


Precision 3560


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 3560	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Precision 3560	6
Widok z prawej strony	6
Rzut lewy	7
Widok podpórki na nadgarstek	7
Widok wyświetlacza	8
Widok od dołu	9
Skróty klawiaturowe	9
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii	10
Rodzdział 3: Dane techniczne notebooka Precision 3560	11
Wymiary i waga	11
Procesory	12
Chipset	12
System operacyjny	12
Pamięć	13
Porty i złącza	13
Komunikacja	14
Audio	15
Pamięć masowa	15
Czytnik kart pamięci	16
Klawiatura	16
Kamera	17
Touchpad	17
Zasilacz	17
Bateria	18
Wyświetlacz	19
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)	21
Video (Grafika)	21
Zabezpieczenia	21
Środowisko pracy komputera	22
Czujniki i sterowanie	22
Rodzdział 4: Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego	23
Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell	24

Konfigurowanie komputera Precision 3560

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 czasie transportu bateria może przejść w tryb oszczędzania energii, aby uniknąć rozładowania. Przy pierwszym włączaniu komputera upewnij się, że jest do niego podłączony zasilacz.

2. Dokończ konfigurowanie systemu 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>SupportAssist</p> <p>Proaktywnie 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 wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

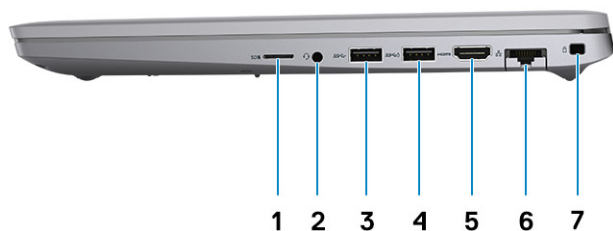
Zasoby	Opis
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z programu Dell Update zawiera artykuł SLN305843 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</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 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.</p>

Widoki komputera Precision 3560

Tematy:

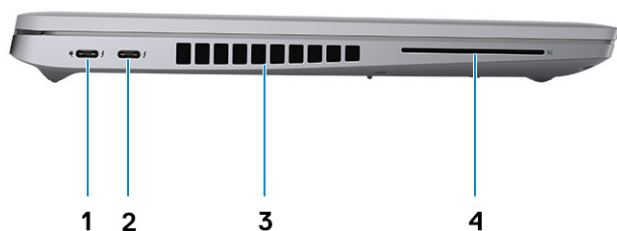
- Widok z prawej strony
- Rzut lewy
- Widok podpórki na nadgarstek
- Widok wyświetlacza
- Widok od dołu
- Skróty klawiaturowe
- Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Widok z prawej strony



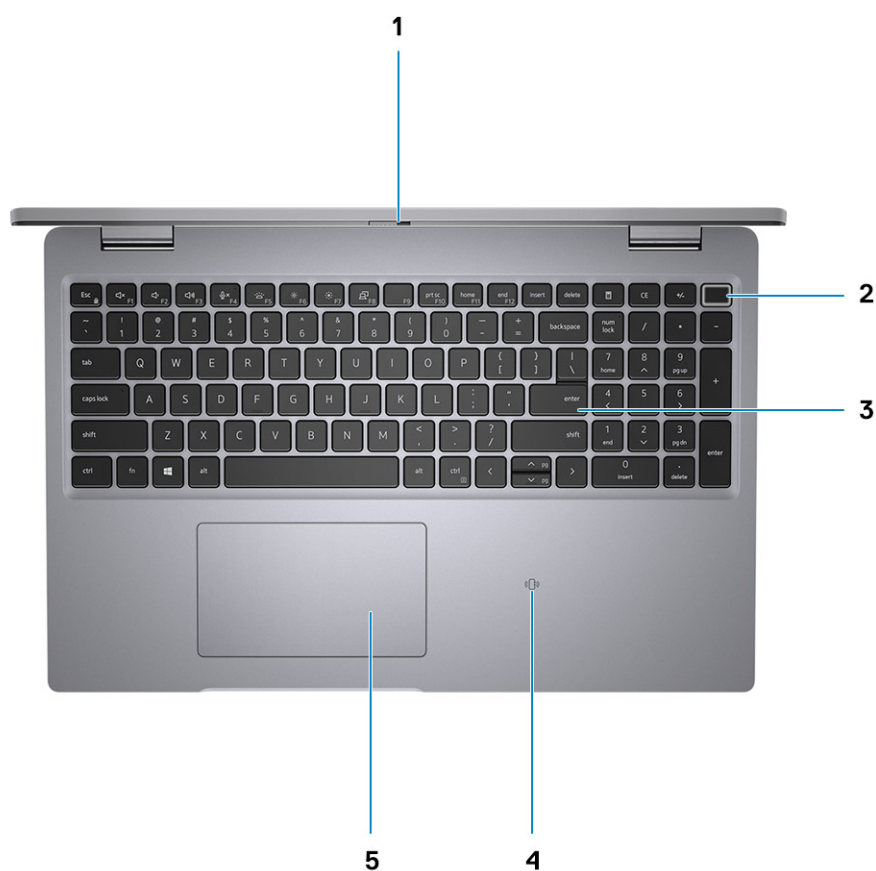
1. Gniazdo karty microSD
2. Uniwersalne gniazdo audio
3. Port USB 3.2 pierwszej generacji
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare
5. Port HDMI 2.0
6. Gniazdo RJ45 sieci Ethernet
7. Gniazdo blokady klinowej

