



EN-joy Videoskop
mit Wechselsonden
Produktvariante VTec S

Das vielseitige System für erfolgreiche Inspektionen



Beste Bildqualität und einfaches Handling



Das **EN·joy** Videoskop in der *Produktvariante VTec S* bietet die Möglichkeit je nach Anwendung verschiedene Sonden anzuschließen. Damit ist das Gerät äußerst flexibel einsetzbar. HD-Technologie sorgt für gestochen scharfe Bilder und aussagekräftige, erfolgreiche Inspektionen. Das acht Zoll große Full-HD-Touch-Display besitzt hervorragende Bildqualität, was die Beurteilung der Aufnahmen erleichtert und schnelle und präzise Diagnosen dank detailgetreuer Darstellung ermöglicht. Die LED-Lichtquelle im Handstück sorgt für eine gute Ausleuchtung. Das Bedienteil des **EN·joy** ist leicht, ergonomisch geformt und liegt gut in der Hand, was sich besonders bei schwierigen und ausdauernden Inspektionen bezahlt macht. Die leistungsstarken Lithium-Ionen-Akkus machen auch Inspektionen mit längerer Dauer möglich. Die exakte und sensible Joystick-Steuerung wird elektromechanisch unterstützt und sorgt für eine leichte Positionierung der Sonde. Alle wichtigen Funktionen sind über einfaches Antippen der entsprechenden Auswahl-tasten mit einer Hand auszuführen.

Für das **EN·joy** Videoskop in der *Produktvariante VTec S* gibt es eine große Auswahl an Sonden mit 2,8 mm, 3,9 mm oder 6 mm Durchmesser. Sie sind in Längen bis zu 3 m erhältlich, bieten einen großen Blick- und Biege-winkel und sind intuitiv ohne Verzögerung mit 4-Wege Abwinklung steuerbar. Das ermöglicht auch an schlecht zugänglichen Unter-suchungsorten eine erfolgreiche Prüfung. Das robuste, stoßfeste Gehäuse ist sowohl gegen Spritz-wasser als auch Staub geschützt. Mit der verschleiß-armen und abriebfesten Sonde, deren Außenmaterial aus besonders widerstandsfähigem Wolframgeflecht besteht, ist das Videoskop der ideale Begleiter im harten industriellen Alltag. Für die praktische Aufbewahrung und leichten Transport findet das System im zugehörigen Koffer Platz.

EINSATZBEREICHE

- Pharma-Industrie
- Qualitätssicherung in Fertigungsprozessen von Gussteilen und Motoren
- Lebensmittelindustrie
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Kraftwerksinspektionen
- Anlagenbau



DAS SYSTEM

FULL HD 8" IPS-TOUCH-DISPLAY

Das 8 Zoll große IPS-Display mit einfacher Touch-Bedienung gibt Aufnahmen gestochen scharf und kontrastreich wieder. Die intuitive Menüführung erleichtert die Bedienung sowie die Speicherung und Bearbeitung von Videos und Bildern.

SD- UND USB-INTERFACE

An der Seite des Gehäuses befinden sich ein geschützter 32 GB high-speed SD-Karten-Slot, ein VGA- und ein Mini-USB-Anschluss. Darunter befindet sich der Eingang für das Netzteil zum Laden der Lithium-Ionen-Akkus und Netzbetrieb des Geräts.

