

Communiqué de presse Sensor Instruments

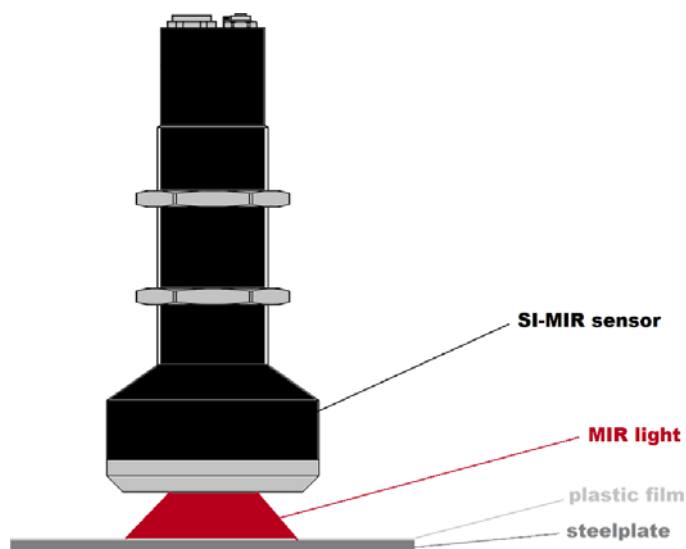
Juillet 2020

Pas de stress avec l'étirement ! Mesure de l'épaisseur de films en plastique minces et transparents

31/07/2020. Sensor Instruments GmbH : Notamment dans le cas des films étirables, il est important de pouvoir déterminer l'épaisseur même après la production (y compris après l'opération d'étirement). Vous disposez maintenant, avec le système de mesure **SPECTRO-MIR-10**, d'un appareil qui permet des mesures en ligne et hors ligne rapides, précises et insensibles à la lumière extérieure.

Le principe de mesure se présente à cette occasion sous une forme aussi simple qu'on puisse l'imaginer : la lumière infrarouge dans la plage infrarouge médiane (MIR) est dirigée vers une plaque métallique de référence et est réfléchiée en grande partie de façon diffuse. Outre les sources lumineuses MIR à large bande, qui assurent un éclairage homogène de l'objet de mesure au point de mesure respectif, se trouvent aussi à l'extrémité frontale deux détecteurs, chacun équipé d'une fenêtre de longueurs d'ondes à bande étroite dans la plage MIR. En outre, les longueurs d'ondes centrales des deux filtres sont décalées les uns par rapport aux autres, sachant qu'une des deux fenêtres sert de référence, c'est-à-dire que le rayonnement MIR, dans cette section de longueurs d'ondes, échappe très largement à l'influence de la présence de films d'étirement, tandis qu'une réduction significative du signal de réception peut être observée dans la fenêtre de mesure effective. Si on met maintenant les deux signaux en relation les uns par rapport aux autres, il en résulte un signal indépendant de l'intensité, qui change de façon reproductible avec l'épaisseur du film.

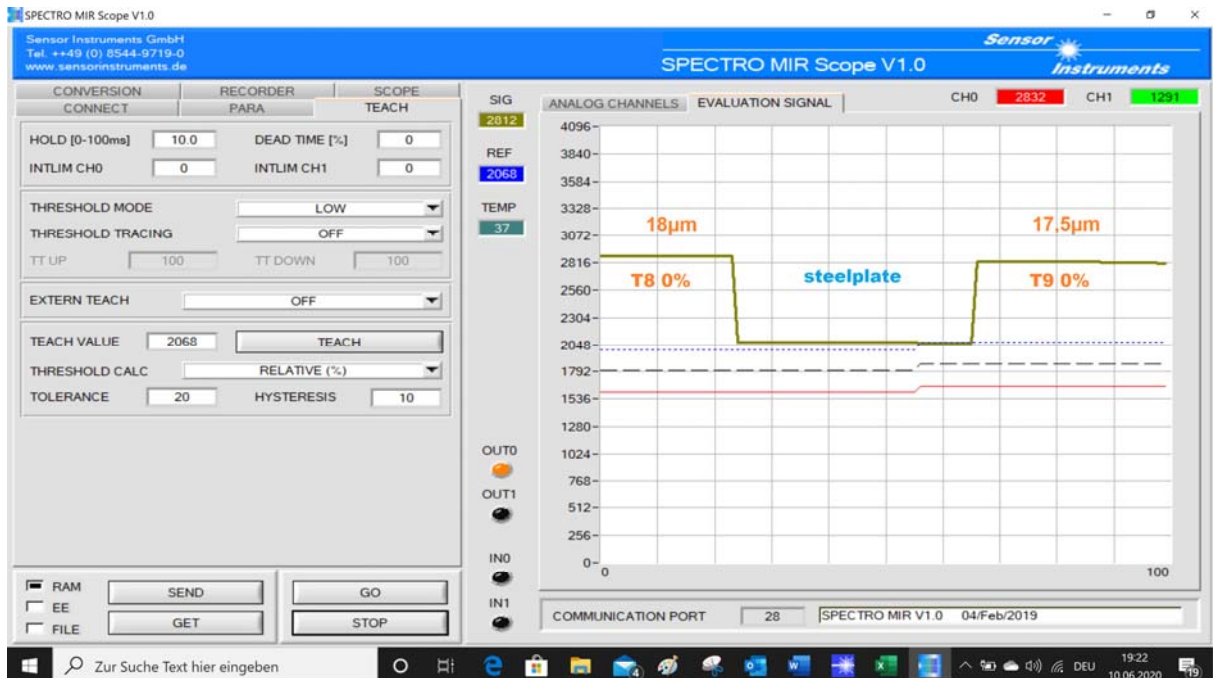
Le logiciel **Windows® SPECTRO MIR Scope V1.0** permet de calibrer le système de mesure sur le type de film respectif. Outre le logiciel de paramétrage, on dispose en outre à cette occasion du **logiciel de surveillance SPECTRO MIR Monitoring V1.0**, qui permet à la fois d'enregistrer les données de mesure et de les afficher au plan graphique et numérique, entre autres aussi des tendances.



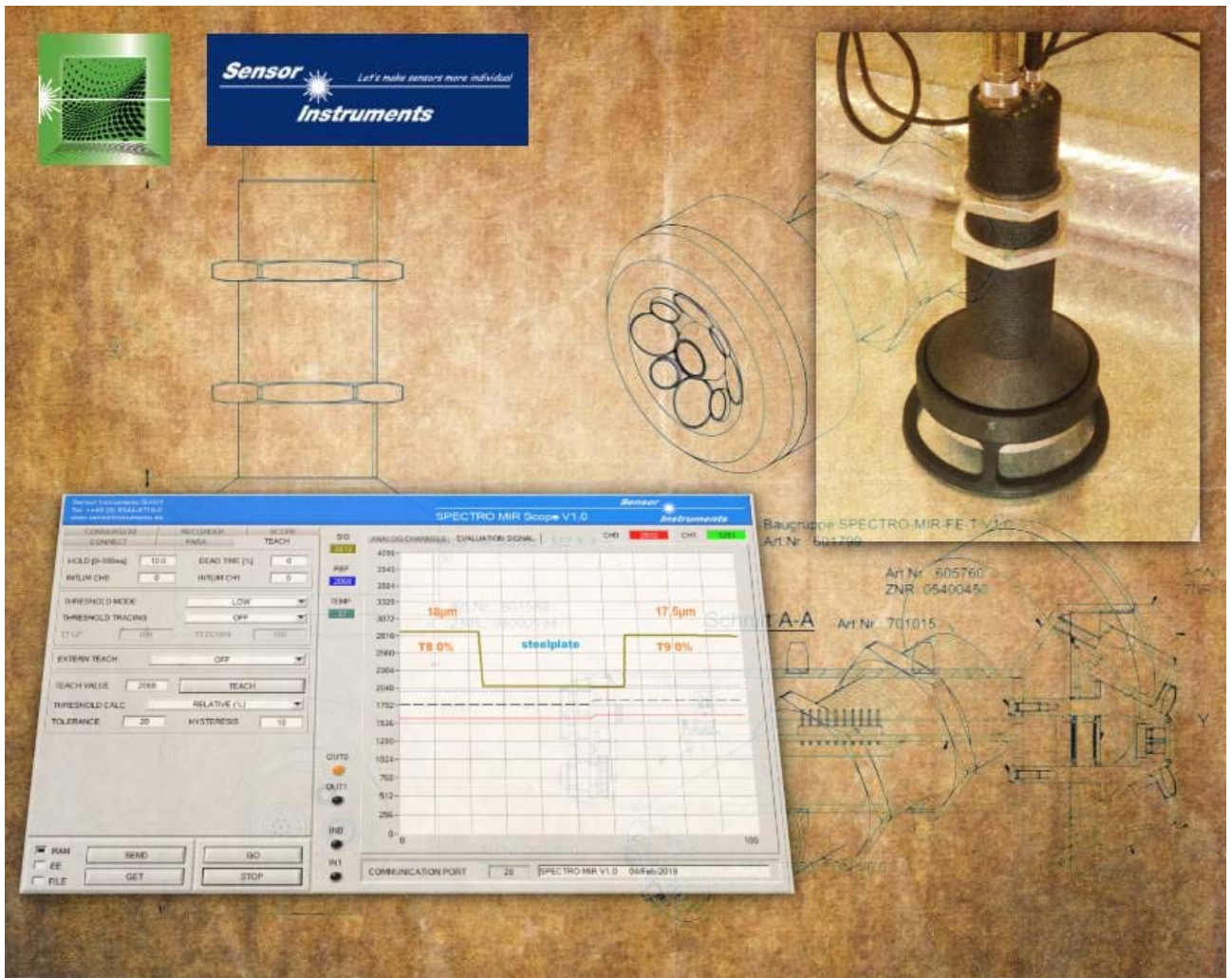
Croquis : Capteur SI-MIR, lumière MIR, film plastique, plaque en acier



Le système de mesure **SPECTRO-MIR-10** permet des mesures en ligne et hors ligne rapides, précises et insensibles à la lumière étrangère



Logiciel Windows® **SPECTRO MIR Scope** pour le paramétrage du système de mesure.



Contact :

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