

## CLR-TS Modulo radio con sonda esterna di temperatura



**DISPOSITIVO EMBEDDED BASATO SU TECNOLOGIA "LoRa" PER IL MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA DA SONDA ESTERNA**

### OVERVIEW

- LONG RANGE – 868MHz
- LOW POWER
- SENSITIVITY FINO A -137 dBm
- ELEVATO LINK BUDGET FINO A 156 dB
- TX POWER OUTPUT FINO A +19 dBm
- ALIMENTAZIONE 5V
- LED PER INDICAZIONE TX/RX, POWER
- ANTENNA LORA INTEGRATA
- RANGE DI MISURA DELLA SONDA -55 °C ~ + 125 °C
- FACILE DA INSTALLARE

## APPLICAZIONI

- WIRELESS NETWORKS/SENSORS
- HOME, BUILDING AND INDUSTRIAL AUTOMATION
- MONITORING

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Nodo di acquisizione  
con modulo radio  
integrato



Il nodo rileva e invia i dati di temperatura con frequenze temporali configurabili (tempo impostato da fabbrica ogni 30 minuti).

### -Sensore di temperatura

- Accuratezza Temperatura →  $\pm 5\%$
- Range operativo →  $-55$  to  $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

## **CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MODULO**

<i>Parameter</i>	<i>Min.</i>	<i>Typ.</i>	<i>Max</i>	<i>Unit</i>
<b>Operating Temperature</b>	-20	-	+70	°C
<b>Supply Voltage</b>	4.9	5	5.1	V

## **ESEMPI APPLICATIVI**

Tra le applicazioni del CLR\_TS che sono risultate di particolare efficacia vi è il monitoraggio e controllo della temperatura di celle frigorifere. Questo abbinata ad una piattaforma software dedicata, consente di ricevere segnalazioni nel momento in cui si verificano anomalie nella funzionalità delle celle (ossia la temperatura risulta fuori dall'intervallo normale di lavoro specificato) e permette la compilazione del registro HACCP in automatico.