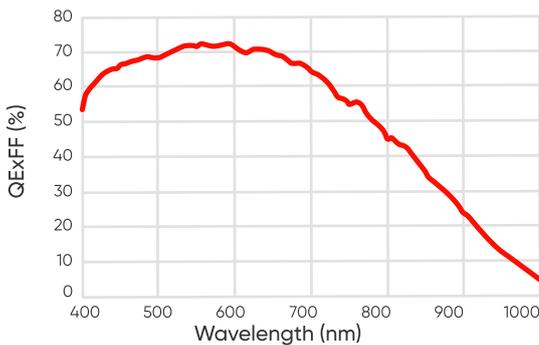


Dhyana 401D / 201D

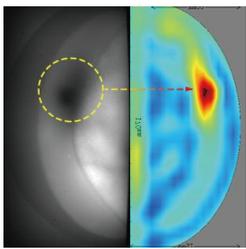
Dhyana 401D / 201D 是基于前照式 sCMOS 技术设计的紧凑型相机。它们是仪器系统集成商追求成本优势的理想选型之一，具有 72% 高量子效率和 2.1 e⁻ 低读出噪声，适用于一般性弱光成像应用。



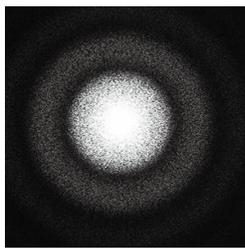
量子效率



应用案例

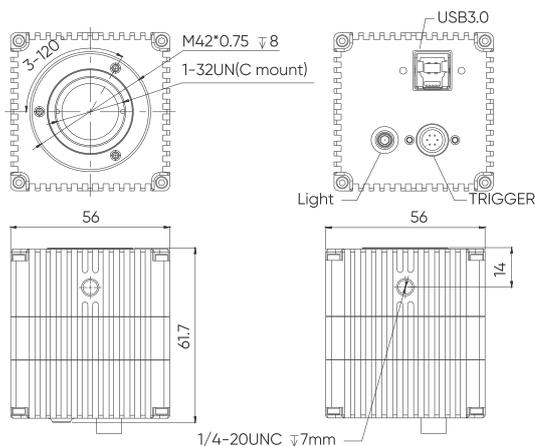


肿瘤筛查



血液相干衍射成像

结构尺寸 (单位: mm)



技术规格

型号	Dhyana 401D	Dhyana 201D
芯片型号	FSI sCMOS	
芯片类型	Gpixel GSENSE2020	Gpixel GSENSE2011
峰值量子效率	72% @ 595 nm	
彩色 / 黑白	黑白	
对角线尺寸	18.8 mm	15.3 mm
有效面积	13.3 mm x 13.3 mm	13.3 mm x 7.5 mm
分辨率	2048 (H) x 2048 (V)	2048 (H) x 1152 (V)
像素大小	6.5 μ m x 6.5 μ m	
满阱容量	典型值: 43 ke-	典型值: 45 ke-
帧率	40 fps@16 bit 45 fps@8 bit	70 fps@16 bit 80 fps@8 bit
读出噪声	典型值: 2.1 e ⁻ (Median)	
快门类型	卷帘	
曝光时间	10 μ s~10 s	
Binning	2 x 2, 4 x 4	
ROI	支持	
触发模式	硬件, 软件	
触发输出	曝光开始, 读出结束 触发准备	曝光开始, 读出结束
触发接口	Hirose	
数据接口	USB 3.0	
位深	8 bit, 12bit, 16 bit	
光学接口	C-mount	
电源	USB 3.0	
功耗	< 4 W	
相机尺寸	56 mm x 56 mm x 61.7 mm	
重量	305 g	
软件	Mosaic, LabVIEW, MATLAB, Micro-manager 2.0, SamplePro	
SDK	C, C++, C#, Python	
操作系统	Windows, Linux	
操作环境	工作: 温度 0~40 $^{\circ}$ C, 湿度 10~85%	

