

Dell Vostro 3670


Przewodnik po konfiguracji i danych technicznych systemu



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **PRZESTROGA:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

 **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

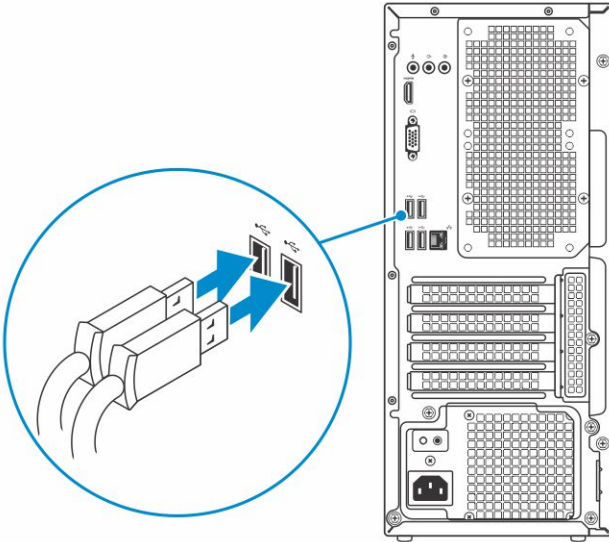
© 2018 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

1 Skonfiguruj komputer.....	5
2 rama montażowa komputera.....	9
Widoki obudowy.....	9
3 Dane techniczne: system.....	11
Wymiary i masa.....	11
Informacje o systemie.....	11
System operacyjny.....	12
Pamięć.....	12
Porty i złącza.....	13
Komunikacja.....	13
Video (Grafika).....	14
Audio.....	15
Podczas przechowywania.....	16
Procesor.....	16
Kombinacje pamięci masowej.....	16
Złącza płyty systemowej.....	17
Zasilacz.....	17
Zabezpieczenia sprzętowe.....	17
Zgodność z przepisami i wymogami z zakresu ochrony środowiska.....	17
4 Program konfiguracji systemu.....	19
Przegląd systemu BIOS.....	19
Ekran General (Ogólne).....	19
Ekran System configuration (Konfiguracja systemu).....	20
Opcje ekranu Video (Wideo).....	22
Ekran Security (Zabezpieczenia).....	22
Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie).....	23
Opcje ekranu Intel Software Guard Extensions.....	24
Ekran Performance (Wydajność).....	24
Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem).....	25
Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST).....	26
Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji).....	27
Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa).....	27
Ekran Maintenance (Konserwacja).....	27
Ekran System log (Rejestr systemowy).....	27
Opcje konfiguracji zaawansowanej.....	28
Opcje ekranu SupportAssist System Resolution (funkcja rozwiązywania problemów SupportAssist).....	28
5 Oprogramowanie.....	29
Obsługiwane systemy operacyjne.....	29
Pobieranie sterowników systemu	29

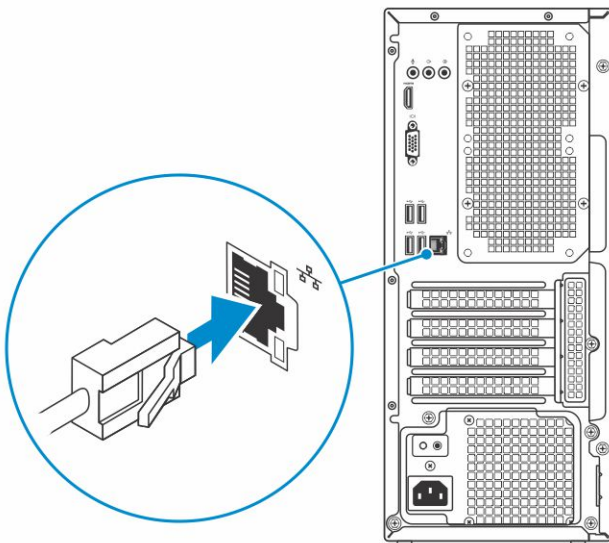
Sterowniki chipsetu firmy Intel.....	30
Filtr zdarzeń Intel HID.....	31
Sterowniki dysków.....	31
Sterownik karty graficznej.....	31
Sterowniki Bluetooth.....	31
Sterowniki sieciowe.....	31
Sterowniki dźwiękowe.....	32
Sterowniki pamięci masowej.....	32
Sterowniki zabezpieczeń.....	32
6 Uzyskiwanie pomocy.....	33
Kontakt z firmą Dell.....	33

Skonfiguruj komputer

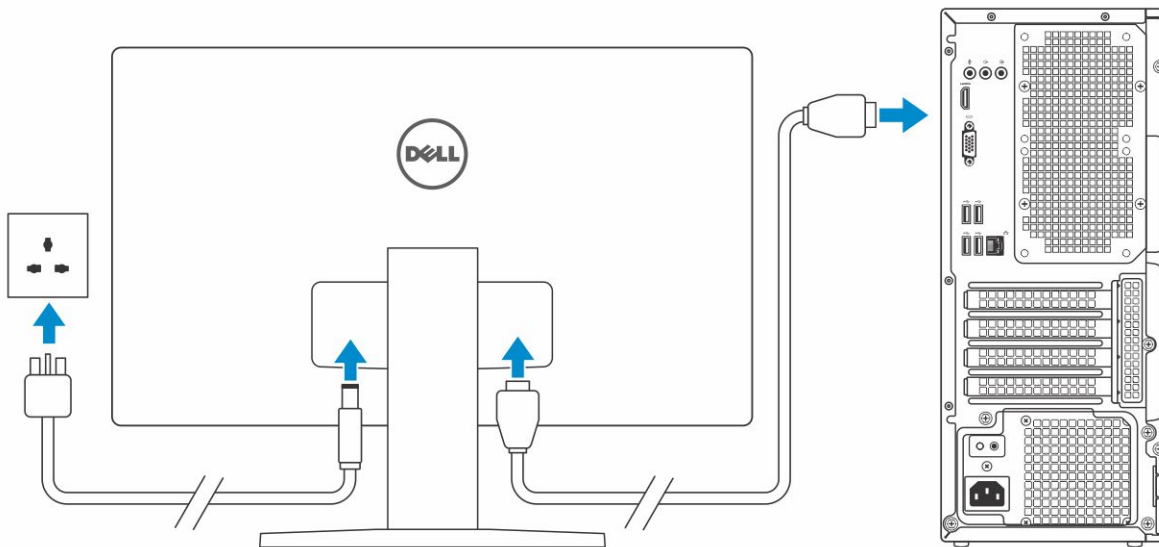
- 1 Podłącz klawiaturę i mysz.



- 2 Podłącz komputer do sieci przewodowej lub bezprzewodowej.

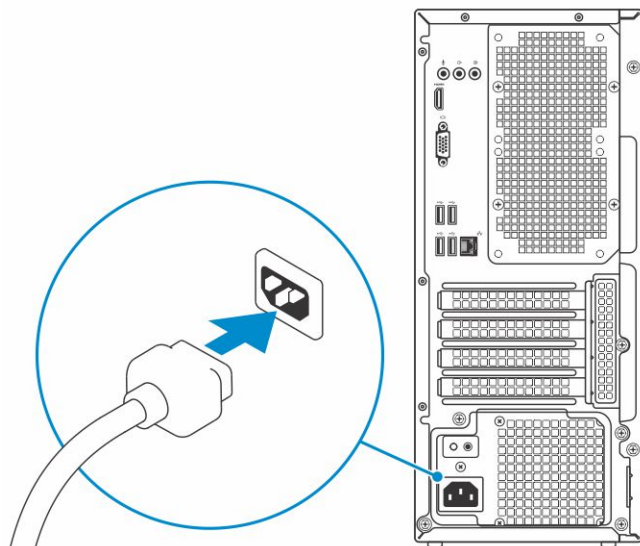


- 3 Podłącz wyświetlacz

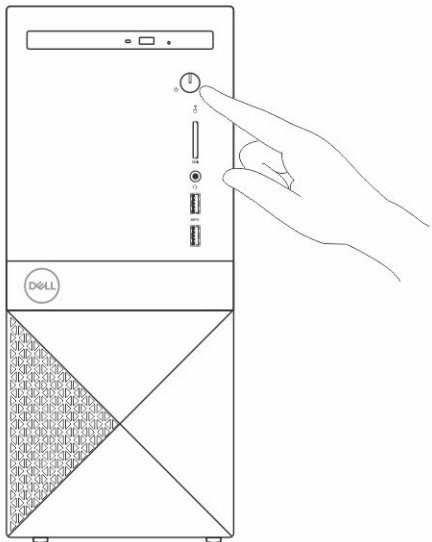


UWAGA: Jeśli z komputerem zamówiono autonomiczną kartę graficzną, złącza HDMI i DisplayPort z tyłu komputera są zasłonięte. Podłącz wyświetlacz do autonomicznej karty graficznej w komputerze.

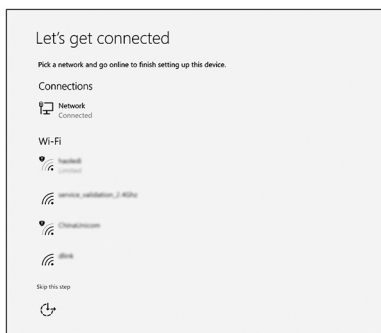
4 Podłącz kabel zasilania.



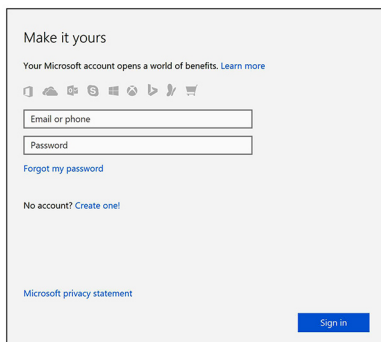
5 Naciśnij przycisk zasilania.



- 6 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces konfiguracji systemu Windows:
- a Połącz komputer z siecią.



- b Zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz nowe konto.



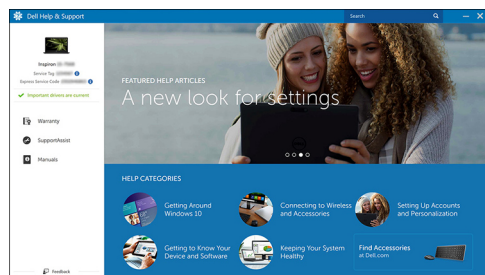
- 7 Odszukaj aplikacje firmy Dell.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell



Zarejestruj swój komputer

Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell



SupportAssist — Sprawdź i zaktualizuj komputer

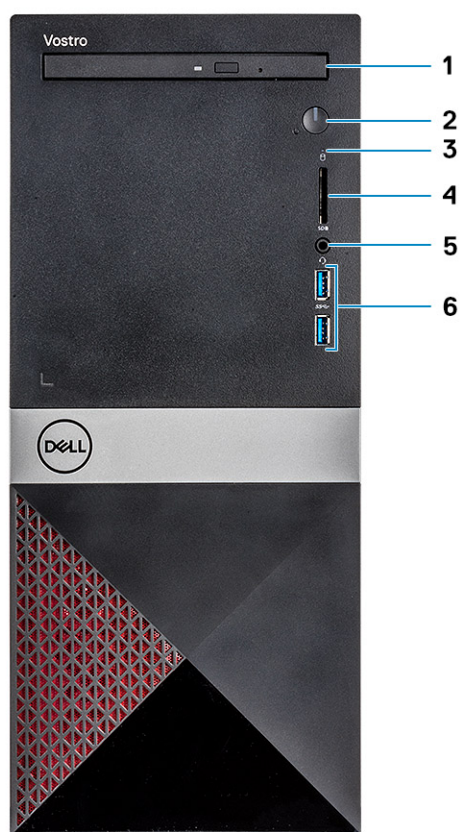
rama montażowa komputera

W niniejszym rozdziale przedstawiono wiele widoków obudowy wraz z portami i złączami.

Widoki obudowy

Widok obudowy zawiera wyłącznie standardowe elementy, a wszystkie elementy opcjonalne mogą nie być wymienione.

Widok z przodu



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|
| 1 | Napęd dysków optycznych | 2 | Przycisk zasilania/Lampka stanu zasilania |
| 3 | Lampka aktywności dysku twardego | 4 | Gniazdo na karty SD |
| 5 | Gniazdo słuchawek | 6 | Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2) |

Widok z tyłu

Widok z tyłu

- | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|
| 1 | Wejście liniowe | 2 | Złącze wyjścia liniowego |
|---|-----------------|---|--------------------------|

- | | | | |
|----|---------------------------------|----|------------------------------------|
| 3 | Gniazdo mikrofonu | 4 | Port HDMI |
| 5 | Gniazdo VGA | 6 | Etykieta ze znacznikiem serwisowym |
| 7 | Porty USB 2.0 (4) | 8 | Gniazda kart rozszerzeń |
| 9 | Przycisk diagnostyki zasilania | 10 | Lampka diagnostyki zasilania |
| 11 | Złącze zasilania | 12 | Ucho kłódki |
| 13 | Zabezpieczenie firmy Kensington | 14 | Port sieciowy |

Widok z tyłu

Dane techniczne: system

UWAGA: Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Poniżej zamieszczono wyłącznie dane techniczne, które muszą być dostarczone z komputerem dla zachowania zgodności z obowiązującym prawem. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji komputera, kliknij polecenie Pomoc i obsługa techniczna w systemie operacyjnym Windows i wybierz opcję przeglądania informacji o komputerze.

Tematy:

- [Wymiary i masa](#)
- [Informacje o systemie](#)
- [System operacyjny](#)
- [Pamięć](#)
- [Porty i złącza](#)
- [Komunikacja](#)
- [Video \(Grafika\)](#)
- [Audio](#)
- [Podczas przechowywania](#)
- [Procesor](#)
- [Kombinacje pamięci masowej](#)
- [Złącza płyty systemowej](#)
- [Zasilacz](#)
- [Zabezpieczenia sprzętowe](#)
- [Zgodność z przepisami i wymogami z zakresu ochrony środowiska](#)

Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

Wysokość	14,7 cala (373,7 mm)
Szerokość	6,3 cala (160 mm)
Głębokość	11,4 cala (289,4 mm)
Masa	13,01 funta (5,9 kg)

Informacje o systemie

Tabela 3. Informacje o systemie

Mikroukład	Intel B360
Przepustowość magistrali DRAM	64-bitowe kanały

Pamięć Flash EPROM	256 Mbit
Magistrala PCIe	100 MHz
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	DMI 3.0 (8 GT/s)

System operacyjny

Tabela 4. System operacyjny

Obsługiwane systemy operacyjne

- Windows 10 (64-bitowy)
- Windows 10 Professional (64-bitowy)
- Windows 10 National Academic (STF) (64-bitowy)
- Ubuntu 16.04 LTS (64-bitowy)

Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Liczba gniazd	2 UDIMM
Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci dla każdego gniazda	16 GB
Opcje pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB pamięci DDR4 2400 MHz (4 GB x 1) • 8 GB pamięci DDR4 2400 MHz (8 GB x 1) • 8 GB pamięci DDR4 2400 MHz (4 GB x 2) • 12 GB pamięci DDR4 2400 MHz (8 GB x 1 + 4 GB x 1) • 16 GB pamięci DDR4 2400 MHz (8 GB x 2) • 16 GB pamięci DDR4 2400 MHz (16 GB x 1) • 24 GB pamięci DDR4 2400 MHz (16 GB x 1 + 8 GB x 1) • 32 GB pamięci DDR4 2400 MHz (16 GB x 2) • 4 GB pamięci DDR4 2666 MHz (4 GB x 1) • 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (8 GB x 1) • 8 GB pamięci DDR4 2666 MHz (4 GB x 2) • 12 GB pamięci DDR4 2666 MHz (8 GB x 1 + 4 GB x 1) • 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (8 GB x 2) • 16 GB pamięci DDR4 2666 MHz (16 GB x 1) • 24 GB pamięci DDR4 2666 MHz (16 GB x 1 + 8 GB x 1) • 32 GB pamięci DDR4 2666 MHz (16 GB x 2) • 16 GB Optane (opcjonalnie) • 32 GB Optane (opcjonalnie)

UWAGA: Moduły pamięci są jednostkami wymienianymi przez klienta (CRU) i można je zmodyfikować.

**UWAGA:**

- Konfiguracja pamięci 2400 MHz sparowana z PDC, CDC, procesorem Core i3
- Konfiguracja pamięci 2666 MHz sparowana z procesorem Core i5, i7

Typ

Pamięć DDR4 SDRAM (bez ECC)

Szybkość

- 2666 MHz na procesorach Core i5, i7
- 2400 MHz na procesorach Celeron, Pentium i i3

Porty i złącza

Tabela 6. Porty i złącza

USB

- Dwa porty USB 3.1 pierwszej generacji
- Cztery porty USB 2.0

Security (Zabezpieczenia)

- Gniazdo blokady Kensington
- Ucho kłódki

Audio

- Gniazdo słuchawek
- Gniazdo mikrofonu
- Wejście liniowe
- Złącze wyjścia liniowego

Video (Grafika)

- HDMI 1.4 (UMA)
- Gniazdo VGA

Karta sieciowa

Jedno złącze RJ-45

Karta SD (Secure Digital)

Gniazdo na karty SD

Komunikacja

Tabela 7. Dane techniczne: komunikacja

Karta sieciowa

Kontroler Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)

Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

- Intel 9462 1*1 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 1x1)
- Intel 9560 2*2 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2)
- DW 1707 + BT4.0 (802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) za pośrednictwem M.2

Video (Grafika)

Tabela 8. Video (Grafika)

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci karty graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
Intel UHD Graphics 630	UMA:	Intel Core i3 -8100	Kontroler zintegrowany	Współużytkowana pamięć systemowa	VGA Złącze HDMI 1.4	VGA: 2048 x 1536 przy 60 Hz
		Intel Core i5 -8400				HDMI: 1920 x 1080 przy 60 Hz
		Intel Core i7 -8700				
Intel UHD Graphics 610	UMA:	Intel Pentium Gold G5400	Kontroler zintegrowany	Współużytkowana pamięć systemowa	VGA Złącze HDMI 1.4	VGA: 2048 x 1536 przy 60 Hz
		Procesor Celeron G4900				HDMI: 1920 x 1080 przy 60 Hz
NVIDIA GeForce GT 710	Kontroler autonomiczny	n/d	DDR3	2 GB	DL-DVI Interfejs HDMI VGA (tylko FH)	Złącze Dual Link DVI = 2560 x 1600 HDMI = 1920 x 1200 (tryb PC), 1920 x 1080 (tryb TV, 1080p) VGA (opcjonalnie) = 2048 x 1536
NVIDIA GeForce GT 1030	Kontroler autonomiczny	n/d	GDDR5	2 GB	SL-DVI Interfejs HDMI	SL-DVI = 1920 x 1200 x 24 bpp przy 60 Hz (ograniczone wygaszanie) HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp przy 60 Hz
NVIDIA GeForce GTX 1050	Kontroler autonomiczny	n/d	GDDR5	2 GB	DL-DVI DP Interfejs HDMI	DL-DVI = 2560 x 1600 x 24 bpp przy 60 Hz (ograniczone wygaszanie) DisplayPort = <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 przy 60 Hz YUV420 8-bitowy z pojedynczym DP1.3 • 5120 x 3200 x 24 bpp przy 60 Hz (ograniczone wygaszanie) • 5120 x 3200 x 30 bpp przy 60 Hz (YUV422)

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci karty graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
NVIDIA GeForce GTX 1050Ti	Kontroler autonomiczny	n/d	GDDR5	4 GB	DL-DVI DP Interfejs HDMI	HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp przy 60 Hz DL-DVI = 2560 x 1600 x 24 bpp przy 60 Hz (ograniczone wygaszanie) DisplayPort = <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 przy 60 Hz YUV420 8-bitowy z pojedynczym DP1.3 5120 x 3200 x 24 bpp przy 60 Hz (ograniczone wygaszanie) 5120 x 3200 x 30 bpp przy 60 Hz (YUV422)
NVIDIA GeForce GTX 1060	Kontroler autonomiczny	n/d	GDDR5	3 GB	DL-DVI DP Interfejs HDMI	HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp przy 60 Hz DL-DVI = 2560 x 1600 x 24 bpp przy 60 Hz (ograniczone wygaszanie) DisplayPort = <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 przy 60 Hz YUV420 8-bitowy z pojedynczym DP1.3 5120 x 3200 x 24 bpp przy 60 Hz (ograniczone wygaszanie) 5120 x 3200 x 30 bpp przy 60 Hz (YUV422)

Audio

Tabela 9. Dane techniczne dźwięku

Kontroler	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Czterokanałowy, High Definition Audio

- Zestaw 3 gniazd audio obsługujących dźwięk dookólny 5.1
- Wysokiej jakości głośniki
- Hybrydowe złącze zestawu słuchawkowego / mikrofonu stereo

Podczas przechowywania

Tabela 10. Specyfikacja pamięci masowej

Typ	Format	Interfejs	Capacity
Napęd SSD	M.2 2230 i 2280 PCIe	PCIe 3 x 4 NVME, do 32 Gb/s	Do 512 GB
Dysk twardy (HDD)	2,5 i 3,5 cala	AHCI SATA, maksymalnie do 6 Gb/s	Maksymalnie 2 TB 5400 obr./min i 7200 obr./min

Processor

UWAGA: Numery procesorów nie są miarą ich wydajności. Dostępność procesorów może ulec zmianie i może się różnić w zależności od regionu/kraju.

Tabela 11. Dane techniczne procesora

Typ	Karta graficzna UMA
Procesor Intel Celeron G4900 ósmej generacji (2 MB pamięci podręcznej, do 3,1 GHz)	Intel UHD 610 z współużytkowaną pamięcią graficzną
Procesor Intel Pentium Gold G5400 ósmej generacji (4 MB pamięci podręcznej, do 3,7 GHz)	Intel UHD 610 z współużytkowaną pamięcią graficzną
Procesor Intel Core i3-8100 ósmej generacji (6 MB pamięci podręcznej, do 3,6 GHz)	Intel UHD 630 z współużytkowaną pamięcią graficzną
Procesor Intel Core i5-8400 ósmej generacji (9 MB pamięci podręcznej, do 4,0 GHz)	Intel UHD 630 z współużytkowaną pamięcią graficzną
Procesor Intel Core i7-8700 ósmej generacji (12 MB pamięci podręcznej, do 4,6 GHz)	Intel UHD 630 z współużytkowaną pamięcią graficzną

Kombinacje pamięci masowej

Tabela 12. Kombinacje pamięci masowej

Typ	Format
Napęd M.2 + SATA	Dysk SSD M.2 128 GB + dysk twardy 1 TB 7200 obr./min

Złącza płyty systemowej

Tabela 13. Złącza płyty systemowej

Złącza M.2	M.2 2230/2280 dla M.2 PCIe SSD/łączność bezprzewodowa (opcjonalne)
Złącze szeregowo ATA (SATA)	4 dyski SATA 3.0 (maksymalnie 6 Gb/s)
Gniazdo PCIe X16	PCIe X16 (1)
Gniazdo PCIe X1	PCIe X1 (2)
PCI	PCI (1)

UWAGA: Obsługa gniazda PCI na TPM SKU

Zasilacz

Tabela 14. Zasilacz

Napięcie wejściowe	100-240 VAC, 50-60 Hz
Prąd wejściowy	<ul style="list-style-type: none">Zasilacz 290 W (pełny zakres APFC)Zasilacz 290 W (EPA Bronze)Zasilacz 365 W (EPA Gold), sparowany z NVIDIA GTX 1060 3 GB GDDR5, czerwona siatka MT (tylko Chiny).

Zabezpieczenia sprzętowe

Tabela 15. Zabezpieczenia sprzętowe

Zabezpieczenia sprzętowe	<ul style="list-style-type: none">Usuwanie danych za pośrednictwem systemu BIOS (Bezpieczne kasowanie)Obsługa agenta systemu BIOS Computrace — obsługuje zarówno oprogramowanie Computrace jak i Proactive System ManagementAutonomiczny moduł TPM 2.0 (opcjonalnie)Wyłączenie TPM w systemie BIOS (tylko Chiny)Control Vault 2.0, zaawansowane uwierzytelnianie za pomocą certyfikatów FIPS 140-2 na poziomie 3
--------------------------	--

Zgodność z przepisami i wymogami z zakresu ochrony środowiska

Tabela 16. Zgodność z przepisami i wymogami z zakresu ochrony środowiska

Zgodność z przepisami i wymogami z zakresu ochrony środowiska	<ul style="list-style-type: none">Energy Star 6.1 (dostępne w wybranych konfiguracjach)FCC, znak UL
---	--

- Zgodność z normą Silver EPEAT (w wybranych konfiguracjach).
Informacje na temat uczestnictwa w programie i ocen w poszczególnych krajach można znaleźć w witrynie **www.epeat.net**
- CCC/CECP (tylko Chiny)
- ESPL/ średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) 1 milion godz. (tylko Chiny, po wprowadzeniu na rynek)

Program konfiguracji systemu

Program konfiguracji systemu umożliwia zarządzanie komponentami komputera i konfigurowanie opcji systemu BIOS. Program konfiguracji systemu umożliwia:

- Zmianie ustawień zapisanych w pamięci NVRAM po zainstalowaniu lub wymontowaniu sprzętu
- Wyświetlanie konfiguracji sprzętowej systemu
- Włączanie i wyłączanie wbudowanych urządzeń
- Ustawianie opcji wydajności i zarządzania zasilaniem
- Zarządzanie zabezpieczeniami komputera

Tematy:

- Przegląd systemu BIOS
- Ekran General (Ogólne)
- Ekran System configuration (Konfiguracja systemu)
- Opcje ekranu Video (Wideo)
- Ekran Security (Zabezpieczenia)
- Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie)
- Opcje ekranu Intel Software Guard Extensions
- Ekran Performance (Wydajność)
- Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem)
- Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)
- Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji)
- Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa)
- Ekran Maintenance (Konserwacja)
- Ekran System log (Rejestr systemowy)
- Opcje konfiguracji zaawansowanej
- Opcje ekranu SupportAssist System Resolution (funkcja rozwiązywania problemów SupportAssist)

Przegląd systemu BIOS

⚠ PRZESTROGA: Ustawienia w programie konfiguracji systemu BIOS powinni zmieniać tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę komputera.

ℹ UWAGA: Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu BIOS zalecane jest zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

Programu konfiguracji systemu BIOS używa się w następujących celach:

- Wyświetlanie informacji o sprzęcie zainstalowanym w komputerze, takich jak ilość pamięci operacyjnej (RAM) i rozmiar dysku twardego.
- Modyfikowanie konfiguracji systemu.
- Ustawianie i modyfikowanie opcji, takich jak hasło i typ zainstalowanego dysku twardego, oraz włączanie i wyłączanie urządzeń.

Ekran General (Ogólne)

W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze.

Opcja

Opis

Informacje o systemie

- System Information (Informacje o systemie): BIOS Version (Wersja systemu BIOS), Service Tag (Kod Service Tag), Asset Tag (Numer środka trwałego), Ownership Tag (Znak własności), Ownership Date (Data przejęcia własności), Manufacture Date (Data produkcji) i Express Service Code (Kod usług ekspresowych).
- Memory Information (Informacje o pamięci): Memory Installed (Pamięć zainstalowana), Memory Available (Pamięć dostępna), Memory Speed (Szybkość pamięci), Memory Channels Mode (Tryb kanałów pamięci), Memory Technology (Technologia pamięci), DIMM 1 Size (Pojemność modułu w gnieździe DIMM A 1) oraz DIMM 2 Size (Pojemność modułu w gnieździe DIMM B 2).
- Processor Information (Informacje o procesorze): Processor Type (Typ procesora), Core Count (Liczba rdzeni), Processor ID (Identyfikator procesora), Current Clock Speed (Bieżąca szybkość taktowania), Minimum Clock Speed (Minimalna szybkość taktowania), Maximum Clock Speed (Maksymalna szybkość taktowania), Processor L2 Cache (Pamięć podręczna L2 procesora), Processor L3 Cache (Pamięć podręczna L3 procesora), HT Capable (Obsługa technologii hiperwątkowania) oraz 64-Bit Technology (Technologia 64-bitowa).
- Device Information (Informacje o urządzeniach): Primary Hard Drive (Podstawowy dysk twardy), SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address (Adres MAC LOM), Video Controller (Kontroler wideo), Audio Controller (Kontroler dźwiękowy), WiFi Device (Urządzenie Wi-Fi), Bluetooth Device (Urządzenie Bluetooth).

Boot Sequence

Boot Sequence

Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania. Dostępne opcje:

- Windows Boot Manager
- Onboard NIC(IPV4) (Zintegrowana karta sieciowa IPv4)
- Onboard NIC(IPV6) (Zintegrowana karta sieciowa IPv6)

Ustawienie domyślne: wszystkie opcje zaznaczone. Można usuwać zaznaczenie poszczególnych opcji oraz zmieniać kolejność urządzeń rozruchowych.

Boot List Options

Umożliwia skonfigurowanie listy urządzeń startowych:

- Legacy External Devices (Starsze urządzenia zewnętrzne)
- UEFI (ustawienie domyślne)

Advanced Boot Options

Umożliwia załadowanie starszej wersji pamięci Option ROM.

- Domyślnie opcja **Enable Legacy Option ROMs** (Włącz obsługę starszych modułów Option ROM) jest włączona
- Umożliwia załadowanie starszej wersji pamięci Option ROM. Domyślnie opcja **Enable Attempt Legacy Boot** (Zezwalaj na próby przeprowadzenia rozruchu w trybie Legacy) jest wyłączona.

UEFI Boot Path Security

Ta opcja pozwala określić, czy system wyświetla monit o wprowadzenie hasła administratora (jeśli jest ustawione) podczas rozruchu ze ścieżki UEFI wybranej z menu rozruchowego F12.

- **Always Except Internal HDD** (Zawsze, z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego) — ustawienie domyślne
- Always (Zawsze)
- Nigdy

Date/Time

Umożliwia ustawienie bieżącej daty i godziny.

