



**MC889**

**Ръководство за бърз старт**

**Сканирайте този QR код, за да изтеглите  
приложението Install Helper.**



# ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

---

Copyright © 2023 ZTE CORPORATION

## **Всички права запазени.**

Никоя част на тази публикация не може да се цитира, възпроизвежда, превежда или използва в каквато и да било форма или с каквито и да било средства, електронни или механични, включително фотокопиране и микрофилм, без предварително писмено разрешение от ZTE Corporation.

## **Бележка**

ZTE Corporation си запазва правото да прави промени на печатни грешки или да актуализира спецификациите в това ръководство без предварително уведомление.

## **Отказ от отговорност**

Използваните в настоящото ръководство изображения и екранни снимки може да се различават от реалния продукт. Съдържанието в настоящото ръководство може да се различава от реалния продукт или софтуер.

## **Търговски марки**

ZTE и емблемите ZTE са търговски марки на ZTE Corporation.

Другите търговски марки и търговски наименования са собственост на съответните им притежатели.

**Версия №: R1.0**

# Разопаковане и подготовка

Преди да монтирате устройството се уверете, че всички елементи, изброени в опаковъчния списък, са налични.

## Опаковъчен списък

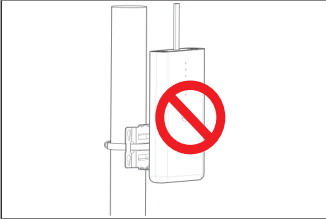


MC889 ODU CPE	Ръководството за бърз старт	1 комплект за капака: Винт против кражба x 2, ключ за винта против кражба x 1, един мрежов кабел CAT5E (за свързване на устройството и POE адаптера)
		
Монтажен комплект: метална скоба, заден капак, метална клампа, разширителни болтове M6 и разширителни накрайници M6 x 4, винтове с кръстата глава M3 x 5	1 POE адаптер и захранващ кабел за променлив ток	1 RJ-45 мрежов кабел (за свързване на POE адаптера и компютъра/ рутера)
		

Подгответе следните аксесоари (не са включени):

- Кръстата отвертка
- Права отвертка
- Ударна бормашина
- Маркери

## Предпазни мерки при монтаж

- Не монтирайте устройството в следните посоки:

		
Не монтирайте устройството с интерфейсната страна нагоре.	Не монтирайте устройството хоризонтално.	Не монтирайте устройството под наклон.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ZTE не носи отговорност за какъвто и да е проблем, причинен от падане на устройството поради неправилна инсталация, като повреда на имущество, нараняване или смърт.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

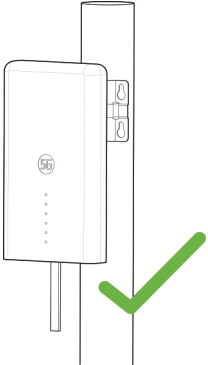
Устройството трябва да бъде монтирано надолу и вертикално. Не се препоръчва да монтирате устройството в други посоки (включително, но не само, горепосочените сценарии). ZTE не носи отговорност за проблеми, причинени от монтирането в други неправилни посоки.

- Не монтирайте устройството на високо (зона с опасност от мълнии).
- Устройството трябва да бъде поставено и да се използва в добре проветрива среда. Ако е възможно, монтирайте устройството на място с по-малко пряка слънчева светлина, като например на сянка. Устройството не трябва да се монтира на изхода на изпускателната тръба или да се монтира на място, където преминава вода, като например под навес.

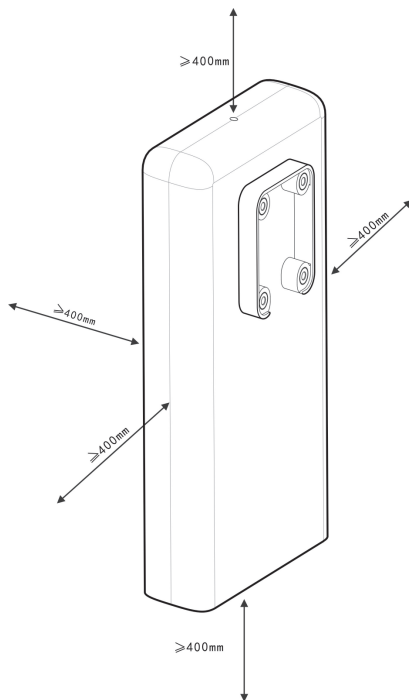
- Устройството трябва да се монтира на мястото от чертежите на проучването на обекта и в обхват на защита от 45° от гръмоотвода. Във високи планини и райони с много гръмотевици (броят на гръмотевичните дни годишно надвишава 180) се уверете, че устройството е в обхвата на защита от 30° от гръмоотвода.
- Когато устройството е монтирано на стената, то трябва да е на повече от 1 м от заземяващия кабел на гръмоотвода и на повече от 20 см от зоната на мълниезащита.
- Когато монтирате устройството на стълб, не монтирайте гръмоотвод на стълба. Препоръчително е да се монтира независим гръмоотвод в близост до стълба. Ако на стълба е монтиран гръмоотвод, е препоръчително гръмоотводът да се издига и да е заземен директно.
- Монтажният стълб трябва да бъде здрав, да не може да се разклаца и трябва да отговаря на изискванията за устойчивост на вятъра (не по-малко от скорост на вятъра от степен -10).
- Монтажният стълб трябва да е вертикален, а вертикалното отклонение трябва да бъде по-малко от  $\pm 2^\circ$ .

## Режими на монтиране

Можете да монтирате устройството по един от следните начини:

	
<p>Монтиране на устройството на стена.</p>	<p>Монтиране на устройството на стълб.</p>

# Изисквания за монтажното пространство



# Препоръчителни места за монтиране





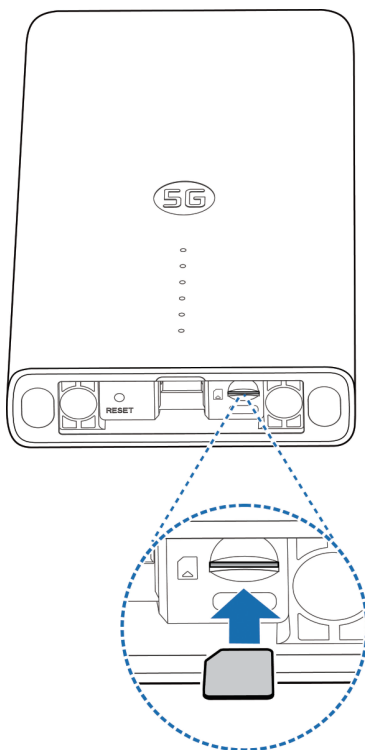
# 1. Поставяне на nano-SIM картата

---

Поставете nano-SIM картата в слота за SIM карта, както е показано.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

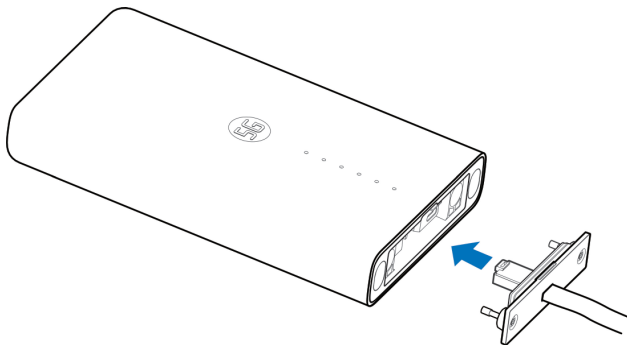
Вашето устройство не поддържа (U) SIM карти, micro-SIM карти или други нестандартни SIM карти. За да избегнете повреда на устройството, не използвайте тези карти или каквито и да е държачи на карти.



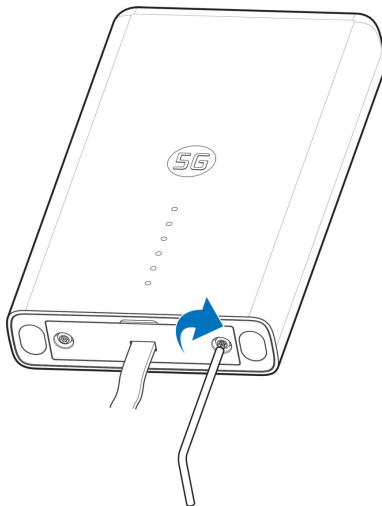
## 2. Монтиране на мрежовия кабел

---

1. Свържете RJ45 към мрежовия порт на MC889, като двата винта също са поставени в отворите в долната част на устройството.



2. Натиснете капака нагоре, докато се фиксира, и използвайте ключ за винта против кражба, за да поставите капака на устройството.



3. Запазете достатъчна дължина от мрежовия кабел и кримпирайте RJ45.

### 3. Използване на приложението Install Helper за откриване на позицията

---

Преди да монтирате MC889 можете да инсталирате приложението Install Helper на мобилния си телефон и да се свържете към устройството, за да откриете силата на сигнала, и то да ви помогне да откриете мястото за монтаж.



#### **ЗАБЕЛЕЖКА:**

Вижте етикета на това ръководство, за да получите връзката, или QR кода, за да изтеглите приложението Install Helper.

#### **Включване на MC889**

1. Свържете мрежовия кабел CAT5E, който е от MC889 към мрежовия порт (RJ45-2) на POE адаптера.
2. Свържете захранващия конектор на POE адаптера към контакта.

#### **Свързване към MC889**

Преди да се свържете с устройството, се уверете, че сте инсталирали приложението Install Helper и сте включили Bluetooth® на телефона си.

1. Отворете списъка с приложения и докоснете **Install Helper**.
2. Докоснете **СВЪРЗВАНЕ С УСТРОЙСТВОТО** и изберете **MC889**. Bluetooth на устройството ще се включи автоматично и телефонът ви автоматично ще сканира и показва идентификаторите на всички налични устройства с Bluetooth в обхвата.
3. Докоснете устройството, с което искате да сдвоите.
4. Докоснете **СДВОЯВАНЕ И СВЪРЗВАНЕ > СДВОЯВАНЕ** за приемане на връзката.
5. Въведете паролата и докоснете **ОК**, за да управлявате устройството.



#### **ЗАБЕЛЕЖКА:**

Вижте етикета на ръководството за паролата по подразбиране.

## Откриване и регулиране на позицията за монтаж

1. Преместете устройството около монтажната стена/стълб или опитайте различни позиции и докоснете **ОТКРИВАНЕ НА ПОЗИЦИЯТА**.
2. Следвайте инструкциите на екрана, за да прикачите устройството към целевата позиция, и бавно го премествайте, докато не предостави обратна връзка.

### **ЗАБЕЛЕЖКА:**

Устройството не поддържа регулиране на ъгъла на издигане. Поддържа само хоризонтално регулиране на 180°.

3. Показва се силата на сигнала в текущата позиция (перфектна, много добра, добра, лоша и ужасна). Можете да докоснете **преглед на подробни данни**, за да видите подробностите за мрежата.

Когато сигналът на устройството бъде открит, телефонът автоматично издава звуков сигнал. Колкото по-силен е звукът и колкото е по-силна вибрацията, толкова по-добра е силата на сигнала.

### **ЗАБЕЛЕЖКА:**

Докоснете **ГОТОВО**, за да приключите откриването, и изберете дали да запишете текущата позиция, ако е необходимо.

4. Продължете откриването, докато се открие желаната позиция, и запишете или продължете да регулирате позицията според подканата.

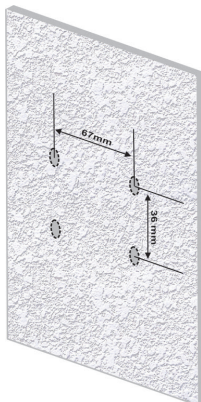
## Изключване на MC889

След като се определи позицията за монтаж, изключете POE адаптера от устройството.

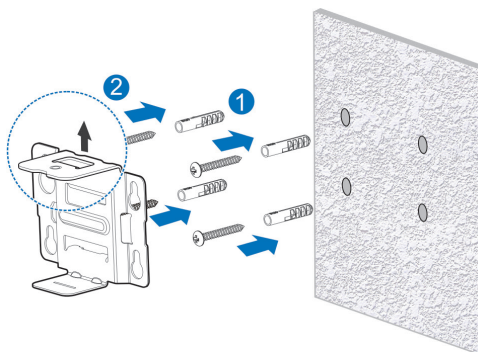
## 4. Монтиране на устройството

### Монтиране на устройството на стена

1. Отбележете позициите за пробиване на отвори на стената.



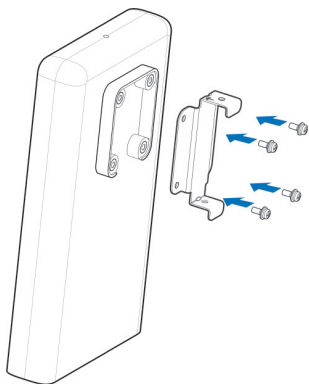
2. Първо, използвайте 6 мм ударна бормашина за пробиване на отвори в маркираните позиции и монтирайте четири разширителни накрайника М6. Второ, използвайте четири разширителни болта М6, за да фиксирате скобата на стената.



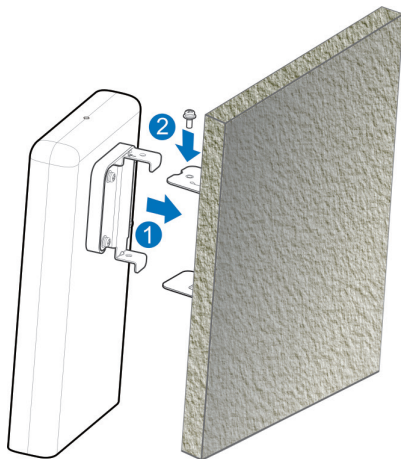
#### **!** ВНИМАНИЕ:

Отворът за винта на скобата е насочен нагоре. Не монтирайте скобата с главата надолу. В противен случай винтът не може да се монтира по-късно.

3. Използвайте четири винта с кръстата глава М3, за да монтирате задния капак на устройството.

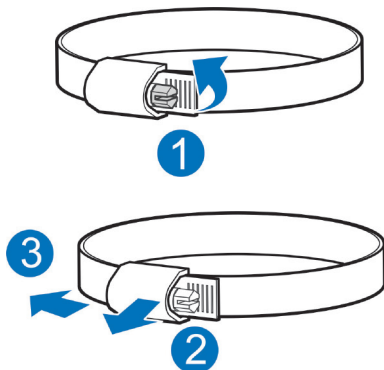


4. Първо, закрепете задния капак към монтираната скоба през горните и долните слотове, и подравнете отвора на задния капак с отвора на скобата. Второ, използвайте един винт с кръстата глава М3, за да монтирате MC889 върху скобата.

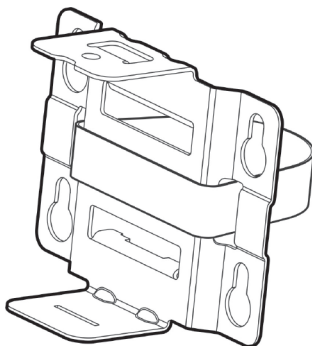


## Монтиране на устройството на стълб

1. Използвайте отвертка, за да разхлаете клампата, и освободете обтегача.



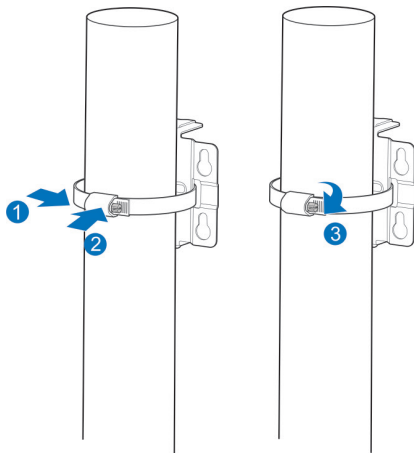
2. Прекарайте клампата през U-образния прорез на скобата, за да монтирате скобата на стълба.



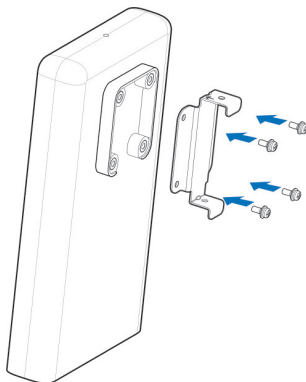
### **!** ВНИМАНИЕ:

Отворът за винта на скобата е насочен нагоре. Не монтирайте скобата с главата надолу. В противен случай винтът не може да се монтира по-късно.

3. Регулирайте клампата до правилното положение за затягане, натиснете обтегача и използвайте отвертка, за да заключите клампата и да фиксирате скобата.

