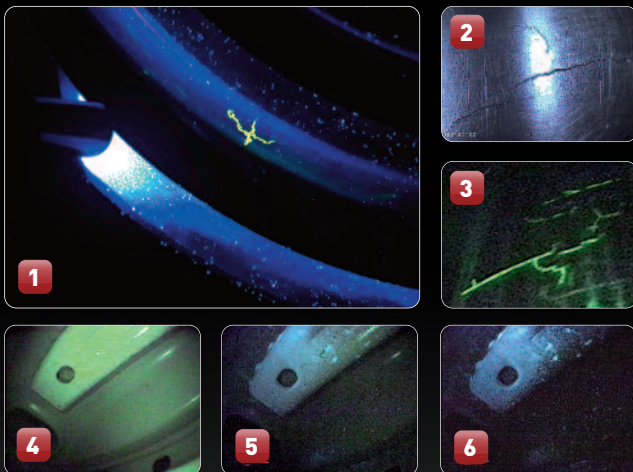


Unverfälschtes 365nm UV- und Tageslicht-Dualskop

ZfP: Videoendoskop zur Farbeindringprüfung / Magnetpulver-Rissprüfung
 Nahrungsmittelherstellung: Kontaminationssuche
 Automobilindustrie: Hohlraum-Abdichtungskontrolle
 Infrastruktur: Luftlecks



PW03-009_1-0



- 1 Farbeindringprüfung: INVIZ UVin untersucht eine Turbinenkomponente
- 2 Rissprüfung anhand des INVIZ VUMAN
- 3 Rissprüfung anhand der INVIZ UVin
- 4-6 Hohlraum: Wachs-Abdichtungskontrolle

Mit der INVIZ UVin sind unter Verwendung der neuesten LED-Beleuchtungs-Technologie bekannte Nachteile von Quartz oder flüssigen UV-Lichtleitern Vergangenheit. Im UV-Modus strahlt die Sonde exakt 365nm Licht aus und ermöglicht so eine bisher qualitativ unerreichte Prüfung von Rissen in Brennkammern, bei Turbinen, Untersuchungen von großvolumigen Zylindern und der Suche nach Belägen oder Kontamination in bisher unerreichbaren Bereichen. Das stufenlose Hinzufügen von weißer LED-Beleuchtung ermöglicht leichten Zugang und vollen Überblick in der Applikation. Fehler sind daher einfach zu identifizieren. Der Kontrast könnte nicht größer sein.

Das weltweit erste, echte UV-Dual-Videoendoskop ist in zwei Durchmessern und drei Arbeitslängen erhältlich: 4m Desktop oder 8m / 15m Trommel. Mit 12 mm Sondendurchmesser inspizieren Sie auch durch kleinste Öffnungen. Der Vierfach-Strahl der INVIZ UVin 43mm bietet vollsten Überblick, auch bei großen Hohlräumen wie z.B. Motorzylindern.

Spezifikationen

UVin 4S / UVin 4RF

| | |
|-----------------------|---|
| Leistungsaufnahme | 96 - 256VAC, 50 / 60Hz / 60 Watt |
| Abmessungen Gewicht | (B) 236mm x (H) 133mm x (T) 285mm, desktop 4,3 kg |
| Bedienung | UV-Emission 0 - 100%, Weißlicht 0 - 100%, Weißabgleich justierbar |
| Video Ausgang | S-Video / Composite, PAL oder NTSC erhältlich |
| Video Auflösung | PAL: 440.000 px / (H) 752 x (V) 582 NTSC: 380.000 px / (H) 758 / (V) 492 |
| Optik | Standard: 130° FOV bei 0° DOV |
| Sonde | 4m Länge / 10mm Durchmesser, Kamerakopf 12,7mm, Sonde und Sondenkopf aus rostfreiem Stahl / Polyurethan |
| Optionen | Remote Focus Bedienung inkl. 65° FOV Remote Focus Linsensystem, Fernbedienung zur Lichtkontrolle inkl. 2,5m Kabel |

UVin 15S / UVin 15RF (UVin 8S / UVin 8RF)

| | |
|-----------------------|---|
| Leistungsaufnahme | 96 - 256VAC, 50 / 60Hz / 60 Watt |
| Abmessungen Gewicht | (B) 429mm x (H) 450mm x (T) 285mm, reel design 13,1 kg (15m Sonde) |
| Bedienung | UV-Emission 0 - 100%, Weißlicht 0 - 100%, Weißabgleich justierbar |
| Video Ausgang | S-Video / Composite, PAL oder NTSC erhältlich |
| Video Auflösung | PAL: 440.000 px / (H) 752 x (V) 582 NTSC: 380.000 px / (H) 758 / (V) 492 |
| Optik | Standard: 130° FOV bei 0° DOV |
| Sonde | 15m oder 8m Länge / 10mm Durchmesser, Kamerakopf 12,7mm, Sonde und Sondenkopf aus rostfreiem Stahl / Polyurethan |
| Optionen | Remote Focus Bedienung inkl. 65° FOV Remote Focus Linsensystem, Fernbedienung zur Lichtkontrolle inkl. 2,5m Kabel |

Lichtparameter

| | |
|----------------------------|--|
| UV 365 nm Ausgang | 100mm Entfernungsbereich – Zielbereich / 0° DOV, +/- 20° : 1000µW/cm ² (10W/m ²), verbleibender sichtbarer Bereich weniger als 10 lx. Beleuchtungsbereich → FOV |
| UV-LED Lebensdauer | > 10.000 Stunden |
| Tageslicht Ausgang | 40 lumen, 2 LED, Scope of illumination > FOV |
| Tageslicht-LED Lebensdauer | > 10.000 Stunden |

Empfohlene Prüfmittel

| | |
|--------------------------|--|
| MT | Fluoreszierende Prüfmittel, Körnung 2-14µm, Fluoreszenz-Faktor min. 2cd/W, geeignete Mischung muss vor dem Gebrauch evaluiert werden |
| PT | Typ I (fluoreszierendes) Eindringmittel, gemäß AMS - 2644, Level 3 und 4 / (Methode A) |
| Weitere UV-Applikationen | Alle Materialien, welche sichtbares Licht bei der Bestrahlung mit Licht im Wellenlängenbereich von 365 nm abstrahlen |

Einsatzumgebung / Lagerung

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb, Kamera | -15°C bis +65°C (+5°F bis +150°F) |
| Umgebungstemperatur Betrieb, CCU | -20°C bis +45°C (-4°F bis +115°F) |
| Wasserdicht | bis 1,5 bar / 15 m Wasser |

Sonderanfertigungen



7-9 Kontamination mit Maschinenöl

10 UV Emissionsspektrum

11 Beleuchtungsleistung X 12. durch Benutzen von einer Diode. UVin 40 verfügt über vier UV Powerdioden.

12 Werkstück zur Kalibrierung bei Magnetpulver-Rissprüfung.

Referenz Standardtyp 1 (MTU-No.3) gemäß EN 9934-2

Screenshot UVin 12.7

