

Precision 3571

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.

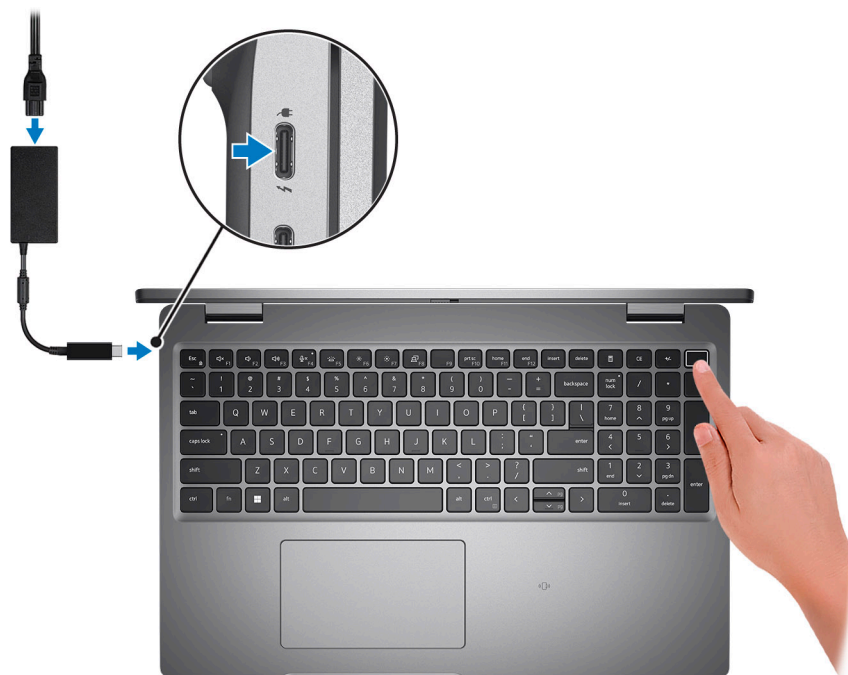
| | |
|--|-----------|
| Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera Precision 3571 | 5 |
| Rodzdział 2: Widoki komputera Precision 3571 | 7 |
| Prawa strona | 7 |
| W lewo | 7 |
| Góra | 8 |
| Przód | 8 |
| Dół | 9 |
| Tył | 9 |
| Kod Service Tag | 10 |
| Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii | 10 |
| Rodzdział 3: Dane techniczne komputera Precision 3571 | 11 |
| Wymiary i waga | 11 |
| Procesor | 11 |
| Chipset | 12 |
| System operacyjny | 12 |
| Pamięć | 12 |
| Porty zewnętrzne | 13 |
| Gniazda wewnętrzne | 13 |
| Ethernet | 13 |
| Moduł łączności bezprzewodowej | 14 |
| Moduł sieci WWAN | 14 |
| Audio | 15 |
| Pamięć masowa | 15 |
| Czytnik kart pamięci | 16 |
| Klawiatura | 17 |
| Kamera | 17 |
| Touchpad | 19 |
| Zasilacz | 19 |
| Bateria | 20 |
| Wyświetlacz | 21 |
| Czytnik linii papilarnych (opcjonalny) | 22 |
| Czujnik | 23 |
| Karta graficzna — zintegrowana | 23 |
| Jednostka GPU — autonomiczna | 23 |
| Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami | 23 |
| Zabezpieczenia sprzętowe | 24 |
| Czytnik kart smart | 25 |
| Bezdotykowy czytnik kart inteligentnych | 25 |
| Stykowy czytnik kart smart | 26 |
| Warunki pracy i przechowywania | 27 |
| Rodzdział 4: ComfortView Plus | 29 |

| | |
|---|-----------|
| Rodzdział 5: Skróty klawiaturowe notebooka Precision 3571..... | 30 |
| Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell..... | 32 |

Konfigurowanie komputera Precision 3571

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.







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>Dell Product Registration</p> <p>Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p> |
|  | <p>Dell Help & Support</p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p> |
|  | <p>SupportAssist</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 for Home PCs pod adresem www.Dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p> |
|  | <p>Dell Update</p> <p>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 www.dell.com/support.</p> |
|  | <p>Dell Digital Delivery</p> <p>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 www.dell.com/support.</p> |

