

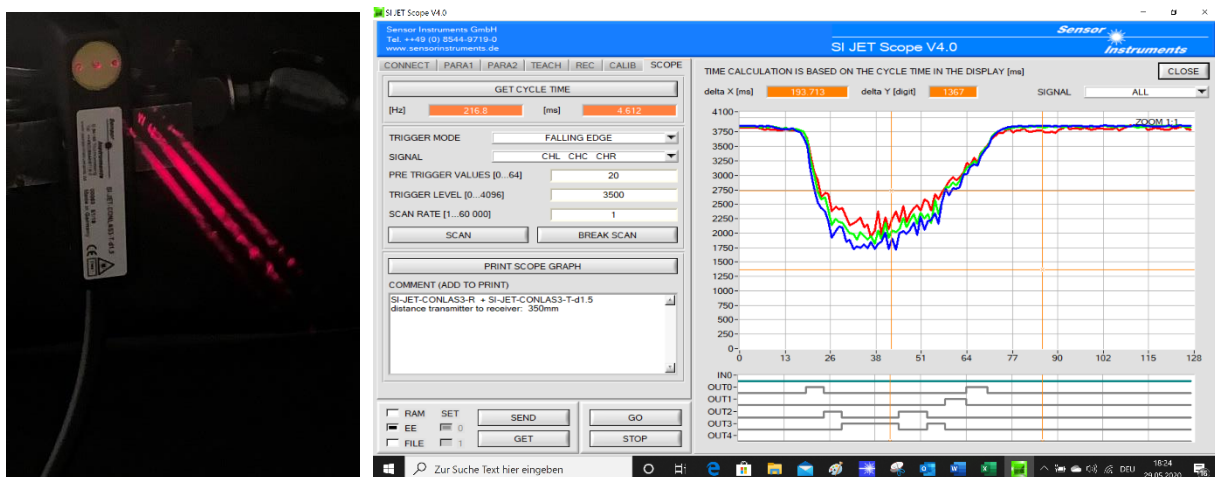
Comunicato stampa Sensor Instruments

Aprile 2021

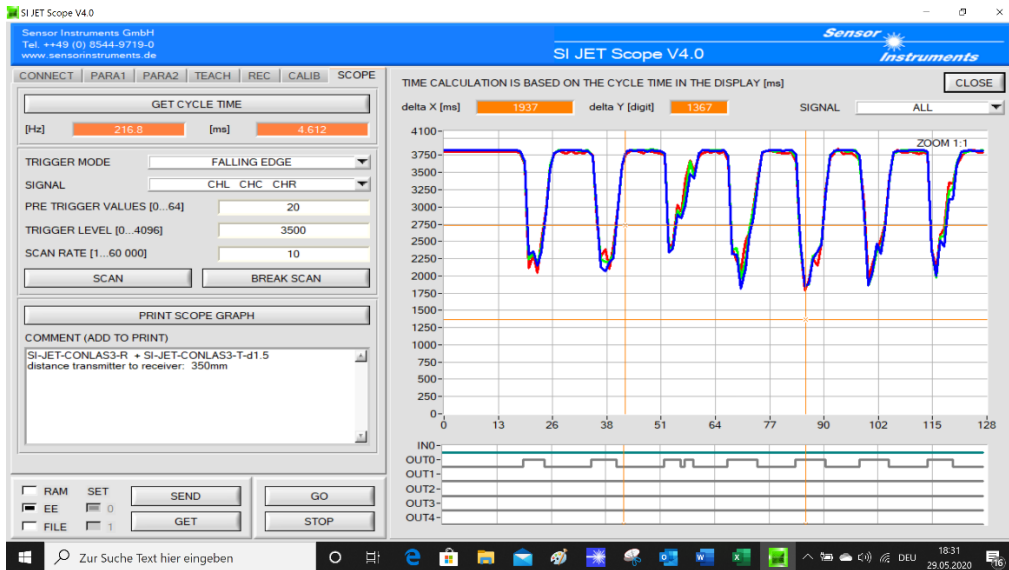
Controllo del getto spray in linea sia all'esterno che all'interno dell'area a rischio di esplosione!

07.04.2021. Sensor Instruments GmbH: Il rivestimento delle superfici è spesso effettuato per mezzo di un'applicazione a spruzzo. Idealmente, il rivestimento dei rispettivi oggetti dovrebbe essere il più omogeneo possibile. Tuttavia, le inclusioni d'aria nel mezzo di spruzzatura, una copertura parziale dell'apertura di uscita dell'ugello o una brusca caduta di pressione nel sistema di spruzzatura possono portare a disomogeneità nel tipo di getto nebulizzato e quindi a un rivestimento non uniforme del pezzo. Grazie al controllo continuo del getto è possibile rilevare ora in tempo utile una deviazione dal processo di spruzzatura ideale. I sistemi di controllo del getto della serie SI-JET e della serie SPECTRO della Sensor Instruments GmbH forniscono informazioni sulla quantità del getto, sulle cadute temporali e sulla simmetria del getto

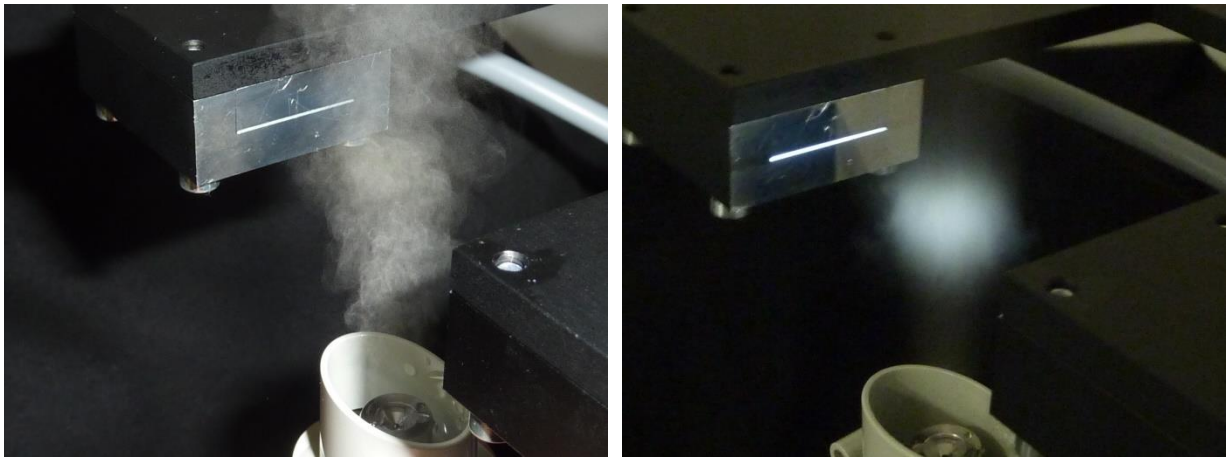
Sono disponibili sistemi a 3 getti (SI-JET-CONLAS3 e SI-JET3), sistemi a 2 getti (SPECTRO-2) e sistemi a 1 getto (SPECTRO-1) nonché barriere fotoelettriche continue (L-LAS-TB-...-SC) per gestire i rispettivi compiti. Un'alta frequenza di scansione (fino a 200kHz) permette il controllo dei processi di spruzzatura pulsata, fino alla misurazione di singole gocce. Per le applicazioni in aree a rischio di esplosione, sono disponibili diversi sistemi di fibra ottica (sistemi a 1, 2, 3 fasci), la distanza tra i canali può essere variata per mezzo di una fibra ottica adatta, e l'apertura (fessura di uscita della luce) può essere selezionata secondo il lavoro di controllo. Gli accessori per ottica, compresi gli accessori per l'aria di soffiaggio, completano la gamma.



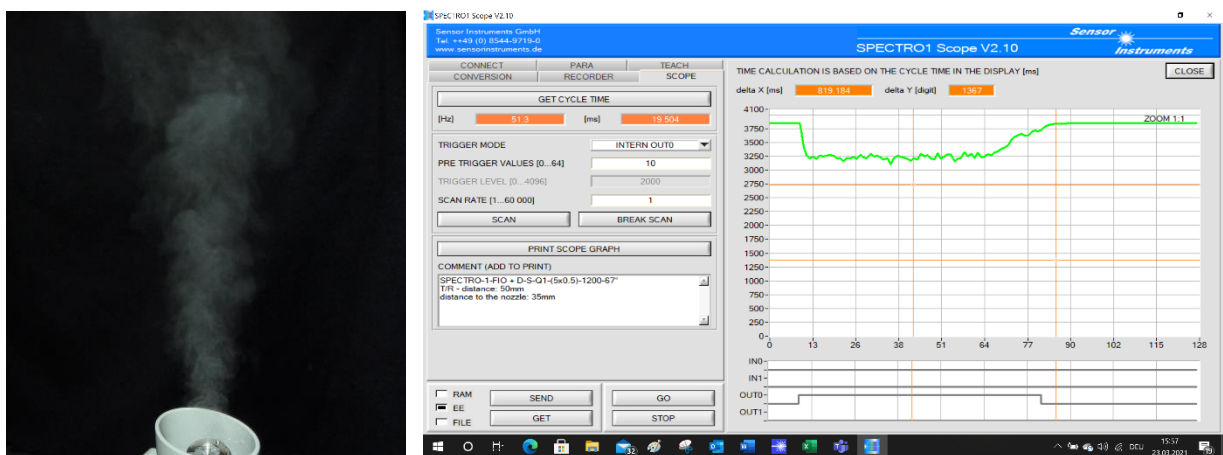
Sistema di spruzzatura laser a tre fasci SI-JET-CONLAS3 per la determinazione della densità di spruzzatura e della simmetria di spruzzatura.



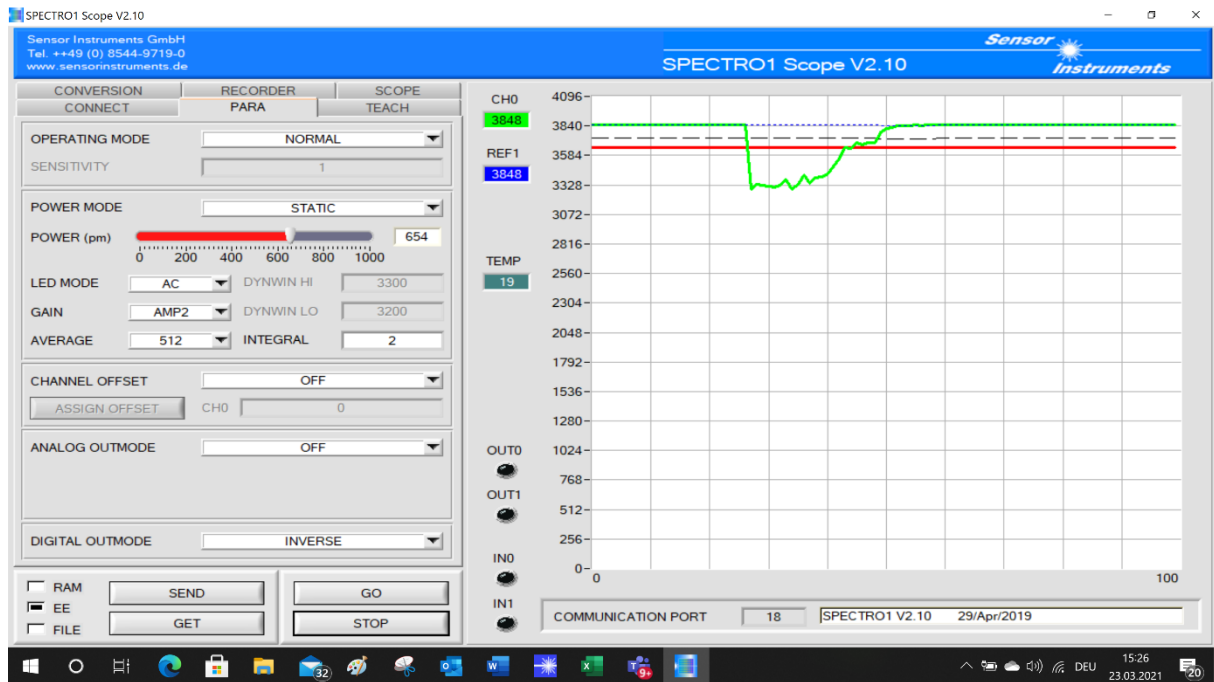
Spruzzatura pulsata (raffica di 7 impulsi).



Controllo di un getto di spruzzatura di un inalatore nella zona a rischio di esplosione per mezzo di un convertitore di sezione a fibre ottiche.



Tipica curva di segnale durante un processo di spruzzatura.



Parametrizzazione del sistema di sensori con il software Windows® SPECTRO1 Scope V2.10.

Contatto:

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