

XPS 13 7390

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.

1 Konfigurowanie komputera XPS 13 7390.....	4
2 Widoki komputera XPS 13 7390.....	6
Przód.....	6
Prawa strona.....	6
W lewo.....	7
Podstawa.....	7
Wyświetlacz.....	8
Dół.....	9
3 Dane techniczne komputera XPS 13 7390.....	10
Wymiary i masa.....	10
Procesory.....	10
Mikroukład.....	10
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Porty i złącza.....	11
Komunikacja.....	12
Audio.....	12
Pamięć masowa.....	13
Czytnik kart pamięci.....	13
Klawiatura.....	13
Kamera.....	14
Tabliczka dotykowa.....	14
Gesty tabliczki dotykowej.....	15
Zasilacz.....	15
Akumulator.....	15
Wyświetlacz.....	16
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny).....	17
Video (Grafika).....	17
Środowisko pracy komputera.....	17
4 Skróty klawiaturowe.....	19
5 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	21

Konfigurowanie komputera XPS 13 7390

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

1. Podłącz zasilacz do głównego portu Thunderbolt 3 (USB Type-C) z funkcją Power Delivery (jest to port USB Type-C obok gniazda zasilacza) 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.

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

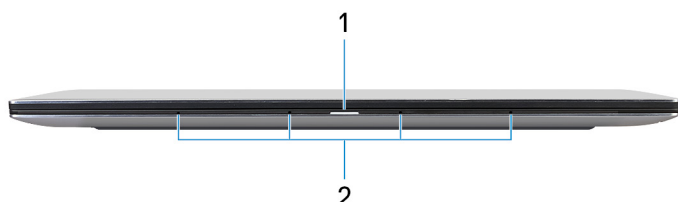
Zasoby	Opis
	Mój Dell Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze. Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell(cd.)

Zasoby	Opis
	SupportAssist Aktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera. Aplikacja SupportAssist OS Recovery Tool pomaga w rozwiązywaniu problemów z systemem operacyjnym. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją narzędzia SupportAssist pod adresem www.dell.com/support.  UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę ważności gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.
	Program Dell Update 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.
	Aplikacja Dell Digital Delivery Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze. Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Dell Digital Delivery zawiera artykuł 153764 w bazie wiedzy na stronie www.dell.com/support.

Widoki komputera XPS 13 7390

Przód



1. Lampka zasilania i stanu akumulatora

Wskazuje stan zasilania i stan akumulatora komputera.

Ciągłe białe światło — zasilacz jest podłączony, a akumulator jest ładowany.

Ciągłe bursztynowe światło — poziom naładowania akumulatora jest niski lub bardzo niski.

Wyłączona — akumulator jest całkowicie naładowany.

UWAGA: W niektórych modelach komputera lampka zasilania i stanu akumulatora jest również używana do diagnostyki systemu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją *Rozwiązywanie problemów w Instrukcji serwisowej*.

2. Mikrofony (4)

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

Prawa strona



1. Głośnik prawy

Wyjście dźwięku.

2. Gniazdo na kartę microSD

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

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

3. Port USB 3.1 drugiej generacji Type-C z funkcją Power Delivery/DisplayPort

Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze.

Obsługuje standard Power Delivery (dostarczanie zasilania) zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 7,5 W, które umożliwia szybsze ładowanie.

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

4. Gniazdo słuchawek

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

W lewo



1. Gniazdo linki zabezpieczającej (klinowe)

Umożliwia podłączenie linki antykradzieżowej, służącej do ochrony komputera przed kradzieżą.

2. Port Thunderbolt 3 (USB Type-C) z obsługą standardu Power Delivery (dostarczanie zasilania; podstawowy)

Obsługuje standardy USB 3.1 drugiej generacji Type-C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Zapewnia transfer danych z prędkością do 10 Gb/s (USB 3.1 drugiej generacji) oraz do 40 Gb/s (Thunderbolt 3). Obsługuje standard Power Delivery (dostarczanie zasilania) zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 5 V/3 A, które umożliwia szybsze ładowanie.

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

UWAGA: Jest to podstawowe gniazdo zasilania. Do tego gniazda Thunderbolt 3 (USB Type-C) z funkcją Power Delivery należy podłączyć zasilacz.

