

# LEDピッキングシステム

## CAPTRON LED PIC

高い視認性・操作性、柔軟性、堅牢性により

# TCOを削減



CAPTRON LED PICKは、静電容量センサのSmart CAPボタンとSmart LEDストリップにより高い視認性、操作性、柔軟性、堅牢性を実現した究極のデジタルピッキングシステムです。1億回以上の操作が可能ですので、ボタン故障による業務停止を回避できます。

### ◆ 静電容量センサとカラー LED のデジタル表示機

Smart CAP ボタンは、63 mmのタッチエリアを備えた大きなディスプレイで、7セグメント表示と予め印刷されたシンボル表示が選択できます。周囲のLEDリングはセグメンテーションされ、1つのボタンで最大4つの収納位置を指定できます。LEDの色を作業者に割り当てることにより、最大7人の従業員が同時にピッキングゾーンで作業することができます。



### ◆ 高い堅牢性

Smart CAP ボタンは、静電容量センサスイッチにより極めて高い堅牢性があり、1億回以上のスイッチサイクルに対応します。また、100%の防水・防水機能 (IP69K) と-10℃の耐寒性能を持っていますので、ダウンタイムとメンテナンス要件を大幅に削減できます。更に、手袋をしていても確実な動作が可能で、しかも軽く触れるだけです。

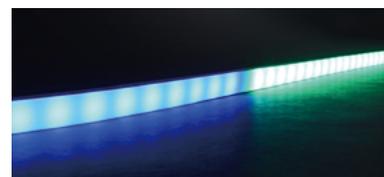


### ◆ ロングプレス機能

Smart CAP ボタンの「ロングプレス」機能は、長く押し続けることにより数量修正や棚の補充指示が可能です。最小動作時間、ダイナミックレスポンス、インターフェイス動作の調整が可能で、他のパラメータも個別に調整することができます。

### ◆ 製品の幅に合わせて LED を点灯

Smart LEDストリップは、1メートルあたり60個のマルチカラーLEDを個別に制御できますので、最小1.5cmから製品の幅に区切ってフレキシブルに点灯できます。非常に優れた視認性によりピッキング速度が向上し、ピッキングエラーを最小限に抑えられます。作業者に色を割り当てることにより、複数の作業者が同じエリアでピッキングすることができます。



### ◆ 任意にカットして棚に貼り付け

Smart LEDストリップの標準長は、98 cm、205 cm、310 cm、500 cmですが、棚の幅に合わせて任意の長さにカットすることができます。取り付けは、両面テープで貼るだけでするので簡単に設置できます。また、取り外しも簡単です。

### ◆ LAN コントローラ

Smart CAP ボタンは、センサーハブにより最大80個までデジチェーン (RS485) で直列接続でき、電源供給とデータ通信を行うことができます。ホストインターフェイスは、イーサネット (TCP/IP) またはRS232C (D-SUB) です。Smart LEDストリップは、LEDハブに最大5本まで接続でき、イーサネット (TCP/IP) でホストに接続します。

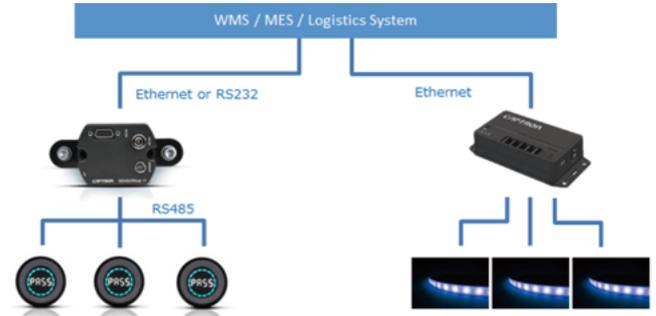


# LEDピッキングシステム CAPTRON LED PIC

## システム構成

### デジタルピッキング

モバイルターミナルやPCの画面は、すべての情報が表示されますが、その中から作業者に必要な情報のみをMARK Displayに表示させることができます。これによりPC画面やモバイル画面を見ることなく、手元の情報のみで作業をすることができます。



### ハンディターミナルピッキング

従来のモバイルコンピュータを使用したハンディピッキングでは、画面に製品名、数量、ロケーションを表示し、棚バーコードを読み取って確認します。Smart LEDストリップを使用すれば、指示された棚のLEDが点灯しますので、ピッキング効率が向上します。



### カートピッキング

従来のカートピッキングでは、タブレットに指示された製品をピッキングして、ランプが点灯したボックスに入れます。製品を確認は、棚バーコードまたは製品バーコードをスキャンします。SmartLEDストリップを使用すれば、指示された棚のLEDが点灯しますので、ピッキング効率が向上します。



## 基本仕様

	型名	Smart CAP ボタン SMC97E
	供給電圧	DC24V (DC16.8V ~ 32V)
	遅延時間	約70mS
	LED	RGB、既設定 7色
	逆極性保護	すべてのライン
	短絡保護	短絡および過負荷保護
	消費電力	0.5 W
	動作温度	-10℃ ~ 50℃
	保存温度	-20℃ ~ 60℃
	保護等級	IP69K
	検知方式	静電容量式センサ
	外形寸法(W×D)	φ63mm × 10mm
取付ブラケット	AH97-1X6	
	型名	センサーハブ SEH11
	供給電圧	DC24V (22V ~ 26V)
	遅延時間	1 mS
	消費電力	0.5 W
	動作温度	0 ~ 50℃
	保存温度	-10℃ ~ 60℃
	保護等級	IP40
	インターフェイス	10/100Mbit Ethernet、RS232C、RS485
	外形寸法(W×D×H)	58mm × 129.6mm × 25.2mm

	型名	Smart LED ストリップ SLS-RGBX-xxxx-D1-K4000 (xxxx : LED長)	
	動作温度	-20℃ ~ 65℃	
	保護等級	IP67, IK07	
	LED	RGB 60個/m	
	外形寸法	16 mm(W) × 8.6 mm(D) 長さ : 980mm、2,050 mm、 3,100 mm、5,000 mm	
	ケーブル長	4 m	
		型名	LEDハブ SEH100
		動作電圧(USB)	DC5V (USB BUS POWER)
		動作電圧(LAN)	DC48V (PoE)
		動作電流	最大200 mA
消費電力		15W(USB-C)、8W(PoE)	
保護等級	IP10		
インターフェイス	Ethernet MQTT (TCP/IP)		
外形寸法(W×D×H)	63.7mm × 137.7mm × 31mm		

製造 : Captron Electronic GmbH (ドイツ)

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/>