




Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

[Funkcje komputera](#)
[Korzystanie z komputera](#)
[Dodawanie i wymiana podzespołów](#)
[Dane techniczne](#)
[Diagnostyka](#)
[System BIOS](#)

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** UWAGA wskazuje na ważną informację, pozwalającą lepiej wykorzystać możliwości posiadanego komputera.
-  **PRZESTROGA:** PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których postępowanie niezgodne z instrukcjami może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.
-  **OSTRZEŻENIE:** 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.
© 2009 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w niniejszym tekście: *Dell*, logo *DELL*, *Latitude*, *TravelLite*, *Wi-Fi Catcher* oraz *ExpressCharge* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* oraz *Core* są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation; *Bluetooth* jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i wykorzystywany jest przez firmę Dell na podstawie licencji; *TouchStrip* jest znakiem towarowym firmy Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* jest znakiem towarowym organizacji Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista*, oraz przycisk uruchamiania systemu *Windows Vista* są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Tekst może zawierać także inne znaki 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.

Model PP12S

Wrzesień 2009 Wersja A01

System BIOS

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Klawisze nawigacji na ekranie systemu BIOS](#)
- [<F12> Menu](#)
- [Menu rozruchowe](#)
- [Uruchamianie konfiguracji systemu](#)


Następujące opcje komputera są dostępne z poziomu systemu BIOS:

- 1 Przywołanie menu jednorazowego rozruchu za pomocą klawisza <F12>
- 1 Dostęp do programu konfiguracji systemu za pomocą klawisza <F2>

Klawisze nawigacji na ekranie systemu BIOS

Do nawigacji na ekranach systemu BIOS służą następujące klawisze.

Klawisze nawigacyjne	
Działanie	Klawisz
Rozwijanie i zwijanie zawartości pola	<Enter>, klawisze strzałka w prawo i strzałka w lewo lub +/-
Rozwijanie lub zwijanie zawartości wszystkich pól	< >
Zamykanie programu konfiguracji systemu BIOS	<Esc> — Nie zamykaj, Zapisz i zamknij, Odrzuć i zamknij
Zmiana ustawienia	Klawisze strzałka w prawo i strzałka w lewo
Wybór pola do modyfikacji	<Enter>
Anulowanie wprowadzonych zmian	<Esc>
Przywracanie ustawień domyślnych	<Alt><F> lub opcja menu Load Defaults (Załaduj ustawienia domyślne)

 **UWAGA:** W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, być wyświetlane na ekranie.

<F12> Menu

Aby uzyskać dostęp do menu jednorazowego rozruchu zawierającego listę prawidłowych urządzeń rozruchowych, należy nacisnąć klawisz <F12>, gdy wyświetlone zostanie logo firmy Dell™. Opcje **Diagnostics (Diagnostyka)** i **Enter Setup** (Uruchom program konfiguracji) są dostępne w tym menu. Urządzenia wymienione są w menu rozruchu, tylko jeśli są urządzeniami rozruchowymi systemu. Z tego menu można skorzystać, aby przeprowadzić rozruch z konkretnego urządzenia lub przywołać narzędzia diagnostyki systemu. Korzystanie z menu rozruchu nie powoduje wprowadzenia zmian w kolejności rozruchu zapisanej w systemie BIOS.

Menu rozruchu

W komputerach dostępne jest rozszerzone menu jednorazowego rozruchu. W rozszerzonym menu wprowadzono następujące ulepszenia:

- 1 **Easier Access** (Ułatwiony dostęp) — dostęp do menu można uzyskać naciskając klawisz <F12> podczas uruchamiania systemu.
- 1 **Informacje dla użytkownika** — brakujące funkcje klawiszy są teraz wyświetlane na ekranie powitalnym systemu BIOS.
- 1 **Added diagnostics options** (Dodatkowe opcje diagnostyczne) — menu rozruchu zawiera teraz dwie nowe opcje: **BIOS Setup** (Konfiguracja systemu BIOS) oraz **Diagnostics** (Diagnostyka).

Uruchamianie konfiguracji systemu

Aby uruchomić program konfiguracji systemu i zmienić definiowalne ustawienia, naciśnij klawisz <F2>. W przypadku problemów z uruchomieniem programu konfiguracji systemu za pomocą tego klawisza, należy nacisnąć klawisz <F2>, gdy diody na klawiaturze zaświecą po raz pierwszy.

Aby wyświetlić i/lub zmienić dowolne ustawienia, należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie. Na wszystkich ekranach opcje konfiguracji systemu wyświetlane są po lewej stronie. Po prawej stronie opcji wyświetlane są obecne ustawienia lub wartości. Zmieniać można ustawienia, które wyświetlane są białymi literami. Ustawienia których nie można zmienić (gdyż ustala je komputer), są nieco ciemniejsze.

W prawym górnym rogu ekranu wyświetlane są informacje pomocnicze dotyczące aktualnie podświetlonej opcji. W dolnym prawym rogu ekranu wyświetlane są informacje dotyczące komputera. U dołu każdego ekranu podane są funkcje klawiszy konfiguracji systemu.

Na ekranach w programie konfiguracji systemu wyświetlane są aktualne informacje na temat konfiguracji oraz ustawień komputera, takie jak:

- 1 konfiguracja systemu,
- 1 kolejność rozruchowa,
- 1 konfiguracja rozruchu,
- 1 podstawowe ustawienia konfiguracji urządzeń,
- 1 ustawienia zabezpieczeń systemu i hasła dysku twardego.






Diagnostyka

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Stan urządzenia](#)
- [Stan akumulatora](#)
- [Stan klawiatury](#)

Diody LED stanu urządzenia

Diody LED stanu urządzenia umożliwiają łatwą diagnostykę problemów, które mogą wystąpić w komputerze.

-  Świeci, gdy komputer zostanie włączony i miga, gdy komputer jest w trybie zarządzania energią.
-  Świeci, gdy komputer odczytuje lub zapisuje dane.
-  Świeci światłem ciągłym lub miga, wskazując stan naładowania akumulatora.
-  Świeci, gdy jest włączona sieć bezprzewodowa.
-  Świeci, gdy jest włączona karta technologii bezprzewodowej Bluetooth®. Aby wyłączyć tylko funkcję technologii bezprzewodowej Bluetooth, należy prawym przyciskiem myszy kliknąć ikonę na pasku zadań i wybrać opcję **Disable Bluetooth Radio** (Wyłącz Bluetooth).

Stan akumulatora

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

- 1 **Miga na zmianę w kolorze pomarańczowym i niebieskim** — do komputera podłączony jest nierozpoznany lub nieobsługiwany zasilacz prądu przemiennego wyprodukowany przez firmę inną niż Dell.
- 1 **Na zmianę miga w kolorze pomarańczowym i świeci ciągłym światłem niebieskim** — tymczasowa nieprawidłowość w działaniu akumulatora przy podłączonym zasilaczu prądu przemiennego.
- 1 **Stale miga w kolorze pomarańczowym** — poważna nieprawidłowość w działaniu akumulatora przy podłączonym zasilaczu prądu przemiennego.
- 1 **Lampka wyłączona** — akumulator w pełni naładowany przy podłączonym zasilaczu prądu przemiennego.
- 1 **Świeci w kolorze niebieskim** — akumulator w trybie ładowania przy podłączonym zasilaczu prądu przemiennego.




Poziom naładowania oraz stopień zużycia akumulatora

W celu sprawdzenia poziomu naładowania baterii, należy nacisnąć i zwolnić przycisk stanu umieszczony na mierniku naładowania baterii, aby włączyć lampki poziomu naładowania. Każda lampka oznacza około 20% pełnego naładowania baterii. Na przykład, jeśli świecą cztery lampki, oznacza to, że akumulator naładowany jest w 80 procentach. Jeśli nie świeci żadna lampka, akumulator jest rozładowany.

Aby sprawdzić stopień zużycia akumulatora za pomocą miernika naładowania, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk stanu na mierniku naładowania akumulatora przez przynajmniej 3 sekundy. Jeśli nie zaświeci 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. Zapalenie się pięciu lampek oznacza, że maksymalna pojemność spada poniżej 60% oryginalnej pojemności i należy rozważyć wymianę akumulatora.

Diody LED stanu klawiatury

Zielone lampki umieszczone nad klawiaturą pełnią następujące funkcje:

-  Świeci po włączeniu klawiatury numerycznej.
-  Świeci po włączeniu funkcji Caps Lock.
-  Świeci po włączeniu funkcji blokowania przewijania.

Karta opcji tabletu

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

Karta **Digitizer Options** (Opcje tabletu) ma następujące zastosowania:

- 1 wybór trybu wprowadzania danych,
- 1 regulacja sterowania dotykowego,
- 1 uruchamianie diagnostyki,
- 1 przywracanie ustawień domyślnych.

tryb wprowadzania danych.

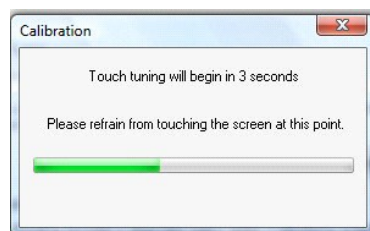
Aplet N-trig ma 4 tryby działania:

- 1 **Pen Only** (Tylko rysik)— W tym trybie rysik jest jedynym urządzeniem, którego można używać do wprowadzania danych z wykorzystaniem tabletu N-trig. Aby zmienić tryb Tylko rysik na inny, należy kliknąć za pomocą aktywnego urządzenia wprowadzania danych ikonę apletu N-trig na pasku zadań. Po otwarciu apletu należy wybrać odpowiedni tryb i nacisnąć przycisk OK.
- 1 **Touch Only (Tylko dotykowo)** — w tym trybie wprowadzanie danych z wykorzystaniem tabletu N-trig odbywa się wyłącznie za pomocą palca. Korzystanie z rysika nie jest możliwe. Należy pamiętać, że czynności można wykonywać tylko jedną ręką jednocześnie. W przeciwnym wypadku tablet nie będzie działał poprawnie. Aby zmienić tryb Tylko dotykowo na inny, należy wybrać za pomocą palca lub innego aktywnego urządzenia wprowadzania danych ikonę apletu N-trig na pasku zadań, a następnie wybrać odpowiedni tryb. Aby potwierdzić, należy nacisnąć przycisk OK.
- 1 **Auto Mode** (Tryb automatyczny) — Tablet N-Trig rozpoznaje zarówno rysik, jak i dotyk palca. Tryb automatyczny umożliwia użytkownikowi intuicyjną obsługę w trybach Pen Only (Tylko rysik) i Touch Only (Tylko dotykowo) jednocześnie. Domyślnym urządzeniem w trybie automatycznym jest rysik, gdy znajduje się on w zasięgu rysownicy (w pobliżu lub w kontakcie z nią). Zgodnie z zasadą działania trybu automatycznego, jeśli rysik zostanie wykryty w pobliżu tabletu, wybrany zostanie tryb priorytetowy, czyli Tylko rysik. Dwukrotne uderzenie palcem w ekran (w podobny sposób w jaki wykonuje się dwukrotne kliknięcie myszą) spowoduje przełączenie tabletu z trybu Tylko rysik do trybu Tylko dotykowo. System pozostanie w trybie Touch Only (Tylko dotykowo) dopóki rysik nie znajdzie się w zasięgu tabletu. Po wykryciu rysika w zasięgu system automatycznie przełączy się w tryb Pen Only (Tylko rysik).
- 1 **Dual Mode** (Tryb podwójny, tylko w systemie Vista) — Tryb podwójny to wyjątkowy tryb obsługi dostępny tylko na komputerach z zainstalowanym systemem Windows Vista firmy Microsoft. W tym trybie system przełącza się automatycznie pomiędzy dostępnymi trybami wprowadzania danych, zgodnie z wewnętrznymi priorytetami i ustawieniami.

Regulacja sterowania dotykowego

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo, że wykrywanie sterowania dotykowego palcem w komputerze nie działa prawidłowo, konieczne może być przeprowadzenie kalibracji funkcji sterowania dotykowego. W tym celu należy kliknąć przycisk **Reset** (Resetuj), a następnie postępować zgodnie ze wskazówkami na ekranie.

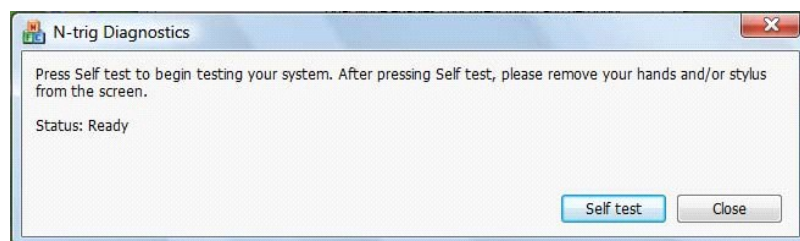
 **PRZESTROGA:** Nie wolno dotykać ekranu podczas trwania procesu resetowania.



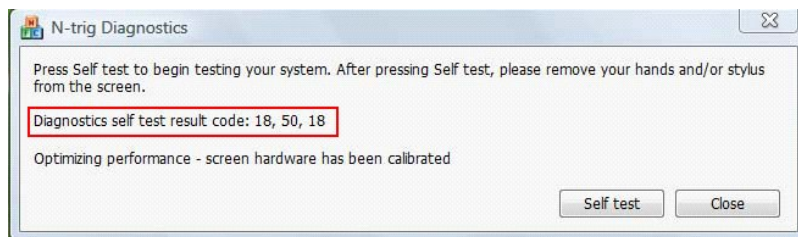
Po zakończeniu procesu resetowania pojawi się informacja o powodzeniu lub niepowodzeniu czynności. Jeśli czynność zakończyła się niepowodzeniem, należy uruchomić diagnostykę.

Diagnostyka

Przeprowadzenie diagnostyki ułatwi ustalenie sprawności tabletu. Diagnostykę uruchomić można, klikając przycisk **Troubleshoot** (Rozwiązywanie problemów). Kliknięcie przycisku **Self Test** (Autotest) na wyświetlonym oknie spowoduje uruchomienie diagnostyki.



Po zakończeniu testu wyniki zostaną wyświetlone w sposób przedstawiony na obrazie poniżej.



Poniższa tabela prezentuje znaczenia kodów występujących w wynikach.

Kody wyników autotestu tabletu			
Kod	Test	Szczegóły błędu	Objawy
7	Komunikacja A-trigs	Błąd procesora analogowego tabletu	Tablet nie może zainicjować lub odczytać próbek z procesora analogowego. Pozycja rysika i dotyku nie jest zgłaszana.
11	Wzbudzenie rysika	Brak wzbudzenia rysika	Wartości sygnałów odebrane podczas testu wzbudzenia rysika są poniżej wartości granicznych. Rysik może nie działać lub jest nieprawidłowo wykrywany.
14	Rozłączenia anteny czujnika	Problemy z połączeniami siatki tabletu	Niektóre żyły są rozłączone. Sterowanie rysikiem lub dotykowe może nie działać poprawnie w konkretnym obszarze wyświetlania.
15	Zwarcia anteny czujnika	Zwarcia w siatce tabletu	Niektóre żyły powodują zwarcia. Sterowanie rysikiem lub dotykowe może nie działać poprawnie w konkretnym obszarze wyświetlania.
18	Brak balansu kanału	Zły balans kanału tabletu	W jednym z kanałów występuje brak balansu. Sterowanie rysikiem lub dotykowe może nie działać poprawnie w określonym obszarze wyświetlania.
19	Kalibracja kondensatora	Zła kalibracja tabletu	Ustawiona jest wartość minimalna lub maksymalna kondensatora kalibracji w jednym z kanałów. Sterowanie rysikiem lub dotykowe może nie działać poprawnie w określonym obszarze wyświetlania.
47	Błąd wewnętrznego oprogramowania układowego	Błąd wewnętrznego oprogramowania układowego	Problem z zasobami oprogramowania układowego podczas przeprowadzania diagnostyki. Narzędzie diagnostyki nie działa poprawnie.
48	Błąd krytyczny	Błąd urządzenia	Wykryto błąd krytyczny. Nie można kontynuować testu.
49	Błąd przekroczenia limitu czasu hosta	Błąd przekroczenia limitu czasu hosta	Problem z komunikacją w przypadku hosta lub problem dotyczący zasobów podczas przeprowadzania diagnostyki.
50	Wymagana kalibracja kondensatora	Wymagana jest kalibracja sprzętu	Wymagana jest kalibracja sprzętu w celu uzyskania najlepszej jakości działania.

Funkcje komputera

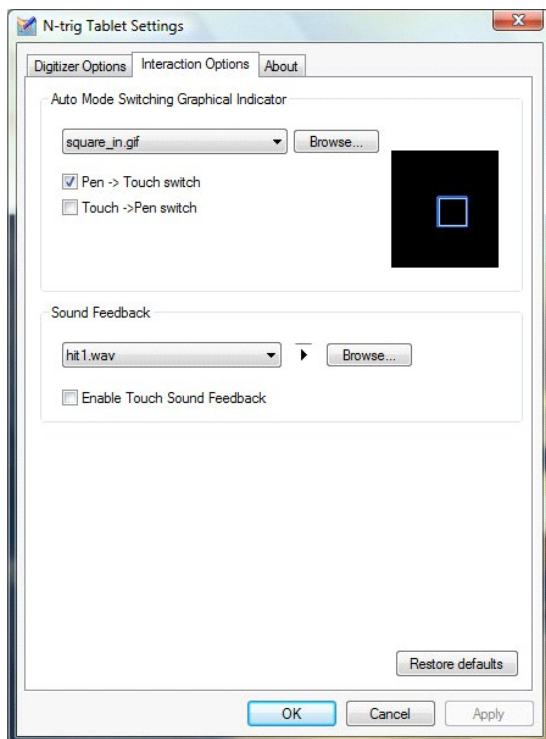
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Tryby komputera](#)
 - [Przyciski komputera](#)
 - [Interfejs komputera](#)
 - [Ustawienia komputera](#)
 - [Rysik komputera](#)
 - [Tabela aplikacji](#)
-

Karta opcji interakcji

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

Karta **Interaction Options** (Opcje interakcji) umożliwia regulację efektów wizualnych i dźwiękowych, które wpływają na komfort i wrażenia użytkownika podczas korzystania z różnych trybów systemu.



Graficzny wskaźnik automatycznej zmiany trybu

Ta sekcja umożliwia wybór pliku .gif (obraz), który ma być wyświetlany za każdym razem, gdy następuje automatyczna zmiana trybu. Można również wybrać zdarzenie, które spowoduje wyświetlenie wskaźnika graficznego:

- 1 **Rysik → Dotyk**: w trakcie sterowania dotykowego wykryty zostaje rysik.
- 1 **Dotyk → Rysik**: w trakcie obsługi rysikiem wykryte zostaje dotknięcie ekranu palcem.

Sygnalizacja dźwiękowa

Ta sekcja umożliwia wybór pliku .wav (dźwięk), który będzie odtwarzany za każdym razem, gdy nastąpi dotknięcie ekranu palcem. Dźwięk można sprawdzić, klikając przycisk odtwarzania. Funkcję tę można włączyć/wyłączyć za pomocą zdefiniowanego przycisku opcji.

Tabela aplikacji

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

W tabeli poniżej wymienione są gesty obsługiwane przez system operacyjny i określone programy. Inne programy również mogą obsługiwać te gesty.

System operacyjny		Microsoft™ Windows Vista™			Microsoft Windows™ XP		
Pakiet programów	Nazwa programu	Ścisnięcie/Powiększenie	Przewijanie poziome	Przewijanie pionowe	Ścisnięcie/Powiększenie	Przewijanie poziome	Przewijanie pionowe
Windows	Eksplorator	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak
	Galeria fotografii	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Windows Live	Galeria fotografii	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Virtual Earth		Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Microsoft Office 2007	Outlook®	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Nie
	Word	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
	Excel®	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
	Power Point®	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	One Note®	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
	Menedżer obrazów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Microsoft Office 2003	Outlook®	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Word	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Excel®	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Power Point®	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	One Note®	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Menedżer obrazów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Przeglądarki sieci Web	Internet Explorer 6®	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
	Internet Explorer 7®	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Firefox®	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Funkcja gestów sterowania dotykowego

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

Gesty

Gesty to ruchy wykonywane podczas dotknięcia dwoma palcami ekranu komputera typu tablet. Są one interpretowane jako komendy użytkownika dla systemu operacyjnego lub uruchomionego programu. Gdy system operacyjny rozpozna gest, na ekranie zostanie wyświetlona ikona potwierdzająca. Ta aktualizacja sterowania dotykowego zawiera trzy gesty: gest przewijania, gest funkcji zoom i gest podwójnego stuknięcia dwoma palcami. Przedstawione tu funkcje gestów i ikony opisujące pochodzą z urządzenia N-trig.

Gest przewijania

Dotknięcie ekranu dwoma palcami i przesunięcie ich w kierunku poziomym lub pionowym powoduje przewijanie w kierunku ruchu: prawo, lewo, góra lub dół.



Gest funkcji zbliżenia

Dotknięcie ekranu dwoma palcami i zsunięcie ich lub rozsuniecie generuje na ekranie wykonanie komendy powiększenia lub pomniejszenia.



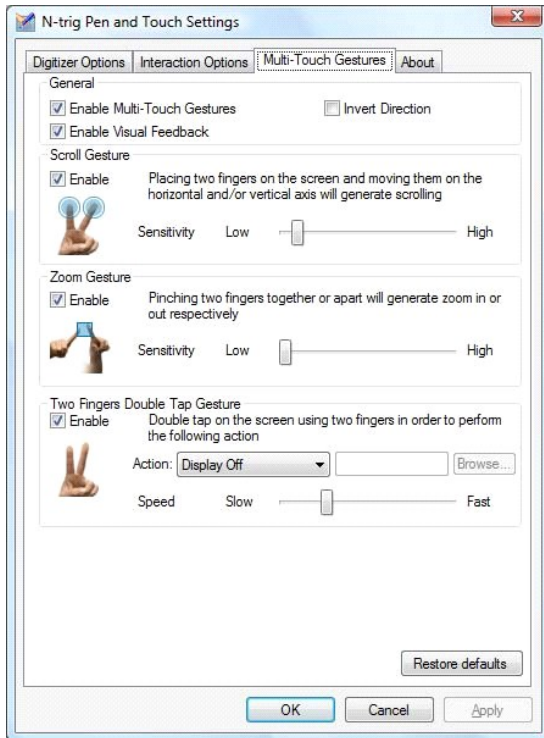
Gest podwójnego stuknięcia dwoma palcami

Stuknięcie ekranu dwukrotnie dwoma palcami powoduje wysłanie komendy systemu operacyjnego, którą można skonfigurować. Można jej użyć do wykonywania czynności, takich jak wyłączenie ekranu i sterowania gestami (domyślnie) albo uruchomienie programu wykonywalnego np. takiego, który umożliwi rozpoczęcie pracy z program Internet Explorer.



Konfiguracja czułości

Aby dostosować czułość gestów wykonywanych dwoma palcami, należy dwukrotnie kliknąć ikonę N-trig (🖐️) na pasku zadań, a następnie wybrać zakładkę Gesty sterowania dotykowego. Można teraz ustawić suwaki poszczególnych gestów w wymagany sposób.



Karta informacji

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

Karta **About** (Informacje) służy do wyszukiwania informacji, takich jak numery wersji sterownika i oprogramowania układowego. Numer wersji oprogramowania układowego można również wyświetlić, przytrzymując wskaźnik nad ikoną ustawień tabletu N-trig na pasku zadań.



Dodawanie i wymiana podzespołów

Podręcznik użytkownika komputera Dell Latitude XT2

- [Akumulator główny](#)
 - [Pamięć i pokrywa karty Mini-Card](#)
 - [Pamięć](#)
 - [Dysk twardy](#)
 - [Karta Mini-Card](#)
 - [Płyta systemowa](#)
 - [Zespół radiatora i wentylatora](#)
 - [Zatrząsk akumulatora](#)
 - [Bateria pastylkowa](#)
 - [Pokrywa uchwytu](#)
 - [Moduł wyświetlacza](#)
 - [Podparcie dłoni](#)
 - [Głośnik](#)
 - [Wewnętrzna karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth®](#)
 - [Pokrywa zawiasów](#)
 - [Klawiatura](#)
-

Rysik komputera

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Kalibracja rysika](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)



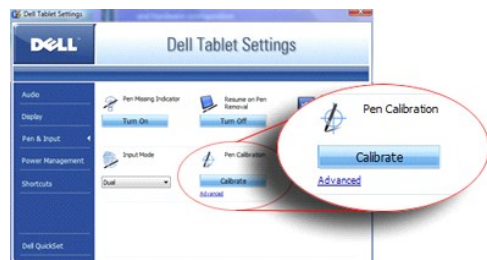
1	Rysik	2	Przycisk gumki
3	Przycisk odpowiadający prawemu przyciskowi myszy	4	Końcówka rysika

Komputer wyposażony jest w specjalnie zaprojektowany elektrostatyczny rysik lub *piórko* do wykorzystania w trybie tabletu. Piórko nie jest zasilane z baterii, lecz energią magnetyczną wytwarzaną przez cewkę wzbudzeniową wbudowaną w tablet. Sygnał z cewki odbierany w piórku powoduje wysyłanie przez nie pola elektrycznego.

Transmitowane pole elektryczne wykrywane jest przez siatkę żył przewodzących, a dokładna pozycja piórka określana jest na podstawie sygnałów o niskiej amplitudzie odbieranych przez pionowe i poziome żyły. W dalszej kolejności odpowiedni sygnał wysyłany jest do wbudowanego procesora tabletu.

Końcówki dostępne są w kolorze niebieskim i czarnym. Niebieskie końcówki dają uczucie pisania „miękkim” przyrządem. Czarne końcówki sprawiają wrażenie pisania czymś „twardym”. System dostarczany jest z pięcioma (trzy niebieskie i dwie czarne) końcówkami. Końcówki te można łatwo wymienić, korzystając z narzędzia wyjmowania końcówek, które wygląda jak duża pinceta. Narzędzie to jest również dostarczane z komputerem.

UWAGA: W przypadku problemów z działaniem tabletu należy sprawdzić sprawność końcówki. Jeśli jest ona uszkodzona, należy ją wymienić. W wielu przypadkach spowoduje to rozwiązanie problemów z działaniem tabletu.



Kalibracja rysika

Rysik może być używany z ustawieniami fabrycznymi lub po przeprowadzonej przez użytkownika kalibracji. Zaleca się jednak skalibrowanie rysika przed użyciem. Kalibracja umożliwia zoptymalizowanie działania rysika pod kątem konkretnego użytkownika.

Aby skalibrować rysik:

1. Uruchom narzędzie **QuickSet**.
2. Kliknij pozycję **System** → **Ustawienia tabletu**.
3. W oknie **Dell Tablet Settings** (Ustawienia tabletu Dell) kliknij pozycję **Pen & Input** (Rysik i wprowadzanie danych), a następnie kliknij polecenie **Calibrate** (Kalibruj).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Znaczniki kalibracji wyświetlane są na ekranie w postaci symboli plus (+). Dotknij rysikiem ekranu idealnie w środku każdego ze znaczników kalibracji.

UWAGA: Należy pamiętać, aby skalibrować rysik do pracy w orientacji pionowej i poziomej.



Rozwiązywanie problemów

Rysik jest pierwszym elementem systemu, który należy sprawdzić w razie problemów z działaniem tabletu. Należy dokładnie sprawdzić stan końcówki (czy nie pojawiły się na niej odpryski, ślady zużycia itp.). W przypadku wątpliwości należy wymienić końcówkę na nową lub sprawną.

Należy również sprawdzić, czy właściwości dotykowe urządzenia nie uległy pogorszeniu. W tym celu należy uruchomić tryb sterowania dotykowego i sprawdzić, czy wciąż występują problemy. Jeżeli sterowanie dotykowe działa prawidłowo, problem najprawdopodobniej spowodowany jest uszkodzeniem końcówki rysika. Jeśli tryb dotykowy nie działa prawidłowo, należy przeprowadzić diagnostykę i podjąć odpowiednie kroki w zależności od wyników.


Dane techniczne

- [Procesory](#)
- [Informacje o systemie](#)
- [ExpressCard™](#)
- [Karta SD™](#)
- [Pamięć](#)
- [Karta inteligentna](#)
- [Porty i złącza](#)
- [Komunikacja](#)
- [Grafika](#)
- [Dźwięk](#)
- [Wyświetlacz](#)
- [Klawiatura](#)
- [Panel dotykowy](#)
- [Akumulator](#)
- [Zasilacz prądu przemiennego](#)
- [Czytnik linii papilarnych](#)
- [Cechy fizyczne](#)
- [Środowisko pracy](#)

 **UWAGA:** Oferty różnią się w zależności od regionów geograficznych. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji komputera, należy kliknąć przycisk **Start**  (lub **Start** w systemie Windows XP) → **Pomoc i obsługa techniczna**, a następnie wybrać opcję wyświetlania informacji o komputerze.

Procesor	
Typ procesora	Intel® Core™ 2 Duo ULV
Pamięć podręczna L2	3 MB
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	800 MHz

Informacje o systemie	
Systemowy zestaw układów scalonych	Chipset Intel SFF
Szerokość szyny danych	64 bity
Szerokość magistrali DRAM	Dwukanałowe magistrale 64-bitowe (2)
Szerokość szyny adresowej procesora	36 bitów
Pamięć Flash EPROM	4 MB
Magistrala PCI	32 bity

ExpressCard™	
 UWAGA: Gniazdo ExpressCard jest przeznaczone tylko do kart ExpressCard. Gniazdo NIE obsługuje kart typu PC Card.	
Złącze ExpressCard	Gniazdo kart ExpressCard (obsługuje interfejsy USB i PCIe)
Obsługiwane karty	Karta ExpressCard 34 mm
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	800 MHz

Czytnik kart pamięci Secure Digital (SD)	
Obsługiwane karty	SD, SDIO, SD HC, Mini SD (z adapterem) MMC, MMC+, Mini MMC (z adapterem)

Pamięć	
Złącze modułu pamięci	Jedno dostępne dla użytkownika gniazdo SODIMM
Pojemność modułów pamięci	1 GB, 2 GB, 4 GB
Typ pamięci	DDR3 SODIMM
Minimalna pojemność pamięci	1 GB (pamięć wbudowana)
Maksymalna pojemność pamięci	Możliwość obsługi pamięci 5 GB (wymagany 64-bitowy system operacyjny Windows Vista®)

Karta inteligentna	
Odczyt/zapis	Odczytuje i zapisuje wszystkie karty mikroprocesorowe zgodne z ISO 7816 1/2/3/4 (T=0, T=1)

Obsługiwane karty	3 V i 5 V
Obsługiwana technologia programowania	Karty z obsługą języka Java
Szybkość interfejsu	9600 – 115 200 b/s
Poziom EMV	Certyfikat poziomu 1
Certyfikat WHQL	PC/SC
Zgodność	Zgodność ze środowiskiem infrastruktury kluczy publicznych (PKI)
Liczba cykli wkładania/wyjmowania	Certyfikat do 100 000 cykli

Porty i złącza	
Dźwięk	złącze mikrofonu, złącze słuchawek/głośników stereofonicznych
Złącze IEEE 1394	4-stykowe złącze szeregowo
Złącze E-Dock	Standardowe złącze E-Dock dla takich urządzeń jak zaawansowane replikatory portów E-Dock i stacje rozszerzeń Opcjonalną stację bazową można podłączyć do złącza E-Dock.
karta Mini-Card	Jedno dedykowane gniazdo połówkowych kart Mini-Card dla sieci WLAN Jedno gniazdo kart Mini-Card o pełnej długości przeznaczone do kontrolera WWAN/GPS (szerokopasmowej sieci komórkowej)
Karta sieciowa	Port RJ-45
USB	Dwa 4-stykowe złącza zgodne ze standardem USB 2.0
Zasilane złącze USB	5-stykowe złącze zasilania oraz 4-stykowe złącze USB Złącze zgodne ze standardem USB 2.0
USB	Dwa 4-stykowe złącza zgodne ze standardem USB 2.0 Jedno złącze USB może służyć jako złącze eSATA. Drugie złącze USB z technologią PowerShare może być używane do ładowania urządzenia USB, gdy komputer jest włączony lub wyłączony.
Grafika	Złącze 15-otworowe

Komunikacja	
Karta sieciowa	Karta 10/100/1000 Ethernet LAN na płycie systemowej
Komunikacja bezprzewodowa	Wewnętrzna obsługa sieci bezprzewodowych WLAN, WWAN i Bluetooth® (jeśli zostaną zakupione opcjonalne karty)

Grafika	
Typ grafiki	zintegrowany
Kontroler grafiki	Kontroler grafiki Mobile Intel® GMA X4500
Magistrala danych	zintegrowana
Pamięć grafiki	do 256 MB pamięci dzielonej

Dźwięk	
Standard dźwięku	dwukanałowy dźwięk o wysokiej rozdzielczości
Kontroler audio	IDT 92HD71B
Konwersja stereo	24-bitowa (analogowo-cyfrowa i cyfrowo-analogowa)
Interfejsy:	
Wewnętrzne	dźwięk o wysokiej rozdzielczości
Zewnętrzny	gniazdo mikrofonowe; gniazdo słuchawek/głośników stereofonicznych
Głośnik	jeden głośnik 4-omowy
Wzmacniacz głośników wewnętrznych	2 W na kanał dla głośników 4-omowych
Regulacja głośności	Przyciski regulacji głośności i menu programów

Wyświetlacz	
Typ (matryca aktywna TFT)	
Aktywna matryca X/Y	Wyświetlacz 12,1 calowy WXGA
Wymiary:	
Wysokość	261,12 mm (10,28 cala)
Szerokość	163,2 mm (6,43 cala)
Przekątna	307,34 mm (12,1 cala)
Maksymalna rozdzielczość	1280 x 800, 262 tysiące kolorów
Kąt rozwarcia	od 0° (zamknięty) do 160°
Częstotliwość odświeżania	60 Hz (40 Hz w trybie całonidowej żywotności baterii (ADBL))
Kąty widzenia:	
W poziomie	40/40°
W pionie	15/30°
Rozstaw pikseli	0,204
Zużycie energii (panel z podświetleniem) (typowo):	3,0 W (maks.)

Klawiatura	
Liczba klawiszy	87 (USA i Kanada); 88 (Europa); 91 (Japonia)
Układ	QWERTY/AZERTY/Kanji

Panel dotykowy	
Rozdzielczość X/Y (tryb tabletu graficznego)	240 cpi
Rozmiar	
Szerokość	obszar aktywny czuły na dotyk 73,0 mm (2,9 cala)
Wysokość	42,9 mm (1,7 cala) kształt prostokątny

Akumulator	
Typ	4-ogniowy: 28 Wh/14,8 V 6-ogniowy: 58 Wh/11,1 V Płaski: 48 Wh/11,1 V
Wymiary:	
Głębokość	
4-ogniowy akumulator litowo-jonowy	210 mm (8,27 cali)
6-ogniowy akumulator litowo-jonowy:	210 mm (8,27 cali)
Płaski	9,5 mm (0,38 cala)
Wysokość	
4-ogniowy akumulator litowo-jonowy	18 mm (0,71 cala)
6-ogniowy akumulator litowo-jonowy:	23,2 mm (0,91 cala)
Płaski	186 mm (7,32 cala)
Szerokość	
4-ogniowy akumulator litowo-jonowy	46,5 mm (1,83 cala)
6-ogniowy akumulator litowo-jonowy:	68,5 mm (2,7 cala)
Płaski	279 mm (10,98 cala)
Waga	
4-ogniowy akumulator litowo-jonowy	0,2 kg (0,44 funta)
6-ogniowy akumulator litowo-jonowy:	0,37–0,38 kg (0,82–0,84 funta)
Płaski	0,59–0,61 kg (1,3–1,34 funta)
Napięcie	11,1 V prądu stałego (6-ogniowy, płaski) 14,8 V prądu stałego (4-ogniowy)
Czas ładowania (przybliżony)	
Komputer wyłączony	około 1 godziny do pojemności 80% (akumulator 4-ogniowy) około 2 godzin do pojemności 100% (akumulator 4-ogniowy)
Żywotność (w przybliżeniu)	300 cykli ładowania/rozładowania
Zakres temperatur	

W trakcie pracy	0° do 35°C (32° do 95°F)
Przechowywanie	-10° do 60°C (14° do 140°F)
Bateria pastylkowa	CR-2032

Zasilacz prądu przemiennego	
Napięcie wejściowe	90–264 V prądu przemiennego
Prąd wejściowy (maksymalny)	1,1 A
Częstotliwość wejściowa	47–63 Hz
Prąd wyjściowy	3,3 A (maksimum przy impulsie 10 ms) 2,3 A (ciągły)
Moc wyjściowa	45 W lub wyższa
Nominalne napięcie wyjściowe	19,5 ±1,0 prądu stałego
Wymiary:	
Wysokość	16 mm (0,63 cala)
Szerokość	63 mm (2,48 cala)
Głębokość	88 mm (3,46 cala)
Zakres temperatur:	
W trakcie pracy	od 0° do 40°C (od 32° do 104°F)
Przechowywanie	-10° do 70°C (14° do 158°F)

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)	
Typ	Czujnik paskowy UPEK TCS3 TouchStrip™ z aktywną, pojemnościową technologią wykrywania pikseli CMOS
Rozmiar macierzy	248 x 2 piksele

Cechy fizyczne	
Wysokość	19,95–26,82 mm (0,79–1,06 cala)
Szerokość	290,6–296,6 mm (11,44–11,68 cala)
Głębokość	204–226 mm (8,03–8,9 cala)
Waga	1 kg (2,2 funta)

Środowisko pracy	
Zakres temperatur:	
W trakcie pracy	0° do 35°C (32° do 95°F)
Przechowywanie	-40° do 65°C (-40° do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna):	
W trakcie pracy	10% do 90% bez kondensacji
Przechowywanie	5% do 95% bez kondensacji
Maksymalne wibracje (z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika):	
W trakcie pracy	0,66 GRMS
Przechowywanie	1,3 GRMS
Maksymalny wstrząs (mierzony dla dysku twardego z zaparkowanymi głowicami i impulsu pół-sinusoidalnego o długości 2 ms):	
W trakcie pracy	143 G
Przechowywanie	163 G
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna):	
W trakcie pracy	-15,2 do 3048 m (-50 do 10 000 stóp)
Przechowywanie	-15,2 do 3048 m (-50 do 10 000 stóp)
Poziom zanieczyszczenia powietrza	G2 lub niższy, wg definicji w ANSI/ISA-S71.04-1985

Przyciski komputera

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

Komputer wyposażony jest w trzy przyciski tabletu umieszczone obok przycisku zasilania. Aby wspomniane przyciski działały prawidłowo, konieczne jest zainstalowanie narzędzia zarządzania **Dell Control Point System Manager**.



1	Przycisk zasilania	3	Przycisk obracania ekranu
2	Przycisk zabezpieczeń systemu Windows	4	Przycisk Dell ControlPoint (DCP)

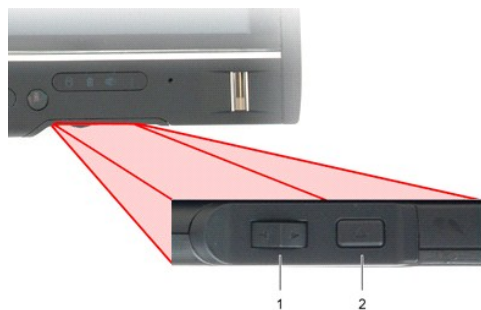
Przycisk zasilania — Służy do włączania i wyłączania urządzenia.

Przycisk zabezpieczeń systemu Windows — Podczas korzystania z komputera w trybie tabletu należy nacisnąć ten przycisk, aby uzyskać dostęp do okna dialogowego Menedżer zadań Windows lub ekranu logowania. Efekt jest taki sam jak w przypadku naciśnięcia kombinacji klawiszy <Ctrl><Alt> w trybie komputera przenośnego.

Przycisk obracania ekranu — Gdy komputer jest w trybie tabletu, przycisk ten można użyć, aby zmienić orientację wyświetlacza z pionowej na poziomą. Za każdym razem, gdy przycisk zostaje naciśnięty i zwolniony, obraz na wyświetlaczu obraca się o 90 stopni zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

QuickSet — przycisk ustawień tabletu — Przycisk ten należy nacisnąć, aby wyświetlić i skonfigurować opcje komputera i rysika za pośrednictwem narzędzia zarządzania Dell Control Point System Manager. Za pomocą narzędzia systemu Windows Vista™ Ustawienia komputera typu Tablet przycisk ten można skonfigurować tak, aby pełnił inną funkcję.

Przyciski przewijania



1	Regulator przewijania	2	Przycisk powrotu
---	-----------------------	---	------------------

Korzystanie z regulatora przewijania

- 1 Aby przewinąć listę lub strony pojedynczo, przesuwaj i zwolnij regulator przewijania w górę lub w dół. Regulator automatycznie powróci do pozycji centralnej/neutralnej po zwolnieniu.
- 1 Aby szybko przewinąć listę lub strony, przesuwaj i przytrzymaj regulator w górę lub w dół. Zwolnij regulator, aby zakończyć przewijanie.
- 1 Aby wybrać obiekt, naciśnij i zwolnij regulator przewijania, gdy znajduje się on w centralnej/neutralnej pozycji.
- 1 Aby wywołać menu kontekstowe, naciśnij i przytrzymaj regulator przewijania, aż zakreślony zostanie pełny okrąg na ekranie, a następnie zwolnij regulator. Zasada działania jest podobna do efektu kliknięcia prawym przyciskiem myszy na komputerze przenośnym.

Przycisk powrotu służy do wracania do poprzedniej pozycji w aplikacjach obsługujących nawigację, takich jak przeglądarki sieci Web oraz Eksplorator Windows. Za jego pomocą można również zamykać aktywne okna.

- 1 Aby powrócić, naciśnij i zwolnij przycisk powrotu.
- 1 Aby zamknąć aktywne okno, naciśnij i przytrzymaj przycisk powrotu.
- 1 Aby dostosować działanie przycisku powrotu, skorzystaj z apletu Ustawienia rysownicy i pióra w systemie Windows Vista.

Interfejs komputera Tablet-PC

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Porównanie interfejsów komputera Tablet-PC w systemach operacyjnych Microsoft™ Windows Vista™/XP](#)
- [Windows Vista](#)
- [Windows™ XP](#)

Porównanie interfejsów komputera Tablet-PC w systemach operacyjnych Windows Vista/XP

W zależności od zamówionej konfiguracji, komputer Tablet-PC dostarczono z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows Vista lub Windows XP. Pomiędzy dwoma wymienionymi systemami istnieje kilka różnic w interfejsie komputera. Poniżej wyszczególniono podstawowe różnice.

Tabela zawierająca porównanie interfejsów komputera Tablet PC			
Funkcja	Opis	Vista	XP
Wprowadzanie dotykowe	Możliwość wprowadzania informacji poprzez dotknięcie ekranu palcem.	TAK	TAK
Windows Journal	Natywna aplikacja służąca do wykonywania notatek, która umożliwia wprowadzanie informacji bezpośrednio przy użyciu pióra cyfrowego lub palca.	TAK	TAK
Narzędzie Wycinanie	Narzędzie używane do przycinania i zapisu grafiki (dokumentów, obrazów itp.) za pośrednictwem pióra cyfrowego lub palca.	TAK	TAK*
Akcje pióra	Skróty aktywowane gestami, pozwalające wykonywać popularne zadania.	TAK	NIE
Pała wyboru	Wizualny wskaźnik w folderach umożliwiający wybór plików.	TAK	NIE
Informacje zwrotne dostarczane za pomocą kursora.	Wizualny wskaźnik umiejscowienia dotknięcia.	TAK	NIE
Panel pozwalający na wprowadzanie informacji do komputera	Narzędzie służące do wprowadzania danych przy użyciu pióra cyfrowego lub palca zamiast klawiatury.	TAK	TAK
Narzędzia reagujące na rodzaj wprowadzania informacji	Panel wprowadzania danych oraz ikona w komputerze zmieniają rozmiar w zależności od tego, czy używane jest pióro cyfrowe, czy palec.	TAK	NIE
Kursor komputera Tablet	Specjalny kursor używany dla funkcji Tablet komputera, różniący się od standardowego kursora myszy.	TAK	NIE
Widget wprowadzania dotykowego	Oddzielne narzędzie wyświetlane w trybie wprowadzania dotykowego służące do klikania prawym przyciskiem urządzenia sterującego.	TAK	NIE
Informacje zwrotne dostarczane za pomocą kursora	Wykorzystanie wizualnych informacji zwrotnych, aby przekonać się, czy dotknięto elementu docelowego.	TAK	NIE
Informacje zwrotne dostarczane za pomocą kursora	Wykorzystanie wizualnych informacji zwrotnych, aby przekonać się czy dotknięto elementu docelowego.	TAK	NIE

* Możliwość pobrania oddzielnie ze strony firmy Microsoft.



Windows Vista


Korzystanie z pióra cyfrowego

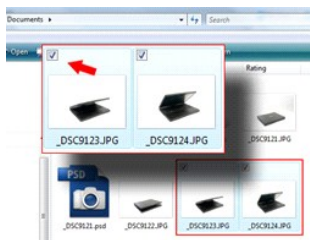
Używanie pióra cyfrowego jako myszy

Istnieje możliwość korzystania z pióra cyfrowego w taki sam sposób, jak korzysta się z myszy lub panelu dotykowego w komputerze typu notebook. Po umieszczeniu pióra cyfrowego w pobliżu wyświetlacza pojawia się mały kursor. Przesunięcie pióra cyfrowego powoduje przesunięcie kursora.

W poniższej tabeli przedstawiono sposoby korzystania z pióra cyfrowego.

Korzystanie z pióra elektrostatycznego		
Wygląd	Operacja	Funkcja
	Delikatnie dotknij końcówką pióra cyfrowego wyświetlacza komputera Tablet PC.	Taka sama jak w przypadku pojedynczego kliknięcia myszą.
	Kończówką pióra cyfrowego delikatnie dotknij dwukrotnie w krótkim odstępie czasu wyświetlacza komputera Tablet-PC.	Taka sama jak w przypadku podwójnego kliknięcia myszą.

	<p>Dotknij końcówką pióra cyfrowego wyświetlacza i przytrzymaj przez chwilę do momentu, aż w systemie Windows wokół kursora zostanie narysowany pełny okrąg.</p>	<p>Taka sama jak w przypadku kliknięcia prawym przyciskiem myszy.</p>
---	--	---



Praca z plikami

Istnieje możliwość otwierania, usuwania lub przesuwania wielu plików lub folderów jednocześnie po wybraniu kilku elementów na liście. Używając pióra cyfrowego, zaznacz pole wyboru znajdujące się po lewej stronie elementu.

Aby włączyć opcję wyświetlania pól wyboru:


1. Przejdź do pozycji **Opcje folderów**.
2. Kliknij zakładkę **Widok**.
3. W pozycji **Ustawienia zaawansowane** zaznacz pole wyboru **Użyj pól wyboru do zaznaczania elementów**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Korzystanie z pióra cyfrowego jako pióra

Oprogramowanie służące do rozpoznawania pisma w systemie operacyjnym Windows Vista pozwala na łatwe wprowadzanie tekstu w aplikacjach za pomocą pióra cyfrowego. Niektóre aplikacje, np. Windows Journal, dają możliwość wpisywania informacji przy użyciu pióra cyfrowego bezpośrednio w oknie aplikacji.

Panel wprowadzania na komputerze typu Tablet

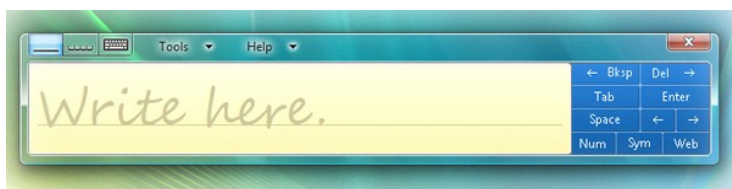
Gdy aplikacja nie obsługuje bezpośrednio opcji wprowadzania informacji za pomocą pióra cyfrowego, możliwe jest korzystanie z **panelu wprowadzania na komputerze typu Tablet** w celu wprowadzenia tekstu do aplikacji. Po dotknięciu obszaru, który można edytować, zostanie wyświetlona ikona panelu

wprowadzania na komputerze typu  Tablet. Po dotknięciu ikony panel wprowadzania zostanie wysunięty z krawędzi ekranu.




Aby otworzyć panel wprowadzania, można także dotknąć kartę Panel wprowadzania, która jest wyświetlana przy lewej krawędzi ekranu, gdy panel wprowadzania jest ukryty.



Kartę panelu wprowadzania można przesunąć, przeciągając ją w górę lub w dół wzdłuż krawędzi ekranu. Następnie, po dotknięciu, panel wprowadzania otwiera się na ekranie w tym miejscu, w którym znajduje się karta.

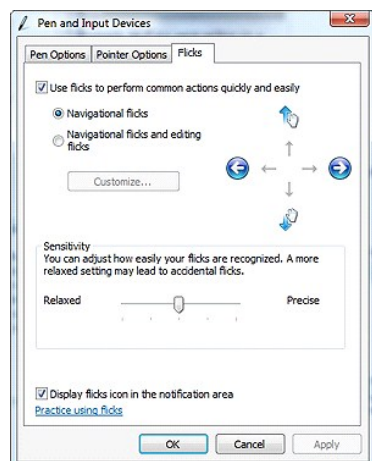


Do wprowadzania tekstu można użyć konsoli do pisania, konsoli znaków lub klawiatury ekranowej. Konsola do pisania oraz konsola znaków służą do konwertowania pisma odręcznego do tekstu drukowanego. Klawiatura programowa działa tak samo jak klawiatura standardowa, z tą różnicą, że tekst jest wprowadzany poprzez wybieranie piórem cyfrowym klawiszy wyświetlanych na ekranie. W poniższej tabeli przedstawiono różne sposoby korzystania z panelu wprowadzania.

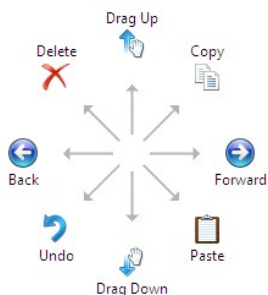
Ikony panelu wprowadzania		
Ikona	Nazwa	Funkcja
	Konsola do pisania	Dzięki konsoli do pisania możliwe jest wprowadzanie tekstu pismem ciągłym, tak jak na kartce papieru w linie.
	Konsola znaków	Konsola znaków umożliwia konwersję pisma odręcznego do tekstu drukowanego — po jednej literze, symbolu lub znaku.
	Klawiatura programowa	Klawiatura programowa jest podobna do klawiatury standardowej.

Konsola do pisania i konsola znaków są wyposażone w konsolę numeryczną, konsolę symboli oraz szybkie klawisze sieci Web, które pomagają szybko i dokładnie wpisywać teksty zawierające te znaki. Szybkie klawisze są ukryte na początku pisania, ale zostają wyświetlone po wstawieniu tekstu lub usunięciu już napisanego.

Akcje pióra



Akcje pióra pozwalają na wykonywanie piórem cyfrowym operacji wybieranych przy użyciu klawiatury, np.: naciskania klawisza <Page Up> lub korzystania z klawiszy ze strzałkami. Akcje pióra to szybkie, bezpośrednie gesty. Wystarczy szybko narysować krótką linię w jednym z ośmiu kierunków. Gdy komputer rozpozna akcję pióra, wykonywana jest operacja do niego przypisana. Poniższy rysunek przedstawia domyślne ustawienia akcji pióra. Akcje pióra można dostosować. W tym celu kliknij menu **Start>Panel sterowania>Pióro i urządzenia wejściowe** i kliknij kartę **Akcje pióra**.



Korzystanie z wprowadzania dotykowego

Jedną z głównych zalet komputera Latitude XT2 Tablet PC jest możliwość łatwego przełączania pomiędzy wprowadzaniem za pomocą pióra cyfrowego i palca.



Podczas korzystania z trybu wprowadzania dotykowego pod palcem porusza się wskaźnik będący półprzezroczystym obrazem myszy komputerowej. Wskaźnik jest wyposażony w prawy i lewy przycisk myszy, które można dotknąć palcem. Do przeciągania wskaźnika służy obszar znajdujący się pod przyciskami.

Windows XP

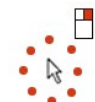
Korzystanie z pióra cyfrowego

Używanie pióra cyfrowego jako myszy

Istnieje możliwość korzystania z pióra cyfrowego w taki sam sposób, jak korzysta się z myszy lub panelu dotykowego w komputerze typu notebook. Po umieszczeniu pióra cyfrowego w pobliżu wyświetlacza pojawia się mały kursor. Przesunięcie pióra cyfrowego powoduje przesunięcie kursora.

Pojedyncze dotknięcie ekranu wywołuje taki sam skutek, jak kliknięcie myszą. Podwójne dotknięcie jest jednoznaczne z podwójnym kliknięciem.

Aby przy użyciu pióra cyfrowego wykonać operację odpowiadającą kliknięciu prawym przyciskiem myszy, przytrzymaj końcówkę pióra cyfrowego na ekranie do momentu, aż czerwony okrąg otoczy wskaźnik, jak przedstawiono po prawej stronie. Po podniesieniu pióra cyfrowego w tej pozycji otworzy się odpowiednie podmenu.




Korzystanie z pióra cyfrowego jak z pióra

Oprogramowanie służące do rozpoznawania pisma pozwala na łatwe wprowadzanie tekstu w aplikacjach za pomocą pióra cyfrowego. Niektóre aplikacje, np. Windows Journal, dają możliwość wpisywania informacji przy użyciu pióra cyfrowego bezpośrednio w oknie aplikacji.




Panel wprowadzania na komputerze typu Tablet

Gdy aplikacja nie obsługuje bezpośrednio opcji wprowadzania informacji za pomocą pióra cyfrowego, możliwe jest korzystanie z panelu wprowadzania na komputerze typu Tablet w celu wprowadzenia tekstu do aplikacji. Po dotknięciu obszaru, który można edytować zostanie wyświetlona ikona panelu

wprowadzania na komputerze typu  Tablet. Po dotknięciu ikony wyświetlany jest panel wprowadzania.

Kartę panelu wprowadzania można przesunąć, przeciągając ją w górę lub w dół wzdłuż krawędzi ekranu. Następnie, po dotknięciu, panel wprowadzania otwiera się na ekranie w tym miejscu, w którym znajduje się karta.

Do wprowadzania tekstu można użyć konsoli do pisania, konsoli znaków lub klawiatury ekranowej. Konsola do pisania oraz konsola znaków służą do konwertowania pisma odręcznego do tekstu drukowanego. Klawiatura programowa działa tak samo jak klawiatura standardowa, z tą różnicą, że tekst jest wprowadzany poprzez wybieranie piórem cyfrowym klawiszy wyświetlanych na ekranie. W poniższej tabeli przedstawiono różne sposoby korzystania z panelu wprowadzania.

Ikony panelu wprowadzania		
Ikona	Nazwa	Funkcja
	Konsola do pisania	Dzięki konsoli do pisania możliwe jest wprowadzanie tekstu pismem ciągłym, tak jak na kartce papieru w linie.
	Konsola znaków	Konsola znaków umożliwia konwersję pisma odręcznego do tekstu drukowanego -- po jednej literze, symbolu lub znaku.
	Klawiatura programowa	Klawiatura programowa jest podobna do klawiatury standardowej.

Konsola do pisania i konsola znaków są wyposażone w konsolę numeryczną, konsolę symboli oraz szybkie klawisze sieci Web, które pomagają szybko i dokładnie wpisywać teksty zawierające te znaki. Szybkie klawisze są ukryte na początku pisania, ale zostają wyświetlone po wstawieniu tekstu lub usunięciu już napisanego.

Korzystanie z trybu wprowadzania dotykowego

Jedną z głównych zalet komputera Tablet-PC jest możliwość łatwego przełączania pomiędzy wprowadzaniem za pomocą pióra cyfrowego i wprowadzaniem dotykowym. Podobnie jak ma to miejsce w przypadku pióra cyfrowego, pojedyncze dotknięcie ekranu palcem jest jednoznaczne z kliknięciem przyciskiem myszy. Podwójne dotknięcie jest jednoznaczne z podwójnym kliknięciem.

Aby w trybie wprowadzania dotykowego wykonać operację odpowiadającą kliknięciu prawym przyciskiem myszy, przytrzymaj opuszek palca na wyświetlaczu do momentu, aż czerwony okrąg otoczy wskaźnik. Dostrzeżenie tego może to być trudne ze względu na fakt, że palec użytkownika może zasłaniać wskaźnik. Po podniesieniu palca otwiera się w tym miejscu odpowiednie podmenu.

