DAS VIDEOENDOSKOP IN GERMANY







Reichweite neu definiert



OHNE EXTERNE STROMVERSORGUNG







GRÖSSTES TOUCHDISPLAY

Die einzigartige und mobile LCD-Bedieneinheit mit 10,4" Touchscreen, Schieberegler, Joystick und Direktzugriffstasten. Bedienbar mit Schutzhandschuhen.



X-WAY ABWINKELUNG

VUMAN® Wechselsonden mit einzigartiger X-WAY Kamera-Abwinkelung in alle Richtungen mit bis zu 30 m Nutzlänge.



KEINE EXTERNE DRUCKLUFTZUFUHR

Volle X-WAY Abwinkelung ohne externe Druckluftzufuhr dank des integrierten Mikrokompressors.



MESS-FUNKTION

E3+: Entfernungen zwischen zwei Punkten und Kreisen (Radius, Durchmesser, Kreisumfang und -fläche) messen und speichern. Vergleichsmessung ohne Distanzlimit.



HOCHLEISTUNGS-DUAL-LED

Beste Lichtkontrolle in jeder Applikation für aussagekräftige Inspektionsergebnisse. Klare Aufnahmen in sehr großen Hohlräumen dank zusätzlichem Beleuchtungsboost und erweiterter Belichtungszeit.



REMOTE FOCUS

Patentierte Remote Focus Technologie für absolute Bildschärfekontrolle, ohne zusätzliche Optik-Adapter.



SICHERE SONDENTROMMEL

Sicheres Arbeitsumfeld ohne Stolperfallen. Volle X-WAY Abwinkelung, auch mit teilweise aufgewickelter Wechselsonde, um Stolperfallen und Beschädigungen zu vermeiden.



REPARATUR IM KONTROLLBEREICH

Unsere Servicekompetenz befriedigt die anspruchsvollsten Industriekunden. Außerdem bieten wir auch einen Reparaturservice im Kontrollbereich für die Nuklearindustrie an. Ersatzteileservice. Wir sind zertifiziert nach: ISO 9001, ISO 14001 und KTA 1401.



BILD- / VIDEO-VERARBEITUNG

Hochauflösende Videos und Bilder aufnehmen. Texte, Referenzcharts oder Kundenlogos einfügen. Inspektionsdaten im anpassbaren Dateimanager verwalten und Daten auf USB exportieren.



AKKU-BETRIEB

Flexibel und mobil dank langlebigem, wiederaufladbaren NiMh Akku. Nahtloser Übergang zwischen Batterie-/Ladeund Netzbetrieb. Transportsicher, keine Brandgefahr.



CARBON-GEHÄUSE

Das Gehäuse aus Kohlenstoff-Faser macht den VUMAN® besonders robust, langlebig & leicht. Dadurch eignet er sich ideal für den Einsatz in industriellen Umgebungen.



INTEGRIERTER SSD-SPEICHER

Unzählige Bilder und Videos auf dem integrierten, vibrationssicheren 80GB SSD Speicher speichern.

> LEBENSLANGE GARANTIE

DIE NEUESTE GENERATION HOCHLEISTUNGS-VIDEOENDOSKOPSYSTEME

PERFEKTE SICHT BEI JEDER ARBEITSLÄNGE

Mit seinen bis zu 30 m langen Sonden eignet sich der VUMAN E3/E3+ besonders für Inspektionen, die lange Reichweiten erfordern. Die stark beanspruchbare, hybride Hochleistungs-Polymer-LED-Beleuchtung sorgt für erstklassige, gleichmäßige Beleuchtung und exzellente Farbtemperatur. Sie benötigen keinen Laserschutzbeauftragten zum sicheren Betrieb des Systems.

Die einzigartige, patentierte motorisierte Schärfeeinstellung (REMOTE FOCUS) garantiert beste Inspektionsergebnisse, ohne die Videosonde aus der Applikation ziehen und die Linse wechseln zu müssen. Das beschleunigt Ihre Inspektionen, ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten und verringert unnötige Kosten.

