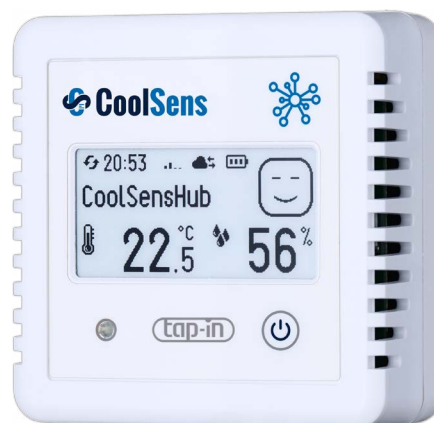


- Dedykowany czujnik temperatury, wilgotności oraz ciśnienia atmosferycznego.
- Udostępnia dane za pomocą platformy CoolSens
- Integralny modem NB-IoT/LTE Cat. M1
- Pakietowa transmisja danych
- Zakres pomiarowy temperatury: +5 do +50 °C
- Zakres pomiarowy wilgotności względnej: 0 – 100 %RH
- Zakres pomiarowy ciśnienia atmosferycznego: 300 – 1100 hPa
- Wbudowany wyświetlacz e-papier (e-ink), 122x250 p, 2.13"
- Rejestrator danych
- Wbudowany interfejs radiowy do komunikacji z czujnikami zewnętrznymi (max. do 16 czujników powiązanych)
- Zdalna konfiguracja, aktualizacja firmware (FOTA) i diagnostyka
- Wysoka dokładność i stabilność pomiaru
- Niski pobór prądu, inteligentne zarządzanie energią
- Zasilanie z 2 wewnętrznych baterii litowych typu AA (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]
- 2-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 zadaniem 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 także wyposażony we własny zestaw czujników, które wykonują precyzyjne pomiary wilgotności i temperatury powietrza. Zastosowane elementy pomiarowe charakteryzują się wysoką dokładnością i znikomym dryfem czasowym, co oznacza, że czujnik zachowuje swoją dokładność na przestrzeni długiego czasu i nie wymaga kalibracji. Dodatkowo określa ciśnienie atmosferyczne.

Dzięki CloudHub i czujnikom CoolSens Node można zbudować idealne rozwiązanie do monitorowania warunków środowiskowych, niezbędnych do realizacji postanowień

rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 27.10.2022 r. w sprawie podstawowych warunków prowadzenia apteki, a także do monitoringu ład chłodniczych, lodówek przemysłowych, magazynów, serwerowni i innych obiektów, gdzie konieczne jest ciągle monitorowanie temperatury. Znaczne wahania temperatury, wykraczające poza zdefiniowane progi alarmowe, mogą być krytyczne dla bezpieczeństwa, komfortu i ekonomicznych względów monitorowanego obiektu.

Dzięki wbudowanemu wyświetlaczowi w technologii e-ink, urządzenie oferuje lokalny podgląd mierzonych wartości, w tym z rozproszonych czujników. Aby zapewnić prawidłowy pomiar temperatury, czujnik należy zamontować na ścianie wewnętrznej na wysokości ok. 1,5 m, w miejscu nieosłoniętym, z dala od okien, drzwi i źródeł ciepła. Czujnik nie wymaga czynności obsługowych ze strony Użytkownika.

Przed pierwszym użyciem należy wyjąć zabezpieczenie, które odłącza baterię w trybie magazynowym.



**Ogólne**

Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	76 x 76 x 31 mm
Masa	120 g
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 <sub>2</sub> ) 3,6 V, typ ER14505M
Rozmiar baterii	AA (R6)
Ilość baterii	2 szt.
Pojemność baterii	2100 mAh lub 4200 mAh
Czas pracy	1 rok

**Pomiar temperatury**

Zakres pomiaru	+5 do +50 °C
Dokładność pomiaru	typowo ± 0,2 °C
Rozdzielczość pomiaru	0,1 °C
Dryf pomiarowy	< 0,03 °C/rok

**Pomiar wilgotności**

Zakres pomiaru	0 – 100 %
Dokładność pomiaru	± 3 %
Rozdzielczość pomiaru	1 %
Dryf pomiarowy	< 0,2 % RH/rok

**Pomiar ciśnienia**

Zakres pomiaru	300 – 1100 hPa
Dokładność pomiaru	± 0,6 hPa
Rozdzielczość pomiaru	1 hPa

**Parametry komunikacji radiowej**

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)**