

# Ultra Serie

## SH6

### HIGH-SPEED KAMERA



# SH6-109

1280 x 1024 9500 fps

1280 x 8 750000 fps

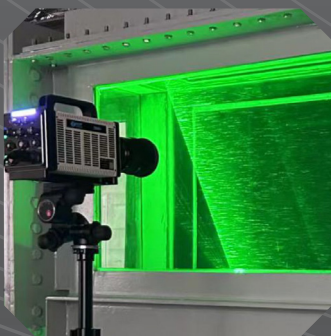
Unterstützt bis zu 64 Speicherpartitionen

Doppelte Belichtungszeit PIV: 210 ns

Standardmäßige 10 GbE Datenübertragungsschnittstelle, kompatibel mit 2,5 G und Gigabit Netzwerkübertragung

Unterstützt AE/EDR, zum schnellen Lokalisieren von Schlüsselszenen in 5 Sekunden

Die SH6 Ultra Serie von SinceVisoin gehört zu den leistungstärksten Hochgeschwindigkeitskameras auf dem Markt und wurde für höchste Ansprüche in Wissenschaft, Verteidigung, Luft- und Raumfahrt sowie High-Speed-Industrie entwickelt. Sie überzeugt durch höchste Qualität in Design, Struktur und Performance. Mit 100 Gbps Datenbandbreite und bis zu 24 TB Speicher erfüllt sie selbst die anspruchsvollsten Anforderungen an Langzeitaufzeichnungen.



**Forschung:**  
Strömungsvisualisierung  
(PIV)



**Industrie:**  
Rissausbreitungsanalysen



**Biomedizin:**  
Mikrofluidik-  
Anwendungen



**Defence:**  
Ballistik-Tests

## SH6-109

| Auflösung<br>H × V | Bildrate<br>FPS | Standardspeicher (s) |       |        |        | Erweiterbarer Speicher (min) |       |       |
|--------------------|-----------------|----------------------|-------|--------|--------|------------------------------|-------|-------|
|                    |                 | 40 GB                | 80 GB | 160 GB | 320 GB | 4 TB                         | 12 TB | 24 TB |
| 1280 × 1024        | 9500            | 3                    | 6     | 13     | 27     | 5                            | 16    | 32    |
| 1280 × 768         | 13700           | 3                    | 6     | 12     | 25     | 5                            | 15    | 30    |
| 1280 × 512         | 20600           | 3                    | 6     | 12     | 25     | 5                            | 15    | 30    |
| 1280 × 256         | 40700           | 3                    | 6     | 12     | 25     | 5                            | 15    | 30    |
| 1280 × 128         | 78500           | 3                    | 6     | 13     | 26     | 5                            | 15    | 31    |
| 1280 × 32          | 267000          | 3                    | 7     | 15     | 31     | 6                            | 18    | 37    |
| 1280 × 8           | 750000          | 5                    | 11    | 22     | 44     | 8                            | 26    | 53    |

\*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 bei voller Sensorauf Auflösung.

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Auflösung           | 1280 x 1024                                                                   |
| Volle Bildrate               | 9.500 fps                                                                     |
| Maximale Bildrate            | 750.000 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             | 40 GB / 80 GB / 160 GB / 320 GB                                               |
| Erweiterter Speicher         | 4 TB / 12 TB / 24 TB                                                          |
| Bildausschnitt (ROI)         | Unterstützt                                                                   |
| Aufnahmemodus                | Stern, Ende, Mitte, Zufällig, Manuell                                         |
| Abmessungen (ohne Objektiv)  | 210 T × 110 B × 110 H,<br>ohne hervorstehende Teile                           |
| Gewicht                      | 3,8 kg                                                                        |
| Objektivanschluss            | E-Anschluss (anpassbar für F/C/EF-Anschluss)                                  |
| Energieverbrauch             | DC 24 V, 55 W, doppelte Stromversorgung                                       |
| Betriebstemperatur           | Standard -10 bis 50°C, optional: -40 bis 65°C (erweiterter Temperaturbereich) |
| Kühlung                      | Luftkühlung mit Lüfter (Ein/Aus, drehzahlregelt nach Temperatur)              |

## Kamera Schnittstelle



|                    |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Videoausgang       | Ethernet, 3G-SDI                                                                      |
| 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