Ustawienia komputera i pióra cyfrowego

Większość ustawień komputera i pióra cyfrowego jest wybierana z poziomu Panelu sterowania w pozycji Ustawienia komputera typu Tablet i Ustawienia pióra cyfrowego. Dostęp do tych ustawień można również uzyskać, korzystając z aplikacji Dell Control Point System Manager.

Tryby użytkownika komputera Tablet-PC

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2



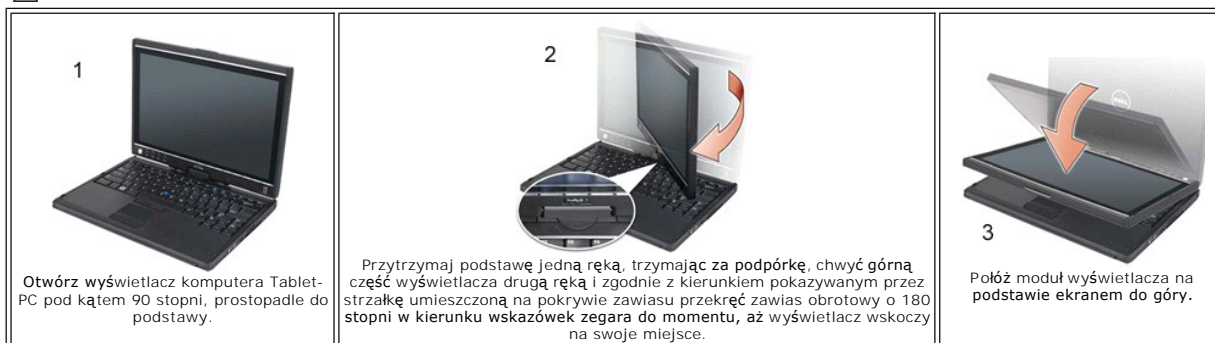
Tryb notebooka

Z komputera Tablet-PC można korzystać albo w trybie notebooka, albo tabletu. Aby korzystać z komputera w trybie notebooka, otwórz wyświetlacz do pozycji, w której ekran będzie dobrze widoczny, jak przedstawiono na rysunku po prawej stronie. Używaj klawiatury i wyświetlacza, jak w komputerze przenośnym.

Tryb tabletu

Aby w komputerze Tablet-PC zmienić tryb notebooka na tryb tabletu, przekręć zawias obrotowy wyświetlacza o 180 stopni w kierunku wskazówek zegara.

PRZESTROGA: Przekręcenie na siłę zawiasu o więcej niż 180 stopni spowoduje uszkodzenie komputera.



Podczas zmiany trybu pracy w komputerze Tablet-PC orientacja ekranu zmienia się automatycznie zgodnie z ustawieniami wybranymi w aplikacji Dell Control Point System Manager lub w ustawieniach pióra cyfrowego i komputera typu tablet w systemie operacyjnym Windows Vista. Zazwyczaj jest to orientacja pozioma w trybie notebooka i orientacja pionowa w trybie tabletu.

Ustawienia komputera Tablet-PC

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

Instalacja

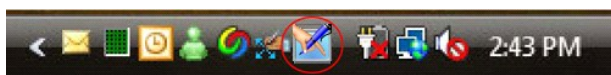
Pakiet sterowników zawiera aplet ustawień komputera tablet firmy N-trig. Aplet ten można zainstalować bezpośrednio z dysku CD-ROM ResourceCD albo pobrać jego najnowszą wersję z witryny internetowej support.dell.com. Po wyodrębnieniu pliku Kreator instalacji przeprowadzi użytkownika przez proces instalacji oprogramowania. Po instalacji zakończonej sukcesem na pulpicie pojawi się ikona apletu N-trig.

Różnice w systemach operacyjnych Windows™ XP i Windows Vista™

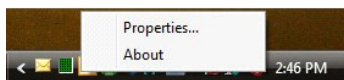
Pomiędzy systemami operacyjnymi XP i Vista jest tylko jedna różnica w działaniu apletu firmy N-trig. W wersji XP na karcie Digitizer Options (Opcje tabletu), w pozycji Input Mode (Tryb wprowadzania danych) brak jest opcji Dual Mode (Tryb podwójny). W systemie Windows XP można korzystać zarówno z pióra cyfrowego, jak i dotyku, jednak niedostępna jest opcja płynnego przełączania pomiędzy nimi, co jest możliwe w systemie operacyjnym Vista.

Aplet firmy N-trig

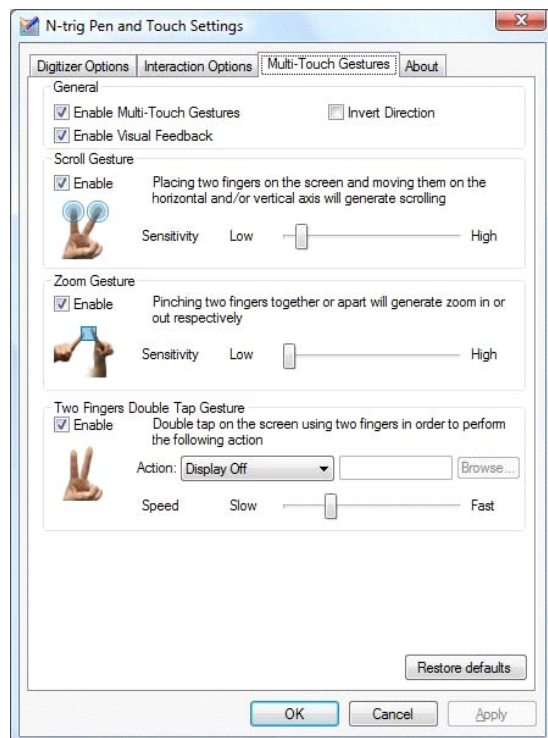
Aplet ustawień komputera tablet firmy N-trig jest używany do dostosowywania kilku ustawień tabletu. Po załadowaniu sterowników N-trig w zasobniku systemowym pojawia się ikona apletu.



Po umieszczeniu wskaźnika nad ikoną wyświetlany jest numer wersji oprogramowania firmware. Po kliknięciu prawym klawiszem myszy wyświetlane jest podmenu.



Po kliknięciu opcji Properties (Właściwości) wyświetlane jest okno Tablet Settings (Ustawienia komputera typu tablet) apletu N-trig.



W oknie ustawień komputera tablet apletu N-trig dostępne są cztery karty:

- 1 [Digitizer Options \(Opcje tabletu\)](#)
- 1 [Interaction Options \(Opcje interakcji\)](#)
- 1 [Multi-Touch Gestures \(Gesty wielodotykowe\)](#)
- 1 [About \(Informacje\)](#)

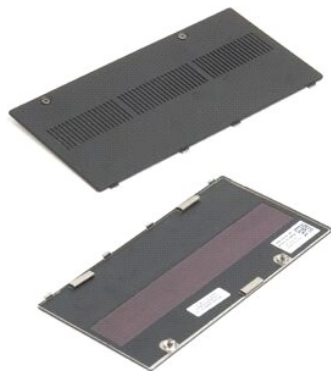
Pokrywa modułu pamięci i karty Mini-Card

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Zdejmowanie pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card](#)
- [Instalowanie pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem** www.dell.com/regulatory_compliance.

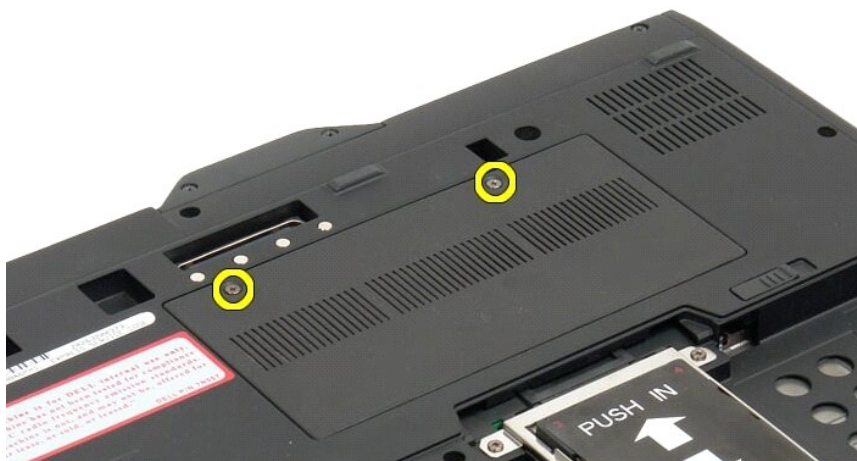
Zdejmowanie pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card



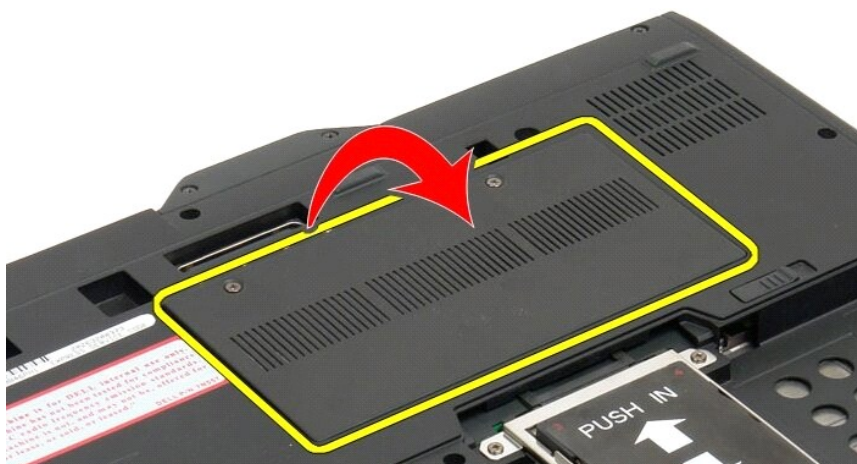
1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.



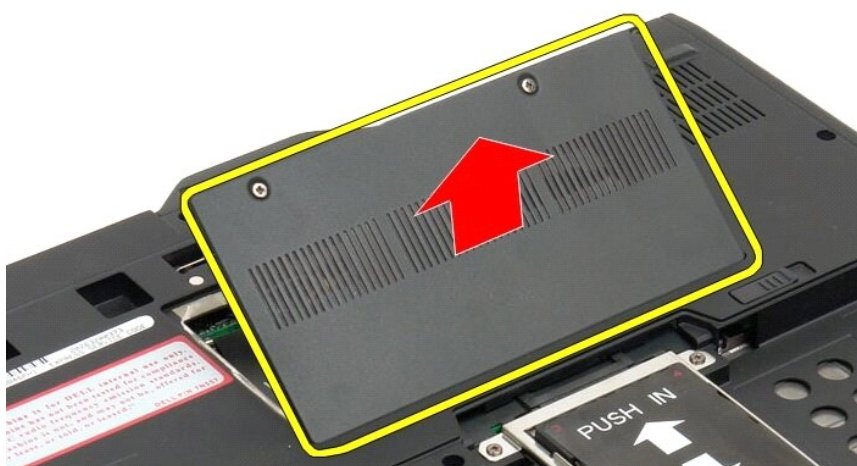
3. Odkręć dwie śruby mocujące na pokrywie modułu pamięci i karty Mini-Card.



4. Odchyl pokrywę w kierunku przedniej części komputera.



5. Unieś pokrywę pod kątem i wyjmij ją z komputera.



Instalowanie pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card

1. Wsuń zaczepy pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card do otworów w podstawie.

2. Obróć pokrywę ku dołowi, aby znalazła się na swoim miejscu.
3. Dokreć dwa wkręty osadzone pokrywę karty pamięci i karty Mini-Card.
4. Zainstaluj akumulator. Zobacz [Instalowanie głównego akumulatora](#).

Główny akumulator

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Wymowanie głównego akumulatora](#)
- [Instalowanie głównego akumulatora](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem** www.dell.com/regulatory_compliance.



Wymowanie głównego akumulatora

1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).



2. Wsuń obydwa zatrzaski zwalniające wgnęki akumulatora umieszczone na spodniej stronie komputera.



3. Wysuń akumulator z wnęki.



4. Wyjmij akumulator z komputera.



Instalowanie głównego akumulatora

1. Umieść nowy akumulator we wnęce.
2. Wsuń akumulator, aż zostanie zablokowany.

Akumulator jest osadzony prawidłowo, jeśli nie wystaje poza dolną krawędź komputera, a zamki wewnątrz akumulatora są w położeniu zamkniętym, jak pokazano na rysunku w punkcie 4 powyżej.

Zatrzask akumulatora

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów** pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

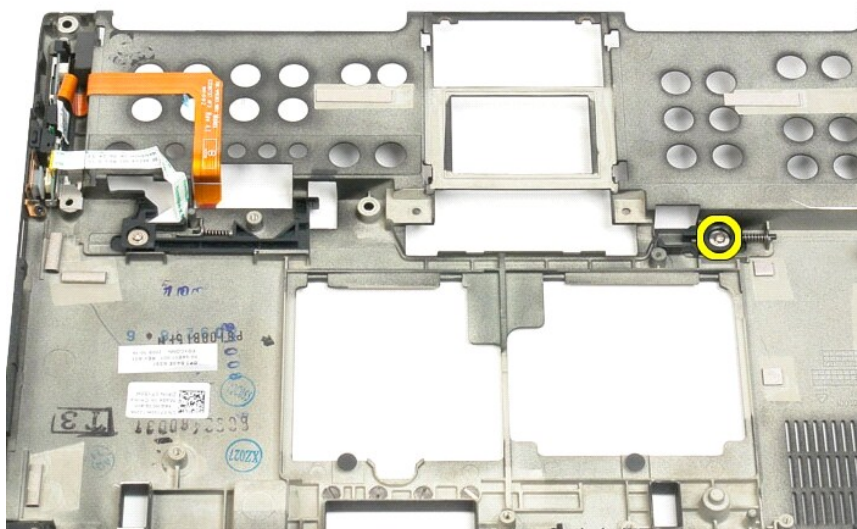
Wymowanie zatrzasku akumulatora



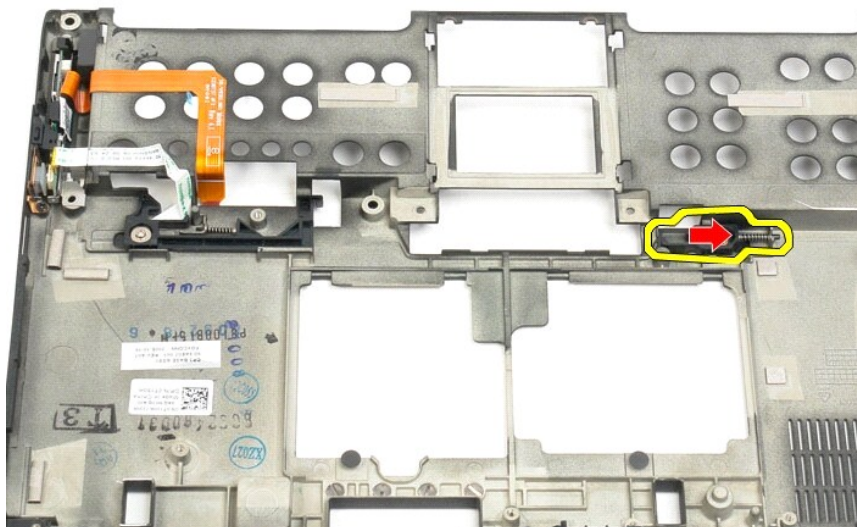
1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.
3. Wyjmij [dysk twardej](#) z komputera.
4. Zdejmij [pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card](#) komputera.
5. Wyjmij [moduł pamięci](#) z komputera.
6. Wyjmij [karty Mini-Card](#) z komputera.
7. Wyjmij [układ scalony systemu BIOS](#) z komputera.
8. Wyjmij [moduł Bluetooth](#) z komputera.
9. Wyjmij [pokrywe zawiasów](#) z komputera.
10. Wyjmij [klawiaturę](#) z komputera.
11. Wyjmij [moduł wyświetlacza](#) z komputera.
12. Wyjmij [podpórke dłoni](#) z komputera.
13. Wyjmij [płyte systemowa](#) z komputera.



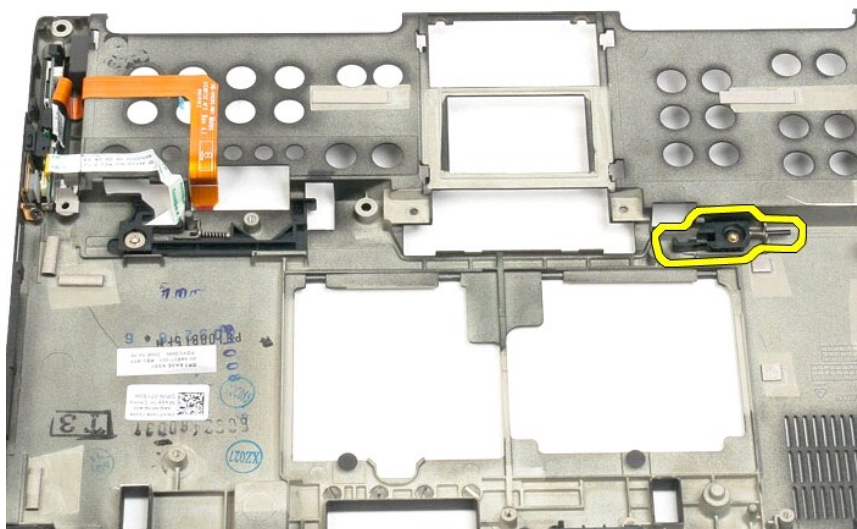
14. Wykręć śrubę mocującą prawy zatrzask akumulatora.



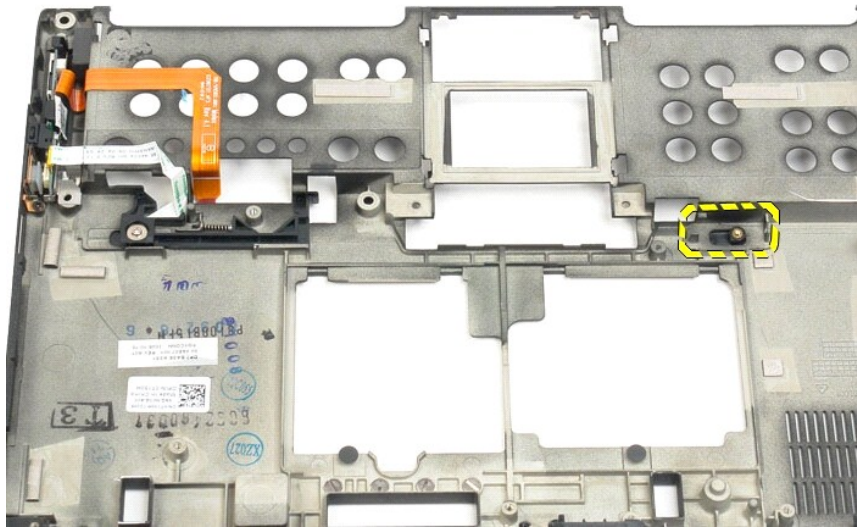
15. Przesuń moduł zatrzasku w prawo.



