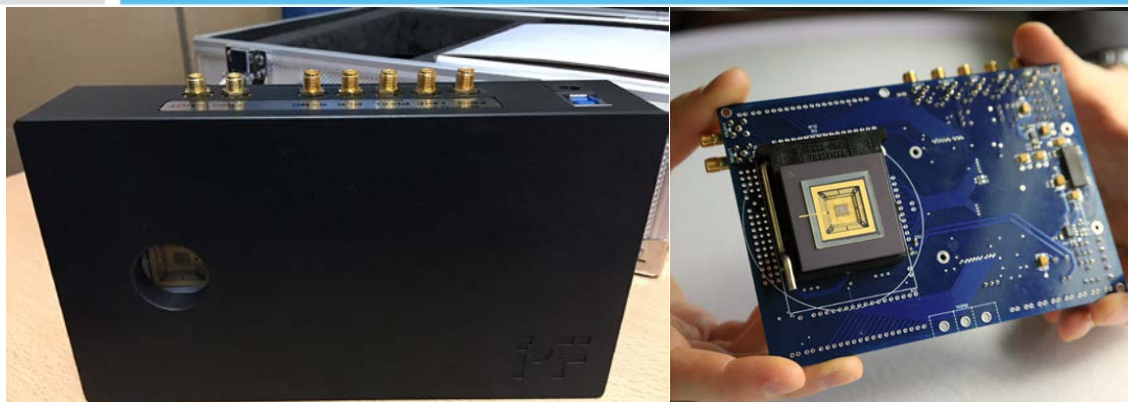


单光子计数计时阵列探测器 PF32



PF32 是一款单光子计数计时阵列探测器，基于 32*32 像素的单光子计数雪崩管（SPAD）排列，且每个像素都含一个时间数字转换器（TDC），并因此具有极高的灵敏度。

特点：

- 1024 像素探测器
- USB2（50k 帧/秒）或 USB3（300k 帧/秒）传送到 PC。
- 高达 1Mfps 的传感器操作和读数。
- 全数字单光子计数和时间戳（无模拟读出噪音），填充因子为 1%。

应用：

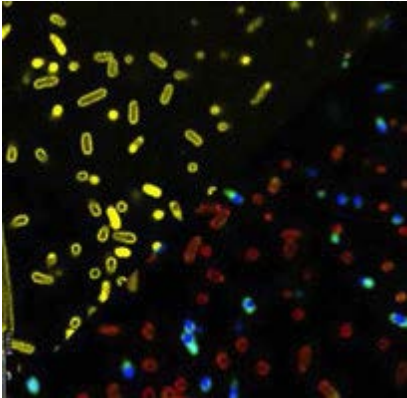
- 单分子探测
- iTOF，间接距离探测
- 极弱光成像
- 超灵敏分析
- 飞行时间测量
- LIDAR、遥感等
- 扩散光纤层析成像

参数：

像素尺寸	32*32 个像素
	1.6 × 1.6mm
SPAD 探测灵敏区	6.95μm ∅
像素间距	50μm
光电探测效率	峰值 28% @500nm
暗噪音	<100Hz for 80% of pixels
时间抖动	<200ps FWHM

单光子计数计时阵列探测器 PF32

产品应用图示：



荧光寿命成像

光线飞行测量

产品结构：

