

SITA

Schwarzlichtkontrolle –  
digitalisiert, objektiv, dokumentiert



Verfügbar ab  
September/Oktober 2026

SITA **FluoSpection Qube**

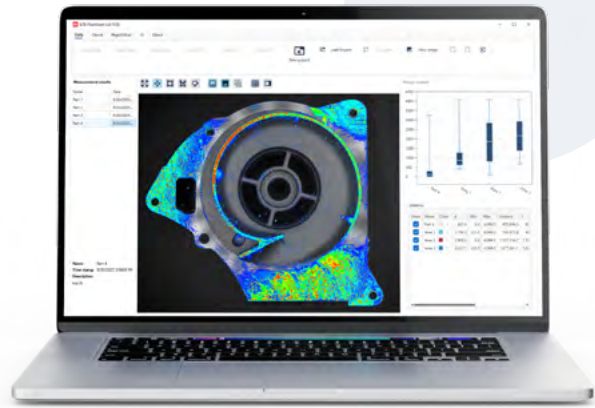
Prototyp der neuen Produktreihe SITA FluoSpection  
zur Sauberheitskontrolle

Das Inspektionssystem SITA FluoSpection Qube ermöglicht eine einfache und schnelle Sauberheitskontrolle von Bauteilen auf filmische Verunreinigungen durch Kameraaufnahmen unter UV-Beleuchtung:

- Einfache, flexible Handhabung ohne Gefährdung durch UV-Strahlung und optimale Messbedingungen mit innovativen und speziell abgestimmten Aufbau des Messsystems
- Leichter Zugang zur Messkammer über eine Hubtür, manuell höhenverstellbarer Messtisch und automatisierte Positionierung des Messsystems
- Steuerung, Bedienung und Datenauswertung durch PC-Software
- Hochauflösende, mehrstufig verarbeitete und normalisierte Abbildungen des Prüfobjekts mit farblicher Visualisierung der Verteilung der Verunreinigungsmengen
- Auswertung von Messwerten für die Gesamtfläche als auch für beliebige Teil- bzw. Funktionsflächen sowie deren Prüfung gegen Grenzwerte
- Vergleich von mehreren Teilen oder Teil- bzw. Funktionsflächen untereinander

## Anwendungsbeispiele

- **Flächige Sauberheitskontrolle vor sauberkeitskritischen Prozessen**  
wie Kleben, Beschichten, Schweißen, Härten und Bonden zur Bewertung filmischer Verunreinigungen wie Öle, Fette, Kühlschmierstoffe oder Trennmittel mit direkter Visualisierung ihrer Verteilung
- **Bewertung komplexer und großflächiger Bauteile**  
durch hochauflösende Abbildung der gesamten Prüfoberfläche – auch bei lokal variierenden Verschmutzungen
- **Selektive Analyse von Funktionsflächen**  
wie Dicht-, Klebe- oder Kontaktbereiche durch flexible Auswertung definierter Teilbereiche innerhalb der Gesamtaufnahme
- **Überwachung und Optimierung von Reinigungsprozessen**  
durch flächigen Vergleich von Verschmutzungszuständen und gezielte Identifikation inhomogener Reinigungsergebnisse
- **Qualitätssicherung in sensiblen Anwendungen**  
wie Elektronikfertigung, Medizin- oder Vakuumtechnik durch detaillierte und dokumentierbare Oberflächenabbildungen sowie die Auswertung von Messwerten und deren statistischer Verteilung zur objektiven Bewertung der Bauteilsauberkeit



## Technische Beschreibung

Gerät (HxBxT)	83 x 65 x 70 cm <sup>3</sup>
Messtisch	350 x 350 mm <sup>2</sup> höhenverstellbar für optimalen Messabstand, wechselbare Einsätze oder Halterungen zur Bauteilaufnahme auf Kundenwunsch
Max. Größe Prüfteil	300 x 300 x 300 mm <sup>3</sup> erweiterbar durch Zubehör-Optionen für größere Bauteile
Prüfbereich	300 x 300 mm <sup>2</sup> , durch Messung an mehreren Positionen und Zusammensetzen zum gesamten Bauteil

Automatisierte Positionierung der Messeinheit sowie Abstandseinstellung

### Fluoreszenz-Messsystem

- Kalibrierter Mess- und Bildbereich 100 x 100 mm<sup>2</sup>, Standard-Pixelauflösung 50 µm
- Systemkalibrierung für normalisierte Fluoreszenzmessung in RFU
- Leistungsstarke Datenverarbeitungsalgorithmen

### Beleuchtung

- UV-LED-Flächenstrahler, 100 W, 365 nm mit UV-Filter (>20 mW/cm<sup>2</sup>), kalibriert
- Mit integrierter Weißlicht-Ringbeleuchtung

### Kamera

- HD-Industriekamera, 5 MP, mit lichtstarkem Objektiv, UV-Blocker/ Bandpass-Filter 460 nm, kalibriert
- Hohe Empfindlichkeit durch Belichtungszeiten bis 10 s und weitere Steigerung bei reduzierter Auflösung

## Kontakt

SITA Messtechnik GmbH  
Gostritzer Straße 63  
01217 Dresden  
Germany

Tel.: +49 (0)351 288 53-0  
info@sita-messtechnik.de  
www.sita-messtechnik.de