

Latitude 5330 / Latitude 5330 2 w 1

Konfiguracja i specyfikacje

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.

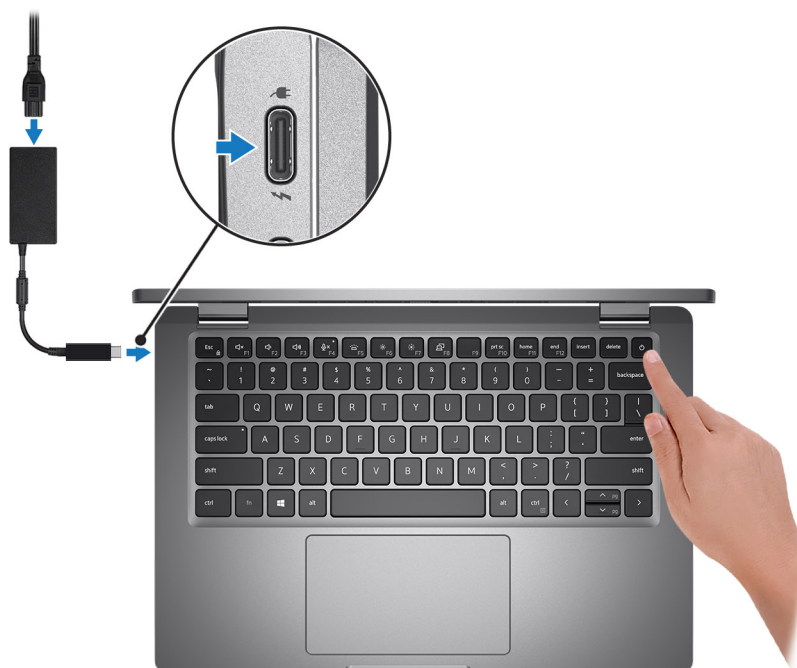
Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera Latitude 5330.....	5
Rodzdział 2: Widoki komputera Latitude 5330.....	7
Prawa strona.....	7
Lewa strona.....	7
Góra.....	8
Wyświetlacz.....	9
Dół.....	10
Kod Service Tag.....	10
Tryby.....	11
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	12
Rodzdział 3: Specyfikacje komputera Latitude 5330.....	14
Wymiary i waga.....	14
Procesor.....	14
Chipset.....	15
System operacyjny.....	15
Pamięć.....	15
Porty zewnętrzne.....	15
Gniazda wewnętrzne.....	16
Moduł łączności bezprzewodowej.....	16
Moduł sieci WWAN.....	17
Audio.....	17
Pamięć masowa.....	18
Czytnik kart pamięci.....	18
Klawiatura.....	19
Kamera.....	19
Touchpad.....	20
Zasilacz.....	21
Bateria.....	21
Wyświetlacz.....	23
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	24
Czujnik.....	24
Jednostka GPU — zintegrowana.....	25
Zabezpieczenia sprzętowe.....	25
Czytnik kart smart.....	25
Bezdotykowy czytnik kart inteligentnych.....	25
Stykowy czytnik kart smart.....	27
Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej.....	28
Rodzdział 4: ComfortView Plus.....	29
Rodzdział 5: Korzystanie z zasuwki kamery.....	30

Rodział 6: Dell Optimizer.....	31
Rodział 7: Skróty klawiaturowe dostępne na komputerze Latitude 5330.....	32
Rodział 8: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell Technologies.....	34

Konfigurowanie komputera Latitude 5330

UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

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 Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu można znaleźć w [witrynie Dell Support](#).

System Windows:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Firma Dell Technologies 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 na konto Microsoft lub je utwórz. 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.
	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 proaktywnie sprawdza stan 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. Więcej informacji można znaleźć w przewodniku użytkownika programu SupportAssist for Home PCs w sekcji Narzędzia ułatwiające serwisowanie w witrynie Dell Support .  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 usługi Dell Update można znaleźć w bazie wiedzy w witrynie Dell Support .
	Dell Digital Delivery Służy do pobierania aplikacji, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Digital Delivery można znaleźć w bazie wiedzy w witrynie Dell Support .

Widoki komputera Latitude 5330

Prawa strona



1. Gniazdo karty microSIM
2. Uniwersalne gniazdo audio
3. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
4. Port HDMI 2.0
5. Gniazdo blokady klinowej

Lewa strona



1. Port Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB4 / funkcji Power Delivery
2. Port Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB4 / funkcji Power Delivery
3. Port USB 3.2 pierwszej generacji
4. Gniazdo na kartę microSD
5. Gniazdo czytnika kart smart (opcjonalnie)



1. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych (opcjonalnie)
2. Klawiatura
3. Bezdotkowy czytnik kart smart / NFC (opcjonalny)
4. Touchpad

1. Touchpad

Przesuń palcem po touchpadzie, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy, i dotknij dwoma palcami, aby kliknąć prawym przyciskiem myszy.

2. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

3. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

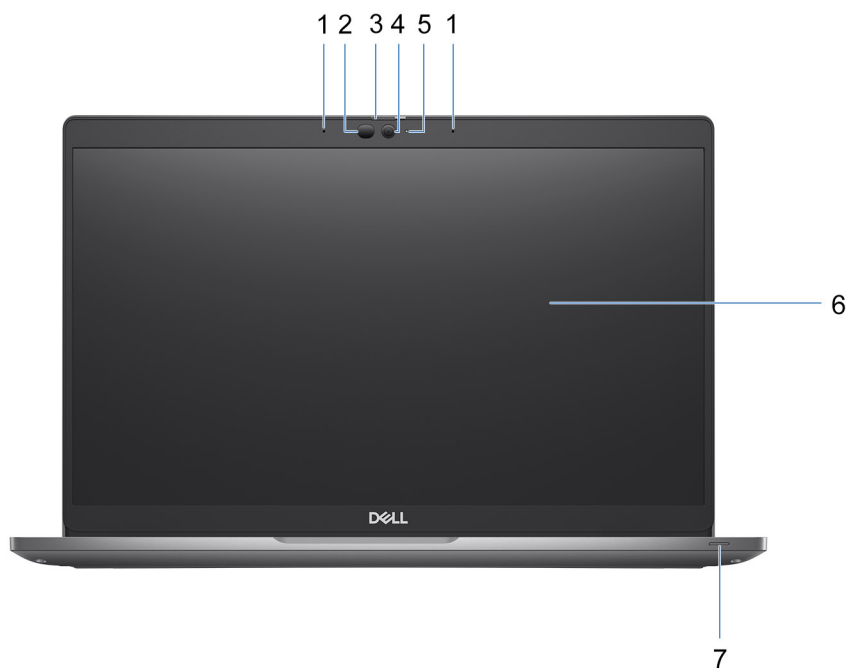
4. Przycisk zasilania

Naciśnij, aby włączyć komputer, jeśli jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji.

Kiedy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć komputer w stan uśpienia; naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 10 sekund, aby wymusić wyłączenie komputera.

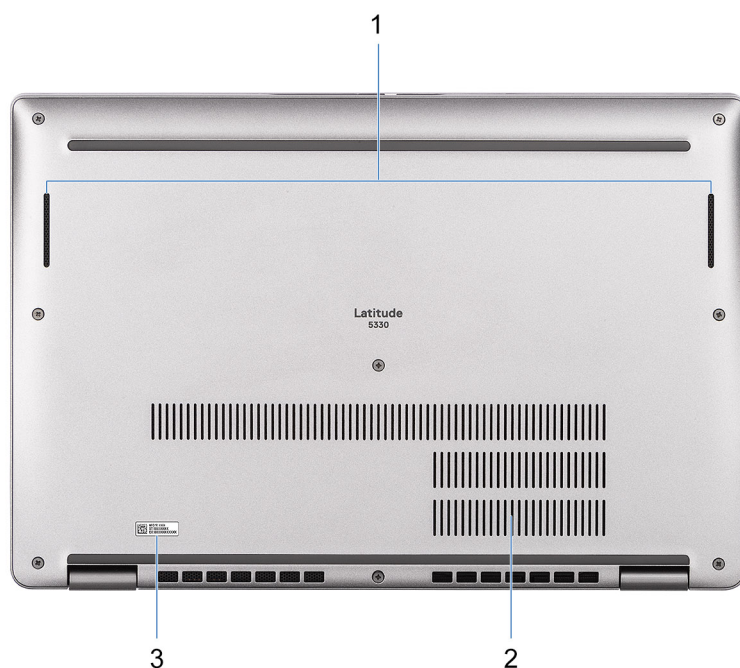
UWAGA: Sposób działania przycisku zasilania w systemie Windows można dostosować. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją *Me and My Dell* w [podręcznikach serwisowych Dell](#).

Wyświetlacz



1. Zestaw dwóch mikrofonów
2. Nadajnik podczerwieni / czujnik natężenia światła otoczenia — ALS (opcjonalnie)
3. Osłona kamery
4. Kamera HD RGB / kamera FHD IR / kamera FHD IR z czujnikiem zbliżeniowym (opcjonalnie)
5. Wskaźnik LED stanu kamery
6. Panel LCD
7. Dioda LED naładowania i stanu baterii / diagnostyczna dioda LED

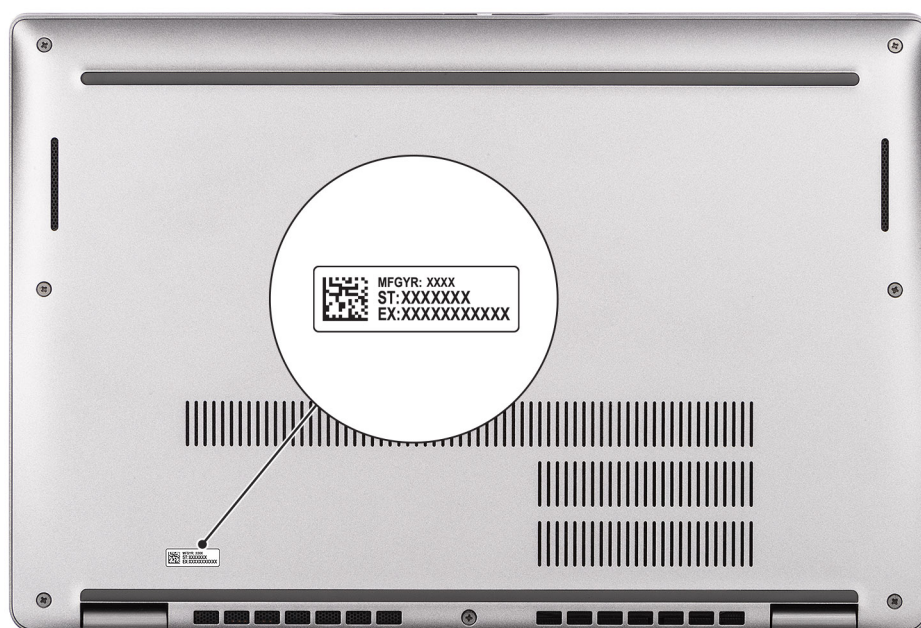
Dół



1. Głośnik
2. Otwory wentylacyjne wentylatora
3. Etykieta z kodem Service Tag

Kod Service Tag

Kod Service Tag jest unikalnym, alfanumerycznym identyfikatorem, który umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie składników sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji o gwarancji.



Tryby

Komputerów 2 w 1 można używać w poniższych trybach (opcjonalnie).

Notebook



Tablet



Podstawka



Namiot



Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o zachowaniu wskaźnika LED naładowania i stanu baterii komputera Latitude 5330.

