

Full HD Multi-Format Kamera mit HD-SDI

Tauri2-HD 02150 SDI



Das neueste Modell der Kappa High Definition Farbkamera Familie steht in den Startlöchern, Tauri2-HD 02150 SDI. Welche Full HD-Version auch benötigt wird, mit der Tauri2 stehen alle Formate beliebig umschaltbar zur Verfügung.

Die Tauri2-HD 02150 SDI von Kappa optronics GmbH gehört zu den kleinsten und stabilsten HD-SDI Kameras auf dem Markt. Sie ist ausgestattet mit dem 2/3" Interline Transfer CCD mit Progressive Scan. Per HD SDI-Ausgang kommen die 1,5 GBit Daten hochauflösend, unkomprimiert und in Echtzeit auf den Kontrollmonitor. Über RS 485 oder RS 232 lassen sich die Signal-Processing Funktionen einstellen und auch das Full-HD Format umstellen. Die Einkabel-Monitorverbindung in schleppketten-tauglicher Qualität ist für Distanzen von bis zu 100 m ausgelegt. Trotz kleinster Kompaktbauform bleiben keine Wünsche an „industrielles Fernsehen“ offen.

Einzigartig ist das Kappa Rugged Design. Es garantiert Stabilität und Widerstandsfähigkeit im härtesten Einsatz. Dieses Versprechen erprobt Kappa nicht nur in Stresstests und Simulationen. Ein Härtestest der besonderen Art war schon zum zweiten Mal das 24-Stunden-Rennen von Le Mans, wo Tauri Typen als Cockpit Kameras einem echten „Qualifying“ unterzogen wurden.

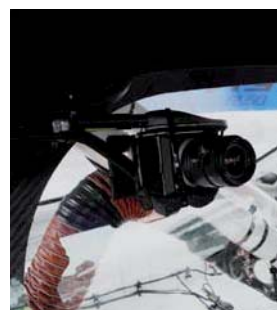
Mit diesen Qualitätseigenschaften bedient die Tauri höchste Ansprüche im Bereich Broadcast, besonders im mobilen Einsatz als Onboard Cockpit-Kamera, ob beim Sport, bei Rallye-Events oder 3D- und Werbespot-Produktionen.

Atemberaubende Bildqualität, Echtzeit, Robustheit und umschaltbares Full HD-Format machen aus der Tauri2 die beste Lösung für viele Einsatzfälle in der Industrie, z.B. in Bereichen wie Automation, Ausbildung, Medizin, Mikroskopie, Endoskopie, Handling, Robotik und Überwachung. Überall dort wo Abläufe und Ansichten ohne Rechner überwacht werden, wo es beim Einrichten, Positionieren und Beobachten auf Exaktheit ankommt, ist die Tauri2-HD die richtige Kamera. Mit Tauri2 mit HD-SDI kommen Full HD-Flachbildschirme nicht mehr nur im Entertainment-Bereich zum Einsatz, sondern überzeugen als Kontrollmonitor mit Live View auch in der Industrie.

High Definition mit 1920 x 1080 Pixel
kleinste Bauform
14 Bit Digitalisierung
64 dB Dynamik
Multi-Format, umschaltbar Variable Aufnahme-fähigkeit
RS 485/RS 232
Firmware Updatefähig

Multi-Format: Variable Aufnahmeformate

Umschaltbare HD Formate	1920 x 1080p/25 1920 x 1080p/30 1920 x 1080i/25 (1080i50) 1920 x 1080i/30 (1080i60)
-------------------------	--



Full HD Multi-Format Kamera mit HD-SDI

Tauri2-HD 02150 SDI

Technische Daten

Sensorspezifische Daten

CCD Sensor	2/3" Interline Transfer CCD Progressive Scan mit Mikrolinsen (Kodak KAI 02150)
Pixelgröße (H x V)	5,5 µm x 5,5 µm
Lichtempfindliche Fläche (H x V)	10,56 mm x 5,94 mm (16:9)
Pixelanzahl (H x V)	1920 x 1080 active, 2004 x 1144 total
Spektrale Empfindlichkeit (ohne IR Sperrfilter)	350 nm – 1050 nm
Full Well Capacity	20 000 e ⁻
A/D-Umwandlungsfaktor	1,2 e ⁻ / Schritt
Filter	RGB Bayer Filter / IR-Sperrfilter
Dynamik	64 dB (gemessen im Dunkelbild, bei 40 ms Belichtungszeit und 0 dB Verstärkung)

Schnittstellenspezifische Daten

Schnittstelle HD	HD-SDI, Digital Video hochauflösend (HDTV), SMPTE-274M und SMPTE-292M, 10 bit YUV 4:2:2 1920 x 1080p/25, 1920 x 1080p/30 1920 x 1080i/25 (1080i50), 1920 x 1080i/30 (1080i60)
Full HD Multi-Format	per Software-Command umschaltbar
Kommunikationsschnittstelle	RS 485, RS 232
Belichtungszeit	1/25 bis 1/100 000 s (1/30 – 1/100 000 s), 1/50 bis 100 000 s (1/60 – 100 000 s)

Signal Processing

System	14 Bit digital
Verstärkung	manuell/automatisch (AGC): 0 bis 20 dB
Farbverarbeitung	14 Bit Color DSP
Gamma	0,3 – 2,2 ladbar
Diagnose	Integrierter Selbsttest
Linien-generator	2 Linienkreuze: Position, Farbe und Stil einstellbar
Messfenster	Position und Größe einstellbar
Spiegelung	Horizontal, vertikal
Synchronisation	intern/extern, Tri Level Sync
Updatefähig	Firmware Upload

Allgemeine Technische Daten

Schnittstellen	BNC (HD-SDI), HR 10 (Power, Kommunikation, Sync)
Schalter	Weißabgleich (fest, Auto, Set)
Objektivanschluss	C-Mount, Aufmaß einstellbar (optional PL-Mount)
Filter	Infrarot Sperrfilter, herausnehmbar
Temperatur	Betriebstemperatur -25°C bis +65°C, Lagertemperatur -30°C bis +70°C
Betriebsspannung	9 - 36 V DC, ~5-6 W
Maße / Gewicht	44 x 44 x 53 mm, 150g
Lieferumfang	Kamera, Kamerasystemkabel, Netzteil, CD (KDC-A)

Die Einhaltung der technischen Daten wird ständig überprüft. Bei Bedarf können differenziertere Informationen gegeben werden. Technische Änderungen bleiben vorbehalten!