

TrackLabel BLE印刷対応アセットラベル

TrackLabel Bluetooth Low Energy (BLE) アセットラベルは、薄型で印刷対応、簡単にアクティベーション可能であり、リアルタイムのアセット追跡に使用できます。使い捨て可能でコスト効率に優れ、アイテム単位の追跡に最適であり、規制遵守やサプライチェーンの可視性向上、温度に敏感なアセットや高価値アセットの輸送における製品完全性の維持に貢献します。

利点と特徴

目立たない薄型設計で、柔軟なアセット追跡機能を提供

このラベルは厚さ1.00mm未満で、薄型バッテリーを採用しており、デバイスやパッケージの曲面に沿って貼り付けられる柔軟性を備えています。

100m以上の距離でも信頼性の高い接続をサポート

このラベルに搭載されたアクティブ Bluetooth Low Energy (BLE) 無線技術は、ゲートウェイやスマートフォンなどの既存 BLE インフラと連携し、長距離検知を可能にすることで、アセット追跡に必要なインフラ要件を低減します。

ラベルプリンター対応で印刷を簡素化

このラベルは薄型設計のため標準的なラベルプリンターに対応しており、高価な専用印刷機を必要とせず、カスタムグラフィックやロゴを容易に追加できます。

接続性	BLE
範囲	100m (屋外、見通し環境)
ラベル寸法	76.5×74.2×0.89mm
周波数	2.402~2.480GHz
曲げ性能	38ミリメートル (1.5インチ) 半径 (最小値)
動作温度	-30~+60°C

シームレスなアクティベーションと最適化されたバッテリー寿命を提供

このラベルは、ライナーから剥がすとスリープモードから簡単に「起動」し、ストレージ時は電力消費を抑え、使用期間中のバッテリー寿命を延ばします。

安全な輸送および使用後の廃棄が可能

持続可能な電池化学設計を採用しており、航空輸送基準に適合するとともに、リスクを低減しつつ柔軟な運用を可能にし、各地域の規制に準拠した安全な廃棄に対応します。



TrackLabel BLE印刷対応アセットラベル▶

市場と用途

オートモーティブ

完成車物流システム
車両管理ソリューション
車両セキュリティシステムおよび
盗難防止装置

消費者家電

コールドチェーン物流システム
食品・飲料監視システム
小売および卸売エネルギーネットワーク
輸送および物流システム

産業オートメーション

農業在庫システム
建設機器
製造装置
サプライチェーンと物流



コールドチェーン管理技術



サプライチェーンと物流



RTLS

医療技術

認証・偽造防止システム
コールドチェーン管理技術
コンプライアンスおよび規格対応管理
システム
緊急応答システム
医療機器および手術設備追跡システム
患者識別およびモニタリングデバイス
医薬品追跡システム

電気通信

情報技術機器
リアルタイムロケーションサービス (RTLS)

仕様

参考情報

梱包：ボックス（ファンフォールド、ミシン目付き、
1パッケージ240枚）
接続性：BLEビーコン
RoHS：はい
REACHコンプライアンス：はい
周波数コンプライアンス：FCC、ISED、CE
プロトコル：BLE 5.3、
1Mbps（BLE 4.x互換ペイロード）
BLEチャンネル：37（2.402 GHz）、38（2.426 GHz）、
39（2.480 GHz）
安全性とプライバシー：AES-128認証と暗号化

電氣的仕様

電源：3V電池（非リチウム化学系）
読み取り範囲：100m（屋外、見通し環境）
無線周波数：2.4 GHz ISMバンド、BLE 5.3、
最大+4 dBm
静電気放電（人体モデル）：4,000V（IEC 61000-4-2、
レベル2）
方向検知：レガシーアドバタイジングパケット
（BLE 4.x）における定常トーン拡張（CTE）

機械的仕様

ラベル寸法：76.5×74.2×0.89mm
（3.0×2.9×0.035インチ）
印刷可能面積：35.23cm²（5.46平方インチ）、
インクジェットまたは熱転写
曲げ性能：最小曲げ半径38mm（1.5インチ）

物理的仕様

フェースストック：ポリエチレンテレフタレート（PET）
取付接着剤：アクリルPSA（標準）
リリースライナー：カレンダードクラフト（標準）
耐候性：SAE J2412
湿度：相対湿度20～85%
保存期間 製造日から1年間。実際の保存期間は保管条
件によって異なる場合があります。室温を超える温
度で保管した場合、保存期間は短くなります。
運用寿命：6か月（標準構成、ビーコン間隔10秒）
保管温度：+5～+25°C
動作温度：-30～+60°C

www.molex.com/ja-jp