

BITO PharmaBox
Emballage digital haute performance



A BIT OF
PRODUCTS.



www.bitosystems.com



BITO
SYSTEMES

**L'emballage haute
performance pour
le transport à
température contrôlée**



BITO PharmaBox : L'emballage haute performance pour le transport à température contrôlée

Le stockage et le transport sécurisés sont essentiels dans le secteur médical et pharmaceutique. Cela vaut notamment pour le réapprovisionnement des cliniques, des cabinets médicaux et des pharmacies en médicaments et produits de santé.

C'est pourquoi BITO a développé un bac de transport réutilisable à réfrigération passive pour les marchandises sensibles à la température, la **BITO PharmaBox**. La PharmaBOX permet d'expédier des vaccins, des échantillons de laboratoire et des médicaments dans une plage de température prédéfinie pendant une durée de transport de 37 à 80 heures.



La PharmaBox de BITO en service à la pharmacie de la clinique de l'université technique de Munich

Solution logistique intelligente à usage multiple pour l'industrie pharmaceutique

- ✓ Surveillance des données en temps réel et fonction d'alarme.
- ✓ Suivi en temps réel de paramètres tels que la température, la géolocalisation et l'humidité.
- ✓ Les temps de trajet des bacs peuvent être définies individuellement.
- ✓ Jusqu'à 80 heures de réfrigération.
- ✓ Contrôle d'accès.
- ✓ Protection de la marchandise transportée par un sceau numérique.
- ✓ Transport conforme aux normes de qualité des bonnes pratiques de distribution (BPD).

Accumulateur de froid PCM

La conception intérieure ingénieuse empêche tout contact direct entre les marchandises à transporter et les accumulateurs de froid.

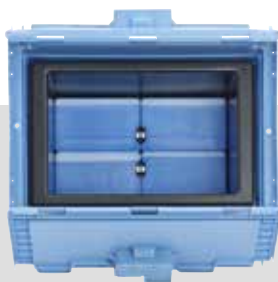
La qualité des marchandises est ainsi préservée. Les accumulateurs ainsi que les bacs d'insertion isothermes maintiennent la température dans la plage prédéfinie. Le bac isotherme peut être nettoyé après usage et réutilisé plusieurs fois.

- Accumulateur de froid en dimension standardisée.
- Pour une utilisation dans les bacs MB des deux dimensions.
- Facilité de nettoyage grâce au bac isotherme amovible.
- Pas de contact direct entre la marchandise transportée et les accumulateurs de froid.



Dimensions du bac	Volume	Nombre d'accumulateurs	Plage de température	Fonctionnement
400 x 300mm	4 litres	4 (1 set PCM)	2-8°C	43h (ISTA 7E)
600 x 400mm	15 litres	8 (2 sets PCM)	2-8°C	37h (ISTA 7E)
600 x 400mm	15 litres	12 (3 sets PCM)	2-8°C	48h (ISTA 7E)
600 x 400mm	15 litres	16 (4 sets PCM)	2-8°C	80h (ISTA 7E)

Prix et autres plages de température sur demande.



Toutes les technologies fonctionnent indépendamment les unes des autres et sont parfaitement adaptées dans leur ensemble.



Beacon

- Enregistrement de la température et de l'humidité.
- Transmission des données via Bluetooth Low Energy (BLE).
- Capteurs externes pour la glace carbonique et le LN2.
- Réutilisable.
- Calibré selon DakkS et ISO 17025.



SmartHub

- Suivi en temps réel.
- Enregistrement de la température, de l'humidité et de la géo-position.
- Système de surveillance 5G/Wifi en temps réel comme passerelle mobile.
- Sceau/serrure numérique avec connectivité internationale.
- Réutilisable.



Cloud

- Tableau de bord logistique dans le navigateur.
- Suivi des envois, gestion du parc de véhicules et de l'entrepôt dans un seul système.
- Prise en charge d'appareils de tiers.
- Logiciel en marque blanche.
- Alarmes et archive de données.