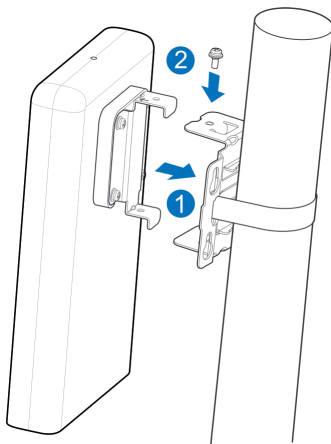


4. Използвайте четири винта с кръстата глава М3, за да монтирате задния капак на устройството.





5. Първо, закрепете задния капак към монтираната скоба през горните и долните слотове, и подравнете отвора на задния капак с отвора на скобата. Второ, използвайте един винт с кръстата глава М3, за да монтирате МС889 върху скобата.



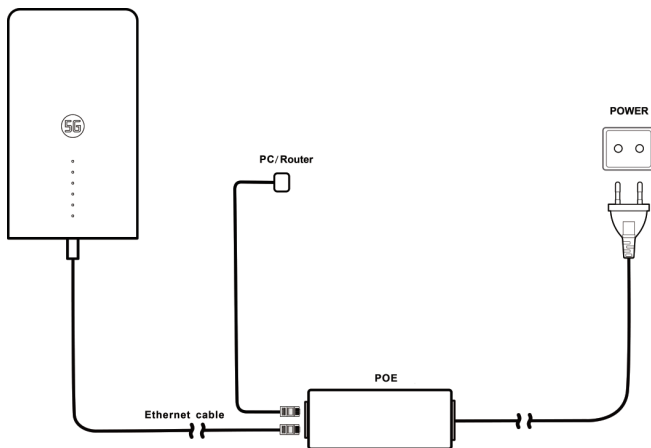
 **ЗАБЕЛЕЖКА:**

Преди да монтирате устройството върху скобата, можете да преместите устройството хоризонтално и бавно по стълба, за да се нагласи допълнително позицията, ако е необходимо.

## 5. Свързване на POE адаптера

---

1. Свържете мрежовия кабел CAT5E, който е от MC889 към мрежовия порт (RJ45-2) на POE адаптера.
2. Свържете мрежовия порт на компютъра (RJ45-1) на POE адаптера към компютъра/IDU (рутер) с мрежов кабел RJ-45.



# Проверка на монтажа

---

## Монтиране на устройството:

- MC889 е монтиран добре.
- Мрежовите кабели са монтирани добре.
- Капакът на устройството е монтиран.
- Nano-SIM картата е поставена.
- Мрежовият интерфейс на POE адаптера е инсталиран правилно.

## Монтаж на кабели:

- Потвърдете, че всички кабели са свързани правилно и че кабелните съединители са защитени.
- Кабелите трябва да бъдат положени по ясен и прав начин, без да се пресичат един друг. Няма очевидна крива или наклон. Кабелите не висят във въздуха и не се пресичат един друг.

# Включване на системата

---

## Включване на устройството

Свържете захранващия конектор на POE адаптера към контакта. POE адаптерът започва да захранва MC889.

## Предварително приемане на устройството

1. Проверете състоянието на индикатора.
2. Свържете устройството към компютър и влезте в страницата за конфигуриране, за да видите състоянието на устройството.

# Поведение на LED индикатора

При настройка на MC889 LED индикаторът ще има следното поведение.

Индикатор	Състояние	Описание
ЗАХРАНВАНЕ	Вкл.	Захранването е включено и външното захранване работи нормално.
	Не свети	Захранването е изключено.
МРЕЖА	Мига червено	Устройството е в състояние на грешка: <ul style="list-style-type: none"><li>• Устройството не е регистрирано в мобилната мрежа.</li><li>• Няма поставена nano-SIM карта.</li><li>• Няма налична мрежова услуга.</li></ul>
	Свети зелено	Устройството е регистрирано или е свързано към 5G мрежата и се прехвърлят данни.
	Мига зелено	Устройството е свързано към 3G/4G LTE мрежата и се прехвърлят данни.
LAN	Свети зелено	LAN портът е свързан.
	Мига зелено	Данните се прехвърлят.
	Не свети	LAN портът не е свързан.
СИГНАЛ (три светлини)	Вкл.	Три светлини показват силата на сигнала. Наличието на повече включени светлини означава по-добър сигнал.
	Не свети	Няма сигнал или не е поставена nano-SIM карта.

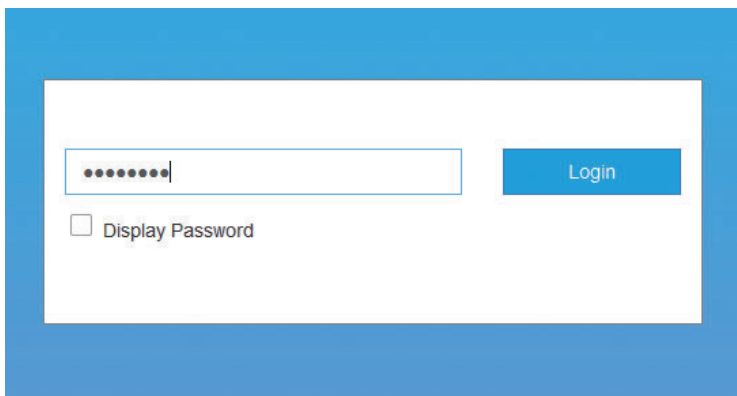
## ЗАБЕЛЕЖКА:

- За да се избегне светлинно замърсяване и да се спести енергия, индикаторите ще бъдат изключени, след като устройството работи нормално около 15 минути. Ако индикаторите трябва да са включени постоянно, можете да промените настройките им на страницата за конфигуриране на 5G CPE.
- При възникване на проблем индикаторите ще се включат автоматично отново, за да ви помогнат да проверите състоянието на устройството. След като проблемът е решен, индикаторите ще бъдат изключени незабавно.

# Влизане в страницата на 5G CPE

---

1. Уверете се, че връзката между устройството и компютъра/рутера е правилна.
2. Стартирайте интернет браузъра и въведете <http://192.168.254.1> в адресната лента.
3. Въведете паролата, за да влезете в страницата за конфигуриране на 5G CPE






The image shows a login interface for the 5G CPE configuration page. It features a white rectangular area centered on a blue background. Inside this area, there is a white rectangular box containing a password input field with seven black dots and a blue 'Login' button to its right. Below the password field is a checkbox labeled 'Display Password'.

## ЗАБЕЛЕЖКА:

Вижте етикета на ръководството за паролата по подразбиране.

# Достъп до интернет

След като компютърът/рутерът е успешно свързан към устройството, можете да получите достъп до интернет в **Автоматичен** или **Ръчен** режим. Режимът по подразбиране е **Automatic** (Автоматичен).

Режим	Действие
Automatic (Автоматичен)	Устройството ви е автоматично свързано с интернет и можете да сърфирате в интернет през рутера.
Manual (Ръчен)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Влезте в страницата за конфигуриране на 5G CPE.</li><li>2. Изберете <b>Network Settings (Настройки на мрежата) &gt; Connection Mode (Режим на свързване) &gt; Manual (Ръчен)</b> и след това натиснете върху <b>Apply (Прилагане)</b>.</li><li>3. Кликнете върху , за да се върнете към началната страница, след което кликнете върху  или .</li></ol>



## ЗАБЕЛЕЖКА:

- За да промените текущата настройка на свързване, най-напред прекъснете връзката с интернет.
- За да промените параметрите на устройството си, влезте в страницата за конфигуриране на 5G CPE.

# Потвърждаване на състоянието на връзката и извършване на още настройки

---

## Потвърждаване на състоянието на връзката

Информацията за състоянието на връзката се показва, когато влезете в началната страница на конфигурацията, а **Информацията за състоянието** по-долу показва информацията за SIM картата, силата на сигнала, а за да получите повече подробности, кликнете върху **Подробна информация**. За да видите подробности за свързаната сесия, кликнете Използване на данни в долния ляв край на страницата

## Извършване на още настройки

В долния ляв край на началната страница кликнете върху **Разширени настройки**, за да извършите още настройки на устройството си.



# Отстраняване на неизправности

---

Проблем	Препоръчително действие
Компютърът/ рутерът, свързан с устройството, няма достъп до интернет.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уверете се, че nano-SIM картата е налична.</li><li>• Променете местоположението и намерете място с добър сигнал.</li><li>• Проверете настройките на режима на LAN връзката.</li><li>• Свържете се с Вашия доставчик на услуги и потвърдете Вашите настройки за APN.</li></ul>
Уеб страницата за конфигуриране на 5G CPE не може да бъде посетена.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Въведете правилния адрес. Адресът по подразбиране е <a href="http://192.168.254.1">http://192.168.254.1</a>.</li><li>• Използвайте само един мрежов адаптер на компютъра.</li><li>• Не използвайте прокси сървър.</li></ul>

## ЗАБЕЛЕЖКА:

Можете да натиснете и задържите бутона **НУЛИРАНЕ** в долната част на устройството за около 3 секунди, за да възстановите фабричните настройки на устройството си, ако е необходимо.

## Получаване на още помощ

---

Ако имате затруднение при използването на устройството или услугата, можете да се свържете с Център за обслужване на клиенти с обаждане на номер +35989123.

# Предупреждение и забележка

---

## Радиочестотни смущения

### Обща информация засмущенията

Някои електронни устройства може да са податливи на електромагнитни смущения. Поставете устройството далече от телевизор, радио и друго електронно оборудване, за да избегнете електромагнитни смущения.

### Медицинско оборудване

- Изключвайте безжичното устройство според указанията в болници, клиники или центрове за здравни грижи. Тези указания са предназначени да предотвратят евентуални смущения на чувствително медицинско оборудване.
- Трябва да се внимава при използване на устройството в близост до лични медицински устройства, като например пейсмейкъри и слухови апарати.
- Консултирайте се с Вашия лекар и с производителя на медицинското устройство, за да прецените дали работата на устройството може да смущава работата на медицинските устройства.

### Взривоопасни среди

- Не използвайте устройството в опасни среди, като например бензиностанции или химически заводи, където се обработват експлозивни газове или продукти. На места с потенциално взривоопасни атмосфери спазвайте всички поставени знаци за изключване на безжични устройства.
- Зони с потенциално взривоопасни атмосфери включват зони за презареждане с гориво, места под палуби на плавателни съдове, съоръжения за пренос или съхранение на гориво или химикали и зони, където въздухът съдържа химикали или частици, като например пясъчинки, прах или метални стружки.
- Не съхранявайте и не транспортирайте устройството в съдове със запалими течности, газове или експлозивни.

## Боравене с продукта

- Стойте на поне 20 сантиметра от устройството.
- За да избегнете неизправности на веригата, не използвайте устройството в прашни, влажни или замърсени среди или в близост до магнитни полета.
- Преди да свържете или изключите кабела на устройството, спрете да използвате устройството и извадете хранящия адаптер. Трябва да държите ръцете си сухи по време на работа.
- Когато поставяте устройството, го дръжте далеч от електрически уреди със силни магнитни или електрически полета, като например микровълнови фурни и хладилници.
- Не излагайте устройството или аксесоарите му на течности, влага или висока влажност. Съхранявайте ги в добре проветрива и хладна среда, далеч от пряка слънчева светлина.
- Дръжте устройството или аксесоарите му далеч от източници на топлина и огън. Високата температура може да съкрати живота на електронните устройства.
- Не увивайте, запечатвайте и не покривайте устройството с кърпи или други предмети. Не използвайте устройството в затворена среда, като например кутия, за да избегнете повреда на устройството поради лош топлообмен.
- Никога не позволявайте устройството или аксесоарите да влизат в контакт с течност или влага. Не потапяйте устройството в течност.
- Устройството може да загрее при нормална употреба. Ако температурата на устройството е твърде висока, не го докосвайте.
- Не докосвайте излишно антената.
- Не изпускате, не хвърляйте и не се опитвайте да огъвате устройството или аксесоарите му.
- Не боядисвайте устройството или аксесоарите му.
- Не позволявайте на деца да си играят с устройството или хранящия адаптер. Това може да доведе до повреда или експлозия.

## Малки деца

- Не оставяйте устройството и аксесоарите му на места, където може да ги достигнат малки деца, и не им позволявайте да играят с тях. Децата може да наранят себе си или други хора или да повредят устройството по невнимание.

- Устройството съдържа малки части с остри ръбове, които може да причинят наранявания или да се отделят от устройството и да предизвикат опасност от задушаване.

## Акcesoари

- Използвайте оригинални акcesoари или акcesoари, които са разрешени от ZTE. Неразрешените акcesoари може да повлияят на производителността на устройството, да го повредят или да създадат опасност за Вас.
- Използването на други типове акcesoари може да анулира гаранцията на устройството, да наруши местните разпоредби и закони и да причини злополука. За да получите одобрени акcesoари, се свържете с оторизиран сервизен център.

## Електрическа безопасност

- За оборудване, което се включва с щепсел, контактът трябва да е монтиран близо до него и да е леснодостъпен.
- Щепселът е предназначен като устройство за изключване на захранването.
- Когато устройството не се използва, изключете захранващия адаптер от контакта и устройството.
- Не изпускайте и не удряйте захранващия адаптер. Ако е повреден, се свържете с оторизиран сервизен център за проверка.
- Ако захранващият щепсел или захранващият кабел е повреден, незабавно спрете да го използвате. Продължителната употреба може да причини токов удар или пожар.
- Не докосвайте захранващия кабел с мокри ръце и не дърпайте захранващия кабел, за да изключите захранващия адаптер.
- За да избегнете късо съединение, неизправност или токов удар, не докосвайте устройството или захранващия адаптер с мокри ръце.
- Когато захранващият адаптер е изложен на дъжд, течност или силна влага, спрете да го използвате и се свържете с оторизиран сервизен център за проверка.

## Почистване и поддръжка

- Препоръчителните работни температури са от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ , а температурите на съхранение са от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ . Диапазонът на влажност е 5% ~ 95%.

- По време на съхранение, транспортиране и използване на устройството го дръжте сухо и избягвайте силни сблъсъци с други предмети.
- Дръжте устройството и аксесоарите му сухи. Не използвайте външни отоплителни уреди, като например микровълнови фурни или сешоари, за да ги изсушите.
- Не поставяйте устройството и аксесоарите му в зони, където температурата е твърде висока или твърде ниска. В противен случай устройството може да се повреди, да се запали или да експлодира.
- Не предизвиквайте силни удари върху устройството и аксесоарите му. В противен случай устройството може да се повреди, да се запали или да експлодира.
- Когато не използвате устройството за дълъг период от време, изключете го и отделете всички кабели, свързани с него.
- Ако възникне някакво необичайно явление (като например дим, необичаен звук или особена миризма), спрете да го използвате незабавно, изключете захранващия адаптер, отделете всички кабели, свързани с устройството, и се свържете с оторизиран сервизен център.
- Не стъпвайте върху, не дърпайте или не огъвайте прекомерно кабелите на устройството. В противен случай кабелите и устройството може да се повредят.
- Преди почистване и поддръжка, спрете да използвате устройството, затворете всички приложения и отделете всички кабели, свързани с него.
- Използвайте антистатична кърпа, за да почиствате устройството и аксесоарите му. Не използвайте агресивни химикали, почистващи разтвори или аерозоли, за да ги почистите. Изключвайте устройството, преди да го почиствате.
- Не се опитвайте да разглобите устройството или аксесоарите му. Неоторизиран демонтаж или модификация ще анулира гаранцията.
- Устройството и аксесоарите му могат да се обслужват или поправят само от квалифицирани лица. Ако устройството (или аксесоарите му) бъде потопено във вода, бъде пробито или подложено на силен удар, не го използвайте, докато не го занесете за проверка в оторизиран сервизен център.

## Опазване на околната среда

- Не изхвърляйте устройството и аксесоарите му като битови отпадъци.
- Спазвайте местните закони и разпоредби относно изхвърлянето на устройството и аксесоарите му.

## Ограничена гаранция

Тази гаранция не се прилага за дефекти или грешки в продукта, причинени от:

- i. Нормално износване.
- ii. Отказ на крайните потребители да спазват инструкциите или процедурите за монтиране, експлоатация или поддръжка на ZTE.
- iii. Неправилно използване, злоупотреба, небрежност или неправилно монтиране, демонтаж, съхранение, обслужване или експлоатация на продукта от крайните потребители.
- iv. Модификации или ремонти, които не са извършени от ZTE или сертифицирано от ZTE лице.
- v. Прекъсвания на захранването, пренапрежения, пожар, наводнение, злополуки и действия на трети лица или други събития извън разумния контрол на ZTE.
- vi. Използване на продукти на трети лица или използване във връзка с продукти на трети лица, ако тези дефекти се дължат на комбинираното използване.
- vii. Всяка друга причина извън обхвата на нормална употреба, предвидена за продукта.

Крайните потребители нямат право да откажат или върнат продукта или да получат възстановяване на сумата за продукта от ZTE в горепосочените ситуации.

