

Inspiron 7590


Konfiguracja i dane techniczne



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

Spis treści

| | |
|--|-----------|
| 1 Konfigurowanie komputera Inspiron 7590..... | 4 |
| 2 Widoki komputera Inspiron 7590..... | 6 |
| Prawa strona..... | 6 |
| W lewo..... | 6 |
| Podstawa..... | 7 |
| Wyświetlacz..... | 8 |
| Dół..... | 8 |
| 3 Dane techniczne komputera Inspiron 7590..... | 10 |
| Wymiary i masa..... | 10 |
| Procesory..... | 10 |
| Mikroukład..... | 11 |
| System operacyjny..... | 11 |
| Pamięć..... | 11 |
| Porty i złącza..... | 12 |
| Komunikacja..... | 12 |
| Moduł łączności bezprzewodowej..... | 12 |
| Audio..... | 13 |
| Pamięć masowa..... | 13 |
| Pamięć Intel Optane (opcjonalna)..... | 14 |
| Pamięć Intel Optane M15..... | 14 |
| Pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD..... | 14 |
| Czytnik kart pamięci..... | 15 |
| Klawiatura..... | 15 |
| Kamera..... | 16 |
| Tabliczka dotykowa..... | 16 |
| Gesty na tabliczce dotykowej..... | 16 |
| Zasilacz..... | 17 |
| Akumulator..... | 17 |
| Wyświetlacz..... | 18 |
| Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)..... | 19 |
| Video (Grafika)..... | 19 |
| Środowisko pracy komputera..... | 19 |
| 4 Skróty klawiaturowe..... | 21 |
| 5 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell..... | 23 |
| Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania..... | 23 |
| Kontakt z firmą Dell..... | 23 |

Konfigurowanie komputera Inspiron 7590

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 elektryczności akumulator może przejść w tryb oszczędzania energii. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

UWAGA: Po pierwszym włączeniu komputera i skonfigurowaniu systemu operacyjnego będzie można go włączać, otwierając zamkniętą pokrywę wyświetlacza.

- 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 bazy wiedzy [SLN151664](#) i [SLN151748](#) 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 podłączono do Internetu, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Support and Protection** (Wsparcie i ochrona) wprowadź swoje dane kontaktowe.

- 3 Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows (zalecane)

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

| Zasoby | Opis |
|---|---|
|  | <p>Mój Dell</p> <p>Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.</p> |
|  | <p>SupportAssist</p> <p>Aktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera. Aplikacja SupportAssist OS Recovery Tool pomaga w rozwiązaniu problemów z systemem operacyjnym. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją narzędzia SupportAssist pod adresem www.dell.com/support.</p> <p>ⓘ UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę ważności gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p> |
|  | <p>Program Dell Update</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 SLN305843 w bazie wiedzy na stronie www.dell.com/support.</p> |
|  | <p>Aplikacja Dell Digital Delivery</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 153764 w bazie wiedzy na stronie www.dell.com/support.</p> |

Widoki komputera Inspiron 7590

Prawa strona



1 **Gniazdo na kartę MicroSD**

Umożliwia odczytywanie i zapisywanie informacji na karcie microSD.

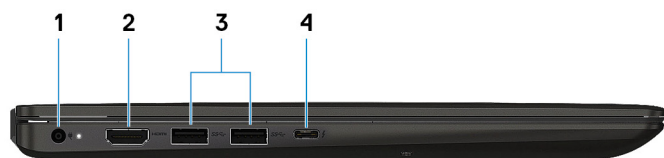
2 **Port USB 3.1 pierwszej generacji**

Służy do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s.

3 **Gniazdo słuchawek**

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

W lewo



1 **Złącze zasilacza**

Umożliwia podłączenie zasilacza do komputera.

2 **Port HDMI**

Umożliwia podłączenie telewizora lub innego urządzenia wyposażonego w wejście HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

3 **Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2)**

Służy do podłączania urządzeń peryferyjnych, takich jak urządzenia pamięci masowej i drukarki. Zapewnia szybkość transmisji danych do 5 Gb/s.

4 **Port Thunderbolt 3 (port USB typu C)**

Obsługuje standardy USB3.1 Gen2, DisplayPort1.2, Thunderbolt3, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera.

Zapewnia szybkość transmisji danych do 10 Gb/s w przypadku USB3.1 Gen2 oraz do 40 Gb/s w przypadku złącza Thunderbolt3.

