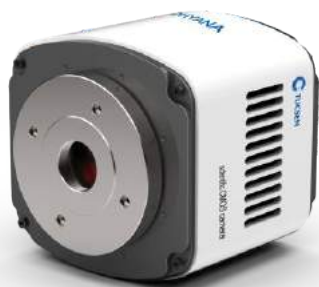


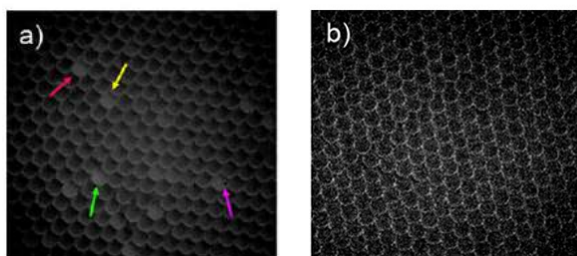
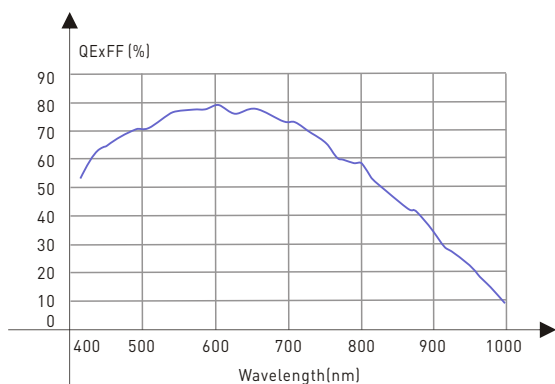
高灵敏度制冷型科学级CMOS相机

Dhyana 400D



Dhyana400D搭载全新1.2英寸面阵科学级CMOS芯片，在600纳米处量子效率高达80%，6.5微米的像元大小和由FPGA实现的2x2的像素合并功能，适用于弱光探测及成像，也是C接口显微镜的绝佳配置。

Dhyana 400D性能优异，读出噪声仅为2个电子，400万像素下浏览速度可达35帧/秒，5Gb/s极速数据传输为用户的工作提供强大支持。



单分子荧光图对比: (a)Dhyana 400D; (b)制冷CCD

型号	Dhyana 400D
芯片尺寸	1.2"
芯片型号	G2020e (sCMOS传感器)
彩色/黑白	黑白
量子效率	80%@600nm
有效像素数	2048(H)x2048(V)
像素尺寸	6.5x6.5(μm)
有效面积	13.3x13.3(mm)
满阱容量	30000e-
读出速度	全分辨率USB3.0下35帧/秒
读出噪声	2e-
快门模式	卷帘快门
曝光模式	手动
曝光时间	0.013ms - 10s
制冷方式	帕尔贴冷却
制冷温度	强迫风冷(环境温度25°C):-10°C
暗电流	0.6 electrons/pixel/s (0°C) (typ.) 0.35 electrons/pixel/s (-10°C) (typ.)
动态范围	85dB
Binning	2x2
子阵列	支持
外部触发模式	标准触发、同步触发、全局触发
触发延时功能	0- 10000s
触发输出	3个可编程时序输出(曝光信号、全局信号、读出信号)
外部触发连接	SMA
接口	USB3.0
SDK	支持
位深	16bit
镜头接口	C接口
电源	12V/8A
功耗	50W
相机尺寸	120 x 119 x 121 (mm)
设置	白平衡、曝光时间、3D降噪、伽马、对比度、饱和度、平场校正
PC软件	Mosaic/LabVIEW/Matlab/Micromanager
兼容系统	支持Windows/Linux, Mac开发中
操作温度范围	0-40°C
操作湿度范围	10%-85% RH