

# Kappa Tauri High Definition HD 02150 SDI



Die neue Kappa High Definition Farbkamera Tauri-HD 02150 SDI“ liefert brillante Bilder im 16:9 Format. Ein 2/3“ CCD von Kodak, 14 Bit digitales Signal Processing und 64 dB Dynamik bilden die technische Basis für höchste Ansprüche an unkomprimierte Bilder in Echtzeit. Die zurzeit kleinste High Definition CCD Kamera auf dem Markt überzeugt nicht nur in der Leistung, sondern auch mit einem attraktiven Preis. Trotz kleinster Kompaktbauform (44 x 44 x 53 mm) bleiben keine Wünsche an „industrielles Fernsehen“ offen. Die HD-SDI Schnittstelle bietet die volle HD-Auflösung mit dem HD-Format 1080p/25 (optional 1080p/30). Über RS 485 oder RS 232 lassen sich die Signal-Processing Funktioneneinstellen.

Die Tauri-HD ist prädestiniert für Broadcastings im Bereich Spezial-Effekte, Sport, Events und besonders 3D- und Werbespot-Produktionen.

Zu den möglichen Anwendungsfeldern gehören auch HD Monitoring für anspruchsvolle Überwachungsaufgaben, Mikroskopie im Life Science bereich wie in der Industrie, Forschung & Entwicklung, Universitäten, Hörsaal-Ausstattungen und Kinetik. Die Kamera eignet sich als Fahrzeug und Flugzeugkamera in Robotern, Manipulatoren und Helikoptern. Die typischen Kappa Qualitätseigenschaften in Bezug auf Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit geben Sicherheit auch für härteste Einsätze.

## HD-SDI SDI

### Tauri - HD 02150 SDI Color

<b>Highlights</b>	Kleinste High Definition CCD Kamera
<b>CCD Sensor</b>	2/3" Interline Transfer CCD Progressive Scan mit Mikrolinsen (Kodak KAI 02150)
<b>Pixelanzahl, Pixelgröße (H x V)</b>	1920 x 1080 active, 5,5 µm x 5,5 µm
<b>Spektrale Empfindlichkeit (ohne IR Sperrfilter)</b>	350 nm – 1050 nm
<b>Dynamik</b>	64 dB (gemessen im Dunkelbild, bei 40 ms Belichtungszeit und 0 dB Verstärkung)
<b>Schnittstelle HD/SD und Frame Rate</b>	HD-SDI, Digital Video hochauflösend (HDTV), SMPTE-274M und SMPTE-292M, 8 oder 10 bit YUV 4:2:2, 1920 x 1080p/25 (optional 1920 x 1080p/30)
<b>Kommunikations-schnittstelle</b>	RS 485, RS 232
<b>Belichtungszeit</b>	1/25 bis 1/100 000 s (1/30 – 1/100 000 s)
<b>System</b>	14 Bit digital
<b>Shutter</b>	Global Shutter
<b>Verstärkung</b>	manuell/automatisch (AGC): 0 bis 20 dB
<b>Farbverarbeitung</b>	14 Bit Color DSP
<b>Gamma</b>	0,3 – 2,2 ladbar
<b>Diagnose</b>	Integrierter Selbsttest
<b>Liniengenerator</b>	2 Liniengeneratoren: Position, Farbe und Stil einstellbar
<b>Messfenster</b>	Position und Größe einstellbar
<b>Spiegelung</b>	Horizontale Bildspiegelung
<b>Synchronisation</b>	intern/extern, Tri Level Sync
<b>Anschlüsse</b>	BNC (HD-SDI), HR10 (Power, Kommunikation, Sync)
<b>Schalter</b>	Weißabgleich (fest, Auto, Set)
<b>Objektivanschluss</b>	C-Mount, Aufmaß einstellbar (optional PL-Mount)
<b>Filter</b>	Infrarot Sperrfilter, herausnehmbar
<b>Temperatur</b>	Betriebstemperatur 0°C bis +65°C, Lagertemperatur -30°C bis +70°C
<b>Betriebsspannung</b>	9 - 36 V DC, ~5 W
<b>Maße / Gewicht</b>	44 x 44 x 53 mm, 500g
<b>Zubehör / Optionen</b>	Kamera, Kabel, Netzteil, Kamera-Steuersoftware (KDC-A)



## High-Value Industrial Cameras:

The Kappa camera models presented in the Camfinder are designed for industrial use. They also present a flexible technological platform for customer-specific solutions.

## Rugged:

Our rugged design is a multi-stage approach which flexibly adapts to client-specific requirements. On request we offer our camera models as "rugged" versions with an extended temperature range and enhanced resistance to shock and vibrations.

## Qualified:

An increasing number of customers also need extensive tests and analyses, e.g. with an ATP for each single camera. We offer this qualification program with extensive documentation tailored to your specific needs as a *supplementary service*.

### Technical Information:

Highlights:	Smallest High Definition CCD Camera, Color, 1/2", HD-SDI
Sensor Concept:	Interline transfer progressive scan with micro lenses
Sensor Kodak:	KAI 02150
Sensor size:	2/3"
Sensor type:	CCD
Color/Mono:	Color
Mega pixel:	2
Number of pixels:	1920 x 1080 active
Pixel size (H x V):	5.5 µm x 5.5 µm
Spectral sensitivity:	(without IR –filter) 350 nm – 1050 nm
Dynamic range:	64 dB (measured in a dark image, at 40 ms exposure and 0 dB gain)
Interface HD/SD:	HD-SDI, high definition digital video (HDTV), SMPTE-274M and SMPTE-292M, 8-bit or 10-bit YUV 4:2:2, 1920 x 1080 p/25 (optional 1920 x 1080 p/30)
Frame Rate:	25/30
Communication interface:	RS 232, RS 485
Exposure:	1/25 to 1/100 000 s (1/30 – 1/100 000 s)
System:	14-bit digital
Shutter:	Global Shutter
Gain:	Manual/automatic (AGC): 0 to 20 dB
Color processing:	14-bit color DSP
Gamma:	0.3 to 2.2, loadable
Diagnostics:	Integrated self-test
Line generator:	2 reticles: position, color and size adjustable
Measuring windows:	Position and size adjustable
Mirror:	Horizontal image mirror
Synchronization:	Internal/external, Tri Level Sync
Connections:	BNC (HD-SDI), HR10 (power, communication, sync)
Switches:	White balance (fixed, auto, set)
Lens mount:	C-mount, focal plane adjustable (optional PL-Mount)
Filter:	Infrared filter, removable
Temperature:	Operating temperature -25°C to +65°C, Storage temperature -30°C to +70°C
Power supply:	9 - 36 V DC, ~5 W
Dimensions / Weight:	44 x 44 x 53 mm (1.75" x 1.75" x 2.1"), 500g (17,64 oz.)
Standard equipment/Options:	Camera, cable, power supply unit, control software (KDC-A)
Special:	PC in depended operation

