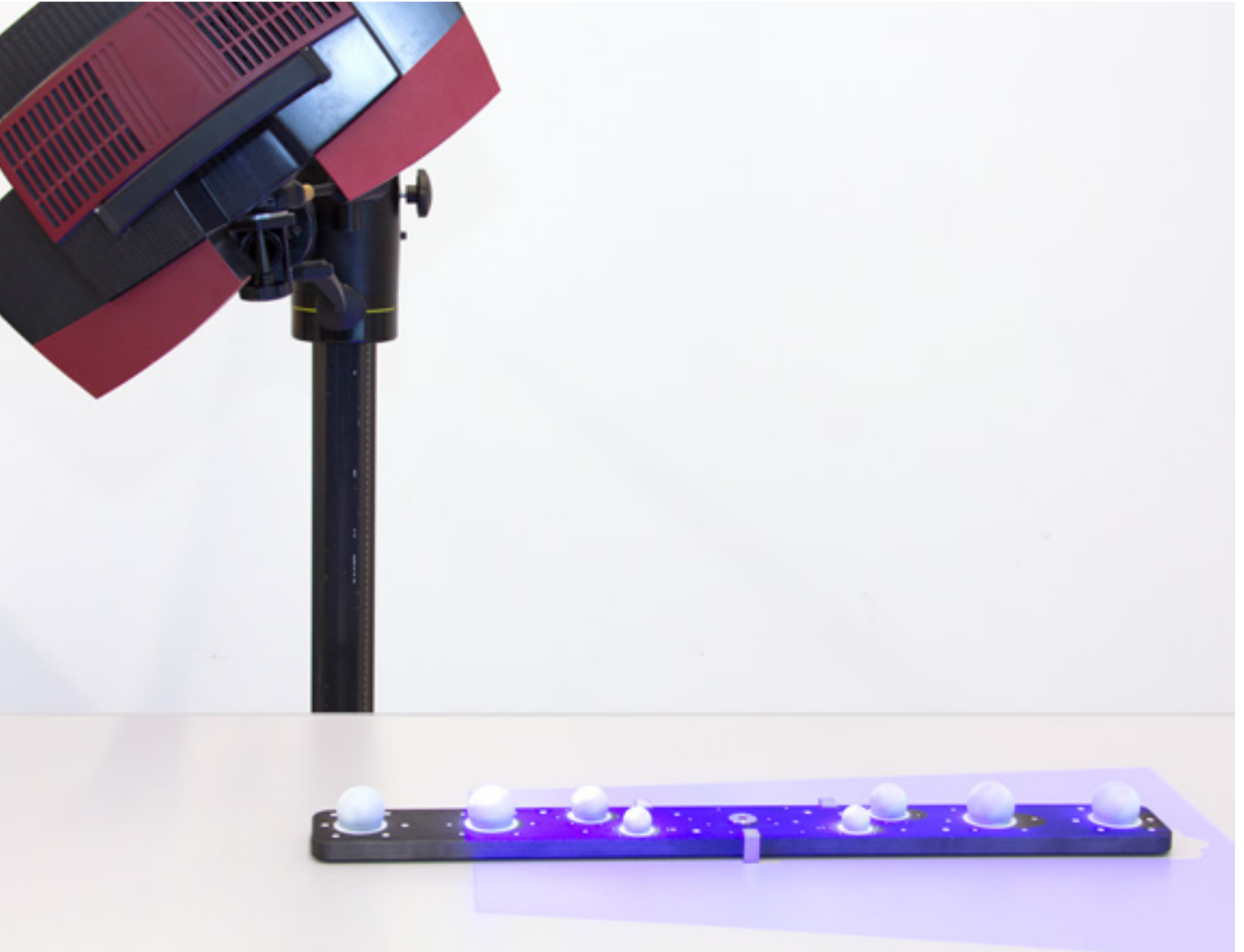


topometric®

kompetenz
zentrum
messtechnik



VDI Überwachung von Streifenlichtsensoren

Messmittelüberwachung in Anlehnung an VDI 2634 Blatt 3



www.topometric.de

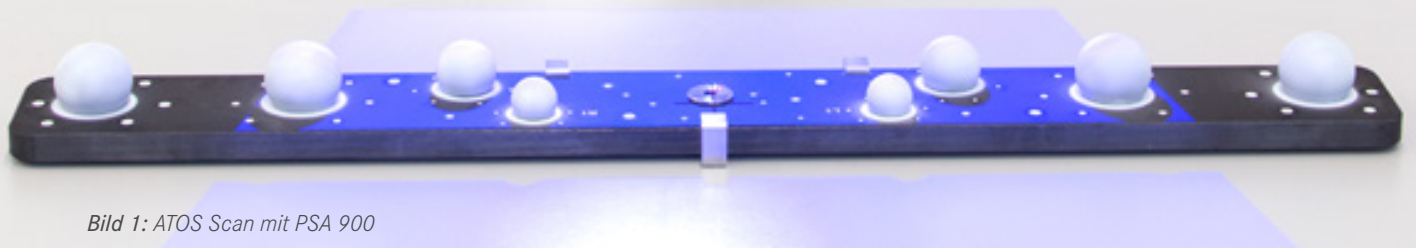


Bild 1: ATOS Scan mit PSA 900

VDI Überwachung von Streifenlichtsensoren

Messmittelüberwachung in Anlehnung an VDI 2634 Blatt 3

Definition:

Jedes Messsystem sollte einer regelmäßigen Prüfmittelüberwachung unterliegen. Für optische Streifenlichtsensoren gibt es hierfür die VDI/VDE 2634 Blatt 3. Die in dieser Richtlinie festgelegten Kennwerte werden mit Hilfe eines Kugelnormalis gegen die vom Hersteller festgelegten Grenzwerte geprüft.

Vorraussetzungen:

Eine Abnahme bezieht sich auf folgende Elemente eines Systems:

- Sensor
- Messvolumen
- Kalibrierplatte



Bild 2: PSA 900 (hinten)
PSA 400 (vorne)

Bei mehreren Messvolumina pro Sensor wird für jedes Messvolumen eine separate Prüfung durchgeführt.

Es müssen während der Überwachung gleichbleibende, für das System notwendige, Umgebungsbedingungen herrschen (Temperatur, Licht, Schmutz, Vibrationen).

Mögliche Sensoren:

- TRIPLE Scan
- Core
- Compact Scan
- ATOS (alte Generation)

Durchführung:

Zu Beginn der Überwachung wird für alle Elemente eine Sichtprüfung durchgeführt und

mit dem Kunden ggf. bestehende Probleme oder Unregelmäßigkeiten des Systems besprochen. Der Kugelbalken wird in mehreren Messreihen mit jeweils mindestens zehn Bildern in verschiedenen Aufnahmepositionen gemessen. Die dort erhaltenen Messdaten werden durch das in der GOM Software enthaltene VDI-Modul berechnet und mit den Soll-Daten verglichen.

Ausgabe des Zertifikats:

Anhand der ermittelten und gegen die Grenzwerte validierten Kennwerte wird ein Zertifikat für die erfolgreiche Überprüfung in Anlehnung an VDI/VDE 2634 Blatt 3 ausgegeben. Zusätzlich können Prüfsiegel für die direkte Signalisierung am Messsystem mitgeliefert werden.

Der Prüfkörper ist durch eine akkreditierte DAkkS-Messung zertifiziert. Die Prüfmittelüberwachung ist somit rückführbar durchgeführt.



Bild 3: ATOS Scan mit PSA 400



Ansprechpartner:



Stefan Findeis
Abteilungsleiter Optische Messtechnik
stefan.findeis@topometric.de



Thomas Reyer
Sales Manager
thomas.reyer@topometric.de

topometric GmbH
Wilhelm-Zwick-Straße 7
73035 Göppingen

Tel.: +49 7161 65493-20
Fax: +49 7161 65493-90

www.topometric.de
info@topometric.de