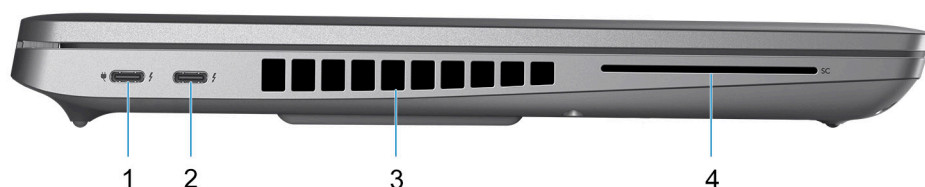
Widoki komputera Precision 3571

Prawa strona



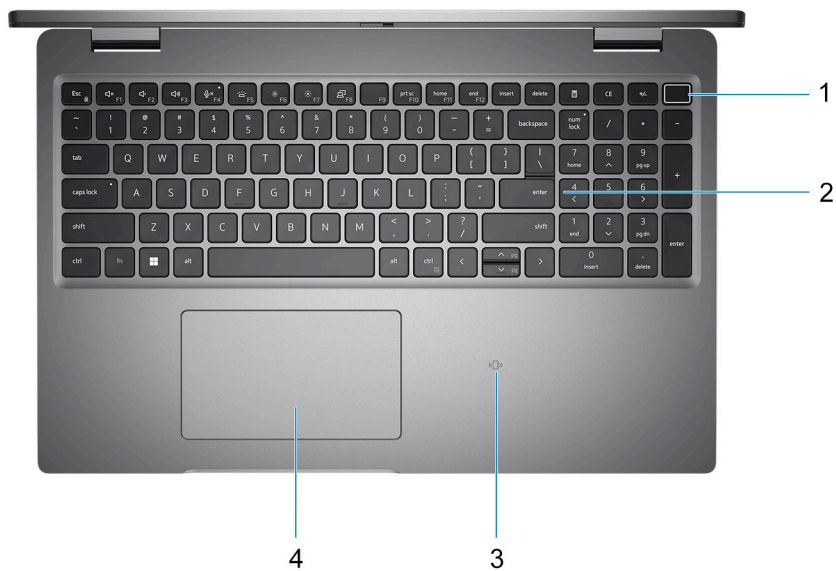
1. Gniazdo na kartę microSD
2. Jeden port zestawu słuchawkowego (hybrydowe złącze słuchawek i mikrofonu)
3. Port USB 3.2 pierwszej generacji
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
5. Port HDMI 2.0
6. Port Ethernet RJ45 (otwierany)
7. Gniazdo blokady klinowej

W lewo



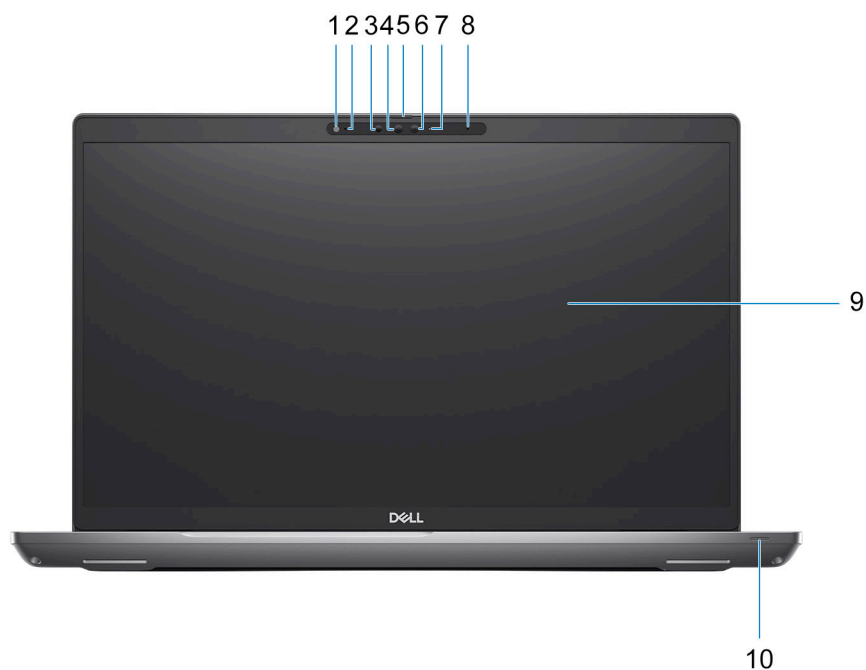
1. Porty Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB4 / funkcji Power Delivery
2. Porty Thunderbolt 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB4 / funkcji Power Delivery
3. Otwory wentylacyjne
4. Gniazdo czytnika kart smart (opcjonalnie)

Góra



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

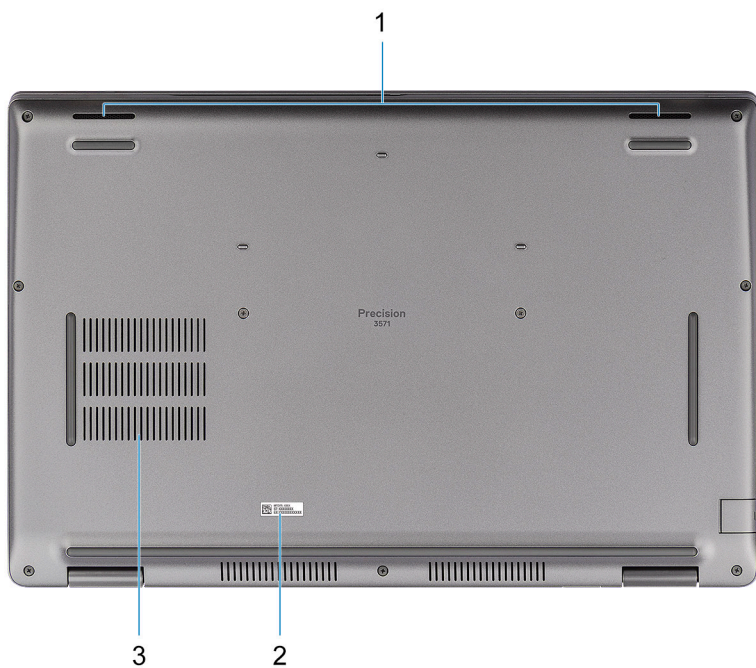
Przód



1. Czujnik natężenia światła otoczenia (ALS)
2. Mikrofon

3. Nadajnik podczerwieni
4. Kamera na podczerwień
5. Osłona kamery
6. Kamera RGB
7. Lampka kamery
8. Mikrofon
9. Panel LCD
10. Wskaźnik / lampka diagnostyczna baterii

