



Logger XS mini

mini T mini T1 mini TH mini 1way

Ideali per la registrazione di temperatura e umidità durante i trasporti e all'interno di celle frigorifere. USB integrata per lo scarico dei dati



USB



Campo di misura
da -40°C...+80°C



Conforme
EN 12830



PDF report
automatico



Farmaceutico



Alimentare ed Agricoltura



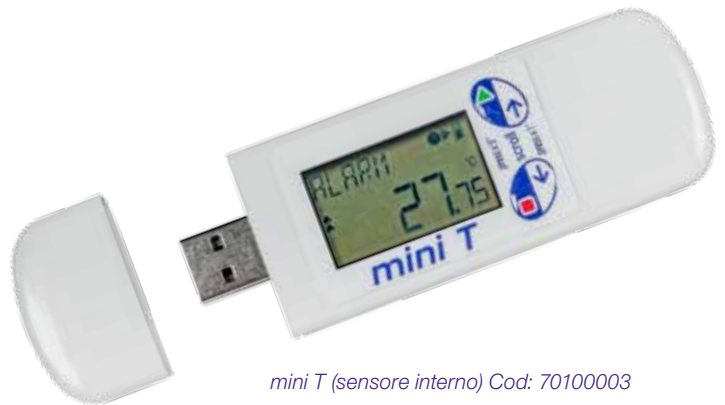
Ospedaliero e Ricerca

mini T - mini T1

Temperatura

Il logger XS mini T, programmabile con il software zLogg Manager, genera automaticamente un report in formato PDF.

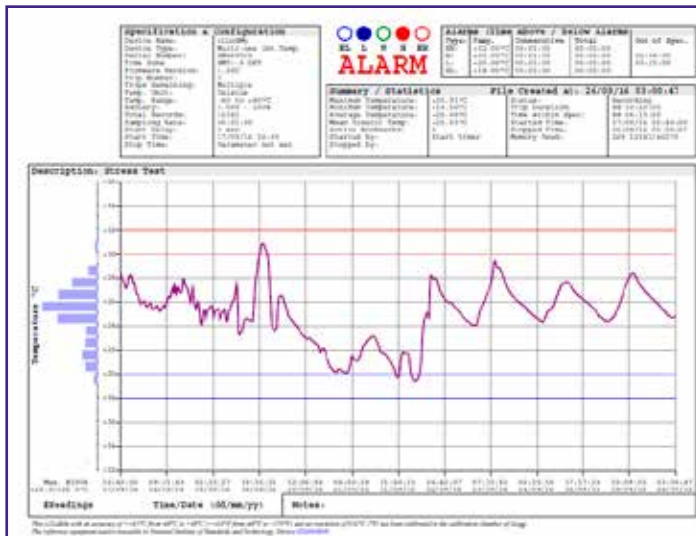
- Software di programmazione zLogg Manager scaricabile via web gratuitamente da www.xsinstruments.com
- Non richiede interfacce né software proprietari per la lettura dei dati
- Report PDF personalizzabile con grafico, report tabellare, limiti di allarme e indicazione di superamento soglie
- Report delle registrazioni in formato tabellare CSV
- Risoluzione centesimale 0,01°C
- Disponibile con sensore interno o esterno
- Display multifunzione
- Partenza con pulsante START
- Funzione tasto STOP per arresto manuale attivabile via software
- Marcatura di evento
- Statistiche di valore corrente, min, max, medio e MKT (temperatura media cinetica)
- Grado di protezione IP65
- Certificabile Accredia



mini T (sensore interno) Cod: 70100003



mini T1 (sensore esterno) Cod: 70100103



Il report PDF include un sommario della configurazione e delle specifiche, le statistiche di misura (massimo, minimo, medio, media cinetica), istogramma distribuzione delle temperature registrate, le condizioni di trasporto e la durata di eventuali allarmi. Visualizza la data, ora e la temperatura registrata e il numero di letture in formato tabellare, anche in formato CSV

