

"FT-800/System
Micro-registratore
di Temperatura

... il più piccolo ed economico registratore al mondo !!

Una vera novità per la registrazione della Temperatura



APPLICAZIONI

Il **FT-800/System** trova impiego in moltissimi settori fra i quali in particolare il **Trasporto di merci alimentari deperibili (HACCP)**, **Termotecnica**, **centri trasfusionali o medicali in generale**, **ricerche agronomiche**, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Questo sistema utilizza un **micro-registratore** in acciaio inox che ha le seguenti dimensioni: 16 mm. di diametro e 6 mm. di spessore. Poco più grande di un bottone. Questo micro data logger ha un numero univoco di serie ed una batteria che ha una durata di 10 anni. Il range di temperatura di funzionamento è compreso fra **-40°C** e **+ 85 °C** (nuova serie) , ha una risoluzione di 0,5 °C ed una accuratezza di 1 °C. Nel micro-registratore si può anche memorizzare una **decrizione** della missione in corso di **480 caratteri**. Possiede inoltre un orologio in tempo reale con secondi, minuti, ora, giorno, mese e anno.

Ha una memoria di **2048 misure** consecutive di dati ed è possibile programmare i tempi di **scansione da 1 a 255 minuti**. Pertanto, ad esempio, se diamo un tempo di intervallo di 10 minuti fra una lettura ed un'altra, memorizzerà 14 giorni di dati. Se fosse ogni ora, avrebbe 85 giorni. Ha una memoria che può essere programmata come circolare (sovrascrive i dati più vecchi) oppure a stop quando è satura. E' possibile dare anche un tempo di ritardo dell'inizio del campionamento oppure farlo stare a riposo senza campionare. Ha un contenitore inox completamente sigillato e può essere immerso in acqua (IP-68) fino a 3 metri di profondità.

Si possono anche programmare degli allarmi con soglie di minima e di massima. Per scaricare i dati memorizzati dal micro-registratore FT-800 ci sono due possibilità. La prima utilizza il **terminale** con display, la seconda un **cavo-interfaccia** collegato direttamente al P.C.

TERMINALE DI LETTURA "FT-800"

E' stato costruito e progettato con la specifica funzione di permettere l'accesso completo a tutti i parametri del micro-registratore di Temperatura. E' in grado di acquisire, memorizzare e scaricare su P.C. , o direttamente su stampante, i dati di n. 300 data logger. Le funzioni di questo terminale sono le seguenti: - Ricerca degli allarmi e visualizzazione rapida sul display LCD retroilluminato. - Programmazione dei micro-registratori - Istogramma delle misure effettuate in modo testo fino a 500 caratteri che si possono visualizzare e stampare.

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**.

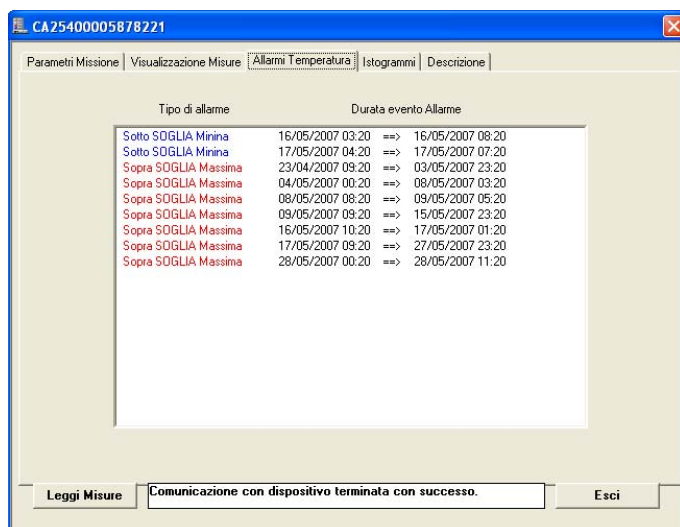
Un'altra ulteriore importante possibilità del software è la funzione **"Durata totale dei fuori soglia"**. Nell'ultima pagina del report, nella parte inferiore, è riportata la sommatoria del tempo complessivo per "intervalli di tempo" selezionabili. Si può inoltre selezionare e stampare il report per "Cronologia", "Ordinato per durata" oppure "Ordinato per tipologia", dopo aver scelto per minima o massima.



SOFTWARE "FT800-SW"

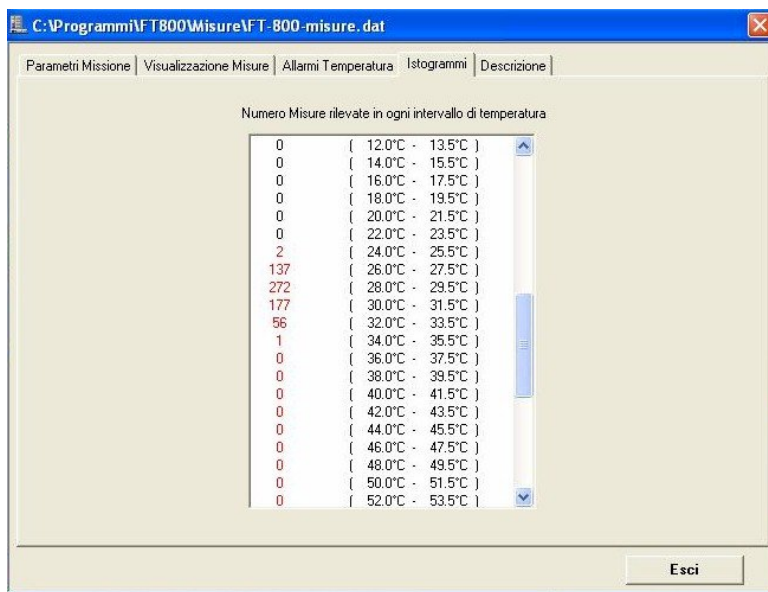
Il software di comunicazione per Windows, fornito a corredo con il **FT-800/System**, consente di impostare i parametri ed i dati di riferimento, modificarli, ed inoltre, di scaricare tutte le misure memorizzate. In ogni caso i file su cui si memorizzano i dati sono file ASCII leggibili con qualsiasi programma di videoscrittura, disponibili per successive elaborazioni grafiche o tabellari.

E' comunque possibile stampare i dati del terminale **FT-800** con la stampantina da tavolo **FT-Printer**.



**ALLARMI
RILEVATI**

ISTOGRAMMI



DESCRIZIONE

4234C00001882121

Parametri Missione | Visualizzazione Misure | Allarmi Temperatura | Istogrammi | **Descrizione**

MATRICOLA : 4234C00001882121

Nome del file associato al bottone : JNS00055

Campo descrittivo associato al bottone :
trasporto ecc ecc.
(12 righe da 40 caratteri ciascuna)

Aggiorna i Dati nel Bottone

Leggi Misure | **Comunicazione con dispositivo terminata con successo.** | Esci

Report di stampa dei dati memorizzati

Stampa Misure di Temperatura : JNS00055

Nome file Misure : JNS00055 Pagina -1-

STAMPA MISURE di TEMPERATURA

Soglia Massima : 25.5

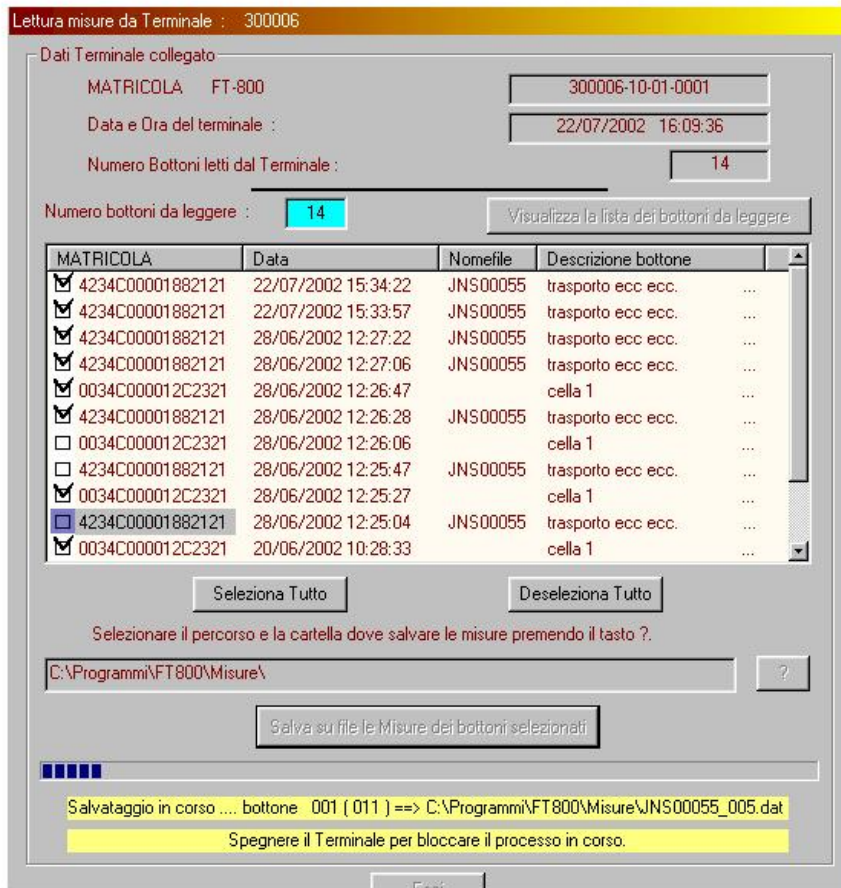
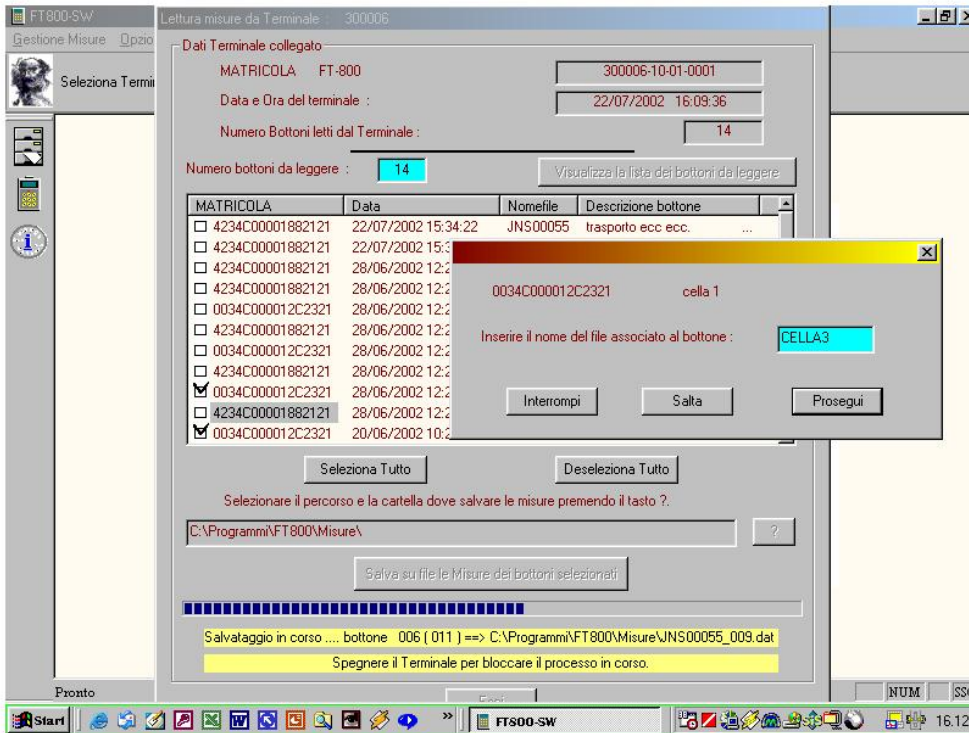
Soglia Minima : 10.5

Intervallo Misure : 30 min.

Note : trasporto ecc ecc.