Dół



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

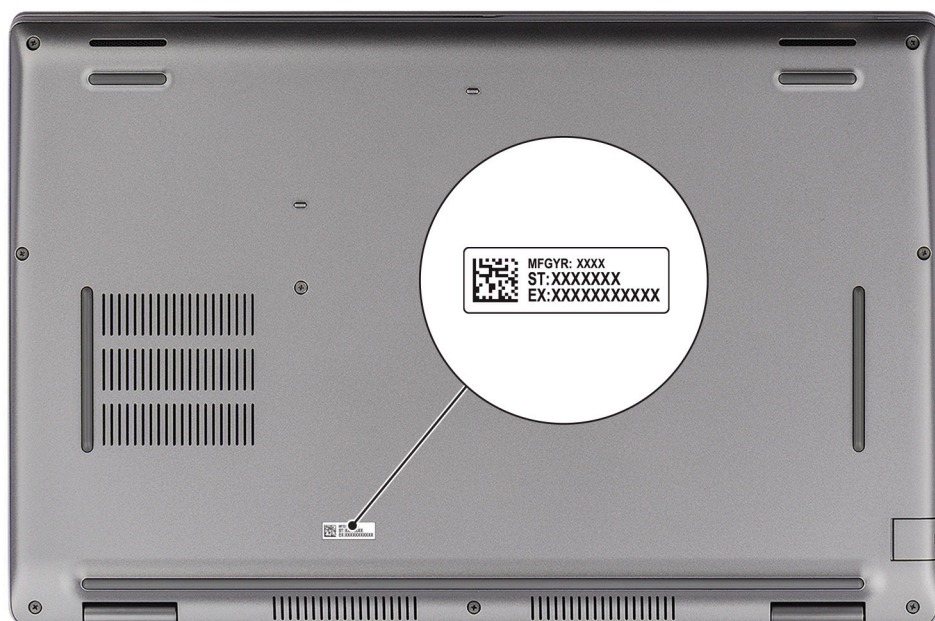
Tył



1. Gniazdo karty microSIM

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.



Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Poniższa tabela zawiera informacje o zachowaniu wskaźnika LED naładowania i stanu baterii komputera Precision 3571.

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 Precision 3571

Wymiary i waga

W tabeli poniżej przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Precision 3571.

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  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych. | 1,79 kg (3,94 funta) |

Processor

Tabela poniżej zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Precision 3571.

Tabela 4. Procesor

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 | Opcja 3 | Opcja 4 | Opcja 5 |
|------------------------------|---|---|---|---|---|
| Typ procesora | Intel Core i5-12500H dwunastej generacji | Technologia Intel vPro Enterprise dwunastej generacji z procesorem Intel Core i5-12600H | Technologia Intel vPro Essentials dwunastej generacji z procesorem Intel Core i7-12700H | Technologia Intel vPro Enterprise dwunastej generacji z procesorem Intel Core i7-12800H | Technologia Intel vPro Enterprise dwunastej generacji z procesorem Intel Core i9-12900H |
| Moc procesora | 45 W | 45 W | 45 W | 45 W | 45 W |
| Liczba rdzeni procesora | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 |
| Liczba wątków procesora | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 |
| Szybkość procesora | Od 2,50 GHz do 4,50 GHz | od 2,7 GHz do 4,5 GHz | Od 2,30 GHz do 4,70 GHz | Od 2,40 GHz do 4,80 GHz | Od 2,50 GHz do 5,00 GHz |
| Pamięć podręczna procesora | 18 MB | 18 MB | 24 MB | 24 MB | 24 MB |
| Zintegrowana karta graficzna | <ul style="list-style-type: none"> Układ graficzny Intel Iris Xe | <ul style="list-style-type: none"> Układ graficzny Intel Iris Xe | <ul style="list-style-type: none"> Układ graficzny Intel Iris Xe | <ul style="list-style-type: none"> Układ graficzny Intel Iris Xe | <ul style="list-style-type: none"> Układ graficzny Intel Iris Xe |

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Precision 3571.

Tabela 5. Chipset

| Opis | Wartości |
|-------------------------------|---|
| Chipset | Intel H45 |
| Procesor | Intel Core i5/i7/i9 dwunastej generacji |
| Przepustowość magistrali DRAM | <ul style="list-style-type: none">64-bitowa (dwa kanały) |
| Pamięć Flash EPROM | <ul style="list-style-type: none">32 MB w przypadku systemu bez technologii vPro32 MB + 16 MB w przypadku systemu z technologią vPro |
| Magistrala PCIe | <ul style="list-style-type: none">Maksymalnie generacja 5.0 (procesor)Maksymalnie generacji 4.0 (PCH) |

System operacyjny

Komputer Precision 3571 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Pro National Academic
- Windows 11 Pro z prawami do instalacji starszej wersji (fabrycznie zainstalowany obraz systemu Windows 10 Pro)
- Red Hat Enterprise Linux 8.4 (tylko dla usługi Webpost)
- Ubuntu 20.04 LTS,

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Precision 3571.

