

エコロジカル電子棚札システム

## MD-ESL

ミス・ロス、コストを減らし、さらにはゴミやCO<sub>2</sub>まで減らせます。  
人、お店に、環境にやさしい“エコロジカル電子棚札(ESL)”の誕生です。

ドットマトリクスタイプの液晶パネルを採用し、商品名やブランドロゴ、バーコードなどのイメージを自由にレイアウトすることができます。通信部には独自開発の省電力無線通信を採用し、業界最長の電池寿命7年を実現しました。設置工事・商品レイアウト変更も簡単に行えます。



### 自由度の高い多彩な表現で商品訴求力アップ

ドットマトリクスタイプの液晶を採用し、商品名やブランドロゴ、バーコードなどのイメージを自由にレイアウトすることができます。液晶にはコレステリック液晶を採用し、低消費電力を保ちながらも、高コントラスト、高い視認性、広い視野角を実現しました。

### 超低消費電力システムを採用、業界最長の電池寿命7年を実現

当社独自開発の超低消費電力無線方式を採用することで、業界最長の電池寿命7年<sup>(※1)</sup>を実現。長期間の利用においても電池交換の手間がなくなり、ランニングコストを抑えます。また、CO<sub>2</sub>やゴミの削減にも貢献します。

(※1) 使用環境・状況により変動します。

### 商品レイアウトの自由度が高く、設置工事も簡単

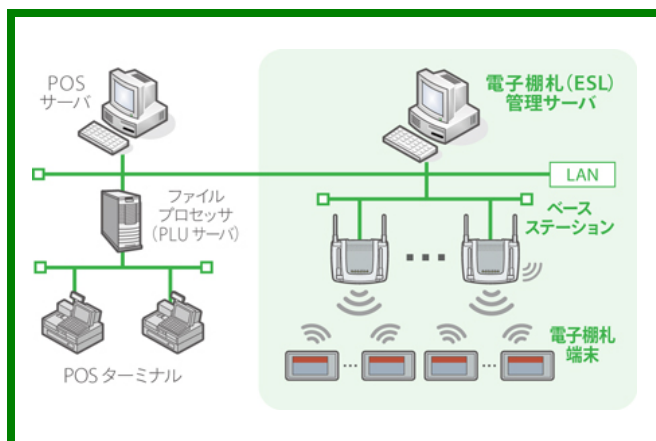
独自開発の無線通信プロトコルを採用し、無線LANとの共存を可能にしました。無線に指向性がなく、広範囲の通信エリアを実現したため、設置工事が簡単で、かつ商品レイアウトの制約を受けずに設置することができます。

### 優れたスピード・通信到達距離でダイナミックプライシングを実現

通信エリアは半径約25m。1万台の電子棚札(ESL)を、わずか数分で書き換えることが可能です。急な価格変更にも余裕を持って対応でき、お店の競争力を強化します。

### 用途に合わせて選べる2種類の電子棚札(ESL)

エリアカラーに対応し、多彩な表現が可能なスタンダードモデル『S-20』、コンパクトサイズで棚札間隔の狭い場所にも設置可能な『S-10』の2種類をご用意しました。用途に合わせてお選びいただけます。



電子棚札システム構成



電子棚札(ESL)表示例(上段 S-20、下段 S-10)

ESL

**OPTICON**  
always scanning for new ID's

## エコロジカル電子棚札システム MD-ESL 製品概要

## ・S-20/S-10 電子棚札(ESL) 製品仕様

型式		S-20 (スタンダードモデル)	S-10 (コンパクトモデル)
制御部	CPU	16ビット CISC MPU	
表示部	表示素子	コレステリック液晶(メモリ性液晶)	
電源部	電池	リチウムコイン電池×2	リチウムコイン電池×1
	連続使用時間	7年(※1)	
通信部	周波数	2.4GHz帯 双方向方式 (2400MHz~2483.5MHz)	
	通信距離	25m(※1)	
環境仕様	動作温度	-20~50°C	
	動作湿度	0~90%RH	
	耐落下性能	150cm(※2)	
	保護等級	IP54	
物理仕様	外形寸法	(H)44.9×(W)81.0×(D)11.1(Max18.4) mm	(H)39.4×(W)57.0×(D)11.1(Max18.4) mm
	質量	約50g	約30g

(※1) 使用環境・状況により変動します。

(※2) 6面5サイクル、コンクリート床面で試験を行った場合。

## ・BS-10 S-xx専用ベースステーション(ESL専用基地局) 製品仕様

型式		BS-10
通信部	ESLとの通信	2.4GHz帯 双方向方式 (2400MHz~2483.5MHz)
	通信距離	半径 約25m
	BS・サーバ間通信	イーサネット通信
電源部	電源	AC100V±10% 50/60Hz
環境仕様	動作温度	0~50°C
	動作湿度	0~90%RH
物理仕様	外形寸法	(H)120.0×(W)150.0×(D)35.5 mm



ベースステーション BS-10

## ・SS-1 S-xx専用サーバソフトウェア 製品仕様

型式		SS-1
ソフトウェア内容		電子棚札各種管理用サーバソフト
サーバ動作環境		Microsoft Windows XP Professional、Microsoft Windows Server 2003

※RoHS指令対応製品

●掲載値は当社規定の測定方法によるものです。保証値は別途仕様書をご参照ください。●記載内容は予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。●記載の内容は2010年6月現在のものです。

## 資料掲載内容についてのお問合せは...

株式会社オプトエレクトロニクス

本社営業部 〒335-0002 埼玉県蕨市塚越4-12-17

TEL:048-446-1183/ FAX:048-446-1184

大阪営業所 〒541-0058 大阪府大阪市中央区南久宝寺町3丁目4番14号 三興ビル7F

TEL:06-6251-0072/ FAX:06-6251-0076

E-mail: esl\_info@opto.co.jp