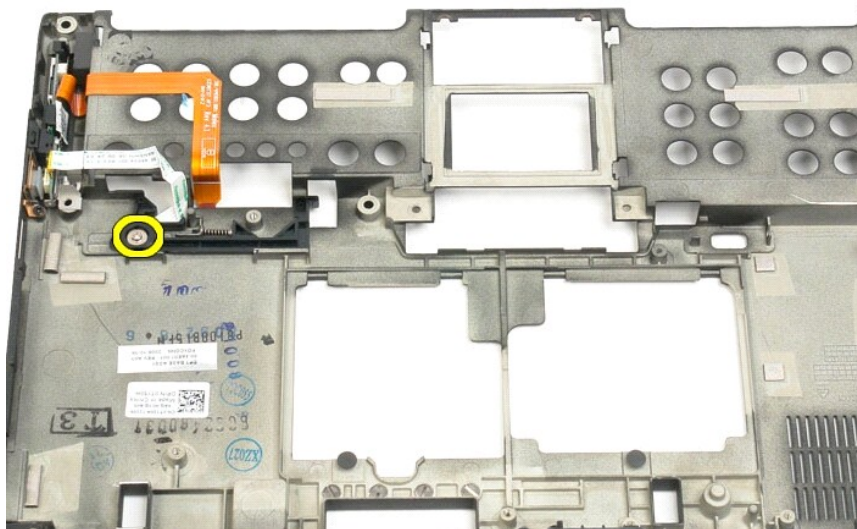
16. Wyjmij wewnętrzny moduł prawego zatrzasku z plastikowej podstawy.



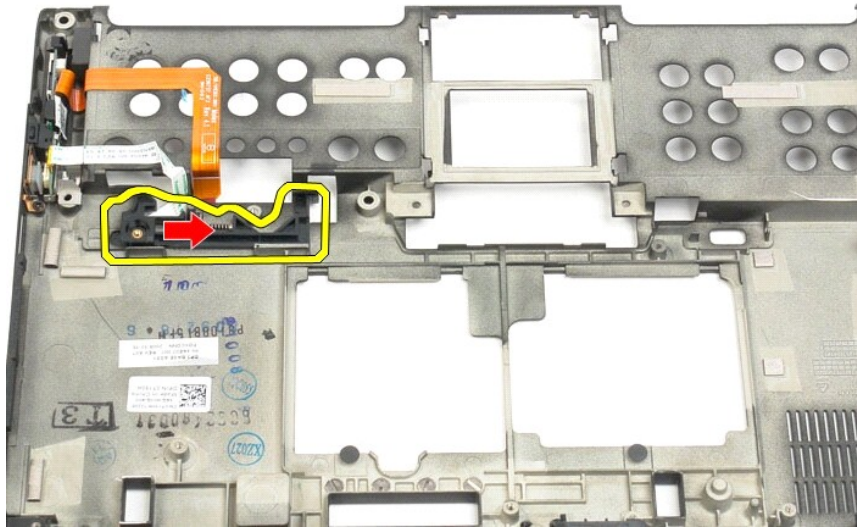
17. Wyjmij prawy zatrzask z obudowy komputera.



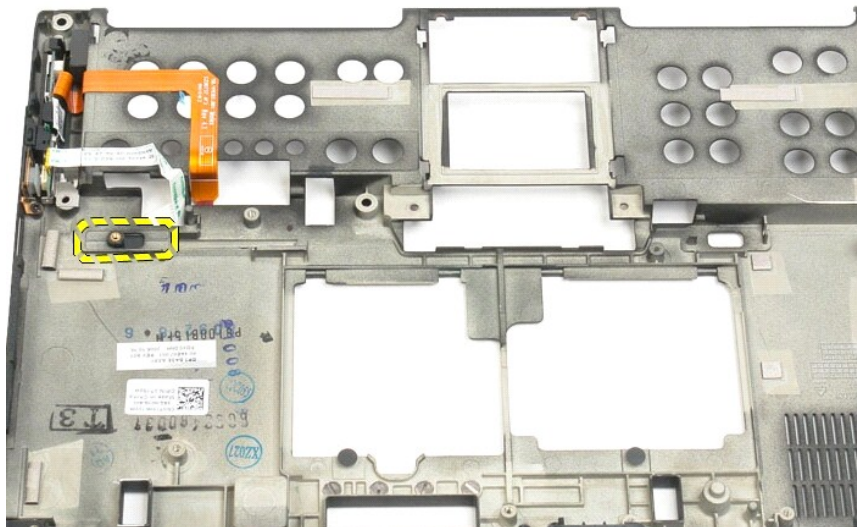
18. Wykręć śrubę mocującą lewy moduł zatrzasku w komputerze.

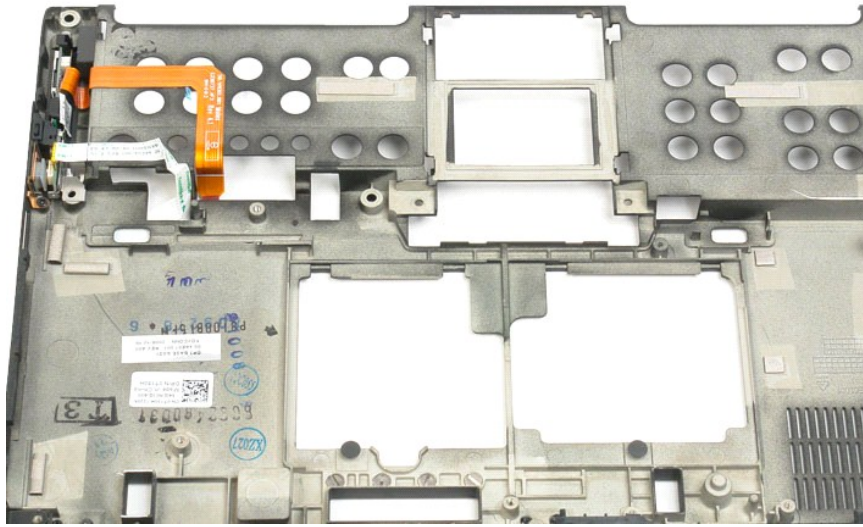


19. Przesuń wewnętrzny moduł zatrzasku w prawo i wyjmij z plastikowej podstawy.



20. Wyjmij prawy zatrzask akumulatora z obudowy komputera.





Układ scalony systemu BIOS

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem** www.dell.com/regulatory_compliance.

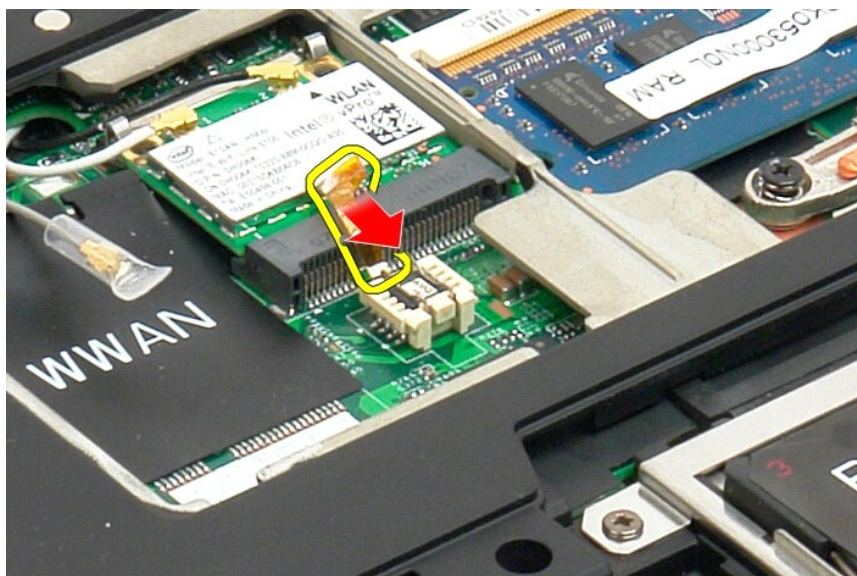
Wyjmowanie układu scalonego systemu BIOS



1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.
3. Zdejmij [pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card](#) komputera.



4. Za pomocą pomarańczowej końcówki otwórz zacisk zabezpieczający układ scalony systemu BIOS.



5. Wyjmij układ scalony systemu BIOS z komputera palcami lub przy użyciu pęsety.



Wewnętrzna karta z interfejsem bezprzewodowym Bluetooth®

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Wyjmowanie wewnętrznej karty technologii bezprzewodowej Bluetooth](#)
- [Instalowanie wewnętrznej karty technologii bezprzewodowej Bluetooth](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wyjmowanie wewnętrznej karty technologii bezprzewodowej Bluetooth



1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.



3. Odkręć śrubę mocującą na module technologii bezprzewodowej Bluetooth.



4. Delikatnie wyjmij moduł technologii Bluetooth z komputera.



5. Odłącz kabel Bluetooth od modułu Bluetooth.




6. Wyjmij moduł Bluetooth z komputera.



Instalowanie wewnętrznej karty technologii bezprzewodowej Bluetooth

1. Podłącz kabel Bluetooth do nowego zespołu karty Bluetooth.
2. Delikatnie umieść zespół karty Bluetooth we wnęce.

 **Uwaga:** Podczas umieszczania zespołu karty Bluetooth we wnęce należy uważać, aby kabel Bluetooth nie został odłączony od karty.

3. Aby zamocować zespół karty Bluetooth we wnęce, przykręć wkręt osadzony.
4. Zainstaluj akumulator. Zobacz [Instalowanie głównego akumulatora](#).

Bateria pastylkowa

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Wymywanie baterii pastylkowej](#)
- [Wkładanie baterii pastylkowej](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

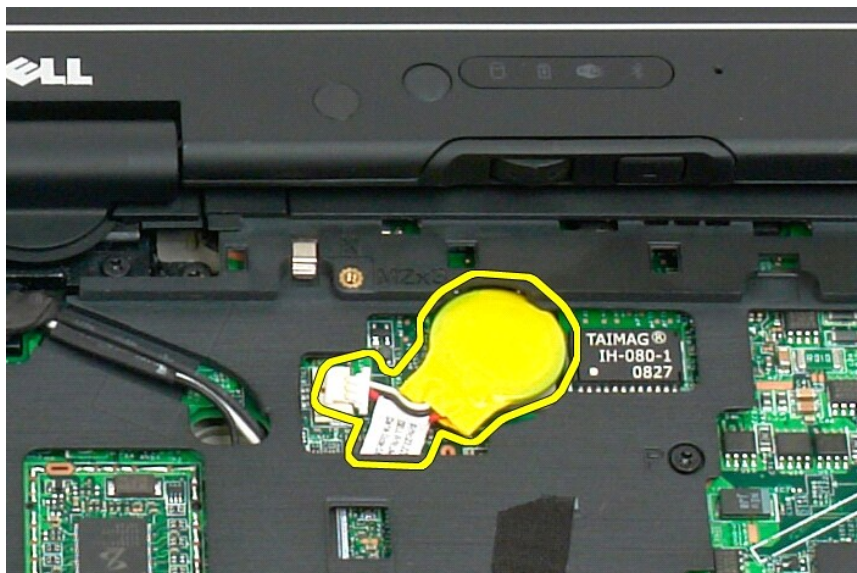
Wymywanie baterii pastylkowej



1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Odwróć komputer i wyjmij [główny akumulator](#) z komputera Tablet PC.
3. Ponownie odwróć komputer i wymontuj [pokrywe zawiasów](#) z komputera Tablet PC.
4. Aby wyjąć baterię pastylkową, wymontuj [klawiaturę](#) z komputera Tablet PC.
5. Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.



6. Delikatnie podważ baterię pastylkową, aby odkleić ją od taśmy samoprzylepnej, za pomocą której bateria jest przymocowana do płyty systemowej. Następnie wyjmij baterię pastylkową z komputera.



Wkładanie baterii pastylkowej

1. Usuń naklejkę ochronną z nowej baterii pastylkowej.
2. Podłącz kabel baterii pastylkowej do płyty systemowej i wciśnij baterię pastylkową do złącza na płycie systemowej. Umieszczenie baterii pastylkowej przedstawia rysunek w punkcie 6 powyżej.
3. [Zainstaluj klawiaturę](#), przykręcając ją odpowiednimi śrubami.
4. Zainstaluj [pokrywe zawiasów](#).
5. Odwróć komputer i zainstaluj akumulator. Zobacz [Instalowanie głównego akumulatora](#).

Ośłona uchwyty

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Zdejmowanie osłony uchwyty](#)
- [Instalowanie osłony uchwyty](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem** www.dell.com/regulatory_compliance.

Zdejmowanie osłony uchwyty



- Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
- Wymij [akumulator](#) z komputera.



- Wykręć dwie śruby ze spodniej części osłony uchwyty.



4. Wsuń osłonę uchwyty z komputera i zdejmij ją.



Instalowanie osłony uchwyty

1. Nasuń nową osłonę uchwyty na podstawę komputera Tablet PC.
2. Przykręć osłonę uchwyty dwiema śrubami.
3. Zainstaluj akumulator. Zobacz [Instalowanie głównego akumulatora](#).

Dysk twardy

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Wymywanie dysku twardego](#)
- [Instalowanie dysku twardego](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymywanie dysku twardego



1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.



3. Odkręć cztery śruby mocujące umieszczone na osłonie dysku twardego.



4. Zdejmij osłonę dysku twardego.



5. Przesuń dysk twardy w kierunku krawędzi komputera, aby odłączyć go od płyty systemowej.



6. Wyjmij dysk twardy z komputera.





Instalowanie dysku twardego

1. Delikatnie umieść nowy dysk twardy na miejscu, tak aby złącze dysku pasowało do złącza na płycie systemowej.
2. Zainstaluj wspornik dysku twardego, aby go zamocować. Przykręć wspornik do komputera Tablet PC czterema wkrętami osadzonymi.
3. Zainstaluj akumulator. Zobacz [Instalowanie głównego akumulatora](#).

Zespół radiatora i wentylatora

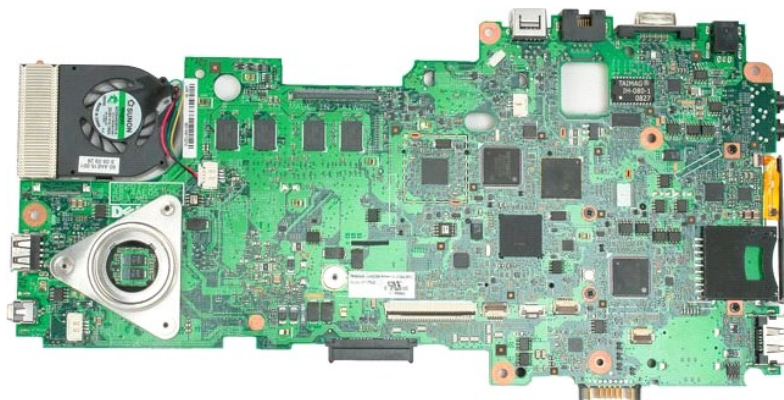
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

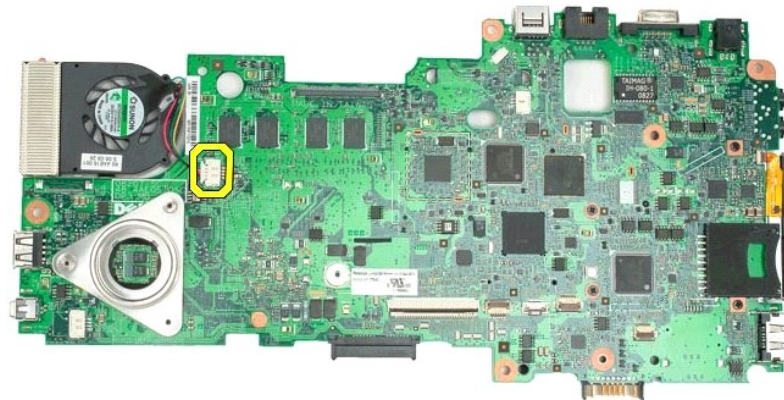
Wyjmowanie zestawu radiatora i wentylatora



1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.
3. Wyjmij [dysk twardy](#) z komputera.
4. Zdejmij [pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card](#) komputera.
5. Wyjmij [moduł pamięci](#) z komputera.
6. Wyjmij [karty Mini-Card](#) z komputera.
7. Wyjmij [układ scalony systemu BIOS](#) z komputera.
8. Wyjmij [moduł Bluetooth](#) z komputera.
9. Wyjmij [pokrywe zawiasów](#) z komputera.
10. Wyjmij [klawiaturę](#) z komputera.
11. Wyjmij [moduł wyświetlacza](#) z komputera.
12. Wyjmij [podpórke dłoni](#) z komputera.
13. Wyjmij [płyte systemową](#) z komputera.



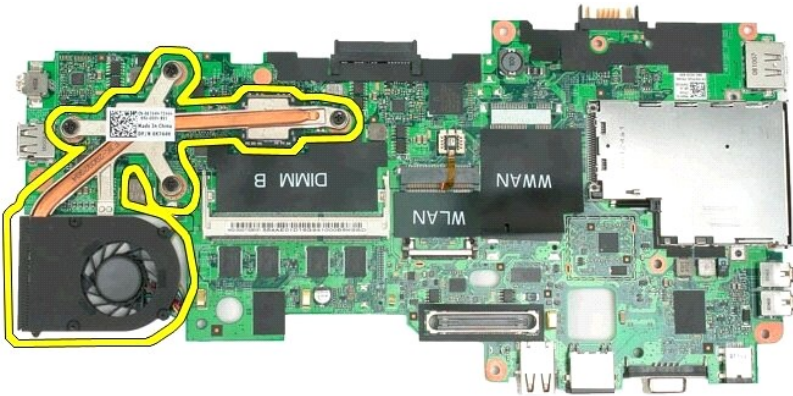
14. Odłącz kabel wentylatora od złącza na płycie systemowej, a następnie odwróć płytę systemową.



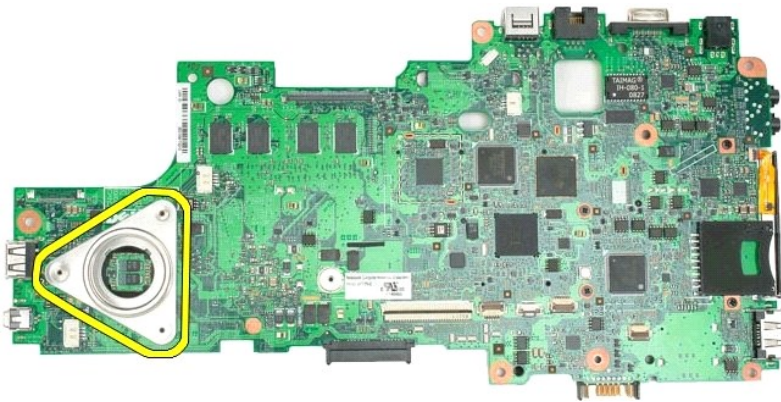
15. Odkręć cztery śruby mocujące radiatora.

