



**EN·joy** Videoskop  
*Produktvariante VTeC X*  
Für Aussagekräftige Inspektionen

**Allrounder für  
die Industrie**

## Alles was Sie brauchen. Für weniger als Sie denken.



Die Produktvariante Vtec X des **EN·joy** Videoskops wurde speziell für die harten Einsatzbedingungen im industriellen Umfeld entwickelt. Das extrem robuste Gehäuse besteht aus chemikalienresistentem Kunststoff und ist durch Bumper zusätzlich stoßgeschützt. Die robuste Sonde mit 4-Wege-Abwinklung (360°) aus Wolframgeflecht und einem widerstandsfähigen Edelstahl-Sondenkopf sind auch in extremen Inspektionsbereichen einsetzbar. Das Endoskop ist mit unterschiedlichen Sondenlängen, -durchmessern und Blickrichtungen erhältlich.

Die Bedienung über den Joystick ermöglicht eine intuitiv einfache und präzise Sondensteuerung. Die Kamera im Sondenkopf verfügt dank HD CMOS-Sensor über eine hohe Bildrate und Auflösung. Zusammen mit dem kontrastreichen Full HD Touch LED-Display liefert das Videoendoskop gestochen scharfe Bilder für aussagekräftige Schadensanalysen.

Die HighPower-LED-Lichtquelle und der Hochleistungs-Glasfaser-Lichtleiter leuchten den Inspektionsbereich besonders hell aus und machen selbst winzige Details sichtbar. Dank Micro USB 2.0, Mini-HDMI Anschluss und SD-Speicherkarten-Slot ist das Endoskop kompatibel für eine schnelle Datenübertragung. Besonders praktisch: handelsübliche Standard-Akkus lassen sich schnell und günstig um weitere Akkusätze erweitern, für lange unterbrechungsfreie Inspektionen. Der Betrieb ist auch mit Netzgerät möglich.

### EINSATZBEREICHE

- Wartungsarbeiten in der Luftfahrt in Triebwerken und Hohlräumen
- Qualitätssicherung in Fertigungsprozessen, z. B. bei Gussteilen, Motoren und Kfz-Teilen
- Sicherheits- und zollrelevante Prüfungen von Gepäck, Fahrzeug-Hohlräumen etc.
- Inspektion von Rohren, Kesseln oder Wärmetauschern in Kraftwerken
- Getriebeinspektionen in Windkraftanlagen
- Zustandsinspektionen an Gebäuden, Brücken etc.
- Leck-Ortung



## DAS SYSTEM

### SD UND USB INTERFACE

An der Seite des Videoendoskops befindet sich ein geschützter SD-Karten-Slot, ein Micro USB- und ein Mini-HDMI-Anschluss.

### BRILLANTES 5,5" FULL HD TOUCH-DISPLAY

Das LED-Display bietet eine hohe Farbgenauigkeit und ist an die Umgebungshelligkeit anpassbar.

### STOSSFESTES GEHÄUSE

Aus verschleißfestem chemikalienresistentem Kunststoff mit stoßdämpfenden Bumpers für den harten industriellen Einsatz

### JOYSTICK STEUERUNG

Der mit dem Daumen gesteuerte Joystick bietet intuitive Bewegungskontrolle und präzise Steuerung. Die Auswahltasten ermöglichen die Bedienung mit nur einer Hand.

### REVOLVERTASTE

Mithilfe der Taste auf der Rückseite können Bilder fixiert, aufgezeichnet oder Videoaufnahmen gestartet werden.

### KOMPATIBLER AKKU-PACK

Geeignet für handelsübliche Standard-Akkus (Typ 18650).

### VERSCHIEDENE LÄNGEN UND DURCHMESSER

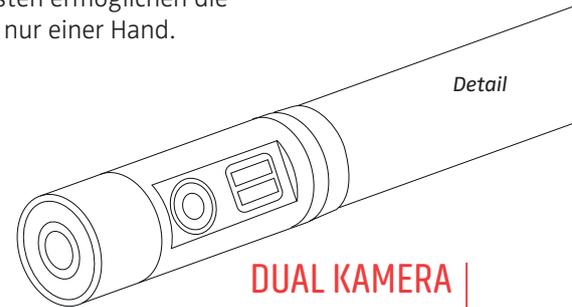
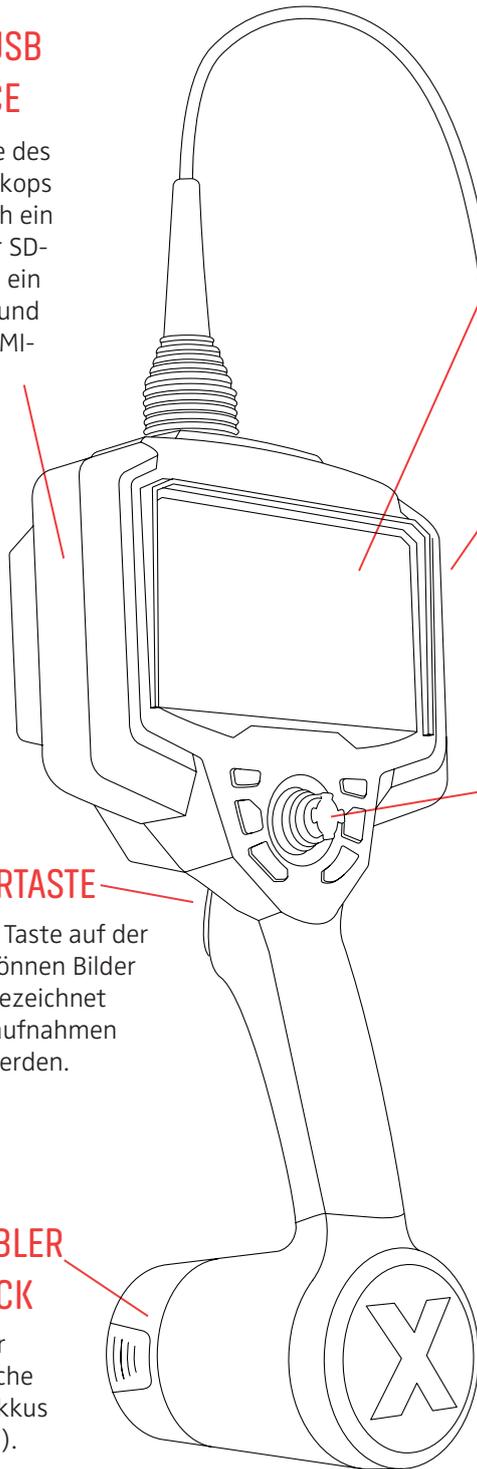
Je nach Anwendung kann zwischen verschiedenen Durchmessern, Längen und optischen Eigenschaften gewählt werden.

