

# Latitude 7430

## 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.

<b>Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera Latitude 7430.....</b>	<b>4</b>
<b>Rodzdział 2: Widoki komputera Latitude 7430.....</b>	<b>6</b>
Prawa strona.....	6
W lewo.....	6
Góra.....	7
Przód.....	8
Dół.....	10
Kod Service Tag.....	10
Tryby.....	11
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	12
<b>Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Latitude 7430.....</b>	<b>14</b>
Wymiary i waga.....	14
Procesor.....	14
Chipset.....	15
System operacyjny.....	15
Pamięć.....	15
Porty zewnętrzne.....	16
Gniazda wewnętrzne.....	17
Moduł łączności bezprzewodowej.....	17
Moduł sieci WWAN.....	17
Audio.....	18
Pamięć masowa.....	19
Klawiatura.....	19
Kamera.....	20
Touchpad.....	20
Zasilacz.....	21
Bateria.....	22
Wyświetlacz.....	23
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	24
Czujnik.....	24
Karta graficzna — zintegrowana.....	25
Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami.....	25
Zabezpieczenia sprzętowe.....	25
Czytnik kart smart.....	26
Stykowy czytnik kart smart.....	26
Warunki pracy i przechowywania.....	27
<b>Rodzdział 4: ComfortView Plus.....</b>	<b>28</b>
<b>Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe notebooka Latitude 7430.....</b>	<b>29</b>
<b>Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>31</b>

# Konfigurowanie komputera Latitude 7430

**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:** W celu zmniejszenia zużycia energii bateria może przejść w tryb oszczędzania energii. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

2. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

## System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem [www.dell.com/support](http://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 i użyj ich — zalecane.

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell**

Zasoby	Opis
	<p><b>Dell Product Registration</b> Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b> Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p>
	<p><b>SupportAssist</b> 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 for Home PCs pod adresem <a href="http://www.Dell.com/serviceabilitytools">www.Dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>UWAGA:</b> W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>
	<p><b>Dell Update</b> Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Update można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b> Służy do pobierania aplikacji, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z usługi Dell Digital Delivery można znaleźć w bazie wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Widoki komputera Latitude 7430

### Prawa strona



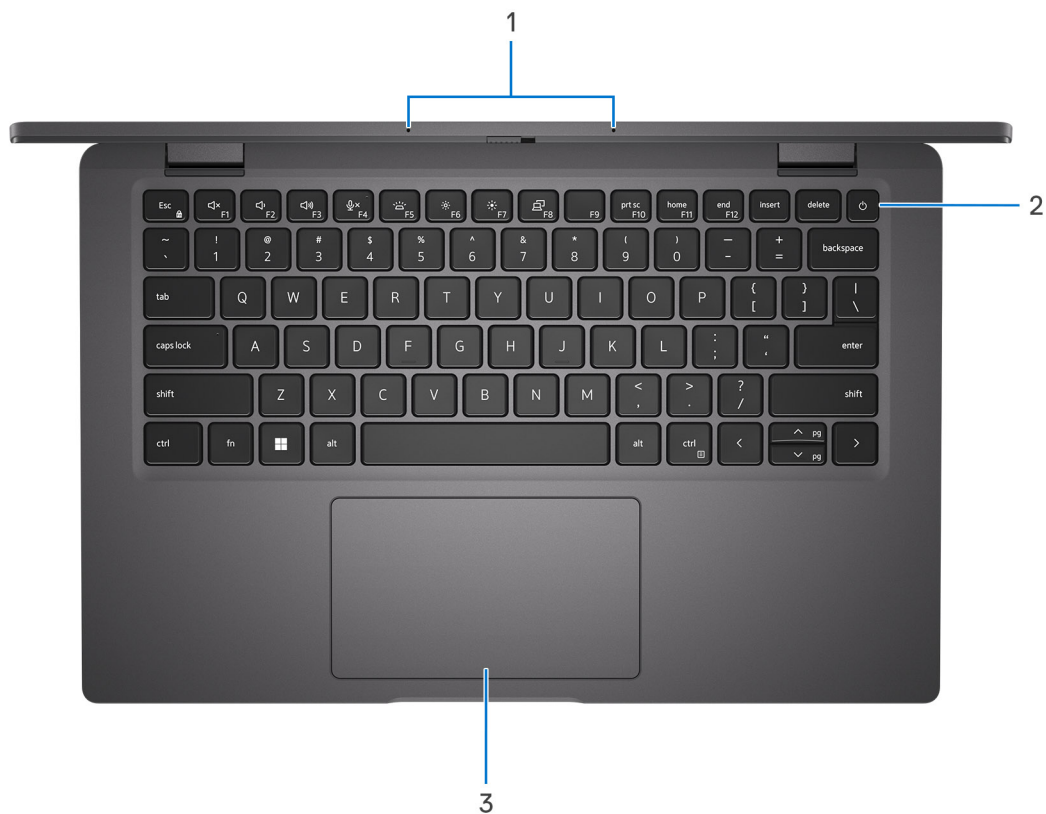
1. Gniazdo karty microSIM (opcjonalne, tylko modele z modułem WWAN)
2. Port Thunderbolt 4.0 z funkcją Power Delivery i trybem alternatywnym DisplayPort 1.4
3. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
4. Port HDMI 2.0
5. Gniazdo blokady klinowej

### W lewo



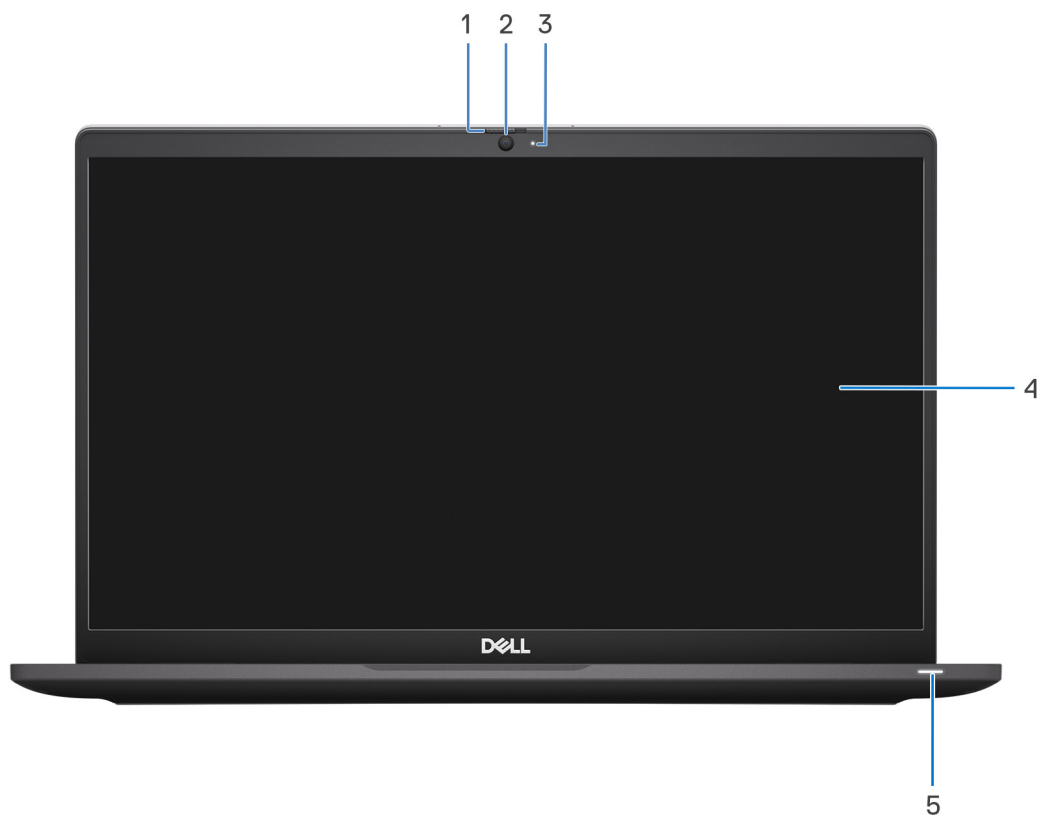
1. Port Thunderbolt 4.0 z funkcją Power Delivery i trybem alternatywnym DisplayPort 1.4
2. Otwory wentylacyjne
3. Uniwersalne gniazdo audio
4. Gniazdo czytnika kart smart (opcjonalnie)

# Góra



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

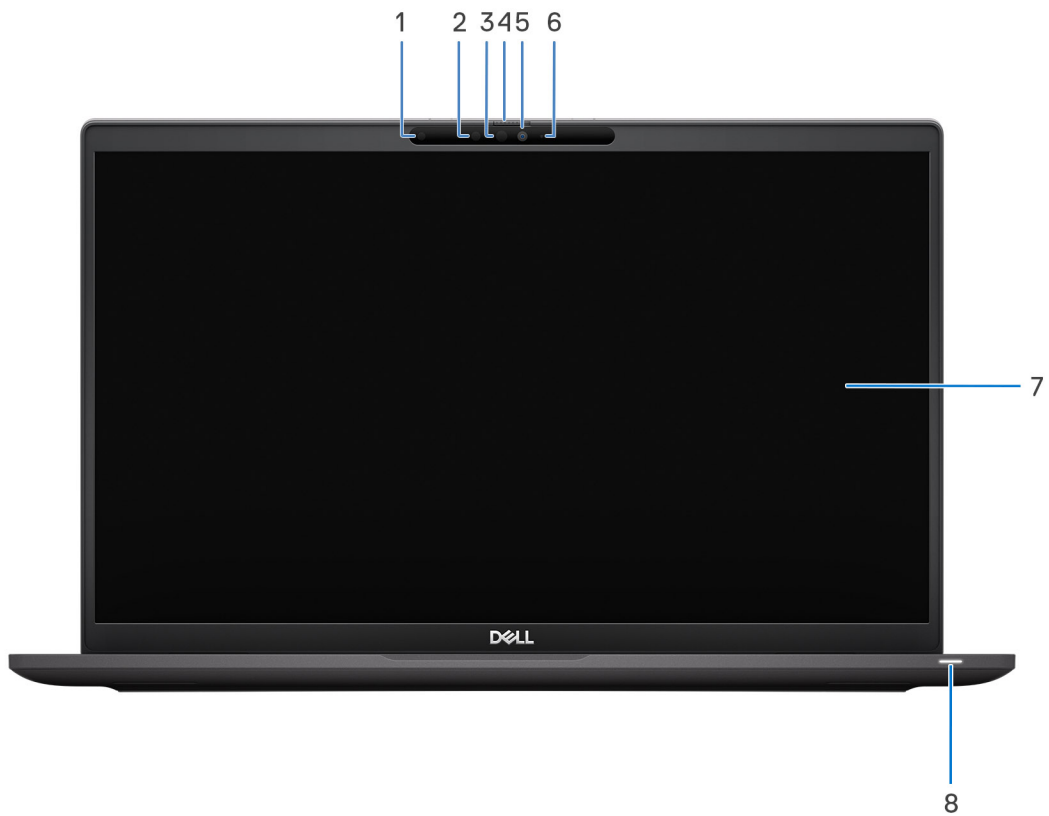
# Przód



**Rysunek 1. Notebook**

1. Osłona kamery
2. Kamera RGB
3. Lampka kamery
4. Panel LCD
5. Wskaźnik / lampka diagnostyczna baterii

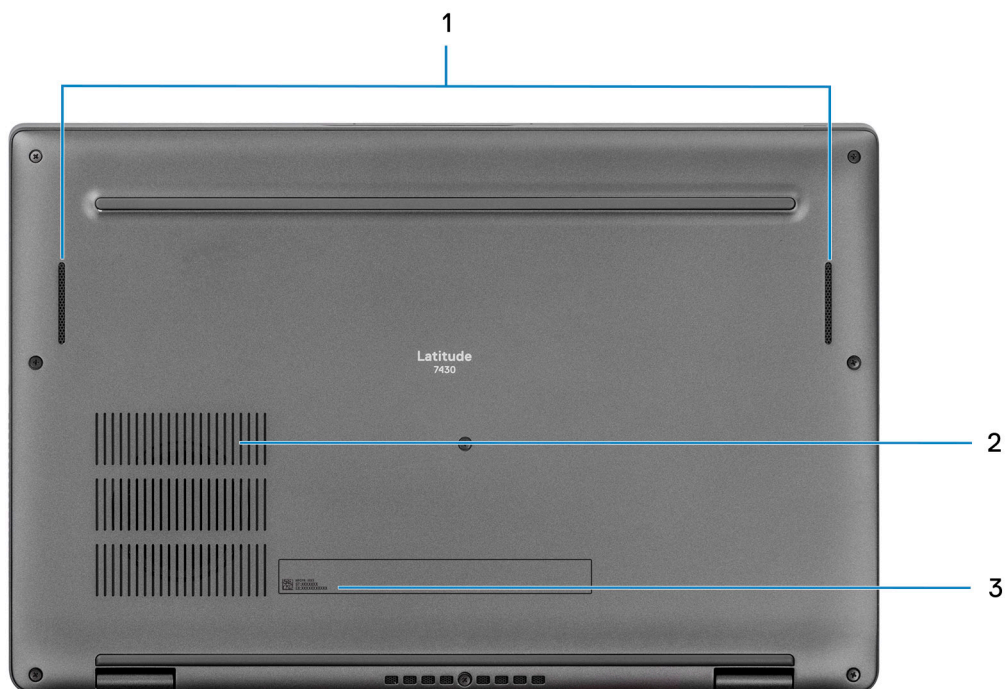




**Rysunek 2. 2 w 1**

1. Czujnik natężenia światła otoczenia (ALS)
2. Nadajnik podczerwieni (opcjonalny)
3. Kamera na podczerwień (opcjonalna)
4. Osłona kamery
5. Kamera RGB
6. Lampka kamery
7. Panel LCD
8. Wskaźnik / lampka diagnostyczna baterii

## Dół



1. Głośniki
2. Otwory wentylacyjne
3. Kod Service Tag i etykiety z przepisami

## Kod Service Tag

Kod Service Tag jest unikalnym, alfanumerycznym identyfikatorem, który umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie składników sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji o gwarancji.



## Tryby

**UWAGA:** Wymienione poniżej tryby mają zastosowanie tylko do komputerów Latitude 7430 2 w 1.

### Notebook



### Tablet



## Podstawka



## Namiot



## Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Poniższa tabela zawiera informacje o zachowaniu wskaźnika LED naładowania i stanu baterii komputera Latitude 7430.

**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 komputera Latitude 7430

## Wymiary i waga

W tabeli poniżej przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Latitude 7430.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Płaska obudowa			2 w 1		
	Włókno węglowe (U15)	Włókno węglowe (P28)	Aluminium Titan Gray	Włókno węglowe	Aluminium Titan Gray	
Wysokość:						
Wysokość z przodu	17,27 mm (0,68")	18,47 mm (0,727")	16,90 mm (0,66")	17,06 mm (0,67")	16,40 mm (0,65")	
Wysokość z tyłu	18,88 mm (0,74")	20,08 mm (0,79")	18,00 mm (0,71")	18,91 mm (0,74")	18,70 mm (0,73")	
Szerokość	321,35 mm (12,65")	321,35 mm (12,65")	321,35 mm (12,65")	321,35 mm (12,65")	321,35 mm (12,65")	
Głębokość	208,69 mm (8,22")	208,69 mm (8,22")	208,69 mm (8,22")	208,69 mm (8,22")	208,69 mm (8,22")	
Waga (minimalna)	1,22 kg (2,69 funta) <b>i UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	1,24 kg (2,73 funta) <b>i UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	1,27 kg (2,79 funta) <b>i UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	1,35 kg (2,97 funta) <b>i UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	1,44 kg (3,18 funta) <b>i UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	

## Processor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Latitude 7430.

Tabela 4. Processor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7
Typ procesora	Intel Core i5-1235U dwunastej generacji	Intel Core i7-1255U dwunastej generacji	Intel Core i5-1240P dwunastej generacji	Technologia Intel vPro Enterprise dwunastej generacji z procesorem Intel Core i5-1245U	Technologia Intel vPro Enterprise dwunastej generacji z procesorem Intel Core i7-1265U	Technologia Intel vPro Enterprise dwunastej generacji z procesorem Intel Core i5-1250P	Technologia Intel vPro Enterprise dwunastej generacji z procesorem Intel Core i7-1270P

**Tabela 4. Procesor (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6	Opcja 7
Moc procesora	15 W	15 W	28 W	15 W	15 W	28 W	28 W
Liczba rdzeni procesora	10	10	12	10	10	12	12
Liczba wątków procesora	12	12	16	12	12	16	16
Szybkość procesora	Do 4,40 GHz	Do 4,70 GHz	Do 4,40 GHz	Do 4,40 GHz	Do 4,80 GHz	Do 4,40 GHz	Do 4,80 GHz
Pamięć podręczna procesora	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	18 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	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 Latitude 7430.

**Tabela 5. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	Intel PCH-LP
Procesor	Procesory Intel Core i5/i7 dwunastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	Dwukanałowa, 64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB + 16 MB
Magistrala PCIe	Do czwartej generacji

## System operacyjny

Komputer Latitude 7430 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro z prawami do instalacji starszej wersji (fabrycznie zainstalowany obraz systemu Windows 10)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

 **UWAGA:** System Ubuntu jest niedostępny w przypadku komputerów 2 w 1.


## Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Latitude 7430.

**Tabela 6. Dane techniczne pamięci**

Opis	Wartości
Pamięć	Zintegrowany na płycie głównej

**Tabela 6. Dane techniczne pamięci (cd.)**

Opis	Wartości
	 <b>UWAGA:</b> W komputerze Latitude 7430 nie można wymienić pamięci
Typ pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pamięć DDR4 jest dostępna w przypadku procesorów Intel Core U15 dwunastej generacji</li> <li>• Pamięć LPDDR5 jest dostępna w przypadku procesorów Intel Core P28 dwunastej generacji</li> </ul>
Szybkość pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pamięć 3200 MHz jest dostępna w przypadku procesorów Intel Core U15 dwunastej generacji</li> <li>• Pamięć 4800 MHz jest dostępna w przypadku procesorów Intel Core P28 dwunastej generacji</li> </ul>
Maksymalna konfiguracja pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4: 32 GB</li> <li>• LPDDR5: 32 GB</li> </ul>
Minimalna konfiguracja pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4: 8 GB</li> <li>• LPDDR5: 16 GB</li> </ul>
Rozmiar pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4: 8 GB, 16 GB i 32 GB</li> <li>• LPDDR5: 16 GB i 32 GB</li> </ul>
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<p>DDR4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB zintegrowanej pamięci dwukanałowej DDR4 3200 MHz</li> <li>• 16 GB zintegrowanej pamięci dwukanałowej DDR4 3200 MHz</li> <li>• 32 GB zintegrowanej pamięci dwukanałowej DDR4 3200 MHz</li> </ul> <p>LPDDR5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB zintegrowanej pamięci dwukanałowej LPDDR5 4800 MHz</li> <li>• 32 GB zintegrowanej pamięci dwukanałowej LPDDR5 4800 MHz</li> </ul>

## Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Latitude 7430.

**Tabela 7. Porty zewnętrzne**


Opis	Wartości
porty USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwa porty USB Type-C Thunderbolt 4.0 z obsługą funkcji Power Delivery i trybu alternatywnego DisplayPort 1.4</li> <li>• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare</li> </ul>
Port audio	Jeden uniwersalny port audio
Porty wideo	Jedno złącze HDMI 2.0
Gniazdo karty SIM	Jedno gniazdo karty microSIM (opcjonalnie)
Gniazdo zasilacza	Funkcja Power Delivery (PD) obsługiwana przez dwa porty USB Type-C Thunderbolt 4.0
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej



## Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Latitude 7430.


Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Jedno gniazdo M.2 3042 Key-B na kartę sieci WWAN (opcjonalną)</li><li>Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD</li></ul> <p> <b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Latitude 7430.

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej


Opis	Wartości
Numer modelu	Intel AX211  <b>UWAGA:</b> Wbudowana na płycie głównej, nie można jej wymienić oddzielnie.
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>64-/128-bitowe WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2

## Moduł sieci WWAN

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu sieci WWAN komputera Latitude 7430.

### Dane techniczne modułu sieci WWAN

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Numer modelu	Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT16 (DW5821e)	Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT9 (DW5829e)	Karta Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G Modem (DW5930e)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Szybkość przesyłania danych	Pobieranie do 1 Gb/s, wysyłanie do 150 Mb/s (Cat 16)	Pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9)	Pobieranie do 1 Gb/s, wysyłanie do 150 Mb/s (Cat 16)
Obsługiwane pasma częstotliwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE (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)</li> <li>HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE (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)</li> <li>HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79)</li> <li>LTE (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)</li> <li>HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)</li> </ul>
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE FDD/TDD</li> <li>WCDMA/HSPA+</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE FDD/TDD</li> <li>WCDMA/HSPA+</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NR FR1 (Sub6) FDD/TDD</li> <li>LTE FDD/TDD</li> <li>WCDMA/HSPA+</li> </ul>
Szyfrowanie	AECS	AECS	AECS
Global Navigation Satellite System (GNSS)	GPS/GLONASS/Beidou/Galileo	GPS/GLONASS/Beidou/Galileo	GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
 <b>UWAGA:</b> Aby uzyskać instrukcje znajdowania numeru IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) komputera, zapoznaj się z artykułem z bazy wiedzy pod adresem <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .			

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Latitude 7430.

**Tabela 10. Dane techniczne audio**

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3281-CG
Konwersja stereo	Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny interfejs audio	Jeden uniwersalny port audio
Liczba głośników	Dwa
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Nieobsługiwane
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
Średnia moc głośników	2 W
Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	Nieobsługiwane
Mikrofon	Dwa mikrofony kierunkowe

# Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Latitude 7430.

Komputer obsługuje następujące konfiguracje pamięci masowej:

- Jeden dysk SSD M.2 2230/2280

Dysk SSD M.2 2230/2280 jest podstawowym dyskiem komputera.

**Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe x4 trzeciej generacji NVMe	Do 512 GB
Dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	Do 512 GB
Dysk SSD M.2 2280 Class 40	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2230 Class 35, samoszyfrujący	PCIe x4 trzeciej generacji NVMe	256 GB
Dysk SSD M.2 2230 Class 35, samoszyfrujący	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	256 GB
Dysk SSD M.2 2280 Class 40, samoszyfrujący	PCIe x4 czwartej generacji NVMe	512 GB

# Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Latitude 7430.

**Tabela 12. Dane techniczne klawiatury**

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standardowa podświetlana klawiatura</li><li>• Standardowa klawiatura bez podświetlenia</li></ul>
Układ klawiatury	QWERTY/KANJI
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"><li>• USA i Kanada: 79 klawiszy</li><li>• Wielka Brytania: 80 klawiszy</li><li>• Japonia: 83 klawisze</li></ul>
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. <b>UWAGA:</b> Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie <b>Zachowanie klawiszy funkcyjnych</b> w programie konfiguracji systemu BIOS.

## Kamera

W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Latitude 7430.

**Tabela 13. Dane techniczne kamery**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Liczba kamer	Dostępna jest jedna opcja kamery: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera HD RGB</li> </ul>	Dostępna jest jedna opcja kamery: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera HD RGB</li> </ul>	Dostępne są dwie opcje kamery: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera FHD RGB</li> <li>• Kamera na podczerwień</li> </ul>	Dostępne są dwie opcje kamery: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera FHD RGB</li> <li>• Kamera na podczerwień</li> </ul>
Typ kamery	Kamera internetowa RGB z obiektywem 2,7 mm o rozdzielczości HD	Kamera internetowa RGB z obiektywem 6 mm o rozdzielczości HD	Kamera internetowa FHD RGB/IR z obiektywem 3,25 mm, wykrywaniem zbliżeniowym i czujnikiem ALS	Kamera internetowa FHD RGB/IR z obiektywem 6 mm, wykrywaniem zbliżeniowym i czujnikiem ALS
Położenie kamery	Kamera przednia	Kamera przednia	Kamera przednia	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:				
Zdjęcia	0,92 megapiksela	0,92 megapiksela	2,00 megapiksela	2,00 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	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:				
Zdjęcia	ND	ND	0,23 megapiksela	0,23 megapiksela
Wideo	ND	ND	640 x 360 (VGA) przy 15 kl./s	640 x 360 (VGA) przy 15 kl./s
Kąt widzenia:				
Kamera	74,9 stopnia	78,6 stopnia	78,6 stopnia	87,6 stopnia
Kamera na podczerwień	ND	ND	87,6 stopnia	87,6 stopnia

## Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne tabliczki dotykowej komputera Latitude 7430.

**Tabela 14. Dane techniczne touchpada**

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	>= 300 dpi
W pionie	>= 300 dpi
Wymiary touchpada	

**Tabela 14. Dane techniczne touchpada (cd.)**

Opis		Wartości
	W poziomie	115 mm (4,52")
	W pionie	65 mm (2,56")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć w bazie wiedzy Microsoft pod adresem <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Zasilacz

W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Latitude 7430.

**Tabela 15. Dane techniczne zasilacza**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ	Zasilacz sieciowy 60 W, USB-C, SFF	Zasilacz sieciowy 65 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 90 W, USB-C
Wymiary zasilacza:			
Wysokość	22,00 mm (0,866")	28,00 mm (1,10")	22,00 mm (0,87")
Szerokość	66,00 mm (2,598")	112,00 mm (4,41")	130,00 mm (5,12")
Głębokość	55,00 mm (2,165")	51,00 mm (2,01")	66,00 mm (2,60")
Waga	0,105 kg (0,231 funta)	0,201 kg (0,443 funta)	0,291 kg (0,641 funta)
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100–240 V	Prąd zmienny 100–240 V	Prąd zmienny 100–240 V
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Prąd wejściowy	1,70 A	1,70 A	1,50 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V / 3 A</li> <li>• 9 V / 3 A</li> <li>• 15 V / 3 A</li> <li>• 20 V / 3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V / 3 A</li> <li>• 9 V / 3 A</li> <li>• 15 V / 3 A</li> <li>• 20 V / 3,25 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V / 3 A</li> <li>• 9 V / 3 A</li> <li>• 15 V / 3 A</li> <li>• 20 V / 4,50 A</li> </ul>
Znamionowe napięcie wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V (prąd stały)</li> <li>• 9 V (prąd stały)</li> <li>• 15 V (prąd stały)</li> <li>• 20 V, prąd stały</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V (prąd stały)</li> <li>• 9 V (prąd stały)</li> <li>• 15 V (prąd stały)</li> <li>• 20 V, prąd stały</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V (prąd stały)</li> <li>• 9 V (prąd stały)</li> <li>• 15 V (prąd stały)</li> <li>• 20 V, prąd stały</li> </ul>
Zakres temperatur:			
Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Pamięć masowa	Od -20°C do 70°C (od -4°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
<p><b>⚠ OSTRZEŻENIE:</b> 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.</p>			

# Bateria

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne baterii komputera Latitude 7430.

**UWAGA:** Firma Dell zaleca regularne ładowanie baterii w celu zapewnienia optymalnego zużycia energii. Jeśli bateria jest całkowicie wyczerpana, podłącz zasilacz i włącz komputer, a następnie uruchom komputer ponownie, aby zmniejszyć zużycie energii.

**Tabela 16. Dane techniczne baterii**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii	3-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa 41 Wh	4-ogniowa „inteligentna” bateria litowo-jonowa 58 Wh
Napięcie baterii	11,25 V (prąd stały)	15,20 VDC
Waga baterii (maks.)	0,19 kg (0,41 funta)	0,24 kg (0,54 funta)
Wymiary baterii:		
Wysokość	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")
Szerokość	89,40 mm (3,52")	89,40 mm (3,52")
Głębokość	205,10 mm (8,07")	242,00 mm (9,53")
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ładowanie: 0°C do 45°C (32°F do 113°F)</li> <li>Rozładowanie: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ładowanie: 0°C do 45°C (32°F do 113°F)</li> <li>Rozładowanie: 0°C do 70°C (32°F do 158°F)</li> </ul>
Pamięć masowa	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) <b>UWAGA:</b> 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 <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ExpressCharge Boost (od 0% do 35%): 20 minut</li> <li>ExpressCharge: 2 godziny</li> <li>Ładowanie standardowe: 3 godziny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ExpressCharge Boost (od 0% do 35%): 20 minut</li> <li>ExpressCharge: 2 godziny</li> <li>Ładowanie standardowe: 3 godziny</li> </ul>
Bateria pastylkowa	Bateria pastylkowa RTC z możliwością ładowania	Bateria pastylkowa RTC z możliwością ładowania
<p><b>OSTRZEŻENIE:</b> 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.</p> <p><b>OSTRZEŻENIE:</b> Firma Dell zaleca regularne ładowanie baterii w celu zapewnienia optymalnego zużycia energii. Jeśli bateria jest całkowicie rozładowana, podłącz zasilacz, włącz komputer, a następnie uruchom komputer ponownie, aby zmniejszyć zużycie energii.</p>		

# Wyświetlacz

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Latitude 7430.

**Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz**

Opis	Płaska obudowa					2 w 1
	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 1
Typ wyświetlacza	14", Full HD (FHD)	14", Full High Definition (FHD), Super Low Power (SLP), ComfortView Plus	14", Full HD (FHD)	14", Full High Definition (FHD), filtr SafeScreen chroniący prywatność	14", Ultra High Definition (UHD), Super Low Power (SLP), ComfortView Plus	14", Full High Definition (FHD), Corning Gorilla Glass 6 DXC
Technologia panelu wyświetlacza	Matryca TFT, szeroki kąt widzenia (WVA)	Matryca TFT, szeroki kąt widzenia (WVA)	Matryca TFT, szeroki kąt widzenia (WVA)	Matryca TFT, szeroki kąt widzenia (WVA)	Matryca TFT, szeroki kąt widzenia (WVA)	Matryca TFT, szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):						
	Wysokość	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,85")	173,95 mm (6,85")
	Szerokość	309,40 mm (12,18")	309,40 mm (12,18")	309,40 mm (12,18")	309,40 mm (12,18")	309,40 mm (12,18")
	Przekątna	355,60 mm (14,00")	355,60 mm (14,00")	355,60 mm (14,00")	355,60 mm (14,00")	355,60 mm (14,00")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160	1920 x 1080
Luminancja (typowa)	250 nitów	400 nitów	300 nitów	300 nitów	400 nitów	300 nitów
Liczba megapikseli	2,07	2,07	2,07	2,07	8,29	2,07
Gama barw (standardowo)	45% NTSC	100% sRGB	72% NTSC	100% sRGB	100% sRGB	100% sRGB
Liczba pikseli na cal (PPI)	157	157	157	157	314,7	141
Standardowy współczynnik kontrastu	500:1	1000:1	1000:1	600:1	1000:1	1000:1
Czas reakcji (maksymalny)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms	40 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>

**Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)**

Opis	Płaska obudowa					2 w 1
	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 1
				(standardowo)	(standardowo)	(standardowo)
Kąt widzenia w pionie	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/-80 stopni (minimalnie)</li> <li>+/-85 stopni (standardowo)</li> </ul>
Rozstaw pikseli	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,0805 mm x 0,0805 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Zużycie energii (maks.)	3,20 W	2,5 W	4,10 W	3,50 W	3,75 W	1,80 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszcząca wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa i zabezpieczająca przed smugami
Opcje obsługi dotykowej	Bez ekranu dotykowego	Bez ekranu dotykowego	Z funkcjami dotykowymi	Ekran dotykowy z filtrem SafeScreen (ePrivacy)	Bez ekranu dotykowego	Z funkcjami dotykowymi
Rysik	ND	ND	ND	ND	ND	Opcjonalna obsługa pióra Wacom

## Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Latitude 7430.

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

**Tabela 18. 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

## Czujnik

W poniższej tabeli wyszczególniono czujniki komputera Latitude 7430.



**Tabela 19. Czujnik**

<b>Obsługa czujników</b>
Czujnik natężenia światła otoczenia
Wykrywanie zbliżeniowe użytkownika za pomocą podczerwieni
Cyfrowy kompas (magnetometr)
Akcelerometr
Żyroskop
Adaptacyjna efektywność termiczna (w trybie notebooka i komputera stacjonarnego) wymaga żyroskopu i akcelerometru  <b>UWAGA:</b> Dotyczy to tylko parametrów termicznych.
Czujnik zbliżeniowy NFC na potrzeby zgodności z SAR (moduł WWAN)
Czujnik Halla

## Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Latitude 7430.

**Tabela 20. Karta graficzna — zintegrowana**

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel Iris Xe Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i5/i7 dwunastej generacji

## Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Tabela poniżej zawiera matrycę zgodności dotyczącą obsługi wielu monitorów przez komputer Latitude 7430.

**Tabela 21. Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami**

Karta graficzna	Tryb wyjścia bezpośredniego kontrolera grafiki	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne, gdy jest włączony wbudowany wyświetlacz komputera	Obsługiwane wyświetlacze zewnętrzne, gdy jest wyłączony wbudowany wyświetlacz komputera
Intel Iris Xe Graphics	Nie dotyczy	4	3

## Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe komputera Latitude 7430.

**Tabela 22. Zabezpieczenia sprzętowe**

<b>Zabezpieczenia sprzętowe</b>
Autonomiczny układ TPM (Trusted Platform Module) 2.0
Certyfikat FIPS 140-2 dla modułu TPM
Certyfikat TCG (Trusted Computing Group) dla modułu TPM
Stykowy czytnik kart smart i oprogramowanie Control Vault 3
Bezdotykowy czytnik kart smart, NFC i ControlVault 3
Samoszyfrujące dyski SSD NVMe, SSD i HDD (Opal oraz innego typu) na SDL

**Tabela 22. Zabezpieczenia sprzętowe (cd.)**

<b>Zabezpieczenia sprzętowe</b>
Czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania powiązany z rozwiązaniem ControlVault 3
Gniazdo blokady klinowej
Dyski samoszyfrujące (tylko Opal 2.0 — interfejs PCIe)
Czytnik linii papilarnych z obsługą funkcji Windows Hello (opcjonalnie)
Mechaniczna osłona kamery (tylko w przypadku notebooków w metalowej obudowie)

## Czytnik kart smart

### Stykowy czytnik kart smart

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne stykowego czytnika kart smart w komputerze Latitude 7430.

**Tabela 23. Dane techniczne stykowego czytnika kart smart**

<b>Tytuł</b>	<b>Opis</b>	<b>Czytnik kart smart Dell ControlVault 3</b>
Obsługa kart ISO 7816 -3 Class A	Czytnik obsługujący karty smart wymagające napięcia 5 V	Tak
Obsługa kart ISO 7816 -3 Class B	Czytnik obsługujący karty smart wymagające napięcia 3 V	Tak
Obsługa kart ISO 7816 -3 Class C	Czytnik obsługujący karty smart wymagające napięcia 1,8 V	Tak
Zgodność ze standardem ISO 7816-1	Specyfikacja czytnika	Tak
Zgodność ze standardem ISO 7816-2	Specyfikacja cech fizycznych czytnika kart smart (rozmiar, lokalizacja punktów połączeń itp.)	Tak
Obsługa kart T=0	Karty obsługujące transmisję na poziomie znaków	Tak
Obsługa kart T=1	Karty obsługujące transmisję na poziomie bloków	Tak
Obsługa standardu EMVCo	Obsługa standardów EMVCo (standardów płatności elektronicznej) kart smart zgodnie z opisem w witrynie <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Tak
Certyfikat EMVCo	Oficjalny certyfikat zgodności ze standardami EMVCO kart smart	Tak
Interfejs PC/SC OS	Specyfikacja PC / kart smart na potrzeby integracji czytników sprzętowych w środowisku komputera osobistego.	Tak
Zgodność ze sterownikiem CCID	Obsługa wspólnych sterowników urządzeń interfejsu kart z układami scalonymi dla sterowników na poziomie systemu operacyjnego.	Tak
Certyfikat Windows	Urządzenie z certyfikatem WHCK	Tak
Zgodność ze standardem FIPS 201 (PIV/HSPD-12) za pośrednictwem GSA	Urządzenie zgodne ze standardem FIPS 201/PIV/HSPD-12	Tak
Zgodność ze standardem FIDO2	Czytnik kart smart Dell ControlVault 3 jest zgodny ze specyfikacją FIDO	Tak

# Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Latitude 7430.

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


**Tabela 24. Środowisko pracy komputera**

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
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 -49,899 stopy do 10 000 stóp)	Od -15,2 m do 10 668 m (od -49,899 stopy do 35 000 stóp)
<b>OSTRZEŻENIE:</b> 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.

† Mierzone za pomocą impulsu półsinusoidalnego o czasie trwania 2 ms.

## ComfortView Plus

 **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 notebooka Latitude 7430

**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 25. Lista skrótów klawiaturowych**

Klawisz funkcyjny	Działanie podstawowe
F1	Wyciszenie dźwięku
F2	Zmniejszenie głośności
F3	Zwiększenie głośności
F4	Wyciszenie mikrofonu
F5	Przełączanie podświetlenia klawiatury (opcjonalne). <b>UWAGA:</b> Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcji F5 bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji. <b>UWAGA:</b> Umożliwia przełączanie stanu podświetlenia klawiatury między brakiem podświetlenia, niskim i wysokim poziomem podświetlenia.
F6	Zmniejszenie jasności
F7	Zwiększenie jasności
F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
F10	Print Screen
F11	Początek
F12	Koniec

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

**Tabela 26. Działanie dodatkowe**

Klawisz funkcyjny	Działanie dodatkowe
Fn + F1	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F1
Fn + F2	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F2

**Tabela 26. Działanie dodatkowe (cd.)**



<b>Klawisz funkcyjny</b>	<b>Działanie dodatkowe</b>
Fn + F3	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F3
Fn + F4	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F4
Fn + F5	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F5
Fn + F6	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F6
Fn + F7	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F7
Fn + F8	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F8
Fn + F10	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F10
Fn + F11	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F11
Fn + F12	Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F12
Fn + PrtScr	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej
Fn + B	Klawisz Pause/Break
Fn + Insert	Uśpienie
Fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
Fn + H	Przełącznik lampki zasilania i stanu baterii / lampki aktywności dysku twardego
Fn + R	Klawisz System Request
Fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji
Fn + Esc	Przełączanie blokady klawisza Fn
Fn + PgUp	Strona w górę
Fn + PgDn	Strona w dół
Fn + Home	Początek
Fn + End	Koniec

# 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 27. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania**

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacja My Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz <code>Enter</code> .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł <a href="#">Znajdowanie kodu Service Tag komputera</a> .
Artykuły z bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przejdź do strony internetowej <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję <b>Pomoc techniczna &gt; Baza wiedzy</b>.</li> <li>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.</li> </ol>

## Kontakt z firmą Dell

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