



## Ricevitore WTMC



### Ricevitore Wireless con connessione Ethernet

Il **WTMC** è una radio ricevente che può acquisire i dati dai **TempStick Radio**, i trasmettitori wireless con sensore di temperatura. I dati ricevuti vengono inviati via **Ethernet** al PC con il software per la gestione (ad esempio, il **FridgeLog**) per l'archiviazione. Il **WTMC** ha anche una **memoria interna** che gli consente di salvare una certa quantità di dati, superando così i rischi di mancanza di comunicazione temporanea sulla rete Ethernet. Ogni **WTMC** può gestire fino a 32 sensori-trasmettitori: ad ognuno viene assegnato un **indirizzo IP** e sulla stessa rete possono comunicare molti **WTMC**, a seconda delle necessità. Il **WTMC** viene fornito insieme al proprio alimentatore.

Il **WTMC** viene configurato tramite connessione Ethernet ed il software **WTLS2FL**, fornito insieme al **FridgeLog**.



#### Pro:

- connessione Ethernet e Wi-Fi per lunghe distanze e controllare più riceventi con un solo PC;
- memoria di backup se Ethernet non funziona;
- configurazione via Ethernet;
- associazione dei sensori con i **WTMC** che devono riceverli;
- possibilità di usarlo con il modulo software **TAS** per allarmi (email ed SMS).

#### Applicazioni:

- monitoraggio di magazzini di stoccaggio;
- monitoraggio di celle frigorifere e frigoriferi;
- monitoraggio ambientale;
- controllo di stanze CED;
- monitoraggio di laboratori;
- controllo della temperatura ai fini della normativa HACCP;
- controllo della temperatura ai fini della certificazione ISO.

#### Caratteristiche del software di gestione:

- i dati acquisiti possono essere visualizzati e stampati sia in grafico che in tabella;
- i dati possono essere salvati in formato Excel e successivamente modificati e personalizzati;
- il grafico permette un'interpretazione semplice ed immediata delle acquisizioni;
- segnalazione online di allarmi di superamento soglie;
- segnalazione via SMS di allarmi di superamento soglie.

Il sistema si compone di una serie di sensori di temperatura radio, i **TempStick Radio**, con alimentazione interna, compatti e di facile installazione, di una o più unità riceventi, il **WTMC** (Wireless Temperature Master Collector) che gestisce i dati di tutti i sensori, e di un software di gestione ed archiviazione dei dati, il **FridgeLog**.

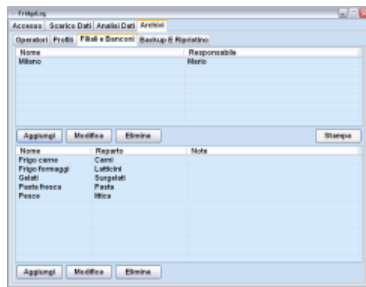
## Caratteristiche Tecniche



Ricevente WTMC	
<b>Dimensioni</b>	13 X 13 X 3,5 cm
<b>Display</b>	interno, per configurazioni da parte dell'operatore
<b>Ritmo di acquisizione</b>	Da una ogni 5 secondi in su, con step di 1 secondo
<b>Alimentazione</b>	Tramite alimentatore AC 9-12 V.
<b>Connessione</b>	- radio per comunicazione con i datalogger TempStick Radio - Ethernet (RJ45) per comunicazione con il PC
<b>Numero di sensori</b>	Riceve fino a 32 sensori
<b>Tipo di trasmissione radio</b>	433 MHz
<b>Portata trasmissione radio</b>	250 metri all'aperto; al chiuso dipende dall'ambiente e dagli ostacoli presenti
<b>Accessori</b>	Alimentatore incluso; possibilità di connettere fino a 4 sensori intelligenti cablati



TempStick Radio	
<b>Range di Temperatura dell'elettronica</b>	-20 °C ÷ +60 °C
<b>Range di Temperatura del sensore</b>	-40 °C ÷ +200 °C *
<b>Risoluzione</b>	0,03 °C
<b>Accuratezza</b>	±0,25 °C con certificato di calibrazione ** Certificato standard: -10°C, 0°C, 10°C, 25°C, 50°C (altri punti di calibrazione a richiesta) ±1 °C senza certificato di calibrazione ***
<b>N° acquisizioni</b>	Le acquisizioni sono salvate sull'Hard Disk del PC
<b>Intervallo di acquisizione</b>	Da 1 ogni 3 secondi ad 1 ogni 255 minuti
<b>Batteria</b>	Sostituibile dal produttore
<b>Autonomia</b>	Più di 500.000 acquisizioni/trasmmissioni – più di 10 anni con uso standard (24 acquisizioni al giorno)
<b>Durata delle missioni</b>	Dipende dalla memoria libera u HD
<b>Grado di protezione</b>	Sensore IP68; trasmettitore IP67; connettori IP40



FridgeLog Software	
<b>Sistemi Operativi</b>	Windows 2000, XP, Vista
<b>Gestione Dati</b>	Database diviso per filiali, banconi frigoriferi e datalogger (ognuno con un proprio numero di serie)
<b>Protezioni</b>	Software multi-utente e multi-livello (amministratore ed utenti standard)
<b>Visualizzazione Dati</b>	In grafico (con zoom) e tabella (esportabile in Excel) e stampa dei dati in un foglio di report
<b>Parametri</b>	Soglie di temperatura di corretta conservazione impostabili
<b>MKT</b>	Implementazione della formula della Mean Kinetic Temperature per la valutazione delle acquisizioni
<b>Gestione Qualità</b>	Inserimento di <u>Non Conformità</u> riscontrate e relative <u>Azioni Correttive</u> intraprese, secondo gli standard <u>ISO</u>
<b>Condivisione Dati</b>	Dati facilmente condivisibili tra i diversi utenti e sedi e con l'amministratore centrale di sistema
<b>Lingue</b>	Italiano, Inglese



Tecnosoft s.r.l.  
Via Galvani, 4, 20068, Peschiera Borromeo (Milano)- ITALY - tel +39 02 26922888 - fax +39 02 26922875  
e-mail: [info@tecnosoft.eu](mailto:info@tecnosoft.eu) - web: [www.tecnosoft.eu](http://www.tecnosoft.eu)

Certificata UNI EN ISO 9001:2008 per sviluppo Firmware e Software