

Comunicado de imprensa Sensor Instruments

Julho de 2020

Sem estresse no estiramento!

Medição de espessuras de filmes plásticos finos e transparentes

31.07.2020. Sensor Instruments GmbH: Especialmente com filmes estiráveis é importante poder determinar a espessura após a produção (e também após o processo de estiramento). Com o sistema de medição **SPECTRO-MIR-10**, agora está disponível um instrumento que permite medições em linha e fora da linha, rápidas, precisas e sem sensibilidade à luz.

O princípio de medição é muito simples: a luz infravermelha na faixa do infravermelho médio (MIR) é direcionada para uma placa metálica de referência e, em sua maioria, refletida de forma difusa por ela. Além das fontes de luz MIR de banda larga, que garantem a iluminação homogênea do objeto de medição no respectivo local de medição, a parte frontal do sensor também contém dois detectores, cada um equipado com uma janela de comprimento de onda de banda estreita na faixa MIR. Além disso, os comprimentos de onda centrais dos dois filtros são deslocados um em relação ao outro, com uma das duas janelas ópticas servindo de referência, ou seja, a radiação MIR nesta faixa de comprimento de onda não é, em grande parte, afetada pela presença de filmes estiráveis, enquanto que uma redução significativa do sinal recebido pode ser observada na própria janela de medição. Se definirmos os dois sinais um em relação ao outro, resulta um sinal independente da intensidade, que muda de forma reprodutível com a espessura do filme.

Usando o **software SPECTRO MIR Scope V1.0 para Windows®**, o sistema de medição pode ser calibrado para o respectivo tipo de filme. Além do software de parametrização, o **software de monitoramento SPECTRO MIR Monitoring V1.0** também está disponível para este fim. Com este software, os dados de medição são armazenados e exibidos de forma gráfica e numérica, incluindo tendências.

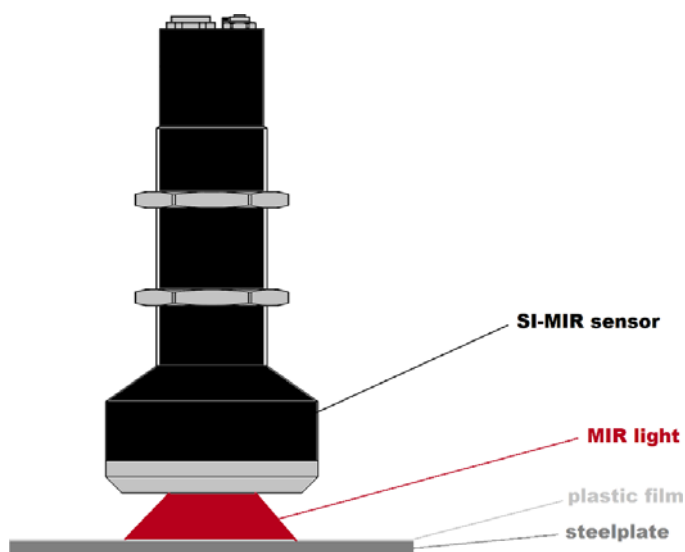
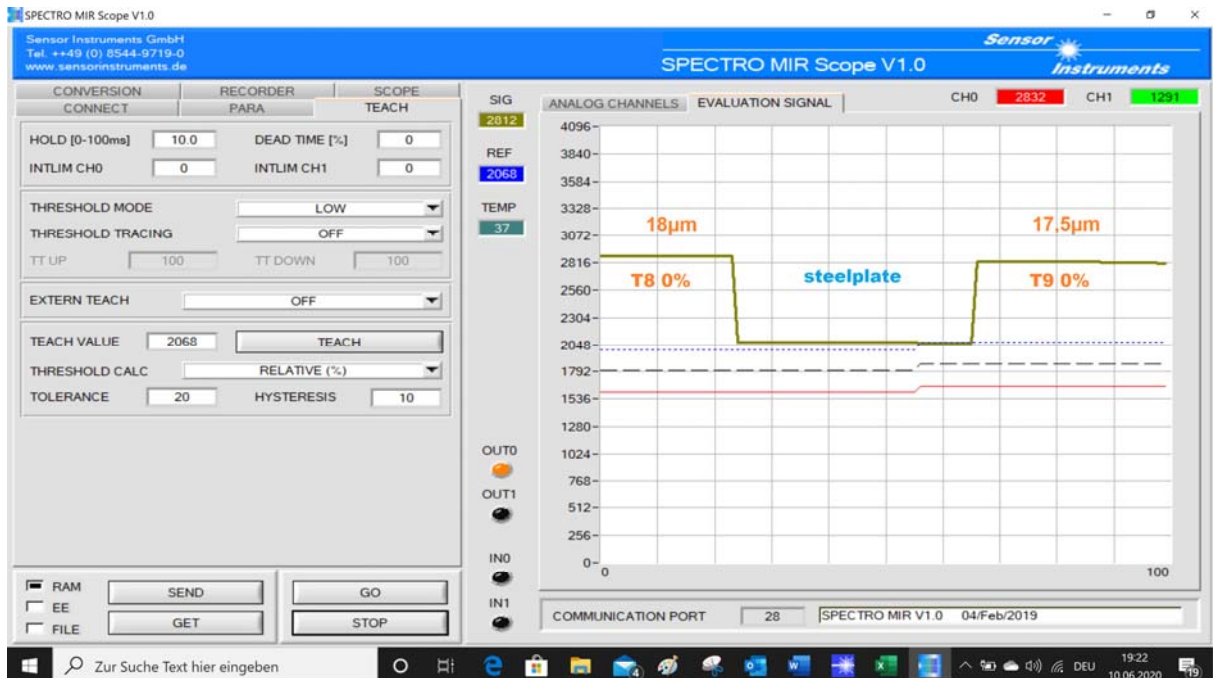


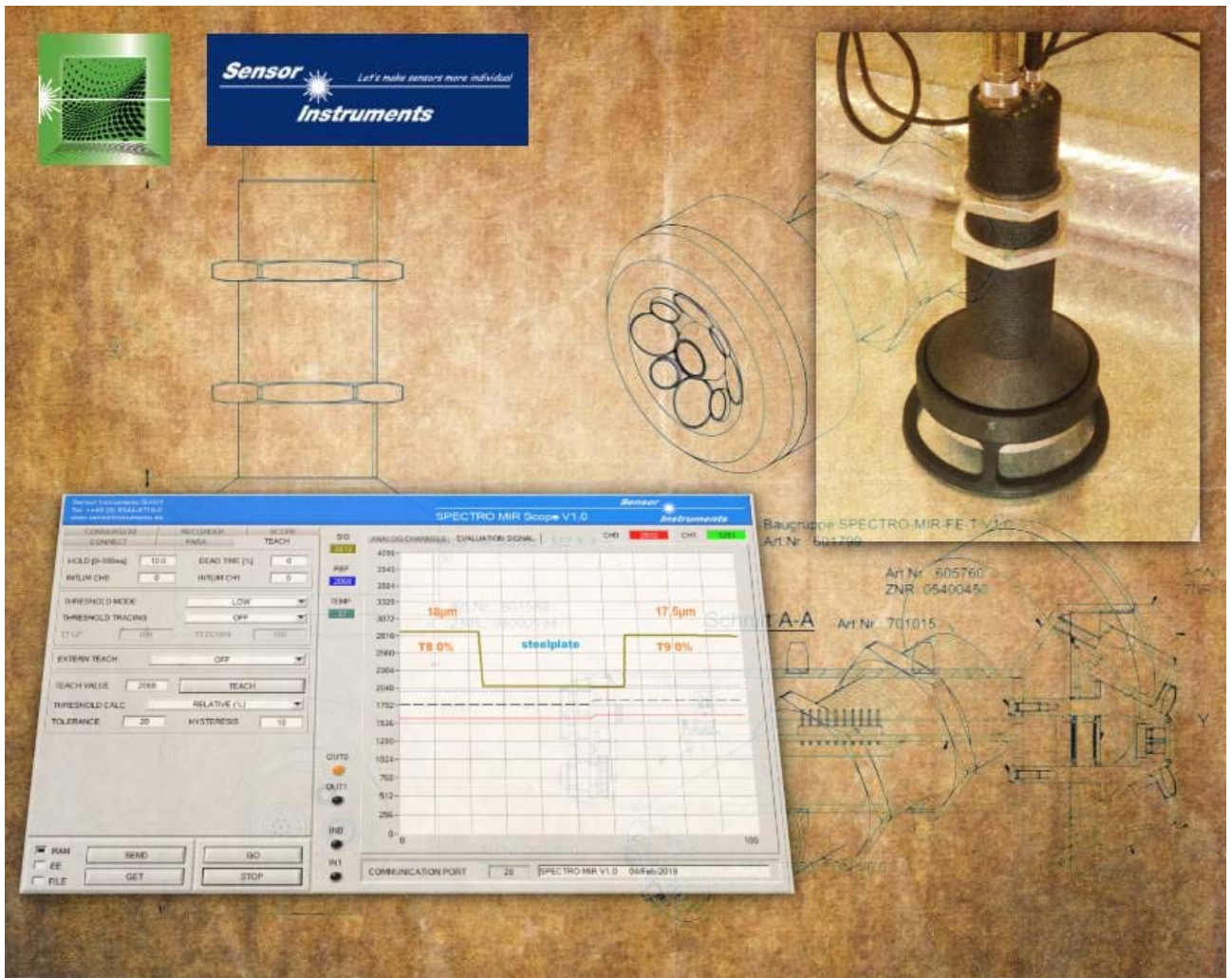
Figura: sensor SI-MIR, luz MIR, filme de plástico, placa de aço



O sistema de medição **SPECTRO-MIR-10** permite medições em linha e fora da linha, rápidas, precisas e sem sensibilidade à luz



Software **SPECTRO MIR Scope** para Windows® para parametrização do sistema de medição.



Contato:

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