

Latitude 5320

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: Konfiguracja notebooka Latitude 5320.....	4
Rodzdział 2: Przegląd obudowy.....	6
Prawa strona.....	6
Lewa strona.....	7
Podpórka na nadgarstek.....	8
Wyświetlacz.....	9
Dół.....	10
Tryby.....	10
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	13
Rodzdział 3: Dane techniczne notebooka Latitude 5320.....	14
Wymiary i waga.....	14
Procesor.....	15
Mikroukład.....	15
System operacyjny.....	15
Pamięć.....	16
Pamięć Intel Optane.....	16
Porty i złącza.....	16
Komunikacja.....	17
Audio.....	18
Pamięć masowa.....	18
Pamięć Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD (opcjonalnie).....	19
Czytnik kart pamięci.....	20
Klawiatura.....	20
Kamera.....	20
Touchpad.....	21
Zasilacz.....	21
Bateria.....	22
Wyświetlacz.....	23
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	25
Video (Grafika).....	25
Środowisko pracy i przechowywania.....	26
Czujniki i sterowanie.....	26
Rodzdział 4: Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego.....	27
Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe.....	28
Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	30

Konfiguracja notebooka Latitude 5320

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 konfigurowanie systemu 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 do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie masz połączenia z Internetem, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.

3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i użyj ich — zalecane.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	Mój Dell Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.
	Rejestracja produktu firmy Dell Zarejestruj swój komputer firmy Dell.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

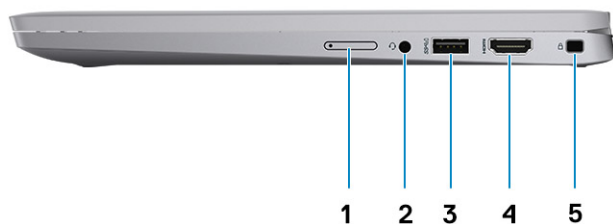
Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.
	SupportAssist Proaktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera.  UWAGA: Odnów lub rozszerz gwarancję, klikając datę wygaśnięcia gwarancji w aplikacji SupportAssist.
	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.

Przegląd obudowy

Tematy:

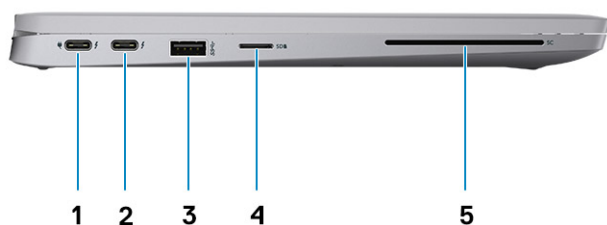
- Prawa strona
- Lewa strona
- Podpórka na nadgarstek
- Wyświetlacz
- Dół
- Tryby
- Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Prawa strona



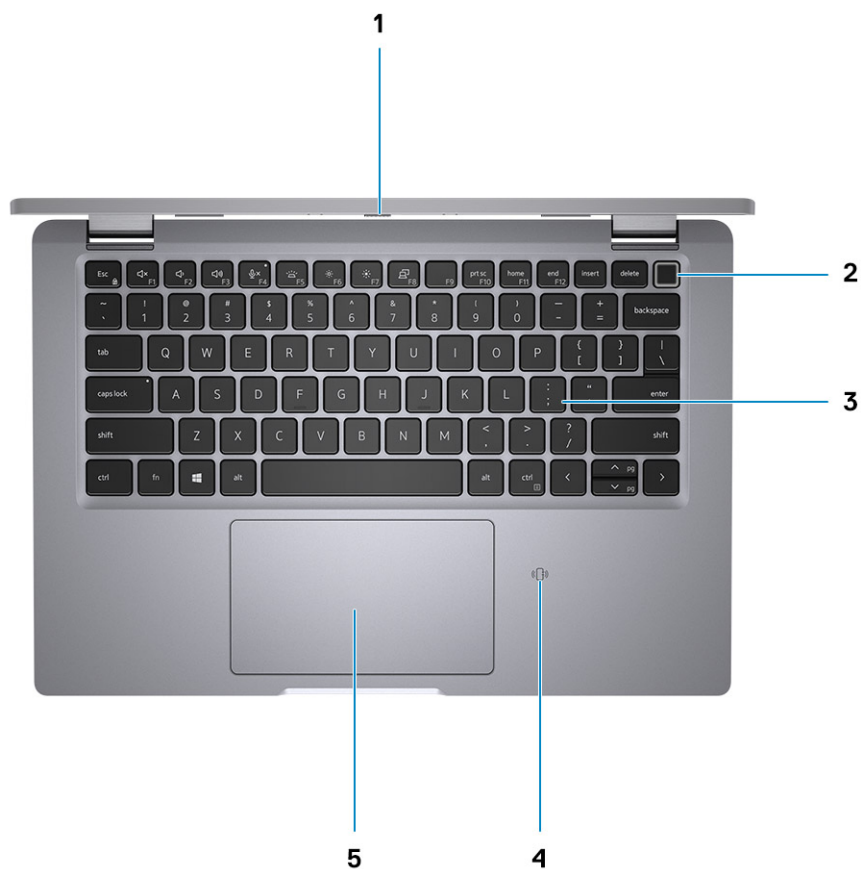
1. Obsada karty micro-SIM (opcjonalne)
2. Uniwersalne gniazdo audio
3. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
4. Port HDMI 2.0
5. Gniazdo blokady klinowej

