

Latitude 3320

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 3320.....	4
Rodzdział 2: Widoki komputera Latitude 3320.....	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 komputera Latitude 3320.....	10
Wymiary i waga.....	10
Procesory.....	10
Chipset.....	10
System operacyjny.....	11
Pamięć.....	11
Pamięć Intel Optane (opcjonalna).....	11
Porty zewnętrzne.....	12
Gniazda wewnętrzne.....	12
Moduł łączności bezprzewodowej.....	13
Audio.....	13
Podczas przechowywania.....	14
Klawiatura.....	14
Kamera.....	14
Touchpad.....	15
Zasilacz.....	15
Bateria.....	16
Wyświetlacz.....	17
Czytnik linii papilarnych.....	18
Jednostka GPU — zintegrowana.....	18
Środowisko pracy i przechowywania.....	18
Rodzdział 4: Skróty klawiaturowe.....	20
Rodzdział 5: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	22

Konfigurowanie komputera Latitude 3320

Informacje na temat zadania

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.

Latitude 3320



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

2. Ukończ konfigurację 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 (zalecane)

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

	Dell Product Registration Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Dell Help & Support Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

	SupportAssist 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 biznesowych pod adresem www.Dell.com/serviceabilitytools.  UWAGA: W aplikacji SupportAssist kliknij datę wygaśnięcia gwarancji, aby ją odnowić lub uaktualnić.
	Dell Update Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje najnowsze sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu.
	Dell Digital Delivery Pobierz aplikacje, które zostały zakupione, ale nie są fabrycznie zainstalowane w komputerze.

Widoki komputera Latitude 3320

Prawa strona

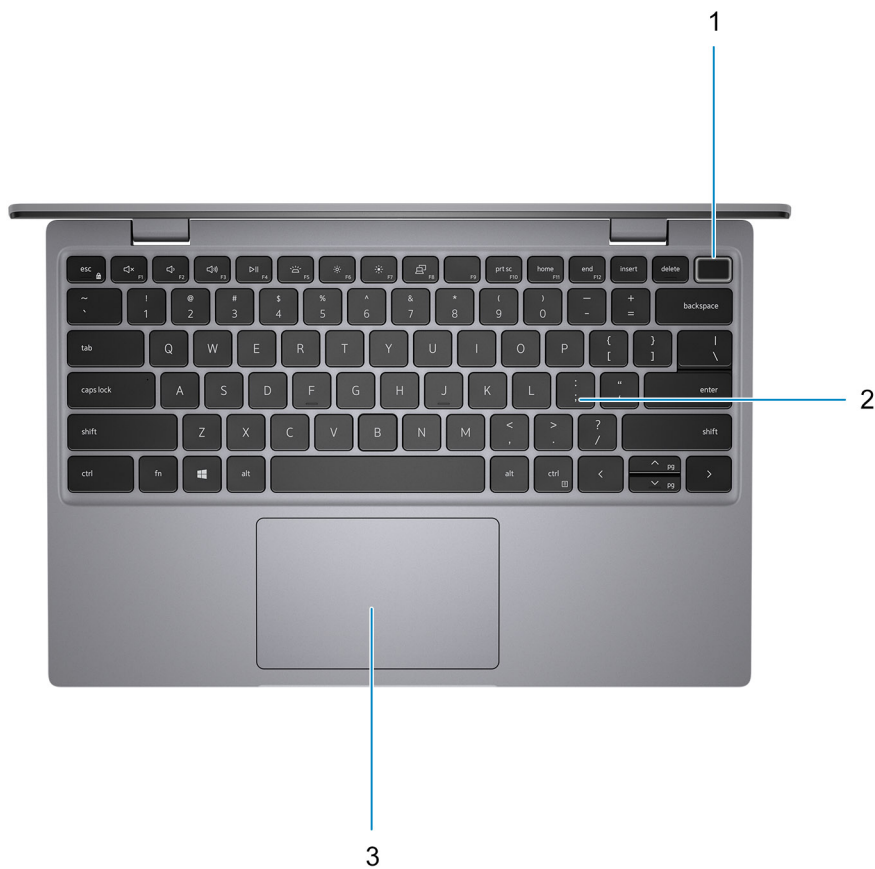


- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Gniazdo na kartę MicroSD | 2. Uniwersalne gniazdo audio |
| 3. Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji | 4. Gniazdo blokady klinowej |

