



Latitude 3420


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 Latitude 3420.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Latitude 3420.....	6
Prawa strona.....	6
Lewa strona.....	6
Góra.....	7
Przód.....	8
Dół.....	9
Wskaźniki LED i charakterystyka.....	9
Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii.....	9
Rodzdział 3: Dane techniczne notebooka Latitude 3420.....	10
Wymiary i waga.....	10
Procesor.....	10
Chipset.....	11
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Pamięć Intel Optane z pamięcią masową SSD (opcjonalnie).....	12
Porty zewnętrzne.....	12
Gniazda wewnętrzne.....	13
Ethernet.....	13
Moduł łączności bezprzewodowej.....	13
Audio.....	14
Podczas przechowywania.....	15
Czytnik kart pamięci.....	15
Klawiatura.....	15
Kamera.....	16
Touchpad.....	17
Zasilacz.....	17
Bateria.....	18
Wyświetlacz.....	19
Czytnik linii papilarnych.....	20
Jednostka GPU — zintegrowana.....	20
Karta graficzna — autonomiczna.....	20
Warunki pracy i przechowywania.....	20
Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe.....	22
Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	24

Konfigurowanie komputera Latitude 3420

Informacje na temat zadania

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

Kroki

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



i UWAGA: W celu zmniejszenia zużycia elektryczności bateria może przejść w tryb oszczędzania energii. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.

2. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami z 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.
 - i 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.

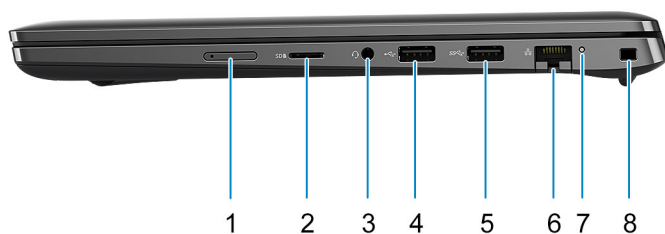
Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Zasoby	Opis
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist to inteligentna technologia, która dba o to, by komputer działał jak najlepiej. Usuwa wirusy, wykrywa problemy, optymalizuje ustawienia i powiadamia o potrzebnych aktualizacjach. Narzędzie SupportAssist aktywnie sprawdza kondycję sprzętu i oprogramowania komputera. W razie wykrycia problemu potrzebne informacje o stanie systemu są wysyłane do firmy Dell, aby można było zacząć rozwiązywanie problemów. Narzędzie SupportAssist jest fabrycznie zainstalowane na większości urządzeń Dell z systemem operacyjnym Windows. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem użytkownika programu SupportAssist dla komputerów domowych pod adresem www.Dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. Więcej informacji na temat korzystania z 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>

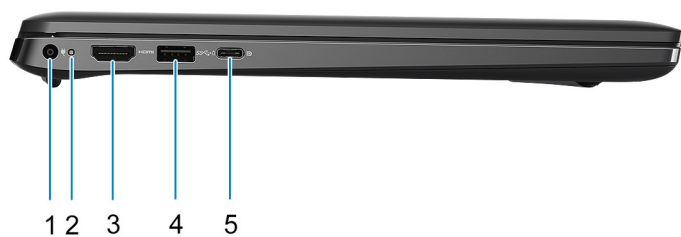
Widoki komputera Latitude 3420

Prawa strona



1. Gniazdo karty microSIM (opcjonalne)
2. Gniazdo na kartę MicroSD
3. Uniwersalne gniazdo audio
4. Port USB 2.0
5. Port USB 3.2 pierwszej generacji
6. Złącze sieciowe
7. Lampka aktywności sieci
8. Gniazdo blokady klinowej

