

## Presseinformation Sensor Instruments

November 2018

---

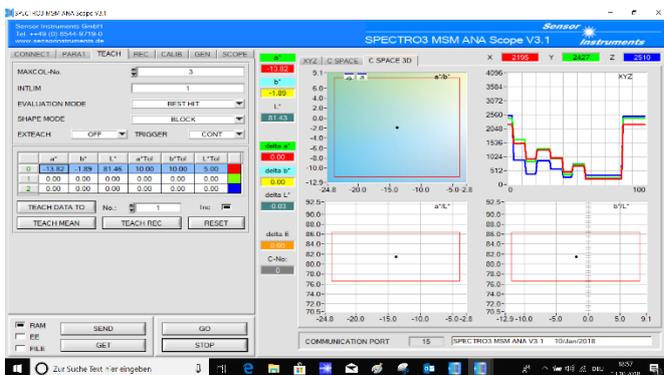
### **INLINE-Farbmessung von Lacken durch ein 15mm dickes Schauglas**

**09.11.2018. Sensor Instruments GmbH.** Bislang wurde die Farbkontrolle während der Produktion von Farblacken hauptsächlich im Labor vorgenommen. Dabei musste eine Lackprobe gezogen werden und diese wurde anschließend als dünne Lackschicht im trockenen Zustand in Hinblick auf die Farbe geprüft. Dieser Vorgang beansprucht natürlich eine gewisse Zeit, Zeit während der sich die Lackproduktion unter Umständen außerhalb der erlaubten Toleranzen bewegen könnte und somit zeitaufwendig sowie kostenintensiv nachbehandelt werden müsste. Wünschenswert wäre es nun, unmittelbar nach dem Dispergieren der Farbpigmente in das Trägermaterial (Bindemittelsystem und Verdünnungsmittel) bereits eine Aussage über die Produktbeschaffenheit in Hinblick auf die Farbe treffen zu können. Letztendlich fiel die Wahl auf ein Schauglas, das in der Anlage integriert wurde und optisch einen Blick auf den bereits gemischten Farblack erlaubte.

Vor dem Schauglas wurde nun in einem Abstand von ca. 20mm ein Farbsensor **SPECTRO-3-28-45°/0°-MSM-ANA-DL** von Sensor Instruments platziert. Durch die ringförmige unter 45° angeordnete tageslichtähnliche Beleuchtung und der senkrechten (0°) Anordnung des True-Color-Detektors ergeben sich keine unerwünschten Reflexionen an den Schauglasoberflächen, die die Messgenauigkeit beeinträchtigen könnten. Die Farbsensorik liefert die Farbdaten dabei mit einer Genauigkeit von  $dE=0.3$ . Neben der Parametriersoftware SPECTRO-3-Scope MSM-ANA kommt hierbei auch eine Monitoring-Software zum Einsatz, die über einen PC-Monitor über die Farbwerte, sowie deren Trend informiert und des Weiteren anzeigt, wenn einer der Farbwerte die Toleranzgrenze überschreitet. Ferner werden die Daten zusammen mit Datum, Uhrzeit, sowie herstellungsspezifischen Angaben in einem File abgespeichert. Mit Hilfe der drei am Ausgang verfügbaren Analogsignale (4mA ... 20mA bzw. 0V ... +10V) kann außerdem regelnd in den Farbherstellungsprozess eingegriffen werden.



INLINE-Farbmessung mit Farbsensor durch 15 mm dickes Schauglas



Anschauliche Darstellung in der Parametriersoftware

## Kontakt:

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