

Ultra Serie

SH8

HIGH-SPEED CAMERA

SH8-130



1280 x 1024 30000 fps

1280 x 32 1100000 fps

Rückseitig belichteter BSI-Bildsensor
Maximale Quanteneffizienz $\geq 85\%$

Pixel-Binning zur Vervierfachung der Bildrate

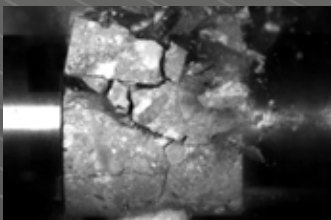
Bis zu 8 TB nichtflüchtigen Speicher

20 μm Pixelgröße

Die SH8-Serie zählt zu den Flaggschiffprodukten von SinceVision. Ihr rückseitig belichteter BSI-Bildsensor mit einer Pixelgröße von 20 μm bietet eine außergewöhnlich hohe Lichtempfindlichkeit und erreicht eine maximale Quanteneffizienz von mindestens 85%. Ein optimiertes Schaltungsdesign sorgt zudem für eine hohe EMV-Störfestigkeit.

Der integrierte nichtflüchtige Speicher mit einer Kapazität von bis zu 8 TB stellt sicher, dass die aufgezeichneten Daten auch bei einem Stromausfall erhalten bleiben. Gleichzeitig ermöglicht das leistungsfähige Datenmanagementsystem eine flexible, abschnittsweise Organisation und Verwaltung der Bilddaten.

Dank dieser Eigenschaften bietet die SH8-Serie leistungsstarke technische Unterstützung für anspruchsvolle Anwendungen in der wissenschaftlichen Forschung, der Luft- und Raumfahrt sowie der Technologieentwicklung



Stoßversuche mit dem
Hopkinson-Stab



Analyse von
Rissausbreitung



Untersuchung von
Lichtbogendynamik



Analyse von
Verbrennungsprozessen

SH8-130

Auflösung	Bildrate	Aufzeichnungsdauer im Standardmodus (s)			Aufzeichnungsdauer im Binning-Modus (s)				
		512 GB	1 TB	4 TB	HxV	FPS	512 GB	1 TB	4 TB
1280×1024	30000	11	21	85	640x512	120000	11	21	85
1280×768	39000	11	22	88	640x384	155000	11	22	88
1280×512	58000	11	22	88	640x256	221000	12	23	93
1280×256	110000	12	23	93	640x128	381000	14	27	108
1280×32	1100000	10	19	74					

*Die Aufzeichnungsdauer in der obigen Tabelle wurde auf der Grundlage einer Bildbit-Tiefe von 10 Bit berechnet.

*Alle Speicherausführungen unterstützen das Schreiben in voller Auflösung und im Vollbildmodus in Echtzeit.

Maximale Auflösung	1.280 × 1.024 Pixel
Bildrate bei voller Auflösung	30.000 Bilder/s
Maximale Bildrate	1.100.000 Bilder/s
Minimale Belichtungszeit	150 ns
Pixel-Binning	Unterstützt
PIV-Zwischenbildzeit	≥ 250 ns
Pixelgröße	20 µm
Verschlusstyp	Global Shutter
Bittiefe	8 Bit / 10 Bit / 12 Bit
Sensorausführung	Monochrom (M)
Lichtempfindlichkeit	ISO 125.000 (M)
Dynamikumfang	60 dB
Analoge Verstärkung	2× / 4×
Standardspeicher	512 GB / 1 TB / 4 TB / 8 TB
Wechselbarer Datenspeicher	Unterstützt
Fensterauslesung (ROI)	Unterstützt
Aufnahmemodi	Start, Ende, Mitte, Manuell, Zufällig
Abmessungen	210 mm T × 125 mm B × 125 mm H, ohne hervorstehende Teile
Kameragewicht	Ca. 4 kg
Objektivanschluss	F-Mount; adaptierbar auf E-Mount, EF-Mount mit elektronischer Steuerung sowie C-Mount
Stromversorgung	20–32 V DC; maximale Leistungsaufnahme ≤ 200 W; duale Stromversorgung
Betriebstemperatur	Standardausführung: –10 bis +50 °C; Ausführung für einen erweiterten Temperaturbereich auf Anfrage erhältlich
Kühlung	Aktive Luftkühlung mit zuschaltbarem, temperaturgeregeltem Lüfter

Anschlüsse und Signale

Timecode-Schnittstelle	BNC; unterstützt IRIG-B-DC- und IRIG-B-AC-Signaleingänge
Bedientasten	Kameraauslösetaste, Wiedergabetaste usw.
Datenschnittstelle	10-Gigabit-Ethernet (10GigE); abwärtskompatibel zu 2,5GigE und 1GigE
Videoausgang	SDI / HDMI; unterstützt 1080p bei 60 Bildern/s
Externe Trigger-schnittstelle	BNC; als Ein- und Ausgang nutzbar
Externe Synchronisationsschnittstelle	BNC; als Ein- und Ausgang nutzbar
Serielle Steuer-schnittstelle	BNC; RS-422 / RS-232

Kontakt



viZaar industrial imaging AG
Vertriebs-, Dienstleistungs- und
Schulungszentrum Rhein-Main
Lupusstraße 17
35789 Weilmünster
Tel.: +49 6475 91129-0
Fax: +49 6475 91129-29
info@vizaar.com



vizaar-xtra.de