Lewa strona

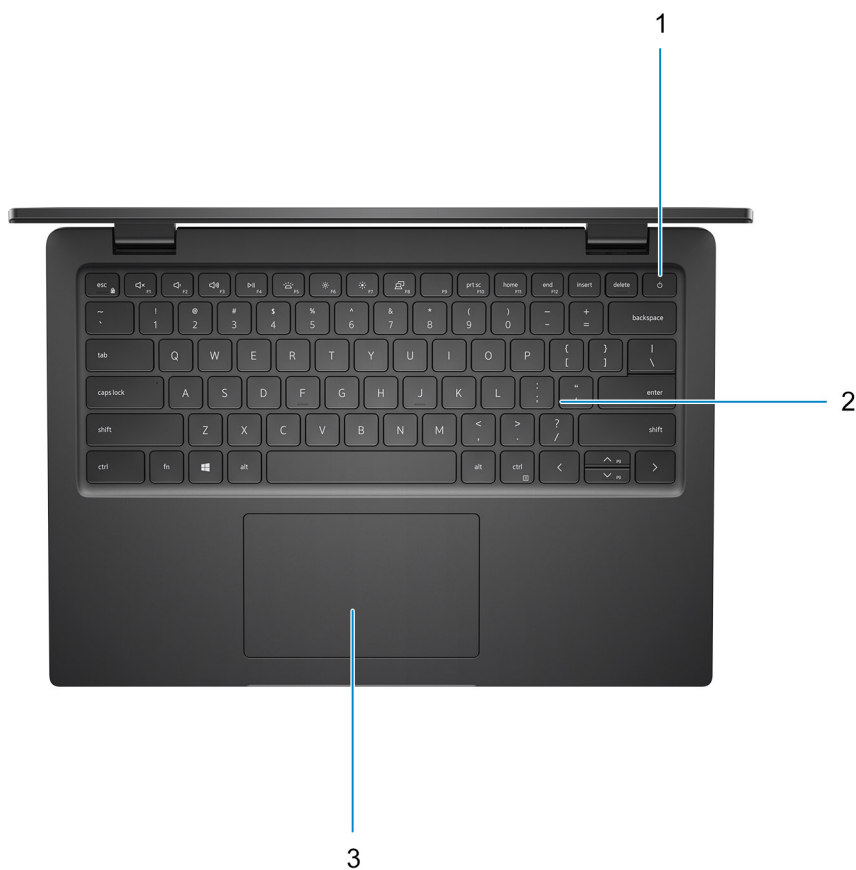


1. Złącze zasilania prądem stałym
2. Lampka zasilania
3. Port HDMI 1.4a
4. Port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare

5. Port USB 3.2 Type-C generacji 2x2 z trybem alternatywnym DisplayPort i funkcją Power Delivery

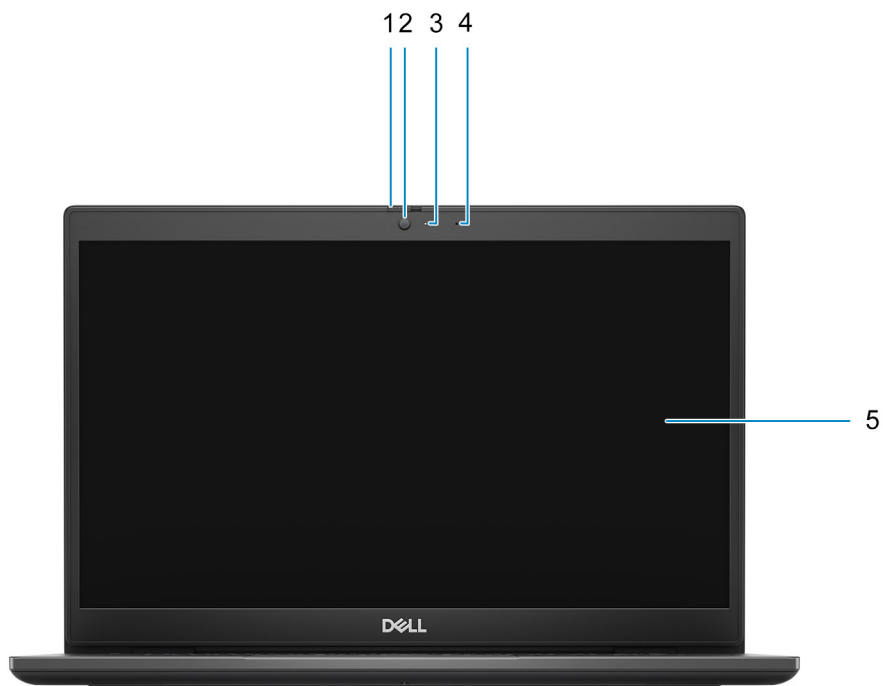
i UWAGA: Systemy z procesorami Intel dziesiątej generacji obsługują port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem alternatywnym DisplayPort i funkcją Power Delivery.

