

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

[Serwisowanie komputera](#)

[Wymontowywanie i instalowanie podzespołów](#)

[Dane techniczne](#)

[Diagnostyka](#)

[Program konfiguracji systemu](#)

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: Napis UWAGA wskazuje ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany komputer.



PRZESTROGA: Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których postępowanie niezgodne z instrukcjami może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.



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

Jeśli zakupiono komputer firmy Dell™ z serii „n”, żadne odniesienia do systemu operacyjnego Microsoft® Windows® zawarte w tym dokumencie nie mają zastosowania.

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.

© 2010 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie tych materiałów w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell, logo DELL, Latitude ON i Latitude są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; Intel, Pentium, Celeron, Intel SpeedStep, Intel TurboBoost i Core są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; Bluetooth jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest wykorzystywany przez firmę Dell na podstawie umowy licencyjnej; Microsoft, Windows, Windows Vista i przycisk Start Windows Vista są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach; Adobe, logo firmy Adobe oraz Flash są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach; ATI FirePro jest znakiem towarowym firmy Advanced Micro Devices, Inc.

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy towarowe odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie żadnych praw do znaków i nazw towarowych innych niż jej własne.

Czerwiec 2010 r. Wersja A00

[Powrót do spisu treści](#)

Program konfiguracji systemu

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)
- [Boot Menu \(Menu startowe\)](#)
- [Klawisze nawigacji](#)
- [Opcje menu konfiguracji systemu](#)

W komputerze są dostępne następujące opcje systemu BIOS i konfiguracji systemu:

- 1 Aby uzyskać dostęp do konfiguracji systemu, naciśnij klawisz <F2>.
- 1 Aby wyświetlić menu jednorazowych opcji uruchamiania, naciśnij klawisz <F12>.
- 1 Aby uzyskać dostęp do technologii Intel® AMT, naciśnij klawisze <Ctrl> + <P>.

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

Naciśnij klawisz <F2>, aby otworzyć program konfiguracji systemu i zmodyfikować ustawienia konfiguracji. W przypadku trudności z otwarciem konfiguracji systemu należy nacisnąć klawisz <F2> tuż po pierwszym zapaleniu się lampek stanu klawiatury.

Boot Menu (Menu startowe)

Aby uzyskać dostęp do menu jednorazowego uruchomienia zawierającego listę właściwych urządzeń startowych, naciśnij klawisz <F12>, gdy wyświetlone zostanie logo firmy Dell. To menu zawiera także opcje **Diagnostics** (Diagnostyka) i **Enter Setup** (Uruchom program konfiguracji systemu). Urządzenia wyświetlone w menu startowym zależą od tego, jakie urządzenia startowe są zainstalowane w komputerze. Za pomocą tego menu można uruchomić komputer z wybranego urządzenia albo wykonać testy diagnostyczne komputera. Używanie menu startowego nie powoduje zmiany kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w systemie BIOS.

Klawisze nawigacji


Do nawigacji na ekranach programu konfiguracji systemu służą poniższe klawisze.

Działanie	Klawisz(-e)
Zamknięcie systemu BIOS	<Esc> lub kliknij polecenie Exit (Wyjdz).
Zastosowanie ustawienia	Kliknij polecenie Apply (Zastosuj).
Przywrócenie wartości domyślnych	Kliknij polecenie Load Defaults (Załaduj ustawienia domyślne).
Rozwijanie i zwiijanie pola	<Enter>

Opcje menu konfiguracji systemu

Poniższe tabele przedstawiają opcje menu programu konfiguracji systemu.

General (Ogólne)	
Opcja	Opis
Informacje o systemie	W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze funkcje sprzętu zainstalowanego w komputerze. W tej sekcji nie ma konfigurowalnych opcji. <ul style="list-style-type: none">1 Informacje o systemie1 Memory Information (Informacje o pamięci)1 Processor Information (Informacje o procesorze)1 Device Information (Informacje o urządzeniach)
Battery Information (Informacje o akumulatorze)	Opcja umożliwia wyświetlanie stanu baterii i typu zasilacza prądu zmiennego podłączonego do komputera.
Boot Sequence (Sekwencja ładowania)	Opcja umożliwia określanie kolejności, w jakiej komputer próbuje odnaleźć system operacyjny. <ul style="list-style-type: none">1 Diskette drive (Napęd dyskietek)1 Wewnętrzny dysk twardy (IRRT)1 USB Storage Device (Urządzenie pamięci masowej USB)1 CD/DVD/CD-RW Drive (Napęd CD/DVD/CD-RW)1 Onboard NIC (Zintegrowana karta sieciowa NIC)1 Cardbus NIC (Kontroler Cardbus NIC) Umożliwia także wybranie opcji uruchamiania . Dostępne opcje to: Legacy (Istniejąca wersja) i UEFI
Date/Time (Data i godzina)	Wyświetla bieżące ustawienia daty i godziny.

 **UWAGA:** W sekcji System Configuration (Konfiguracja systemu) znajdują się opcje i ustawienia powiązane z urządzeniami zintegrowanymi. W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą być dostępne, ale nie muszą.

System Configuration (Konfiguracja systemu)

Opcja	Opis
Integrated NIC (Zintegrowany kontroler NIC)	Opcja umożliwia skonfigurowanie zintegrowanej karty sieciowej. Ustawienia: Disabled (Wyłączone), Enabled (Włączone) oraz Enabled w/PXE (Włączone z PXE). Ustawienie domyślne: Enabled w/PXE (Włączone z PXE)
Parallel Port (Port równoległy)	Pozwala skonfigurować port równoległy w stacji dokującej. Dostępne opcje: Disabled (Wyłączone), AT , PS2 oraz ECP . Ustawienie domyślne: ECP .
Serial Port (Port szeregowy)	Pozwala skonfigurować zintegrowany port szeregowy. Dostępne opcje: Disabled (Wyłączone), COM1 , COM2 , COM3 oraz COM4 Ustawienie domyślne: COM1
SATA Operation (Tryb napędu SATA)	Pozwala skonfigurować kontroler wewnętrzny dysku twardego SATA. Dostępne opcje: Disabled (Wyłączone), ATA , AHCI oraz RAID On Domyślne ustawienie: RAID On (RAID wł.)
Miscellaneous Devices (Inne urządzenia)	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie następujących urządzeń: <ul style="list-style-type: none"> 1 Modem wewnętrzny 1 Wnęka modułowa 1 Karta ExpressCard lub PC Card 1 Czytnik kart pamięci, kart PC Card i 1394 1 Zewnętrzny port USB 1 Mikrofon 1 Porty eSATA 1 Zabezpieczenie przed swobodnym upadkiem dysku twardego 1 Aparat fotograficzny i mikrofon Ustawienie domyślne: All enabled (Wszystkie włączone)
Czytnik Latitude ON™	Umożliwia konfigurację trybu pracy czytnika Latitude ON. Dostępne opcje: Disabled (Wyłączone) i Enabled (Włączone) Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Podświetlenie klawiatury	Umożliwia konfigurację funkcji podświetlenia klawiatury. Dostępne opcje: Disabled (Wyłączone), Auto ALS and Input (Automatyczne ALS i wprowadzanie) oraz Auto Input Only (Tylko automatyczne wprowadzanie) Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)

Grafika	
Opcja	Opis
Czujnik oświetlenia otoczenia	Aby włączyć opcję Automatyczny czujnik oświetlenia otoczenia, zaznacz pole wyboru Ambient Light Sensor (Automatyczny czujnik oświetlenia otoczenia). Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
LCD Brightness (Jasność ekranu LCD)	Opcja umożliwia ustawianie jasności wyświetlacza w zależności od źródła zasilania (On Battery (Bateria) i On AC (Prąd stały)).

Security (Zabezpieczenia)	
Opcja	Opis
Admin Password (Hasło administratora)	Opcja umożliwia ustawianie, zmienianie lub usuwanie hasła administratora (admin). Ustawienie hasła administratora powoduje włączenie szeregu funkcji zabezpieczeń: <ul style="list-style-type: none"> 1 Ograniczenie zmian, jakie można wprowadzać w konfiguracji systemu 1 Ograniczenie listy urządzeń startowych wyświetlanych w menu klawisza <F12> do urządzeń włączonych w polu „Boot Sequence” (Sekwencja ładowania). 1 Zablokowanie możliwości modyfikowania numeru właściciela i numeru środka trwałego. 1 Zastępowanie hasła systemowego i dysku twardego. UWAGA: Przed ustawieniem hasła systemowego lub dysku twardego należy ustawić hasło administratora. UWAGA: Pomyślne zmiany hasła odnoszą skutek natychmiast. UWAGA: Usunięcie hasła administratora powoduje automatyczne usunięcie hasła systemowego. Ustawienie domyślne: Not Set (Nie ustawiono)
System Password (Hasło systemowe)	Opcja umożliwia ustawianie, zmienianie lub usuwanie hasła systemowego. Ustawienie hasła systemowego powoduje, że po każdym włączeniu lub ponownym uruchomieniu komputera należy wprowadzić hasło systemowe. UWAGA: Pomyślne zmiany hasła odnoszą skutek natychmiast. Ustawienie domyślne: Not Set (Nie ustawiono)
Internal HDD Password (Hasło wewnętrznego dysku twardego)	To pole umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego (HDD) w systemie. Zmiana ustawienia jest wprowadzana natychmiast i wymaga ponownego uruchomienia systemu. Hasło dysku twardego jest przypisane do fizycznego dysku, a dysk jest chroniony nawet po zainstalowaniu go w innym systemie. Ustawienie domyślne: Not Set (Nie ustawiono)
Password Bypass (Pominięcie hasła)	Opcja umożliwia pominięcie hasła systemowego i wewnętrznego dysku twardego podczas ponownego uruchamiania komputera lub wznawiania ze stanu wstrzymania. Dostępne wartości dla opcji Password Bypass (Pominięcie hasła) to Disabled (Wyłączone) oraz Reboot Bypass (Pomiń przy ponownym uruchamianiu). UWAGA: Nie można pominąć hasła systemowego lub dysku twardego, gdy komputer jest włączany po jego wcześniejszym wyłączeniu. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie możliwości zmiany hasła systemowego i dysku twardego, gdy ustawione jest hasło

Password Change (Zmiana hasła)	administratora. Ustawienie domyślne: Zezwalaj na zmiany haseł innych niż administratora
Strong Password (Silne hasło)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie opcji wymuszania silnych haseł. Jeśli ta opcja jest włączona, wszystkie hasła muszą zawierać co najmniej jedną wielką literę i co najmniej jedną małą literę, a długość hasła nie może być mniejsza niż 8 znaków. Włączenie tej funkcji automatycznie powoduje ustawienie wartości 8 dla opcji minimalnej długości hasła. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
TPM Security (Moduł zabezpieczeń TPM)	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie modułu zabezpieczeń TPM (Trusted Platform Module). UWAGA: Wyłączenie tej opcji nie zmienia żadnych skonfigurowanych ustawień modułu TPM ani nie usuwa żadnych informacji i kluczy zapisanych w module. Gdy moduł TPM jest włączony, dostępne są następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Dezaktywuj) — wyłącza moduł TPM. Ogranicza dostęp do przechowywanej informacji o właścicielu i nie pozwala na wykonywanie żadnych poleceń, które używają zasobów modułu TPM. 1 Activate (Aktywuj) — włącza i aktywuje moduł TPM. 1 Clear (Wyczyść) — usuwa informacje o właścicielu przechowywane w module TPM. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
Computrace	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie opcjonalnego oprogramowania Computrace. Ustawienia: Deactivate (Dezaktywuj), Disable (Wyłącz) i Activate (Aktywuj). UWAGA: Opcje Activate i Disable powodują trwałe aktywowanie lub dezaktywowanie tej funkcji, a po ich ustawieniu nie są możliwe dalsze zmiany. Ustawienie domyślne: Deactivate (Dezaktywuj)
CPU XD Support (Obsługa funkcji Execute Disable procesora)	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie trybu Execute Disable procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Non-Admin Setup Changes (Zmiany konfiguracji przez użytkowników niebędących administratorami)	Umożliwia określenie, czy możliwe jest wprowadzenie zmian w opcjach konfiguracji w przypadku ustawienia hasła administratora. Jeśli ta opcja jest wyłączona, dostęp do ustawień konfiguracji systemu wymaga podania hasła administratora.
Password Configuration (Konfiguracja hasła)	Umożliwia określenie minimalnej i maksymalnej długości hasła administratora i hasła systemowego.
Admin Setup Lockout (Blokada konfiguracji przez administratora)	Blokuje dostęp użytkowników do opcji konfiguracji w przypadku ustawienia hasła administratora.

Performance (Wydajność)	
Opcja	Opis
Multi Core Support (Obsługa procesorów wielordzeniowych)	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie obsługi procesorów wielordzeniowych. Opcje ustawień: All (Wszystkie), 1 i 2 Ustawienie domyślne: All (Wszystkie)
Intel® SpeedStep™	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie funkcji Intel SpeedStep. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Intel® TurboBoost™	Służy do włączania i wyłączania technologii Intel TurboBoost. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

Power Management (Zarządzanie zasilaniem)	
Opcja	Opis
Działanie zasilacza prądu stałego	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie automatycznego uaktywniania komputera po podłączeniu zasilacza prądu stałego. Ustawienie domyślne: Wake on AC (Budzenie przez zasilacz)/ Disabled (Wyłączone)
Auto On Time (Włączanie automatyczne)	Opcja umożliwia ustawianie czasu, w którym komputer powinien zostać uruchomiony automatycznie. Komputer można skonfigurować tak, aby uruchamiał się automatycznie codziennie lub w wybrane dni tygodnia. Ustawienia: Disabled (Wyłączone), Everyday (Codziennie) i Weekdays (Dni robocze). Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
USB Wake Support (Uaktywnianie przez port USB)	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie uaktywniania komputera po podłączeniu urządzeń USB. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do zasilacza prądu zmiennego. W przypadku odłączenia zasilacza, kiedy komputer jest w stanie gotowości, system BIOS odłącza zasilanie od wszystkich portów USB w celu oszczędzania energii akumulatora. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
Wake on LAN/WLAN (Uaktywnianie przez sieć LAN/WLAN)	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie uaktywniania komputera przez specjalny sygnał z sieci LAN lub wznawianie ze stanu hibernacji przez specjalny sygnał z bezprzewodowej sieci LAN. To ustawienie nie wpływa na ustawienie uaktywniania ze stanu gotowości (tę ostatnią opcję należy skonfigurować w systemie operacyjnym). <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Wyłączone) — system nie będzie włączany po otrzymaniu sygnału z przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN. 1 LAN Only (Tylko sieć LAN) — umożliwia włączanie systemu przez specjalny sygnał z sieci LAN. 1 WLAN Only (Tylko sieć WLAN) — umożliwia włączanie systemu przez specjalny sygnał z sieci WLAN. 1 LAN or WLAN (Sieć LAN lub WLAN) — umożliwia włączanie systemu przez specjalny sygnał z przewodowej sieci LAN lub z bezprzewodowej sieci LAN.

	Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
ExpressCharge	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie funkcji ExpressCharge (Ładowanie ekspresowe). UWAGA: Funkcja ExpressCharge (Ładowanie ekspresowe) może nie być dostępna dla wszystkich akumulatorów.
Charger Behavior (Zachowanie ładowarki)	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie ładowarki baterii. Wyłączenie tej opcji powoduje, że kiedy komputer jest podłączony do zasilacza, akumulator nie ulega rozładowaniu, ale także nie jest ładowany. Ustawienie domyślne: ExpressCharge

POST Behavior (Zachowanie POST)	
Opcja	Opis
Adapter Warnings (Ostrzeżenia dotyczące zasilacza)	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie wyświetlania przez BIOS komunikatów ostrzeżeń dotyczących zasilania w przypadku używania niektórych zasilaczy prądu stałego. System BIOS wyświetla te ostrzeżenia, jeśli pojemność podłączonego zasilacza jest niewystarczająca do obsłużenia bieżącej konfiguracji komputera. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Keypad (Embedded) (Wbudowana klawiatura numeryczna)	Opcja umożliwia wybranie jednej z dwóch metod włączania klawiatury numerycznej zintegrowanej z klawiaturą wewnętrzną. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Tylko klawisz Fn) — aby włączyć klawiaturę numeryczną, należy nacisnąć i przytrzymać klawisz <Fn>. 1 By Numlock (Wg klawisza Numlock) — klawiatura numeryczna jest włączona, jeśli (1) wskaźnik LED klawisza Num Lock jest włączony i (2) nie jest podłączona klawiatura zewnętrzna. Należy zwrócić uwagę, że system może wykryć fakt odłączenia klawiatury zewnętrznej z pewnym opóźnieniem. UWAGA: Ustawienie nie ma znaczenia, kiedy jest aktywny program konfiguracji systemu. Program konfiguracji systemu działa zawsze w trybie FN Key Only (Tylko klawisz Fn). Ustawienie domyślne: Fn Key Only (Tylko klawisz Fn)
Mouse/Touchpad (Mysz i tabliczka dotykowa)	Pozwala wybrać jedną z dwóch metod korzystania z urządzeń wskazujących. <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse (Mysz szeregową) — opcja służy do wyłączenia wbudowanej tabliczki dotykowej, gdy podłączona jest zewnętrzna mysz szeregową. 1 PS/2 Mouse (Mysz PS/2) — wbudowana tabliczka dotykowa jest wyłączana po podłączeniu zewnętrznej myszy PS/2. 1 Touchpad-PS/2 (Tabliczka dotykowa-PS/2) — zintegrowana tabliczka dotykowa pozostaje włączona po podłączeniu zewnętrznej myszy PS/2. Ustawienie domyślne: Touchpad-PS/2 (Tabliczka dotykowa-PS/2)
Numlock LED (Wskaźnik LED klawisza Num Lock)	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie wskaźnika LED klawisza Num Lock podczas uruchamiania komputera. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
USB Emulation (Emulacja USB)	Definiuje, w jaki sposób BIOS obsługuje urządzenia USB. Emulacja USB jest zawsze włączona podczas testu POST. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Fn Key Emulation (Emulacja klawisza Fn)	Opcja umożliwia używanie klawisza <Scroll Lock> na zewnętrznej klawiaturze PS/2 w taki sam sposób, w jaki jest używany klawisz <Fn> na klawiaturze wewnętrznej. UWAGA: Klawiatury USB nie mogą emulować klawisza <Fn> w systemach operacyjnych działających w trybie ACPI, takich jak Microsoft® Windows® XP. Klawiatury USB mogą emulować klawisz <Fn> tylko podczas pracy bez trybu ACPI (np. w systemie DOS). Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Fast Boot (Szybkie uruchamianie)	Opcja umożliwia włączanie lub wyłączenie funkcji Fast Boot (Szybkie uruchamianie). Dostępne są następujące opcje: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Test minimalny) — komputer jest uruchamiany w trybie przyspieszonym, o ile nie zaktualizowano systemu BIOS i nie wymieniono modułów pamięci, a poprzedni test POST zakończył się pomyślnie. 1 Thorough (Test szczegółowy) — żaden etap procedury uruchamiającej nie jest pomijany. 1 Auto (Automatycznie) — ustawieniem przyspieszonego uruchamiania steruje system operacyjny. Ta opcja działa pod warunkiem, że system operacyjny obsługuje flagę Simple Boot (Uruchamianie uproszczone). Ustawienie domyślne: Minimal (Minimalne)
Funkcja Intel® Fast Call for Help (Szybkie wywołanie pomocy)	Używana razem z technologią iAMT 4.0. Funkcja umożliwia użytkownikom łączenie się z konsolą zarządzania spozą infrastruktury firmy (tj. lokalizacja zdalna, za zaporą ogniową lub NAT itd.). Aby włączyć/wyłączyć tę funkcję, należy zaznaczyć pole wyboru. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)

Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)	
Opcja	Opis
Virtualization (Wirtualizacja)	Określanie, czy monitor maszyny wirtualnej (VMM) może wykorzystywać dodatkowe możliwości sprzętu udostępniane przez technologię Intel Virtualization. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
VT for Direct I/O (Technologia wirtualizacji bezpośredniego we/wy)	Określa, czy moduł VMM (Virtual Machine Monitor) może wykorzystywać dodatkowe funkcje sprzętowe udostępniane przez technologię Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
Trusted Execution (Wykonywanie zaufanych programów)	Ta opcja określa, czy moduł MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) wykorzystywałby dodatkowe funkcje sprzętowe udostępniane przez technologię Intel Trusted Execution Technology. Aby można było używać tej funkcji, należy włączyć opcje TPM, Virtualization Technology oraz Virtualization Technology for Direct I/O. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)

Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	
Opcja	Opis
Wireless Switch (Przełącznik urządzeń bezprzewodowych)	Pozwala określić urządzenia bezprzewodowe sterowane przy użyciu przełącznika bezprzewodowego: WWAN, WLAN oraz Bluetooth® .
Wireless Devices (Urządzenia bezprzewodowe)	Służy do włączania i wyłączania następujących urządzeń bezprzewodowych: WWAN, WLAN i Bluetooth .

Maintenance (Konserwacja)	
Opcja	Opis
Service Tag (Kod Service Tag)	Wyświetla kod Service Tag. Jeśli z jakiegó przyczyny znacznik serwisowy nie został jeszcze ustawiony, można to zrobić za pomocą tego pola. Jeśli kod Service Tag nie został ustawiony, komputer automatycznie wyświetli ten ekran, gdy użytkownik uruchomi BIOS. System wyświetli monit o wprowadzenie znacznika serwisowego.
Asset Tag (Numer środka trwałego)	Opcja umożliwia utworzenie numeru Asset Tag. Wartość w polu Asset Tag można zmienić tylko wtedy, jeśli nie została jeszcze ustawiona.

System Logs (Dzienniki systemowe)	
Opcja	Opis
BIOS Events (Zdarzenia systemu BIOS)	Opcja umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń testu POST systemu BIOS. Każdy wpis zawiera datę i godzinę zdarzenia oraz kod wskaźników LED.
DellDiag Events (Zdarzenia diagnostyki Dell)	Opcja umożliwia wyświetlanie wyników testów diagnostycznych programów Dell Diagnostics i PSA. Każdy wpis zawiera datę i godzinę, nazwę i wersję wykonanego testu diagnostycznego oraz kod wyniku.
Thermal Events (Zdarzenia dotyczące temperatury)	Opcja umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń dotyczących temperatury. Każdy wpis zawiera datę i godzinę oraz nazwę zdarzenia.
Power Events (Zdarzenia dotyczące zasilania)	Opcja umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń dotyczących zasilania. Każdy wpis zawiera datę i godzinę zdarzenia oraz stan zasilania i przyczynę zdarzenia.

[Powrót do spisu treści](#)






[Powrót do spisu treści](#)

Diagnostyka

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Lampki stanu urządzeń](#)
- [Lampki stanu akumulatora](#)
- [Ładowanie i kondycja akumulatora](#)
- [Lampki stanu klawiatury](#)
- [Kody lampek diagnostycznych](#)

Lampki stanu urządzeń

-  Świeci światłem ciągłym po włączeniu komputera; świeci światłem przerywanym, gdy komputer jest w trybie zarządzania energią.
-  Świeci, gdy komputer odczytuje lub zapisuje dane.
-  Świeci światłem ciągłym lub przerywanym, wskazując stan naładowania akumulatora.
-  Świeci po włączeniu sieci bezprzewodowej.
-  Świeci, gdy jest włączona karta technologii bezprzewodowej Bluetooth®. Aby wyłączyć tylko funkcję technologii bezprzewodowej Bluetooth, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę w obszarze powiadomień i wybierz polecenie **Disable Bluetooth Radio** (Wyłącz radio Bluetooth).

Lampki stanu akumulatora

Jeśli komputer jest podłączony do gniazdka elektrycznego, lampka stanu akumulatora zachowuje się w następujący sposób:

- 1 **Na przemian błyskające światło bursztynowe i światło niebieskie:** do komputera przenośnego podłączono niezatwierdzony lub nieobsługiwany zasilacz prądu zmiennego, którego producentem nie jest firma Dell.
- 1 **Naprzemiennie przerywane pomarańczowe światło i ciągle niebieskie światło:** przejściowa awaria akumulatora przy podłączonym zasilaczu.
- 1 **Przerywane pomarańczowe światło:** krytyczna awaria akumulatora przy podłączonym zasilaczu.
- 1 **Wyłączone:** akumulator w trybie pełnego ładowania przy podłączonym zasilaczu.
- 1 **Ciągle niebieskie światło:** akumulator w trybie ładowania przy podłączonym zasilaczu.

Ładowanie i kondycja akumulatora




Aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora, należy nacisnąć i zwolnić przycisk stanu umieszczony na mierniku naładowania akumulatora, aby włączyć lampki poziomu naładowania. Każda lampka oznacza około 20 procent pełnego naładowania akumulatora.

Na przykład cztery zapalone lampki wskazują, że akumulator jest naładowany w 80%. Jeśli nie świeci żadna lampka, akumulator jest rozładowany.

Aby sprawdzić stan zużycia akumulatora, naciśnij i przytrzymaj przycisk stanu na mierniku poziomu naładowania akumulatora przynajmniej przez 3 sekundy. Jeśli nie zaświeci się żadna lampka, oznacza to, że akumulator jest w dobrym stanie, czyli jego maksymalna pojemność wynosi przynajmniej 80% oryginalnej pojemności. Każda lampka oznacza narastający wzrost zużycia. Zaświecenie się pięciu lampek oznacza, że maksymalna pojemność spadła poniżej 60% oryginalnej pojemności, a akumulator należy wymienić.


Lampki stanu klawiatury

Znaczenie zielonych lampek umieszczonych nad klawiaturą jest następujące:

-  Świeci po włączeniu klawiatury numerycznej (Num Lock).
-  Świeci po włączeniu funkcji pisania wielkimi literami (Caps Lock).
-  Świeci po włączeniu funkcji blokowania przewijania (Scroll Lock).

Kody lampek diagnostycznych

W poniższej tabeli przedstawiono kody lampek diagnostycznych, jakie mogą być wyświetlane w przypadku wystąpienia błędu podczas testu POST.

Wygląd	Opis	Dalsze kroki
 <p>ŚWIECI-MIGA-MIGA</p>	Nie zainstalowano modułów pamięci SODIMM	<ol style="list-style-type: none">1. Zainstaluj obsługiwane moduły pamięci.2. Jeśli pamięć jest zainstalowana, popraw osadzenie modułu lub modułów pamięci w każdym gnieździe.3. Zainstaluj sprawne moduły pamięci z innego komputera albo wymień je na nowe.4. Wymień płytę systemową.

	Błąd płyty systemowej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź i popraw osadzenie procesora. 2. Wymień płytę systemową. 3. Wymień procesor.
<p>MIGA-ŚWIECI-MIGA</p>	Błąd panelu wyświetlacza	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź i popraw osadzenie kabla wyświetlacza. 2. Wymień panel wyświetlacza. 3. Wymień kartę graficzną lub płytę systemową.
<p>NIE ŚWIECI-MIGA-NIE ŚWIECI</p>	Błąd zgodności pamięci	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstaluj zgodne moduły pamięci. 2. Jeśli są zainstalowane dwa moduły, wymontuj jeden z nich i ponów próbę. Zainstaluj drugi moduł w tym samym gnieździe i ponów próbę. Wypróbuj działanie obu modułów w drugim gnieździe. 3. Wymień moduły pamięci. 4. Wymień płytę systemową.
<p>ŚWIECI-MIGA-ŚWIECI</p>	Moduły pamięci zostały wykryte, ale zgłaszają błąd	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź i popraw osadzenie modułów pamięci. 2. Jeśli są zainstalowane dwa moduły, wymontuj jeden z nich i ponów próbę. Zainstaluj drugi moduł w tym samym gnieździe i ponów próbę. Wypróbuj działanie obu modułów w drugim gnieździe. 3. Wymień moduły pamięci. 4. Wymień płytę systemową.
<p>NIE ŚWIECI-MIGA-MIGA</p>	Błąd modemu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź i popraw osadzenie modemu. 2. Wymień modem. 3. Wymień płytę systemową.
<p>MIGA-MIGA-MIGA</p>	Błąd płyty systemowej	Wymień płytę systemową.
<p>MIGA-MIGA-NIE ŚWIECI</p>	Błąd pamięci nieulotnej (ROM)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź i popraw osadzenie urządzenia. 2. Wymień urządzenie. 3. Wymień płytę systemową.
<p>NIE ŚWIECI-ŚWIECI-NIE ŚWIECI</p>	Błąd urządzenia pamięci masowej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź i popraw osadzenie dysku twardego i napędu dysków optycznych. 2. Sprawdź, czy komputer uruchomi się poprawnie po zainstalowaniu tylko dysku twardego albo tylko napędu dysków optycznych. 3. Wymień urządzenie, które powoduje wystąpienie błędu. 4. Wymień płytę systemową.
<p>MIGA-MIGA-ŚWIECI</p>	Błąd karty graficznej	Wymień płytę systemową.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymontowywanie i instalowanie podzespołów

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Pokrywa portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG)
- [Karta SIM](#)
- [Karta ExpressCard](#)
- [Napęd dysków optycznych](#)
- [Panel dostępu](#)
- [bateria pastylkowa](#)
- [Karta sieci WWAN](#)
- [Karta Latitude ON™/Moduł CMG](#)
- [Radiator i wentylator procesora](#)
- [Wtyczka służąca do podłączenia modemu](#)
- [Pokrywa LED](#)
- [Oprawa wyświetlacza](#)
- [Panel wyświetlacza](#)
- [Fingerprint Reader \(Czytnik linii papilarnych\)](#)
- [Karta Bluetooth](#)
- [Płyta systemowa](#)
- [Złącze modemu](#)
- [Czytnik kart SD](#)
- [Akumulator](#)
- [Karta SD](#)
- [Karta inteligentna](#)
- [Dysk twardy](#)
- [Pokrywy zawiasów](#)
- [Pamięć](#)
- [Karta sieci WLAN](#)
- [Wentylator procesora](#)
- [Procesor](#)
- [Modem](#)
- [Klawiatura](#)
- [Zespół wyświetlacza](#)
- [Kamera](#)
- [Podparcie dłoni](#)
- [Obudowa karty ExpressCard](#)
- [Port IEEE 1394](#)
- [Złącze zasilania](#)
- [Złącze we/wy](#)


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Dane techniczne

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Informacje o systemie](#)
- [Procesor](#)
- [Pamięć](#)
- [Grafika](#)
- [Dźwięk](#)
- [Komunikacja](#)
- [Karta ExpressCard](#)
- [Karta PC](#)
- [Czytnik kart pamięci Secure Digital \(SD\)](#)
- [Bezkontaktowa karta inteligentna \(opcjonalna\)](#)
- [Czytnik linii papilarnych \(opcjonalny\)](#)
- [Porty i złącza](#)
- [Napedy](#)
- [Wyświetlacz](#)
- [Klawiatura](#)
- [Tabliczka dotykowa](#)
- [Akumulator](#)
- [Zasilacz sieciowy](#)
- [Wymiary i masa](#)
- [Środowisko pracy](#)

 **UWAGA:** Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji komputera, kliknij kolejno Start→Pomoc i obsługa techniczna i wybierz opcję przeglądania informacji o komputerze.

Informacje o systemie	
Mikroukład systemowy	Chipset Mobile Intel® serii 5 (QM57)
Szerokość magistrali danych	64 bity
Przepustowość magistrali DRAM	dwa kanały — 64 bity UWAGA: Aby możliwe było korzystanie z trybu dwukanałowego, konieczne jest zainstalowanie modułów pamięci w parach.
Pamięć Flash EPROM	SPI 32 Mb/s
Magistrala PCI	32 bity, 33 MHz

Procesor	
Typ	Intel Core™ serii i5 Intel Core i7 series
Pamięć podręczna L2	Intel Core i5-520M/540M Dual Core — 3 MB Intel Core i7-620M Dual Core — 4 MB
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	1066 MHz

Pamięć	
Typ	DDR3 SDRAM
Szybkość	1066 MHz
Złącza	dwa złącza SODIMM
Pojemność modułów pamięci	1 GB, 2 GB, 4 GB
Minimalna pojemność pamięci	1 GB
Maksymalna pojemność pamięci	8 GB UWAGA: Pamięć powyżej 4 GB jest wykrywana tylko w 64-bitowych systemach operacyjnych.

Grafika	
Typ	E6410 — UMA lub odrębny kontroler wideo E6410 ATG — UMA
Kontroler	
UMA	akcelerator grafiki Intel Graphics Media Accelerator HD
Karta autonomiczna	NVIDIA Quadro NVS 3100M
Wyjście	15-stykowe złącze VGA 20-stykowe złącze DisplayPort UWAGA: Dostęp do interfejsów DisplayPort, DVI oraz VGA za pośrednictwem stacji dokującej.

Dźwięk	
Typ	koder-dekoder dwukanałowego dźwięku wysokiej rozdzielczości (HDA)

Kontroler	kontroler IDT 92HD81B
Głośnik	dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	kanał 1 W
Regulacja głośności	przyciski zwiększania głośności, zmniejszania głośności i wyciszenia

Komunikacja	
Modem	modem wewnętrzny (opcjonalny)
Karta sieciowa	kontroler 10/100/1000 Mbps Intel 82577LM Gigabit Ethernet
Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	dedykowana karta sieci WLAN, WWAN oraz Bluetooth®
System GPS	karta Mini mobilnej łączności szerokopasmowej

Karta ExpressCard	
UWAGA: Gniazdo kart ExpressCard NIE OBSŁUGUJE kart typu PC Card.	
Złącze ExpressCard	gniazdo karty ExpressCard
Obsługiwane karty	karta ExpressCard 54 mm karta ExpressCard 34 mm UWAGA: dostępny jest model E6410 wyposażony w gniazdo na karty ExpressCard lub PC Card. UWAGA: model E6410 ATG nie obsługuje kart ExpressCards.

Karta PC	
UWAGA: Gniazdo karty PC NIE obsługuje kart ExpressCard.	
Złącze karty PC Card	gniazdo kart PC Card
Obsługiwane karty	karty PC 54 mm UWAGA: dostępny jest model E6410 wyposażony w gniazdo na karty ExpressCard lub PC Card. UWAGA: model E6410 ATG obsługuje tylko karty PC Card.

Czytnik kart pamięci Secure Digital (SD)	
Obsługiwane karty	SD / MMC / SDHC / SDHS / MiniSD / MicroSD / SDIO

Bezkontaktowa karta inteligentna (opcjonalna)	
Obsługiwane karty inteligentne i technologie	ISO14443A — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s oraz 848 kb/s ISO14443B — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s oraz 848 kb/s ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)	
Typ	czytnik linii papilarnych działający przez przeciągnięcie palca

Porty i złącza	
Dźwięk	gniazdo mikrofonu, stereofoniczne gniazdo słuchawek/głośników
Grafika	jedno 15-stykowe złącze VGA jedno dwutrybowe złącze DisplayPort
Karta sieciowa	1 złącze RJ-45
Modem	1 złącze RJ-11

Złącze IEEE 1394	jedno złącze 4-stykowe
USB	trzy złącza USB 2.0 jedno złącze eSATA/USB 2.0
Czytnik kart pamięci	1 czytnik kart pamięci 6 w 1
Czytnik kart inteligentnych	wbudowany czytnik kart inteligentnych
Karta Mini-Card	2 gniazda kart Mini Card połówkowej wysokości 1 gniazdo kart Mini Card pełnej wysokości
złącze dokowania	1 144-stykowe złącze dokowania E-Family

Napędy	
Dysk twardy	SATA 2 HDD SATA 2 Mobile HDD
Napęd dysków optycznych	DVD DVD+/-RW Blu-ray™

Wyświetlacz	Latitude™ E6410	Latitude™ E6410 ATG
Typ i rozmiar	wyświetlacz TFT o przekątnej 358,14 mm z podświetleniem diodowym LED	wyświetlacz TFT o przekątnej 358,14 mm z podświetleniem diodowym LED
Obszar aktywny (X/Y)	303,55 mm x 189,65 mm (11,95 cala x 7,46 cala)	303,55 mm x 189,65 mm (11,95 cala x 7,46 cala)
Wymiary		
Wysokość	207 mm	207 mm
Szerokość	320 mm	320 mm
Kąt rozwarcia	od 0 stopni (pokrywa zamknięta) do 160 stopni	od 0 stopni (pokrywa zamknięta) do 160 stopni
Opcja wyświetlania nr 1	WXGA+ przeciwodblaskowy	WXGA
Maksymalna rozdzielczość	1280 (wys.) x 800 (szer.) — 262 tys. kolorów	1280 (wys.) x 800 (szer.) — 262 tys. kolorów
Maksymalna jasność	220 nitów	730 nitów
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
kąt wyświetlania		
W poziomie	40 stopni/40 stopni	55 stopni/55 stopni
W pionie	15 stopni/30 stopni	45 stopni/45 stopni
Rozstaw pikseli	0,2373 mm x 0,2373 mm	0,2370 mm x 0,2370 mm
Opcja wyświetlania nr 2	WXGA+ przeciwodblaskowy	WXGA (funkcja dotykowa)
Maksymalna rozdzielczość	1440 (wys.) x 900 (szer.) — 262 tys. kolorów	1280 (wys.) x 800 (szer.) — 262 tys. kolorów
Typowa jasność	300 nitów	630 nitów
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	60 Hz
kąt wyświetlania		
W poziomie	40 stopni/40 stopni	55 stopni/55 stopni
W pionie	15 stopni/30 stopni	45 stopni/45 stopni
Rozstaw pikseli	0,2109 mm x 0,2109 mm	0,2370 mm x 0,2370 mm

Klawiatura	
Liczba klawiszy	USA: 83 klawisze Europa: 84 klawisze Japonia: 87 klawiszy
Układ	QWERTY/AZERTY/Kanji
Podświetlenie klawiatury	(opcjonalnie)

Tabliczka dotykowa	
Obszar aktywny	
Oś X	68 mm
Oś Y	38 mm

Akumulator	
Typ	4-ogniowy „Inteligentny” litowo-jonowy (37 Wh) 6-ogniowy „Inteligentny” litowo-jonowy (60 Wh) 9-ogniowy „Inteligentny” litowo-jonowy o 3-letniej żywotności (81 Wh) 9-ogniowy „Inteligentny” litowo-jonowy (90 Wh) 12-ogniowy „Inteligentny” pryzmatyczny akumulator

	litowo-jonowy (88 Wh)
Czas ładowania przy wyłączonym komputerze (przy użyciu zasilacza 90 W)	4-, 6-, 9-ogniowowe — ok. 1 godzina do 80% pojemności oraz 2 godziny do 100% pojemności. 12-ogniowowe — ok. 3 godziny i 20 minut do 100% pojemności.
Czas pracy	Czas pracy akumulatora zależy od warunków roboczych i w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Okres eksploatacji	około 300 cykli ładowania/rozładowania
Wymiary	
Głębokość	
4- i 6-ogniowowy	206,11 mm
9-ogniowowy	207,77 mm
12-ogniowowy	14,48 mm
Wysokość	
4- i 6-ogniowowy	19,81 mm
9-ogniowowy	22,10 mm
12-ogniowowy	217,17 mm
Szerokość	
4- i 6-ogniowowy	47,00 mm
9-ogniowowy	68,83 mm
12-ogniowowy	322,07 mm
Masa	
4-ogniowowy	235,87 g
6-ogniowowy	326,59 g
9-ogniowowy	480,81 g
12-ogniowowy	848,22 g
Napięcie	prąd stały 11,10 V
Zakres temperatur	
Podczas pracy	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)
Podczas przechowywania	od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F)
Bateria pastylkowa	litowa bateria pastylkowa 3 V CR2032

Zasilacz sieciowy	
Napięcie wejściowe	100–240 V prądu przemiennego
Prąd wejściowy (maksymalny)	1,5 A
Częstotliwość prądu wejściowego	50 Hz–60 Hz
Moc wyjściowa	65 W lub 90 W
Prąd wyjściowy	
65 W (E6410 wyłącznie z kartą graficzną UMA)	3,34 A (ciągły pobór)
90 W	4,62 A (ciągły pobór)
Wymiary	
Głębokość	
65 W	127,00 mm
90 W	147,00 mm
Wysokość	
65 W	16,00 mm
90 W	16,00 mm
Szerokość	
65 W	66,04 mm
90 W	70,00 mm
Zakres temperatur	
Podczas pracy	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)

Wymiary i masa	
model Latitude E6410	
Głębokość	238,30 mm (9,38 cala)
Wysokość	wysokość z przodu: 25,40 mm wysokość z tyłu: 31,20 mm
Szerokość	335,00 mm
Masa	1,95 kg

model Latitude E6410 ATG	
Głębokość	245,80 mm
Wysokość	wysokość z przodu: 31,20 mm wysokość z tyłu (wraz z pokrywą portu): 39,50 mm
Szerokość	341,00 mm
Ciężar (minimum)	2,68 kg

Środowisko pracy	
Zakres temperatur	
Podczas pracy	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)
Wilgotność względna (maksymalna):	
Podczas pracy	10% do 90% (bez kondensacji)
Podczas przechowywania	Od 5% do 95% (bez kondensacji)
Maksymalne natężenie wibracji	
Podczas pracy	0,66 Grms (2 Hz-600 Hz)
Podczas przechowywania	1,30 Grms (2 Hz-600 Hz)
UWAGA: Wibracje mierzone przy użyciu spektrum wibracji losowych, symulującego środowisko eksploatacji.	
Maksymalny wstrząs	
Podczas pracy	110 G, 2 ms
Podczas przechowywania	160 G, 2 ms
UWAGA: Maksymalny wstrząs (mierzony dla dysku twardego z zaparkowanymi głowicami, przy półsinusoidalnym impulsie o długości 2 ms)	
Wysokość	
Podczas pracy	od -15,20 m do 3048 m
Podczas przechowywania	od -15,20 m do 10 668 m

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Panel dostępu

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż panelu dostępu



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wykręć śrubę mocującą panel dostępu do podstawy komputera.

5. Przesuń panel dostępu w kierunku przedniej części komputera.

6. Unieś i wyjmij panel dostępu z komputera.

Wymiana panelu dostępu

Aby wymienić panel dostępu, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wyjmowanie i wymiana części”](#)

Pokrywa portu ATG

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wyjmowanie pokrywy portu ATG



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Podważ i wyjmij pokrywę portu ATG z podstawy komputera.

Montowanie pokrywy portu ATG

Aby zamontować pokrywę portu ATG, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wyjmowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Akumulator

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie akumulatora



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Przesuń zatrzaski pokrywy akumulatora w kierunku środka komputera.

3. Wysuń akumulator z komputera.

Instalowanie akumulatora

Aby zainstalować akumulator, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Karta Bluetooth

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie karty Bluetooth



UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij [karty SIM](#).
5. Wyjmij [karty SD](#).
6. Wyjmij kartę [ExpressCard](#).
7. Wyjmij kartę [inteligentną](#).
8. Wymontuj [pokrywy zawiasów](#).
9. Wyjmij [panel dostępu](#).
10. Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
11. Wymontuj [dysk twardy](#).
12. Zdejmij pokrywę [wskaźników LED](#).
13. Wymontuj [klawiaturę](#).
14. Wyjmij [baterie pastylkowe](#).
15. Wymontuj [moduły pamięci](#).
16. Wymontuj [karty sieci WWAN](#).
17. Wymontuj [karty sieci WLAN](#).
18. Wyjmij kartę [Latitude ON™ Flash/moduł CMG](#).
19. Wymontuj [czytnik linii papilarnych](#).
20. Wymontuj [radiator i wentylator procesora](#).
21. Wykręć wkręt mocujący kartę Bluetooth do komputera.

22. Odłącz kabel Bluetooth od komputera.

23. Wyjmij kartę technologii Bluetooth z komputera.

Instalowanie karty Bluetooth

Aby zainstalować kartę Bluetooth, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Kamera

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie kamery



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#).
3. Wymontuj [oprave wyświetlacza](#).
4. Poluzuj śrubę mocującą kamerę do komputera.

5. Wyjmij kamerę ze szczeliny w komputerze.

6. Odłącz kabel danych, aby wyjąć kamerę z komputera.

Instalowanie kamery

Aby zainstalować kamerę, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Obudowa karty ExpressCard

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie obudowy karty ExpressCard



UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij [kartę pamięci](#).
5. Wyjmij kartę [ExpressCard](#).
6. Wyjmij [panel dostępu](#).
7. Wymontuj [pokrywy zawiasów](#).
8. Zdejmij pokrywę [wskaźników LED](#).
9. Wyjmij [klawiaturę](#).
10. Wymontuj [dysk twardy](#).
11. Wymontuj [czytnik linii papilarnych](#).
12. Wymontuj [radiator i wentylator procesora](#).
13. Wymontuj [zespół wyświetlacza](#).
14. Wymontuj [podparcie dłoni](#).
15. Wykręć wkręty mocujące obudowę karty ExpressCard do komputera.

16. Unieś obudowę karty ExpressCard i wysuń ją z komputera.

Instalowanie obudowy karty ExpressCard

Aby zainstalować obudowę karty ExpressCard, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wyjmowanie i wymiana części”](#)

Bateria pastylkowa

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wyjmowanie baterii pastylkowej



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij [panel dostępu](#).
5. Odłącz przewód baterii pastylkowej od płyty systemowej.

6. Podważ baterię pastylkową i wyjmij ją z wnęki.

Montaż baterii pastylkowej

Aby zainstalować baterię pastylkową, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wyjmowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Zespół wyświetlacza

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie zespołu wyświetlacza



UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wymontuj [pokrywy zawiasów](#).
5. Wyjmij [panel dostępu](#).
6. Odłącz kabel antenowy od karty WLAN i/lub WWAN.

7. Odłącz kabel ekranu dotykowego od płyty systemowej. (Dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG.)

8. Poluzuj wkręty mocujące kabel wyświetlacza do płyty systemowej.

9. Odłącz kabel danych wyświetlacza od płyty systemowej.

10. Wykręć wkręty mocujące zespół wyświetlacza do komputera.

11. Unieś zestaw wyświetlacza i wyjmij go z komputera.

Instalowanie zespołu wyświetlacza

Aby wymienić zestaw wyświetlacza, należy wykonać powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Oprawa wyświetlacza

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie oprawy wyświetlacza



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#).
3. Delikatnie wypchnij oprawę wyświetlacza z zespołu wyświetlacza, używając plastikowego rysika.

4. Po poluzowaniu wszystkich zatrzasków wyjmij oprawę wyświetlacza z zespołu wyświetlacza.

Instalowanie oprawy wyświetlacza

Aby zainstalować oprawę wyświetlacza, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

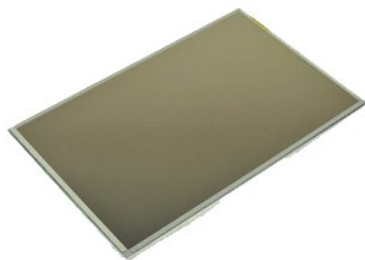
[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Panel wyświetlacza

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie panelu wyświetlacza



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wymontuj [oprawę wyświetlacza](#).
5. Wykręć wkręty mocujące panel wyświetlacza do zespołu wyświetlacza.

6. Wymontuj panel wyświetlacza z pokrywy górnej i połóż go ekranem skierowanym w dół na podpórce na dłonie.

7. Odłącz kabel ekranu dotykowego (1) i kabel wyświetlacza EDP (2) od panelu LCD.
8. Odłącz kabel ekranu dotykowego, jeśli jest podłączony.

9. Wyjmij panel wyświetlacza.

10. Wykręć wkręty mocujące lewy wspornik wyświetlacza do panelu wyświetlacza.

11. Wykręć wkręty mocujące prawy wspornik wyświetlacza do panelu wyświetlacza.

Instalowanie panelu wyświetlacza

Aby zainstalować panel wyświetlacza, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Karta ExpressCard

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie karty ExpressCard



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Naciśnij, a następnie zwolnij przycisk służący do wymowania karty.

4. Naciśnij przycisk służący do wymowania karty, aby ją odblokować.

5. Wyjmij kartę z komputera.

Instalowanie karty ExpressCard

Aby zainstalować kartę ExpressCard, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Wentylator procesora

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontaż wentylatora procesora



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij [panel dostępu](#).
5. Odłącz kabel wentylatora procesora od płyty systemowej.

6. Wykręć śruby mocujące wentylator procesora do radiatora.

7. Wyjmij wentylator procesora z komputera.

Wymiana wentylatora procesora

Aby zainstalować wentylator procesora, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

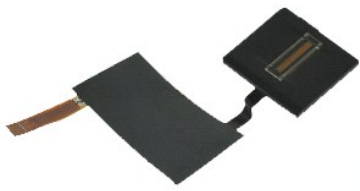
[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Fingerprint Reader (Czytnik linii papilarnych)

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie czytnika linii papilarnych



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
5. Wyjmij [panel dostępu](#).
6. Zdejmij pokrywę [wskaźników LED](#).
7. Wymontuj [klawiaturę](#).
8. Poluzuj śrubę oznaczoną literą F, mocującą czytnik linii papilarnych do spodniej części komputera.

9. Odłącz kabel danych czytnika linii papilarnych od płyty systemowej.

10. Zdejmij folię Mylar, aby poluzować kabel i czytnik linii papilarnych, a następnie wyjmij czytnik z komputera.

Montowanie czytnika linii papilarnych

Aby zamontować czytnik linii papilarnych, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Dysk twardy

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie dysku twardego



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wykręć śruby mocujące dysk twardy do komputera.

5. Wsuń dysk twardy z komputera.

6. Wykręć śrubę mocującą kasetkę do dysku twardego.

7. Wyjmij dysk twardy z kasetki.

Instalowanie dysku twardego

Aby zainstalować dysk twardy, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Radiator i wentylator procesora

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie radiatora i wentylatora procesora



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij [panel dostępu](#).
5. Wyjmij [baterie pastylkowe](#).
6. Odcłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.

7. Poluzuj śruby mocujące radiator.

8. Unieś krawędź radiatora znajdującą się najbliżej środkowej części komputera, a następnie wysuń radiator z komputera.

Montaż radiatora i wentylatora procesora

Aby zamontować radiator i wentylator procesora, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

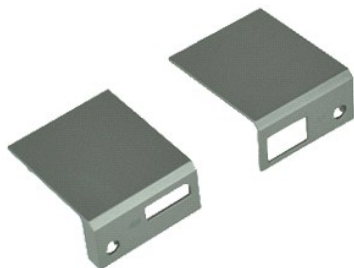
[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Pokrywy zawiasów

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Zdejmowanie pokryw zawiasów



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wykręć wkręty mocujące pokrywy zawiasów do komputera.

5. Przesuń pokrywy zawiasów w kierunku tylnej części komputera, a następnie je wyciągnij.

Zakładanie pokryw zawiasów

Aby założyć pokrywy zawiasów, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Port IEEE 1394

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie portu IEEE 1394



UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij [karty SIM](#).
5. Wyjmij [karty SD](#).
6. Wyjmij [kartę ExpressCard](#).
7. Wyjmij [karty inteligentne](#).
8. Wymontuj [pokrywy zawiasów](#).
9. Wyjmij [panel dostępu](#).
10. Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
11. Wymontuj [dysk twardy](#).
12. Zdejmij [pokrywe wskaźników LED](#).
13. Wymontuj [klawiaturę](#).
14. Wyjmij [baterie pastylkowe](#).
15. Wymontuj [moduły pamięci](#).
16. Wymontuj [karty sieci WWAN](#).
17. Wymontuj [karty sieci WLAN](#).
18. Wyjmij [karty Latitude On™ Flash/moduły CMG](#).
19. Wymontuj [czytniki linii papilarnych](#).
20. Wymontuj [radiatory i wentylatory procesora](#).
21. Wymontuj [zespół wyświetlacza](#).
22. Odsuń filtr ferrytowy umieszczony na kablu firewire.

23. Odłącz kabel danych firewire od płyty systemowej i wyjmij go z komputera.

24. Wykręć wkręty mocujące płytę IEEE 1394 do komputera.

25. Wyjmij płytę IEEE 1394 z komputera.

Montaż portu IEEE 1394

Aby zamontować port IEEE 1394, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Karta we/wy

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie karty we/wy



UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
5. Wymontuj [dysk twardy](#).
6. Wymontuj [pokrywy zawiasów](#).
7. Wyjmij [panel dostępu](#).
8. Wyjmij [baterie pastylkowe](#).
9. Wymontuj [radiator i wentylator procesora](#).
10. Zdejmij pokrywę [wskaźników LED](#).
11. Wymontuj [klawiaturę](#).
12. Wymontuj [zespół wyświetlacza](#).
13. Wymontuj [podparcie dłoni](#).
14. Wyjmij [modem](#).
15. Wyjmij [złącze modemu](#).
16. Wymontuj [obudowę karty ExpressCard](#).
17. Wymontuj [podparcie dłoni](#).
18. Wymontuj [płyte systemową](#).
19. Odkręć śrubę mocującą kartę we/wy do komputera.

20. Unieś lewy brzeg karty we/wy, a następnie wyjmij kartę z komputera.

Montaż karty we/wy

Aby zamontować kartę we/wy, wykonaj przedstawione powyżej czynności w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

Klawiatura

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie klawiatury



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Zdejmij pokrywę [wskaźników LED](#).
5. Wykręć wkręty mocujące klawiaturę do komputera.

6. Przy pomocy plastikowej płytki unieś tylny brzeg klawiatury, aby ją poluzować.

7. Wsuń klawiaturę, przesuwając ją w kierunku tyłu komputera.

Instalowanie klawiatury

Aby zainstalować klawiaturę, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

Karta Latitude ON™ Flash/Moduł CMG

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie karty Latitude ON Flash/modułu CMG



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij pokrywę lewego zawiasu. (Patrz część: [Wymontowywanie pokryw zawiasów](#)).
5. Wykręć śrubę mocującą kartę Latitude ON Flash/moduł CMG.

6. Wymontuj kartę Latitude ON Flash/modułu CMG.

Montowanie karty Latitude ON Flash/modułu CMG

Aby zamontować kartę Latitude ON Flash/moduł CMG, wykonaj kroki opisane powyżej w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

Pokrywa LED

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Zdejmowanie pokrywy wskaźników LED



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#).
3. Delikatnie podważ pokrywę wskaźników LED, aby ją wyjąć.

Zakładanie pokrywy wskaźników LED

Aby założyć pokrywę LED, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wyjmowanie i wymiana części”](#)

Pamięć

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wyjmowanie modułu pamięci



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij [panel dostępu](#).
5. Ostrożnie rozciągnij zatrzaski zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego złącza modułu pamięci, aż moduł wyskoczy.

6. Wsuń moduł pamięci z gniazda.

Wymiana modułu pamięci

Aby zainstalować moduł pamięci, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wyjmowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Modem

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie modemu



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Zdejmij [pokrywę wskaźników LED](#).
5. Wymontuj [klawiaturę](#).
6. Wykręć wkręt mocujący modem do komputera.

7. Używając przekładki z mylaru, unieś delikatnie modem, a następnie wysuń go z wnęki, w której się znajduje.

8. Odłącz kabel od modemu, a następnie wyjmij modem z komputera.

Instalowanie modemu

Aby zainstalować modem, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Złącze modemu

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie złącza modemu



UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wymontuj [moduły pamięci](#).
5. Wyjmij kartę [ExpressCard](#).
6. Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
7. Wymontuj [dysk twardy](#).
8. Wymontuj [pokrywy zawiasów](#).
9. Wyjmij [panel dostępu](#).
10. Wyjmij kartę [Latitude ON™ Flash/moduł CMG](#).
11. Wymontuj [kartę sieci WWAN](#).
12. Wymontuj [kartę sieci WLAN](#).
13. Wyjmij [baterie pastylkowe](#).
14. Zdejmij pokrywę [wskaźników LED](#).
15. Wymontuj [klawiaturę](#).
16. Wymontuj [czytnik linii papilarnych](#).
17. Wymontuj [zespół wyświetlacza](#).
18. Wymontuj [obudowę karty ExpressCard](#).
19. Wymontuj [podparcie dłoni](#).
20. Wymontuj [płyte systemową](#).
21. Odłącz kabel przyłączeniowy modemu od komputera.

22. Wyjmij złącze modemu ze szczeliny w komputerze.

Montaż złącza modemu

Aby zamontować złącze modemu, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Wtyczka modemu

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie wtyczki modemu



⚠ UWAGA: W celu wyświetlenia ilustracji przedstawionych poniżej może być konieczna instalacja programu Adobe® Flash® Player z adresu Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Naciśnij wypustkę w otworze znajdującym się na wtyczce modemu, aby zwolnić i wyjąć przytrzymujący go zatrzask.

Montowanie wtyczki modemu

Aby zamontować wtyczkę modemu, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

Napęd dysków optycznych

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie napędu dysków optycznych



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wykręć wkręt mocujący napęd dysków optycznych do komputera.

4. Naciśnij zatrzask napędu dysków optycznych, aby go zwolnić.

5. Wyjmij napęd dysków optycznych z komputera.

Instalowanie napędu dysków optycznych

Aby zainstalować napęd dysków optycznych, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

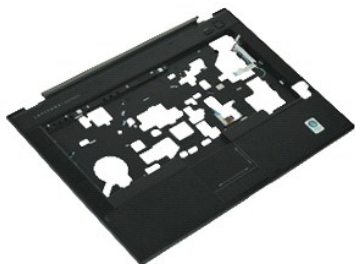
[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

Podparcie dłoni

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie podparcia dłoni



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

- Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
- Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
- Wymij [akumulator](#).
- Wymij [kartę SIM](#).
- Wymij [kartę SD](#).
- Wymij [kartę ExpressCard](#).
- Wymij [kartę inteligentną](#).
- Wymontuj [pokrywy zawiasów](#).
- Wymij [panel dostępu](#).
- Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
- Wymontuj [dysk twardy](#).
- Zdejmij [pokrywe wskaźników LED](#).
- Wymontuj [klawiaturę](#).
- Wymij [baterie pastylkowe](#).
- Wymontuj [moduły pamięci](#).
- Wymontuj [kartę sieci WWAN](#).
- Wymontuj [kartę sieci WLAN](#).
- Wymij [kartę Latitude ON™ Flash/moduł CMG](#).
- Wymij [baterie pastylkowe](#).
- Wymontuj [czytnik linii papilarnych](#).
- Wymontuj [radiador i wentylator procesora](#).
- Wymontuj [zespół wyświetlacza](#).
- Wykręć 8 śrub (śruba nr 1 to śruba mocująca) od spodu komputera.
⚠ UWAGA: jeśli komputer jest wyposażony w standardową [podpórkę](#) na dłonie, zapoznaj się z instrukcjami wymontowywania [czytnika linii papilarnych](#) podanymi w kroku 8., aby uzyskać informacje na temat wykręcania 9. śruby (mocującej).
- Wykręć wkręty mocujące [podpórkę](#) dłoni do komputera.
- Odłącz kabel głośnika (1), kabel przycisku zasilania (2), kabel tabliczki dotykowej (3) i kabel systemu RFID (4).
⚠ UWAGA: kabel systemu RFID jest dostępny w komputerach zakupionych wraz z technologią obsługi kontaktowych kart inteligentnych.
- Unieś tylną krawędź [podpórki](#) na dłonie, a następnie pociągnij ją z prawej strony, aby odblokować zatrzaski umieszczone po prawej stronie. Po odblokowaniu zatrzasków umieszczonych po prawej stronie pociągnij [podpórkę](#) na dłonie w kierunku przedniej części komputera, aby odblokować przednie zatrzaski, a następnie wymij [podpórkę](#).

Instalowanie podparcia dłoni

Aby zainstalować podparcie dłoni, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Złącze zasilania

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie złącza zasilania



UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wymontuj moduły [pamięci](#).
5. Wyjmij kartę [ExpressCard](#).
6. Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
7. Wymontuj [dysk twardy](#).
8. Wymontuj [pokrywy zawiasów](#).
9. Wyjmij [panel dostępu](#).
10. Wyjmij kartę [Latitude ON™ Flash/moduł CMG](#).
11. Wymontuj [karty sieci WWAN](#).
12. Wymontuj [karty sieci WLAN](#).
13. Wyjmij [baterie pastylkowe](#).
14. Zdejmij pokrywę [wskaźników LED](#).
15. Wymontuj [klawiaturę](#).
16. Wymontuj [Fingerprint Reader \(Czytnik linii papilarnych\)](#).
17. Wymontuj [zespół wyświetlacza](#).
18. Wymontuj [obudowę karty ExpressCard](#).
19. Wymontuj [podparcie dłoni](#).
20. Wymontuj [płyte systemową](#).
21. Odłącz kabel zasilający z komputera.

22. Unieś gniazdo źródła zasilania, aby wyjąć je z komputera.

Wymiana złącza zasilania

Aby wymienić złącze zasilania, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Procesor

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie procesora



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij [panel dostępu](#).
5. Wymontuj [radiator i wentylator procesora](#).
6. Obróć złącze camlock procesora w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara.

7. Unieś procesor i wyjmij go z komputera.

Instalowanie procesora

Aby zainstalować procesor, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Karta SD

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie karty SD



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Naciśnij kartę SD, aby ją wysunąć.

3. Wyciągnij kartę SD z komputera.

Wymiana karty SD

Aby wymienić kartę SD, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

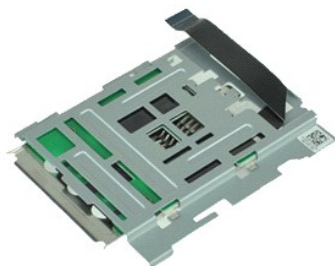
[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Czytnik kart SD

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie czytnika kart SD



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
 2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
 3. Wyjmij [akumulator](#).
 4. Wymontuj moduły [pamięci](#).
 5. Wyjmij kartę [ExpressCard](#).
 6. Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
 7. Wymontuj [dysk twardy](#).
 8. Zdejmij [pokrywy zawiasów](#).
 9. Wyjmij [panel dostępu](#).
 10. Wyjmij kartę [Latitude ON™ Flash/moduł CMG](#).
 11. Wymontuj [kartę sieci WWAN](#).
 12. Wymontuj [kartę sieci WLAN](#).
 13. Wyjmij [baterie pastylkowe](#).
 14. Zdejmij pokrywę [wskaźników LED](#).
 15. Wyjmij [klawiaturę](#).
 16. Wymontuj [czytnik linii papilarnych](#).
 17. Wymontuj [zespół wyświetlacza](#).
 18. Wymontuj [obudowę karty ExpressCard](#).
 19. Wymontuj [płyte systemową](#).
 20. Odłącz kabel czytnika kart SD od płyty systemowej.
-
21. Unieś dwa haczyki, ciągnąc jednocześnie czytnik kart inteligentnych w kierunku prawej strony komputera.
 22. Wyjmij czytnik inteligentnych z komputera.

Instalowanie czytnika kart SD

Aby zamontować czytnik kart SD, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Karta SIM

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie karty SIM



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Naciśnij kartę SIM, aby ją odblokować.

5. Wsuń kartę SIM z komputera.

Instalowanie karty SIM

Aby zainstalować kartę SIM, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

Karta inteligentna

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowianie karty inteligentnej



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyciągnij kartę inteligentną z komputera.

Instalowanie karty inteligentnej

Aby zainstalować kartę inteligentną, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

Płyta systemowa

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie płyty systemowej



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij [kartę SIM](#).
5. Wyjmij [kartę SD](#).
6. Wyjmij kartę [ExpressCard](#).
7. Wyjmij [kartę inteligentną](#).
8. Wymontuj [pokrywy zawiasów](#).
9. Wyjmij [panel dostępu](#).
10. Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
11. Wymontuj [dysk twardy](#).
12. Zdejmij pokrywę [wskaźników LED](#).
13. Wymontuj [klawiaturę](#).
14. Wyjmij [baterie pastylkowe](#).
15. Wymontuj [moduły pamięci](#).
16. Wymontuj [kartę sieci WWAN](#).
17. Wymontuj [kartę sieci WLAN](#).
18. Wyjmij kartę [Latitude ON™ Flash/moduł CMG](#).
19. Wymontuj [czytnik linii papilarnych](#).
20. Wymontuj [radiator i wentylator procesora](#).
21. Wymontuj [zespół wyświetlacza](#).
22. Wymontuj [podparcie dłoni](#).
23. Odłącz złącze zasilania od płyty systemowej.

24. Odłącz kabel czytnika kart inteligentnych oraz kabel IEEE 1394 od płyty systemowej.

25. Wykręć wkręty mocujące płytę systemową do komputera.

26. Oddziel płytę systemową od złącza płyty we/wy, począwszy od prawego tylnego rogu.
27. Unieś tylną krawędź płyty systemowej, odłączając wszystkie złącza po lewej stronie, a następnie wysuń płytę systemową w kierunku tylnej części komputera.

Instalowanie płyty systemowej

Aby zainstalować płytę systemową, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowianie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Karta sieci WLAN

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie karty sieci WLAN



UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij [panel dostępu](#).
5. Odłącz kable antenowe od karty sieci WLAN.

6. Wykręć śrubę mocującą kartę sieci WLAN do komputera.

7. Wyjmij kartę sieci WLAN z komputera.

Instalowanie karty sieci WLAN

Aby wymienić kartę sieci WLAN, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

Karta sieci WWAN

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie karty sieci WWAN



⚠ UWAGA: Wyświetlenie poniższej ilustracji może wymagać zainstalowania programu Adobe® Flash® Player, dostępnego w witrynie Adobe.com.

1. Wykonaj procedury przedstawione w rozdziale [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#).
2. Zdejmij [pokrywe portu ATG](#) (dotyczy wyłącznie modelu E6410 ATG).
3. Wyjmij [akumulator](#).
4. Wyjmij [panel dostępu](#).
5. Odłącz wszystkie kable antenowe podłączone do karty sieci WWAN.

6. Wykręć wkręt mocujący kartę sieci WWAN do komputera.

7. Wyjmij kartę sieci WWAN z komputera.

Instalowanie karty sieci WWAN

Aby wymienić kartę sieci WWAN, wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności.

[Powrót do części zatytułowanej „Wymowanie i wymiana części”](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Serwisowanie komputera

Instrukcja serwisowa komputerów Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Przed przystąpieniem do serwisowania komputera](#)
- [Zalecane narzędzia](#)
- [Wyłączanie komputera](#)
- [Po zakończeniu serwisowania komputera](#)

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera

Aby uniknąć uszkodzenia komputera i zapewnić sobie bezpieczeństwo, należy przestrzegać następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa. O ile nie wskazano inaczej, każda procedura opisana w tym dokumencie opiera się na założeniu, że są spełnione następujące warunki:

- 1 Należy sprawdzić, czy wykonano wszystkie kroki opisane w niniejszej części.
- 1 Użytkownik zapoznał się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa, jakie zostały dostarczone z komputerem.
- 1 Element można wymienić lub — jeśli został zakupiony oddzielnie — zainstalować, wykonując procedurę demontażu w odwrotnej kolejności.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi), pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRZESTROGA: Wiele procedur naprawczych może wykonywać tylko przeszkolony technik serwisu. Użytkownik może wykonać tylko czynności związane z rozwiązywaniem problemów oraz proste naprawy wymienione w dokumentacji produktu lub zlecone przez zespół serwisu i pomocy technicznej przez telefon lub przez Internet. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się i przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczanych wraz z produktem.

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas niemalowanej metalowej powierzchni (np. złącza z tyłu komputera).

⚠ PRZESTROGA: Z komponentami i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy dotykać elementów ani styków na kartach. Kartę należy chwycić za krawędzie lub za metalowe wsporniki. Takie elementy jak procesor należy trzymać za krawędzie, a nie za styki.

⚠ PRZESTROGA: Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami; przed odłączeniem kabla tego rodzaju należy nacisnąć zatrzaski złącza. Pociągając za złącza, należy je trzymać w linii prostej, aby uniknąć wygięcia styków. Przed podłączeniem kabla należy sprawdzić, czy oba złącza są prawidłowo zorientowane i wyrównane.

⚠ UWAGA: Kolor komputera i niektórych części może różnić się nieznacznie od pokazanych w tym dokumencie.

Aby uniknąć uszkodzenia komputera, przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera wykonaj poniższe czynności.

1. Sprawdź, czy powierzchnia robocza jest płaska i czysta, aby uniknąć porysowania komputera.
2. Wyłącz komputer (zobacz [Wyłączanie komputera](#)).
3. Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany), należy go oddokować.

⚠ PRZESTROGA: Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

4. Odłącz od komputera wszystkie kable sieciowe.
5. Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
6. Jeśli to konieczne, odłącz zasilacze od komputera.
7. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer górną częścią w dół, układając go na płaskiej powierzchni.

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem serwisowania komputera należy wyjąć główny akumulator.

8. Wyjmij główny [akumulator](#).
9. Postaw komputer w normalnym położeniu.
10. Otwórz wyświetlacz.
11. Naciśnij przycisk zasilania, aby uziemić płytę systemową.

⚠ PRZESTROGA: W celu zabezpieczenia się przed porażeniem prądem elektrycznym przed otwarciem pokrywy zawsze należy odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.

⚠ PRZESTROGA: Przed dotknięciem jakiegokolwiek elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej metalowej powierzchni, np. metalowych elementów z tyłu komputera. Podczas pracy należy okresowo dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów.

12. Wyjmij z odpowiednich gniazd wszelkie zainstalowane [karty Express Card lub karty inteligentne](#).
13. Wymontuj [dysk twardy](#).

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:


- 1 mały wkrętak z płaskim grotem
- 1 wkrętak krzyżakowy nr 0
- 1 wkrętak krzyżakowy nr 1
- 1 mały rysik z tworzywa sztucznego

Wyłączanie komputera


PRZESTROGA: Aby zapobiec utracie danych, należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki oraz zamknąć wszystkie uruchomione programy.

1. Zamknij system operacyjny:

1 W systemie operacyjnym Windows 7®:

Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij polecenie **Shut Down** (Zamknij).

1 Windows Vista®:

Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij strzałkę w prawym dolnym rogu menu **Start** (jak pokazano na rysunku) i kliknij polecenie **Shut Down** (Zamknij).



1 Windows® XP:

Kliknij przycisk **Start** → **Wyłącz komputer** → **Turn Off** (Wyłącz).

Komputer wyłączy się automatycznie, kiedy zakończy się proces zamykania systemu.

2. Sprawdź, czy komputer i wszystkie podłączone urządzenia są wyłączone. Jeśli komputer i podłączone do niego urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po wyłączeniu systemu operacyjnego, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez około 4 sekundy w celu ich wyłączenia.

Po zakończeniu serwisowania komputera

Po zainstalowaniu lub dokonaniu wymiany sprzętu, a przed włączeniem komputera, podłącz wszelkie urządzenia zewnętrzne, karty i kable.

PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy używać akumulatorów przeznaczonych dla danego modelu komputera Dell. Nie należy stosować akumulatorów przeznaczonych do innych komputerów Dell.

1. Podłącz urządzenia zewnętrzne, takie jak repliki portów, pomocnicze akumulatory i radiatory, oraz zainstaluj wszelkie używane karty, na przykład karty ExpressCard.
2. Podłącz do komputera kable telefoniczne lub sieciowe.

PRZESTROGA: Aby podłączyć kabel sieciowy, należy najpierw podłączyć go do urządzenia sieciowego, a następnie do komputera.

3. Włóż [akumulator](#).
4. Podłącz komputer i wszystkie przyłączone urządzenia do gniazdek elektrycznych.
5. Włącz komputer.

[Powrót do spisu treści](#)