Lewa strona



1. Port Thunderbolt 4 z obsługą trybu naprzemiennego dostępu DisplayPort / USB4 / Power Delivery
2. Port Thunderbolt 4 z obsługą trybu naprzemiennego dostępu DisplayPort / USB4 / Power Delivery
3. Port USB 3.2 pierwszej generacji
4. Gniazdo karty microSD
5. Gniazdo czytnika kart smart (opcjonalne)

Podpórka na nadgarstek



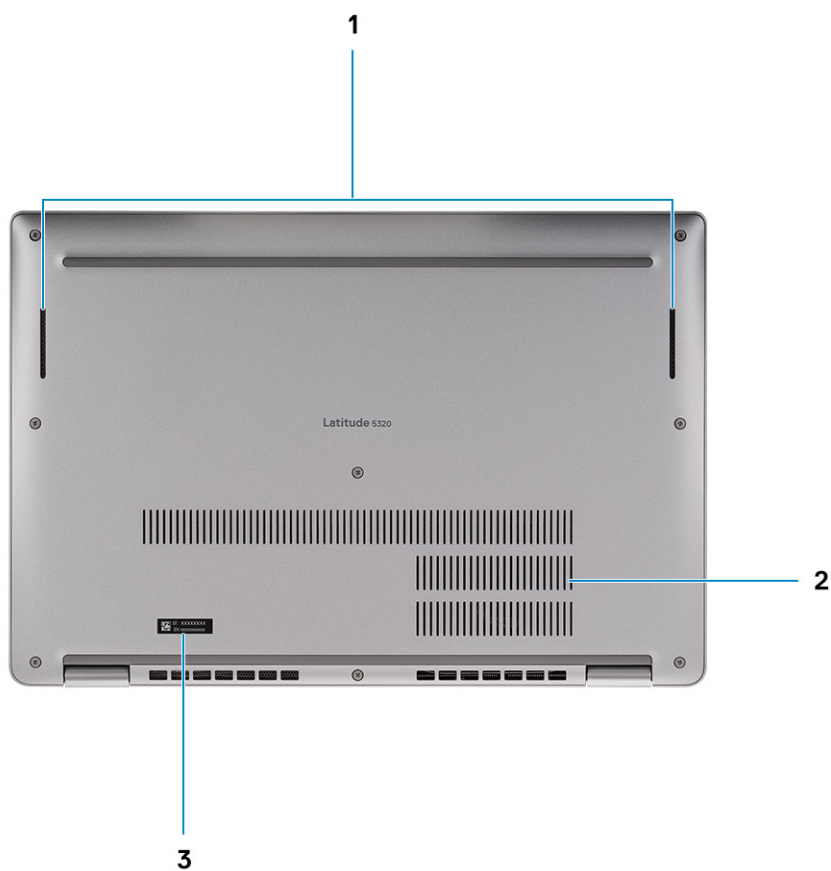
1. Zaślepka zapewniająca prywatność
2. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych (opcjonalnie)
3. Klawiatura
4. Czytnik zbliżeniowy/NFC (opcjonalny)
5. Touchpad

