

# UVIN



## Unverfälschtes 365nm UV-und Tageslicht-Dualskop

ZfP: Videoendoskop zur Farbeindringprüfung / Magnetpulver-Rissprüfung

Nahrungsmittelherstellung: Kontaminationssuche

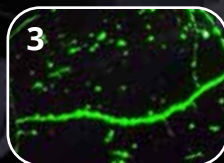
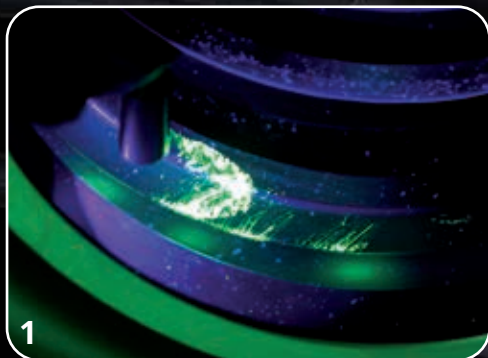
Automobilindustrie: Hohlraum-Abdichtungskontrolle

Infrastruktur: Luftlecks

Mit der **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 unerreichten 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: 4 m Desktop oder 8 m / 15 m Trommel. Mit 12 mm Sondendurchmesser inspizieren Sie auch durch kleinste Öffnungen. Der Vierfach-Strahl der INVIZ UVin 43 mm bietet vollsten Überblick, auch bei großen Hohlräumen wie z.B. Motozylindern.

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



## Uvin 4 m

Leistungsaufnahme	96 - 256 VAC, 50 / 60 Hz / 60 Watt
Abmessungen   Gewicht	(B) 236 mm x (H) 133 mm x (T) 285mm, desktop   4,3 kg
Bedienung	UV-Emission 0 - 100%, Weißlicht 0 - 100%, Weißabgleich justierbar
Video Ausgang	S-Video / Composite, PAL
Video Auflösung	PAL: 440.000 px / (H) 752 x (V) 582
Optik	Standard: 130° FOV bei 0° DOV
Sonde	4 m Länge / 10 mm Durchmesser, Kamerakopf 13,4 mm, Sonde und Sondenkopf aus rostfreiem Stahl / Polyurethan

## Lichtparameter

UV 365 nm Ausgang	100 mm Entfernungsbereich - Zielbereich / 0° DOV, +/- 20° : 1000 µW/cm² (10W/m²), verbleibender sichtbarer Bereich weniger als 10 lx. Beleuchtungsbereich > FOV
UV-LED Lebensdauer	> 10.000 Stunden
Tageslicht Ausgang	30 lumen, 2 LED, Scope of illumination > FOV
Tageslicht-LED Lebensdauer	> 10.000 Stunden

## Empfohlene Prüfmittel

MT	Fluoreszierende Prüfmittel, Körnung 2-14 µm, Fluoreszenz-Faktor min. 2 cd/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

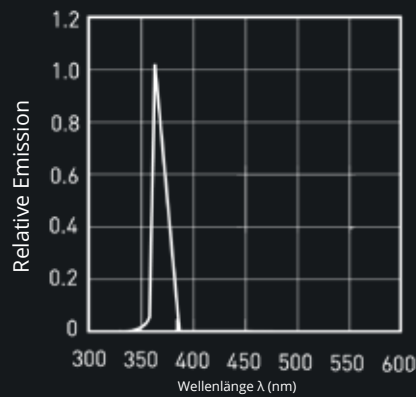
## Einsatzumgebung / Lagerung

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



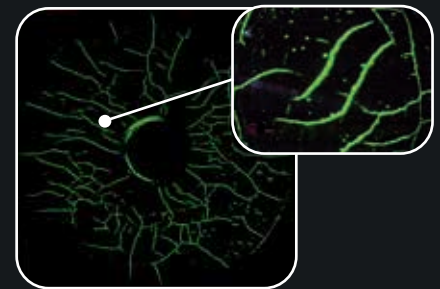
Uvin 43



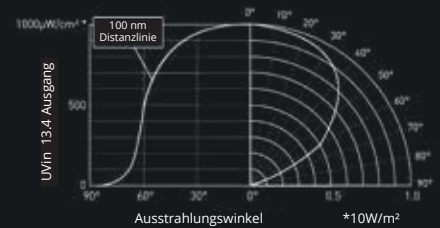
UV Emissionsspektrum



Kontamination mit Maschinenöl



Werkstück zur Kalibrierung bei Magnetpulver-Rissprüfung. Referenz Standardtyp 1 (MTU-No.3) gemäß EN 9934-2. Screenshot UVIN 13.4



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



**viZaar industrial imaging AG**  
 Hauptsitz  
 Hechinger Straße 152  
 72461 Albstadt / Germany  
 Tel.: +49 7432 98375-0  
 Fax: +49 7432 98375-50  
 Freecall 0800 3600371 (only within Germany)  
 info@vizaar.com

### UNSERE SERVICE- UND VERTRIEBSBÜROS

**viZaar NRW**  
 Service- und Vertriebsbüro  
 46348 Raesfeld / Germany  
 Tel.: +49 170 5703130

**viZaar industrial imaging SA**  
 3 rue Lambert  
 Parc Lavoisier  
 91410 Dourdan / France  
 Tel.: +33 1608 11818  
 Fax: +33 1645 99573  
 www.vizaar.fr  
 info@vizaar.fr



**viZaar industrial imaging AG**  
 Vertriebs-, Dienstleistungs- und  
 Schulungszentrum Rhein-Main  
 Lupusstraße 17  
 35789 Weilmünster / Germany  
 Tel.: +49 6475 91129-0  
 Fax: +49 6475 91129-29

**viZaar Küste/Maritim**  
 Service- und Vertriebsbüro  
 25361 Krempe / Germany  
 Tel.: +49 171 5524094

**viZaar industrial imaging AG**  
 Niederlassung Norddeutschland  
 29339 Wathlingen / Germany  
 Tel.: +49 170 5703130  
 Fax: +49 6475 91129-29

**viZaar Süd**  
 Service- und Vertriebsbüro  
 88161 Lindenberg in Allgäu / Germany  
 Tel.: +49 172 6019601