

Latitude 3510

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 komputera.....	4
Rodzdział 2: rama montażowa komputera.....	6
Widok wyświetlacza.....	6
Rzut lewy.....	7
Right view.....	7
Widok podpórki na nadgarstek.....	8
Widok z dołu.....	9
Rodzdział 3: Dane techniczne.....	10
Procesory.....	10
Chipset.....	11
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Pamięć masowa.....	12
Intel UHD Graphics.....	12
Porty i złącza.....	13
Audio.....	13
Video (Grafika).....	14
Kamera.....	14
Komunikacja.....	15
Klawiatura.....	16
Touchpad.....	17
Czytnik kart pamięci.....	17
Zasilacz.....	17
Bateria.....	18
Wymiary i waga.....	19
Wyświetlacz.....	19
Czytnik linii papilarnych.....	20
Zabezpieczenia.....	20
Oprogramowanie zabezpieczające.....	20
Środowisko pracy komputera.....	21
Zasady pomocy technicznej.....	21
Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe.....	22
Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	23

Konfigurowanie komputera

Kroki


1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

 **UWAGA:** W celu zmniejszenia zużycia energii 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 (zalecane)

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell







Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	<p>Rejestracja produktu firmy Dell</p> <p>Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p>
	<p>Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell</p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p>

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera.</p> <p> UWAGA: Odnów lub rozszerz gwarancję, klikając datę wygaśnięcia gwarancji w aplikacji SupportAssist.</p>
	<p>Program Dell Update</p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje ważne sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu.</p>
	<p>Aplikacja Dell Digital Delivery</p> <p>Pobieranie aplikacji, w tym zakupionego oprogramowania, które nie było fabrycznie zainstalowane na komputerze.</p>

rama montażowa komputera

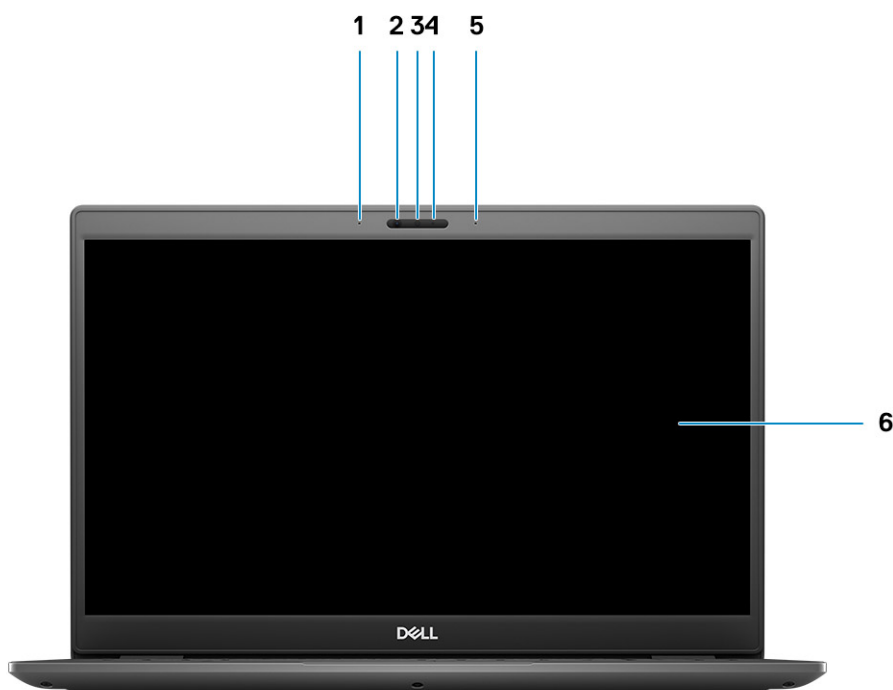
W tym rozdziale przedstawiono kilka widoków obudowy wraz z portami i złączami, a także omówiono skróty klawiaturowe wykorzystujące klawisz Fn.

