

VUMAN[®] E3⁺ dition -64



DAS VIDEOENDOSKOP

AB Ø **6** MM BIS ZU 30 M SONDENLÄNGE

Reichweite neu definiert

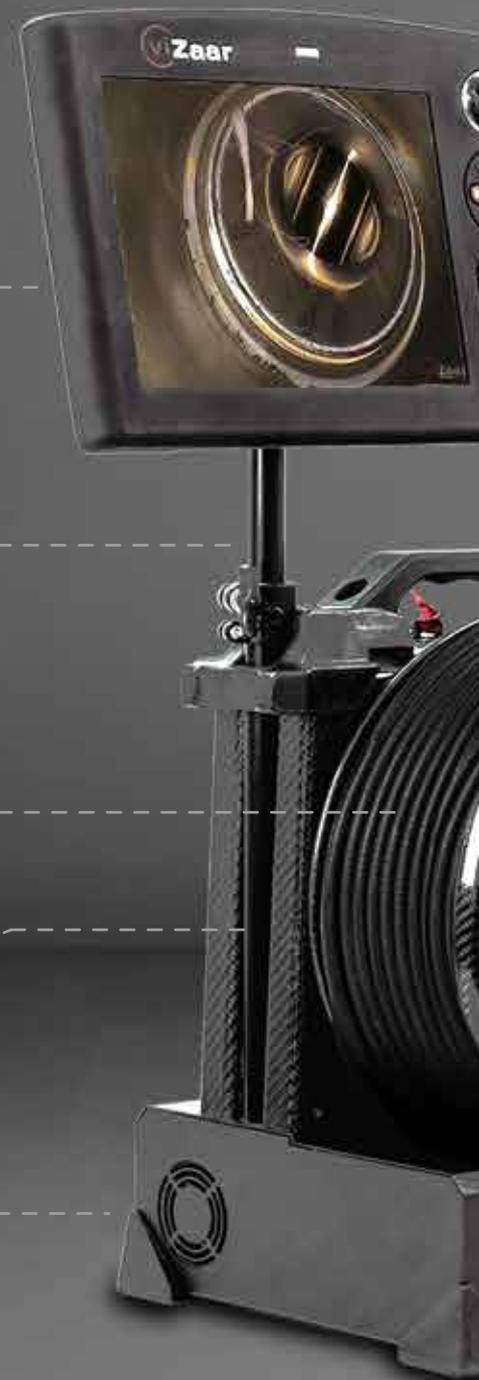
**DAS GRÖßTE
TOUCH-DISPLAY**
MIT 1440 X 1080 PX
AUFLÖSUNG

**MAXIMALE
FLEXIBILITÄT**
VIELFÄLTIGE POSITIONIERUNGS-
MÖGLICHKEITEN DES VUSCREENS

**DIE SCHÄRFSTE
BILDDARSTELLUNG**
DANK PATENTIERTER REMOTE FOCUS
TECHNOLOGIE

**DIE LICHTSTÄRKSTE
ZWEI-KANAL LED BELEUCHTUNG**
MIT LEBENSLANGER GARANTIE

**DER UNIVERSALE
VIDEO IN/OUT**
HDMI UND ANALOG



VUMAN® *E3⁺* dition -64

DIE ZIELSICHERSTE

ABWINKELUNG

JOYSTICK STEUERUNG
ABSOLUTE UND RELATIVE ABWINKELUNG

DIE INTUITIVSTE

BEDIENUNG

SCHIEBEREGLER FÜR
REMOTE FOCUS UND BELEUCHTUNG

DIE SICHERSTE

SONDENTROMMEL

MIT GRIFF FÜR EINFACHES AUFWICKELN
WÄHREND DES BETRIEBS

DAS LEICHTESTE

CARBONFASERGEHÄUSE

BESONDERS HOCHWERTIG UND ROBUST
MIT LEBENSLANGER GARANTIE

DER EINZIGARTIGE

MIKROKOMPRESSOR

WARTUNGSFREI UND DIREKT
IM SYSTEM INTEGRIERT

DER LEISTUNGSSTÄRKSTE

NiMH - AKKU

BIS ZU 2,5 STUNDEN EINSATZ, INKL. KOMPRESSORBETRIEB
OHNE EXTERNE STROMVERSORGUNG

dition
EB
-64

BESSER ALS JE ZUVOR!

