

Schnelle Fluoreszenzfarbmarkenerkennung mit dem SPECTRO-3-FIO-UV

Mit der superhellen **UV-Lichtquelle SI-ELS-UV** sowie der Auswerteeinheit **SPECTRO-3-FIO-UV** steht nun eine Farbsensorik zur Verfügung, die nicht nur fluoreszierende Farbmarken sehr schnell erfassen kann, sondern auch nach Fluoreszenzfarbe und Helligkeit unterscheiden kann. So werden Objekte mit einer Scanfrequenz von typ. 40 kHz erfasst bei einem Abstand von ca. 12 mm vom Sensorkopf zum Objekt. Die Spotgröße kann dabei je nach verwendetem Lichtleiter und Frontend einen Durchmesser von 0,7 mm bzw. einen Querschnitt von 2 mm x 0,2 mm oder 4 mm x 0,7 mm einnehmen.

Mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltene Windows®-Bedienersoftware SPECTRO3-Scope können bis zu 31 Farben geteacht werden, wobei zwischen verschiedenen Auswerteverfahren (L^* , u^* , v^* bzw.

x , y , INT) bzw. Auswertemodi (BEST HIT, FIRST HIT, MINIMAL DISTANCE, SELFTRIGGER) gewählt werden kann. Da hierbei mittels Reflexlichtleiter gearbeitet wird, können problemlos auch Fluoreszenzmarken im Ex-Bereich (Zone 0) erfasst werden. Lichtleiter verschiedener Länge sind verfügbar.

