

Communiqué de presse Sensor Instruments

Avril 2021

Mesure de la brillance en ligne de panneaux en bois peints

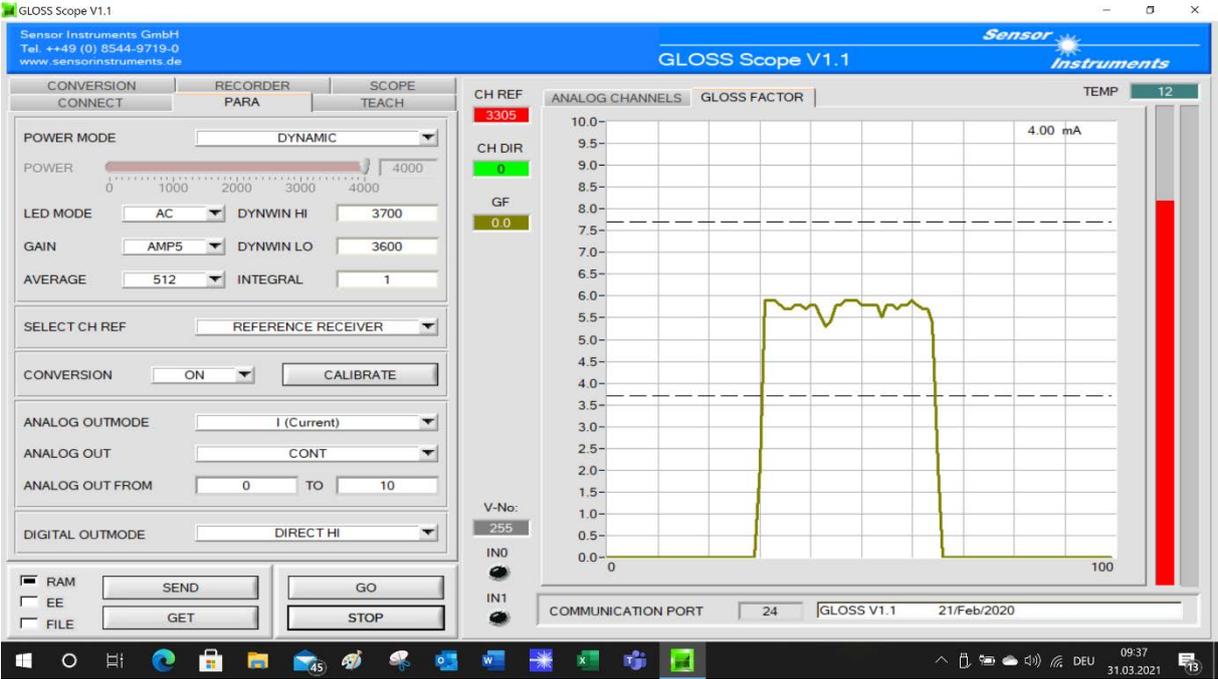
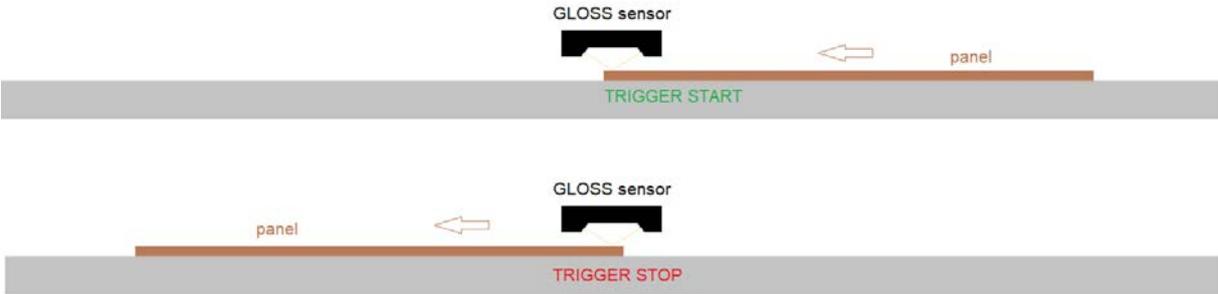
06/04/2021. Sensor Instruments GmbH : Notre œil réagit en premier lieu aux différences de contraste (et donc les différences de brillance) ainsi que les différences de couleur dans le champ de vision observé. Si le regard balaye par exemple un sol fraîchement posé consistant en panneaux unitaires, les plus petits écarts de couleur et de brillance entre les différents panneaux conduisent à des irritations de l'observateur. Il n'est pas étonnant que le fabricant déploie de grands efforts pour éviter le plus possible toute rupture de couleur et de brillance entre les différents panneaux. Si on disposait jusqu'ici en premier lieu d'appareils en ligne d'appareils manuels, donc d'appareils de mesure hors ligne, il existe maintenant également une alternative en ligne.

Les capteurs de brillance de la **série GLOSS** de la société Sensor Instruments GmbH permet de déterminer de la surface en bois peinte à mesurer dans les angles de 20°, 60° et 85° à une distance de la surface de 20 mm, 15 mm et 5 mm (selon le type de capteur : **GLOSS-20-20°**, **GLOSS-15-60°**, **GLOSS-5-85°**). Le degré de brillance est ici émis au moyen d'un port série numérique (RS232, USB, Ethernet et à l'avenir aussi ProfiNet), on dispose en outre d'une sortie analogique (4mA ... 20mA et 0V...+10V), par le biais de laquelle un signal proportionnel au degré de brillance peut être émis. Pour les tâches de contrôle, on dispose aussi de trois sorties numériques (0V/+24V), qui informent si le degré de brillance actuel se situe à l'intérieur des limites de tolérance prescrites, jusqu'à huit différentes classes (nuances) peuvent ici être définies.

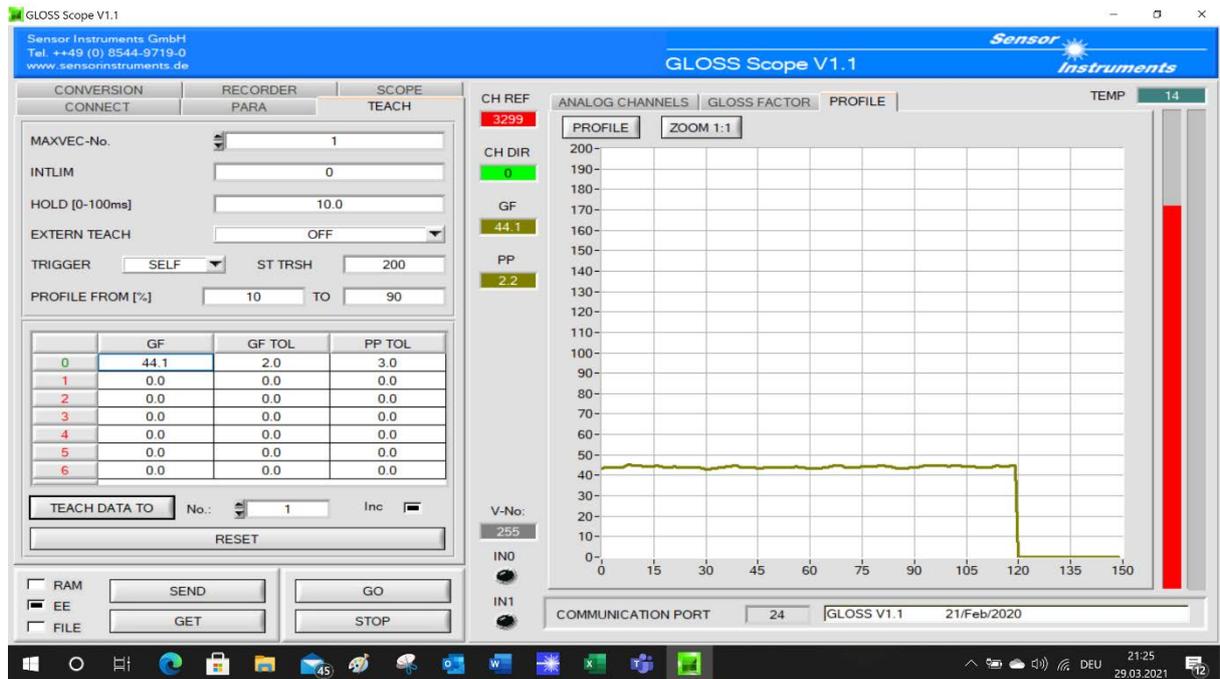
Notamment lors de la détermination du degré de brillance de différents panneaux, le SELF TRIGGER MODE (mode auto-déclencheur) pouvant être mis en service par le logiciel Windows® rend de bons services. Le degré de brillance est à cette occasion mis à disponibilité du début à la fin du déclenchement à la sortie du capteur. La valeur Peak-to-Peak (PP) informe



en outre sur la variation maximale du degré de brillance à l'intérieur d'un panneau.



Paramétrisation du capteur GLOSS et moniteurs du degré de brillance (GF).



Enregistrement du degré de brillance à l'aide du mode SELT TRIGGER activé.

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