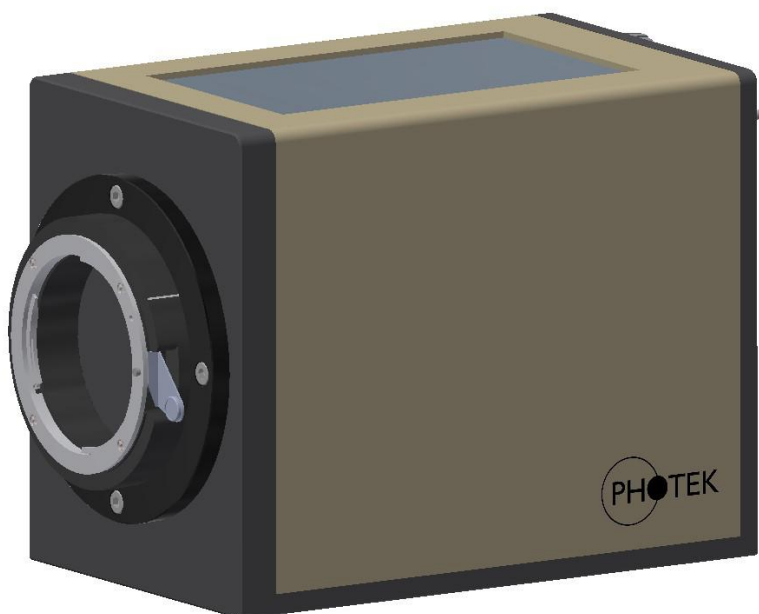


ILCI-125 / ILCI-225 智能像增强器模组



Photek 全新推出 ILCI-25 系列智能化像增强器模组，采用 MCP125（单级）或 MCP225（双级）像增强器，提供波长转换以及高速快门。ILCS-25 专门为用于已有的相机设计（制冷 CCD、EMCCD、高速相机等），只需您的相机具备 F-Mount 镜头接口。

ILCS-25 内置高压、门控发生器，其增益、门延时、门宽可以完全由集成的触摸屏 LCD 设置控制，也可通过 USB 介面由电脑程控。

控制器提供一个外触发输入及四路可编程延时及门信号发生器；一路用于直接控制像增强器的快门，另外三路可用于用户装置的时序控制。同时提供内置时基，可作为整个系统的时间基准。

像增强器

有效口径:	25mm
输入窗口:	Fused Silica (可选其他材料如 MgF2 等)
光电阴极:	Solar Blind, Bialkali, LNS20, S20, S25
MCP:	25mm, 单级或双级
输出窗口:	光纤面板
荧光屏:	P43 (可选其它材料)
分辨率:	MCP125: 可达 32lp/mm MCP225: 可达 23lp/mm
增益:	MCP125: 可达 10,000 Watts / Watt MCP225: 可达 10^6 Watts / Watt (可实现单光子计数)
门控:	5ns – DC TBC*
抖动	+/- 2.5ns

光学

输入接口:	Nikon F Mount
输出接口:	52mm Diameter Lens Mount fitted to housing
内置镜头:	50mm F1.2 lens
外置输入镜头:	任何 Nikon F Mount 手动镜头 (用户提供)
外置输出镜头:	50mm F1.2 1:1 放大 (Photek 可提供) 100mm 2:1 放大 (用户提供) 25mm 1:2 放大 (用户提供)

注: 外置镜头需具备 52mm 螺纹接圈。可采用其它规格镜头, 但需要合适的转接环。

控制器

运行模式:	Off, DC On, 内触发, 外触发, 直通
-------	--------------------------

Gate, T1,T2,T3 输出

最小门控:	5ns *
最小门延时:	50ns

门宽及延时调节步距:	5ns
------------	-----

像增强器控制

增益调整:	通过 12 位 DAC
-------	-------------

屏电流过流保护:	200nA, 400nA, 600nA, 800nA 以及 1uA 屏流超过跳闸电流时, 像增强器供电将被切断。必须重新供电才能继续操作
----------	---

触发

触发源:	触发输入(trigger input)端口, 或内置时基
触发输入:	50 Ohms
触发沿:	上升或下降沿
最高触发频率:	100kHz

用户界面

LCD 触屏 100mm x 58mm LCD, 触屏控制
显示: 运行模式, 像增强器供电 (关, 开, 跳闸保护), 增益, 内置时基, 门宽/T1/T2/T3 的延时及脉宽设定

光学编码器: 与触屏配合, 提供一个光学编码器, 用于更简便直接地调节控制器

机械特性

外壳: 铝合金

触发信号接口: SMA

供电接口: 5mm 插头

USB Micro USB

尺寸: 145mm (l) x 90mm (w) x 115mm (h)
(不包括接圈及镜头)

重量: <2KG

供电: +12V DC @ 2A Max, (External power adaptor provided)

* 10ns 为保证指标, 5ns 为目标指标。