

2016年9月1日

## UHF 帯 RFID タグエンコーダー「TRW-300」

～アパレル向け厚紙タグに最適な RFID タグの読み込み・書き込み専用機～

### ■概要

オカベマーキングシステム株式会社(本社:東京都新宿区 代表取締役社長:住吉義勝)は、主にアパレル商品タグに用いられる厚紙のタグへの RFID の読み込み・書き込みに特化した、RFID タグエンコーダー「TRW-300」を2016年9月1日にリリースしました。「TRW-300」は印刷と RFID 書き込みを同時に行う一体型プリンターとは異なり、バーコード印刷済のタグをセットしてボタンを押すだけという簡単な作業で RFID タグのエンコードができます。バーコードタグの設備が既に整っているアパレル関連企業に対し、既存の資産を有効活用した RFID 導入を可能にします。このシンプルで他に類のない「TRW-300」は RFID の標準化に貢献します。なお発売に先立ち、9月14日より16日まで東京ビッグサイトで開催される「第18回自動認識総合展」展示会(※1)において、本製品を展示・デモンストレーションします。

### ■開発背景

アパレル企業の物流拠点や販売現場では、これまでに無い人手不足への危機感が高まっています。在庫管理にかけられる人・時間は減少しているものの、近年の EC 販売加速にともなってリアルタイムな在庫精度向上の要望は高まっています。この課題を同時に解決する方法のひとつが RFID の導入です。しかし、RFID を取り巻く現状は30年前のバーコードと同様、発行やエンコード方法が周知されていないうえ、新規導入にはハード・ソフト等のコストも発生します。「いつでも、どこでも、誰でも」RFID タグを発行するのは未だに困難な状況です。これらの状況を解消するため、単機能でシンプルかつ導入コストを押さえた RFID 製品をコンセプトとし「TRW-300」を開発しました。

### ■特徴

アパレル関連企業ではバーコード印刷を行うプリンター機器が稼働中の場合が多く、それらの機器に「TRW-300」を追加するだけなので、プリンターから買い換える場合と比べローコストな RFID 導入が可能です。バーコードタグの印刷までは、現行の業務フローに変更がありません。エンコード機能に特化した単機能の製品のため故障率が低く、導入後のメンテナンスが最小限になりました。読み込み時・書き込み時ともに指定枚数での一時停止、バーコード内容の切り替わり時の一時停止機能により発行後の仕分け作業が可能となります。エンコーダーとの一体型プリンターと比較をしてもバーコードチェック機能や仕分け機能により発行作業の業務効率向上が可能となります。

### ■使用方法・用途

・エンコード処理手順 ～パソコン不要 簡単な手順で RFID タグ発行～

- ① バーコードの読取り
- ② RFID タグの初期情報の読取り
- ③ IC チップへのバーコード情報の書き込み
- ④ 再度読み込みを行いバリファイチェック(書き込み元データとの照合)の4段階の処理を行います。

※①～④の手順でエラーが発生した場合はエラースタッカーへ排出して正常タグとの分離を可能とします。

・エンコード済 RFID タグの照合処理 ～信頼性の高いタグ～

エンコード済 RFID タグのバーコード数値と RFID タグの IC チップに書込まれた数値の比較を行う事により、より確実なタグ検品が可能となります。読取り不能なバーコードの検査も同時に可能となるため、アパレルタグの品質向上と業務効率向上を可能とします。また検品した結果(読込んだ IC チップのログ情報)を USB 経由でパソコンに転送することも可能です。



## ■製品仕様

タグサイズ	タグ幅: 30 ~ 50mm    タグ長: 65 ~ 120mm タグ厚: 0.2 ~ 0.5mm ※厚みの異なるタグ混在なきこと
読取りコード	JAN-13
RFID周波数	916.8、918、919.2、920.4~923.4MHz (200kHz間隔16波)※日本国内UHF帯
RFID出力	最大: 250mw 特定省電力無線局
対応RFID	EPC global Class1 Generation2(Gen2) ISO/IEC18000-6 Type C準拠 エンコード機能を使用する場合: MCS(Multi-vendor Chip-based Serialization) 仕様対応
インターフェイス	USB 2.0
重量	15 kg
外形寸法	570(W) × 224(D) × 276 (H) mm

## ■製品写真

RFID タグエンコーダー  
TRW-300



## ■会社概要

商号	オカベマーキングシステム株式会社
設立	1962年12月
資本金	5,000万円
代表者	代表取締役社長 住吉 義勝
主な事業内容	バーコード・RFID・ビーコン等の自動認識技術及びマーキングに関するハードウェア・ソフトウェア・サプライの販売およびソリューションの提案 各種修理保守サービス、マーキングサービス

(※1)展示会についてはウェブサイトでご案内します。

<http://www.okabe-ms.co.jp/news/exhibition/autoexpo-tokyo-18.html>

### 本件に関するお問い合わせ

オカベマーキングシステム株式会社 営業統括部

TEL: 03-5379-5501 (代表)

Mail:okabe-info@okabe-ms.co.jp