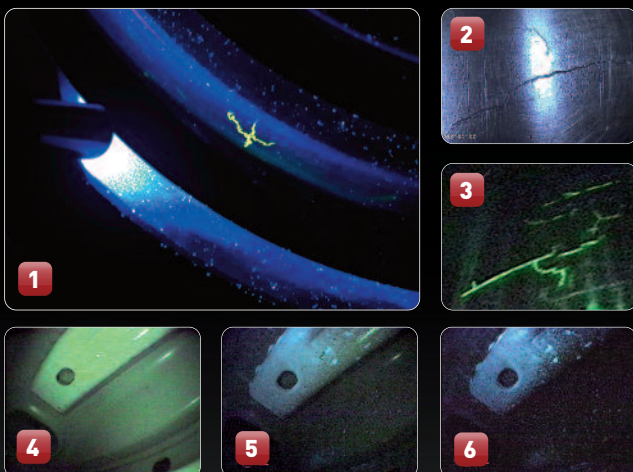


Unverfälschtes 365nm UV- und Tageslicht-Dualskop

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