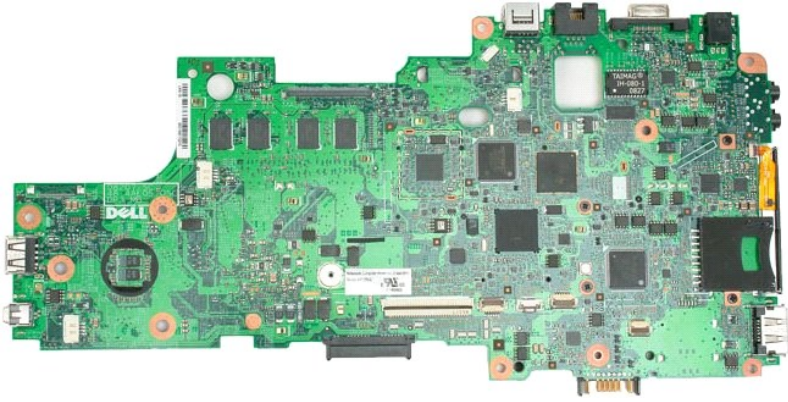


16. Zdejmij górną część zespołu radiatora z płyty systemowej, a następnie ponownie odwróć płytę systemową.



17. Zdejmij dolną część zespołu radiatora.





Klawiatura

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Wymowanie klawiatury](#)
- [Instalowanie klawiatury](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem** www.dell.com/regulatory_compliance.

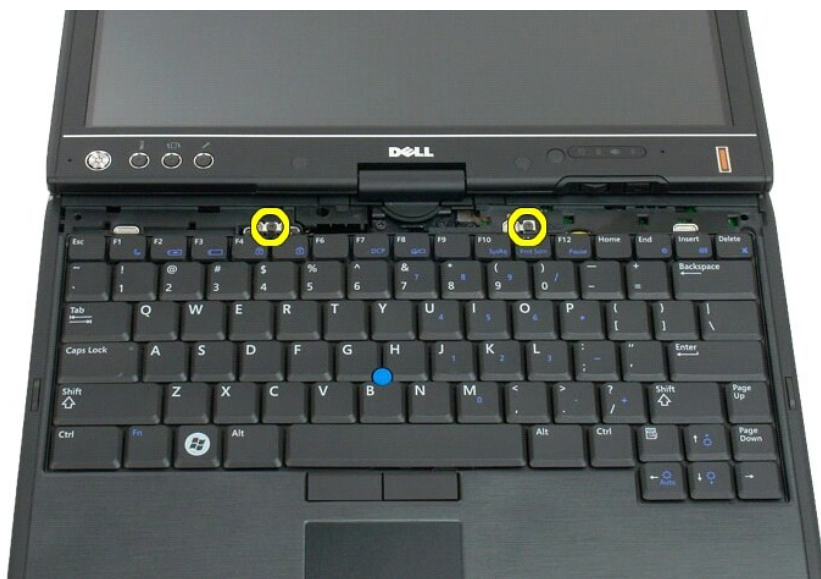
Wymowanie klawiatury



1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.
3. Wyjmij [pokrywe zawiasów](#) z komputera.



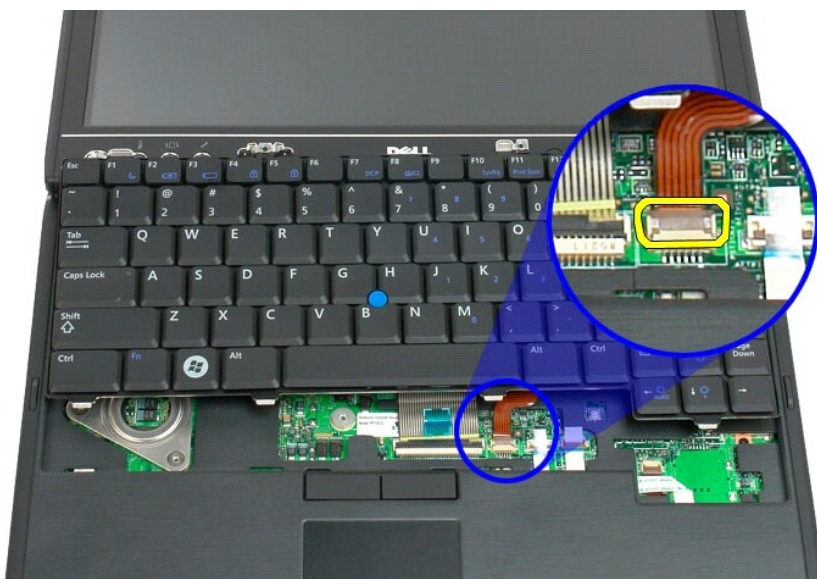
4. Wykręć dwie śruby mocujące klawiaturę do komputera.



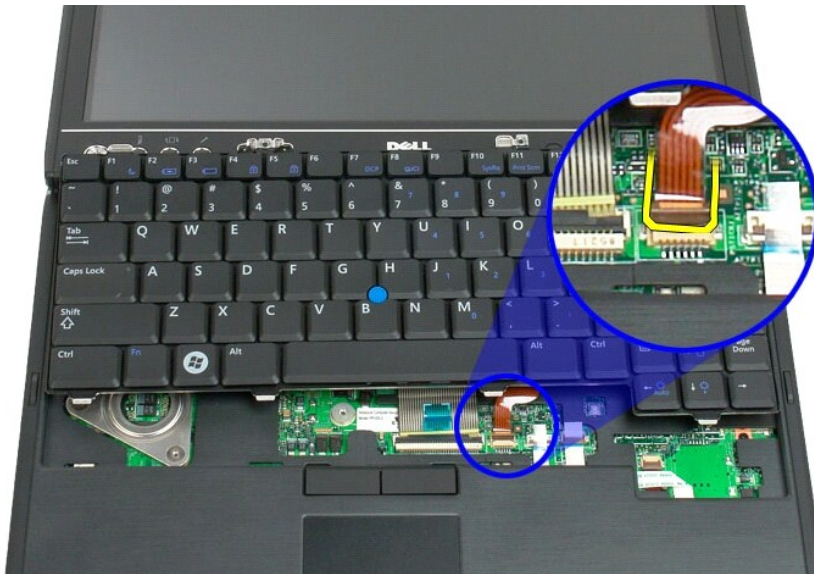
5. Delikatnie przesunij klawiaturę w stronę wyświetlacza, uważając, aby nie zarysować oprawy ekranu ciekłokrystalicznego.



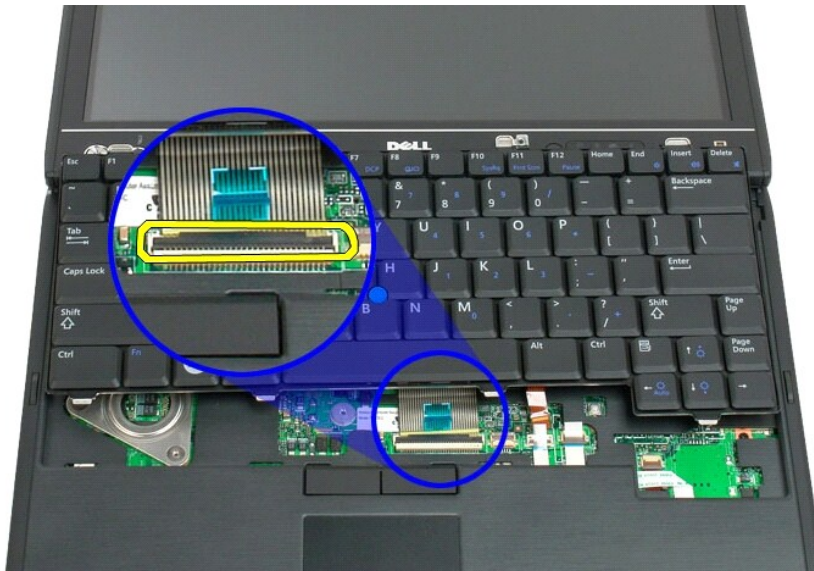
6. Wyjmij złącze ZIF na podłączeniu panelu dotykowego.



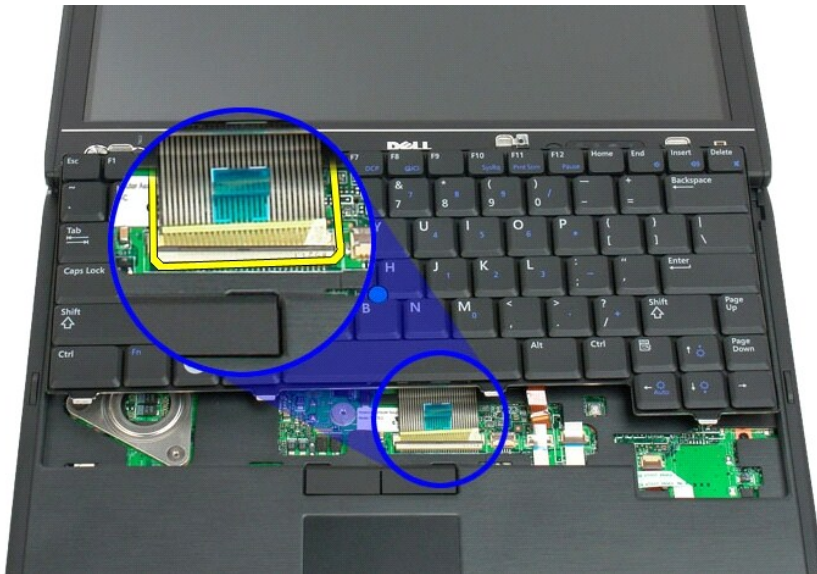
7. Odłącz kabel panelu dotykowego



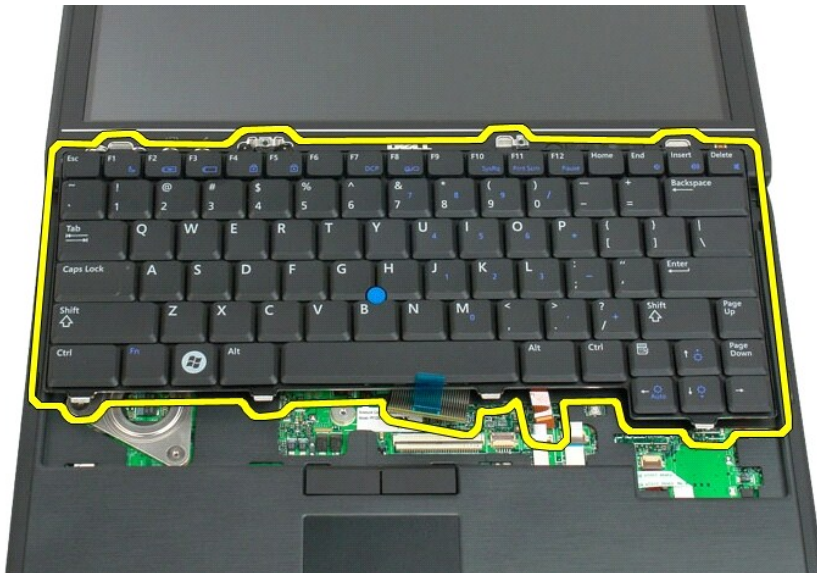
8. Zwolnij zacisk zabezpieczający na złączu klawiatury.

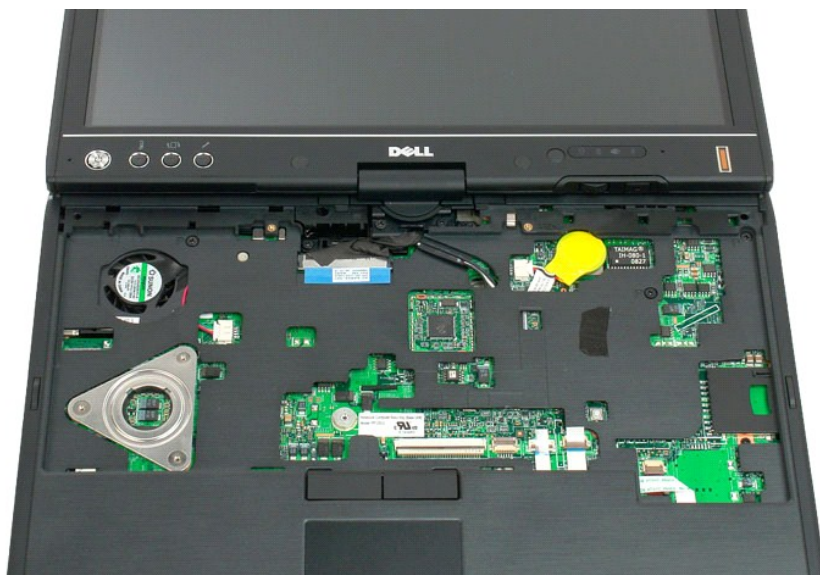


9. Odłącz kabel klawiatury od płyty systemowej.



10. Wyjmij klawiaturę z komputera.





Instalowanie klawiatury

⚠ PRZESTROGA: Klawisze klawiatury są delikatne i łatwo wypadają, a ich włożenie na miejsce wymaga dużo czasu. Klawiaturę należy wyjmować i obchodzić się z nią ostrożnie.

1. Przytrzymując górną część klawiatury tuż nad komputerem, podłącz kabel tabliczki dotykowej i kabel klawiatury do płyty systemowej.
2. Delikatnie naciśnij klawiaturę z każdej strony, aby ją osadzić.
3. Przykręć klawiaturę do komputera Tablet PC dwoma śrubami, jak pokazano na rysunku w punkcie 4 rozdziału Wymontowywanie klawiatury.
4. Zainstaluj [pokrywe zawiasów](#).
5. Zamknij wyświetlacz i obróć komputer spodem do góry.
6. Zainstaluj akumulator. Zobacz [Instalowanie głównego akumulatora](#).

Moduł wyświetlacza

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie modułu wyświetlacza



1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.
3. Zdejmij [pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card](#) komputera.
4. Wyjmij [pokrywe zawiasów](#) z komputera.
5. Wyjmij [osłone uchwytu](#) z komputera.



6. Odłącz wszystkie kable antenowe od podstawy komputera.



7. Wykręć dwie śruby z uchwytu zawiasu modułu wyświetlacza na górze zamkniętego komputera.



8. Odłącz kabel modułu wyświetlacza od płyty systemowej wewnątrz komputera.



9. Wyjmij kable antenowe z wnętrza komputera.



10. Wykręć pięć śrub mocujących moduł wyświetlacza do komputera.



11. Unieś moduł wyświetlacza w górę, aby odłączyć go od komputera.



12. Wyjmij moduł wyświetlacza.



Pokrywa zawiasów

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Wyimowanie pokrywy zawiasów](#)
- [Instalowanie pokrywy zawiasów](#)

-
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem** www.dell.com/regulatory_compliance.
 - ⚠ **PRZESTROGA:** Aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, należy odprowadzać ładunki z ciała za pomocą opaski uziemiającej zakładanej na nadgarstek lub dotykając co pewien czas złącza na tylnym panelu komputera.
 - ⚠ **PRZESTROGA:** Pokrywa zawiasu jest delikatnym elementem i może ulec uszkodzeniu w razie zastosowania zbyt dużej siły. Zdejmując pokrywę zawiasu, należy zachować ostrożność.

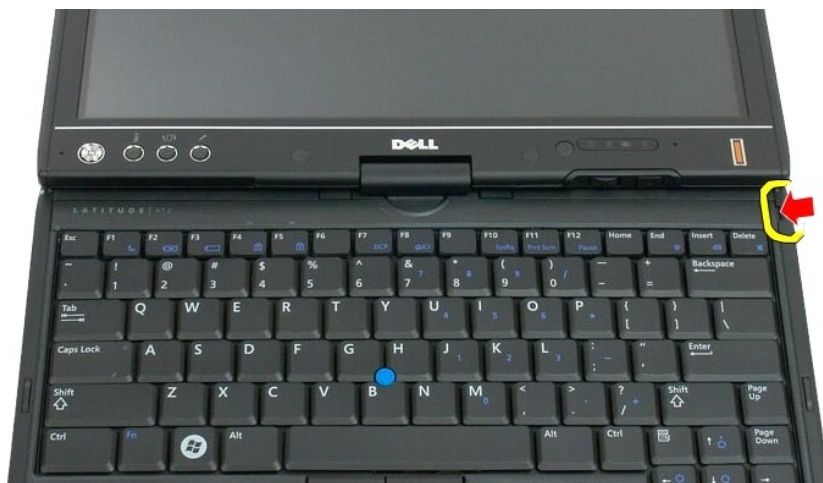
Wyjmowanie pokrywy zawiasów



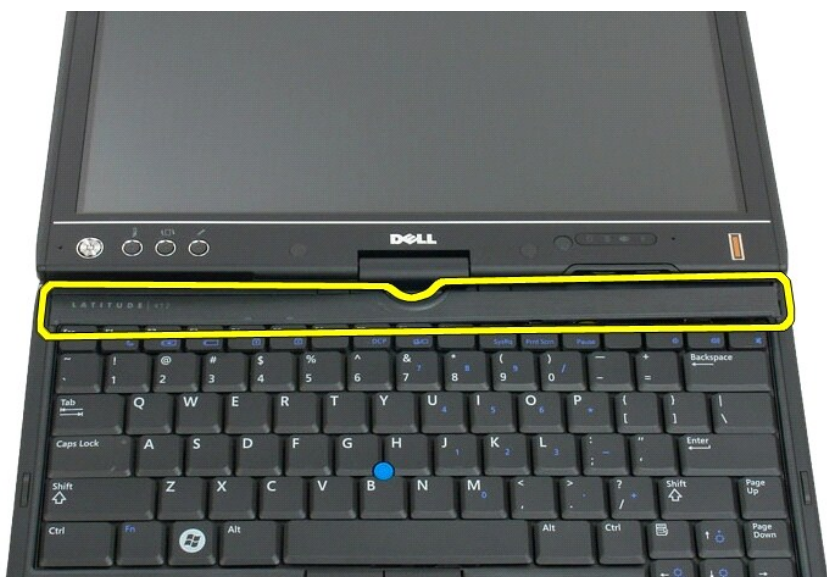
1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Ułóż komputer górną częścią do góry, a następnie całkowicie odchyl wyświetlacz (o 180 stopni), tak aby spoczywał na powierzchni roboczej.



3. Wsuń do szczeliny rysik z tworzywa sztucznego albo płaski wkrętak i delikatnie podważ pokrywę zawiasów z prawej strony.



4. Wysuń pokrywę ku górze, podnosząc od prawej do lewej strony, i zdejmij ją.



Instalowanie pokryw zawiasów

Aby zainstalować pokrywę zawiasów, wsuń lewą krawędź pokrywki do szczeliny pokrywki zawiasu i dociśnij ją w kierunku od lewej do prawej strony, aż do zatrzaśnięcia.

