

## TOP ROLL CAMERA MODUL

The CCD camera equipped with 1/3" sensor has got a higher dynamic range than any other monitoring camera.

It is not necessary to use a prism any longer because the sensor is 90° offset.

Picture transmission is possible without loss. Using an objective with a lens diameter of 2mm qualifies the camera to be used for top roll monitoring.

The diameter of the view of the water cooled top roll camera housing can be reduced to 5mm at least and in this consumption the cleaning range can be extended to a maximum.

The camera can be switched externally from left to right by using a separate connected box. Even other parameters (shutter, zoom, lightness, image definition, lens screen, and others) can be changed externally by using this box.



## TOPROLLKAMERAMODUL

Die mit einem 1/3" Sensor ausgerüstete CCD Kamera beinhaltet eine Technologie, die einen deutlich höheren Dynamikbereich gegenüber herkömmlichen Überwachungskameras aufweist. Durch den um 90° abgewinkelten Aufnahmesensor ist die Verwendung eines Prismas überflüssig. Somit wird die Bildübertragung verlustfrei auf den Sensor projiziert.

Bei Anwendung eines Megapixelobjektivs mit einem Linsendurchmesser von 2mm ist die Kamera besonders für den Einsatz als Toprollkamera geeignet. Somit kann der Durchmesser der Ausblicköffnung im wassergekühlten Toprollgehäuse bis auf 5mm reduziert werden, was dazu beiträgt, dass die Reinigungsintervalle um ein vielfaches verlängert werden. Eine extern anzuschließende Box erlaubt die elektronische Umschaltung im Toprollbetrieb als rechte oder linke Kamera. Ebenso ist die Parametrierung der Kamera wie z.B. Shutter, Zoom, Helligkeit, Bildschärfe, Gegenlichtblende und weitere Einstellungen über die Box möglich.

### PRODUCT DESCRIPTION | PRODUKT BESCHREIBUNG

#### FEATURES

- 1/3" 2.1M color CMOS Image Sensor
- Full HD Resolution 1920x1080p/30fps, 1280x720p/60fps
- Advanced RGB Interpolator for High Resolution

#### SPECIFICATIONS

IMAGE SENSOR	1/3 Inch progressive CMS, 2.1 Megapixel
TOTAL PIXELS	2010 (H) X 1108 (V)/2.227.080 (Pixel)
HORIZONTAL RESOLUTION	More than 1000TVL
MIN. ILLUMINATION	DSS X4:0.01 Lux
S/N RATIO	More than 50dB (AGC off)
SDI OUTPUT	HD-SDI
CVBS OUTPUT (Option)	1.0V <sub>p-p</sub> (75 ohms, Composite) NTSC, PAL, 16:9, 4:3
LENS MOUNT	S Mount
LENS MOUNT (Option)	Flat Pin-hole, Semi Con Pin-hole
POWER	DC 12V 130mA, 2W
OPERATING/Storage Temp.	-10°C~50°C / -20°C~70°C
OPERATING Humidity	30%~90% RH
DIMENSIONS	98mm x 28mm

- Wide Dynamic-Range Compensation (WDR)
- Adaptive Digital Noise Reduction (2D/3D)
- On Screen Display
- Analog CVBS Output (NTSC, PAL, 16:9, 4:3)

#### OSD FUNCTIONS

DISPLAY MODE	CVBS (NTSC, PAL, OFF), CVBS Ratio (4:3, 16:9) COLORBAR (Off/On), Language (eng/chn1/chn2/jan)
SHUTTER AGC	AUTO/MANUAL (1/60(50)~1/30,000 sec) AGC (0*20 steps), DSS/Off/On (x0~x32) Frequency (60HZ, 50HZ)
AWB	AUTO/PUSHING/MANUAL, BRIGHTNESS (0~20 steps) COLOR GAIN (0~20 steps), ACE (Off/On)
PICT ADJUST	SHARPNESS (0~10 steps), MIRROR, FLIP, STILL (Off/On) DIGITAL ZOOM (0~112 steps) WDR (On/Off)
WDR/BLC/DNR	BLC (Off/ON), DNR (Off/Low/Middle/High)
DAY & NIGHT	AUTO/COLOR/B/W/EXT
RESET	Pushing
EXIT	EXIT with saving

### SVA Industrie Fernseh GmbH