

# RoperScientific™

## FASTCAM SUPER

 **ROPER SCIENTIFIC™**  
MASD

MOTION ANALYSIS SYSTEMS DIVISION

**Schwarzweiß-Systeme**  
**Color-Systeme**

**Modell 500, 1000, 3000, 10.000**  
**Modell 500C, 1000C, 3000C, 10000C**

Die FASTCAM Super Familie ist die jüngste in einer Reihe kompakter Color- und Schwarz-weiß-Systeme zur elektronischen Highspeed-Aufzeichnung. Diese Produktfamilie wurde für den Einsatz sämtlicher Hochgeschwindigkeitsanwendungen entwickelt. Sie bietet maximale Mobilität und Leistungsfähigkeit beim Einsatz vor Ort. Sie enthält sämtliche Standardfunktionen und optionales Zubehör für die Aufzeichnung, Wiedergabe, Messung und Speicherung von Bildinformationen zur Lösung selbst schwierigster Produktionsprobleme. Die Kameramodelle der FASTCAM Super Familie erfassen bis zu 10.000 Bilder pro Sekunde und verfügen über einen elektronischen Verschluss zur Vermeidung von Bewegungsunschärfen.

### Robustes Design

Die FASTCAM-Super-Serie 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-Video-recorder.

### Einfach zu bedienen

Menügesteuerte Einstellmodi vereinfachen die Benutzung des Systems. Zahlreiche Triggermöglichkeiten und ein digitaler Bildspeicher für bis zu

2184 Vollbilder machen den Motion Corder Analyzer zum idealen Hilfsmittel, wenn unvorhersehbare Situationen wie z.B. 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 Wiedergabeformat der FASTCAM Super 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/Ausgabeoptionen

Durch digitale Übertragungstechnik können Bilddateien im TIFF- oder Bitmap-Format vom Motion Corder Prozessor zur späteren Bildbearbeitung und Analyse in einen PC eingelesen werden. Zusätzlich akzeptiert der Imager über die optionale Mehrkanalverbindung (MCDL) sowohl analoge als auch digitale Eingangssignale. Damit lassen sich neben Bildern auch Signale wie beispielsweise Spannungen und Schaltzustände bildsynchron aufzeichnen.

### Robuste Bauweise

Entwickelt für den Einsatz bei rauen Umgebungsbedingungen

### Leicht und kompakt

Einfach zu transportieren und schnell betriebsbereit.

### Hohe Aufzeichnungsgeschwindigkeit

Bis zu 10.000 Bilder/Sekunde mit einer Verschlusszeit von bis zu 50 Mikrosekunden.

### Digitaler Bildspeicher

Dynamisches RAM für Aufzeichnung und sofortige Wiedergabe in 24bit-Color (Farbmodelle) und 256 Graustufen (Monochrome-modelle)

### Digitales SCSI-2 Interface

Für den digitalen Bildtransfer auf einen PC

### Komplettes System

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

### X-Y Fadenkreuz

Ein integriertes Fadenkreuz vereinfacht Messungen



# Technische Daten

# FASTCAM SUPER

<b>Sensor</b>	<b>Typ:</b> CCD <b>Pixelgröße:</b> 7,4 x 7,4 m <b>Ausleseverfahren:</b> progressiv (non-Interlaced) <b>Elektronischer Verschuß:</b> bis zu 50 ms oder 1/20 000 s <b>Lichtempfindliche Fläche:</b> 658 x 496 Pixel
<b>Wiedergabeauflösung</b>	Vollbild-Videoformat für die meisten Aufnahme- und Wiedergabegeschwindigkeiten bis 10 000 Bilder je Sekunde. Color-Modelle: 24-bit-Color, RS170 NTSC, PAL und Y/C Monochrome-Modelle: 8-bit, 256 Graustufen, RS170 NTSC, PAL und Y/C Funktionen: Elektronisches Zoom
<b>Bildgeschwindigkeit</b>	30, 60, 125, 250, 500, 1 000, 2 000, 3 000, 5 000 und 10 000 Bilder/s. (Die maximale Aufzeichnungsgeschwindigkeit ist abhängig vom Modell)
<b>Trigger-Funktionen</b>	Start, Center, Endless, Random. Aktivierung über Bedienfeld oder externes Triggersignal (TTL oder Schließer)
<b>Aufnahmekapazität</b>	Aufnahmezeit (Sek.) / Speicherkapazität (Bilder)