DAMIT IHRE VISUELLE INSPEKTION EIN ERFOLG WIRD





GRÖSSTES TOUCHDISPLAY

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



BILD- / VIDEO-VERARBEITUNG

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



LEISTUNGSSTARKES SOFTWAREUPDATE

Mit der neuen Software navigieren Sie noch schneller, präziser und fokussierter. Unser Update bietet erhöhte Performance und eine noch präzisere Abwinkelungssteuerung.



HOCHLEISTUNGS-DUAL-LED

Individuelle Ansteuerung der unteren und oberen LEDs für kontrastreichere Aufnahmen mit weniger Reflexionen. Klare Aufnahmen in sehr großen Hohlräumen dank Beleuchtungsboost und erweiterter Belichtungszeit.



REMOTE FOCUS

Patenterte Remote Focus Technologie für endlose Bildschärfe - ohne zusätzliche Optik-Adapter für eine noch schnellere Inspektion.



X-WAY ABWINKELUNG

VUMAN® Wechselsonden in bis zu 30 m Länge mit 4-Wege Kamera-Abwinkelung. Der überarbeitete integrierte Mikrokompressor ermöglicht eine noch zielsichere Sichtprüfung.



SICHERE SONDENTROMMEL

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



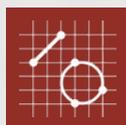
CARBON-GEHÄUSE

Das Gehäuse aus Kohlenstoff-Faser macht den VUMAN® besonders robust, langlebig und leicht. Ideal für den Einsatz in industriellen Umgebungen.



AKKU-BETRIEB

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



MESS-FUNKTION

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



REPARATUR IM KONTROLLBEREICH

Beste Service für anspruchsvollste Industriekunden. Wir sind zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und KTA 1401. Somit sind Reparatur- und Ersatzteilservice auch im nuklearen Kontrollbereich möglich.



INTEGRIERTER SSD-SPEICHER

Unzählige Bilder und Videos auf dem integrierten, vibrations-sicheren 80 GB SSD.

LEBENS-LANGE GARANTIE

DIE NEUESTE GENERATION HOCHLEISTUNGS-VIDEOENDOSKOPSYSTEME

PERFEKTE SICHT BEI JEDER ARBEITSLÄNGE

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

Die einzigartige, patentierte motorisierte Schärfereinstellung (REMOTE FOCUS) garantiert beste Inspektionsergebnisse, ohne die Videosonde aus dem Prüfobjekt ziehen und die Linse wechseln zu müssen. Dies ermöglicht Ihnen eine wesentlich effizientere Inspektion in kürzerer Zeit, ermüdungsfreies Arbeiten und reduziert die Gesamtkosten.

EIN GERÄT FÜR JEDE ANWENDUNG

GANZ NAH BIS ∞

BELIEBTE ANWENDUNGSBEREICHE

Anlagen und Rohrleitungsbau

- Oberflächen
- Schweißnähte
- Wärmeeinflüsse
- Korrosion, Erosion
- Fremdteiledetektion und -bergung
(In Kombination mit Bergwerkzeugen)

Turbinen, Pumpen, Getriebe, Generatoren

- Fremdteiledetektion und -bergung
- Erosion, Kavitation, Versalzung
- Oberflächen, Verfärbungen
- Risse, Bruchschäden
- Korrosion