EIN GERÄT FÜR JEDE ANWENDUNG

GANZ NAH BIS ∞

BELIEBTE ANWENDUNGSBEREICHE

- Anlagen und Rohrleitungsbau
- OberflächenSchweißnähte

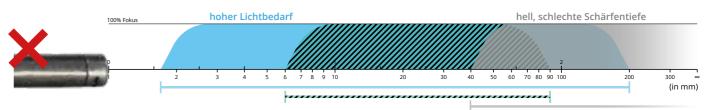
Schärfebereich und ausleuchtungsweite

REMOTE FOCUS VON VIZAAR UND STANDARD FIXFOKUSSYSTEME
IM VERGLEICH

UNEINGESCHRÄNKT

Jede Inspektion in einem Durchgang ausführen, ohne wiederholtes Ein-/ und Ausfahren der Sonde und Wechseln von Optik-Adaptern. Profitieren Sie immer von der besten Bildqualität.

Profitieren Sie immer von der besten Bildqualität Technologie von viZaar 100% Fokus



Standard Fixfokussysteme herkömmlicher Videoendoskope

EINGESCHRÄNKT

Die Verwendung von Wechselobjektiven ist einschränkend, da oft mehrere benötigt werden. Außerdem absorbieren zusätzliche Objektive Licht und beeinflussen damit die maximal erreichbare Bildqualität



DIE EINZIGARTIGE MM WECHSELSONDE

JETZT FÜR NOCH BEENGTERE PRÜFUMGEBUNGEN

Mit nur 6,1 mm Durchmesser und Sondenlängen bis zu 30 m ist unsere neue VUMAN 6 mm X-WAY-Sonde die einzige ihrer Art. Mit ihr werden Applikationen prüfbar, für die zuvor lange und teure Anlagenöffnungen und Stillstandszeiten notwendig waren.



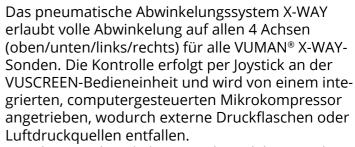
Mit den optionalen Seitblick- und Weitwinkel-Adaptern optimieren Sie die Sonde für Ihren individuellen Einsatz.





Vielseitige sondenkontrolle

MARKTFÜHRENDE 4-WEGE-SONDENABWINKELUNG FÜR LANGE ENDOSKOPE



Im relativen Abwinkelungsmodus erleben Sie die Vorteile einer hochpräzisen Kopfsteuerung mit allzeit aktiviertem Freeze-Modus. Für schnelles Arbeiten schalten Sie auf den absoluten Abwinkelungsmodus um.

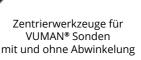
Die X-WAY-Sondenabwinkelung ist für Sondenlängen von bis zu 30 Metern verfügbar. Dank der pneumatischen Abwinkelung ist die vollständige Funktionalität gewährleistet, auch, wenn ein Großteil der Sonde auf der Trommel verbleibt. Dadurch vermeiden Sie Stolperfallen und die Sonde bleibt geschützt.

Zentrierwerkzeug

DIE OPTIMALEN HILFSMITTEL FÜR JEDE SONDE

Zentrierwerkzeuge sind ideale Hilfsmittel für eine besonders präzise Positionierung Ihrer Endoskopsonde. Halten Sie den Abstand zur Prüfoberfläche konstant und erzielen Sie dadurch aussagekräftige Ergebnisse, zum Beispiel bei der Inspektion von Längs- und Orbitalschweißnähten in Rohrleitungen. Die optimale Positionierung der Kamera verkürzt außerdem die Dauer der visuellen Prüfung. Zudem schützen Sie Ihre Sonde durch den Einsatz der richtigen Zentrierwerkzeuge, da Sie den Kontakt der Optik mit Restmedien und Verunreinigungen innerhalb der Prüfumgebung vermeiden.

