

# Precision 3561

## 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 Precision 3561</b>	<b>4</b>
<b>Rodzdział 2: Widoki komputera Precision 3561</b>	<b>6</b>
Prawa strona	6
Lewa strona	7
Wyświetlacz	7
Dół	8
Podpórka na nadgarstek	9
Umieszczenie kodu Service Tag	9
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii	9
<b>Rodzdział 3: Dane techniczne notebooka Precision 3561</b>	<b>11</b>
Wymiary i waga	11
Procesor	12
Chipset	12
System operacyjny	12
Pamięć	13
Porty zewnętrzne	13
Gniazda wewnętrzne	14
Moduł łączności bezprzewodowej	14
Audio	14
Pamięć masowa	15
Czytnik kart pamięci	15
Klawiatura	16
Touchpad	16
Kamera	17
Zasilacz	17
Bateria	18
Wyświetlacz	20
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)	21
Jednostka GPU — zintegrowana	21
Karta graficzna — autonomiczna	21
Dane techniczne czujników i elementów kontrolnych	22
Security (Zabezpieczenia)	22
Opcje zabezpieczeń — stykowy czytnik kart Smart Card	22
Opcje zabezpieczeń: zbliżeniowy czytnik kart Smart Card	23
Oprogramowanie zabezpieczające	25
Środowisko pracy komputera	25
<b>Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe</b>	<b>26</b>
<b>Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy</b>	<b>27</b>
Kontakt z firmą Dell	27

# Konfigurowanie komputera Precision 3561

**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. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami z bazy wiedzy [SLN151664](#) i [SLN151748](#) pod adresem [www.dell.com/support](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**

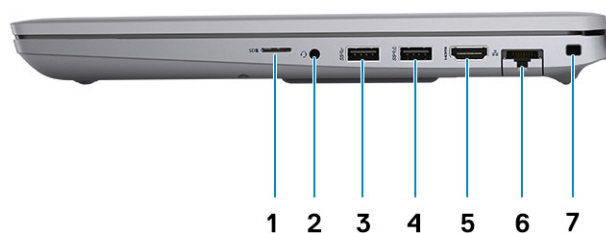
Zasoby	Opis
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist to inteligentna technologia, która dba o to, by komputer działał jak najlepiej. Usuwa wirusy, wykrywa problemy, optymalizuje ustawienia i powiadamia o potrzebnych aktualizacjach. Narzędzie SupportAssist aktywnie sprawdza kondycję sprzętu i oprogramowania komputera. W razie wykrycia problemu potrzebne informacje o stanie systemu są wysyłane do firmy Dell, aby można było zacząć rozwiązywanie problemów. Narzędzie SupportAssist jest fabrycznie zainstalowane na większości urządzeń Dell z systemem operacyjnym Windows. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist dla komputerów domowych pod adresem <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></p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł <a href="https://www.dell.com/support">SLN305843</a> z bazy wiedzy na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł <a href="https://www.dell.com/support">153764</a> z bazy wiedzy na stronie <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Widoki komputera Precision 3561

## Tematy:

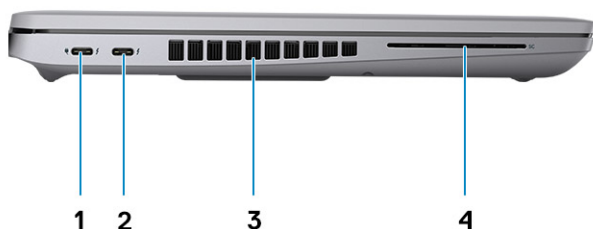
- Prawa strona
- Lewa strona
- Wyświetlacz
- Dół
- Podpórka na nadgarstek
- Umieszczenie kodu Service Tag
- Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