Tabela 2. Zachowanie wskaźnika LED naładowania i stanu baterii

Źródło mocy	Zachowanie wskaźnika LED	Stan zasilania systemu	Poziom naładowania baterii
Zasilacz sieciowy	Nie świeci	S0–S5	Całkowicie naładowany
Zasilacz sieciowy	Solid White	S0–S5	< Całkowicie naładowany
Bateria	Nie świeci	S0–S5	11–100%
Bateria	Ciągłe bursztynowe światło (590+/- 3 nm)	S0–S5	< 10%

- S0 (włączony) — komputer jest włączony.
- S4 (hibernacja) — system zużywa najmniej energii ze wszystkich stanów uśpienia. Komputer jest prawie w stanie WYŁĄCZENIA. Dane kontekstowe są zapisywane na urządzeniu pamięci masowej, dzięki czemu po włączeniu komputera można wznowić pracę od miejsca, w którym została ona przerwana.
- S5 (wyłączony) — system jest w stanie zamknięcia.

Specyfikacje komputera Latitude 5330

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Latitude 5330.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	16,92 mm (0,67")
Wysokość z tyłu	18,43 mm (0,73")
Szerokość	305,70 mm (12,04")
Głębokość	207,50 mm (8,17")
Waga (minimalna)	- Notebook: 1,20 kg (2,65 funta) - Model 2 w 1: 1,32 kg (2,91 funta) UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesor

Tabela poniżej zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych w komputerze Latitude 5330.

Tabela 4. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ procesora	Intel Core i3-1215U dwunastej generacji	Intel vPro Essentials z procesorem Intel Core i5-1235U dwunastej generacji	Intel vPro Enterprise z procesorem Intel Core i5-1245U dwunastej generacji	Intel vPro Enterprise z procesorem Intel Core i7-1265U dwunastej generacji
Moc procesora	15 W	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni procesora	2+4	2+8	2+8	2+8
Liczba wątków procesora	8	12	12	12
Szybkość procesora	Od 1,20 GHz do 4,40 GHz	Od 1,30 GHz do 4,40 GHz	Od 1,60 GHz do 4,40 GHz	Od 1,80 GHz do 4,80 GHz
Pamięć podręczna procesora	10 MB	12 MB	12 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego w komputerze Latitude 5330.

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel PCH-LP
Procesor	Procesory Intel Core i3/i5/i7 dwunastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64-bitowa (dwa kanały)
Pamięć Flash EPROM	- vPro: 16 MB + 32 MB - Bez vPro: 32 MB
Magistrala PCIe	Do czwartej generacji

System operacyjny

Komputer Latitude 5330 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Pro z prawami do instalacji starszej wersji (fabrycznie zainstalowany obraz systemu Windows 10 Pro)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikację pamięci obsługiwaną przez komputer Latitude 5330.

Tabela 6. Specyfikacje pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Zintegrowana pamięć dwukanałowa  UWAGA: Nie można rozbudować pamięci.
Typ pamięci	DDR4
Szybkość pamięci	3200 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	32 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 8 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa • 16 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa • 32 GB, DDR4, 3200 MHz, pamięć dwukanałowa

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Latitude 5330.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Porty USB	- Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji - Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare - Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB-C / USB 4 / funkcji Power Delivery
Port audio	Jeden uniwersalny port audio
Porty wideo	Jeden port HDMI 2.0
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Gniazdo zasilacza	Wejście zasilania USB Type-C
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej
Gniazdo karty SIM	Jedno gniazdo na kartę microSIM

Gniazda wewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę wewnętrznych gniazd komputera Latitude 5330.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	- Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth - Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy w witrynie Dell Support.

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Latitude 5330.

Tabela 9. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Numer modelu	Realtek RTL8822CE	Intel AX211	MediaTek MT7921
Szybkość przesyłania danych	Do 867 Mb/s	Do 2400 Mb/s	Do 1200 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	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)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) UWAGA: Standard Wi-Fi 6E jest dostępny tylko w wybranych krajach.	- 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)

Tabela 9. Specyfikacje modułu sieci bezprzewodowej (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP
Karta sieci bezprzewodowej Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2
	 UWAGA: Wersja karty sieci bezprzewodowej Bluetooth może się różnić w zależności od systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze.		

Moduł sieci WWAN

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne modułów bezprzewodowej sieci WWAN obsługiwanych przez komputer Latitude 5330.

Tabela 10. Specyfikacje modułu sieci WWAN

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel 7360 (DW5820e)
Szybkość przesyłania danych	Pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9)
Obsługiwane pasma częstotliwości	- LTE FDD: pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9) - LTE TDD: pobieranie do 347 Mb/s, wysyłanie do 30 Mb/s (Cat 9) - UMTS/HSPA+: UMTS: pobieranie 384 Kb/s, wysyłanie 384 Kb/s
Standardy bezprzewodowe	- LTE kategorii 9 - UMTS/HSPA+
Szyfrowanie	Nieobsługiwane
Global Navigation Satellite System (GNSS)	Obsługa standardów GPS, BDS i GLONASS
 UWAGA: Informacje na temat znajdowania numeru IMEI komputera znajdują się w artykule 000143678 w witrynie Dell Support.	

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje audio komputera Latitude 5330.

Tabela 11. Specyfikacje audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3204 z Waves MaxxAudio Pro
Konwersja stereo	24-bitowa konwersja DAC (cyfrowo-analogowa) i ADC (analogowo-cyfrowa)
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników	Dwa

Tabela 11. Specyfikacje audio (cd.)

Opis		Wartości
Wewnętrzny wzmacniacz głośników		Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności		Skróty klawiaturowe
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera		Nieobsługiwane
Mikrofon		Dwa mikrofony kierunkowe

Pamięć masowa

Ta sekcja zawiera listę opcji pamięci masowej komputera Latitude 5330.

