

LEDピッキングシステム CAPTRON LED PICK

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。1億回以上のタッチが可能ですので、ボタン故障による業務停止を回避できます。

◆ 静電容量スイッチとカラー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。簡単で設置できます。また、取り外しも簡単です。

◆ センサーハブ、LEDハブ

Smart CAPボタンは、センサーハブSEH11により最大40個までデジチーチェーン (RS485) で直列接続でき、イーサネット (TCP/IP) またはRS232C (D-SUB) で接続できます。Smart LEDストリップは、LEDハブSEH100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ハブSEH200は、最大5個までのSmart CAPボタンと最大4本までのSmart LEDストリップを接続でき、イーサネット (TCP/IP) でホストに接続します。



LEDハブ SEH100

センサーハブ SEH11

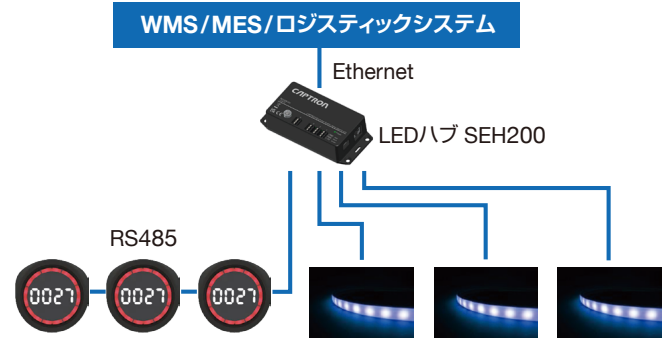
LEDハブ SEH200

LEDピッキングシステム CAPTRON LED PICK

システム構成

デジタルピッキング

従来のデジタルピッキングは、商品ごとに表示器、LED、ボタンで構成された表示ユニットを設置しますが、CAPTRON LED PICKでは、1つのSmart CAPボタンで数量を表示し、Smart LEDストリップで場所を指示します。したがって、投資金額を抑えることができるとともに、棚をフレキシブルかつ効率良く使用することができます。



音声ピッキング

従来の音声ピッキングでは、音声で棚番と数量を指示し、棚番のチェックデジットと出荷数量を発音して確認します。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。



ハンディターミナルピッキング

従来のハンディターミナルピッキングでは、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、画面に指示された製品をピッキングし、バーコードを読み取ってからカートのボックスに入れます。Smart LEDストリップを使用すれば、指示された棚やカートの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

Smart CAP ボタン SMC97E	
供給電圧	DC24V (DC16.8V ~ 32V)
LED	RGB、既設定 7色
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	φ63mm(W) × 10mm(D)

Smart LED ストリップ SLS-RGBX-xxxx-D1-K4000*	
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

※ xxxx : LED 長

センサーハブ SEH11	
供給電圧	DC24V (22V ~ 26V)
消費電力	0.5 W
動作温度	0 ~ 50℃
保存温度	-10℃ ~ 60℃
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

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)
インターフェイス	Ethernet MQTT (TCP/IP)
出力	Smart LEDストリップ×5本
外形寸法(W×D×H)	63.7mm × 137.7mm × 31mm

LEDハブ SEH200	
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)
使用温度	-20℃ ~ 50℃
インターフェイス	Ethernet MQTT (TCP/IP)
出力	Smart LEDストリップ×4本 Smart CAP ボタン×5個
外形寸法(W×D×H)	63.3mm × 137.7mm × 34.8mm

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/>