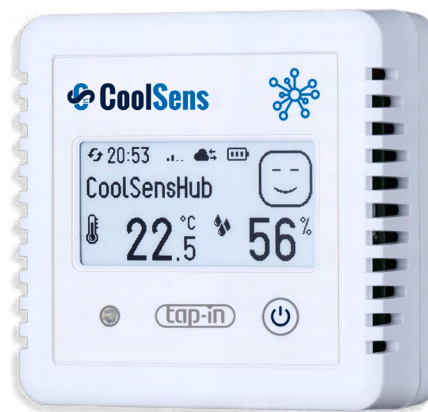


- Dedykowany czujnik temperatury, wilgotności, ciśnienia atmosferycznego (ocpja)
- Udostępnia dane za pomocą platformy CoolSens
- Integralny modem NB-IoT/LTE Cat. M1
- Pakietowa transmisja danych
- Zakres pomiarowy temperatury: 5 do 50 °C
- Zakres pomiarowy wilgotności względnej 0 – 100 %RH
- Zakres pomiarowy ciśnienia atmosferycznego: 300 – 1000 hPa (ocpja)
- Wbudowany wyświetlacz E-papier (E-ink), 122x250 p, 2.13"
- Rejestrator danych
- Wbudowany interfejs Bluetooth Low Energy do komunikacji z czujnikami zewnętrznymi (max. do 16 czujników powiązanych)
- Zdalna konfiguracja, aktualizacja firmware (FOTA) i diagnostyka
- Wysoka dokładność i stabilność pomiaru
- Mały pobór prądu, inteligentne zarządzanie energią
- Zasilanie z litowej baterii wewnętrznej typu AA (1 lub 2 x 3,6 V)
- Stopień ochrony IP20
- Montaż naścienny (rzep) lub wolnostojący
- Wbudowana dioda LED sygnalizująca status urządzenia
- Obudowa z ABS o wymiarach 76 x 76 x 31 [mm]
- 3-letnia gwarancja



Koncentrator CloudHub jest integralną częścią automatycznego, bezprzewodowego systemu do zdalnego pomiaru i akwizycji temperatury i wilgotności CoolSens. Jego podstawowym zadaniem jest zbieranie z interwałem zadany przez użytkownika pomiarów z rozproszonych, bezprzewodowych czujników CoolSens Node i przesyłanie ich do systemu. Aby uzyskać wyższą wydajność energetyczną transmisję można realizować rzadziej niż pomiary – koncentrator agreguje pomiary i wysyła je razem. W przypadku wykrycia przekroczenia zadanego przez użytkownika progu alarmowego lub ostrzegawczego wysyła pomiary natychmiastowo.

CloudHub jest też wyposażony we własny zestaw czujników – wykonuje precyzyjne pomiary wilgotności i temperatury powietrza. Zastosowane elementy pomiarowe charakteryzują się wysoką dokładnością i znikomym dryfem czasowym – czujnik zachowuje swoją dokładność na przestrzeni długiego czasu i nie wymaga kalibracji. Dodatkowo określa ciśnienie atmosferyczne i bada jakość powietrza.

Przy jego pomocy wraz z czujnikami CoolSens Node można zbudować rozwiązanie idealne do monitorowania warunków

środowiskowych niezbędnych do realizacji postanowień rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 27.10.2022 w sprawie podstawowych warunków prowadzenia apteki, a także monitoringu ład chłodniczych, lodówek przemysłowych, magazynów, serwerowni i innych obiektów, gdzie występują potrzeby ciągłego monitorowania temperatury, a znaczne jej wahania, wykraczające poza zdefiniowane progi alarmowe mogą być krytyczne dla bezpieczeństwa, komfortu i ekonomicznych względów opomiarowanego obiektu.

Dzięki zastosowaniu wbudowanego wyświetlacza w technologii e-ink urządzenie oferuje lokalny podgląd mierzonych wartości w tym z rozproszonych czujników. W celu zapewnienia prawidłowego pomiaru temperatury czujnik należy zamontować na ścianie wewnętrznej na wysokości ok. 1,5 m, w miejscu nieoświetlonym, z dala od okien, drzwi i źródeł ciepła. Czujnik nie wymaga czynności obsługowych ze strony Użytkownika.

Przed pierwszym użyciem należy wyjąć zabezpieczenie odłączające baterię w trybie magazynowym.



LTE-M

DATA PORTAL



Ogólne

Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	76x 76 x 31 mm
Masa	120
Stopień ochrony	IP20
Sposób mocowania	rzep na taśmie klejącej
Środowisko pracy	wewnątrz budynków

Modem

Typ modemu	Nordic nRF916
Pasma modemu	
LTE Cat-M1	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66
Cat-NB1/NB2	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B19, B20, B25, B26, B28, B66
Antena wbudowana	50 Ω

Zasilanie

Typ zasilania	bateria litowa (Li-SOCl ₂) 3,6 V, typ ER14505M
Rozmiar baterii	AA (R6)
Ilość baterii	2 szt.
Pojemność baterii	2100 mAh lub 4200 mAh
Czas pracy	do 2 lat*

* Rzeczywisty czas pracy zależy od konfiguracji urządzenia, w szczególności częstotliwości pomiarów i transmisji danych, liczby aktywnych alarmów, warunków środowiskowych (np. temperatury), a także jakości sygnału radiowego.

Pomiar temperatury

Zakres pomiaru	5 do 50 °C
Dokładność pomiaru	typowo ± 0,2 °C
Rozdzielczość pomiaru	0,1 °C

Pomiar wilgotności

Zakres pomiaru	0 – 100 %
Dokładność pomiaru	± 3 %
Rozdzielczość pomiaru	1 %

Pomiar ciśnienia (opcja)

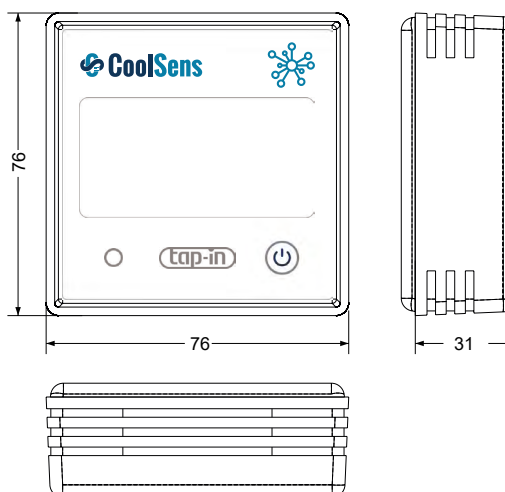
Zakres pomiaru	300 – 1100 hPa
Dokładność pomiaru	+/- 0,6 hPa
Rozdzielczość pomiaru	1 hPa

Parametry Bluetooth Low Energy

Zasięg	do 10 m
Moc nadajnika	max. 8 dBm
Ilość czujników powiązanych	do 16 szt.

Dodatkowe funkcje

Wyświetlacz	E-papier, 2.13", 122x250p
Interfejs	LED RGB, przycisk

Rysunki i wymiary (wszystkie wymiary w milimetrach)

*grafika poglądowa