Tabela 12. Tabela konfiguracji pamięci masowej

Pamięć masowa	Jedno gniazdo M.2
Dysk SSD M.2 2230 PCIe x4 trzeciej generacji NVMe	Tak
Dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 trzeciej generacji NVMe	Tak
Dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 czwartej generacji NVMe	Tak
Dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 trzeciej generacji NVMe, SED	Tak

Tabela 13. Specyfikacje pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
M.2 2230, Class 35 SSD	PCIe x4 trzeciej generacji NVMe	Do 1 TB
M.2 2230, Class 35 SSD	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	Do 1 TB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe x4 trzeciej generacji NVMe	256 GB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	256 GB
Dysk SSD M.2 2280, Class 40	PCIe NVMe Gen3x4	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2280, Class 40	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	Do 2 TB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 Class 40	PCIe x4 trzeciej generacji NVMe	Do 1 TB
M.2 2280 QLC PCIe NVMe	PCIe NVMe	512 GB

Czytnik kart pamięci

W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe dane techniczne czytnika kart pamięci w komputerze Latitude 5330.

Tabela 14. Czytnik kart pamięci (oferta standardowa)

Opis	Wartości
Obsługiwane nośniki (maksymalna obsługiwana pojemność zależy od typu nośnika flash)	
Obsługiwane nośniki	• Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)
Obsługiwane wersje specyfikacji	Karta microSD 4.0

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje klawiatury komputera Latitude 5330.

Tabela 15. Specyfikacje klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	• Standardowa podświetlana klawiatura • Standardowa klawiatura bez podświetlenia
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	• USA i Kanada: 79 klawiszy • Wielka Brytania: 80 klawiszy • Japonia: 83 klawisze
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 18,05 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 żądany klawisz. 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. UWAGA: Jeśli funkcja Copilot systemu Windows nie jest dostępna na komputerze, klawisz Copilot uruchamia wyszukiwanie systemu Windows. Więcej informacji na temat funkcji Copilot w systemie Windows można znaleźć w bazie wiedzy na stronie Dell Support.

Kamera

W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Latitude 5330.

Tabela 16. Dane techniczne kamery

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja (tylko w przypadku urządzenia 2 w 1)	Opcja (tylko w przypadku płaskiej obudowy)
Liczba kamer	Jedna	Jedna	Jedna	Jedna
Typ kamery	Zintegrowana kamera internetowa RGB z obiektywem 6 mm o rozdzielczości HD	Zintegrowana kamera internetowa RGB o rozdzielczości FHD z obiektywem 6 mm i czujnikiem podczerwieni	Zintegrowana kamera internetowa RGB/IR o rozdzielczości HD z obiektywem 6 mm, czujnikiem zbliżeniowym i czujnikiem oświetlenia — ALS (opcjonalnie)	Zintegrowana kamera internetowa FHD RGB/IR z obiektywem 6 mm i wykrywaniem obecności człowieka
Położenie kamery	Kamera przednia	Kamera przednia	Kamera przednia	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:				
Zdjęcia	0,92 megapiksela	0,92 megapiksela	0,92 megapiksela	0,92 megapiksela
Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:				
Zdjęcia	ND	0,23	0,23	0,23
Wideo	ND	640 x 360	640 x 360	640 x 360
Kąt widzenia:				
Kamera	78,60 stopnia	87 stopni	87,6 stopnia	87,6 stopnia
Kamera na podczerwień	ND	87 stopni	87,6 stopnia	87,6 stopnia

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikację touchpada komputera Latitude 5330.

Tabela 17. Specyfikacje touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada:	>300 dpi
Wymiary touchpada:	
W poziomie	115 mm (4,53")
W pionie	67 mm (2,64")
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows zawiera artykuł 4027871 z bazy wiedzy Microsoft dostępny pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

W tabeli poniżej przedstawiono specyfikacje zasilacza komputera Latitude 5330.

Tabela 18. Specyfikacje zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ	Zasilacz sieciowy 60 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 60 W, USB-C, 2-stykowy	Zasilacz sieciowy 65 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 90 W, USB-C
Wymiary zasilacza:				
Wysokość	22 mm (0,87")	22 mm (0,87")	28 mm (1,10")	22 mm (0,87")
Szerokość	55 mm (2,16")	55 mm (2,16")	51 mm (2,01")	66 mm (2,60")
Głębokość	66 mm (2,60")	66 mm (2,60")	112 mm (4,41")	130 mm (5,12")
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V–240 V	Prąd zmienny 100 V–240 V	100–240 VAC	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz	50–60 Hz	50 Hz do 60 Hz	50 Hz do 60 Hz
Prąd wejściowy	1,70 A	1,70 A	1,70 A	1,50 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	20 V / 3 A (pobór ciągły) 15 V / 3 A (pobór ciągły) 9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)	20 V / 3 A (pobór ciągły) 15 V / 3 A (pobór ciągły) 9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)	20 V / 3,25 A (pobór ciągły) 15 V / 3 A (pobór ciągły) 9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)	20 V / 4,5 A (pobór ciągły) 15 V / 3 A (pobór ciągły) 9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)
Znamionowe napięcie wyjściowe	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC
Zakres temperatur:				
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Pamięć masowa	Od -20°C do 70°C (od -4°F do 158°F)	Od -20°C do 70°C (od -4°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
 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.				

Bateria

W tabeli poniżej przedstawiono specyfikacje baterii komputera Latitude 5330.

Tabela 19. Specyfikacje baterii

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Rodzaj baterii	3-ogniowa bateria litowo-jonowa, 41 Wh,	3-ogniowa bateria litowo-jonowa, 41 Wh,	4-ogniowa bateria litowo-jonowa, 58 Wh,	4-ogniowa bateria litowo-jonowa, 58

Tabela 19. Specyfikacje baterii (cd.)

Opis		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
		z obsługą funkcji ExpressCharge Boost	z możliwością ładowania, o długim cyklu eksploatacji	z obsługą funkcji ExpressCharge Boost	Wh, z możliwością ładowania, o długim cyklu eksploatacji
Napięcie baterii		11,25 V (prąd stały)	11,25 V (prąd stały)	15,2 VDC	15,2 VDC
Waga baterii (minimalna)		0,177 kg (0,38 funta)	0,177 kg (0,38 funta)	0,23 kg (0,51 funta)	0,23 kg (0,51 funta)
Wymiary baterii:					
	Wysokość	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")
	Szerokość	206,4 mm (8,12")	206,4 mm (8,12")	242,0 mm (9,52")	242,0 mm (9,52")
	Głębokość	89,4 mm (3,51")	89,4 mm (3,51")	89,4 mm (3,51")	89,4 mm (3,51")
Zakres temperatur:					
	Podczas pracy	- Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) - Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)	- Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) - Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)	- Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) - Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)	- Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) - Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)
	Pamięć masowa	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Czas pracy baterii		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.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania baterii (przybliżony)  UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat Menedżera zasilania Dell można znaleźć w sekcji <i>Me and My Dell</i> w witrynie Dell Support .		Tryb Express Charge: - Od 0 do 15°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 4 godziny - Od 16 do 45°C — normalny tryb Express Charge - Od 46 do 50°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 3 godziny Ładowanie standardowe / typowy sposób ładowania z zasilacza sieciowego: - Od 0 do 15°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 4 godziny	Ładowanie standardowe / typowy sposób ładowania z zasilacza sieciowego: - Od 0 do 15°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 4 godziny - Od 16 do 50°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 3 godziny	Tryb Express Charge: - Od 0 do 15°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 4 godziny - Od 16 do 45°C — normalny tryb Express Charge - Od 46 do 50°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 3 godziny Ładowanie standardowe / typowy sposób ładowania z zasilacza sieciowego: - Od 0 do 15°C: maksymalny czas	Ładowanie standardowe / typowy sposób ładowania z zasilacza sieciowego: - Od 0 do 15°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 4 godziny - Od 16 do 50°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 3 godziny

Tabela 19. Specyfikacje baterii (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
	- Od 16 do 50°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 3 godziny Funkcja Express Charge Boost (szybkie ładowanie do poziomu 35%): - Od 16 do 45°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 35% w trybie przyspieszonym wynosi 20 minut		ładowania od 0 do 100% wynosi 4 godziny - Od 16 do 50°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 100% wynosi 3 godziny Funkcja Express Charge Boost (szybkie ładowanie do poziomu 35%): - Od 16 do 45°C: maksymalny czas ładowania od 0 do 35% w trybie przyspieszonym wynosi 20 minut	
Bateria pastylkowa	Tak	Tak	Tak	Tak
 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.  OSTRZEŻENIE: Firma Dell zaleca regularne ładowanie baterii w celu zapewnienia optymalnego zużycia energii. Jeśli bateria jest całkowicie rozładowana, podłącz zasilacz, włącz komputer, a następnie uruchom komputer ponownie, aby zmniejszyć zużycie energii.				

Wyświetlacz

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Latitude 5330.

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja (tylko urządzenie 2 w 1)
Typ wyświetlacza	Full HD (FHD)	Full High Definition (FHD), niska emisja światła niebieskiego	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):				
Wysokość	165,24 mm (6,51")	165,24 mm (6,51")	165,24 mm (6,51")	165,24 mm (6,51")
Szerokość	293,76 mm (11,57")	293,76 mm (11,57")	293,76 mm (11,57")	293,76 mm (11,57")
Przekątna	337,08 mm (13,27")	337,08 mm (13,27")	337,08 mm (13,27")	337,08 mm (13,27")
Rozdzielczość matrycy panelu wyświetlacza	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080

Tabela 20. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja (tylko urządzenie 2 w 1)
Luminancja (typowa)	250 nitów	400 nitów	300 nitów	270 nitów
Liczba megapikseli	2 073 600	2 073 600	2 073 600	2 073 600
Gama barw	45% gamy barw NTSC (standardowo)	100% gamy barw sRGB (standardowo)	72% gamy barw NTSC (standardowo)	100% gamy barw sRGB (standardowo).
Liczba pikseli na cal (PPI)	166	166	166	166
Standardowy współczynnik kontrastu	800:1	1000:1	700:1	600:1
Czas reakcji (maks.)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	Co najmniej 80/80 85/85 (standardowo) +/- liczba stopni	Co najmniej 80/80 85/85 (standardowo) +/- liczba stopni	Co najmniej 80/80 85/85 (standardowo) +/- liczba stopni	Co najmniej 80/80 85/85 (standardowo) +/- liczba stopni
Kąt widzenia w pionie	Co najmniej 80/80 85/85 (standardowo) +/- liczba stopni	Co najmniej 80/80 85/85 (standardowo) +/- liczba stopni	Co najmniej 80/80 85/85 (standardowo) +/- liczba stopni	Co najmniej 80/80 85/85 (standardowo) +/- liczba stopni
Rozstaw pikseli	0,153 x 0,153 mm	0,153 x 0,153 mm	0,153 x 0,153 mm	0,153 x 0,153 mm
Zużycie energii (maks.)	3,5 W / Mosaic	2,52 W / Mosaic	4,4 W / Mosaic	4,5 W / Mosaic
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa i zabezpieczająca przed smugami (DXC)
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Nie	Tak	Tak

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Latitude 5330.

Tabela 21. Specyfikacje czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych	508 DPI
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	256 x 360

Czujnik

W poniższej tabeli wyszczególniono czujniki komputera Latitude 5330.