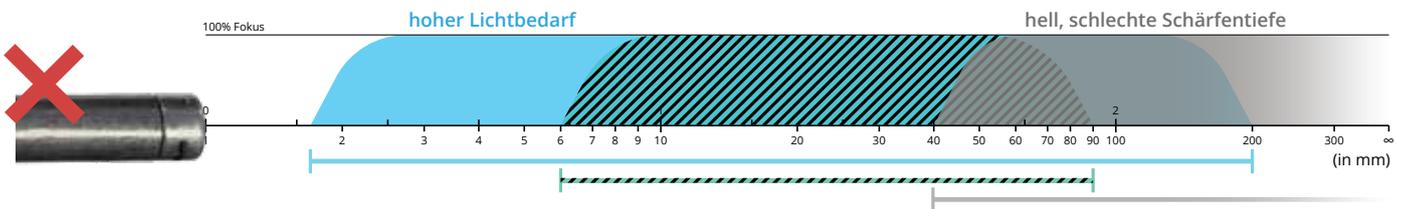
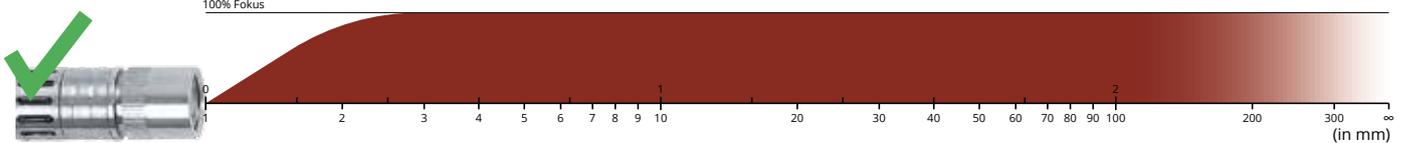
SCHÄRFEBEREICH UND AUSLEUCHTUNGSWEITE

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 und endloser Bildschärfe.

Patenterte Remote Focus Technologie von viZaar



Standard Fixfokusysteme 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 6 MM WECHSELSONDE

JETZT FÜR NOCH BEENGTERE PRÜFUMGEBUNGEN

Mit nur 6,1 mm Durchmesser und Sondenlängen bis zu 30 m ist unsere 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.



OPTIONALE OPTIK - ADAPTER

Bestens gerüstet für Ihre individuelle Applikation!

DAS VUMAN WECHSELSONDENSYSTEM

Ökonomisch und effizient: Eine VUMAN E3/E3+ Basis-Einheit kombiniert mit **18 Standard-Sonden** liefert eine Vielfalt, die sonst keiner bietet. Neben der beliebten **Ø 6,1 mm** Sonde umfasst das Standardportfolio auch **Ø 8,4 mm** und **Ø 12,7 mm** Sonden in bis zu 30 m Länge. Der Sondenwechsel erfolgt über Plug-and-Play und kann problemlos direkt vor Ort erfolgen. Prüfen Sie noch schneller und noch vielfältigere Objekte mit nur einem System!



VUMAN E3/E3+₋₆₄ Basiseinheiten sind **vollständig kompatibel** mit allen bestehenden V3-Wechselsonden.



VIELSEITIGE SONDENKONTROLLE

MARKTFÜHRENDE 4-WEGE-SONDENABWINKELUNG
FÜR LANGE ENDOSKOPE



Das pneumatische Abwinkelungssystem X-WAY erlaubt volle Abwinkelung auf allen 4 Achsen (oben/unten/links/rechts) für alle VUMAN® X-WAY-Sonden bis 30 m. Die Kontrolle erfolgt per Joystick an der VUSCREEN-Bedieneinheit und wird von einem integrierten, softwaregesteuerten Mikrokompressor angetrieben, wodurch externe Druckflaschen oder Luftdruckquellen entfallen. 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.

CHIRURGISCHE PRÄZISION

Mit dem **E3-64 Upgrade** verbessert sich nicht nur die Performance des Systems, sondern auch die Steuerung der Sonde! Durch den neu optimierten Innenaufbau und die verbesserte Drucklufttechnologie winkelt die Sondenspitze mit noch nie da gewesener Präzision ab. Die Abwinkelung reagiert jetzt mit noch höherer Sensibilität auf kleinste Joystick-Bewegungen, was eine zielgenaue Positionierung in selbst den engsten und komplexesten Inspektionsumgebungen ermöglicht.

