

Datenblatt Videoendoskop VUMAN® E3/E3+

BASISEINHEIT	VUMAN® E3	VUMAN® E3 X-WAY	VUMAN® E3+	VUMAN® E3+ X-WAY
Abmessungen in mm	(W) 335 x (H) 410 x (D) 275	(W) 335 x (H) 410 x (D) 275	(W) 335 x (H) 410 x (D) 275	(W) 335 x (H) 410 x (D) 275
Gewicht	8,5 kg	10 kg	8,5 kg	10 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 ¹
Konstruktion	Aluminium-Kohlefaser mit Elastomer-Stoßschutz	Aluminium-Kohlefaser mit Elastomer-Stoßschutz	Aluminium-Kohlefaser mit Elastomer-Stoßschutz	Aluminium-Kohlefaser mit Elastomer-Stoßschutz
Hochleistung-Dual-LED-Lichtquelle	Lebenslange Garantie Hochleistungs-LED Beleuchtung 7.8 Watt Farbtemperatur 6.500 K	Lebenslange Garantie Hochleistungs-LED Beleuchtung 7.8 Watt Farbtemperatur 6.500 K	Lebenslange Garantie Hochleistungs-LED Beleuchtung 7.8 Watt Farbtemperatur 6.500 K	Lebenslange Garantie Hochleistungs-LED Beleuchtung 7.8 Watt Farbtemperatur 6.500 K
Speicher	10GB SSD	10GB SSD	80GB SSD	80GB SSD
Anschlüsse	USB 3.0 12V(DC) / 750mA Out optionaler Druckluft-Anschluss Akkubetrieb	USB 3.0 12V(DC) / 750mA Out optionaler Druckluft-Anschluss Akkubetrieb	USB 3.0 12V(DC) / 750mA Out optionaler Druckluft-Anschluss Akkubetrieb	USB 3.0 12V(DC) / 750mA Out optionaler Druckluft-Anschluss Akkubetrieb
Video-Eingang	-	-	PAL / NTSC, Composite, S-Video	PAL / NTSC, Composite, S-Video
Video-Ausgang	HDMI	HDMI	HDMI, optional mit zusätzlichem TV-Out (Composite, S-Video)	HDMI, optional mit zusätzlichem TV-Out (Composite, S-Video)
Leistungsaufnahme	100V(AC) - 240V(AC) 50Hz - 60Hz max. 240 Watt	100V(AC) - 240V(AC) 50Hz - 60Hz max. 240 Watt	100V(AC) - 240V(AC) 50Hz - 60Hz max. 240 Watt	100V(AC) - 240V(AC) 50Hz - 60Hz max. 240 Watt
Einsatzumgebung	Betrieb: -15°C bis +48°C Lagerung: -25°C bis +65°C Rel. Luftfeuchtigkeit max. 95%, nicht kondensierend	Betrieb: -15°C bis +48°C Lagerung: -25°C bis +65°C Rel. Luftfeuchtigkeit max. 95%, nicht kondensierend	Betrieb: -15°C bis +48°C Lagerung: -25°C bis +65°C Rel. Luftfeuchtigkeit max. 95%, nicht kondensierend	Betrieb: -15°C bis +48°C Lagerung: -25°C bis +65°C Rel. Luftfeuchtigkeit max. 95%, nicht kondensierend
Software Kit	E3	E3	E3+	E3+
Software	<p>E3</p> <p>Standard-Benutzer Mehrsprachige Benutzeroberfläche E-Manual Weißabgleich Anzeige Sondenabwinkelung² Abwinkelungsmodus: absolut Textfarbe (Schwarz/Weiß) Texthintergrundfarbe (Schwarz/Weiß) Dateien kopieren / löschen Abspielen / pausieren Bildaufnahme (JPG) Videoaufnahme (AVI)</p>		<p>E3+</p> <p>Individuelle Benutzer 1-9 Mehrsprachige Benutzeroberfläche E-Manual Dual-LED-Beleuchtung Balance 8x (links/rechts)¹ Dual-LED-Beleuchtung Boost² Helligkeit/Kontrast Bildbearbeitung (Presets)² Langzeitbelichtung Spiegeln (horizontal / vertikal) Zoom Drehen (im UZS / gegen UZS) Individuelle Referenzcharts / Kundenlogo Point Marker Abwinkelungsmodus (absolut / relativ) Einstellbare Video-Aufnahmedauer Bildaufnahmen (JPG / BMP) Videoaufnahme (AVI / MPG) Serienbildaufnahme² 4 Statuszeilen Datum & Uhrzeit Positionierung der Anzeigen Erweitertes Datenmanagement Distanzmessung zwischen zwei Punkten² Kreis messen (Radius, Durchmesser, Umfang, Fläche)² Assistenz (Messraster & Referenzqualität)² Messdaten speichern / bewegen / zoomen / löschen²</p>	

