

## Пресс-релиз Sensor Instruments

Ноябрь 2018

---

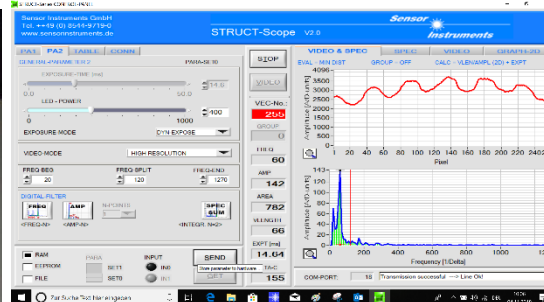
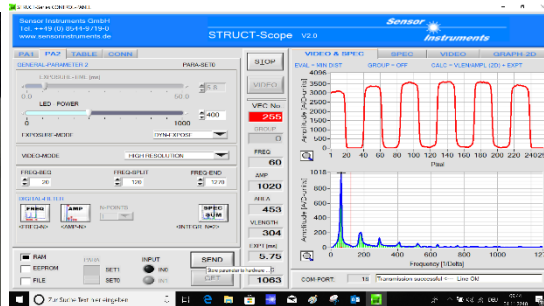
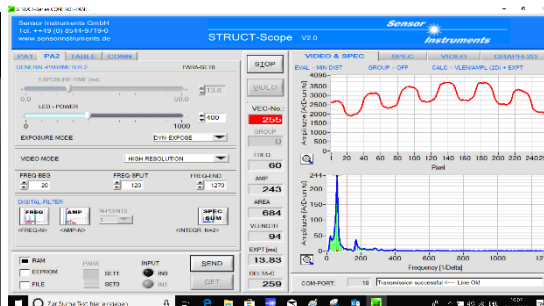
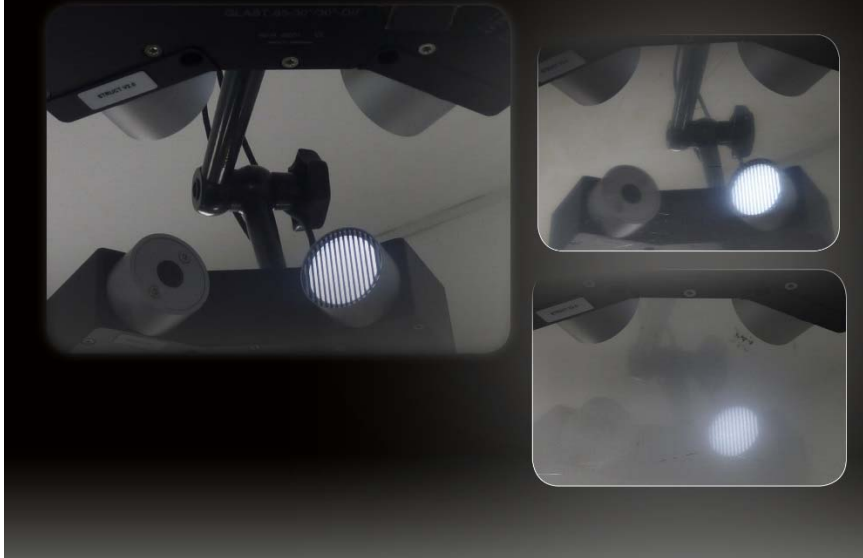
### Весьма туманно?

**26.11.2018 Sensor Instruments GmbH.** Сначала все казалось понятно, снова задача измерения, которую мы с нашим датчиком серии GLOSS легко и быстро решим. То, что мы к этому моменту узнали от нашего клиента, указывало на измерение степени блеска, вопрос с самого начала был один - под каким углом следует проводить измерения: 20°, 60° или может 85° к вертикали?

После того, как мы сравнили результаты измерения блеска с используемым до сих пор визуальным контролем – определение качества стальных листов после обработки в каландре путем наблюдения зеркального отражения – никаких совпадающих результатов у обоих методов, странным образом, найдено не было.

Где мы сделали ошибку? Почему задача измерить прямое отражение не привела к цели? Из рассказов нашего клиента мы знали, что четкость зеркального отражения является мерой качества стальных листов. Это привело нас к мысли, разработать сенсорику с использованием стальной поверхности в качестве оптического элемента в ходе лучей. Стальные листы служили при этом в качестве зеркальной составляющей, в качестве объекта использовался источник белого рассеянного света со штриховой решеткой. Эта штриховая решетка отображалась с помощью действующей в качестве зеркала стальной поверхности на линейном детекторе. Чем чище была стальная поверхность, тем выше была амплитуда видеосигнала на линейном детекторе и чем сильнее было помутнение на объекте (зеркало), тем ниже была амплитуда видеосигнала. Измеренная амплитуда, а также так наз. длительность видеосигнала неожиданно хорошо соответствовали результатам традиционного ручного метода наблюдения, таким образом, нами была создана измерительная система, благодаря которой можно с помощью встроенных датчиков обнаружить помутнение или матовость.

С **GLAST-85-30°/30°-DIF-1.0/1.0** можно работать на расстоянии от измеряемого объекта в 85мм. Длина обнаружения составляет на этом расстоянии 20мм при нормальном разрешении и 10мм при высоком разрешении.



**Датчик блеска GLAST-85-30°/30°-DIF-1.0/1.0 - все три настройки с ПК-интерфейсом STRUCT-Scope**

**Контакт:**

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