

EINE PRODUKTSERIE FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGSBEREICHE

MADE
IN
GERMANY



viZaar[®]
industrial imaging AG

Ab Ø 4 MM BIS ZU 6,6 M SONDENLÄNGE

FLEXIBEL FÜR JEDEN EINSATZ

Die VUCAM-Serie ist die Referenz für tragbare Videoendoskope.

Bei ihrer Entwicklung wurden völlig neue Maßstäbe gesetzt:

- Höchste Qualität in Fertigung und Produktion
- Flexibel und gleichzeitig drehstarr
- Robust und widerstandsfähig
- Alle nötigen Funktionen in einem tragbaren System
- ALL-IN-ONE-HAND für einfache Bedienung
- Intuitiv bedienbare Oberfläche
- Kundenspezifische Sonderlösungen möglich



VUCAM[®] XO/XO⁺

**6 mm Videoendoskop mit
wechselbaren Optik-Adaptern**

Konstruiert für Applikationen ab Ø 6 mm. Besonders geeignet für Schweißnahtprüfungen, Wärmetauscherinspektionen, Anlageninstandhaltung, Bauüberwachung, Fremdkörperkontrolle, Personensuche, Wehr- und Sicherheitstechnik. Die VUCAM XO/XO+ gibt es in 2,2 m bis 6,6 m Länge und mit drei optionalen Optik-Adaptern.



**Wechseloptiken
für 4 mm und
6 mm Sonden**

VUCAM[®] XF/XF⁺

**4 mm Videoskop mit wechselbaren
Optik-Adaptern**

Besonders geeignet für die Inspektion dünner Rohre und enger Rohrbögen ab Ø 4 mm, beispielsweise für Schweißnahtprüfungen, bei Getriebe- und Lagerinspektionen, im Wind- und Wasserkraftsektor, in der Automobilindustrie sowie in der Wehr- und Sicherheitstechnik. Verfügbar in 1,1 m bis 6,6 m Länge und mit zwei optionalen Seitblick-Adaptern.



QUALITÄT IN JEDER EINZELNEN FASER

Jedes Videoendoskop der VUCAM-Serie ist vollgepackt mit einer Reihe nützlicher Funktionen. All diese Features sind in ein einfaches und intuitiv zu bedienendes Touchscreen Interface integriert.



AUDIOKOMMENTARE

Fügen Sie Ihrer Inspektion Audiokommentare hinzu: Die VUCAM+ speichert die Kommentare parallel zu Ihren Videoaufzeichnungen.



VIDEO OUT

Bei manchen Inspektionen bietet sich die Nutzung eines größeren Monitors an. Die VUCAM+ ist mit einem Videoausgang ausgestattet, durch den das Bild auf einem externen Monitor wiedergegeben werden kann.



RÜCKBLENDEN-AUFZEICHNUNG

Die Rückblenden-Aufzeichnung stellt sicher, dass Sie all das festhalten, was wirklich wichtig ist. Sobald Sie die Videoaufnahme starten, werden die der Aufnahme vorangegangenen Sekunden automatisch hinzugefügt. Die Dauer der Rückblenden-Aufzeichnung (0 bis 30 Sekunden) können Sie über das Menü festlegen.



PUSH TO FTP

Mittels Ethernet-Verbindung und der Push-to-FTP-Funktion lassen sich Bilder oder Videos direkt auf einem FTP-Server ablegen. Auf diese Weise können Sie von überall aus auf Ihre Daten zugreifen, ohne den Inspektionsprozess zu beeinträchtigen.



VIDEO VIA LAN

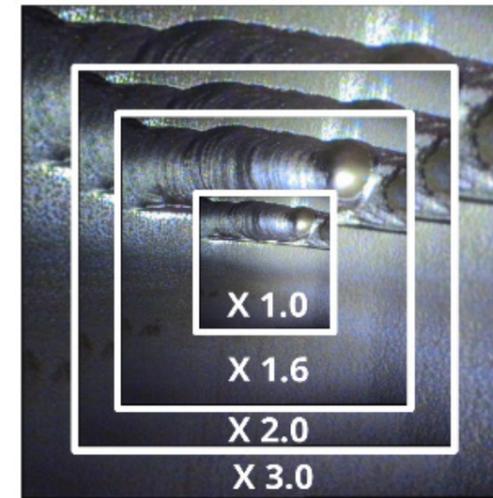
Benötigen Sie bei Ihrer Inspektion eine zweite Meinung oder möchten Sie die Prüfung aus der Ferne verfolgen? Mit der Video-via-LAN-Funktion ist dies kein Problem mehr. Schließen Sie dazu einfach Ihre VUCAM+ über ein Ethernet-Kabel an Ihr Netzwerk an. Schon können Sie das Bild an einem (Unicast) oder mehreren (Broadcast) PCs oder Laptops betrachten.