Podstawa



1 **Kliknięcie lewym przyciskiem myszy**

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

2 **Tabliczka dotykowa**

Przesuń palcem po tabliczce dotykowej, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy. Dotknij dwoma palcami, aby kliknąć prawym przyciskiem myszy.

3 **Kliknięcie prawym przyciskiem myszy**

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia prawym przyciskiem myszy.

4 **Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych**

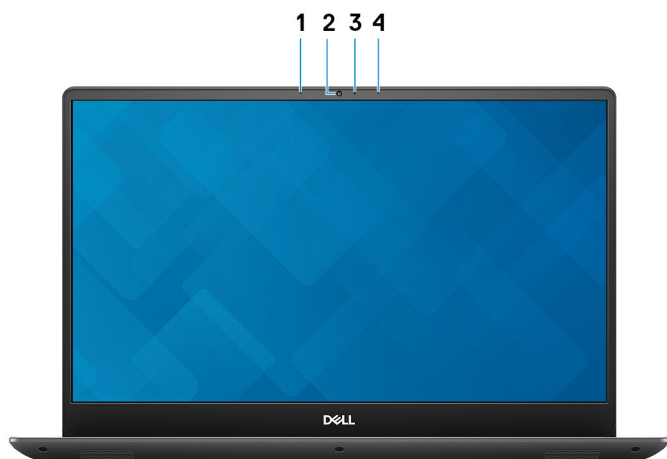
Naciśnij, aby włączyć komputer, jeśli jest wyłączony, w trybie uśpienia lub hibernacji.

Kiedy komputer jest włączony, naciśnij przycisk zasilania, aby przełączyć komputer w stan uśpienia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 4 sekundy, aby wymusić wyłączenie komputera.

Jeśli przycisk zasilania jest wyposażony w czytnik linii papilarnych, umieść palec na przycisku zasilania, aby się zalogować.

UWAGA: Sposób działania przycisku zasilania można dostosować w opcjach systemu Windows. Więcej informacji zawiera sekcja *Me and My Dell* (Ja i mój Dell) na stronie www.dell.com/support/manuals.

Wyświetlacz



1 Mikrofon lewy

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

2 Kamera

Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

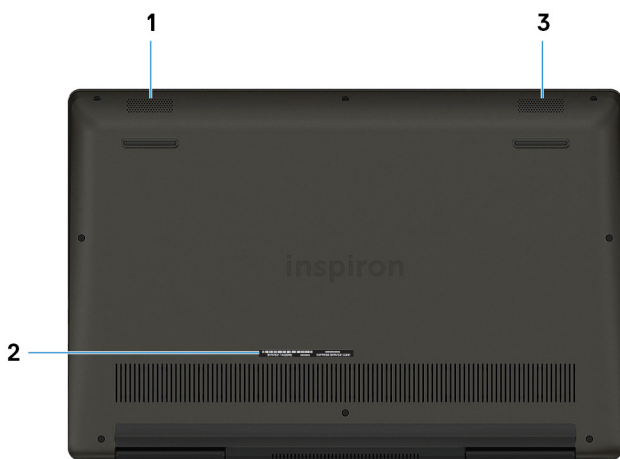
3 Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.

4 Mikrofon prawy

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

Dół



1 Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

2 **Etykieta ze znacznikiem serwisowym**

Znacznik serwisowy (ang. Service Tag) jest unikatowym identyfikatorem alfanumerycznym, który umożliwia pracownikom serwisowym firmy Dell identyfikowanie podzespołów sprzętowych w komputerach klientów i uzyskiwanie dostępu do informacji o gwarancji.

3 **Głośnik prawy**

Wyjście dźwięku.

Dane techniczne komputera Inspiron 7590

Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

| Opis | Wartości |
|-----------|----------------------|
| Wysokość: | |
| Przód | 17,95 mm (0,71") |
| Tył | 19,9 mm (0,78") |
| Szerokość | 357,6 mm (14,08") |
| Głębokość | 238,8 mm (9,4") |
| Masa | 1,81 kg (3,99 funta) |

i UWAGA: Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz zmian w procesie produkcji.

