

Dell Latitude 3310

Konfiguracja i dane techniczne

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 urządzenia Latitude 3310.....	4
Rodzdział 2: Przegląd obudowy.....	6
Widok z przodu.....	6
Rzut lewy.....	7
Rzut prawy.....	7
Widok podstawy.....	8
Widok podpórki na nadgarstek.....	9
Rodzdział 3: Skróty klawiaturowe.....	10
Rodzdział 4: Dane techniczne komputera Latitude 3310.....	11
Wymiary i waga.....	11
Procesory.....	11
Chipset.....	12
System operacyjny.....	12
Pamięć.....	12
Porty i złącza.....	13
Komunikacja.....	13
Audio.....	14
Pamięć masowa.....	14
Czytnik kart pamięci.....	15
Klawiatura.....	15
Kamera.....	16
Touchpad.....	16
Zasilacz.....	16
Bateria.....	17
Wyświetlacz.....	18
Wideo.....	19
Środowisko pracy komputera.....	19
Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	20

Konfigurowanie urządzenia Latitude 3310

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



UWAGA: W celu zmniejszenia zużycia elektryczności bateria może przejść w tryb oszczędzania energii. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

2. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

System 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
	Dell Product Registration Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Dell Help & Support Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

Zasoby	Opis
	SupportAssist 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.  UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.
	Dell Update 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.
	Dell Digital Delivery Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł https://www.dell.com/support/kbdoc/000128904/how-do-i-use-dell-digital-delivery z bazy wiedzy pod adresem https://www.dell.com/support/home/.

4. Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.

 **UWAGA:** Zalecane jest utworzenie dysku odzyskiwania, aby rozwiązywać problemy, które mogą wystąpić w systemie Windows.

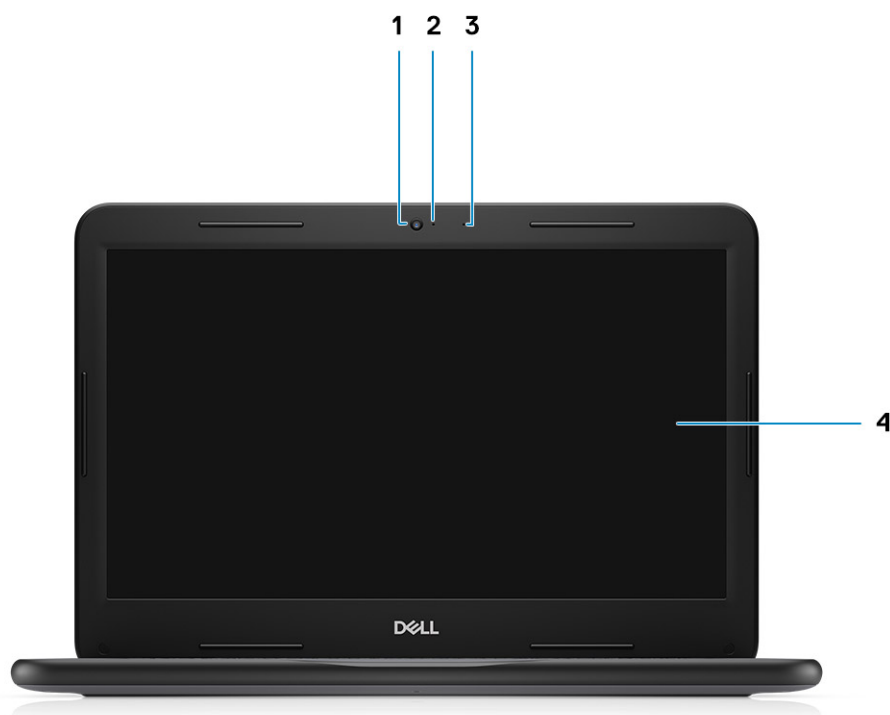
Przegląd obudowy

W tym rozdziale przedstawiono widoki produktu oraz dane techniczne. Widok obudowy zawiera informacje o portach, złączach i elementach komputera.