Datenblatt Videoendoskop VUMAN® E3/E3+

WECHSELSONDEN	6 X-WAY	6	8 X-WAY	8	REVOLVER 12.7
Druchmesser	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
Erweiterung der Nutzlänge (bis zu 30m)	-	-	-	-	✓
X-WAY Abwinkelung links / rechts	+/- 90° bis +/- 120° ³	-	+/- 90° bis +/- 180° ³	-	-
X-WAY Abwinkelung hoch / runter	+/- 90°	-	+/- 90°	-	-
Remote Focus (RF)	✓	✓	✓	✓	-
Blickrichtung (DOV)	0°	0°	0°	0°	90° / 360°
Bildwinkel (FOV)	45°	45°	70°	70°	60°
Fokusbereich	3 mm bis ∞	3 mm bis ∞	< 1 mm bis ∞	< 1 mm bis ∞	< 1 mm bis ∞
Auflösung	470.000 px	470.000 px	440.000 px	440.000 px	440.000 px
Befestigung für Zentrierwerkzeug	✓	✓	✓	✓	✓
Befestigung für Optik-Adapter	✓	✓	✓	✓	✓
Federgelagerter Kamerakopf	-	✓	-	✓	-
Material	Hochstrapazierfähiges Wolfram Geflecht auf Polyurethan-Sonde	Hochstrapazierfähiges Wolfram Geflecht auf Polyurethan-Sonde	Hochstrapazierfähiges VA Geflecht auf Polyurethan-Sonde	Hochstrapazierfähiges VA Geflecht auf Polyurethan-Sonde	Hochstrapazierfähiges VA Geflecht auf Polyurethan-Sonde
Wasserdicht bis zu 1,5 bar / 22 psi	✓	✓	✓	✓	-
Spritzwasserdicht	✓	✓	✓	✓	✓
Einsatzumgebung	Betrieb: -10°C bis +40°C Lagerung: -25°C bis +55°C				
Max. Betriebstemperatur an der Luft	-10°C bis +75°C				
Zerstörung des Sondenkopfes bei	+84°C				

Diese Spezifikationen können sich aufgrund des technischen Fortschritts ändern oder abweichen.

¹ Die 30 m Variante des VUMAN® E3+ X-WAY ist nur mit HDMI-Anschluss und zusätzlichem TV-Out (Composite, S-Video) erhältlich.

² Funktionen nur in Verbindung mit V3 VUMAN® Sonden und Basiseinheit ab V3

³ Je nach Sondenlage

Datenblatt Videoendoskop VUMAN® E3/E3+

LCD-BEDIENEINHEIT	
Abmessungen	(B) 320 x (H) 30 x (T) 230 mm
Gewicht	1,6 kg
Befestigung	Basiseinheit: Bügelhalterung Mobil: Schultergurt
Display	10.4" Touchscreen Transreflektives LED backlight Betrachtungswinkel +/- 80° in alle Richtungen
Kontrast / Helligkeit	700:1 700 cd/m²
Farben	True Color
Bedienung	Resistiver Touchscreen mit fünf Direktzugriffstasten und Joystick (geeignet für Bedienung mit Arbeitshandschuhen).
Konstruktion	Kohlefaser mit rundum Elastometer-Stoßschutz; Systemkabel 2,5 m.
Funktionen	Bildaufnahme Videoaufzeichnung Standbild Abwinkelungskontrolle Sperren/Entsperren Abwinkelung Schieberegler Remote Focus Beleuchtungsregler