Wyświetlacz



1. Czujnik zbliżeniowy (opcjonalny)
2. Dioda LED podczerwieni (opcjonalna)
3. Kamera RGB na podczerwień (opcjonalna)
4. Dioda LED RGB (opcjonalna)
5. Mikrofon
6. Czujnik natężenia światła otoczenia (ALS) (opcjonalny)
7. Panel LCD
8. Wskaźnik LED baterii / lampka diagnostyczna

Dół



1. Głośniki
2. Otwór wentylacyjny
3. Etykieta z kodem Service Tag

Tryby

 **UWAGA:** Tryby dotyczą tylko modelu Latitude 5320 2 w 1 (w wersji rozszerzonej).

Notebook



Tablet



Podstawka



Namiot



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 5320

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 sekcji **Pomoc i obsługa techniczna** w systemie Windows, a następnie wybierz opcję wyświetlania informacji o komputerze.

Tematy:

- Wymiary i waga
- Procesor
- Mikroukład
- System operacyjny
- Pamięć
- Pamięć Intel Optane
- Porty i złącza
- Komunikacja
- Audio
- Pamięć masowa
- Pamięć Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD (opcjonalnie)
- Czytnik kart pamięci
- Klawiatura
- Kamera
- Touchpad
- Zasilacz
- Bateria
- Wyświetlacz
- Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)
- Video (Grafika)
- Środowisko pracy i przechowywania
- Czujniki i sterowanie

Wymiary i waga

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	16,96 mm (0,67")
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 (2,90 funta) UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Latitude 5320.

Tabela 4. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ procesora	Intel Core i3-1125G4 jedenastej generacji	Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji	Intel Core i5-1145G7 jedenastej generacji	Intel Core i7-1185G7 jedenastej generacji
Moc procesora	17,50 W	17,50 W	17,50 W	17,50 W
Liczba rdzeni procesora	4	4	4	4
Liczba wątków procesora	8	8	8	8
Szybkość procesora	Od 2,00 GHz do 3,70 GHz	Od 2,40 GHz do 4,20 GHz	Od 2,60 GHz do 4,40 GHz	Od 3,00 GHz do 4,80 GHz
Pamięć podręczna procesora	8 MB	8 MB	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Układ graficzny Intel Iris Xe	Układ graficzny Intel Iris Xe	Układ graficzny Intel Iris Xe
 UWAGA: Procesory i5 oraz i7 korzystają z układu graficznego Intel UHD Graphics, jeśli komputer używa pamięci jednokanałowej.  UWAGA: Układ graficzny Intel UHD z dwukanałową konfiguracją pamięci  UWAGA: Układ graficzny Intel Iris Xe z dwukanałową konfiguracją pamięci				

Mikroukład

Tabela 5. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Intel PCH-LP
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja

System operacyjny

- Windows 10 Pro (64-bitowy)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

Pamięć

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Pamięć na płycie głównej
Typ	DDR4
Szybkość	3200 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci dla każdego gniazda	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje	• 4 GB, DDR4, 3200 MHz, jednokanałowa, zintegrowana • 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dwukanałowa, zintegrowana • 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dwukanałowa, zintegrowana • 32 GB, DDR4, 3200 MHz, dwukanałowa, zintegrowana

Pamięć Intel Optane

Pamięć Intel Optane działa tylko jako akcelerator pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

UWAGA: Pamięć Intel Optane jest obsługiwana na komputerach, które spełniają następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 jedenastej generacji lub nowszy
- System Windows 10 (64-bitowy) lub nowsza wersja (Aktualizacja rocznicowa)
- Najnowsza wersja sterownika Intel Rapid Storage Technology

Tabela 7. Pamięć Intel Optane

Opis	Wartości
Typ	M.2 2280, PCIe NVMe, pamięć Intel Optane H20
Interfejs	NVMe, PCIe x4 trzeciej generacji
Złącze	M.2 2280
Obsługiwane konfiguracje	32 GB + 512 GB
Pojemność	32 GB + 512 GB

Porty i złącza

Tabela 8. Zewnętrzne porty i złącza

Zewnętrzne:	
USB	• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji • Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare • Dwa porty Thunderbolt 4 z obsługą DisplayPort/USB 4/ zasilania w trybie naprzemiennego dostępu

Tabela 8. Zewnętrzne porty i złącza (cd.)

