

MERCHANDISE VISIBILITY SOLUTIONS

RFID オーバーヘッド 2.0

「セキュリティ対策」とリアルタイムの「在庫可視化」を両立



Checkpoint 

セキュリティ対策と在庫の可視化を同時に実現するRFIDソリューション

近年小売業界では、店頭における在庫管理の精度向上やセキュリティ対策強化を目的に、RFIDタグを使用したシステムを積極的に取り入れ始めています。

特に、アパレルや百貨店では、カスタマーエクスペリエンスを向上させるツールとして、RFIDシステムの導入の動きが一段と加速しています。

チェックポイントでは、RFIDシステムにおけるグローバルリーダーとして、世界の手小売企業と連携してソリューションを開発を進めてきました。現在、大手アパレルや百貨店で導入がスタートしています。

今回新たに開発した「RFIDオーバーヘッド2.0」は、セキュリティ対策と在庫の可視性向上に効果を発揮するRFIDアンテナです。在庫の可視性向上により、欠品の削減、販売機会損失の防止、カスタマーエクスペリエンス向上など、店舗運営面で様々な効果をもたらします。

「RFIDオーバーヘッド2.0」の特長

「RFIDオーバーヘッド2.0」は、不正持ち出しされた商品を検知するとアラームが発報、さらにどの商品が持ち出されたかを特定します。これにより、店頭欠品は大幅に軽減され、カスタマーエクスペリエンスの強化にもつながります。在庫管理とセキュリティ対策は同一のRFIDタグで行うことが可能です（One Tagアプローチ）。また、店外へ持ち出される商品の数量や価格帯によりアラームを区別することも可能です。

デザイン面においては、小型・モジュール設計のため、自由度が高く導入のしやすさに優れています。さらに天井裏への設置にも対応しており、外側からは完全に見ることがなく運用できるため、店舗デザインへの影響が全くありません。

性能面でも従来機種に比べて進化を遂げており、方向および位置認識機能によりタグ読み取り精度を向上する「Wirama Radar」機能を搭載しています（特許取得済み）。

このように強固な基盤を基に開発されたオーバーヘッド2.0は、以下のメリットをご提供します。

- 従来のオーバーヘッドソリューションと比較し、さらに広範囲の間口をカバー
ショッピングモール内の店舗や百貨店でも活用可能
- 小型・モジュール設計のため、自由度が高く
導入がしやすいシステム
- 優れた読み取り性能と誤報低減を実現する
高度なRFIDエレクトロニクスを採用
- 店舗デザインにフィットするデザイン
- タグを検知する「アクティブゾーン」をより狭い範囲で
設定できるため、出入り口付近のスペースの有効活用が可能



「RFID オーバーヘッド2.0」システム構成

「オーバーヘッド2.0」は、チェックポイントが業界初となる従来機種種のオーバーヘッドの成功をもとに、さらなる研究を重ねて開発された製品です。導入のし易さ、コストパフォーマンス・性能面・機能面でさらに進化を遂げています。

RFIDのグローバルリーダーであるチェックポイントは、在庫可視化とセキュリティ対策を強化するためのハードウェア、ソフトウェア、サービスまで、トータルにご提供します。

■ ハードウェア： オーバーヘッドRFIDリーダー／アンテナ

店舗向けに開発されたチェックポイント独自のUHF帯RFIDリーダーは、店舗出入口の天井に取り付け、出入口を通過するRFIDタグを読み取ります。本体の両脇には別途2つのサテライトアンテナが取り付けられます。また、アラームボックスも出入口付近に設置され、検知時には音やサインで知らせます。

設置方法は次の2通りです。

天井裏への設置：
天井裏に設置することで、外側からは完全に見えない状態で設置できます。

天井面への設置：
天井面に設置します。一般的には出入口のすぐ内側に吊り下げます。店舗の装飾にマッチするよう、本体に対してペイントやステッカーを施すことができます。



■ ソフトウェア： フィルタリング機能

フィルタリング機能により、アンテナ付近に陳列しているタグ付け商品に対してアラームを発報するのではなく、「検知エリア内を移動するタグ」を特定して発報することが可能です。この革新的な機能は、不要なアラームを劇的に削減し、アラームの信頼性を高めます。

この機能は、リアルタイムでの在庫精度向上、欠品防止および売上増加を提供するチェックポイントの商品可視化ソフトウェアに簡単に組み込むことができます。

■ RFIDタグ：

RFIDタグは、ハードタグやラベル、アパレル向けスイングチケットに加工して提供されます。



オーバーヘッド2.0では、高い読み取り精度とデータの信頼性が確保された、チェックポイント認証RFIDタグが利用できます。

RFID オーバーヘッド2.0 スペック表

寸法 (LxWxH) :

本体 (センターコンソール) : 422 x 554 x 124 mm

サテライトアンテナ : 407 x 229 x 25 mm

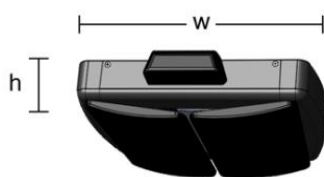
アラームボックス : 160 x 80 x 35 mm

検知エリア (幅) : 本体のみの場合 : 1.8 m

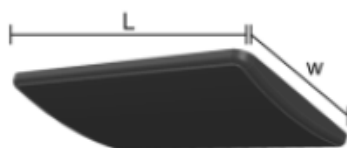
本体+サテライトアンテナ2台設置の場合 : 1.8 m ~ 5.4 m

検知エリア (高さ) : 2.7~3.6 m

RFID規格 : EPC Class 1 Gen2 (ISO 18000-06C)



本体 (センターコンソール)



サテライトアンテナ



アラームボックス

