

Tauri-HD 02150 SDI

NEW



Kleinste High Definition
CCD Kamera

High Definition mit 1920 x 1080 Pixel
44 x 44 x 53 mm kleine Bauform
14 Bit Digitalisierung
64 dB Dynamik
HD-SDI mit 1080p/25 optional 1080p/30
RS 485/RS 232

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 Funktionen einstellen.

Die Tauri-HD ist prädestiniert für Broadcastings im Bereich Special-Effects, Sport, Events und besonders 3D- und Werbespot-Produktionen. Zu den möglichen Anwendungsfeldern gehören auch HD Monitoring für anspruchsvolle Überwachungsaufgaben und Hörsaal-Ausstattungen. 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.



Tauri-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/SD	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)
Kommunikationsschnittstelle	RS 485, RS 232
Belichtungszeit	1/25 bis 1/100 000 s (1/30 – 1/100 000 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
Liniengenerator	2 Linienkreuze: Position, Farbe und Stil einstellbar
Messfenster	Position und Größe einstellbar
Spiegelung	Horizontale Bildspiegelung
Synchronisation	intern/extern, Tri Level Sync
Allgemeine Technische Daten	
Schnittstellen	BNC (HD-SDI), HR10 (Power, Kommunikation, Sync)
Schalter	Weißabgleich (fest, Auto, Set)
Objektivanschluss	C-Mount, Auflagemaß 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 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!