

MINI Serie

SH3

HIGH-SPEED KAMERA



SH3-103

1280 x 1024 3000 fps

1280 x 8 219000 fps

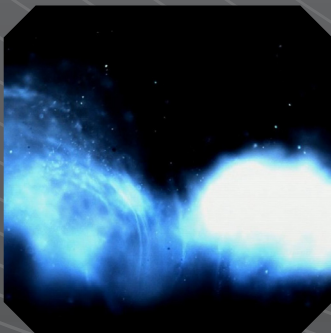
Robuste Konstruktion
Stoßfestigkeit 200 G

Doppelte Belichtungszeit PIV: 210 ns

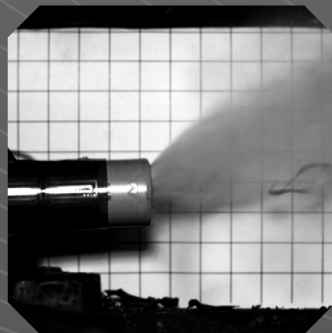
Automatischer Weißabgleich, intelligente
Rauschunterdrückung, umfangreiche ISP
Verarbeitung

Rauscharme Bauweise: weniger als 10 e-

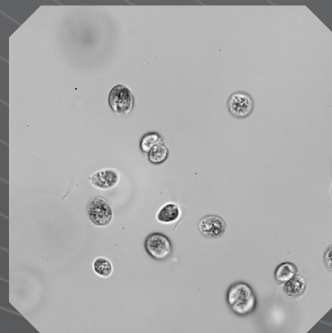
Die MINI-Serie SH3 steht für modernste Hochgeschwindigkeitskameras, die speziell für anspruchsvolle Anwendungen in Forschung und Industrie konzipiert wurden. Dank des innovativen 20-lagigen PCB-Designs und der integrierten 10-Gbps-SerDes-Technologie verbindet die SH3 Serie kompakte Bauweise mit herausragender Signalstabilität und effizientem Wärmemanagement. Dank der eigens entwickelten parallelen Speicherarchitektur lässt sich die integrierte Speicherkapazität auf bis zu 4 TB ausbauen und zeigt damit, wie effizient hohe Leistung in kompaktem Design realisiert werden kann.



Forschung:
Pulververbrennung



Forschung: Batterie
Explosion



Biomedizin:
Zellbeobachtung



Defence:
Blast-Test

SH3-103

	Bildrate	Standardspeicher (s)				Erweiterbarer Speicher (min)	
H × V	FPS	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB	2 TB	4 TB
1280 × 1024	3000	4	8	17	34	8	17
1280 × 768	4000	4	8	17	34	8	17
1280 × 512	6000	4	8	17	34	8	17
1280 × 256	11900	4	8	17	35	8	17
1280 × 128	23100	4	9	18	36	9	18
1280 × 32	78000	5	10	21	43	10	21
1280 × 8	219000	7	15	30	61	15	30

*Die Aufnahmedauern in der obigen Tabelle wurden auf der Grundlage einer Bildbit-Tiefe von 8 Bit berechnet.

*Die HDD-Version unterstützt Echtzeitaufnahmen mit voller Bildrate und voller Sensoraufösung.

Maximale Auflösung	1280 x 1024
Volle Bildrate	3.000 fps
Maximale Bildrate	219.000 fps
Minimale Belichtungszeit	100 ns
Pixelgröße	14,6 µm
Verschluss	Globalverschluss
Bit-Tiefe	8 bit
Farbmodus	Monochrom (M) / Farbe (C)
Empfindlichkeit	ISO 67.000 (M) / ISO 23.000 (C)
Dynamikbereich	60 dB
Doppelte Belichtungszeit PIV	210 ns
Analogverstärkung	×2, ×4, ×8
Standardspeicher	16 GB / 32 GB / 64 GB / 128 GB
Erweiterter Speicher	2 TB / 4 TB
Bildausschnitt (ROI)	Unterstützt
Aufnahmemodus	Stern, Ende, Mitte, Zufällig, Manuell
Abmessungen (ohne Objektiv)	90 T × 110 B × 110 H, ohne hervorstehende Teile
Gewicht	< 1,8 kg
Objektivanschluss	E-Anschluss (anpassbar für F/C/EF-Anschluss)
Energieverbrauch	DC 24 V, 30 W
Betriebstemperatur	Standard -10 bis 50°C, optional: -40 bis 65°C (erweiterter Temperaturbereich)
Kühlung	Luftkühlung mit Lüfter (Ein/Aus, drehzahlregelt nach Temperatur)
Vibrationsfestigkeit	200 G in 3-Achsen-Richtung

Kamera Schnittstelle



Videoausgang	Ethernet
Datenschnittstelle	10 Gigabit Ethernet, kompatibel mit 2,5 Gbit/s, 1 Gbit/s
Eingangssignal	Auslösesignal, Synchronisationssignal, Bereitschaftssignal, Belichtungssignal, IRIG-B
Ausgangssignal	Auslösesignal, Synchronisationssignal, Bereitschaftssignal

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