Тази гаранция е единственото средство за защита на крайните потребители и единствената отговорност на ZTE за дефектни или несъответстващи артикули, като замества всички други гаранции, изрични, подразбиращи се или законоустановени, включително, но не само, подразбиращи се гаранции за продаваемост и годност за определена цел, освен ако не се изисква друго съгласно задължителните разпоредби на закона.

## Ограничаване на отговорността

ZTE не носи отговорност за загуби на печалби или косвени, специални, случайни или последващи щети в резултат от или възникнали вследствие на или във връзка с използването на този продукт, независимо дали ZTE е била уведомена, знаела е или е трябвало да знае за възможността за такива щети, включително, но не само, пропуснати ползи, прекъсване на дейността, капиталови разходи, разходи за заместващи съоръжения или продукти или евентуални разходи за принудителен престой.

## Излагане на радиочестоти

Това оборудване отговаря на граничните стойности на СЕ за излагане на излъчване, определени за неконтролирана среда. Това оборудване трябва да се монтира и да работи при минимално разстояние от 20 см между радиатора и тялото Ви.

## Спецификация

Това радиооборудване работи със следните честотни ленти и максимална радиочестотна мощност.

### ЗАБЕЛЕЖКА:

Всички продукти на ZTE съответстват на тези ограничения на мощността, изисквани от Европейския съюз. Честотните ленти, поддържани от продукта, се различават според модела.

WCDMA честотна лента 1: 22,5 dBm

WCDMA честотна лента 8: 23 dBm

LTE честотна лента 1/3/7/38/41/43: 22.5 dBm

LTE честотна лента 8/20/28: 23 dBm

5G NR NSA/SA N1/3/7/78: 22.5 dBm


5G NR NSA/SA N8/20/28: 23 dBm

Bluetooth LE: 5 dBm

## Предупреждение на СЕ (правилна употреба)

Както е описано в това ръководство, устройството може да се използва само на правилното място. По възможност избягвайте да докосвате зоната около антената на устройството.

## Изхвърляне на остарялото Ви устройство

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Когато към даден продукт е прикрепен етикет със символ на задраскано кошче за отпадъци, това означава, че той трябва да се изхвърли според европейската Директива 2012/19/ЕС.</li><li>2. Всички електрически и електронни продукти трябва да се изхвърлят отделно от битовите отпадъци в специални пунктове за събиране, определени от държавните или местните власти.</li><li>3. Правилният начин на изхвърляне на Вашето старо устройство ще спомогне за избягване на възможните отрицателни последствия за околната среда и човешкото здраве.</li></ol>
---	---

За информацията относно рециклирането на този продукт в съответствие с Директивата ОЕЕО изпратете имейл на [weee@zte.com.cn](mailto:weee@zte.com.cn)



# ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ



С настоящото ZTE Corporation декларира, че радиооборудването от тип ZTE MC889 е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС.

Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес: <https://certification.ztedevices.com>

## Съответствие на Директива 2009/125/ЕО

Продуктът отговаря на изискванията на Директива 2009/125/ЕО и е в съответствие с Регламент (ЕО) № 1275/2008 и (ЕС) № 801/2013 на Комисията. За повече информация, моля, посетете <https://certification.ztedevices.com>

ZTE CORPORATION  
NO. 55, Hi-tech Road South, Shenzhen, P.R.China  
Пощенски код: 518057



# MC889

## Quick Start Guide

**Scan this QR code to download the Install Helper application.**



# LEGAL INFORMATION

---

**Copyright © 2023 ZTE CORPORATION**

**All rights reserved.**

No part of this publication may be quoted, reproduced, translated or used in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without the prior written permission of ZTE Corporation.

## **Notice**

ZTE Corporation reserves the right to make modifications on print errors or update specifications in this guide without prior notice.

## **Disclaimer**

Images and screenshots used in this guide may differ from the actual product. Content in this guide may differ from the actual product or software.

## **Trademarks**

ZTE and the ZTE logos are trademarks of ZTE Corporation.


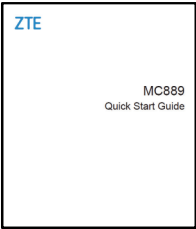
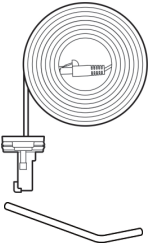
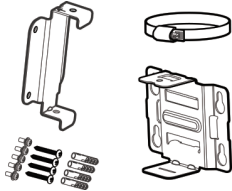
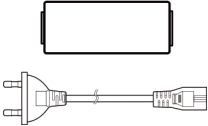
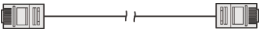
Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

**Version No.:** R1.0

# Unpacking and Preparations

Before installing the device, make sure that all items listed in the packing list are present. If something is missing or damaged, please contact ZTE technical support.

## Packing List

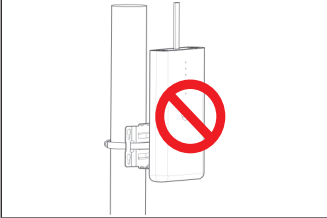
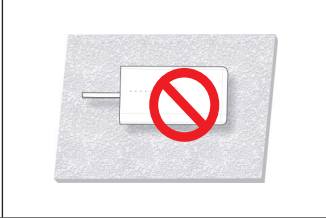

<p>The MC889 ODU CPE</p>	<p>The Quick Start Guide</p>	<p>1 Cover plate kit: Anti-theft screw*2, Screw anti-theft removal wrench*1, one CAT5E Network cable (for connecting the device and the POE adapter)</p>
		
<p>Mounting Kit: Metal bracket, Backplane, Metal clamp, M6 expansion bolts &amp; M6 expansion spigots*4, M3 crosshead screws*5</p>	<p>1 POE adapter and AC Power cord</p>	<p>1 RJ-45 Network cable (for connecting the POE adapter and PC/Router)</p>
		

Prepare the following accessories (not included):

- Crosshead screwdriver
- Flat head screwdriver
- Hammer drill
- Marker pens

## Installation Precautions

- Do not install the device in the following directions:

		
Do not install the device with the interface side facing upwards.	Do not install the device horizontally.	Do not install the device tilted.

### **WARNING!**

ZTE is not liable for any problem caused by device falling due to incorrect installation, such as property damage, personal injury or death.

### **WARNING!**


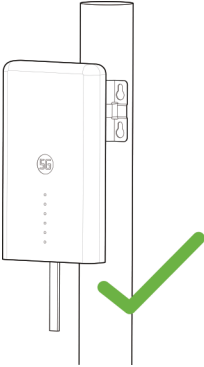
The device must be installed downwards and vertically. It is not recommended to install the device in other directions (including but not limited to the above scenarios). ZTE is not liable for any problem caused by the installation in other incorrect directions.

- Do not install the device at a high position (lightning area).
- The device must be placed in a well-ventilated environment for use. If possible, install the device in a place with less direct sunlight, for example, in the shade. The device must not be installed at the outlet of the exhaust pipe, or installed in a place where water passes through, for example, a rain shed.

- The device shall be installed in the position of the site survey design drawings and within the protection range of 45° of the lightning rod. In high mountains and areas with heavy lightning (the number of thunderstorm days per year exceeds 180), ensure that the device is within the protection range of 30° of the lightning rod.
- When the device is mounted on the wall, it should better be more than 1 m away from the grounding cable of the lightning rod and more than 20 cm away from the lightning protection zone.
- When installing the device against a pole, do not install a lightning rod on the pole. It is recommended that an independent lightning rod be installed near the pole. If a lightning rod is installed on the pole, it is recommended that the lightning rod be led out and grounded directly.
- The mounting pole must be firm, cannot be shaken and must meet the wind-resistant requirements (not less than level-10 wind speed).
- The mounting pole should be vertical, and the vertical error should be less than  $\pm 2^\circ$ .

