

Electronic Smart Label

LEDピッキング電子ラベル

Newton LED Picking ESL

電子ペーパーとLEDボタンで出荷指示。
無線でデータ更新！



LEDピッキング電子ラベルは、LED付押しボタンと電子ペーパーによりリアルタイムに出荷指示ができるピッキング用電子表示器です。表示部には視認性の高い4.3インチ電子ペーパーを採用、品名、数量、バーコードなどを表示できます。確認用の押ボタンは、操作し易いように大きくデザインされ、しかも7色のマルチカラーLEDです。

● 電子ペーパーによる高い視認性

表示部には、視認性の高いE-ink社の電子ペーパーを採用しており、文字、数字に限らずイラストや写真、バーコード等をきれいに表示しますので、棚札としても使用できます。画面サイズは、4.3インチで、表示色は、黒色/白色の他に赤色にも対応しています。赤色は、注意表示、緊急表示、出荷数表示など強調したいときに便利です。

● 大きなLED押しボタン

操作し易い大きなLED押しボタンでピッキングの確認ができます。7色マルチカラーLEDを搭載していますので、作業者毎に色を変えたり、ピッキング工程で色を変えることができます。また、従来のNewton ESLと同様に、側面に押しボタンを2個装備していますので、画面切替やホストとの連絡が可能です。

● NFC対応

NFC機能を搭載していますので、製品情報ページへのリンクや製品情報との紐づけなど、モバイルの活用が広がります。スマホでNFCのIDを取得し、データをWiFiでサーバに送信することにより、現場で表示変更ができます。

● 広い通信エリアで高速通信

Newton LEDピッキング電子ラベルは、2.4GHz帯の特定小電力無線通信を使用していますので、ゲートウェイから半径30mの通信が可能です。ゲートウェイ1台で広いエリアをカバーし、電子ラベルを5万台まで管理できます。複数台のゲートウェイをLANでネットワーク化することにより、更に広い範囲をカバーできます。60以上のRFチャンネルをサポートしているため、WiFiとの干渉の問題は殆どありません。

● 電池寿命5年

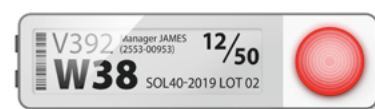
バッテリーは、どこでも入手できる単三電池を4本使用していますので、ユーザで交換が可能です。電池寿命は、サーバで管理できますので、計画的に交換することができます。一日に2回の表示更新と100回の点滅の場合、電池寿命は約5年です。

● フレキシブルな設置

無線通信ですので、LEDピッキング電子ラベルを棚に取り付けるだけ、配線が不要です。したがって、設置工事や棚変更が簡単です。ゲートウェイは、電波テストをしたうえで最適な場所に設置してください。

● 大容量ゲートウェイとUSBゲートウェイ

大容量ゲートウェイは、1台で5万台のLEDピッキング電子ラベルを制御できる大きな容量を持っており、Wi-Fiのアクセスポイント同様、天井等に設置します。USBゲートウェイは、PC等に挿入して使用できますので、小規模な導入に適しています。



マルチカラーで作業効率を改善

LEDピッキング電子ラベルのLEDボタンを点滅させ、作業者にピッキングする棚の場所を指示します。作業者は、表示された数量を棚から取り出し、LEDボタンを押して確認します。数量の他に品名やバーコードも表示できますので、棚札としても使用できます。LEDは7色表示できますので、作業者を色分けすることにより、同じエリアで複数の作業者がピッキングできます。また、出荷先毎に複数の製品をピッキングする場合、通常は赤色を点滅させ、最後から一つ前は黄色に、最後は緑色にするなど、工程で色を変えることにより作業者に完了を知らせることができます。



システム構成

高度な機能を持つサーバシステム AIMS

Newton LED picking ESLは、高度情報管理システムAIMS (Advanced Information Management System)で制御、管理、および監視されます。AIMSは、ローカルのみならず、センターサーバやクラウドのプラットフォームで動作します。AIMSを使用すると、お客様はLEDピッキング電子ラベルを最大限に活用できるため、ビジネスの生産性が向上し、投資収益率を最大化できます。

システムを監視できるダッシュボード

Newton LED picking ESLのパフォーマンスを向上させるには、如何に便利な管理ソフトが提供されるかが重要です。AIMSのNewtonダッシュボードは、Webベースの監視システムで、コマンドの進行状況、バッテリーのステータス、RF信号強度など、すべての電子ラベルシステムの詳細を監視できます。

簡単に画面デザインできるレイアウトデザイナー

AIMSは、簡単でユーザフレンドリーなレイアウトデザインツールを提供します。このツールを使用すると、販売する製品や店舗のイメージに合わせてNewton LED picking ESLの画面を簡単にデザインすることができます。また、最大7画面を保存できます。

仕様

基本仕様

サイズ	4.3インチ LED Picking Label
型名	EL043HWWRA/WWW
外形寸法(mm)	W168.2 × H44.1 × D31.3
使用温度範囲	0 ~ 40°C
押しボタン	3個
本体色(ベゼル)	白
LED	7色(赤/緑/青/黄/紫/橙/白)
保存ページ数	デフォルト3ページ オプション7ページ
コンプライアンス	CE, RoHS

ディスプレイ仕様

テクノロジー	Full Graphic E-Ink Display
表示エリア(mm)	W105.4 × H30.7
解像度(pixel)	522 × 152
表示密度(dpi)	125
表示色	BWR
表示角度	約180°

通信・バッテリー仕様

通信周波数	2.4Ghz
通信距離	半径30m (Newton Gateway使用時 直線距離)
暗号化	128 bits AES
近距離通信	FeliCa NFC Forum Type 3
ボタン電池	乾電池AA(単三) × 4EA
電池寿命(室温)	5年(2回更新&100回LED点滅/日)

電子棚札 / 電子ラベル Newton ESL

Newton ESLは、無線によってリアルタイムに表示更新できる電子表示器です。表示部には視認性の高いE-ink社の電子ペーパーを採用、赤色または黄色にも対応しています。従来より高い解像度、10倍の書換速度、電池寿命10年、高い衝撃耐久性、防塵防滴IP67による優れた性能、及び、2個の多機能ボタン、7色のマルチカラーLED、7枚の保存画面などの高い操作性を実現した次世代電子表示器です。



● 仕様、価格、デザインなどは、予告なしに変更することがあります。 ● 他の製品名は、各社の商標または登録商標です。

製造：SOLUM CO., LTD.(韓国)

Auto-ID, Network and Integration

Ainix アイニックス株式会社
AINIX Corporation

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2 池尻大橋ビルディング
TEL(03)5728-7576 FAX(03)5728-7510
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-22-20 川丸ビル
TEL(06)6838-3071 FAX(06)6838-3117
名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-45 白壁ビル
TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570

<https://www.ainix.co.jp/>