

ECO Cap エコキャップ RAIN RFID ラベル

スツーラエンソのインテリジェントパッケージング



プラスチックボトルでの使用に最適化した、 サステナブルなRAIN RFIDラベル

デジタル化は世界の食品産業を急速に変化させており、食品流通や在庫管理などの分野でより多くのビジネスチャンスを生み出しています。一方、企業は変化する小売環境において、消費者に新たなサービスを提供するため、無人店舗などの新しいソリューションとそれに付随するテクノロジーを求めています。

スツーラエンソのECO Capは、プラスチックボトルの在庫管理をアイテムレベルで行うために特別に設計されたRFIDラベル。ICには改ざん防止機能を搭載したUCODE 8を使用しています。小さなサイズと高いパフォーマンスにより、無人店舗を含む小売での使用に最適。サプライチェーンの商品を確実に識別・管理します。さらに、繊維ベースの基材を使用することで、環境に優しい選択肢となっています。



ECO RFID
Tag Technology
by Stora Enso

用途



リテール



無人店舗

ECO Capの特徴

プラスチックボトルのキャップに最適化

ECO Capラベルはコンパクトな形状で、清涼飲料水などのプラスチックボトルのキャップに貼り付けられるように最適化されています。従来のRFIDラベルは、ボトル内の液体が電波を吸収してしまうため、うまく機能しませんでした。ECO Capなら、高価で特別なフォームタグを使わなくても信頼性の高い読み取りが可能に。ラベルの設置もペットボトルのキャップの上に直接貼り付けるだけで簡単に行えます。

UCODE 8による優れたパフォーマンス

ECO Capは、ICにNXPのUCODE 8を使用。これはセルフアジャスト機能を搭載したICで、動作周波数、誘電体および用途において、幅広い範囲で製品のパフォーマンスを最大化します。無人またはセルフサービス店舗の典型的な読み取り環境である、ペットボトルのケースが重なっているような状態でも、優れた読み取り能力を発揮。最新の周波数規制に準拠しているため、世界中のメーカーや小売業者にご利用いただけます。

さまざまな試験をクリアした高い信頼性

ECO Capラベルは、温度湿度試験 (IEC 60068-2-67)、温度サイクル試験 (JESD22-A104-B)、タグの曲げ試験の業界規格に合格しています。こうした試験をクリアしていることは、ECO Capが、製品ライフサイクルの全段階における、アイテムレベルの追跡に安心してご利用いただけるRFIDラベルであることを保証しています。

ストゥーラエンソについて

ストゥーラエンソは、35か国に約26,000人の従業員を擁する、包装、バイオマテリアル、木造建築、紙の再生可能ソリューションの世界的なプロバイダーです。私たちの目的は、世界をよりよい場所へと変えること。つまり、お客さまのニーズを満たしながら、再生可能な資源で新しい製品やサービスを開発し、これまでの再生不能な資源を使った製品からシフトさせることです。

ストゥーラエンソは、サステナブルなECO RFID Tag Technology (エコRFIDタグテクノロジー) をグローバルに提供。独自のインテリジェントパッケージングにより、モノのインターネット (IoT) を使用してお客さまのデジタルトランスフォーメーションを可能にします。

ECO Cap UHFラベル
原寸



製品詳細

販売コード

500098

ICおよび電気仕様

NXP UCODE 8
128 bit EPC
860 - 960 MHz
EPC Class 1 Gen 2, ISO 18 000-6C

サイズ

ペーパータグサイズ: \varnothing 30 mm / \varnothing 1.18 in

ライナー幅

40 mm

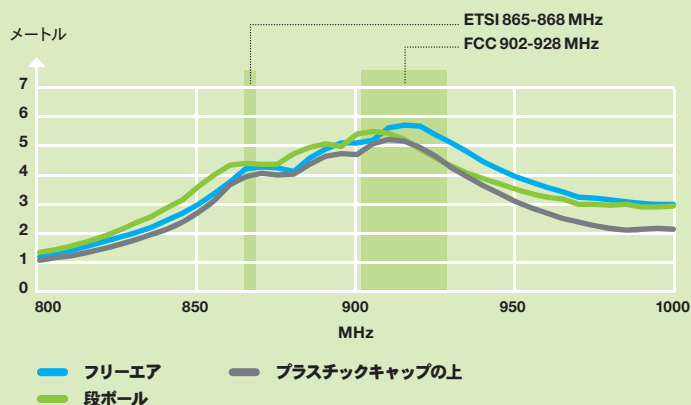
動作温度

-20 °C...+80 °C / -4 °F...+176 °F

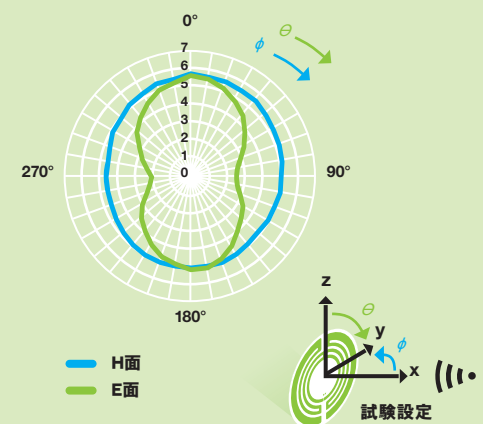
出荷形状

コア径: 76 mm / 3 in
3,500 枚/リール、28,000 枚/箱
使用期限: 1年 (1+20 °C / 68 °F, 50 % RH)

理論的読取距離 (前方)



指向性



製品についてのお問合せ:

www.storaenso.com/intelligentpackaging

製品の性能は、実際の使用環境・使用条件で試験する必要があります。本書の推奨内容は当社の最新の知識と経験に基づくもので、写真や図は説明のみを目的としたものです。当社製品は当社の管理の及ばない環境や条件で使用されるため、製品の使用に起因する損害に対して当社は一切の責任を負いません。また、当社は製品やサービスを予告なしに変更する場合があります。