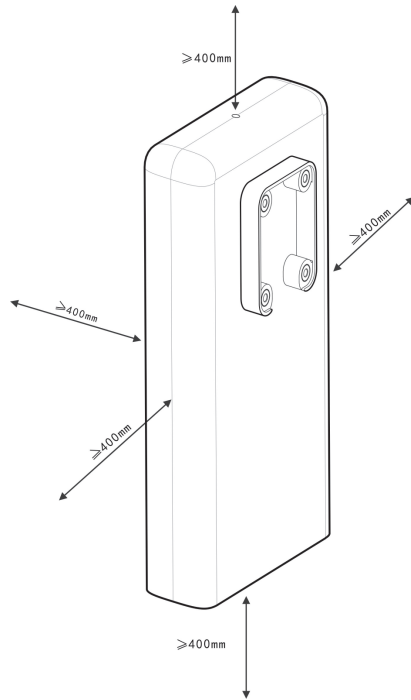
## Installation Modes

You can install the device in either of the following ways:

	
<p>Install the device on a wall.</p>	<p>Install the device against a pole.</p>



# Requirements of Installation Space



# Recommended Installation Locations



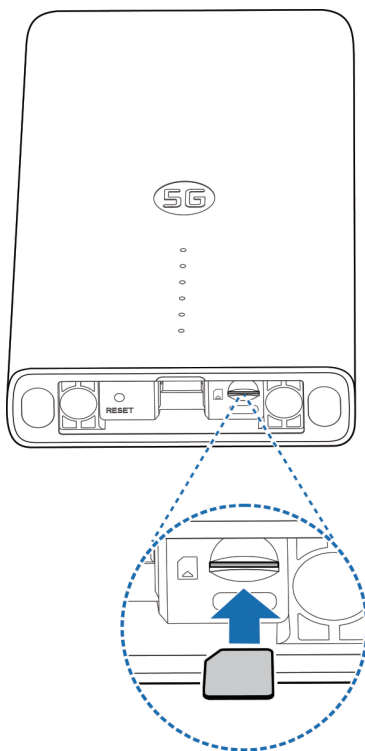
# 1. Installing the nano-SIM Card

---

Insert the nano-SIM card to the SIM card slot as shown.

## **WARNING!**

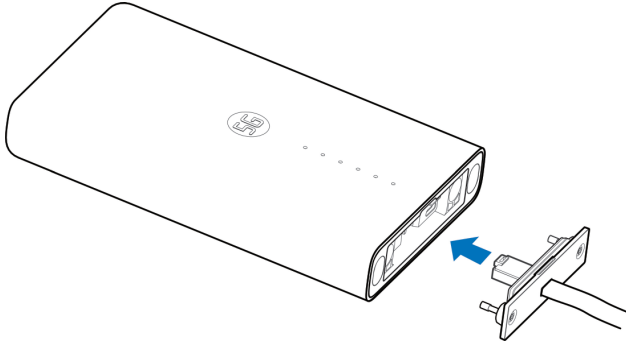
Your device does not support (U) SIM cards, micro-SIM cards or any other non-standard SIM cards. To avoid damage to the device, do not use those cards or any card holders.



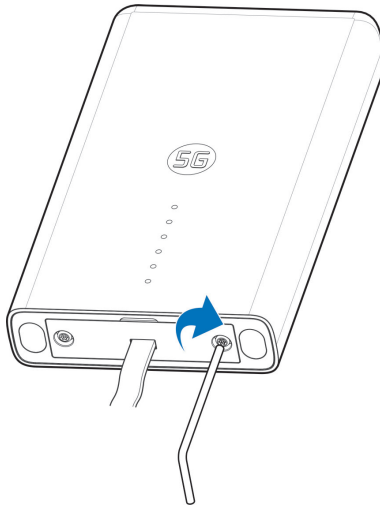
## 2. Installing the Network Cable

---

1. Connect the RJ45 to the network port on the MC889 while the two screws are also inserted into the holes at the bottom of the device.



2. Push the cover plate upwards until it is secured, and use a screw anti-theft removal wrench to install the cover plate on the device.



3. Reserve enough length of the network cable, and crimp the RJ45.

## 3. Using Install Helper Application to Detect Position

---

Before installing the MC889, you can install the Install Helper application on your mobile phone and connect to the device to detect the signal strength and help you detect and locate the installation location.



### NOTE:

View the label on this guide to get the link or QR code to download the Install Helper application.

### Powering on the MC889

1. Connect the CAT5E network cable which is from the MC889 to the network port (RJ45-2) on the POE adapter.
2. Connect the power connector on the POE adapter to the socket.

### Connecting to the MC889

Before connecting to the device, make sure that you have installed the Install Helper application and turn on Bluetooth® of your phone.

1. Open the app list and touch **Install Helper**.
2. Touch **CONNECT TO DEVICE** and select **MC889**. The Bluetooth of the device will turn on automatically, and your phone automatically scans for and displays the IDs of all available Bluetooth devices in range.
3. Touch the device you want to pair with.
4. Touch **PAIR & CONNECT > PAIR** to accept the connection.
5. Enter the password and touch **OK** to manage the device.



### NOTE:

View the label to get the default password.

## Detecting and Adjusting Installation Position

1. Move the device around the mounting wall/pole or try different positions and touch **DETECT POSITION**.
2. Follow the on-screen instructions to attach the device to your target position, and slowly move it until it provides feedback.

### **NOTE:**

The device does not support elevation angle adjustment. It only supports horizontal 180° adjustment.

3. The signal strength at the current position is displayed (Perfect, Great, Good, Poor and Terrible). You can touch **view details** to view the network details.  
When the device signal is detected, your phone automatically beeps. The louder the sound and the stronger the vibration, the better the signal strength.

### **NOTE:**

Touch **FINISH** to end the detection and select whether to save the current position if needed.

4. Continue the detection until the desired position is detected, and save or continue to adjust the position as prompted.

## Powering off the MC889

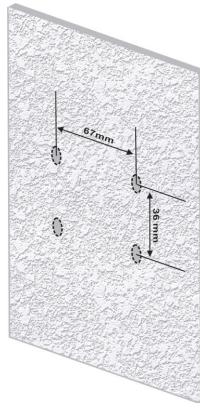
After the installation position is determined, disconnect the POE adapter from the device.

## 4. Installing Your Device

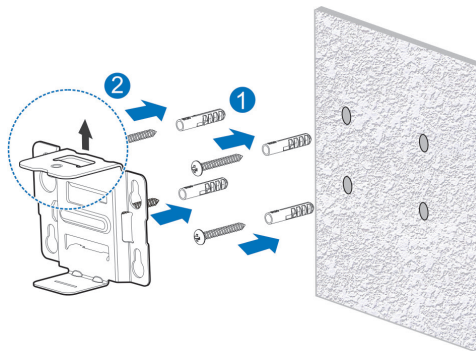
---

### Installing the Device on a Wall

1. Mark the positions for drilling holes on the wall.



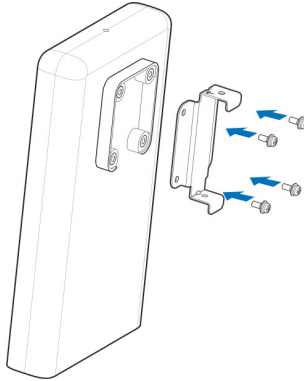
2. Firstly, use a 6mm percussion drill to drill holes at the marked positions, and install four M6 expansion spigots. Secondly, use four M6 expansion bolts to fix the bracket to the wall.



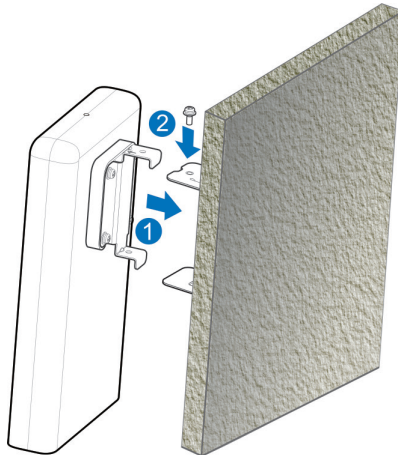
#### CAUTION:

The screw hole of the bracket faces upwards. Do not install the bracket upside down. Otherwise, the screw cannot be installed later.

3. Use four M3 crosshead screws to install the backplane on the device.



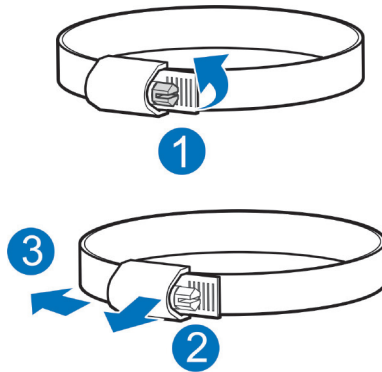
4. Firstly, fasten the backplane to the installed bracket through the upper and lower slots, and align the hole on the backplane with the hole on the bracket. Secondly, use one M3 crosshead screw to install the MC889 on the bracket.