Lewa strona

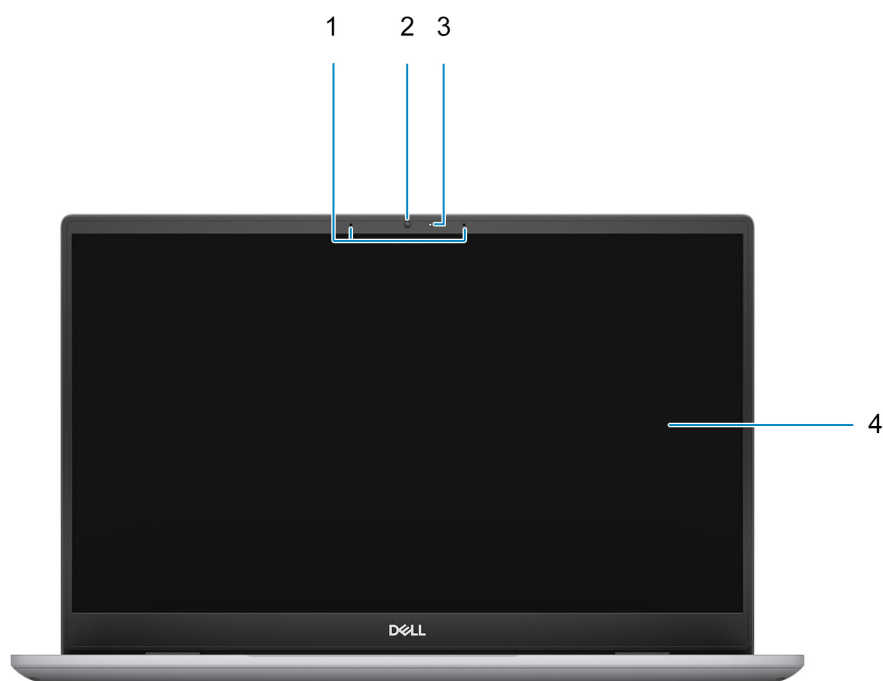


- | | |
|---|---|
| 1. Złącze zasilacza | 2. Port HDMI 1.4b |
| 3. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą standardu DisplayPort 1.4 / funkcji Power Delivery | 4. Lampka stanu akumulatora i zasilania |

