

Comunicato stampa Sensor Instruments

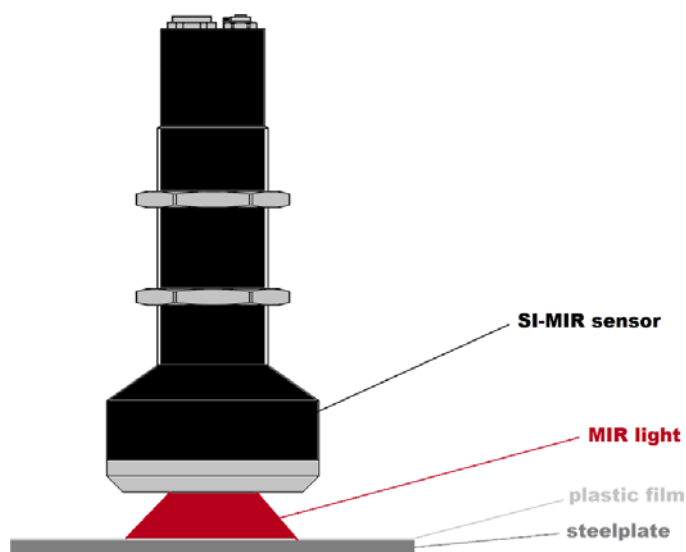
Luglio 2020

Niente stress con lo stretching! Misurazione dello spessore di film plastici sottili trasparenti

31.07.2020. Sensor Instruments GmbH: Soprattutto per i film estensibili è importante poter determinare lo spessore (anche dopo il processo di stiratura) dopo la produzione. Con il sistema di misura **SPECTRO-MIR-10** è ora disponibile uno strumento che consente di effettuare misurazioni in-line e off-line veloci, precise e insensibili alla luce estranea.

Il principio di misura è molto semplice: La luce infrarossa nella gamma dell'infrarosso medio (MIR) viene diretta su una piastra metallica di riferimento e per la maggior parte viene da questa riflessa diffusamente. Oltre alle sorgenti luminose MIR a banda larga, che garantiscono un'illuminazione omogenea dell'oggetto da misurare nel rispettivo punto di misura, il front end del sensore contiene anche due rivelatori, ciascuno dotato di una finestra di lunghezza d'onda a banda stretta nel campo MIR. Inoltre, le lunghezze d'onda centrali dei due filtri sono sfalsate l'una dall'altra, con una delle due finestre ottiche che servono come riferimento, cioè la radiazione MIR in questo intervallo di lunghezze d'onda non è in gran parte influenzata dalla presenza di film estensibili, mentre una significativa riduzione del segnale ricevuto può essere osservata nella finestra di misurazione effettiva. Se si mettono ora entrambi i segnali in relazione l'uno all'altro, si ottiene un segnale indipendente dall'intensità, che cambia in modo riproducibile con lo spessore del film.

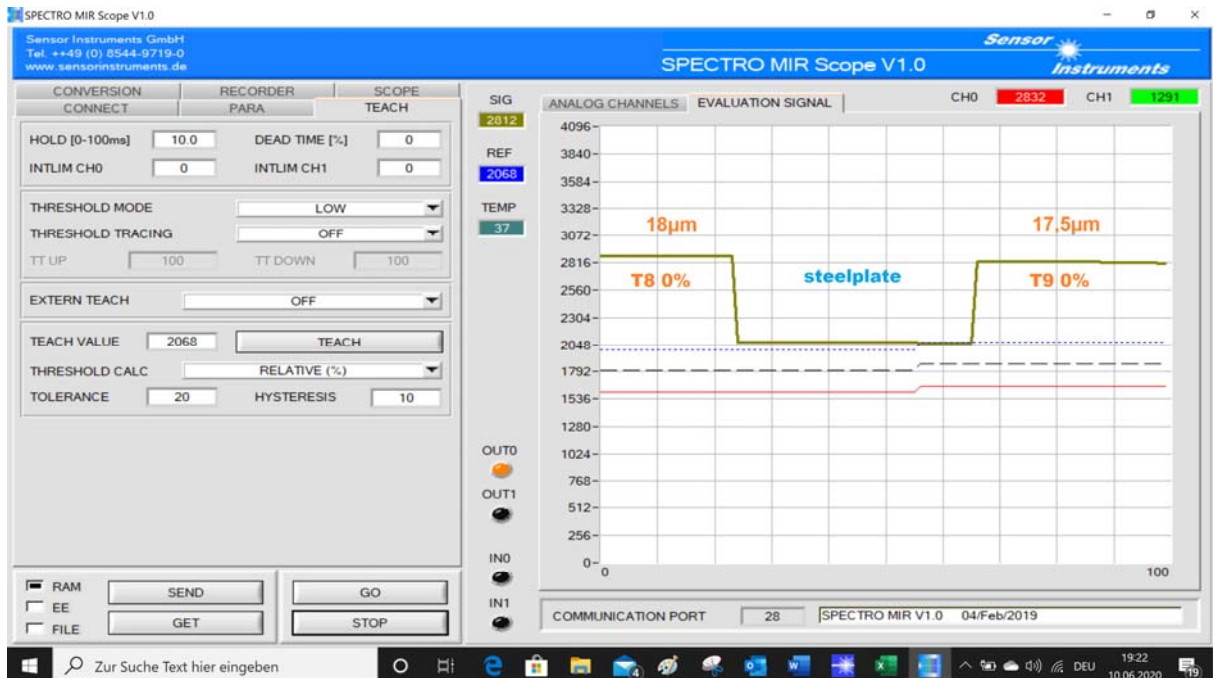
Con il **software Windows® SPECTRO MIR Scope V1.0**, il sistema di misura può essere calibrato per il rispettivo tipo di film. A tale scopo, oltre al software di parametrizzazione, è disponibile anche il **software di monitoraggio SPECTRO MIR Monitoring V1.0**. Con questo software, i dati di misura vengono memorizzati e visualizzati in forma grafica e numerica, compresi i trend.



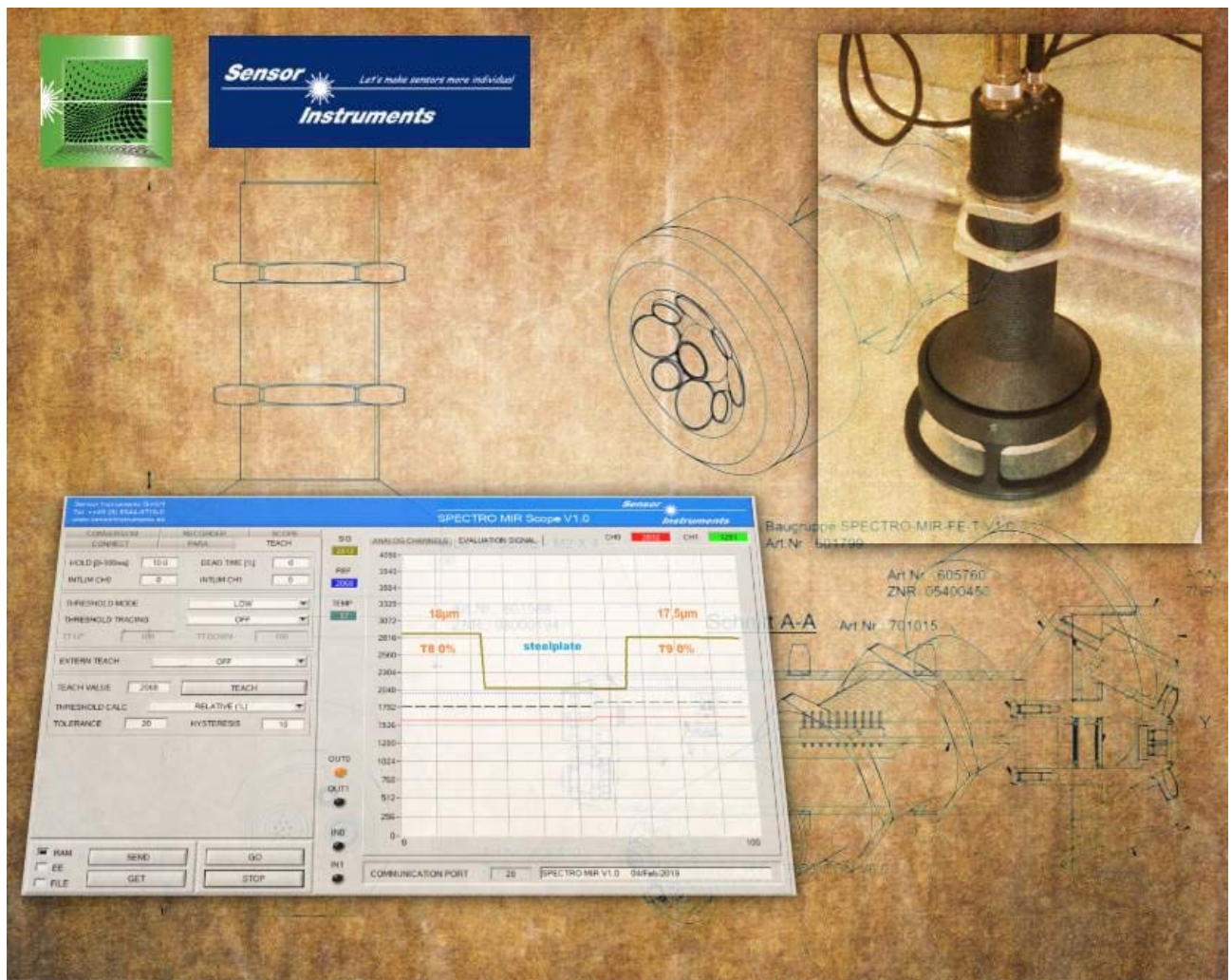
Schizzo: Sensore SI-MIR, luce MIR, film di plastica, piastra in acciaio



Il sistema di misura **SPECTRO-MIR-10** consente misurazioni in-line e off-line veloci, precise e insensibili alla luce estranea



Software Windows® **SPETTRO MIR Scope** per la parametrizzazione del sistema di misura.



Contatto:

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