ALLE FUNKTIONEN AUF EINEN BLICK

Ihre Produktivität ist ein Schlüsselkriterium für viZaar

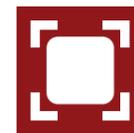
Jeder Arbeitsschritt in der Produktion wird sorgfältig ausgeführt, damit jedes Produkt maximale Performance und Langlebigkeit bietet. Die VUCAM gilt als eines der robustesten und langlebigsten Inspektionssysteme auf dem Markt. Ihr Gehäuse besteht aus modernsten Carbonfasern und ihr Handgriff aus hochwertigem und leichtem Aluminium. Dank dieser Qualität erreichen wir maximale Sicherheit bei minimalem Gewicht. Deshalb bieten wir lebenslange Garantie auf alle Carbon-Faser-Komponenten der VUCAM.

LEBENS-LANGE
GARANTIE
AUF ALLE
CARBON-KOMPONENTEN



DIGITALER ZOOM

Die VUCAM kommt mit einer digitalen Zoomfunktion: Berühren Sie das Inspektionsbild und profitieren Sie von den Zoomfaktoren x 1.6, x 2.0 und x 3.0 - für noch mehr Details.



VOLLBILDMODUS

Betrachten Sie das Inspektionsbild mit eingblendetem Benutzerinterface (Standardeinstellung) oder wechseln Sie in den Vollbildmodus, indem Sie einfach auf den Bildschirm tippen.

OPTIMIERTE ERGONOMIE

Die Produkte der VUCAM-Serie wurden besonders ergonomisch konstruiert, damit Sie sie in jeder Position verwenden können, ohne zu ermüden.

- Integrierter Befestigungshaken
- Schultergurt für gleichmäßige Gewichtsverteilung und freihändiges Arbeiten
- Integrierter 1/4" Adapter für die Nutzung mit herkömmlichen Stativen oder dem Magic Arm
- Neigbarer Bildschirm
- Direktzugriff (mit Hotkey-Funktion)
- Flip-Modus
- Anzeigendrehung um 180°

Das Resultat:
Alle notwendigen Funktionen in einem einfachen System. Das macht Ihre Inspektionen nicht nur schneller, sondern auch angenehmer. Die Arbeit wird effizienter, mögliche Stillstandszeiten kürzer.

FLIP (HORIZONTAL, VERTIKAL UND BEIDES)

Die VUCAM ist mit einer Reihe von Features zur Bildverbesserung ausgestattet. So lässt sich das Eingangssignal der VUCAM etwa an der horizontalen und/oder vertikalen Achse spiegeln. Die FLIP-Funktion verbessert die Orientierung und die ergonomische Handhabung während der Inspektion.



ANZEIGENDREHUNG

Die Anzeigendrehung ermöglicht die Rotation des gesamten Bildschirms, inklusive Benutzerinterface. Dadurch wird auch das Arbeiten über Kopf ermöglicht.



ERWEITERTE PERSPEKTIVEN

Die VUCAM-Produktreihe wurde für vielseitige Inspektionen konzipiert. Für die VUCAM XO und VUCAM XF sind optionale Optik-Adapter verfügbar, mit denen Sie Blickrichtung, Bildöffnungswinkel und Schärfebereich optimal für Ihre Inspektion anpassen können.

Die VUCAM XO ist kompatibel mit einer großen Anzahl von Optik-Adaptoren. Sollten Sie also bereits über Wechseloptiken anderer Hersteller verfügen, können Sie diese höchstwahrscheinlich ebenfalls mit der VUCAM XO verwenden. Für genauere Informationen zu kompatiblen Modellen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen viZaar-Partner.

