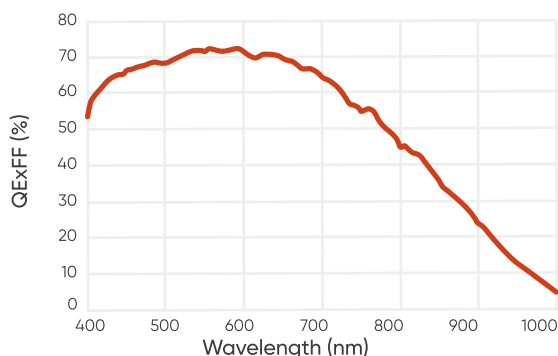


Dhyana 401

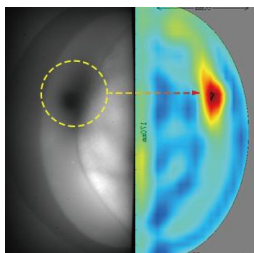
Dhyana 401D（简称：D 401D）是基于前照式sCMOS技术设计的紧凑型相机。它们是仪器系统集成商追求成本优势的的理想选型之一，具有72% 高量子效率和2.1 e⁻低读出噪声，适用于一般性弱光成像应用。



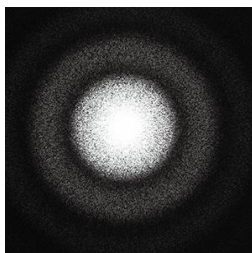
量子效率



应用案例

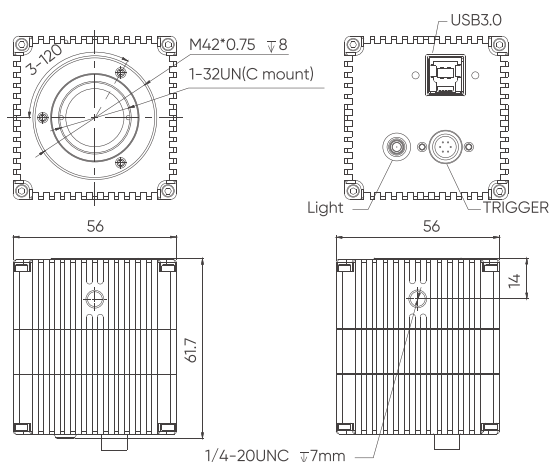


肿瘤筛查



血液相干衍射成像

结构尺寸 (单位: mm)



技术规格

型号	Dhyana 401D
芯片类型	FSI sCMOS
芯片型号	Gpixel GSENSE2020
峰值量子效率	72% @ 595 nm
彩色 / 黑白	黑白
对角线尺寸	18.8 mm
有效面积	13.3 mm x 13.3 mm
分辨率	2048 (H) x 2048 (V)
像素大小	6.5 μ m x 6.5 μ m
满阱容量	典型值: 43 ke-
帧率	40 fps @ 16 bit, 45 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
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%

