

AHS-U20MIR



日本 AVAL 旗下的 AHS 中 Hyperspectral 高光谱相机系列 AHS-U20MIR，属于出色的高性价比高光谱相机，能够“看到”和捕捉人眼或普通可见光相机看不见物体变化的真实情况，采用 InGaAs 传感器技术，1300 nm 至 2150 nm 的多光谱响应，以 9.6nm 的间隔光谱分离，获得 96 个带域的光谱信息，能够以较高的分辨率和拍摄速度工作，拍摄极低噪点的高质量图像，全分辨率最高达 13.8KHz，获取超出可见光谱的高品质图像，50 μm 大像元，可以获得更高的灵敏度，性能稳定，延长曝光时间可以获得稳定质量的图像，用户可根据应用和需求不同，可以满足低预算、高要求的应用，属于工业应用和科学成像的理想选择，为先进的机器视觉应用和高端科学成像开辟了新的可能性。

紧凑型外观设计

InGaAs 传感器

两级电子冷却

整合坏点校正、偏光校正、阴影校正、查找表功能，进一步改善图像质量

高分辨率 192 \times 96

像素尺寸： 50 μm x 50 μm

成像性能 12 Bit

192 \times 96 分辨率下最快速度高达 867fps

光谱范围 1300 nm~2150 nm

高动态范围 50dB

低噪声，传感器内置 Peltier

散热方式：采用热源冷却器强制风冷

9.99 s 长曝光

多种获取图像的模式：单幅、多幅、连续、记录

ROI 帧率设置和控制

用户设置保存至相机

镜头接口：C-Mount、1 英寸

输出接口：GigE Vision

基于 GenICam

低功耗 9w

操作系统：Windows, Linux

APIs 二次开发： C, C++, .NET

型号	AHS-U20MIR
传感器	面阵 InGaAs
分辨率	192×96
像素大小	50μm x 50μm
传感器尺寸	9.6mmx4.8mm
接口	Gigabit Ethernet(1000BASE-T)
工作波长	1300nm~2150nm
帧速率	867fps
曝光时间	1μsec ~ 1msec
快门方式	全局快门
像素时钟	25MHz
信噪比	50dB
读出噪声	200e-
增益	0dB ~ + 12dB(设置范围 : 0dB ~ 30dB)
黑电平	0LSB ~ 127LSB 可变 (设置为 10bit)
主要功能	信号灯 LED、内部 Peltier 致冷装置、外部触发器, 多种校正功能 (阴影校正、偏光校正、查找表)
视频输出	8 / 10 / 12 bit
镜头接口	1 英寸 C-Mount
工作温度/湿度	0°C ~ 30 °C, 20 ~ 80 % (湿度)
保存温度	-10 °C ~ 60 °C , 20 ~ 80 % (湿度)
电源	电压: DC12V (± 1V), 功率 :9W
尺寸	80 (W) x 134 (H) x 329 (D) mm (不含镜头接口和输出接口)
重量	2500g
标准	RoHS2 /CE
输出	CAT 5E, CAT6 电缆
SDK	TransFlyer(GigE Vision, GenICam™)