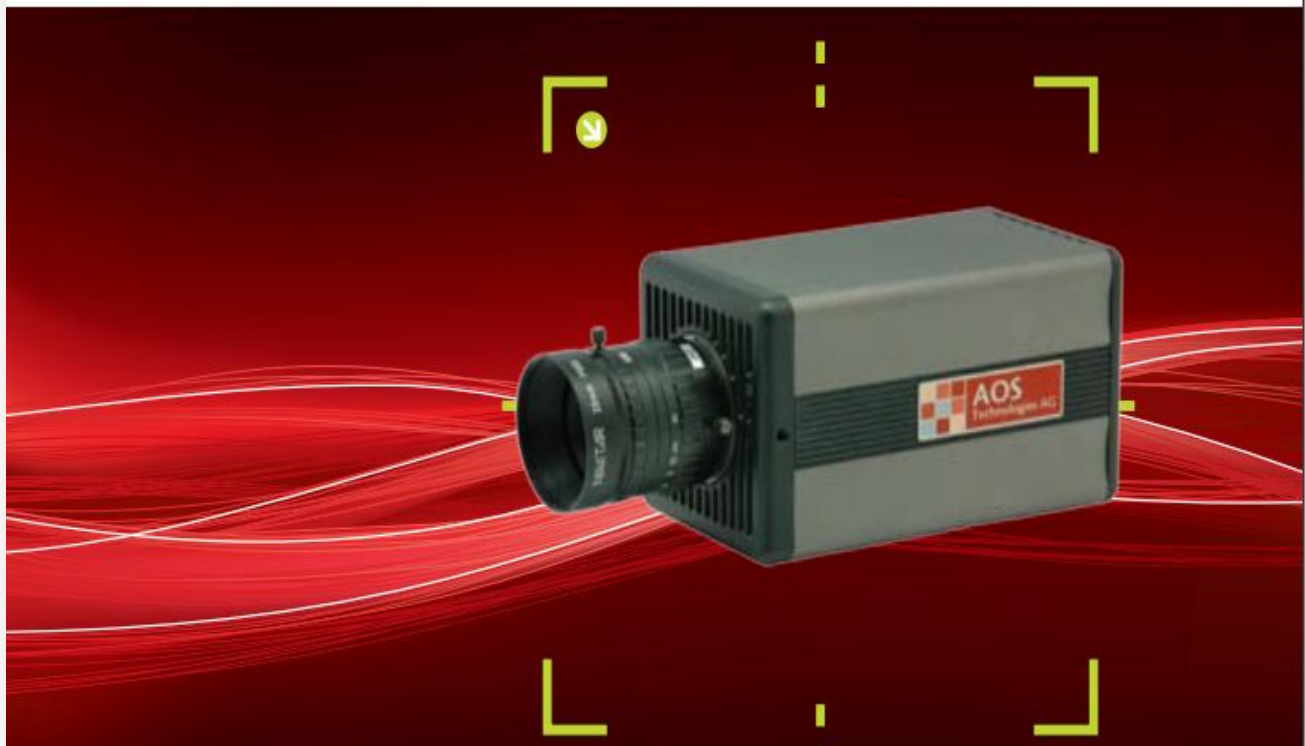




S-MOTION High Speed Camera



دوربین با سرعت بالا S-Motion

این دوربین سرعت بالا مجموعه ای کامل برای فعالیت های صنعتی و تحقیقاتی می باشد . این دوربین بیشترین حساسیت مشاهده شده به نور را دارا می باشد.

کاربردها :

این دوربین برای آن دسته از کاربرانی که به دوربینی جامع با قابلیت جابه جایی و دقت بالا نیاز دارند مناسب می باشد.

- در صنعت این دوربین به جهت راه اندازی خط تولید در کارخانه جات و همچنین برای رفع عیب در طی عملکرد این خط، مورد استفاده قرار می گیرد.
- در زمینه ی تحقیقاتی، این دوربین در حوزه هایی چون ، مکانیک، الکترونیک، مهندسی فرآیند، تست استرس مواد، تحقیقات پزشکی، آنالیز ورزشی و ... کارآمد می باشد.

چرا دوربین S-Motion

- عملیات تصویربرداری عالی، تصویربرداری با رزولوشن بسیار عالی، عدم احتیاج به خرید وسایل جانبی به منظور ارتقاء عملکرد سیستم و ویژگی هایی از این قبیل، این دوربین را برای روبه رو شدن با شرایط محیطی متفاوت مناسب کرده است.
- طراحی خارق العاده ی این دوربین که آن را برای سال ها کاربرد در زمینه ی صنعتی و محیط های سخت و ناهموار مناسب کرده است (استفاده از جعبه ی آلومینیومی به همراه اتصال دهنده های سنگین)
- استفاده ی آسان از این دوربین حتی برای مبتدیان به واسطه ی نرم افزار پیشرفته ی آن که امکان کنترل تمامی تابع ها و برنامه های کاربری دوربین را به کاربر داده است .

مشخصات ویژه :

- **حساسیت بالا :** این دوربین مجهز به سنسوری با حساسیت بالا به نور بوده که در مقایسه با دوربین های دیگر احتیاج کاربر را به نوردهی مصنوعی در حین عکسبرداری می زداید و در عین حال تصاویر با رزولوشن بالا و با سرعت تصویربرداری بالا را در اختیار کاربر قرار می دهد.
- **حساسیت نوری بالا :** این دوربین برای سوژه های متحرک بهترین تصویر برداری را عرضه می کند، چرا که سرعت شاتر بالا و در عین حال سنسوری با حساسیت بالا امکان بلور شدگی تصویر را در حین حرکت کم کرده و بنابراین تصویر واضح تری را در اختیار کاربر قرار می دهد.

- **مفهوم مدولاسیون :** این دوربین قابلیت برنامه ریزی برای شرایط محیطی متفاوت داشته و امکان اتصال به کامپیوتر در آن قدرت عملکرد آن و کنترل برنامه ها را به سادگی برای کاربر فراهم آورده است.
- **ROI انتخابی :** این واژه به معنی ناحیه ی مورد علاقه می باشد و بیان می دارد که کاربر می تواند بهترین فرمتی از تصویر را که در نظر دارد انتخاب کند بدون آن که هیچ محدودیتی در عملکرد دوربین و کیفیت تصویر داشته باشد.

مشخصات فنی :

Image Sensor	Progressive CMOS, 1280 x 1024 pixels, mono or color
Sensor size (@ full resolution)	17.82 x 14.33 mm, 14 μ m pixel size
Light sensitivity	ISO 3200 (monochrome), ISO 1600 (color)
Dynamic range	5-, 8- or 10 bit, adjustable by user
Gain control	User selectable, High Dynamic Range (HDR) mode
Frame rate at full resolution	500 fps @ 1280 x 1024 pixels
Typical fps/resolution settings	1280 x 1024 @ up to 500fps 900 x 700 @ up to 1'000fps 800 x 600 @ up to 1'250fps
Max. frame rate	100'000 fps
Shutter type	Global electronic shutter



Shutter exposure times	4 µsec to 1/frame rate
Image memory	Built-in DRAM, circular buffer
Sequence length	2.2 sec @ 800 x 600 / 1250fps (1.3 GB memory) 4.4 sec @ 800 x 600 / 1250fps (2.6 GB memory) 8.8 sec @ 800 x 600 / 1250fps (5.2 GB memory) 17.6 sec @ 800 x 600 / 1250fps (10.4 GB memory)
Data Interface	Gigabit Ethernet (1'000 Mb/s) RJ45, other connectors on request
Frame synchronisation Multi-camera operation	Sync in, Sync out (TTL) Yes
Memory Interface	Built-in CF interface (optional), accepting CF cards for non-volatile data storage
Power supply	12 VDC (9...16VDC), other voltage ratings on request
Power consumption	14 W (w/o data link), 18 W (with data link)
Battery	Built-in, rechargeable NiMH battery allowing 3 hours camera operation.
Video Interface (optional)	SDI (digital) or PAL/NTSC (analog)
Operating temperature Storage temperature	0 ... +45 °C (32 ... 113 °F) -40 ... +70 °C (-40 ... 158 °F)
Size, weight (standard model)	72 x 72 x 122 mm, 1100 gr

I/O Connector

- 1 GND (-)
- 2 V In (In)
- 3 Remote On (In)
- 4 Sync In (In)
- 5 Sync Out (Out)
- 6 Set-to-Rec (In)
- 7 Trigger (In)
- 8 Strobe (Out)
- 9 Armed (Out)
- 10 Triggered (Out)
- 11 Status 1 (In/Out)
- 12 Status 2 (In/Out)
- 13 Status 3 (In/Out)
- 14 Status 4 (In/Out)

LEMO Type: FGG.2B.314.CLAD82Z

ODU Type: S22LOC-P14MFG0-8200



different pinout configuration and connectors on request

CE

In compliance with relevant standards