Moduł pamięci

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Wymowanie modułu pamięci](#)
- [Instalowanie modułu pamięci](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem** www.dell.com/regulatory_compliance.

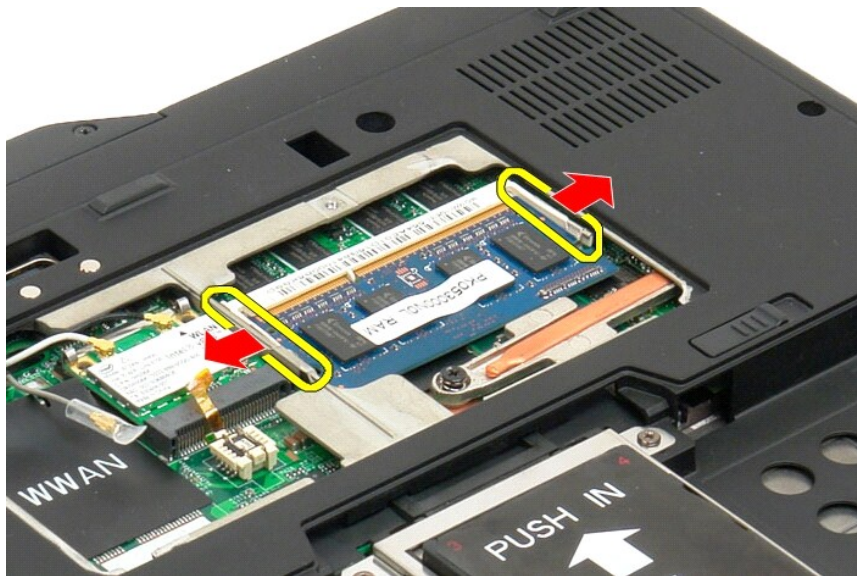
Wymowanie modułu pamięci



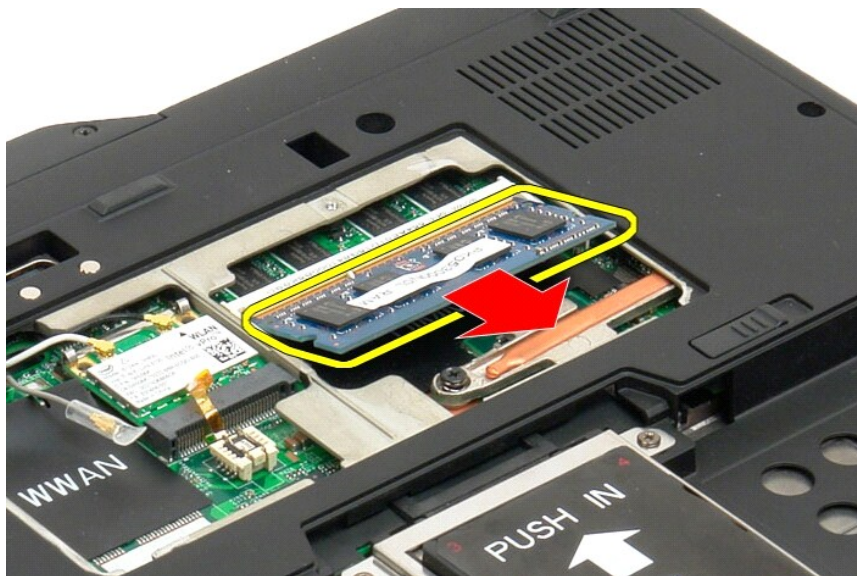
1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.
3. Zdejmij [pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card](#) komputera.

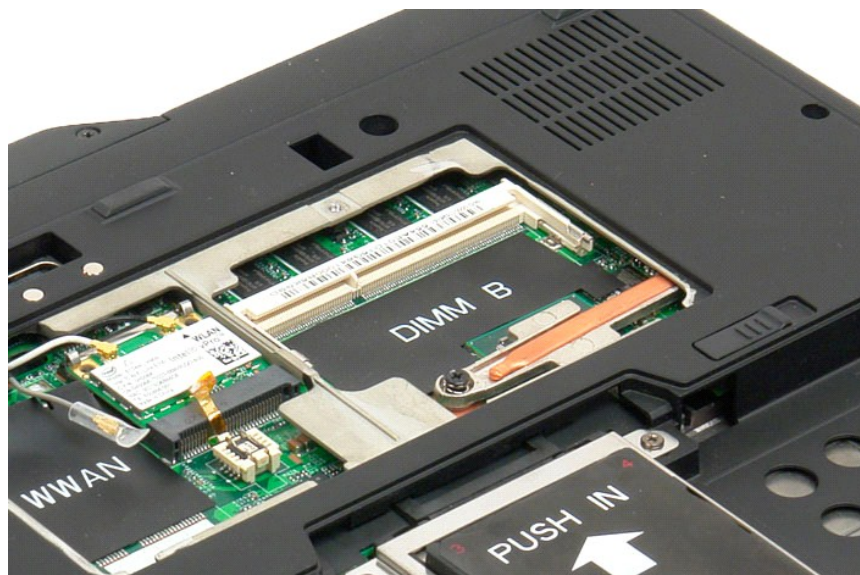


4. Palcami delikatnie podważ klamerki zabezpieczające umieszczone na module pamięci.



5. Trzymając pod kątem moduł pamięci, wyjmij go z komputera.





Instalowanie modułu pamięci

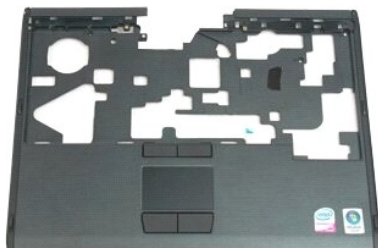
1. Umieść moduł pamięci w odpowiednim położeniu, trzymając za górną krawędź i wsuwając do gniazda pod kątem.
2. Umieść moduł pamięci w gnieździe tak, aby zamknęły się zatrzaski mocujące moduł.
3. Zainstaluj [pokrywe karty pamięci i karty Mini-Card](#).
4. Zainstaluj akumulator. Zobacz [Instalowanie akumulatora głównego](#).

Podpórka dłoni

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów** pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie podpórki dłoni



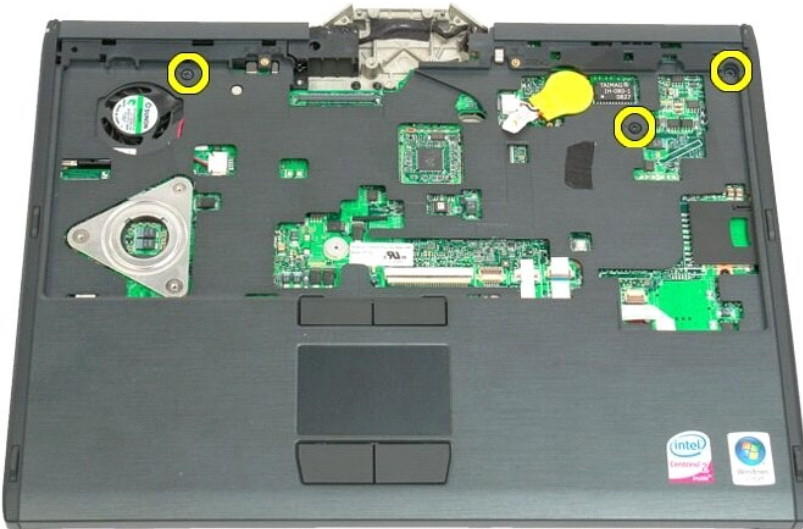
1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.
3. Wyjmij [dysk twardy](#) z komputera.
4. Wyjmij [pokrywe zawiasów](#) z komputera.
5. Wyjmij [klawiaturę](#) z komputera.
6. Wyjmij [moduł wyświetlacza](#) z komputera.



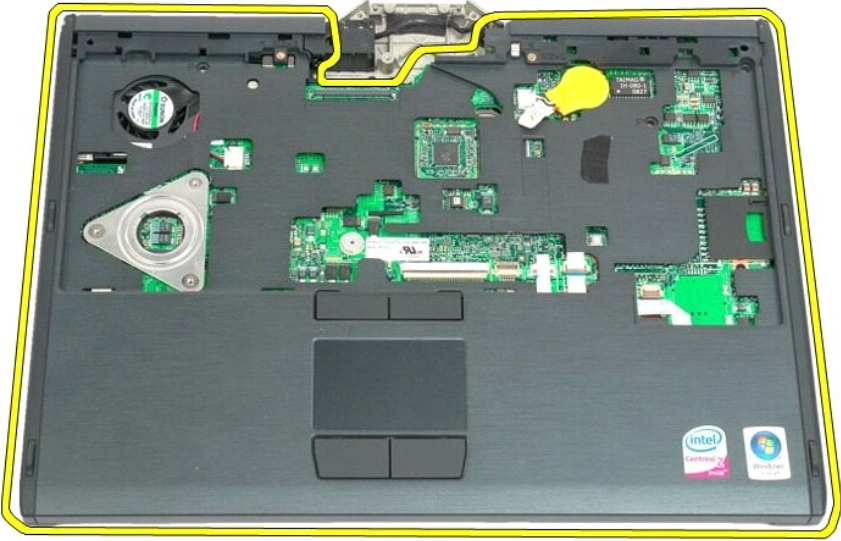
7. Wykręć dziewięć śrub mocujących podpórkę dłoni do podstawy komputera.



8. Obróć komputer spodem do góry i wykręć trzy śruby mocujące podpórkę dłoni do górnej części obudowy komputera.



9. Wyjmij podpórkę dłoni z komputera.



Głośnik

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów** pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wyjmowanie głośnika



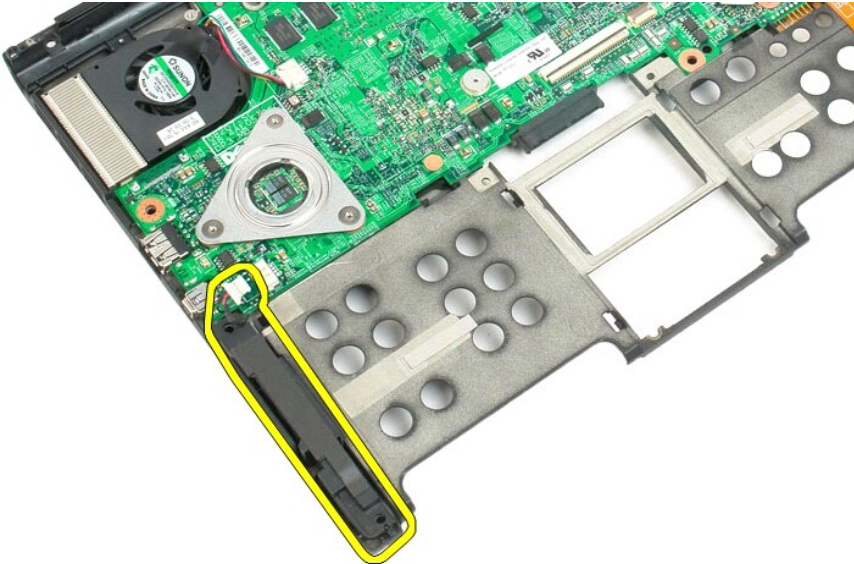
1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.
3. Wyjmij [dysk twardy](#) z komputera.
4. Zdejmij [pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card](#) komputera.
5. Wyjmij [moduł pamięci](#) z komputera.
6. Wyjmij [karty Mini-Card](#) z komputera.
7. Wyjmij [układ scalony systemu BIOS](#) z komputera.
8. Wyjmij [moduł Bluetooth](#) z komputera.
9. Wyjmij [pokrywe zawiasów](#) z komputera.
10. Wyjmij [klawiaturę](#) z komputera.
11. Wyjmij [baterie pastylkowe](#) z komputera.
12. Wyjmij [moduł wyświetlacza](#) z komputera.
13. Wyjmij [podpórke dłoni](#) z komputera.



14. Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.



15. Wyjmij moduł głośnika z komputera.





Płyta systemowa

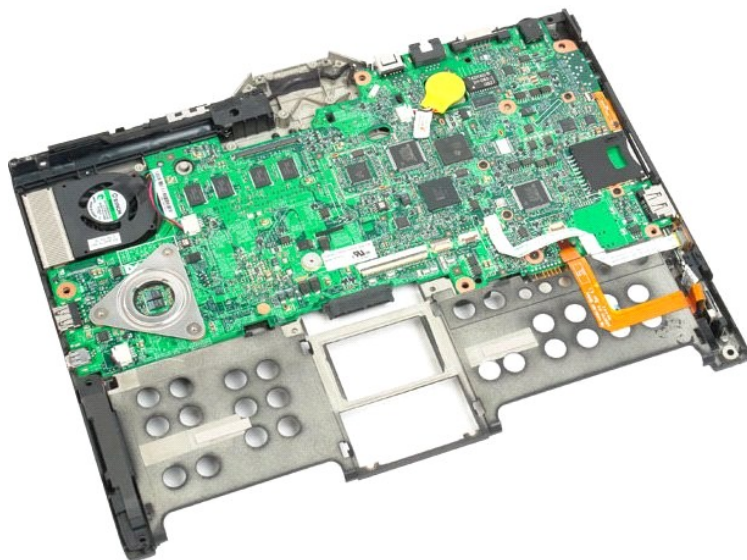
Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów** pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

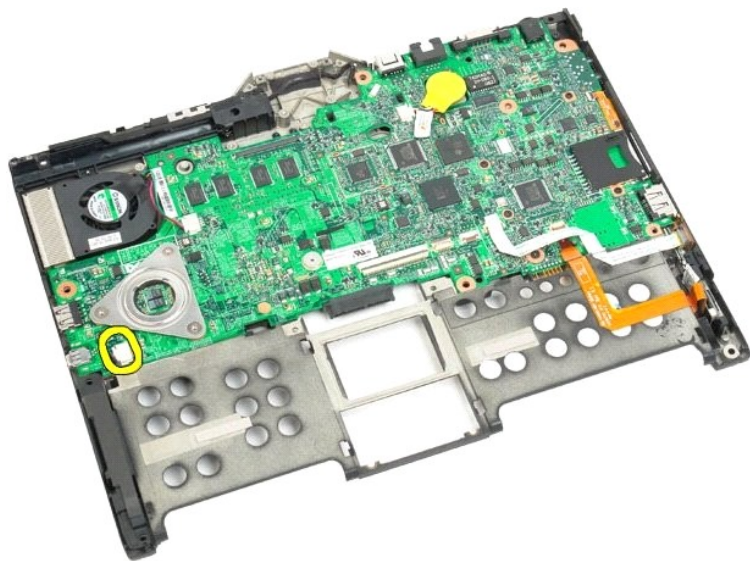
Wymowanie płyty systemowej



1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.
3. Wyjmij [dysk twardy](#) z komputera.
4. Zdejmij [pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card](#) komputera.
5. Wyjmij [moduł pamięci](#) z komputera.
6. Wyjmij [karty Mini-Card](#) z komputera.
7. Wyjmij [układ scalony systemu BIOS](#) z komputera.
8. Wyjmij [moduł Bluetooth](#) z komputera.
9. Wyjmij [pokrywe zawiasów](#) z komputera.
10. Wyjmij [klawiaturę](#) z komputera.
11. Wyjmij [baterie pastylkowe](#) z komputera.
12. Wyjmij [moduł wyświetlacza](#) z komputera.
13. Wyjmij [podpórke dłoni](#) z komputera.



14. Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.



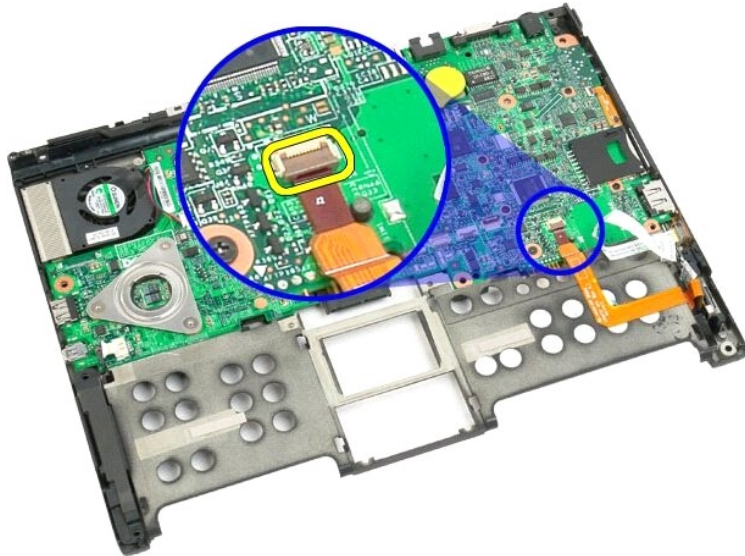
15. Zwolnij zacisk zabezpieczający na kablu SATA.



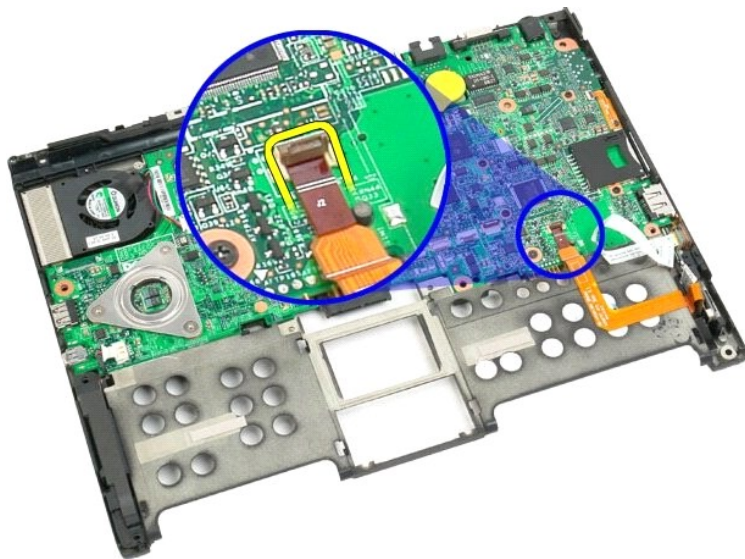
16. Odlączy kabel SATA od płyty systemowej.



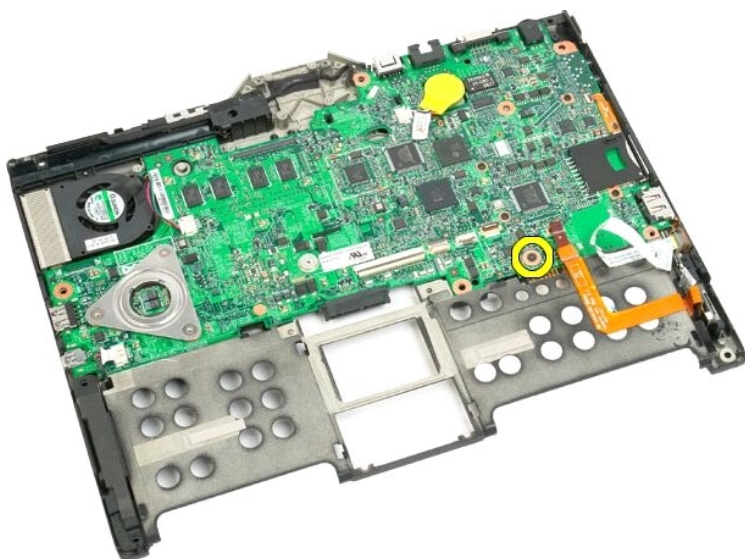
17. Zwolnij zacisk zabezpieczający na złączu kabla połączenia bezprzewodowego.