Procesory

Tabela 3. Procesory

| Opis | Wartości | | |
|------------------------------|--|--|--|
| Procesory | Intel Core i5-9300H dziewiątej generacji | Intel Core i7-9750H dziewiątej generacji | Intel Core i9-9880H dziewiątej generacji |
| Moc | 45 W | 45 W | 45 W |
| Liczba rdzeni | 4 | 6 | 8 |
| Liczba wątków | 8 | 12 | 16 |
| Szybkość | Do 4,1 GHz | Do 4,5 GHz | Do 4,8 GHz |
| Pamięć podręczna | 8 MB | 12 MB | 16 MB |
| Zintegrowana karta graficzna | Intel UHD Graphics 630 | Intel UHD Graphics 630 | Intel UHD Graphics 630 |

Mikroukład

Tabela 4. Mikroukład

| Opis | Wartości |
|-------------------------------|--|
| Mikroukład | Intel HM370 |
| Procesor | Intel Core i5/i7/i9 dziewiątej generacji |
| Przepustowość magistrali DRAM | 64 bity |
| Pamięć Flash EPROM | 16 MB |
| Magistrala PCIe | Do wersji 3.0 |

System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej
- Ubuntu

Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

| Opis | Wartości |
|-------------------------------------|--|
| Gniazda | Dwa gniazda SODIMM |
| Typ | Dwukanałowa pamięć DDR4 |
| Szybkość | 2666 MHz |
| Maksymalna pojemność pamięci | 32 GB |
| Minimalna pojemność pamięci | 8 GB |
| Rozmiar pamięci dla każdego gniazda | 4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB |
| Obsługiwane konfiguracje | <ul style="list-style-type: none">• 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 4 GB)• 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 8 GB)• 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (1 x 16 GB)• 32 GB pamięci DDR4 2666 MHz (2 x 16 GB) |

Porty i złącza

Tabela 6. Zewnętrzne porty i złącza

| Zewnętrzne: | |
|---------------------------|--|
| USB | <ul style="list-style-type: none">Trzy porty USB 3.1 pierwszej generacjiJeden port Thunderbolt 3 (USB typu C) |
| Audio | Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu) |
| Video (Grafika) | Jeden port HDMI 2.0 |
| Czytnik kart pamięci | Jedno gniazdo na kartę MicroSD |
| Port dokowania | nieobsługiwane |
| Złącze zasilacza | Jedno gniazdo wejścia prądu stałego 4,5 mm x 2,9 mm |
| Security (Zabezpieczenia) | nieobsługiwane |

Tabela 7. Wewnętrzne porty i złącza

| Wewnętrzne: | |
|-------------|--|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none">Jedno gniazdo M.2 2230 na kartę sieci WLANJedno gniazdo M.2 2280/2230/2242 na dysk SSD / pamięć Intel OptaneJedno gniazdo M.2 2280 na dysk SSD PCIe <p>UWAGA: Więcej informacji na temat funkcji różnych kart M.2 można znaleźć w artykule bazy wiedzy SLN301626.</p> |

Komunikacja

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

| Opis | Wartości | |
|----------------------------------|---|---|
| Numer modelu | Qualcomm QCA61x4A | Intel 9560 |
| Szybkość przesyłania danych | Do 867 Mb/s | Do 1730 Mb/s |
| Obsługiwane pasma częstotliwości | 2,4 GHz/5 GHz | 2,4 GHz/5 GHz |
| Standardy bezprzewodowe | <ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11 a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) |
| Szyfrowanie | <ul style="list-style-type: none">64-/128-bitowe WEP | <ul style="list-style-type: none">64-/128-bitowe WEP |

| Opis | Wartości | |
|-----------|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · AES-CCMP · TKIP | <ul style="list-style-type: none"> · AES-CCMP · TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 4.2 | Bluetooth 5 |

Audio

Tabela 9. Dane techniczne dźwięku

| Opis | Wartości |
|-----------------------------------|---|
| Kontroler | Realtek ALC3254 |
| Konwersja stereo | obsługiwane |
| Interfejs wewnętrzny | Intel HDA |
| Interfejs zewnętrzny | Złącze combo zestawu słuchawkowego |
| Głośniki | Dwa |
| Wzmacniacz głośników wewnętrznych | Obsługiwane (wbudowany wzmacniacz kodeka audio) |
| Zewnętrzna regulacja głośności | Keyboard shortcut controls |
| Moc głośników: | |
| Średnia | 2 W |
| Szczytowa | 2,5 W |
| Moc wyjściowa subwoofera | nieobsługiwane |
| Mikrofon | Dwa mikrofony kierunkowe |

