

X-IM ME3

X-Card ME3兼容控制单元



X-IM ME3是一款高速、坚固的控制单元，可实现实时光子计数和精确的光子能量测量。它在以X-Card ME3探测器为核心的子系统中作为数据采集板运行。将多个多能量探测器板与一个或多个针对ME3优化的控制单元组合，可轻松构建高性能、可靠的X射线成像系统，适用于各种安全和工业应用领域。

坚固可靠的X-IM ME3将探测器板连接到采集计算机。控制器

控制探测器板的配置，并将采集的数据从探测器板传输到主机。兼容GigE（千兆网络）的控制单元提供高达800 Mbit/s的数据传输速率。

X-IM ME3机械尺寸紧凑，并具有板载信号处理和诊断功能。还提供演示软件、控制库和示例源代码，可用于加速评估和软件开发。

优点

- 实现高速、实时光子计数和精确光子能量测量
- 可以更容易地构建高性能、可靠的X射线成像子系统
- 支持最多连接30个X-Card ME3
- 高吞吐量数据传输，速度高达800 Mbps
- 诊断功能
- 符合电磁兼容性规范

应用领域

- 随身及托运行李、包裹、邮件、航空货物和人员的筛检
- 产品安全和质量检验、材料分类和各种行业的过程控制

主要特性

- 千兆以太网接口
- 探测器子系统的软硬复位
- 诊断功能：
 - 数据测试模式、远程可读温度传感器和状态指示灯LED（数据传输速度、致命错误）
 - 数字式显示
- 外部同步功能
- 远程固件升级
- 提供软件工具包，可用于支持轻松集成
 - Windows或Linux兼容的API（应用程序编程接口）
 - 测试工具
 - SDK（软件开发工具包）

主要特征

参数	规格
产品代码	3000027272
千兆以太网连接	高达800 Mbps
数据传输标准	GigE vision
通讯端口	RJ-45
最大探测器长度	3,840像素/ 3,069mm
机械尺寸	260 mm x 110 mm x 26.5 mm
重量	0.5 kg
外部同步信号	基于RS-422标准 - DB9连接器
工作电压和功率	48 VDC, 12W (最高15W)
电磁兼容性规范	EN 61326-1、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3
RoHS标准	符合
工作温度和湿度	0oC至+40oC, 相对湿度5-95%, 无冷凝
贮存温度	-20oC至+60oC

机械尺寸

