

Communiqué de presse Sensor Instruments

Mars 2019

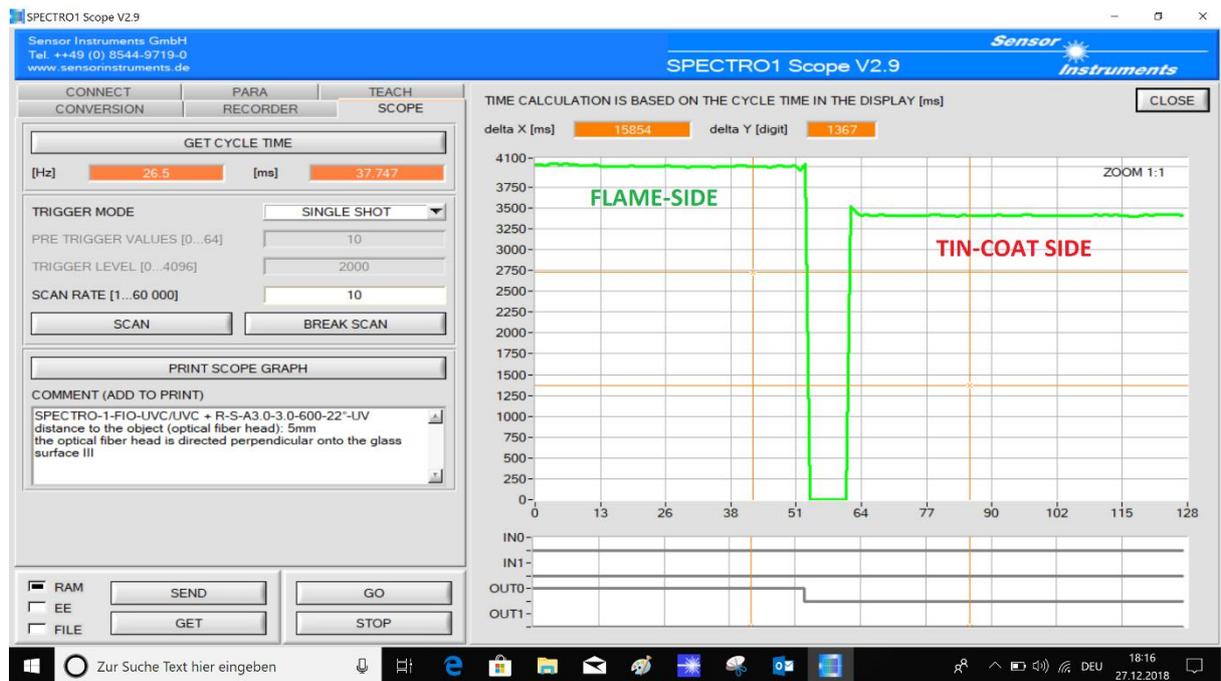
Se décider en faveur du bon côté

22.03.2019. Sensor Instruments. 95% du verre plat fabriqué industriellement est désormais produit d'après le procédé de flottage du verre. Dans ce procédé, du verre liquide est amené de façon continue à un bain d'étain liquide. Le verre en fusion nage ici sur la surface nue de l'étain du fait de son moindre poids en formant, sur un bain d'étain longitudinal, un film d'une épaisseur uniforme et extrêmement lisse. Le côté du verre tourné vers l'étain fondu est très faiblement contaminé par l'étain et a de ce fait des effets en conséquence sur le processus de transformation suivant du verre flottant, comme p. ex. le revêtement de la surface du verre. Il est par conséquent important, pour la poursuite de la transformation de verre flottant, de faire la distinction entre la surface contaminée par le bain d'étain et ce qu'on appelle le côté du feu (polissage par le feu, le côté du verre détourné de l'étain en fusion étant réchauffé pendant la fabrication du verre flottant).

L'expérience montre que la surface de verre flottant opposée au bain d'étain subit durablement une réduction de la réflexion optique directe dans la plage des longueurs d'ondes UVC. Un capteur de contrastes du type **SPECTRO-1-FIO-UVC/UVC** et un conducteur de lumière réflex à fibre de verre **R-S-A3.0-(3.0)-600-22°-UV** permettent sans problèmes de distinguer le côté de l'étain de celui du feu grâce à la réflexion réduite de la lumière, indépendamment du fait qu'il s'agisse d'un verre flottant teinté, d'un verre flottant fortement teinté ou d'un verre flottant non teinté. Le front du câble à fibres optiques est ici dirigé dans le sens vertical vers la surface de verre respective à une distance de 5mm. L'influence éventuelle d'une lumière extérieure est empêchée au moyen d'une lumière cadencée et de filtres optiques adaptés en conséquence. Grâce à sa méthode de mesure sans contact, le système convient aussi à une utilisation en ligne. Une réception de câble à fibres optiques est par ailleurs disponible pour l'utilisation hors ligne.



Le front du câble à fibres optiques est dirigé dans le sens vertical vers la surface de verre



L'interface utilisateur SPECTRO1-Scope

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