

## Пресс-релиз Sensor Instruments

Июнь 2024

### Контроль распыленной струи в отраженном свете

Измерение небольшого количества распыляемого продукта во взрывоопасной зоне

**19.06.2024. Sensor Instruments GmbH:**

При нанесении покрытия с малым количеством распыляемого продукта в первую очередь используется метод измерения в отраженном свете.

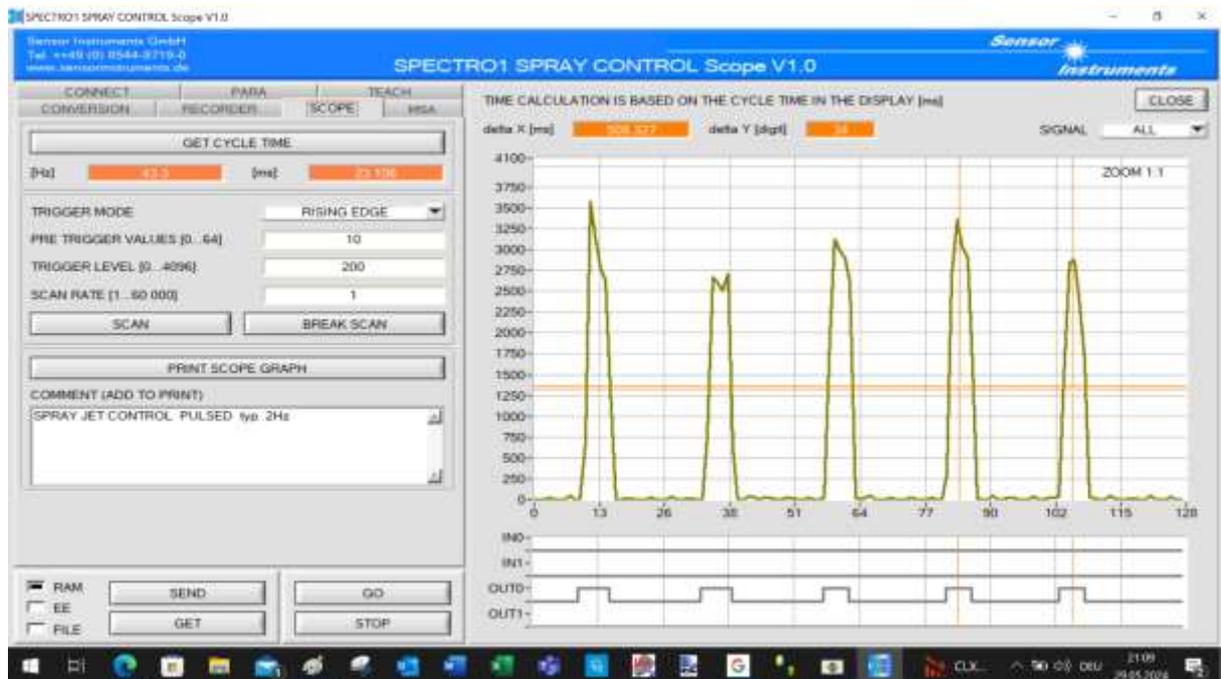
Так как большинство подобных применений приходится на взрывоопасную зону, для контроля используется преимущественно система световодов. Обычно в таких применениях различить распыляемую струю невооруженным глазом просто невозможно.



Контроль распыленной струи во взрывоопасной зоне

С помощью оптической насадки световода ABL-V-ARRA-KL-M18-XL-A3.0 в соединении с управляющей электроникой SPECTRO-T-1-FIO-R/R можно точно определить как наличие, так и плотность распыляемой струи на расстоянии 60 мм между оптической насадкой и распыляемой струей.

Оптическая насадка датчика снабжена, кроме всего прочего, блоком продувки воздухом, который даже при незначительном избыточном давлении предотвращает оседание на оптике капель распыляемой жидкости.



Контроль распыленной струи в импульсном режиме

Windows® ПО SPECTRO1 SPRAY CONTROL Scope V1.0 позволяет определить частоту импульса, а также соответствующую интенсивность импульса. Цифровые выходы управляющей электроники выдают информацию о том, находится ли интенсивность импульса распыленной струи в пределах заданного допустимого диапазона. Дополнительные данные измерений можно запросить также через EtherNet или ProfiNet.

#### Контакт:

Sensor Instruments  
 Entwicklungs- und Vertriebs GmbH  
 Schlinding 15  
 D-94169 Thurmansbang  
 Телефон +49 8544 9719-0  
 Факс +49 8544 9719-13  
 info@sensorinstruments.de