



SK4096MVHW 单色线扫描相机

(光谱 200-1000nm 4096 像素 CMOS 传感器 线频率
2.38 kHz 接口 GigE Vision)



总览

单色 SK4096MVHW 线扫描相机配备 4096 像素 CMOS 传感器。zui 高行频为 2.38 kHz。

型号参数



特性

像素数: 4096
像素尺寸 7 x 200 μm
Max. 行频: 2.38
光谱范围: 200 - 1000 nm





抗晕:抗邻近像素溢出(AntiBlooming)

明暗处理校正

接口: GigE Vision

单色传感器

CMOS 传感器

矩形像素传感器

产品特点

所有镜头都会随着视场角的变化出现一些渐晕现象。因此，即使在物体照明均匀的情况下，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）用于补偿镜头晕影以及照明的不均匀性。传感器具有过曝保护功能。积分控制/电子快门功能可独立于行频控制曝光时间。

同步系统

为了获得无失真图像，线扫描相机必须进行外部同步。有两种不同的同步功能可同时或单独使用：

1. 行同步逐行触发传感器的每次曝光，包括：行开始、曝光激活、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

镜头或管附件为 M40x0.75。可提供其他尺寸的适配器，请参阅附件。

软件和 SDK

SKLineScan 用于启动和控制线扫描相机。可免费使用。

订单号	SK4096MVHW
传感器类型	CMOS 单色传感器
像素	4096
像素尺寸	7 x 200 μm^2
有源传感器长度	28.7 mm
max.像素频率	10 MHz
max.行频	2.38 kHz

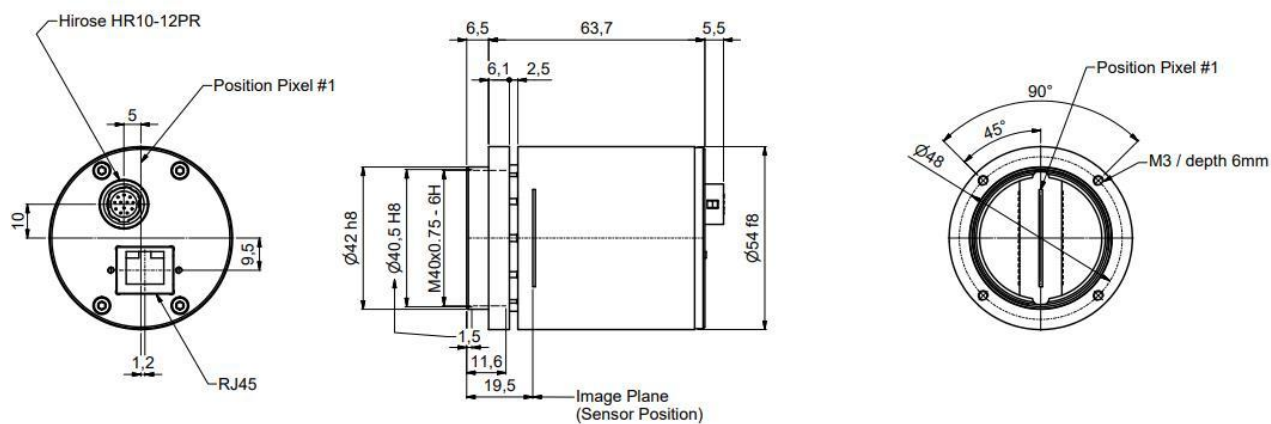




抗邻近像素溢出 (AntiBleeding)	x
集成控制	x
阴影校正	x
光谱范围	200 - 1000 nm
动态范围	1:500 (rms)
min.曝光时间	0.01 ms
max.曝光时间	20 ms
视频信号	单色 8/12 Bit digital
接口	GigE Vision
电源	5 - 16 V DC
尺寸	54 x 54 x 75.7 mm ³
机箱样式	RG2
质量	0.16 kg
镜头卡口	M40x0.75
法兰直径	42 x 6.5 mm
法兰焦距	19.5 mm
工作温度	+5 ... +45 ° C



尺寸 mm



Dimensions DIN EN ISO 14405					Scale: 1:1	
				Date	Name	Camera Casing RG2
				20.08.2019	trapp	
				Drawn		