



## iTool DVR erweiterbar Modulares Videoendoskop-System

Modulare Dokumentationseinheit  
Extrem vielseitig  
Hochauflösender Monitor

Arbeitsstation sowie transportables System  
Wechselsonden und Kameras adaptierbar



iTool DVR



iSeries

WECHSELSONDEN

WECHSELOBJEKTIVE

### Model

kombinierbar: iSeries Videosonden  
iWC Working Channel  
UV Sonden  
Cube Cam (Faser- und Starres Endoskop)  
X-LED Videosonden

### Gerät

Display-Größe: 7" TFT Farbdisplay  
Display Auflösung: VGA (640x480 Pixel)  
Benutzeroberfläche: Livebild mit Bildschirm-Menü  
Aktionstasten / Funktionstasten / Pfeiltasten  
Sprache: Englisch, Deutsch, Polnisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Türkisch  
Video-Schnittstelle: Composite Video-out, Composite Video-in, S-Video-in  
Audioanschluss: 3,5mm Audio-in / Audio-out

Stromversorgung primär: 12V via AC-Adapter  
Stromversorgung sekundär: 12V via Batteriegürtel

### Bildanalyse

Methode: Vergleichende optische Längenmessung

### Speicherung

Videoformat: MPEG4 (.avi) (mit Datum und Uhrzeit)  
Bildformat: BMP (.bmp) (mit Datum und Uhrzeit)  
Speicherung: SD-HC-Speicherkarte bis zu 32GB (FAT32)

### Kamerasteuerung

Funktionen: Weissabgleich, AGC Level, Gamma, Shutter, Gain Control, Langzeitbelichtung

### Bildeinstellung

Funktionen: - 16-fach Digitalzoom  
- Spiegelung / horizontal und vertikal  
- Helligkeit  
- Kontrast  
- Farbe  
Textgenerator: Bildbeschriftung mit Zeit/Datum-Stempel

### Licht

Typ: 24Watt Metal Halide  
Lichtregulierung: Stufenlose manuelle Blende  
Farbtemperatur: ca. 6000k  
Durchschnittl. Lebensdauer: ca. 500h

### Gerät

Gewicht: 2,25kg Gerät / 9,2kg inkl. Sonde & Koffer  
Maße: 290mm x 190mm x 70mm  
Gehäuse: Robustes PU  
Rahmen: Aluminium  
Arbeitstemperatur Sonde: -10°C to +80°C  
Arbeitstemperatur System: -25°C to +45°C  
Lagertemperatur: -25°C to +45°C  
Luftfeuchtigkeit: 95% max. - nicht kondensierend

Wechsel-Sonde



## iTool DVR IWC WORKING CHANNEL erweiterbar

Modulares Videoendoskop-System



Working Channel



alternativ iCapture DVR



iTool DVR

### Wechsel-Werkzeuge



Korb Greifer Haken Magnet 90° Seitblick-Adapter

## iTool DVR UV LIGHT erweiterbar

Modulares Videoendoskop-System

### UV Lichtquelle + UV Endoskop



#### Video-Schnittstelle

Kombinierbar mit: • iTool DVR • iCapture DVR • USB Frame Grabber • Composite Video

#### Wechsel-Sonden

	4,0mm	6,0mm	8,0mm
Durchmesser:	4,0mm	6,0mm	8,0mm
Arbeitslänge:	1,5m - 4,0m	1,5m - 15m	1,5m - 15m
Steuerung:	4-wege / 360°	4-wege / 360°	4-wege / 360°
Integriertes Objektiv:	x	-	-
Wechselbares Objektiv:	-	x	x
Working channel (IWC)	-	-	x
UV version	-	x	x
Seitblick Adapter:	o (**60° FOV)	x	x
Ummantelung:	Mehrlagiger Sondenaufbau mit Wolframgeflecht für hohe Verschleißfestigkeit		
Arbeitstemperatur Sonde:	-25°C to +80°C 140°C max. 5 Minuten		
Arbeitstemperatur System:	-25°C to +46°C		
Lagertemperatur:	-25°C to +60°C		
Luftfeuchtigkeit:	95% max. - nicht kondensierend		
Wasserdicht:	Sonde und distales Ende bis zu 1 bar- 10.2m H2O		
Beständigkeit:	Sonde und distales Ende gegen Öle und Salzlösung (5%)		

#### Wechselbares Objektivs & SVTA

Sonde	DOV	FOV	DOF	CODE
4.0mm	0°	60°	7-50mm	
4.0mm	0°	60°	4-10mm	SD
4.0mm	0°	90°	15mm-∞	
4.0mm	0°	90°	10-30mm	SD
4.0mm**	90°	60°	5-45mm	SVTA
6.0mm	0°	60°	5mm-∞	BLACK
6.0mm	0°	60°	8mm-∞	YELLOW-B
6.0mm	0°	90°	5mm-∞	RED
6.0mm	0°	120°	3mm-∞	GREEN
6.0mm**	90°	60°	5-15mm	SVTA-CF
6.0mm**	90°	60°	15-50mm	SVTA-FF

Sonde	DOV	FOV	DOF	CODE
8.0mm	0°	28°	25mm-∞	BLUE
8.0mm	0°	60°	5mm-∞	BLACK
8.0mm	0°	60°	8mm-∞	YELLOW-B
8.0mm	0°	90°	8mm-∞	SILVER-B
8.0mm	0°	90°	5mm-∞	RED
8.0mm**	90°	60°	5mm-∞	SVTA

DOV = Blickrichtung  
FOV = Bildöffnungswinkel  
DOF = Abbildungstiefe  
SVTA = Seitblickadapter (90°DOV)

CF = geringer Arbeitsanstand  
FF = großer Arbeitsabstand  
B = Lichtstarkes Objektiv  
\*\*Nur kompatibel mit FOV60°