MINI Serie

SH3
HIGH-SPEED KAMERA



SH3-202

1920 x 1080 2000 fps
1920 x 8 200000 fps

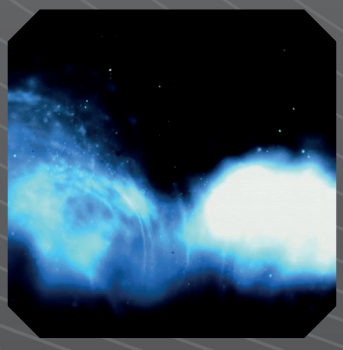
Robuste Konstruktion
Stoßfestigkeit 200 G

Doppelte Belichtungszeit PlV: 210 ns

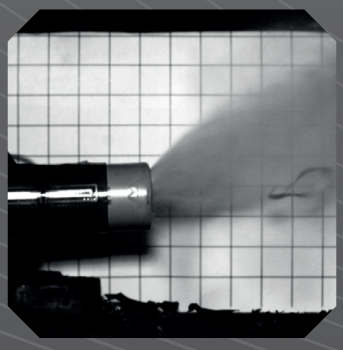
Automatischer Weißabgleich, intelligente Rauschunterdrückung, umfangreiche ISP Verarbeitung

Rauscharme Bauweise: weniger als 10 e-

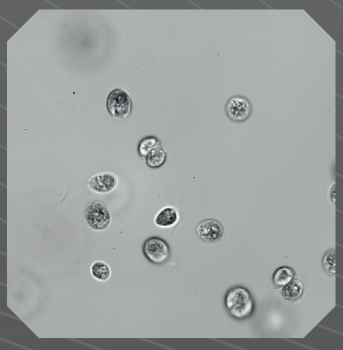
SH3-202 ist ein weiteres Meisterwerk der MINI Serie für hochwertige wissenschaftliche Forschung und Industrie aus der Familie der intelligenten Hochgeschwindigkeitskameras von SinceVision. Es bietet eine perfekte Balance zwischen Gehäusegröße und Wärmeableitung durch sein 20-lagiges PCB-Stapelungsdesign und die integrierte 10 Gbit/s Serdes Verbindungstechnologie mit vollständig unabhängigen geistigen Eigentumsrechten. Gleichzeitig kann dank der selbst entwickelten parallelen Array-Speicherarchitektur die maximale Speicherkapazität des Geräts auf 4 TB erweitert werden, wobei auch die geringe Größe eine große Rolle spielt.



Forschung:
Pulververbrennung



Forschung: Batterie
Explosion



Biomedizin:
Zellbeobachtung



Defence:
Blast-Test

SH3-202

	Bildrate	Standardspeicher (s)			Erweiterbarer Speicher (min)		
H × V	FPS	16 GB	32 GB	64 GB	FPS*	2 TB	4 TB
1920 × 1080	2000	4,1	8,2	16,5	3000	8	17
1920 × 640	3500	3,9	7,9	15,9	4000	8	16
1920 × 512	4000	4,3	8,7	17,4	6000	9	18
1920 × 256	8000	4,3	8,7	17,4	11900	9	18
1920 × 128	16000	4,3	8,7	17,4	23100	9	18
1920 × 8	200000	5,5	11,1	22,3	219000	12	24

*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 Sensorauflösung.

Maximale Auflösung	1920 x 1080
Volle Bildrate	2.000 fps
Maximale Bildrate	200.000 fps
Minimale Belichtungszeit	100 ns
Pixelgröße	7,8 µm
Verschluss	Globalverschluss
Bit-Tiefe	8 bit
Farbmodus	Monochrom (M) / Farbe (C)
Empfindlichkeit	ISO 23.000 (M) / ISO 8.000 (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, drehzahlgeregelt 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