

# RoboticScope

## Technisches Datenblatt



### Elektrische Daten

Spannung	230 V
Stromaufnahme	Im Normalbetrieb < 10 A
HMD-Anschluss	12 V
USB 3.0 Anschluss	Nennwert: 5 V

### Robotersteuerung

Wiederholgenauigkeit – ISO 9283	± 0,03 mm
Kalkuliertes Spektrum Roboterarm	1840 mm
Maximale Bewegungsgeschwindigkeit	250 mm/s

### Head-Mounted Display

Display Auflösung	1600 x 1200 (x 2)
Display Verhältnis	4:3
Dioptrienausgleich	± 5 dpt
Head-Mounted Display Gewicht (ohne optionalem Ausgleichsgewicht)	< 500 g

### Integrierte Full HD Kamera

Auflösung	2 x Extended Full HD/HDR+
4K-Gesamtauflösung	4928 x 2056 px
Kameradynamik	70,8 dB
Bildfrequenz	60 fps
Dynamik	12 Bit

### Optische Daten

Arbeitsabstand	300 – 600 mm
Absolute Vergrößerung	2,7 x – 30,1 x
Vergrößerungsbereich	11,1 x
Zoom Stufen	8
Kleinstes OP-Feld	5,8 mm x 4,3 mm
Größtes OP-Feld	64,5 mm x 48,4 mm
Vergrößerungseinstellungen	rein optisch

### Beleuchtung

Nennleistung	2 x 11 W
Beleuchtungstechnologie	LED
Lichtspektrum	Weißlicht CRI > 95
Begrenzung max. Lichtintensität	25 – 100 %, autom. Regulierung

### BHS Media Tool

Dateiausgabe Bilder	PNG
Dateiausgabe Videos	MP4/H.264 (2D und 3D)
3D-Videoformat	Nebeneinander
3D-Bildschirmausgabeformat für Zusehende	Links-Rechts / Oben-Unten / Interlaced

### Dimensionen

Maße in Transportposition (BxHxT)	920 mm x 1880 mm x 1740 mm
Gesamtgewicht des Geräts	365 kg
Gesamtgewicht des Geräts, inkl. Transportverpackung	max. 540 kg

### ArcView (optional)

Optisches Umlenkssystem	+ 45°
-------------------------	-------