Tematy:

- [Widok wyświetlacza](#)
- [Rzut lewy](#)
- [Right view](#)
- [Widok podpórki na nadgarstek](#)
- [Widok z dołu](#)

Widok wyświetlacza

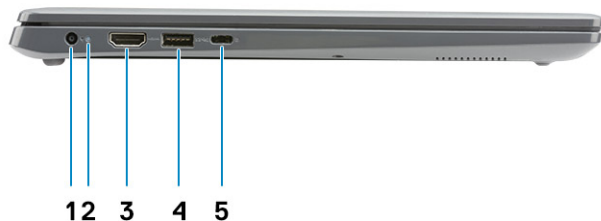
Latitude 3510 — wyświetlacz



1. Mikrofon lewy
2. Czujniki IR
3. Kamera
4. Lampka stanu kamery
5. Mikrofon prawy

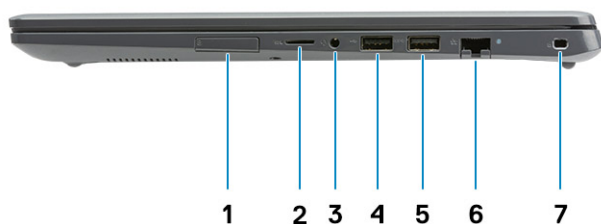
6. Panel LCD

Rzut lewy



1. Złącze zasilania prądem stałym
2. Lampka aktywności
3. Port HDMI 1.4
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
5. Port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z obsługą DisplayPort 1.2 w trybie alternatywnym

Right view



1. SIM card slot
 2. Micro-SD 3.0 card reader slot
 3. Universal audio jack
 4. USB 2.0 Type-A port
 5. USB 3.2 Gen 1 Type-A port
 6. Network port
 7. Wedge-shaped security slot
- NOTE:** Extend the latch at the bottom of the RJ45 port to connect an RJ45 cable.

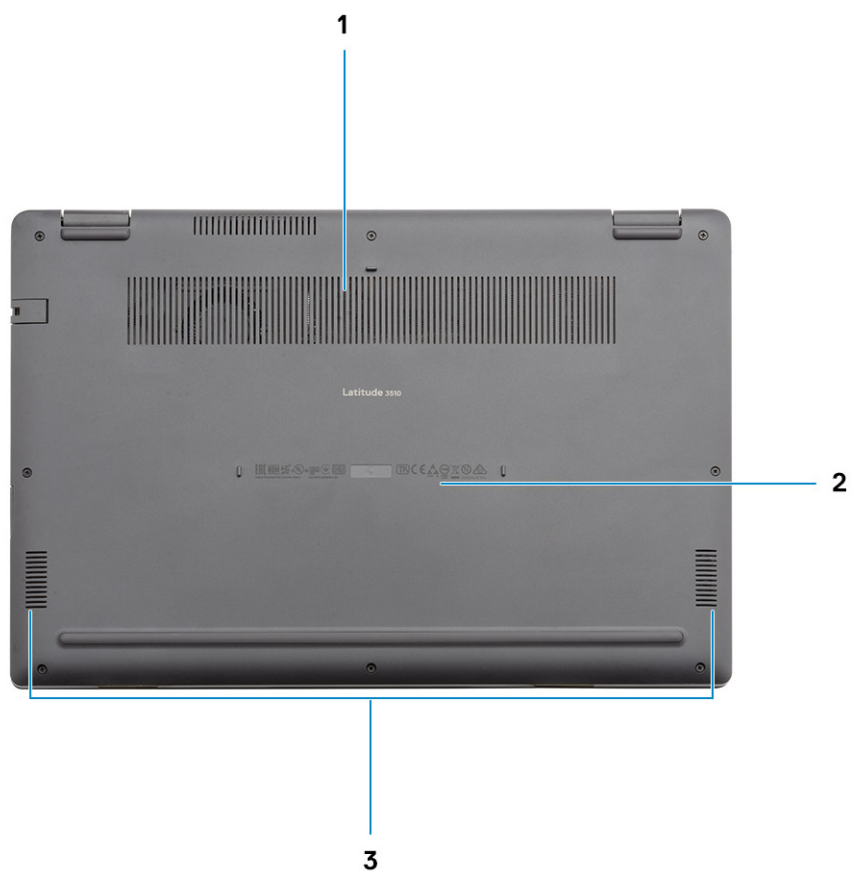
Widok podpórki na nadgarstek



1. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych
2. Klawiatura
3. Touchpad