3. Port Thunderbolt 3 (USB typu C) z obsługą standardu Power Delivery (dostarczanie zasilania)

Obsługuje standardy USB3.1 Gen2 Type-C, 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. Obsługuje standard Power Delivery (dostarczanie zasilania) zapewniający dwukierunkowe zasilanie między urządzeniami. Zapewnia zasilanie wyjściowe do 5 V/3 A, które umożliwia szybsze ładowanie.

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

4. Przycisk stanu naładowania akumulatora

Naciśnij przycisk, aby sprawdzić stan naładowania akumulatora.

5. Lampki stanu naładowania akumulatora (5)

Włącza się po naciśnięciu przycisku stanu naładowania akumulatora. Każda lampka oznacza naładowanie w około 20%.

6. Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

Podstawa



1. 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.

2. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy

Naciśnij przycisk, aby wykonać odpowiednik kliknięcia lewym 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 10 sekund, aby wymusić wyłączenie komputera.

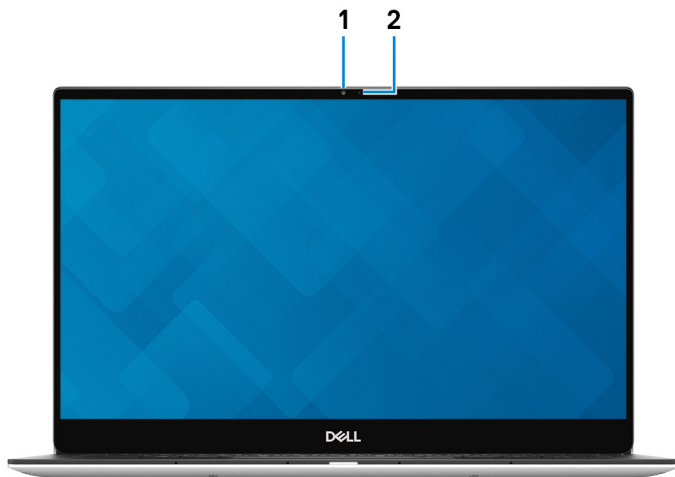
Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 25 sekund, aby zresetować baterię RTC, jeśli nie pojawi się problem „Brak testu POST”.

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

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

UWAGA: Kontrolka stanu zasilania na przycisku zasilania jest dostępna tylko w komputerach bez czytnika linii papilarnych. Komputery wyposażone w czytnik linii papilarnych zintegrowany z przyciskiem zasilania nie mają lampki stanu na przycisku zasilania.

Wyświetlacz



1. Kamera

Umożliwia prowadzenie rozmów wideo, robienie zdjęć i nagrywanie filmów.

2. Lampka stanu kamery

Świeci, gdy kamera jest w użyciu.



1

1. Service Tag

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.

Dane techniczne komputera XPS 13 7390

Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	7,80 mm (0,31")
Tył	11,63 mm (0,46")
Szerokość	301,76 mm (11,88")
Głębokość	199,24 mm (7,84")
Masa (maksymalna)	1,29 kg (2,84 funta)
	UWAGA: Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesory

Tabela 3. Procesory

Opis	Wartości			
Procesory	Intel Core i3-10110U dziesiątej generacji	Procesor Intel Core i5-10210U dziesiątej generacji	Procesor Intel Core i7-10510U dziesiątej generacji	Procesor Intel Core i7-10710U dziesiątej generacji
Moc	15 W	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	2	4	4	6
Liczba wątków	4	8	8	12
Szybkość	Do 4,1 GHz	Do 4,2 GHz	Do 4,9 GHz	Do 4,7 GHz
Pamięć podręczna	4 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Mikroukład

Tabela 4. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Zintegrowany w procesorze

Tabela 4. Mikroukład(cd.)

Opis	Wartości
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Do Gen3.0

System operacyjny

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

Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Pamięć na płycie głównej i UWAGA: Moduły pamięci są zintegrowane na płycie systemowej. Jeśli moduły pamięci są uszkodzone i wymagają wymiany, konieczna jest wymiana całej płyty systemowej.
Typ	Dwukanałowa pamięć LPDDR3
Szybkość	2133 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Obsługiwane konfiguracje	• 4 GB pamięci LPDDR3 2133 MHz • 8 GB pamięci LPDDR3 2133 MHz • 16 GB pamięci LPDDR3 2133 MHz

Porty i złącza

Tabela 6. Zewnętrzne porty i złącza

Zewnętrzne:	
USB	• Dwa USB Thunderbolt 3 (Type-C) z obsługą standardu Power Delivery (dostarczanie zasilania) • Jeden port USB 3.1 drugiej generacji (Type-C) z obsługą standardu Power Delivery/DisplayPort
Audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Video (Grafika)	Obsługa interfejsu DisplayPort (DP) 1.2 za pośrednictwem złącza USB Type-C

Tabela 6. Zewnętrzne porty i złącza(cd.)

