

KODAK MotionCorder Analyzer

Farbkamera-Systeme **Modell SR-500-C**
Modell SR-1000-C
Modell SR-Ultra-C

Die KODAK MotionCorder Analyzer-Familie ist die Jüngste in einer Reihe kompakter Farb- und Schwarzweiß-Systeme zur elektronischen High-Speed-Aufzeichnung. Diese Produktfamilie wurde für den Einsatz sämtlicher Hochgeschwindigkeitsanwendungen entwickelt. Sie bietet maximale Mobilität und Leistungsfähigkeit beim Einsatz vor Ort. Sie enthält alle Standardfunktionen sowie optionales Zubehör für die Aufzeichnung, Wiedergabe, Messung und Speicherung von Bildinformationen zur Lösung selbst schwierigster Produktionsprobleme. Die Kameramodelle der MotionCorder-Familie erfassen bis zu 10.000 Bilder pro Sekunde und verfügen über einen elektronischen Verschluss zur Vermeidung von Bewegungsunschärfen.

Robustes Design

Die MotionCorder-Kamera wurde für den harten Einsatz entwickelt. Kompakte Maße und geringes Gewicht machen das System wirklich „tragbar“. Durch die große Palette von C-Mount-Objektiven läßt sich der kleine Kamerakopf auch an schwer erreichbaren Stellen positionieren. Optional verfügbar ist ein kompakter, hochauflösender Flachbildschirm sowie ein Hi-8mm-Videorekorder.

Einfach zu bedienen

Menügesteuerte Einstellmodi vereinfachen die Benutzung des Systems. Zahlreiche Triggermöglichkeiten und ein digitaler Bildspeicher für bis zu 2.184 Vollbilder machen den MotionCorder Analyzer zum idealen Hilfsmittel, wenn unvorhersehbare Situationen wie beispielsweise Störungen im Produktionsablauf erfaßt werden sollen. Die Wiedergabegeschwindigkeit kann von einem Einzelbild pro Sekunde bis zu 240 Bildern pro Sekunde eingestellt werden. Durch das einzigartige variable Aufnahme- und Wiedergabe-Format

des MotionCorder Anlayzers kann nach Bedarf die Bildrate oder die Anzahl der speicherbaren Bilder erhöht werden. Optional gibt es einen Koffer, in dem man das System problemlos transportieren und das gesamte zur Aufnahme erforderliche Zubehör unterbringen kann.

Leistungsfähige Eingabe/Ausgabe-Optionen

Durch digitale Übertragungstechnik können Bilddateien im TIFF- oder Bitmap-Format vom MotionCorder-Prozessor zur späteren Bildbearbeitung und -analyse in einen PC eingelesen werden.

Zusätzlich akzeptiert der MotionCorder über die optionale KODAK EKTAPRO Mehrkanalverbindung (MCDL) sowohl analoge als auch digitale Eingangssignale. Damit lassen sich neben Bildern auch Signale wie beispielsweise Spannungen und Schaltzustände bildsynchron aufzeichnen.



Service und Support

Als Marktführer auf diesem Gebiet haben wir alle Erfahrung, um Sie bei der Lösung schwierigster Probleme zu unterstützen. Mit einer Reihe von Zubehörkomponenten kann das System an Ihre speziellen Bedürfnisse angepaßt werden.

• Robuste Bauweise

Entwickelt für den rauen Einsatz.

• Leicht und kompakt

Einfach zu transportieren und schnell betriebsbereit.

• Hohe Aufzeichnungsgeschwindigkeit

Bis zu 10.000 Bilder pro Sekunde mit Verschlusszeiten bis zu 50 Mikrosekunden.

• Digitaler Bildspeicher

Dynamisches RAM für Aufzeichnung und sofortige Wiedergabe in Farbe (C-Modelle) und 256 Graustufen (Schwarzweiß-Modelle)

• Komplettes System

Eine breite Palette an optionalem Zubehör und ein robustes Tragegehäuse bieten maximale Flexibilität.

• X - Y Fadenkreuz

Ein integriertes Fadenkreuz vereinfacht Messungen.