Góra



1. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych
2. Klawiatura
3. Touchpad

Przód



1. Osłona zapewniająca prywatność (opcjonalna)
2. Kamera
3. Lampka stanu kamery
4. Mikrofon
5. Panel LCD

Dół



1. Głośniki
2. Umiejscowienie kodu Service Tag
3. Otwór wentylacyjny

Wskaźniki LED i charakterystyka

Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

Tabela 2. Wskaźnik LED naładowania i stanu baterii

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


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

Dane techniczne notebooka Latitude 3420

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Latitude 3420.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	17,60 mm (0,69")
Wysokość z tyłu	17,60 mm (0,69")
Szerokość	326 mm (12,83")
Głębokość	226 mm (8,89")
Waga  UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.	1,52 kg (3,35 funta)

Processor

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o procesorach obsługiwanych przez komputer Latitude 3420.

Tabela 4. Procesor

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4	Opcja 5	Opcja 6
Typ procesora	Intel Celeron 6305U	Intel Core i3-1005G1 dziesiątej generacji	Intel Core i3-1115G4 jedenastej generacji	Intel Core i5-1135G7 jedenastej generacji	Intel Core i5-1145G7 jedenastej generacji	Intel Core i7-1165G7 jedenastej generacji
Moc procesora	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni procesora	2	2	2	4	4	4
Liczba wątków procesora	2	4	4	8	8	8
Szybkość procesora	Do 1,80 GHz	Od 2,40 GHz do 3,40 GHz	Od 3,0 GHz do 4,10 GHz	Od 2,40 GHz do 4,20 GHz	Od 2,60 GHz do 4,40 GHz	Od 2,80 GHz do 4,70 GHz
Pamięć podręczna procesora	4 MB	4 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Układ graficzny Intel Iris Xe ^e	Układ graficzny Intel Iris Xe ^e	Układ graficzny Intel Iris Xe ^e

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono informacje na temat chipsetu obsługiwane przez komputer Latitude 3420.

Tabela 5. Chipset

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Procesory	Intel Core i3 dziesiątej generacji	Intel Core i3/i5/i7 oraz Intel Celeron jedenastej generacji
Chipset	Intel	Intel
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity	64 bity
Pamięć Flash EPROM	32 MB	32 MB
Magistrala PCIe	Maksymalnie trzecia generacja	Maksymalnie trzecia generacja

System operacyjny

Komputer Latitude 3420 obsługuje następujące systemy operacyjne:

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

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Latitude 3420.

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

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

Pamięć Intel Optane z pamięcią masową SSD (opcjonalnie)

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

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

Tabela 7. Dane techniczne pamięci Intel Optane z pamięcią masową SSD

Opis	Wartości
Interfejs	PCIe NVMe Gen3 x2+x2
Złącze	M.2 2280
Pojemność (pamięć Intel Optane)	32 GB
Pojemność (pamięć masowa SSD)	512 GB

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

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

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Latitude 3420.

Tabela 8. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
Złącze sieciowe	Jeden otwierany port RJ45 10/100/1000 Mb/s
porty USB	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port USB 3.2 Type-C generacji 2x2 z trybem alternatywnym DisplayPort i funkcją Power Delivery (tylko procesory Intel jedenastej generacji)• Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z trybem alternatywnym DisplayPort i funkcją Power Delivery (tylko procesory Intel dziesiątej generacji)• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji• Jeden port USB 3.2 pierwszej generacji z funkcją PowerShare• Jeden port USB 2.0
Port audio	Jedno gniazdo uniwersalne audio
Port wideo	Jedno złącze HDMI 1.4a
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD
Złącze zasilacza	4,5 mm, wtyk okrągły
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej
Gniazdo karty SIM	Jedno gniazdo na kartę microSIM (tylko WWAN)

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Latitude 3420.