Rzut lewy



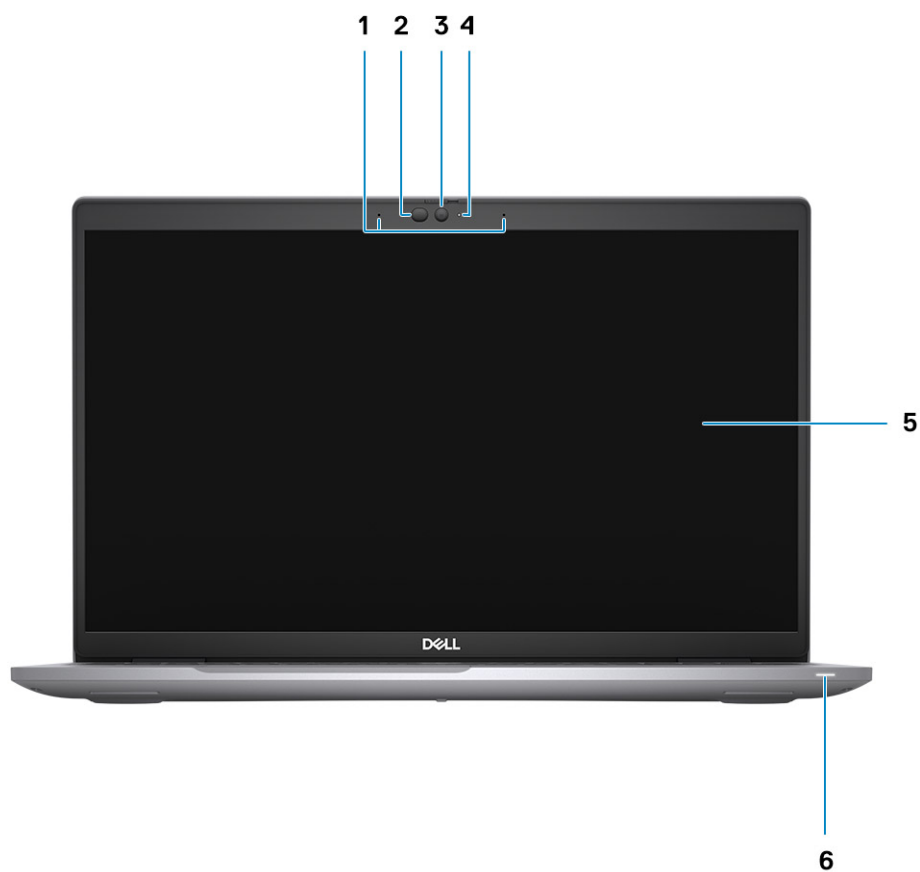
1. Port Thunderbolt 4 z obsługą trybu naprzemiennego dostępu DisplayPort / USB4 / Power Delivery
2. Port Thunderbolt 4 z obsługą trybu naprzemiennego dostępu DisplayPort / USB4 / Power Delivery
3. Otwory wentylacyjne
4. Gniazdo czytnika kart smart (opcjonalne)

Widok podpórki na nadgarstek



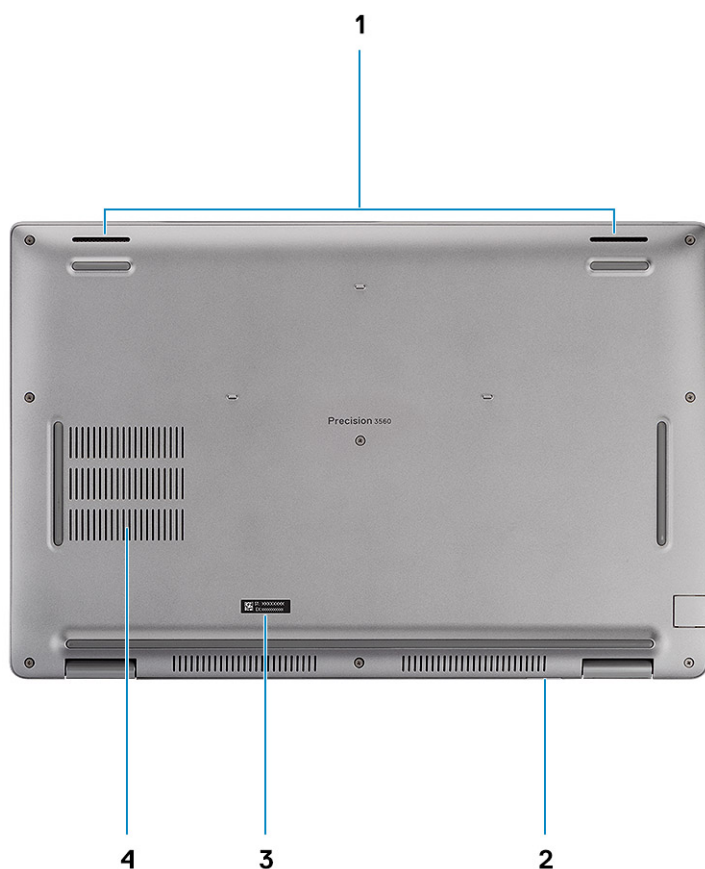
1. Zaślepka zapewniająca prywatność
2. Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych (opcjonalnie)
3. Klawiatura
4. Czytnik kart zbliżeniowych / NFC (opcjonalny)
5. Touchpad

Widok wyświetlacza



1. Dwa mikrofony kierunkowe
2. Nadajnik podczerwieni / czujnik natężenia światła otoczenia (ALS) — (opcjonalnie)
3. Kamera (IR/RGB)
4. Wskaźnik LED stanu kamery
5. Panel wyświetlacza
6. Wskaźnik LED baterii

Widok od dołu



1. Głośniki
2. Gniazdo karty micro-SIM (opcjonalnie)
3. Etykieta z kodem Service Tag
4. Otwór wentylacyjny


Skróty klawiaturowe

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

Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Działanie podstawowe	Działanie dodatkowe (Fn + klawisz)
Fn + Esc	Escape	Przełączenie klawisza Fn
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku	Działanie klawisza F1
Fn + F2	Zmniejszenie głośności	Działanie klawisza F2
Fn + F3	Zwiększenie głośności	Działanie klawisza F3
Fn + F4	Wyciszenie mikrofonu	Działanie klawisza F4
Fn + F5	Podświetlenie klawiatury	Działanie klawisza F5

Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)

Klawisze	Działanie podstawowe	Działanie dodatkowe (Fn + klawisz)
	 UWAGA: Nie dotyczy klawiatury bez podświetlenia.	
Fn + F6	Zmniejsz jasność ekranu	Działanie klawisza F6
Fn + F7	Zwiększ jasność ekranu	Działanie klawisza F7
Fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny	Działanie klawisza F8
Fn + F9	Wyłącz kamerę	Działanie klawisza F9
Fn + F10	Print Screen	Działanie klawisza F10
Fn + F11	Początek	Działanie klawisza F11
Fn + F12	Koniec	Działanie klawisza F12
Fn + prawy Ctrl	Emuluje kliknięcie prawym przyciskiem myszy	--

Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Tabela 3. Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Zasilanie	Zachowanie wskaźnika LED	Stan zasilania komputera	Poziom naładowania baterii
Zasilacz sieciowy	Nie świeci	S0–S5	Całkowicie naładowany
Zasilacz sieciowy	Ciągłe białe światło	S0–S5	< Całkowicie naładowany
Bateria	Nie świeci	S0–S5	11–100%
Bateria	Ciągłe bursztynowe światło (590+/- 3 nm)	S0–S5	< 10%

- S0 (włączony) — komputer jest włączony.
- S4 (hibernacja) — system zużywa najmniej energii ze wszystkich stanów uśpienia. System jest niemal wyłączony. Zużycie energii jest minimalne. Dane kontekstowe są zapisywane na dysku twardym.
- S5 (wyłączony) — system jest w stanie zamknięcia.

Dane techniczne notebooka Precision 3560

Tematy:

- Wymiary i waga
- Procesory
- Chipset
- System operacyjny
- Pamięć
- Porty i złącza
- Komunikacja
- Audio
- Pamięć masowa
- Czytnik kart pamięci
- Klawiatura
- Kamera
- Touchpad
- Zasilacz
- Bateria
- Wyświetlacz
- Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)
- Video (Grafika)
- Zabezpieczenia
- Środowisko pracy komputera
- Czujniki i sterowanie

Wymiary i waga

Tabela 4. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	0,78" (19,87 mm)
Tył	0,87" (22,15 mm)
Szerokość	14,08" (357,80 mm)
Głębokość	9,29" (236,20 mm)
Waga (minimalna)	1,59 kg (3,50 funta)

Procesory

Tabela 5. Procesory

Opis	Wartości			
Procesory	Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji	Intel Core i5-1145G7 jedenastej generacji	Intel Core i7-1165G7 jedenastej generacji	Intel Core i7-1185G7 jedenastej generacji
Moc	17,50 W	17,50 W	17,50 W	17,50 W
Liczba rdzeni	4	4	4	4
Liczba wątków	8	8	8	8
Szybkość	Od 2,40 GHz do 4,20 GHz	Od 2,60 GHz do 4,40 GHz	Od 2,80 GHz do 4,70 GHz	Od 3 GHz do 4,80 GHz
Pamięć podręczna	8 MB	8 MB	12 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	<p>Układ graficzny Intel Iris Xe</p> <p>i UWAGA: System z pamięcią jednokanałową jest widoczny jako karta graficzna Intel UHD Graphics w programie IGCC (Intel Graphics Command Center)</p>	<p>Układ graficzny Intel Iris Xe</p> <p>i UWAGA: System z pamięcią jednokanałową jest widoczny jako karta graficzna Intel UHD Graphics w programie IGCC (Intel Graphics Command Center)</p>	<p>Układ graficzny Intel Iris Xe</p> <p>i UWAGA: System z pamięcią jednokanałową jest widoczny jako karta graficzna Intel UHD Graphics w programie IGCC (Intel Graphics Command Center)</p>	<p>Układ graficzny Intel Iris Xe</p> <p>i UWAGA: System z pamięcią jednokanałową jest widoczny jako karta graficzna Intel UHD Graphics w programie IGCC (Intel Graphics Command Center)</p>

Chipset

Tabela 6. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Intel PCH-LP
Procesor	Procesor Intel Core i5/i7 jedenastej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie czwarta generacja

System operacyjny

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

Pamięć

Tabela 7. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Dwa gniazda SODIMM
Typ	DDR4, dwukanałowa
Szybkość	3200 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Porty i złącza

Tabela 8. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Sieć	Jeden port RJ45
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 DisplayPort/USB 4/zasilania w trybie naprzemiennego dostępu
Audio	Jedno gniazdo uniwersalne audio
Wideo	Jedno złącze HDMI 2.0
Złącze zasilacza	Wejście zasilania USB Type-C
Zabezpieczenia	Gniazdo blokady klinowej
Gniazdo kart	<ul style="list-style-type: none">• Jedno gniazdo na kartę microSD• Jeden czytnik kart smart (opcjonalny)• Jedno gniazdo karty microSIM (opcjonalnie)

Tabela 9. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth• Gniazdo M.2 3042 na kartę WWAN• Jedno gniazdo M.2 2280 na dysk SSD (w przypadku komputera z autonomiczną kartą graficzną)

Tabela 9. Wewnętrzne porty i złącza (cd.)

