

短波红外热像仪

FAST-SWIR是目前市场上最快的短波红外热像仪.得益于其极低的低噪声探测器, FAST-SWIR在保证探测灵敏度的同时又能探测高速动态目标。



The FAST-S400

关键性能及优势

超高采集帧频

高性能的成像电路以高达每秒1730帧的速率生成热图像(窗口大小640*512像素)。子窗口模式甚至能以每秒高于150,000帧(15万fps)的速率获得热图像。Camera Link接口保证了可靠的,不丢帧的数据传输。

光谱范围

标准 SWIR 探测器覆盖0.9 to 1.7 μm .
可选 VSWIR 探测器覆盖 0.4 μm to 1.7.

高灵敏度

Peak QE is 80% while dark current is as low as $0.19 \times 10^6 \text{ e}^-/\text{s}/\text{pixel}$.

光学接口

相机使用 C-mount 接口, allowing the use of a wide variety of commercial and custom lenses.

EXAMPLES OF TYPICAL USES

IR Signature



Target ranging



Courtesy of Office of Naval Research and US Army Night Vision and Electronic Sensors Directorate.