## Prawa strona



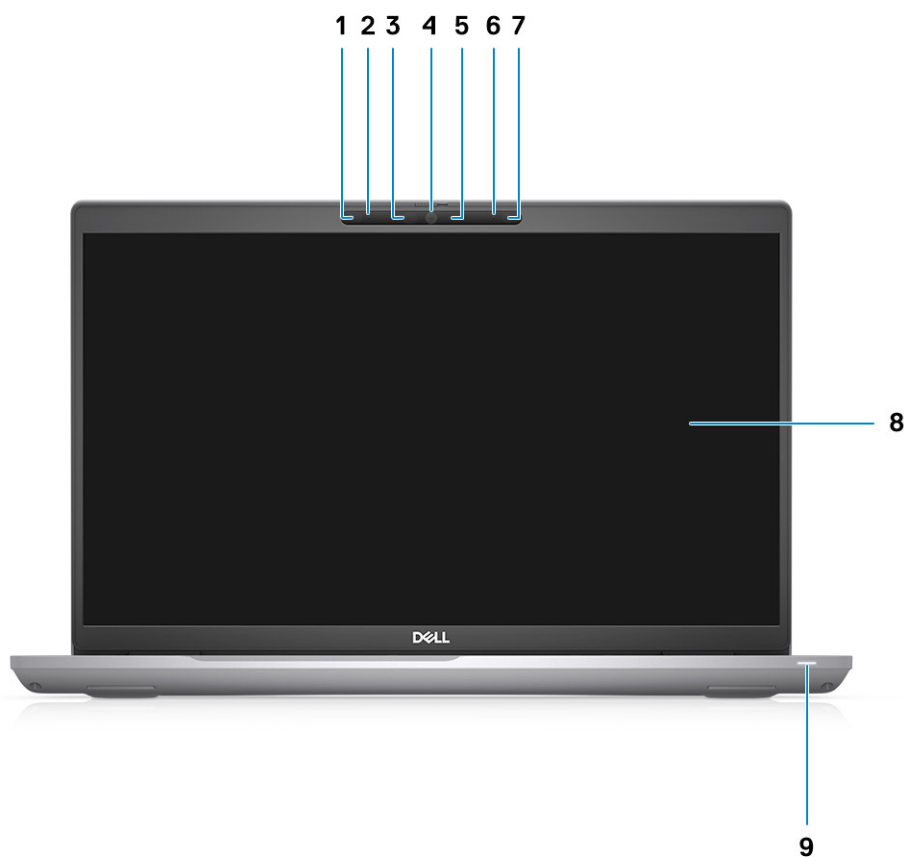
1. Uniwersalny czytnik kart SD
2. Uniwersalne gniazdo audio
3. Port USB 3.2 pierwszej generacji
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
5. Port HDMI 2.0
6. Gniazdo RJ sieci Ethernet
7. Gniazdo blokady klinowej

## Lewa strona



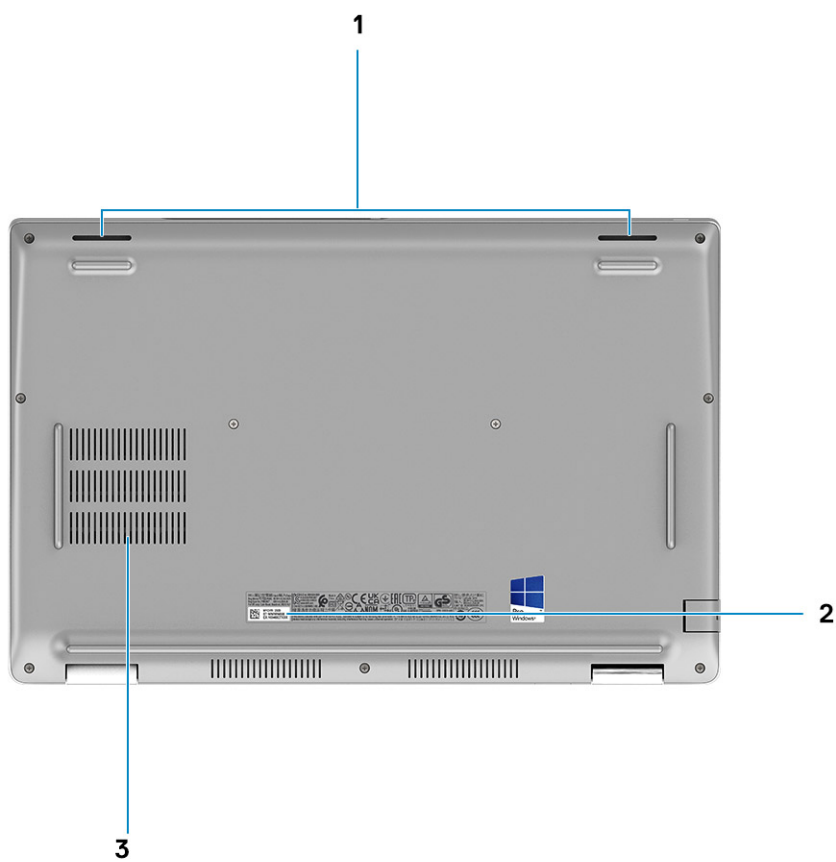
1. Port USB 4.0 Type-C z obsługą standardów DisplayPort 2.0 / Power Delivery / Thunderbolt
2. Port USB 4.0 Type-C z obsługą standardów DisplayPort 2.0 / Power Delivery / Thunderbolt
3. Otwory wentylacyjne wentylatora
4. Czytnik kart smart (opcjonalny)

## Wyświetlacz



1. Czujnik zbliżeniowy (opcjonalny)
2. Mikrofon
3. Dioda LED podczerwieni (opcjonalna)
4. Kamera RGB / kamera RGB i na podczerwień (opcjonalna)
5. Wskaźnik LED kamery (opcjonalny)
6. Mikrofon
7. Czujnik natężenia światła otoczenia (ALS) (opcjonalny)
8. Panel LCD
9. Lampka aktywności

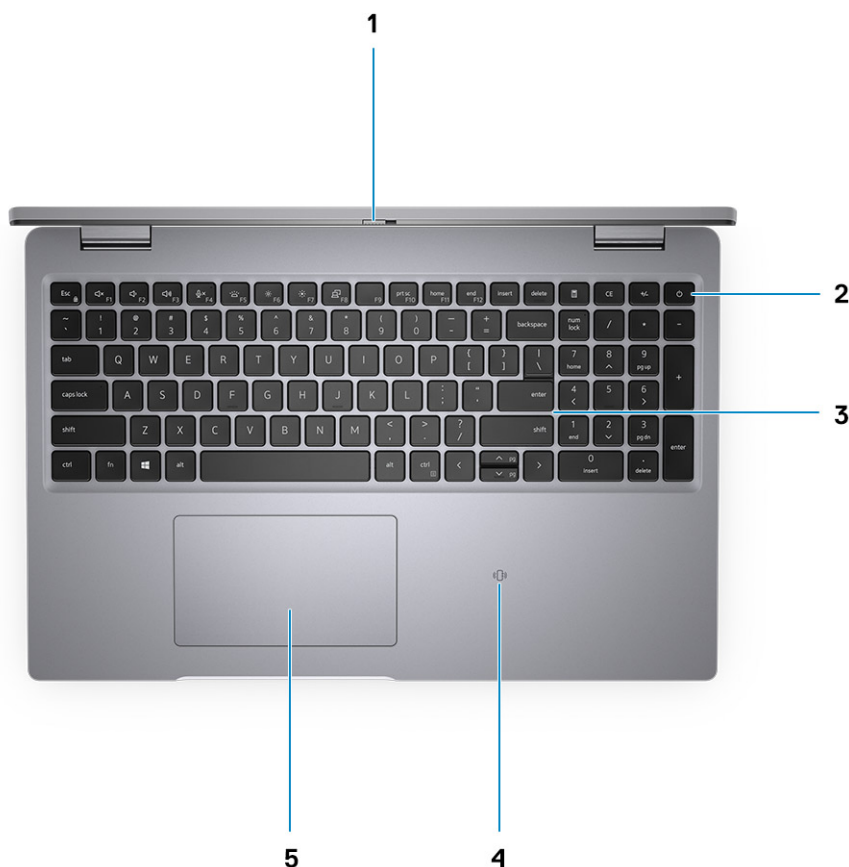
## Dół



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



## Podpórka na nadgarstek



1. Osłona kamery
2. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych (opcjonalnie)
3. Klawiatura
4. Zbliżeniowy czytnik kart smart (opcjonalny)
5. Touchpad

## Umieszczenie kodu Service Tag

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

## Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Tabela 2. Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Zasilanie	Zachowanie wskaźnika LED	Stan zasilania komputera	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%

**Tabela 2. Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii (cd.)**

Zasilanie	Zachowanie wskaźnika LED	Stan zasilania komputera	Poziom naładowania baterii
Bateria	Ciągłe bursztynowe światło (590+/- 3 nm)	S0–S5	< 10%

- S0 (włączony) — komputer 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 (wyłączony) — system jest w stanie zamknięcia.

