

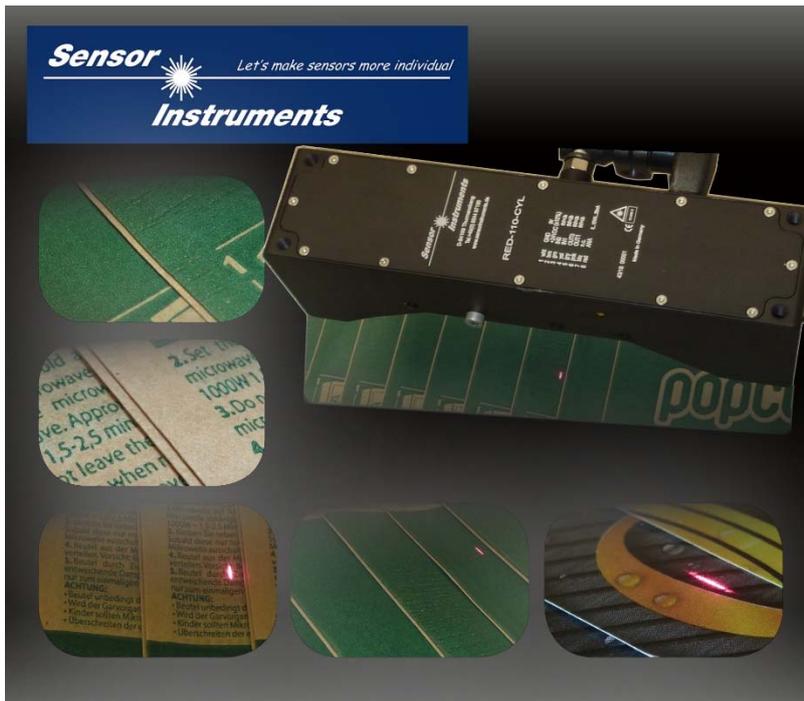
Comunicado de imprensa Sensor Instruments

Novembro de 2018

Prevenção direcionada

19.11.2018. Sensor Instruments GmbH. Embalando caixas de cartão, revistas, mas também folhas soltas, o número de exemplares num pacote deve ser garantido. Em muitos casos, o material é transportado numa forma escamosa antes de ser embalado, no caso de revistas, jornais ou impressos publicitários, através de um empilhador cruzado. O fluxo de escamas pode assim, dependendo da espessura dos exemplares e da sua velocidade de transporte (até 10m/s), assumir diferentes alturas. Especialmente no caso do cartão, com uma espessura individual de, por exemplo, 2 mm, a diferença de altura do fluxo de escamas pode comportar até 100 mm. Além disso, a distância das escamas pode variar de exemplar para exemplar (às vezes até 50% para o mesmo material). No caso de folhas soltas, a espessura da folha representa um certo desafio para o sistema de detecção, pois as espessuras do papel no espaço asiático em particular são tão baixas quanto 50µm. Ao detectar os exemplares, também deve ser levado em conta que geralmente estão impressos em papel brilhante.

Para ser capaz de atender da melhor maneira a alta exigência de precisão de contagem sob as condições mencionadas, a **Série RED** usada neste caso, recorre ao princípio de detecção de cantos no modo de luz refletida. Com uma frequência máxima de scan de 100 kHz, o detector de cantos **RED-110-L** está bem preparado para uma contagem precisa dos exemplares, mesmo nas mais altas velocidades de transporte. Uma linha focada a laser vermelho e controlada por energia impede a contagem incorreta mesmo com superfícies de cópia impressas com estrutura de superfície variável (em termos de brilho, cor e rugosidade). Outras medidas de software, como o chamado tempo morto dinâmico e a histerese de comutação variável, suprimem de forma extremamente eficaz a contagem múltipla de um exemplar na presença de múltiplos cantos. A avaliação precisa permite a recolha de bordas a partir de uma espessura de 30 µm. A área de trabalho do modelo padrão é tipicamente entre 90mm e 130mm e com relação à área de detecção otimizada **RED-110-L-XL** nos típicos 60mm e 200mm. Os dispositivos podem ser convenientemente parametrizados através da superfície-PC RED Scope e o processo de configuração é consideravelmente facilitado pelo âmbito digital em tempo real, integrado no software de monitoramento.



O detector de borda RED-110-L é ideal para uma contagem precisa de cópias



A superfície do PC RED-Scope

Contato:

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