Tabela 9. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	<ul style="list-style-type: none">Jedno gniazdo M.2 2230 na kartę Wi-FiJedno gniazdo M.2 2230/2280 na kartę SSD <p>UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem 000144170 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.</p>

Ethernet

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne karty przewodowej sieci lokalnej Ethernet (LAN) komputera Latitude 3420.

Tabela 10. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	Zintegrowana karta sieciowa Realtek RTL8111H
Szybkość przesyłania danych	np. 10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne modułów bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) obsługiwanych przez komputer Latitude 3420.


Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 11. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości	
Numer modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Szybkość przesyłania danych	Do 2400 Mb/s	Do 867 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 802.11a/b/gWi-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/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none">64-/128-bitowe WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64-/128-bitowe WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Tabela 12. Moduł sieci WWAN

Tabela 12. Moduł sieci WWAN

Cecha	Dane techniczne
Numer modelu	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Interfejs hosta	Rozmiar M.2 3042
Standard sieci	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Szybkość przesyłania danych	Pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9)
Zakresy częstotliwości pracy	(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)
Szybkość przesyłania danych	<ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD: pobieranie do 450 Mb/s, wysyłanie do 50 Mb/s (Cat 9) • LTE TDD: pobieranie do 347 Mb/s, wysyłanie do 30 Mb/s (Cat 9) • UMTS/HSPA+: UMTS: pobieranie do 384 Kb/s, wysyłanie do 384 Kb/s
Zasilacz	Prąd stały: od 3,135 V do 4,4 V, typowo 3,3 V
Różnicowanie anteny	obsługiwane
Włączenie/wyłączenie modułów radiowych	obsługiwane
Wybudzanie na sygnał WLAN	obsługiwane
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura podczas pracy: od -10°C do 55°C • Rozszerzony zakres temperatur podczas pracy: od -20°C do 65°C <p> UWAGA: Zmiana temperatury może wpłynąć na wydajność karty sieci WWAN.</p>
Złącze anteny	<ul style="list-style-type: none"> • Antena główna WWAN x1 • Antena zróżnicowana WWAN X 1

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Latitude 3420.

Tabela 13. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3204
Konwersja stereo	obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Dźwięk o wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny interfejs audio	Uniwersalne gniazdo audio
Liczba głośników	Dwa
Wewnętrzny wzmacniacz głośników	Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności	Skróty klawiaturowe
Moc głośników:	
Średnia moc głośników	2 W

Tabela 13. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	<ul style="list-style-type: none"> Jeden mikrofon z kamerą HD Cyfrowe mikrofony kierunkowe z kamerą IR

Podczas przechowywania

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Latitude 3420.

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Jeden dysk twardy SATA 2,5"
- Jeden dysk SSD M.2 2230/2280 (Class 35 lub Class 40)
- Jeden dysk twardy SATA 2,5" i jeden dysk SSD M.2 2230/2280

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów:

- Dysk twardy SATA 2,5" o prędkości 5400 lub 7200 obr./min
- Gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD (Class 35 lub Class 40)


Tabela 14. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
2,5-calowy dysk twardy 5400 obr./min	SATA	1 TB
2,5-calowy dysk twardy 7200 obr./min	SATA	500 GB
Dysk SSD M.2 2230	PCIe NVMe Gen3x4	Do 512 GB
Dysk SSD M.2 2280	PCIe NVMe Gen3x4	Do 1 TB

Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Latitude 3420.

Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	Jeden czytnik kart microSD 3.0
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"> Micro Secure Digital (microSD) Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
 UWAGA: Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.	

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Latitude 3420.

Tabela 16. Dane techniczne klawiatury

Tabela 16. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	<ul style="list-style-type: none"> Standardowa klawiatura bez podświetlenia z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych Standardowa podświetlana klawiatura z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> USA i Kanada: 79 klawiszy Wielka Brytania: 80 klawiszy Japonia: 83 klawisze
Rozmiar klawiatury	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 wprowadzić znak alternatywny, naciśnij klawisz Shift i żądany klawisz. Aby wykonać dodatkową funkcję, naciśnij klawisz Fn i żądany klawisz. ⓘ UWAGA: Podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12) można zdefiniować, zmieniając ustawienie Zachowanie klawiszy funkcyjnych w programie konfiguracji systemu BIOS.

