


Dell G15 5520

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.

Chapter 1: Konfigurowanie komputera Dell G15 5520.....	4
Chapter 2: Widoki komputera Dell G15 5520.....	6
Prawa strona.....	6
W lewo.....	6
Tył.....	6
Wyświetlacz.....	8
Góra.....	9
Dół.....	10
Chapter 3: Dane techniczne komputera Dell G15 5520.....	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
Audio.....	14
Pamięć masowa.....	15
Klawiatura.....	15
Kamera.....	16
Touchpad.....	16
Zasilacz.....	16
Bateria.....	17
Wyświetlacz.....	18
Karta graficzna — zintegrowana.....	19
Jednostka GPU — autonomiczna.....	19
Warunki pracy i przechowywania.....	19
Chapter 4: Skróty klawiaturowe.....	21
Chapter 5: Niska emisja światła niebieskiego.....	23
Chapter 6: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	24

Konfigurowanie komputera Dell G15 5520

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 włączeniu 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.

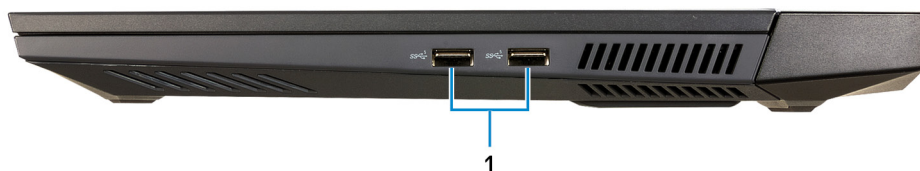
3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i użyj ich — zalecane.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Zasoby	Opis
	<p>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>SupportAssist z wyprzedzeniem i proaktywnie identyfikuje problemy ze sprzętem i oprogramowaniem w komputerze, a następnie automatyzuje proces kontaktu z pomocą techniczną Dell. Rozwiązuje problemy związane z wydajnością i stabilizacją, zapobiega zagrożeniom bezpieczeństwa, monitoruje i wykrywa awarie sprzętu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z <i>przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist dla komputerów domowych</i> pod adresem www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknij przycisk SupportAssist, a następnie kliknij opcję SupportAssist dla komputerów domowych.</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 Dell G15 5520

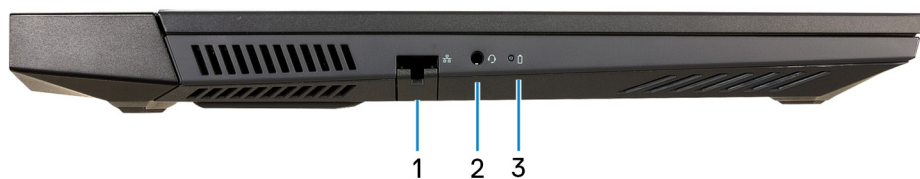
Prawa strona



1. Porty USB 3.2 pierwszej generacji (2)

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

W lewo



1. Złącze sieciowe

Umożliwia podłączenie komputera do routera lub modemu szerokopasmowego kablem Ethernet (RJ45) w celu nawiązania łączności z siecią lokalną lub z Internetem.

2. Gniazdo zestawu słuchawkowego

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

3. Lampka stanu baterii

Informuje o stanie naładowania baterii.

Ciągłe bursztynowe światło — poziom naładowania baterii jest niski.

Migające bursztynowe światło — poziom naładowania baterii jest bardzo niski.

Wyłączona — bateria jest całkowicie naładowana.

Tył

Komputery z kartą graficzną NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti



1. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji / DisplayPort

Służy do podłączania urządzeń, takich jak zewnętrzne urządzenia pamięci masowej, drukarki i zewnętrzne wyświetlacze. Obsługuje szybkość transferu danych do 10 Gb/s.

Obsługuje standard DisplayPort 1.4, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera.