i UWAGA: Na przycisku zasilania nie ma diody LED. Dioda LED stanu zasilania i baterii znajduje się obok portu ładowania.

Widok z dołu



1. Otwór wentylacyjny
2. Umieszczenie kodu Service Tag
3. Głośniki

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.

Tematy:

- Procesory
- Chipset
- System operacyjny
- Pamięć
- Pamięć masowa
- Intel UHD Graphics
- Porty i złącza
- Audio
- Video (Grafika)
- Kamera
- Komunikacja
- Klawiatura
- Touchpad
- Czytnik kart pamięci
- Zasilacz
- Bateria
- Wymiary i waga
- Wyświetlacz
- Czytnik linii papilarnych
- Zabezpieczenia
- Oprogramowanie zabezpieczające
- Środowisko pracy komputera
- Zasady pomocy technicznej

Procesory

Tabela 2. Procesory

Opis	Wartości				
Procesory	Procesor Intel Celeron 5205U	Procesor Intel Core i3-10110U dziesiątej generacji	Procesor Intel Core i5-10210U dziesiątej generacji	Procesor Intel Core i5-10310U dziesiątej generacji	Procesor Intel Core i7-10510U dziesiątej generacji
Moc	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	2	2	4	4	4
Liczba wątków	2	4	8	8	8
Szybkość	Do 1,9 GHz	Do 4,1 GHz	Do 4,2 GHz	Do 4,4 GHz	Do 4,9 GHz
Pamięć podręczna	2 MB	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB

Tabela 2. Procesory (cd.)

Opis	Wartości				
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

Tabela 3. Chipset

Opis	Wartości	
Procesor	Procesor Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji	Procesor z serii Intel Celeron 5000
Chipset	Intel	Intel
Przepustowość magistrali DRAM	Dwa kanały, 64 bity	Dwa kanały, 64 bity
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja	Maksymalnie druga generacja

System operacyjny

Latitude 3510 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)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bitowy)
- Neoklylin 7.0

Pamięć

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Dwa gniazda SODIMM
Typ	DDR4
Szybkość	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz (Intel Celeron) • 2667 MHz (Intel Core i3 / i5 / i7)
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB pamięci DDR4 2400 MHz/2667 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB pamięci DDR4 2400 MHz/2667 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB pamięci DDR4 2400 MHz/2667 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB pamięci DDR4 2400 MHz/2667 MHz (1 x 16 GB) • 16 GB pamięci DDR4 2400 MHz/2667 MHz (2 x 8 GB) • 32 GB pamięci DDR4 2400 MHz/2667 MHz (2 x 16 GB)

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- 2,5-calowy dysk twardy SATA 5400/7200 obr./min
- Dysk SSD M.2 2230/2280

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów:

- 2,5-calowy dysk twardy SATA 5400/7200 obr./min
- Dysk SSD M.2 2230/2280

UWAGA: System z baterią 53 Wh obsługuje w charakterze pamięci masowych tylko dyski SSD M.2.

Tabela 5. Specyfikacja pamięci masowej

Rodzaj obudowy	Typ interfejsu	Pojemność
2,5-calowy dysk twardy 5400 obr./min	SATA	1 TB
2,5-calowy dysk twardy 7200 obr./min	SATA	500 GB
Dysk SSD M.2 2230/2280	PCIe NVMe 3x4	Do 512 GB
Pamięć Intel Optane M.2 2280 (procesory dziesiątej generacji)	PCIe NVMe 3x4	512 GB

UWAGA: Procesory Intel Celeron 5000 obsługują tylko szybkość interfejsu PCIe drugiej generacji.