Opis	Wartości
	<ul style="list-style-type: none"> Dwa gniazda M.2 2280 na dysk SSD (w przypadku komputera z kartą graficzną UMA) <p>UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem z bazy wiedzy SLN301626.</p>

Komunikacja

Ethernet

Tabela 10. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	<ul style="list-style-type: none"> Intel I219-LM Intel I219-V
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 11. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości		
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel AX210	Qualcomm QCA61x4A
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s	Do 2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz/5 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) Wi-Fi 6 (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 6 (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)
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 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

Moduł sieci WWAN

Tabela 12. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości
Numer modelu	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9
Szybkość przesyłania danych	Pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9)

Tabela 12. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej (cd.)

Opis	Wartości
Obsługiwane pasma częstotliwości	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Standardy bezprzewodowe	Nie dotyczy
Szyfrowanie	Nie dotyczy
Bluetooth	Nie dotyczy

Audio

Tabela 13. Dane techniczne audio

Opis	Wartości	
Kontroler	REALTEK ALC3204	
Konwersja stereo	obsługiwane	
Interfejs wewnętrzny	Interfejs audio wysokiej rozdzielczości	
Interfejs zewnętrzny	Uniwersalne gniazdo audio	
Głośniki	Dwa	
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	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

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Jeden dysk SSD M.2 2230 PCIe x4 trzeciej generacji NVMe Class 35 (gniazdo 1)
- Jeden dysk SSD M.2 2230 PCIe x4 trzeciej generacji NVMe Class 35 (gniazdo 1) i jeden dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 czwartej generacji NVMe Class 40 (gniazdo 2)
- Jeden dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 trzeciej generacji NVMe Class 40 (gniazdo 1)
- Jeden dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 trzeciej generacji NVMe Class 40 (gniazdo 1) i jeden dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 czwartej generacji NVMe Class 40 (gniazdo 2)
- Jeden dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 czwartej generacji NVMe Class 40 (gniazdo 2)
- Jeden samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 trzeciej generacji NVMe Class 40 (gniazdo 1)
- Jeden samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 trzeciej generacji NVMe Class 40 (gniazdo 1) i jeden dysk SSD M.2 2280 PCIe x4 czwartej generacji NVMe Class 40 (gniazdo 2)

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej.

Tabela 14. Specyfikacja pamięci masowej

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

Czytnik kart pamięci

Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ	Jedno gniazdo na kartę microSD
Obsługiwane karty	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD 4.0) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Klawiatura

Tabela 16. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	<ul style="list-style-type: none"> Klawiatura bez podświetlenia z jednym urządzeniem wskazującym, układ amerykański/brytyjski/japoński Podświetlana klawiatura z jednym urządzeniem wskazującym, układ amerykański/brytyjski/japoński
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> USA i Kanada: 79 klawiszy Wielka Brytania: 80 klawiszy Japonia: 83 klawisze
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 18,05 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm
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 żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i żądany klawisz.</p> <p>i UWAGA: Podstawowe zachowanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować za pomocą ustawienia Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu.</p> <p>Skróty klawiaturowe</p>

Kamera

Tabela 17. Dane techniczne kamery

Opis		Wartości
Liczba kamer		Dwa
Typ		Kamera RGB FHD na podczerwień lub kamera RGB HD na podczerwień
Umieszczenie		Kamera przednia
Typ czujnika		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość		
Kamera		
	Zdjęcia	0,92 megapiksela
	Wideo	1280 x 720 (HD/FHD) przy szybkości 30 klatek/s
Kamer na podczerwień		
	Zdjęcia	0,23 megapiksela
	Wideo	640 x 480 (VGA) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia		
	Kamera	<ul style="list-style-type: none"> FHD: 87,6 stopnia HD: 87 stopni
	Kamer na podczerwień	<ul style="list-style-type: none"> FHD: 87,6 stopnia HD: 87 stopni

