

## Sensor Instruments Basın Bülteni

Ocak 2019

---

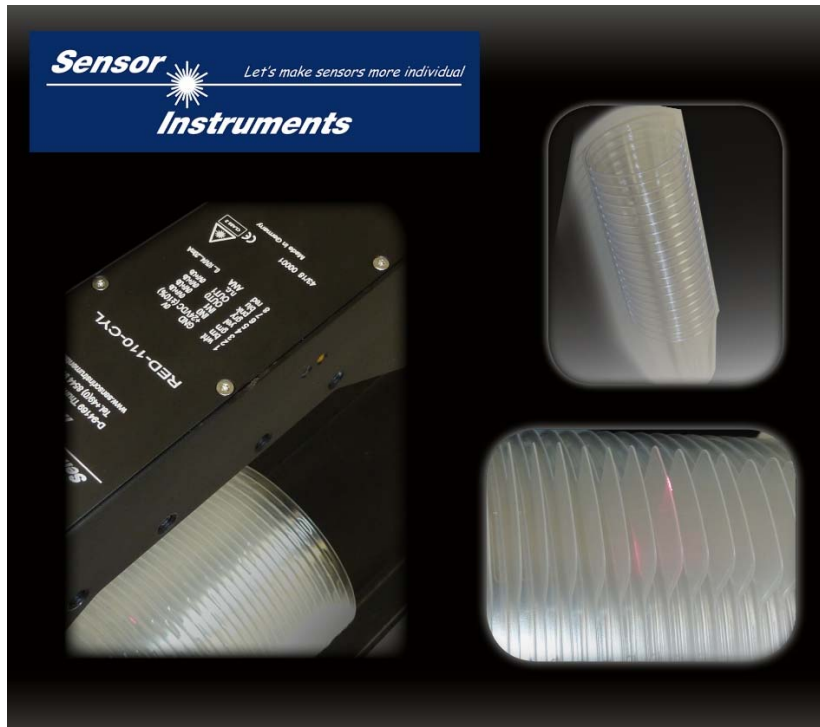
### Düzgün kenarlar

**21.01.2019. Sensor Instruments GmbH.** Detektörler, özellikle plastik bardak veya plastik kapak gibi istifli şeffaf parçaların tespiti ve sayılmasında şimdiye kadar yapabileceklerinin sınırına ulaşıyordu. Ancak özellikle de ambalajlama esnasında bir ambalaj ünitesindeki nesne sayısını bilmek önemlidir. **RED Serisi** buna çözüm getiriyor (bu uygulama bir **RED-110-L** kullanılmıştır). RED Serisi sensörler, gönderici optiği ve bağlı lazer diyotu vasıtasıyla nesne yüzeyine odaklanmış lazer ışığını sensör gövdesine entegre edilmiş iki adet optik detektör ile iki farklı izleme açısıyla tespit eden kenar detektörleridir. Gönderici optiğinin karşı tarafında bulunan alıcı ünitenin izleme açısına göre, lazer demeti bir bakıma mevcut bir kenarın arkasına gizlenir, buna karşılık gönderici ünitenin hemen yakınına konumlandırılmış olan alıcı ünite lazer demetine engelsiz olarak bakar ve üstelik ilave bir yansıtıcı gibi işlev gören nesne kenarı sayesinde kendisine daha fazla lazer ışını gönderilir. Nesnelere şeffaf olmasına rağmen nesne kenarlarının bombeli olması nedeniyle ışıkta bir sapma gerçekleşir ve bu sapma, gönderici optiğin karşı tarafında bulunan detektör ünitesi üzerinde ışık absorbe eden bir kenarda olana benzer şekilde ışık miktarını azaltıcı etki gösterir.

Maksimum 100 kHz değerindeki yüksek algılama frekansı sayesinde hızlı hareket eden ürünler bile güvenle algılanır ve sayılır. Parametreleme için kullanıma sunulan **RED-Scope Windows®** ekranı, ilgili ürüne optimize edilmiş ayarlama işlemlerinin gerçekleştirilmesini kolaylaştırır ve Windows® ekranı üzerinde ayrıca dijital çıkışlar dahil sinyal akışının gerçek zamanlı gösterimi yer alır. Parametre seti, gerçekleşen ayarlama sonrasında sensörün içinde yer alan kontrol ünitesinin EEPROM'una kaydedilir, bunun bir kopyası da bilgisayardaki bir dosyaya veya PLC'ye kaydedilebilir. Sensor Instruments firmasının bir arabirim adaptörü yardımıyla (Profinet, EtherCAT, EthernetIP, PowerLink) PLC'ye kolay erişim sağlanır.



RED-Scope bilgisayar ekranı



Plastik kapakların algılanması ve sayımında RED Serisi kenar detektörü

## İletişim:

Sensor Instruments  
Entwicklungs- und Vertriebs GmbH  
Schlinding 11  
D-94169 Thurmansbang  
Telefon +49 8544 9719-0  
faks +49 8544 9719-13  
info@sensorinstruments.de