

# LTE CPE

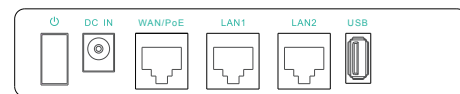
## Séria WF830

### Stručná príručka použitia ▶

## O tomto dokumente

Tento manuál slúži ako stručná príručka použitia pre LTE zariadenie série ZTE WF830. Balenie obsahuje dve zariadenia, vnútornú jednotku a vonkajšiu jednotku. V tejto príručke, budeme nazývať vnútornú jednotku ďalej ako Router a vonkajšiu jednotku, ako ODU (Out Door Unit).

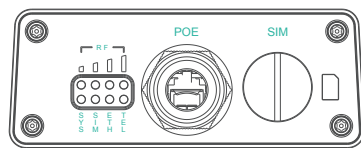
## Panel zariadenia



· I/O Panel Routra ·



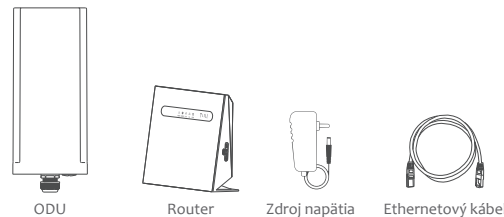
· LED Panel Routra ·



· I/O panel ODU (Vonkajšej jednotky) ·

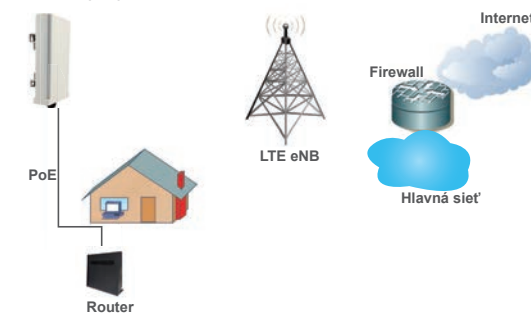
## Čo budete potrebovať?

Uistite sa, že máte všetky potrebné časti, pre správnu konfiguráciu zariadenia.



## Ako to funguje?

### LTE Vonkajšia jednotka



· LAN a WAN ·

1. ODU sa pripojí do LTE siete.
2. ODU je pripojená do routra. ODU pracuje s routrou pre poskytovanie internetového pripojenia.
3. ODU je napájaná prostredníctvom routra cez PoE.
4. Router funguje ako brána pre LAN a WiFi.

Táto stručná príručka vám ukáže ako nakonfigurovať vašu ODU a router pre prístup na internet.

## Konfigurácia zariadenia

### ⚠ Výstraha

Skôr ako začnete s inštaláciou, uistite sa, že ste oboznámení so všetkými preventívnymi opatreniami a bezpečnostnými postupmi nevyhnutnými pre prácu vo výškach a s elektrickou energiou. Neinštalujte zariadenie počas zlých poveternostných podmienok a búrky.

### Správny výber umiestnenia

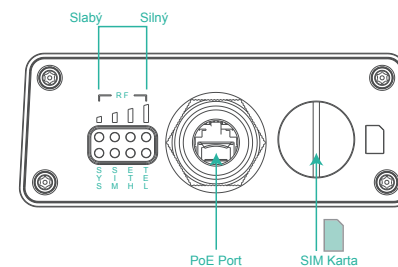
ODU je možné namontovať na anténovú tyč, stožiar, alebo na stenu pomocou montážnej konzoly.

- Zvoľte montážny bod, ktorý je dostatočne pevný na to, aby udržal ODU aj pri silnom vetre.
- Pri inštalácii ODU, nezabudnite, aby predný panel smeroval k najbližšej základni vášho poskytovateľa služieb.
- Odporúča sa prenos ODU na miesto inštalácie v ochrannom obale, ktorý je súčasťou balenia.

### Vložte SIM kartu do slotu pre SIM

### ⚠ Výstraha

Uistite sa, že ODU je vypnutá z elektrickej siete, ešte pred vložení SIM karty. Neodporúča sa ODU pripájať cez PoE kábel, pri vykonávaní tohto kroku, nakoľko môže dôjsť k trvalému poškodeniu SIM karty.



Pre dosiahnutie najlepších rádiových podmienok a kvality pripojenia, ODU by mala smerovať na najbližšiu resp. na najlepšie viditeľnú eNB. Pre vyhľadanie najlepšej eNB, je potrebné pomaly otáčať ODU a nájsť najlepší signál. Silu signálu ODU je možné sledovať na LED na spodnej strane ODU (kontrolka RF). Viac rozsvietených LED signalizuje lepšiu kvalitu signálu.

### Prípojte Router k ODU

Pripojte Router a ODU pomocou CAT5e ethernetového kábla (nie je obsahom balenia).

Maximálna vzdialenosť kábla je limitovaná dĺžkou 100m. V prípade použitia väčšej dĺžky kábla, môže dôjsť ku strate signálu. Ak máte v úmysle používať káblové svorky, alebo iné metódy na uchytenie kábla, ešte ich neuťahujte.

