



Serie “ FT-102/P “

Mini-registratore Ingressi 4-20 mA

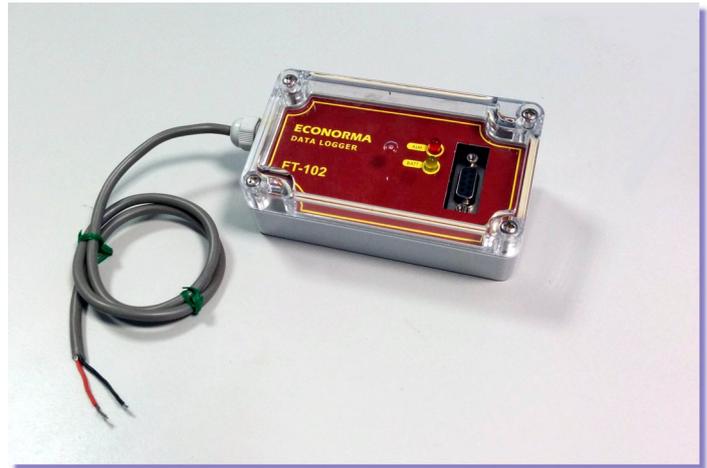
*Un sistema di registrazione,
semplice, compatto ed
economico !!*

Il mini-registratore **FT-102/P** è un dispositivo con notevole memoria di registrazione ed è particolarmente indicato in applicazioni nella **Ecologia, Termotecnica, Laboratori di ricerca e metrologia, ecc.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero di matricola: univoco e non cancellabile inserito nel microprocessore.

Memoria dati: Possibilità di memorizzare complessivamente **131.000** letture
La memorizzazione dei dati può essere selezionata come tipo circolare (i dati più vecchi vengono sovrascritti) oppure stop a memoria satura. In questo ultimo caso non vengono più salvate altre letture ed il



Alimentazione: Batteria al Litio 3,6 V facilmente sostituibile

La durata della batteria è in funzione dell'intervallo di memorizzazione e dalla abilitazione o meno dei LED di allarme di fuori soglia. Sostituendo la batteria i dati non vengono cancellati.

LED Rosso: Segnalazione di allarme fuori soglia, con o senza memoria.

LED Giallo: avviso di batteria in esaurimento o quasi scarica.

Comunicazione con P.C. : Porta seriale RS232 a nove pin – Disponibile il cavo USB / RS232

Temperatura di funzionamento: da - 20 °C a + 75,0 °C

Delay Timer: Tempo di partenza delle misure variabile da 0 secondi fino ad 1 mese.

Intervallo di registrazione: Da **1 secondo** a **4 ore** a passi di un secondo.

La data di registrazione delle misure viene acquisita dal P.C. durante lo scarico dati periodico.

Soglia di allarme di massima o di minima impostabile dall'utente.

Descrizione: una linea di 32 caratteri per indicare il tipo di parametro e la sua utilizzazione.

Contenitore: in IP-65 con coperchio trasparente in policarbonato

Dimensioni: 65 x 115 x 40 mm.

CARATTERISTICHE DELLE SONDE

CORRENTE

Range: 4 – 20 mA

Risoluzione: 0,01 mA

TEMPERATURA:

SOFTWARE

Il software di comunicazione per Windows, fornito a corredo con il registratore **FT-102,P** consente di impostare i parametri ed i dati di riferimento, modificarli, ed inoltre, di scaricare tutte le misure memorizzate. In ogni caso i file su cui si memorizzano i dati sono file ASCII leggibili con qualsiasi programma di videoscrittura, disponibili per successive elaborazioni grafiche o tabellari.