Kamera

Tabela 17. Dane techniczne kamery

Standardowa kamera internetowa		
Opis	Wartości	
Liczba kamer	Jedna	
Typ	Kamera HD RGB	
Umieszczenie	Kamera przednia	
Typ czujnika	Technologia czujnika CMOS	
Rozdzielczość:		
	Zdjęcia	0.92 megapiksela
	Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia	78,60 stopnia	

Tabela 18. Dane techniczne kamery internetowej na podczerwień

Kamera internetowa na podczerwień		
Opis	Wartości	
Liczba kamer	Jedna	
Typ	Kamera HD RGB na podczerwień	
Umieszczenie	Kamera przednia	

Tabela 18. Dane techniczne kamery internetowej na podczerwień

Kamera internetowa na podczerwień		
Opis		
Typ czujnika		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość		
Kamera		
Zdjęcia (w megapikselach)		0,92
	Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
	Kamer na podczerwień	
Zdjęcia		0,23 megapiksela
Wideo		640 x 360 przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia		
	Kamera	87 stopni
	Kamer na podczerwień	87 stopni

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Latitude 3420.

Tabela 19. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość touchpada		
	W poziomie	305
	W pionie	305
Wymiary touchpada		
	W poziomie	115 mm (4,53")
	W pionie	70 mm (2,76")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows 10 zawiera artykuł 4027871 w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Latitude 3420.

Tabela 20. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	Zasilacz 65 W z wtykiem 4,5 mm	Zasilacz sieciowy 65 W, USB-C
Napięcie wejściowe	100–240 VAC	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz

Tabela 20. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Prąd wejściowy	1,60 A / 1,7 A	1,70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	3,34 A	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 3,25 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	Prąd stały 19,50 V	20 VDC / 15 VDC / 9 VDC / 5 VDC
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	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)

Bateria

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne baterii komputera Latitude 3420.

Tabela 21. Dane techniczne baterii


Opis	Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii	3-ogniwowa, 41 Wh	4-ogniwowa, 54 Wh
Napięcie baterii	11,25 V (prąd stały)	15 VDC
Waga baterii (maks.)	0,17 kg (0,37 funta)	0,23 kg (0,50 funta)
Wymiary baterii:		
Wysokość	206,40 mm (8,12")	271,90 mm (10,70")
Szerokość	82 mm (3,22")	82 mm (3,22")
Głębokość	5,75 mm (0,23")	5,75 mm (0,23")
Zakres temperatur:		
Podczas pracy	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Podczas przechowywania	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 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 godziny (przy wyłączonym komputerze)	4 godziny (przy wyłączonym komputerze)
 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		

Tabela 21. Dane techniczne baterii

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Bateria pastylkowa	CR2032	CR2032

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Latitude 3420.

Tabela 22. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ wyświetlacza	High Definition (HD)	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)
Technologia panelu wyświetlacza	TN (Twisted Nematic)	WVA (szeroki kąt widzenia)	WVA (szeroki kąt widzenia)
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):			
	Wysokość	173,99 mm (6,84")	173,99 mm (6,85")
	Szerokość	309,40 mm (12,18")	309,35 mm (12,17")
	Przekątna	355,60 mm (14,00")	355,60 mm (14,00")
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminancja (typowa)	220 nitów	250 nitów	300 nitów
Liczba megapikseli	1,049	2,0736	2,0736
Gama barw	NTSC 45% (standardowo)	NTSC 45% (standardowo)	NTSC 72% (standardowo)
Liczba pikseli na cal (PPI)	112	157	157
Współczynnik kontrastu (standardowy)	300:1	500:1	600:1
Czas reakcji (maksymalny)	25 ms	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	40 stopni	80 stopni	80 stopni
Kąt widzenia w pionie	10/30 stopni	80 stopni	80 stopni
Rozstaw pikseli	0,22 mm	0,16 mm	0,16 mm
Zużycie energii (maksymalne)	2,40 W	3,60 W	4,60 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej	Nie	Nie	Tak

Czytnik linii papilarnych

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne czytnika linii papilarnych komputera Latitude 3420.

i UWAGA: Czytnik linii papilarnych znajduje się na przycisku zasilania.

i UWAGA: Czytnik linii papilarnych jest składnikiem oferty opcjonalnej.

