

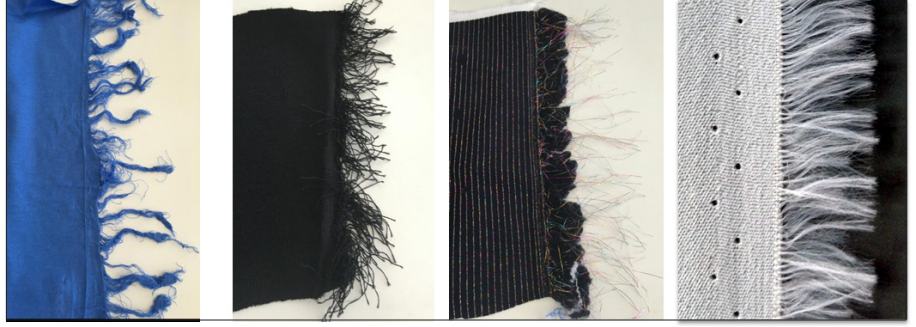
## Çözgü ipliği sensörü ELWARP SI 2001

- Çıkıntı yapan atkı ipliklerinin uzunluğundan bağımsız olarak en dıştaki çözgü ipliğinin optik olarak algılanması için piyasadaki benzersiz sensör.
- Yapay zekaya dayalı yeni yaklaşımlar ve en son teknolojinin kullanımı, ilk kez en dıştaki çözgü ipliğinin insan algısı düzeyinde tespit edilmesini mümkün kılıyor.
- Sonraki kesme işleminde en dıştaki çözgü ipliğini net bir şekilde tanımak için, çıkıntı yapan atkı ipliklerinin tek bir düzleme getirilmesi gerekir. Bu işlem mekanik veya pnömatik sıyrma ile gerçekleştirilebilir.
- Akıllı telefonlar veya tabletler gibi mobil cihazlarla güvenli iletişim için entegre WLAN kartı.
- Gerekirse modelin optimizasyonlarını sensöre yüklemek için Android ve iOS için E+L uygulaması.
- Monitör ve fare için HDMI ve USB bağlantısı (yalnızca servis için).



### Fonksiyon

SI 2001 çözgü durdurma hareket sensörü, lensli bir matris kamera, bir WLAN kartı, bir değerlendirme ünitesi ve gelen ışık yöntemi için gerekli olan halka şeklinde bir ışık yayıcı içerir. Buna ek olarak SI 2001, iletilen ışık yönteminde harici, düzenlenmemiş bir ışık vericisi ile çalışır. En dıştaki çözgü ipliği algılanır ve kenar konumu bir kontrolöre aktarılır.



Çıkıntılı atkı iplikleri (örnekler)

### Uygulama

SI 2001 çözgü ipliği sensörü, germe çerçevesi çıkışında çıkıntı yapan atkı ipliklerinin kesilmesi için kesme bıçağı takibini (BT 8xxx) gerçekleştirmek için kullanılabilir. En dıştaki çözgü ipliğine göre ağ yönlendirmesi de mümkündür.



Uygulama örneği: BT 8xxx kesme cihazı ile kesme bıçağı takibi

### Teknik veri sensörü

Ölçüm aralığı	51 x 51 mm
Mesafe A *	260 mm
Mesafe B **	296 mm
Çözünürlük	0,199 mm/piksel
Çevrim süresi	8,3 ms
Web hızı	maks. 120 m/min
Çalışma gerilimi	24 V DC
Akım tüketimi	2 A
Kurulum yüksekliği	maks. deniz seviyesinden 2000 m yükseklikte
Ortam sıcaklığı	0 °C ila +55 °C
Depolama sıcaklığı	-25 °C ila +70 °C
Hava nemi	15 ila 95 % (yoğuşmasız)
Koruma sınıfı	IP 54
Ağırlık	1,90 kg
Boyutlar (U x G x Y)	198 x 135 x 171 mm

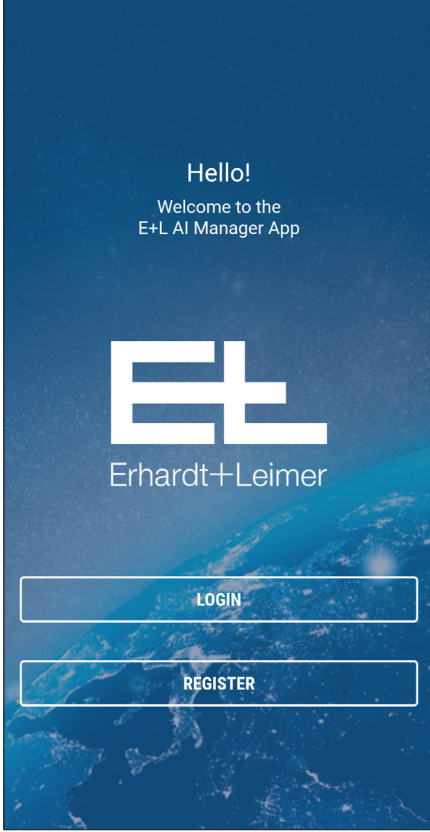
\* Sensör tutucu ile ağ arasındaki mesafe

\*\* Sensör muhafazası ile ray arasındaki mesafe

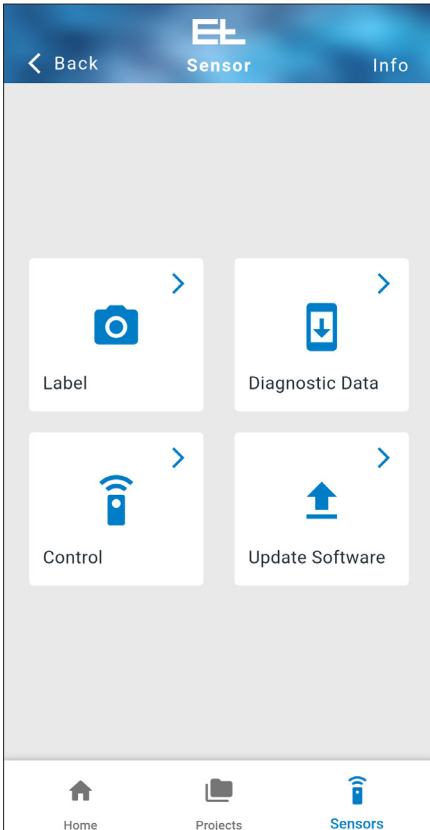
### Teknik veriler ışık yayıcı

Çalışma gerilimi	24 V DC
Akım tüketimi	0,4 A
Boyutlar (U x G x Y)	160 x 90 x 25 mm

Teknik değişikliklere tabidir



Başlangıç ekranı



Sensöre genel bakış

## Android ve iOS için „E+L AI Manager“ uygulaması

### Uygulama fonksiyonları

- Güvenli bir bağlantı için kimliği doğrulanmış oturum açma
- Yazılım güncellemeleri için otomatik bildirim ve indirme seçeneği
- WLAN üzerinden sensöre yeni yazılım yükleme
- Entegre tarayıcı aracılığıyla yeni yazılımın canlı testi (QR kod tarayıcıyla karşılaştırılabilir)
- Günlük dosyalarının alınması
- Sensörlerin kontrolü
- Algılama oranını artırmak için günlük ve görüntü dosyalarının sensörden mobil cihaza ve gerekirse E+L sunucusuna aktarılması



Android



iOS