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

2. Port USB 3.2 pierwszej generacji

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

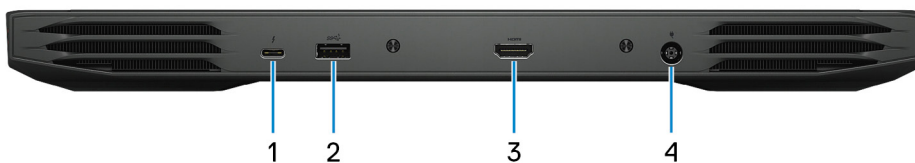
3. Złącze HDMI

Umożliwia podłączanie telewizora, zewnętrznego wyświetlacza lub innego urządzenia z wejściem HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

4. Gniazdo zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania baterii.

Komputery z kartą graficzną NVIDIA GeForce RTX 3060



1. Port Thunderbolt 4

Obsługuje standard Thunderbolt 4, a ponadto umożliwia podłączenie wyświetlacza zewnętrznego za pomocą adaptera. Obsługuje szybkość transmisji danych do 40 Gb/s przez port Thunderbolt 4.

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

2. Port USB 3.2 pierwszej generacji

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

3. Złącze HDMI

Umożliwia podłączanie telewizora, zewnętrznego wyświetlacza lub innego urządzenia z wejściem HDMI. Zapewnia wyjście wideo i audio.

4. Gniazdo zasilacza

Umożliwia podłączenie zasilacza w celu zasilania komputera i ładowania baterii.

Wyświetlacz



1. Mikrofon lewy

Wejście dźwięku wysokiej jakości. Umożliwia nagrywanie dźwięku i prowadzenie rozmów.

2. Kamera

Umożliwia prowadzenie czatów 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 dźwięku i prowadzenie rozmów.



1. Touchpad

Przesuń palcem po touchpadzie, aby poruszać wskaźnikiem myszy. Dotknij, aby kliknąć lewym przyciskiem myszy, i 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

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.

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

Dół



1. Głośnik lewy

Wyjście dźwięku.

2. Etykieta z kodem Service Tag

Kod 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 Dell G15 5520

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i masie komputera Dell G15 5520.

Tabela 2. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	21.32 mm (0.84 in.)
Wysokość z tyłu	25.33 mm (0.99 in.)
Szerokość	357.26 mm (14.07 in.)
Głębokość	272.11 mm (10.71 in.)
Waga (maksymalna)	2.672 kg (5.891 lb)
	 UWAGA: Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Dell G15 5520.

Tabela 3. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ procesora	12 th Generation Intel Core i7-12700H	12 th Generation Intel Core i5-12500H
Moc procesora	45 W	45 W
Liczba rdzeni procesora	14	12
Liczba wątków procesora	20	16
Szybkość procesora	Up to 4.70 GHz	Up to 4.50 GHz
Pamięć podręczna procesora	24 MB	18 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Dell G15 5520.

Tabela 4. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Integrated in the processor
Procesor	12 th Generation Intel Core i5/i7
Przepustowość magistrali DRAM	64-bit
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Up to Gen4

System operacyjny

Komputer Dell G15 5520 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Home, 64-bit
- Windows 11 Pro, 64-bit

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Dell G15 5520.

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Two SoDIMM slots
Typ pamięci	Dual-channel DDR5
Szybkość pamięci	4800 MHz
Maksymalna konfiguracja pamięci	32 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, Dual-Channel DDR5, 4800 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, Dual-Channel DDR5, 4800 MHz• 32 GB, 2 x 16 GB, Dual-Channel DDR5, 4800 MHz• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Dell G15 5520.

Tabela 6. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	One RJ45 port
porty USB	<ul style="list-style-type: none">• Three USB 3.2 Gen 1 ports• One Thunderbolt 4 (On computers shipped with NVIDIA GeForce RTX 3060)• One USB 3.2 Gen 2 Type-C port with Display Port (On computers shipped with NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti)
Port audio	One headset (headphone and microphone combo) port
Port wideo	One HDMI 2.1 port
Czytnik kart pamięci	Not applicable
Złącze zasilacza	One 7.4 mm x 5.1 mm power-adapter port
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Not supported

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Dell G15 5520.

Tabela 7. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none">• One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card• One M.2 slot for either an M.2 2230 solid-state drive or an M.2 2280 solid-state drive <p>UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy pod adresem www.dell.com/support.</p>

Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera Dell G15 5520.

Tabela 8. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	<ul style="list-style-type: none">• Killer E2600 PCI-e 1 Gigabit ethernet controller (on computers shipped with NVIDIA GeForce RTX 3060)• Realtek RTL8111H PCI-e 1 Gigabit ethernet controller (on computers shipped with RTX 3050 Ti)
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbps

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułu bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) komputera Dell G15 5520.