### HOHE BILDQUALITÄT MIT 360° ABWINKLUNG

Die Kamera verfügt dank HD CMOS-Sensoren über eine hohe Bildrate und Auflösung. Das Distalende der Sonde lässt sich durch den robusten Abwinklungsmechanismus um 360° rotieren.

### ROBUSTE SONDE

Die Sonde besteht aus mehreren Schichten: Edelstahl, eine Abdichtungsschicht und eine Außenschicht aus robustem Wolframgeflecht garantieren eine lange Lebensdauer.



Detail

## TECHNISCHE DATEN

### VIDEOSONDE

Arbeitslänge	Sondendurchmesser			
	2,2 mm	2,8 mm	3,9 mm	6,0 mm *
1 m	✓	✓	✓	✓
1,5 m	✓	✓	✓	✓
2 m	✓	✓	✓	✓
3 m			✓	✓
5 m				✓
8 m				✓
Bildwinkel	120°	120°	110°	110°
Blickrichtung	0°	0°	0°/90°	0°

\*6,0 mm auch mit Dual Camera erhältlich mit einem Bildwinkel 100°/90° und Blickrichtung 0°/90°

Steuerung	4-Wege motorisch mit Joystick (Empfindlichkeit: lock, fein, normal)
-----------	--

### SOFTWARE

Benutzeroberfläche	Pull-down Menü / Touch Display
Bild-/ Videoformat	.bmp, .jpg / Video: .avi, .mp4
Sprachen	deutsch, englisch

### BETRIEBSUMGEBUNG

Betriebstemperatur	-10° bis 50° (Gehäuse) -20° bis 80° (Sonde)
Luftfeuchtigkeit	max. 90%, keine Kondensation
IP Schutzklasse	IP54 (Gehäuse), IP67 (Sonde)

### SYSTEM

Abmessungen	38 cm x 17,5 cm x 13 / 10 cm
Gewicht	2,1 kg mit Akkus, 8,5 kg mit Koffer
Display	5,5", 16:9, Full HD, 1920 x 1080px
Funktionen	Foto, Video, Bildrotation, Helligkeitseinstellung, Zoom in/out, Prüfbericht, Livetext, Dateimanager, Bildanmerkung, Negativfunktion
Standby-Zeit	6 h
Speicher	SD-Karte, SDHC Class 2, max.128 GB
Elektrische Versorgung	4 Akkus, Typ: 18650 – geschützt 3,6/3,7 V ; 12V-Netzteil, USB-C
Helligkeit	5-stufig regelbar
Schnittstellen	• Micro USB 2.0 • SD-Karten Slot • HDMI 2.1
Features	✓ HD CMOS-Sensor ✓ Automatischer / manueller Weißabgleich ✓ Datenübertragung SD-Karte, USB 2.0, wireless (optional)
Zubehör	• Transportkoffer • Batterieladegerät (mit 4 Ladeplätzen) • Li-Ion Akku 18650- geschützt, 4 Stück • Netzteil • SD-Speicherkarte 32 GB inkl. USB-Adapter • Kabel: USB-C, Micro USB, Mini HDMI



#### MANUFAKTUR

Wir kennen die speziellen Anforderungen vieler Branchen und fertigen für Sie kundenspezifische Endoskop-Lösungen für präzise, aussagekräftige Inspektionen.

#### VERTRIEB

Bei uns finden Sie das passende Endoskop für jede Anwendung. Dafür bieten wir Ihnen ein extra breites Endoskop-Programm mit qualifizierter Experten Beratung.

#### SERVICE

Wir reparieren Endoskope aller namhaften Hersteller und stellen Ihnen für die Dauer der Reparatur Ersatzgeräte zur Verfügung. Darüber hinaus führen unsere Spezialisten endoskopische Untersuchungen auch im Auftrag durch.

#### ENDO INDUSTRIAL GmbH & Co. KG

Keplerstraße 47  
D -78549 Spaichingen

T +49 (0) 7467 / 910 304 - 0  
F +49 (0) 7467 / 910 29 89

info@industrieendoskope.de  
www.industrieendoskope.de