Tematy:

- [Widok z przodu](#)
- [Rzut lewy](#)
- [Rzut prawy](#)
- [Widok podstawy](#)
- [Widok podpórki na nadgarstek](#)

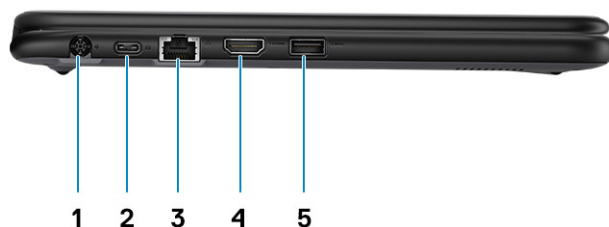
Widok z przodu



1. Kamera
3. Mikrofon

2. Lampka stanu kamery
4. Wyświetlacz LCD

Rzut lewy



1. Złącze zasilania

2. Port USB Type-C

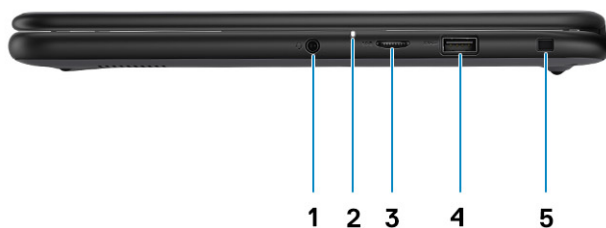
 **UWAGA:** Procesory Celeron nie obsługują portu Type-C.

3. Złącze sieciowe

4. Złącze HDMI

5. Port USB 3.1

Rzut prawy



1. Port audio

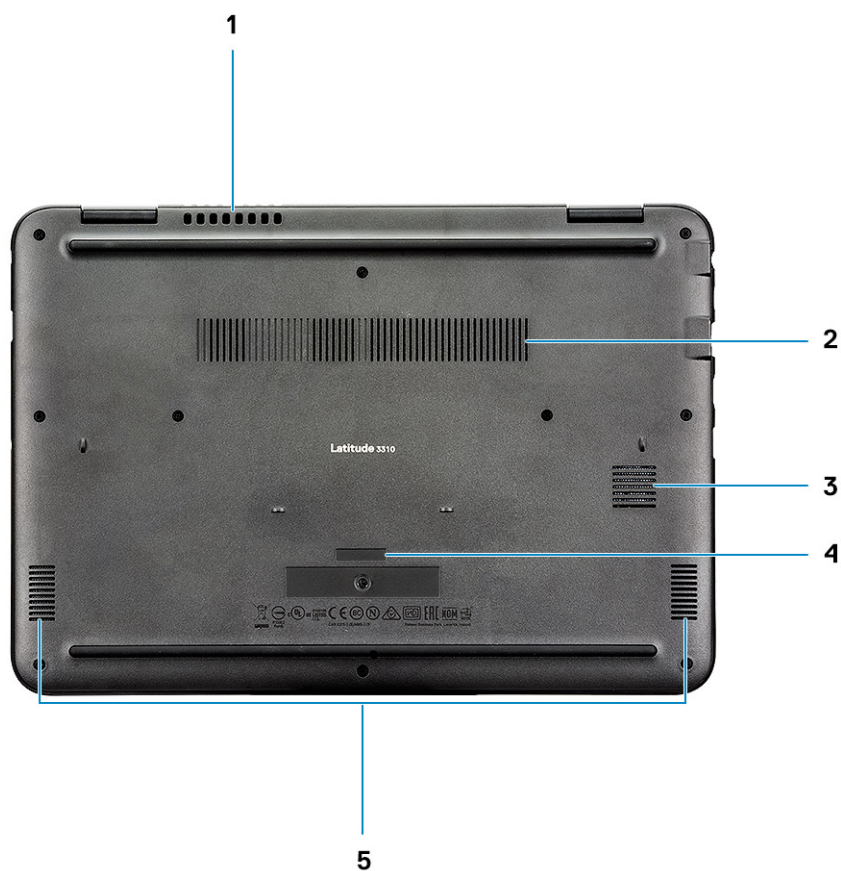
2. Lampka stanu baterii

3. Port Micro-SD

4. Port USB 3.1

5. Gniazdo blokady klinowej

Widok podstawy



1. Otwór wentylacyjny wentylatora systemowego
3. Otwór wentylacyjny dysku SSD
5. Głośniki

2. Otwór wentylacyjny radiatora
4. Kod Service Tag

Widok podpórki na nadgarstek



1. Przycisk zasilania
2. Klawiatura
3. Tabliczka dotykowa

Skróty klawiaturowe

 **UWAGA:** Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów są takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.

Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Opis
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku
Fn + F2	Zmniejszenie głośności
Fn + F3	Zwiększenie głośności
Fn + F4	Wyciszenie mikrofonu
Fn + F5	Num Lock
Fn + F6	Scroll Lock
Fn + F8	Przełączanie wyświetlania (Win + P)
Fn + F9	Wyszukiwanie
Fn + F11	Print Screen
Fn + F12	Insert
Fn + Home	Włączenie/wyłączenie urządzeń bezprzewodowych
Fn + End	Uśpienie
Fn + Ctrl	Otwarcie aplikacji
Fn + Esc	Przełączenie klawisza Fn
Fn + strzałka w górę	Zwiększenie jasności
Fn + strzałka w dół	Zmniejszenie jasności

Dane techniczne komputera Latitude 3310

Tematy:

- Wymiary i waga
- Procesory
- Chipset
- System operacyjny
- Pamięć
- Porty i złącza
- Komunikacja
- Audio
- Pamięć masowa
- Czytnik kart pamięci
- Klawiatura
- Kamera
- Touchpad
- Zasilacz
- Bateria
- Wyświetlacz
- Wideo
- Środowisko pracy komputera

Wymiary i waga

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	22,30 mm (0,88")
Tył	22,30 mm (0,88")
Szerokość	329,60 mm (12,98")
Głębokość	230,45 mm (9,07")
Waga	1,59 kg (3,52 funta)  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesory

Tabela 4. Procesory

Opis	Wartości			
Procesory	Intel Celeron-4205U	Intel Pentium-5405U	Intel Core i3-8145U	Intel Core i5-8265U
Moc	15 W	15 W	15 W	15 W

Tabela 4. Procesory (cd.)

Opis	Wartości			
Liczba rdzeni	2	2	2	4
Liczba wątków	2	4	4	8
Szybkość	Do 1,8 GHz	Do 2,3 GHz	Do 3,9 GHz	Do 3,9 GHz
Pamięć podręczna	2 MB	2 MB	4 MB	6 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Chipset

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości	
Procesory	Intel Celeron DC / Pentium DC	Intel Core i3/i5
Chipset	Whiskey Lake	Whiskey Lake
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity	64 bity
Magistrala PCIe	Do wersji 2.0	Do wersji 3.0

System operacyjny

Latitude 3310 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Home National Academic, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy
- Windows 10 Pro (64-bitowy)

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne pamięci komputera Latitude 3310:

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	1 gniazdo SO-DIMM
Typ	Jednokanałowa pamięć DDR4
Szybkość	2133 MHz dla procesorów Intel Celeron DC / Pentium DC, 2400 MHz dla procesorów Intel Core i3/i5
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB

Tabela 6. Dane techniczne pamięci (cd.)

Opis	Wartości
Obsługiwane konfiguracje	4 GB DDR4 (1 x 4 GB) [2133 MHz dla procesorów Intel Celeron DC / Pentium DC, 2400 MHz dla procesorów Intel Core i3/i5] 8 GB DDR4 (1 x 8 GB) [2133 MHz dla procesorów Intel Celeron DC / Pentium DC, 2400 MHz dla procesorów Intel Core i3/i5] 16 GB DDR4 (1 x 16 GB) [2133 MHz dla procesorów Intel Celeron DC / Pentium DC, 2400 MHz dla procesorów Intel Core i3/i5]

Porty i złącza

Tabela 7. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
Sieć	Jeden port RJ45
USB	- Dwa porty USB 3.1 pierwszej generacji - Jeden port USB 3.1 (Type-C) pierwszej generacji z trybem DisplayPort
Audio	Jedno gniazdo uniwersalne audio
Wideo	1 x HDMI 1.4a, 1 x DP 1.2 przez Type-C
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD 3.0
Złącze zasilacza	Jedno gniazdo cylindryczne 7,4 mm
Zabezpieczenia	Jedno gniazdo zabezpieczenia Noble Wedge

Tabela 8. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
M.2	- Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth - Jedno gniazdo na dysk SSD / kartę eMMC M.2 2230/2242 UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem z bazy wiedzy SLN301626.