Zewnętrzne:	
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę MicroSD
Port dokowania	Nie dotyczy
Złącze zasilacza	Zasilanie przez złącze USB Type-C
Security (Zabezpieczenia)	Jedno gniazdo linki zabezpieczającej (blokada klinowa)

Tabela 7. Wewnętrzne porty i złącza

Wewnętrzne:	
M.2	Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy SLN301626.

Komunikacja

Moduł sieci bezprzewodowej

Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Rivet Killer AX 1650 W
Prędkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane zakresy częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (system Windows 10 obsługuje standard Bluetooth 5 po zainstalowaniu najnowszej aktualizacji Windows)

Audio

Tabela 9. Dane techniczne dźwięku

Opis	Wartości
Kontroler	Realtek ALC3271-CG z Waves MaxxAudio Pro
Konwersja stereo	obsługiwane

Tabela 9. Dane techniczne dźwięku(cd.)

Opis		Wartości
Interfejs wewnętrzny		High Definition Audio (dźwięk o wysokiej rozdzielczości)
Interfejs zewnętrzny		7.1 kanałów wyjściowych, uniwersalne gniazdo audio obsługujące mikrofon, słuchawki stereofoniczne i zestaw słuchawkowy
Głośniki		Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych		Obsługiwane (wbudowany wzmacniacz kodera/dekoder 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 jeden dysk SSD M.2 2230/2280 (PCIe/NVMe lub SATA).

UWAGA: Karty M.2 2230 i M.2 2280 mają różne płytki termoprzewodzące. Płytek termoprzewodzących nie można stosować zamiennie.

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Karta SSD M.2 2230	PCIe NVMe Gen3 x2, do 32 Gb/s	Do 256 GB
Dysk SSD M.2 2280	PCIe NVMe Gen3 x4, do 32 Gb/s	Do 2 TB

Czytnik kart pamięci

Tabela 11. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jedno gniazdo na kartę microSD
Obsługiwane karty	- Micro Secure Digital (microSD) - Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) - Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)

Klawiatura

Tabela 12. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	Klawiatura podświetlana

Tabela 12. Dane techniczne klawiatury(cd.)

Opis	Wartości
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	- USA i Kanada: 82 klawisze - Wielka Brytania: 83 klawisze - Japonia: 86 klawiszy
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
Skróty klawiaturowe	Na niektórych klawiszach klawiatury umieszczone są dwa symbole. Klawisze te mogą być używane do wpisywania alternatywnych znaków lub wykonywania dodatkowych funkcji. Aby wpisać alternatywny znak, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisze Fn i żądany klawisz. UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Function Key Behavior (Działanie klawiszy funkcyjnych) w programie konfiguracji systemu BIOS. Patrz Skróty klawiaturowe

Kamera

Tabela 13. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Typ	Obiektyw stałogniskowy
Umiejscowienie	Kamera przednia mocowana u góry
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość:	
Zdjęcia	0,9 megapiksela (HD)
Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia	78 stopni

Tabliczka dotykowa

Tabela 14. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis	Wartości
Rozdzielczość:	
W poziomie	305
W pionie	305
Wymiary:	

Tabela 14. Dane techniczne tabliczki dotykowej(cd.)

Opis		Wartości
	W poziomie	105 mm (4,13")
	W pionie	65 mm (2,56")

Gesty tabliczki dotykowej

Więcej informacji na temat gestów tabliczki dotykowej w systemie Windows 10 zawiera artykuł [4027871](#) w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com.

Zasilacz

Tabela 15. Dane techniczne zasilacza

Opis		Wartości
Typ		SFF 45 W (USB Type-C)
Napięcie wejściowe		Prąd zmienny 100 V – 240 V
Częstotliwość wejściowa		50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy		1,30 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		• 20 VDC/2,25 A • 15 VDC/3 A • 9 VDC/3 A • 5 VDC/3 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Podczas przechowywania	–40°C do 70°C (–40°F do 158°F)

Akumulator

Tabela 16. Dane techniczne akumulatora

Opis		Wartości
Typ		4-ogniowy „inteligentny” litowo-jonowy (52 Wh)
Napięcie		7,60 VDC
Masa (maksymalna)		0,22 kg (0,49 funta)
Wymiary:		
	Wysokość	257,60 mm (10,14.)
	Szerokość	98,60 mm (3,88")
	Głębokość	4,30 mm (0,17")

Tabela 16. Dane techniczne akumulatora(cd.)

