# Instrukcja Obsługi ATE-G1CH

# Funkcje

- Zastosowanie przemysłowego modułu 4G, stabilna i długa żywotność, zdolności przeciwzakłóceniowe.
- Możliwość obsługi urządzeń sieciowych za pomocą sieci przewodowej i bezprzewodowej.
- Maksymalna liczba obsługiwanych urządzeń bezprzewodowych to 8.
- Wbudowany klient sieciowy, możliwość obsługi przez przeglądarkę internetową. Umożliwia modyfikacje hasła logowania oraz hasła dostępu do sieci bezprzewodowej. Wyświetla moc sygnału WiFi oraz moc sygnału sieci 4G.

# Parametry Techniczne

- Układ 4G: ZX287520M, układ WiFi: RTL8192EX-CG.
- Typ sieci: FDD-LTE, TDD-LTE, WCDMA/HSPA+, TD-SCDMA, GSM/GPRS/EDGE.
- Częstotliwość pracy: LTE B1/B3/B8/B38/B40/B41, WCDMA 2100/900MHz, TD-SCDMA B34/B39, GSM/GPRS/EDGE 900/1800MHz.
- Szybkość transmisji: FDD-LTE/TDD-LTE: Prędkość 50M 150 Mb/s, HSPA+: Prędkość 5,76 M 21 Mb/s, TD-SCDMA: Prędkość 2,2 Mb/s - 2,8 Mb/s.
- Port sieciowy: interfejs RJ45 1 szt. 10/100 M, maksymalna obsługa dostępu do 8 urządzeń Wi-Fi
- Standard Wi-Fi: 2412 MHz 2472 MHz, 802.11b/g/n. Maksymalna szybkość transferu wynosi do 72 Mb/s
- Karta USIM/SIM: karta Micro SIM
- Zasilanie: DC12V, pobór mocy 2,5W

## Uruchomienie

- Podłącz zasilacz: DC12V/0,5A
- Włóż kartę SIM: Użyj standardowej karty micro SIM. Włóż kartę tak jak pokazano poniżej.



- Połączenie przewodowe: Podłącz router 4G za pomocą przewodu UTP z końcówka Rj45 do komputera. W razie potrzeby podłączenia wielu urządzeń, możemy podłączyć router 4G do switcha, do którego będą podłączone urządzenia sieciowe.
- Dostęp bezprzewodowy: Wyszukaj sieć Wi-Fi o nazwie "MIFI", np.



Domyślne hasło Wi-Fi: 1234567890.

Hasło można zmodyfikować po zalogowaniu się do routera poprzez przeglądarkę internetową.

#### Ustawienia

1. Interfejs logowania do routera: Wpisz w przeglądarkę internetową adres IP routera: <u>http://192.168.100.1</u>, domyślne hasło: admin



## 2. Strona główna zarządzania WEB:

4G CPE	LTE China Telecom 📶 🌐 🄃 🕀 🍙			
		Modify Login Password Logout English •		
$\checkmark$				
Connect Status	Network Settings	Connected Devices		
	Wireless Broadband Mode >	1		
🕇 0b/s	Network Settings			
🖊 0b/s	Wi-Fi Settings >	wireless		
00:15:07				
3. Opis interfejsu:				
1 2 ↑ ↑	3 4 5 6 7			
LTE China Unicom	.11 💵 🕵 🗖 🖘			
	修改登录密码 遗出 中文 🔹			

- 1. Typ sieci, 2. Operator sieci SIM, 3. Siła sygnału,
- 4. Status sieci bezprzewodowej, 5. Status sieci przewodowej,
- 6. Status karty SIM, 7. Ilość podłączonych urządzeń.

Modyfikacja hasła logowania: W tym miejscu można zmodyfikować hasło logowania do routera.

4. Stanu połączenia sieciowego:



5. Ustawienia sieciowe

**Network Settings** 

Network Settings Wi-Fi Settings

- A. Wyświetla stan połączenia sieciowego.
- B. Możliwość włączenia lub wyłączenia połączenia sieciowego.
- C. Prędkość wysyłania danych.
- D. Prędkość pobierania danych.
- E. Czas trwania połączenia.

A. Ustawienia sieciowe: kliknij "Ustawienia sieciowe" i wejdź w "Ustawienia połączenia", tutaj można ustawić "tryb połączenia", "wybór sieci", "Konfiguracja APN", "Konfiguracja VPN", tak jak pokazano poniżej.

<	Connection Settings		
Connection Mode	Connection Mode	Automatic     O Manual     Cherk here, you can connect to internet in the mamin status	
APN			Apply
VPN	0		

B. Ustawienia Wi-Fi: kliknij "Ustawienia Wi-Fi" i wejdź w "Ustawienia połączenia", tutaj można ustawić "SSID", "switch Wi-Fi", "Nazwę sieci" (WiFi)", "Filtr MAC WLAN" itp., tak jak pokazano poniżej.

<	Set up wireless hots	Wi-Fi Settings pol so that your mobile phone or laptop could access n	etwork via it
	Wi-Fi Switch	Fnable     Disable	
SSID			Apply
WPS	SSID		
Internet Wi-Fi	Network Name(SSID) *	MIFI_75A7	
Advanced Settings		SSID Broadcast	
WLAN MAC Filter	Security Mode	WPA2(AES)-PSK	•
	Pass Phrase *	Display Password	
	Max Station Number	32	•

C. Sugerujemy zmodyfikowanie początkowego hasła Wi-Fi fabryczne hasło (1234567890)

D. Aby zapobiec połączeniom z niechcianymi urządzeniami, sugerujemy włączenie funkcji filtrowania adresów MAC i dodanie adresu MAC urządzenia (które może się połączyć) do białej listy.

6. Lista podłączonych urządzeń bezprzewodowych



Wyświetla w czasie rzeczywistym ilość oraz stan podłączonych urządzeń.

#### 7. Informacje o transferze



Wyświetla w czasie rzeczywistym stan wykorzystania transferu, kliknij ustawienia, aby dostosować formę pakietu, ilość transferu, itp.

#### 8. Informacje o stanie sieci



W informacjach o statusie sieci mogą być wyświetlane takie informacje jak numer karty SIM, IMEI, IMSI, siła sygnału, nazwę sieci (SSID), tak jak pokazano poniżej.

Network Settings	>		
Wi-Fi Settings	>	Status Information	
		SIM Card Number	
		IMEI	358511050033103
		IMSI	460110419194380
status information		Signal Strength	-81 dBm
		Network Name(SSID)	MIFI_75A7
SIM Card Number		Max Access Number	32
IMEI	3585	Wi-Fi Coverage	Long Wi-Fi Coverage
IMO	4604	LAN Domain	m.home
	460	IP Address	192.168.100.1
Signal Strength	-81 (	WAN IP Address	100.81.205.198
Network Name(SSID)	MIFI	Software Version	V1.0.6B01P14
Herron Hume(001D)	ivin i	Hardware Version	V1.0
		Detail Infor	mation >





Klikamy "SMS", następnie wejść w "SMS urządzenia", interfejs pokazuje Urządzenie / Karta SIM / Ustawienia tak jak pokazano poniżej.

<		Device SMS (0/100)	
Device	New Delete Refresh	Content	Time
SIM Card			
Settings			

# 10. Książka telefoniczna

Kliknij "książka telefoniczna", interfejs pokaże "listę", "Wiadomości", "Wysłane", jak pokazano poniżej.

<	Phonebook (0/600)				
	Delete	Q, Search x	All		
List	Name	Save Location Mobile Number	Group		
New					
Send					

## 11. Ustawienia zaawansowane

<		Advanced Settings	
Power-save	Wi-Fi Performanc	e Settings	
Router	Wi-Fi Coverage	<ul> <li>Short Wi-Fi Coverage - Best battery life</li> <li>Medium Wi-Fi Coverage</li> <li>Long Wi-Fi Coverage</li> </ul>	
Firewall			Apply
Update	0		
USSD			
DDNS			
Others			

A. Power save (oszczędzanie energii): ustawienia odpowiedzialne za wydajności Wi-Fi. Jeśli router zasilany jest z akumulatora i paneli słonecznych sugerujemy, aby wybrać "short Wi-Fi Coverage (krótki zasięg Wi-Fi)" wydłuży to czas pracy akumulatora.

- B. Router: Wyświetla adres IP/ DHCP.
- C. Firewall (Zapora): Tutaj można ustawić filtrowanie portów, mapowanie, przekazywanie, UPnP, DMZ.
- D. Upgrade (Aktualizacja): Umożliwia aktualizacje oprogramowania.
- E. USSD: Umożliwia wysłanie instrukcji USSD
- F. DDNS: Opcjonalnie, umożliwia wlączenie lub wyłączenie DDNS.
- G. Others (Inne): Umożliwia wykonanie operacji "Ponowne uruchomienie urządzenia", "Przywróć ustawienia fabryczne".
- 12. Szybka konfiguracja

<	Quick Settings The wizard will show you how to set up basic parameters of gateway safely: Click "Previous" & "Next" to navigate, and click "Apply save settings.For advanced parameters, set them in other menu.				
			Next		
	APN Settings				
	APN Settings	Auto	Manual		
	0				

- W tym miejscu można szybko skonfigurować niektóre parametry.
- 13. Schemat okablowania modułu oraz przycisk reset.



14. Instalowanie, obsługa, eksploatacja, bezpieczeństwo

Szczególną uwagę przy projektowaniu poświęcono standardom jakości urządzenia, gdzie najważniejszym czynnikiem jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkowania. Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowanego instalatora. Nie otwierać urządzenia. Wewnątrz nie ma żadnych części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. Prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis! Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.

Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawiony. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza przez szczeliny wentylacyjne. Nie wolno dopuścić, aby przez otwory wentylacyjne do urządzenia dostały się ciała obce. Może to spowodować pożar, porażenie prądem albo awarię produktu. Należy chronić urządzenie przed wilgocią, oraz nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła. Z produktem należy postępować ostrożnie. Wibracje, uderzenia albo upadek z niewielkiej wysokości może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Nie wolno dopuszczać do urządzenia osób niepowołanych (w tym dzieci).

Należy unikać używania urządzenia podczas burzy.

Uwaga! Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i technologicznych niepogarszających jakości wyrobu.