Tabela 22. Czujnik

Obsługa czujników
Czujnik natężenia światła otoczenia na pokrywie (opcjonalnie)
Czujnik zbliżeniowy na pokrywie (opcjonalnie)
1 przyspieszeniometer w podstawie (płyta główna) — modele z płaską obudową oraz 2 w 1.
1 przyspieszeniometer (z żyroskopem) w płycie czujników w pokrywie (dostępne opcjonalnie w modelach z płaską obudową i czujnikiem zbliżeniowym / ALS / kamerą na podczerwień; zawsze podłączone w modelach 2 w 1)

Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Latitude 5330.

Tabela 23. Jednostka GPU — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel Iris Xe Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i5/i7 dwunastej generacji
Intel UHD Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesor Intel Core i3 dwunastej generacji

Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe komputera Latitude 5330.

Tabela 24. Zabezpieczenia sprzętowe

Zabezpieczenia sprzętowe
Czytnik linii papilarnych z obsługą funkcji Windows Hello (opcjonalnie)
Układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0 z certyfikatem FIPS-140-2
Certyfikat TCG dla układu TPM (Trusted Computing Group)
Gniazdo blokady klinowej
Czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania powiązany z rozwiązaniem ControlVault 3
Oprogramowanie Control Vault 3 Advanced Authentication (opcjonalnie) z certyfikatem FIPS 140-2 poziomu 3
Stykowy czytnik kart smart z oprogramowaniem Control Vault 3 i certyfikatem FIPS 201 (opcjonalnie)
Bezdotykowy czytnik kart smart, NFC, czytnik linii papilarnych CV3 (opcjonalnie)
Dyski SED SSD NVMe, SSD i HDD (Opal oraz innego typu) na SDL

Czytnik kart smart

Bezdotykowy czytnik kart inteligentnych

W tej sekcji przedstawiono dane techniczne stykowego czytnika kart smart w komputerze Latitude 5330. Ten moduł jest dostępny tylko w komputerach wyposażonych w czytniki kart smart.

Tabela 25. Specyfikacje bezdotykowego czytnika kart smart

Tytuł	Opis	Bezdotykowy czytnik kart smart Dell ControlVault 3 NFC
Obsługa kart Felica	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe Felica	Tak
Obsługa kart Prox (Proximity) (125 kHz)	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe Prox/Proximity/125 kHz	Nie
Obsługa kart ISO 14443 typu A	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe ISO 14443 typu A	Tak
Obsługa kart ISO 14443 typu B	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe ISO 14443 typu B	Tak
ISO/IEC 21481	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe i tokeny zgodne ze standardem ISO/IEC 21481	Tak
ISO/IEC 18092	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe i tokeny zgodne ze standardem ISO/IEC 21481	Tak
Obsługa kart ISO 15693	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe ISO 15693	Tak
Obsługa znaczników NFC	Obsługa odczytu i przetwarzania informacji w znacznikach NFC	Tak
Tryb czytnika NFC	Obsługa trybu czytnika NFC Forum Defined	Tak
Tryb zapisu NFC	Obsługa trybu zapisu NFC Forum Defined	Tak
Tryb NFC Peer-to-Peer	Obsługa trybu NFC Forum Defined Peer-to-Peer	Tak
Interfejs NFC Proximity OS	Wyliczanie urządzeń NFP (Near Field Proximity) na potrzeby systemu operacyjnego	Tak
Interfejs PC/SC OS	Specyfikacja PC / kart smart na potrzeby integracji czytników sprzętowych w środowisku komputera osobistego	Tak
Zgodność ze sterownikiem CCID	Obsługa wspólnych sterowników urządzeń interfejsu kart z układami scalonymi dla sterowników na poziomie systemu operacyjnego	Tak
Certyfikat Windows	Urządzenie z certyfikatem Microsoft WHCK	Tak
Obsługa rozwiązania Dell ControlVault	Urządzenie łączy się z rozwiązaniem Dell ControlVault na potrzeby użytkownika i przetwarzania	Tak

 **UWAGA:** Karty bezdotykowe 125 KHz nie są obsługiwane.

Tabela 26. Obsługiwane karty pamięci

Producent	Karta	Obsługiwane
HID	Karta jCOP readertest3 A (14443a)	Tak
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (starsze wersje)	
	iClass SEOS	

Tabela 26. Obsługiwane karty pamięci (cd.)

Producent	Karta	Obsługiwane
NXP/Mifare	Karty Mifare DESFire 8K White PVC	Tak
	Karty Mifare Classic 1K White PVC	
	Karta NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand — SCE3.2 144K	Tak
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand — OCS5.2 80K	Tak
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	
	Karta ID-One Cosmo 128K V5.5	
Gemalto	Karta TOP DL GX4 144K	Tak
Sony	Felica RC-S962	Tak
	Felica RC-S966	Tak
PIVKey	C910 PKI	Tak
IDENTIV	Karty programowane PIV	Tak

Stykowy czytnik kart smart

W tabeli poniżej przedstawiono specyfikacje stykowego czytnika kart smart w komputerze Latitude 5330.

Tabela 27. Specyfikacje stykowego czytnika kart smart

Tytuł	Opis	Czytnik kart smart Dell ControlVault 3
Obsługa kart ISO 7816 -3 Class A	Czytnik obsługujący karty smart wymagające napięcia 5 V	Tak
Obsługa kart ISO 7816 -3 Class B	Czytnik obsługujący karty Smart Card wymagające napięcia 3 V	Tak
Obsługa kart ISO 7816 -3 Class C	Czytnik obsługujący karty Smart Card wymagające napięcia 1,8 V	Tak
Zgodność ze standardem ISO 7816-1	Specyfikacja czytnika	Tak
Zgodność ze standardem ISO 7816-2	Specyfikacja cech fizycznych czytnika kart Smart Card (rozmiar, lokalizacja punktów połączeń itp.)	Tak
Obsługa kart T=0	Karty obsługujące transmisję na poziomie znaków	Tak
Obsługa kart T=1	Karty obsługujące transmisję na poziomie bloków	Tak
Obsługa standardu EMVCo	Obsługa standardów EMVCo (standardów płatności elektronicznej) kart Smart Card zgodnie z opisem w witrynie www.emvco.com	Tak

Tabela 27. Specyfikacje stykowego czytnika kart smart (cd.)