VUCAM XO/XO+ OPTIK-ADAPTER (6 mm)

- DOV 90° FOV 120° Fokusbereich 2 - 120 mm
- DOV 0° FOV 120° Fokusbereich 3 - 120 mm
- DOV 90° FOV 45° Fokusbereich 12 mm bis ∞

VUCAM XF/XF+ OPTIK-ADAPTER (4 mm)

- DOV 90° FOV 85° Fokusbereich 1,5 - 18 mm
- DOV 90° FOV 85° Fokusbereich 4 - 100 mm



OPTIK-ADAPTER 4 MM UND 6 MM

DYNAMIK VERLANGT BEWEGUNG

Flexibilität ist eine der wichtigsten Anforderungen für eine erfolgreiche Inspektion. Die VUCAM-Serie bietet daher eine volle 4-Wege-Sondenabwinkelung von bis zu 160°. Die Abwinkelung erfolgt präzise, einfach und absolut reibungslos.

MEHR LICHT ZUR BESSEREN SICHTPRÜFUNG

Die VUCAM verfügt über die neueste **LED-Technologie**.

Das bedeutet beste Helligkeitswerte, optimale Farbtemperatur sowie maximale Lebensdauer. Außerdem bleibt der Kamerakopf stets kühl, trotz maximaler Lichtstärke, dank unserer speziellen viZaar Fasertechnik. Auf LED-Beleuchtung aller VUCAM-Modelle gewährt viZaar eine lebenslange Garantie.

LEBENS-LANGE
GARANTIE
AUF
LED-BELEUCHTUNG

Die Steuerung der Sondenabwinkelung erfolgt über zwei ergonomisch angepasste Handräder. Die feinmechanische und hochsensible Handsteuerung ist jeder motorisch betriebenen Kamerakopfbewegung überlegen. Profitieren Sie von der geringen Fehleranfälligkeit des Steuermechanismus, wodurch jeder noch so kleine Widerstand an der Sondenspitze unmittelbar wahrgenommen wird. Dank des direkten Feedbacks reduziert sich die Gefahr einer Beschädigung erheblich. Ebenso sinkt das Risiko, dass die Sonde während der Inspektion in der Applikation stecken bleibt. Der Verzicht auf Servomotoren ermöglicht außerdem ein geringes Gewicht und minimiert den Wartungsaufwand.



JEDERZEIT STARTKLAR



viZaar bietet zusätzliche VUCAM Ersatzakkus an. Wenige Handgriffe genügen, um die Akkus vor Ort auszutauschen. Die LiFePo-Akkus sind absolut sicher und daher auch für den Lufttransport geeignet*. Nutzen Sie Ihre VUCAM wann, wo und so lange Sie wollen.



ALLES AN SEINEM PLATZ

Jede VUCAM wird in einem extra dafür konzipierten und äußerst robusten Transportkoffer ausgeliefert. Damit können Sie sicher sein, dass Ihre VUCAM bei Versand und Transport unversehrt ihr Ziel erreicht. Das Inspektionsequipment lässt sich leicht verstauen und ist schnell zur Hand, wenn es benötigt wird.



*Bitte beachten Sie die länderspezifischen Transportbestimmungen.

