



SK512U3SH 单色线扫描相机 (光谱 200-1000nm 512 像素 CCD 传感器 线频率 35.7kHz 接口 USB 3.0)



总览

单色 SK512U3SH 线扫描相机配备了 512 像素 CCD 传感器。Max. 线路频率为 35.7 kHz。

型号参数



特征

像素数:512

像素尺寸:14 × 14μm

Max. 线频率:35.7

光谱范围:200 - 1000nm





抗光晕 (AntiBlooming)

阴影校正

查找表 (LookUp-Table)

接口: Camera Link

单色传感器

CCD 传感器

特点

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

镜头或管附件是 C-Mount。适配器可用于其他尺寸，请参见附件。

软件和 SDK

Schäfter + Kirchhoff 为线扫描相机提供了一个独立于帧采集器的配置工具。为了开发软件，必须使用帧捕获器生产厂家的 SDK。

机型名称	SK512U3SH
传感器类型	黑白 CCD 传感器
像素	512
像素尺寸	14 x 14 μ m ²
有效传感器长度 (Active sensor length)	7.17mm
Max. 像素频率	30 MHz
Max. 线频率	35.7kHz



抗光晕	x
集成控制	x
阴影校正	x
光谱范围	200 - 1000 nm
动态范围	1:400 (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	USB 3.0
电源适配器	USB (500mA)
尺寸	65 x 65 x 52.4 mm ³
封装类型	AT1
质量	0.2kg
镜头接口	C-Mount
法兰直径	42 x 11.1 mm
背焦	17.526 mm
工作温度	+5 ... +45 ° C



尺寸 mm