# Dane techniczne notebooka Precision 3561


## Tematy:

- Wymiary i waga
- Procesor
- Chipset
- System operacyjny
- Pamięć
- Porty zewnętrzne
- Gniazda wewnętrzne
- Moduł łączności bezprzewodowej
- Audio
- Pamięć masowa
- Czytnik kart pamięci
- Klawiatura
- Touchpad
- Kamera
- Zasilacz
- Bateria
- Wyświetlacz
- Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)
- Jednostka GPU — zintegrowana
- Karta graficzna — autonomiczna
- Dane techniczne czujników i elementów kontrolnych
- Security (Zabezpieczenia)
- Opcje zabezpieczeń — stykowy czytnik kart Smart Card
- Opcje zabezpieczeń: zbliżeniowy czytnik kart Smart Card
- Oprogramowanie zabezpieczające
- Środowisko pracy komputera

## Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Precision 3561.

**Tabela 3. Wymiary i waga**

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	22,67 mm (0,89")
Wysokość z tyłu	24,05 mm (0,95")
Szerokość	357,80 mm (14,09")
Głębokość	233,30 mm (9,19")
Waga (minimalna)	1,79 kg (3,94 funta)
	 <b>UWAGA:</b> Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

## Processor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Precision 3561.

**Tabela 4. Processor**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6
Typ procesora	Intel Core i5-11400H jedenastej generacji	Intel Core i5-11500H jedenastej generacji	Intel Core i7-11800H jedenastej generacji	Intel Core i7-11850H jedenastej generacji	Intel Core i9-11950H jedenastej generacji	Intel Xeon W-11855M jedenastej generacji
Moc procesora	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Liczba rdzeni procesora	6	6	8	8	8	6
Liczba wątków procesora	12	12	16	16	16	12
Szybkość procesora	od 2,7 GHz do 4,5 GHz	Od 2,9 GHz do 4,6 GHz	Od 2,3 GHz do 4,6 GHz	Od 2,5 GHz do 4,8 GHz	Od 2,6 GHz do 5 GHz	Od 3,20 GHz do 4,90 GHz
Pamięć podręczna procesora	12 MB	12 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwanego przez komputer Precision 3561.

**Tabela 5. Chipset**

Opis	Wartości
Chipset	Intel WM490
Procesor	Intel Core i5/i7/i9/Xeon jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	Dwa kanały, 64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Do wersji 3.0

## System operacyjny

Komputer Precision 3561 obsługuje następujące systemy operacyjne:

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

# Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Precision 3561.

**Tabela 6. Dane techniczne pamięci**

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Dwukanałowa
Typ pamięci	DDR4
Szybkość pamięci	3200 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	64 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz w przypadku procesorów Intel Core i5/i7/i9/Xeon jedenastej generacji</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz w przypadku procesorów Intel Core i5/i7/i9/Xeon jedenastej generacji</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz w przypadku procesorów Intel Core i5/i7/i9/Xeon jedenastej generacji</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz w przypadku procesorów Intel Core i5/i7/i9/Xeon jedenastej generacji</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz w przypadku procesorów Intel Core i5/i7/i9/Xeon jedenastej generacji</li><li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz w przypadku procesorów Intel Core i5/i7/i9/Xeon jedenastej generacji</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz w przypadku procesorów Intel Core i5/i7/i9/Xeon jedenastej generacji</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz w przypadku procesorów Intel Core i5/i7/i9/Xeon jedenastej generacji</li></ul>

# Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Precision 3561.

**Tabela 7. Porty zewnętrzne**

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden port RJ45
porty USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji</li><li>• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare</li><li>• Dwa porty USB 4.0 Type-C z obsługą standardów DisplayPort 2.0 / Power Delivery / Thunderbolt</li></ul>
Port audio	Jedno gniazdo uniwersalne audio
Port wideo	Jedno złącze HDMI 2.0
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart microSD
Złącze zasilacza	Wejście zasilania prądem stałym USB Type-C

**Tabela 7. Porty zewnętrzne (cd.)**

Opis	Wartości
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej

## Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Precision 3561.

