

# FAST M100k 红外热像仪

## 共同特点

- 实时数据输出: 原始数据 RAW, 非均匀性校正数据 NUC, 温度数据 temperature, 辐亮度 radiance
- 相机控制: GigE, Camera Link™, RS232
- 数据传输: GigE, Camera Link™, HD-SDI
- 场景温度区间 (与所配镜头一起定标)
- 用户自标定管理工具
- 时间标记: IRIG 和 GPS
- 高级触发功能
- 机动滤光轮 (4 位), 用户可自行更换, 直径 25.4-mm 滤光片(可选), 厚度可达 2-mm
- 实时处理 (RTP-NUC)
- 实时温度标定 (RTTC)
- 实时辐亮度标定 (RTRC)
- Telops 特有自动曝光控制功能 (AEC)
- Telops 特有高动态区间图像增强功能 (EHDRI)



## 环境要求

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP67 外壳</li> <li>- 抗冲击性: 运输和工作状态<br/>IEC 60068-2-27</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE 认证</li> <li>- 抗震动: 运输和工作状态<br/>IEC 60068-2-64</li> </ul> |
|---|--|

## 相关配套

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- HypIR 软件包, 操作采集及后处理</li> <li>- Matlab 工具包</li> <li>- 光学头</li> <li>- 24 VDC 电源适配器</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 目标场景温度区间标定曲线</li> <li>- 运输箱</li> <li>- 用户手册</li> <li>- 3 米长 GigE 缆线</li> </ul> |
|--|---|

	FAST M100k
内部高速内存	1G
温度	工作环境: -15 °C to +50 °C
探测器材料	MCT
标准标定区间	0 to 150°C
分辨率	640 x 512 pixels
像元间距	16 μm
满阱电荷	X2 selectable well depths (8 Me-, 2.2 Me-) the biggest is calibrated
波段范围	3 to 4.9 μm
光阑	F/4
特征 NETD	17 mK
满幅最高帧频	115 Hz
最高帧频@ 320 x 256	
最高帧频 @ 132 x 2	
最高帧频 @ 64 x 2	120 000 Hz
最高帧频 @ 136 x 2	
供货周期	Consult Telops
型号	IRC-TS-MW-MC-HS

### 选项及附件

Product Name	Description	P/N #
锁相输入Lock-In Input	Lock-In input connector allowing external source analogue input stamping on digital image data. Does not include demodulation capability -Excluding IRIG-B capability- Input Voltage range +/-10V; Bandwith DC to 20 Hz (-3dB) – Value in mV	
增加内存 Add. Storage Capacity	Additional Internal Storage Capacity, 16 gigabytes high speed memory (>185 sec @ 640x512 at 115 Hz) (>74 sec @ 640x512 at 350 Hz) **Only for 1 GB standard camera**	
ESTR 0-600	测温范围: 扩展至 600 °C (机动滤光轮)	
ESTR 0-1500	测温范围: 扩展至 1500 °C (Motorized filters)	
ESTR 0-2500	测温范围: 扩展至 2500 °C (Motorized filters)	
Product Name	Description	参考价格
13 mm EFL	13 mm镜头, 3-5 microns, bayonet mount. 含标定	
25 mm EFL	25 mm镜头, 3-5 microns, bayonet mount. 含标定	
50 mm EF	50 mm镜头, 3-5 microns, bayonet mount. 含标定	
100 mm EFL	100 mm镜头, 3-5 microns, bayonet mount. 含标定	
200 mm EFL	200 mm镜头, 3-5 microns, bayonet mount. 含标定	
IRC-TRI	三脚架	
CIP	运保费	
注*	选择2个镜头以上 (含2个镜头), 需额外加标定费用	