HD-KAMERASONDE IN VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

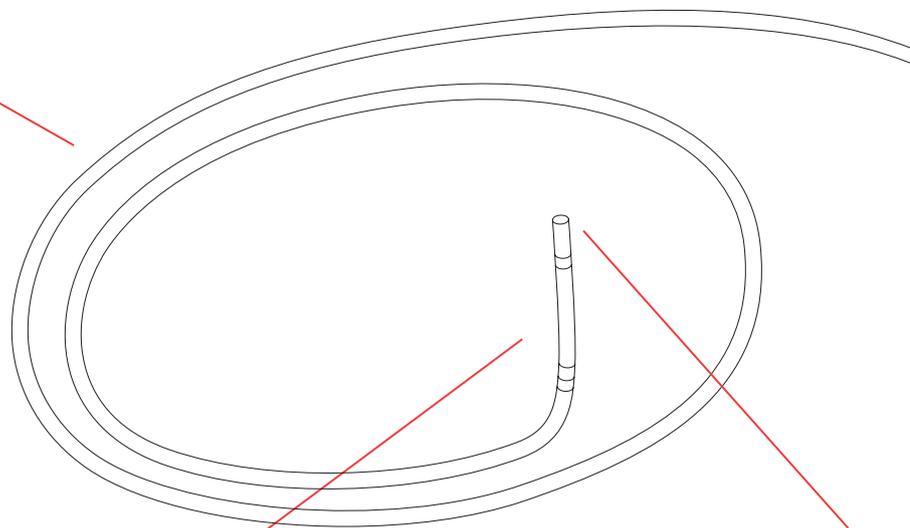
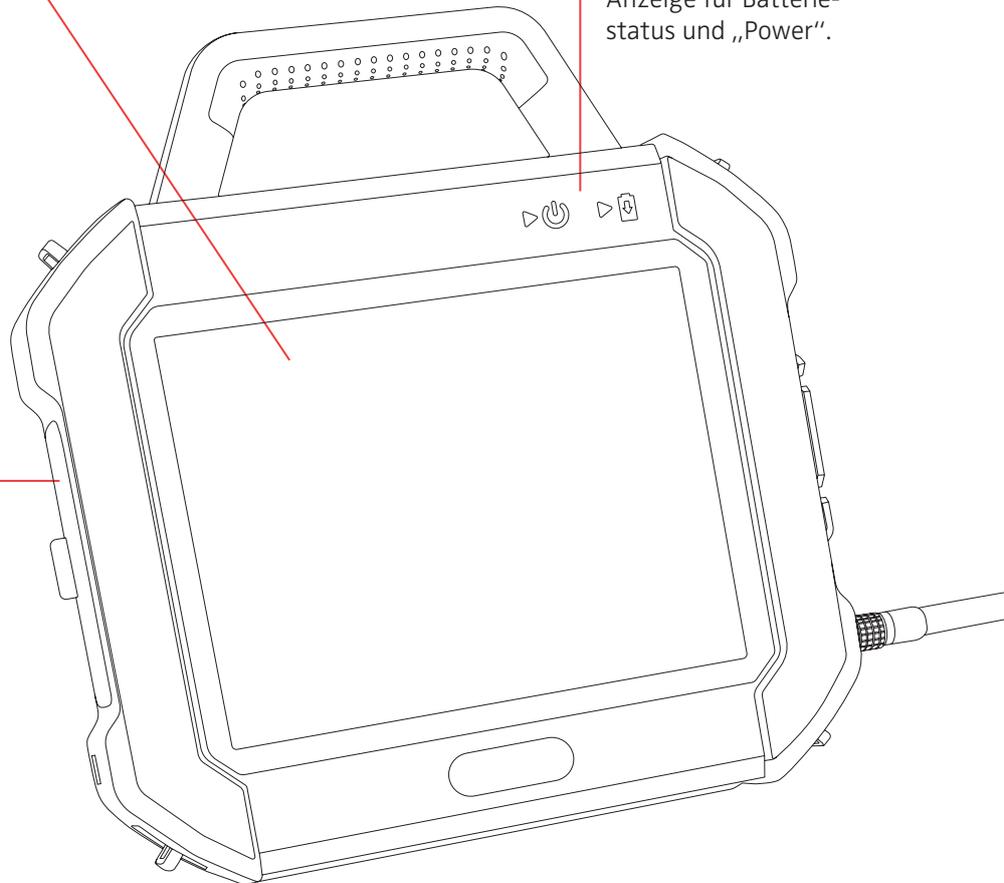
Je nach Anwendung kann zwischen drei Durchmessern (2,8 mm, 3,9 mm und 6 mm), verschiedenen Arbeitslängen und optischen Eigenschaften gewählt werden. Bestückt mit einer Dualkamera ist sowohl der Voraussicht als auch der Seitblick möglich. Die Sonden sind aus 4-lagigem, verschleißarmen Wolframgewebe.

HD-KAMERA KOPF MIT 360° ROTATION

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

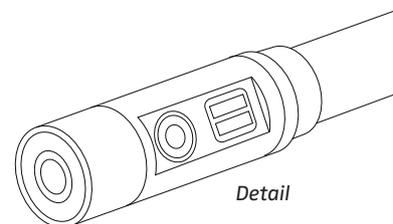
STATUSANZEIGE

Anzeige für Batterie-status und „Power“.



DUAL CAMERA

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



JOYSTICK STEUERUNG

Der mit dem Daumen einfach gesteuerte Joystick bietet intuitive Bewegungskontrolle und präzise Steuerung. Die Wippe der exakten und sensible Joystick-Steuerung wird elektromagnetisch unterstützt und sorgt für eine leichte Führung der Sonde.

AUSWAHLTASTEN

Die Auswahltasten ermöglichen die Bedienung mit nur einer Hand. (Videoaufnahme, Foto, zehn Helligkeitsstufen, Justierung).

ERGONOMISCH GEFORMTES HANDTEIL

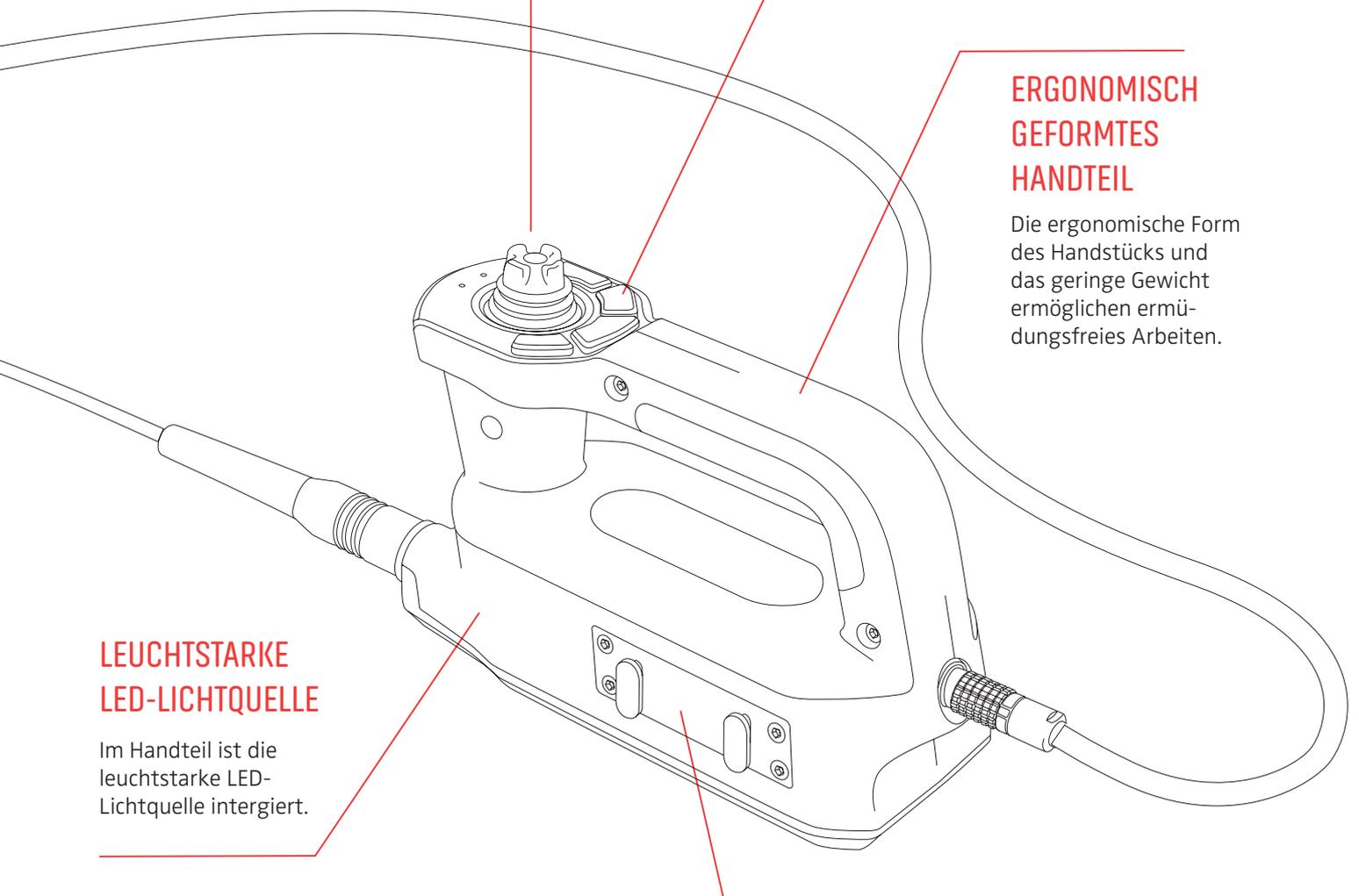
Die ergonomische Form des Handstücks und das geringe Gewicht ermöglichen ermüdungsfreies Arbeiten.

LEUCHTSTARKE LED-LICHTQUELLE

Im Handteil ist die leuchtstarke LED-Lichtquelle integriert.

HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG AM MONITOR

Das Handteil kann einfach an der rechten Seite des Monitor-Gehäuses eingeklickt werden.



TECHNISCHE DATEN

SOFTWARE

Benutzeroberfläche	Touchscreen-Bedienungsmenü
Bild-/ Videoformat	JPG, PNG und BMP / AVI
Sprachen	DEU, ENG, KOR, CHN
Dateiverwaltung	Abspielen, Löschen, Formatieren und Benennen von Bildern/ Videos
Upgrade/Update	Über SD-Karte möglich

BETRIEBSUMGEBUNG

Betriebstemperatur	-10° bis 50° (Gehäuse) -20° bis 70° (Sonde)
Luftfeuchtigkeit	max. 90%, keine Kondensation
IP Schutzklasse	IP54 (Gehäuse), IP67 (Sonde)

SYSTEM

Abmessungen	230 x 240 x 60 mm 450 x 610 x 260 mm (Koffer)
Gewicht	3 kg ; 11,8 kg (im Koffer)
Display	8" IPS HD-Touch-LCD-Display
Funktionen	Foto, Video, Bildrotation, Helligkeitseinstellung, Feineinstellungen, Zoom in/out, Negativfunktion, Spiegeln, Vergleichsraster in mm
Betriebsart	Netz- / Akkubetrieb
Speicher	32 GB High Speed SD Karte
Akku	Vier Lithium-Ionen Akkus (kostengünstig tauschbar)
Helligkeitseinstellung	10-stufig regelbar
Schnittstellen	• Mini-USB Schnittstelle • SD-Karten Slot • VGA-Videosignal • Ladebuchse

Features

- ✓ präzise Steuerung des Kamerakopfes
- ✓ wechselbare Sonden
- ✓ intuitive Bedienung
- ✓ Plug and Play
- ✓ Referenzmessung
- ✓ Bild Anmerkung (Pfeil und Text)



TECHNISCHE DATEN

SONDEN

Artikel Nr.	Abwinklung	Durchmesser	Arbeitslänge	Tiefenschärfebereich	Blickrichtung	Öffnungswinkel
S310FN-WL	min. 130°	2,8 mm	1,0 m	3 - 50 mm	0°	120°
S315FN-WL	min. 120°	2,8 mm	1,5 m	3 - 50 mm	0°	120°
S320FN-WL	min. 110°	2,8 mm	2,0 m	3 - 50 mm	0°	120°
S410FM-WF	min. 170°	3,9 mm	1,0 m	8 - 150 mm	0°	110°
S415FM-WF	min. 170°	3,9 mm	1,5 m	8 - 150 mm	0°	110°
S420FM-WF	min. 150°	3,9 mm	2,0 m	8 - 150 mm	0°	110°
S430FM-WF	min. 120°	3,9 mm	3,0 m	8 - 150 mm	0°	110°
S410SN-WL	min. 170°	3,9 mm	1,0 m	3 - 30 mm	90°	90°
S415SN-WL	min. 170°	3,9 mm	1,5 m	3 - 30 mm	90°	90°
S420SN-WL	min. 150°	3,9 mm	2,0 m	3 - 30 mm	90°	90°
S430SN-WL	min. 120°	3,9 mm	3,0 m	3 - 30 mm	90°	90°
S410FF-WF	min. 170°	3,9 mm	1,0 m	50 - ∞ mm	0°	80°
S415FF-WF	min. 170°	3,9 mm	1,5 m	50 - ∞ mm	0°	80°
S420FF-WF	min. 150°	3,9 mm	2,0 m	50 - ∞ mm	0°	80°
S430FF-WF	min. 120°	3,9 mm	3,0 m	50 - ∞ mm	0°	80°
S610FM-WF	min. 170°	6,1 mm	1,0 m	8 - 150 mm	0°	110°
S615FM-WF	min. 170°	6,1 mm	1,5 m	8 - 150 mm	0°	110°
S620FM-WF	min. 150°	6,1 mm	2,0 m	8 - 150 mm	0°	110°
S630FM-WF	min. 120°	6,1 mm	3,0 m	8 - 150 mm	0°	110°
S650FM-WF	min. 110°	6,1 mm	5,0 m	7 - 80 mm	0°	110°
S610FF-WF	min. 170°	6,1 mm	1,0 m	50 - ∞ mm	0°	80°
S615FF-WF	min. 170°	6,1 mm	1,5 m	50 - ∞ mm	0°	80°
S620FF-WF	min. 150°	6,1 mm	2,0 m	50 - ∞ mm	0°	80°
S630FF-WF	min. 120°	6,1 mm	3,0 m	50 - ∞ mm	0°	80°
S610DM-WL	min. 170°	6,1 mm	1,0 m	7 - 80 mm / 3 - 30 mm	0° / 90°	100° / 90°
S615DM-WL	min. 170°	6,1 mm	1,5 m	7 - 80 mm / 3 - 30 mm	0° / 90°	100° / 90°
S620DM-WL	min. 150°	6,1 mm	2,0 m	7 - 80 mm / 3 - 30 mm	0° / 90°	100° / 90°
S630DM-WL	min. 120°	6,1 mm	3,0 m	7 - 80 mm / 3 - 30 mm	0° / 90°	100° / 90°
S650DM-WL	min. 110°	6,1 mm	5,0 m	7 - 80 mm / 3 - 30 mm	0° / 90°	100° / 90°
S680DM-WL	min. 100°	6,1 mm	8,0 m	7 - 80 mm / 3 - 30 mm	0° / 90°	100° / 90°
S600DM-WL	min. 100°	6,1 mm	10,0 m	7 - 80 mm / 3 - 30 mm	0° / 90°	100° / 90°



MANUFAKTUR

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

ENDO INDUSTRIAL GmbH & Co. KG

Keplerstraße 47
D - 78549 Spaichingen

VERTRIEB

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

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

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.

info@industrieendoskope.de
www.industrieendoskope.de

