

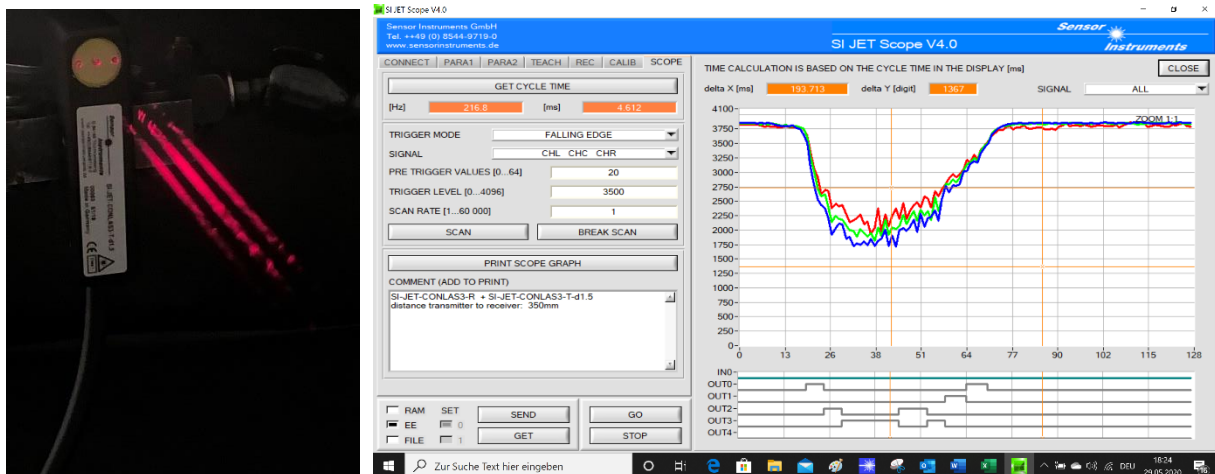
Пресс-релиз Sensor Instruments

Апрель 2021

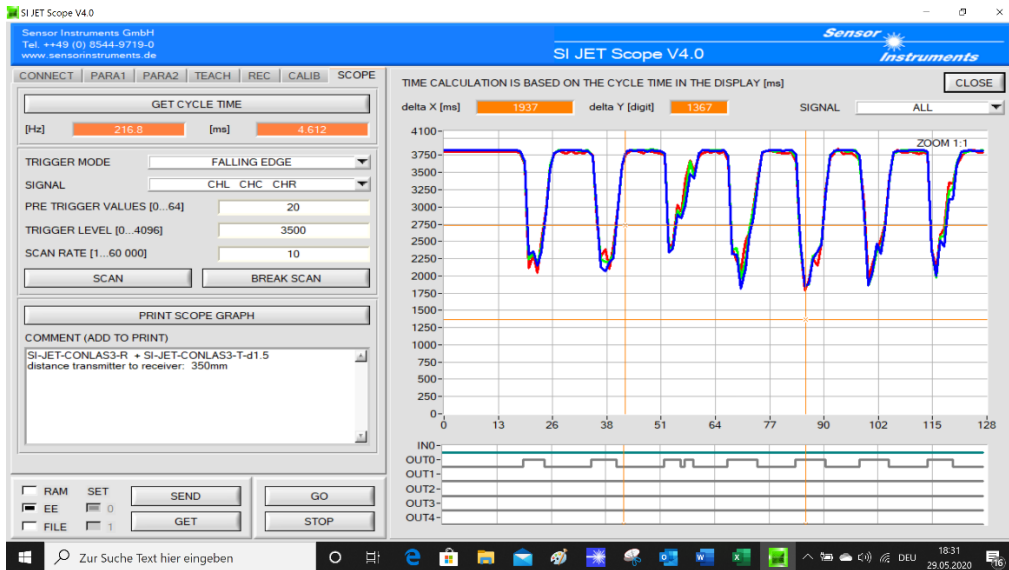
Встроенный контроль распыляемой струи в пределах взрывоопасной зоны и вне её!

07.04.2021. Sensor Instruments GmbH: Покрытие поверхностей часто осуществляется путем распыления. В идеале покрытие соответствующих объектов должно осуществляться максимально равномерно. Включения воздуха в распыляемой среде, частичное закрытие выходного отверстия форсунки или резкое падение давления в системе распыления могут, однако, привести к неравномерности в картине распыла и, тем самым, к неравномерному покрытию детали. Своевременное обнаружение отклонения от идеального распыления возможно только с помощью непрерывного контроля распыляемой струи. Системы контроля распыляемой струи серий SI-JET и SPECTRO фирмы Sensor Instruments GmbH сообщают при этом как о количестве распыляемой среды, так и о временных перерывах и симметрии распыления.

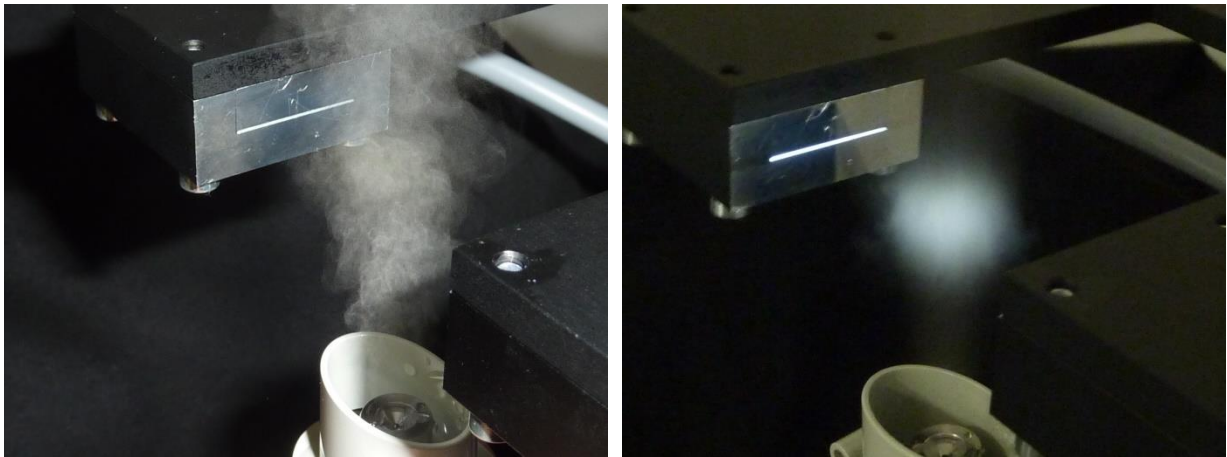
Для решения требуемых задач имеются 3-струйные (SI-JET-CONLAS3 и SI-JET3), 2-струйные (SPECTRO-2) и 1-струйные (SPECTRO-1) системы, а также сплошные световые завесы (L-LAS-TB-...-SC). Высокая частота сканирования (до тип. 200кГц) обеспечивает контроль за процессами импульсного распыления, вплоть до измерения отдельных распыляемых капель. Для использования во взрывоопасной зоне на выбор предлагаются различные системы световодов (1-, 2-, 3-струйные системы), с помощью подходящего световода можно изменять расстояние между каналами, а также можно выбрать апертуру (световое выходное отверстие) соответственно требуемому контролю. Оптические насадки с насадками для подачи сжатого воздуха дополняют ассортимент этой продукции.



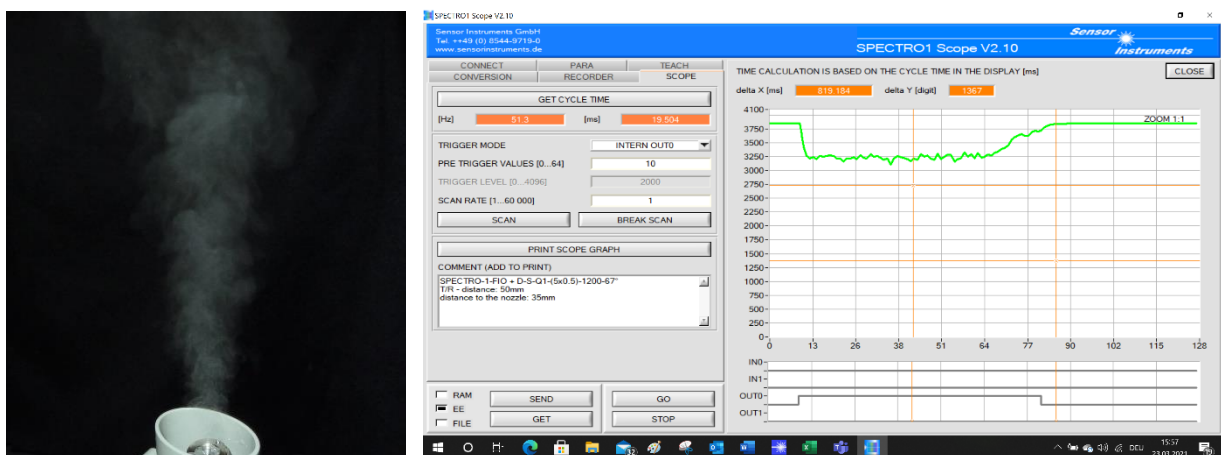
Трёхструйные лазерные системы контроля распыляемой струи SI-JET-CONLAS3 для определения плотности и симметрии распыления.



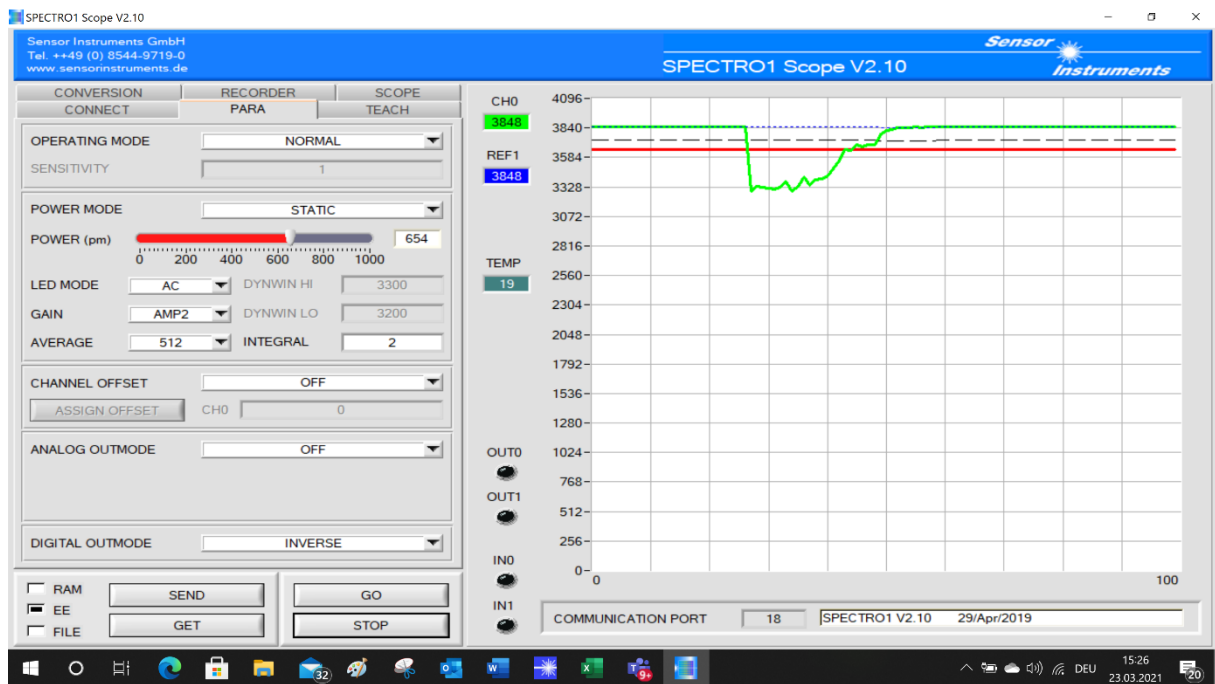
Импульсное распыление (последовательность из 7 импульсов).



Контроль распыляемой струи ингалятора во взрывоопасной зоне с помощью волоконнооптического преобразователя.



Типичное изменение сигнала во время распыления.



Параметризация датчиков с помощью Windows® ПО SPECTRO1 Scope V2.10.

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