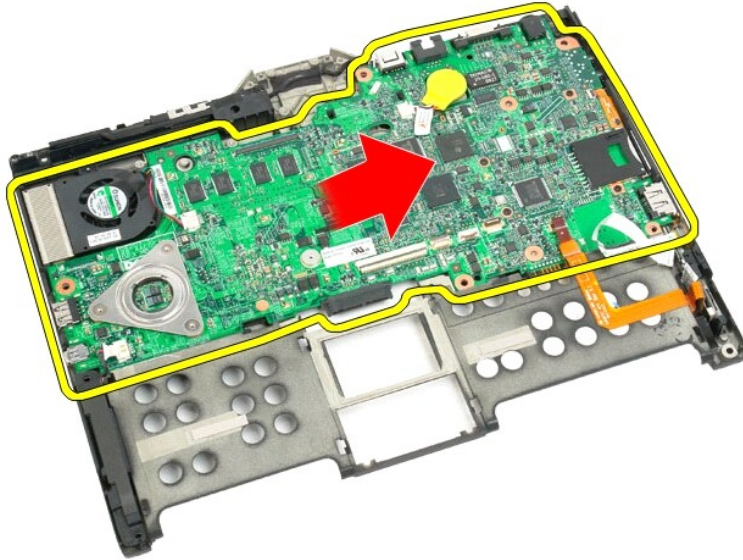
18. Odłącz złącze kabla połączenia bezprzewodowego od płyty systemowej.



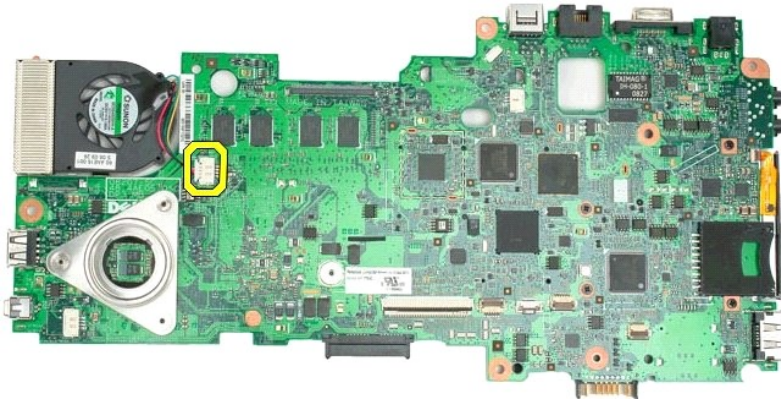
19. Wykręć śrubę mocującą płytę systemową do plastikowej podstawy.



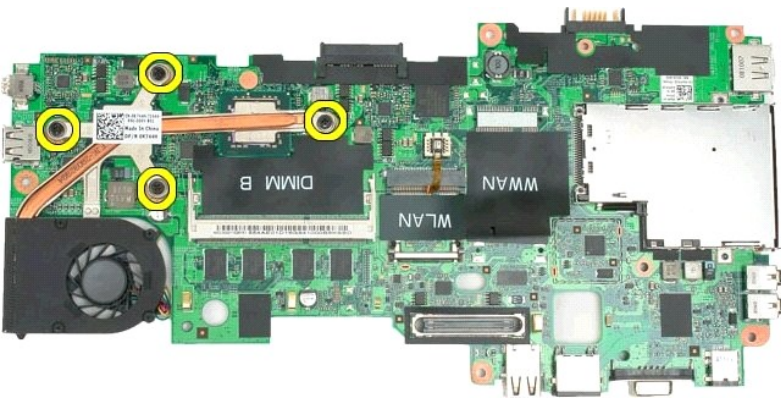
20. Unieś płytę systemową pod kątem i wyjmij ją z komputera.



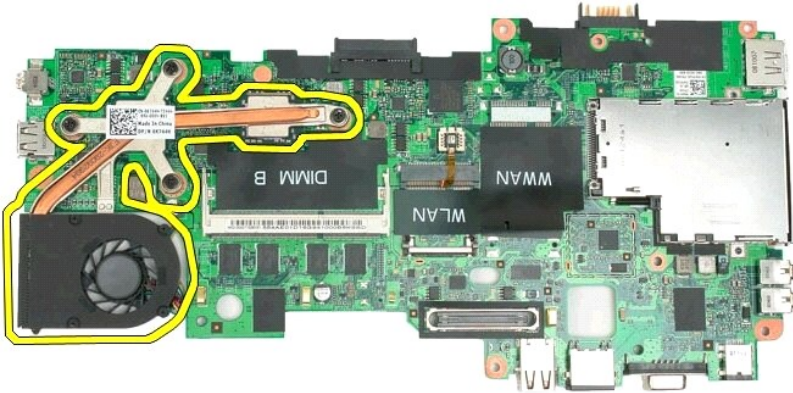
21. Odłącz kabel wentylatora od złącza płyty systemowej, a następnie odwróć płytę spodem do góry.



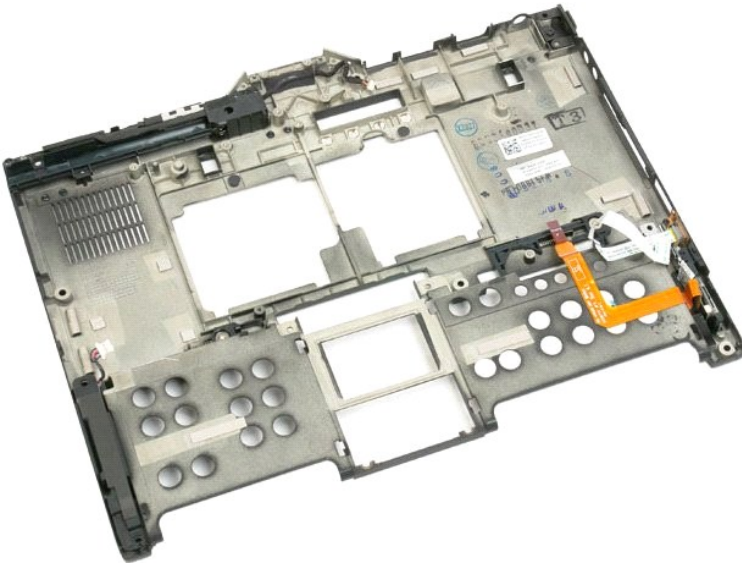
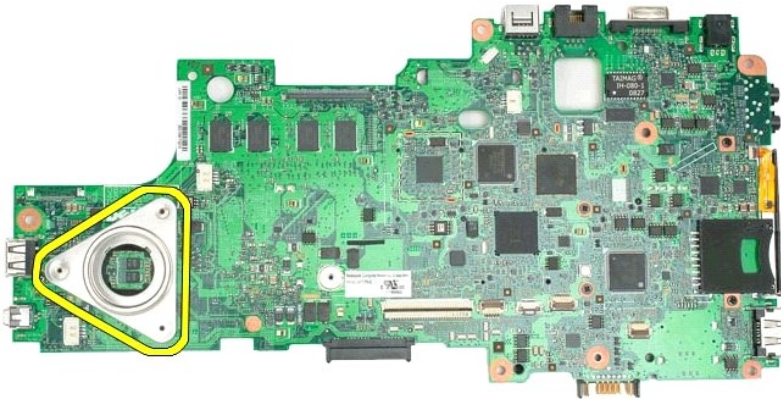
22. Poluzuj cztery śruby mocujące radiator.



23. Zdejmij górną część modułu radiatora z płyty systemowej, a następnie ponownie odwróć płytę spodem do góry.



24. Zdejmij dolną część modułu radiatora.



Karta Mini-Card

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Wymowanie karty Mini-Card](#)
- [Instalowanie karty Mini-Card](#)

⚠ PRZESTROGA: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie karty Mini-Card



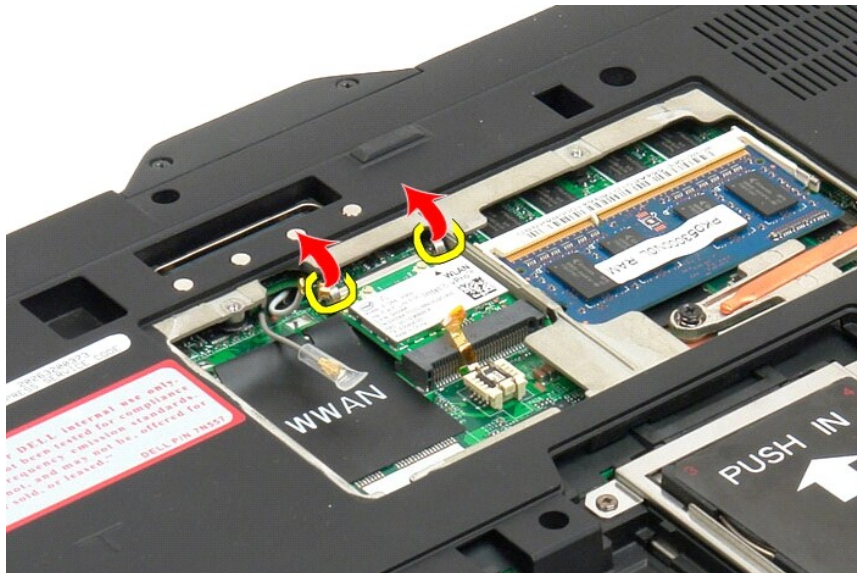
1. Należy postępować zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#).
2. Wyjmij [akumulator](#) z komputera.
3. Zdejmij [pokrywy karty pamięci i karty Mini-Card](#) komputera.



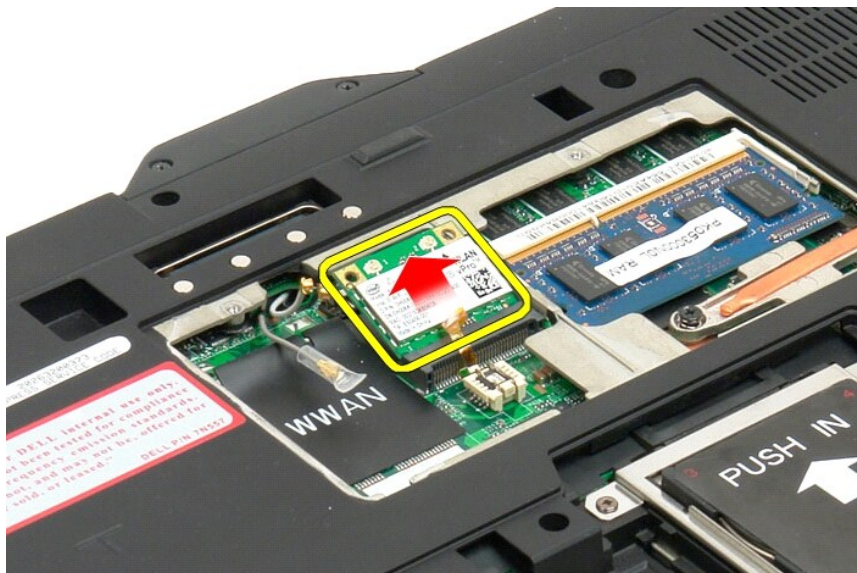
4. Odłącz dwa kable antenowe od karty Mini-Card.



5. Delikatnie unieś palcem zaciski zabezpieczające i zwolnij kartę Mini-Card.



6. Trzymając pod kątem kartę Mini-Card, wyjmij ją z komputera.



Instalowanie karty Mini-Card

⚠ PRZESTROGA: Budowa złączy uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. W przypadku wycucia oporu należy sprawdzić położenie złączy na karcie oraz na płycie głównej i prawidłowo ustawić kartę.

⚠ PRZESTROGA: W celu uniknięcia uszkodzenia karty należy się upewnić, że pod instalowaną kartą nie przebiegają żadne kable.

🔍 UWAGA: Szczelina karty jest oznaczona etykietą WLAN. Karty Mini-Card nie należy instalować w żadnym innym gnieździe. Kartę WWAN należy zainstalować w gnieździe oznaczonym etykietą WWAN.

1. Umieść kartę Mini-Card w gnieździe WLAN, wkładając ją pod kątem.
2. Dociśnij kartę w dół, aby ją osadzić na miejscu.
3. Zamknij zatrzaski mocujące kartę w gnieździe.
4. Podłącz odpowiednie kable antenowe do instalowanej karty:
 1. Jeśli instalowana karta ma dwa trójkątne oznaczenia na etykiecie (białe i czarne), należy przyłączyć biały przewód antenowy do złącza oznaczonego jako „main” (biały trójkąt), a czarny przewód antenowy do złącza oznaczonego jako „aux” (czarny trójkąt). Trzeci, szary kabel należy umieścić w obudowie komputera obok karty.
 1. Jeśli instalowana karta ma trzy trójkątne oznaczenia na etykiecie (białe, czarne i szare), należy przyłączyć biały przewód antenowy do złącza

oznaczonego białym trójkątem, czarny przewód antenowy do złącza oznaczonego czarnym trójkątem, a szary przewód antenowy do złącza oznaczonego szarym trójkątem.

 **UWAGA:** Kable należy umieścić w rowku prowadzącym.

5. Zainstaluj [pokrywe karty pamięci i karty Mini-Card](#) w komputerze Tablet PC.
 6. Zainstaluj akumulator (zobacz [Instalowanie głównego akumulatora](#)).
-

Tryby pracy komputera

Instrukcja serwisowa komputera Dell™ Latitude™ XT2

- Tryby użytkownika
- Klawisze komputera
- Interfejs komputera
- Ustawienia komputera

Korzystanie z komputera

Podręcznik użytkownika komputera Dell™ Latitude™ XT2

- [Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera](#)
- [Zalecane narzędzia](#)
- [Wylączenie komputera](#)
- [Po zakończeniu pracy we wnętrzu komputera](#)

Przed rozpoczęciem pracy we wnętrzu komputera

Stosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pomoże zapewnić bezpieczeństwo użytkownika oraz ochronę komputera. Jeśli nie stwierdzono inaczej, przed wykonaniem każdej procedury opisanej w niniejszym dokumencie należy upewnić się, że spełnione są następujące warunki:

- 1 Użytkownik wykonał kroki opisane w części [Korzystanie z komputera](#).
- 1 Użytkownik zapoznał się z dołączonymi do komputera informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa.
- 1 Podzespół można wymienić lub, jeśli został zakupiony oddzielnie, zainstalować po wykonaniu procedury wyjmowania w odwrotnej kolejności.

⚠ OSTRZEŻENIE: Przy wykonywaniu czynności wewnątrz komputera należy przestrzegać dostarczonych wraz z nim instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Więcej informacji o zasadach bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej **przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance**.

⚠ PRZESTROGA: Napraw wewnątrz komputera Tablet-PC może dokonywać wyłącznie technik posiadający odpowiedni certyfikat. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją.

⚠ 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: Należy ostrożnie obchodzić się z komponentami i kartami. Nie należy dotykać **elementów ani styków na kartach**. Kartę należy chwycić za krawędzie lub za metalowe wsporniki. Komponenty takie jak mikroprocesor należy trzymać za brzoży, a nie za styki.

⚠ PRZESTROGA: Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable są wyposażone w złącza z zatrzaskami blokującymi – w przypadku odłączania kabla tego typu należy wcześniej przycisnąć zatrzaski. 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 oraz niektóre elementy mogą różnić się nieznacznie od pokazanych w niniejszym dokumencie.

Aby nie dopuścić do uszkodzenia komputera, należy wykonać poniższe kroki przed rozpoczęciem pracy wewnątrz urządzenia.

1. W celu uniknięcia zarysowania obudowy komputera należy go umieścić na płaskiej i czystej powierzchni roboczej.
2. Wylącz komputer (patrz [Wylączenie komputera](#)).
3. Jeśli komputer jest podłączony do urządzenia dokującego (zadokowany), np. do opcjonalnej stacji bazowej lub baterii warstwowej, należy go oddokować.

⚠ PRZESTROGA: Aby odłączyć kabel sieciowy, najpierw odłącz go od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

4. Odłącz wszystkie kable sieciowe od komputera.
5. Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazdek elektrycznych.
6. Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry, układając go na płaskiej powierzchni.

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć uszkodzenia płyty systemowej, przed rozpoczęciem naprawy komputera należy wymontować **główny akumulator**.

7. Wymontuj główny akumulator (patrz [Wyjmowanie głównego akumulatora](#)).
8. Odwróć komputer spodem do góry.
9. Otwórz wyświetlacz.
10. Naciśnij przycisk zasilania, aby uziemić płytę systemową.

⚠ PRZESTROGA: Aby uniknąć porażenia prądem, należy zawsze odłączać komputer z gniazda elektrycznego przed otwarciem wyświetlacza.

⚠ 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 Tablet-PC**. Podczas pracy należy okresowo dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia **ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów**.

11. Wyjmij wszystkie zainstalowane karty ExpressCard lub Smart Card z odpowiednich gniazd.
12. Wymontuj dysk twardy (patrz [Wyjmowanie dysku twardego](#)).

Zalecane narzędzia


Procedury przedstawione w niniejszym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- 1 mały wkrętak z płaskim grotem,
- 1 wkrętak Phillips #0,
- 1 wkrętak Phillips #1,
- 1 mały rysik z tworzywa sztucznego,
- 1 dysk CD z programem aktualizacji Flash BIOS.

Wylączenie komputera

△ **PRZESTROGA:** Aby zapobiec utracie danych, przed wyłączeniem komputera należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki i zakończyć wszystkie programy.

1. Zamknij system operacyjny:
 - 1 W systemie operacyjnym Windows Vista:

Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij strzałkę w prawym dolnym rogu menu **Start**, jak to pokazano poniżej, po czym kliknij przycisk **Zamknij**.



- 1 W systemie operacyjnym Windows XP:

Kliknij przycisk **Start** → **Wyłącz Computer** → **Wyłącz**.

Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu operacyjnego.

2. Upewnij się, że komputer i wszystkie podłączone urządzenia zostały 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 pracy wewnątrz komputera

Po zakończeniu procedur wymiany elementów, a przed włączeniem komputera, należy podłączyć wszelkie urządzenia zewnętrzne, karty, kable itd.

△ **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 wszystkie urządzenia zewnętrzne, takie jak replikator portów, bateria warstwowa lub stacja bazowa i zamontuj wszystkie karty, takie jak karta 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. Zamontuj ponownie [główny akumulator](#).
4. Podłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia do gniazdek elektrycznych.
5. Włącz komputer.