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Jeden dysk twardy 2,5"
- Jeden dysk SSD M.2 2230/2280
- Jeden dysk twardy 2,5" i jeden dysk SSD M.2 2230/2280
- Jeden dysk twardy 2,5" i jedna pamięć M.2 2230/2280 Intel Optane

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

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

| Format | Typ interfejsu | Capacity |
|--|----------------------------------|-----------|
| Jeden dysk twardy 2,5" | SATA AHCI, do 6 Gb/s | Do 2 TB |
| Jeden dysk SSD M.2 2230/2280 | PCIe Gen 3.0 NVMe x4, do 32 Gb/s | Do 512 GB |
| Jedna pamięć masowa M.2 2230/2280 Intel Optane | PCIe Gen 3.0 NVMe x4, do 32 Gb/s | Do 512 GB |

Pamięć Intel Optane (opcjonalna)

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

Komputer obsługuje następujące modele pamięci Intel Optane:

- Pamięć Intel Optane M15
- Pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD

Pamięć Intel Optane M15

Pamięć Intel Optane M15 działa wyłącznie jako nieulotna pamięć podręczna / akcelerator przyspieszający zapis i odczyt danych na dyskach twardych. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

Tabela 11. Dane techniczne pamięci Intel Optane M15

| Opis | Wartości |
|-----------|-----------------|
| Interfejs | PCIe 3.0 x2 |
| Złącze | M.2 |
| Format | 2280 |
| Capacity | 32 GB lub 64 GB |

UWAGA: Pamięć Intel Optane M15 jest obsługiwana przez komputery, które spełniają następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej generacji lub nowszy
- System Windows 10 (64-bitowy) lub nowsza wersja (Aktualizacja rocznicowa)
- Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 15.9.1.1018 lub nowszej

Pamięć Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD

Pamięć Intel Optane Memory H10 z pamięcią masową SSD działa zarówno jako nieulotna pamięć podręczna/akcelerator (przyspieszający zapis i odczyt danych na dyskach twardych), jak i urządzenie pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

Tabela 12. Dane techniczne pamięci Intel Optane H10 z pamięcią masową SSD

| Opis | Wartości |
|-------------------------------|--|
| Interfejs | Gniazdo PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"> • Jedno gniazdo PCIe 3.0 x2 na pamięć Optane • Jedno gniazdo PCIe 3.0 x2 na pamięć masową SSD |
| Złącze | M.2 |
| Format | 2280 |
| Pojemność (pamięć Optane) | Do 32 GB |
| Pojemność (pamięć masowa SSD) | Do 512 GB |

UWAGA: Pamięć Intel Optane H10 jest obsługiwana przez komputery, które spełniają następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 dziewiątej generacji lub nowszy
- System Windows 10 (64-bitowy) lub nowsza wersja (Aktualizacja rocznicowa)
- Sterownik Intel Rapid Storage Technology w wersji 15.9.1.1018 lub nowszej

Czytnik kart pamięci

Tabela 13. Dane techniczne czytnika kart pamięci

| Opis | Wartości |
|-------------------|--------------------------------|
| Typ | Jedno gniazdo kart SD |
| Obsługiwane karty | Micro Secure Digital (microSD) |

Klawiatura

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

| Opis | Wartości |
|---------------------|--|
| Typ | Klawiatura podświetlana |
| Układ | QWERTY |
| Liczba klawiszy | <ul style="list-style-type: none"> • USA i Kanada: 101 klawiszy • Wielka Brytania: 102 klawisze • Japonia: 105 klawiszy |
| Rozmiar | Rozstaw klawiszy X = 18,70 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 wpisać alternatywny znak, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz. |

| Opis | Wartości |
|------|---|
| | <p>UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Function Key Behavior (Działanie klawiszy funkcyjnych) w programie konfiguracji systemu BIOS.</p> <p>Skróty klawiaturowe</p> |

Kamera

Tabela 15. Dane techniczne kamery

| Opis | Wartości |
|-----------------|---------------------------------------|
| Liczba kamer | Jedna |
| Typ | Kamera RGB HD |
| Umiejscowienie | Kamera przednia |
| Typ czujnika | Technologia czujnika CMOS |
| Rozdzielczość: | |
| Zdjęcia | 0,92 megapiksela |
| Video (Grafika) | 1280 x 720 pikseli (HD) przy 30 kl./s |
| Kąt widzenia | 74,9 stopnia |

Tabliczka dotykowa

Tabela 16. Dane techniczne tabliczki dotykowej

| Opis | Wartości |
|----------------|-------------|
| Rozdzielczość: | |
| W poziomie | 3211 |
| W pionie | 2431 |
| Wymiary: | |
| W poziomie | 105 mm (4") |
| W pionie | 80 mm (3") |

Gesty na tabliczce dotykowej

Więcej informacji na temat gestów na tabliczce dotykowej w systemie Windows 10 można znaleźć w artykule [4027871](#) Bazy wiedzy firmy Microsoft pod adresem support.microsoft.com.