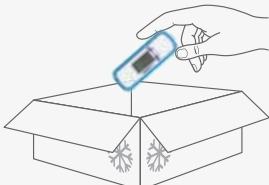
Specifiche Tecniche

| | |
|---------------------------------|---|
| Campo di misura Temperatura | -40 °C ... +80 °C |
| Campo di misura operatività LCD | -10 °C ... +80 °C |
| Accuratezza | ±0.5°C (-40 ÷ -10) °C ±0.3°C (-10 ÷ +80) °C |
| Risoluzione | 0.01 °C |
| Memoria | 48000 letture |
| Frequenza di campionamento | da 5 sec. a 24 ore |
| Display LCD | Multifunzione |
| Marcatura eventi | si con tasto Start (2 sec) |
| Sensori di temperatura | Interno o esterno dxL = 4x80mm, cavo L = 1m |
| Tempo di risposta | Sensore Interno: T90 a 7 min. in aria Sensore Esterno: T90 a 7 min. in aria |
| Sicurezza | Password di protezione (tramite software) |
| Alimentazione | Batteria al litio 3V a bottone |
| Protezione IP | IP65 |
| Materiale costruttivo esterno | Policarbonato |
| Durata media batteria | 1 - 2 anni (secondo l'uso) |
| 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 | 2 anni (escluso batteria) |
| Dimensioni / Peso | 103 x 35 x 11 mm / 31 g con batteria (43 g con guscio) |
| Certificati | CE, RoHS |
| Codice 70100003 | Mini T (sensore interno) con guscio in gomma |
| Codice 70100103 | Mini T1 (sensore esterno) con guscio in gomma |

Semplice utilizzo



Attivazione data logger



Inserimento nella confezione

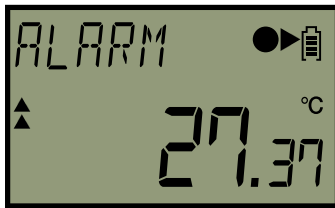


scarico dei dati

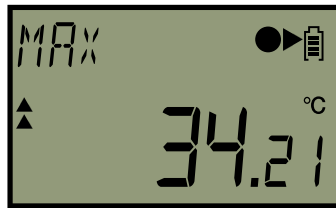


visualizzazione dei dati in PDF

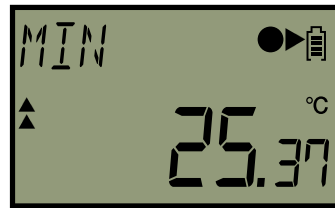
display LCD



Schermata standard



Temperatura massima



Temperatura minima

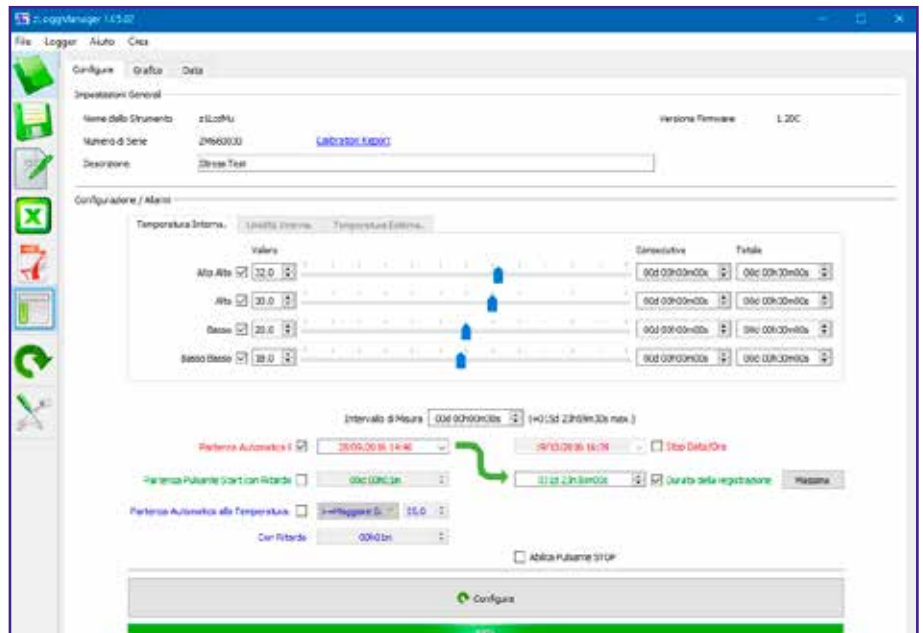


Durata allarme basso

Sul display LCD è visibile l'ultimo valore memorizzato e l'indicazione di allarme, se il logger ha superato le specifiche impostate.

A logger funzionante, premendo i pulsanti START e STOP per 1 sec. è possibile effettuare lo scroll del menu, visualizzando i valori: "massimo", "minimo", "medio", "MKT" e i tempi trascorsi dal logger fuori dalle specifiche d'allarme impostate. Continuando lo scroll del menu è possibile visualizzare il numero di misure registrate nel viaggio corrente, la data, l'ora, la tensione della batteria, il serial number del Data Logger, il tempo d'acquisizione impostato e le modalità di avvio e stop della registrazione.

A registrazione in corso, premendo per almeno 2 sec. Il pulsante START del Data Logger, sul display appare la scritta "MARK". È possibile marcare fino ad 8 misure. I valori controllati sono evidenziati con un quadratino sul grafico. Premendo per almeno 5 sec. il tasto STOP è possibile fermare la registrazione corrente (funzione attivabile dall'utente tramite il software).