Touchpad

Tabela 18. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość		>=300 dpi
Wymiary:		
	W poziomie	115 mm (4,53 cala)
	W pionie	67 mm (2,64 cala)

Zasilacz

Tabela 19. Dane techniczne zasilacza

Opis	Wartości		
Typ	Zasilacz sieciowy 65 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 90 W, USB-C	Zasilacz sieciowy 130 W, USB-C

Tabela 19. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis		Wartości		
Napięcie wejściowe		100–240 VAC	100–240 VAC	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa		50 Hz do 60 Hz	50 Hz do 60 Hz	50 Hz do 60 Hz
Prąd wejściowy		1,7 A	1,5 A	1,8 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 3,25 A (pobór ciągły) • 15 V/3 A (pobór ciągły) • 9,0 V / 3 A (pobór ciągły) • 5,0 V/3 A (pobór ciągły) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 4,5 A (pobór ciągły) • 15 V/3 A (pobór ciągły) • 9,0 V / 3 A (pobór ciągły) • 5,0 V/3 A (pobór ciągły) 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 6,5 A (pobór ciągły) • 5,0 V / 1 A (pobór ciągły)
Znamionowe napięcie wyjściowe		20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	Prąd stały 20 V / 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)	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Podczas przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

Bateria

UWAGA: 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.

Tabela 20. Dane techniczne baterii

Opis		Wartości			
Typ		3-ogniowa bateria litowo-jonowa (42 Wh) z funkcją ExpressCharge Boost	3-ogniowa bateria litowo-jonowa (42 Wh), LCL	4-ogniowa bateria litowo-jonowa (63 Wh) z funkcją ExpressCharge Boost	4-ogniowa bateria litowo-jonowa (63 Wh), LCL
Napięcie		11,40 VDC	11,40 VDC	15,20 VDC	15,20 VDC
Waga (maksymalna)		0,18 kg (0,40 funta)	0,18 kg (0,40 funta)	0,25 kg (0,55 funta)	0,25 kg (0,55 funta)
Wymiary:					
	Wysokość	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")
	Szerokość	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")
	Głębokość	207,90 mm (8,19")	207,90 mm (8,19")	238,00 mm (9,37")	238,00 mm (9,37")
Zakres temperatur:					
	Podczas pracy	<ul style="list-style-type: none"> • Ładowanie: od 0°C do 50°C (32°F do 122°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 50°C (32°F do 122°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 50°C (32°F do 122°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 50°C (32°F do 122°F) • Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)

Tabela 20. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis		Wartości			
	Podczas przechowywania	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)	-20°C do 60°C (-4°F do 140°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.	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)	Od 0% do 35% w ciągu 20 minut (ExpressCharge Boost), 2 godzin (ExpressCharge), 3 godzin (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager.	2 godziny (ExpressCharge), 3 godziny (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager.	Od 0% do 35% w ciągu 20 minut (ExpressCharge Boost), 2 godzin (ExpressCharge), 3 godzin (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager.	2 godziny (ExpressCharge), 3 godzin (ładowanie standardowe) przy wyłączonym komputerze i UWAGA: Sterowanie godziną rozpoczęcia i czasem trwania ładowania, godziną włączenia i wyłączenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager.
	Okres trwałości (przybliżony)	1 rok	1 rok	3 lata	3 lata
	Bateria pastylkowa	CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032
	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.	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 21. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości				
Typ	High Definition (HD)	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Technologia panelu	TFT, TN (Twisted Nematic)	TFT, szeroki kąt widzenia (WVA)	TFT, szeroki kąt widzenia (WVA)	TFT, szeroki kąt widzenia (WVA), niski poziom światła niebieskiego (LBL)	TFT, szeroki kąt widzenia (WVA), niski poziom

