



Un'etichetta intelligente che registra tempo e temperatura

Chi produce o acquista prodotti sensibili agli sbalzi di temperatura, come i prodotti farmaceutici, alimentari o floreali, sa bene quanto sia importante non solo garantire la qualità dei prodotti, ma anche identificare eventuali forniture con merce compromessa. Per rispondere a queste esigenze, è stato realizzato **TT Sensor Plus™**, un'etichetta intelligente ma economica in grado di registrare l'andamento della temperatura in un intervallo di tempo.

Come funziona

TT Sensor Plus registra le temperature a cui è esposto un oggetto durante tutto il percorso a cui è sottoposto nella **supply chain**. Basandosi sulle temperature registrate, TT Sensor Plus è in grado di dire se il prodotto è ancora integro e utilizzabile per il suo scopo. I dati sono immagazzinati in un chip NFC e possono essere trasmessi a uno smartphone in qualsiasi momento, in qualunque punto della supply chain.

La tecnologia incorpora le funzioni di **sensore** e di **data logging** in un'unica soluzione a basso costo: una pratica etichetta usa e getta. Quando viene applicata a un prodotto o a un contenitore, questa etichetta sottile e flessibile può essere programmata dall'utente per registrare la cronologia delle temperature della merce a intervalli definiti.

Una volta che la merce raggiunge la destinazione, i dati sulla temperatura dell'etichetta possono essere scaricati su uno smartphone o un tablet Android in modo semplice e veloce tramite l'app mobile TT Sensor Plus. Ogni etichetta è dotata di un numero identificativo univoco (UID).

Formato ideale

Grazie alla flessibilità e alla sottigliezza della sua batteria e del chip NFC, TT Sensor Plus ha un formato ideale per il suo utilizzo. Delle dimensioni di una carta di credito, può essere posizionato sopra o all'interno di contenitori di varie dimensioni. Per questo, è particolarmente utile ai settori farmaceutico e alimentare.

Più conveniente

TT Sensor Plus è progettato per sostituire sistemi di data logging più costosi e ingombranti.

Inoltre, molti dei data logger attualmente sul mercato hanno un complesso processo di restituzione e spesso vengono persi o non restituiti, con conseguente spesa per il cliente. TT Sensor Plus, al contrario, è progettato essere monouso, ed è quindi perfetto per essere utilizzato anche una sola volta.

Più sostenibile

TT Sensor Plus è in grado di fornire informazioni sulla temperatura, utili anche per correggere eventuali escursioni termiche durante la spedizione, in modo da ridurre gli scarti ed evitare sprechi per il cliente, con conseguenti vantaggi anche dal punto di vista della sostenibilità.

Caratteristiche e vantaggi

- Basso costo e precisione nella rilevazione della temperatura nel tempo
- Piccolo formato di facile applicazione
- Programmabile tramite App Mobile e trasferimento contactless dei dati
- Accessibilità ai dati per il miglioramento della qualità della spedizione, dell'inventario e della logistica
- Maggiore sostenibilità e meno ritiri del data logger

Applicazioni

- Prodotti farmaceutici e medicali
- Cibi e bevande
- Prodotti chimici e polimeri
- Altre merci sensibili alla temperatura

Caratteristiche tecniche

- Intervallo di temperatura registrata: da -30°C a +65°C
- Chip NFC e micro-sensore di temperatura incorporati
- Orologio in tempo reale per la registrazione di dati
- Allarme temperatura
- Precisione della temperatura di $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Applicazione mobile per configurare, leggere e gestire i dati di temperatura
- Risoluzione temperatura = $.01^{\circ}\text{C}$

Per maggiori informazioni,
visitare www.shopnfc.it