

Revealer S-Serie

Bandbreitenstark, speicheroptimiert, kontinuierlich

Die **Revealer S-Serie** ist für Highspeed-Anwendungen mit hoher Bandbreite und erweitertem Speicher konzipiert. Der CMOS-Sensor ermöglicht die präzise Erfassung schneller Bewegungsabläufe bei stabiler Datenaufzeichnung.




Einsatzbereiche umfassen industrielle Prüfprozesse, wissenschaftliche Untersuchungen und technische Analysen mit Anforderungen an durchgängige Datenerfassung.

Verfügbare Modelle:

- S 1315 M/C - 15.000 fps bei 1280 x 1024 Pixel
- S 1310 M/C - 10.000 fps bei 1280 x 1024 Pixel
- S 1307 M/C - 7.000 fps bei 1280 x 1024 Pixel
- S 1305 M/C - 5.000 fps bei 1280 x 1024 Pixel
- S 520 M - 2.000 fps bei 2560 x 1920 Pixel



Key Features

| | | |
|--|---|--|
| <p>ISO 67.000 (M) / 23.000 (C)</p> | <p>Sensor CMOS</p> | <p>RAM-Speicher 96 GB / 192 GB</p> |
| <p>max. 1.060.000 fps bei einer Auflösung von 1280 x 8 Pixel (S1315)</p> | | <p>Global Shutter</p> |
| <p>Ethernet-Datenrate 10 Gbit</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Mounts: Canon EF, Nikon F / C • SDI/HDMI Video-Schnittstelle • IRIG-B Schnittstelle (Eingang) • Dualer DC-Versorgungseingang (18–28 VDC) • Optional: WiFi | <p> IP64</p> |
| <p> -10°-+50° C (Standard)</p> | | <p> 30 Grmns @ 11 ms</p> |
| <p>Zeitabstand Δt 300 ns</p> | <p>EMC-Schutz EMC (Electromagnetic Compatibility)</p> | <p>Minimale Belichtungszeit 100 ns</p> |

Leistungsdaten

| Modell | S 1315 M/C | S 1310 M/C | S 1307 M/C | S 1305 M/C | S 520 M |
|---------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sensor | CMOS | | | | |
| Pixelgröße | 14,6 µm | 14,6 µm | 14,6 µm | 14,6 µm | 7,8 µm |
| Sensor-Bit-Tiefe (Mono / Color) | 10 bit | | | | |
| Maximale Auflösung | 1280 x 1024 Pixel | | | | 2560 x 1920 |
| FPS bei maximaler Auflösung | 15.000 fps | 10.000 fps | 7.000 fps | 5.000 fps | 2.000 fps |
| FPS bei maximaler Bildrate | 1.060.000 fps | 830.000 fps | 625.000 fps | 470.000 fps | 217.000 fps |
| Shutter | Global Shutter | | | | |
| ISO | 130.000 (M) 16.000 (C) | | | | 22.000 (M) |
| Spektralempfindlichkeit | 400-800 nm | | | | |
| Dynamic Range | 60 dB | | | | |
| Quantum Efficiency | 40 % | | | | |
| Minimale Belichtungszeit | 100 ns | | | | |
| AE (Auto Exposure) | verfügbar | | | | |
| EDR (Extreme Dynamic Range) | verfügbar | | | | |

Speicher

| Modell | S 1315 M/C S 1310 M/C S 1307 M/C S 1305 M/C S 520 M |
|--------------|---|
| RAM-Speicher | 96 GB / 192 GB |

Konnektivität - Signalisierung

| Modell | S 1315 M/C S 1310 M/C S 1307 M/C S 1305 M/C S 520 M |
|-------------------------------|--|
| Ethernet-Datenrate | 10 Gbit |
| Video-Ausgang | SDI, HDMI |
| Sync-Eingang | 3,3 / 5 V TTL |
| Schnittstellen und Anschlüsse | 12 V DC-Ausgang (SDI-Monitor), Ethernet, 24 V DC-Stromversorgung, 24 V DC-Backup (Batterie), Remote, IRIG-B, Sync In/Out, Trigger-Eingang, SDI-Ausgang, GPIO |
| WiFi Interface | USB - optional |

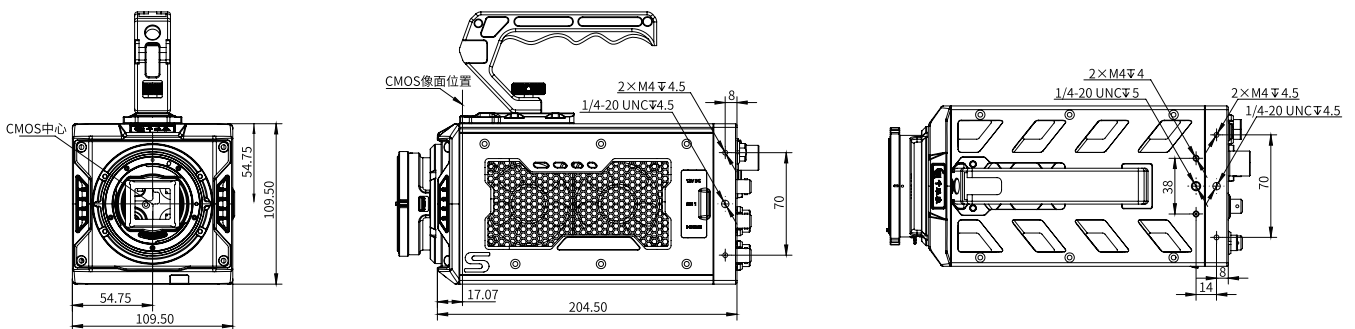
Allgemeine Spezifikationen

| Modell | S 1315 M/C S 1310 M/C S 1307 M/C S 1305 M/C S 520 M |
|-------------------------------------|---|
| Objektivanschluss | Canon EF-Mount, Nikon F- / C-Mount |
| Betriebstemperatur | -10°-+50° C |
| Betriebstemperatur, optional | -35°-+60° C |
| Kühlung | Lüfter |
| Luftfeuchtigkeit | 0-95 % |
| Schutzklasse | IP64 |
| Schockbelastung | 30 Grms @ 11 ms, 3 Achsen, 6 Richtungen, 60 Pulse |
| Vibration | Widerstandsfähigkeit gegen Transportvibrationen |
| EMC (Electromagnetic Compatibility) | verfügbar |
| Abmessungen (B x H x T) | 110 x 110 x 205 mm |
| Gewicht | 3,8 kg |

Auflösung - Bildrate

| Modell | S 1315 M/C 10-bit | S 1310 M/C 10-bit | S 1307 M/C 10-bit | S 1305 M/C 10-bit |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Auflösung | Bildrate (fps) | Bildrate (fps) | Bildrate (fps) | Bildrate (fps) |
| 1280 x 1024 | 15.408 | 10.070 | 7.102 | 5.058 |
| 1280 x 960 | 16.366 | 10.752 | 7.610 | 5.434 |
| 1280 x 896 | 17.605 | 11.627 | 8.271 | 5.931 |
| 1280 x 832 | 18.832 | 12.531 | 8.944 | 6.435 |
| 1280 x 768 | 20.491 | 13.717 | 9.842 | 7.107 |
| 1280 x 720 | 21.691 | 14.556 | 10.493 | 7.587 |
| 1280 x 704 | 22.222 | 14.947 | 10.775 | 7.800 |
| 1280 x 640 | 24.570 | 16.611 | 12.048 | 8.756 |
| 1280 x 576 | 27.100 | 18.416 | 13.404 | 9.784 |
| 1280 x 512 | 30.674 | 20.964 | 15.360 | 11.248 |
| 1280 x 480 | 32.258 | 22.123 | 16.233 | 11.904 |
| 1280 x 448 | 34.602 | 23.809 | 17.543 | 12.886 |
| 1280 x 384 | 40.650 | 28.169 | 20.876 | 15.384 |
| 1280 x 320 | 48.076 | 33.444 | 24.875 | 18.450 |
| 1280 x 256 | 60.606 | 42.553 | 31.046 | 23.640 |
| 1280 x 192 | 78.740 | 55.248 | 41.666 | 31.152 |
| 1280 x 128 | 119.047 | 84.033 | 63.694 | 47.846 |
| 1280 x 64 | 212.765 | 153.846 | 116.279 | 87.719 |
| 1280 x 32 | 400.000 | 285.714 | 217.391 | 166.666 |
| 1280 x 16 | 714.285 | 500.000 | 384.615 | 212.675 |
| 1280 x 8 | 1.111.111 | 833.333 | 625.000 | 476.190 |

Zeichnungen



Vertrieb, technischer Support und Service für den deutschsprachigen Raum erfolgen über:

VKT GmbH | Visuelle Kommunikationstechnik
Sandwiesenstraße 15
72793 Pfullingen, Deutschland

 + 49 7121 9797-0  kontakt@vkt.de  www.vkt.de

 **Revealer**

distributed by  **VKT**