Tytuł	Opis	Czytnik kart smart Dell ControlVault 3
Certyfikat EMVCo	Oficjalny certyfikat zgodności ze standardami EMVCO kart Smart Card	Tak
Interfejs PC/SC OS	Specyfikacja PC / kart Smart Card na potrzeby integracji czytników sprzętowych w środowisku komputera osobistego.	Tak
Zgodność ze sterownikiem CCID	Obsługa wspólnych sterowników urządzeń interfejsu kart z układami scalonymi dla sterowników na poziomie systemu operacyjnego.	Tak
Certyfikat Windows	Urządzenie z certyfikatem WHCK	Tak
Zgodność ze standardem FIPS 201 (PIV/HSPD-12) za pośrednictwem GSA	Urządzenie zgodne ze standardem FIPS 201/PIV/HSPD-12	Tak
Zgodność ze standardem FIDO2	Czytnik kart smart Dell ControlVault 3 jest zgodny ze specyfikacją FIDO	Tak

Środowisko systemu operacyjnego i pamięci masowej

W poniższej tabeli przedstawiono specyfikacje środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Latitude 5330.

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

Tabela 28. 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 n.p.m.	od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)	od -15,2 m do 10 668 m (od -49,87 stopy do 35 000 stóp)
 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 użyciem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

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

ComfortView Plus

 **PRZESTROGA:** Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego z wyświetlacza może prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Niebieskie światło charakteryzuje się małą długością fali i wysoką energią. Przedłużone narażenie na działanie światła niebieskiego, zwłaszcza ze źródeł cyfrowych, może zakłócać rytm snu i prowadzić do długotrwałych skutków, takich jak obciążenie i zmęczenie oczu lub uszkodzenie wzroku.

Wyświetlacz na tym komputerze jest zaprojektowany z myślą o minimalnej emisji światła niebieskiego i jest zgodny ze standardami TÜV Rheinland w zakresie niskiej emisji niebieskiego światła.

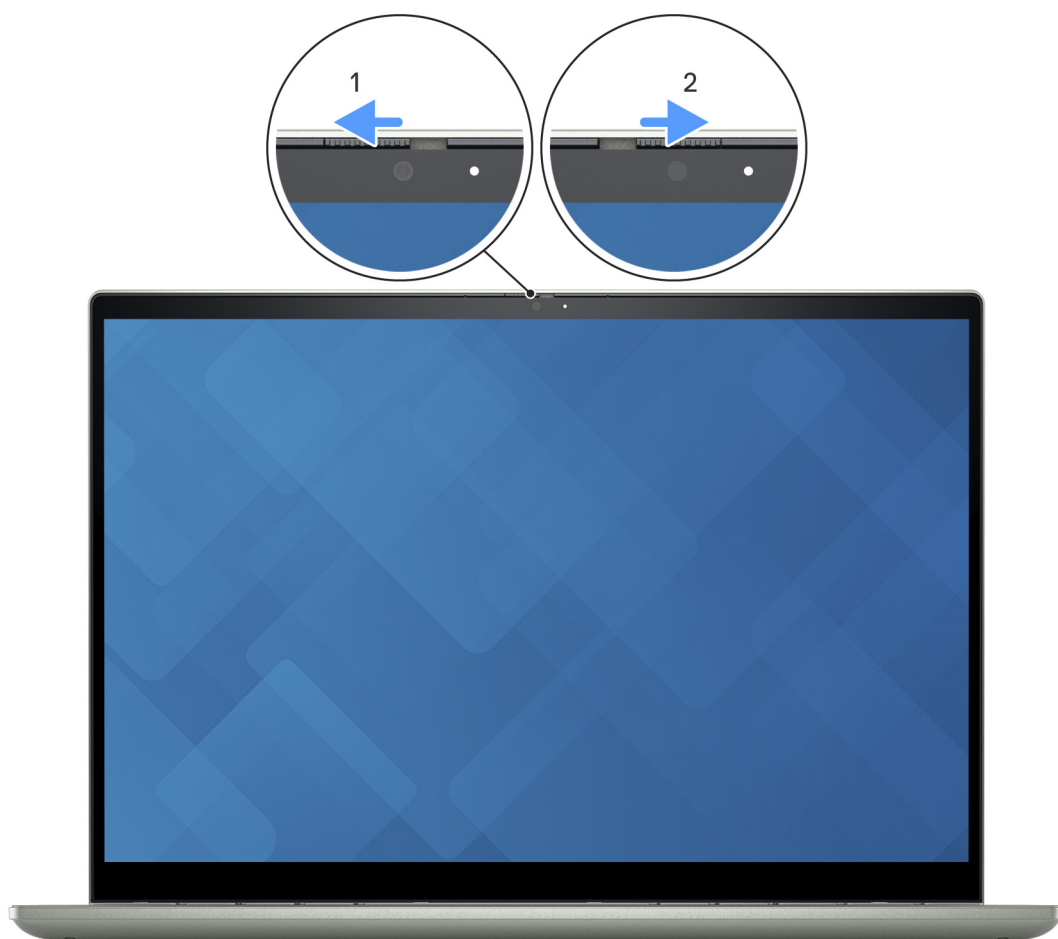
Tryb niskiej emisji światła niebieskiego jest włączony fabrycznie i nie wymaga dalszej konfiguracji.

Aby zmniejszyć obciążenie oczu, warto też zastosować następujące środki:

- Ustaw wyświetlacz w wygodnej odległości: od 50 do 70 cm (od 20 do 28 cali) od oczu.
- Często mrugaj, aby zwilżać oczy, zwilżaj oczy wodą lub stosuj odpowiednie krople do oczu.
- Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).
- Rób dłuższe przerwy — 20 minut co dwie godziny.

Korzystanie z zasuwki kamery

1. Przesuń zasuwkę kamery w lewo, aby uzyskać dostęp do obiektywu kamery.
2. Przesuń zasuwkę kamery w prawo, aby zakryć obiektyw kamery.



Dell Optimizer

W tej sekcji przedstawiono szczegółowe dane techniczne programu Dell Optimizer komputera Latitude 5330.

W przypadku komputera Latitude Latitude 5330 z aplikacją Dell Optimizer obsługiwane są następujące funkcje:

- **ExpressConnect** — automatycznie łączy się z najsilniejszym punktem dostępowym w biurze i rezerwuje pasmo transmisji dla używanych aplikacji konferencyjnych.
- **ExpressSign-in** — oparty na technologii Intel Context Sensing czujnik zbliżeniowy, który wykrywa Twoją obecność, po czym natychmiastowo aktywuje system i loguje Cię za pomocą kamery na podczerwień i funkcji Windows Hello. Gdy oddalisz się od komputera, system Windows zostanie zablokowany.
- **ExpressResponse** — technologia zapewniająca priorytet najważniejszym aplikacjom. Aplikacje są otwierane szybciej i działają lepiej.
- **ExpressCharge** — narzędzie, które wydłuża czas działania komputera i poprawia wydajność baterii, dostosowując się do Twojego stylu pracy.
- **Intelligent Audio** — współpracuj zdalnie, jakbyście byli w tym samym pomieszczeniu. Funkcja Intelligent Audio poprawia jakość dźwięku i ogranicza zakłócenia w tle, dzięki czemu lepiej Cię słychać podczas telekonferencji.

Aby uzyskać więcej informacji na temat konfigurowania i używania tych funkcji, zapoznaj się z [podręcznikiem użytkownika programu Dell Optimizer](#).

Skróty klawiaturowe dostępne na komputerze Latitude 5330

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

Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Symbol przedstawiony w dolnej części klawisza odnosi się do znaku wpisywanego przez naciśnięcie klawisza. Jeśli naciśniesz klawisz Shift i klawisz z symbolami, wpisany zostanie symbol przedstawiony w górnej części klawisza. Na przykład po naciśnięciu klawisza **2** zostanie wpisana cyfra **2**, a po naciśnięciu kombinacji **Shift + 2** zostanie wpisany znak **@**.

W górnym rzędzie klawiatury znajdują się klawisze funkcyjne F1–F12 służące do sterowania multimediami, o czym informują ikony w ich dolnej części. Naciśnij klawisz funkcyjny, aby uruchomić zadanie reprezentowane przez ikonę. Na przykład naciśnięcie klawisza F1 powoduje wyciszenie dźwięku (patrz tabela poniżej).

Jeśli jednak klawisze funkcyjne F1–F12 są potrzebne w aplikacjach, można wyłączyć funkcje multimedialne, naciskając klawisze **Fn + Esc**. Aby później wywołać funkcje sterowania multimediami, można nacisnąć klawisz **Fn** i odpowiedni klawisz funkcyjny. Na przykład kombinacja klawiszy **Fn + F1** umożliwia wyciszenie dźwięku.

UWAGA: Można też zdefiniować podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12), zmieniając ustawienie **Zachowanie klawiszy funkcyjnych** w programie konfiguracji BIOS.

Tabela 29. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Działanie podstawowe
F1	Wyciszenie dźwięku
F2	Zmniejszenie głośności
F3	Zwiększenie głośności
F4	Wyciszenie mikrofonu
F5	Podświetlenie klawiatury UWAGA: Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcji F5 bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji. UWAGA: Umożliwia przełączanie stanu podświetlenia klawiatury między brakiem podświetlenia, niskim i wysokim poziomem podświetlenia.
F6	Zmniejsz jasność ekranu
F7	Zwiększ jasność ekranu
F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
F9	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F9
F10	Print Screen
F11	Początek
F12	Koniec

Klawisza **Fn** używa się też z wybranymi klawiszami na klawiaturze, aby wywołać inne dodatkowe funkcje.

Tabela 30. Działanie dodatkowe

Klawisz funkcyjny	Działanie dodatkowe
Fn + F1	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F1
Fn + F2	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F2
Fn + F3	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F3
Fn + F4	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F4
Fn + F5	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F5
Fn + F6	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F6
Fn + F8	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F8
Fn + F9	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F9
Fn + F10	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F10
Fn + F11	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F11
Fn + F12	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F12
Fn + PrtScr	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej
Fn + B	Klawisz Pause/Break
Fn + Insert	Uśpienie
Fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
Fn + H	Przełącznik lampki zasilania i stanu baterii / lampki aktywności dysku twardego
Fn + R	Klawisz System Request
Fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji
Fn + Esc	Przełączanie blokady klawisza Fn
Fn + PgUp	Strona w górę
Fn + PgDn	Strona w dół
Fn + strzałka w lewo	Początek
Fn + strzałka w prawo	Koniec

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell Technologies

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

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

Tabela 31. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell Technologies	Witryna Dell
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	Witryna pomocy technicznej dotyczącej systemu Windows
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell Technologies jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell Technologies można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej w witrynie Dell Support. Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag komputera zawierają Instrukcje znajdowania kodu Service Tag i numeru seryjnego.
Artykuły z bazy wiedzy firmy Dell Technologies	1. Przejdź do witryny Dell Support. 2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję Pomoc techniczna > Biblioteka pomocy technicznej. 3. W polu wyszukiwania na stronie Biblioteki pomocy technicznej wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły.

Kontakt z firmą Dell Technologies

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell Technologies, zobacz artykuł na temat [kontakty z pomocą w witrynie Dell Support](#).

 **UWAGA:** Dostępność usług może się różnić w zależności od kraju lub regionu i produktu.

 **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 Technologies.