Tabela 9. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Numer modelu	Intel AX201	Killer 1650i
Szybkość przesyłania danych	Up to 2400 Mbps	Up to 2400 Mbps
Obsługiwane pasma częstotliwości	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11b/g/a• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none">• 64-bit/128-bit WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bit/128-bit WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Dell G15 5520.

Tabela 10. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3254 with Dolby Audio for Alienware Sound Centre
Konwersja stereo	Supported
Wewnętrzny interfejs audio	High Definition Audio
Zewnętrzny interfejs audio	Headset-combo connector/Digital-array microphone input on camera module
Liczba głośników	Two
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Supported (audio codec built-in amplifier)
Zewnętrzna regulacja głośności	Keyboard shortcut controls
Moc głośników:	
Średnia moc głośników	2 W
Szczytowa moc głośników	2.5 W
Moc wyjściowa subwoofera	Not supported
Mikrofon	Dual-array microphones

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Dell G15 5520.

Your Dell G15 5520 supports only one M.2 slot for either an M.2 2230 solid-state drive or an M.2 2280 solid-state drive.

UWAGA: The solid-state drive is secured to the system board by a solid-state drive bracket that is specific to the form factor of the solid-state drive. If you are replacing a solid-state drive, ensure that the new solid-state drive has the same form factor. For example, replace an M.2 2280 solid-state drive with an M.2 2280 solid-state drive.

UWAGA: For more information about Dell qualified solid-state drives supported by your computer, see Parts & Accessories at <https://www.dell.com/support>.

Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
M.2 2230 solid-state drive	PCIe Gen3 x4 NVMe	Up to 1 TB
M.2 2230 solid-state drive	PCIe Gen4 x4 NVMe	Up to 1 TB
M.2 2280 solid-state drive	PCIe Gen4 x4 NVMe	Up to 2 TB

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Dell G15 5520.

Tabela 12. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none">Standard keyboardBacklit keyboardFour-zone RGB backlit keyboard (optional)
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none">United States and Canada: 101 keysUnited Kingdom: 102 keysJapan: 105 keys
Rozmiar klawiatury	X=18.70 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Skróty klawiaturowe	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>UWAGA: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p> <p>For more information, see Keyboard shortcuts.</p>

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Dell G15 5520.

Tabela 13. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	One
Typ kamery	RGB HD camera
Położenie kamery	Front camera
Typ matrycy kamery	CMOS sensor technology
Rozdzielczość kamery:	
Zdjęcia	0.92 megapixel
Wideo	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Kąt widzenia:	<ul style="list-style-type: none">• 78.6 degrees• 74.9 degrees

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne tabliczki dotykowej komputera Dell G15 5520.

Tabela 14. Dane techniczne touchpada

Opis	Wartości
Rozdzielczość touchpada	
W poziomie	1229
W pionie	749
Wymiary touchpada	
W poziomie	105 mm (4.13 in.)
W pionie	60 mm (2.36 in.)
Gesty na touchpadzie	Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows można znaleźć w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Dell G15 5520.

Tabela 15. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	180 W	240 W
Wymiary złączy:		

Tabela 15. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis		Opcja 1	Opcja 2
	Średnica zewnętrzna	7.40 mm	7.40 mm
	Średnica wewnętrzna	5.10 mm	5.10 mm
Napięcie wejściowe		100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Częstotliwość wejściowa		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Prąd wejściowy		2.34 A	3.5A/ 5 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		6.23 A	12.31 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		19.50 VDC	19.50 VDC
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Podczas przechowywania	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°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 poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Dell G15 5520.

Tabela 16. Dane techniczne baterii

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii		3-cell (56 Wh) "smart" lithium-ion	6-cell (86 Wh) "smart" lithium-ion
Napięcie baterii		13.20 VDC	13.2 VDC /13.35 VDC
Waga baterii (maks.)		0.25 kg (0.55 lb)	0.34 kg (0.74 lb)
Wymiary baterii:			
	Wysokość	7.56 mm (0.3 in.)	7.56 mm (0.3 in.)
	Szerokość	295.20 mm (11.62 in.)	295.20 mm (11.62 in.)
	Głębokość	77.50 mm (3.05 in.)	77.50 mm (3.05 in.)
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
	Pamięć masowa	-20°C to 65°C (-4°F to 149°F)	-20°C to 65°C (-4°F to 149°F)
Czas pracy baterii		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania baterii (przybliżony)		4 hours (when the computer is off)	4 hours (when the computer is off)

Tabela 16. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
<p>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</p>		
Bateria pastylkowa	Not applicable	Not applicable
<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> <p>i 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.</p>		

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Dell G15 5520.

Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ wyświetlacza	Quad High Definition (QHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Technologia panelu wyświetlacza	Wide-Viewing Angle (WVA)	Wide-Viewing Angle (WVA)	Wide-Viewing Angle (WVA)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):			
Wysokość	193.59 mm (7.62 in.)	193.59 mm (7.62 in.)	193.59 mm (7.62 in.)
Szerokość	344.16 mm (13.55 in.)	344.16 mm (13.55 in.)	344.16 mm (13.55 in.)
Przekątna	395 mm (15.55 in.)	395 mm (15.55 in.)	395 mm (15.55 in.)
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	2560 x 1440	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminancja (typowa)	400 nits	300 nits	250 nits
Liczba megapikseli	2.07	2.07	2.07
Gama barw (standardowo)	DCI-P3 99%	100% sRGB	45% NTSC
Liczba pikseli na cal (PPI)	141	141	141
Standardowy współczynnik kontrastu	800 : 1	800 : 1	800 : 1
Czas reakcji (maksymalny)	10 ms	13 ms	35 ms

Tabela 17. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Częstotliwość odświeżania	240 Hz	165 Hz	120 Hz
Kąt widzenia w poziomie	85 +/- degrees	80 +/- degrees (minimum)	80 +/- degrees (minimum)
Kąt widzenia w pionie	85 +/- degrees	80 +/- degrees (minimum)	80 +/- degrees (minimum)
Rozstaw pikseli	0.17925 mm x 0.17925 mm	0.17925 mm x 0.17925 mm	0.17925 mm x 0.17925 mm
Zużycie energii (maks.)	7.60 W	6 W	4.60 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare
Opcje obsługi dotykowej	No	No	No

Karta graficzna — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Dell G15 5520.

Tabela 18. Karta graficzna — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Shared system memory	12 th Generation Intel Core i5/i7

Jednostka GPU — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne autonomicznej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Dell G15 5520.

Tabela 19. Jednostka GPU — autonomiczna

Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	8 GB	GDDR6

Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Dell G15 5520.

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

Tabela 20. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Wibracje (maksymalne)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS

Tabela 20. Środowisko pracy komputera (cd.)

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	-15.2 m to 3048 m (-49.87 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (-49.87 ft to 35000 ft)
<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>		

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

† Mierzone za pomocą impulsu pól sinusoidalnego o czasie trwania 2 ms.

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: Podstawowe zachowanie klawiszy funkcyjnych (**F1–F12**) można zdefiniować, konfigurując ustawienia **Zachowanie klawiszy funkcyjnych** w programie konfiguracji BIOS.

Tabela 21. Lista skrótów klawiaturowych























































Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
	 + 	Wyciszenie dźwięku
	 + 	Zmniejszenie głośności
	 + 	Zwiększenie głośności
	 + 	Odtwarzanie/wstrzymanie
	 + 	Przełączenie podświetlenia klawiatury (opcjonalnie)
	 + 	Zmniejszenie jasności
	 + 	Zwiększenie jasności
	 + 	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
	 + 	Klawisz wyszukiwania/G (opcjonalnie)

Tabela 21. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)


Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania multimediami)	Zachowanie
	 + 	Print Screen
	 + 	Początek
	 + 	Koniec

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

Tabela 22. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
 + 	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej
 + 	Klawisz Pause/Break
 + 	Insert
 + 	Uśpienie
 + 	Przełącznik lampki zasilania i stanu baterii / lampki aktywności dysku twardego
 + 	Klawisz System Request
 + 	Otwarcie menu aplikacji
 + 	Przełączanie blokady klawisza Fn
 + 	Strona w górę
 + 	Strona w dół
 + 	Początek
 + 	Koniec

Niska emisja 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 światła niebieskiego i jest zgodny ze standardami TÜV Rheinland w zakresie niskiej emisji światła niebieskiego.

Tryb niskiej emisji światła niebieskiego 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 23. 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 Enter.
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.

i UWAGA: Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim kraju bądź regionie.

i 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.