

Precision 5570

Konfiguracja i dane techniczne

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

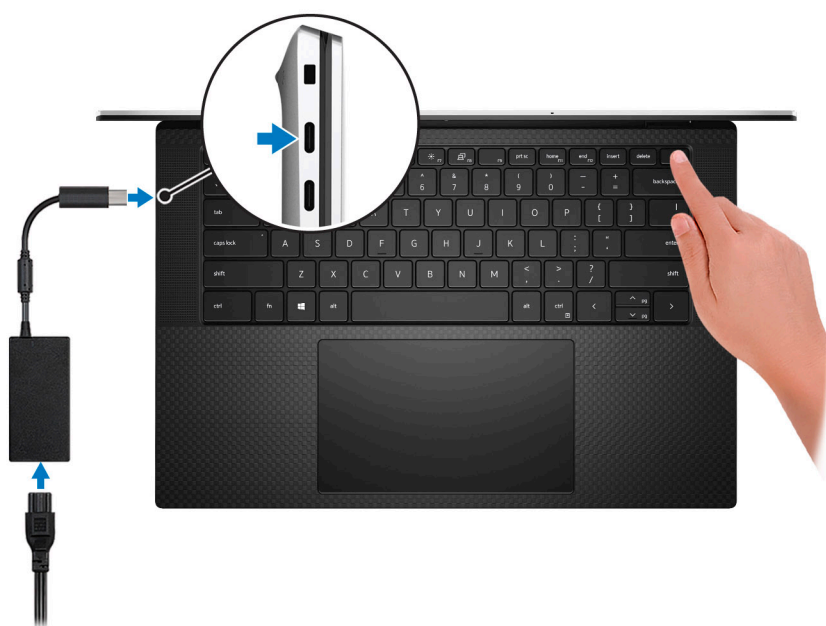
Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera Precision 5570.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Precision 5570.....	6
Prawa strona.....	6
W lewo.....	6
Góra.....	7
Przód.....	9
Dół.....	10
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	10
Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Precision 5570.....	11
Wymiary i waga.....	11
Procesor.....	11
Chipset.....	11
System operacyjny.....	12
Pamięć.....	12
Gniazda wewnętrzne.....	12
Porty zewnętrzne.....	13
Moduł łączności bezprzewodowej.....	13
Audio.....	14
Podczas przechowywania.....	14
Czytnik kart pamięci.....	14
Klawiatura.....	15
Kamera.....	15
Touchpad.....	16
Zasilacz.....	16
Bateria.....	17
Wyświetlacz.....	18
Czytnik linii papilarnych.....	18
Czujniki.....	19
Jednostka GPU — zintegrowana.....	19
Jednostka GPU — autonomiczna.....	19
Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami.....	20
Zabezpieczenia sprzętowe.....	20
Środowisko pracy i przechowywania.....	21
Rodzdział 4: Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego.....	22
Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe na komputerze Precision 5570.....	23
Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	25

Konfigurowanie komputera Precision 5570

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

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.

UWAGA: Komputer można ładować, podłączając zasilacz do jednego z portów Thunderbolt 4 (USB4) Type-C lub do portu USB 3.2 Type-C drugiej generacji znajdującego się w komputerze.



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. Przeprowadź konfigurację systemu operacyjnego.

Tabela 1. Konfiguracja systemu operacyjnego

System operacyjny	Instrukcje konfiguracji
Windows	Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie: - 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.
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 artykułem z bazy wiedzy https://www.dell.com/support/kbdoc/000131676/how-to-configure-ubuntu-linux-after-it-s-first-installed-on-your-dell-pc pod adresem https://www.dell.com/support.

Tabela 1. Konfiguracja systemu operacyjnego

System operacyjny	Instrukcje konfiguracji
	 UWAGA: Nie wszystkie aplikacje firmy Dell są dostępne w systemie Ubuntu.

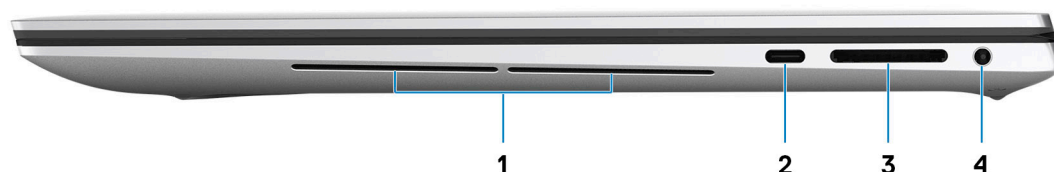
3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i użyj ich — zalecane.

Tabela 2. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Zasoby	Opis
	Dell Product Registration Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Dell Help & Support Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.
	Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check to inteligentna technologia, która dba o to, by komputer działał jak najlepiej. Usuwa wirusy, wykrywa problemy, optymalizuje ustawienia i powiadamia o potrzebnych aktualizacjach. Aplikacja Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check aktywnie monitoruje stan sprzętu i oprogramowania komputera. W razie wykrycia problemu potrzebne informacje o stanie komputera są wysyłane do firmy Dell, aby można było zacząć rozwiązywanie problemów. Narzędzie Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check jest fabrycznie zainstalowane na większości urządzeń Dell z systemem operacyjnym Windows. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem użytkownika programu Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check dla komputerów domowych pod adresem https://www.dell.com/serviceabilitytools .  UWAGA: W aplikacji Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.
	Dell Update Narzędzie Dell Update instaluje krytyczne poprawki i najnowsze aktualizacje dostępne dla komputera. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł https://www.dell.com/support/kbdoc/en-in/000149088/dell-update-overview-and-common-questions z bazy wiedzy pod adresem https://www.dell.com/support/home/ .
	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 https://www.dell.com/support/kbdoc/000128904/how-do-i-use-dell-digital-delivery z bazy wiedzy pod adresem https://www.dell.com/support/home/ .

Widoki komputera Precision 5570

Prawa strona



1. Prawy subwoofer

Emituje dźwięk o niskich częstotliwościach.

2. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą standardu DisplayPort i funkcji Power Delivery

Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze. Zapewnia transfer danych z prędkością do 10 Gb/s w przypadku interfejsu USB 3.2 drugiej generacji.

Obsługuje standard DisplayPort, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera.

UWAGA: Do podłączenia do urządzenia DisplayPort wymagany jest adapter USB Type-C/DisplayPort (sprzedawany osobno).

Obsługuje funkcję Power Delivery zapewniającą dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia moc wyjściową do 5 V / 1,5 A

3. Gniazdo karty SD

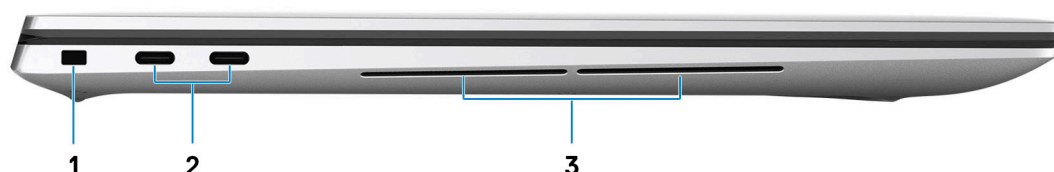
Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie SD. Komputer obsługuje następujące rodzaje kart:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

4. Gniazdo zestawu słuchawkowego

Umożliwia podłączenie słuchawek lub zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu).

W lewo



1. Gniazdo kabla zabezpieczającego (klinowe)

Umożliwia podłączenie kabla zabezpieczającego, służącego do ochrony komputera przed kradzieżą.

2. 2 porty Thunderbolt 4 (USB4) Type-C z obsługą funkcji Power Delivery

Obsługuje USB4 generacji 3x2, DisplayPort 1.4 a i Thunderbolt 4. Umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Zapewnia transfer danych z prędkością do 40 Gb/s w przypadku 2 interfejsów USB4 trzeciej generacji Thunderbolt 4. Obsługuje funkcję Power Delivery zapewniającą dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 5 V / 3 A, które umożliwia szybsze ładowanie.

UWAGA: Do podłączenia do urządzenia DisplayPort wymagany jest adapter USB Type-C/DisplayPort (sprzedawany osobno).

UWAGA: Do uzyskania maksymalnej wydajności 40 Gb/s wymagany jest kabel o przepustowości 40 Gb/s.

UWAGA: Standard Thunderbolt 4 umożliwia podłączenie dwóch wyświetlaczy 4K lub jednego wyświetlacza 8K.

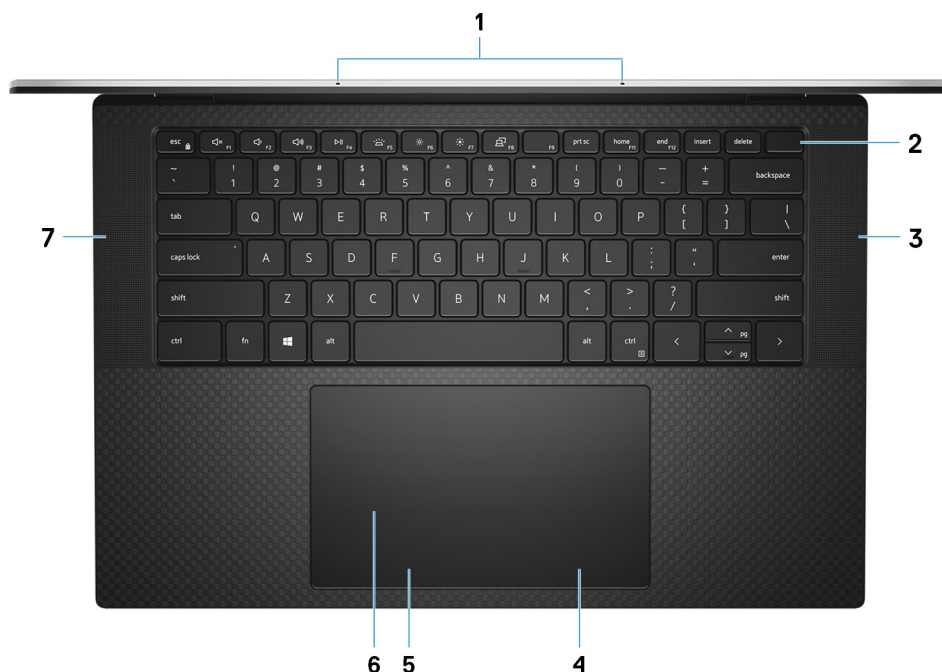
UWAGA: Złącza USB4 są również zgodne ze standardami USB 3.2, USB 2.0 i Thunderbolt 3.

UWAGA: Stację dokującą Dell można podłączyć do jednego z dwóch portów Thunderbolt 4. Więcej informacji zawiera artykuł 000124295 z bazy wiedzy pod adresem www.dell.com/support.

3. Lewy subwoofer

Emituje dźwięk o niskich częstotliwościach.

Góra



1. Mikrofony (2)

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie głosu, prowadzenie rozmów itd.

2. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych

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

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

Umieść palec na przycisku zasilania, aby zalogować się przy użyciu czytnika linii papilarnych.

UWAGA: Sposób działania przycisku zasilania można dostosować w systemie Windows. Więcej informacji zawiera sekcja *Ja i mój Dell* na stronie support.dell.com/manuals.



UWAGA: W systemie Windows funkcja Windows Hello obsługuje zdefiniowaną liczbę linii papilarnych dla każdego konta. Więcej informacji na temat konfigurowania czytnika linii papilarnych przy użyciu Windows Hello można znaleźć w zasobach bazy wiedzy pod adresem www.dell.com/support.

3. **Głośnik prawy**

Wyjście dźwięku.

4. **Kliknięcie prawym przyciskiem myszy**

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

5. **Kliknięcie lewym przyciskiem myszy**

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

6. **Touchpad**

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

7. **Głośnik lewy**

Wyjście dźwięku.

Przód



1. Nadajnik podczerwieni

Emituje promieniowanie podczerwone, który umożliwia wykrywanie i śledzenie ruchu za pomocą kamery.

2. Czujnik oświetlenia otoczenia

Czujnik wykrywa światło w otoczeniu i automatycznie dostosowuje podświetlenie klawiatury i jasność ekranu.

3. Kamera RGB na podczerwień

Ta dwufunkcyjna kamera obsługuje zarówno rozpoznawanie twarzy przez podczerwień za pomocą funkcji Windows Hello, jak i standardowe nagrywanie zdjęć i filmów RGB.

4. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

5. Nadajnik podczerwieni

Emituje promieniowanie podczerwone, który umożliwia wykrywanie i śledzenie ruchu za pomocą kamery.

6. Lampka stanu baterii

Informuje o stanie naładowania baterii.

Ciągłe białe światło — zasilacz jest podłączony, a poziom naładowania baterii wynosi powyżej 5%.

Pomarańczowe światło — komputer jest zasilany z baterii, której poziom naładowania wynosi poniżej 5%.

Wyłączona — komputer jest odłączony od zasilacza lub bateria jest w pełni naładowana.

Dół



1. Kod Service Tag i etykiety z przepisami

Kod Service Tag jest unikatowym identyfikatorem alfanumerycznym, który umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie podzespołów sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji o gwarancji. Etykieta z przepisami zawiera informacje prawne dotyczące komputera.

Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Tabela 3. 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 komputera Precision 5570

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Precision 5570.

Tabela 4. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	18,54 mm (0,73")
Wysokość z tyłu	11,65 mm (0,46")
Szerokość	344,40 mm (13,56")
Głębokość	230,14 mm (9,06")
Waga  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	2,10 kg (4,62 funta)

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Precision 5570.

Tabela 5. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Typ procesora	Intel Core i5-12600H dwunastej generacji	Intel Core i7-12700H dwunastej generacji	Intel Core i7-12800H dwunastej generacji	Intel Core i9-12900H dwunastej generacji
Moc procesora	45 W	45 W	45 W	45 W
Liczba rdzeni procesora	12	14	14	14
Liczba wątków procesora	16	20	20	20
Szybkość procesora	Do 4,50 GHz	Do 4,70 GHz	Do 4,80 GHz	Do 5 GHz
Pamięć podręczna procesora	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Precision 5570.

Tabela 6. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel 600 Series
Procesor	Intel Core i5/i7/i9 dwunastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	64 MB
Magistrala PCIe	Gniazda PCIe maksymalnie czwartej generacji

System operacyjny

Komputer Precision 5570 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Ubuntu 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.6

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Precision 5570.

Tabela 7. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwa gniazda SODIMM
Typ pamięci	DDR5
Szybkość pamięci	4800 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Precision 5570.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
	 UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem www.dell.com/support .

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Precision 5570.

Tabela 9. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
porty USB	- Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem alternatywnym DisplayPort - Dwa porty Thunderbolt 4 (USB4) Type-C z obsługą funkcji Power Delivery  UWAGA: Zasilacz (USB Type-C) można podłączyć do jednego z trzech portów USB Type-C.
Port audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Porty wideo	Port USB Type-C z trybem alternatywnym DisplayPort i Thunderbolt 4
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD
Złącze zasilacza	Wejście zasilania prądem stałym za pośrednictwem jednego z trzech portów USB Type-C\
Gniazdo kabla zabezpieczającego	1 gniazdo blokady klinowej

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Precision 5570.

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel AX211
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	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)
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Precision 5570.

Tabela 11. Dane techniczne audio

Opis		Wartości
Kontroler audio		Realtek ALC3281
Konwersja stereo		Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio		Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny interfejs audio		Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników		Dwa
Wewnętrzny wzmacniacz głośników		Obsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności		Skróty klawiaturowe
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	Wysokotonowe (2 x 2 W); niskotonowe (2 x 2 W)
	Szczytowa moc głośników	2,5 W x 4 = 10 W
Moc wyjściowa subwoofera		Obsługiwane
Mikrofon		Zestaw mikrofonów cyfrowych

Podczas przechowywania

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Precision 5570.

Komputer Precision 5570 obsługuje jedną z następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Jeden dysk SSD M.2 2230 i jeden dysk SSD M.2 2280
- Dwa dyski SSD M.2 2280

Tabela 12. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230	PCIe Gen3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s	Do 256 GB
Dysk SSD M.2 2230	PCIe x4 NVMe czwartej generacji, do 64 Gb/s	Do 256 GB
Dysk SSD M.2 2280	Dysk PCIe x4 trzeciej generacji NVMe, SED, do 32 Gb/s	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2280	PCIe x4 NVMe czwartej generacji, do 64 Gb/s	Do 4 TB

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Precision 5570.

Tabela 13. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jedno gniazdo kart SD
Obsługiwane karty pamięci	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 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 Precision 5570.

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	Standardowa podświetlana klawiatura
Układ klawiatury	QWERTY
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 wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i klawisz odpowiedniej funkcji. 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. Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji Skróty klawiszowe.

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Precision 5570.

Tabela 15. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ kamery	Kamera HD RGB
Położenie kamery	Kamera przednia

Tabela 15. Dane techniczne kamery (cd.)

Opis		Wartości
Typ matrycy kamery		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:		
	Zdjęcia	0,92 megapiksela
	Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:		
	Zdjęcia	0,20 megapiksela
	Wideo	576 x 360 (VGA) przy 15 klatkach na sekundę
Kąt widzenia:		
	Kamera	78,5 stopnia
	Kamera na podczerwień	78,5 stopnia

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne tabliczki dotykowej komputera Precision 5570.

Tabela 16. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	1770
	W pionie	1039
Wymiary touchpada		
	W poziomie	150,90 mm (5,94")
	W pionie	90 mm (3,54")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Precision 5570.

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	90 W USB (Type-C)	130 W USB (Type-C)
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100 V–240 V	Prąd zmienny 100 V–240 V
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz	50–60 Hz

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Prąd wejściowy	1,50 A	1,80 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	4,50 A	6,50 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	20 V, prąd stały	20 V, prąd stały
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Pamięć masowa	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
 OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.		

Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Precision 5570.

Tabela 18. Dane techniczne baterii

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii	3-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa 56 Wh	6-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa (86 Wh)
Napięcie baterii	11,40 VDC	11,40 VDC
Waga baterii (maks.)	0,26 kg (0,57 funta)	0,34 kg (0,75 funta)
Wymiary baterii:		
Wysokość	77,70 mm (3,06")	77,70 mm (3,06")
Szerokość	295,20 mm (11,62")	295,20 mm (11,62")
Głębokość	7,56 mm (0,30")	7,56 mm (0,30")
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	0°C do 70°C (32°F do 158°F)	0°C do 70°C (32°F do 158°F)
Podczas przechowywania	Od -20°C do 65°C (od -4°F do 149°F)	Od -20°C do 65°C (od -4°F do 149°F)
Czas pracy baterii	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania baterii (przybliżony)  UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie www.dell.com/	2 godziny (ExpressCharge), 3 godziny (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze	2 godziny (ExpressCharge), 3 godziny (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze

Tabela 18. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Bateria pastylkowa	nieobsługiwane	nieobsługiwane

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Precision 5570.

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ wyświetlacza	Full HD (FHD+)	Wyświetlacz dotykowy WLED UHD+
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):		
Wysokość	210,24 mm (8,28")	210,24 mm (8,28")
Szerokość	336,38 mm (13,24")	336,38 mm (13,24")
Przekątna	396,24 mm (15,6")	396,24 mm (15,6")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1200	3840 x 2400
Luminancja (typowa)	500 nitów	500 nitów
Liczba megapikseli	2,30	9,20
Gama barw	sRGB 100%	100% AdobeRGB, 94% DCI-P3
Liczba pikseli na cal (PPI)	145	290
Współczynnik kontrastu (min.)	1650:1 (standardowo)	1600:1 (standardowo)
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms	60 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/- 89 stopni	+/- 89 stopni
Kąt widzenia w pionie	+/- 89 stopni	+/- 89 stopni
Rozstaw pikseli	0,18 mm	0,09 mm
Zużycie energii (maksymalne)	4,41 W	10,4 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Obsługa dotykowa, 10 punktów dotykowych

Czytnik linii papilarnych

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne czytnika linii papilarnych komputera Precision 5570.

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

Tabela 20. 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

Czujniki

Tabela 21. Czujniki

Obsługa czujników
Kompas elektroniczny/Magnetometr
czujnik natężenia światła otoczenia
Adaptacyjna wydajność cieplna (z wykorzystaniem żyroskopu/przyspieszeniomierza)
Dell ExpressSign-In 1.0 (z wykorzystaniem czujnika zbliżeniowego)
Dell ExpressSign-in 2.0 z wykorzystaniem technologii wykrywania obecności za pomocą kamery IR/RGB
Wybudzanie/włączanie po otwarciu pokrywy
Czujnik Halla

Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Precision 5570.

Tabela 22. Jednostka GPU — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Układ graficzny Intel Iris Xe z dwukanałową konfiguracją pamięci	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7/i9 dwunastej generacji
Układ graficzny Intel UHD z jednokanałową konfiguracją pamięci	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7/i9 dwunastej generacji

Jednostka GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Precision 5570.

Tabela 23. Jednostka GPU — autonomiczna

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA RTX A1000 do notebooka	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A2000 do notebooka	8 GB	GDDR6

Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

W poniższej tabeli przedstawiono matrycę zgodności komputera Precision 5570 z wieloma wyświetlaczami.

Tabela 24. Zintegrowana karta graficzna — matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Porty wideo zintegrowanej karty graficznej	- Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem alternatywnym DisplayPort - Dwa porty Thunderbolt 4 z funkcją Power Delivery
Gniazdo wideo w opcjonalnym module wideo	- Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem alternatywnym DisplayPort - Dwa porty Thunderbolt 4 z funkcją Power Delivery
Liczba wyświetlaczy	Za pomocą portów Thunderbolt 4 (USB-C) dostępnych w komputerze Precision 5570 można podłączyć maksymalnie trzy wyświetlacze zewnętrzne 4K lub jeden 5K albo jeden o rozdzielczości 8K lub wyższej.

Tabela 25. Autonomiczna karta graficzna — matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Karta graficzna	NVIDIA RTX A1000 do notebooka	NVIDIA RTX A2000 do notebooka
Pamięć	4 GB GDDR6	8 GB pamięci GDDR6
Porty wideo w systemie	- Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem alternatywnym DisplayPort - Dwa porty Thunderbolt 4 z funkcją Power Delivery	- Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem alternatywnym DisplayPort - Dwa porty Thunderbolt 4 z funkcją Power Delivery
Maksymalna liczba wyświetlaczy (połączenie bezpośrednie)	4	4
Maksymalna liczba wyświetlaczy (DP multi-stream)	1	1
Liczba wyświetlaczy	1	1
Obsługiwane rozdzielczości	4096x2304 przy 60 Hz	4096x2304 przy 60 Hz
Całkowity pobór energii	Od 35 W do 95 W	Od 35 W do 95 W

Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe komputera Precision 5570.

Tabela 26. Zabezpieczenia sprzętowe

Opcje zabezpieczeń sprzętowych
Protokół NIST 800-147
Układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0 z certyfikatem FIPS-140-2 / TCG
Dotykowy czytnik linii papilarnych (w przycisku zasilania) i oprogramowanie Control Vault 3.0 Advanced Authentication z certyfikatem FIPS 140-2 trzeciego stopnia (opcjonalnie)
Kamera na podczerwień do rozpoznawania twarzy (zgodna z funkcją Windows Hello) z czujnikiem zbliżeniowym i funkcją ExpressSign-in 1.0
Kamera na podczerwień do rozpoznawania twarzy (zgodna z funkcją Windows Hello) z funkcją wykrywania obecności ExpressSign-in 2.0 (opcjonalnie)
Technologia Intel vPro (iAMT 12; opcjonalnie, wymagana karta sieci WLAN Intel Wi-Fi Link i procesor zgodny z technologią vPro)

Tabela 26. Zabezpieczenia sprzętowe (cd.)

Opcje zabezpieczeń sprzętowych
Dostępny pakiet Dell Client Command Suite (dell.com/command), fabrycznie zainstalowane programy Dell Client Command Update i Dell Command Power Manager
Technologia Intel Platform Trust
Blokada klinowa obudowy
Obsługa interfejsu modułu Absolute i zewnętrznego czytnika kart smart

Środowisko pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne środowiska pracy i przechowywania komputera Precision 5570.

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

Tabela 27. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	od -15,2 m do 3048 m (od -49,87 stopy do 10 000 stóp)	od -15,2 m do 10 668 m (od -49,87 stopy do 35 000 stóp)

OSTRZEŻENIE: Zakresy temperatury podczas pracy i przechowywania mogą się różnić w zależności od elementów, więc używanie lub przechowywanie urządzenia w temperaturze poza tymi zakresami może wpłynąć na pracę określonych elementów.

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

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

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.

Funkcja ComfortView w notebookach i wyświetlaczach firmy Dell minimalizuje poziom emisji światła niebieskiego z wyświetlacza, zapewniając większą wygodę dla oczu.

Aby ograniczyć ryzyko przemęczenia wzroku podczas korzystania z wyświetlacza przez dłuższy czas, stosuj się do następujących zaleceń:

1. Ustaw wyświetlacz notebooka w wygodnej odległości od 50 do 70 cm (od 20 do 28 cali) od oczu.
2. Często mrugaj, aby nawilżyć oczy, lub przemywaj je wodą.
3. Rób przerwy — 20 minut co dwie godziny.
4. Podczas przerw przez co najmniej 20 sekund nie patrz na wyświetlacz, skupiając wzrok na obiekcie odległym o ok. 6 m (20 stóp).

Skróty klawiaturowe na komputerze Precision 5570

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

Tabela 28. Lista skrótów klawiaturowych

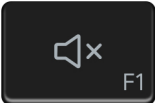
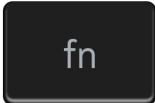
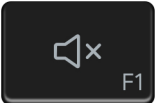
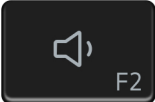
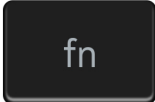
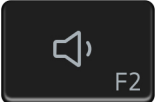
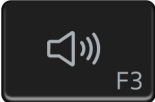
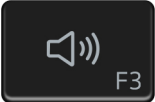
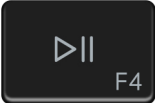
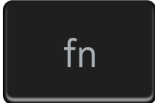
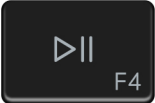
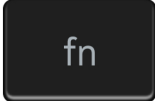
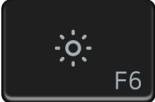
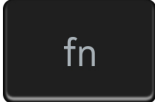
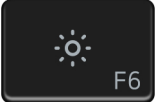
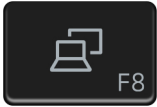
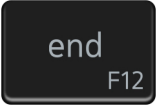
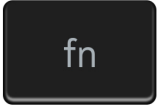
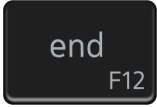
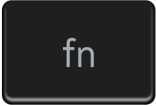
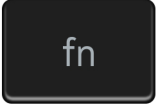
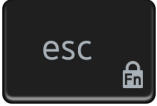
Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
 F1	 +  F1	Wyciszenie dźwięku
 F2	 +  F2	Zmniejszenie głośności
 F3	 +  F3	Zwiększenie głośności
 F4	 +  F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
 F5	 +  F5	Przełączenie podświetlenia klawiatury
 F6	 +  F6	Zmniejszenie jasności
 F7	 +  F7	Zwiększenie jasności

Tabela 28. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)

Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
	 + 	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	 + 	Print Screen
	 + 	Początek
	 + 	Koniec

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

Tabela 29. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
 + 	Klawisz Pause/Break
 + 	Przełączanie funkcji Scroll Lock
 + 	Klawisz System Request
 + 	Otwarcie menu aplikacji
 + 	Przełączenie klawisza Fn

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 30. 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 www.dell.com/support/linux
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.