



# propa<sup>®</sup>therm loggers

Per problemi relativi a:



Variazioni di temperatura



Condizioni climatiche



Improvvisi sbalzi di umidità

## Loggers: migliore visibilità lungo la catena del freddo

I registratori **Emerson Go Loggers** sono strumenti avanzati studiati per il monitoraggio e l'individuazione di problemi che possono verificarsi nell'ambito della supply chain, utilizzando i dati cronologici relativi a spedizione e stoccaggio.

Il controllo della temperatura dei prodotti deperibili non deve essere complicato o costoso per funzionare bene.

Con gli indicatori **Emerson GO Loggers** è possibile avere la completa visibilità degli eventi di ciò che potrebbe incorrere durante la spedizione, il trasferimento e lo stoccaggio delle vostre merci deperibili.

In questo modo si avrà un controllo diretto e la possibilità di intervento rapido per migliorare processi lungo la supply chain e di individuare i problemi che influiscono sulla qualità delle merci e sulle decisioni relative alla sicurezza. I registratori **Emerson GO Loggers** sono anche disponibili con intervalli di temperatura pre-programmati e alert di superamento della temperatura. Includono inoltre un certificato di calibrazione NIST incorporato e un report PDF.

### EMERSON GO PDF Lite

Molto discreti, grazie alla loro dimensione, sono dotati di un plug USB integrato che può essere inserito direttamente nella porta USB. Una volta collegato, il registratore genera automaticamente un file PDF che contiene la cronologia completa con ora e temperatura registrati, inclusi grafici e dati di riepilogo. I registratori GO PDF Lite eliminano la necessità di dispositivi di lettura o software e sono ottimali per le applicazioni che richiedono un funzionamento in completa autonomia. I registratori GO PDF Lite possono registrare dati per 15 o 60 giorni dall'attivazione.



### EMERSON GO PDF Logger

Presentano una precisione nella registrazione della temperatura di 0,5 °C in un intervallo compreso tra -25 °C e 60 °C. I registratori GO PDF possono registrare dati fino a 110 giorni dalla loro attivazione e, grazie ad un led luminoso, avvisano in caso di superamenti della temperatura.





**propatherm**  
loggers

### EMERSON GO PDF Biomed

Dispositivi ottimizzati per il monitoraggio specifico di vaccini, prodotti farmaceutici, biologici e altri prodotti molto sensibili alla temperatura.

Hanno una precisione nella registrazione della temperatura di 0,0625 °C su un intervallo compreso tra -25 e 60 °C e registrano dati fino a 55 o 110 giorni con alert di superamento della temperatura.

### EMERSON GO PDF Mini

Di facile utilizzo, eliminano la necessità di installare dispositivi di lettura o software. Sono ideali per le applicazioni che richiedono un funzionamento completamente indipendente, di semplice attivazione e collocazione all'interno del carico.



### EMERSON GO NFC

Registratori di temperatura estremamente piatti e dotati della tecnologia NFC (Near Field Communication) per il trasferimento dei dati leggibili tramite telefoni cellulari e tablet. In questo modo i dati registrati sono immediatamente disponibili sullo schermo del dispositivo tramite l'applicazione mobile Label Viewer. I dati vengono inviati facilmente a qualsiasi indirizzo e-mail tramite l'applicazione mobile.

I data loggers campionano la temperatura ogni minuto per un rilevamento preciso. Sono racchiusi in una confezione impermeabile e ogni registratore è tracciabile NIST.



### EMERSON GO Wireless

Dispositivi che permettono una lettura a distanza delle informazioni registrate. Di forma piatta e di dimensioni compatte, consentono di registrare l'ora e la temperatura dell'ambiente in cui è posizionato un prodotto deperibile durante lo stoccaggio o il trasporto.

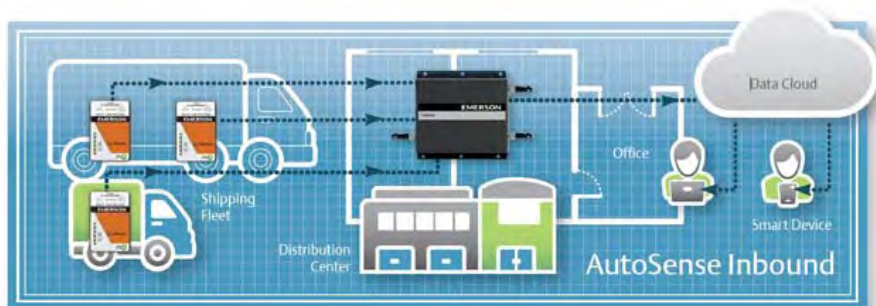
I registratori GO Wireless, oltre alla temperatura dell'ambiente, sono in grado di rilevare la temperatura superficiale dell'oggetto su cui sono appoggiati, fornendo una valutazione più precisa della temperatura effettiva del prodotto.