Intel UHD Graphics

Tabela 6. Intel UHD Graphics — dane techniczne

Intel UHD Graphics	
Typ magistrali	Kontroler zintegrowany
Typ pamięci	UMA:
Poziom grafiki	i3/i5/i7: GT2 (UHD)
Szacowane maksymalne zużycie energii (TDP)	15 W (zasilanie wraz z procesorem)
Płaszczyzny nakładek	Tak
Obsługa interfejsów API grafiki/wideo dostępnych w systemie operacyjnym	DirectX 12, OpenGL (4,5 z Intel CML POR)
Maksymalna częstotliwość odświeżania w pionie	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4: 4096 x 2160 przy 60 Hz, 24bpp, przez opcjonalną przejściówkę USB Type-C/HDMI• Maksymalna rozdzielczość cyfrowa: (DP 1.2 przez port Type-C): 4096 x 2304 przy 60 Hz, 24bpp
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy	Do trzech wyświetlaczy obsługiwanych przez technologię DisplayPort Multi-Streaming Technology (MST)
Obsługa wielu monitorów	Przez port Type-C: HDMI 1.4 (przez opcjonalną przejściówkę USB Type-C/HDMI); DisplayPort 1.2 (przez opcjonalną przejściówkę USB Type-C/DP);
Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none">• Port USB Type-C• Port HDMI 1.4

Porty i złącza

Tabela 7. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	
Sieć	Jeden otwierany port RJ45 10/100/1000 Mb/s
USB	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z trybem naprzemiennego dostępu DisplayPort i funkcją Power Delivery• Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare• Jeden port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji• Jeden port USB 2.0 Type-A
Audio	Jedno gniazdo uniwersalne audio
Wideo	Jeden port HDMI 1.4
Złącze zasilacza	4,5 mm, wtyk okrągły
Zabezpieczenia	Jedno gniazdo linki zabezpieczającej Wedge Lock
Gniazdo kart	Jedno gniazdo na kartę microSD 3.0

Tabela 8. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
Jedno gniazdo M.2 Key-M (2280 lub 2230) na dysk SSD Jedno gniazdo M.2 3042 Key-B na kartę WWAN Jedno gniazdo M.2 2230 Key-E na kartę WLAN	<ul style="list-style-type: none">• Jedno gniazdo M.2 2230 na kartę Wi-Fi• Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na kartę SSD• Jedno gniazdo M.2 3042 na kartę sieci WWAN <p>UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy Knowledge Base SLN301626.</p>
SIM, karta	Gniazdo karty micro SIM

Audio

Tabela 9. Dane techniczne dźwięku

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3204
Konwersja stereo	obsługiwane
Interfejs wewnętrzny	Intel HDA (High Definition audio)
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki	2
Średnia moc głośników	2 W

Tabela 9. Dane techniczne dźwięku (cd.)

Opis	Wartości
Maksymalna moc głośników	2,5 W

Video (Grafika)

Tabela 10. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej

Oddzielna karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce MX230	nieobsługiwane	2 GB	GDDR5

Tabela 11. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"> Jedno wyjście HDMI 1.4 Jeden port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z trybem naprzemiennego dostępu DisplayPort 	Współużytkowana pamięć systemowa	<ul style="list-style-type: none"> Procesory z serii Intel Celeron 5000 Procesory Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji

Kamera

Tabela 12. Dane techniczne kamery

Standardowa kamera internetowa	
Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera HD RGB
Umiejscowienie	Kamera przednia
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość:	
Zdjęcia	0.92 megapiksela
Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia	87 stopni

Tabela 13. Dane techniczne kamery internetowej na podczerwień

Kamera internetowa na podczerwień	
Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera HD RGB na podczerwień
Umiejscowienie	Kamera przednia

Tabela 13. Dane techniczne kamery internetowej na podczerwień (cd.)