Tabela 21. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis		Wartości				
						światła niebieskiego (LBL)
Luminancja (typowa)	220 nitów	250 nitów	250 nitów	400 nitów	400 nitów	
Wymiary						
	Wysokość	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm
	Szerokość	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm
	Przekątna	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm
Rozdzielczość tabletu	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Liczba megapikseli	1,05	2,07	2,07	2,07	8,29	
Gama barw	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%	
Liczba pikseli na cal (PPI)	100	141	141	141	283	
Współczynnik kontrastu (min.)	500:1	700:1	700:1	700:1	1000:1	
Czas reakcji (maks.)	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	19 ms	
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	
Kąt widzenia w poziomie	+/- 40 stopni	+/- 80 stopni	+/- 80 stopni	+/- 80 stopni	+/- 80 stopni	+/- 80 stopni
Kąt widzenia w pionie	+/- 10 (górną) / 30 (dół) stopni	+/- 80 stopni	+/- 80 stopni	+/- 80 stopni	+/- 80 stopni	+/- 80 stopni
Rozstaw pikseli	0,252 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm	
Zużycie energii (maks.)	4,2 W	4,6 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W	
Powłoka przeciwoodblaskowa i zabezpieczająca przed smugami	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa	Powłoka przeciwoodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Obsługa rysika	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

Tabela 22. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Opcja przycisku zasilania	Opcja FIPS
Technologia czujnika	Pojemnościowy	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	500 DPI	508 DPI
Rozmiar czujnika w pikselach, X	108	256
Rozmiar czujnika w pikselach, Y	88	360

Video (Grafika)

Tabela 23. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej

Autonomiczna karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA T500	ND	2 GB	GDDR6

Tabela 24. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Układ graficzny Intel Iris Xe ^e	HDMI 2.0, DisplayPort przez USB Type-C	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesor Intel Core i5/i7 jedenastej generacji i UWAGA: System z pamięcią jednokanałową jest widoczny jako karta graficzna Intel UHD Graphics w programie IGCC (Intel Graphics Command Center).

Zabezpieczenia

Tabela 25. Zabezpieczenia sprzętowe

Opcje zabezpieczeń sprzętowych
Oddzielny układ TPM (Trusted Platform Module) 2.0
Certyfikat FIPS 140-2 dla modułu TPM
Certyfikat TCG (Trusted Computing Group) dla modułu TPM
Czytnik linii papilarnych w przycisku zasilania powiązany z rozwiązaniem ControlVault 3
Oprogramowanie Control Vault 3 Advanced Authentication z certyfikatem FIPS 140-2 poziomu 3
Stykowy czytnik kart smart i oprogramowanie ControlVault 3

Tabela 25. Zabezpieczenia sprzętowe (cd.)

Opcje zabezpieczeń sprzętowych
Bezdotykowy czytnik kart Smart Card, NFC i ControlVault 3
Samoszyfrujące dyski SSD NVMe, SSD i HDD (Opal oraz innego typu) na SDL
Czytnik linii papilarnych z pełnym skanowaniem (FIPS 201) i oprogramowanie ControlVault 3

Tabela 26. Bezpieczeństwo danych

Możliwości w zakresie ochrony danych
McAfee Small Business Security — 30-dniowa wersja próbna
McAfee Small Business Security — 12-miesięczna subskrypcja dostarczana cyfrowo
McAfee Small Business Security — 24-miesięczna subskrypcja dostarczana cyfrowo
McAfee Small Business Security — 36-miesięczna subskrypcja dostarczana cyfrowo

Środowisko pracy komputera

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

Tabela 27. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C do 40°C (32°F do 104°F)	Od -40°C do 60°C (-40°F do 140°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	140 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od -15,2 m do 3048 m (od -50 stóp do 10 000 stóp)	Od -15,2 m do 10 668 m (od -50 stóp do 35 000 stóp)

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

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

Czujniki i sterowanie

Tabela 28. Czujniki i sterowanie

Obsługa czujników	
Czujnik	Czujnik natężenia światła otoczenia na pokrywie (opcjonalnie)
	Czujnik zbliżeniowy na pokrywie (opcjonalnie)
	Akcelerometr (czujnik G): jeden na podstawie (na płycie głównej), drugi na pokrywie (opcjonalnie)

Wyświetlacz Dell o niskiej emisji światła niebieskiego

 **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.

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 29. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
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.	<ol style="list-style-type: none"> Przejdź do https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu Wyszukiwanie. Kliknij przycisk Wyszukiwanie, 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 regionie.

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.