Zasilacz

Tabela 17. Dane techniczne zasilacza

| Opis | Wartości | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Typ | E90 W | E130 W |
| Średnica (złącze) | 4,5 mm x 2,9 mm | 4,5 mm x 2,9 mm |
| Napięcie wejściowe | 100–240 VAC | 100–240 VAC |
| Częstotliwość wejściowa | 50 Hz ~ 60 Hz | 50 Hz ~ 60 Hz |
| Prąd wejściowy | 1,5 A | 2,5 A |
| Prąd wyjściowy (praca ciągła) | 4,62 A | 6,7 A |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | prąd stały 19,5 V | prąd stały 19,5 V |
| 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) |

Akumulator

Tabela 18. Dane techniczne akumulatora

| Opis | Wartości | |
|------------------------------|---|---|
| Typ | 3-ogniowy litowo-jonowy (56 Wh) | 6-ogniowy litowo-jonowy (97 Wh) |
| Napięcie | 11,4 VDC | 11,4 VDC |
| Masa (maksymalna) | 0,25 kg (0,55 funta) | 0,37 kg (0,82 funta) |
| Wymiary: | | |
| Wysokość | 223,4 mm (8,8") | 330,7 mm (13,02") |
| Szerokość | 72 mm (2,83") | 72 mm (2,83") |
| Głębokość | 7,2 mm (0,28") | 7,2 mm (0,28") |
| Zakres temperatur: | | |
| Podczas pracy | 0°C do 35°C (32°F do 95°F) | 0°C do 35°C (32°F do 95°F) |
| Pamięć masowa | 35°C do -40°C (95°F do -40°F) | 35°C do -40°C (95°F do -40°F) |
| Czas pracy | Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony. | Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony. |
| Czas ładowania (przybliżony) | 4 godziny (przy wyłączonym komputerze) | 4 godziny (przy wyłączonym komputerze) |

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| | <p>ⓘ UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem 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 https://www.dell.com/</p> | <p>ⓘ UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem 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 https://www.dell.com/</p> |
| Okres trwałości (przybliżony) | 300 cykli rozładowania/ładowania | 300 cykli rozładowania/ładowania |
| Bateria pastylkowa | CR2032 | CR2032 |
| Czas pracy | Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony. | Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony. |

Wyświetlacz

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz

| Opis | Wartości | |
|-------------------------------|--|--|
| Typ | Full HD (FHD) | Ultra High Definition (UHD) |
| Technologia panelu | WVA (szeroki kąt oglądania) | WVA (szeroki kąt oglądania) |
| Luminancja (typowa) | 300 nitów | 500 nitów |
| Wymiary (obszar aktywny): | | |
| Wysokość | 350,7 mm (13,81") | 350,7 mm (13,81") |
| Szerokość | 205,7 mm (8,1") | 205,7 mm (8,1") |
| Przekątna | 394 mm (15,51") | 394 mm (15,51") |
| Rozdzielczość tabletu | 1920 x 1080 (FHD, bez obsługi dotykowej) | 3840 x 2160 (UHD, bez obsługi dotykowej) |
| Liczba megapikseli | 2]. | 8 |
| Gama barw | 72% (NTSC) | 100% (Adobe) |
| Liczba pikseli na cal (PPI) | 141 | 282 |
| Współczynnik kontrastu (min.) | 600:1 | 800:1 |
| Czas reakcji (maksymalny) | 35 ms | 35 ms |
| Częstotliwość odświeżania | 60 Hz | 60 Hz |
| Kąt widzenia w poziomie | +/-80 stopni | +/-80 stopni |
| Kąt widzenia w pionie | +/-80 stopni | +/-80 stopni |
| Rozstaw pikseli | 0,18 mm | 0,09 mm |

| Opis | Wartości | |
|--|---------------------------|---------------------------|
| Zużycie energii (maksymalne) | 6,2 W | 10 W |
| Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie | Powłoka przeciwodblaskowa | Powłoka przeciwodblaskowa |
| Opcje obsługi dotykowej | nieobsługiwane | nieobsługiwane |

