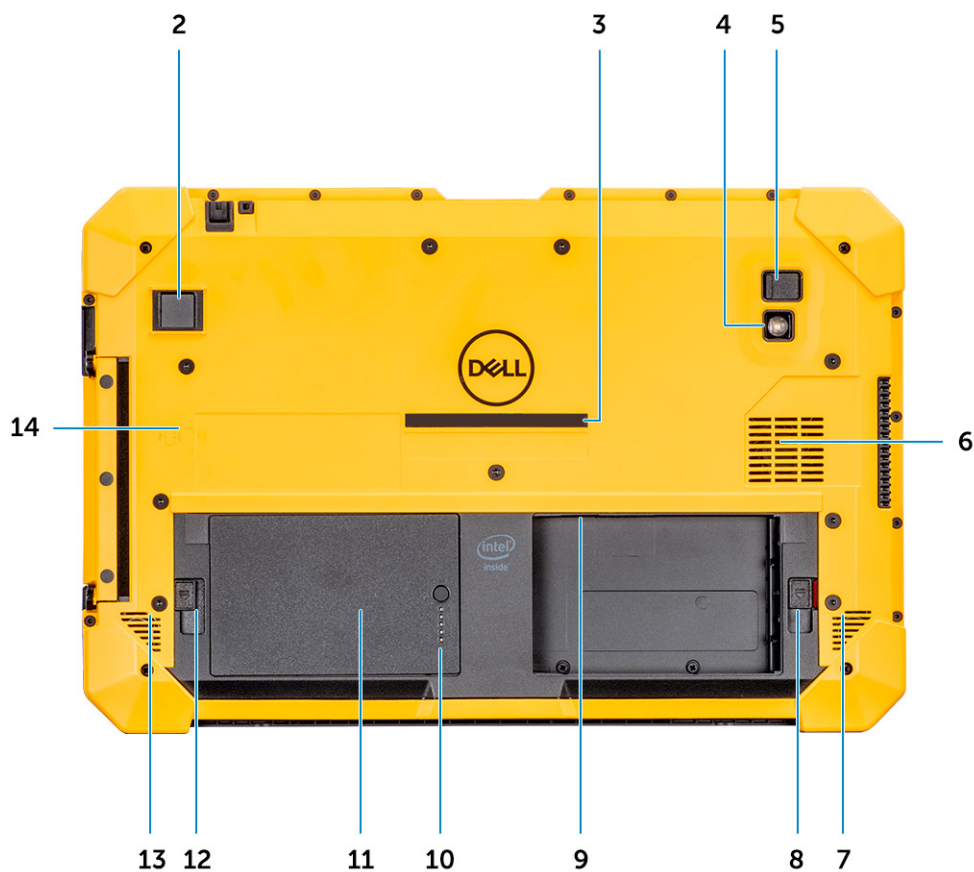


1. Złącze zasilania
2. Port szeregowy Micro RS-232
3. Port USB 3.0 Type-C z funkcjami DisplayPort Alt/PowerShare
4. Port USB 3.1 Type-A z obsługą standardu Power Delivery
5. Gniazdo karty micro SD
6. Uniwersalne gniazdo audio
7. Przycisk zasilania/Lampka zasilania

Widok z tyłu

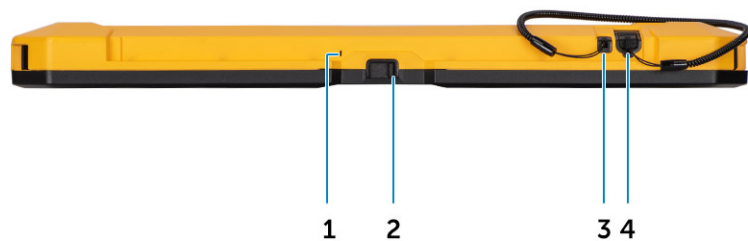


1



1. Pokrywa wnętrza akumulatora
2. Czytnik linii papilarnych
3. Etykieta z kodem Service Tag i kodem obsługi ekspresowej
4. Lampa błyskowa LED
5. Kamera tylna
6. Wlot wentylacyjny powietrza chłodzącego
7. Głośnik
8. Zatrzask zwalniający prawego akumulatora
9. Gniazdo uSIM
10. Wskaźnik LED lewego akumulatora
11. Lewy akumulator
12. Zatrzask zwalniający lewego akumulatora
13. Głośnik
14. Bezdotykowy czytnik kart smart

Widok z góry



1. Mikrofon
2. Przycisk migawki kamery
3. Punkt mocowania smyczy rysika
4. Rysik

Widok od dołu

1. Otwór na śrubę pokrywy akumulatora
2. Złącze pass-through anteny radiowej
3. Otwór na śrubę pokrywy akumulatora

Dane techniczne

UWAGA: Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Poniżej zamieszczono wyłącznie dane techniczne, które muszą być dostarczone z komputerem dla zachowania zgodności z obowiązującym prawem. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących konfiguracji komputera, przejdź do panelu Pomoc i obsługa techniczna w systemie operacyjnym Windows i wybierz opcję wyświetlenia informacji dotyczących komputera.