ZENTRIERWERKZEUG

DIE OPTIMALEN HILFSMITTEL FÜR JEDE SONDE

Der Einsatz von Zentrierwerkzeugen...

- sorgt durch den konstanten Abstand zur Prüfoberfläche für aussagekräftige Ergebnisse, z.B. bei der Inspektion von Längs- und Orbitalschweißnähten.
- vermindert Reibung und erhöht das Gefühl für die Sondenführung.
- schützt die Sonde und insbesondere den Kamerakopf vor Restmedien und Verunreinigungen
- führt durch die präzisere Positionierung zu kürzeren Inspektionszeiten.

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

Zentrierwerkzeuge für
VUMAN® Sonden
mit und ohne Abwinkelung



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.

18 Standard-Sonden,
simples Plug-and-Play
- einfach einstecken
und loslegen!



**DAS WELTWEIT DÜNNSTE
ABWINKELBARE VIDEO-
ENDOSKOP FÜR LANGE
REICHWEITEN**

Unsere professionelle Schubhilfe für
alle Sondendurchmesser!

WECHSELBARE VIDEOSONDE VUMAN® 6

WECHSELBARE VIDEOSONDE VUMAN® 6 X-WAY

WECHSELBARE VIDEOSONDE VUMAN® 8

WECHSELBARE VIDEOSONDE VUMAN® 8 X-WAY

WECHSELBARE VIDEOSONDE VUMAN® REVOLVER 12.7



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 Endoskop-systeme 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 Sondereigenschaften

Wolfram- oder edelstahlverstärkte PU-Verbund-konstruktion in mehrlagigem Aufbau für hervor-ra-gende Stabilität, Gleiteigenschaften und Torsions-steifigkeit.

:: 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.

:: Optimierte für Ihre Inspektionen

In Kombination mit Zentrierwerkzeugen sind die federgelagerten Sonden eine wirtschaftliche und robuste Lösung für lang andauernde Schweißnaht- und 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 Rohrrinnen-wänden.



Endlos rotierender Kamerakopf mit Seitblick-Adapter und Geschwindigkeitskontrolle



DER NEUE VUSCREEN

HELLER, KONTRASTSTÄRKER, HOCHAUFLÖSENDER

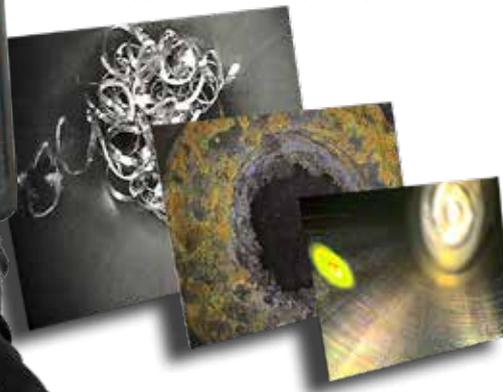


Dafür war der VUSCREEN schon immer bekannt:

- mit 10,4" das größte Touch-Display
- PSA-kompatibel: z.B. mit Arbeitshandschuhen bedienbar
- Intuitive Iconssteuerung, Direktzugriffstasten und Schieberegler
- Abwinkelungskontrolle via Joystick

Jetzt erleben Sie außerdem:

- eine höhere Auflösung von 1440 x 1080 px
- eine erhöhte Leuchtdichte von 850 cd/m²
- ein vergrößerter Farbraum für noch mehr Kontraststärke



- | | |
|--|---|
| 1 Kohlefaser mit rundum Elastomer Stoßschutz | 4 Direktzugriffstasten |
| 2 Akku Status LED | 5 Schieberegler für Beleuchtung und Fokus |
| 3 Intuitive Joystick-Kontrolle | 6 Kapazitiver Touchscreen, auch bedienbar mit Schutzhandschuhen |

Sie wollen upgraden?

Wie immer legen wir Wert auf Abwärtskompatibilität – auch der VUMAN RA-Y ist nach einem Firmware Update mit dem neuen VUSCREEN bedienbar!

