

Comunicado de imprensa Sensor Instruments

Março de 2019

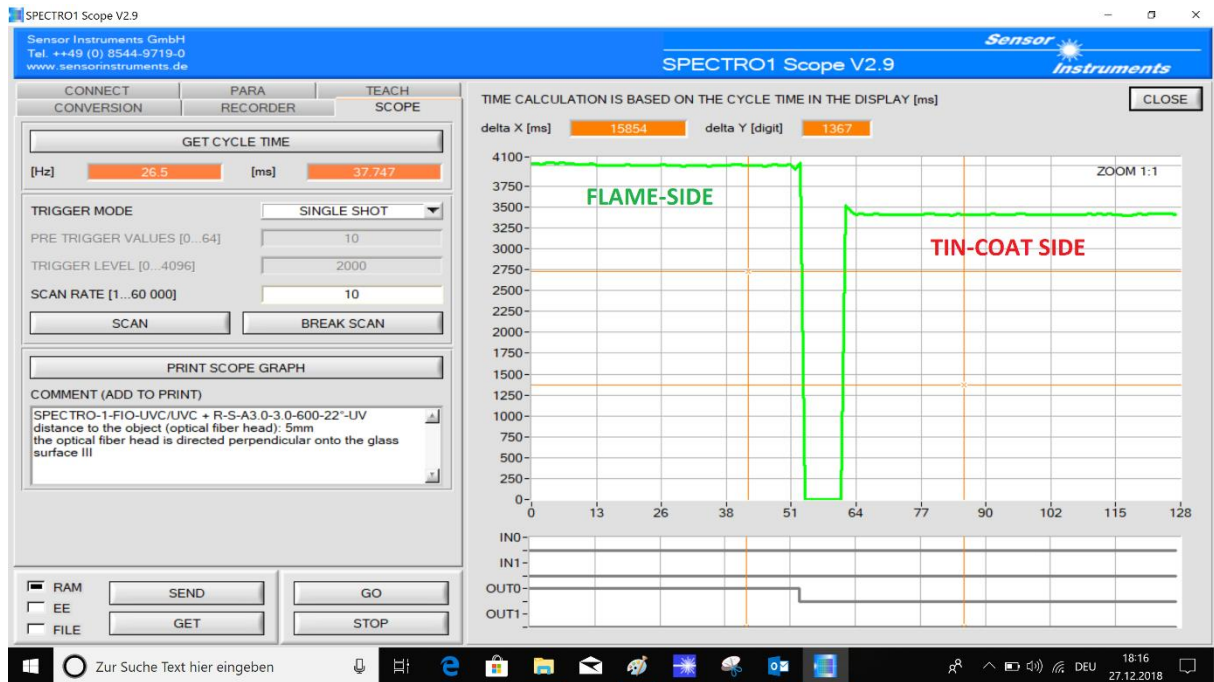
Decidir-se pelo lado certo

22.03.2019. Sensor Instruments. 95% do vidro plano fabricado industrialmente é, entretanto, produzido de acordo com o processo de vidro 'flotado'. Neste processo, o vidro líquido é continuamente adicionado a um banho de estanho líquido. O vidro fundido, devido ao seu menor peso, flutua na superfície brilhante de estanho e forma um filme uniformemente espesso e extremamente liso em um banho alongado de estanho. O lado do vidro voltado para o estanho fundido é ligeiramente contaminado com estanho e, deste modo, tem um efeito correspondente no processamento subsequente do vidro 'flotado', tal como, p.ex. revestimento da superfície de vidro. Aquando do processamento posterior do vidro 'flotado', é, portanto, importante distinguir a superfície contaminada pelo banho de estanho do denominado lado do fogo (polimento de fogo, durante a fabricação de vidro 'flotado', o lado do vidro virado para o lado oposto ao estanho fundido é aquecido).

A experiência mostrou que a superfície de vidro 'flotado' virada para o banho de estanho sustenta uma redução da reflexão óptica direta na gama de comprimento de onda UVC. Com a ajuda do sensor de contraste do tipo **SPECTRO-1-FIO-UVC/UVC** e uma fibra óptica reflexa em fibra de vidro de quartzo **R-S-A3.0-(3.0)-600-22°-UV**, o lado de estanho é facilmente distinguido pela reflexão de luz reduzida do lado do fogo, independentemente de ser de vidro 'flotado' de cor, fortemente colorido ou não colorido. A parte dianteira da fibra óptica é, assim, direcionada para uma distância de 5 mm perpendicularmente à respectiva superfície de vidro. Uma interferência externa de luz é evitada por meio de luz pulsada, assim como por respectivos filtros ópticos adequados. Devido ao método de medição sem contato, o sistema também é adequado para uso inline (em linha). Além disso, está disponível um alojamento de fibra óptica adequada para uso offline.



A parte dianteira da fibra óptica é direcionada perpendicularmente à respectiva superfície de vidro



A interface de PC SPECTRO1-Scope

Contato:

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