Tabela 6. 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 | <ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, pamięć dwukanałowa |

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Precision 3571.

Tabela 7. Porty zewnętrzne

| Opis | Wartości |
|---------------------------------|---|
| Złącze sieciowe | Jeden port RJ45 Ethernet (otwierany) |
| porty USB | <ul style="list-style-type: none">• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare• Dwa porty Thunderbolt™ 4 z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort / USB 4 / funkcji Power Delivery |
| Port audio | Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu) |
| Port wideo | Jedno złącze HDMI 2.0 |
| Czytnik kart pamięci | Jedno gniazdo na kartę microSD |
| Gniazdo karty SIM | Jedno gniazdo na kartę microSIM |
| Gniazdo zasilacza | Wejście zasilania USB Type-C |
| Gniazdo kabla zabezpieczającego | Gniazdo blokady klinowej |

Gniazda wewnętrzne

W tabeli poniżej przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Precision 3571.

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

| Opis | Wartości |
|------|---|
| SATA | Jedno gniazdo SATA 3.0 na dysk twardy 2,5" |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none">• Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth• Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD• Gniazdo M.2 3042/3052 Key-B na kartę sieci WWAN (opcjonalną) <p>UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem 000144170 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.</p> |

Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera Precision 3571.

Tabela 9. Ethernet — dane techniczne

| Opis | Wartości |
|-----------------------------|------------------|
| Numer modelu | Intel i219-LM |
| Szybkość przesyłania danych | 10/100/1000 Mb/s |

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Precision 3571.

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 | Opcja 3 |
|----------------------------------|--|---|---|
| Numer modelu | Realtek RTL8822CE | Intel AX211 | Intel AX211 |
| 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 / 6 GHz | 2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz |
| Standardy bezprzewodowe | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) |
| Szyfrowanie | <ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP | <ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP | <ul style="list-style-type: none"> 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.0 | Bluetooth 5.2 | Brak modułu Bluetooth |


Moduł sieci WWAN

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne modułów bezprzewodowej sieci WWAN obsługiwanych przez komputer Precision 3571.

Tabela 11. Dane techniczne modułu sieci WWAN

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 |
|----------------------------------|--|--|
| Numer modelu | Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced | Modem Intel 5000 Global 5G |
| Szybkość przesyłania danych | Pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9) Wysyłanie do 50 Mb/s | <ul style="list-style-type: none"> SA: pobieranie 4,67 Gb/s, wysyłanie 1,25 Gb/s NSA: pobieranie 3,74 Gb/s, wysyłanie 700 Mb/s LTE: pobieranie 1,6 Gb/s (CAT19), wysyłanie 150 Mb/s UMTS: pobieranie 384 Kb/s, wysyłanie 384 Kb/s; DC-HSPA+: pobieranie 42 Mb/s, (CAT24), wysyłanie 11,5 Mb/s (CAT7) |
| Obsługiwane pasma częstotliwości | <ul style="list-style-type: none"> LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B11, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B21, B26, B28, B29, B30, B38, B39, B40, B41, B66) HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8) | <ul style="list-style-type: none"> NR (n1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79) LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71*) WCDMA/HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8) |
| Standardy bezprzewodowe | LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou | NR FR1(Sub6) FDD/TDD, LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GPS/GLONASS/Beidou/Galileo |

Tabela 11. Dane techniczne modułu sieci WWAN (cd.)

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Szyfrowanie | nieobsługiwane | nieobsługiwane |
| Global Navigation Satellite System (GNSS) | Obsługa standardów GPS, BDS i GLONASS | Obsługa standardów GPS, BDS i GLONASS |
|  UWAGA: Informacje na temat znajdowania numeru IMEI komputera znajdują się w artykule 000143678 w bazie wiedzy pod adresem www.Dell.com/support . | | |

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Precision 3571.

Tabela 12. Dane techniczne audio

| Opis | Wartości | |
|---------------------------------|---|-------|
| Kontroler audio | Realtek ALC3204 z Waves MaxxAudio Pro | |
| Konwersja stereo | 24-bitowa konwersja DAC (cyfrowo-analogowa) i ADC (analogowo-cyfrowa) | |
| Wewnętrzny interfejs audio | Interfejs audio wysokiej rozdzielczości | |
| Zewnętrzny interfejs audio | Uniwersalne gniazdo audio | |
| Liczba głośników | Dwa | |
| 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 3571.