Modell	Bildrate (fps)	Sensorausgang Auflösung (Pixel)	Standard-Speicher t/s / Bilder	Option2 Zusatzspeicher t/s / Bilder	Option3 Zusatzspeicher t/s / Bilder
<b>500, 500C</b>	30	512 x 480	18.2 / 546	45.4 / 1364	72.8 / 2184
	60	512 x 480	9.1 / 546	22.7 / 1364	36.4 / 2184
	125	512 x 480	4.4 / 546	10.9 / 1364	17.5 / 2184
	250	512 x 480	2.2 / 546	5.4 / 1364	8.7 / 2184
	500	512 x 240	2.2 / 1092	5.4 / 2730	8.7 / 4368
<b>1 000, 1 000C</b>	1 000	256 x 240 *	2.2 / 2184	5.5 / 5460	8.7 / 8738
	2 000	256 x 120	2.2 / 4368	5.4 / 10922	8.7 / 17476
<b>3 000, 3 000C</b>	3 000	128 x 120 *	2.9 / 8736	7.2 / 21844	11.6 / 34952
<b>10 000, 10 000C</b>	5 000	128 x 80	2.6 / 13104	6.5 / 32768	10.4 / 52428
	10 000	128 x 34	3.0 / 30832	7.7 / 77088	12.3 / 123360

<b>Weitere Funktionen</b>	<b>Objektivanschluß:</b> Standard-C-Mount <b>Speicherart:</b> Dynamisches RAM (DRAM) <b>Video-Ausgänge:</b> NTSC oder PAL, 1 Volt P-P, 75 Ohm <b>Wiedergabe:</b> 1, 3, 5, 10, 15, 25, 30, 60, 120, und 240 B/s (NTSC) 2, 5, 10, 25, 50, 100, 200 und 250 B/s (PAL) Einstellbar von 1 bis 99 <b>ID-Nummer:</b> Für Punkbestimmungen (Analyse) <b>X-Y Fadenkreuz:</b> Vollbild-Video-Zoom <b>(*) Elektron. Zoom:</b> - Aufnahmegeschwindigkeit - ID-Nummer - Datum/Zeit - Aufnahmestatus - Wiedergabefunktionen - Verschußzeit - Aufnahmeart - Bildzählwerk - MCDL - Trigger-Mode - Speichermodus - X/Y Fadenkreuz
---------------------------	--

<b>Eingänge</b>	Trigger-In, Trigger-SW, External IN, via optionalem MCDL können bis zu zwei analoge und 6 digitale Signale bildsynchron aufgezeichnet werden.
<b>Ausgänge</b>	Sync OUT, RS170, Y/C
<b>Schnittstellen</b>	RS232, via SCSI II erfolgt Bilddatentransfer auf einen Computer als TIFF oder BMP.
<b>Maße/Gewicht</b>	Prozessor: 160x330x180mm (LxBxH) 8,2 kg Kamerakopf: 51x114x51mm (LxBxH) Netzteil: 160x330x63 (LxBxH) 2,6 kg
<b>Stromversorgung</b>	12V DC (110/220 V, 50/60 Hz, über optionales Netzteil)
<b>Leistungsaufnahme</b>	60 Watt ohne Leuchte, 210 Watt mit Leuchte
<b>Betriebsbedingungen</b>	0° C bis +35°C (nicht kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-20°C bis +70°C (nicht kondensierend)
<b>Sicherheit/Emission</b>	Erfüllt alle internationalen Vorschriften



Ihr Vertriebspartner:

