

LifeQuality Jeweller

Inteligentny czujnik jakości powietrza

Kompatybilność	Kompatybilne modele hubów • Hub 2 (2G) • Hub 2 (4G) • Hub 2 Plus • Hub Hybrid (2G) • Hub Hybrid (4G) Kompatybilne podwajacze zasięgu • ReX 2
Komunikacja	Technologia komunikacji Jeweller Autorska technologia komunikacji bezprzewodowej do przesyłania alarmów i zdarzeń. Obsługuje następujące funkcje: • Dwukierunkowa komunikacja. • Zaawansowany antysabotaż. • Szyfrowanie blokowe z kluczem dynamicznym. • Natychmiastowe powiadomienia. • Zdalna konfiguracja za pomocą aplikacji Ajax. Dowiedz się więcej Pasma częstotliwości 866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Zależnie od regionu sprzedaży. Maksymalna efektywna moc wypromieniowana (ERP) do 20 mW

Automatyczne sterowanie mocą w celu zmniejszenia zakłóceń i zużycia energii

Modulacja sygnału radiowego GFSK

Zasięg komunikacji radiowej do 1700 m

Między gniazdkiem a hubem (lub podwajaczem zasięgu radiowego) w otwartej przestrzeni.

[Oblicz zasięg łączności radiowej w obiekcie](#)

Szyfrowanie sygnału radiowego

Wszystkie przechowywane i przesyłane dane są chronione za pomocą szyfrowania blokowego z kluczem dynamicznym.

Skokowa zmiana częstotliwości radiowej

Komunikacja radiowa wykorzystuje skokową zmianę częstotliwości, aby zapobiec przechwytywaniu i zagłuszeniu.

[Dowiedz się więcej](#)

Technologia komunikacji Wings

Zastrzeżona technologia łączności bezprzewodowej jako zapasowe połączenie z hubem (lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego).

Obsługuje następujące funkcje:

- Dwukierunkowa komunikacja.
- Szyfrowanie blokowe z kluczem dynamicznym
- Ponowne wysyłanie pakietów danych w przypadku wystąpienia błędu podczas przesyłania.

[Dowiedz się więcej](#)

Pasma częstotliwości

866,0 – 866,5 MHz

868,0 – 868,6 MHz

868,7 – 869,2 MHz

905,0 – 926,5 MHz

915,85 – 926,5 MHz

	921,0 – 922,0 MHz Zależnie od regionu sprzedaży. Zasięg komunikacji radiowej do 1700 m Między gniazdkiem a hubem (lub podwajaczem zasięgu radiowego) w otwartej przestrzeni. Oblicz zasięg łączności radiowej w obiekcie Szyfrowanie sygnału radiowego Wszystkie przechowywane i przesyłane dane są chronione za pomocą szyfrowania blokowego z kluczem dynamicznym. Skokowa zmiana częstotliwości radiowej Komunikacja radiowa wykorzystuje skokową zmianę częstotliwości, aby zapobiec przechwytywaniu i zagłuszeniu. Dowiedz się więcej
Element uruchamiający	• Czujnik temperatury i wilgotności • Czujnik CO₂ (dwutlenku węgla)
Pomiar temperatury	Element wykrywający cyfrowy czujnik temperatury i wilgotności Wartości w aplikacjach Ajax są aktualizowane w zależności od częstotliwości odpytywania „hub–czujnik”, ale nie rzadziej niż raz na minutę. Zakres pomiaru od 0°C do +50°C Wartość jest dostępna w stanach urządzenia w aplikacji Ajax. Dokładność pomiaru ±0,2°C Skok pomiaru 0,1°C Minimalna wartość zmiany temperatury zarejestrowana w aplikacjach Ajax.
Pomiar wilgotności	Element wykrywający cyfrowy czujnik temperatury i wilgotności Wartości w aplikacjach Ajax są aktualizowane w zależności od częstotliwości odpytywania „hub–czujnik”, ale nie rzadziej niż raz na minutę. Zakres pomiaru od 0% do 100% Wartość jest dostępna w stanach urządzenia w aplikacji Ajax. Dokładność pomiaru ±1,8%

	Skok pomiaru 1% Minimalna wartość zmiany wilgotności zarejestrowana w aplikacjach Ajax.
Pomiar stężenia dwutlenku węgla (CO₂)	Element wykrywający cyfrowy czujnik dwutlenku węgla Wartości w aplikacjach Ajax są aktualizowane w zależności od częstotliwości odpytywania „hub–czujnik”, ale nie rzadziej niż raz na minutę. Zakres pomiaru od 400 do 5000 ppm Wartość jest dostępna w stanach urządzenia w aplikacji Ajax. Рівні оцінювання якості повітря • Normalne powietrze: do 1000 ppm; • Umiarkowanie zanieczyszczone powietrze: od 1000 do 1400 ppm; • Zanieczyszczone powietrze: od 1400 do 2000 ppm; • Krytycznie zanieczyszczone powietrze: ponad 2000 ppm. Wpływ na samopoczucie: od 1000 do 2500 ppm – senność; od 2500 do 5000 ppm – możliwe niekorzystne skutki zdrowotne; 5000 ppm i powyżej – maksymalne dopuszczalne stężenie w ciągu 8-godzinnego dnia pracy. Dokładność pomiaru ±30 ppm lub ±3% Skok pomiaru 1 ppm Minimalna wartość zmiany stężenia dwutlenku węgla zarejestrowana w aplikacji Ajax.
Łatwe funkcje	Wykresy temperatury, wilgotności i stężenia dwutlenku węgla Dostępne w aplikacjach Ajax. Dane są aktualizowane w czasie rzeczywistym. Pomiary są przechowywane przez okres do 2 lat. Wartość dyskretna: 1 minuta. Wskazanie LED • Zielony: normalne powietrze • Żółty: lekko zanieczyszczone powietrze • Czerwony: zanieczyszczone powietrze • Fioletowy: krytycznie zanieczyszczone powietrze

	Wskaźnik LED na obudowie urządzenia zapala się w przypadku znacznej zmiany jakości powietrza. Użytkownik może również włączyć sygnalizację dotykając przycisku na przednim panelu czujnika. Automatyczna kalibracja co 1–14 dni Czujnik wybiera interwał kalibracji w zależności od okoliczności i automatycznie kalibruje czujnik dwutlenku węgla. W normalnych warunkach (wentylowane pomieszczenie), ręczna kalibracja nie jest wymagana. Cyfrowy czujnik wilgotności i temperatury nie wymaga dodatkowej kalibracji. Ręczna kalibracja Uruchamiana w aplikacjach Ajax. Odpowiednia dla pomieszczeń niewentylowanych. W takich pomieszczeniach zalecamy kalibrację czujnika raz na 2-3 tygodnie. Scenariusze reakcja na zmiany temperatury, wilgotności i stężenia dwutlenku węgla. Na przykład włączanie wentylacji pomieszczeń w przypadku pogorszenia jakości powietrza. Dowiedz się więcej Pamięć zapasowa do 3 dni Jeśli czujnik utraci łączność z hubem (lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego), zapisuje wszystkie zmierzone wartości. Po przywróceniu połączenia wszystkie wartości są wysyłane do aplikacji Ajax.
ochrona przed sabotażem	Akcelerometr Powiadamia o próbach oderwania czujnika od powierzchni, wyjęcia go z uchwytu montażowego lub przesunięcia czujnika, jeśli jest on umieszczony na stole lub półce. Ochrona przed fałszerstwem uwierzytelnianie urządzenia Wykrywanie utraty łączności od 36 s Czas wykrywania zależy od ustawień Jeweller lub Jeweller/Fibra. Dowiedz się więcej
zasilanie	2 baterie CR123A (do 3 lat autonomicznej pracy)
obudowa	Wymiary

	77 × 77 × 34,5 mm Waga 127 g Dopuszczalna temperatura pracy od 0°C do +50°C Dopuszczalna wilgotność do 85% Stopień ochrony IP50
ory	• Czarny • Biały
ny zestaw	LifeQuality Jeweller Uchwyt montażowy SmartBracket 2 baterie CR123A (zainstalowane) Zestaw instalacyjny Krótką instrukcja
łatkowe informacje	Zgodność z normami Dowiedz się więcej Okres eksploatacji 10 lat Gwarancja 24 miesiące Dowiedz się więcej