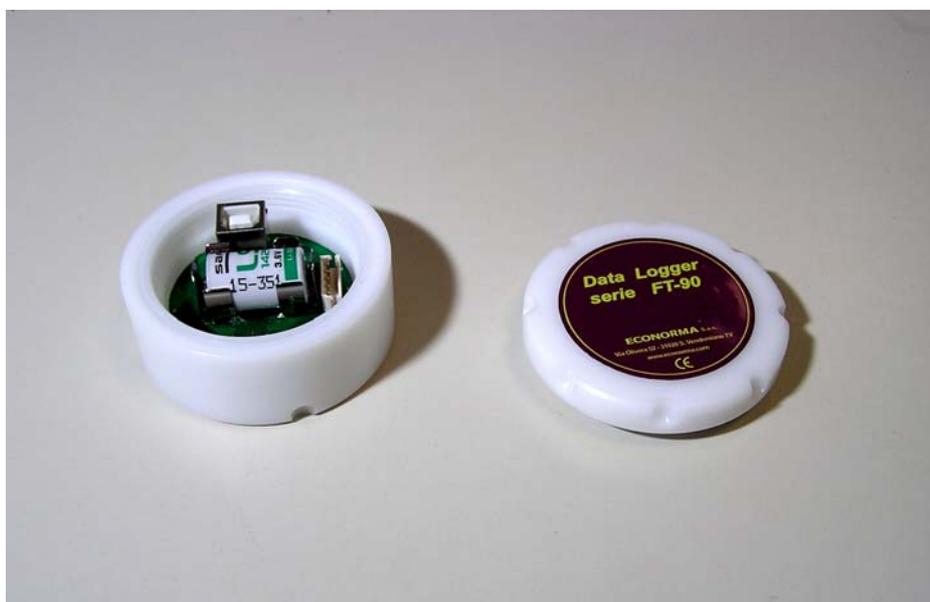




" FT-90/USB "

**Mini-Registratore di Temperatura**

Monocanale con sonda di Temperatura interna al contenitore. Autoalimentato con batteria al Litio 3,6 V facilmente sostituibile. Memoria di **245.000 letture** – Delay Timer - Trigger Programmabile da 1 secondo a 4 ore – LED di allarme di fuori soglia e di batteria scarica – Offset di calibrazione - Porta USB con driver - Contenitore in tecnopolimero IP-65 – Range utile: -25°C / +50°C. (in ambiente asciutto) - Risoluzione: 0,1°C - Accuratezza: +/- 0,5°C -



" FT-90/USB-URT "

**Mini-Registratore di Umidità Relativa % e Temperatura**

Stesse caratteristiche tecniche del modello sopra riportato ma con sensore digitale combinato di Umidità Relativa % e Temperatura. Range: 0 – 100 %UR – Accuratezza +/-2 % UR% - Stabilità < 1% /anno.



" FT-90/USB-TE "

**Mini-registratore con sonda esterna (bicanale)**

Stesse caratteristiche tecniche del modello sopra riportato ma con **due sonde**, una esterna con cavo da 100 cm. in silicone, ed una interna al contenitore. Range operativo della sonda esterna di Temperatura:  $-40^{\circ}\text{C} / + 125^{\circ}\text{C}$ .  
- Risoluzione:  $0,1^{\circ}\text{C}$  -  
Accuratezza:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  -



" FT-90/USB-TE2 "

Stesse caratteristiche tecniche del modello sopra riportato. Con sonda esterna e cavo siliconico da 1,5 m. con cappuccio inox lungo 15 cm. Utile per le pastorizzazioni di alimenti in vasi,



" FT-90/USB-PT1 "

**Con sonda di Temperatura a Penetrazione**

con spillone a **punta dritta** con impugnatura metallica per inserire in prodotti alimentari, o altro uso, per registrare la Temperatura nel cuore del prodotto (carni, confezioni, ecc)  
- Range operativo sonda esterna  $-50^{\circ}\text{C} / + 120^{\circ}\text{C}$ .



**" FT-105/RF-Mini-URT "**  
**MODULO radio di Umidità Relativa % e Temperatura**

Sonda interna. Sensore URT digitale di alta sensibilità –  
Stesse caratteristiche tecniche del modello sotto riportato –  
Range U.R%: 0 / 100%  
Temperatura: 0/50°C  
Programmabile da 1 minuto a 30 minuti



**" FT-105/RF-Mini-TE "**  
**Modulo radio di Temperatura esterna**

Monocanale con sonda di Temperatura digitale esterna al contenitore – Range sonda esterna Temperatura: -40°C / +110°C. Accuratezza +/-0,5°C. Cavo sonda esterna 1,5 m. Programmabile da 1 minuto a 30 minuti.



