

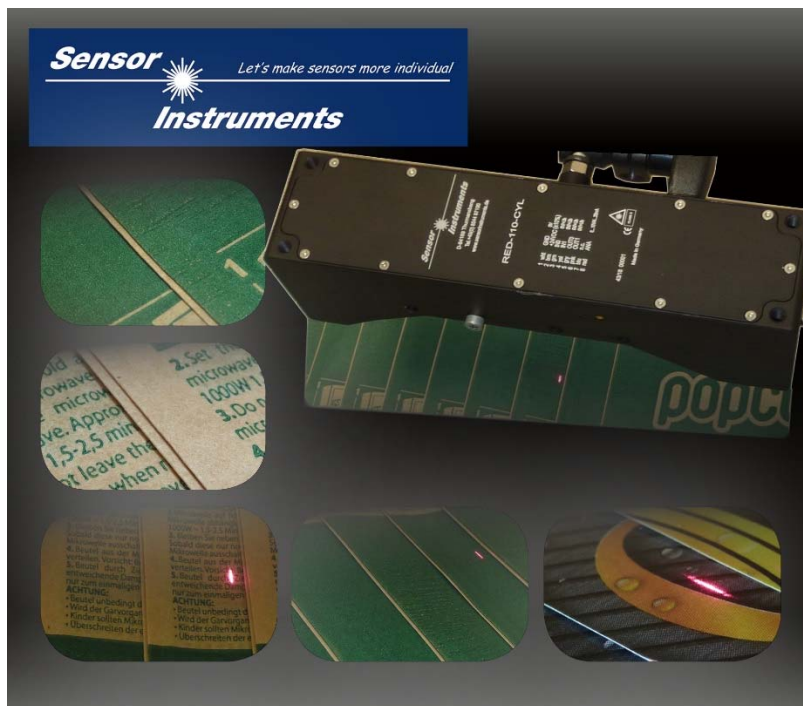
Comunicado de prensa - Sensor Instruments

Noviembre de 2018

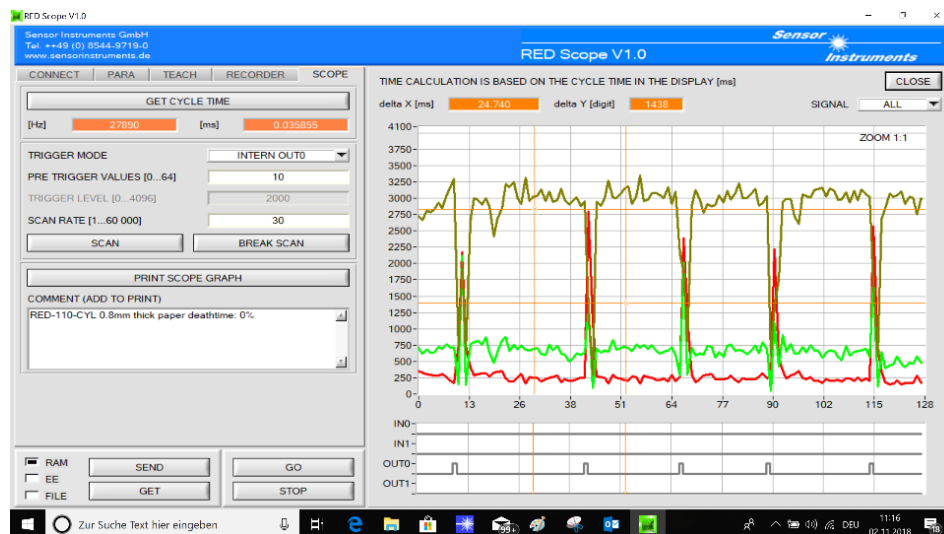
Prevención selectiva del solapamiento

19.11.2018. Sensor Instruments GmbH. Al embalar cajas de cartón, revistas u hojas individuales, se debe garantizar el número de copias de un paquete. En muchos casos, el material se transporta de forma solapada antes de ser embalado por un apilador, en el caso de revistas, periódicos o material publicitario. Dependiendo del espesor de los ejemplares y de su velocidad de transporte (hasta 10 m/s), el flujo de solapamiento puede asumir diferentes alturas. La diferencia de altura del flujo de solapamiento puede ser de hasta 100 mm, especialmente para cajas de cartón con un grosor individual de 2 mm, por ejemplo. Además, la distancia de solapamiento puede variar de una copia a otra (a veces hasta un 50% para el mismo material). En el caso de las hojas individuales, el grosor de la hoja es un mayor reto para el sistema de detección, ya que actualmente existen grosores de papel de hasta 50µm, especialmente en Asia. Al detectar los ejemplares, también se debe tener en cuenta que la mayoría de ellas están impresas, a menudo también en alto brillo.

Para cumplir con los altos requisitos de precisión de conteo bajo las condiciones mencionadas anteriormente, **la serie RED**, utilizada aquí, se basa en el principio de detección de bordes en el modo de funcionamiento con luz reflejada. Con una frecuencia máxima de escaneo de 100kHz, el detector de bordes **RED-110-L** está idealmente equipado para un conteo preciso de copias, incluso a las más altas velocidades de transporte. Una línea láser roja enfocada y controlada por potencia evita el contaje erróneo incluso en superficies de copia impresas con estructuras de superficie cambiantes (en términos de brillo, color y rugosidad). Otras medidas técnicas de software, como el llamado tiempo muerto dinámico y la histéresis de conmutación variable, eliminan el recuento múltiple de un ejemplar en caso de bordes múltiples de forma extremadamente eficaz. La evaluación precisa permite la detección de bordes ya a partir de un espesor de 30 µm. El rango de trabajo es generalmente entre 90 mm y 130 mm para el modelo estándar y entre los 60 mm y 200 mm para el **RED-110-L-XL**, que está optimizado para el rango de detección. Los dispositivos se pueden parametrizar fácilmente en el PC mediante la interfaz RED Scope, además, el proceso de configuración se simplifica considerablemente gracias al osciloscopio digital en tiempo real integrado en el software de monitorización.



El detector de bordes RED-110-L es ideal para un conteo de copias preciso



La superficie de la PC RED-Scope

Contacto:

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