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 Arbeitsweise bis zu 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.*



*Bitte beachten Sie die länderspezifischen Transportbestimmungen.



NEU

NEU

BASISEINHEIT	VUMAN® E3	VUMAN® E3 (64) X-WAY	VUMAN® E3+	VUMAN® E3+ (64) X-WAY
Abmessungen in mm	(W) 340 x (H) 425 x (D) 280	(W) 340 x (H) 425 x (D) 280	(W) 340 x (H) 425 x (D) 280	(W) 340 x (H) 425 x (D) 280
Gewicht	8,2 kg	10 kg	8,2 kg	10 kg (11,5 kg*)
X-WAY Antrieb	-	Integrierte, wartungsfreie Kompressoreinheit	-	Integrierte, wartungsfreie Kompressoreinheit
Sondenlänge	max. 20 m	max. 20 m	max. 20 m	max. 20 m oder 30 m*
Konstruktion	Aluminium-Kohlefaser mit Elastomer-Stoßschutz			
LED-Lichtquelle	Farbtemperatur: 6,1 mm: 5500 K / 8,4 mm: 5000 K lebenslange Garantie			
Speicher	10GB SSD	10GB SSD	80GB SSD	80GB SSD
Befestigungsstange für VUSCREEN	✓	✓	✓	✓
Transportsicherung für VUSCREEN	✓	✓	✓	✓
Anschlüsse	USB 3.0, 12V (DC) / 750mA Out, optionaler Druckluft-Anschluss (bei X-WAY)			
Video-Eingang für externe Quellen	-	-	PAL / NTSC, Composite, S-Video	PAL / NTSC, Composite, S-Video
Video-Ausgang	HDMI	HDMI	HDMI, optional mit zusätzlichem Analog Out (Composite, S-Video)	HDMI, optional mit zusätzlichem Analog Out (Composite, S-Video)*
Leistungsaufnahme	100V (AC) - 240V (AC), 50 Hz - 60 Hz, max. 240 Watt			
Einsatzumgebung	Betrieb: -10°C bis +48°C, Lagerung: -25°C bis +65°C Rel. Luftfeuchtigkeit max. 95 %, nicht kondensierend			
Software Kit	E3		E3+	
Software	<ul style="list-style-type: none"> Standard-Benutzer mit englischsprachiger Benutzeroberfläche Anzeige Sondenabwinkelung (bei X-WAY) Abwinkelungsmodus: absolut Dual-LED-Beleuchtung mit Boost Weißabgleich Textgenerator (latein/kyrillisch) Dateimanagement Standbildfunktion Bildaufnahme (JPG) Videoaufnahme (AVI bis 60 s) integrierter Mediaplayer Softwaretool für Datensicherung 		Zusätzliche Funktionen des E3+ <ul style="list-style-type: none"> individuelle Benutzer 1-9 und Mehrsprachigkeit absolute und relative Abwinkelung (Sperrfunktion) individuell steuerbare Dual-LED-Beleuchtung mit Boost Helligkeit, Kontrast, Farbsättigung Serienbildaufnahme mit variierender Beleuchtung Erweiterte Bildaufhellungsfunktionen (Langzeitbelichtung) Bildbearbeitung (Presets) spiegeln, zoomen und drehen Messfunktionen individuelle Referenzcharts / Kundenlogo Pointmarker bei Standbild Audiokommentare Video-Aufnahmedauer unbegrenzt wählbare Dateiformate bei Bild- und Videoaufnahme (JPEG, BMP, AVI, MPG) in drei Qualitätsstufen erweiterter Textgenerator (z. B. editierbare Textbausteine, Text- und Hintergrundfarben) erweitertes Dateimanagement Dokumentation von externen Videoquellen 	

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



VUMAN E3/E3+⁻⁶⁴ Basiseinheiten sind mit allen bestehenden V3-Wechselsonden vollständig kompatibel.



