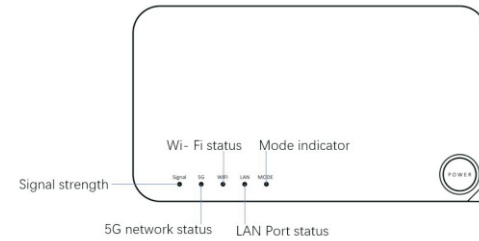
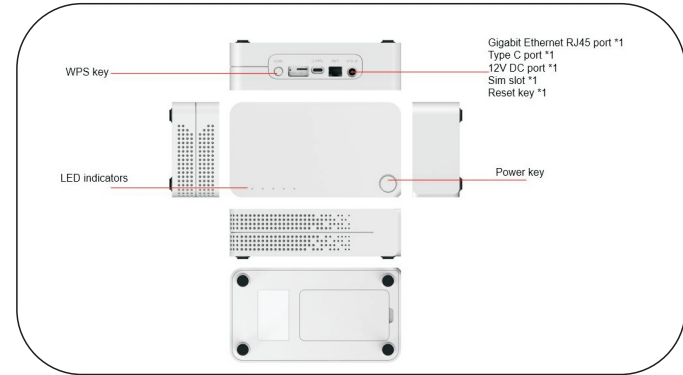




Router 5G z kartą SIM

Manu użytkownika

Korpus routera Wprowadzenie



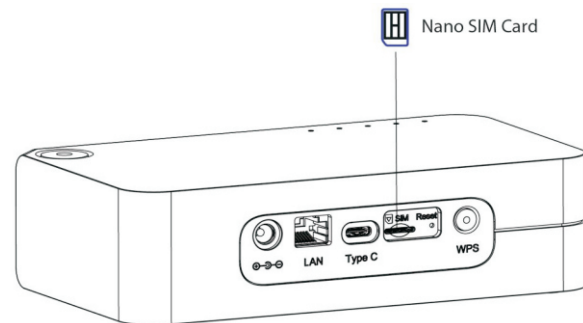
Interfejsy	Port LAN		RJ45*1, 1 Gb/s
	Gniazdo mikro SIM		4FF/Nano SIM
	Przycisk reset		Aby zresetować sprzęt.
	Port USB		Do debugowania. Cel.
	Gniazdo zasilania		12V/2A
Wskaźniki	Sygnał	Zielony	Dobry sygnał, RSRP >= -105
		Niebieski	Środkowy sygnał, RSRP < -105
		Czerwony	Nie ma usługi
	5G	Zielony	Sieć 5G jest połączona
		WYŁĄCZONY	Sieć 5G jest rozłączona
	WiFi	Zielony	Wi-Fi włączone
		WYŁĄCZONY	Wi-Fi wyłączone
		Błysk	WPS działa
	LAN	Zielony	Port LAN działa
		WYŁĄCZONY	Port LAN nie działa
	Tryb	Zielony	Zasilanie za pomocą zasilacza
		WYŁĄCZONY	Wyłącz
		Zielony Błysk	FOTA
Mechaniczny	Wymiar 163*90*45mm		

1. Skonfiguruj CPE

Więcej szczegółów na temat instalacji można znaleźć w Skróconej instrukcji obsługi.

1.1 Zainstaluj kartę SIM

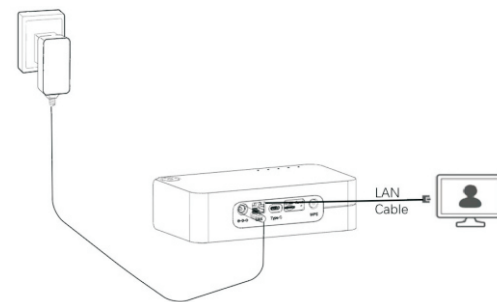
- Upewnij się, że używasz właściwej karty SIM: Nano-SIM (4FF).
- Delikatnie włóż kartę SIM do gniazda karty SIM w kierunku pokazanym na poniższym rysunku, aż usłyszysz kliknięcie.



Notatka: Jeśli chcesz wyjąć kartę SIM, delikatnie wciśnij kartę SIM, aż usłyszysz kliknięcie, po czym karta wyskoczy automatycznie.

1.2 Połączenie

Proszę podłączyć i zainstalować urządzenie jak pokazano na poniższym rysunku.



- Podłącz zasilacz do CPE 5G.
- Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie, 5G CPE zainicjuje proces uruchamiania.
- Gdy wskaźnik przestanie migać, CPE 5G zakończy inicjalizację i zacznie działać.

2. Zaloguj się do interfejsu WWW

2.1 Zaloguj się

Aby zalogować się do internetowego interfejsu GUI, wykonaj poniższe kroki:

1. Podłącz urządzenie do laptopa kablem Ethernet lub Wi-Fi.
2. Otwórz przeglądarkę i wprowadź 192.168.8.1 lub <http://my.5g.device/>.
3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło (admin/admin).

admin

.....

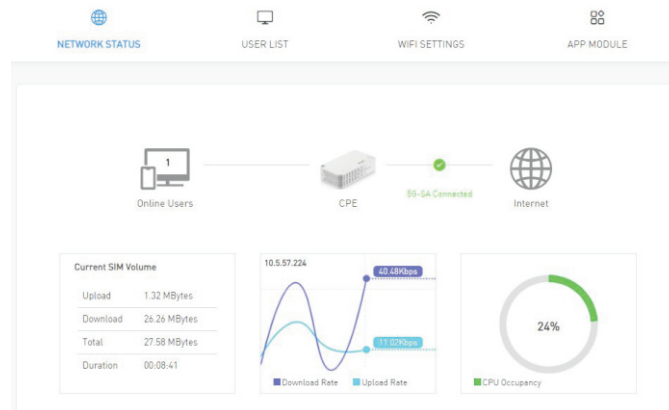
Remaining logins: 5

Login

2.2 Instrukcja internetowa

2.2.1 Strona główna

Po zalogowaniu się do internetowego interfejsu GUI nastąpi przejście do strony głównej.



2.2.2 Strona z listą użytkowników

Wyświetlone zostaną aktualne informacje o użytkowniku. Możesz włączyć czarną lub białą listę na stronie trybu filtra MAC oraz dodać/usunąć zabronionego/zezwoić użytkownikowi.

NETWORK STATUS **USER LIST** WIFI SETTINGS APP MODULE

Online Users Offline Users Forbidden Users MAC Filter Mode

Device	IP/MAC Address	Access Type	Switch
DEEP-2022BUZNR 00:03:31	192.168.8.100 00-17-C4-FB-5E-59	Wi-Fi	Current User

2.2.3 Strona ustawień Wi-Fi

Możesz zmienić parametry Wi-Fi, takie jak pasmo Wi-Fi, identyfikator SSID Wi-Fi, klucz Wi-Fi, kanał, przepustowość kanału i tak dalej.

NETWORK STATUS

USER LIST

WIFI SETTINGS

APP MODULE

Wi-Fi Settings

Guest Wi-Fi

Advanced Settings

Master Wi-Fi Control

Wi-Fi Enable

Wi-Fi band

2.4+5 GHz

Frequency Combination

Max User

32

2.4G Wi-Fi Settings

Wi-Fi SSID

KuWFi2.4G6203

Security Mode

WPA2-PSK/WPA3-SAE

Wi-Fi Key

SSID Broadcast

802.11 Mode

2.4 GHz (b/g/n/ax)

Channel

Auto

Channel Bandwidth

20/40MHz

AP Isolation

5G Wi-Fi Settings

Wi-Fi SSID

KuWFi5G6203

Security Mode

WPA2-PSK/WPA3-SAE

Wi-Fi Password

SSID Broadcast

802.11 Mode

5 GHz (a/n/ac/ax)

Channel

Auto

Channel Bandwidth

20/40/80 MHz

AP Isolation

Apply

2.2.4.4 Strona modułu aplikacji

Jest to strona ze wskazówkami. Użytkownik może sprawdzić stan urządzenia i skonfigurować jego ustawienia, korzystając z elementów tej strony.

