



EN-joy VTec Q mit Wechselsonden  
und Joystick-Steuerung

# Endoskop EN-joy VTec Q



## Präzise Ergebnisse durch intuitive Steuerung

Die Produktvariante VTec Q des **EN-joy** Videoskops wurde speziell für die harten Einsatzbedingungen im industriellen Umfeld entwickelt. Das stoßfeste und robuste Gehäuse ist sowohl gegen Spritzwasser, Staub als auch gegen eine hohe Anzahl an Chemikalien geschützt.

Mit der verschleißarmen und abriebfesten flexiblen Sonde, deren Außenmaterial aus besonders widerstandsfähigem Wolframgeflecht besteht ist das **EN-joy Q** auch in extremen Inspektionsbereichen einsetzbar.

Wie alle **EN-joy** Videoskope der Firma ENDO INDUSTRIAL ist auch das VTec Q in unterschiedlichen Sondenlängen, -durchmessern und Blickrichtungen erhältlich.

Die präzise und intuitive Steuerung (360° mittels 2- / 4-Wege-Ablenkung) via Joystick ermöglicht Inspektionen auch in schwerst zugänglichen Hohlräumen.

Die hochauflösende Kamera im Sondenkopf verfügt dank HD-CMOS-Sensor über eine hervorragende Bildgebung. Zusammen mit dem kontrastreichen OLED-Touch-Display liefert das Videoendoskop gestochen scharfe Bilder für aussagekräftige Schadensanalysen.

Mit einem Gewicht von unter einem Kilogramm und starken Lithium-Ionen-Akkus ist das System ein unverzichtbarer Begleiter im täglichen mobilen Einsatz. Ebenfalls ist ein Netzbetrieb jederzeit möglich. Selbst winzigste Details in den dunkelsten Prüfumgebungen werden dank neuester LED-Technologie und der Hochleistungs-Glasfaser-Lichtleiter sichtbar. Eine schnelle Datenübertragung ist mit Hilfe von USB-C und Mini-HDMI-Anschluss als auch mit dem SD-Speicherkarten-Slot gegeben.



### EINSATZBEREICHE

- Mobil und stationär
- Inspektion von
  - Gussteilen und Drehteilen
  - Flugzeug-Triebwerken
  - Groß- und Kleinmotoren
- Leck-Ortung
- Mobile Wartungsarbeiten (von z.B. Motoren und Triebwerken)
- Qualitätssicherung in Fertigungsprozessen von Gussteilen, Motoren und Kfz-Teilen
- Inspektion von Rohren und Ventilen in Kraftwerken u.v.m.

## BRILLANTES FULL HD OLED-Display

Das 5,5" OLED-Display mit Touchscreen bietet eine hohe Farbgenauigkeit und ist an die Umgebungshelligkeit anpassbar.

## INTUITIV EINFACH: JOYSTICK-STEUERUNG

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

## HOHE BILDQUALITÄT MIT 360° ROTATION

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.

## DUAL-KAMERA

Mit der neuartigen Dual-Kamera sind keine Wechselobjektive mehr nötig. Die Blickrichtung kann einfach durch Tastendruck von 0° auf 90° gewechselt werden. Beide Kameras arbeiten im Vollbild-Modus.

## REVOLVERTASTE

Mithilfe der ergonomischen Taste auf der Rückseite können Bilder fixiert und aufgezeichnet werden.