Application

- Beacon et scanner d'étiquettes.
- Suivi des envois par scannage d'étiquettes.
- Lecture rapide des enregistreurs de données.



Systèmes passifs

- Systèmes d'expédition passifs et réutilisables avec intégration complète.

Transport réfrigéré et protégé dans des bacs réutilisables et certifiés

À propos du client :

La pharmacie de l'hôpital de l'université technique de Munich, Klinikum rechts der Isar, fournit une large gamme de médicaments aux quelque 1 100 lits de l'hôpital et à deux établissements tiers de 30 et de 400 lits.

Pour transporter en toute sécurité et au frais des préparations souvent coûteuses, la pharmacie de l'hôpital utilise des **bacs de distribution BITO** en combinaison avec des bacs d'insertion isothermes ainsi que la **PharmaBox MB de BITO**.

Les exigences du client :

- La tâche principale est bien sûr l'approvisionnement optimal et rapide des patients de l'hôpital en médicaments.
- La logistique pharmaceutique de la pharmacie de l'hôpital Klinikum rechts der Isar comprend tous les services et processus de la pharmacie qui garantissent la disponibilité du bon médicament pour le bon patient, au moment voulu et dans une qualité optimale.
- Il est essentiel que toutes les exigences professionnelles et légales en matière de logistique pharmaceutique soient respectées lors du stockage et du transport.
- Le service logistique de la pharmacie de l'hôpital coordonne toutes les commandes de médicaments, est responsable du stockage approprié et approvisionne les services en temps voulu avec les médicaments demandés.
- La liste des médicaments de l'hôpital contient actuellement 1 200 préparations qui doivent être stockées en permanence dans une quantité définie.



La solution BITO :

- Déroulement sécurisé des processus lors du transport interne de produits pharmaceutiques à réfrigérer grâce à l'utilisation de la **PharmaBox**.
- Pour la plage de température de 2-8°C, la pharmacie de la clinique Klinikum rechts der Isar utilise les **bacs de distribution MB** avec des bacs isothermes.
- Pour certains produits qui doivent parfois être stockés à des températures très basses, la pharmacie de l'hôpital utilise pour le transport frigorifique la **PharmaBox BITO** qui a été conçue pour ces plages de température. Le contenu pharmaceutique y est distribué de manière sûre et fiable dans les différents services et maisons, à une température allant jusqu'à -18°C. Les PharmaBox sont utilisées une à deux fois par semaine.
- Les produits réfrigérés sont préparés manuellement dans la **PharmaBox** et enregistrés par un système de lecteur optique. Les bacs sont ensuite équipés d'accumulateurs de froid, fermés de manière sûre avec des plombages et munis de l'étiquette d'adresse correcte.



Ce qu'en disent nos clients :



Nous sommes très contents des deux systèmes. Les bacs d'insertion isothermes sont faciles à nettoyer hygiéniquement. La gestion s'est également bien rodée depuis l'utilisation des deux bacs. En tant que pharmacie d'un hôpital universitaire, qui doit fournir les produits pharmaceutiques les plus variés, souvent très sensibles et parfois très chers, la priorité absolue est de garantir une sécurité maximale lors du stockage et du transport.

Tant au niveau des caractéristiques et de la qualité des produits qu'au niveau qu'aucune personne non autorisée ne puisse accéder aux marchandises. Nous sommes en outre soumis en permanence à des contrôles stricts et réguliers. L'utilisation de ces deux bacs nous permet de répondre aux exigences élevées en matière de sécurité.

Martina Fischer

Pharmacienne spécialisée en pharmacie clinique du centre hospitalier universitaire « Klinikum rechts der Isar »

NOUS PRENONS LE TEMPS
DE VOUS **CONSEILLER.**



+41 26 667 27 57

**BITO-Lagertechnik
Bittmann AG**

Industriestrasse 11
CH-6343 Rotkreuz

Tel. +41 26 667 27 57

info.ch@bito.com
www.bito.com



Rejoignez-nous en ligne pour en savoir plus.



www.bito.com

A **BIT** OF YOUR LIFE.

BITO
SYSTEMES