

# Sensore intelligente di temperatura ed umidità



Sensore intelligente di temperatura ed umidità standard, senza cavo, è possibile acquistare le prolunghe per ZED. Questo sensore è montato, incluso nel prezzo, sullo ZED IT RH.

I sensori intelligenti, molto più che semplici sensori. L'idea di un sensore intelligente è basata sul fatto che i suoi parametri (numero di serie, tipologia ecc.) ed i dati di calibrazione sono salvati nell'elettronica del circuito inserito sul cavo o nel connettore. In questo modo è possibile connettere ad un dispositivo di lettura o al proprio PC una serie di sensori intelligenti e questi saranno riconosciuti immediatamente per ciò che sono e ciò che possono leggere oltre ai loro parametri di calibrazione. Il sensore invia al dispositivo (PC o data logger) un dato digitale e calibrato.



La caratteristica principale dei sensori intelligenti, utilizzati nel sistema Syrxin e connessi ai moduli radio ZED, è la procedura di **ricalibrazione: facile, veloce ed economica**. Non dovrai rimuovere gli ZED dalla loro sede. Non devi rispedire i sensori a Tecnosoft e restare senza monitoraggio. Prima della scadenza della certificazione richiedi il servizio di ricalibrazione dei sensori intelligenti. Riceverai dei nuovi sensori da sostituire a quelli in scadenza che dovrai reinviare a Tecnosoft solo a sostituzione terminata.

Sono disponibili anche i sensori intelligenti di temperatura ed umidità, anch'essi di facile ed immediata ricalibrazione grazie all'elettronica interna.

Tutti i sensori intelligenti sono forniti di **certificato di calibrazione tracciabile Accredia incluso**.

## Caratteristiche principali

- Disponibile in misura standard di cavo (50 cm) ma con diversi puntali rigidi in acciaio: 30 o 80 mm, appuntiti o arrotondati
- Usando le prolunghe è possibile estendere la lunghezza del cavo del sensore
- Intercambiabilità tra i sensori ed i dispositivi

## Vantaggi

- Facile ricalibrazione: non c'è bisogno di disinstallare il sistema completo per la ricalibrazione, ma semplicemente scollegare il sensore con calibrazione scaduta e connettere quello nuovo preventivamente inviato
- Risparmio di tempo: non perderete mai un singolo minuto di monitoraggio, poiché riceverete il nuovo sensore calibrato PRIMA di sconnettere quello con calibrazione scaduta (che sarà inviato a Tecnosoft)
- Facile da usare: nessuna configurazione da effettuare al momento del cambio dei sensori. Il sistema riconosce automaticamente i sensori connessi

## Il sistema

I sensori intelligenti funzionano con il sistema Syrxin ed il software FridgeLog Z:

- ZED con uno o due sensori intelligenti connessi
- software FridgeLog Z
- ricevitore EAP
- Collettore Syrxin (qualsiasi versione)

## Applicazioni



Ambientale



Magazzini



Farmaceutico



Healthcare



Alimentare



Medicale



Laboratori



Trasporto / Logistica



Industriale



Cold Chain

## Accessori

- FridgeLog Z

## Specifiche tecniche

Dimensioni sensore intelligente	65 l X 16,5 Ø (mm)
Range temperatura sensore	-40 °C ÷ +80 °C
Punti di calibrazione standard (temperatura)	5/30/50°C
Punti di calibrazione extra (temperatura)	Nel range -40 °C ÷ +80 °C
Risoluzione temperatura	0,03 °C
Accuratezza (temperatura)	± 0,25 °C (valida nel range di calibrazione)
Range umidità	0% ÷ 100% RH (non condensante)
Punti di calibrazione standard (umidità)	30/50/70% @ 30°C ± 10°C
Punti di calibrazione extra (umidità)	Nel range 10% ÷ 90% RH
Risoluzione umidità	0,1%
Accuratezza (umidità)	± 3% RH da 10% a 90% / ± 4% RH da 0% a 100%