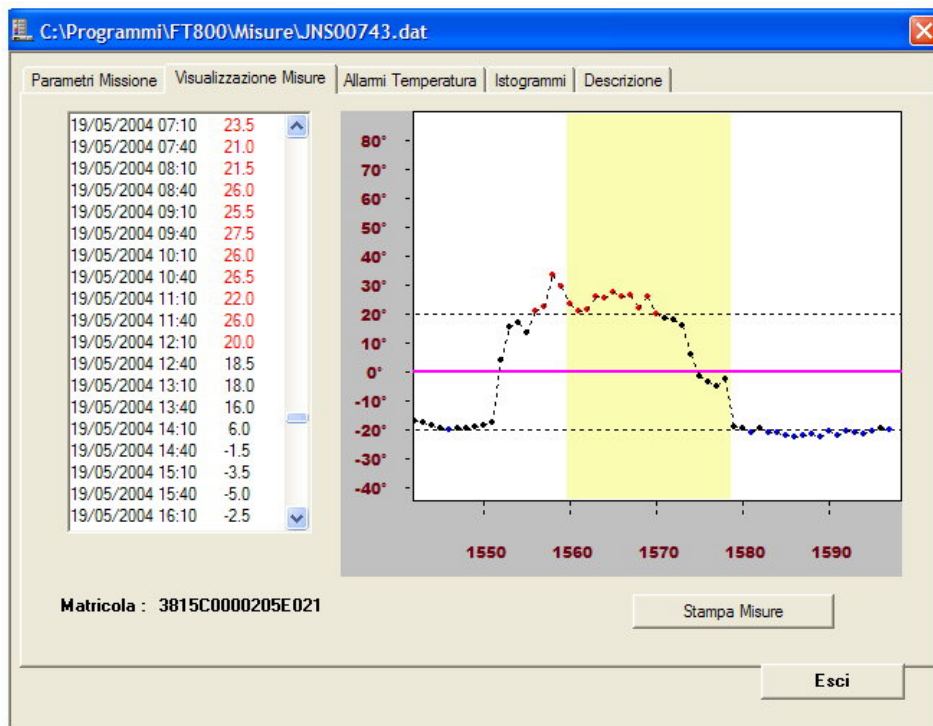
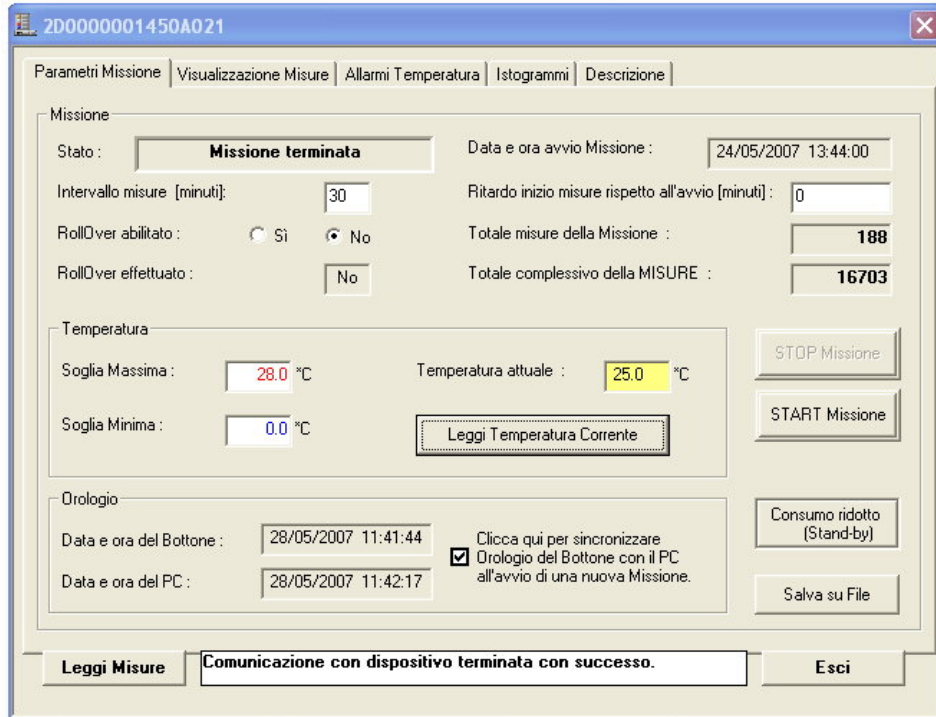
(1)	09/07/2002 12:37	27.5	33.0	27.0	28.0	28.5	26.5	25.0	24.0	29.5	23.5
(11)	09/07/2002 17:37	26.0	30.0	30.0	29.5	29.5	29.5	29.5	28.0	28.0	28.0
(21)	09/07/2002 22:37	28.0	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
(31)	10/07/2002 03:37	27.5	27.5	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.0
(41)	10/07/2002 08:37	26.5	27.0	27.0	27.5	27.5	27.5	28.0	28.0	28.5	31.0
(51)	10/07/2002 13:37	28.5	28.0	30.0	29.5	29.5	30.0	30.0	29.5	30.0	

Stampa



SCARICO
DATI DA
TERMINALE

Programmazione del logger prima della missione



Visualizzazione grafica dei dati memorizzati dopo la missione

ACCESSORI

Nel caso si debba attaccare ad una parete di un contenitore o altro il micro-registratore, sono disponibili anche degli accessori in materiale plastico che possono essere fissati con rivetti o viti.



ECONORMA S.a.s.

Prodotti e Tecnologie per l'Ambiente

31020 S. VENDEMIANO – TV – Via Olivera 52

TEL. 0438.409049 FAX 0438.409036

www.econorma.com info@econorma.com