Facili da usare in combinazione con il lettore AutoSense™ Gateway, i data loggers non richiedono una calibrazione continua per mantenere la precisione.

Con la funzionalità di pre-programmazione, è possibile impostare le specifiche dell'intervallo di temperatura standard per gli articoli deperibili spediti con maggiore frequenza.

### Caratteristiche:

- Lettura a distanza
- Dimensione compatta
- Registrazione digitale di ora e temperatura
- Pre-programmazione con le specifiche dell'intervallo di temperatura
- Utile per letture della temperatura superficiale



**Il monitoraggio della tua catena del freddo è diventato più semplice con EMERSON AutoSense Inbound** Questo sistema semplifica i processi fornendo automaticamente i dati di monitoraggio della temperatura direttamente al personale addetto all'assicurazione della qualità. AutoSense è autonomo, utilizza reti cellulari ed è facile da installare.

#### **Facile installazione: facile accesso ai dati di temperatura**

Gli AutoSense arrivano pre-configurati e si connettono automaticamente all'accensione, creando la propria rete indipendente. Quando i data loggers GO wireless arrivano in prossimità dei varchi, i loro dati vengono scaricati automaticamente tramite i gateway.

I dati del registratore GO Wireless sono inviati ad un cloud che li registra e li invia ai dispositivi predefiniti tramite SMS ed e-mail. Gli avvisi includono temperatura, stato di avviso, numero di serie, nome del fornitore, posizione di ricezione, temperatura massima, minima e media più un grafico. AutoSense Inbound è una soluzione wireless facile da installare; l'unica connessione cablata richiesta è una fonte di alimentazione.

#### **Integrazione del database**

I dati dei registratori possono essere inoltrati al database del cloud per un'analisi continua di vettore, fornitore e percorso. Inoltre, AutoSense Inbound può integrarsi perfettamente nella supply chain della tua azienda o in qualsiasi sistema di terze parti.

#### **Nessun cambiamento nei processi del fornitore**

I fornitori continuano a rifornirsi dei registratori GO Wireless come al solito. I registratori sono pre-programmati da Emerson con le informazioni sull'origine. Non è richiesta l'immissione di alcun dato né dal fornitore né dal destinatario.

#### **EMERSON GO Bluetooth Plus**

Data loggers completi e riutilizzabili, in grado di registrare temperatura interna, esterna e umidità. Al termine della registrazione i dati vengono trasferiti in modalità wireless alla maggior parte dei telefoni e tablet Android e iOS abilitati Bluetooth tramite l'app Mobile GO BT Reader. I dati vengono ricevuti fino a 30 metri di distanza, eliminando la necessità di lettori esterni e software. Per facilità d'uso, l'applicazione mobile mostra i dati di temperatura e umidità in un unico grafico.

La sonda fornisce un intervallo operativo di temperatura più ampio e consente agli utenti di effettuare letture della temperatura sia interna che esterna. I registratori campionano la temperatura ogni cinque minuti e sia il sensore di temperatura che la sonda associata sono tracciabili NIST.





**propa<sup>®</sup>therm**  
loggers



### EMERSON GO USB

Offrono una soluzione versatile per il monitoraggio della catena del freddo. Riutilizzabili e configurabili, a seconda del modello, i registratori GO Usb misurano la temperatura esterna ed interna (grazie a una sonda) e l'umidità dell'ambiente in cui sono posizionati.

Grazie al display LCD ed alla possibilità di configurazione, sono adatti per l'import/export e per tutte le situazioni nelle quali non è possibile arrivare al prodotto durante il trasporto.

Quando il dispositivo viene connesso ad un PC si genera automaticamente un PDF con un report contenente informazioni come: temperatura cinetica media, temperatura minima e massima e umidità, temperatura media, alert e altre ancora. Tale report può essere personalizzato in base alle esigenze di misurazione dell'utilizzatore e i dati possono essere condivisi in maniera molto semplice. Il report contiene, inoltre, data e ora degli eventi segnalati e l'eventuale spostamento del registratore.

I registratori GO Usb vengono forniti con un certificato di calibrazione.

### MICRO DATA LOGGER TIMESTRIP TL520

I Micro data logger TL520 sono dei registratori di temperatura 2-8°C dalle dimensioni ridotte, in grado di svolgere le stesse funzioni degli indicatori di temperatura TC489 con, in aggiunta, la registrazione degli eventi. Dopo l'utilizzo, tramite la tecnologia NFC, è possibile generare un rapporto scaricabile dall'app in PDF o Excel. Il rapporto mostrerà le eventuali escursioni di temperatura avvenute durante il trasporto. Sul dispositivo è presente un alert luminoso che permette di avere un'informazione immediata del superamento di una delle soglie.



Propagroup S.p.A. Via Genova, 5/B - 10098 Rivoli (To) Italia  
Tel +39 011 9507777 - [www.propagroup.com](http://www.propagroup.com) - [info@propagroup.com](mailto:info@propagroup.com)