Procesory

Tabela 2. Procesory

Procesory	Moc	Liczba rdzeni	Liczba wątków	Szybkość	Pamięć podręczna	Zintegrowana karta graficzna
Intel Core i5-8365U ósmej generacji, vPro	15 W	4	8	Od 1,60 GHz do 4,10 GHz Turbo	SmartCache 6 MB	Intel UHD Graphics 620

Mikroukład

Tabela 3. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Intel
Procesor	Whisky Lake — Intel Core ósmej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	Dwa kanały, 64 bitów
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja

System operacyjny

Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 10 Pro (64-bitowy)

Pamięć

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Dwa zintegrowane na płycie głównej
Typ	LPDDR3

Tabela 4. Dane techniczne pamięci (cd.)

Opis	Wartości
Szybkość	2133 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Obsługiwane konfiguracje	8 GB pamięci LPDDR3 2133 MHz (4 x 2 GB)

Pamięć masowa

Tablet obsługuje jedno gniazdo M.2 2280 na dysk SSD.


Tabela 5. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Jeden dysk SSD M.2 2280	Dysk SSD PCIe Gen3 x4 NVMe, Class 40	512 GB

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabela 6. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	Jedno gniazdo M.2 2280 na dysk SSD 512 GB  UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem 000144170 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support .

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Połączenie ethernetowe dostępne za pośrednictwem doku USB Type-C
porty USB	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port USB 3.1 pierwszej generacji Type-A z obsługą standardu Power Delivery Jeden port USB 3.0 Type-C z alternatywnym trybem DisplayPort / funkcją PowerShare
Port audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Port wideo	Obsługiwane przez dok USB Type-A / Type-C
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę micro-SD

Tabela 7. Porty zewnętrzne (cd.)

Opis	Wartości
Złącze zasilacza	<ul style="list-style-type: none"> • 4,5 mm, wtyk okrągły • Port USB Type-C
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady Kensington

Audio

Tabela 8. Dane techniczne dźwięku

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3254
Konwersja stereo	Obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Intel High Definition Audio (HDA)
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki	Dwa głośniki stereofoniczne
Średnia moc głośników	2 W RMS
Maksymalna moc głośników	2,5 W

Video (Grafika)

Tabela 9. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 620	USB Type-C z obsługą standardu DisplayPort	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5 ósmej generacji

Kamera

Tabela 10. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Dwa
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Aparat z przodu — 5 MP, RGB, podczerwień • Aparat z tyłu — 8 MP, RGB, z lampą błyskową LED
Umiejscowienie	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera przednia 5 MP • Kamera tylna 8 MP
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Kamera	

Tabela 10. Dane techniczne kamery (cd.)

Opis		Wartości
	Zdjęcia	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera przednia 5,03 megapiksela • Kamera tylna 7,99 megapiksela
	Wideo	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera przednia: 2592 x 1944 (5 MP) przy szybkości 30 klatek/s • Kamera tylna: 3264 x 2448 (8 MP) przy szybkości 15 klatek/s
Kąt widzenia		
	Kamera	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera przednia: 88,9° • Kamera tylna: 77,3°

Komunikacja

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 11. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości	
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX200 z technologią MU-MIMO	Bezprzewodowa karta WAN DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE
Szybkość przesyłania danych	Do 1,73 Gb/s	Do 1,2 Gb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • WCDMA (DB-DC-HSDPA, DC-HSUPA) • TD-SCDMA • CDMA 1x • EV-DO • GSM/EDGE
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> • 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP 	ND
Bluetooth	Bluetooth 5	ND

Czytnik kart pamięci

Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Gniazdo karty micro SD
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)

Zasilacz

Tabela 13. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości		
Typ	E4 45 W	E4 90 W	Opcjonalne złącze USB Type-C 45 W
Napięcie wejściowe	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz
Prąd wejściowy	1,3 A	1,60 A	1,70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	2,31 A (ciągły pobór)	4,62 A (ciągły pobór)	4,62 A (ciągły pobór)
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:			
Podczas pracy	0°C–40°C (32°F–104°F)	0°C–40°C (32°F–104°F)	0°C–40°C (32°F–104°F)
Pamięć masowa	-40°C–70°C (-40°F–158°F)	-40°C–70°C (-40°F–158°F)	-40°C–70°C (-40°F–158°F)

Akumulator

Tabela 14. Dane techniczne akumulatora


Opis	Wartości	
Typ	Podwójna 2-ogniowa bateria litowo-jonowa 34 Wh z funkcją ExpressCharge™ i z możliwością wymiany bez wyłączenia systemu	
Napięcie	7,6 VDC	
Waga (maksymalna)	220 g (0,48 funta)	
Wymiary:		
	Wysokość	15,00 mm (0,59")
	Szerokość	62,70 mm (2,46")
	Głębokość	103,60 mm (4,07")
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C–60°C (32°F–140°F)
	Pamięć masowa	-20°C–65°C (-4°F–149°F)
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	
Czas ładowania (przybliżony)	<ul style="list-style-type: none"> 0°C–15°C: naładowanie względne (RSOC) 0–100% w ciągu 4 godzin 15°C–45°C: naładowanie względne (RSOC) 0–100% w ciągu 2 godzin 46°C–50°C: naładowanie względne (RSOC) 0–100% w ciągu 3 godzin 	

Tabela 14. Dane techniczne akumulatora (cd.)