Nechajte kábel voľne, až do konca inštalácie ODU a Routra.

### Pre pripojenie CAT5e Ethernetového kábla:

- Krok 1** Otvorte krytku na spodnej strane ODU.
- Krok 2** Pripojte koniec CAT5e kábla do PoE portu na ODU.
- Krok 3** Umiestnite krytku na ODU a pritiahnite skrutku.

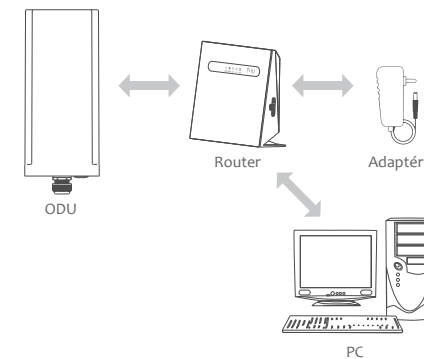
**Poznámka:** Uistite sa, že ste do zariadenia vložili kartu SIM.

### Zapojenie Routra

Pripojte Router a ODU pomocou CAT5e ethernetového kábla (nie je obsahom balenia).

Maximálna vzdialenosť kábla je limitovaná dĺžkou 100m. V prípade použitia väčšej dĺžky kábla, môže dôjsť ku strate signálu.

Ak máte v úmysle používať káblové svorky, alebo iné metódy na uchytenie kábla, ešte ich neuťahujte. Nechajte kábel voľne, až do konca inštalácie ODU a Routra



Prepojenie zariadení a routra

**Krok1** Zapojte CAT5e ethernetový kábel do WAN/PoE portu na routri.

### ⚠ Výstraha

Nepripájajte PC, alebo SWITCH priamo do PoE portu routra, môže dôjsť k trvalému poškodeniu zariadení.

**Krok2** Pripojte elektrický adaptér do routra. LED žiarovky sa rozsvietia na zeleno-žltu, potom je zariadenie pripojené.

**Krok3** Pripojte elektrický adaptér do routra. LED žiarovky sa rozsvetia na zeleno-žltu, potom je zariadenie pripojené.

PN: 6061A4393323



Number 01 Date 2018-01

1

2

3

4

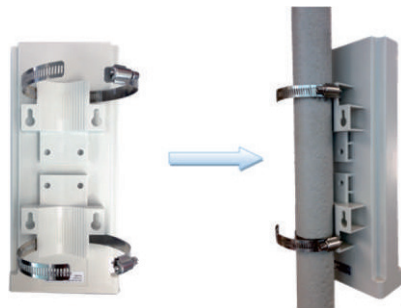
5

6

## Prichytenie ODU

Pokyny pre správne prichytenie ODU.

### Montážne svorky



### Skrutka s tesnením



7

## LED Správanie

Po inštalácii zariadenia, sa LED kontrolky budú správať nasledovne.

Indicator	Status	Description
POWER	Svieti	Zapnuté
	Vypnuté	Bez elektrickej energie
INTERNET	Svieti	Internet dostupný
	Vypnuté	Internet nedostupný
	Bliká	Prenos dát
2.4G WIFI	Svieti	2,4G WIFI Dostupná
	Vypnuté	2,4G WIFI Nedostupná
	Bliká	Prenos dát
	Bliká	Nastavuje sa WPS pripojenie
5G WIFI	Svieti	5G WIFI Dostupná
	Vypnuté	5G WIFI Nedostupná
	Bliká	Prenos dát
	Bliká	Nastavuje sa WPS pripojenie
USIM	Svieti	USIM dostupná
	Vypnuté	USIM nedostupná
	Bliká	PIN / PUK / SIM - Uzamknuté
SIGNAL	Svieti	Zobrazenie intenzity signálu
	Vypnuté	Bez signálu
	Bliká	Aktualizácia Firmvéru

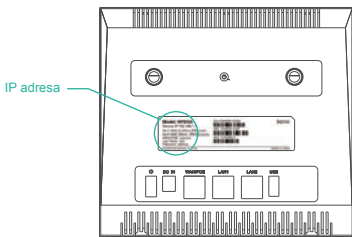
8

## Nastavenie Routra

### Príhlásenie do WEB rozhrania routra

Použite internetový prehliadač, pre prístup na stránku webového rozhrania pre konfiguráciu a nastavenie routra. Nasledovný postup popisuje ako používať PC s Windows 7 a Internet Explorer pre pripojenie do web rozhrania.

- Krok 1 Pripojte správne váš router.
- Krok 2 Spustite Internet Explorer, choďte na <http://192.168.1.1> a stlačte Enter.

