

**Informacja prasowa Sensor Instruments**

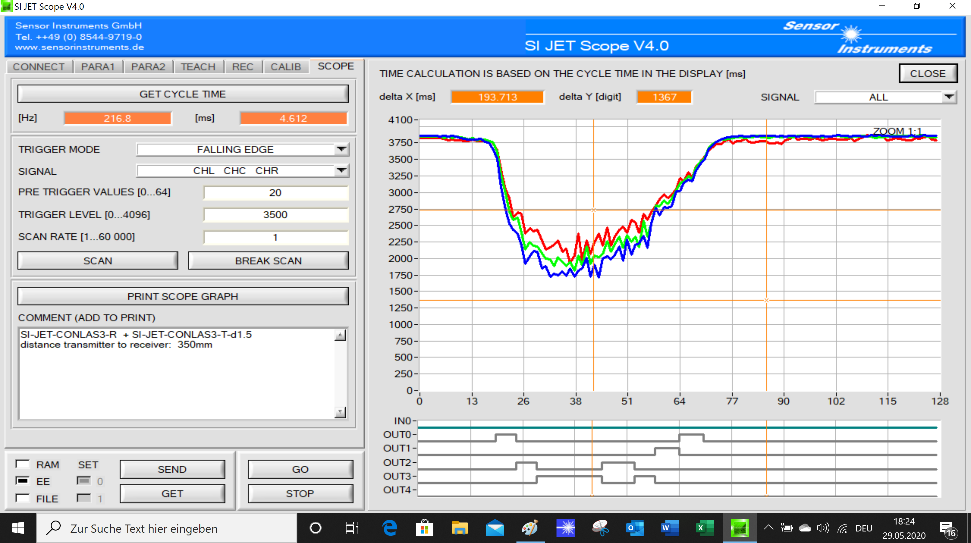
kwiecień 2021

**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 natryskiwanym 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 kon-trolę 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 apretura (otwór wyjściowy światła) zgodnie z zadaniem do wykonania. Portfolio produktu uzupełniają nasadzane zespoły optyczne oraz nasadka nadmuchowa.

Ein Bild, das Text, drinnen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung 

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

Ein Bild, das Tisch enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Impulsowy proces rozpylania (impuls 7-cykliczny).

Ein Bild, das drinnen, Tasse, Küchengerät, Kaffeemaschine enthält.

Automatisch generierte Beschreibung Ein Bild, das drinnen, Projektor enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

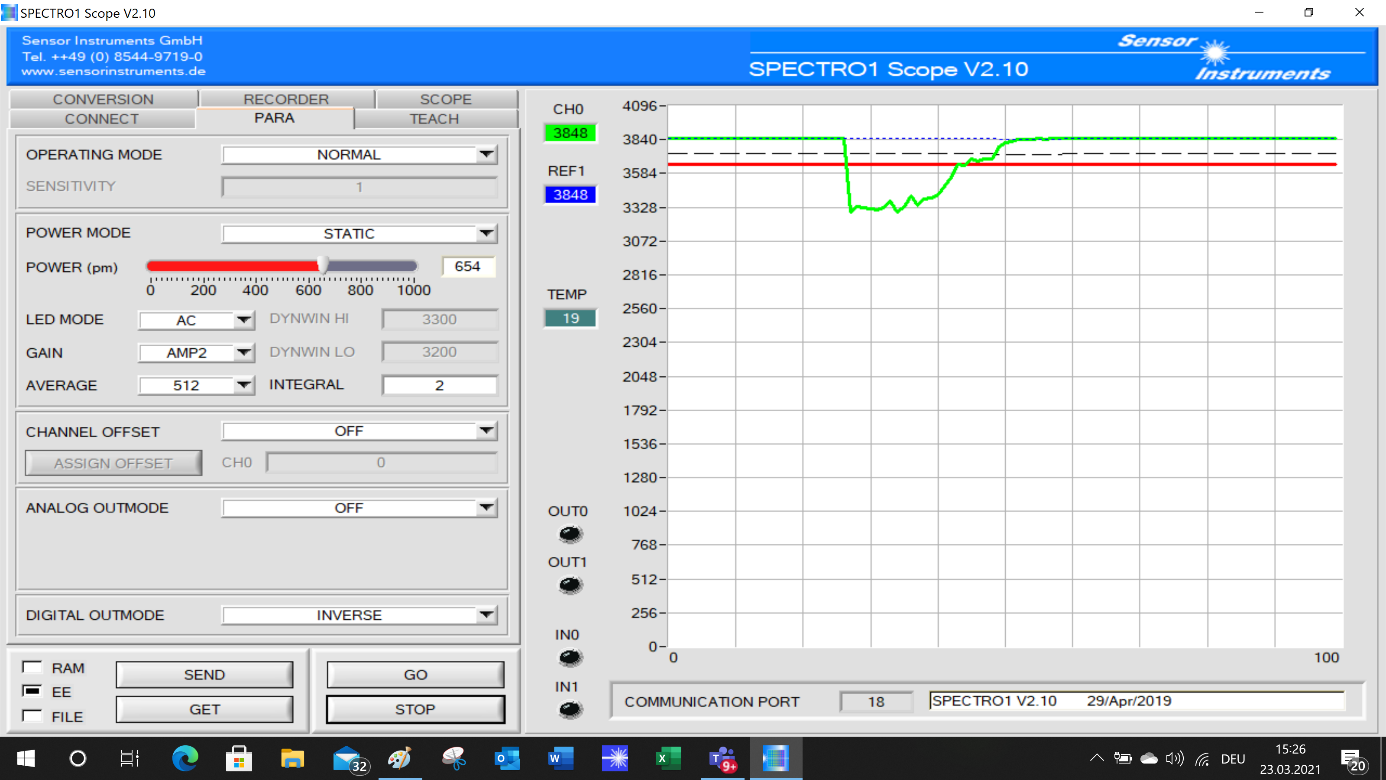
Kontrola rozpylanej cieczy inhalatora w strefie zagrożonej wybuchem za pomocą światłowodowego konwertera przekroju poprzecznego.

Ein Bild, das Tasse, Kaffee, dunkel enthält.

Automatisch generierte Beschreibung Ein Bild, das Tisch enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Typowy przebieg sygnału podczas procesu natryskiwania.



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

**Kontakt:**

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