

Comunicado de prensa Sensor Instruments

Marzo de 2019

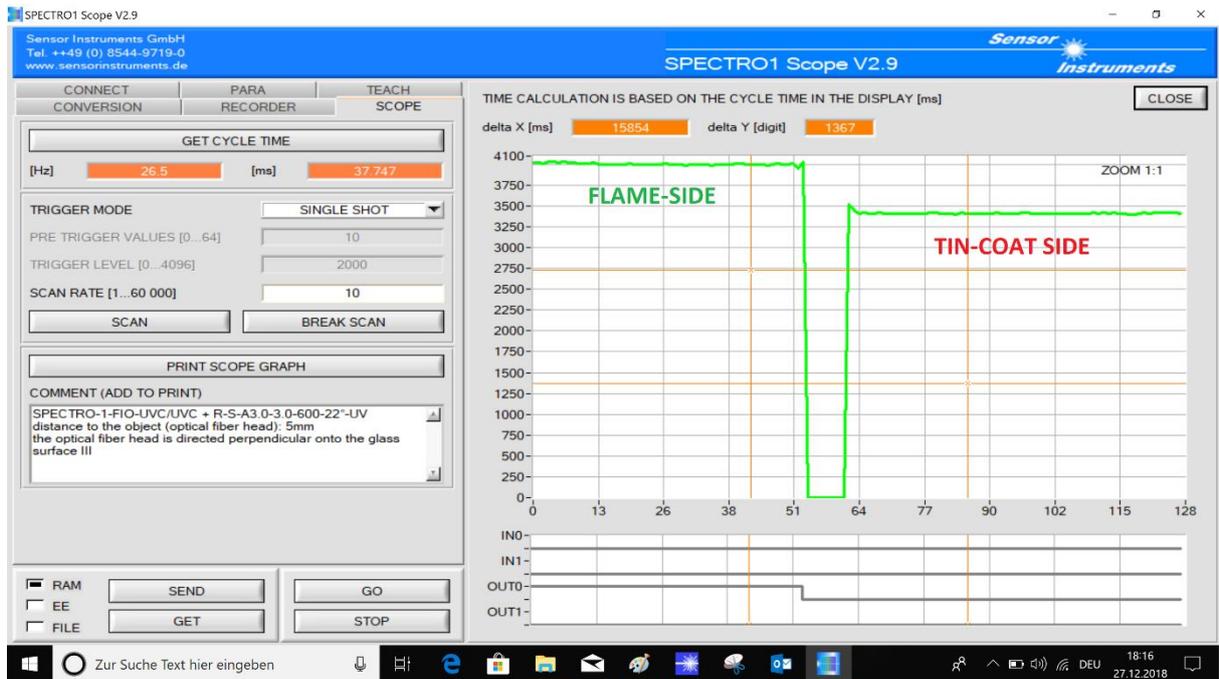
Elegir el lado correcto

22.03.2019. Sensor Instruments. El 95% del vidrio plano fabricado industrialmente se produce ahora mediante el proceso de vidrio flotado. En este proceso, el vidrio líquido se introduce continuamente en un baño de estaño líquido. Debido a su menor peso, el vidrio fundido flota en la superficie del estaño sin tratar y forma una película de espesor uniforme y extremadamente lisa sobre un baño de estaño longitudinalmente alargado. El lado del vidrio que mira hacia la fundición de estaño está ligeramente contaminado con estaño y, por lo tanto, tiene los efectos consiguientes en el procesamiento posterior del vidrio flotado, por ejemplo, el recubrimiento de la superficie del vidrio. Por lo tanto, en el tratamiento posterior del vidrio flotado, es importante distinguir la superficie contaminada por el baño de estaño del denominado lado del fuego (pulido al fuego; durante la producción de vidrio flotado, se calienta el lado del vidrio opuesto de la fundición del estaño).

La experiencia ha demostrado que la superficie de vidrio de flotación que da al baño de estaño reduce de forma sostenible la reflexión óptica directa en el rango de longitud de onda UVC. Con la ayuda del sensor de contraste **SPECTRO-1-FIO-UVC/UVC** y una guía de luz reflexiva de fibra de vidrio de cuarzo **R-S-A3.0-(3.0)-600-22°-UV**, el lado estañado se distingue fácilmente del lado del lado de fuego gracias a la reducción de los reflejos de la luz, independientemente de si se trata de un vidrio de vidrio flotado tintado teñido, fuertemente teñido o no teñido. La parte frontal de la guía de luz se dirige perpendicularmente a la superficie de vidrio correspondiente a una distancia de 5 mm. La influencia de la luz externa se evita mediante luz pulsada y los correspondientes filtros ópticos adaptados. Gracias al método de medición sin contacto, el sistema también es adecuado para su uso en línea. Además, hay a disposición un soporte de guía de luz adecuado para su uso fuera de línea.



La parte frontal de la guía de luz se dirige perpendicularmente a la superficie de vidrio



Interfaz de PC SPECTRO1-Scope

Contacto:

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