MOTION ANALYSIS SYSTEMS DIVISION

KODAK MotionCorder Analyzer, Farbmodelle – Technische Daten

Sensor:	Typ: CCD
	Pixelgröße: 7,4 x 7,4 µ
	Ausleseverfahren: progressiv (non-interlaced)
	Elektronischer Verschuß: bis zu 50 µs (je nach Bildrate)
	Lichtempfindliche Fläche: 658 x 496 Pixel
Wiedergabeauflösung:	Vollbild-Videoformat für die meisten Aufnahme- und Wiedergabegeschwindigkeiten bis zu 10.000 B/s RS 170 NTSC, PAL und Y/C Funktionen: Elektronisches Zoom
Bildgeschwindigkeit:	30, 60, 125, 250, 500, 1000, 2000, 3000, 5000 und 10.000 Bilder pro Sekunde (Die maximale Aufnahmegeschwindigkeit hängt vom MotionCorder-Modell ab.)
Trigger-Funktionen:	Start, Center, End, Random. Aktivierung: über Bedienfeld oder externes Signal (TTL oder Schließer).
Aufnahmekapazität: (Bilder)	Aufnahmezeit (Sek.) / Speicherkapazität

Farbmodelle	Bildrate (fps)	Sensorausgang Auflösung (Pixel)	Standard-speicher	Option 2 Zusatzspeicher	Option 3 Zusatzspeicher
SR-500-C	30	512 x 480	18,2 / 546	45,4 / 1.364	72,8 / 2.184
	60	512 x 480	9,1 / 546	22,7 / 1.364	36,4 / 2.184
	125	512 x 480	4,4 / 546	10,9 / 1.364	17,5 / 2.184
	250	512 x 480	2,2 / 546	5,4 / 1.364	8,7 / 2.184
	500	512 x 240	2,2 / 1.092	5,4 / 2.730	8,7 / 4.368
SR-1000-C	1.000	256 x 240 *	2,2 / 2.184	5,5 / 5.460	8,7 / 8.738
SR-Ultra-C	2.000	256 x 120	2,2 / 4.368	5,4 / 10.922	8,7 / 17.476
	3.000	128 x 120*	2,9 / 8.736	7,2 / 21.844	11,6 / 34.952
	5.000	128 x 80	2,6 / 13.104	6,5 / 32.768	10,4 / 52.428
	10.000	128 x 34	3,0 / 30.832	7,7 / 77.088	12,3 / 123.360

Alle Modelle sind auf andere Modellvarianten um- bzw. aufrüstbar (Schwarzweiß und Farbe)

Weitere Funktionen:	Objektivanschluß: Standard-C-Mount
	Speicherung: DRAM
	Ausgänge: NTSC oder PAL, 1 Volt P-P, 75 Ohm
	Wiedergabe: 1, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 60, 120 und 240 B/s (NTSC) 2, 5, 10, 25, 50, 100, 200 und 250 B/s (PAL)
	ID-Nummer: Einstellbar von 1 bis 99
	X - Y Fadenkreuz: Für Punktbestimmungen
	*Elektronisches Zoom: Vollbild-Video-Zoom

Begleitende Informationen:	<ul style="list-style-type: none"> • Aufnahmegeschwindigkeit • ID-Nummer • Datum/Zeit • Aufnahmezustand • Wiedergabefunktionen • Verschußzeit • Aufnahmeart • Bildzählwerk • MCDL • Triggerfunktionen • Speichermodus • X Y Fadenkreuzposition
-----------------------------------	--

Externer Eingang:	2 analoge und 6 digitale Dateneingänge via KODAK Multi Channel Data Link
Digitaler Ausgang:	Export von TIFF-Dateien in einen PC via SCSI-2-Schnittstelle
Maße und Gewichte:	Prozessor: 160 (B) x 330 (L) x 180 (H); 8,2 kg (ohne Griff) Kamerakopf: 51 (B) x 114 (L) x 51 (H); 0,8 kg (ohne Objektiv) Netzteil: 160 (B) x 330 (L) x 63 (H); 2,6 kg
Stromversorgung:	Spannung: 12 V DC (110 oder 240 Volt mit optionalem Netzteil) Leistungsaufnahme: 60 Watt ohne Leuchte 210 Watt mit Leuchte

Betriebsbedingungen:	0°C bis +35°C (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen:	-20°C bis +70°C (nicht kondensierend)
Emission:	erfüllt alle internationalen Vorschriften
Sicherheit:	erfüllt alle internationalen Vorschriften



Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.
KODAK ist ein Warenzeichen der Eastman Kodak Company
© Copyright Eastman Kodak Company, 1998

