

看见不可见的东西



Tigris-640

制冷型中波红外相机适用于科研和工业应用

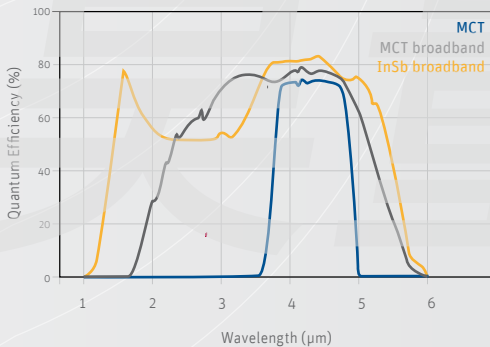
高速中波红外相机

可扩展到短波红外波段

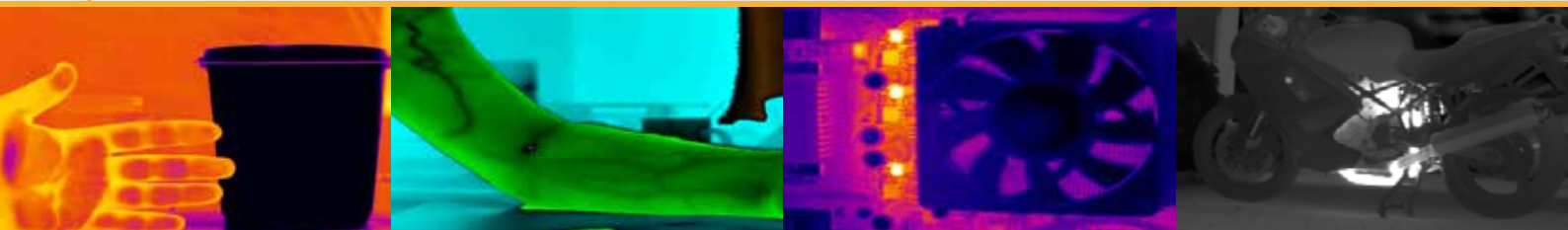
Tigris-640是一款制冷型中波红外(MWIR)相机，配备了最先进的InSb或MCT探测器，分辨率为640 × 512，并使用GigE或CameraLink数字接口，还有模拟输出、HD-SDI和触发等功能。

Tigris-640-MCT 提供14-bit图像，全分辨率下帧率达到117 Hz，而且可以选择感兴趣窗口 (WOI或ROI)，以此获得更高帧率。

所有Tigris系列都经过了优化，在研发、工业应用和热成像方面具有高度稳定的热成像能力。我们现在还提供宽波段型，以扩展光谱灵敏度到短波红外(SWIR)波段。



应用示例



热成像：冷茶杯

医疗应用：静脉

热成像：电子电路

热图像：发动机

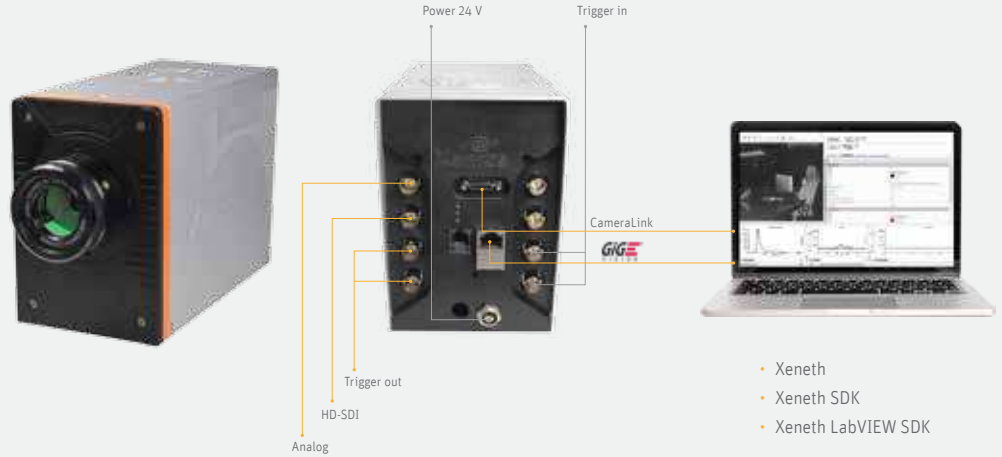
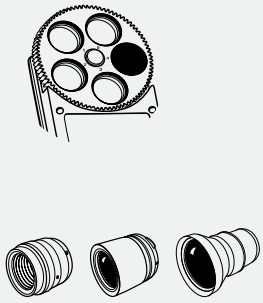
应用领域

- 研发
- 生物医学
- 热成像
- 无损检测
- 工业过程监控

相机特点

- 各种相机参数设置
- 各种中波红外镜头可选
- GigE、CameraLink 以及模拟接口
- 温度测量精度在 $\pm 2^\circ\text{C}$ 或 $\pm 2\%$

各种配件可供选择，以满足您的需求



- Xeneth
- Xeneth SDK
- Xeneth LabVIEW SDK

参数

探测器	Tigris-640-MCT		Tigris-640-InSb	
	MCT	MCT-BB	InSb	InSb-BB
阵列类型	MCT		InSb	
光谱波段	3.7 - 4.8 μm	1.5 - 6 μm	3.6 - 4.9 μm	1.5 - 5.4 μm
分辨率	640 x 512			
像素尺寸	15 μm			
制冷方式	斯特林制冷(80 K)			
灵敏度 (NETD)	< 25 mK			
增益	1 gain mode		HG & HDR mode	
ADC	NA		13-14-15 bit selectable	
可用像素	> 99.5 %			
F/#	F/3			
相机参数	Tigris-640-MCT		Tigris-640-InSb	
镜头	Bayonet			
光学接口	Bayonet			
成像				
最大帧率	117 Hz		357 Hz*	
感兴趣窗口	Minimum size 144 x 64		Minimum size 64 x 64	
读出模式	Integrate Then Read / Integrate While Read			
AD转换	14 bit		Selectable on detector	
在线图像处理	2-point Non Uniformity Correction (NUC) Bad Pixel replacement Auto gain & offset control XIE (Xenics Image Enhancement)			
接口				
相机控制	CameraLink and GigE Vision			
图像获取	CameraLink, GigE Vision, HD-SDI and Analog (PAL/NTSC)			
触发	In or Out (configurable)			
电源				
功率	25 W			
电压	24 V			
其他				
相机制冷	Forced convection cooling			
工作环境温度	-40 °C to 60 °C			
外形尺寸(W x H x L mm ³)	100 x 149 x 200 (l x b x h) (lens not included)			
重量	3.5 kg (lens not included)			
硬件				
滤镜轮	Start - stop mode			
#滤镜	Up to 5 filters, 25.4 mm diameter, 1.0 mm thickness			

* via camerlink and not in full bit resolution

产品选择

编号	阵列类型	波长范围 (μm)	测温
XEN-000610	InSb	3.6 to 4.9	Yes*
XEN-000611		1.5 to 5.4	No
XEN-000612		3.7 to 4.8	Yes*
XEN-000613	MCT	1.5 to 6	No

*only in combination with 25 mm lens

温度标定

Part number	Temperature range
ASY-001320	-20 °C to 170 °C
ASY-001321	100 °C to 400 °C
ASY-001322	300 °C to 1200 °C (incl ND filter)
ASY-001323	1000 °C to 2000 °C (incl ND filter)

镜头可选

编号	焦距	F/#	波长范围
OPT-000211	25 mm	F/2.5	3 - 5 μm
OPT-000212	50 mm	F/2.5	3 - 5 μm
OPT-000213	100 mm	F/2.5	3 - 5 μm
OPT-000226	25 mm	F/2.0	1.5 - 5 μm

上海昊量光电设备有限公司

上海市徐汇区漕宝路86号光大会展中心F座3楼

上海昊量光电设备有限公司 Phone: 4006-888-5321 WeChat: Auniontech Website: www.auniontech.com E-mail: info@auniontech.com

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com