

# Data Matrix: Le Bon Ingrédient pour Une Traçabilité Sans Faille

Le Laboratoire ACME Drugs Choisit le Lecteur PowerScan™ de Datalogic pour son Suivi de Production

## Présentation Générale

ACME Drugs est un laboratoire pharmaceutique pour l'industrie vétérinaire spécialisé dans les médicaments pour les chevaux et animaux domestiques. La mission de l'entreprise est de prévenir et traiter les maladies des animaux afin d'améliorer leur confort et leur santé, tout en préservant l'environnement.

Afin d'être en adéquation avec des enjeux majeurs tels que la santé publique, le bien-être de l'animal et le respect de l'environnement, ACME a souhaité mettre en place un système d'identification automatique lui permettant d'optimiser ses activités de production. Ceci permet à ACME de respecter la législation, requérant la traçabilité complète de chaque médicament tout au long de la production et de la chaîne de distribution.

## Le Défi

Le décret publié dans Official Gazette – Janvier 2008, intitulé « Comment Utiliser le Code-Barres sur les Emballages de Médicaments Vétérinaires Mis sur le Marché », indique que la traçabilité de produits pharmaceutiques est indispensable pour contrôler les flux de marchandises et lutter contre l'importation illégale de produits ou d'ingrédients.

Ce document stipule que cela doit être garanti par l'utilisation de lecteurs de codes-barres. Cette loi impose aux fabricants d'utiliser le standard GS1 : codes 1D GS1-128 pour les emballages de grande taille et 2D Data Matrix et GS1-128 pour les codes de petite taille.

Les symbologies 1D et 2D utilisent un identifiant produit unique assigné par le GTIN, qui permet d'identifier chaque médicament et son fabricant et délivre un numéro de tracking (via le Ministère de la Santé). Le code doit contenir la date d'expiration du médicament et le numéro de lot.

La mise en place d'un système reposant sur des standards internationaux simplifie le processus d'identification des médicaments. Ceci est une étape importante pour GS1 dans le secteur pharmaceutique car elle supprime la nécessité d'un système propriétaire. Aujourd'hui, 50% des produits du marché sont encodés avec des codes GS1, mais la technologie n'est pas encore utilisée en totalité.

## La Solution

ACME Drugs a mis à profit l'expertise technologique d'Uni Sistemi S.p.A., intégrateur spécialisé dans les applications d'identification automatique, afin de sélectionner le bon lecteur de codes-barres lui permettant de se conformer à la législation Italienne et de garantir aux clients une distribution sécurisée et fiable de tous les produits pharmaceutiques.

Le lecteur PowerScan™ PM8500 de Datalogic a été choisi pour ces performances de lecture 2D et sa capacité à transférer les données par radio au système central en temps réel. ACME bénéficie ainsi d'une solution de lecture sans-fil offrant agressivité de lecture et ergonomie. Doté d'un indice de protection à l'eau et la poussière IP65, le PowerScan est parfaitement adapté aux environnements de production difficiles d'ACME.

L'utilisation de ce nouveau système de codage a véritablement permis d'améliorer les opérations de production d'ACME. Quand les matières premières sont livrées, ACME étiquette chaque lot / palette avec une référence. Avant le début de la production, le PowerScan lit les étiquettes collées sur ces palettes et le système gère automatiquement l'ordre de production.

Les ingrédients sont acheminés sur des balances spéciales pour commencer la production des médicaments. Les produits sont alors semi-étiquetés avec un code-barres unique contenant les informations sur les matières premières utilisées et la date de fabrication, puis soumis à des contrôles de qualité supplémentaires.

Les produits finis sont alors identifiés avec un code Data Matrix, imprimés directement sur les boîtes de médicaments. Le SSCC (Serial Shipping Container Code), le GTIN (Global Trade Item Number), le numéro de lot, les dates de production, d'emballage et d'expiration, le numéro de série de chaque boîte ainsi que la quantité de produits sont encodés dans le code Data Matrix. Celui-ci garantit que la gestion et la traçabilité du médicament sont précises, et assure que les informations fournies soient bien complètes.

## Les Bénéfices

En exploitant les capacités des codes 2D, ACME Drugs a évolué vers un système de gestion complètement automatisé. ACME peut désormais résoudre les problèmes liés aux procédures de collecte de données pour la gestion des biens, améliorant ainsi les processus de production et de contrôler le fonctionnement en temps réel. Le logiciel et la nouvelle solution de lecture utilisés pour la gestion de leur entrepôt, la traçabilité et le contrôle de la production ont permis à ACME d'accroître la fiabilité de ces opérations.

« La mise en place de ce système permet d'être en conformité avec la législation Italienne », confirme Celso Bedogni, CEO d' Uni Systems S.p.A. « Avec ce nouveau système de lecture de codes-barres et le logiciel d'Uni Track, ACME Drugs gère facilement les informations exigées par les nouvelles

régulations».

« Ce projet a permis d'améliorer le système de gestion des inventaires, la société ayant ainsi pu gagner 30% d'espace libre, ajoute Dr. Paolo Predieri, propriétaire d'ACME Drugs. Le risque d'erreurs est considérablement réduit car le tracking automatisé des matières premières limite les risques d'utiliser le mauvais produit. Tous ces bénéfices se traduisent par une uniformisation et une sécurisation des procédés, résultant en des économies importantes pour notre société ».

Client

ACME Drugs

l'industrie

Santé

l'industrie sous

Industrie et Distribution Pharmaceutique

Application

Traçabilité et Tracking

Pays

Italie

Produit Datalogic

PowerScan™ PM8500

Quality Partner Datalogic

Uni Sistemi S.p.A.