



BITO PharmaBox
Imballaggio digitale ad alte prestazioni



A BIT OF
PRODUCTS.



www.bito.com



BITO
SISTEMI DI
MAGAZZINO

**Imballaggio performante
per logistica a
temperatura controllata**



BITO PharmaBox: scatola performante per spedizioni a temperatura controllata.

La conservazione sicura e il trasporto a temperatura controllata lungo l'intera supply chain medicale e farmaceutica sono fondamentali per il successo dei trattamenti. Massima attenzione nel rifornimento di ospedali, studi medici e farmacie con prodotti farmaceutici e sanitari.

Abbiamo sviluppato una **BITO PharmaBox** imballaggio specifico per la catena del freddo basata sulla nostra gamma di successo per la distribuzione, la serie MB. Questa soluzione consente il trasporto sicuro di merci sensibili alla temperatura (inclusi vaccini e farmaci) per un periodo di spedizione da 37 a 80 ore, durante il quale viene mantenuta una temperatura specificata.



BITO PharmaBox utilizzata nella farmacia del Klinikum rechts der Isar, TU München

Imballaggio smart multiuso per il settore farmaceutico

- ✓ Monitoraggio in tempo reale con allarme
- ✓ Monitoraggio di temperatura, coordinate geografiche e umidità
- ✓ Raffreddamento programmabile
- ✓ Capacità di raffreddamento fino a 80 ore
- ✓ Controllo accessi
- ✓ Le merci sono protette da un sigillo e da una chiusura digitale.
- ✓ Spedizione a norma GDP

Accumulatori di freddo PCM

Il design intelligente degli interni impedisce che le merci spedite vengano a diretto contatto con gli elementi refrigeranti.

In questo modo si preserva la qualità delle merci e si evita il danneggiamento da congelamento. Gli inserti isolanti mantengono la temperatura interna della scatola entro l'intervallo specificato. Il box interno può essere pulito dopo l'uso e riutilizzato più volte.

- Elementi refrigeranti taglia unica
- Può essere utilizzato in entrambe le dimensioni dei contenitori MB.
- La cassetta interna rimovibile consente una facile pulizia
- Nessun contatto diretto tra il prodotto da trasportare e gli elementi refrigeranti.



Dimensioni della cassetta	Volume	Elementi PCM (pezzi)	Intervallo di temperatura	Mantiene la temperatura per
400 x 300mm	4 litri	4 (1x PCM set)	2-8°C	43h (ISTA 7E)
600 x 400mm	15 litri	8 (2x PCM set)	2-8°C	37h (ISTA 7E)
600 x 400mm	15 litri	12 (3x PCM set)	2-8°C	48h (ISTA 7E)
600 x 400mm	15 litri	16 (4x PCM set)	2-8°C	80h (ISTA 7E)

Prezzi e soluzioni per altri intervalli di temperatura, su richiesta.



Tutte le tecnologie funzionano in modo indipendente l'una dall'altra e sono perfettamente coordinate tra loro.

Beacon



- Registrazioni di temperatura e umidità
- Trasmissioni via Bluetooth Low Energy (BLE)
- Sensori esterni per ghiaccio secco e azoto liquido
- Riutilizzabili
- Calibrazione conforme a DakkS e ISO 17025

SmartHub



- Real-time tracking
- Registrazione di temperatura, umidità e geolocalizzazione
- Monitoraggio in tempo reale 5G/Wi-Fi con gateway mobile
- Sigillo e chiusura digitali con connettività internazionale
- Riutilizzabile

Cloud



- Dashboard logistica accessibile da browser
- Un unico sistema per il monitoraggio di spedizioni, flotta veicoli e magazzino
- Supporto per dispositivi di terze parti
- Funzionalità con marchio personalizzabile (white label)
- Notifiche e archiviazione dei dati

App



- Scanner per beacon e etichette
- Tracciamento delle spedizioni tramite scansione delle etichette
- Lettura rapida dei data logger



Sistemi passivi

- Sistemi di spedizione passivi riutilizzabili e completamente integrati

Trasporto protetto dei farmaci in contenitori refrigerati certificati e riutilizzabili

Informazioni sul cliente:

La farmacia ospedaliera della Technische Universität München, Klinikum rechts der Isar, fornisce un'ampia gamma di farmaci all'ospedale universitario, che conta circa 1.100 posti letto, e a due ospedali esterni, rispettivamente con 30 e 400 posti letto.

