

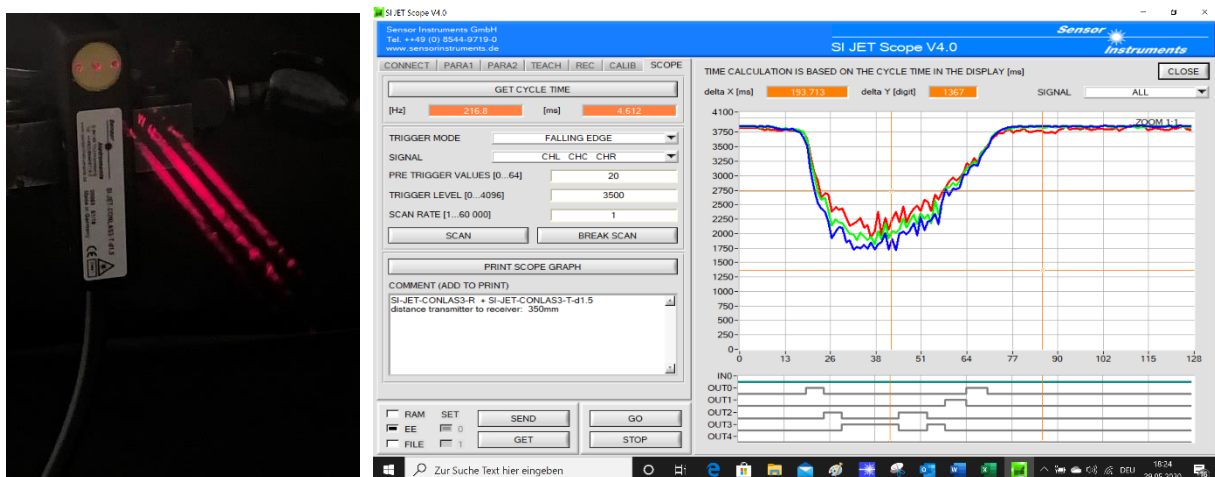
Informacja prasowa Sensor Instruments

kwiecień 2021

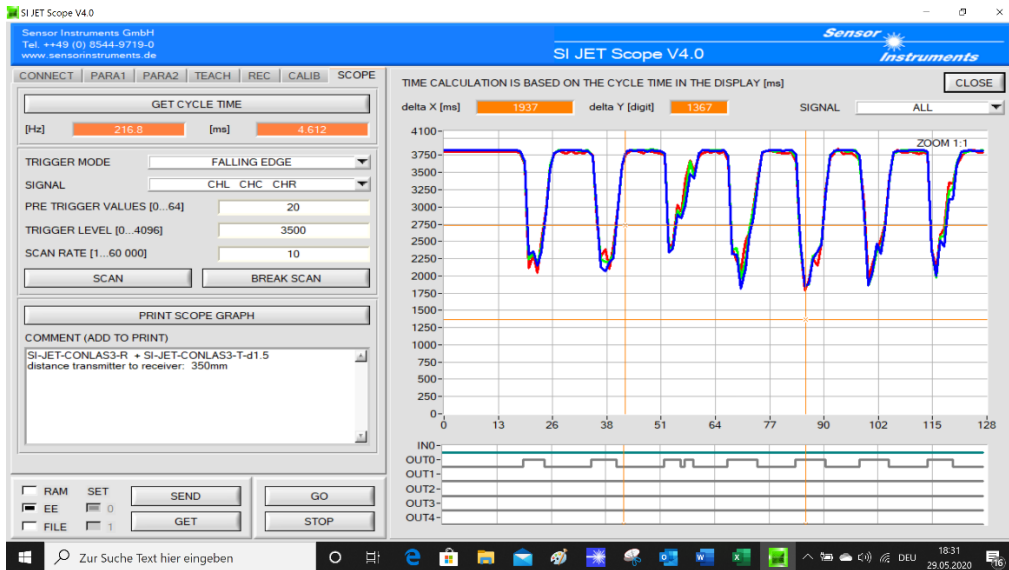
Kontrola Inline rozpylanego strumienia na zewnątrz i wewnątrz strefy zagrożonej wybuchem!

07.04.2021. Sensor Instruments GmbH: Nanoszenie powłoki na powierzchnie następuje często metodą natryskową. W idealnym przypadku warstwa powinna posiadać własności homogeniczne. Pęcherzyki powietrza w natrykiwanym medium, częściowe osłonięcie otworu wylotowego dyszy i także nagły spadek ciśnienia w instalacji mogą prowadzić do zakłóceń procesu technologicznego i w konsekwencji do nierównomiernego nanoszenia powłoki na obrabiany przedmiot. Rozpoznanie odstępstwa od prawidłowego przebiegu procesu natryskiwania we właściwy może nastąpić tylko w procesie ciągłej jego kontroli. Systemy kontroli przebiegu nanoszenia medium typu SI-JET i Serii SPECTRO firmy Sensor Instruments GmbH informują zarówno o ilości wprowadzanego środka, o chwilowym zakłóceniu przebiegu jak i także o prawidłowej symetrii strumienia.

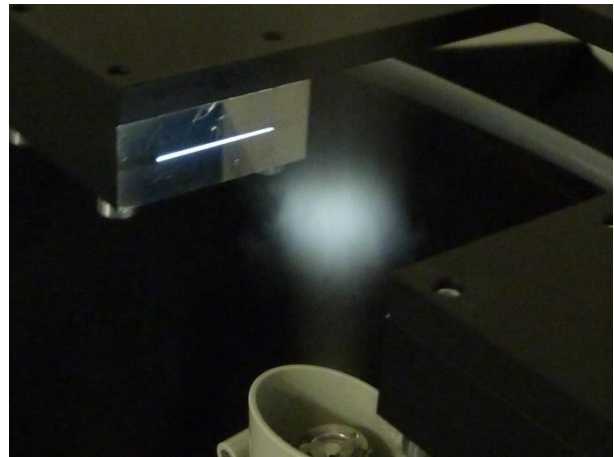
W celu rozwiązania tych problemów w dyspozycji znajdują się 3 różne systemy (SI-JET-CONLAS3 i SI-JET3), 2 systemy (SPECTRO-2) jak również 1 system (SPECTRO-1) i także ciągle działające zapory świetlne (L-LAS-TB-...-SC). Duża częstotliwość skanowania (do 200 kHz) umożliwia kontrolę impulsowych procesów natryskiwania aż do pomiaru pojedynczych kropelek nanoszonego środka. Do zastosowania w strefach zagrożonych wybuchem istnieją różne systemy światłowodo- we (1-, 2-, 3-systemy promieniowania), za pomocą odpowiedniego światłowodu można zmieniać odstęp między kanałami i z kolei może być też zmieniana apertura (otwór wyjściowy światła) zgodnie z zadaniem do wykonania. Portfolio produktu uzupełniają nasadzone zespoły optyczne oraz nasadka nadmuchowa.



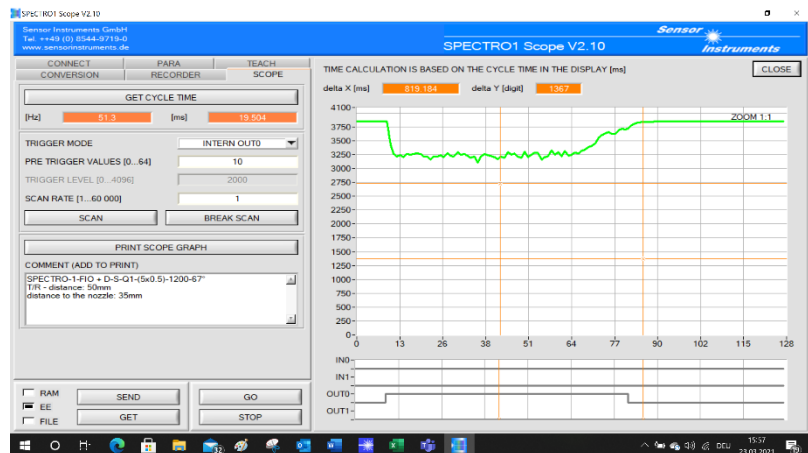
3-promieniowy laserowy system rozpylania cieczy SI-JET-CONLAS3 do ustalania gęstości i symetrii.



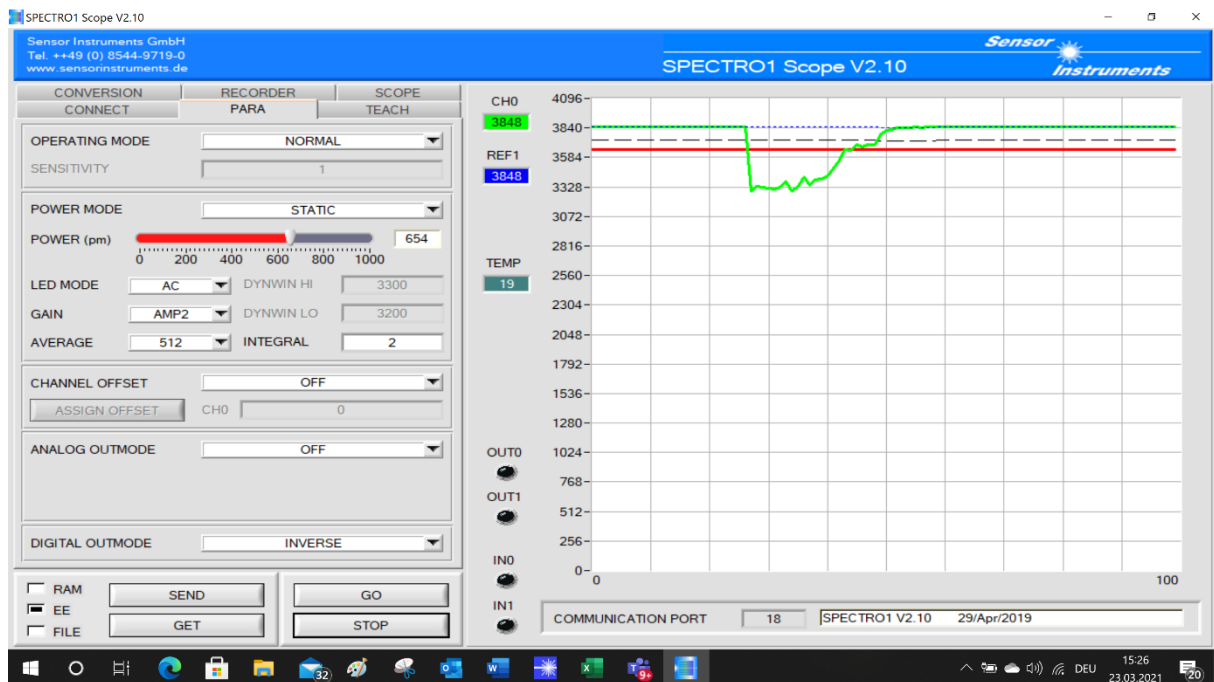
Impulsowy proces rozpylania (impuls 7-cykliczny).



Kontrola rozpylanej cieczy inhalatora w strefie zagrożonej wybuchem za pomocą światłowodowego konwertera przekroju poprzecznego.



Typowy przebieg sygnału podczas procesu natryskiwania.



Parametryzacja czujników z zastosowaniem Windows® Software SPECTRO1 Scope V2.10.

Kontakt:

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