

SK2048MVSH 单色线扫描相机 (光谱 200–1000nm 2048 像素 CCD 传感器 线频率 14.1kHz 接口 GigE Vision)



产品描述

单色SK2048MVSH线扫描相机配备2048像素CCD传感器。Max. 线频率为14.1 kHz。

产品特点

像素数: 2048、像素尺寸: 14 x 14 μ m、Max. 线频率: 14.1、光谱范围: 200-1000 nm、抗晕;抗邻近像素溢出(AntiBleeding)、明暗处理校正、接口: GigE Vision、单色传感器、 CCD 传感器

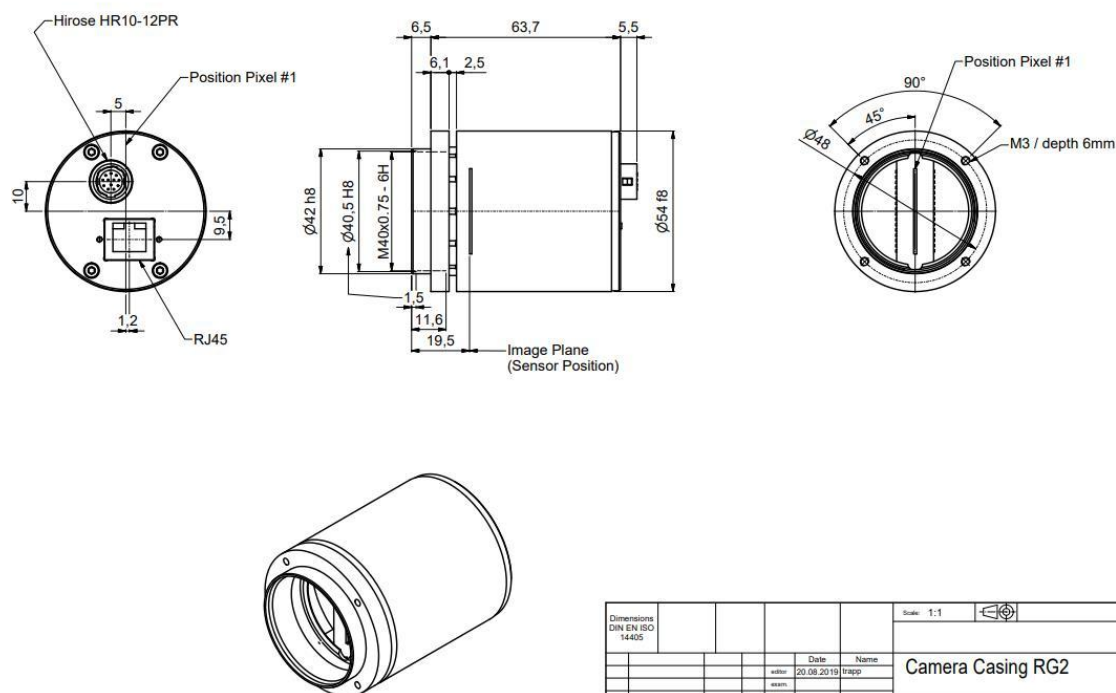
产品型号

SK2048MVSH

核心参数

传感器类型	传感器像素
黑白CCD	2048

尺寸图



详细参数

产品特征

所有的透镜都表现出一些视场角的渐晕。因此，即使物体照明均匀，图像的信号强度也会随着图像高度的增加而降低。阴影校正(或平场补偿)用于补偿透镜渐晕以及照明的不均匀性。该传感器具有防过度曝光保护。集成控制/电子快门功能，使控制曝光时间独立于线频。

同步

为了获得无失真的图像，线扫描相机必须与外部同步。有两种不同的同步函数可以一起或单独应用：

1. 线路同步触发每个单独的曝光逐行传感器，这包括:线路开始，曝光活动，曝光开始。
2. 帧同步是一组代表二维图像的线(帧)的记录，包括:帧同步和阈值触发。

镜头和适配器

镜头或灯管附件为 M40x0.75。适配器可用于其他尺寸，请参见附件。

软件和 SDK

SKLineScan 是专为启动和控制线扫描相机。它是免费使用的。

机型名称	SK2048MVSH
传感器类型	黑白 CCD 传感器
像素	2048
像素尺寸	14 x 14 μ m ²
有效传感器长度 (Active sensor length)	28.7mm
Max. 像素频率	30 MHz
Max. 线频率	14.1kHz
抗晕;抗邻近像素溢出 (AntiBlooming)	x
集成控制	x
阴影校正	x
光谱范围	200 - 1000 nm
动态范围	1:500 (rms)
Min. 曝光时间	0.01 ms
Max. 曝光时间	20ms
视频信号	单色 8/12 位数字
接口	千兆以太网接口
电源适配器	8 - 16 V DC
尺寸	54 x 54 x 75.7mm ³
封装类型	RG2
质量	0.16kg
镜头接口	M40x0.75
法兰直径	42x 6.5mm
背焦	19.5 mm
工作温度	+5 ... +45 °C