Tabela 13. Tabela konfiguracji pamięci masowej

| Pamięć masowa | SSD 1 | SSD 2 | Dysk twardy 2,5" | |
|-------------------------|------------------|-------|------------------|-----|
| Dysk twardy 2,5" | Nie | Nie | Tak | |
| Dysk rozruchowy SSD M.2 | Tak | Nie | Nie | |
| Dysk rozruchowy SSD M.2 | Dysk twardy 2,5" | Tak | Nie | Tak |
| Dysk rozruchowy SSD M.2 | Dysk M.2 SSD | Tak | Tak | Nie |
| Dysk rozruchowy SSD M.2 | Dysk M.2 SSD | Tak | Tak | Nie |

Tabela 13. Tabela konfiguracji pamięci masowej (cd.)

| Pamięć masowa | | | SSD 1 | SSD 2 | Dysk twardy 2,5" |
|-------------------------|--------------|------------------|--|--|------------------|
| Dysk rozruchowy SSD M.2 | Dysk M.2 SSD | Dysk twardy 2,5" | Tak | Tak | Tak |
| Dysk rozruchowy SSD M.2 | | Dysk M.2 SSD | Tak w przypadku macierzy RAID0 lub RAID1 | Tak w przypadku macierzy RAID0 lub RAID1 | Nie |
| Dysk rozruchowy SSD M.2 | | Dysk M.2 SSD | Tak w przypadku macierzy RAID0 lub RAID1 | Tak w przypadku macierzy RAID0 lub RAID1 | Nie |
| Dysk rozruchowy SSD M.2 | Dysk M.2 SSD | Dysk twardy 2,5" | Tak w przypadku macierzy RAID0 lub RAID1 | Tak w przypadku macierzy RAID0 lub RAID1 | Tak |

Podstawowy dysk twardy komputera Precision 3571 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".

i UWAGA: Systemy dostarczane z baterią 6-ogniową nie obsługują opcjonalnego 2,5-calowego dysku twardego SATA.

Tabela 14. Specyfikacja pamięci masowej

| Typ pamięci masowej | Typ interfejsu | Pojemność |
|---|--|-----------|
| 2,5-calowy dysk twardy 5400 obr./min | SATA AHCI, do 6 Gb/s | 2 TB |
| 2,5-calowy dysk twardy 7200 obr./min | SATA AHCI, do 6 Gb/s | Do 1 TB |
| Samoszyfrujący dysk twardy SATA 2,5" Opal 2.0 7200 obr./min z certyfikatem FIPS | SATA AHCI, do 6 Gb/s | 500 GB |
| M.2 2230, klasa 35 SSD | PCIe x4 trzeciej/czwartej generacji NVMe | 256 GB |
| Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2230 Class 35 | PCIe x4 trzeciej/czwartej generacji NVMe | 256 GB |
| M.2 2230, klasa 35 SSD | PCIe x4 trzeciej/czwartej generacji NVMe | 512 GB |
| Dysk SSD M.2 2280, Class 40 | PCIe x4 czwartej generacji NVMe | Do 2 TB |
| Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 Class 40 | PCIe x4 trzeciej generacji NVMe | 1 TB |

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Precision 3571.

Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci

| Opis | Wartości |
|---------------------------|--|
| Typ karty pamięci | Jedno gniazdo na kartę microSD 4.0 |
| Obsługiwane karty pamięci | <ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (microSD) |

Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci (cd.)

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

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Precision 3571.

Tabela 16. Dane techniczne klawiatury

| Opis | Wartości |
|---------------------|--|
| Typ klawiatury | <ul style="list-style-type: none"> • Standardowa podświetlana klawiatura • Standardowa klawiatura bez podświetlenia |
| Układ klawiatury | QWERTY |
| Liczba klawiszy | <ul style="list-style-type: none"> • USA i Kanada: 99 klawiszy • Wielka Brytania: 100 klawiszy • Japonia: 103 klawisze |
| Rozmiar klawiatury | <p>Rozstaw klawiszy X = 18,05 mm</p> <p>Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm</p> |
| Skróty klawiaturowe | <p>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.</p> <p>UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS.</p> <p>Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji Skróty klawiszowe.</p> |

Kamera

W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Precision 3571.

Tabela 17. Dane techniczne kamery HD RGB

| Opis | Wartości |
|--------------------|---------------------------|
| Liczba kamer | Jedna |
| Typ kamery | Kamera HD RGB |
| Położenie kamery | Kamera przednia |
| Typ matrycy kamery | Technologia czujnika CMOS |

Tabela 17. Dane techniczne kamery HD RGB (cd.)

| Opis | | Wartości |
|-----------------------|---------|--|
| Rozdzielczość kamery: | | |
| | Zdjęcia | 1 megapiksel |
| | Wideo | 1280 x 720 (VGA/HD) przy szybkości 30 klatek/s |
| Kąt widzenia: | | |
| | Kamera | 78,6 stopnia |

Tabela 18. Dane techniczne kamery FHD RGB + IR

| Opis | | Wartości |
|--------------------------------------|----------------------|--|
| Liczba kamer | | Jedna |
| Typ kamery | | Kamera RGB FHD / kamera FHD na podczerwień |
| Położenie kamery | | Kamera przednia |
| Typ matrycy kamery | | Technologia czujnika CMOS |
| Rozdzielczość kamery: | | |
| | Zdjęcia | 2,07 megapiksela |
| | Wideo | 1920 x 1080 (VGA/FHD) przy 30 kl./s |
| Rozdzielczość kamery na podczerwień: | | |
| | Zdjęcia | 0,23 megapiksela |
| | Wideo | 640 x 360 (VGA/FHD) przy 15 kl./s |
| Kąt widzenia: | | |
| | Kamera | 87,6 stopnia |
| | Kamer na podczerwień | 87,6 stopnia |