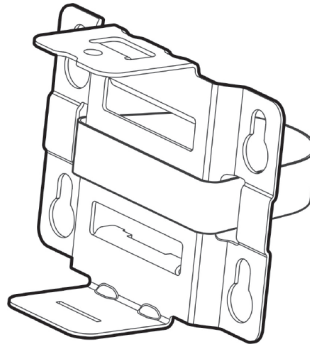


## Installing the Device against a Pole

1. Use a screwdriver to loosen the clamp and release the buckle.



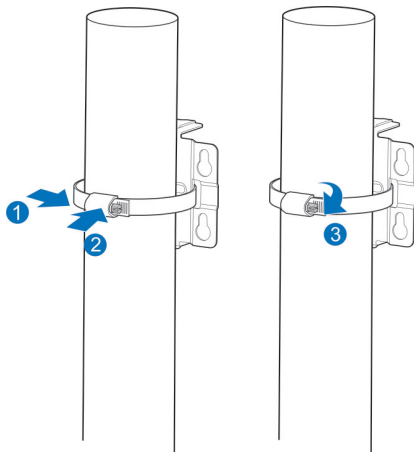
2. Pass the clamp through the U-shape groove on the bracket to install the bracket against the pole.



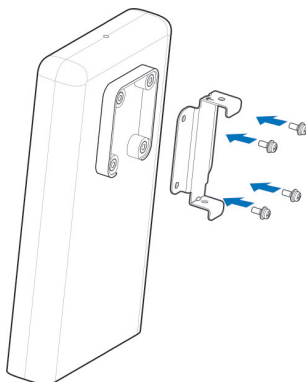
### CAUTION:

The screw hole of the bracket faces upwards. Do not install the bracket upside down. Otherwise, the screw cannot be installed later.

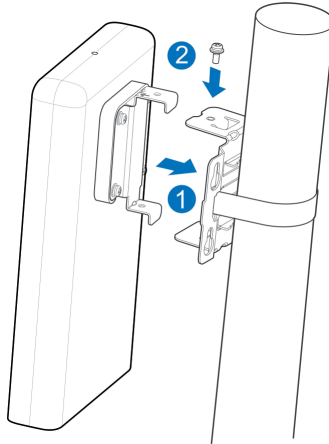
- Adjust the clamp to the proper tightening position, press the buckle and use a screwdriver to lock the clamp to fix the bracket.



- Use four M3 crosshead screws to install the backplane on the device.



5. Firstly, fasten the backplane to the installed bracket through the upper and lower slots, and align the hole on the backplane with the hole on the bracket. Secondly, use one M3 crosshead screw to install the MC889 on the bracket.



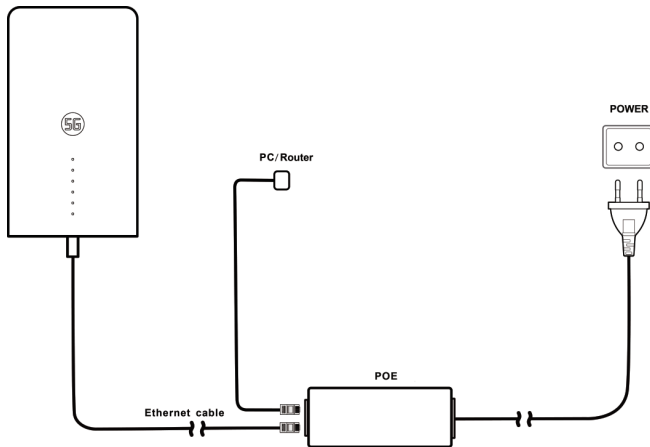
**NOTE:**

Before installing the device on the bracket, you can move the device horizontally and slowly on the pole to further adjust the position if needed.

## 5. Connecting the POE Adapter

---

1. Connect the CAT5E network cable which is from the MC889 to the network port (RJ45-2) on the POE adapter.
2. Connect the PC network port (RJ45-1) on the POE adapter to your PC/IDU (router) with the RJ-45 network cable.



# Installation Check

---

## Device Installation:

- The MC889 is installed firmly.
- The network cables are installed firmly.
- The cover plate on the device is installed.
- The nano-SIM card is installed.
- The network interface on the POE adapter is installed correctly.

## Cables Installation:

- Verify that all cables are connected properly, cable connectors are secure.
- Cables should be laid in a clear and straight manner without crossing each other. There is no obvious curve or slant. Cables do not hang in the air or cross each other.

# System Power-On

---

## Powering on the device

Connect the power connector on the POE adapter to the socket. The POE adapter starts to supply power to the MC889.

## Preliminary Device Acceptance

1. Check indicator status.
2. Connect the device to a PC and log in to the configuration page to view the device status.

# LED Behavior

---

When setting up the MC889, the LED will have the following behavior.

Indicator	Status	Description
POWER	On	Power is on and external power supply is working normally.
	Off	Power is off.
NETWORK	Red blinking	The device is in error status: <ul style="list-style-type: none"><li>• The device is not registered to the mobile network.</li><li>• There is no nano-SIM card inserted.</li><li>• There is no network service available.</li></ul>
	Green on	The device is registered or connected to the 5G network and data is being transferred.
	Green blinking	The device is connected or connected to the 3G/4G LTE network and data is being transferred.
LAN	Green on	The LAN port is connected.
	Green blinking	Data is being transferred.
	Off	The LAN port is not connected.
SIGNAL (Three lights)	On	Three lights show the signal strength. More lights on means better signals.
	Off	There is no signal or no nano-SIM card is inserted.

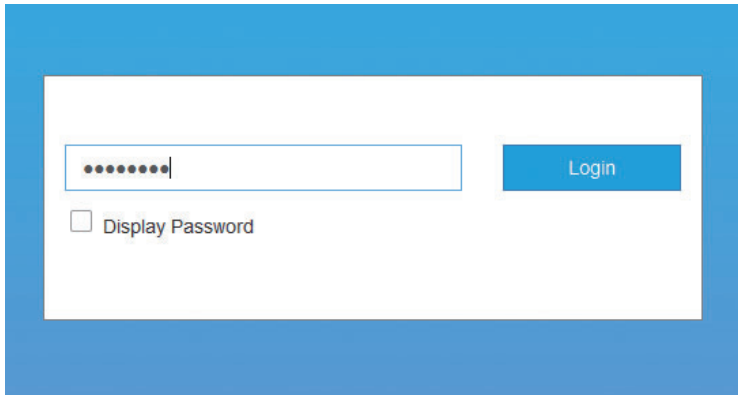
## NOTES:

- To avoid light pollution and save energy, indicators will be turned off after the device operates normally for about 15 minutes. If indicators need to be solid on, you can change its settings on the 5G Outdoor CPE configuration page.
- When a problem occurs, indicators will be automatically lighted up again to help you check the device status. After the problem is resolved, indicators will be turned off immediately.

# Logging in to the 5G Outdoor CPE Page

---

1. Ensure that the connection between your device and the PC/ router is correct.
2. Launch the Internet browser and enter <http://192.168.254.1> in the address bar.
3. Enter the password to log in to the 5G Outdoor CPE configuration page



The screenshot shows a login interface with a white background and a blue border. It includes a password input field with a cursor and a 'Login' button. Below the password field is a checkbox labeled 'Display Password'.



## NOTE:




View the label to get the default password.



# Accessing the Internet

---

After a PC/router is successfully connected to your device, you can access the Internet in **Automatic** or **Manual** mode. The default mode is **Automatic**.

Mode	Operation
Automatic	Your device is automatically connected to the Internet, and you can surf on the Internet through the router.
Manual	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Log in to the 5G Outdoor CPE configuration page.</li><li>2. Select network <b>Settings &gt; Connection Mode &gt; Manual</b>, and then click <b>Apply</b>.</li><li>3. Click , to return to the home page, and click  or .</li></ol>



## NOTES:

- To change the current connection setting, please disconnect from the Internet first.
- To modify the parameters of your device, log in to the 5G Outdoor CPE configuration page.

# Confirming the Connection Status and Making More Settings

---

## Confirming the Connection Status

The connection status related information is displayed when you log in to the configuration home page, and the **Status Information** below shows the SIM card information, signal strength and click **Detail Information** to get more details. Click **Data Usage** at the bottom left of the page to set Data Management.

## Making More Settings

At the bottom left of the home page, you can click **Advanced Settings** to make more settings of your device.