## EINFACHER SONDENWECHSEL

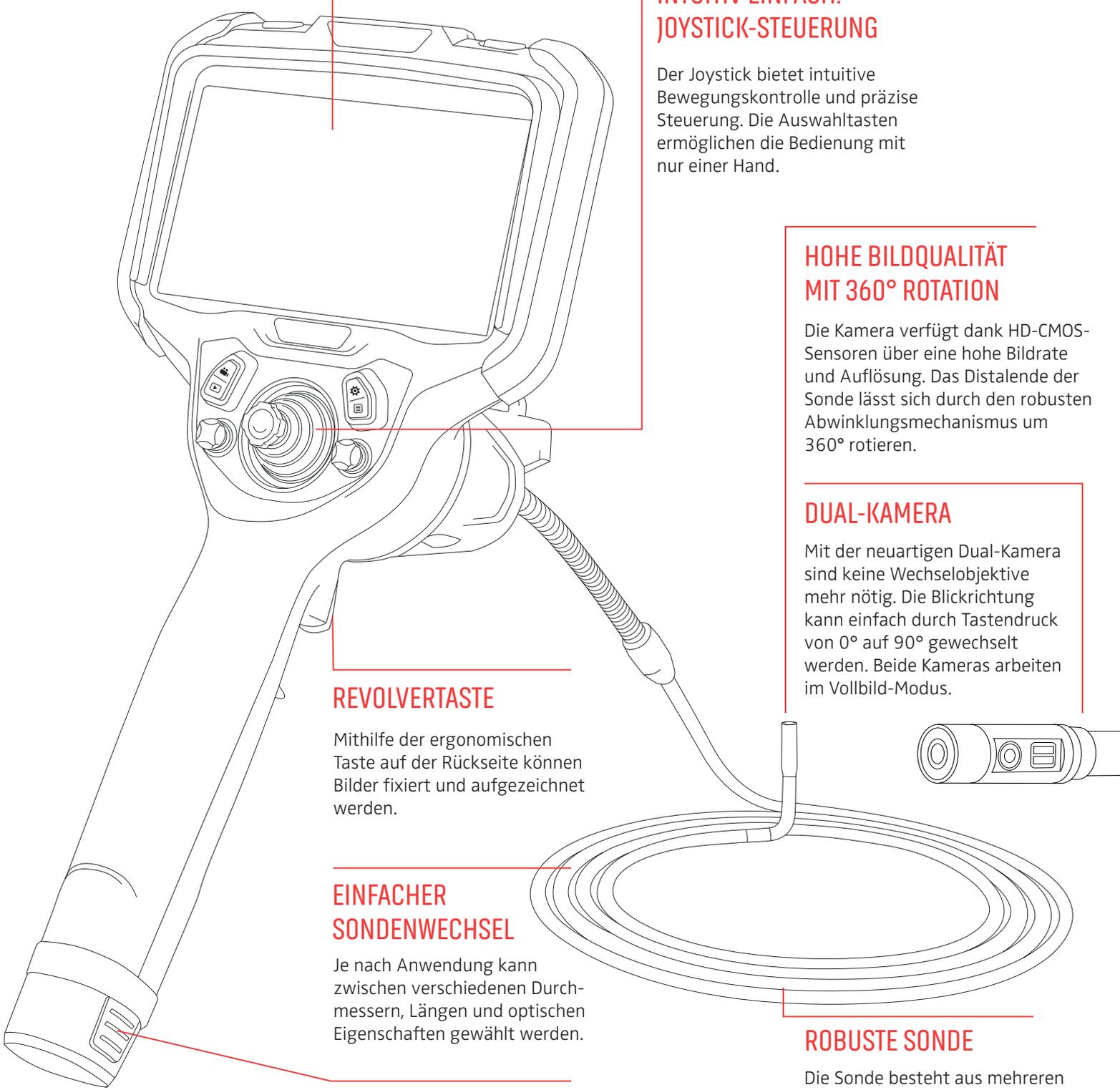
Je nach Anwendung kann zwischen verschiedenen Durchmessern, Längen und optischen Eigenschaften gewählt werden.

## AUSTAUSCHBARE AKKUS

Betrieb mit Netzteil via USB-C oder handelsüblichen Standard-Akkus (Typ 18650).

## ROBUSTE SONDE

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



# TECHNISCHE DATEN

## SYSTEM

<b>Kameratechnologie</b>	CMOS
<b>Beleuchtung</b>	LED oder Fiberoptik (verfügbar bei Weißlicht)
<b>Display</b>	Hochauflösender 5.5" OLED Screen
<b>Elektrische Versorgung</b>	2 Akkus, Typ: 18650-geschützt; Netzadapter USB-C
<b>Weißabgleich</b>	automatisch oder manuell
<b>Bildspeicherung</b>	
Photo	BMP, PNG, JPG
Video	AVI
Medium	SD-Karte oder PC via USB-C
<b>Abwinkelung</b>	2- /4-Wege mechanisch mit Joystick
<b>Anschlüsse</b>	SD-Karte, USB-C, Mini-HDMI
<b>Gerät und Sonde</b>	
Schutzklasse	Sonde IP67
Umgebungstemperatur	Handteil -20°C bis +50°C, Sonde -20°C bis +70°C
Gewicht	Ab 0,95 kg, abhängig von Sonde

## SONDENAUSFÜHRUNGEN

Durchmesser (mm)	Arbeitslänge				
	1 m	1,5 m	2 m	3 m	5 m
2,2 mm	✓	✓	✓		
2,8 mm*	✓	✓	✓		
3,9 mm**	✓	✓	✓	✓	✓
6,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓

\* Toleranz max. 0,1 mm  
\*\* Toleranz max. 0,2 mm  
Weitere Längen auf Anfrage

	FN		FM		FF		DM			
							0°		90°	
	DOF (mm)	FOV (°)	DOF (mm)	FOV (°)	DOF (mm)	FOV (°)	DOF (mm)	FOV (°)	DOF (mm)	FOV (°)
2,2 mm	3 - 50	120								
2,8 mm*	3 - 50	120								
3,9 mm**			8 - 150	100   110			5-100	100	3-50	120
6,1 mm			8 - 150	100   110	50 - ∞	80	8-100	100	5-50	100

**FN** Forward Near (Voraus-Nah) **FM** Forward Mid (Voraus-Mitte)  
**FF** Forward Far (Voraus-Fern) **DM** (Dual)

\* Toleranz max. 0,1 mm  
\*\* Toleranz max. 0,2 mm  
Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten.

## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

- Transportkoffer mit Spezialaufwicklung
- Batterieladegerät
- Li-Ion Akkus (Typ 18650-geschützt)
- USB-Kabel mit Netzteil
- SD-Karte incl. Kartenleser
- HDMI-Kabel

## OPTIONALES ZUBEHÖR

- Standfuß (auch magnetisch) incl. Stylus Pen
- Starres Führungsrohr mit Griff
- Dekarbon-Rohr (semi-starres Führungsrohr)
- Zentrierhilfe (zur Zentrierung von Videosonden in Rohren)



### 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@industriendoskope.de  
www.industriendoskope.de