Kamera internetowa na podczerwień		
Opis		
Typ czujnika		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość		
Kamera		
Zdjęcia (w megapikselach)		0,92
	Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
	Kamer na podczerwień	
Zdjęcia		0,23 megapiksela
Wideo		640 x 360 przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia		
	Kamera	87 stopni
	Kamer na podczerwień	87 stopni

Komunikacja

Ethernet

Tabela 14. Ethernet — dane techniczne


Opis	Wartości
Numer modelu	Zintegrowana karta sieciowa Realtek RTL8111H
Szybkość przesyłania danych	np. 10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 15. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości	
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
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) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<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 Wave 2)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> • 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Tabela 16. Moduł sieci WWAN

Cecha	Dane techniczne
Numer modelu	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Interfejs hosta	Rozmiar M.2 3042
Standard sieci	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Szybkość przesyłania danych	Pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9)
Zakresy częstotliwości pracy	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4,5, 8)
Szybkość przesyłania danych	<ul style="list-style-type: none"> • 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 do 384 Kb/s, wysyłanie do 384 Kb/s
Zasilacz	Prąd stały: od 3,135 V do 4,4 V, typowo 3,3 V
Różnicowanie anteny	obsługiwane
Włączenie/wyłączenie modułów radiowych	obsługiwane
Wybudzanie na sygnał WLAN	obsługiwane
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura podczas pracy: od -10°C do 55°C • Rozszerzony zakres temperatur podczas pracy: od -20°C do 65°C <p> UWAGA: Zmiana temperatury może wpłynąć na wydajność karty sieci WWAN.</p>
Złącze anteny	<ul style="list-style-type: none"> • Antena główna WWAN x1 • Antena zróżnicowana WWAN X 1

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Latitude 3510.

Tabela 17. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura standardowa • Klawiatura z białym podświetleniem
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> • USA i Kanada: 101 klawiszy • Wielka Brytania: 102 klawisze • Japonia: 105 klawiszy
Rozmiar klawiatury	Rozstaw klawiszy X = 18,7 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

Tabela 17. Dane techniczne klawiatury (cd.)

Opis	Wartości
	znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz znaku. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz. i UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS.

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Latitude 3510.

Tabela 18. Dane techniczne touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	305
W pionie	305
Wymiary touchpada	
W poziomie	105 mm (4,13")
W pionie	80 mm (3,15")
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows zawiera artykuł 4027871 z bazy wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Czytnik kart pamięci

Tabela 19. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jedno gniazdo kart microSD 3.0
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Zasilacz

Tabela 20. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości		
	45 W	65 W	65 W Type-C (opcjonalnie)
Typ	45 W	65 W	65 W Type-C (opcjonalnie)
Wymiary złącza:	2,9 mm x 4,5 mm	2,9 mm x 4,5 mm	48,26 mm x 129,54 mm x 215,9 mm
Napięcie wejściowe	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC

Tabela 20. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis		Wartości		
Częstotliwość wejściowa		50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz
Prąd wejściowy		1,30 A	1,60 A / 1,70 A	1,70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		2,31 A	3,34 A	3,25 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V	20 V, prąd stały
Zakres temperatur:				
	Podczas pracy	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
	Pamięć masowa	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Bateria

Tabela 21. Dane techniczne baterii

Opis		Wartości	
Typ		40 Wh	53 Wh
Napięcie		11,40 VDC	15,20 VDC
Waga (maksymalna)		0,18 kg (0,40 funta)	0,24 kg (0,53 funta)
Wymiary:			
	Wysokość	184,10 mm (7,25")	239,10 mm (9,41")
	Szerokość	90,73 mm (3,57")	90,73 mm (3,57")
	Głębokość	5,75 mm (0,23")	5,75 mm (0,23")
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
	Podczas przechowywania	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
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.
Czas ładowania (przybliżony)		4 godziny (przy wyłączonym komputerze) i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager.	4 godziny (przy wyłączonym komputerze) i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager.
Okres trwałości (przybliżony)		300 cykli rozładowania/ładowania	300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa		CR2032	CR2032

Tabela 21. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Wartości	
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.

Wymiary i waga

Tabela 22. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	17,97 mm (0,71")
Tył	17,97 mm (0,71")
Szerokość	361,40 mm (14,23")
Głębokość	247,85 mm (9,76")
Waga:	1,79 kg (3,95 funta)
	i UWAGA: Waga tabletu zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Wyświetlacz

Tabela 23. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości		
Typ	Standard High Definition (HD)	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)
Technologia panelu	TN	WVA	WVA
Luminancja (typowa)	220 nitów	220 nitów	220 nitów
Wymiary (obszar aktywny):			
Wysokość	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")
Szerokość	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")
Przekątna	394,90 mm (15,54")	394,90 mm (15,54")	394,90 mm (15,54")
Rozdzielczość tabletu	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Liczba megapikseli	1,05 mln	2,07 mln	2,07 mln
Gama barw	NTSC 45% (standardowo)	NTSC 45% (standardowo)	NTSC 45% (standardowo)
Liczba pikseli na cal (PPI)	100	141	141
Współczynnik kontrastu (min.)	500:1	700:1	700:1
Czas reakcji (maksymalny)	25 ms	25 ms	25 ms

Tabela 23. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Wartości		
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	40 stopni (w lewo/w prawo)	80 stopni (w lewo/w prawo)	80 stopni (w lewo/w prawo)
Kąt widzenia w pionie	10 stopni (w górę)/30 stopni (w dół)	80 stopni (w górę/w dół)	80 stopni (w górę/w dół)
Rozstaw pikseli	0,252 mm	0,179 mm	0,179 mm
Zużycie energii (maksymalne)	4,2 W	4,2 W	4,2 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Nie	Tak

Czytnik linii papilarnych


Tabela 24. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	500 DPI
Obszar czujnika	4,06 mm x 3,25 mm
Rozmiar czujnika w pikselach	80 x 64

Zabezpieczenia

Tabela 25. Dane techniczne funkcji zabezpieczeń

Funkcje	Dane techniczne
Układ zabezpieczający TPM 2.0	Zintegrowana na płycie głównej
Czytnik linii papilarnych	(opcjonalnie)
Gniazdo blokady klinowej	Standardowe

 **UWAGA:** Komputery z procesorami Intel Celeron 5000 są dostarczane tylko z oprogramowaniem wewnętrznym TPM.

Oprogramowanie zabezpieczające

Tabela 26. Dane techniczne oprogramowania zabezpieczającego

Dane techniczne
Dell Client Command Suite
Opcjonalne oprogramowanie Dell do zabezpieczania danych i zarządzania nimi Dell Client Command Suite

Tabela 26. Dane techniczne oprogramowania zabezpieczającego (cd.)

Dane techniczne
Weryfikacja systemu BIOS
Opcjonalne oprogramowanie Dell Endpoint Security and Management
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 27. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C do 35°C (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 4,64 stopy do 5518,4 stopy)	Od -15,2 m do 10 668 m (od 4,64 stopy do 19 234,4 stopy)

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

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

Zasady pomocy technicznej

Więcej informacji o zasadach pomocy technicznej można znaleźć w artykułach z bazy wiedzy nr [PNP181418](#), [PNP43920](#) i [PNP179097](#).

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 28. Lista skrótów klawiaturowych



Klawisze	Działanie podstawowe
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku
Fn + F2	Zmniejszenie głośności
Fn + F3	Zwiększenie głośności
Fn + F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
Fn + F5	Włączanie/wyłączanie podświetlenia klawiatury
Fn + F6	Zmniejszenie jasności
Fn + F7	Zwiększenie jasności
Fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	Home
Fn + F12	End
Fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji

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 29. 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 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	<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.