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

Tabela 20. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

| Opis | Wartości | |
|------------------------------|-----------------|--|
| Technologia czujnika | Pojemnościowy | |
| Rozdzielczość czujnika | 500 DPI | |
| Obszar czujnika | 10,52 x 7,42 mm | |
| Rozmiar czujnika w pikselach | n/d | |

Video (Grafika)

Tabela 21. Dane techniczne: grafika

| Oddzielna karta graficzna | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|
| Kontroler | Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych | Rozmiar pamięci | Typ pamięci |
| NVIDIA GTX N18P-G0 | nieobsługiwane | 4 GB | GDDR5 |
| NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1 | nieobsługiwane | 3 GB | GDDR5 |

Tabela 22. Dane techniczne: grafika

| Zintegrowana karta graficzna | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| Kontroler | Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych | Rozmiar pamięci | Procesor |
| Intel UHD Graphics 630 | Jeden port HDMI 2.0 | Współużytkowana pamięć systemowa | Intel Core i5/i7/i9 dziewiątej generacji |

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 23. Środowisko pracy komputera

| | Podczas pracy | Pamięć masowa |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Zakres temperatur | 0°C do 40°C (32°F do 104°F) | -40°C do 65°C (-40°F do 149°F) |
| Wilgotność względna (maksymalna) | 10% do 90% (bez kondensacji) | 0% do 95% (bez kondensacji) |

| | Podczas pracy | Pamięć masowa |
|--|----------------------|----------------------|
| Wibracje (maksymalne)* | 0,66 GRMS | 1,3 GRMS |
| Udar (maksymalny) | 140 G† | 160 G‡ |
| Wysokość nad poziomem morza (maksymalna) | n/d | n/d |

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

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

‡ Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy głowica dysku twardego jest w położeniu spoczynkowym.

Skróty klawiaturowe

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

Tabela 24. Lista skrótów klawiaturowych

| Klawisz funkcyjny | Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami) | Behavior |
|---|---|---|
|  |  | Wyciszenie dźwięku |
|  |  | Zmniejszenie głośności |
|  |  | Zwiększenie głośności |
|  |  | Odtwarzanie poprzedniego utworu/rozdziału |
|  |  | Odtwarzanie/wstrzymanie |
|  |  | Odtwarzanie następnego utworu/rozdziału |
|  |  | Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny |
|  |  | Wyszukiwanie |
|  |  | Przełączenie podświetlenia klawiatury (opcjonalnie) |

UWAGA: Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcji F10 bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji.

Klawisz funkcyjny**Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami) Behavior**

Zmniejszenie jasności



Zwiększenie jasności

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

Tabela 25. Lista skrótów klawiaturowych**Klawisz funkcyjny****Behavior**

Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej



Klawisz Pause/Break



Uśpienie



Przełączanie funkcji Scroll Lock



Przełącznik lampki zasilania i stanu akumulatora / lampki aktywności dysku twardego



Klawisz System Request



Otwarcie menu aplikacji



Przełączenie klawisza Fn



Strona w górę



Strona w dół



Początek





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 26. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

| Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania | Lokalizacja zasobu |
|--|---|
| Informacje o produktach i usługach firmy Dell | www.dell.com |
| Mój Dell |  |
| Porady |  |
| Kontakt z pomocą techniczną | W systemie Windows wpisz <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz <code>Enter</code> . |
| Pomoc online dla systemu operacyjnego | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd. | www.dell.com/support |
| Artykuły bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem. | <ol style="list-style-type: none"> 1 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support. 2 Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu wyszukiwania. 3 Kliknij przycisk Wyszukiwanie, aby wyświetlić powiązane artykuły. |
| Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu: | Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals . |
| <ul style="list-style-type: none"> • Dane techniczne produktu • System operacyjny • Konfigurowanie i używanie produktu • Kopie zapasowe danych • Diagnostyka i rozwiązywanie problemów • Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu • Informacje o systemie BIOS | <p>W celu zlokalizowania zasobów <i>Ja i mój Dell</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wybierz opcję Wykryj mój produkt. • Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji Wyświetl produkty. • Wprowadź Service Tag number (kod serwisowy) lub Product ID (identyfikator produktu) na pasku wyszukiwania. |

Kontakt z firmą Dell

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

- ① **UWAGA:** Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim kraju bądź regionie.
- ① **UWAGA:** W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.