Tabela 19. Dane techniczne kamery FHD RGB + IR z obsługą funkcji Express Sign-In (EMZA)

| Opis | | Wartości |
|--------------------------------------|---------|---|
| Liczba kamer | | Jedna |
| Typ kamery | | Kamera RGB FHD / kamera FHD na podczerwień z technologią EMZA |
| Położenie kamery | | Kamera przednia |
| Typ matrycy kamery | | Technologia czujnika CMOS |
| Rozdzielczość kamery: | | |
| | Zdjęcia | 2,07 megapiksela |
| | Wideo | 1920 x 1080 (VGA/FHD) przy 30 kl./s |
| Rozdzielczość kamery na podczerwień: | | |
| | Zdjęcia | 0,23 megapiksela |

Tabela 19. Dane techniczne kamery FHD RGB + IR z obsługą funkcji Express Sign-In (EMZA) (cd.)

| Opis | | Wartości |
|---------------|----------------------|-----------------------------------|
| | Wideo | 640 x 360 (VGA/FHD) przy 15 kl./s |
| Kąt widzenia: | | |
| | Kamera | 87,6 stopnia |
| | Kamer na podczerwień | 87,6 stopnia |

Touchpad

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Precision 3571.

Tabela 20. Dane techniczne touchpada

| Opis | | Wartości |
|--------------------------|------------|--|
| Rozdzielczość touchpada: | | >>>300 dpi |
| Wymiary touchpada: | | |
| | W poziomie | 115 mm (4,53") |
| | W pionie | 67 mm (2,64") |
| Gesty na touchpadzie | | Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows zawiera artykuł 4027871 z bazy wiedzy Microsoft dostępny pod adresem support.microsoft.com . |

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Precision 3571.

Tabela 21. Dane techniczne zasilacza

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 |
|-------------------------------|--|--------------------------------|
| Typ | Zasilacz sieciowy 90 W, USB-C UWAGA: 90 W jest obsługiwane tylko w konfiguracji UMA | Zasilacz sieciowy 130 W, USB-C |
| Wymiary zasilacza: | | |
| | Wysokość | 22 mm (0,87") |
| | Szerokość | 66 mm (2,60") |
| | Głębokość | 130 mm (5,12") |
| Napięcie wejściowe | Prąd zmienny 100 V–240 V | Prąd zmienny 100 V–240 V |
| Częstotliwość wejściowa | 50–60 Hz | 50–60 Hz |
| Prąd wejściowy | 1,50 A | 1,80 A |
| Prąd wyjściowy (praca ciągła) | ● 20 V / 4,50 A | 6,50 A / 1,00 A |

Tabela 21. Dane techniczne zasilacza (cd.)

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 15 V / 3 A • 9 V / 3 A • 5 V / 3 A | |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | <ul style="list-style-type: none"> • 20 V, prąd stały • 15 V (prąd stały) • 9 V (prąd stały) • 5 V (prąd stały) | <ul style="list-style-type: none"> • 20 V, prąd stały • 5 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 -40°C (104°F do -40°F) | 40°C do -40°C (104°F do -40°F) |
| <p>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.</p> | | |

Bateria

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne baterii komputera Precision 3571.

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 22. 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.) | 0,283 kg (0,62 funta) | 0,283 kg (0,62 funta) | 0,429 kg (0,95 funta) |
| Wymiary baterii: | | | |
| | Wysokość | 7,60 mm (0,30") | 7,60 mm (0,30") |
| | Szerokość | 226,60 mm (8,92").) | 226,60 mm (8,92") |
| | Głębokość | 81,40 mm (0,22").) | 81,40 mm (0,22") |
| Zakres temperatur: | | | |
| | Podczas pracy | <ul style="list-style-type: none"> • Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) • Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F) | <ul style="list-style-type: none"> • Ładowanie: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) • Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F) |
| | Pamięć masowa | od -20°C (-4°F) do 65°C (149°F) | od -20°C (-4°F) do 65°C (149°F) |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Ładowanie: od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F) • Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F) |
| | | | -20°C do 60°C (-4°F do 140°F) |

Tabela 22. Dane techniczne baterii (cd.)

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 | Opcja 3 |
|--|---|---|---|
| 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) i 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 | ___ godz. (przy wyłączonym komputerze) | Do ustalenia (przy wyłączonym komputerze) | Do ustalenia (przy wyłączonym komputerze) |
| Bateria pastylkowa | CR2032 | CR2032 | CR2032 |
| ⚠ 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. | | | |
| ⚠ OSTRZEŻENIE: 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. | | | |

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Precision 3571.

Tabela 23. Dane techniczne: wyświetlacz

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 | Opcja 3 | Opcja 4 | Opcja 5 |
|---|----------------------|----------------------------|----------------------------|--|---|
| Typ wyświetlacza | High Definition (HD) | Full HD (FHD) | Full HD (FHD) | 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 | TN (Twisted Nematic) | 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") |

