

经纱传感器 ELWARP SI 2001

- 市场上独一无二的传感器，用于光学检测最外层的经纱，无论突出的纬纱长度如何。
- 基于人工智能的新方法和最先进技术的应用，使最外层经纱的检测首次达到了人类感知的水平。
- 为了在随后的切割过程中清晰地识别最外层的经纱，必须将突出的纬纱整合到一个平面上。这可以通过机械或气动剥离来实现。
- 集成 WLAN 卡，可与智能手机或平板电脑等移动设备进行安全通信。
- 适用于安卓和 iOS 系统的 E+L 应用程序，可根据需要将模型优化信息上传至传感器。
- 用于显示器和鼠标的 HDMI 和 USB 连接（仅用于服务）。



功能

SI 2001 经纱停止运动传感器包括一个带镜头的矩阵相机、一个 WLAN 卡、一个评估单元和一个环形光发射器（入射光法所需的）。此外，在透射光法中，SI 2001 还可与外部的非调节光发射器配合使用。识别最外层的经纱，并将边线位置传送到控制器。



突出的纬纱（示例）

应用

SI 2001 经纱传感器可用于实现切割刀跟踪（BT 8xxx），以便在拉幅架出口处切割突出的纬纱。也可根据最外层的经纱导正织物。



应用示例：使用 BT 8xxx 切割装置进行切刀跟踪

传感器技术数据

测量范围	51 x 51 毫米
距离 A *	260 毫米
距离 B **	296 毫米
分辨率	0,199 毫米/像素
周期时间	8,3 毫秒
卷筒纸速度	最大 120 米/分钟
工作电压	24 伏直流
电流消耗	2 A
安装高度	最高海拔 2000 米
环境温度	0 °C 至 +55 °C
存储温度	-25 °C 至 +70 °C
空气湿度	15 至 95 % (非冷凝)
防护等级	IP 54
重量	1,90 千克
尺寸 (长 x 宽 x 高)	198 x 135 x 171 毫米

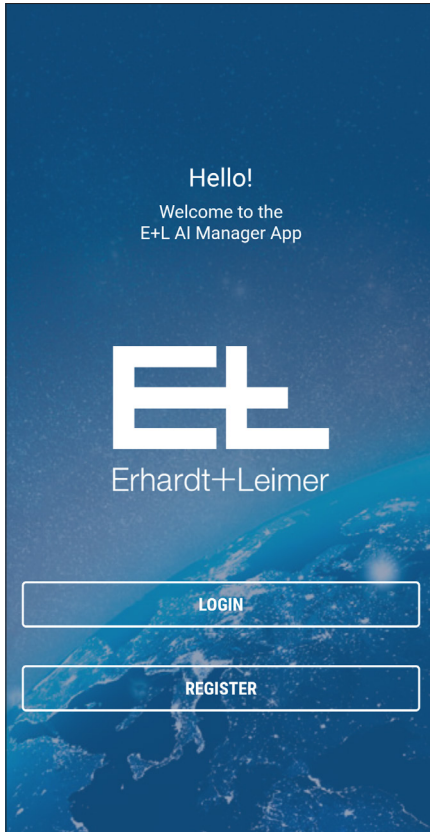
* 传感器支架与轨道之间的距离

** 传感器外壳与轨道之间的距离

发光器技术数据

工作电压	24 伏直流
电流消耗	0,4 A
尺寸 (长 x 宽 x 高)	160 x 90 x 25 毫米

视技术变化而定



启动屏幕

安卓和 iOS 版 „E+L AI 管理器 „应用程序

应用程序功能

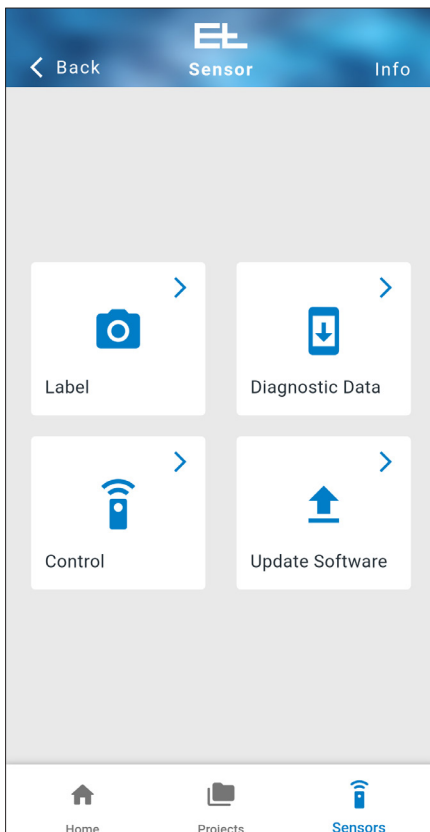
- 验证登录，实现安全连接
- 软件更新的自动通知和下载选项
- 通过无线局域网在传感器上安装新软件
- 通过集成扫描仪（类似于 QR 码扫描仪）对新软件进行实时测试
- 检索日志文件
- 控制传感器
- 将日志和图像文件从传感器传输到移动设备，必要时再传输到 E+L 服务器，以提高检测率



Android



iOS



传感器概览