

ZTE MF821

Modem USB LTE/HSPA+

Skrócona Instrukcja Obsługi

INFORMACJA PRAWNA

Copyright © 2011 ZTE CORPORATION

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza publikacja ani żadna jej część nie może być wykorzystywana, kopiowana, tłumaczona lub używana w jakiegokolwiek innej formie i za pośrednictwem jakichkolwiek środków, zarówno elektronicznych, jak i mechanicznych, włącznie z tworzeniem kserokopii i mikrofilmów, bez pisemnej zgody ZTE Corporation.

Niniejsza instrukcja jest publikowana przez ZTE Corporation. ZTE Corporation zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek do błędów w tekście oraz do aktualizacji specyfikacji bez uprzedzenia.

Nr wersji: R1.0

Wstęp

Modem ZTE MF821 wyposażony jest w złącze USB i umożliwia transmisję danych w standardach LTE FDD/HSPA+/HSPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM. Złącze USB umożliwia podłączenie go do komputera przenośnego lub stacjonarnego. Modem można wykorzystywać również do komunikacji z innymi użytkownikami telefonów komórkowych za pośrednictwem krótkich wiadomości tekstowych (SMS).

Specyfikacja

W tabeli zamieszczonej na kolejnych stronach przedstawiono specyfikację urządzenia.

Rodzaj interfejsu	USB 2.0 (Hi-Speed)
Kompatybilne urządzenia	Kompatybilny z większością komputerów przenośnych i stacjonarnych
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP (SP2 lub nowszy), Vista (32-bitowa/64-bitowa), Windows 7 (32-bitowa/64-bitowa), MAC 10.5 lub nowszy
Funkcje	Transmisja danych, usługa SMS, obsługa kart microSD
Obsługiwane rodzaje sieci	LTE FDD/HSPA+ (MIMO)/HSPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM

Maksymalna szybkość transmisji	LTE FDD: - pobieranie danych: do 100 Mb/s - wysyłanie danych: do 50 Mb/s HSPA+ (MIMO): - pobieranie danych: do 28,8 Mb/s - wysyłanie danych: do 5,76 Mb/s
Obsługa kart pamięci	Modem obsługuje karty microSD o pojemności do 32 GB. Uwaga: karta microSD należy do akcesoriów opcjonalnych. Jeśli nie została dołączona do zestawu, można ją kupić oddzielnie.

Gniazdo anteny zewnętrznej	Dwa gniazda typu TS-9
Temperatura	Przechowywanie: od -20°C do 70°C Eksploatacja: od -10°C do 45°C
Wymiary / Waga	87,3 mm × 29,5 mm × 14 mm / ok. 47 g

Uwaga:

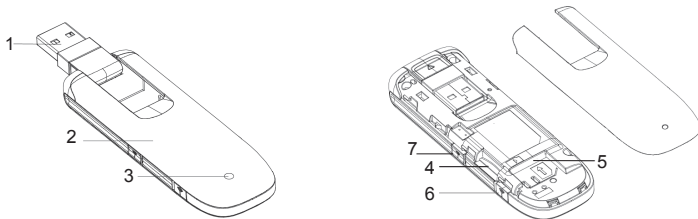
Logo microSD



jest zastrzeżonym znakiem handlowym.

Podstawowe informacje o urządzeniu

Poniższa ilustracja przedstawia modem USB MF821. Ma ona wyłącznie charakter poglądowy, a urządzenie w rzeczywistości może wyglądać inaczej.



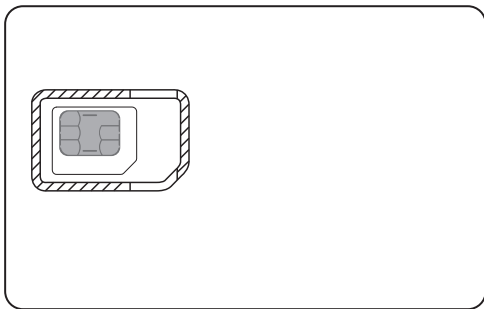
1. **Złącze USB.** Służy do podłączania modemu USB do komputera.
2. **Pokrywa modemu.** Pod pokrywą modemu znajduje się gniazdo karty SIM oraz karty microSD.
3. **Wskaźnik LED.** Wskazuje stan modemu USB.
4. **Gniazdo karty microSD.** Służy do podłączania karty microSD (do 32 GB pojemności).
5. **Gniazdo karty SIM.** Służy do instalacji karty SIM.
6. **Gniazdo anteny zewnętrznej, typ TS-9.** Służy do podłączania anteny zewnętrznej. Zalecane gniazdo do podłączania anteny zewnętrznej z jednym promiennikiem (np. pojedyncza antena parapetowa).
7. **Gniazdo anteny zewnętrznej, typ TS-9.** Służy do podłączania anteny zewnętrznej.

Przygotowywanie modemu USB do działania

Przygotowanie karty SIM

UWAGA!

Modem wyposażony jest w gniazdo SIM, obsługujące karty w aktualnie najbardziej popularnym formacie – Mini SIM. Jeśli w punkcie sprzedaży wraz z modemem otrzymałeś kartę uniwersalną, pozwalającą na obsługę Mini SIM oraz mniejszego formatu Micro SIM, delikatnie wyłam kartę większego formatu, zgodnie z rysunkiem na stronie 10 (wzdłuż przerywanej linii).



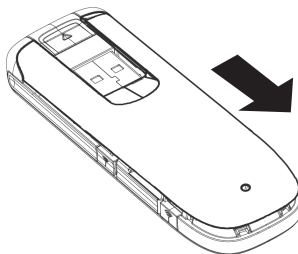
Wkładanie karty SIM i karty pamięci microSD

Przed uruchomieniem urządzenia należy delikatnie, bez użycia siły, umieścić w gnieździe kartę SIM zgodnie z instrukcją podaną w kolejnych punktach.

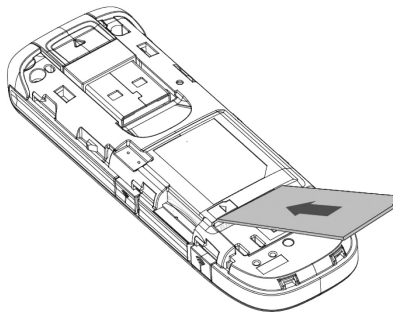
1. Otwórz pokrywę modemu, przesuwaną ją zgodnie z poniższą ilustracją.

Uwaga:

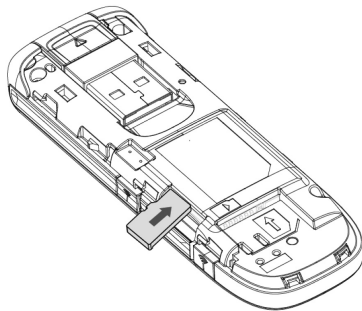
Nie rób tego na siłę, gdyż możesz uszkodzić zaczepy pokryw.



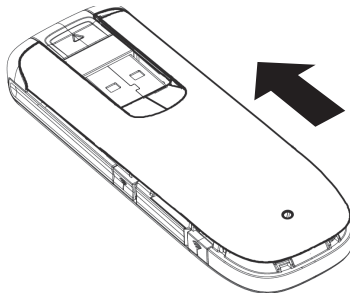
2. Włóż kartę SIM do gniazda zgodnie z rysunkiem poniżej. Upewnij się, że metalowe styki karty SIM są skierowane w stronę modemu – modem nie będzie funkcjonował, jeżeli karta zostanie wsunięta w niewłaściwy sposób.



3. Włóż kartę microSD do modemu tak,
jak to pokazano na rysunku.



4. Umieść pokrywę przednią modemu płasko na modemie. Dociśnij palcami pokrywę do modemu i przesunij ją w kierunku złącza USB aż zatrzaski trafią na swoje miejsca.



Uwaga:

- **Karta microSD należy do akcesoriów opcjonalnych. Jeśli nie została dołączona do zestawu, można ją kupić oddzielnie.**
- **Upewnij się, że karta SIM jest włożona zgodnie z oznaczeniem na gnieździe karty SIM, a karta microSD – zgodnie z oznaczeniem na gnieździe karty microSD.**
- **Nie należy wyjmować karty microSD ani karty SIM, gdy są w użyciu. W przeciwnym razie karta, podobnie jak sam modem USB, może ulec awarii, a zapisane na niej dane mogą zostać uszkodzone.**

Podłączanie anteny zewnętrznej

W celu uzyskania maksymalnych dla danej lokalizacji parametrów transmisji danych należy użyć anteny zewnętrznej.

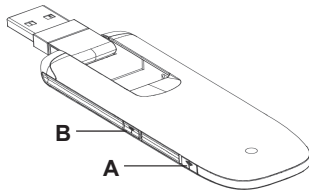
Uwaga:

Antena zewnętrzna należy do akcesoriów opcjonalnych, można ją kupić oddzielnie.

Przed zamocowaniem anteny na stałe należy wybrać miejsce o najlepszym zasięgu sieci, pamiętając o następujących zasadach:

- poziom sygnału jest większy na zewnątrz budynku niż wewnątrz,
 - poziom sygnału rośnie wraz ze wzrostem wysokości ustawienia anteny,
 - poziom sygnału jest większy przy zamontowaniu na ścianie od strony stacji bazowej.
- Podłączając antenę zewnętrzną, delikatnie wetknij wtyki anteny do gniazd w modemie.
 - W przypadku korzystania z pojedynczej anteny zewnętrznej (z jednym promiennikiem) zalecanym gniazdem do podłączenia anteny jest gniazdo oznaczone literą A na rysunku (na następnej stronie).

- W przypadku korzystania z dużej anteny zewnętrznej (z dwoma promiennikami) należy podłączyć oba wtyki anteny do gniazd w modemie.
- Zalecane jest, aby wtyk antenowy oznaczony jako pionowy podłączyć do gniazda oznaczonego literą A na rysunku obok.
- W zainstalowanej na komputerze aplikacji zarządzającej modemem w PC należy obserwować stan wskaźnika poziomu sygnału – im poziom jest wyższy, tym lepsza moc odbieranego sygnału.
- W celu wyboru najefektywniejszej konfiguracji należy powtórzyć tę czynność po zamianie wtyków w modemie.



Uwaga:

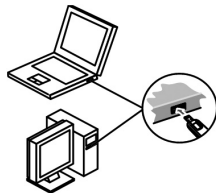
Szczegółowych informacji odnośnie zalecanego rodzaju anteny zewnętrznej oraz sposobu jej montażu uzyskasz w Punkcie Sprzedaży.

Instalowanie i odinstalowanie modemu USB

Procedura instalacji programu do obsługi modemu zależy od zainstalowanego na komputerze systemu operacyjnego. Na kolejnych stronach opisano sposób postępowania w przypadku systemu Windows XP.

1. Otwórz złącze USB i podłącz modem do portu USB w komputerze.

Upewnij się, że złącze zostało poprawnie umieszczone w porcie.



2. System operacyjny automatycznie wykryje i rozpozna nowe urządzenie, a następnie uruchomi kreatora instalacji.

Uwaga:

Jeśli program do automatycznego uruchamiania nie odpowiada, wejdź w Mój komputer, uruchom dysk z aplikacją do połączenia z Internetem, a następnie kliknij dwukrotnie plik AutoRun.exe, aby uruchomić instalację programu.

3. Postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami kreatora instalacji.
4. Po zainstalowaniu programu na pulpicie pojawi się ikona programu do obsługi modemu.

Uruchamianie programu do obsługi modemu

Po zainstalowaniu, program do obsługi modemu zostanie uruchomiony automatycznie. Podczas każdego kolejnego podłączenia modemu USB do komputera program do jego obsługi również będzie uruchamiany automatycznie. Aby uruchomić program do obsługi modemu, możesz również kliknąć dwukrotnie jego ikonę skrótu na pulpicie.

Odłączanie modemu USB

1. Kliknij dwukrotnie ikonę  w obszarze powiadomień. Zostanie wyświetlone okno dialogowe „Odłączanie lub wysuwanie urządzenia”.
2. Wybierz odpowiednie urządzenie i kliknij przycisk „Zatrzymaj”.
3. Po wyświetleniu komunikatu „Sprzęt może być bezpiecznie usunięty” wyjmij z gniazda modem USB.

Usuwanie programu do obsługi modemu

1. Wybierz opcję Start > Panel sterowania > Dodaj lub usuń programy.
2. Wyszukaj program do obsługi modemu i kliknij przycisk „Usuń”, aby go odinstalować.

Uwaga:

Zamknij program do obsługi modemu oraz odłącz modem od komputera przed jego odinstalowaniem.

Ostrzeżenia i informacje dla użytkownika

- Niektóre urządzenia elektroniczne nieposiadające odpowiednich zabezpieczeń, takie jak systemy elektroniczne instalowane w środkach transportu, są wrażliwe na zakłócenia elektromagnetyczne generowane przez modem. W razie wątpliwości przed rozpoczęciem używania modemu należy skonsultować się z producentem urządzenia.
- Używanie komputerów przenośnych, stacjonarnych i modemów może zakłócać pracę urządzeń medycznych, takich jak aparaty słuchowe czy rozruszniki serca. Podczas ich użytkowania należy zachować co najmniej 20-centymetrową odległość od urządzeń medycznych. Jeżeli sytuacja będzie tego wymagała, należy wyłączyć modem. Przed rozpoczęciem używania modemu należy skonsultować się z lekarzem lub producentem urządzenia medycznego.

- Należy pamiętać o ograniczeniach związanych z użytkowaniem modemu w miejscach, takich jak magazyny paliw czy fabryki chemiczne, gdzie mogą znajdować się łatwopalne gazy lub inne łatwopalne substancje. Jeżeli sytuacja będzie tego wymagała, należy wyłączyć modem.
- Używanie urządzeń elektronicznych służących do transmisji danych na pokładach samolotów, na stacjach benzynowych i w szpitalach jest zabronione. Należy zwracać uwagę na oznakowanie, przestrzegać go i w związku z tym wyłączać modem, gdy wymagają tego okoliczności.
- Staraj się nie dotykać i nie zasłaniać części modemu, w której mieści się antena wewnętrzna, gdyż może to wpłynąć na jego wydajność.
- Należy przechowywać modem poza zasięgiem dzieci. Modemu nie wolno używać jako zabawki, gdyż może on spowodować obrażenia.
- Nie należy dotykać metalowych elementów modemu w trakcie jego pracy, gdyż może to skutkować poparzeniem.

Używanie modemu

- Modemu należy używać wyłącznie z oryginalnymi akcesoriami lub akcesoriami autoryzowanymi przez producenta. Używanie nieautoryzowanych akcesoriów może wpływać na wydajność modemu oraz naruszać lokalne przepisy prawa dotyczące terminali telekomunikacyjnych.
- Należy unikać używania modemu w pobliżu lub wewnątrz metalowych konstrukcji lub obiektów, które mogą emitować fale elektromagnetyczne, gdyż mogą one wpływać na odbiór sygnału.
- Modem nie jest wodoszczelny. Należy chronić go przed wilgocią, przechowywać w chłodnym miejscu i nie wystawiać na działanie promieni słonecznych.

- Nie używaj modemu natychmiast po nagłej zmianie temperatury otoczenia. Powoduje to skraplanie wody wewnątrz i na zewnątrz modemu. Należy odczekać, aż modem wyschnie.
- Z modemem należy obchodzić się delikatnie. Nie rzucaj, nie zginaj i nie uderzaj modemem o inne przedmioty, gdyż może to spowodować jego uszkodzenie.
- Modem może być rozbierany i naprawiany wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny.
- Zalecany zakres temperatury eksploatacji: od -10°C do $+45^{\circ}\text{C}$. Zalecana wilgotność otoczenia: od 5% do 95%

Ochrona środowiska



Symbol WEEE (pokazany wyżej) na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu tego nie należy utylizować lub wyrzucać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego.

Użytkownik ma obowiązek pozbywać się odpadów ze sprzętu elektronicznego lub elektrycznego przez dostarczenie ich do wyznaczonego punktu, w którym takie niebezpieczne odpady są poddawane recyklingowi.

Gromadzenie odpadów tego typu w izolowanych miejscach oraz właściwe ich odzyskiwanie przyczynia się do ochrony środowiska. Ponadto prawidłowy recykling sprzętu elektronicznego i elektrycznego zapewnia bezpieczeństwo zdrowia i otoczenia człowieka.

Dodatkowe informacje o utylizacji i odzyskiwaniu odpadów ze sprzętu elektronicznego i elektrycznego oraz punktach odbioru tego typu odpadów można uzyskać w lokalnych urzędach, w punktach zbiórki odpadów i wysypiskach, w miejscu, w którym zakupiono sprzęt lub u producenta sprzętu.

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie modemu łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego lub elektrycznego, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.

Powyższe obowiązki ustawowe zostały wprowadzone w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych z zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Symbol **SAR** – współczynnik absorpcji promieniowania.

Konstrukcja niniejszego modemu USB MF821 zapewnia zgodność z obowiązującymi wymaganiami w zakresie ekspozycji na oddziaływanie fal radiowych. Wymagania te oparto na naukowych zaleceniach określających marginesy gwarantujące bezpieczeństwo wszystkich osób, bez względu na ich wiek i stan zdrowia.

W zaleceniach dotyczących ekspozycji na oddziaływanie fal radiowych wykorzystuje się jednostkę zwaną „współczynnikiem absorpcji swoistej” (ang. SAR – Specific Absorption Rate). Badania wartości SAR przeprowadza się z wykorzystaniem ustandaryzowanych metod w trakcie emisji promieniowania elektromagnetycznego przez kartę z jej najwyższą certyfikowaną mocą, we wszystkich wykorzystywanych pasmach częstotliwości.

Choć różne urządzenia mogą wykazywać różnice w zakresie zmierzonych poziomów wartości SAR, to wszystkie zbudowano tak, aby spełniały odpowiednie zalecenia dotyczące ekspozycji na oddziaływanie fal radiowych.

Najwyższa wartość SAR dla tego urządzenia, jaką zarejestrowano podczas pomiarów przeprowadzonych przez ZTE podczas pracy w pobliżu ciała, wyniosła 1,66 W/kg.

ZTE中兴

Deklaracja Zgodności

Producent: ZTE Corporation
ZTE Plaza Hi-Tech Road South
Hi-Tech Industrial Park
518057 Shenzhen
China

oświadcza, że wyrób:

Typ urządzenia: LTE USB modem

Model: MF821

Spełnia podstawowe wymagania aneksu IV Dyrektywy 1999/5/EC (Dyrektywa R&TTE) oraz Dyrektywy Kompatybilności Elektromagnetycznej (2004/108/EC)

Następujące standardy zostały zastosowane:

1. Poziom skutecznego wykorzystania radiowego spektrum częstotliwości (artykuł 3.2 Dyrektywy R&TTE)
Użyte normy: EN 301 511 V9.0.2; EN 301 908-13 V4.2.1
EN 301 908-1 V4.2.1 EN 301 908-2 V4.2.1
2. Wymagania ochronne dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (artykuł 3.1b Dyrektywy R&TTE)
Użyte normy: EN 301 489-1 V1.8.1; EN 301 489-7 V1.3.1;
EN 301 489-24 V1.5.1;
3. Wymagania zdrowotne i bezpieczeństwa (artykuł 3.1a Dyrektywy R&TTE)
Użyte normy: EN 50360:2001; EN 62209-1:2006; EN 62209-2:2010;
EN 60950-1:2006/A11:2009

Oznaczenie:

CE 1588

Warszawa, 12.12.2011



CP_MF821_v.1_022012