**Tabela 8. Gniazda wewnętrzne**

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwa gniazda M.2 2230 na dysk SSD o pojemności 128 GB / 256 GB / 512 GB</li> <li>• Dwa gniazda M.2 2280 na dysk SSD o pojemności 256 GB / 512 GB / 1 TB / 2 TB</li> <li>• Dwa gniazda M.2 2280 na samoszyfrujący dysk SSD o pojemności 256 GB / 512 GB / 1 TB</li> <li>• Jedno gniazdo SATA na dysk twardy 7 mm o pojemności 500 GB / 1 TB / 2 TB</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem <a href="#">000144170</a> z bazy wiedzy na stronie <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 Precision 3561.

**Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Numer modelu	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Szybkość przesyłania danych	Do 867 Mb/s	Do 2400 Mb/s	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	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 802.11n</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac</li> </ul>	<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 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<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>• 128-bitowe AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• 128-bitowe AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• 128-bitowe AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	5.0	5.1	5.2

## Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Precision 3561.

**Tabela 10. Dane techniczne audio**

Opis		Wartości
Kontroler audio		Realtek ALC3204 z Waves MaxxAudio Pro
Konwersja stereo		24-bitowa, DAC (Digital-to-Analog) i ADC (Analog-to-Digital)
Wewnętrzny interfejs audio		Intel HDA (High-Definition Audio)
Zewnętrzny interfejs audio		Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników		2
Wewnętrzny wzmacniacz głośników		Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności		Skróty klawiaturowe
Moc głośników:		
	Średnia moc głośników	2 W
	Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera		nieobsługiwane
Mikrofon		Dwa mikrofony kierunkowe

## Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Precision 3561.

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Jeden dysk twardy 2,5"
- Jeden dysk SSD M.2 2230/2280

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów:

- z dyskiem M.2 jest to dysk podstawowy
- bez dysku M.2 dyskiem podstawowym jest dysk twardy 2,5".

**Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
2,5-calowy dysk twardy SATA o prędkości 5400 obr./min	SATA AHCI, do 6 Gb/s	2 TB
2,5-calowy dysk twardy SATA o prędkości 7200 obr./min	SATA AHCI, do 6 Gb/s	1 TB
Dysk SSD M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, do 32 Gb/s	512 GB

## Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Precision 3561.

**Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci**

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Gniazdo karty microSD

**Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci (cd.)**

Opis	Wartości
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro Secure Digital (microSD)</li> <li>• Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)</li> <li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)</li> </ul>
<p><b>UWAGA:</b> Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.</p>	

## Klawiatura

**Tabela 13. Dane techniczne klawiatury**

Cecha	Dane techniczne
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 102 (USA i Kanada)</li> <li>• 103 (Wielka Brytania)</li> <li>• 106 (Japonia)</li> </ul>
Rozmiar	Pełny wymiar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozstaw klawiszy X = 18,6 mm (0,73")</li> <li>• Rozstaw klawiszy Y = 19,05 mm (0,75")</li> </ul>
Klawiatura podświetlana	Opcjonalnie (z podświetleniem i bez podświetlenia)
Układ	QWERTY

## Touchpad

**Tabela 14. Dane techniczne touchpada**

Cecha	Dane techniczne
Rozdzielczość	1221 x 661
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość: 101,7 mm (4,00")</li> <li>• Wysokość: 55,2 mm (2,17")</li> </ul>
Wielodotyk	Obsługa sterowania wielodotykowego pięcioma palcami <p><b>UWAGA:</b> Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows 10 zawiera artykuł 4027871 w bazie wiedzy Microsoft pod adresem <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a>.</p>

**Tabela 15. Obsługiwane gesty**

Obsługiwane gesty	Windows 10
Przesuwanie kursora	obsługiwane
Klikanie/stukanie	obsługiwane
Klikanie i przeciąganie	obsługiwane
Przewijanie dwoma palcami	obsługiwane
Powiększanie/pomniejszanie dwoma palcami	obsługiwane
Stukanie dwoma palcami (klikanie prawym przyciskiem myszy)	obsługiwane



**Tabela 15. Obsługiwane gesty (cd.)**

Obsługiwane gesty	Windows 10
Stukanie trzema palcami (wywoływanie Cortany)	obsługiwane
Przesuwanie w górę trzema palcami (wyświetlanie wszystkich otwartych okien)	obsługiwane
Przesuwanie w dół trzema palcami (wyświetlanie pulpitu)	obsługiwane
Przesuwanie w prawo lub w lewo trzema palcami (przełączanie między otwartymi oknami)	obsługiwane
Stukanie czterema palcami (wywoływanie centrum akcji)	obsługiwane
Przesuwanie w prawo lub w lewo czterema palcami (przełączanie między pulpitemi wirtualnymi)	obsługiwane

## Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Precision 3561.