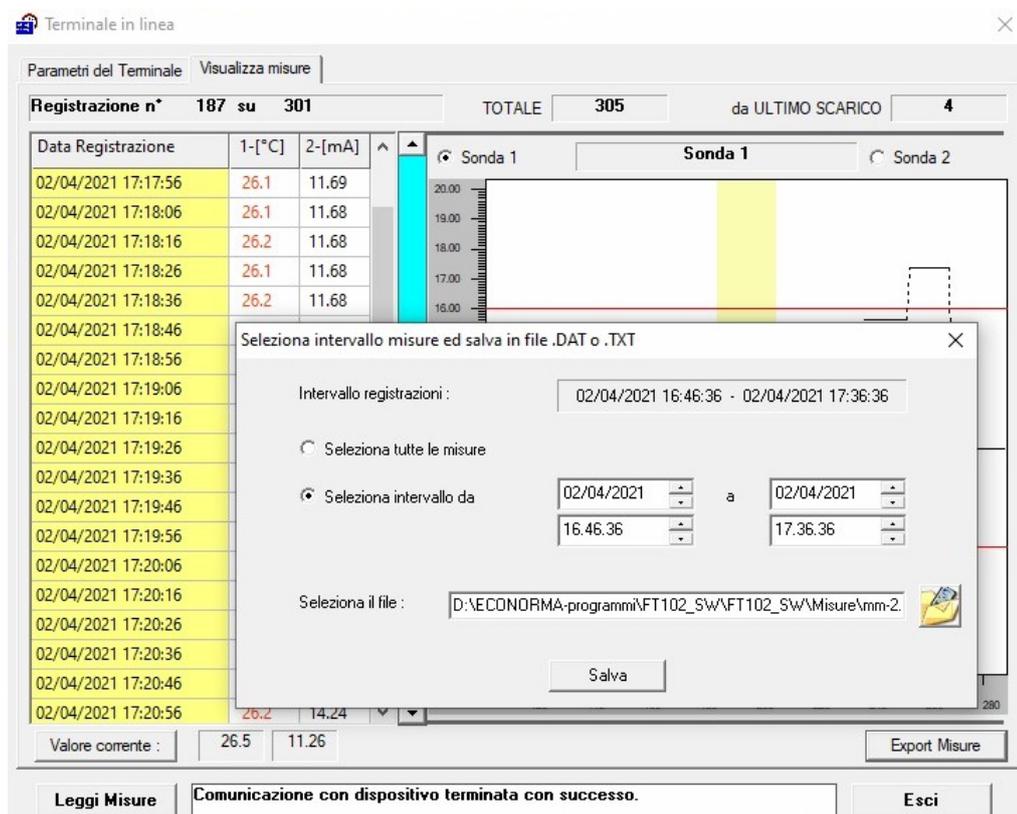
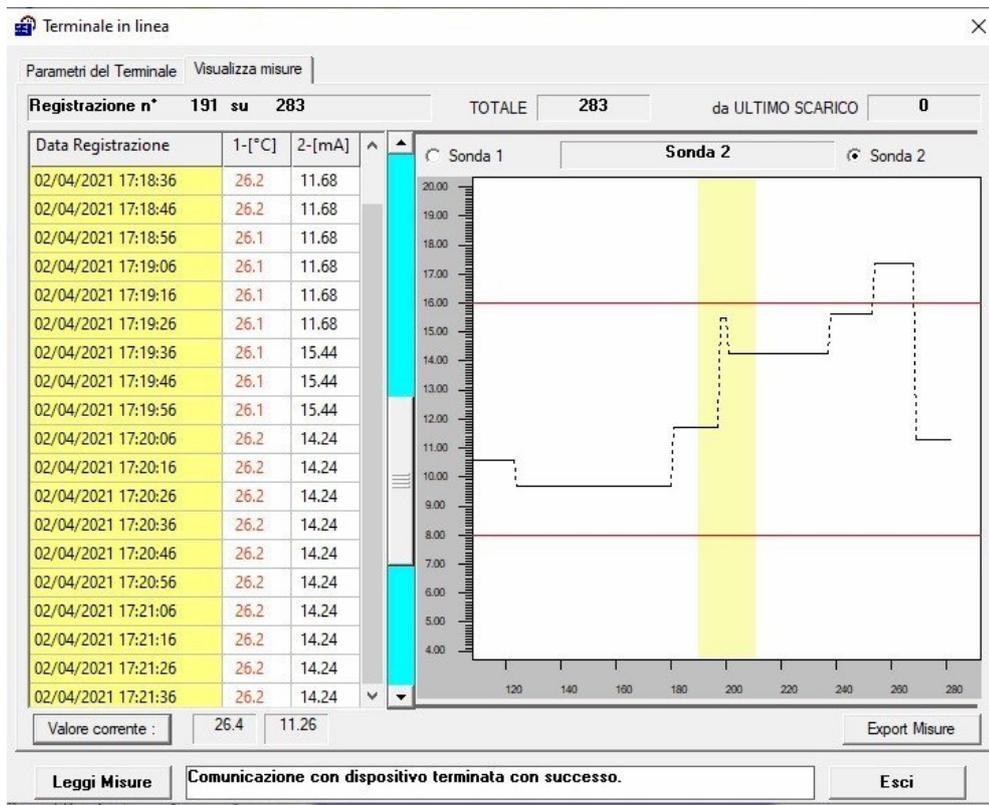
The screenshot shows the 'Terminale in linea' software interface. The top section displays terminal parameters and measurement data. The 'Visualizza misure' tab is active, showing a total of 1519 measurements and 1519 measurements since the last download. The mission status is 'in corso' and the device data is '02/04/2021 16:36:56'. Below this, the 'Parametri del Terminale' section allows for configuration of the terminal description, measurement interval (10 seconds), and recording delay (0 minutes). The recording mode is set to 'CONTINUA'. The bottom section shows a table of sensor data:

Descrizione sonda	Tipo di Sonda	Soglia Minima	Soglia Massima	Offset
TEMPERATURA	Temperatura	-10.0	20.0	0.0
CORRENTE	Corrente 4:20 mA	8.00	16.00	0.00

Buttons at the bottom include 'Leggi Misure', 'Comunicazione con dispositivo terminata con successo.', and 'Esci'.

This screenshot shows the same software interface but with a date selection dialog box open. The dialog box is titled 'Imposta data e ora dell'avvio registrazioni:' and shows the date 'venerdì 2 aprile 2021' and the time '17.37.53'. A calendar for April 2021 is visible, with the 2nd of April highlighted. The main interface shows that the total number of measurements is now 305 and the measurements since the last download are 4. The mission status remains 'in corso' and the device data is '02/04/2021 17:37:17'. The terminal description is now 'COLLAUDO'. The recording mode is still 'CONTINUA'. The sensor data table remains the same as in the previous screenshot.

Il Software permette di ottenere delle rappresentazioni grafiche dei dati memorizzati evidenziando i superamenti di soglia e di impostare un **Offset di calibrazione**. Il software dà la possibilità inoltre di controllare lo stato della carica della batteria del FT-102 e di cancellare la memoria per poi procedere ad altre memorizzazioni





ACCESSORI - Sono disponibili **pomelli** in plastica nera per apertura manuale del coperchietto del data logger in sostituzione delle viti ed inoltre il fissaggio magnetico o con Velcro.

E' ora disponibile anche un **programma di sviluppo grafico con stampa "FT-Graph-2"** - Elabora fino a **131.000** letture con la possibilità di visualizzare, fare uno zoom e stampare, scegliendo i seguenti modelli matematici: **Media aritmetica – Mediana – Scarto quadratico medio – Gaussiana**. Un'altra ulteriore importante possibilità del software è la funzione **"Durata totale dei fuori soglia"**. Questo software contiene anche un algoritmo che calcola, visualizzando la relativa curva, il valore del **"F0"** e **P.U.** molto utili per ottimizzare il processo di **pastorizzazione-sterilizzazione** nell'industria alimentare.