

## Información de prensa Sensor Instruments

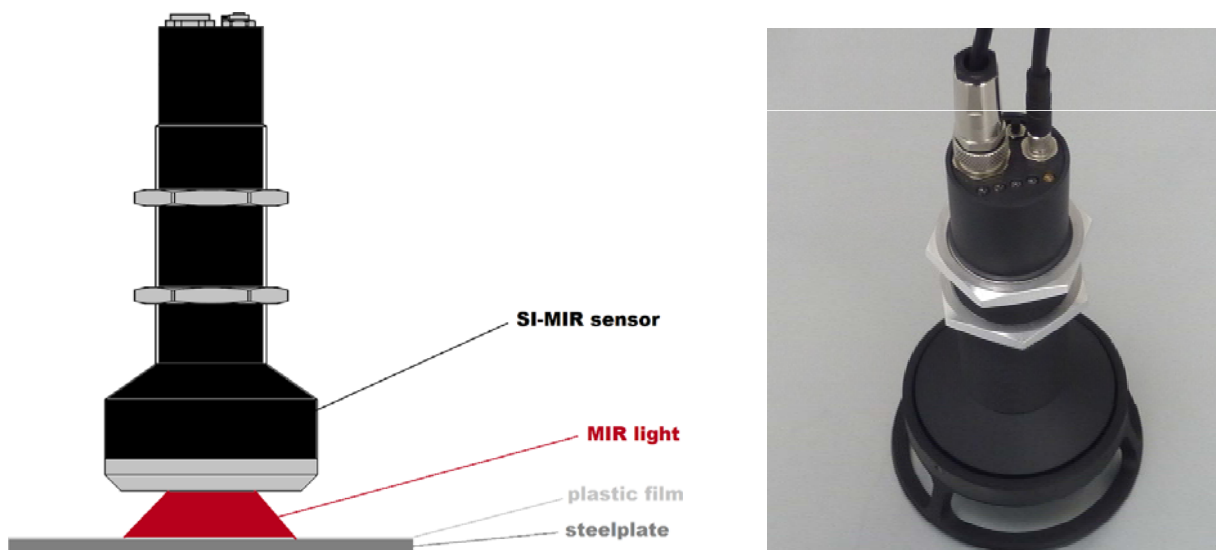
Julio 2020

### ¡Sin estrés con las láminas estirables! Medición del espesor de láminas de plástico finas y transparentes

**31/07/2020: Sensor Instruments GmbH:** Precisamente en las láminas estirables es importante poder detectar también el espesor después de la producción (incluso después del proceso de estirado). Ahora, con el sistema de medición **SPECTRO-MIR-10** hay disponible un dispositivo que permite mediciones en línea y fuera de línea rápidas, precisas e insensibles a la luz ambiental.

Al mismo tiempo, el principio de medición es muy sencillo: La luz infrarroja en el rango Infrarrojo medio (MIR) se dirige a una placa de metal de referencia y, en gran parte, se refleja desde ahí de forma difusa. Junto a las fuentes de luz MIR de banda ancha, que aseguran una iluminación homogénea del objeto de medición en la ubicación de medición respectiva, también hay dos detectores en el extremo frontal del sensor, cada uno equipado con una ventana de longitud de onda de banda estrecha en el rango MIR. Además, las longitudes de onda central de los dos filtros están desplazadas entre sí, sirviendo una de las dos ventanas ópticas como referencia. Por tanto, la radiación MIR en esta sección de longitud de onda no se ve ampliamente afectada por la presencia de láminas estirables, mientras que se puede observar una reducción significativa en la señal de recepción en la propia ventana de medición. Si las dos señales se relacionan entre sí, resulta una señal independiente de la intensidad que cambia de forma reproducible con el espesor de la lámina.

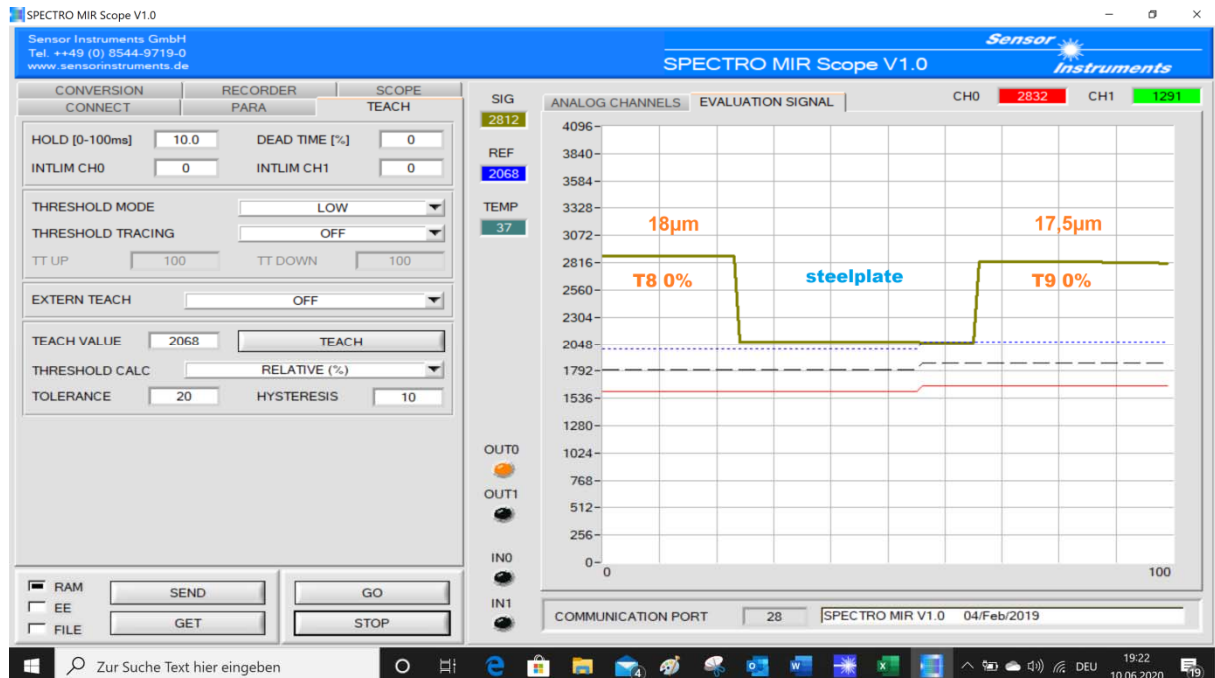
Mediante el **software SPECTRO MIR Scope V1.0** de **Windows®** se puede calibrar el sistema de medición con respecto al tipo de lámina correspondiente. Además del software de parametrización, se dispone también de un **software de monitorización SPECTRO MIR Monitoring V1.0**, con el cual se guardan los datos de medición y se pueden indicar de forma gráfica y numérica, entre otros, también tendencias.



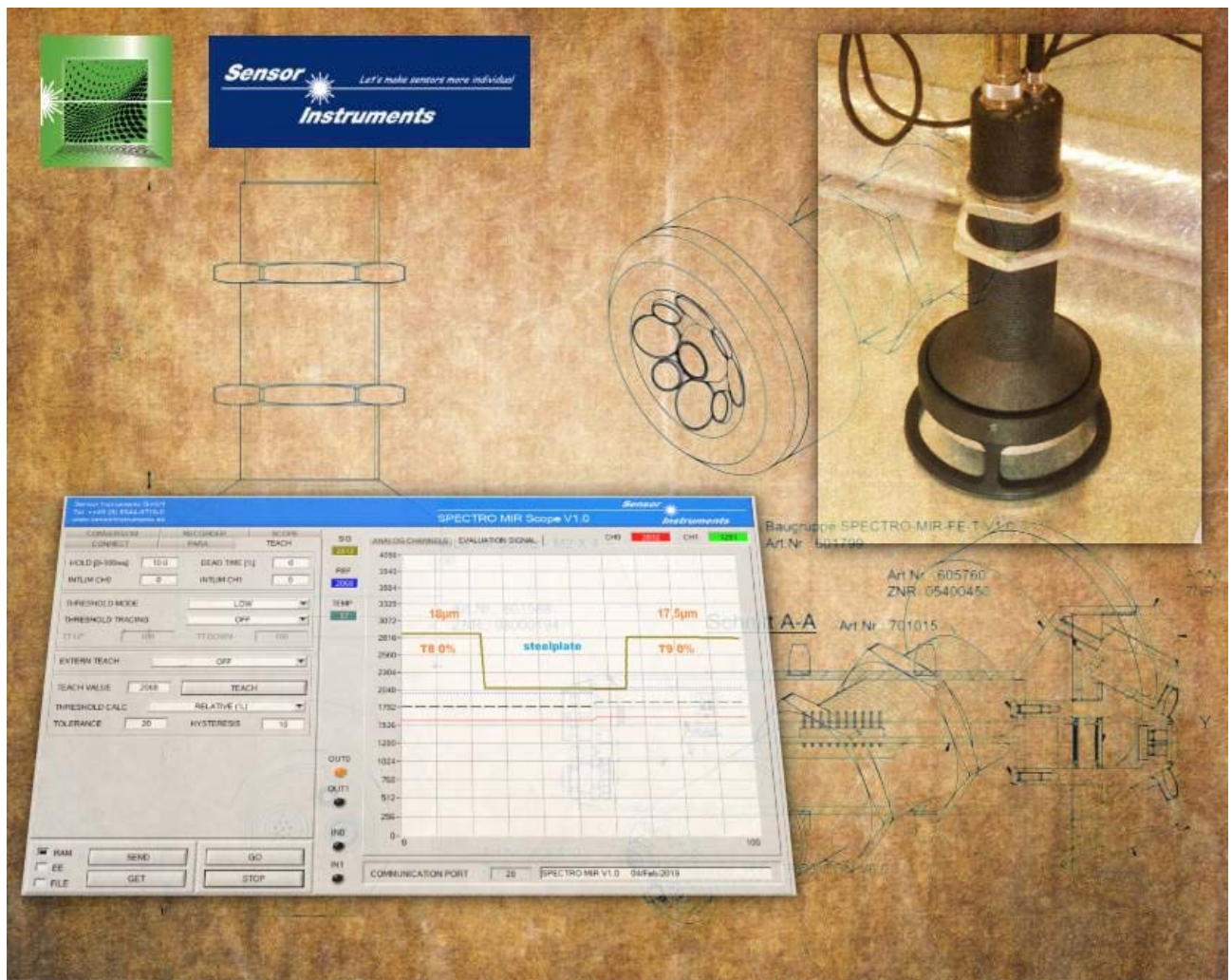
Croquis: Sensor SI-MIR, luz MIR, lámina de plástico, placa de acero



El sistema de medición **SPECTRO-MIR-10** permite mediciones en línea y fuera de línea rápidas, precisas e insensibles a la luz ambiental.



Software **SPECTRO MIR Scope** de Windows® para la parametrización del sistema de medición.



## Contacto:

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