Opis	Wartości
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa	CR2032
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Wymiary i masa

Tabela 15. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	214,20 mm (8,43")
Tył	214,20 mm (8,43")
Szerokość	323,40 mm (12,73")
Głębokość	28,9 mm (1,13")
Masa	1,65 kg (3,64 funta)  UWAGA: Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Wyświetlacz

Tabela 16. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości
Typ	Full HD (FHD)
Technologia panelu	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Luminancja (typowa)	1000 nitów
Wymiary (obszar aktywny):	
Wysokość	256,32 mm (10,09")
Szerokość	144,18 mm (5,67")
Przekątna	294,64 mm (11,6")
Rozdzielczość tabletu	1920 x 1080
Liczba megapikseli	16,7 miliona kolorów
Gama barw	72% NTSC
Liczba pikseli na cal (PPI)	190
Współczynnik kontrastu (min.)	1500:1 (standardowo)

Tabela 16. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Wartości
Czas reakcji (maksymalny)	40 ms (maks.)
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	89 stopni
Kąt widzenia w pionie	89 stopni
Rozstaw pikseli	0,1335 mm x 0,1335 mm
Zużycie energii (maksymalne)	8,02 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa/antysmogowa
Opcje obsługi dotykowej	Tak 10-punktowy ekran dotykowy z funkcją obsługi w rękawiczkach
Szkoło	Gorilla Glass 5

Czytnik linii papilarnych

Tabela 17. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Czujnik transpojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	363 DPI
Obszar czujnika	6,90 mm x 5,25 mm
Rozmiar czujnika w pikselach	70 um x 70 um

Security (Zabezpieczenia)

Tabela 18. Security (Zabezpieczenia)

Funkcje	Dane techniczne
Układ zabezpieczający TPM 2.0	Zintegrowana na płycie systemowej
Czytnik linii papilarnych	Standardowe
Bezdotykowy czytnik kart Smart Card	Standardowe
Gniazdo blokady zabezpieczającej Kensington	Standardowe
Zabezpieczone otwory/szczeliny	Standardowe

Bezpieczeństwo danych

Tabela 19. Bezpieczeństwo danych

Funkcje	Dane techniczne
Dell Data Protection Endpoint Security Suite Enterprise (DDP ESSE)	(opcjonalnie)

Tabela 19. Bezpieczeństwo danych (cd.)

Funkcje	Dane techniczne
Dell Data Protection Software Encryption (DDPE)	(opcjonalnie)
Dell ControlVault 3.0	(opcjonalnie)
Microsoft Device Guard i Credential Guard (Windows Enterprise)	(opcjonalnie)
Microsoft Windows BitLocker	(opcjonalnie)

Zgodność z przepisami, standardy ochrony środowiska i rozwiązanie Trusted Platform Module (TPM)

Tabela 20. Zgodność z przepisami, ochrona środowiska, TPM

Funkcje	Dane techniczne
Energy Star	Zgodność z normą Energy Star 7
TPM	<ul style="list-style-type: none"> Sprzętowy układ zabezpieczający TPM (z obsługą autonomicznego trybu TPM) Moduł zabezpieczający TPM w oprogramowaniu wewnętrznym (bez obsługi autonomicznego trybu TPM)
Normy w zakresie ochrony środowiska, ergonomii i zgodności z przepisami	<ul style="list-style-type: none"> Energy Star Certyfikat EPEAT* WEEE Japońskie normy energetyczne Testy MIL-STD-810G i MIL-STD-810H <p>Szczegółowe informacje można uzyskać u przedstawiciela handlowego lub w witrynie www.dell.com.</p> <p>* Informacje na temat uczestnictwa w programie i ocen w poszczególnych krajach można znaleźć w witrynie https://www.epeat.net</p>

Warunki pracy i przechowywania


W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Tablet Latitude 7220EX Rugged Extreme.

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

Tabela 21. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	Od -29°C do 63°C (od -20,2°F do 145,4°F)	Od -51°C do 71°C (od -59,8°F do 159,8°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	5% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksymalny)	160 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	12 192 m (40 000 stóp)	12 192 m (40 000 stóp)

Tabela 21. Środowisko pracy komputera (cd.)

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
 OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.		

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



† Mierzone za pomocą impulsu półsinusoidalnego o czasie trwania 2 ms.

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania


Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:


Tabela 22. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
Aplikacja My Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz <code>Enter</code> .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej na stronie www.dell.com/support . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł Znajdowanie kodu Service Tag komputera .
Artykuły z bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support. 2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję Pomoc techniczna > Baza wiedzy. 3. W polu wyszukiwania na stronie bazy wiedzy wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły.

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz www.dell.com/contactdell.

 **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim kraju bądź regionie.

 **UWAGA:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.