

## 経系センサー ELWARP SI 2001

- 突出した緯系の長さに関係なく、一番外側の経系を光学的に検出する市場で唯一のセンサー。
- 人工知能に基づく新しいアプローチと最先端技術の使用により、初めて人間の知覚レベルで一番外側の経系を検出することが可能になりました。
- その後の裁断工程で一番外側の経系を明確に認識するためには、突出した緯系を1つの平面にする必要があります。これは、機械式または空気圧式ストリッピングによって実現できます。
- スマートフォンやタブレットなどのモバイル機器との安全な通信のための統合WLANカード。
- 必要に応じてモデルの最適化をセンサーにアップロードするためのAndroidおよびiOS用E+Lアプリ。
- モニターとマウス用のHDMIとUSB接続（サービス専用）。



### 機能

SI 2001ワープストップモーションセンサーには、レンズ付きマトリックスカメラ、WLANカード、評価ユニット、入射光方式に必要なリング型発光器が含まれています。さらに、SI 2001は透過光方式では、外付けの無制御光送信器と連動します。一番外側のタテ糸が認識され、セルピッチ位置がコントローラに転送されます。



突出した緯糸 (例)

### アプリケーション

SI 2001経糸センサーは、ステンターフレーム出口で突出した緯糸をカットするためのカッティングナイフトラッキング (BT 8xxx) を実現するために使用できます。また、一番外側のタテ糸に合わせたウェブガイドも可能です。



アプリケーション例 : BT 8xxx カッティング装置によるカッティングナイフトラッキング

#### 技術データ センサー

測定範囲	51 x 51 mm
距離 A *	260 mm
距離 B **	296 mm
解像度	0,199 mm/ピクセル
サイクルタイム	8,3 ms
ウェブ速度	最大120 m/分
動作電圧	24 V DC
消費電流	2 A
設置高度	海拔2000m以下
周囲温度	0 °C ~ +55 °C
保存温度	-25 °C ~ +70 °C
空気湿度	15 ~ 95 % (結露しないこと)
保護等級	IP 54
重量	1,90 kg
Maße (L x B x H)	198 x 135 x 171 mm

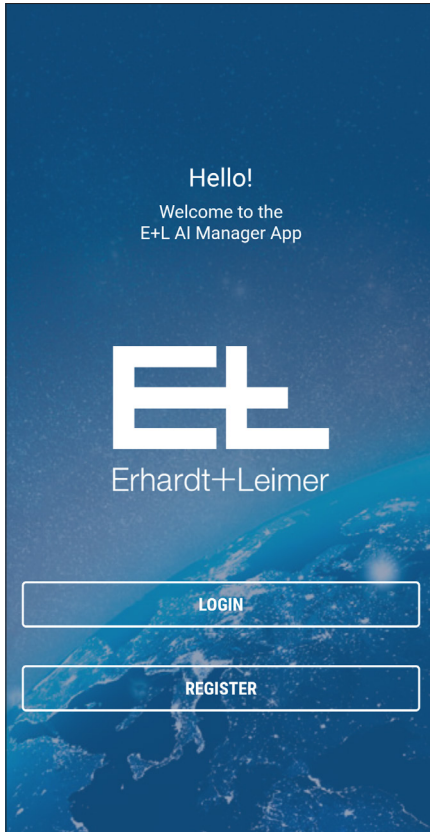
\* センサーホルダーとウェブ間の距離

\*\* センサーハウジングとトラック間の距離

#### テクニカルデータ

動作電圧	24 V DC
消費電流	0,4 A
寸法 (長さ×幅×高さ)	160 x 90 x 25 mm

技術的変更の可能性あり



スタート画面

### 「AndroidおよびiOS用アプリ」E+L AI Manager

#### アプリの機能

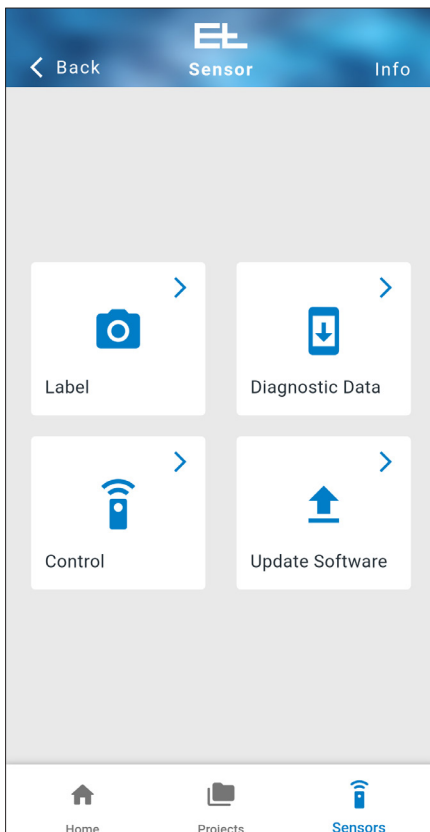
- 安全な接続のための認証ログイン
- ソフトウェアアップデートの自動通知とダウンロードオプション
- WLAN経由でセンサーに新しいソフトウェアをインストール
- 内蔵スキャナー（QRコードスキャナーに相当）による新しいソフトウェアのライブテスト
- ログファイルの取得
- センサーの制御
- センサーからモバイルデバイスへ、また必要に応じてE+Lサーバーへログファイルや画像ファイルを転送し、検出率を向上



Android



iOS



センサーの概要