Opis		Wartości
Zakres temperatur:		
	Podczas pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
	Pamięć masowa	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Czas pracy		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania (przybliżony)		4 godziny (przy wyłączonym komputerze) i 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/
Okres trwałości (przybliżony)		300 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa		ML1220
Czas pracy		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

Wyświetlacz

Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis		Wartości		
Typ		Full HD (FHD)	Full HD (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Technologia panelu		Szeroki kąt widzenia	Szeroki kąt widzenia	Szeroki kąt widzenia
Luminancja (typowa)		400 nitów	400 nitów	400 nitów
Wymiary (obszar aktywny):				
	Wysokość	165,24 mm (6,51.)	165,24 mm (6,51.)	165,24 mm (6,51.)
	Szerokość	293,76 mm (11,57.)	293,76 mm (11,57.)	293,76 mm (11,57.)
	Przekątna	337,82 mm (13,30 cali.)	337,82 mm (13,30 cali.)	337,82 mm (13,30 cali.)
Rozdzielczość tabletu		1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Liczba megapikseli		2,07	2,07	8,29
Liczba pikseli na cal (PPI)		166	166	331
Współczynnik kontrastu (min.)		1000:1	1000:1	1000:1
Czas reakcji (maksymalny)		30 ms	30 ms	30 ms
Częstotliwość odświeżania		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		89	89	89
Kąt widzenia w pionie		89	89	89

Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz(cd.)

Opis	Wartości		
Rozstaw pikseli	0,15 mm	0,15 mm	0,08 mm
Zużycie energii (maksymalne)	2,9 W	2,9 W	5,41 W
Powłoka antyodblaskowa/antyrefleksyjna	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Tak	Nie	Tak

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

Tabela 18. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Z funkcjami dotykowymi
Rozdzielczość czujnika	500 DPI
Obszar czujnika	5,5 mm x 4,5 mm
Rozmiar czujnika w pikselach	108 x 88

Video (Grafika)

Tabela 19. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej

Oddzielna karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
nieobsługiwane	nieobsługiwane	nieobsługiwane	nieobsługiwane

Tabela 20. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Obsługa interfejsu DisplayPort (DP) 1.2 za pośrednictwem złącza USB Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 21. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C do 35°C (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†

Tabela 21. Środowisko pracy komputera(cd.)

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od -15,2 m do 3048 m (od 4,64 stopy do 5518,4 stopy)	Od -15,2 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 twardy jest używany.

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 Zachowanie klawisza funkcyjnego w programie konfiguracji BIOS.

Tabela 22. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zmienione działanie klawisza (sterowanie multimediami)	Zachowanie
 F1	Fn +  F1	Wyciszenie dźwięku
 F2	Fn +  F2	Zmniejszenie głośności
 F3	Fn +  F3	Zwiększenie głośności
 F4	Fn +  F4	Odtwarzanie poprzedniego utworu/ rozdziału
 F5	Fn +  F5	Odtwarzanie/wstrzymanie
 F6	Fn +  F6	Odtwarzanie następnego utworu/ rozdziału
 F7	Fn +  F7	Widok zadań
 F8	Fn +  F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
 F9	Fn +  F9	Wyszukiwanie
 F10	Fn +  F10	Przełączenie podświetlenia klawiatury (opcjonalnie)
 F11	Fn +  F11	Print Screen
 F12	Fn +  F12	Insert

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

Tabela 23. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
 + 	Klawisz Pause/Break
 + 	Przełączanie funkcji Scroll Lock
 + 	Klawisz System Request
 + 	Otwarcie menu aplikacji
 + 	Przełączenie klawisza Fn
 + 	Strona w górę / zwiększenie jasności
 + 	Strona w dół / zmniejszenie jasności

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 24. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
Mój Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Contact Support, a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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 Knowledge Base dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	1. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support. 2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję Pomoc techniczna > Baza wiedzy Knowledge Base. 3. W polu wyszukiwania na stronie bazy wiedzy Knowledge Base wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły.
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu: • 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	Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals . W celu zlokalizowania zasobów <i>Ja i mój Dell</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności: • Wybierz opcję Wykryj mój produkt. • Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji Wyświetl produkty. • Wprowadź kod Service Tag lub 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.

-  **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.