Tabela 23. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

| Opis | Opcja 1 | Opcja 2 | Opcja 3 | Opcja 4 | Opcja 5 |
|--|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Przekąt na | 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 | 1,05 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 8,30 |
| Gama barw | 45% NTSC | 45% NTSC | 45% NTSC | 100% sRGB | 100% sRGB |
| Liczba pikseli na cal (PPI) | 100 | 141 | 141 | 141 | 283 |
| Współczynnik kontrastu (standardowy) | 500:1 | 700:1 | 700:1 | 700:1 | 1000:1 |
| 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 | +/-85 stopni | +/-85 stopni | +/-85 stopni | +/-85 stopni |
| Kąt widzenia w pionie | +/- 10 stopni (górze) / 30 stopni (dół) | +/-85 stopni (górze i dół) | +/-85 stopni (górze i dół) | +/-85 stopni (górze i dół) | +/-85 stopni (górze i dół) |
| 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 | 0,0896 x 0,0896 mm |
| Zużycie energii (maks.) | 4,20 W | 4,20 W | 4,20 W | 4,60 W | 4,5 W |
| Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszcząca wykończenie | Powłoka przeciwodblaskowa | Powłoka przeciwodblaskowa | Powłoka przeciwodblaskowa | Powłoka przeciwodblaskowa | Powłoka przeciwodblaskowa |
| Opcje obsługi dotykowej | Nie | Nie | Tak | Nie | Nie |

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne opcjonalnego czytnika linii papilarnych komputera Precision 3571.

Tabela 24. 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 |

Czujnik

W poniższej tabeli wyszczególniono czujniki komputera Precision 3571.

Tabela 25. Czujnik

| Obsługa czujników |
|---|
| Przyspieszeniometer (ST Micro LC2DW12TR): na podstawie (płyta główna) |
| Przyspieszeniometer z żyroskopem (ST Micro LSM6DSOISTR): na zawiasie (opcjonalna konfiguracja z kamerą EMZA/ALS/IR) |
| GPS (tylko za pomocą karty WWAN; opcjonalnie) |
| Adaptacyjne zarządzanie temperaturą: wymaga 16-bitowego przyspieszeniometera |
| Czujnik swobodnego upadku: na płycie głównej |
| Czujnik Halla |
| Układ czujników |

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Precision 3571.

Tabela 26. Karta graficzna — zintegrowana

| Kontroler | Rozmiar pamięci | Procesor |
|---|----------------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none">Intel Iris Xe Graphics (pamięć dwukanałowa) | Współużytkowana pamięć systemowa | Procesory Intel Core i5/i7/i9 dwunastej generacji |

Jednostka GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Precision 3571.

Tabela 27. Jednostka GPU — autonomiczna

| Kontroler | Rozmiar pamięci | Typ pamięci |
|------------------|-----------------|-------------|
| NVIDIA T600 | 4 GB | GDDR6 |
| NVIDIA RTX A1000 | 4 GB | GDDR6 |
| NVIDIA RTX A2000 | 8 GB | GDDR6 |

Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami

Tabela poniżej zawiera informacje o obsłudze wielu monitorów przez komputer Precision 3571.

Tabela 28. 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 |
|-------------------------------|--|--|---|
| Układ graficzny Intel Iris Xe | Nie dotyczy | 3 | 4 |
| NVIDIA T600 | Nie dotyczy | 3 | 4 |

Tabela 28. Matryca zgodności z wieloma wyświetlaczami (cd.)

| 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 |
|------------------|--|--|---|
| NVIDIA RTX A1000 | Nie dotyczy | 3 | 4 |
| NVIDIA RTX A2000 | Nie dotyczy | 3 | 4 |

Zabezpieczenia sprzętowe

W poniższej tabeli przedstawiono zabezpieczenia sprzętowe komputera Precision 3571.

Tabela 29. Zabezpieczenia sprzętowe

| |
|---|
| Czytnik linii papilarnych z obsługą funkcji Windows Hello (opcjonalnie) |
| Układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0 z certyfikatem FIPS-140-2 |
| Certyfikat TCG dla układu TPM (Trusted Computing Group) |
| Gniazdo blokady klinowej |
| Mechaniczna osłona kamery |
| Zamykana osłona portów Dell (opcjonalnie) |
| Oprogramowanie Control Vault 3 Advanced Authentication (opcjonalnie) z certyfikatem FIPS 140-2 poziomu 3 |
| Czytnik linii papilarnych z oprogramowaniem Control Vault 3 |
| Stykowy czytnik kart smart z oprogramowaniem Control Vault 3 i certyfikatem FIPS 201 (opcjonalnie) |
| Bezdotykowy czytnik kart smart, NFC, czytnik linii papilarnych CV3 (opcjonalnie) |
| Wykrywanie naruszenia obudowy |
| Wykrywanie naruszenia baterii |
| Pamięć flash RPMC SPI |
| Obwód bocznika do wykrywania manipulacji pamięcią flash SPI / zapobiegawczy |
| Dell Client Command Suite: lokalnie i przez Cloud Dell Optimizer |
| Dell Power Manager SupportAssist : odzyskiwanie komputerów i systemów operacyjnych (Excalibur) |
| Dell SafeBIOS — weryfikacja poza hostem |
| Dell SafeBIOS — wskaźnik ataku |
| Dell SafeID Vmware Carbon Black Endpoint: Standard, Advanced, Enterprise Absolute Visibility Absolute Control Absolute Resilience |
| Netskope Cloud Access |
| Broker zabezpieczeń (CASB) |
| Netskope Secure Web Gateway |
| Netskope Private Access |
| Opcjonalne oprogramowanie Dell do zabezpieczania danych i zarządzania nimi |
| Dell Endpoint Security Suite Enterprise |
| Dell Data Guardian |
| Dell Encryption Enterprise |
| Dell Encryption Personal |
| Dell Threat Defense |

Tabela 29. Zabezpieczenia sprzętowe (cd.)

| |
|--|
| MozyPro lub MozyEnterprise® |
| RSA NetWitness Endpoint |
| RSA SecurID Access |
| VMware Workspace ONE |
| Absolute Endpoint Visibility and Control |
| Vmware Carbon Black Endpoint + Secureworks Threat Detection & Response |
| Carbonite |
| Dell Supply Chain Defense |

Czytnik kart smart

Bezdotykowy czytnik kart inteligentnych

W tej sekcji przedstawiono dane techniczne stykowego czytnika kart smart w komputerze Precision 3571.