NETWORK STATUS

USER LIST

WIFI SETTINGS

APP MODULE

Device Status

Status

Status details

Statistics

SIM card usage details

Network Settings

WAN Settings

Select WAN type

Network Settings

Network, APN and roaming settings

Network Operators

Manual and automatic network registration

DHCP & DNS

DHCP & DNS

7

Device Management

Package Settings
Mobile traffic control

Parental Control
Control user's online time

Firewall
Firewall

VPN
VPN Client

Phonebook
Contact management

Messages
Common operations for SMS

PIN Settings
SIM card using PIN code

Admin Settings
Set login password, timeout

Update
Online update and local update

Configuration Backup
Save configuration to restore factory

Device Reboot
Device Reboot

Diagnosis
Diagnose device status

WPS
Support of WPS

Wi-Fi Signal Strength
Adjust signal strength

Position Recommend
Measure the signal at some position, recommend the best

DDNS
DDNS

Notification
Send SMS to notify

Ping
Send ping package from device

USB Share
Config USB share

NTP Settings
Network time protocol

Night Mode
Night Mode

VPN Passthrough
VPN Passthrough

2.2.5 Strona stanu

Zaloguj się do internetowego interfejsu GUI, następnie przejdź do MODUŁ APLIKACJI > Strona Status. Z tej strony możemy uzyskać status połączenia urządzenia, adres IP sieci WAN, DNS, czas rozruchu....

NETWORK STATUS

USER LIST

WIFI SETTINGS

APP MODULE

Status

Network Mode	Mobile Network(Auto)
Network Status	5G-SA Connected
Internet Status	Connected
Band	N78
WAN IP	10.5.57.224
DNS	202.96.128.86 202.96.134.133
WAN IPv6	240e:47c:38e8:7b18:8471:c87f:ef76:b987
IPv6 DNS	240e:1f:1::1 240e:1f:1::33
Boot Time	00:13:33
Number of Users	1
Wi-Fi Status	On
Wi-Fi Channel	KuWFi2: 4G6203: 5 KuWFi5: 6203: 60

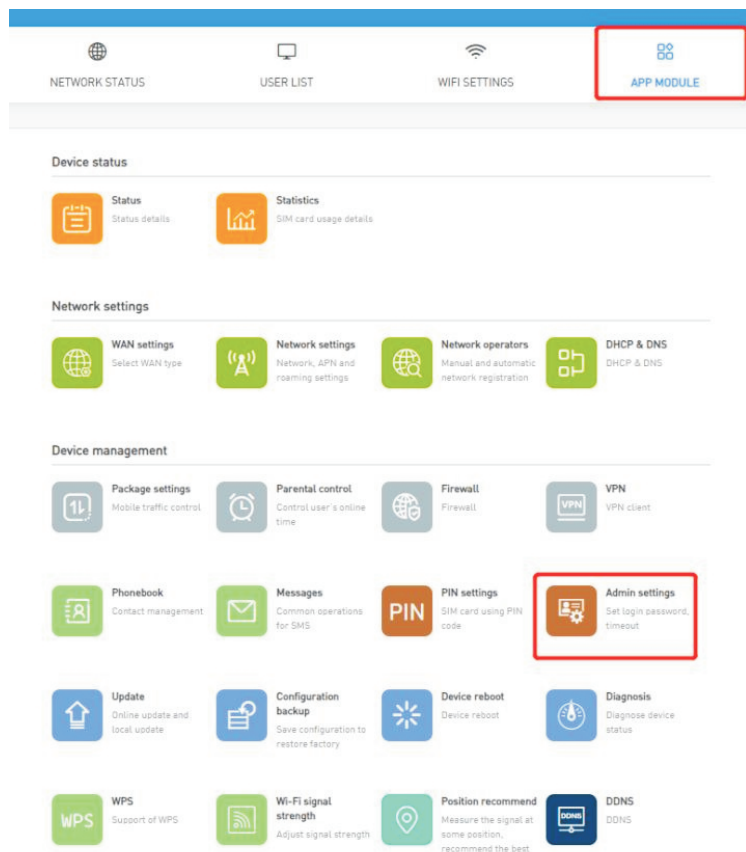
About

Software Version	CPE.C160.B01A
Hardware Version	CPE.C160.H01A
MAC Address	FC-DD-55-FF-62-03
IMEI	354972062936481
IMSI	460115056541926
SN	C160023B10000019
MSISDN	+8617302647128

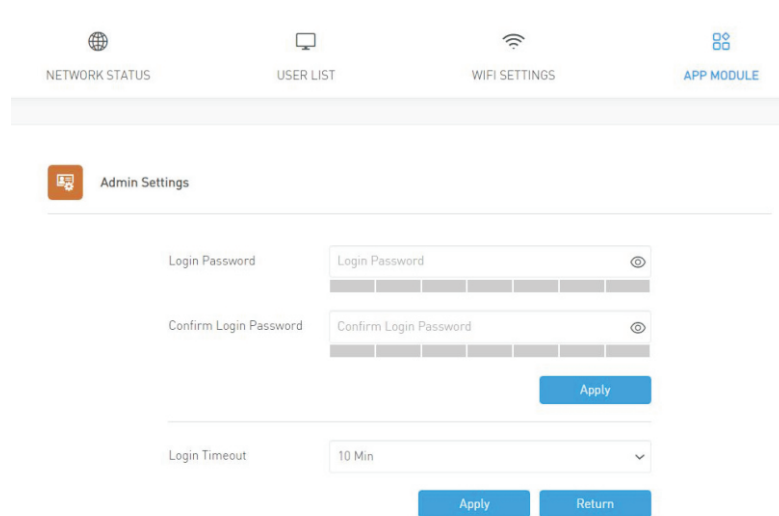
Return

2.3 Zmień hasło logowania

Aby zmienić hasło logowania wykonaj poniższe kroki: 1. Przejdź do MODUŁ APLIKACJI -> Ustawienia administratora.



2. Wprowadź nowe hasło i potwierdź, a następnie kliknij „Zastosuj”, aby zastosować.

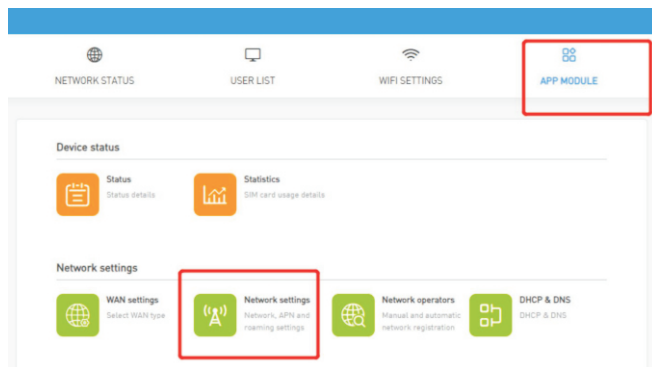


2.4 Ustawienia sieciowe

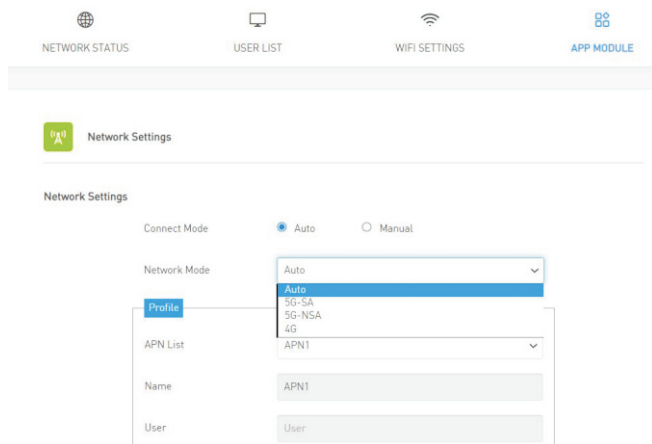
2.4.1 Tryb sieciowy

Urządzenie umożliwia użytkownikowi zmianę trybu sieci, np. 5G-SA, 5G-NSA, tylko 4G, tylko 3G. Aby zmienić tryb sieciowy, wykonaj poniższe czynności:

1. Przejdź do MODUŁ APLIKACJI -> Ustawienia sieciowe.



2. Wybierz tryb sieciowy z listy rozwijanej.



Password: 
 APN:
 Authentication Type: 
 IP Mode: 

Apply

Roaming

Roaming Mode

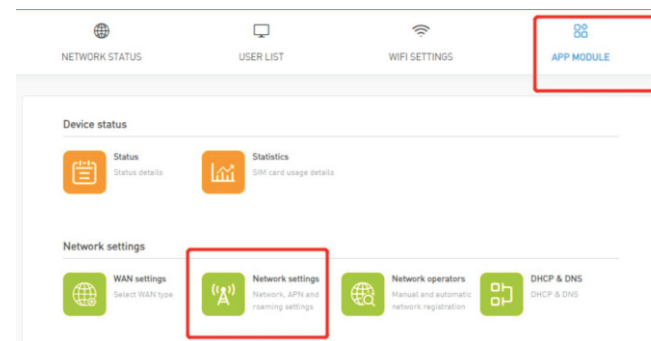


Apply

Return

2.4.2 Ustawienia APN

Aby ręcznie zmienić APN, wykonaj poniższe kroki: 1. Przejdź do MODUŁ APLIKACJI -> Ustawienia sieciowe.



2. Zmień tryb profilu na ręczny, a następnie wprowadź APN lub inne potrzebne parametry. Kliknij „Zastosuj”, aby zastosować. Jeśli chcesz ustawić więcej różnych APN, możesz wybrać z listy APN i wypełnić parametry.

Network settings

Connect mode ☒ Auto ☐ Manual

Network mode 5G-SA

Profile mode Manual

Profile

APN list APN1

Name APN1

User User

Password Password

APN APN

Authentication type None

IP mode IPv4/IPv6

Apply

2.5 Ustawienia WAN

Jeśli chcesz używać kabla WAN/PPPoE/przedłużacza Wi-Fi, możesz przejść do Modułu aplikacji -> Ustawienia WAN, aby wybrać typ sieci WAN z rozwijanej listy.

WAN settings

WAN type Mobile network

More settings

Secondary WAN type

Apply

CPE obsługuje również dodatkowy typ sieci WAN, należy także włączyć mobilny ping. Gdy główny typ sieci WAN nie ma usługi sieciowej, urządzenie automatycznie przełączy się na dodatkowy typ sieci WAN. Jeśli typ sieci WAN obsługuje usługę sieciową, urządzenie automatycznie przełączy się z powrotem na główny typ sieci WAN.

WAN settings

WAN type Mobile network

More settings Mobile network settings

Secondary WAN type DHCP client

Apply

Ping address 8.8.8.8

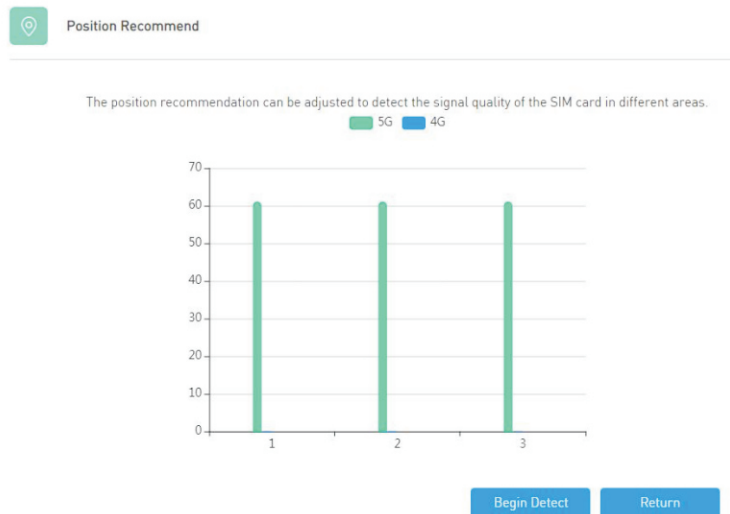
IPv6 ping address 2001:4860:4860:8888

Mobile ping enable ☒

Apply Return

2.6 Pozycja zalecana

Zaloguj się do interfejsu internetowego, przejdź do modułu aplikacji -> użyj funkcji rekomendowania pozycji, która pomoże Ci podjąć decyzję o wyborze lokalizacji. Zmierz sygnał w jakimś miejscu, poleć najlepsze.



3. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Istnieją 2 metody aktualizacji urządzenia:

- 1.FOTA – Aktualizacja urządzenia drogą bezprzewodową. Nie wyłączaj urządzenia i upewnij się, że ma połączenie z Internetem.
2. Aktualizacja lokalna – aby zaktualizować oprogramowanie pobrane do wersji lokalnej.

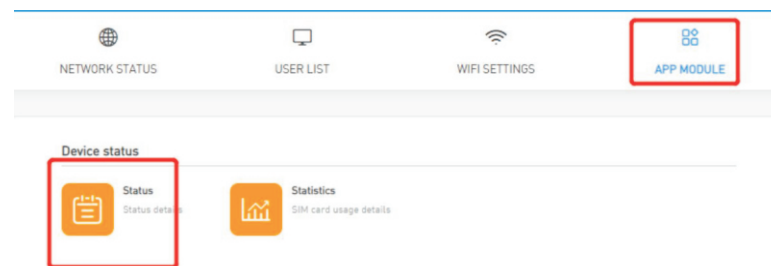
3.1 Przygotowanie do FOTA

Prosimy o udostępnienie nam poniższych informacji o urządzeniu w celu włączenia funkcji FOTA:

1.IMEI urządzenia.

2.Wersja oprogramowania urządzenia.

Aby uzyskać powyższe informacje przejdź do MODUŁ APLIKACJI -> Status i sprawdź wersję oprogramowania oraz IMEI urządzenia.



Status	
Network mode	Mobile network(Auto)
Network status	5G-SA Connected
Internet status	Connected
WAN IP	10.34.86.4
DNS	120.80.80.80 221.5.88.88
WAN IPv6	2408:8459:3010:1176:d2e:8215:6289:1459
IPv6 DNS	2408:8888:0:8888::8 2408:8899:0:8899::8
Boot time	02:47:53
Number of users	1
Wi-Fi status	On
Wi-Fi channel	CPE-2.4G-5B&E_test: 5 CPE-5G-5B&E_test: 56
Software version	CPE.C150.B01
Hardware version	CPE.C150.H01
MAC address	FC-DD-55-FF-5B-6E
IMEI	354972062932787
IMSI	460012478639151
MSISDN	8618682479542
About	
Return	

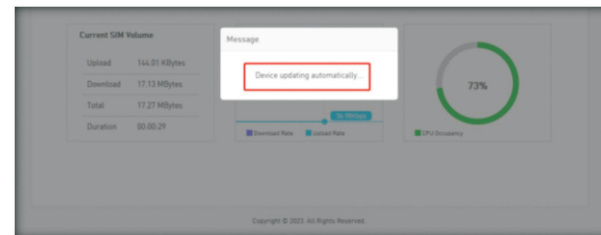
3.2 O FOTA

3.2.1 Automatyczna FOTA

Domyślnie urządzenie automatycznie sprawdza dostępność aktualizacji w poniższych scenach:

- 1) Gdy urządzenie włącza się i rejestruje w sieci po raz pierwszy.
- 2) Po włączeniu urządzenia w ciągu 24 godzin urządzenie będzie sprawdzać co 1-2 godziny (jest to czas losowy). Uwaga: Aby uzyskać więcej informacji na temat reguły automatycznego sprawdzania FOTA, możesz skontaktować się z nami.

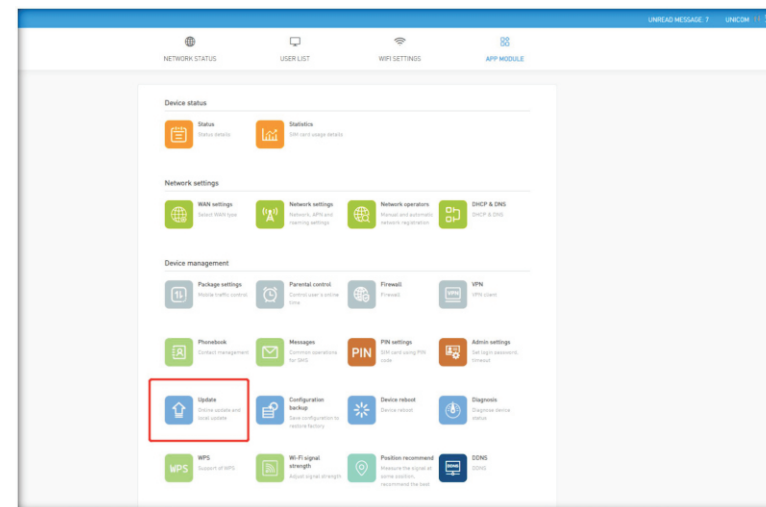
Jeśli podczas aktualizacji zalogujesz się do WebUI, zobaczysz poniższy komunikat.



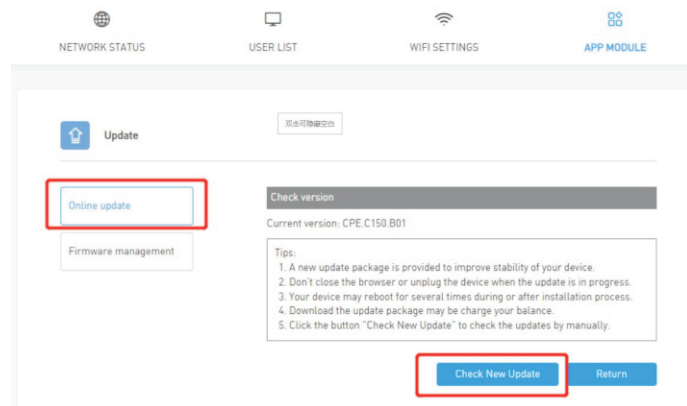
3.2.2 Ręczne FOTA

1. Zaloguj się do WebUI

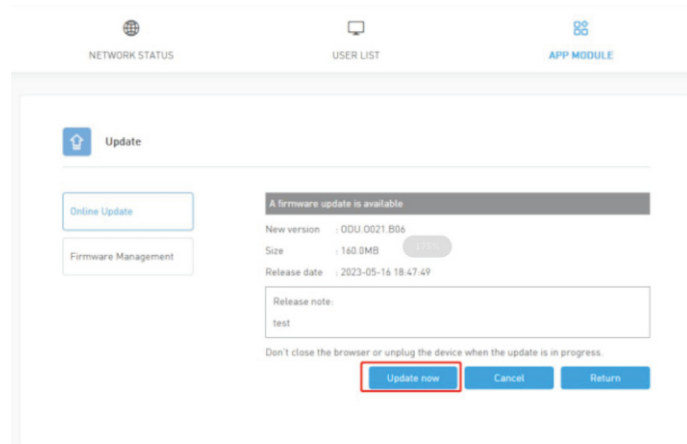
2. Przejdź do MODUŁU APLIKACJI -> Wybierz opcję „Aktualizuj”.



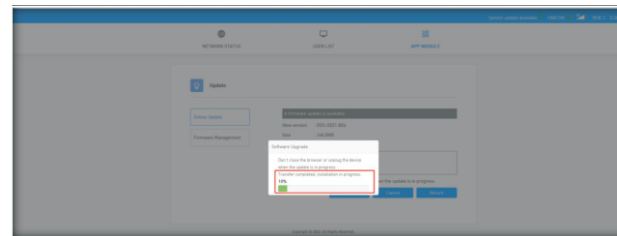
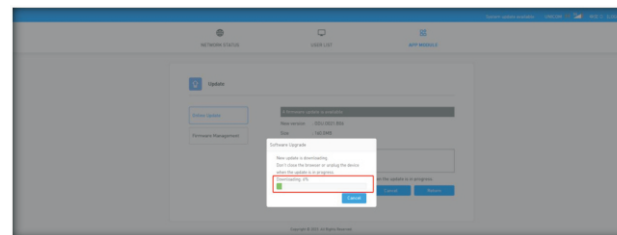
3. Z bocznego menu wybierz opcję „Aktualizacja online” i kliknij przycisk „Sprawdź nową aktualizację”.



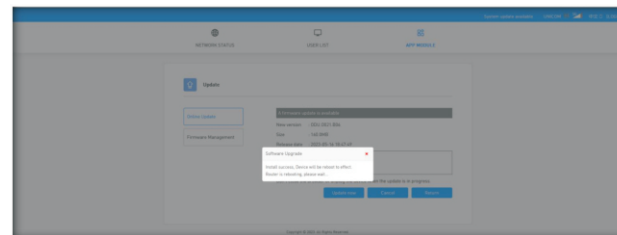
4. Zobaczysz dostępność nowego oprogramowania, kliknij przycisk „Aktualizuj teraz”.



5. Poczekaj na zakończenie pobierania nowego oprogramowania sprzętowego. Rozpocznie instalację automatycznie.

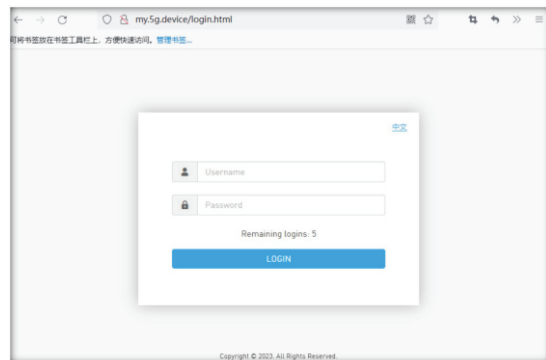


6. Po zakończeniu instalacji urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie.

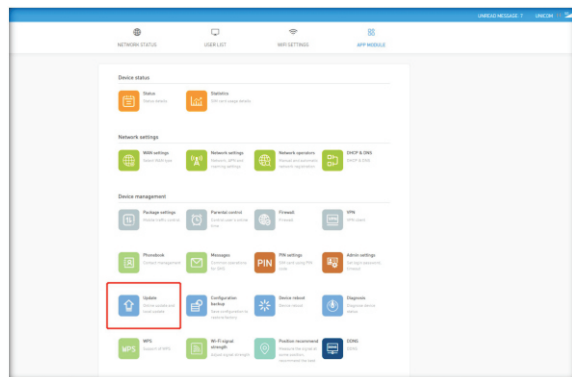


3.3 Aktualizacja lokalna

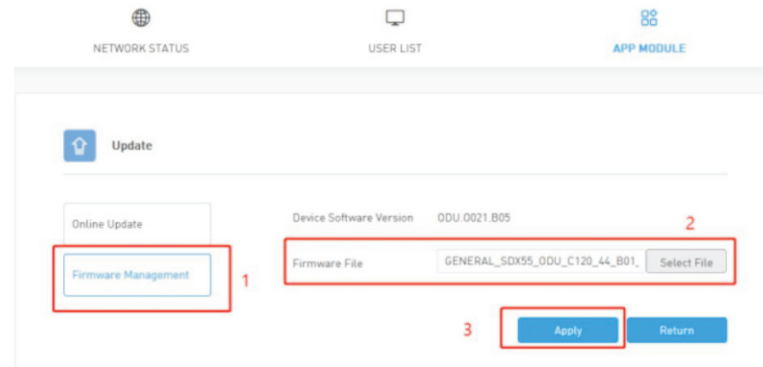
Po pierwsze, pobierz od nas pakiet aktualizacyjny lub plik obrazu. 1. Zaloguj się do Webui.



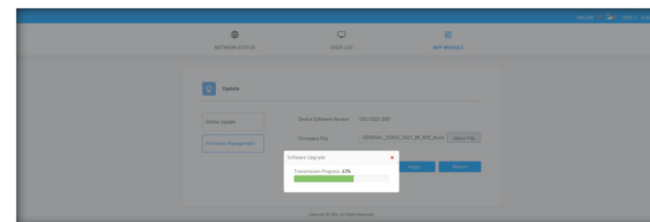
2. Przejdź do MODUŁ APLIKACJI -> Strona Aktualizuj.

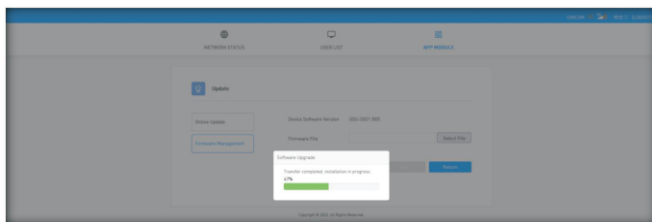


3. Wybierz Zarządzanie oprogramowaniem -> Wybierz plik -> wybierz pakiet oprogramowania -> Kliknij przycisk Zastosuj.

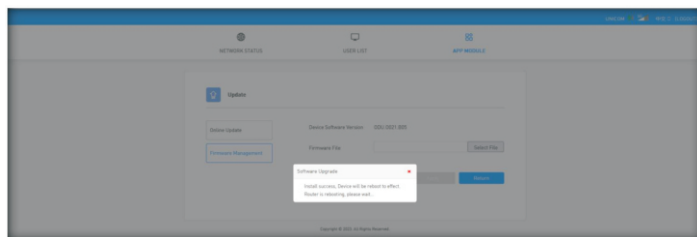


4. Urządzenie pobierze plik aktualizacji z Twojego komputera i zainstaluje go automatycznie.





5. Po zakończeniu instalacji urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie.



4. Wprowadzenie do strony inżynierskiej

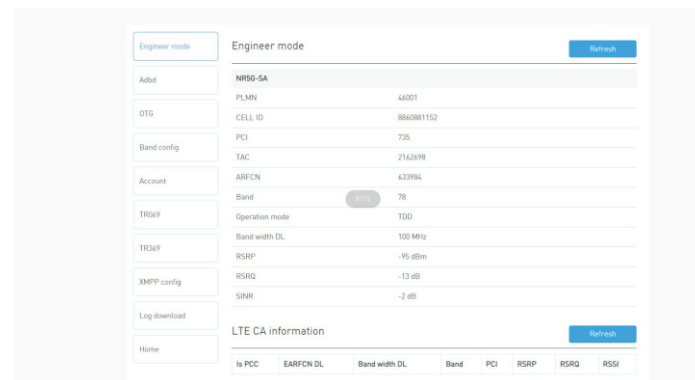
4.1 Załoguj się do strony inżynierskiej

Podstawowe 3 kroki strony inżynierskiej

logowania: 1.Podłącz urządzenie do laptopa.

2. Otwórz przeglądarkę i wpisz <http://my.5g.device/engineering.html>.

3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło strony inżynierskiej (superadmin/superadmin).



4.2 Strona inżynierska

4.2.1 Strona trybu inżyniera

Na stronie wyświetlane są parametry sieci oraz informacje o urządzeniach certyfikacji, takie

jak: PLMN: Public Land Mobile Network

CELL_ID: taki sam jak GC:Global-Cell ID PCI:

Fizyczne tożsamości komórek

TAC: Numer kierunkowy śledzenia

ARFCN: Bezwzględny numer kanału częstotliwości radiowej

BAND: Numer pasma

RSRP: Moc odbioru sygnału odniesienia RSRQ:

Jakość odbioru sygnału odniesienia SINR: Sygnał

do zakłóceń plus współczynnik szumu

Engineer mode

Engineer mode

Refresh

Adbd

OTG

Band config

Account

TR069

TR369

XMPP config

Log download

Home

NR5G-SA

PLMN	46001
CELL ID	8860881152
PCI	735
TAC	2162698
ARFCN	633984
Band	78
Operation mode	TDD
Band width DL	100 MHz
RSRP	-95 dBm
RSRQ	-13 dB
SINR	-2 dB

LTE CA information

Refresh

Is PCC	EARFCN DL	Band width DL	Band	PCI	RSRP	RSRQ	RSSI
--------	-----------	---------------	------	-----	------	------	------

4.2.2Dodaj

Tutaj możesz włączyć serwer adbd urządzenia, włączenie adbd oznacza uzyskanie dostępu do powłoki adb urządzenia. Będziesz potrzebować hasła, aby włączyć adbd. Podziel się z nami magiczną liczbą pokazaną na stronie, obliczymy hasło i pomożemy ci uzyskać dostęp do powłoki urządzenia.

Engineer mode

Adbd

OTG

Band config

Account

TR069

TR369

XMPP config

Log download

Home

Adbd

Magic number

b7744698d1cc5bd39e86e19df57ece54

Status

Started

Password

Apply

Copyright © 2023. All rights reserved.

4.2.3OTG

Tutaj możesz przełączać tryb USB pomiędzy Hostem i Slave, domyślnie jest to tryb Host. Tryb hosta: Można podłączyć dysk USB i wykonywać operacje odczytu/zapisu/wykonania/usunięcia. Tryb Slave: Możesz podłączyć DUT do laptopa za pomocą kabla USB, będzie port RNDIS, służy on do debugowania dla inżynierów.

Engineer mode

Adbd

OTG

Band config

Account

TR069

TR369

XMPP config

Log download

Home

OTG

Otg type

Host

Slave

Host

Copyright © 2023. All rights reserved.

4.2.4 Konfiguracja pasma

Na tej stronie wyświetlane są wszystkie pasma częstotliwości obsługiwane przez urządzenie.

Inżynierowie mogą skonfigurować pasma na tej stronie, zaznaczając wymagane pasma, a następnie klikając Zastosuj i uruchom ponownie, aby zastosować.

Engineer mode

Adbd

OTG

Band config

Account

TR069

TR369

XMPP config

Log download

Home

Band config

LTE

☒ B1	☒ B3	☒ B5	☒ B7
☒ B8	☒ B20	☒ B28	☒ B32
☒ B34	☒ B38	☒ B39	☒ B40
☒ B41	☒ B42	☒ B43	☒ B48

NR NSA

☒ N1	☒ N3	☒ N5	☒ N7
☒ N8	☒ N20	☒ N28	☒ N38
☒ N40	☒ N41	☒ N48	☒ N77
☒ N78	☒ N79		

NR

☒ N1	☒ N3	☒ N5	☒ N7
☒ N8	☒ N20	☒ N28	☒ N38
☒ N40	☒ N41	☒ N48	☒ N77
☒ N78	☒ N79		

Restart

Apply

4.2.5 Konto

Ta strona może zmienić hasło do strony inżynierskiej i limit czasu.

Engineer mode
Adbd
OTG
Band config
Account
TR069
TR369
XMPP config
Log download
Home

Account

Super password

Confirm password

Login Timeout
15 Min

Apply

4.2.6TR069

Ta strona pokazuje informacje o TR069, domyślnie jest wyłączona. Tutaj możesz włączyć i ustawić parametry TR069. Aby uzyskać więcej informacji lub dostosować, skontaktuj się z nami i udostępniij dokument wymagań.

Engineer mode
TR069

ACS enable
☐

ACS URL

ACS esername

ACS password

Periodic inform
☒

Periodic inform interval
1800

Request username

Request password

Auth type
Basic

Periodic notify
☒

Periodic notify interval
10

ID	Parameter	Notify type	
01	Device.DeviceInfo.ModelName	Active	×
02	Device.DeviceInfo.Description	Active	×

Add
Apply

4.2.7TR369

Ta strona pokazuje informacje o TR369, domyślnie jest wyłączona. Tutaj możesz włączyć i ustawić parametry TR369. Aby uzyskać więcej informacji lub dostosować, skontaktuj się z nami i udostępniij dokument wymagań.

Engineer mode

Adbd

OTG

Band config

Account

TR069

TR369

XMPP config

Log download

Home

TR369

TR369 enable

Controller endpoint ID

Controller endpoint ID

MTP protocol

MQTT

MQTT broker host

MQTT broker host

MQTT broker port

1883

MQTT client username

MQTT client username

MQTT client password

MQTT client password

Controller MTP protocol

MQTT

Apply

Konfiguracja 4.2.8XMPP

Ta strona pokazuje informacje XMPP, domyślnie jest wyłączona. Tutaj możesz włączyć i ustawić parametry XMPP. Aby uzyskać więcej informacji lub dostosować, skontaktuj się z nami i udostępnij dokument wymagań.

Engineer mode

Adbd

OTG

Band config

Account

TR069

TR369

XMPP config

Log download

Home

XMPP config

XMPP enable

XMPP allowed JID

XMPP allowed JID

XMPP log level

Info

XMPP username

3

XMPP password

XMPP password

XMPP domain

XMPP domain

XMPP resource

XMPP resource

XMPP server algorithm

ServerTable

XMPP connect attempt

0

XMPP retry initial interval

60

XMPP retry interval multiplier

2000

XMPP retry max interval

60

XMPP keep alive interval

0

XMPP use TLS

0

XMPP alias

XMPP alias

4.2.9 Zaloguj

Ta strona pomagająca w pobieraniu dzienników z urządzenia. Możesz zostać poproszony o udostępnienie nam dziennika podczas debugowania lub rozwiązywania problemów.

Log download

Download

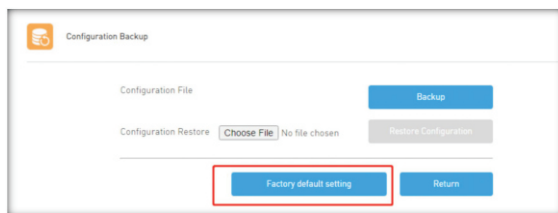
4.3 Rzeczy, na które należy zwrócić uwagę

1. W przypadku zapomnienia hasła możesz przywrócić urządzenie do ustawień fabrycznych, zostanie ono przywrócone do statusu superadmin/superadmin.
2. Jeśli chcesz przywrócić domyślną konfigurację opaski, zresetuj urządzenie do ustawień fabrycznych.

5. Często zadawane pytania

5.1 Jak przywrócić ustawienia fabryczne?

- Gdy urządzenie działa, naciśnij przycisk resetowania na 3 sekundy, aż wskaźnik zacznie migać. Około 60 sekund później wskaźnik przestanie migać, co oznacza, że urządzenie zakończyło resetowanie.
- Zaloguj się do interfejsu internetowego, przejdź do modułu aplikacji > Kopia zapasowa konfiguracji na stronie internetowej, a następnie kliknij „Domyślne ustawienia fabryczne”.

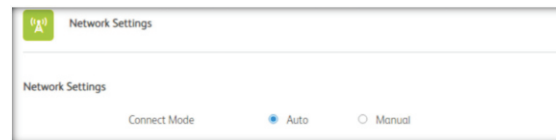


5.2 Co powinienem zrobić, jeśli zapomniałem nazwy użytkownika i hasła logowania do strony

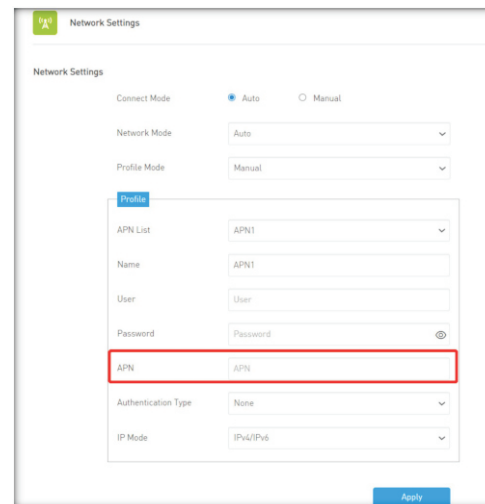
- **internetowej?** Przywróć urządzenie i użyj domyślnej nazwy użytkownika i hasła, aby spróbować ponownie.

5.3 Co powinienem zrobić, jeśli urządzenie nie może połączyć się z siecią

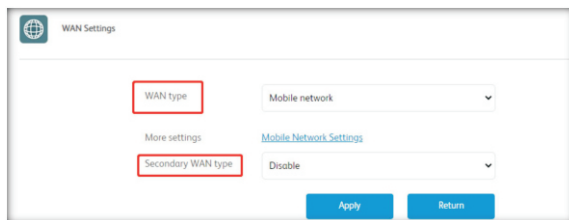
- **komórkową?** Sprawdź, czy karta SIM jest włożona. Sprawdź, czy Twoja karta SIM jest nieczynna.
- Zaloguj się do interfejsu internetowego, a następnie przejdź do MODUŁ APLIKACJI > Strona ustawień sieciowych, sprawdź tryb połączenia, ustaw na stronie internetowej opcję Auto.



- Zaloguj się do interfejsu internetowego, a następnie przejdź do MODUŁ APLIKACJI > Strona ustawień sieciowych, sprawdź profil APN, jeśli tryb profilu jest ustawiony na Ręczny, następnie sprawdź, czy APN jest poprawny, czy nie. Jeśli nie znasz APN, ustaw tryb profilu na automatyczny.

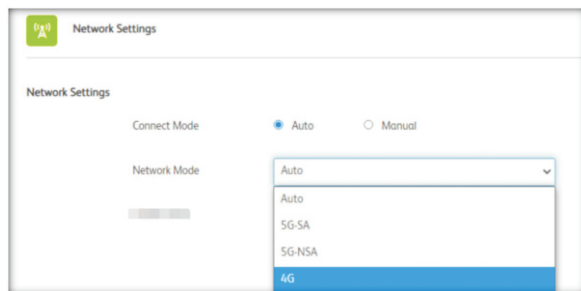


Sprawdź, czy typ WAN jest ustawiony na sieć komórkową na stronie internetowej.



5.4 Co powinienem zrobić, jeśli urządzenie nie może połączyć się z siecią 5G?

- Sprawdź, czy karta SIM obsługuje usługę 5G. Sprawdź, czy sygnał 5G jest objęty zasięgiem.
- Sprawdź, czy tryb sieciowy nie jest ustawiony na 4G tylko na stronie internetowej



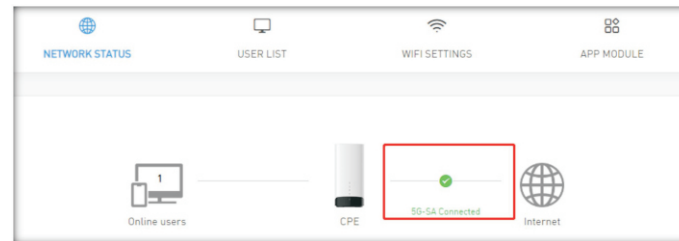
5.5 Po aktualizacji oprogramowania sprzętowego interfejs sieciowy wyświetla coś nieprawidłowego. Jak tytuł

kod interfejsu wyświetlacza, logo lub ikona nie zostały zaktualizowane w nowym interfejsie oprogramowania

- **sprzętowego.** Wycisnąć pamięć podręczną przeglądarki i uruchomić ponownie, a następnie sprawdzić jeszcze raz.
- Po wyczyszczeniu pamięci podręcznej przeglądania problem nadal występuje. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z dostawcą urządzenia.