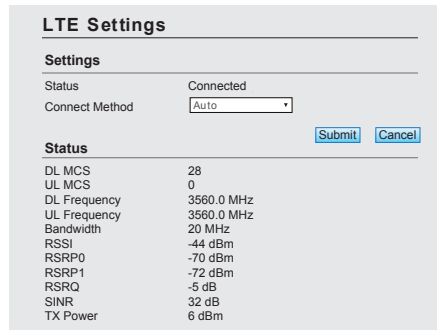


Krok 3 Vložte používateľské meno (user name) a používateľské heslo (password) a stlačte ikonu Log In. Po overení hesla je možné sa pripojiť do rozhrania routra.

9

## Konfigurácia LTE

- Krok 1 Pripojte správne váš router.
- Krok 2 Prejdite do WEB rozhrania.
- Krok 3 Settings -> Network -> LTE Settings.
- Krok 4 Nastavte metódu pripojenia a skenovania.

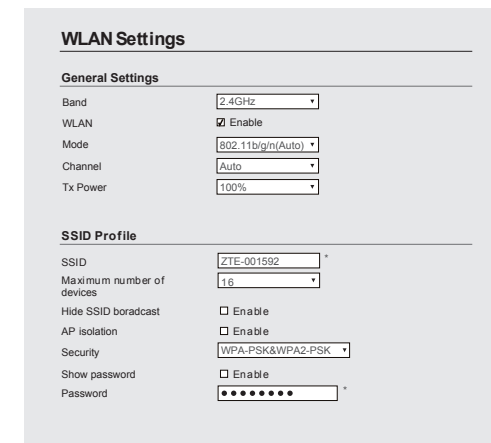


☞ Základné nastavenie zariadenia je predvolené na automatické vyhľadávanie a skenovanie všetkých pásiem. V prípade potreby nastavenia LTE siete, je možné manuálne ladenie zariadenia.

10

## Konfigurácia WiFi

- Krok 1 Pripojte správne váš router.
- Krok 2 Prejdite do WEB rozhrania.
- Krok 3 Settings -> Wi-Fi -> WLAN Settings
- Krok 4 V oblasti Všeobecné nastavenia (General Settings) nastavte možnosť Wi-Fi Zapnúť, alebo povoľte Wi-Fi pomocou tlačidla Wi-Fi.
- Krok 5 Zmeňte SSID, napríklad: „LTE-Router“.
- Krok 6 Aby ste zabezpečili bezpečnosť dát, odporúča sa zmeniť predvolené heslo pre Wi-Fi.
- Krok 7 Kliknutím na tlačidlo Odoslať (Submit) uložte nastavenia.



11

## Často kladené otázky

LED Indikátor POWER sa nezapne.

- Uistite sa, že ethernetový kábel je pripojený k PoE a zariadenie je pripojené do správneho PoE portu.
- Uistite sa, že sieťový adaptér je kompatibilný s vaším routrou.

Nie je možné sa pripojiť do Web rozhrania routra.

- Uistite sa, že zariadenie je zapnuté.
- Skontrolujte správnosť pripojenia routra s vaším PC pomocou ethernet kábla.

Ak problém pretrváva, kontaktujte autorizovaného dodávateľa služby.

Zariadenie nevyhľadáva LTE sieť.

- Skontrolujte, či je napájací adaptér a PoE pripojený k routru správne.
- Skontrolujte, či je roter umiestnený v otvorenej oblasti, ktorá je ďaleko od prekážky, ako sú napríklad betónové, alebo drevené steny.
- Skontroluje, či je zariadenie umiestnené ďaleko od domácej elektrickej siete. Zariadenia vytvárajú silné elektromagnetické pole, ako napríklad mikrovlnné rúry, chladničky a satelitné taniere.

Ak problém pretrváva, kontaktujte autorizovaného dodávateľa služby.

Napájací adaptér sa prehrieva

- Zariadenie sa prehrieva po dlhodobom používaní. V prípade nevyužívania, je potrebné zariadenie vypnúť z elektrickej siete.
- Zariadenie sa prehrieva po dlhodobom používaní. V prípade nevyužívania, je potrebné zariadenie vypnúť z elektrickej siete.

12

Parametre sa obnovia na predvolené hodnoty.

- Ak sa zariadenie neočakávane vypne počas konfigurácie, parametre možno obnoviť na predvolené nastavenia.
- Po nakonfigurovaní parametrov, stiahnite konfiguračný súbor a obnovte na požadované nastavenia.



QC:

Upozornenie

Niektoré funkcie výrobu a jeho príslušenstva popísané v tomto dokumente závisia na inštalovanom softvéri, kapacitách a nastaveniach lokálnej siete. Niektoré prvky nemusia byť aktivované, alebo môžu byť obmedzené operátormi lokálnej siete, alebo poskytovateľom sieťových služieb. Popis preto nemusí presne zodpovedať výrobkom, alebo jeho príslušenstvu, ktoré si zakúpite. ZTE si vyhradzuje právo na zmenu, alebo úpravu akýchkoľvek informácií v tejto príručke bez predchádzajúceho oznámenia, alebo súhlasu.

13