



# NEW MINI TX

REGISTRATORI DI TEMPERATURA MULTIUSO



Progettati per applicazioni industriali e di laboratorio, adatti al monitoraggio preciso di condizioni termiche anche in ambienti estremi.

# mini T - mini T1 - mini TB - mini TH

## Temperatura

I logger **XS mini** sono programmabili con il software zLogg Manager, e generano automaticamente un report in formato PDF.

Sono dotati di display multi funzione: (data/ora, intervallo di campionamento, modalità di avvio e arresto della registrazione, valore minimo, massimo, medio e temperatura cinetica media).

Tutto tramite un semplice click del pulsante. Il logger funziona come una normale chiavetta USB e genera automaticamente i file di report.

Nessun software è richiesto per lo scarico dei dati. Dispone di 4 soglie di allarme programmabili tramite software.

Quando connessi ad una porta USB del PC, i logger **XS mini** generano automaticamente un report PDF in formato grafico.

Ogni modello è costruito con materiali di alta qualità per garantire precisione e affidabilità.

## Temperatura + Umidità

### Funzionalità comuni

- Risoluzione: 0,01°C
- Capacità di memoria: 48.000 registrazioni
- Intervallo di registrazione: da 5 secondi a 24 ore
- Memorizzazione automatica dei file: ZLG, TXT, CSV, PDF in varie lingue
- Software: zLoggManager per Windows, Mac OS X, e Linux
- Display e interfaccia: schermo LCD e connessione USB diretta
- Sicurezza: protezione con password e grado di protezione IP65
- Certificazioni: CE, RoHS
- Garanzia: 1 anno
- Magnete posteriore per fissaggio



### mini T

#### Applicazioni:

monitoraggio di processi industriali, conservazione e trasporto di prodotti termosensibili.



### mini TH

temperatura + umidità.

#### Applicazioni:

ideale per il monitoraggio simultaneo di temperatura e umidità, come nell'industria alimentare e farmaceutica.



### mini T1

Sensore: Termistore NTC esterno con connettore mmcX, cavo da 1 m

#### Applicazioni:

monitoraggio termico in ambienti di stoccaggio e trasporto controllati.



### mini TB

specifico per misure criogeniche.

Sensore esterno RTD (PT100) con connettore mmcX, cavo da 1 m

#### Applicazioni:

processi che richiedono monitoraggio a temperature estreme, come la criogenia.

# mini High Temperature

## Registratore di Temperatura MULTIUSO per pastorizzazione ad alta temperatura

Il mini High Temperature è un registratore di temperatura multiuso progettato per soddisfare gli elevati standard del settore alimentare.

Dotato di due sonde ad alta precisione, monitora simultaneamente la temperatura del prodotto e dell'ambiente, garantendo un controllo completo delle condizioni termiche.

### Funzionamento:

Il mini High Temperature offre diverse opzioni di avvio: manuale tramite zLoggManager, avvio automatico a una data e ora specifica o al raggiungimento di una temperatura preimpostata, con o senza ritardo. Le opzioni di arresto includono l'arresto automatico dopo un periodo definito, a una data e ora specifica o manualmente tramite zLoggManager. È possibile impostare fino a 4 soglie di allarme, sia totali che consecutive. Il dispositivo genera automaticamente report in formato PDF, CSV e TXT, accessibili senza necessità di software aggiuntivo e scaricabili tramite interfaccia USB.

### Applicazioni:

Il mini High Temperature è ideale per il monitoraggio preciso della temperatura in applicazioni che richiedono elevata accuratezza e affidabilità, come nel settore alimentare e farmaceutico, inclusa la pastorizzazione ad alta temperatura, assicurando il mantenimento delle condizioni ottimali durante la produzione, lo stoccaggio e il trasporto.



Specifiche Tecniche	mini T	mini T1	mini TB	mini TH	mini High Temperature
Campo di misura Temperatura	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C	-200 °C ... +200 °C	-40 °C ... +80 °C 0 ... +100% UR	-40°C a +130°C
Accuratezza	fino a ±0,2 °C	fino a ±0,3°C	fino a ±0,3°C	fino a ±0,2 fino a ±3% RH (tra il 20% e 80%)	±0,2°C
Risoluzione		0,01 °C		0,01°C / 0,01% UR	0,01°C
Memoria		48000 misure			45.568 misure
Frequenza di campionamento		da 5 sec. a 24 ore			da 5 secondi a 24 ore
Display LCD		Display LCD riflettente multifunzione			No
Marcatura eventi		sì con tasto Start (2 sec)			
Sensori di temperatura	Interno STS40 Sensirion	esterno NTC dxL = 4x80 mm, cavo L = 1m	PT100 esterno dxL = 3x25 mm, cavo L = 1m	Interno SHT40 Sensirion	Interno SHT40 Sensirion
Tempo di risposta		T90 a 7 min. in aria			20 secondi (T90) in bagno d'olio
Sicurezza		Password di protezione (tramite software)			
Alimentazione		Batteria al litio 3V a bottone			Batteria: BR2450A, pila al litio da 3V
Protezione IP	IP65	IP64	IP64	IP30	IP67
Materiale costruttivo esterno		Policarbonato			Acciaio inossidabile SUS 304.
Durata media batteria		1 - 2 anni (secondo l'uso)			fino a 1 anno
Pulsanti		Start e Stop			
Opzioni di Start		Partenza manuale con o senza ritardo - AutoStart con ora e data- AutoStart ad una data temperatura con o senza ritardo			
Opzioni di Stop		AutoStop dopo un tempo impostato - AutoStop con data e ora - Stop manuale			
Garanzia		1 anno			1 anno
Dimensioni / Peso	103 x 35 x 11 mm / 56 g	103 x 35 x 11 mm / 70 g (incluso il sensore)	103 x 35 x 11 mm / 70 g	103 x 35 x 11 mm / 56 g	91,7 x 12,7 x 51 mm / 250 g
Certificati		CE, RoHS			CE, RoHS.
Codice	<b>70100503</b>	<b>70100513</b>	<b>70100533</b>	<b>70100523</b>	<b>70100303</b>

# mini 1 way / mini 1 way LCD

## Temperatura

Data logger compatto mono viaggio, con soglie di allarme programmabili su richiesta.

