

Latitude 7520

Konfiguracja i dane techniczne

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

Rodzdział 1: Konfigurowanie urządzenia Latitude 7520.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Latitude 7520.....	6
Prawa strona.....	6
W lewo.....	6
Góra.....	7
Wyświetlacz.....	8
Dół.....	9
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	9
Rodzdział 3: Dane techniczne notebooka Latitude 7520.....	10
Wymiary i waga.....	10
Procesor.....	10
Chipset.....	11
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Gniazda wewnętrzne.....	12
Porty zewnętrzne.....	12
Moduł łączności bezprzewodowej.....	12
Moduł sieci WWAN.....	13
Audio.....	14
Pamięć masowa.....	14
Czytnik kart pamięci.....	15
Klawiatura.....	15
Kamera.....	15
Touchpad.....	16
Zasilacz.....	17
Bateria.....	17
Wyświetlacz.....	19
Czytnik linii papilarnych.....	20
Karta graficzna — zintegrowana.....	20
Warunki pracy i przechowywania.....	20
Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe.....	22
Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	24

Konfigurowanie urządzenia Latitude 7520

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

Kroki

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



UWAGA: W czasie transportu bateria może przejść w tryb oszczędzania energii, aby uniknąć rozładowania. Przy pierwszym włączaniu komputera upewnij się, że jest do niego podłączony zasilacz.

2. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami z bazy wiedzy [SLN151664](#) i [SLN151748](#) pod adresem www.dell.com/support.

System Windows:

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

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

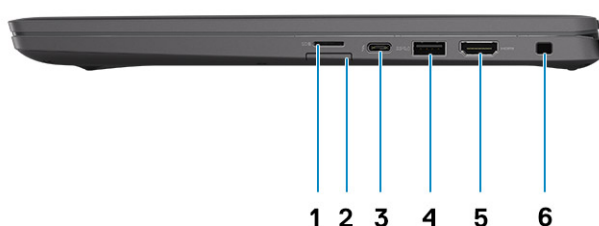
3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows (zalecane)

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 aktywnie sprawdza kondycję sprzętu i oprogramowania komputera. W razie wykrycia problemu potrzebne informacje o stanie systemu są wysyłane do firmy Dell, aby można było zacząć rozwiązywanie problemów. Narzędzie SupportAssist jest fabrycznie zainstalowane na większości urządzeń Dell z systemem operacyjnym Windows. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist dla komputerów domowych pod adresem www.Dell.com/serviceabilitytools .  UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.
	Dell Update Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł 000149088 z bazy wiedzy pod adresem www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł 000129837 z bazy wiedzy pod adresem www.dell.com/support .

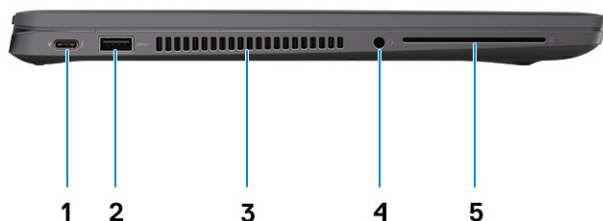
Widoki komputera Latitude 7520

Prawa strona



1. Czytnik kart microSD 4.0
2. Gniazdo karty SIM (opcjonalne, tylko modele z modułem WWAN)
3. Port Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB4 / Power Delivery
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
5. Port HDMI 2.0
6. Gniazdo blokady klinowej