Configurazione data logger

mini TH

Temperatura - Umidità



Il logger XS mini TH è un datalogger multi uso per misure di temperatura e di umidità. Ideale per magazzini, logistica e stoccaggio di farmaci ed alimenti. È dotato 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.

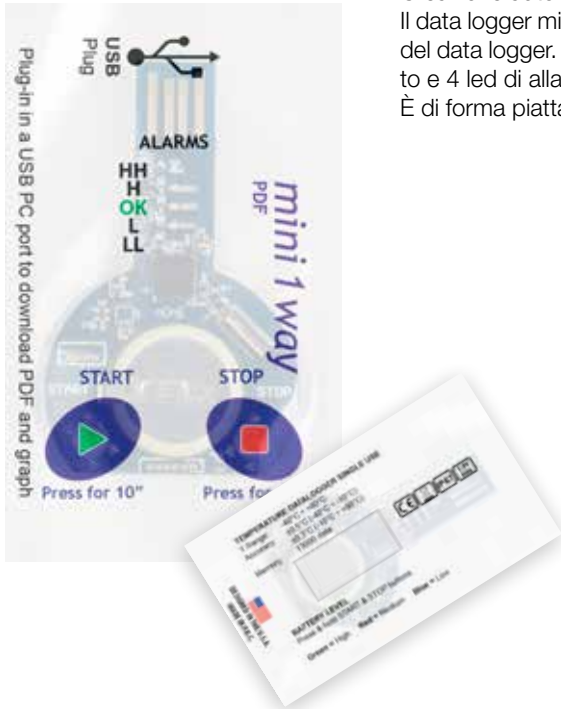
Quando connesso ad una porta USB del PC, il mini TH genera automaticamente un report PDF in formato grafico.

Specifiche Tecniche

| | |
|---------------------------------|---|
| Campo di misura Temperatura | -40 °C ... +80 °C 0 ... +100% UR |
| Campo di misura operatività LCD | -10 °C ... +80 °C |
| Accuratezza | ±0.5°C (-40 ÷ -10) °C ±0.3°C (-10 ÷ +80) °C ±3% UR |
| Risoluzione | 1.01 °C 0.01 % |
| Memoria | 48000 letture |
| Frequenza di campionamento | da 5 sec. a 24 ore |
| Display LCD | Multifunzione |
| Marcatura eventi | sì con tasto Start (2 sec) |
| Tempo di risposta | Sensore Interno: T90 a 7 min. in aria |
| Sicurezza | Password di protezione (tramite software) |
| Alimentazione | Batteria al litio 3V a bottone |
| Protezione IP | IP30 |
| Materiale costruttivo esterno | Polycarbonato |
| Durata media batteria | 1 - 2 anni (secondo l'uso) |
| 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 | 2 anni (escluso batteria) |
| Dimensioni / Peso | 103 x 35 x 11 mm / 31 g (43 g con guscio) |
| Certificati | CE, RoHS |
| Accessori | Guscio in gomma |
| Codice 70100203 | mini TH con guscio in gomma |

mini 1 way

Temperatura



Mini data logger mono viaggio fornito già programmato per i trasporti refrigerati a +4°C, oppure con le soglie di allarme a richiesta del cliente. Intervallo di acquisizione impostato a 5 min. (variabile per quelli a soglia modificata), con autonomia di circa 45 giorni. Connessione diretta a PC. Creazione automatica di un file PDF.

Il data logger mini 1 way è fornito all'interno di una bustina sigillata che garantisce la tenuta stagna del data logger. È dotato di due tasti (START e STOP) e di 5 led visivi, (1 led verde di funzionamento e 4 led di allarme).

È di forma piatta con connettore USB per connessione al PC.

Specifiche Tecniche

| | |
|-----------------------------|---|
| Campo di misura Temperatura | -40 °C ... +80 °C |
| Accuratezza | ±0,5°C (-40 ÷ -10) °C ±0,3°C (-10 ÷ +80) °C |
| Risoluzione | 0,01 °C |
| Memoria | 13000 letture |
| Frequenza di campionamento | da 1 sec. a 24 ore |
| Allarmi | 4, totale e/o consecutivi |
| Marcatura eventi | si con tasto Start (2 sec) |
| Tempo di risposta | T90 a 7 min. in aria |
| Display | 5 LED di colore Rosso, Verde, Blu |
| Pulsanti | Start e Stop |
| Sicurezza | Password di protezione (tramite software) |
| Alimentazione | Batteria al litio 3V non sostituibile |
| Durata media batteria | 1 – 2 anni (secondo l'uso) |
| Protezione IP | IP65 |
| Pulsanti | Start e Stop |
| Connessione PC | USB per scarico dati |
| 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 |
| Certificati | CE, RoHS |
| Dimensioni / Peso | 78 x 48 x 9 mm (16g) |
| Garanzia | 1 viaggio |
| Codice 70101003 | mini 1 way con soglie a richiesta, (confezione 10 pezzi) |
| Codice 70101013 | mini 1 way con soglie a +4°C* (confezione 10 pezzi) |

* Soglie allarmi: LL=0°C, L= 2°C, H= 8°C, HH= 10°C

Pulsanti Start, Stop e LED

- **Start:** Tieni premuto il pulsante verde per 10"
- **Stop:** Tieni premuto il pulsante rosso per 10"
- **Start + Stop** contemporaneamente = livello batteria **LED Verde** = Livello Alto; **LED Rosso** = Livello Medio; **LED Blu** = Livello Basso
- **Logger pronto:** Il **LED Verde** lampeggia ogni 5"
- **Logger in registrazione:** Il **LED** lampeggia due volte ogni 4"

Scarico dati logger XS mini

| # | Trascorso | Periodo | T. Interna °C |
|-------------|--------------|---------------------|---------------|
| Dati | | | |
| 1 | 000 00:00:00 | 31/05/2017 12:26:05 | 27.82 |
| 2 | 000 00:00:05 | 31/05/2017 12:26:10 | 27.88 |
| 3 | 000 00:00:10 | 31/05/2017 12:26:15 | 27.93 |
| 4 | 000 00:00:15 | 31/05/2017 12:26:20 | 27.95 |
| 5 | 000 00:00:20 | 31/05/2017 12:26:25 | 28.02 |
| 6 | 000 00:00:25 | 31/05/2017 12:26:30 | 28.08 |
| 7 | 000 00:00:30 | 31/05/2017 12:26:35 | 28.14 |
| 8 | 000 00:00:35 | 31/05/2017 12:26:40 | 28.18 |
| 9 | 000 00:00:40 | 31/05/2017 12:26:45 | 28.23 |
| 10 | 000 00:00:45 | 31/05/2017 12:26:50 | 28.27 |
| 11 | 000 00:00:50 | 31/05/2017 12:26:55 | 28.31 |
| 12 | 000 00:00:55 | 31/05/2017 12:27:00 | 28.36 |
| 13 | 000 00:01:00 | 31/05/2017 12:27:05 | 28.39 |
| 14 | 000 00:01:05 | 31/05/2017 12:27:10 | 28.42 |
| 15 | 000 00:01:10 | 31/05/2017 12:27:15 | 28.46 |
| 16 | 000 00:01:15 | 31/05/2017 12:27:20 | 28.66 |
| 17 | 000 00:01:20 | 31/05/2017 12:27:25 | 28.69 |
| 18 | 000 00:01:25 | 31/05/2017 12:27:30 | 28.73 |
| 19 | 000 00:01:30 | 31/05/2017 12:27:35 | 28.77 |
| 20 | 000 00:01:35 | 31/05/2017 12:27:40 | 28.81 |
| 21 | 000 00:01:40 | 31/05/2017 12:27:45 | 28.84 |

Scarico dati formato PDF

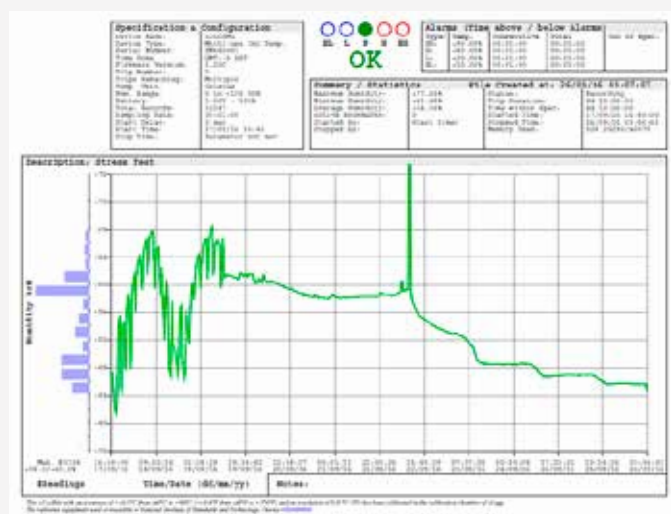


Grafico registrazione con report statistico e istogramma delle temperature

DISTRIBUITO DA:

GARANTITO DA:

GIORGIO BORMAC s.r.l.

