

S-Serie

Allrounder, bis zu 20 TB Speicher

Die Revealer **S-Serie** kombiniert hohe Bandbreite mit großem Speicher für zuverlässige Highspeed-Aufnahmen in Echtzeit.

Ihr leistungsstarker CMOS-Sensor ermöglicht detailreiche Videoaufzeichnungen selbst bei extrem schnellen Bewegungen. Sie eignet sich so ideal für industrielle Prüfprozesse, wissenschaftliche Experimente und technische Analysen, bei denen es auf Geschwindigkeit, Präzision und durchgängige Aufzeichnung ankommt.

S1315 M/C Pro 1280 x 1024 @ 15.000 fps

S1310 M/C Pro 1280 x 1024 @ 10.000 fps

S1307 M/C Pro 1280 x 1024 @ 7.000 fps

S1305 M/C Pro 1280 x 1024 @ 5.000 fps



Hauptmerkmale



Optional SSD
20 TB

**1280 x 1024
@ 15.000 fps**

High-Speed RAM Speicher
192 GB

1.060.000 fps

Bei einer Auflösung von $1280 \times 8 = 60.000$ fps bei 256 Reihen.



Eingebauter mechanischer Shutter



- 10 Gb Netzwerk-Schnittstelle
- SDI/HDMI Video-Schnittstelle
- IRIG_B code timing Eingangs-Schnittstelle
- Doppelte Stromversorgungs-Schnittstelle 18-28 VDC



IP64 Schutz-standard



30 Grms @ 11 ms
6-Achsen
6-Richtungen
60 Impulse



Anti-Transport
Vibration



-35°~60° C

Überbrückungszeit für PIV
300 ns

**Intelligenter
Bildauslöser**

EMC

EMC Schutz

Technische Daten

Wesentliche Parameter

	S1315 M/C	S1310 M/C	S1307 M/C	S1305 M/C
Sensor	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
Auflösung	1280 × 1024	1280 × 1024	1280 × 1024	1280 × 1024
Bildrate	15.000 fps	10.000 fps	7.000 fps	5.000 fps
Shutter	Global shutter	Global shutter	Global shutter	Global shutter
Min. Belichtungszeit	100 ns	100 ns	100 ns	100 ns
PIV	300 ns	300 ns	300 ns	300 ns
AE	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar
EDR	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar

Auflösung - Bild - Aufnahmezeit

	S1315 M/C (mit 192 GB)		S1310 M/C (mit 192 GB)		S1307 M/C (mit 192 GB)		S1305 M/C (mit 192 GB)	
Auflösung	Bildrate fps	Aufnahmezeit						
1280 × 1024	15.000	6,17	10.000	10,50	7.000	15,72	5.000	22,88
1280 × 896	17.600	6,17	11.600	10,37	8.100	15,39	5.900	22,25
1280 × 720	21.600	6,25	14.500	10,29	10.400	15,05	7.500	21,59
1280 × 256	60.000	6,30	40.000	9,83	31.700	13,85	23.600	19,29
1280 × 8	1.060.000	12,50	800.000	17,33	600.000	23,77	470.000	31,80

Konnektivität - Signalisierung

	S1315 M/C	S1310 M/C	S1307 M/C	S1305 M/C
Aufnahme-Button	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar
Kamerasteuerung	10 Gb/ Gb Ethernet			
Video-Anschluss	SDI	SDI	SDI	SDI
Sync-Eingang	3.3/5V TTL	3.3/5V TTL	3.3/5V TTL	3.3/5V TTL
Sync-Ausgang	5V TTL	5V TTL	5V TTL	5V TTL
Timing	DC IRIG_B in	DC IRIG_B in	DC IRIG_B in	DC IRIG_B in
Steuerung	Reserve RS422	Reserve RS422	Reserve RS422	Reserve RS422
Trigger-Eingang	Pulse Trigger Signal	Pulse Trigger Signal	Pulse Trigger Signal	Pulse Trigger Signal
I/O	Ein Ausgang für Kunden-Anpassung reserviert			

Speicher

	S1315 M/C	S1310 M/C	S1307 M/C	S1305 M/C
RAM	192 GB	192 GB	192 GB	192 GB
SSD optional	1 TB / 2 TB / 10 TB / 20 TB	1 TB / 2 TB / 10 TB / 20 TB	1 TB / 2 TB / 10 TB / 20 TB	1 TB / 2 TB / 10 TB / 20 TB

Mechanische Spezifikationen

	S1315 M/C	S1310 M/C	S1307 M/C	S1305 M/C
Objektivanschluss	EF-Mount Standard F- und C-Mount, optional			
Abmessungen BxHxT	≤ 110 × 110 × 205 mm			
Gewicht	≤ 3800 g	≤ 3800 g	≤ 3800 g	≤ 3800 g
Befestigung	Oben, unten, links und rechts mit 1/4 Gewinde- bohrung			
Kühlung	Lüfter	Lüfter	Lüfter	Lüfter

Elektrische Spezifikationen

	S1315 M/C	S1310 M/C	S1307 M/C	S1305 M/C
Stromversorgung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Stromverbrauch	≤ 160 W	≤ 160 W	≤ 160 W	≤ 160 W

Umweltbezogene Spezifikationen

	S1315 M/C	S1310 M/C	S1307 M/C	S1305 M/C
Betriebstemperatur	-10~50° C	-10~50° C	-10~50° C	-10~50° C
Betriebstemperatur, optional	-35~60° C	-35~60° C	-35~60° C	-35~60° C
Luftfeuchtigkeit	0~95 %	0~95 %	0~95 %	0~95 %
Schutzklasse	IP64	IP64	IP64	IP64
Schockbelastung	30 Grms @ 11m Sek., 3 Achsen, 60 Pulse	30 Grms @ 11m Sek. 3 Achsen, 60 Pulse	30 Grms @ 11m Sek., 3 Achsen, 60 Pulse	30 Grms @ 11m Sek., 3 Achsen, 60 Pulse
Vibration	Widerstandsfähig gegen Transportvibrationen	Widerstandsfähig gegen Transportvibrationen	Widerstandsfähig gegen Transportvibrationen	Widerstandsfähig gegen Transportvibrationen
EMC	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar

Zeichnungen

S1315 M/C | S1310 M/C | S1307 M/C | S1305 M/C