5.6 Skąd mam wiedzieć, czy urządzenie połączyło się z siecią 5G, czy nie? Jeśli

- dioda 5G świeci na zielono, oznacza to, że sieć 5G jest podłączona.
- Zaloguj się do interfejsu internetowego, przejdź do strony Stan sieci, wyświetli się sieć 5G.



5.7 Jak mogę sprawdzić siłę sygnału?

- Sprawdź wskaźnik LED sygnału, kolor zielony jest dobry, patrz wskaźnik LED w 1 Wprowadzenie do sprzętu.
- Zaloguj się na stronę internetową, a następnie sprawdź ikonę sygnału w prawym górnym rogu interfejsu internetowego. Dostępnych jest pięć poziomów. Jeśli jeden biały pasek oznacza, że sygnał jest bardzo słaby, im więcej białego paska, tym sygnał jest lepszy.



Notatka: Jeśli chcesz sprawdzić więcej informacji o sygnale RF, musisz zalogować się na stronę inżynierską, zapoznaj się z 5.2.1 stroną Inżynieria.

5.8 Co powinienem zrobić, jeśli nie mogę uzyskać dostępu do internetowego interfejsu użytkownika urządzenia?

- Upewnij się, że komputer jest podłączony do urządzenia za pomocą kabla Ethernet lub Wi-Fi. Upewnij się, że komputer jest skonfigurowany do uzyskiwania adresu IP i adresu serwera DNS

automatycznie.

- Wyczyść pamięć podręczną przeglądarki i uruchom ją ponownie lub wypróbuj inną przeglądarkę. Jeśli
- problem będzie się powtarzał, przywróć urządzenie do ustawień fabrycznych.

5.9 Co powinienem zrobić po ustawieniu trybu pracy na IP passthrough/bridge, ale nie mogę

dostęp do strony internetowej. -----

- Spróbuj ponownie podłączyć kabel LAN łączący urządzenie DUT i urządzenie końcowe.
- Sprawdź bramkę podłączoną do terminala DUT, wprowadź tę bramkę w przeglądarce lub wprowadź adres URL: <http://my.5g.device>, aby otworzyć stronę internetową.

5.10 Co powinienem zrobić, jeśli zapomniałem hasła Wi-Fi lub hasła logowania? Przywróć -----

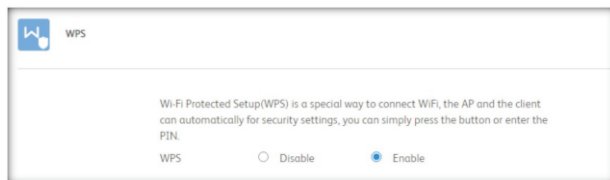
- urządzenie i użyj domyślnego hasła Wi-Fi oraz hasła logowania, aby spróbować ponownie.

5.11 Dlaczego wszystkie diody LED CPE są wyłączone? -----

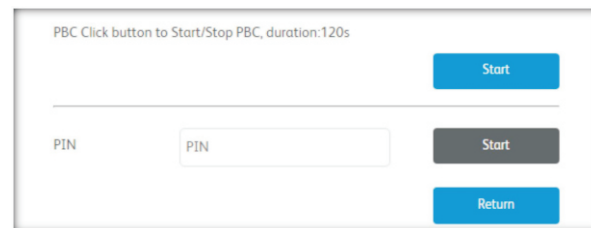
- Upewnij się, że urządzenie DUT jest włączone. Krótco naciśnij
- przycisk WPS.

5.12 Jak aktywować funkcję WPS? Najpierw upewnij się, że na -----

- stronie internetowej jest włączona funkcja WPS.



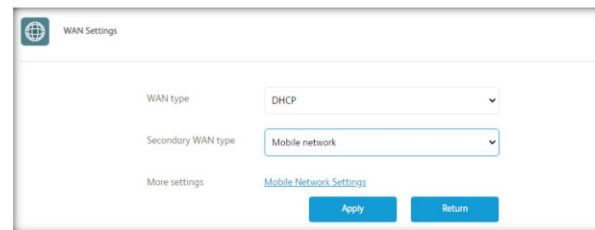
- Długie naciśnięcie przycisku WPS przez 3 sekundy spowoduje aktywację funkcji WPS. Przejdź do
- modułu aplikacji > WPS na stronie internetowej, aby go aktywować.



- Gdy funkcja WPS jest aktywna, dioda LED Wi-Fi będzie migać.

5.13 Jak mogę wykorzystać port WAN do podłączenia Internetu? -----

- Najpierw podłącz inny router lub przełącznik za pomocą kabla przez port WAN urządzenia CPE. Upewnij się, że typ
- WAN lub Typ dodatkowej sieci WAN jest ustawiony na DHCP lub Statyczny adres IP na stronie internetowej.



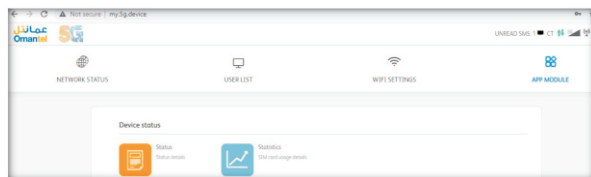
- Upewnij się, że inny router lub przełącznik podłączony jest do Internetu.

5.14 Dlaczego po wpisaniu <http://192.168.8.1> w przeglądarce nie można otworzyć strony internetowej? Upewnij się -----

- się, że komputer jest podłączony do urządzenia CPE za pomocą kabla Ethernet lub Wi-Fi.
- Przejdź do modułu aplikacji -> DHCP i DNS, sprawdź bramę połączoną z terminalem cpe i wprowadź tę bramę w przeglądarce.

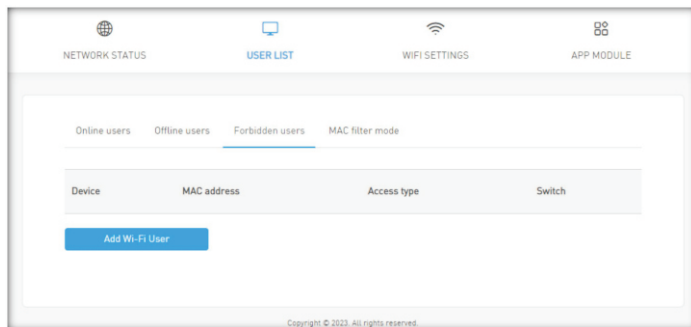
DHCP的图片

- Wprowadź adres URL: <http://my.5g.device>, aby otworzyć stronę internetową.

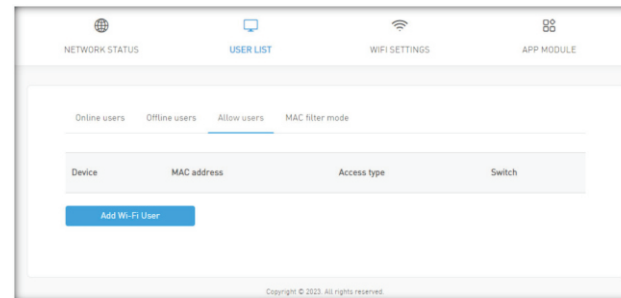


5.15 Dlaczego terminal nie może połączyć się z CPE przez WiFi? -----

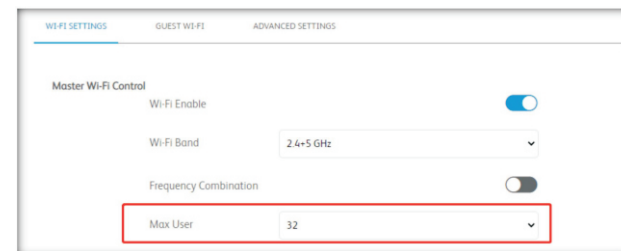
- Jeśli włączona jest czarna lista, upewnij się, że terminal nie został dodany na stronie zabronionych użytkowników.



