



S-VIT High Speed Camera



دوربین S-VIT ، دوربینی محکم، جامع و قابل استفاده در سطوح ناهموار می باشد

این دوربین برای تست امنیت و همچنین در محیط هایی با سطوح ناهموار مناسب بوده و به همین خاطر دوربینی محبوب در کاربردهای تحقیقاتی می باشد. این دوربین الارقم تمامی ویژگی هایی که مطرح شد حساسیت بسیار بالایی هم به نور دارد.

کاربردها :

این دستگاه برای موقعیت هایی که در آن دوربینی جامع و قابل حمل برای تصویربرداری نیاز هست، مناسب می باشد :

- تست امنیت خودکار که بر روی یک وسیله ی نقلیه و یا جسم متصل به یک سورتمه به صورت تمام تصویر انجام می گیرد. در این حالت دوربین در موقعیت های به خصوصی مانند مکان در و یا مکان پدال خودرو قرار می گیرد.
- کاربردهای نظامی و صنعتی که در طی آن شوک هایی با شتاب بالا به جسم و دستگاه های مشابه وارد می شود.

چرا دستگاه S-VIT ؟

- این دوربین قابلیت تصویربرداری عالی با نرخ فریم 1250 fps با رزولوشن 800×600 را داشته و این عملکرد عالی تصویربرداری برای کاربردهای تست خودکار در ناحیه ی تصویربرداری وسیع مناسب می باشد
- طراحی عالی بدنه ی این دوربین به گونه ای است که می تواند سال ها در شرایط محیطی متفاوت و بالاخص در سطوح ناهموار تصویربرداری کند.
- این دوربین شامل نرم افزار پیشرفته ای می باشد که کارایی آن بسیار آسان بوده و در عین حال تمامی تنظیمات دوربین را کنترل می کند

مشخصات ویژه :

- **قابلیت ادغام ساده و آسان :** با ادغام این دستگاه به کامپیوتر، کاربر قادر به کنترل دو گانه ی این دستگاه خواهد بود و همچنین ایجاد این اتصالات دو گانه تغییرات تصویربرداری را به طور مثال در محیط عملیات به حداقل مقدار موجود کاهش می دهد.
- **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.

- **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.



Image Sensor	Progressive CMOS, 1280 x 1024 pixels, mono or color
Sensor size (@ full resolution)	17.82 x 14.33 mm, 14 µm 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	Sync in, Sync out (TTL)
Multi-camera operation	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	0 ... +45 °C (32 ... 113 °F)
Storage temperature	-40 ... +70 °C (-40 ... 158 °F)
Shock resistance	100G for 15msec, 3 axis , up to 200G during short peaks
Size, weight (standard model)	71 x 71 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-P14MFGO-8200  different pinout configuration and connectors on request
CE	In compliance with relevant standards