

LTE CPE WF830 Rychlý návod



Vydání 01
Datum 2017-7

1

Obsah

1 O tomto dokumentu	3
2 Příprava hardware	3
2.1 Vytvoření HW platformy	4
2.2 Připojení ODU	6
3 Venkovní (ODU) LED chování	7
4 Připojení k internetu	8
5 Upozornění a varování	11
5.1 Vlastníkovi zařízení	11
5.2 Použití zařízení	12
5.3 Omezení záruky	13
5.4 Omezení odpovědnosti	14
6 Nejčastější dotazy a řešení problémů	15

2

1 O tomto dokumentu

Tento dokument slouží jako návod pro rychlé spuštění zařízení LTE typu WF830. WF830 je 4G LTE venkovní jednotka (Outdoor Unit). Dále v dokumentu je pojmenování venkovní jednotka nahrazeno zkratkou ODU.

2 Příprava hardware

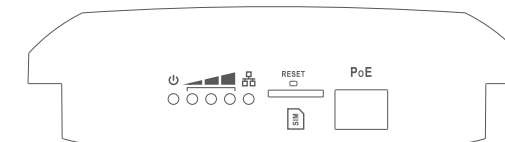
Ujistěte se, že máte k dispozici vše potřebné pro správné nastavení zařízení.

ODU jednotka	PoE	Napájecí adaptér	Montážní pomůcky	PC kabel Ethernet

3

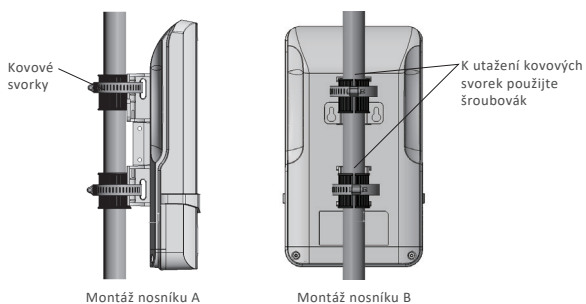
2.1 Vytvoření HW platformy

Pro dosažení nejlepší úrovně rádiového signálu a kvality připojení by měla být anténa zařízení směřována přímo k nejlépe dostupným eNB nebo BS. Pro vyhledání nejlepšího nasměrování k eNB může uživatel zařízení pomalu otáčet a mírně naklánět, aby našel nejlepší směr signálu. Úroveň intenzity rádiového signálu zařízení lze sledovat pomocí RF LED diod umístěných na spodním panelu, jak je znázorněno níže. Čím více LED svítí, tím je signál silnější.



4

Instalace venkovní jednotky ODU



Poznámka: Kabelová zásuvka zařízení musí být instalována směrem dolů. Pokud je průměr nosníku mezi 25mm a 30mm, je třeba použít pryžové prstence typu C pro zvětšení jeho průměru.

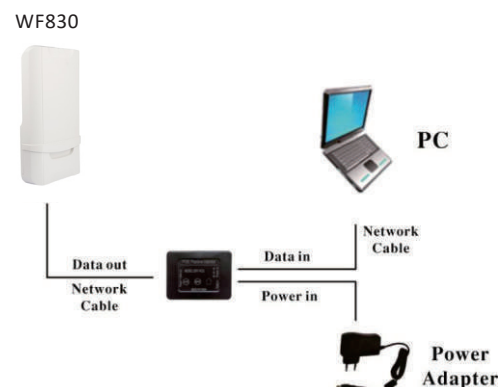


Prstěnek typu C

5

2.2 Připojení ODU

Obrázek 2-2 Připojení HW ODU.



Obrázek 2-2

POZNÁMKA: Ujistěte se, že jste vložili SIM kartu do ODU.
Krok 1 Připojte CAT5e Ethernet kabel, který je připojen k ODU, k portu PoE.
Krok 2 Připojte přiložený Ethernet kabel z PC k datovému portu PoE.

6

3 Venkovní (ODU) LED chování

Při nastavování venkovní jednotky se LED budou chovat následovně.

Stav	Popis	Chování kontrolky LED	LED zobrazení
Slabá síla signálu	Slabá síla signálu	Svítil pouze první LED, zbylé tři nesvítil	
Střední síla signálu	Střední síla signálu	První dvě LED svítí, zbylé dvě nesvítil	
Dostatečná síla signálu	Dostatečná síla signálu	První tři LED svítí, poslední nesvítil	
Výborná síla signálu	Výborná síla signálu	Svítil všechny LED kontrolky	
Skenování LTE	Zařízení vyhledává frekvenci nebo se přihlašuje k síti	Všechny LED kontrolky shodně blikají	
LAN připojení	Zařízení má spojení se zařízením na LAN portu	ETH LED svítí	
LAN je rozpojeno	Zařízení nemá spojení s LAN portem	ETH LED nesvítil	
Problém SIM karty	SIM karta není v normálním stavu	SIM LED bliká	
Není SIM karta	SIM karta není detekována	SIM LED nesvítil	
SIM karta normální	SIM karta připravena	SIM LED svítí	
SYS připojení	Zařízení připojeno do LTE sítě	SYS LED svítí	
SYS bez připojení	Zařízení nepřipojeno do LTE sítě	SYS LED nesvítil	
Zařízení v provozu	Zařízení pracuje správně	RUN LED bliká	
Aktualizace firmware	Zařízení spustilo aktualizaci firmware	Všechny čtyři signální LED kontrolky blikají postupně	

7

4 Připojení k internetu

Krok 1 Otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu <http://192.168.0.1>. V továrním nastavení je v ODU nastavený režim sítě na NAT.

Krok 2 Zadejte výchozí uživatelské jméno a heslo. Klikněte na tlačítko přihlásit (Login) (v polích se rozlišují malá a velká písmena.)

Obrázek 4-1 Přihlašovací obrazovka.



Obrázek 4-1

8

Obrázek4-2. Hlavní obrazovka

LTE Settings	
Settings	
Status	Connected
Connect Method	Auto
Status	
DL MCS	0
UL MCS	0
DL Frequency	3560.0 MHz
UL Frequency	3560.0 MHz
Bandwidth	20 MHz
RSSI	-83 dBm
RSRP0	-109 dBm
RSRP1	-103 dBm
RSRQ	-6 dB
SINR	32 dB
Tx Power	15.4 dBm

Obrázek4-2

9

5.3 Omezení záruky

· Záruka pro toto zařízení se nevztahuje na vady nebo chyby produktu způsobené:

- Přirozeným opotřebením.
- Nedodržení pokynů nebo postupů společnosti ZTE pro instalaci, provoz nebo údržbu ze strany koncového uživatele.
- Nesprávným použitím, nedbalostí nebo nesprávnou instalací, demontáží, nevhodným skladováním nebo provozem zařízení.
- Úpravami, modifikací nebo opravami, které nebyly provedeny společností ZTE nebo osobami s certifikací ZTE.
- Výpadky napájení, přepětím, požáry, povodněmi, nehodami, působením třetích stran nebo jinými událostmi mimo možnosti kontroly ZTE.
- Použitím produktů třetích stran nebo použitím v souvislosti s produkty třetích stran za předpokladu, že tyto vady jsou způsobeny kombinovaným použitím.
- Jakýmkoli jinými příčinami, které překračují rozsah běžného užívání výrobku.

Koncový uživatel nemá právo na odmítnutí, vrácení nebo refundaci produktu od společnosti ZTE ve výše uvedených situacích.

· Tato záruka je jediným opravným prostředkem pro koncového uživatele a jedinou odpovědností ZTE za vadné nebo nevyhovující předměty a je náhradou za všechny ostatní záruky, vyjádřené, předpokládané nebo zákonné, včetně předpokládaných záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro určitý účel, pokud není stanoveno jinak podle povinných ustanovení zákona.

13

Obrázek4-3 Síť

Overview	Statistics	Update	Settings
Current Connection			
DL Data Rate	Current: 0 Bytes/s Max.: 0 Bytes/s Min.: 0 Bytes/s		
UL Data Rate	Current: 55 Bytes/s Max.: 85 Bytes/s Min.: 0 Bytes/s		
Online Time	00d 00h 03min		
WAN Status			
Connect Mode	NAT		
IP Address	100.0.10.245		
Subnet Mask	255.255.255.0		
DNS Server	172.16.34.120 114.114.114.114		

Obrázek 4-3

Pokud je hodnota SINR nižší než 10db, je nutné přepínat nebo změnit polohu venkovní (ODU) antény.

Poznámka: Prahové parametry SINR jsou ≥10 dB

Více informací o webovém uživatelském nastavení naleznete v uživatelské příručce.

10

5.4 Omezení odpovědnosti

· ZTE neodpovídá za jakékoli ztráty zisku, at již přímé či nepřímé, zvláštní, náhodné nebo následné škody, vyplývající nebo vzniklé z užívání tohoto výrobku, ať již byl nebo nebyl ZTE doporučen, věděla nebo měla vědět o možnosti takové škody, včetně, ale neomezuji se na ztráty zisků, přerušeni podnikání, nákladů na kapitál, nákladů na náhradní aktivity nebo produkty nebo jakékoli náklady z důvodu výpadku.

14

5 Upozornění a varování

5.1 Vlastníkovi zařízení

· Některá elektronická zařízení jsou citlivá na elektromagnetické rušení vysílané vašim zařízením, pokud není dostatečně stíněné, například elektronické systémy automobile. Před použitím zařízení se v případě potřeby obraťte na výrobce.

· Provoz vašeho zařízení může mít vliv na zdravotnické přístroje jako jsou naslouchátka a kardiostimulátory. Prosíme vždy o dodržení minimálně 20 cm vzdálenosti od takovýchto zařízení, pokud jsou zapnuté. V případě potřeby vaše zařízení vypněte. Před použitím přístroje se poraďte s lékařem nebo výrobcem zdravotnického zařízení.

· Při používání zařízení na místech, jako jsou sklady pohonných hmot nebo chemické továrny, kde jsou zpracovávány výbušné plyny nebo výbušné výrobky, si uvědomte omezení použití. V případě potřeby zařízení vypněte.

· Používání elektronických vysílačích zařízení je zakázáno v letadlech, čerpacích stanicích a v nemocnicích. Dodržujte prosím všechna varovná upozornění a vypněte zařízení v těchto podmínkách.

· Nedotýkejte se oblasti vnitřní antény, pokud to není nutné. Ovlivní to výkon vašeho zařízení.

· Uchovávejte vase zařízení mimo dosah malých dětí. Přístroj může způsobit zranění, pokud se používá jako hračka.

· Nedotýkejte se kovových částí zařízení, abyste se vyhnuli popálení, když váš přístroj pracuje.

11

6 Nejčastější dotazy a řešení problémů

Problémy	Navrhované řešení
Můj počítač se nemůže připojit k zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Znovu připojte ethernetový kabel a zkontrolujte, zda je připojení počítače v pořádku, či je zobrazena jeho aktivita. Zkontrolujte, zda svítí LED kontrolka PoE. Pokud ne, ujistěte se, že napájecí zdroj a injektor PoE jsou připojeny správně. Také ověřte, zda je funkční zdroj napájení. Pokud PC LAN nezobrazuje žádné spojení a LED kontrolka PoE nesvítí, ale napájecíadaptéra ethernetový kabel jsou připojeny správně a je k dispozici zdroj napájení, je pravděpodobné, že napájecí adaptér je poškozen. obraťte se na prodejce se žádostí o výměnu za náhradní díl.
Můj počítač nemůže získat adresu ze zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Nejdříve zkontrolujte, zda je síťové internetové připojení (NIC) zapnuté a funkční. Potom zkontrolujte konfiguraci PC NIC a ujistěte se, že DHCP je povoleno. Otevřete oknoMS-DOS,zadejte příkazy “ipconfig /release” a “ipconfig /renew” a zjistěte, zda PC může správně získat IP. Pokud problém přetrvává, obraťte se na vašeho operátora nebo prodejce pro provedení další diagnostiky.
Připojení mého zařízení není spolehlivé.	<ul style="list-style-type: none"> Můžete zkontrolovat, jestli připojení vašeho zařízení je v provozu a pracuje správně. Můžete to provést přihlášením do WEB GUI a zkontrolovat stránku Interface Info (informace o rozhraní). Můžete provést reset a obnovení do továrního nastavení a zjistit, zda byl problém vyřešen. Uděláte to přihlášením do WEB GUI pomocí hesla “user” a obnovíte výchozí tovární nastavení. Pokud problém nelze odstranit obnovením továrního nastavení, obraťte se na vašeho operátora nebo prodejce pro provedení další diagnostiky.

15

5.2 Použití zařízení

· Prosíme, používejte pouze originální příslušenství nebo příslušenství, které je schválené. Použití jakéhokoli a porušovat místní předpisy týkající se telekomunikačních zařízení.

· Nepoužívejte zařízení v blízkosti nebo uvnitř kovových konstrukcí nebo zařízení, která mohou vyzařovat elektromagnetické vlny. V opačném případě to může ovlivnit kvalitu příjmu signálu.

· Se zařízením zacházejte opatrně. Naházejte s ním, neohýbejte ani jej jjinak nedeformujte. V opačném případě může dojít k poškození přístroje.

· Není dovolena demontáž ajakékoli opravy zařízení neoprávněnými osobami, opravy mohou provádět pouze kvalifikovaní technici.

· Doporučený provozní teplotní rozsah je 0 C ~ +35 C a rozsah vlhkosti 5% ~ 95%.

12

Pro další pomoc nás prosím kontaktujte:

- Zasláním e-mailu na mobile@zte.com.cn
- Navštivte <http://www.ztedevice.com>
- Volejte service centrum podpory: +86–755–26779999

RED Declaration of Conformity

Hereby, ZTE Corporation, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014 / 53 / EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.ztedevice.com.

Band	Tx (MHz)	Rx (MHz)	The Maximum Transmitted Power (dBm)
LTE FDD 1	1920 - 1980	2110 - 2170	23
LTE FDD 3	1710 - 1785	1805 - 1880	24
LTE FDD 7	2500 - 2570	2620 - 2690	25
LTE FDD 20	832 - 862	791 - 821	24
LTE TDD 38	2570 - 2620	2570 - 2620	23
LTE TDD 42	3400 ~ 3600	3400 ~ 3600	25
LTE TDD 43	3600 ~ 3800	3600 ~ 3800	24

16