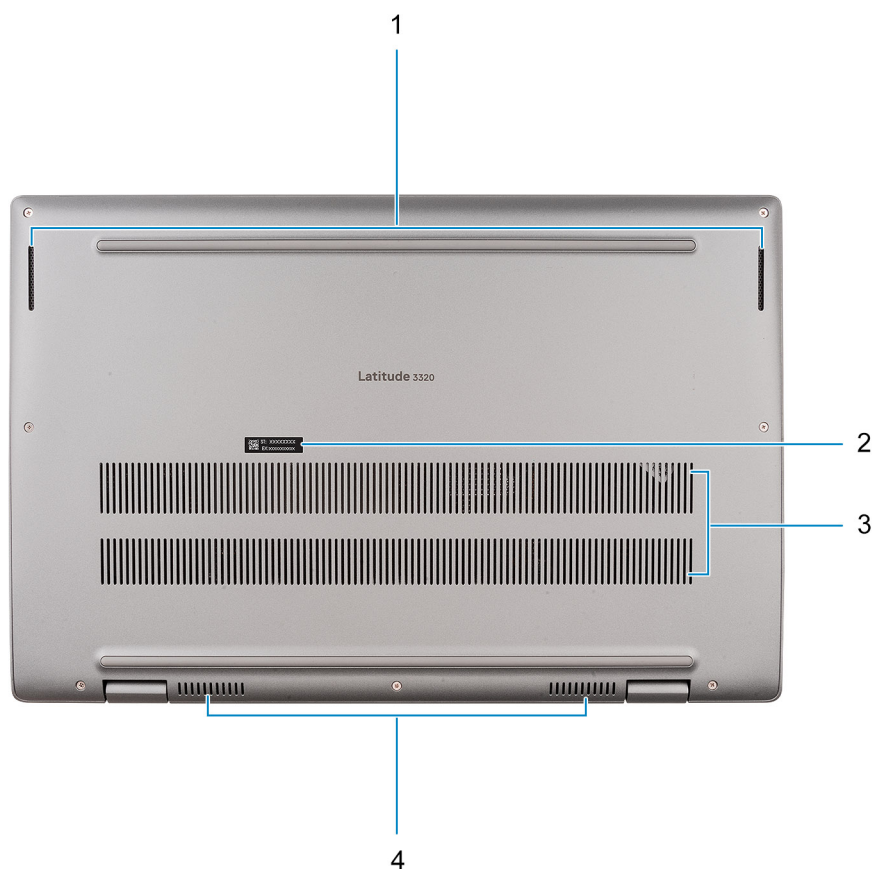


1. Przycisk zasilania / przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych (opcjonalnie)
2. Klawiatura
3. Touchpad

Przód



1. Mikrofony
2. Kamera
3. Wskaźnik LED stanu kamery
4. Panel wyświetlacza



1. Głośniki
2. Etykieta z kodem Service Tag
3. Otwory wentylacyjne
4. Otwory wentylacyjne

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 komputera Latitude 3320

Wymiary i waga

W poniższej tabeli przedstawiono informacje o wymiarach (wysokość, szerokość, głębokość) i wadze komputera Latitude 3320.

Tabela 3. Wymiary i waga

Opis	Wartości
Wysokość:	
Wysokość z przodu	15,69 mm (0,62")
Wysokość z tyłu	16,36 mm (0,64")
Szerokość	305,96 mm (12,05")
Głębokość	204 mm (8,03")
Waga	1,16 kg (2,56 funta)
	 UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

Procesory

W poniższej tabeli przedstawiono różne opcje procesorów obsługiwane przez komputer Latitude 3320.

Tabela 4. Procesory

Opis	Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3	Opcja 4
Procesory	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	15 W	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	2 rdzenie	4 rdzenie	4 rdzenie	4 rdzenie
Liczba wątków	4 wątki	8 wątków	8 wątków	8 wątków
Szybkość	Od 3,00 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	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Układ graficzny Intel Iris Xe	Układ graficzny Intel Iris Xe	Układ graficzny Intel Iris Xe

Chipset

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne chipsetu komputera Latitude 3320.

Tabela 5. Chipset

Opis	Wartości
Procesor	Intel Core i3-1115G4/Core i5-1135G7/Core i5-1145G7/Core i7-1165G7 jedenastej generacji
Chipset	Intel
Przepustowość magistrali DRAM	Dwukanałowa, 64 GB-bity
Pamięć Flash EPROM	64 MB
Magistrala PCIe	Do wersji 4

System operacyjny

Latitude 3320 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 11 Pro, 64-bitowy
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitowy
- Windows 11 Home, 64-bitowy
- Windows 10 Home, wersja 64-bitowa
- Windows 10 Pro (64-bitowy)
- Ubuntu 20.04 LTS (wersja 64-bitowa)

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne pamięci komputera Latitude 3320.

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda pamięci	Zintegrowany na płycie głównej  UWAGA: Nie można rozszerzyć pamięci w komputerze Latitude 3320.
Typ pamięci	LPDDR4x; jednokanałowa, dwukanałowa
Szybkość pamięci	• 3733 MHz z procesorami Intel Core i3 • 4267 MHz z procesorami Intel Core i5/i7
Maksymalna konfiguracja pamięci	16 GB
Minimalna konfiguracja pamięci	4 GB
Rozmiar pamięci na kanał	4 GB, 8 GB, 16 GB
Obsługiwane konfiguracje pamięci	• 4 GB • 8 GB • 16 GB

Pamięć Intel Optane (opcjonalna)

Pamięć Intel Optane działa tylko jako akcelerator pamięci masowej. Nie zastępuje ani nie uzupełnia pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.

UWAGA: Pamięć Intel Optane jest obsługiwana na komputerach, które spełniają następujące wymagania:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 siódmej lub nowszej generacji
- System Windows 10 (64-bitowy) lub nowsza wersja (Aktualizacja rocznicowa)
- Najnowsza wersja sterownika Intel Rapid Storage Technology

Tabela 7. Pamięć Intel Optane

Opis	Wartości
Typ	Pamięć Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD
Interfejs	PCIe x4 trzeciej generacji NVMe
Złącze	M.2 2280
Obsługiwane konfiguracje	512 GB
Pojemność	32 GB + 512 GB

Porty zewnętrzne

Poniższa tabela zawiera listę portów zewnętrznych komputera Latitude 3320.

Tabela 8. Porty zewnętrzne

Opis	Wartości
porty USB	• Jeden port USB 3.2 Type-C drugiej generacji z obsługą trybu alternatywnego DisplayPort 1.4 / funkcji Power Delivery • Dwa porty USB 3.2 pierwszej generacji
Port audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu)
Porty wideo	Jeden port HDMI 1.4b
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo na kartę microSD 3.0
Port dokowania	Obsługiwane przez port USB Type-C
Złącze zasilacza	• Zasilacz sieciowy 65 W z wtykiem 4,5 mm • Zasilacz sieciowy 65 W, USB-C
Gniazdo kabla zabezpieczającego	Gniazdo blokady klinowej

Gniazda wewnętrzne

W poniższej tabeli przedstawiono wewnętrzne gniazda komputera Latitude 3320.

Tabela 9. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	• Jedno gniazdo M.2 2230 na dysk SSD / M.2 2280 na dysk SSD / dysk SSD z pamięcią Intel Optane • Jedno gniazdo M.2 2230 na kartę Wi-Fi/Bluetooth UWAGA: Więcej informacji na temat różnic między kartami M.2 zawiera artykuł 000144170 z bazy wiedzy na stronie www.dell.com/support.

Moduł łączności bezprzewodowej

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne zasilacza komputera Latitude 3320.

Tabela 10. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości		
Numer modelu	Qualcomm Wi-Fi 5 QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wi-Fi 6 AX210
Punkt dostępu bezprzewodowego	2x2 MIMO	2x2 MIMO	2x2 MIMO
Szybkość przesyłania danych	Do 867 Mb/s	Do 2400 Mb/s	Do 2400 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,40 GHz / 5,00 GHz	2,40 GHz / 5,00 GHz	2,4 GHz / 5,00 GHz / 6,00 GHz
Standardy bezprzewodowe	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- 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)	- 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)
Szyfrowanie	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP	64-/128-bitowe WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Audio

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne dźwięku komputera Latitude 3320.

Tabela 11. Dane techniczne audio

Opis	Wartości
Kontroler audio	Realtek ALC3204
Konwersja stereo	Obsługiwane
Wewnętrzny interfejs audio	Interfejs audio 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
Szczytowa moc głośników	2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera	nieobsługiwane
Mikrofon	Dwa mikrofony kierunkowe

Podczas przechowywania

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Latitude 3320.

Tabela 12. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk SSD M.2 2230 Class 35	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 1 TB
Dysk SSD M.2 2280 Class 40	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 512 GB
Jeden moduł pamięci Intel Optane H20 z pamięcią masową SSD, M.2 2280	PCIe NVMe Gen3 x4	Do 512 GB

Klawiatura

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne klawiatury komputera Latitude 3320.

Tabela 13. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ klawiatury	- Standardowa klawiatura bez podświetlenia, bez czytnika linii papilarnych - Standardowa klawiatura bez podświetlenia, z czytnikiem linii papilarnych - Standardowa klawiatura z podświetleniem, bez czytnika linii papilarnych - Standardowa klawiatura z podświetleniem, z czytnikiem linii papilarnych
Układ klawiatury	QWERTY
Liczba klawiszy	- 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

Kamera

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne kamery komputera Latitude 3320.