**" FT-105/RF-Mini-PT1 "**  
**Modulo radio di Temperatura esterna**

Monocanale con sonda di Temperatura digitale esterna al contenitore – Range sonda esterna Temperatura: -40°C / +125°C. Accuratezza +/-0,5°C. Cavo sonda esterna 5 m. Programmabile da 1 minuto a 30 minuti.  
modello PT1 con sonda inox a punta e impugnatura per la Temperatura al cuore del prodotto.



" FT-105/RF-mini-V"

**Modulo radio di Temperatura –**

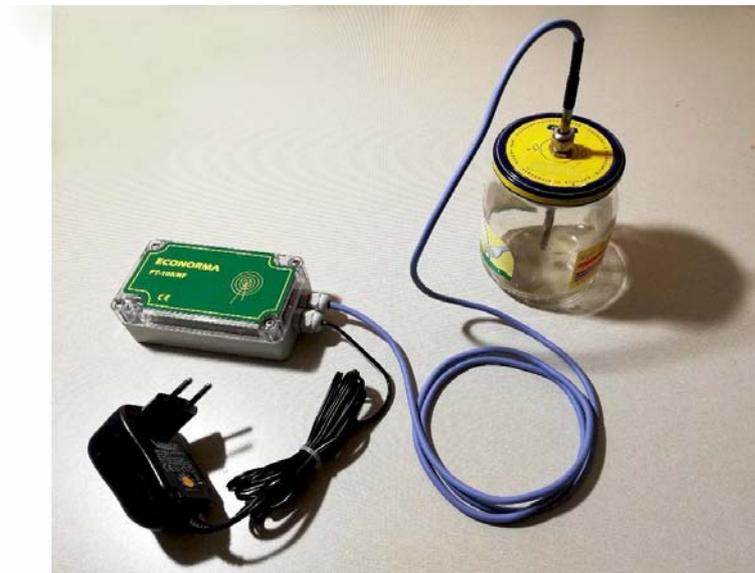
Con alimentazione interna con normali batterie alcaline facilmente sostituibili  
 Range sonda esterna -40°C / +120°C Accuratezza +/-0,5°C  
 Risoluzione 0,1°C  
 Programmato con tempi che variano da 30 secondi a 20 minuti.



" FT-105/RF-V "

**Modulo radio di Temperatura – Sonda PTC esterna -**

Con alimentazione esterna a 12 Vcc – Completo di alimentatore –  
 Range sonda esterna -40°C / +110°C Accuratezza +/-0,5°C –  
 Risoluzione 0,1°C  
 Programmabile con tempi che variano da 30 secondi a 20 minuti.



" FT-105/RF-TE"

**Modulo radio di Temperatura con sonda esterna**

Monocanale con sonda di Temperatura NTC con cappuccio inox lungo 15 cm. (utile per pastorizzazioni in vaso). Sonda esterna al contenitore con cavo standard di 1,5 metri.- Range utile sonda esterna: -40 °C / +120°C, Risoluzione 0,1°C - Alimentazione esterna 12 Volt



" FT-105/RF-MP"

**Modulo radio "multisonda" di Temperatura**

In questo modulo si possono collegare più sonde di Temperatura. Il modulo prevede fino a **n. 4 ingressi**.  
 Tempi programmabili fissi di 10-30 sec.-1-5-10-20-30-60 minuti.  
 Autoalimentato da batteria al Litio a 3,6 V. oppure con alimentatore a 12Vcc  
 E' disponibile anche il modello PT3 con sonda inox a punta e impugnatura per la Temperatura al cuore del prodotto.



" FT-105/RF-HT"

**Modulo radio di Temperatura con sonda per ALTE TEMPERATURE**

Con sensore in tubo d'acciaio. –  
 Cavo da 5 m. in fibra di vetro armato. Range operativo da 0°C a 300°C –  
 Risoluzione 0,1 °C – Accuratezza +/- 0,5°C.

Disponibile anche come Data Logger con 6400 letture.  
 Stesse caratteristiche tecniche.  
 Software FT-Config configurazione e grafica.



" FT-105/RF-PC2 "

**Modulo radio ricevitore**

Indispensabile per la ricezione dei dati provenienti dai moduli radio remoti con i sensori.  
 Alimentato dalla porta USB del PC. Completo di cavetto USB.



" FT-105/RF-RIP "

**Modulo radio ripetitore**

Utile quando il segnale radio viene disturbato o interrotto da ostacoli oppure la distanza supera la portata.

Completo di alimentatore 12 V



" FT-200 / MP "

**Controller multicanale Per il monitoraggio e telecontrollo della Temperatura.**

Offset di calibrazione e identificazione per ogni singola sonda -

Visualizzazione in tempo reale su Display LCD retroilluminato  
Ingressi: n. 12 Sonde digitali di Temperatura.

Uscite: n. 1 Relé 10 Amp 12 V per segnalazione di fuori soglia delle sonde e allarmi vari.

Alimentazione: 12 Volt cc.  
Comunicazione: porta RS232 9 pin per collegamento a PC.