Ekran System configuration (Konfiguracja systemu)


Opcja

Opis

Integrated NIC

Umożliwia konfigurowanie zintegrowanej karty sieciowej. Dostępne opcje:

- Wyłączone

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> · Enabled (Włączone) · Enabled w/PXE (Włączone z PXE): ta opcja jest domyślnie włączona.
SATA Operation	<p>Opcja umożliwia skonfigurowanie kontrolera wewnętrznego dysku twardego SATA. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wyłączone · AHCI · RAID On (Tryb RAID włączony; ustawienie domyślne)
Napędy	<p>Umożliwia skonfigurowanie wbudowanych napędów SATA. Wszystkie napędy są domyślnie włączone. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>To pole określa, czy w trakcie uruchamiania systemu są zgłaszane błędy zintegrowanych dysków twardech. Ta technologia stanowi część specyfikacji SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Włącz raportowanie SMART)
USB Configuration	<p>To pole umożliwia skonfigurowanie zintegrowanego kontrolera USB. Jeśli opcja Boot Support (Obsługa uruchamiania) jest włączona, system może być uruchamiany z każdego urządzenia pamięci masowej USB (dysk twardy, napęd flash lub dyskietka).</p> <p>Jeśli port USB jest włączony, każde urządzenie podłączone do tego portu będzie widoczne w systemie operacyjnym.</p> <p>Jeśli port USB jest wyłączony, system operacyjny nie może uzyskiwać dostępu do urządzeń podłączonych do tego portu.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Włącz obsługę rozruchu USB; ustawienie domyślne) · Enable Front USB Ports (Włącz przednie porty USB; ustawienie domyślne) · Enable Rear USB Ports (Włącz tylne porty USB; ustawienie domyślne) <p> UWAGA: Klawiatura i mysz USB zawsze działają w systemie BIOS bez względu na to ustawienie.</p>
Front USB Configuration	<p>To pole umożliwia włączenie lub wyłączenie konfiguracji przednich złączy USB</p> <ul style="list-style-type: none"> · Front Port 1 (Bottom Right)* (Przedni port 1, w prawym dolnym rogu) (ustawienie domyślne) · Front Port 2 (Bottom Left)* (Przedni port 2, w lewym dolnym rogu) (ustawienie domyślne) <p>* oznacza port USB 3.0</p>
Rear USB Configuration	<p>To pole umożliwia włączenie lub wyłączenie konfiguracji przednich złączy USB</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rear Port 1 (Tylne port 1) · Rear Port 2 (Tylne port 2) · Rear Port 3 (w/RJ-45) (Tylne port 3 ze złączem RJ-45) · Rear Port 4 (w/RJ-45) (Tylne port 4 ze złączem RJ-45)



Opcja	Opis
	* oznacza port USB 3.0
Audio	Za pomocą tego pola można włączyć lub wyłączyć wbudowany kontroler dźwiękowy. Domyślnie wybrana jest opcja Enable Audio (Włącz dźwięk).
Miscellaneous Devices	Umożliwia włączanie i wyłączanie następujących urządzeń: <ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot · Enable Secure Digital (SD) Card (Włącz kartę SD) (ustawienie domyślne)

Opcje ekranu Video (Wideo)

Opcja	Opis
Multi-Display	Ta opcja włącza lub wyłącza obsługę wielu monitorów. Należy ją włączyć w przypadku systemu Windows 7 lub nowszych. Ta funkcja nie jest obsługiwana w innych systemach operacyjnych. <ul style="list-style-type: none"> · Enable Multi-Display (Włącz obsługę wielu monitorów) — ta opcja jest domyślnie włączona.
Primary Display	Ta opcja określa, który kontroler wideo stanie się podstawowym w przypadku kilku kontrolerów dostępnych w systemie <ul style="list-style-type: none"> · Auto (Automatycznie): ta opcja jest domyślnie włączona. · Intel HD Graphics · NVIDIA HD Graphics

Ekran Security (Zabezpieczenia)

Opcja	Opis
Admin Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora. <p>UWAGA: Hasło administratora należy ustawić przed ustawieniem hasła systemowego lub hasła dysku twardego. Usunięcie hasła administratora powoduje także automatyczne usunięcie hasła systemowego i hasła dysku twardego.</p> <p>UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</p> <p>Ustawienie domyślne: nieustawione</p>
System Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego. <p>UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</p> <p>Ustawienie domyślne: nieustawione</p>
Internal HDD-0 Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego w systemie. <p>UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</p> <p>Ustawienie domyślne: Nieustawione</p>
Internal HDD-3 Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego w systemie. <p>UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</p>

Opcja	Opis
	Ustawienie domyślne: Nieustawione
Password Change	Umożliwia zezwolenie lub odebranie zezwolenia na zmiany hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora. Ustawienie domyślne: opcja Allow Non-Admin Password Changes zaznaczona.
UEFI Capsule Firmware Update (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego przy użyciu kapsuły UEFI)	Ta opcja określa, czy system pozwala na aktualizacje systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacyjnych UEFI. Ta opcja jest domyślnie włączona.
TPM 2.0 Security	Umożliwia włączanie modułu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM) podczas testu POST. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Moduł TPM włączony) — opcja domyślnie włączona • Clear (Wyczyść) • PPI Bypass for Enabled Commands (Pomiń PPI dla włączonych poleceń) • PPI Bypass for Disabled Commands (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń) • PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia) • Attestation Enable (Włącz atestowanie) — opcja domyślnie włączona • Key Storage Enable (Włącz magazyn kluczy) — opcja domyślnie włączona • SHA-256 — opcja domyślnie włączona • Wyłączone • Enabled (Włączone) — opcja włączona domyślnie <p> UWAGA: Aby zaktualizować lub zainstalować starszą wersję TPM1.2/2.0, należy pobrać oprogramowanie narzędziowe TPM wrapper.</p>
Computrace	Umożliwia włączanie i wyłączanie opcjonalnego oprogramowania Computrace. Dostępne są następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Dezaktywuj) • Disable (Wyłączone) • Activate (Aktywne) <p> UWAGA: Opcje Activate (Aktywuj) i Disable (Wyłącz) trwale aktywują lub wyłączają funkcję, dalsze zmiany nie będą więc dozwolone</p> <p>Ustawienie domyślne: Deactivate</p>
Master Password Lockout	Opcja Enable Master Password Lockout (Włącz blokowanie hasła głównego) nie jest domyślnie włączona.
SIMM Security Mitigation	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych modułów UEFI łagodzenia zagrożeń pamięci SIMM. Ustawienie domyślne: opcja SIMM Security Mitigation (Łagodzenie zagrożeń pamięci SIMM) nie jest zaznaczona.

Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie)

Opcja	Opis
Secure Boot Enable	Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie) .

Opcja	Opis
	Ustawienie domyślne: Nieustawione
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Tryb wdrożenia — domyślnie) • Audit Mode (Tryb audytu)
Expert Key Management	<p>Umożliwia modyfikowanie baz danych kluczy zabezpieczeń tylko wtedy, gdy system znajduje się w trybie niestandardowym. Opcja Enable Custom Mode (Włącz tryb niestandardowy) jest domyślnie wyłączona. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (ustawienie domyślne) • KEK • db • dbx <p>W przypadku włączenia trybu Custom Mode (Niestandardowy) wyświetlane są odpowiednie opcje dotyczące baz danych PK, KEK, db i dbx. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Zapisz w pliku) — zapisuje klucz w pliku wybranym przez użytkownika. • Replace from File (Zastąp z pliku) — zastępuje bieżący klucz kluczem z pliku wybranego przez użytkownika. • Append from File (Dodaj z pliku) — dodaje do bieżącej bazy danych klucz z pliku wybranego przez użytkownika. • Delete (Usuń) — usunięcie zaznaczonego klucza. • Reset All Keys (Resetuj wszystkie klucze) — przywrócenie ustawień domyślnych. • Delete All Keys (Usuń wszystkie klucze) — usunięcie wszystkich kluczy. <p>UWAGA: Wyłączenie trybu Custom Mode (Niestandardowy) spowoduje wymazanie wszelkich zmian i przywrócenie domyślnych ustawień kluczy.</p>

Opcje ekranu Intel Software Guard Extensions

Opcja	Opis
Intel SGX Enable	<p>To pole pozwala włączyć funkcję bezpiecznego środowiska do uruchamiania poufnego kodu/przechowywania poufnych informacji w kontekście głównego systemu operacyjnego. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone • Enabled (Włączone) • Software controlled (Sterowanie programowe; ustawienie domyślne)
Enclave Memory Size	<p>Pozwala określić opcję parametru SGX Enclave Reserve Memory Size (Rozmiar pamięci zarezerwowanej na enklawę). Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Ekran Performance (Wydajność)

Opcja	Opis
Multi Core Support	<p>To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Wydajność niektórych aplikacji można zwiększyć poprzez użycie dodatkowych rdzeni. Ta opcja jest domyślnie włączona. Umożliwia włączanie i</p>

Opcja	Opis
	<p>wyłączanie obsługi więcej niż jednego rdzenia procesora. Zainstalowany procesor obsługuje dwa rdzenie. W przypadku włączenia trybu wielordzeniowego włączone są dwa rdzenie. W przypadku wyłączenia trybu wielordzeniowego włączony jest jeden rdzeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Multi Core Support (Włącz obsługę procesorów wielordzeniowych) — ta opcja jest domyślnie włączona
Intel SpeedStep	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep <p>Ustawienie domyślne: opcja włączona.</p>
C-States Control	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych stanów uśpienia procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> · C states <p>Ustawienie domyślne: opcja włączona.</p>

Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem)

Opcja	Opis
AC Recovery	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Power Off (Wyłącz zasilanie; ustawienie domyślne) · Power On (Włącz zasilanie) · Last Power State (Przywróć ostatni stan zasilania)
Enable Intel Speed Shift Technology (Włącz technologię Intel Speed Shift Technology)	<p>Ta opcja służy do włączania lub wyłączania obsługi technologii Intel Speed Shift. Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
Auto On Time	<p>Umożliwia ustawienie godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wyłączone · Every Day (Codziennie) · Weekdays (Dni tygodnia) · Select Days (Wybierz dni) <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>
Deep Sleep Control	<p>Umożliwia określenie, jak intensywnie system oszczędza energię w trybie wyłączenia (S5) lub hibernacji (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Wyłączone; ustawienie domyślne) · Enabled in S5 only (Włączone tylko w trybie S5) · Enabled in S4 and S5 (Włączone w trybach S4 i S5)
USB Wake Support	<p>Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.</p> <p>UWAGA: Ta funkcja może działać tylko wtedy, gdy został przyłączony zasilacz sieciowy. Jeśli zasilacz sieciowy zostanie odłączony, gdy urządzenie będzie w trybie gotowości, konfiguracja systemowa wyłączy zasilanie wszystkich portów USB, aby oszczędzać energię akumulatora.</p>

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support (Włącz funkcję wznawiania przez urządzenie USB) <p>Ustawienie domyślne: opcja włączona..</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji włączania komputera za pomocą sygnału z sieci LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Wyłączone): ta opcja jest domyślnie włączona. · LAN Only (Tylko LAN) · WLAN Only (Tylko WLAN) · LAN or WLAN (LAN lub WLAN) · LAN PXE Boot
Block Sleep	<p>Za pomocą tej opcji można uniemożliwić przejście komputera do stanu uśpienia (S3) w środowisku systemu operacyjnego.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Blokuj uśpienie (stan S3))</p> <p>Ustawienie domyślne: opcja wyłączona.</p>

Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Opcja	Opis
Numlock LED	<p>Pozwala określić, czy podczas rozruchu systemu ma być włączona dioda LED trybu NumLock.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Numlock LED (Włącz diodę LED trybu NumLock) — ta opcja jest włączona.
Keyboard Errors	<p>Ta opcja umożliwia określenie, czy błędy klawiatury mają być zgłaszane podczas uruchamiania systemu.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enables Keyboard Error Detection (Włącz wykrywanie błędów klawiatury) — ta opcja jest domyślnie włączona.
Fastboot	<p>Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Minimal (Ustawienie minimalne) · Thorough (Szczegółowe) — ustawienie domyślne · Auto
Extend BIOS POST Time (Dodatkowe opóźnienie przed rozruchem)	<p>Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed rozruchem.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0 seconds (0 sekund; ustawienie domyślne) · 5 seconds (5 sekund) · 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo	<p>Ta opcja powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu. Opcja Enable Full Screen Logo (Włącz logo pełnoekranowe) nie jest domyślnie włączona.</p>
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> · Prompt on Warnings and Errors (Monituj przy ostrzeżeniach i błędach; ustawienie domyślne) · Continue on Warnings (Kontynuuj przy ostrzeżeniach) · Continue on Warnings and Errors (Kontynuuj przy ostrzeżeniach i błędach)

Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji)

Opcja	Opis
Virtualization	Umożliwia włączanie i wyłączanie technologii Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Włącz technologię wirtualizacji Intel; opcja domyślnie włączona).
VT for Direct I/O	Włącza lub wyłącza w monitorze maszyny wirtualnej (VMM) korzystanie z dodatkowych funkcji sprzętu, jakie zapewnia technologia wirtualizacji bezpośredniego wejścia/wyjścia firmy Intel®. Enable VT for Direct I/O (Włącz funkcję Intel VT for Direct I/O; opcja domyślnie włączona)

Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa)

Opcja	Opis
Wireless Device Enable	Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych. <ul style="list-style-type: none">· WLAN/WiGig (ustawienie domyślne)· Bluetooth (ustawienie domyślne)

Ekran Maintenance (Konserwacja)

Opcja	Opis
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag	Umożliwia oznaczenie systemu numerem środka trwałego, jeśli taki numer nie został jeszcze ustawiony. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
SERR Messages	To pole steruje mechanizmem komunikatów SERR. Niektóre karty graficzne wymagają komunikatów SERR. <ul style="list-style-type: none">· Enable SERR Messages (Włącz komunikaty SERR) — ustawienie domyślne
BIOS Downgrade	Ta opcja umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego. Umożliwia instalowanie starszych wersji systemu BIOS (opcja domyślnie włączona)
Data Wipe	Ta opcja umożliwia wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej.
BIOS Recovery	Umożliwia w pewnych sytuacjach przywrócenie uszkodzonego systemu BIOS z pliku przywracania zapisanego na głównym dysku twardym. Ustawienie domyślne: włączone.
First Power On Date	Ta opcja umożliwia ustawianie daty nabycia własności. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.

Ekran System log (Rejestr systemowy)

Opcja	Opis
BIOS Events	Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń testu POST Programu konfiguracji systemu (BIOS).

Opcje konfiguracji zaawansowanej

Opcja	Opis
ASPM	Umożliwia ustawianie poziomu ASPM. <ul style="list-style-type: none">· Auto (ustawienie domyślne)· Wyłączone· L1 Only (Tylko L1)

Opcje ekranu SupportAssist System Resolution (funkcja rozwiązywania problemów SupportAssist)

Opcja	Opis
Auto OS Recovery Threshold	Umożliwia sterowaniem automatycznym rozruchem systemu na potrzeby funkcji SupportAssist. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none">· Nie świeci· 1· 2 (opcja domyślnie włączona)· 3
SupportAssist OS Recovery	Umożliwia odzyskanie systemu SupportAssist (opcja domyślnie włączona)

Oprogramowanie

Niniejszy rozdział zawiera szczegółowe informacje na temat obsługiwanych systemów operacyjnych oraz instrukcje instalacji sterowników.

Tematy:

- Obsługiwane systemy operacyjne
- Pobieranie sterowników systemu
- Sterowniki chipsetu firmy Intel
- Filtr zdarzeń Intel HID
- Sterowniki dysków
- Sterownik karty graficznej
- Sterowniki Bluetooth
- Sterowniki sieciowe
- Sterowniki dźwiękowe
- Sterowniki pamięci masowej
- Sterowniki zabezpieczeń

Obsługiwane systemy operacyjne

Tabela 17. Obsługiwane systemy operacyjne

Obsługiwane systemy operacyjne	Opis
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (wersja 64-bitowa) • Microsoft Windows 10 Home (wersja 64-bitowa)

Pobieranie sterowników systemu

- 1 Włącz komputer stacjonarny.
- 2 Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support** (Pomoc techniczna do produktu), wprowadź kod Service Tag komputera stacjonarnego, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).

UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera stacjonarnego.

- 4 Kliknij opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze stacjonarnym.
- 6 Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
- 7 Wybierz pozycję **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać sterownik dla komputera stacjonarnego.
- 8 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika.
- 9 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Sterowniki chipsetu firmy Intel

Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane sterowniki chipsetu firmy Intel.

- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Filtr zdarzeń Intel HID

Sprawdź, czy w komputerze jest już zainstalowany filtry zdarzeń Intel HID.

- Human Interface Devices
 - USB Input Device
 - USB Input Device

Sterowniki dysków

Sterowniki dysków zainstalowanych w systemie

- Disk drives
 - HGST HTS721010A9E630
 - ST2000DM001-1ER164

Sterownik karty graficznej

Sprawdź, czy w komputerze jest zainstalowany sterownik karty graficznej.

- Display adapters
 - AMD Radeon (TM) RX 560
 - Intel Coffee Lake UHD Graphics

Sterowniki Bluetooth

Platforma ta obsługuje wiele różnych sterowników Bluetooth. Poniżej znajduje się przykład

- Bluetooth
 - Microsoft Bluetooth Enumerator
 - Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 - Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0

Sterowniki sieciowe

Zainstaluj sterowniki WLAN i Bluetooth z witryny wsparcia technicznego firmy Dell.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
 - Realtek PCIe GBE Family Controller
 - WAN Miniport (IKEv2)
 - WAN Miniport (IP)
 - WAN Miniport (IPv6)
 - WAN Miniport (L2TP)
 - WAN Miniport (Network Monitor)
 - WAN Miniport (PPPOE)
 - WAN Miniport (PPTP)
 - WAN Miniport (SSTP)

Sterowniki dźwiękowe

Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane sterowniki dźwiękowe.

- Sound, video and game controllers
 - AMD High Definition Audio Device
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio

Sterowniki pamięci masowej

Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane sterowniki kontrolerów pamięci masowej.

- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

Sterowniki zabezpieczeń

Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane sterowniki urządzeń zabezpieczających.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

Uzyskiwanie pomocy

Kontakt z firmą Dell

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.

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

- 1 Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
- 2 Wybierz kategorię pomocy technicznej.
- 3 Wybierz swój kraj lub region na liście rozwijanej **Choose a Country/Region (Wybór kraju/regionu)** u dołu strony.
- 4 Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.