**Tabela 16. Dane techniczne kamery**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Liczba kamer	Jedna	Jedna
Typ kamery	Kamera RGB HD	Kamera FHD RGB i na podczerwień, czujnik zbliżeniowy / funkcja Express Sign-In, czujnik natężenia światła otoczenia
Położenie kamery	Kamera przednia	Kamera przednia
Typ matrycy kamery	Technologia czujnika CMOS	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość kamery:		
Zdjęcia	8 megapikseli	2,07 megapiksela
Wideo	1280 x 720 (VGA/HD) przy szybkości 30 klatek/s	1920 x 1080 (FHD) przy 30 kl./s
Rozdzielczość kamery na podczerwień:		
Zdjęcia	nd.	0,23
Wideo	nd.	640 x 360 przy 15 kl./s
Kąt widzenia:		
Kamera	78,6 stopnia	87,6 stopnia
Kamer na podczerwień	87 stopni	87,6 stopnia

## Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Precision 3561.

**Tabela 17. Dane techniczne zasilacza**

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	Zasilacz sieciowy 90 W, USB-C  <b>UWAGA:</b> 90 W jest obsługiwane tylko w konfiguracji UMA.	Zasilacz sieciowy 130 W, USB-C
Napięcie wejściowe	100–240 VAC	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz
Prąd wejściowy	1,50 A	1,80 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 V / 4,50 A</li> <li>● 15 V/3 A</li> <li>● 9 V/3 A</li> <li>● 5 V / 3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 V / 6,5 A</li> <li>● 5 V/1 A</li> </ul>
Znamionowe napięcie wyjściowe	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC	Prąd stały 20 V / 5 V
Waga	0,29 kg (0,64 funta)	0,35 kg (0,77 funta)
Wymiary (w calach)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Wymiary (mm)	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
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)
	 <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.	

## Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Precision 3561.

**Tabela 18. Dane techniczne baterii**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Rodzaj baterii	4-ogniowa bateria polimerowa 64 Wh o długim cyklu eksploatacji z obsługą funkcji ExpressCharge	4-ogniowa bateria polimerowa 64 Wh o standardowym cyklu eksploatacji z obsługą funkcji ExpressCharge	6-ogniowa bateria 97 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge
Napięcie baterii	15,2 V	15,2 V	11,40 VDC
Waga baterii (maks.)	0,34 kg (0,75 funta)	0,34 kg (0,75 funta)	0,47 kg (1,04 funta)
Wymiary baterii:			

**Tabela 18. Dane techniczne baterii (cd.)**

Opis		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
	Wysokość	7,6 mm	7,6 mm	82,00 mm (3,22")
	Szerokość	226,6 mm	226,6 mm	332 mm (13,1")
	Głębokość	81,4 mm	81,4 mm	7,70 mm (0,30")
Zakres temperatur:				
	Podczas pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)</li> <li>Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)</li> <li>Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)</li> </ul>	0°C do 50°C (32°F do 122°F)
	Pamięć masowa	od -20°C (-4°F) do 65°C (149°F)	od -20°C (-4°F) do 65°C (149°F)	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Czas pracy baterii		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	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)		<p>4 godziny (przy wyłączonym komputerze)</p> <p><b>i 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></p>	<p>4 godziny (przy wyłączonym komputerze)</p> <p><b>i 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</p>	<p>4 godziny (przy wyłączonym komputerze)</p> <p><b>i 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></p>

**Tabela 18. Dane techniczne baterii (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
		znaleźć w sekcji <i>Ja i mój Dell</i> na stronie <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	
Przybliżony okres eksploatacji (cykle rozładowania/ladowania)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roczna gwarancja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-letnia gwarancja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roczna gwarancja</li> </ul>
Bateria pastylkowa	CR2032	CR2032	CR2032

## Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Precision 3561.

**Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5
Typ wyświetlacza	High Definition (HD)	Full HD (FHD)	Full High Definition (FHD) z obsługą dotykową	Full High Definition (FHD), panel SLP (Super Low Power), niska emisja światła niebieskiego	Ultra High Definition (FHD), panel SLP (Super Low Power), niska emisja światła niebieskiego
Technologia panelu wyświetlacza	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):					
Wysokość	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")
Szerokość	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")
Przekątna	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminancja (typowa)	220 nitów	250 nitów	250 nitów	400 nitów	400 nitów
Liczba megapikseli	1049088	2 073 600	2 073 600	2 073 600	8,3
Gama barw	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Liczba pikseli na cal (PPI)	100	141	141	141	140
Współczynnik kontrastu (standardowy)	500:1	700:1	700:1	700:1	800:1

**Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)**

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5
Czas reakcji (min.)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	+/- 40/40 stopni	+/- 80/80 stopni	+/- 80/80 stopni	+/- 80/80 stopni	80 (minimalnie)
Kąt widzenia w pionie	+/- 10 stopni (górze) / 30 stopni (dół)	+/- 80 stopni (górze) / 80 stopni (dół)	+/- 80 stopni (górze) / 80 stopni (dół)	+/- 80 stopni (górze) / 80 stopni (dół)	80 (minimalnie)
Rozstaw pikseli	0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,161 x 0,161
Zużycie energii (maks.)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Powłoka przeciwoodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie

## Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Precision 3561.

**Tabela 20. Dane techniczne czytnika linii papilarnych**

Opis	Wartości
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych	508 DPI
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	256 x 360

## Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Precision 3561.

**Tabela 21. Jednostka GPU — zintegrowana**

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i5/i7/i9/Xeon jedenastej generacji
Do ustalenia	Do ustalenia	Do ustalenia

## Karta graficzna — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne niezależnej jednostki przetwarzania grafiki obsługiwanej przez komputer Precision 3561.

**Tabela 22. Karta graficzna — autonomiczna**

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA Quadro T600	Port HDMI 2.0 / USB Type-C z obsługą standardu DisplayPort 2.0	4 GB	GDDR6

## Dane techniczne czujników i elementów kontrolnych

**Tabela 23. Dane techniczne czujników i elementów kontrolnych**

Dane techniczne
1. Czujnik natężenia światła otoczenia
2. Akcelerometr: jeden na płycie głównej
3. Akcelerometr z żyroskopem: w pokrywie (opcjonalnie)
4. GPS (tylko z wykorzystaniem karty WWAN) (opcjonalnie)
5. Czujnik zbliżeniowy (opcjonalnie)

## Security (Zabezpieczenia)

**Tabela 24. Dane techniczne funkcji zabezpieczeń**

Funkcje	Dane techniczne
Układ zabezpieczający TPM 2.0	Zintegrowana na płycie systemowej
Czytnik linii papilarnych	(opcjonalnie)
Gniazdo blokady klinowej	Standardowe

## Opcje zabezpieczeń — stykowy czytnik kart Smart Card

**Tabela 25. Stykowy czytnik kart SmartCard**

Tytuł	Opis	Czytnik kart Smart Card Dell ControlVault 3
Obsługa kart ISO 7816 -3 Class A	Czytnik obsługujący karty Smart Card wymagające napięcia 5 V	Tak
Obsługa kart ISO 7816 -3 Class B	Czytnik obsługujący karty Smart Card wymagające napięcia 3 V	Tak
Obsługa kart ISO 7816 -3 Class C	Czytnik obsługujący karty Smart Card 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 Card (rozmiar, lokalizacja punktów połączeń itp.)	Tak
Obsługa kart T=0	Karty obsługujące transmisję na poziomie znaków	Tak

**Tabela 25. Stykowy czytnik kart SmartCard (cd.)**

Tytuł	Opis	Czytnik kart Smart Card Dell ControlVault 3
Obsługa kart T=1	Karty obsługujące transmisję na poziomie bloków	Tak
Obsługa standardu EMVCo	Obsługa standardów EMVCO (standardów płatności elektronicznej) kart SmartCard 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 Card	Tak
Interfejs PC/SC OS	Specyfikacja PC/Smart Card 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

## Opcje zabezpieczeń: zbliżeniowy czytnik kart Smart Card

**Tabela 26. zbliżeniowy czytnik kart Smart Card**

Tytuł	Opis	Zbliżeniowy czytnik kart Smart Card Dell ControlVault 3 NFC
Obsługa kart Felica	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty zbliżeniowe Felica	Tak
Obsługa kart ISO 14443 typu A	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty zbliżeniowe ISO 14443 typu A	Tak
Obsługa kart ISO 14443 typu B	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty zbliżeniowe ISO 14443 typu B	Tak
ISO/IEC 21481	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty zbliżeniowe i tokeny zgodne ze standardem ISO/IEC 21481	Tak
ISO/IEC 18092	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty zbliżeniowe i tokeny zgodne ze standardem ISO/IEC 21481	Tak
Obsługa kart ISO 15693	Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty zbliżeniowe ISO 15693	Tak
Obsługa znaczników NFC	Obsługa odczytu i przetwarzania informacji w znacznikach NFC	Tak
Tryb czytnika NFC	Obsługa trybu czytnika NFC Forum Defined	Tak
Tryb zapisu NFC	Obsługa trybu zapisu NFC Forum Defined	Tak
Tryb NFC Peer-to-Peer	Obsługa trybu NFC Forum Defined Peer-to-Peer	Tak

**Tabela 26. zbliżeniowy czytnik kart Smart Card (cd.)**

Tytuł	Opis	Zbliżeniowy czytnik kart Smart Card Dell ControlVault 3 NFC
Obsługa standardu EMVCo	Obsługa standardów EMVCO kart SmartCard 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 Card	Tak
Interfejs NFC Proximity OS	Wyliczanie urządzeń NFP (Near Field Proximity) na potrzeby systemu operacyjnego	Tak
Interfejs PC/SC OS	Specyfikacja PC/Smart Card 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 Microsoft WHCK	Tak
Obsługa rozwiązania Dell ControlVault	Urządzenie łączy się z rozwiązaniem Dell ControlVault na potrzeby użytkownika i przetwarzania	Tak

 **UWAGA:** Karty zbliżeniowe 125 KHz nie są obsługiwane.

**Tabela 27. Obsługiwane karty pamięci**

Producent	Karta	obsługiwane
HID	Karta jCOP readertest3 A (14443a)	Tak
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (starsze wersje)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Karty Mifare DESFire 8K White PVC	Tak
	Karty Mifare Classic 1K White PVC	
	Karta NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand — SCE3.2 144K	Tak
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand — OCS5.2 80K	Tak
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	



# Oprogramowanie zabezpieczające

**Tabela 28. Dane techniczne oprogramowania zabezpieczającego**

Dane techniczne
Dell Client Command Suite
Opcjonalne oprogramowanie Dell do zabezpieczania danych i zarządzania nimi
Dell Client Command Suite
Weryfikacja systemu BIOS
Opcjonalne oprogramowanie Dell Endpoint Security and Management
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

## Środowisko pracy komputera

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

**Tabela 29. 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)	Od 10% do 80% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Udar (maksymalny)	105 G†	40 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od 0 m do 3048 m (od 4,64 stopy do 5518,4 stopy)	Od 0 m do 10 668 m (od 4,64 stopy do 19 234,4 stopy)

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

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

## Skróty klawiaturowe

**UWAGA:** Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów są takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.

**Tabela 30. Lista skrótów klawiaturowych**


Klawisze	Działanie podstawowe	Działanie dodatkowe (fn + klawisz)
fn + Esc	Escape	Przełączanie blokady klawisza Fn
fn + F1	Wyciszenie dźwięku	Działanie klawisza F1
fn + F2	Zmniejszenie głośności	Działanie klawisza F2
fn + F3	Zwiększenie głośności	Działanie klawisza F3
fn + F4	Wyciszenie mikrofonu	Działanie klawisza F4
fn + F5	Podświetlenie klawiatury <b>UWAGA:</b> Nie dotyczy klawiatury bez podświetlenia.	Działanie klawisza F5
fn + F6	Zmniejsz jasność ekranu	Działanie klawisza F6
fn + F7	Zwiększ jasność ekranu	Działanie klawisza F7
fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny	Działanie klawisza F8
fn + F10	Print Screen	Działanie klawisza F10
fn + F11	Home	Działanie klawisza F11
fn + F12	End	Działanie klawisza F12
fn + ctrl	Otwarcie menu aplikacji	Control
fn + page up	Przewijanie w górę	Strona w górę
fn + page down	Przewijanie w dół	Strona w dół
fn + P	SafeScreen (e-Privacy)	

# Uzyskiwanie pomocy

## Tematy:

- Kontakt z firmą Dell

## Kontakt z firmą Dell

 **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.

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

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