



# propa<sup>®</sup>therm ascending

Per problemi relativi a:



Variazioni di temperatura



Condizioni climatiche

## Indicatori di temperatura ascendenti

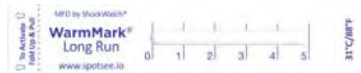
Semplici, precisi, economici e facili da applicare, gli indicatori di temperatura sono strumenti in grado di monitorare il superamento dei limiti massimi di temperatura, informando tempestivamente all'arrivo della merce su eventuali malfunzionamenti dei sistemi di raffreddamento o di isolamento.

### WarmMark e Thermax

Questi indicatori sono in grado di controllare temperature ascendenti in maniera irreversibile. L'indicatore mostrerà in modo chiaro e facilmente riconoscibile il superamento della soglia di reazione e lo storico delle temperature raggiunte durante l'esposizione. Ideali per l'industria farmaceutica, alimentare ma anche per tante altre applicazioni industriali.



- **WarmMark/ WarmMark Duo / WarmMark Long Run**: oltre a indicare il superamento della temperatura di soglia, informano anche sulla durata di tale superamento, permettendo una valutazione più precisa dei possibili danni subiti dai prodotti durante tali eventi. Possono monitorare temperature da  $-18^{\circ}\text{C}$  a  $+37^{\circ}\text{C}$ , con una sensibilità di reazione  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  e una shelf life di 2 anni dalla data di produzione.



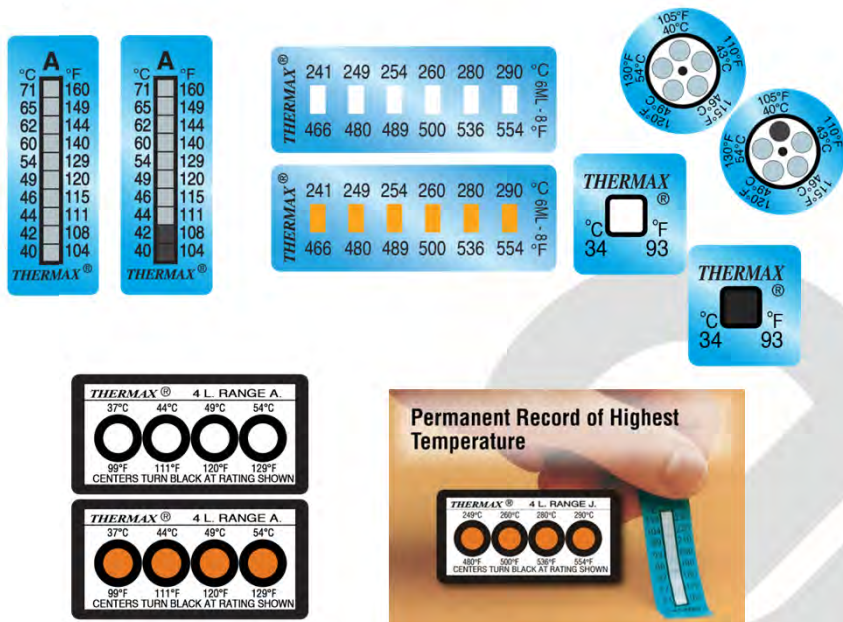


ascending  
**propatherm**

- **Thermax**: sono in grado di monitorare l'esposizione ad alte temperatura (da 29°C a 290°C).

Le finestre presenti sull'indicatore si colorano in maniera chiara ed irreversibile in modo da indicare la temperatura massima raggiunta.

L'etichetta resta integra anche quando viene rimossa e può essere applicata al documento di ispezione per fornire una registrazione permanente. Sono inoltre resistenti all'olio, all'acqua e al vapore.



### Timestrip Plus, Food e Blood Temp, Complete

Il design moderno e la semplicità di utilizzo caratterizzano questi indicatori che, una volta attivati con la semplice pressione di un pulsante, consentono di controllare in maniera facile ed immediata l'eventuale superamento di specifiche soglie di temperatura indicandone anche la durata.

Grazie al retro adesivo dell'etichetta, l'applicazione sul prodotto da monitorare risulta molto semplice.

Gli indicatori di temperatura irreversibili **Timestrip** sono disponibili in diverse tipologie di prodotto:

- **Timestrip Plus**: indicatori classici che monitorano il superamento delle temperature da -20°C a +38°C.



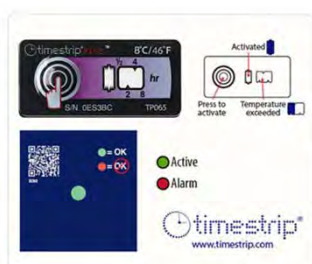


- **Timestrip Food Temp:** indicatori appositamente sviluppati per il monitoraggio di temperature da 3°C a 10°C dei prodotti alimentari.

- **Timestrip Blood Temp:** indicatori studiati nella tecnologia e design per il monitoraggio del sangue durante il trasporto e la conservazione. Blood Temp 10 è un dispositivo medico approvato FDA 510 (k) per il monitoraggio a 10°C del trasporto delle sacche di sangue. Disponibile anche nella versione 6°C.



- **Timestrip Complete TC400 e TC489:** indicatori per il monitoraggio tra 2-8°C. Ideali per il controllo della catena del freddo dei vaccini e nell'ambito pharma, healthcare e life sciences.





### Timestrip NEO

Per un controllo ancora più approfondito questi nuovi indicatori permettono di avere un'informazione supplementare sulla durata di esposizione a vari livelli di temperatura, a seconda del dispositivo utilizzato. Molto piccoli e leggeri, offrono una buona precisione ad un costo contenuto.

- **NEO Fridge:** monitora la durata di esposizione a temperature superiori a 8°C e offre un doppio controllo visivo per temperature discendenti con alert a 2°C e -0,5°C.

Range di monitoraggio della temperatura:

- Alert sotto i 2°C
- Alert sotto i -0,5°C
- Alert sopra gli 8°C con indicazione della durata di esposizione



- **NEO Freeze Alarm:** monitora la temperatura sotto lo zero.

Range di monitoraggio della temperatura:

- 30 minuti
- 60 minuti
- Alert a 0°C

- **NEO Room Temp:** indicatore di temperatura ascendente e discendente con alert a 25 e 15°C.

Range di monitoraggio della temperatura:

- Alert sopra i 25°C
- Alert sotto i 15°C