Zewnętrzne:	
Audio	Jedno gniazdo uniwersalne audio
Video (Grafika)	• Jedno złącze HDMI 2.0 • Dwa złącza DisplayPort przez USB Type-C
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Port dokowania	Obsługa przez USB Type-C
Złącze zasilacza	Gniazdo zasilacza sieciowego USB-C
Security (Zabezpieczenia)	Gniazdo blokady klinowej

Tabela 9. Wewnętrzne porty i złącza

Wewnętrzne:	
M.2	• Gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth • Jedno gniazdo M.2 2230 na dysk SSD • Jedno gniazdo M.2 2280 na dysk SSD / pamięć Intel Optane • Jedno gniazdo M.2 3042 na kartę WWAN  UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy SLN301626.

Komunikacja

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości		
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel AX210	Qualcomm QCA61x4A
Szybkość przesyłania danych	Do 2,40 Gb/s	Do 2,40 Gb/s	Do 867 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 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• 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 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Szyfrowanie	• 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-/128-bitowe WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

Moduł sieci WWAN

Poniższa tabela zawiera opis modułu Wireless Wide Area Network (WWAN) obsługiwanego przez notebook Latitude 5320.

Tabela 11. Dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci WAN (WWAN)

Opis	Opcja 1
Numer modelu	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced (DW5820e) CAT9
Rodzaj obudowy	Rozmiar M.2 3042
Szybkość przesyłania danych	Pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9)
Obsługiwane pasma częstotliwości	(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)
Zasilacz	Prąd stały: od 3,135 V do 4,4 V, standardowo 3,3 V
Temperatura	- Temperatura podczas pracy: od -10°C do 55°C - Temperatura podczas pracy (zakres rozszerzony): od -20°C do 65°C
Złącze anteny	- Antena główna sieci WWAN x 1 - Antena sieci WWAN ze zróżnicowaniem x 1
Wznów przez sieć bezprzewodową	obsługiwane
Standardy sieci	LTE FDD / TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou

Audio

Tabela 12. Dane techniczne audio

Opis		Wartości
Kontroler		Realtek ALC3254
Konwersja stereo		obsługiwane
Interfejs wewnętrzny		Dźwięk wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny		Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki		Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych		Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności		Skróty klawiaturowe
Moc głośników:		
	Średnia	2 W
	Szczytowa	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera		nieobsługiwane
Mikrofon		Zestaw mikrofonów cyfrowych

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

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

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów z dyskiem M.2 jest to dysk podstawowy.

Tabela 13. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Dysk SSD M.2 2230 PCIe x4 NVMe, Class 35	NVMe, PCIe x4 trzeciej generacji	128 GB, 256 GB, 512 GB
Dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 NVMe, Class 40	NVMe, PCIe x4 trzeciej generacji	256 GB, 512 GB, 1 TB
Dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 NVMe, Class 40	NVMe, PCIe x4 czwartej generacji	2 TB
Samoszyfrujący dysk M.2 2230 PCIe x4 NVMe, Class 35	NVMe, PCIe x4 trzeciej generacji	256 GB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 NVMe, Class 40	NVMe, PCIe x4 trzeciej generacji	256 GB, 512 GB, 1 TB

Pamięć Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD (opcjonalnie)

Pamięć Intel Optane jest oparta na technologii 3D XPoint i działa jako nieulotna pamięć podręczna/akcelerator, a w zależności od wersji zainstalowanej w komputerze może również działać jako urządzenie pamięci masowej.

Pamięć Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD działa zarówno jako nieulotna pamięć podręczna / akcelerator (przyspieszający zapis i odczyt danych na dyskach twardych), jak i urządzenie pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

Tabela 14. Dane techniczne pamięci Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD

Opis	Wartości
Interfejs	PCIe 3 x4 NVMe • Jedno gniazdo PCIe 3 x2 na pamięć Optane • Jedno gniazdo PCIe 3 x2 na pamięć masową SSD
Złącze	M.2
Rodzaj obudowy	2280
Pojemność (pamięć Intel Optane)	Do 32 GB
Pojemność (pamięć masowa SSD)	Do 512 GB

UWAGA: Pamięć Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD jest obsługiwana przez komputery, które spełniają następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 jedenastej generacji lub nowszy
- System Windows 10 (64-bitowy) lub nowsza wersja (Aktualizacja rocznicowa)
- Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 18.1.0.1027 lub nowszej

Czytnik kart pamięci

Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci

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

Klawiatura

Tabela 16. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	• Standardowa klawiatura bez podświetlenia • Standardowa podświetlana klawiatura
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	• USA i Kanada: 79 klawiszy • Wielka Brytania: 80 klawiszy • Japonia: 83 klawisze
Rozmiar	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 żądany klawisz. UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS. Skróty klawiaturowe

Kamera

Tabela 17. Dane techniczne kamery

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

Tabela 17. Dane techniczne kamery (cd.)

Opis		Wartości		
Typ czujnika		Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość				
Kamera				
	Zdjęcia	0,92 megapiksela	0,92 megapiksela	2,07 megapiksela
	Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Kamer na podczerwień				
	Zdjęcia	ND	0,23	0,23
	Wideo	ND	640 x 360	640 x 360
Kąt widzenia				
	Kamera	78,6 stopnia	87 stopni	87,6 stopnia
	Kamer na podczerwień	ND	87 stopni	87,6 stopnia

Touchpad

Tabela 18. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość:		>=300 dpi
Wymiary:		
	W poziomie	115 mm (4,53")
	W pionie	67 mm (2,64")

Zasilacz

Tabela 19. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ	Zasilacz sieciowy 45 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 65 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 90 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 60 W, USB-C
Napięcie wejściowe	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz
Prąd wejściowy	1,3 A	1,7 A	1,5 A	1,7 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	20 V / 2,25 A (pobór ciągły) 15 V/3 A (pobór ciągły)	20 V / 3,25 A (pobór ciągły) 15 V/3 A (pobór ciągły)	20 V / 4,50 A (pobór ciągły) 15 V/3 A (pobór ciągły)	20 V / 3 A (pobór ciągły) 15 V/3 A (pobór ciągły)

Tabela 19. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
	9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)	9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 V / 3 A (pobór ciągły)	9 V / 3 A (pobór ciągły) 5 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	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)	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Podczas przechowywania	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)	Od -40°C do 70°C (158°F)

Bateria

Tabela 20. Dane techniczne baterii

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	3-ogniowa bateria polimerowa, 42 Wh	4-ogniowa bateria polimerowa, 63 Wh
Napięcie	11,40 VDC	15,20 VDC
Waga (maksymalna)	0,21 kg (0,46 funta)	0,26 kg (0,58 funta)
Wymiary:		
Wysokość	92,8 mm (3,65")	92,8 mm (3,65")
Szerokość	238 mm (9,37")	238 mm (9,37")
Głębokość	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	Minimalna temperatura podczas pracy: ładowanie/rozładowanie: 0°C (32°F) Maksymalna temperatura podczas pracy: - Ładowanie: 45°C (113°F) - Rozładowanie: 70°C (158°F)	Minimalna temperatura podczas pracy: ładowanie/rozładowanie: 0°C (32°F) Maksymalna temperatura podczas pracy: - Ładowanie: 45°C (113°F) - Rozładowanie: 70°C (158°F)
Podczas przechowywania	Minimalna temperatura przechowywania: -20°C (4°F) Maksymalna temperatura przechowywania: 65°C (149°F)	Minimalna temperatura przechowywania: -20°C (4°F) Maksymalna temperatura przechowywania: 65°C (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)	- ExpressCharge Boost (od 0% do 35%): 20 minut - Express Charge: 2 godziny - Ładowanie standardowe: 3 godziny UWAGA: Sterowanie czasem ładowania, godziną jego rozpoczęcia i zakończenia itd. za pomocą	- ExpressCharge Boost (od 0% do 35%): 20 minut - Express Charge: 2 godziny - Ładowanie standardowe: 3 godziny UWAGA: Sterowanie czasem ładowania, godziną jego rozpoczęcia i zakończenia itd. za pomocą

Tabela 20. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
	aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie www.dell.com/	aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie www.dell.com/
Okres trwałości (przybliżony)	1 rok dla standardowej baterii 3 lata dla baterii LCL	1 rok dla standardowej baterii 3 lata dla baterii LCL
Bateria pastylkowa	Nie	Nie
ExpressCharge (tryb ładowania ekspresowego)	obsługiwane	obsługiwane
Możliwość wymiany przez użytkownika	Nie	Nie
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.

Wyświetlacz

Latitude 5320

Tabela 21. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis					
		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ		Full HD (FHD)	Full HD (FHD)	Full High Definition (FHD) (tryb prywatności / z obsługą dotykową)	Full High Definition (FHD) (z obsługą dotykową)
Technologia panelu		Szeroki kąt widzenia (WVA), bardzo mały pobór energii (SLP)	Szeroki kąt widzenia (WVA), bardzo mały pobór energii (SLP), niski poziom światła niebieskiego (LBL)	Szeroki kąt widzenia (WVA), bardzo mały pobór energii (SLP)	Szeroki kąt widzenia (WVA), bardzo mały pobór energii (SLP)
Luminancja (typowa)		250 nitów	400 nitów	300 nitów	300 nitów
Wymiary (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		1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Liczba megapikseli		2,07	2,07	2,07	2,07
Gama barw		45% NTSC	100% gamy barw sRGB (standardowo)	100% gamy barw sRGB (standardowo)	72% NTSC

Tabela 21. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis				
Liczba pikseli na cal (PPI)	166	166	166	166
Współczynnik kontrastu (min.)	600:1	1000:1	16:9	16:9
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	80	80	- Tryb udostępniania: 80/80 stopni - Tryb prywatności (jasność <40%): 30/30 stopni (maksymalnie)	80
Kąt widzenia w pionie	80	80	- Tryb udostępniania: 80/80 stopni - Tryb prywatności (jasność <40%): 30/30 stopni (maksymalnie)	80
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.)	3,50 W podczas korzystania z technologii Mosaic	2,52 W podczas korzystania z technologii Mosaic	- Tryb udostępniania: 3,35 W - Tryb prywatności: 3,45 W	4,8 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Nie	Tak	Tak
Synchronizacja adaptacyjna	Nie	Nie	Nie	Nie
Obsługa rysika	nieobsługiwane	nieobsługiwane	nieobsługiwane	nieobsługiwane

Latitude 5320 2 w 1

Tabela 22. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis		
Typ	Full HD (FHD)	
Technologia panelu	Szeroki kąt widzenia (WVA), bardzo mały pobór energii (SLP)	
Luminancja (typowa)	300 nitów	
Wymiary (obszar aktywny):		
	Wysokość	165,24 mm (6,51")
	Szerokość	293,76 mm (11,57")
	Przekątna	337,08 mm (13,27")
Rozdzielczość macierzysta	1920 x 1080	

Tabela 22. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	
Liczba megapikseli	2,07
Gama barw	72% NTSC
Liczba pikseli na cal (PPI)	166
Współczynnik kontrastu (min.)	800:1 (stand.), 600:1 (min.)
Czas reakcji (maks.)	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	80 stopni (min.)
Kąt widzenia w pionie	80 stopni (min.)
Rozstaw pikseli	0,153 x 0,153
Zużycie energii (maks.)	4,2 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Tak
Synchronizacja adaptacyjna	Nie
Obsługa rysika	obsługiwane

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

Tabela 23. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Technologia pojemnościowa
Rozdzielczość czujnika	500 DPI
Obszar czujnika	
Rozmiar czujnika w pikselach	108 x 88

Video (Grafika)

Tabela 24. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 630	HDMI 2.0, DP przez USB Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3 jedenastej generacji
Układ graficzny Intel Iris Xe ^e	HDMI 2.0, DP przez USB Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7 jedenastej generacji
 UWAGA: Intel UHD Graphics w przypadku procesorów Intel Core i3.  UWAGA: Układ graficzny Intel UHD Graphics w przypadku procesorów Intel Core i5/i7 z jednokanałową konfiguracją pamięci.  UWAGA: Układ graficzny Intel Iris Xe w przypadku procesorów Intel Core i5/i7 z dwukanałową konfiguracją pamięci.			

Środowisko pracy i przechowywania

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

Tabela 25. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	5% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66	ND
Udar (maksymalny)	140	ND
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	3048	10668

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

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

Czujniki i sterowanie

Tabela 26. Czujniki i sterowanie

Obsługa czujników	
Czujnik	czujnik natężenia światła otoczenia
	Adaptacyjne kolory Windows
	Akcelerometr (czujnik G):
	Notebook: • Jeden na płycie głównej. • Jeden na płycie głównej i jeden na zawiasie (w przypadku konfiguracji z funkcją logowania Express Sign-in i czujnikiem zbliżeniowym). 2 w 1: • Jeden na płycie głównej i jeden na zawiasie.

Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego

 **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 niebieskiego światła i jest zgodny ze standardami TÜV Rheinland w zakresie niskiej emisji niebieskiego światła.

Tryb niskiej emisji niebieskiego światła 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.

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.

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: Zachowanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, konfigurując ustawienia **Zachowanie klawisza funkcyjnego** w programie konfiguracji BIOS.

Tabela 27. Lista skrótów klawiaturowych

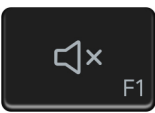
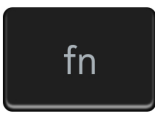
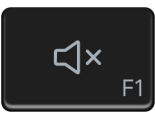
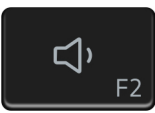
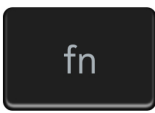
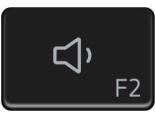
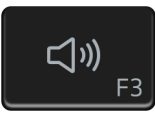
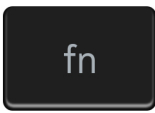
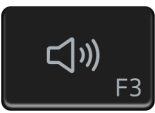
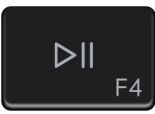
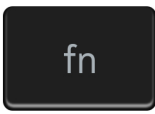
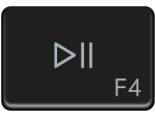
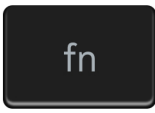
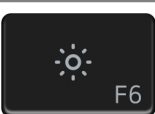
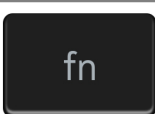
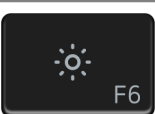
Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
 F1	 +  F1	Wyciszenie dźwięku
 F2	 +  F2	Zmniejszenie głośności
 F3	 +  F3	Zwiększenie głośności
 F4	 +  F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
 F5	 +  F5	Przełączenie podświetlenia klawiatury (opcjonalnie) UWAGA: Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcji F5 bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji.
 F6	 +  F6	Zmniejszenie jasności

Tabela 27. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)

Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
 F7	fn +  F7	Zwiększenie jasności
 F8	fn +  F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
prt sc F10	fn + prt sc F10	Print Screen
home F11	fn + home F11	Początek
end F12	fn + end F12	Koniec

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

Tabela 28. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
fn + B	Klawisz Pause/Break
fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
fn + R	Klawisz System Request
fn + ctrl 	Otwarcie menu aplikacji
fn + esc 	Przełączenie klawisza Fn
fn + P	SafeScreen (e-Privacy) — oferta opcjonalna

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
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 www.dell.com/support/linux
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	www.dell.com/support
Artykuły bazy wiedzy Dell Knowledge Base dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.	1. Przejdź do https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu Wyszukiwanie. 3. Kliknij przycisk Wyszukiwanie, 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 regionie.

 **UWAGA:** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.