Tabela 30. Dane techniczne bezdotykowego czytnika kart smart

| Tytuł | Opis | Bezdotykowy czytnik kart smart Dell ControlVault 3 NFC |
|-------------------------------|--|--|
| Obsługa kart Felica | Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe Felica | Tak |
| Obsługa kart ISO 14443 typu A | Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe ISO 14443 typu A | Tak |
| Obsługa kart ISO 14443 typu B | Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe ISO 14443 typu B | Tak |
| ISO/IEC 21481 | Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe i tokeny zgodne ze standardem ISO/IEC 21481 | Tak |
| ISO/IEC 18092 | Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe i tokeny zgodne ze standardem ISO/IEC 21481 | Tak |
| Obsługa kart ISO 15693 | Czytnik i oprogramowanie obsługujące karty bezdotykowe 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 |
| Obsługa standardu EMVCo | Obsługa standardów EMVCO kart smart zgodnie z opisem w witrynie www.emvco.com | Tak |
| Certyfikat EMVCo | Oficjalny certyfikat zgodności ze standardami EMVCO kart smart | Tak |
| Interfejs NFC Proximity OS | Wyliczanie urządzeń NFP (Near Field Proximity) na potrzeby systemu operacyjnego | Tak |

Tabela 30. Dane techniczne bezdotykowego czytnika kart smart (cd.)

| Tytuł | Opis | Bezdotykowy czytnik kart smart Dell ControlVault 3 NFC |
|---------------------------------------|--|--|
| 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 Microsoft WHCK | Tak |
| Obsługa rozwiązania Dell ControlVault | Urządzenie łączy się z rozwiązaniem Dell ControlVault na potrzeby użytkownika i przetwarzania | Tak |
| Zgodność ze standardem FIDO2 | Czytnik kart smart Dell ControlVault 3 jest zgodny ze specyfikacją FIDO | Tak |

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

Tabela 31. Obsługiwane karty pamięci

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

Stykowy czytnik kart smart

W tabeli poniżej przedstawiono dane techniczne stykowego czytnika kart smart w komputerze Precision 3571.

Tabela 32. Dane techniczne stykowego czytnika kart smart

| Tytuł | Opis | Czytnik kart smart Dell ControlVault 3 |
|----------------------------------|---|--|
| Obsługa kart ISO 7816 -3 Class A | Czytnik obsługujący karty smart wymagające napięcia 5 V | Tak |

Tabela 32. Dane techniczne stykowego czytnika kart smart (cd.)

| Tytuł | Opis | Czytnik kart smart Dell ControlVault 3 |
|--|--|--|
| 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 www.emvco.com | 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 Precision 3571.

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

Tabela 33. 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 -49,87 stopy do 10 000 stóp) | od -15,2 m do 10 668 m (od -49,87 stopy do 35 000 stóp) |


Tabela 33. Środowisko pracy komputera (cd.)

| Opis | Podczas pracy | Pamięć masowa |
|---|---------------|---------------|
|  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.

† 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 Precision 3571

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 34. Lista skrótów klawiaturowych

| Klawisz funkcyjny | Działanie podstawowe |
|-------------------|--|
| F1 | Wyciszenie dźwięku |
| F2 | Zmniejszenie głośności |
| F3 | Zwiększenie głośności |
| F4 | Odtwarzanie poprzedniego utworu/rozdziału |
| F5 | Odtwarzanie/wstrzymanie |
| F6 | Odtwarzanie następnego utworu/rozdziału. |
| F8 | Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny |
| F9 | Wyszukiwanie |
| F10 | Przełączanie podświetlenia klawiatury (opcjonalne). UWAGA: Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcyjny F10 bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji. UWAGA: Umożliwia przełączanie stanu podświetlenia klawiatury między brakiem podświetlenia, niskim i wysokim poziomem podświetlenia. |
| F11 | Zmniejszenie jasności |
| F12 | Zwiększenie jasności |

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

Tabela 35. 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 35. Działanie dodatkowe (cd.)



| Klawisz funkcyjny | Działanie dodatkowe |
|--------------------------|--|
| 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 + F8 | Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F8 |
| Fn + F9 | Domyślne zachowanie systemu operacyjnego lub aplikacji po naciśnięciu klawisza F9 |
| 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 36. 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 <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz <code>Enter</code> . |
| Pomoc online dla systemu operacyjnego | www.dell.com/support/windows |
| Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera. | Komputer Dell jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej na stronie www.dell.com/support . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł Znajdowanie kodu Service Tag komputera . |
| Artykuły z bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem | <ol style="list-style-type: none"> 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.