Universal verwendbar für viele auf dem Markt verwendete 6 und 8 mm Sonden.





VUMAN® WECHSELSONDEN

EIN WERKZEUG FÜR ALLE FÄLLE

Wenn Sie für Ihre Inspektionen lange Reichweiten benötigen, dann erfüllt der VUMAN® Ihre Bedürfnisse jetzt noch besser: Von abwinkelbaren 6,1 mm Sonden bis hin zur speziellen 12,7 mm 360° rotierenden Orbitalprüfsonde. **DAS WELTWEIT DÜNNSTE ABWINKELBARE VIDEO-ENDOSKOP FÜR LANGE REICHWEITEN** Unsere professionelle Schubhilfe für alle Sondendurchmesser! WECHSELBARE VIDEOSONDE VUMAN® 6 flexibel+ verstärkt WECHSELBARE VIDEOSONDE VUMAN® 6 X-WAY

Einige Anwendungen erfordern den Einsatz verschiedener Sondenmodelle mit unterschiedlichen Nutzlängen und Durchmessern. Das Wechselsondenkonzept ermöglicht einen einfachen und schnellen werkzeuglosen Austausch der Sonden vor Ort. Die parallele Nutzung mehrerer Endoskopsysteme wird dadurch überflüssig.

Im Falle einer Kontaminierung, etwa im Nuklear- oder Chemiebereich, lässt sich die Sonde zudem einfach entfernen. Und das, ohne das gesamte System säubern oder gar entsorgen zu müssen.

:: Maximale Reichweiten

Unsere wechselbaren Videosonden sind von 5 m bis zu 30 m Länge und mit optionalen Schubhilfen verfügbar.

:: Optimale funktionelle Konstruktion

Basierend auf der Erfahrung unserer Kunden und Servicetechniker entwickelt und in der 3. Generation optimiert.

:: Hervorragende Sondeneigenschaften

Wolfram- oder edelstahlverstärkte PU-Verbundkonstruktion in mehrlagigem Aufbau für hervorragende Stabilität, Gleiteigenschaften und Torsionsstei- :: figkeit. Verschiedene Flexibilitäten bei flexibel+ 6 mm Sonden.

:: Immer im Fokus

Unsere patentierte Remote Focus Technologie liefert die beste Auflösung auf dem Markt: 30 µm bei 4 mm Distanz ohne zusätzliche Optik-Adapter.

:: Perfekt für nukleare Anwendungen

viZaar ist KTA 1401 zertifiziert. Daher erfüllt die VUMAN Technologie alle Anforderungen zum Betrieb in kerntechnischen Anlagen.

:: Optimiert für Ihre Inspektionen

In Kombination mit Zentrierwerkzeugen sind die federgelagerten Sonden eine wirtschaftliche und robuste Lösung für lang andauernde Schweißnahtund Orbitalschweißnahtprüfungen. Mit den X-WAY Sonden meistern Sie auch schwierige Prüfaufgaben wie Turbinen- oder Pumpeninspektionen.

Endlos rotierender Kamerakopf

Revolver 12.7: Patentierter, motorisch angetriebener Kamerakopf mit variabler Drehgeschwindigkeit und Richtung, zur optimalen Prüfung von Rohrinnenwänden.

ø 6,1 mm | Nutzlängen: 8 / 15 m | DOV: 0° | FOV: 45° | Federgelagert

ø 6,1 mm | Nutzlängen: 5 / 8 / 12 / 15 / 20 / 30 m | DOV: 0° | FOV: 45° | X-WAY-Abwinkelun

ø 8,4 mm | Nutzlängen: 8 / 15 m | DOV: 0° | FOV: 70° | Federgelagert

ø 8,4 mm | Nutzlängen: 5 / 8 / 12 / 15 / 20 / 30 m | DOV: 0° | FOV: 70° | X-WAY-Abwinkelung

WECHSELBARE VIDEOSONDE VUMAN® 8 X-WAY

WECHSELBARE VIDEOSONDE VUMAN® 8

WECHSELBARE VIDEOSONDE VUMAN® REVOLVER 12.7









Benutzerfreundliche bedieneinheit

EINZIGARTIG UND MOBIL



Kohlefaser mit rundum Elastomer Stoßschutz

Akku Status LED

Intuitive Joystick-Kontrolle

Direktzugriffstasten

Schieberegler für Beleuchtung und Fokus

Kapazitiver Touchscreen, auch bedienbar mit Schutzhandschuhen

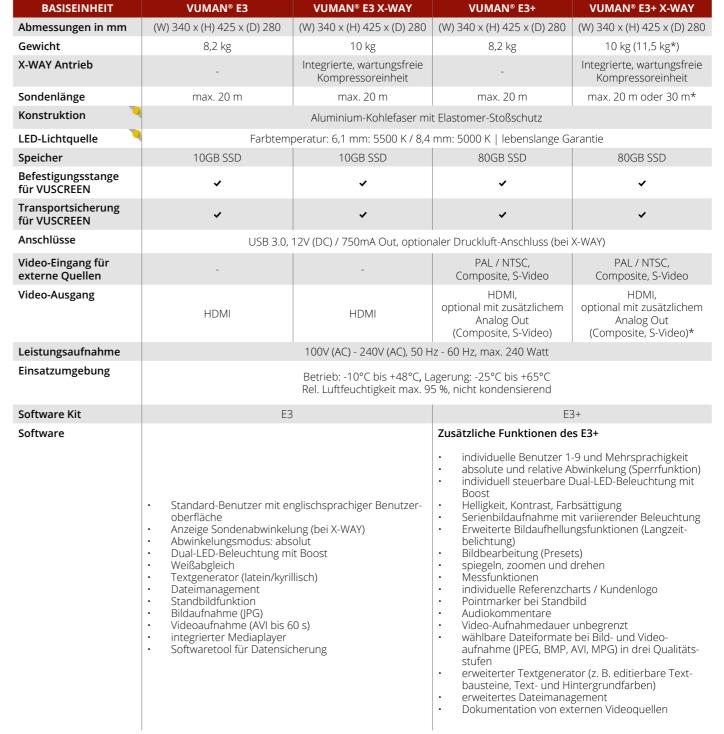
AKKUTECHNOLOGIE OHNE LITHIUM

SICHERER BETRIEB UND TRANSPORT

Maximale Mobilität und Flexibilität dank des neuen und verbesserten NiMH Akkus. Er bietet beste Performance, inkl. Kompressorbetrieb. Die Laufzeit im Batteriebetrieb beträgt je nach Belastung 1 - 2 h. Der Übergang von Netz-, Batterie- und Ladebetrieb erfolgt nahtlos. Die weitgehende Eigensicherheit der NiMH-Technologie reduziert das Brandrisiko auf ein Minimum, weshalb der VUMAN® Akku als Luftfracht transportiert werden darf.*







*Die 30 m Variante des VUMAN® verfügt immer über Vollausstattung und vergrößerte Sondentrommel



*Bitte beachten Sie die länderspezifischen Transportbestimmungen.