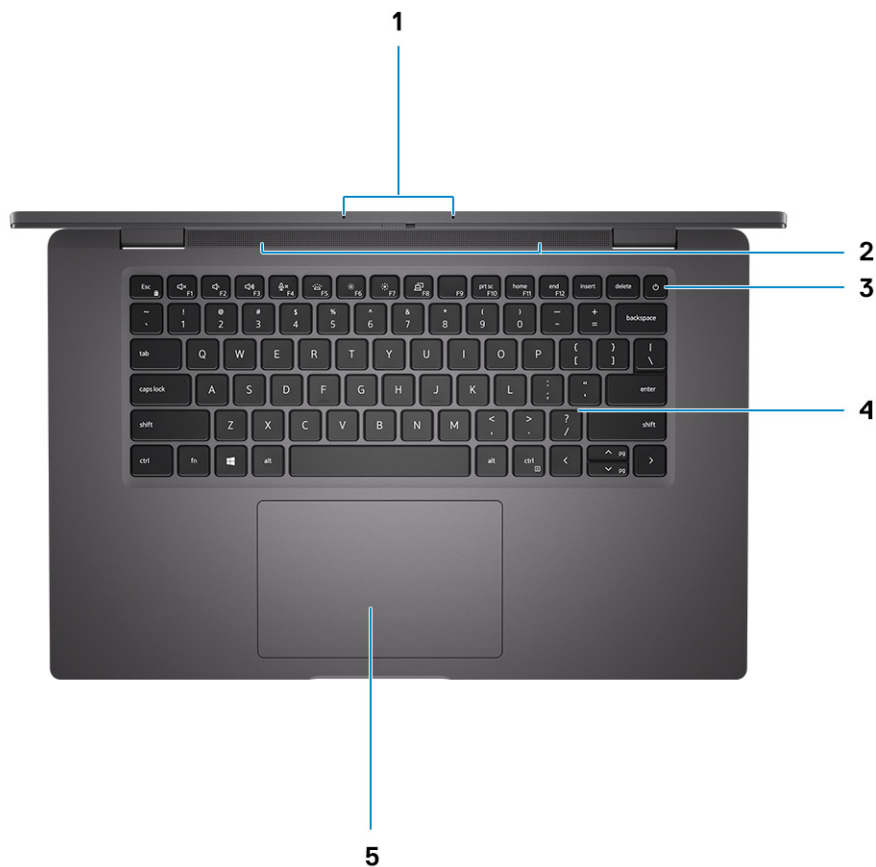
W lewo



1. Port Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB4 / Power Delivery
2. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
3. Otwory wentylacyjne

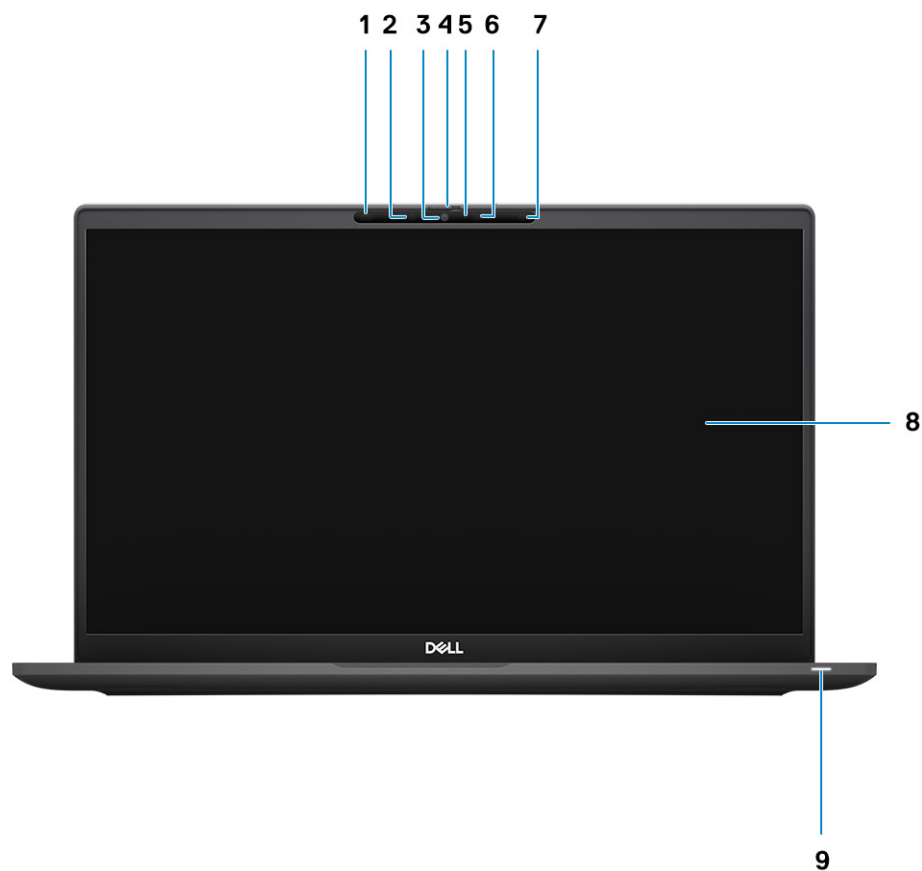
4. Jeden port zestawu słuchawkowego (hybrydowe złącze słuchawek i mikrofonu)
5. Gniazdo czytnika kart smart (opcjonalne)

Góra



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

Wyświetlacz



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



- 1. Głośniki
- 2. Etykieta z kodem Service Tag
- 3. Otwory wentylacyjne

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

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i masie 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 (maksymalna)	- Obudowa z włókna węglowego: 1,53 kg (3,37 funta) - Obudowa z aluminium: 1,76 kg (3,88 funta) UWAGA: Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Latitude 7520.

Tabela 4. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ procesora	Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji (bez vPro)	Intel Core i5-1145G7 jedenastej generacji (vPro)	Intel Core i7-1165G7 jedenastej generacji (bez vPro)	Intel Core i7-1185G7 jedenastej generacji (vPro)
Moc procesora	- 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 procesora	4	4	4	4
Liczba wątków procesora	8	8	8	8
Szybkość procesora	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

Tabela 4. Procesor (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Pamięć podręczna procesora	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

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Latitude 7520.

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel Tiger Lake U PCH
Procesor	Intel Core i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Do wersji 4

System operacyjny

Latitude 7520 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy
- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 10 Pro (64-bitowy)
- Ubuntu 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

Pamięć

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

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Zintegrowany na płycie głównej.  UWAGA: Nie można rozszerzyć pamięci w komputerze Latitude 7520.
Typ pamięci	Dwukanałowa pamięć RAM LPDDR4x
Szybkość pamięci	• 32 GB: 4267 MHz • 8 GB/16 GB: 3733 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	32 GB

Tabela 6. Dane techniczne pamięci (cd.)

Opis	Wartości
Minimalna konfiguracja pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 8 GB • 16 GB • 32 GB  UWAGA: Nie można rozszerzyć pamięci.

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Latitude 7520.

Tabela 7. 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 SLN301626 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Latitude 7520.

Tabela 8. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
porty USB	• Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji, jeden z funkcją PowerShare • Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą DisplayPort / USB 4 / zasilania w trybie alternatywnym
Port audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Porty wideo	• Jedno złącze HDMI 2.0 • Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą standardu DisplayPort/USB4 w trybie alternatywnym
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Złącze zasilacza	Porty Thunderbolt 4 USB4 z obsługą zasilania
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej

Moduł łączności bezprzewodowej

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

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax z modułem 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

Moduł sieci WWAN

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu sieci WWAN komputera Latitude 7520.

Dane techniczne modułu sieci WWAN

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	• 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)
Szybkość przesyłania danych	Pobieranie do 1 Gb/s, wysyłanie do 150 Mb/s (Cat 16)	Pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 75 Mb/s (Cat 9)
Obsługiwane pasma częstotliwości	• 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66 • HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)	• 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 66 • HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8)
Standardy sieci	• LTE FDD/TDD • WCDMA/HSPA+ • GPS/GLONASS/Beidou/Galileo	• LTE FDD/TDD • WCDMA/HSPA+ • GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Złącze anteny	• Antena główna WWAN x1 • Antena zróżnicowana WWAN X 1 • Antena MIMO 4x4 x2	• Antena główna WWAN x1 • Antena zróżnicowana WWAN X 1
Temperatura	• Standardowy zakres temperatur podczas pracy: od -30° do 70°C	• Standardowy zakres temperatur podczas pracy: od -30° do 70°C

Opis	Opcja 1	Opcja 2
	Rozszerzony zakres temperatur podczas pracy: od –40°C do 85°C	Rozszerzony zakres temperatur podczas pracy: od –40°C do 85°C

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Latitude 7520.