- Jeśli włączona jest biała lista, upewnij się, że terminal został dodany na stronie Zezwalaj użytkownikom.



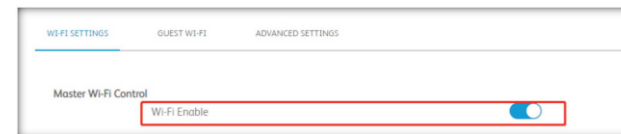
- Upewnij się, że bieżąca liczba użytkowników Wi-Fi jest mniejsza niż Maksymalna liczba użytkowników, jak ustawiliśmy na stronie Ustawienia Wi-Fi.



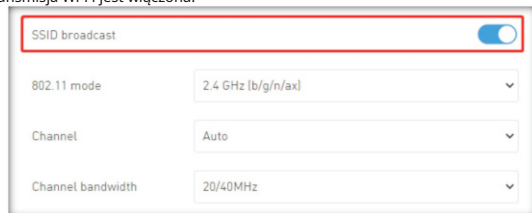
- Upewnij się, że bieżąca liczba użytkowników Wi-Fi jest mniejsza niż maksymalna liczba użytkowników, jak ustawiliśmy na stronie internetowej.

5.16 Dlaczego nie można znaleźć identyfikatora SSID Wi-Fi 2,4 GHz/5 -----

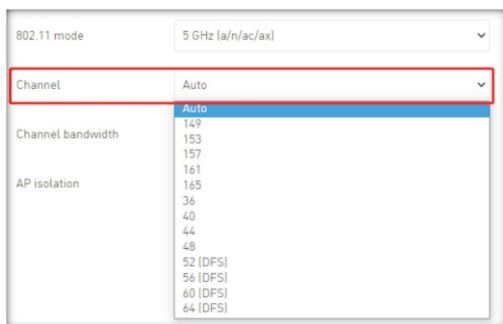
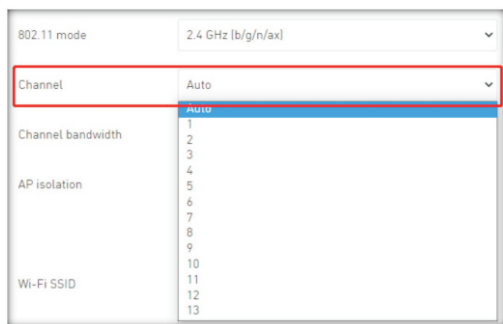
- GHz? Upewnij się, że Wi-Fi jest włączone na stronie ustawień Wi-Fi.



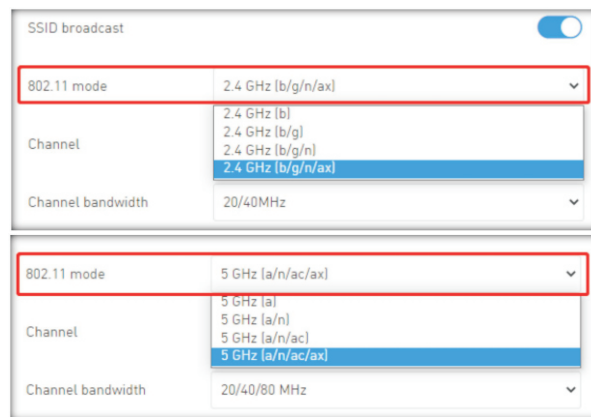
- Upewnij się, że transmisja Wi-Fi jest włączona.



- Zmień kanał Wi-Fi, aby to sprawdzić.



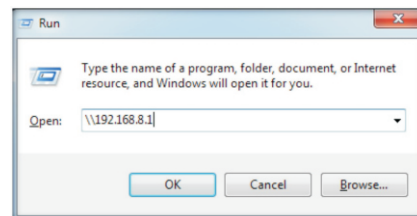
- Zmień tryb 802.11, aby to sprawdzić.



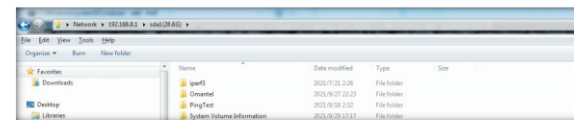
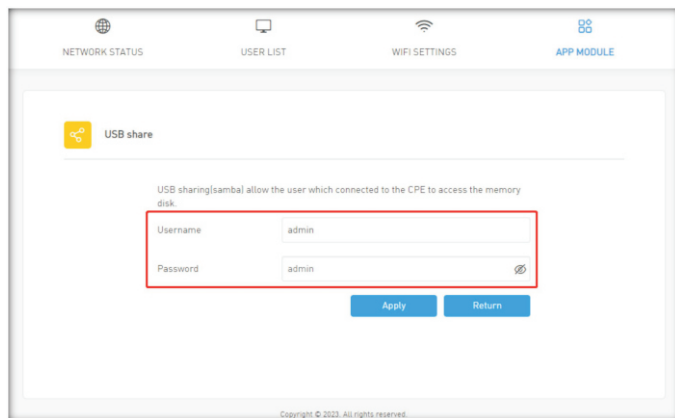
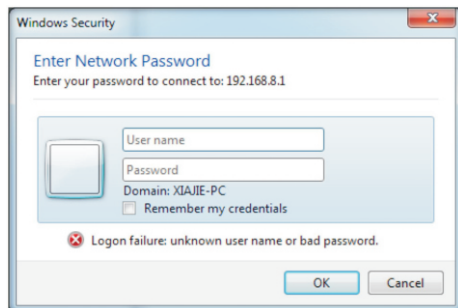
- Jeśli możesz znaleźć identyfikator SSID Wi-Fi 2,4 GHz, ale nie możesz znaleźć identyfikatora SSID Wi-Fi 5 GHz, możesz poprosić operatora urządzenia końcowego o sprawdzenie, czy Twoje urządzenie końcowe obsługuje Wi-Fi 5 GHz.
- Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z nami, aby to sprawdzić.

5.17 Jak uzyskać dostęp do dysku flash USB lub dysku twardego USB przez port USB? -----

- Najpierw upewnij się, że komputer jest podłączony do urządzenia CPE za pomocą kabla Ethernet lub Wi-Fi. Naciśnij
- Win + R, aby otworzyć poniższe okno dialogowe i wprowadzić \\192.168.8.1, a następnie kliknij OK.



- Wprowadź nazwę użytkownika i hasło (domyślnie to admin/admin), aby się zalogować, możesz przejść do modułu aplikacji -> Udział USB, aby zmienić nazwę użytkownika i hasło. Po zalogowaniu możesz uzyskać dostęp do dysku USB.



5.18 Jak mogę wykorzystać antenę zewnętrzną?

- Antenę zewnętrzną z portem Ts-9 możesz kupić samodzielnie.
- Włóż antenę zewnętrzną do portu Ts-9 urządzenia.
- Umieść antenę zewnętrzną w dowolnym miejscu i przejdź do Moduł aplikacji -> Pozycja zalecana, aby sprawdzić sygnał w bieżącej pozycji.

6. Akronimy i terminy

Termin	Definicja
Kalifornia	Agregacja przewodników
ACS	Serwer automatycznej konfiguracji
LTE	Technologia długiej ewolucji
WiFi	Wierność bezprzewodowa
FOTA	Oprogramowanie sprzętowe drogą bezprzewodową
DUT	Badane urządzenie