Tabela 14. Dane techniczne kamery

Opis	Opcja 1
Liczba kamer	Jedna
Typ	Kamera HD RGB z funkcją TNR (czasowej redukcji szumów) drugiej generacji
Umiejscowienie	Kamera przednia

Tabela 14. Dane techniczne kamery (cd.)

Opis		Opcja 1
Typ czujnika		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość (RGB):		
	Zdjęcia	0.92 megapiksela
	Wideo	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia po przekątnej, RGB		74,9°

Touchpad

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne touchpada komputera Latitude 3320.

Tabela 15. Dane techniczne touchpada

Opis		Wartości
Rozdzielczość:		
	W poziomie	3184
	W pionie	1979
Wymiary:		
	W poziomie	105 mm (4,13")
	W pionie	65 mm (2,56")
Gesty na touchpadzie		Więcej informacji na temat gestów touchpada w systemie Windows zawiera artykuł 4027871 z bazy wiedzy microsoft pod adresem support.microsoft.com .

Zasilacz

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Typ	Zasilacz sieciowy 65 W z wtykiem 4,5 mm	Zasilacz sieciowy 65 W, USB-C
Średnica (złącze)	4,5 mm x 2,9 mm	nd.
Napięcie wejściowe	100–240 VAC	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa	50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz
Prąd wejściowy	1,60 A/1,70 A	1,70 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)	3,34 A	20 V / 3,25 V 15 V / 3 A 9 V / 3 A 5 V/3 A

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza (cd.)

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Znamionowe napięcie wyjściowe		Prąd stały 19,50 V	• 20 V (prąd stały) • 15 V (prąd stały) • 9 V (prąd stały) • 5 V (prąd stały)
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 3320.

Tabela 17. Dane techniczne baterii

Opis		Opcja 1	Opcja 2
Rodzaj baterii		3-ogniowa bateria 41 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge	4-ogniowa bateria 54 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge
Napięcie baterii		11,25 V (prąd stały)	15 V (prąd stały)
Waga baterii (maks.)		0,18 kg (0,40 funta)	0,23 kg (0,51 funta)
Wymiary baterii:			
	Szerokość	206,40 mm (8,12")	271,90 mm (10,70")
	Głębokość	82,00 mm (3,22")	82,00 mm (3,22")
	Wysokość	5,75 mm (0,22")	5,75 mm (0,22")
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)
	Pamięć masowa	Od -20°C do 65°C (od -4°F do 149°F)	Od -20°C do 65°C (od -4°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) 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		4 godziny (przy wyłączonym komputerze) 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>Me and My Dell</i> na stronie www.dell.com/	4 godziny (przy wyłączonym komputerze) 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>Me and My Dell</i> na stronie www.dell.com/
Okres trwałości (przybliżony)		300 cykli w temperaturze pokojowej	300 cykli w temperaturze pokojowej
ExpressCharge (tryb ładowania ekspresowego)		Obsługiwane	Obsługiwane

Tabela 17. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis	Opcja 1	Opcja 2
Możliwość wymiany przez użytkownika	Nie (jednostka wymieniana na miejscu)	Nie (jednostka wymieniana na miejscu)
Bateria pastylkowa	CR2032	CR2032

i UWAGA:

W przypadku baterii z funkcją ExpressCharge zazwyczaj będzie ona naładowana powyżej 80% po około godzinie i zostanie całkowicie naładowana w ciągu około 2 godzin.

Do włączenia funkcji ExpressCharge wymagane są komputer i bateria, które obsługują to rozwiązanie. Jeśli te wymagania nie są spełnione, funkcja ExpressCharge nie zostanie włączona.

Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne wyświetlacza komputera Latitude 3320.