VUCAM[®] XO / XO⁺

TECHNISCHE DATEN	VUCAM XO	VUCAM XO+
Durchmesser	6,0 mm	
Sondenlänge	2,2 m 3,3 m 6,6 m	
Abwinkelung	4x130° - 2,2 m 4x120° - 3,3 m 4x100° - 6,6 m	
Blickrichtung (DOV)	Standard 0°	
Blickwinkel (FOV)	Standard 45°	
Fokussierbereich	15 mm bis ∞	
Optionale Optik-Adapter	3 verfügbar als Optionen: DOV: 90°, FOV: 120°, DOF: 2 - 120 mm DOV: 90°, FOV: 45°, DOF: 12 mm - ∞ DOV: 0°, FOV: 120°, DOF: 3 - 120 mm	
Vollbildmodus	✓ Aktivierung über Touchscreen	
TV-OUT	-	✓ Via VULINK-Kabel
Audio-IN/OUT	-	✓ Via VULINK-Kabel - Headset inklusive, für Audiokommentare
Video-via-LAN	-	✓ Via VULAN-Kabel - Unicast / Broadcast / Push to FTP
Digitaler Zoom	✓	✓
FLIP-Modus (H / V / B)	✓	✓
Anzeigendrehung	✓	✓
Rückblenden-Aufzeichnung	✓	✓
Sondenmaterial	Vierlagiger Aufbau Torsionsfest und flexibel Letzte Lage aus Wolframgeflecht	
Beleuchtung	Spezielle Hochleistungs-Hybrid-LED Glasfaser-Beleuchtung Digitale Lichtkontrolle: (auto/manuell)	
Lichtstärke	Lebenslange Garantie Hochleistungs-LED-Beleuchtung Farbtemperatur: 6.500 K (Tageslichtqualität)	
Display	Hochauflösender 5,7" LED-Backlight TFT Touchscreen 640 x 480 Pixel blendfrei	
Maße Bildschirmeinheit	(h) 75 x (b) 200 x (t) 128 mm	
Monitor	Kohlefaser-Konstruktion mit Gummistoßfängern: Schockabsorbierung für Display staub- und spritzwassergeschützt	
Handgriff	Handgriff und Abwinkelungsbetätigung aus beschichtetem, hochfestem Aluminium	
Speicher	SD-Karte 16 GB (optional: max. 32 GB)	
Stromversorgung/ Akkukonzept	LiFePo-Akkus 6,4 V Netzteil: Eingang 100 - 240 VAC 50/60 Hz, Ausgang: 12 VDC, max. 2,5A Akkuwechsel vor Ort Luftransportfähig Pass through Regelung - Laden im laufenden Betrieb Schnellladesystem	
Bild- und Videoaufnahme	Rückblendenaufzeichnung Standbild MPEG- und JPEG-Format	
Befestigung	¼"-Anschluss für die Montage auf Standard-Stative und Magic Arms Manfrotto [®]	
Wasser- und Druckfestig- keit	Getestet auf Wasser- und Druckfestigkeit Sonde: 1,5 bar über volle Länge eintauchbar IP 68 Systemgehäuse: IP 54 spritzwasser- und staubgeschützt	
Gewicht	ab 1,5 kg inkl. Akku, zzgl. Sonde	
Schock und Vibration	Vibration 3 grms zufällig von 20Hz bis 2 kHz, 10 Min. pro Achse; Schock 50 grms 11 ms halbe Sinus über drei Achsen	
Betriebstemperatur	System: Betrieb -20°C bis +50°C (Lagerung -40°C bis +70°C) Sonde: Betrieb -10°C bis +80°C	

