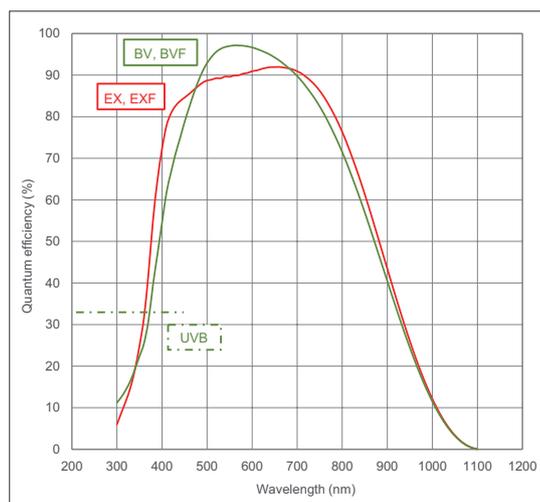


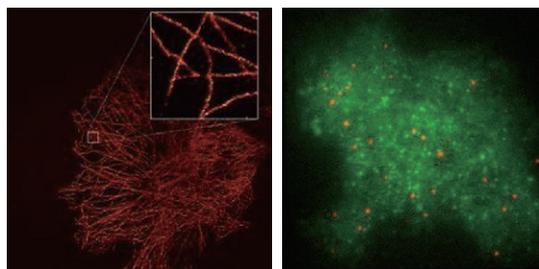
科学级 EMCCD 相机 – iXon Ultra 888



量子效率曲线:



应用:



生命科学

(左图为人骨肉瘤细胞 dSTORM 影像，
右图为人胚肾细胞 TIRF 影像)

自适应光学，玻色-爱因斯坦凝聚，天文观测，等离子空间成像，超分辨率光谱成像，单光子探测，荧光相关光谱，超分辨率显微成像技术，多维活细胞成像，细胞运动观察，离子信号，压敏染料，囊泡转运。

概述:

Andor 公司最新推出的 iXon Ultra 888 EMCCD 相机，是全球第一款采用 USB3.0 接口的高速 EMCCD 相机。该相机保留了原有 EMCCD 相机的单光子级高灵敏度和定量测量等特性，将读出速率提升为 30MHz，相机在满分辨率下帧频可达 26fps，512x512 分辨率下帧频可达 93fps；读出数据接口采用 USB3.0 和 CameraLink Base 双接口设计，极大方便了实验室应用和系统集成应用。

产品特性:

- 背照式 CCD，超高量子效率 >90%；
- 深度制冷 -95°C，暗噪声低至 0.0005 e⁻/pixel/s；
- 13x13um 大像元设计，大视场；
- EX2 镀膜技术，可提升近红外区域的响应；
- 高帧频 26fps@1024x1024，93fps@512x512；
- UltraVac™ 专利真空密封技术，7 年真空质保；
- RealGain™ 真实线性增益，内置自动校正功能；
- 0.1MHz~30MHz 读出速率可调，满足多种应用要求；
- USB3.0 接口 + 标准 Camlink 输出，方便进行二次开发

性能参数:

| | |
|--------|---|
| 芯片 | Grade 1 sensor CCD201 |
| 分辨率 | 1024x1024 |
| 帧频 | 26fps@1024x1024, 93fps@512x512, 697fps@128x128 |
| 像元大小 | 13umx13um |
| 靶面大小 | 13.3x13.3mm, 100% 填充因子 |
| 量子效率 | >90% |
| 暗电流 | 0.0005 e ⁻ /pixel/s @ -85°C |
| CIC 噪声 | 0.005 events/pix |
| 读出噪声 | <1e ⁻ with EM |
| 制冷温度 | -95°C @10MHz 时钟 水冷, -75°C @30MHz 时钟 水冷, -80°C @10MHz 时钟 风冷, -65°C @30MHz 时钟 风冷 (环境温度 +20°C) |
| 线性度 | >99% |
| 触发模式 | 内 / 外触发, 触发采集, 触发控制曝光时间, 软件触发 |
| 时间戳精度 | 10ns |
| 数据接口 | USB3.0, CameraLink Base |
| 光学接口 | C-Mount/F-Mount |