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości
Typ	Panel 13,3-calowy Full High Definition (FHD)
Technologia panelu	Szeroki kąt widzenia (WVA)
Luminancja (typowa)	250 nitów
Wymiary (obszar aktywny):	
Wysokość	165,24 mm (6,51")
Szerokość	293,76 mm (11,57")
Przekątna	337,08 mm (13,27")
Rozdzielczość macierzysta	1920 x 1080
Liczba megapikseli	2,07
Gama barw	45% NTSC
Liczba pikseli na cal (PPI)	166
Współczynnik kontrastu (min.)	600:1
Czas reakcji (maks.)	35 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie	80°
Kąt widzenia w pionie	80°
Rozstaw pikseli	0,153 x 0,153 mm
Zużycie energii (maks.)	3,50 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa

Tabela 18. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis	Wartości
Opcje obsługi dotykowej	Nie
Obracanie zawiasów	Do 180°
Stosunek wymiarów ekranu do wymiarów całego urządzenia	86,3%

Czytnik linii papilarnych

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o czytnikach linii papilarnych obsługiwanych przez komputer Latitude 3320.

 **UWAGA:** Czytnik linii papilarnych jest częścią opcjonalną.

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

Tabela 19. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Czujnik transpojemnościowy (opcjonalny)
Rozdzielczość czujnika	550 DPI
Obszar czujnika	5,49 mm x 4,47 mm
Rozmiar czujnika w pikselach	108 x 88

Jednostka GPU — zintegrowana

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne zintegrowanej karty graficznej obsługiwanej przez komputer Dell Latitude 3320.

Tabela 20. Jednostka GPU — zintegrowana

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	- Jeden port HDMI 1.4b - Jeden port DisplayPort 1.4 za pośrednictwem portu USB Type-C w trybie alternatywnym	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i3
Układ graficzny Intel Iris Xe	- Jeden port HDMI 1.4b - Jeden port DisplayPort 1.4 za pośrednictwem portu USB Type-C w trybie alternatywnym	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesory Intel Core i5/i7

Środowisko pracy i przechowywania

W poniższej tabeli przedstawiono parametry środowiska pracy i przechowywania dotyczące komputera Latitude 3320.

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

Tabela 21. 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)
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 nad poziomem morza (maksymalna)	3048 m (10 000 stóp)	10 668 m (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 górnej części. 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**.

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

Tabela 22. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisz funkcyjny	Działanie podstawowe
F1	Wyciszenie głośnika
F2	Zmniejszenie głośności
F3	Zwiększenie głośności
F4	Odtwarzanie/Wstrzymanie
F5	Przełączanie podświetlenia klawiatury (opcjonalne). UWAGA: Klawiatury bez podświetlenia mają klawisz funkcji F5 bez ikony podświetlenia i nie obsługują przełączania tej funkcji. UWAGA: Umożliwia przełączanie stanu podświetlenia klawiatury między brakiem podświetlenia, niskim i wysokim poziomem podświetlenia.
F6	Zmniejszenie jasności
F7	Zwiększenie jasności
F8	Przełączenie na wyświetlacz zewnętrzny
F10	Print Screen
F11	Home
F12	End

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

Tabela 23. Działanie dodatkowe

Klawisz funkcyjny	Działanie dodatkowe
Fn + B	Wstrzymaj
Fn + Ctrl + B	Break
Fn + R	Klawisz System Request
Fn + S	Przełączanie funkcji Scroll Lock
Fn + Esc	Przełączenie klawisza Fn

Tabela 23. Działanie dodatkowe (cd.)

Klawisz funkcyjny	Działanie dodatkowe
Fn + strzałka w górę	Strona w górę
Fn + strzałka w dół	Strona w dół
Fn + strzałka w lewo	Home
Fn + strzałka w prawo	End
Fn + prawy Ctrl	Menu skrótów i menu podręczne przypisane do prawego klawisza Ctrl
Fn + Shift + B	Włączenie trybu dyskretnego UWAGA:  Sekwencja klawiszy wywołuje tryb dyskretny. Funkcja klawiszy skrótu jest domyślnie wyłączona, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. Ustawienie może być włączone w systemie BIOS.

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
Aplikacja My 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
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	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.