VUCAM[®] XF / XF⁺

TECHNISCHE DATEN	VUCAM XF	VUCAM XF+
Durchmesser	4,0 mm	
Sondenlänge	1,1 m 2,2 m 3,3 m 6,6 m	
Abwinkelung	4x160° 4x80° - 6,6 m	
Blickrichtung (DOV)	Standard 0°	
Blickwinkel (FOV)	Standard 85°	
Fokussierbereich	4 mm - 200 mm	
Optionale Optik-Adapter	2 verfügbar als Option: DOV: 90°, FOV: 85°, DOF: 1,5 - 18 mm DOV: 90°, FOV: 85°, DOF: 4 - 100 mm	
Vollbildmodus	✓ Aktivierung über Touchscreen	
TV-OUT	-	✓ Via VULINK-Kabel
Audio-IN/OUT	-	✓ Via VULINK-Kabel - Headset inklusive, für Audiokommentare
Video-via-LAN	-	✓ Via VULAN-Kabel - Unicast / Broadcast / Push to FTP
Digitaler Zoom	✓	✓
FLIP-Modus (H / V / B)	✓	✓
Anzeigendrehung	✓	✓
Rückblenden-Aufzeichnung	✓	✓
Sondenmaterial	Vierlagiger Aufbau Torsionsfest und flexibel Letzte Lage aus Wolframgeflecht	
Beleuchtung	Spezielle Hochleistungs-Hybrid-LED Glasfaser-Beleuchtung Digitale Lichtkontrolle: (auto/manuell)	
Lichtstärke	Lebenslange Garantie Hochleistungs-LED-Beleuchtung Farbtemperatur: 6.500 K (Tageslichtqualität)	
Display	Hochauflösender 5,7" LED-Backlight TFT Touchscreen 640 x 480 Pixel blendfrei	
Maße Bildschirmeinheit	(h) 75 x (b) 200 x (t) 128 mm	
Monitor	Kohlefaser-Konstruktion mit Gummistoßfängern: Schockabsorbierung für Display staub- und spritzwassergeschützt	
Handgriff	Handgriff und Abwinkelungsbetätigung aus beschichtetem, hochfestem Aluminium	
Speicher	SD-Karte 16 GB (optional: max. 32 GB)	
Stromversorgung/ Akkukonzept	LiFePo-Akkus 6,4 V Netzteil: Eingang 100 - 240 VAC 50/60 Hz, Ausgang: 12 VDC, max. 2,5A Akkuwechsel vor Ort Luftransportfähig Pass through Regelung - Laden im laufenden Betrieb Schnellladesystem	
Bild- und Videoaufnahme	Rückblendenaufzeichnung Standbild MPEG- und JPEG-Format	
Befestigung	¼"-Anschluss für die Montage auf Standard-Stative und Magic Arms Manfrotto [®]	
Wasser- und Druckfestig- keit	Getestet auf Wasser- und Druckfestigkeit Sonde: 1,5 bar über volle Länge eintauchbar IP 68 Systemgehäuse: IP 54 spritzwasser- und staubgeschützt	
Gewicht	ab 1,5 kg inkl. Akku, zzgl. Sonde	
Schock und Vibration	Vibration 3 grms zufällig von 20Hz bis 2 kHz, 10 Min. pro Achse; Schock 50 grms 11 ms halbe Sinus über drei Achsen	
Betriebstemperatur	System: Betrieb -20°C bis +50°C (Lagerung -40°C bis +70°C) Sonde: Betrieb -10°C bis +80°C	

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



OPTIONALE ZUBEHÖR

PRO

XO PRO KIT:

Akkuladestation
Optik-Adapter-Aufbewahrungsbox
Seitblick-Optik-Adapter 90° DOV, 120° FOV
Geradausblick-Optik-Adapter 0° DOV, 120° FOV
32GB SD-Karte
VUCAM Ersatzakku (LiFePo)
Schultergurt
Displayschutzfolie

XF PRO KIT:

Akkuladestation
Optik-Adapter-Aufbewahrungsbox
Seitblick-Optik-Adapter:
90° DOV, 85° FOV (1,5 - 18 mm)
32GB SD-Karte
VUCAM Ersatzakku (LiFePo)
Schultergurt
Displayschutzfolie

KITS

PREMIUM

XO PREMIUM KIT:

Akkuladestation
Optik-Adapter-Aufbewahrungsbox
Seitblick-Optik-Adapter 90° DOV, 120° FOV
Geradausblick-Optik-Adapter 0° DOV, 120° FOV
Seitblick-Optik-Adapter 90° DOV, 45° FOV
2x 32GB SD-Karte
VUCAM Ersatzakku (LiFePo)
Schultergurt
2x Displayschutzfolie

XF PREMIUM KIT:

Akkuladestation
Optik-Adapter-Aufbewahrungsbox
2x Seitblick-Optik-Adapter:
90° DOV, 85° FOV (1,5 - 18 mm)
90° DOV, 85° FOV (4 - 100 mm)
2x 32GB SD-Karte
VUCAM Ersatzakku (LiFePo)
Schultergurt
2x Displayschutzfolie

www.vizaar.de



FÜR MEHR
INFORMATIONEN

VUCAM®

XPANDING YOUR VU®



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

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

UNSERE SERVICE- UND VERTRIEBSBÜROS

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

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

viZaar Süd
Service- und Vertriebsbüro
88171 Weiler-Simmerberg / 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



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



viZaar South-East Asia Sdn. Bhd.
2A Lrg. Desa Utama Jln Masjid Kayu
Ara PJU 6
47400 Petaling Jaya Selangor / Malaysia
Tel.: +603 772 217-10
Fax: +603 772 217-10
www.vizaarsea.com.my
info@vizaarsea.com.my

Autorisierter Handels- und Vertriebspartner von viZaar®: