

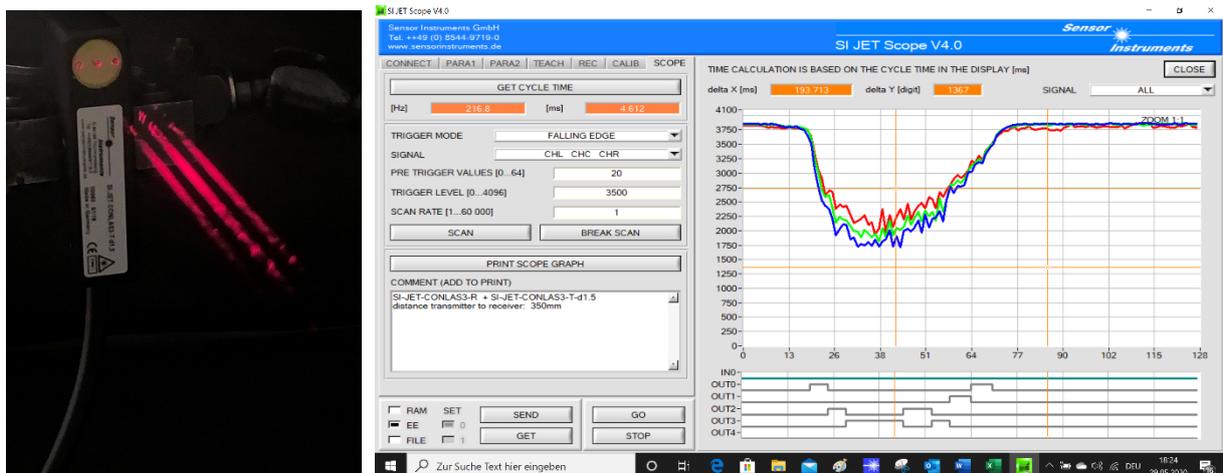
Comunicado de imprensa Sensor Instruments

Abril 2021

Controle de jatos de pulverização em linha tanto fora como dentro da área potencialmente explosiva!

07-04-2021. Sensor Instruments GmbH: O revestimento de superfícies é frequentemente realizado por meio de aplicação de spray. O ideal seria que o revestimento dos respectivos objetos fosse o mais homogêneo possível. No entanto, inclusões de ar no meio de pulverização, uma cobertura parcial da abertura da saída do bocal ou uma queda abrupta de pressão no sistema de pulverização podem levar a falta de homogeneidade no padrão de pulverização e, portanto, a um revestimento desigual da peça de trabalho. A detecção oportuna de um desvio do processo de pulverização ideal pode agora ocorrer por meio do controle do jato de pulverização contínuo. Os sistemas de controle de jato de pulverização da série SI-JET e da série SPECTRO da Sensor Instruments GmbH fornecem informações sobre a quantidade de pulverização, sobre as quedas temporais, assim como sobre a simetria do jato de pulverização

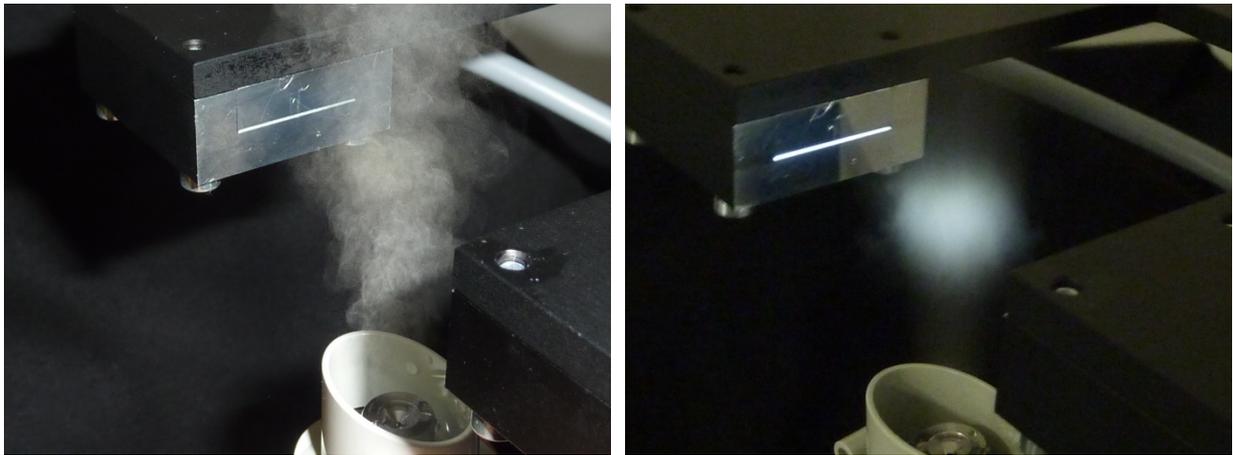
Sistemas de 3 feixes (SI-JET-CONLAS3 e SI-JET3), sistemas de 2 feixes (SPECTRO-2) e sistemas de 1 feixe (SPECTRO-1), assim como cortinas de luz contínua (L-LAS-TB-...-SC) estão disponíveis para lidar com as respectivas tarefas. Uma alta frequência de varredura (até 200 kHz) permite o controle de processos de pulverização pulsante, até a medição de gotas de pulverização simples. Para aplicações em áreas potencialmente explosivas, estão disponíveis vários sistemas de fibra ótica (sistemas de 1, 2, 3 feixes), a distância entre os canais pode ser variada por meio de fibra uma ótica adequada, e a abertura (abertura de saída de luz) pode ser selecionada de acordo com a tarefa de controle. Ópticas de fixação, incluindo acessórios de ar de sopro, completam o portfólio de produtos.



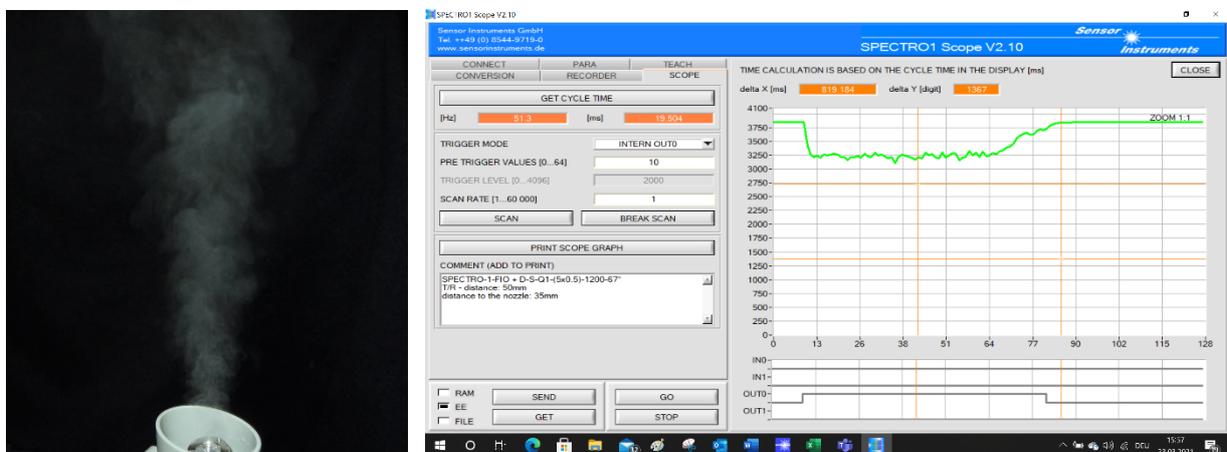
Sistema de pulverização a laser de três feixes SI-JET-CONLAS3 para a determinação da densidade da pulverização, assim como da simetria da pulverização.



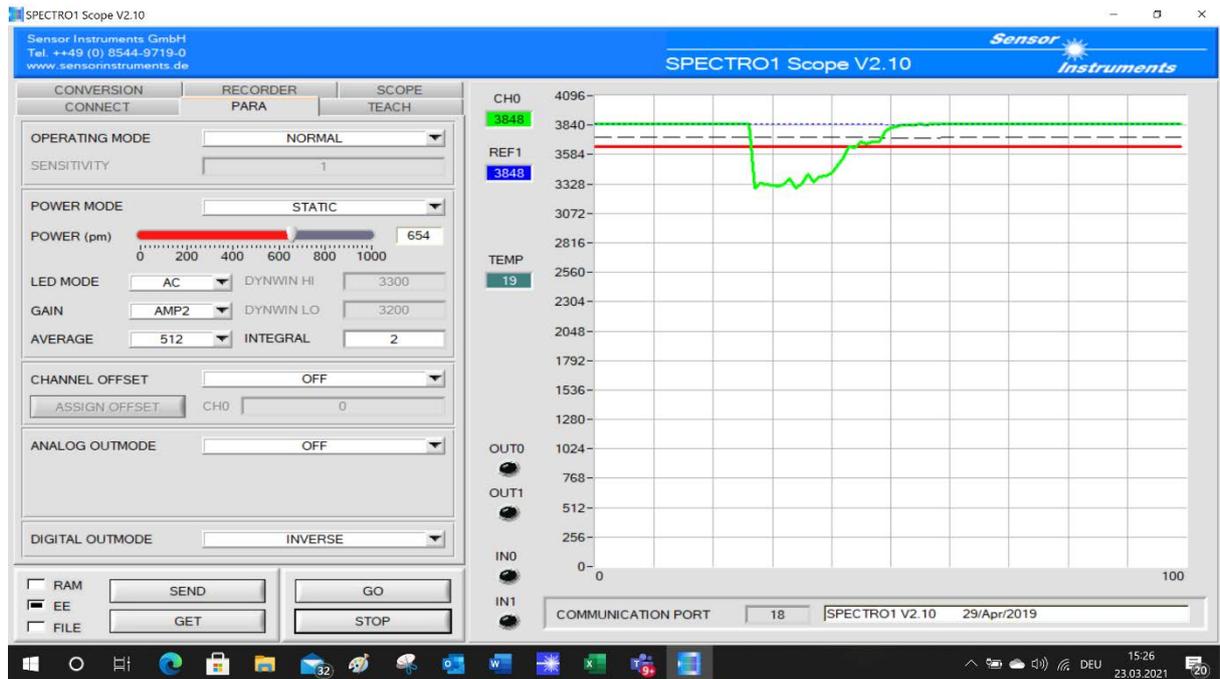
Pulverização pulsada (Burst (estouro) de 7 pulsos).



Controle de um jato de pulverização de um inalador na área potencialmente explosiva por meio de um conversor de seção transversal de fibra ótica.



Curva de sinal típica durante um processo de pulverização.



Parametrização do sistema de sensores por meio do software SPECTRO1 Scope V2.10 do Windows®.

Contato:

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