

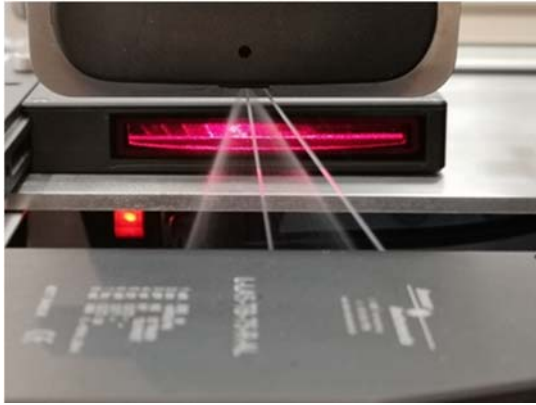
Informacja prasowa Sensor Instruments

November 2018

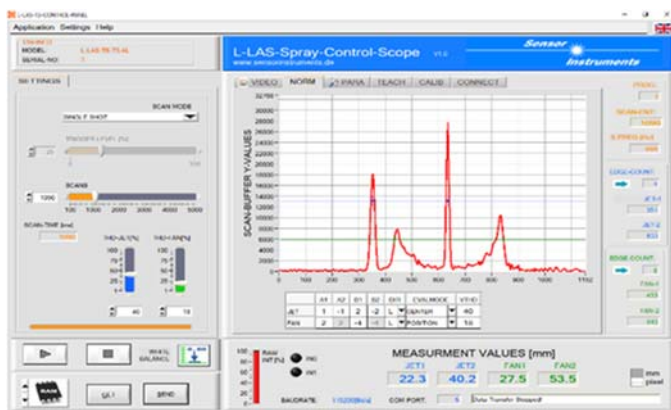
Jasna strategia lub błędzenie we mgle?

19.11.2018. Sensor Instruments GmbH. W przypadku dysz natryskowych mających zastosowanie w szybach przednich samochodów, wydarzyło się w ostatnich latach bardzo wiele. Obecnie następuje przecieranie ruchem wachlarzowym i natychmiastowe wyblyszczanie. Homogeniczne polecenie rozpylenia mgły na określone pole kątowe jest zapewnione dokładnie w dyszach natryskowych, tak samo jak wyblyszczanie kamer przednich za pomocą nieustawionych rozbieżnych promienników punktowych. Indywidualne, mechaniczne nastawienie nachylenia promienia wachlarzowego, jak również promienników punktowych umożliwia zastosowanie dysz natryskowych w różnych typach pojazdów. Jest oczywistym, że nastawienie jest wykonywane często w sposób automatyczny. Możliwe jest to, oprócz finezyjnego systemu obsługi, przede wszystkim także przez zastosowanie odpowiedniego układu sensorycznego.

Do sprawdzenia każdorazowej pozycji kątowej stosowane są tak zwane czujniki laserowego liniowego światła przechodzącego. Przy tym proponowane jest, szczególnie z powodu relatywnie rozszerzonego kąta promiennika wachlarzowego na płaszczyźnie zastosowanie możliwie dużego obszaru skanowania (**L-LAS-TB-100-T/R-AL-SC**), za pomocą którego można jednocześnie dokonywać detekcji promienników punktowych. Należy przy tym przestrzegać, żeby obydwie płaszczyzny były obejmowane jednocześnie, wskutek czego konieczne jest zastosowanie drugiego czujnika o mniejszym zakresie detekcji (**L-LAS-TB-50-T/R-AL-SC**), który umieszczony jest poziomo w stosunku do pierwszego. Za pomocą specjalnie opracowanego oprogramowania **L-LAS-Spray-Control-Scope V1.0** dla przebiegu natryskiwania ustalane są pozycje każdego promiennika punktowego jak również promienia wachlarzowego w obydwóch płaszczyznach. Zadaniem zastosowanego SPS jest teraz na podstawie danych odstępów kąta otwarcia promienia wachlarzowego, ustalenie położenia kąta promienia jak również kąta emitowania promiennika punktowego w obydwóch płaszczyznach. Na podstawie tych danych można następnie przyjąć optymalne ustawienie strumienia rozpylanej cieczy.



Kontrola strumienia rozpylania na dyszy spryskiwacza szyby przedniej z L-LAS-TB-75-T/R-SC



L-LAS-Spray-Control-Scope z PC

Kontakt:

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