

令和2年10月12日

**次世代電子ラベル Newton ESL を10月より販売開始  
従来モデルの2倍の電池寿命、10倍の更新速度を実現**

自動認識システム開発のアイニックス株式会社（東京都目黒区大橋 1-6-2 電話 03-5728-7500 代表取締役 平本純也）は、韓国 SoluM 社の次世代電子ラベル Newton ESL (Electronic Smart Label) を10月より販売開始します。電子ラベル 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。次世代モデルの Newton ESL では、従来モデルと比較して2倍の電池寿命、10倍の更新速度など、大幅に性能が向上しました。

電子ラベル ESL は、スーパー、小売業における値札を電子化した電子棚札として誕生しました。これは、売価変更の際に生じる表示ミスを解消し、値札貼替作業と印刷コストの削減を実現します。現在、その活用範囲は工場、倉庫、事務所、病院等にも広がり、現品票、作業指示書、カンバン、棚札、ロッカー名札、患者名札等として使用されています。電子ラベル ESL は、昨今注目されているダイナミックプライシングに対応するばかりでなく、課題である人手不足やペーパーレス化の解決方法の一つとして期待されています。

電子ラベル ESL の表示部には、視認性の高い E-ink 社の電子ペーパーが採用されています。白/黒/赤または白/黒/黄の3色での表示が可能で、文字や数字だけでなく、バーコードやイラスト、写真等を表示させることもできます。表示サイズは最小1.6インチから最大11.6インチまでの10種類が用意されています。解像度は従来モデルと比較して約20%向上し、1.6インチが184 dpi、2.9インチが145 dpi となり、保存できる画面数は従来の3画面から7画面に増加しました。

従来モデルで一部の製品に搭載されていた LED とボタンは、7色のマルチカラーLED と2つの多機能ボタンとして全ての製品に標準搭載されており、様々な表示や操作を自由にプログラムすることができます。マルチカラーLED は180度の角度から視認可能で、LED ピッキングや在庫補充タイミングの通知、バッテリー低下等の動作状況の確認にも役立ちます。多機能ボタンは、画面の切り替えや店員の呼び出し、ピッキング完了時の LED 消灯や障害発生時の通知等に利用できます。

Newton ESL では、バッテリー寿命が大幅に向上し、1日2回の表示更新で10年以上のバッテリー寿命を実現しました。電池寿命が大きく伸びたことにより、現場でのバッテリー交換の負担を大幅に軽減することができます。バッテリーはボタン電池で、どこでも容易に入手可能です。

また、画面の耐久性は従来よりも80%以上向上し、最大323 kg m/s<sup>2</sup>の耐衝撃性能とIP67の防塵防滴性能を備えています。これらにより、落下や衝突による破損や、水や埃の画面への侵入を防ぎ、ディスプレイの表示を鮮明な状態で長期間保つことができます。更に、冷凍庫に対応したフリーザモデルは、-25℃の環境下でも使用可能です。

Newton ESL では、ESL を管理するゲートウェイもリニューアルされました。全く新しい Newton ゲートウェイは、半径 30m の通信距離をカバーし、1 台で最大 5 万枚のラベルを管理することができます。また、従来の 10 倍もの更新速度を実現し、3,000 枚のラベルを 5 分以内に全て書き換えることが可能です。無線周波数は 60 チャンネルをサポートし、自動選択機能により素早く最適なチャンネルに切り替えることができるため、周囲の WiFi 環境の影響を受けることなく、安定した運用を実現することができます。

Newton ESL の価格はオープン価格です。スモールスタート用のトライアルセットは 2.9 インチ ESL ラベル 20 枚とゲートウェイ、サーバーソフトウェアの組み合わせで、参考価格は 48 万円です。小売業、製造業、物流業、病院、オフィス、イベント等の市場に、初年度 2 億円の販売を見込んでいます。



フリーザ電子ラベル



ゲートウェイ