Komunikacja

Ethernet

Tabela 9. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Kontroler Gigabit Ethernet REALTEK RTL8111HSD PCIe
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel 9560 (160 MHz)
Szybkość przesyłania danych	Do 1733 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Szyfrowanie	• 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5.0

Audio

Tabela 11. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler	REALTEK ALC3246
Konwersja stereo	Obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Dźwięk o wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki	Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
	Średnia
	Szczytowa
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	Obsługiwany (pojedynczy mikrofon cyfrowy)

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Jedna karta eMMC M.2 2242
- Jeden dysk SSD M.2 2230

Tabela 12. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Jedna karta eMMC M.2 2242	SATA	64 GB
Jeden dysk SSD M.2 2230	PCIe	128/256 GB

Czytnik kart pamięci

Tabela 13. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jedno gniazdo na kartę microSD 3.0
Obsługiwane karty	• microSD • microSDHC • microSDXC

Klawiatura

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	• Klawiatura z jednym urządzeniem wskazującym • Podświetlana klawiatura z jednym urządzeniem wskazującym
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	• USA i Kanada: 82 klawisze • Wielka Brytania: 83 klawisze • Japonia: 84 klawisze
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
Skróty klawiaturowe	Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz odpowiedniej funkcji. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i klawisz odpowiedniej funkcji. UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS. Skróty klawiaturowe.

Kamera

Tabela 15. Dane techniczne kamery

Opis		Wartości
Liczba kamer		Jedna
Typ		Kamera RGB High Definition
Umieszczenie		Kamera przednia
Typ czujnika		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość (RGB)		
	Zdjęcia	0,92 megapiksela
	Wideo	1280 x 720 przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia		
	Kamera	78,6 stopnia

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Latitude 3310.

Tabela 16. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	3220
	W pionie	1952
Wymiary touchpada		
	W poziomie	105 mm (4,13")
	W pionie	65 mm (2,56")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows zawiera artykuł 4027871 z bazy wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości
Typ	65 W
Średnica (złącze)	7,4 mm
Napięcie wejściowe	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz ~ 60 Hz

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis		Wartości
Prąd wejściowy		1,50 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		3,34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Podczas przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

Bateria

Tabela 18. Dane techniczne baterii

Opis		Wartości		
Typ		Inteligentna 3-ogniowa bateria polimerowa 42 Wh z funkcją Express Charge	Inteligentna 4-ogniowa bateria polimerowa 56 Wh z funkcją Express Charge	Inteligentna 4-ogniowa bateria polimerowa 56 Wh (cykl eksploatacji)
Napięcie		11,40 VDC	15,20 VDC	15,20 VDC
Waga (maksymalna)		0,20 kg (0,44 funta)	0,25 kg (0,55 funta)	0,25 kg (0,55 funta)
Wymiary:				
	Wysokość	5,90 mm (0,23")	5,90 mm (0,23")	5,90 mm (0,23")
	Szerokość	103,25 mm (4,06")	104,49 mm (4,11")	104,49 mm (4,11")
	Głębokość	191,85 mm (7,55")	242,11 mm (9,53")	242,11 mm (9,53")
Zakres temperatur:				
	Podczas pracy	0°C do 35°C	0°C do 35°C	0°C do 35°C
	Pamięć masowa	-20°C do 65°C	-20°C do 65°C	-20°C do 65°C
Czas pracy		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania (przybliżony)		<i>i</i> UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w witrynie www.dell.com/ .	<i>i</i> UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w witrynie www.dell.com/ .	- Standardowe ładowanie: od 0°C do 50°C: 4 godziny - ExpressCharge: od 0°C do 15°C: 4 godziny; od 16°C do 45°C: 2 godziny, od 46°C do 50°C: 3 godziny. <i>i</i> UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej

Tabela 18. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Wartości		
			informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie https://www.dell.com/ Bateria LLC obsługuje tylko ładowanie standardowe.
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania	300 cykli rozładowania/ładowania	1000 rozładowań/cykli ładowania w przypadku baterii o długim cyklu życia
Bateria pastylkowa	CR2032	CR2032	CR2032
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Wyświetlacz

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości
Typ	Full HD
Technologia panelu	IPS (In-Plane Switching)
Luminancja (typowa)	220 nitów
Wymiary (obszar aktywny):	
Wysokość	165,24 mm (6,05")
Szerokość	164,97 mm (6,49")
Przekątna	13,3"
Rozdzielczość macierzysta	1366 x 768
Gama barw	72% (sRGB), 100% (Adobe RGB)
Współczynnik kontrastu (min.)	0,67
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/- 80 stopni
Kąt widzenia w pionie	+/- 80 stopni
Zużycie energii (maks.)	65 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Tak

Wideo

Tabela 20. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 610	1 x HDMI 1.4a, 1 x DP 1.2 przez Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Celeron DC / Pentium DC
Intel UHD Graphics 620	1 x HDMI 1.4a, 1 x DP 1.2 przez Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3/i5

Środowisko pracy komputera

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 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)	od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)

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

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

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 Contact Support, a następnie naciśnij klawisz Enter.
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	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.