Connessione diretta a PC. Creazione automatica di un file PDF.

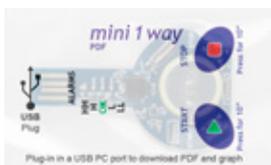
Il contenitore sigillato garantisce la tenuta stagna del data logger, ed è approvato FDA (Food and Drug Administration). Semplice da usare, con solo due tasti è possibile gestire tutte le funzionalità del logger.

Piatto e sottile, con connettore USB per connessione al PC.



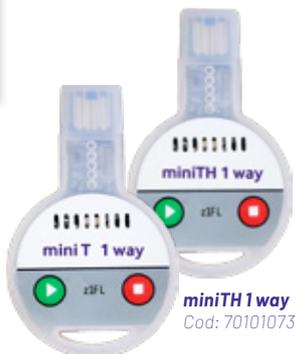
mini 1 way LCD

Cod: 70101043



mini 1 way

Cod: 70101003



mini T 1 way

Cod: 70101083

miniTH 1 way

Cod: 70101073

## Specifiche Tecniche

	mini 1 way	mini 1 way LCD
<b>Campo di misura Temperatura</b>	-40 °C ... +80 °C	
<b>Accuratezza</b>	±0,5°C (-40 ÷ +10)°C ±0,3°C (-10 ÷ +80)°C	
<b>Risoluzione</b>	0,01 °C	
<b>Memoria</b>	13000 letture	20000 letture
<b>Frequenza di campionamento</b>	da 5 sec. a 24 ore	
<b>Allarmi</b>	4, totale e/o consecutivi	
<b>Tempo di risposta</b>	T90 a 7 min. in aria	
<b>Display</b>	5 LED di colore Rosso, Verde, Blu	Display LCD riflesso multifunzione, 30x17 mm
<b>Pulsanti</b>	Start e Stop	
<b>Sicurezza</b>	Password di protezione (a richiesta)	
<b>Alimentazione</b>	Batteria al litio 3V non sostituibile	
<b>Durata batteria</b>	1 anno	
<b>Protezione IP</b>	IP67	
<b>Connessione PC</b>	USB per scarico dati	
<b>Opzioni di Start</b>	Partenza manuale con o senza ritardo AutoStart con ora e data AutoStart ad una data temperatura con o senza ritardo	
<b>Opzioni di Stop</b>	AutoStop dopo un tempo impostato AutoStop con data e ora Stop manuale	
<b>Certificati</b>	CE, RoHS	
<b>Dimensioni / Peso</b>	90 x 51 x 4,5 mm (10g)	106 x 47x 7 mm (17g)
<b>Garanzia</b>	1 viaggio	
<b>Codice</b>	<b>70101003</b>	<b>70101043</b>

# Innolog Pro

## Registratore di Temperatura monouso

L'Innolog Pro è un registratore di temperatura monouso progettato per garantire la tracciabilità della catena del freddo durante il trasporto di prodotti alimentari farmaceutici.

È possibile connettere l'Innolog Pro a uno smartphone per visualizzare i dati senza l'uso di un computer, assicurando la raccolta di informazioni cruciali sulle condizioni ambientali.

### Funzionamento:

L'Innolog Pro è semplice da utilizzare grazie al pulsante unico per avviare e interrompere le registrazioni. I due indicatori LED forniscono informazioni sullo stato del dispositivo e sugli allarmi attivi.

La funzione 'Data Rescue Memory' garantisce la registrazione automatica della temperatura ogni ora, anche se il dispositivo non è stato avviato, con registrazione ciclica.

### Applicazioni

L'Innolog Pro è ideale per il monitoraggio avanzato della catena del freddo nell'esportazione di prodotti alimentari e farmaceutici, garantendo la qualità e la sicurezza dei prodotti durante il trasporto.



## Specifiche Tecniche

<b>Campo di misura Temperatura</b>	-30°C a +70°C.
<b>Accuratezza</b>	±0,5°C tra -20°C e +40°C; ±1°C per altre temperature.
<b>Risoluzione</b>	0,1°C.
<b>Memoria</b>	16.000 misurazioni.
<b>Frequenza di campionamento</b>	10 minuti
<b>Durata di registrazione</b>	110 giorni (massimo 180 giorni)
<b>Shelf Life</b>	18 mesi.
<b>Indicatori di stato</b>	LED per alimentazione e allarmi
<b>Generazione di report</b>	PDF e CSV
<b>Alimentazione</b>	Batteria: conforme alla normativa UN 38.3 (dispositivo non pericoloso).
<b>Protezione IP</b>	IP67
<b>Interfaccia</b>	USB 2.0 per connessione a PC
<b>Dimensioni / Peso</b>	75 x 42 x 8 mm / 20 g
<b>Certificati</b>	EN 12830, CE, D0160G
<b>Codice</b>	<b>70102043</b>

DISTRIBUITO DA:



GARANTITO DA:

**GIORGIO BORMAC** s.r.l.