

## Presseinformation Sensor Instruments

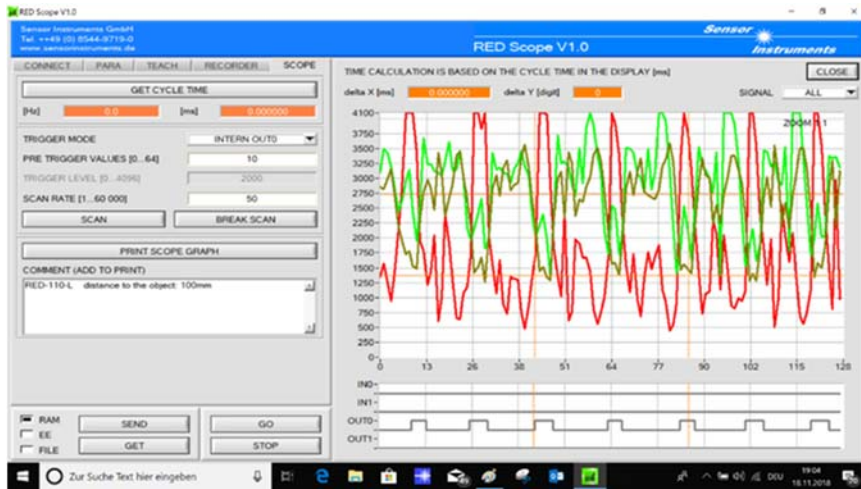
Januar 2019

---

### Klare Kante zeigen

**21.01.2019. Sensor Instruments GmbH.** Besonders beim Erfassen und Zählen von gestapelten, transparenten Objekten wie Kunststofftrinkbechern oder Kunststoffdeckeln stoßen bisherige Detektoren an ihre Grenzen. Dabei ist es aber gerade beim Verpacken wichtig, die genaue Anzahl von Objekten in einer Verpackungseinheit zu platzieren. Abhilfe schafft hierbei die **RED Serie** (bei dieser Applikation wurde ein **RED-110-L** verwendet). Bei den Sensoren der RED Serie handelt es sich um sogenannte Kantendetektoren, die mittels zweier im Sensorgehäuse integrierter optischer Detektoren ein mit Hilfe der Senderoptik und entsprechender Laserdiode auf die Objektoberfläche fokussiertes Laserlicht unter zwei unterschiedlichen Betrachtungswinkeln erfassen. Aus dem Blickwinkel der, der Senderoptik gegenüberliegenden, Empfängereinheit versteckt sich der Laserspot quasi hinter einer vorhandenen Kante, während die unmittelbar neben der Sendereinheit angeordnete Empfängereinheit freie Sicht auf den Laserspot hat und sogar durch die Objektkante, die als zusätzlicher Reflektor wirkt, noch mehr Laserlicht angeboten bekommt. Zwar sind die Objekte transparent, durch die Wölbung der Ränder der Objekte erfolgt aber eine Ablenkung des Lichtes mit einer ähnlichen lichtmindernden Auswirkung auf die, der Sendeoptik gegenüberliegenden, Detektoreinheit wie das bei einer lichtabsorbierenden Kante der Fall wäre.

Bedingt durch die hohe Abtastfrequenz von maximal 100 kHz werden selbst schnell bewegte Produkte sicher erkannt und gezählt. Die während der Parametrierung zur Verfügung stehende Windows® Oberfläche **RED-Scope** erleichtert dabei die, auf das jeweilige Produkt optimierte, Einstellung erheblich, zumal sich auf der Windows® Oberfläche auch eine Echtzeitdarstellung des Signalverlaufs inklusive der Digitalausgänge befindet. Nach erfolgter Einstellung wird der Parametersatz im EEPROM des im Sensor befindlichen Controllers abgelegt, des Weiteren kann eine Kopie dessen als Datei im PC oder aber in einer SPS angelegt werden. Mittels eines Schnittstellenadapters (Profinet, EtherCAT, EthernetIP, PowerLink) von Sensor Instruments wird bequem ein Zugang zur SPS ermöglicht.



Die PC-Oberfläche RED-Scope



Der Kantendetektor der RED-Serie beim Erfassen und Zählen der Kunststoffdeckel

### Kontakt:

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