Tabela 10. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3281-CG
Konwersja stereo	Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Realtek ALC3281 — CG High Definition Audio z funkcją Realtek ALC1309 Smart Amp
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio
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

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Latitude 7520.

Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo na kartę micro SD
Obsługiwane karty pamięci	• Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) • micro-SD Extended Capacity (mSDXC) UWAGA: Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.
UWAGA: Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.	

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Latitude 7520.

Tabela 13. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	• Standardowa klawiatura bez podświetlenia • Standardowa podświetlana klawiatura
Układ klawiatury	QWERTY/KANJI
Liczba klawiszy	• USA i Kanada: 79 klawiszy • Wielka Brytania: 80 klawiszy • Japonia: 83 klawisze
Rozmiar klawiatury	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 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. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Skróty klawiaturowe.

Kamera

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

Tabela 14. Dane techniczne kamery

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5
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 podczerwieni, czujnikiem zbliżeniowym i czujnikiem ALS (opcjonalnie)	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 podczerwieni, czujnikiem zbliżeniowym i czujnikiem ALS (opcjonalnie)	Zintegrowana kamera internetowa RGB/IR z obiektywem 6 mm o rozdzielczości FHD z czujnikiem podczerwieni, czujnikiem zbliżeniowym i czujnikiem ALS (opcjonalnie)
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
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

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Latitude 7520.

Tabela 15. Dane techniczne touchpada

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

Tabela 15. Dane techniczne touchpada (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows 10 zawiera artykuł 4027871 z bazy wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows 10 zawiera artykuł 4027871 z bazy wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

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

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	Zasilacz sieciowy 65 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 90 W, USB-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
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/calca)	112 mm (4,41")	130 mm (5,1")
Głębokość (mm/calca)	51 mm (2,01")	66 mm (2,6")
Wysokość (mm/calca)	28 mm (1,1")	22 mm (0,8")
Waga (kg/funty)	201 g (0,44 funta)	291 g (0,64 funta)

Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Latitude 7520.

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)	15,2 VDC	11,40 VDC

Tabela 17. Dane techniczne baterii (cd.)

Dane techniczne		Opcja 1	Opcja 2
Waga (maksymalna)		0,26 kg (0,58 funta)	0,21 kg (0,46 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)	
	Pamięć masowa	-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 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 - 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 UWAGA: Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	

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		15,6" Full HD (FHD)	15,6", FHD, bardzo niskie zużycie energii (SLP), ComfortView Plus, niska emisja niebieskiego światła	15,6", FHD, dotykowy	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")
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

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
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	- Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą DisplayPort w trybie alternatywnym - Jedno złącze HDMI 2.0	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Tiger Lake Core i5/i7 jedenastej generacji

Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Latitude 7520.

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)	-40°C do 65°C (-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

Tabela 21. Środowisko pracy komputera (cd.)

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	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.

Skróty klawiaturowe

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 22. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
F1	Fn + F1	Wyciszenie dźwięku
F2	Fn + F2	Zmniejszenie głośności
F3	Fn + F3	Zwiększenie głośności
F4	Fn + F4	Wyciszenie mikrofonu
F5	Fn + F5	Podświetlenie klawiatury UWAGA: Nie dotyczy klawiatury bez podświetlenia.
F6	Fn + F6	Zmniejsz jasność ekranu
F7	Fn + F7	Zwiększ jasność ekranu
F8	Fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
F10	Fn + F10	Print Screen
F11	Fn + F11	Home
F12	Fn + F12	End

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

Tabela 23. Działanie dodatkowe

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
Fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji
Fn + Esc	Przełączanie blokady klawisza Fn

Tabela 23. Działanie dodatkowe (cd.)

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
Fn + Home	Home
Fn + End	End

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 24. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
Aplikacja My Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Contact Support , a następnie naciśnij klawisz Enter .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej na stronie www.dell.com/support . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł Znajdowanie kodu Service Tag komputera .
Artykuły z bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	1. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support. 2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję Pomoc techniczna > Baza wiedzy. 3. W polu wyszukiwania na stronie bazy wiedzy wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły.

Kontakt z firmą Dell

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

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

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