Tabela 23. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika czytnika linii papilarnych	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika czytnika linii papilarnych	500 DPI
Rozmiar czujnika czytnika linii papilarnych w pikselach	108 x 88

Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej (GPU) obsługiwanej przez komputer Latitude 3420.

Tabela 24. Jednostka GPU — zintegrowana

Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	<ul style="list-style-type: none">Procesor Intel Celeron 6305UProcesory Intel Core i3 dziesiątej generacjiProcesory Intel Core i3 jedenastej generacji
Układ graficzny Intel Iris Xe	Współużytkowana pamięć systemowa	<ul style="list-style-type: none">Procesory Intel Core i5/i7 jedenastej generacji

Karta graficzna — autonomiczna

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne niezależnej jednostki przetwarzania grafiki obsługiwanej przez komputer Latitude 3420.

Tabela 25. Karta graficzna — autonomiczna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce MX450	nieobsługiwane	2 GB	GDDR5

Warunki pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Latitude 3420.

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

Tabela 26. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Zakres temperatur	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)

Tabela 26. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Podczas przechowywania
Wilgotność względna (maksymalna)	10% do 90% (bez kondensacji)	0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość n.p.m.	od -15,2 m do 3048 m (od 4,64 stopy do 10 000 stóp)	od -15,2 m do 10 668 m (od -49,87 stopy do 35 000 stóp)

* 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: Można też zdefiniować podstawowe działanie klawiszy funkcyjnych (F1–F12), zmieniając ustawienie **Zachowanie klawiszy funkcyjnych** w programie konfiguracji BIOS.

Tabela 27. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Zmieniona funkcja klawisza (do sterowania 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.
F8	Fn + F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
F9	Fn + F9	Wyszukiwanie
F10	Fn + F10	Przełączanie podświetlenia klawiatury (opcjonalne). UWAGA: Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcji F10 bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji.
F11	Fn + F11	Zmniejszenie jasności
F12	Fn + F12	Zwiększenie jasności

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

Tabela 28. Działanie dodatkowe

Klawisz funkcyjny	Zachowanie
Fn + PrtScr	Włączanie/wyłączanie komunikacji bezprzewodowej
Fn + B	Klawisz Pause/Break
Fn + Insert	Uśpienie

Tabela 28. Działanie dodatkowe



Klawisz funkcyjny	Zachowanie
Fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
Fn + H	Przełącznik lampki zasilania i stanu baterii / lampki aktywności dysku twardego
Fn + R	Klawisz System Request
Fn + Ctrl	Otwarcie menu aplikacji
Fn + Esc	Przełączenie klawisza Fn
Fn + PgUp	Strona w górę
Fn + PgDn	Strona w dół
Fn + Home	Home
Fn + End	End

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
Aplikacja My Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <code>Contact Support</code> , a następnie naciśnij klawisz <code>Enter</code> .
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows
Dostęp do najważniejszych rozwiązań, diagnostyki, sterowników i plików do pobrania, a także filmów, podręczników i dokumentów z informacjami dotyczącymi danego komputera.	Komputer Dell jest oznaczony unikalnym kodem Service Tag lub kodem obsługi ekspresowej. Zasoby wsparcia dotyczące komputera Dell można znaleźć, wpisując kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej na stronie www.dell.com/support . Więcej informacji na temat znajdowania kodu Service Tag zawiera artykuł Znajdowanie kodu Service Tag komputera .
Artykuły z bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support. 2. Na pasku menu w górnej części strony pomocy technicznej wybierz opcję Pomoc techniczna > Baza wiedzy. 3. W polu wyszukiwania na stronie bazy wiedzy wpisz słowo kluczowe, temat lub numer modelu, a następnie kliknij lub stuknij ikonę wyszukiwania, aby wyświetlić powiązane artykuły.

Kontakt z firmą Dell

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

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

 **UWAGA:** Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.