Per garantire il trasporto sicuro e refrigerato dei farmaci, spesso di alto valore, la farmacia ospedaliera utilizza i contenitori multiuso BITO MB con set di isolamento termico e il BITO MB PharmaBox.

Richieste del cliente:

- Per il cliente, l'attenzione era rivolta a garantire una fornitura ottimale e rapida dei farmaci ai pazienti ospedalieri.
- La logistica farmaceutica della farmacia ospedaliera Rechts der Isar copre tutti i servizi e i processi all'interno della farmacia stessa, per garantire che il farmaco giusto sia disponibile per il paziente giusto in tempo utile e nella qualità ottimale.
- È fondamentale che durante lo stoccaggio e il trasporto vengano rispettati tutti i requisiti tecnici e normativi della logistica farmaceutica.
- Il reparto di logistica farmaceutica della farmacia ospedaliera coordina tutti gli ordini di farmaci, è responsabile del corretto stoccaggio e fornisce ai reparti i farmaci richiesti in tempi utili.
- L'elenco dei farmaci dell'ospedale comprende attualmente 1.200 preparati, che devono essere sempre mantenuti in magazzino in una quantità prestabilita.



La soluzione BITO:

- Con la PharmaBox, il trasporto interno dei prodotti farmaceutici refrigerati avviene in totale sicurezza.
- La farmacia del Klinikum rechts der Isar garantisce trasporti sicuri a 2-8 °C grazie ai contenitori MB multiuso con set isolante.
- La BITO PharmaBox, progettata per temperature sotto zero, viene utilizzata dalla farmacia ospedaliera per conservare i farmaci a basse temperature. Questi contenitori vengono utilizzati per distribuire in modo sicuro e affidabile i farmaci ai vari reparti e ospedali, anche a temperature fino a -18 °C. Le PharmaBox vengono utilizzate una o due volte alla settimana.
- I prodotti refrigerati vengono prelevati manualmente e inseriti nelle PharmaBox, quindi registrati tramite un sistema di scanner. Le cassette vengono caricate con i pacchi refrigeranti, chiuse in modo sicuro ed etichettate.



Cosa dicono i nostri clienti:

“

Siamo molto soddisfatti di entrambi i sistemi. Gli inserti sono facili da pulire e quindi igienici. La gestione si è anche consolidata dall'introduzione dei due tipi di contenitori. Essendo la farmacia ospedaliera di un ospedale universitario, che deve fornire farmaci tra i più diversi, spesso altamente sensibili e talvolta molto costosi, la nostra massima priorità è garantire il più alto livello di sicurezza durante lo stoccaggio e il trasporto.

Sia per quanto riguarda la delicatezza e la qualità dei prodotti, sia per garantire che nessuna persona non autorizzata possa accedere alla merce. Siamo inoltre soggetti a controlli rigorosi e regolari in ogni momento. Due varianti di contenitori per garantire i massimi standard di sicurezza.

Martina Fischer

Farmacista specialista in farmacia clinica presso il Klinikum rechts der Isar



OFFRIAMO CONSULENZA
CON ATTENZIONE.

+39 011 906 3242

BITO Italia SRL

Via Marzabotto 4
10095 Grugliasco (TO)

Tel. +39 011 906 3242

commerciale@bito.com
www.bito.com



MB_Pharmabox_IT/202509

Ci trovi anche on line.



www.bito.com

A **BIT OF YOUR LIFE.**

BITO
SISTEMI DI
MAGAZZINO