

STM – Inteligentne urządzenie monitorujące temperaturę



STM to inteligentne urządzenie do zbierania danych zaprojektowane specjalnie do gromadzenia danych z pomiarów temperatury. Może być umieszczone zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Dzięki obudowie o stopniu ochrony IP68 może być również instalowane w szybach podziemnych. Dane z termometru zbierane są za pomocą specjalnego czujnika, dzięki czemu urządzenie jest w stanie w sposób ciągły monitorować i przysyłać dane pomiarowe do serwera co godzinę. Urządzenie posiada wewnętrzne źródło zasilania, dzięki czemu działa przez 2-4 lata, w zależności od częstotliwości transmisji danych.

Urządzenie przysyła dane za pomocą technologii komunikacyjnej LoRaWAN lub NB IoT do dedykowanego serwera, skąd dane mogą być wciągnięte do odpowiedniego systemu wizualizacyjnego. Urządzenie posiada własną antenę,

zapewniającą ciągły dostęp i niezawodną transmisję danych.

System posiada wewnętrzny magazyn danych i jest w stanie wysyłać sygnały ostrzegawcze związane z pomiarami jeśli zostaną one ustawione.

Obszar zastosowania:

- pomiar temperatury w pomieszczeniach lub terenach zewnętrznych
- pomiar temperatury terenów rolniczych
- pomiar temperatury w pomieszczeniach chłodniczych/mroźniach

Komunikacja	
Możliwości transmisji	Nb-IoT/LoRaWAN
Antena	Zewnętrzna
Częstotliwość transmisji	Do ustawienia, typowo raz na godzinę
SIM typ (Nb-IoT)	SIM chip
Bateria	
Bateria wewnętrzna	3,6V
Typ baterii	Lithium Thionyl Chloride (nie ładowalna)
Środowisko	
Zakres temperaturowy	-20 - 85 °C
Stopień ochrony	IP68
Dane fizyczne	
Wymiary	82x80x55
Waga	200g

Jeśli urządzenie zostało wysłane z podłączoną baterią, urządzenie jest sprawne i nie są wymagane żadne inne działania.

W lokalizacjach zewnętrznych i podziemnych szybach może być konieczne przepuszczenie anteny przez pokrywę wjazdu, aby uzyskać wystarczający zasięg.