# Troubleshooting

---

Problem	Recommended Action
The PC/router connected to the device cannot access the Internet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ensure that your nano-SIM card is available.</li><li>• Change the location and find a place with good signal.</li><li>• Check the settings of the LAN connection mode.</li><li>• Contact your service provider and confirm your APN settings.</li></ul>
The 5G Outdoor CPE configuration page cannot be visited.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enter the correct address. The default address is <a href="http://192.168.254.1">http://192.168.254.1</a>.</li><li>• Use only one network adapter in your PC.</li><li>• Do not use any proxy server.</li></ul>



## NOTE:

You can press and hold the **RESET** button at the bottom of the device for about 3 seconds to restore your device to the factory settings if needed.

## Getting More Help

---

If you experience some troubles with your device or with the service, you could get help by calling Customer Service at +35989123.

# Warning and Notice

---

## Radio Frequency Interference

### General Statement on Interference

Some electronic devices may be susceptible to electromagnetic interference. Locate the device away from TV set, radio and other electronic equipment to avoid electromagnetic interference.

### Medical Equipment

- Switch off your wireless device when you are requested to do so in hospitals, clinics or healthcare facilities. These requests are designed to prevent possible interference with sensitive medical equipment.
- Care must be taken when using your device in close proximity to personal medical devices, such as pacemakers and hearing aids.
- Please consult your doctor and the medical device manufacturers to determine if the operation of the device may interfere with the operation of your medical devices.

### Explosive Environments

- Do not use your device in dangerous environments such as petrol stations or chemical factories where there are explosive gases or explosive products being processed. In locations with potentially explosive atmospheres, obey all posted signs to turn off wireless devices.
- Areas with potentially explosive atmospheres include fueling areas, below decks on boats, fuel or chemical transfer or storage facilities, and areas where the air contains chemicals or particles, such as grain, dust, or metal powders.
- Do not store or transport the device in containers with flammable liquids, gases, or explosives.

## Product Handling

- Please keep yourself at least 20 centimeters away from your device.
- To avoid circuit malfunctions, do not use the device in dusty, damp or dirty environments or close to magnetic fields.
- Before connecting or disconnecting the device cable, stop using the device and disconnect the power adapter. You should keep your hands dry during the operation.
- When placing your device, keep it away from electrical appliances with strong magnetic or electric fields, such as microwave ovens and refrigerators.
- Do not expose your device or its accessories to liquid, moisture or high humidity. Keep them in a well-ventilated and cool environment away from direct sunlight.
- Keep your device or its accessories away from sources of heat and fire. High temperature can shorten the life of electronic devices.
- Do not wrap, seal or cover the device with towels or other objects. Do not use the device in a closed environment such as a box to avoid damage to the device due to poor heat dissipation.
- Do not allow the device or accessories to come into contact with liquid or moisture at any time. Do not immerse the device in any liquid.
- Your device may become warm during normal use. If the device temperature is too high, do not touch it.
- Do not touch the antenna unnecessarily.
- Do not drop, throw or try to bend your device or its accessories.
- Do not paint your device or its accessories.
- Do not allow children to play with the device or power adapter. Doing so may result in damage or explosion.

## Small Children

- Do not leave your device and its accessories within the reach of small children or allow them to play with it. They could hurt themselves or others, or could accidentally damage the device.
- Your device contains small parts with sharp edges that may cause an injury or may become detached and create a choking hazard.

## Accessories

- Please use original accessories or accessories that are authorized by ZTE. Unauthorized accessories may affect the device performance, damage the device or cause danger to you.
- Using other types of accessories may void the device warranty, violate the local regulations and laws, and cause an accident. To obtain approved accessories, please contact an authorized service center.

## Electrical Safety

- For pluggable equipment, the socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- The power plug is intended as a device to disconnect the power.
- When the device is not in use, please unplug the power adapter from the power outlet and the device.
- Do not drop or hit the power adapter. If it is damaged, please contact an authorized service center for inspection.
- If the power plug or power cable is damaged, stop using it immediately. Continued use may cause electric shock or fire.
- Do not touch the power cable with wet hands, or pull the power cable to disconnect the power adapter.
- To avoid short circuit, malfunction or electric shock, do not touch the device or power adapter with wet hands.
- When the power adapter is exposed to rain, liquid or severe moisture, stop using it and contact an authorized service center for inspection.

## Cleaning and Maintenance

- The recommended operating temperatures are  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$  and the storage temperatures are  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ . The humidity range is 5% ~ 95%.
- During storage, transportation, and use of the device, keep it dry and avoid sharp collisions with other objects.
- Keep the device and its accessories dry. Do not use external heating devices such as microwave ovens or hair dryers to dry them.
- Do not place the device and its accessories in areas where the temperature is too high or too low. Otherwise, the device may malfunction, catch fire or explode.

- Do not cause strong impacts to the device and its accessories. Otherwise, the device may malfunction, catch fire or explode.
- When not using the device for a long period, power it off and remove all cables connected to it.
- If any abnormal phenomenon (such as smoke, unusual sound or peculiar smell) occurs, stop using it immediately, disconnect the power adapter, unplug all cables connected to the device, and contact an authorized service center.
- Do not step on, pull, or excessively bend the device cables. Otherwise the cables may be damaged and the device may malfunction.
- Before cleaning and maintenance, stop using the device, close all applications, and disconnect all cables connected to it.
- Use an antistatic cloth to clean the device and its accessories. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents, or aerosols to clean them. Power off your device before you clean it.
- Do not attempt to disassemble the device or its accessories. Unauthorized disassembly or modification will void the warranty.
- Only qualified personnel can service or repair the device or its accessories. If your device (or its accessories) has been submerged in water, punctured, or subjected to a severe fall, do not use it until you have taken it to be checked at an authorized service center.

## **Environmental Protection**

- Do not dispose of the device and its accessories as household garbage.
- Please comply with your local laws and regulations regarding the disposal of the device and its accessories.

## **Limited Warranty**

This warranty does not apply to defects or errors in the product caused by:

- i. Reasonable abrasion.
- ii. End users' failure to follow ZTE's installation, operation or maintenance instructions or procedures.
- iii. End users' mishandling, misuse, negligence, or improper installation, disassembly, storage, servicing or operation of the product.
- iv. Modifications or repairs not provided by ZTE or a ZTE-certified individual.
- v. Power failures, surges, fire, flood, accidents, and actions of third parties or other events outside ZTE's reasonable control.

- vi. Usage of third-party products or usage in conjunction with third-party products if such defects are due to the combined usage.
- vii. Any other cause beyond the range of normal usage intended for the product. End users have no right to reject or return the product, or receive a refund for the product from ZTE under the above-mentioned situations.

This warranty is end users' sole remedy and ZTE's sole liability for defective or nonconforming items, and is in lieu of all other warranties, expressed, implied or statutory, including but not limited to the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, unless otherwise required under the mandatory provisions of the law.

## **Limitation of Liability**

ZTE shall not be liable for any loss of profits or indirect, special, incidental or consequential damages resulting from or arising out of or in connection with using of this product, no matter whether or not ZTE had been advised, knew or should have known of the possibility of such damages, including, but not limited to lost profits, interruption of business, cost of capital, cost of substitute facilities or product, or any downtime cost.

## **RF Exposure**

This equipment complies with CE radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.



## Specification

This radio equipment operates with the following frequency bands and maximum radio-frequency power.



### **NOTE:**

All ZTE products are compliant with these power limits required by the European Union. Frequency bands supported by the product vary by model.

WCDMA BAND 1: 22.5 dBm

WCDMA BAND 8: 23 dBm

LTE BAND 1/3/7/38/41/43: 22.5 dBm

LTE BAND 8/20/28: 23 dBm

5G NR NSA/SA N1/3/7/78: 22.5 dBm

5G NR NSA/SA N8/20/28: 23 dBm

Bluetooth LE: 5 dBm

## CE Caution (Proper Use)

As described in this guide, your device can be used only in the right location. If possible, please do not touch the antenna area on your device.

## Disposal of Your Old Appliance



1. When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to a product, it means the product is covered by the European Directive 2012/19/EU.
2. All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.
3. The correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.

For this product's recycling information based on WEEE directive, please send an e-mail to [weee@zte.com.cn](mailto:weee@zte.com.cn)

# EU DECLARATION OF CONFORMITY



Hereby, ZTE Corporation declares that the radio equipment type ZTE MC889 is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address: <https://certification.ztedevices.com>

## Compliance of Directive 2009/125/EC

The product meets the requirement of Directive 2009/125/EC and is compliant with its COMMISSION REGULATION (EC) No 1275/2008 and (EU) No 801/2013. For more information, please visit <https://certification.ztedevices.com>

ZTE CORPORATION  
NO. 55, Hi-tech Road South, Shenzhen, P.R.China  
Postcode: 518057