

Sensor Instruments Basın Bülteni

Nisan 2021

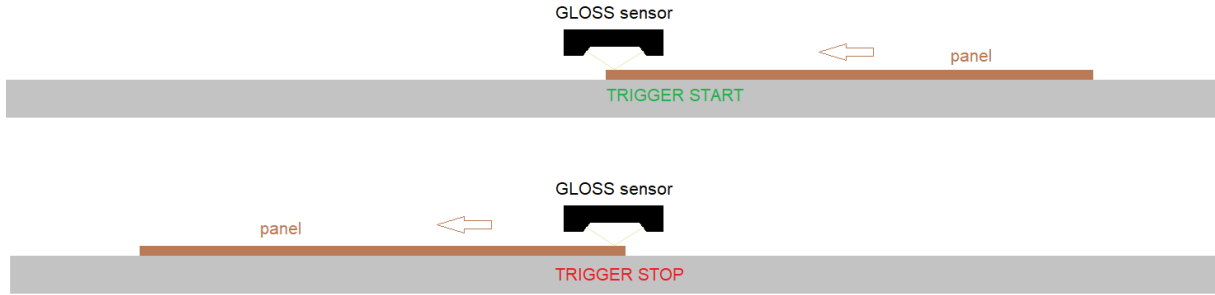
Boyalı ahşap panellerin inline parlaklık ölçümü

6.04.2021. Sensor Instruments GmbH: Gözümüz görüş alanı içerisinde öncelikli olarak kontrast farklılıklarına (dolayısıyla parlaklık farklılıklarına) ve ayrıca renk farklılıklarına tepki verir. Örneğin bakışlar, münferit panellerden meydana gelen yeni döşenmiş bir zeminin üzerinden geçtiğinde, bu panellerin arasındaki en küçük renk ve parlaklık farklılıkları bile gözlemcide iritasyona neden olur. Bundan dolayı, münferit panellerin arasında bir renk ve parlaklık farklılığının oluşmaması için üreticilerin çok fazla çaba sarf etmeleri şaşırtıcı değildir. Bu amaçla şu ana kadar öncelikli olarak el cihazları, yani offline ölçüm cihazları kullanılırken, artık bir inline alternatifi de mevcuttur.

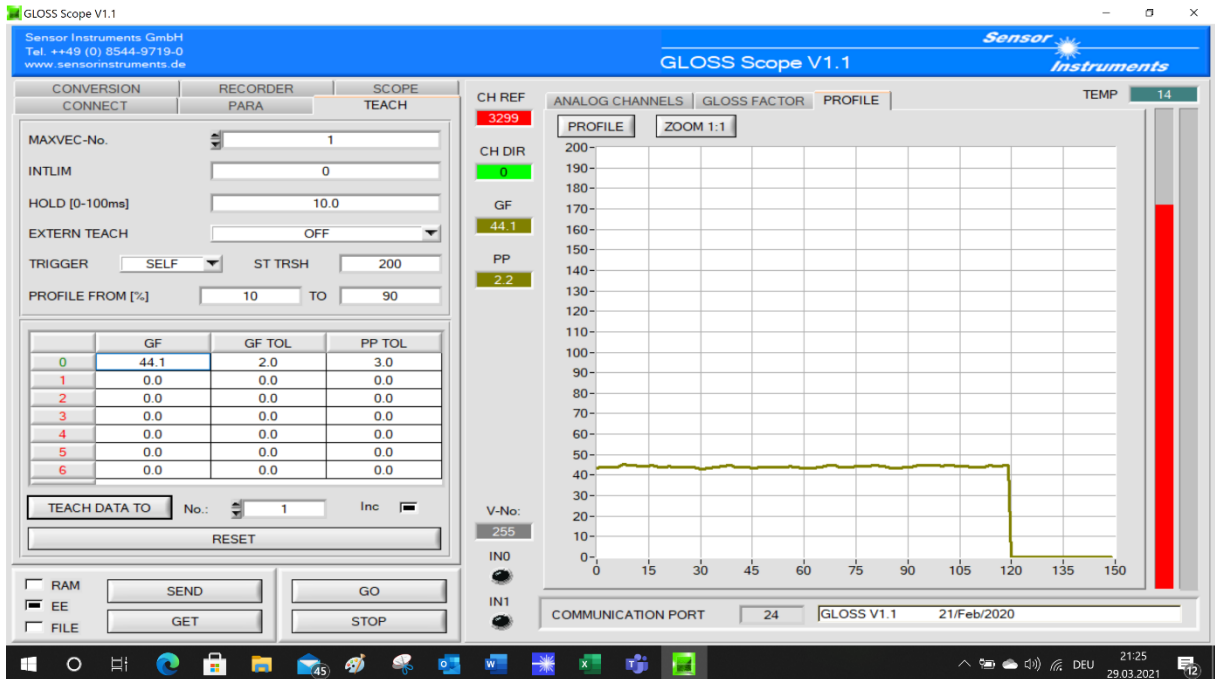
Sensor Instruments GmbH firmasının **GLOSS Serisi** parlaklık sensörleriyle, ölçümü yapılacak boyalı ahşap yüzeylerinin parlaklık derecesi 20°, 60° ve 85° açılarla ve yüzeye göre 20 mm, 15 mm ve 5 mm mesafeye (sensör tipine bağlı olarak: **GLOSS-20-20°**, **GLOSS-15-60°**, **GLOSS-5-85°**) belirlenebilir. Burada parlaklık derecesi dijital seri arabirim (RS232, USB, Ethernet ve gelecekte ayrıca ProfiNet) üzerinden alınır, buna ilave olarak parlaklık derecesine orantılı bir sinyalin alınabileceği bir analog çıkış da (4 mA ... 20 mA ve 0V...+10V) mevcuttur. Kontrol görevleri için de güncel parlaklık derecesinin öngörülen tolerans sınırları içinde olup olmadığı konusunda bilgi veren üç dijital çıkış seçeneği mevcuttur (0V/+24V) ve bu kapsamda sekiz sınıf (kademe) tanımlı yapılabilir.

Özellikle münferit panellerin parlaklık derecesinin belirlenmesinde Windows® yazılımı üzerinden dahil edilebilen SELF TRIGGER MODE (Kendini Tetikleme Modu) çok iyi sonuç verir. Burada tetikleme başlangıcından tetikleme bitimine kadar ortalanmış parlaklık derecesi sensör çıkışında kullanıma sunulur. Buna ilave olarak Peak-to-Peak değeri (PP), parlaklık derecesinin bir panelin içerisinde gösterdiği maksimum dalgalanması hakkında bilgi verir.





GLOSS sensörünün parametrelenmesi ve parlaklık derecesinin görüntülenmesi (GF).



Parlaklık derecesinin etkinleştirilmiş SELF TRIGGER modu vasıtasıyla kaydedilmesi.

İletişim:

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