E' disponibile anche il modello PT3 con sonda inox a punta e impugnatura per la Temperatura al cuore del prodotto.



"FT-2500 " GPS-GPRS

**Controller tecnologia avanzata monitoraggio e telecontrollo remoto della Temperatura / U.R.%**

Visualizzazione in tempo reale sul monitor del PC dei valori delle sonde e grafici. Memorizzazione con scarico automatico dati su P.C.

Comunicazione: USB, LAN (ethernet) e GPRS

Ingressi: n. 4 Sonde digitali di Temperatura / U:R:%

Uscite: n. 4 Relé 8 Amp 12 V per segnalazione di fuori soglia delle sonde e allarmi vari



" FT-Reader/TE "

**Registratore palmare di Temperature**

Molto utile per la mappatura di celle frigorifere e termostati, Trasporti, ecc.

Si possono collegare in parallelo fino a **12 sonde** digitali di Temperatura

Display grafico LCD retroilluminato con refresh dei valori ogni 5 secondi.

Intervallo di memorizzazione impostabile da 1 minuto a 4 ore.

E' disponibile anche il modello PT3 con sonda inox a punta e impugnatura per la Temperatura al cuore del prodotto.



" FT-100/MV "

**Mini-Data Logger per registrazioni di variazione di Tensioni**

Calcolo del valore medio di n. 100 letture all'interno di un secondo e sua memorizzazione. La durata della batteria al Litio in dotazione è di circa n. 20 missioni da 24 ore con memorizzazione di ogni secondo con il valore mediato pari a 3.000.000

Alimentazione con batteria al Litio facilmente sostituibile  
 Memoria di 131.000 letture di valori puntuali - Offset di calibrazione  
 Range: -5,00 Volt a +5,00 Volt  
 Impedenza d'ingresso 6,5 Mohm



" FT-102 / Bis "

**Mini-registratore bicanale di Temperatura**

Autoalimentato con memoria di 131.000 letture – Delay Timer –

" FT-102 / P "

**Mini-registratore per ingressi 4-20 mA**

Bicanale. Stesse caratteristiche tecniche del modello sopra riportato ma con due sonde di Temperatura.

Un ingresso esterno con connettore IP-65 di un segnale 4-20 mA e una di Temperatura interna.



"FT-BT05" Bluetooth 4.0"

### Data logger Temperatura

Configurazione e scarico dati wireless con protocollo Bluetooth 4.0  
 Invio report letture in pdf con mail in automatico App disponibile gratuitamente sul sito Econorma  
 Numero di matricola: univoco riportato sia sul codice a barre che nella configurazione.

Memoria dati: 15.000 letture.  
 Alimentazione: Batteria al Litio 3,6 V con durata un anno in funzione della modalità di utilizzo, facilmente sostituibile. Intervallo di registrazione: da 2 secondi, modificabile.



"FT-LOG/USB"

### Data Logger monouso Temperatura

Il mini registratore monouso FT-LOG/USB è un dispositivo molto compatto per la registrazione della Temperatura ed è particolarmente indicato nel monitoraggio nei trasporti di prodotti sensibili Alimentari, Farmaceutici, ecc.

Scarico dati come file PDF  
 Durata batteria 2 anni  
 Industria alimentare (HACCP), farmaceutica, trasporti frigoriferi, agricoltura, ecologia, termotecnica, ecc.



" FT-105/RF-LCD-2 "

### Display Wireless visualizzatore Temperature e U.R.%

Con pulsante di selezione Display LCD retroilluminato di rete wireless. Mediante un pulsante permette la visualizzazione di tutti i dispositivi presenti nel sistema di monitoraggio, quattro per volta disposti nelle 4 righe da 20 caratteri, inviati dai moduli radio di Temperatura e Umidità Relativa % serie "FT-105/RF". Viene tenuto in memoria e visualizzato solo l'ultimo campione ricevuto via radio, per ciascun sensore FT-105/RF.



" GPRS Logger FT-TT18 "

**Trasmettitore ha integrato il sensore di Temperatura e Umidità Relativa %.**

Nel modulo GSM si dovrà inserire la carta SIM. Ci sono tre modalità di lavoro: accensione, spegnimento e modalità di invio dati. Si attiva solo quando è il momento di inviare dati o quando l'uso lo gestisce. Altrimenti, è in stato di standby. In questo modo può essere utilizzato per un tempo più lungo.

"FT-TT18" può raccogliere velocemente dati di temperatura e l'umidità ambientali con alta precisione e trasmetterli al server tramite GPRS. È ampiamente usato nella logistica della catena del freddo, medicina, trasporti e altre applicazioni.



**ECONORMA Sas** - *Prodotti e Tecnologie per l'Ambiente*

31020 S. VENDEMIANO – TV – Via Olivera 52 - Italy TEL.

0438.409049 E-mail: [info@econorma.com](mailto:info@econorma.com) [www.econorma.com](http://www.econorma.com)

