

Beschreibung

Die **X-Halo** ist eine Teilkomponente des **X-pecto** Kamera Tracking Systems der ORAD Hi-Tech Systems Ltd für virtuelle TV Studioaufnahmen. Die X-Halo übernimmt hierbei folgende Teilaufgaben:

- RS-422 Kommunikation zur X-pecto Main Unit.
- Erfassung des Genlock-Signals (PAL, NTSC).
- Erfassung der Kamera-Objektivdaten:
 - Zoom, Focus und Iris
 über inkrementelle Winkelgeber oder RS-422.
- Erfassung der relativen Kamera-Position über Winkel-Beschleunigungsmessung in der X-, Y- und Z-Ebene.
- Infrarot (IR) LED-Cluster Steuerung auf Bildzeilenebene des Genlock (Sync) Signals.
- Synchroner Weiterleitung der erfassten Kameradaten auf jedes Video-Halbbild (50/60 Hz, PAL / NTSC) an die X-pecto Main Unit.

Die Firmware der X-Halo mit einer 32-Bit Motorola MCU (MC68332) ist im Flash-ROM-Speicher hinterlegt. Dies erlaubt einen Austausch (Update) der Firmware auch nach Auslieferung während des Betriebes. Stand 2001.

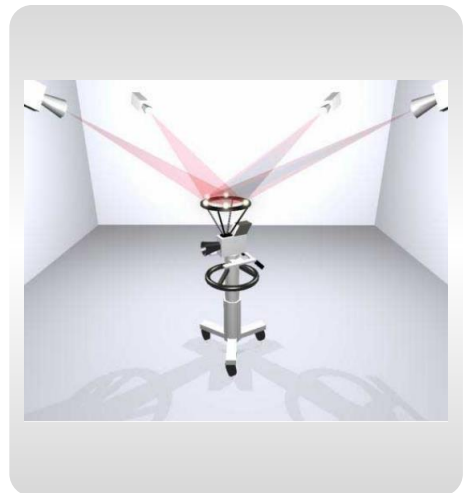
Merkmale

- ✓ Robustes Aluminium-Profilgehäuse, 124 x 105 x 44 mm
- ✓ Universelle Befestigung über Profilmutter/Käfigmuttern.
- ✓ Hochwertige Steckverbinder mit hohen Steckzyklen.
- ✓ 32-Bit Hochleistungs-Mikrocontroller MC68332.
- ✓ Flash-ROM Speicher
- ✓ 12V DC Spannungsversorgung
- ✓ 2 x RS-422 Interface
- ✓ 3 x Inkrementelle Weg-/Winkel- Eingänge
- ✓ 1 x Video Sync-Signal Eingang (PAL, NTSC)
- ✓ 3 x Analoge Winkelbeschleunigungseingänge für Piezo-Gyroskope.
- ✓ 16 x Binärausgänge, Open Collector

Anwendungen

- ✓ TV-Kamera Tracking Systeme
- ✓ High-Speed Messdatenerfassung, 14 Bit ADC, 3 Ch.
- ✓ Inkrementeller Weg- / Winkel-Decoder, 3 Ch.
- ✓ RS-422 Kommunikation, 2 Ch.
- ✓ Steuerungen über 16 Binärausgänge

- ✓ Sonderlösungen mit Firmware-Anpassungen

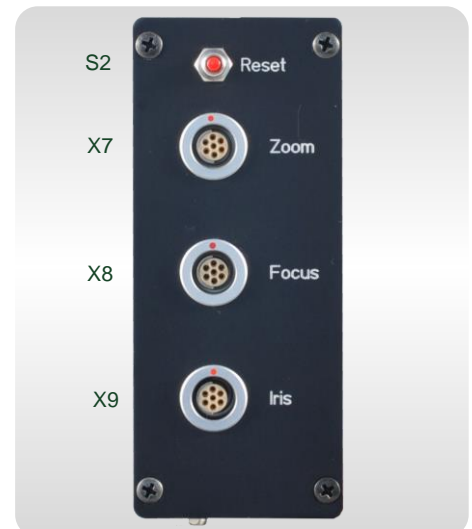


Bestell Information

Part-Name: X-Halo
Part-No.: 120.001010

Technische Daten

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
Power Supply (X1)					
Input voltage	V_{IN}	10	12	14	V
Pin X1.1 & X1.2	GND		0V		
Pin X1.3 & X1.4	$+V_{IN}$		$+V_{IN}$		
Primary RS-422 (X2)					
Pin X2.2	Rx(-)				
Pin X2.3	Tx(-)				
Pin X2.6	GND				
Pin X2.7	Rx(+)				
Pin X2.8	Tx(+)				
Secondary RS-422 (X3)					
Pin X3.2	Tx(-)				
Pin X3.3	Rx(-)				
Pin X3.6	GND				
Pin X3.7	Tx(+)				
Pin X3.8	Rx(+)				
Status (X4)					
Pin X4.1	GND		0V		
Pin X4.2	ST-1		+5V		
Pin X4.3	ST-2		+5V		
SYNC Ref-In (X5)					
Pin X5.1 (Center)	$V_{Sync-In}$	0,5	1,0	1,5	V_{SS}
Cluster (X6)					
See documentation					
Encoder (X7 – X9)					
Pin Xn.1 (Input)	Ch-A	4,7	5,0	5,2	V
Pin Xn.2 (Input)	Ch-B	4,7	5,0	5,2	V
Pin Xn.3 (Supply)	GND		0		V
Pin Xn.4 (Supply out)	V_{CC}	4,8	5,0	5,2	V
Pin Xn.5 (N.C.)					
Pin Xn.6 (N.C.)					
Pin Xn.7 (N.C.)					
Environmental					
Operating temperature	T_a	-40		+85	°C
Storage temperature	T_s	-40		+125	°C
Mechanical					
Length	L		124		mm
Width	W		105		mm
Height	H		44		mm
Weigth	m		500		g



Bestell Information

Part-Name: X-Halo
Part-No.: 120.001010