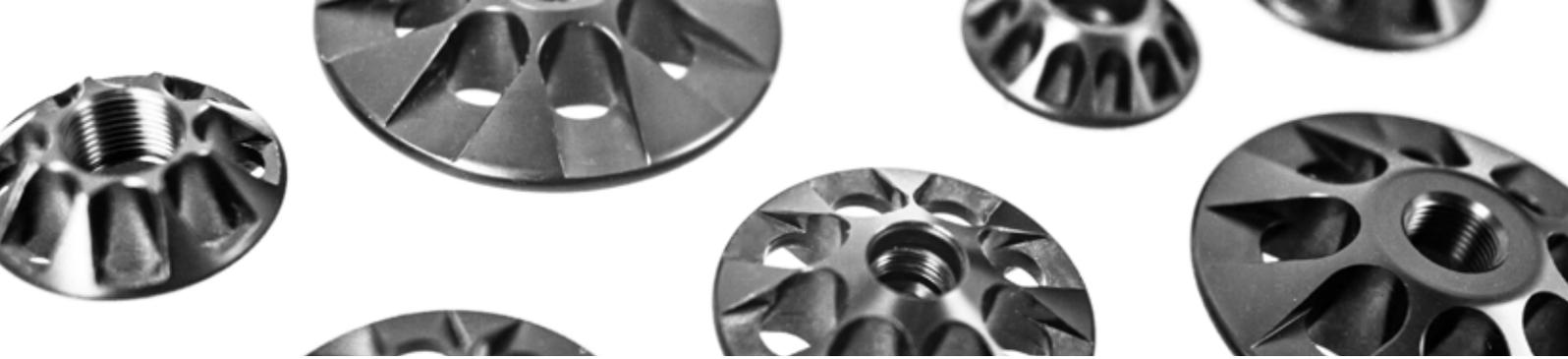


VUMAN® WECHSELSONDEN	6 X-WAY	6	8 X-WAY (64)	8	REVOLVER 12.7
Durchmesser	6,1 mm	6,1 mm	8,4 mm	8,4 mm	12,7 mm
Nutzlänge	5 m 8 m 12 m 15 m 20 m 30 m	8 m 15 m	5 m 8 m 12 m 15 m 20 m 30 m	8 m 15 m	8 m 15 m
X-WAY Abwinkelung links / rechts	max. 100°*	-	max. 140°*	-	-
X-WAY Abwinkelung hoch / runter	max. 120°*	-	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 +80°C	-10°C bis +80°C	-10°C bis +80°C	-10°C bis +80°C	-10°C bis +80°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	-	-	-	-	✓

*je nach Sondenlage

i VUMAN V3 X-Way₋₆₄ Sonde sind mit allen bestehenden VUMAN E3/ E3+ Basiseinheiten vollständig kompatibel.





ZUBEHÖR

Transportkoffer mit Rollen VUMAN® Basiseinheit	Abmessungen: (B) 635 x (H) 510 x (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 fachkundig zur Seite.



www.vizaar.de



FÜR MEHR
INFORMATION

VUMAN[®] E3⁺ dition -64

XPANDING YOUR VU[®]



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

Vertriebs-, Dienstleistungs- und Schulungszentrum

Lupusstraße 17
35789 Weilmünster / Germany
Tel.: +49 6475 91129-0
Fax: +49 6475 91129-29

Niederlassung Norddeutschland

Dienstleistung / Vermietung / Verkauf
29339 Wathlingen / Germany
Tel.: +49 160 93777644
Fax: +49 6475 91129-29

UNSERE SERVICE- UND VERTRIEBSBÜROS

viZaar NRW

Service- und Vertriebsbüro

46348 Raesfeld / Germany
Tel.: +49 170 5703130

viZaar Küste/Maritim

Service- und Vertriebsbüro

25361 Krempe / Germany
Tel.: +49 171 5524094

viZaar Süd

Service- und Vertriebsbüro

88161 Lindenberg in Allgäu / Germany
Tel.: +49 172 6019601



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

Autorisierter Handels- und Vertriebspartner von viZaar®: