

Latitude 7520

Przewodnik po konfiguracji 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.

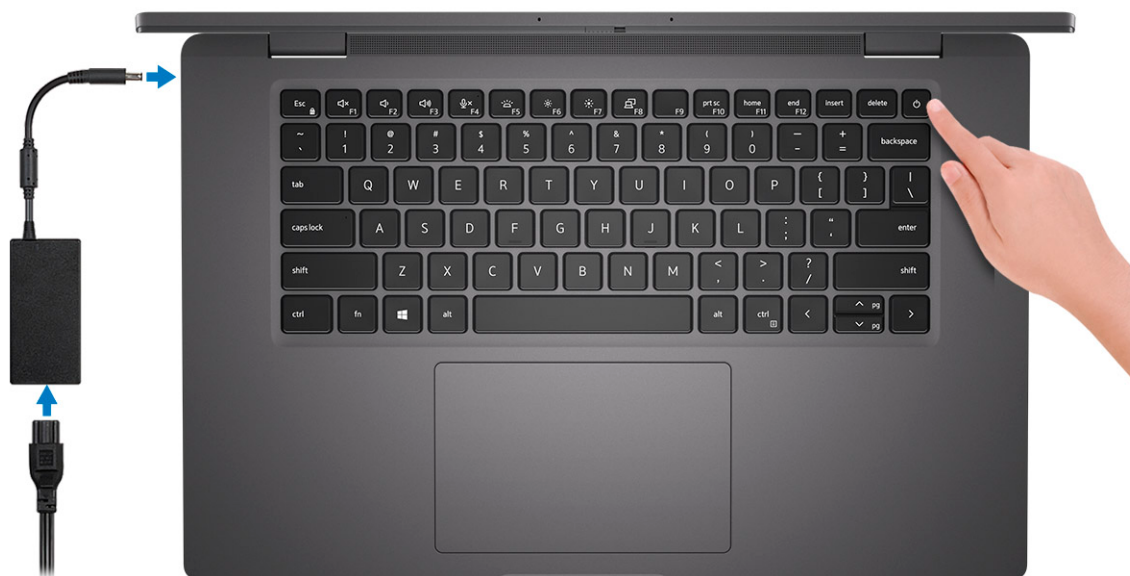
Rodzdział 1: Konfigurowanie urządzenia Latitude 7520.....	4
Rodzdział 2: Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows.....	6
Rodzdział 3: Przegląd obudowy.....	7
Widok z prawej strony.....	7
Widok z lewej strony.....	8
Widok podpórki na nadgarstek.....	9
Wyświetlacz.....	10
Widok od dołu.....	11
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	11
Rodzdział 4: Dane techniczne notebooka Latitude 7520.....	12
Wymiary i waga.....	12
Procesory.....	13
Mikroukład.....	13
System operacyjny.....	13
Pamięć.....	13
Porty zewnętrzne.....	14
Gniazda wewnętrzne.....	14
Moduły łączności bezprzewodowej.....	15
Audio.....	15
Pamięć masowa.....	16
Czytnik kart pamięci.....	16
Klawiatura.....	17
Kamera.....	17
Touchpad.....	18
Zasilacz.....	18
Bateria.....	19
Wyświetlacz.....	20
Czytnik linii papilarnych.....	21
Karta graficzna — zintegrowana.....	21
Środowisko pracy komputera.....	22
Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe.....	23
Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy.....	24
Kontakt z firmą Dell.....	24

Konfigurowanie urządzenia Latitude 7520

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 podłączono do Internetu, 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
	Rejestracja produktu firmy Dell Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

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

4. Utwórz dysk odzyskiwania systemu Windows.

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

Więcej informacji zawiera artykuł [Tworzenie dysku USB odzyskiwania dla systemu Windows](#).

Tworzenie dysku USB odzyskiwania systemu Windows

Utwórz dysk odzyskiwania, aby rozwiązać problemy, które mogą wystąpić w systemie Windows. Do utworzenia dysku odzyskiwania potrzebny jest pusty nośnik flash USB o pojemności co najmniej 16 GB.

Wymagania

 **UWAGA:** Proces może potrwać nawet godzinę.

 **UWAGA:** Następujące czynności mogą się różnić w zależności od wersji zainstalowanego systemu Windows. Najnowsze instrukcje można znaleźć w [witrynie pomocy technicznej firmy Microsoft](#).

Kroki

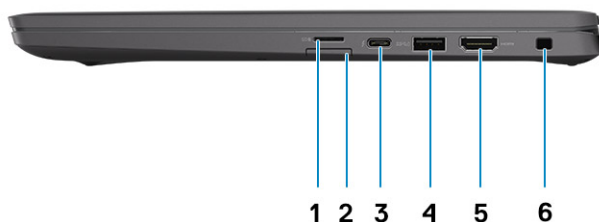
1. Podłącz dysk flash USB do komputera.
2. W polu wyszukiwania systemu Windows wpisz **Odzyskiwan**.
3. W wynikach wyszukiwania kliknij pozycję **Utwórz dysk odzyskiwania**.
Zostanie wyświetlone okno **Kontrola konta użytkownika**.
4. Kliknij przycisk **Tak**, aby kontynuować.
Zostanie wyświetlone okno **Dysk odzyskiwania**.
5. Wybierz opcję **Utwórz kopię zapasową plików systemowych na dysku odzyskiwania** i kliknij przycisk **Dalej**.
6. Wybierz opcję **Dysk flash USB** i kliknij przycisk **Dalej**.
Pojawi się komunikat informujący, że wszystkie dane na dysku flash USB zostaną usunięte.
7. Kliknij przycisk **Utwórz**.
8. Kliknij przycisk **Zakończ**.
Więcej informacji na temat ponownej instalacji systemu Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania można znaleźć w sekcji *Rozwiązywanie problemów w instrukcji serwisowej produktu* dostępnej pod adresem www.dell.com/support/manuals.

Przegląd obudowy

Tematy:

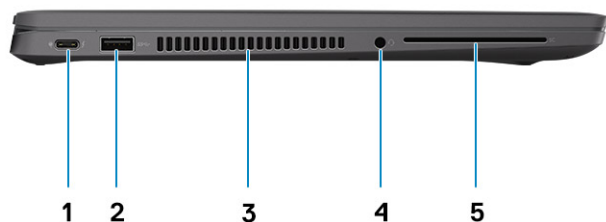
- Widok z prawej strony
- Widok z lewej strony
- Widok podpórki na nadgarstek
- Wyświetlacz
- Widok od dołu
- Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Widok z prawej strony



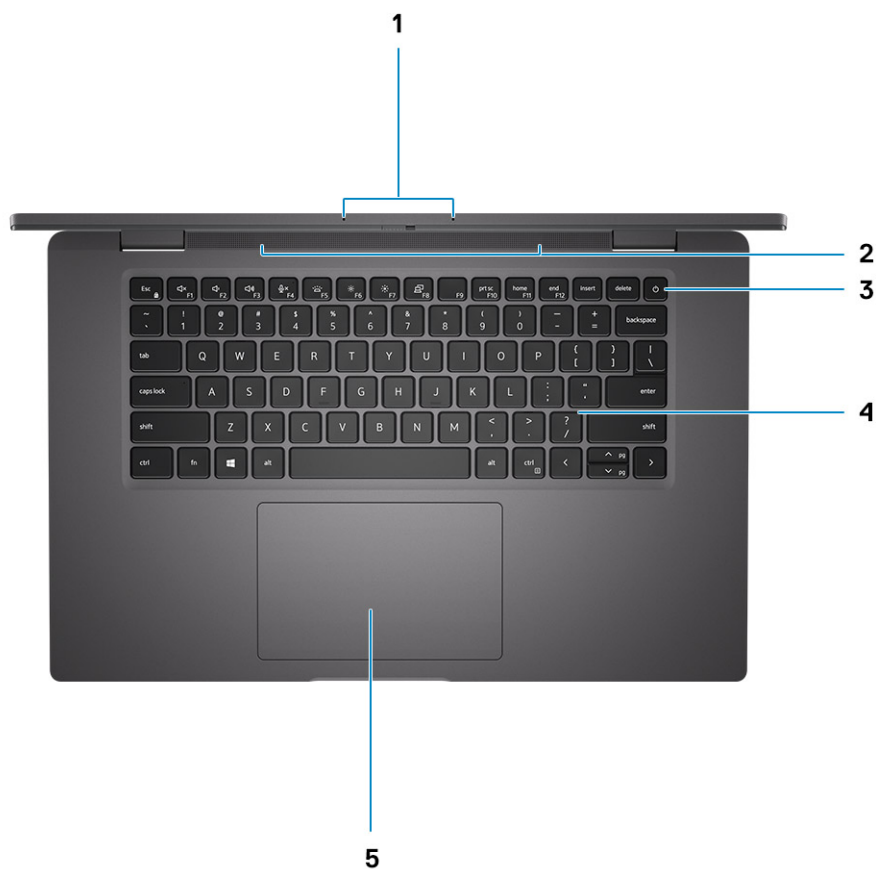
1. Czytnik kart microSD 4.0
2. Gniazdo karty SIM (opcjonalne, tylko modele z modułem WWAN)
3. Thunderbolt 4 z obsługą zasilania / trybu naprzemiennego dostępu DisplayPort / interfejsu USB 4 Type-C
4. Port USB 3.2 SuperSpeed Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare
5. Port HDMI 2.0
6. Gniazdo linki zabezpieczającej Wedge Lock

Widok z lewej strony



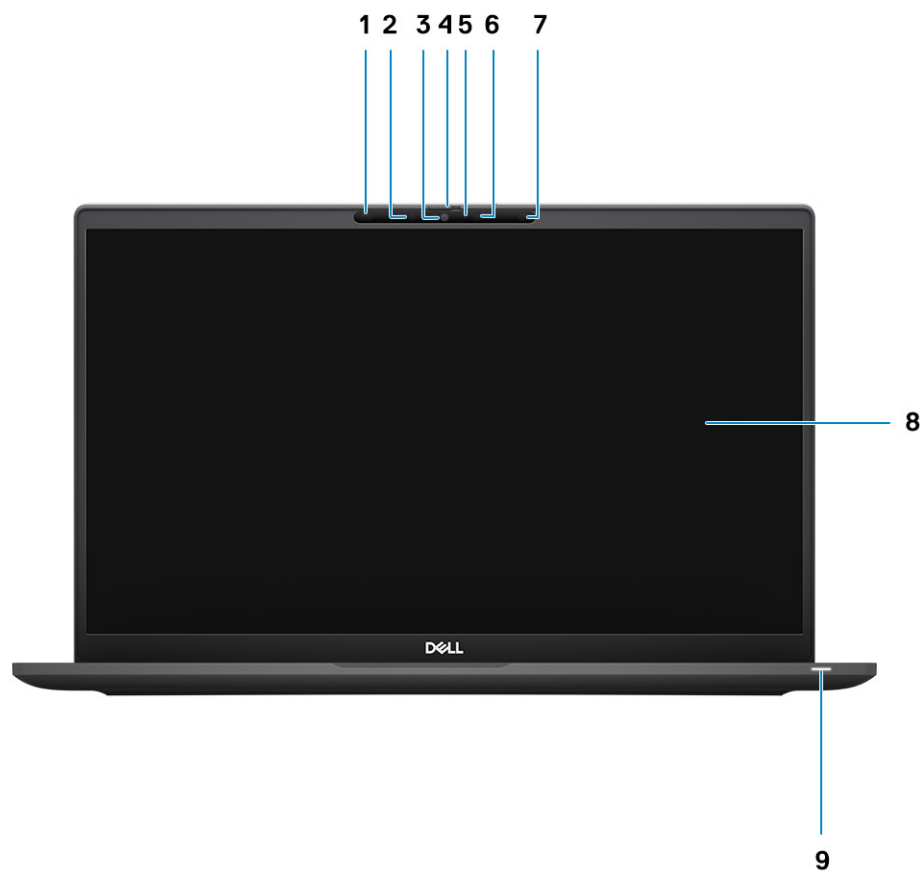
1. Thunderbolt 4 z obsługą zasilania / trybu naprzemiennego dostępu DisplayPort / interfejsu USB 4 Type-C
2. USB 3.2 SuperSpeed Type-A pierwszej generacji
3. Otwory wentylacyjne
4. Jeden port zestawu słuchawkowego (hybrydowe złącze słuchawek i mikrofonu)
5. Gniazdo czytnika kart smart (opcjonalne)

Widok podpórki na nadgarstek



1. Mikrofony
2. Głośniki
3. Przycisk zasilania (opcjonalnie z czytnikiem linii papilarnych)
4. Klawiatura
5. Touchpad

Wyświetlacz



1. Czujnik zbliżeniowy (opcjonalny)
2. Nadajnik podczerwieni (opcjonalny)
3. Kamera RGB lub na podczerwień (opcjonalna)
4. Przełącznik SafeView (osłona kamery)
5. Wskaźnik LED stanu kamery
6. Nadajnik podczerwieni (opcjonalny)
7. Czujnik natężenia światła otoczenia (ALS) (opcjonalny)
8. Panel LCD
9. wskaźnik LED

Widok od dołu



1. Głośniki
2. Etykieta z kodem Service Tag
3. Kratki radiatora

Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Tabela 2. Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

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

- S0 (WŁ.) — system jest włączony.
- S4 (Hibernacja) — system zużywa najmniej energii ze wszystkich stanów uśpienia. System jest niemal wyłączony. Zużycie energii jest minimalne. Dane kontekstowe są zapisywane na dysku twardym.
- S5 (WYŁ.) — system jest w stanie zamknięcia.

Dane techniczne notebooka Latitude 7520

Tematy:

- Wymiary i waga
- Procesory
- Mikroukład
- System operacyjny
- Pamięć
- Porty zewnętrzne
- Gniazda wewnętrzne
- Moduły łączności bezprzewodowej
- Audio
- Pamięć masowa
- Czytnik kart pamięci
- Klawiatura
- Kamera
- Touchpad
- Zasilacz
- Bateria
- Wyświetlacz
- Czytnik linii papilarnych
- Karta graficzna — zintegrowana
- Środowisko pracy komputera

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Latitude 7520.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	17,50 mm (0,69")
Wysokość z tyłu	• Obudowa z aluminium: 18,40 mm (0,72") • Obudowa z włókna węglowego (CF): 18,89 mm (0,74")
Szerokość	357,70 mm (14,08")
Głębokość	229,75 mm (9,05")
Waga (minimalna)	• Obudowa z włókna węglowego: 1,53 kg (3,37 funta) • Obudowa z aluminium: 1,76 kg (3,88 funta) UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesory

Tabela 4. Procesory

Opis	Wartości			
Procesory	Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji (bez vPro)	Intel Core i5-1145G7 jedenastej generacji (bez vPro)	Intel Core i7-1165G7 jedenastej generacji (bez vPro)	Intel Core i7-1185G7 jedenastej generacji (vPro)
Moc	- cTDP (konfigurowalne parametry chłodzenia): 13–15 W - Maksymalna emisja ciepła (TDP): 28 W	- cTDP: 13–15 W - Maksymalna emisja ciepła (TDP): 28 W	- cTDP: 13–15 W - Maksymalna emisja ciepła (TDP): 28 W	- cTDP: 13–15 W - Maksymalna emisja ciepła (TDP): 28 W
Liczba rdzeni	4	4	4	4
Liczba wątków	8	8	8	8
Szybkość	Od 2,40 GHz do 4,20 GHz	Od 2,60 GHz do 4,40 GHz	Od 2,80 GHz do 4,70 GHz	Od 3,00 GHz do 4,80 GHz
Pamięć podręczna	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Układ graficzny Intel Iris Xe	Układ graficzny Intel Iris Xe	Układ graficzny Intel Iris Xe	Układ graficzny Intel Iris Xe

Mikroukład

Tabela 5. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Intel Tiger Lake U PCH
Procesor	Intel Tiger Lake Core i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Magistrala PCIe	Do wersji 4

System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej
- Ubuntu 20.04 LTS

Pamięć

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Zintegrowana na płycie głównej

Tabela 6. Dane techniczne pamięci (cd.)

Opis	Wartości
Typ	Dwukanałowa pamięć LPDDR4x
Szybkość	4267 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Obsługiwane konfiguracje	• 8 GB, 2 x 4 GB • 16 GB, 2 x 8 GB • 32 GB, 2 x 16 GB

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Latitude 7520.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
porty USB	• Dwa porty USB 3.2 SuperSpeed Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare • Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą zasilania / trybu naprzemiennego dostępu DisplayPort / interfejsu USB 4 Type-C
Port audio	Jedno gniazdo uniwersalne mikrofonu/słuchawek
Port wideo	• Jedno złącze HDMI 2.0 • Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą DisplayPort w trybie naprzemiennego dostępu
Czytnik kart pamięci	Jeden czytnik kart microSD 4.0
Port dokowania	Obsługa dokowania za pośrednictwem portów USB 4 Type-C
Złącze zasilacza	Port USB 4 Type-C z funkcją Power Delivery
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady klinowej

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Latitude 7520.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	Jedno gniazdo M.2 2230/2280 Key-M na dysk SSD  UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem 144170 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.

Moduły łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) i bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) komputera Latitude 7520.

Moduł sieci WLAN

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci WLAN

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax z modulem Bluetooth 5.1 (karta zintegrowana)
Szybkość przesyłania danych	• 2,4 GHz, 40 m: do 574 Mb/s • 5 GHz, 80 m: do 1,2 Gb/s • 5 GHz, 160 m: do 2,4 Gb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, kanał 160 MHz
Szyfrowanie	• 64-bitowe/128-bitowe szyfrowanie WEP • 128-bitowe AES-CCMP • 256-bitowe AES-GCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Moduły sieci WWAN

Poniższa lista zawiera opcje modułu mobilnej łączności szerokopasmowej dostępne w komputerze Latitude 7520.

- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e; obsługa rozwiązania eSIM) — cały świat z wyjątkiem USA, Chin i Turcji
 - Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e), cały świat
 - Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) do sieci AT&T, Verizon i Sprint (tylko USA)
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e; obsługa rozwiązania eSIM) — cały świat z wyjątkiem USA, Chin i Turcji
 - Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) — cały świat
 - Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) do sieci AT&T, Verizon i Sprint (tylko USA)

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Latitude 7520.

Tabela 10. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Dźwięk o wysokiej rozdzielczości
Konwersja stereo	obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Realtek ALC3281 — CG High Definition Audio z funkcją Realtek ALC1309 Smart Amp
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio

Tabela 10. Dane techniczne audio (cd.)

Opis		Wartości
Liczba głośników		4
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		Zestaw mikrofonów cyfrowych

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Latitude 7520.

Komputer obsługuje jedną z następujących konfiguracji:

- Dysk SSD M.2 2230 PCIe x4 NVMe, Class 35
- Dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 NVMe, Class 40
- Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 NVMe, Class 40

Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230 PCIe x4 NVMe, Class 35	PCIe x4 NVMe 3.0	Do 512 GB
Dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 NVMe, Class 40	PCIe x4 NVMe 3.0	Do 1 TB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 NVMe, Class 40	PCIe x4 NVMe 3.0	Do 512 GB

Czytnik kart pamięci

Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Czytnik kart microSD 4.0
Obsługiwane karty	• Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) • micro-SD Extended Capacity (mSDXC)

Klawiatura

Tabela 13. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	- Standardowa klawiatura bez podświetlenia - Standardowa podświetlana klawiatura
Układ	QWERTY/KANJI
Liczba klawiszy	- USA i Kanada: 79 klawiszy - Wielka Brytania: 80 klawiszy - Japonia: 83 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 wpisać dodatkowy znak, naciśnij Shift i odpowiedni klawisz przypisany do danego znaku. Aby wykonać funkcję specjalną klawisza, 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.

Kamera

Tabela 14. Dane techniczne kamery

Opis	Wartość				
Liczba kamer	Jedna	Jedna	Jedna	Jedna	Jedna
Typ	Zintegrowana kamera internetowa RGB z obiektywem 2,7 mm o rozdzielczości HD	Zintegrowana kamera internetowa RGB/IR z obiektywem 2,7 mm o rozdzielczości HD z czujnikiem zbliżeniowym i czujnikiem ALS	Zintegrowana kamera internetowa RGB z obiektywem 6 mm o rozdzielczości HD	Zintegrowana kamera internetowa RGB/IR z obiektywem 6 mm o rozdzielczości HD z czujnikiem zbliżeniowym i czujnikiem ALS	Zintegrowana kamera internetowa RGB/IR z obiektywem 6 mm o rozdzielczości FHD z czujnikiem zbliżeniowym i czujnikiem ALS
Umiejscowienie	Przód	Przód	Przód	Przód	Przód
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość (RGB):					
Zdjęcia	0,92	0,92	0,92	0,92	2

Tabela 14. Dane techniczne kamery (cd.)

Opis	Wartość				
Wideo	1280 x 720 przy szybkości 30 klatek/s	1280 x 720 przy szybkości 30 klatek/s	1280 x 720 przy szybkości 30 klatek/s	1280 x 720 przy szybkości 30 klatek/s	1920 x 1080 przy 30 kl./s
Kąt widzenia	74,9°	75,8°	78,6°	87°	87,6°
Rozdzielczość (IR):					
Zdjęcia	ND	0,23	ND	0,23	0,23
Wideo	ND	640 x 360 przy 15 kl./s	ND	640 x 360 przy 15 kl./s	640 x 360 przy 15 kl./s
Kąt widzenia	ND	75,8°	ND	87°	87,6°

Touchpad

Tabela 15. Dane techniczne touchpada

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rozdzielczość:		
W poziomie	3561	1461
W pionie	2416	921
Wymiary:		
W poziomie	125 mm (4,92")	125 mm (4,92")
W pionie	80 mm (3,14")	80 mm (3,14")

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Latitude 7520.

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	Zasilacz 65 W ze złączem USB Type-C	Zasilacz 90 W ze złączem USB Type-C
Napięcie wejściowe	Prąd przemienny 100/240 V	Prąd przemienny 100/240 V
Częstotliwość wejściowa	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Prąd wejściowy	1,70 A	1,50 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	20 V / 3,25 A (pobór ciągły) 15 V/3 A (pobór ciągły) 9,0 V/3 A (pobór ciągły) 5,0 V/3 A (pobór ciągły)	20 V / 4,5 A (pobór ciągły) 15 V/3 A (pobór ciągły) 9,0 V/3 A (pobór ciągły) 5,0 V/3 A (pobór ciągły)
Znamionowe napięcie wyjściowe	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Podczas przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wymiary			
	Szerokość (mm/cal)	112 mm (4,41")	130 mm (5,1")
	Głębokość (mm/cal)	51 mm (2,01")	66 mm (2,6")
	Wysokość (mm/cal)	28 mm (1,1")	22 mm (0,8")
Waga (kg/funty)		201 g (0,44 funta)	291 g (0,64 funta)

Bateria

Tabela 17. Dane techniczne baterii

Dane techniczne		Opcja 1	Opcja 2
Typ		4-ogniowa bateria 63 Wh, opcjonalnie z obsługą funkcji ExpressCharge lub długim czasem eksploatacji	3-ogniowa bateria 42 Wh, opcjonalnie z obsługą funkcji ExpressCharge lub długim czasem eksploatacji
Napięcie (prąd stały)		11,40 VDC	15,2 VDC
Waga (maksymalna)		0,212 kg (0,467 funta)	0,264 kg (0,582 funta)
Wymiary:			
	Wysokość	92,8 mm (3,654")	92,8 mm (3,654")
	Szerokość	238 mm (9,37")	238 mm (9,37")
	Głębokość	5,7 mm (0,224")	5,7 mm (0,224")
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	- Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) - Rozładowywanie: od 0°C do 65°C (od 32°F do 149°F)	
	Podczas przechowywania	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)	
Czas pracy baterii		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	
Czas ładowania baterii (przybliżony)		- ExpressCharge Boost (od 0% do 35%): 20 minut - Express Charge: 2 godziny - Ładowanie standardowe: 3 godziny i UWAGA: Sterowanie czasem ładowania, godziną rozpoczęcia i zakończenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w witrynie https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs	
Okres trwałości (przybliżony)		Bateria standardowa: 1 rok/300 cykli rozładowania/ładowania	

Tabela 17. Dane techniczne baterii (cd.)

Dane techniczne	Opcja 1	Opcja 2
	Bateria o długim czasie eksploatacji (LCL): 3 lata/1000 cykli rozładowania/ładowania (opcjonalnie)	
ExpressCharge (tryb ładowania ekspresowego)	Obsługiwany przez odpowiednio oznaczone baterie	Obsługiwany przez odpowiednio oznaczone baterie
Możliwość wymiany przez użytkownika	Nie (FRU [¶])	Nie (FRU)
Bateria pastylkowa	2% pojemności głównej baterii jest zarezerwowane na potrzeby zegara czasu rzeczywistego.	
Czas pracy baterii pastylkowej	68 dni w komputerze z baterią 3-ogniową o pojemności 42 Wh <i>i</i> UWAGA: Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	

***i* UWAGA:**

W przypadku baterii z funkcją ExpressCharge zazwyczaj będzie ona naładowana powyżej 80% po około godzinie i zostanie całkowicie naładowana w ciągu około 2 godzin.

Do włączenia funkcji ExpressCharge wymagane są komputer i bateria, które obsługują to rozwiązanie. Jeśli te wymagania nie są spełnione, funkcja ExpressCharge nie zostanie włączona.

[¶]: Część wymieniana przez pracownika serwisowego w terenie

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Latitude 7520.

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ wyświetlacza	Wyświetlacz 15,6" Full HD (FHD)	Wyświetlacz 15,6" FHD, bardzo niskie zużycie energii (SLP), ComfortView Plus, niska emisja niebieskiego światła	Wyświetlacz 15,6" FHD z wbudowanym ekranem dotykowym	15,6" Ultra High Definition (UHD), ComfortView Plus, niska emisja niebieskiego światła
Technologia panelu wyświetlacza	TFT, szeroki kąt widzenia (WVA)	TFT, IPS, bardzo niskie zużycie energii (SLP), ComfortView Plus, niska emisja niebieskiego światła, WVA	TFT, WVA	TFT, IPS, bardzo niskie zużycie energii (SLP), ComfortView Plus, niska emisja niebieskiego światła, WVA
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):				
Wysokość	344,16 mm (13,55")	344,16 mm (13,55")	344,16 mm (13,55")	344,16 mm (13,55")
Szerokość	193,59 mm (7,62")	193,59 mm (7,62")	193,59 mm (7,62")	193,59 mm (7,62")
Przekątna	396,24 mm (15,6")	396,24 mm (15,6")	396,24 mm (15,6")	396,24 mm (15,6")

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminancja (typowa)	250 nitów	400 nitów	250 nitów	400 nitów
Liczba megapikseli	2,07	2,07	2,07	8,29
Gama barw	NTSC 45%	sRGB 100%	NTSC 45%	sRGB 100%
Liczba pikseli na cal (PPI)	141	141	141	283
Współczynnik kontrastu (standardowy)	700:1	700:1	700:1	1000:1
Czas reakcji (min.)	25 ms	25 ms	25 ms	19 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	80/80 stopni (minimalnie)	80/80 stopni (minimalnie)	80/80 stopni (minimalnie)	80/80 stopni (minimalnie)
Kąt widzenia w pionie	80/80 stopni (minimalnie)	80/80 stopni (minimalnie)	80/80 stopni (minimalnie)	80/80 stopni (minimalnie)
Rozstaw pikseli	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
Zużycie energii (maks.)	4,6 W	4,5 W	4,6 W	4,5 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Bez ekranu dotykowego	Bez ekranu dotykowego	Z funkcjami dotykowymi	Bez ekranu dotykowego

Czytnik linii papilarnych

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne czytnika linii papilarnych komputera Latitude 7520.

 **UWAGA:** Czytnik linii papilarnych znajduje się na przycisku zasilania.

Tabela 19. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych	500 DPI
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	108 x 88

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Latitude 7520.

Tabela 20. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Układ graficzny Intel Iris Xe ^e	- Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą DisplayPort w trybie naprzemiennego dostępu - Jedno złącze HDMI 2.0	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Tiger Lake Core i5/i7 jedenastej generacji

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	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	Od normalnego stanu otoczenia 25°C i 40~50% 0°C do normalnego stanu otoczenia 25°C i 40~50% 40°C (od 32°F do 104°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	Od normalnego stanu otoczenia 25°C i 40~50% 10% do normalnego stanu otoczenia 25°C i 40~50% 90% (bez kondensacji)	10% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	0 m do 3048 m (0 stóp do 10 000 stóp)	Od 0 m do 10 688 m (od 0 stóp do 35 000 stóp)

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

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

‡ Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy głowica dysku twardego jest w położeniu spoczynkowym.

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 22. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Działanie podstawowe	Działanie dodatkowe (Fn + klawisz)
Fn + Esc	Escape	Przełącznik klawiszy Fn
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku	Działanie klawisza F1
Fn + F2	Zmniejszenie głośności	Działanie klawisza F2
Fn + F3	Zwiększenie głośności	Działanie klawisza F3
Fn + F4	Wyciszenie mikrofonu	Działanie klawisza F4
Fn + F5	Podświetlenie klawiatury  UWAGA: Nie dotyczy klawiatury bez podświetlenia.	Działanie klawisza F5
Fn + F6	Zmniejsz jasność ekranu	Działanie klawisza F6
Fn + F7	Zwiększ jasność ekranu	Działanie klawisza F7
Fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny	Działanie klawisza F8
Fn + F10	Print Screen	Działanie klawisza F10
Fn + F11	Początek	Działanie klawisza F11
Fn + F12	Koniec	Działanie klawisza F12
Fn + prawy Ctrl	Emuluje kliknięcie prawym przyciskiem myszy	--

Uzyskiwanie pomocy

Tematy:

- [Kontakt z firmą Dell](#)

Kontakt z firmą Dell

Wymagania

 **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.

Informacje na temat zadania

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

Kroki

1. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
2. Wybierz kategorię pomocy technicznej.
3. Wybierz swój kraj lub region na liście rozwijanej **Wybór kraju/regionu** u dołu strony.
4. Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.