VUMAN® WECHSELSONDEN	6 X-WAY	6	8 X-WAY	8	REVOLVER 12.7
Durchmesser	6,1 mm	6,1 mm	8,4 mm	8,4 mm	12,7 mm
Nutzlänge	5 m 8 m 12 m 15 m 20 m 30 m	8 m 15 m	5 m 8 m 12 m 15 m 20 m 30 m	8 m 15 m	8 m 15 m
X-WAY Abwinkelung links / rechts	max. 100°*	-	max. 140°*	-	-
X-WAY Abwinkelung hoch / runter	max. 120°*	-	max. 160°*	-	-
Federgelagerter Kamerakopf	-	•	-	•	-
Remote Focus (RF)	✓	•	•	•	-
Fokusbereich	3 mm bis ∞	3 mm bis ∞	5 mm bis ∞	5 mm bis ∞	manueller Fokus
Blickrichtung (DOV)	0°	0°	0°	0°	0° (360° rotierend)
Blickfeld (FOV)	45°	45°	70°	70°	60°
Auflösung	470.000 px	470.000 px	440.000 px	440.000 px	440.000 px
Befestigung für Zentrierwerkzeug	✓	•	•	•	•
Befestigung für Optik-Adapter	~	•	•	•	•
Material	Hochstrapazierfähiges Wolfram Geflecht auf Polyurethan-Sonde		Hochflexibles Edelstahl-Geflecht auf Polyurethan-Sonde		
Wasserdicht bis zu 1.5 bar / 22 psi	✓	•	•	✓	spritzwasserdicht
Betriebstemperatur	-10°C bis +75°C	-10°C bis +75°C	-10°C bis +75°C	-10°C bis +75°C	-10°C bis +75°C
Lagertemperatur	-25°C bis +65°C	-25°C bis +65°C	-25°C bis +65°C	-25°C bis +65°C	-25°C bis +65°C
Zentrierwerkzeug-Kit im Lieferumfang enthalten	-	-	-	-	~





ZUBEHÖR		
Transportkoffer mit Rollen VUMAN® Basiseinheit	Abmessungen: (B) 635 \times (H) 510 \times (T) 365 mm Gewicht (leer): 8,7 kg	
Transportkoffer VUMAN® Wechselsonde	Abmessungen: (B) 415 x (H) 465 x (T) 190 mm Gewicht (leer): 3,25 kg	
Optionale Optik-Adapter	Seitblickprisma für 6 mm Wechselsonden Seitblickprisma mit Weitwinkel für 6 mm Wechselsonden Weitwinkel-Adapter für 6 mm Wechselsonden Seitblickprisma für 8 mm Wechselsonden Seitblickspiegel für 12.7 mm Wechselsonden	
Optionale Zentrierwerkzeug-Kits	VUMAN® 6 mm X-WAY in den Durchmessern: 60 mm 44 mm 34 mm 24 mm 17 mm VUMAN® 6 mm ohne Abwinkelung in den Durchmessern: 44 mm 19 mm VUMAN® 8 mm X-WAY in den Durchmessern: 60 mm 44 mm 34 mm 24 mm 17 mm VUMAN® 8 mm ohne Abwinkelung in den Durchmessern: 60 mm 44 mm 34 mm 24 mm 17 mm VUMAN® Revolver 12.7 mm in den Durchmessern: 80 mm 60 mm 46 mm 36 mm 26 mm	
Optionale Schubhilfe	PE-beschichtete Glasfaser Schubhilfe 4,5 mm Durchmesser und bis zu 30 m Nutzlänge	
Optionaler Akku inkl. Ladesystem	Hochstromfähiger NiMh-Akku: 11.000 mAh, 12 Volt Betriebsdauer: Bis zu 2,5h, X-WAY Operation 5 % ED	

Ihnen fehlt die optimale Konfiguration für Ihren besonderen Prüfeinsatz? Dann kontaktieren Sie uns! Denn viZaar ist der Spezialist in der Entwicklung von Sonderlösungen und steht Ihnen fachmännisch zur Seite.









VUVAN



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

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

viZaar industrial imaging AG

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

Service- und Vertriebsbüro 25361 Krempe / Germany Tel.: +49 171 5524094

Service- und Vertriebsbüro 88171 Weiler-Simmerberg / Germany Tel.: +49 172 6019601



info@fort-fr.com

3 rue Lambert Parc Lavoisier 91410 Dourdan / France Tel.: +33 1608 11818 Fax: +33 1645 99573 www.vizaar.fr

viZaar Russia & CIS 197022, St. Petersburg / Russia Professora Popova 37B Tel.:+7 9852220677 www.vizaar.ru info@vizaar.ru

viZaar industrial imaging SA



rial imaging RUSSIA

Autorisierter Handels- und Vertriebspartner von viZaar®: