

INSTRUKCJA OBSŁUGI

V1.1



Wsparcie

Inteligentny miernik energii EcoFlow Smart Meter

Aby uzyskać najnowsze dokumenty, zeskanuj kod QR lub odwiedź stronę:

🔍 <https://www.ecoflow.com/support/download>

SPIS TREŚCI

01 Zastrzeżenia

01 Instrukcje bezpieczeństwa

01 Symbole bezpieczeństwa

02 Konserwacja

02 Utylizacja

02 Parametry techniczne

03 Wprowadzenie

03 Wygląd

04 Przycisk i wskaźniki LED

05 Instalacja

05 Montaż

05 Wymiana anteny (jeśli konieczna)

06 Podłączenie elektryczne

06 Pierwsze włączenie

Zastrzeżenia

Proszę dokładnie zapoznać się z dokumentacją produktu i upewnić się, że została w pełni zrozumiana przed rozpoczęciem użytkowania. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować poważne obrażenia, uszkodzenie produktu lub straty majątkowe. Zawsze należy korzystać z najaktualniejszej dokumentacji dostępnej pod adresem <https://www.ecoflow.com/support/download/>. Dokumentacja ta ma pierwszeństwo przed wszystkimi innymi wersjami. Korzystając z tego produktu, potwierdzasz akceptację wszystkich warunków określonych w dokumentacji. EcoFlow nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego użytkowania lub nieprzestrzegania udzielonych instrukcji. Z zastrzeżeniem obowiązujących przepisów prawa, EcoFlow zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji niniejszego dokumentu oraz wszelkich dokumentów związanych z produktem.

Instrukcje bezpieczeństwa

▲ OSTRZEŻENIE!

- Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Montaż i instalacja urządzenia do sieci elektroenergetycznej musi być przeprowadzona ostrożnie przez wykwalifikowanego elektryka.
- Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Wszelkie zmiany w połączeniach należy wykonywać wyłącznie po upewnieniu się, że na zaciskach urządzenia nie występuje napięcie.
- Używaj urządzenia wyłącznie z siecią elektroenergetyczną oraz odbiornikami spełniającymi wszystkie obowiązujące przepisy. Krótkie spięcie w sieci elektroenergetycznej lub w dowolnym urządzeniu podłączonym do miernika może spowodować jego uszkodzenie.
- Nie podłączaj urządzenia do odbiorników przekraczających podane maksymalne obciążenie!
- Podłączaj urządzenie wyłącznie zgodnie z instrukcją zawartą w niniejszym dokumencie. Każda inna metoda podłączenia może spowodować uszkodzenie urządzenia i/lub zagrożenie dla użytkownika.
- Nie instaluj urządzenia w miejscach narażonych na wilgoć.
- Wtyczkę kabla LAN podłączaj lub odłączaj wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu urządzenia! Kabel LAN nie może posiadać metalowych części dotykanych przez użytkownika podczas podłączania lub odłączania.
- Nie pozwalaj dzieciom bawić się przyciskami lub przełącznikami podłączonymi do urządzenia. Przechowuj piloty do zdalnego sterowania produktami EcoFlow poza zasięgiem dzieci.
- Do urządzenia należy stosować wyłącznie przekładniki prądowe (CT) zgodne z lokalnymi przepisami i normami.
- Przed obsługą przekładnika prądowego (CT) upewnij się, że zasilanie jest całkowicie odłączone, a obwód jest beznapięciowy.
- ZALECENIE: Podłącz urządzenie za pomocą przewodów jednożyłowych o zwiększonej izolacji. Opór cieplny nie mniejszy niż PVCT 105°C (221°F).
- Ochrona zapewniana przez urządzenie może zostać osłabiona, jeśli urządzenie nie jest używane zgodnie z instrukcjami producenta.
-  Tylko do użytku wewnętrznego

Symbole bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE

Odłącz urządzenie od wszystkich źródeł napięcia przed przystąpieniem do serwisowania.



OSTRZEŻENIE! RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Nie zdejmuj pokrywy (ani tylnej ścianki). Brak części serwisowych dostępnych dla użytkownika. Serwisowanie powierzyć wykwalifikowanemu personelowi.



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed instalacją, eksploatacją i konserwacją dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi oraz wszystkie instrukcje bezpieczeństwa.



PODWÓJNA IZOLACJA

Sprzęt chroniony całkowicie podwójną izolacją lub izolacją wzmocnioną.



DYREKTYWA WEEE

Nie wyrzucać urządzenia jako odpadów komunalnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów elektronicznych.



Znak CE

Urządzenie spełnia zasadnicze wymagania obowiązujących przepisów Unii Europejskiej.

Konserwacja

- Regularnie kontroluj i czyść urządzenie. W ramach rutynowej konserwacji systematycznie sprawdzaj stan urządzenia za pomocą aplikacji EcoFlow lub monitoruj wskaźnik LED stanu zasilania, aby potwierdzić prawidłowe działanie. W przypadku awarii urządzenia postępuj zgodnie z instrukcjami rozwiązywania problemów dostępnymi w aplikacji lub skontaktuj się z działem wsparcia technicznego EcoFlow.
- Czyść powierzchnie urządzenia suchą ściereczką, dbając o ich wolność od kurzu.

Utylizacja

- Jeżeli urządzenie nie nadaje się do dalszego użytkowania, należy je zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów sprzętu elektrycznego. Urządzenia nie wolno wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi.

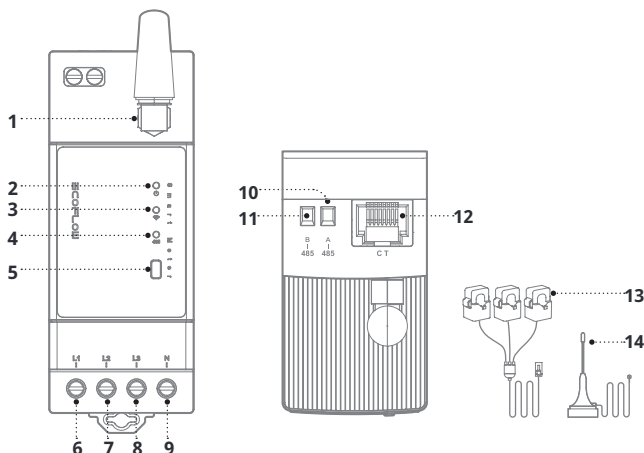
Parametry techniczne

Model	EF-EM-P3-120
Wymiary	90×66×36 mm (z anteną)
Montaż	Szyna DIN
Temperatura pracy	-25°C do 70°C
Temperatura przechowywania	-40°C do 85°C
Wysokość pracy	≤ 3000 m
Wilgotność względna	5%-95%
Napięcie wejściowe	400V/230V 3N~, CAT III 300V
Moc wejściowa	100-276 V; 50/60 Hz, < 3 W
Prąd wejściowy	48mA
Przekrój przewodu	0,5-2,5 mm ² / 20-14 AWG (przewód jednonordzeniowy, wielodrutowy oraz zakończony tulejką)
Długość odizolowania	6-7 mm
Stopień zanieczyszczenia	PD2
Stopień ochrony IP	IP30
Kompatybilny układnik prądowy	48 mA, 0,1 %In~In, 0,1 %In
Wi-Fi	Częstotliwość: 2400-2495 MHz (dla UE) Maksymalna moc wyjściowa: <20 dBm (dla UE)
Bluetooth	Częstotliwość: 2402-2480 MHz (dla UE) Maksymalna moc wyjściowa: <20 dBm (dla UE)

Wprowadzenie

EcoFlow Smart Meter (urządzenie) to trójfazowy licznik energii montowany na szynie DIN. Urządzeniem można sterować i monitorować za pomocą połączenia Wi-Fi. Połączenie Bluetooth służy do procesu włączania urządzenia. Urządzenie raportuje skumulowaną energię oraz dane o napięciu, prądzie i współczynniku mocy w czasie rzeczywistym. Dane są przechowywane w pamięci nieulotnej do późniejszego odczytu, co najmniej przez 60 dni z rozdzielczością 1 minuty.

Wygląd



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 Odłączana antena | 8 Wejście napięcia L3 |
| 2 Wskaźnik stanu zasilania | 9 Wejście neutralne |
| 3 Wskaźnik stanu Wi-Fi | 10 Zacisk RS485 A (+) |
| 4 Wskaźnik stanu RS485 | 11 Zacisk RS485 B (-) |
| 5 Przycisk resetowania | 12 Port CT (transformatora prądowego) |
| 6 Wejście napięcia L1 oraz wejście zasilania urządzenia | 13 Zewnętrzny kabel CT |
| 7 Wejście napięcia L2 | 14 Antena zewnętrzna |

* Obrazy służą wyłącznie celom demonstracyjnym. Proszę odnieść się do faktycznie otrzymanego produktu.

Przyciski i wskaźniki LED

Przycisk resetowania

Naciśnij i przytrzymaj przez 5–10 sekund, aby rozpocząć parowanie urządzenia.
Naciśnij i przytrzymaj przez ponad 10 sekund, aby zrestartować urządzenie.

Wskaźnik stanu zasilania

Wyłączone: urządzenie jest wyłączone.

Stałe zielone światło: urządzenie jest włączone i działa prawidłowo.

Stałe pomarańczowe światło: wskazuje jeden z następujących stanów:

1. Aktualne obciążenie gospodarstwa domowego jest zbyt niskie, aby mogło zostać zmierzone.
2. Nie wykryto przekładnika prądowego (CT). Upewnij się, że przekładnik prądowy (CT) jest prawidłowo zainstalowany i zaciskany.

Wskaźnik stanu Wi-Fi

Wyłączone: urządzenie nie jest połączone z siecią bezprzewodową.

Stałe zielone światło: urządzenie jest połączone z internetem za pośrednictwem sieci bezprzewodowej.

Pulsujące zielone światło: urządzenie aktualizuje oprogramowanie układowe.

Stałe pomarańczowe światło: urządzenie jest połączone z siecią bezprzewodową, lecz dostęp do internetu jest niedostępny.

Wskaźnik stanu RS485

Zaciski RS485 oraz wskaźnik LED są zarezerwowane do użytku fabrycznego.

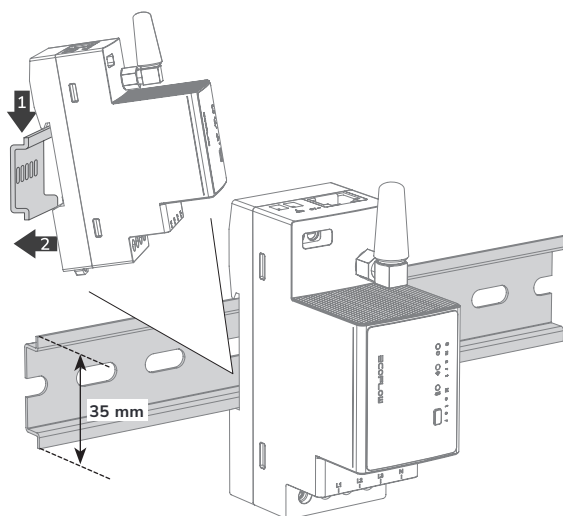
Instalacja

I Montaż

▲ OSTRZEŻENIE!

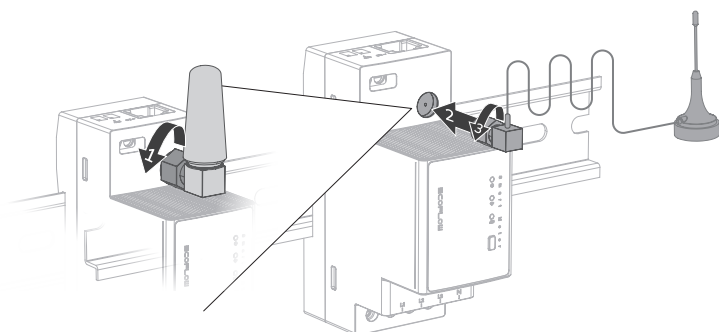
- Dla bezpieczeństwa wyłącz odpowiednie wyłączniki obwodów i zweryfikuj brak napięcia na ich zaciskach za pomocą próbnika fazy lub multimetru przed rozpoczęciem instalacji.
- Podczas instalacji zawsze noś odpowiednie rękawice izolacyjne.

Zamontuj urządzenie na szynie DIN w rozdzielniccy i upewnij się, że jest solidnie przymocowane.



I Wymiana anteny (jeśli konieczna)

Jeśli miejsce instalacji charakteryzuje się słabym lub niestabilnym sygnałem bezprzewodowym, wymień antenę licznika inteligentnego na dołączoną antenę przedłużającą, aby poprawić jakość sygnału.

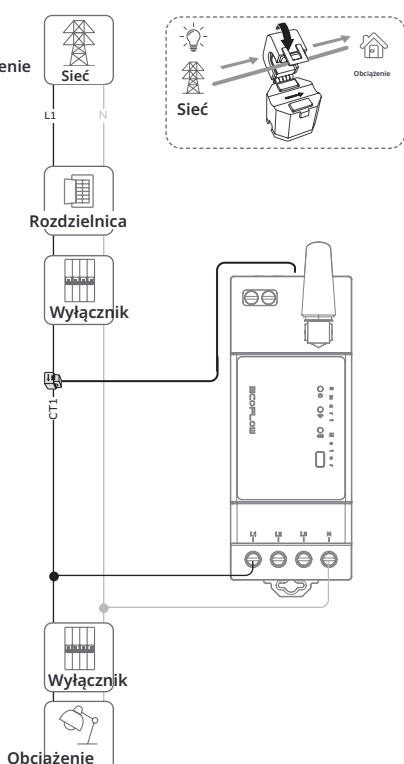
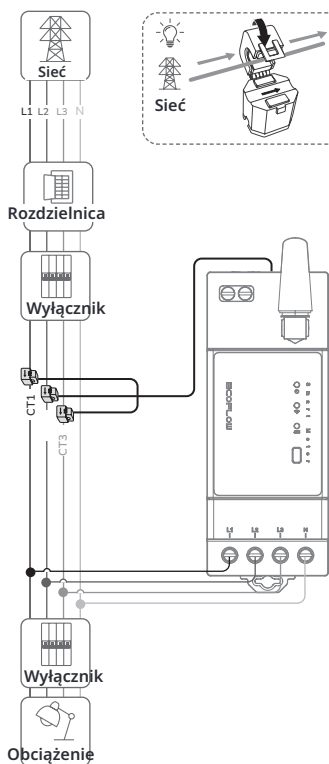


I Połączenie elektryczne

Postępuj zgodnie z poniższym schematem, aby wykonać połączenie elektryczne.

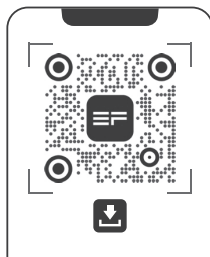
Użycie jako trójfazowy licznik inteligentny

Użycie jako jednofazowy licznik inteligentny



Początkowe włączenie

Pobierz aplikację EcoFlow, zarejestruj konto, zaloguj się i postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby połączyć urządzenie. Po powiązaniu możesz monitorować i sterować urządzeniem za pomocą aplikacji.





Niniejszym EcoFlow Inc. oświadcza, że niniejszy produkt jest zgodny z dyrektywami 2014/35/UE, 2011/65/UE (RoHS) oraz (UE) 2015/863 (RoHS). Pełny tekst Deklaracji Zgodności UE jest dostępny pod następującymi adresami internetowymi:

Hiermit erklärt EcoFlow Inc., dass dieses Produkt mit den Richtlinien 2014/35/EU, 2011/65/EU(RoHS), (EU) 2015/863(RoHS) übereinstimmt.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującymi adresami internetowymi:

Niniejszym EcoFlow Inc. oświadcza, że niniejszy produkt jest zgodny z dyrektywami 2014/35/UE, 2011/65/UE (RoHS) oraz (UE) 2015/863 (RoHS). Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującymi adresami internetowymi:

<http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance>



Znak słowny Bluetooth® oraz logotypy są zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc., a wszelkie użycie tych znaków przez EcoFlow Inc. odbywa się na podstawie licencji. Pozostałe znaki towarowe oraz nazwy handlowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące obsługi i użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi lub na etykiecie produktu. Przed rozpoczęciem korzystania z produktów zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Bezpieczeństwo użytkowania

1. Używaj narzędzi mierniczych zgodnie z ich przeznaczeniem. Nie stosuj narzędzi mierniczych do zadań, do których nie zostały zaprojektowane, aby uniknąć ich uszkodzenia lub błędnych wyników pomiarów.
2. Zawsze upewnij się, że narzędzie jest w dobrym stanie technicznym przed użyciem. Uszkodzone narzędzia, takie jak pęknięte obudowy lub uszkodzone wyświetlacze, mogą prowadzić do nieprawidłowych pomiarów lub ryzyka wypadków.
3. Regularnie kalibruj narzędzia miernicze, aby zapewnić ich dokładność i wiarygodność pomiarów. Nieprawidłowo skalibrowane urządzenia mogą prowadzić do błędnych wyników.

Środki ostrożności

1. Używaj odpowiedniej ochrony oczu, szczególnie przy pracy z narzędziami mierniczymi, które mogą emitować promieniowanie.
2. Trzymaj narzędzia miernicze z dala od dzieci i osób nieprzeszkolonych, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu lub nieprawidłowemu użyciu.
3. Unikaj używania narzędzi mierniczych w ekstremalnych warunkach temperaturowych, wilgotnościowych lub w atmosferze o wysokim stężeniu pyłów, które mogą wpłynąć na ich dokładność i funkcjonalność.
4. Podczas pracy z narzędziami mierniczymi zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić delikatnych elementów pomiarowych (np. czujników, sond).

Bezpieczne użytkowanie

1. Zawsze upewnij się, że narzędzie miernicze jest odpowiednio ustawione i zamocowane, aby uniknąć błędów pomiarowych lub uszkodzenia.
2. Korzystaj z narzędzi mierniczych tylko w wyznaczonych miejscach, które zapewniają odpowiednią stabilność i minimalizują ryzyko wypadków, takich jak śliskie lub nierówne powierzchnie.
3. Nigdy nie wykonuj pomiarów na elementach pod napięciem lub w warunkach, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Zasady użytkowania w odpowiednich warunkach

1. Przechowuj narzędzia miernicze w suchym, chłodnym miejscu, z dala od wilgoci i bezpośredniego działania promieni słonecznych, które mogą uszkodzić urządzenia lub wpłynąć na ich dokładność.
2. Podczas używania narzędzi mierniczych upewnij się, że są one dobrze osadzone i nie będą narażone na wstrząsy lub uderzenia, które mogą prowadzić do ich uszkodzenia.
3. Unikaj używania narzędzi mierniczych w miejscach o ekstremalnych warunkach, takich jak duże wibracje, gorące powierzchnie, zapylenie lub wilgoć, chyba że narzędzie jest do tego przystosowane przez producenta.

Instrukcje konserwacyjne

1. Regularnie sprawdzaj stan narzędzi mierniczych, szczególnie elementy pomiarowe (np. czujniki, sondy, wyświetlacze) oraz akumulatory.
2. Przestrzegaj instrukcji czyszczenia dostarczonych przez producenta. Używaj odpowiednich materiałów do czyszczenia (np. miękkich ściereczek), aby nie uszkodzić delikatnych elementów.
3. Regularnie przeprowadzaj kalibrację narzędzi mierniczych, zgodnie z zaleceniami producenta, aby zachować dokładność pomiarów.

Bezpieczna utylizacja

1. Zużyte lub uszkodzone narzędzia miernicze należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i recyklingu elektroniki.
2. Nie wyrzucaj narzędzi mierniczych do zwykłych pojemników na odpady, ponieważ mogą one zawierać elementy szkodliwe dla środowiska.
3. Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub firmami zajmującymi się recyklingiem, aby uzyskać informacje na temat odpowiedniej utylizacji zużytych narzędzi mierniczych.

Oświadczenie zgodności

Produkty zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa określonymi w **Rozporządzeniu (UE) 2023/988** w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów, zapewniając ich zgodność z obowiązującymi normami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników.

Przedstawiciel w UE:

ECOFLOW EUROPE SRO

Doubravice 110, 556 53 Pardubice, Republika Czeska

support.eu@ecoflow.com

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennosć stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmiennosć należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmiennosć może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

EcoFlow Inc. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego Inteligentny miernik energii EcoFlow Smart Meter (120A, WiFi) jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
<https://files.innpro.pl/ecoflow>

Adres producenta: Factory Building A202, Founder Technology Industrial Park, North Side of Songbai Highway, Longteng Community, Shiyao Sub-district, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong, Chiny

Częstotliwość radiowa:

Wi-Fi: 2400–2495 MHz

Bluetooth: 2402–2480 MHz

Maksymalna moc częstotliwości radiowej: <20 dBm

