

# MINI Serie

## SH3

### HIGH-SPEED KAMERA



# SH3-108

1280 x 1024 8000 fps

1280 x 8 585000 fps

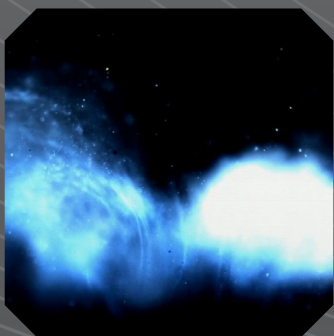
Robuste Konstruktion  
Stoßfestigkeit 200 G

Doppelte Belichtungszeit PIV: 210 ns

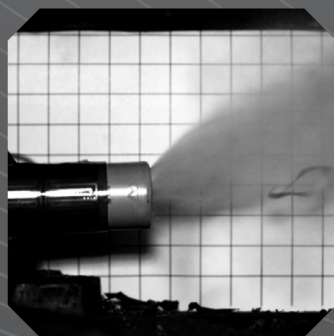
Automatischer Weißabgleich, intelligente  
Rauschunterdrückung, umfangreiche ISP  
Verarbeitung

Rauscharme Bauweise: weniger als 10 e-

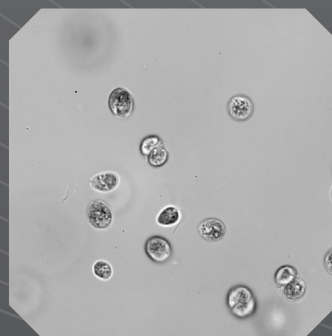
SH3-108 ist ein weiteres Meisterwerk der MINI Serie für hochwertige wissenschaftliche Forschung und Industrie aus der Familie der intelligenten Hochgeschwindigkeitskameras von SinceVision. Es bietet eine perfekte Balance zwischen Gehäusegröße und Wärmeableitung durch sein 20-lagiges PCB-Stapelungsdesign 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

## SH3-108

|             | Bildrate | Standardspeicher (s) |       |       |        | Erweiterbarer Speicher (min) |      |      |
|-------------|----------|----------------------|-------|-------|--------|------------------------------|------|------|
| H × V       | FPS      | 16 GB                | 32 GB | 64 GB | 128 GB | FPS*                         | 2 TB | 4 TB |
| 1280 × 1024 | 8000     | 1                    | 3     | 6     | 13     | 3000                         | 8    | 17   |
| 1280 × 768  | 10700    | 1                    | 3     | 6     | 13     | 4000                         | 8    | 17   |
| 1280 × 512  | 16000    | 1                    | 3     | 6     | 13     | 6000                         | 8    | 17   |
| 1280 × 256  | 31700    | 1                    | 3     | 6     | 13     | 11900                        | 8    | 17   |
| 1280 × 128  | 61500    | 1                    | 3     | 6     | 13     | 23100                        | 9    | 18   |
| 1280 × 32   | 208000   | 2                    | 4     | 8     | 16     | 78000                        | 10   | 21   |
| 1280 × 8    | 585000   | 2                    | 5     | 11    | 22     | 219000                       | 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               | 8.000 fps                                                                     |
| Maximale Bildrate            | 585.000 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, drehzahlgeregt 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