



2824HS 动态 x 射线探测器 (2803x2401 像素间距 100um 110fps)



总览

2824HS 是一款动态 X 射线探测器，专为工业无损检测、临床前和临床应用而设计，可选择高效、高分辨率的 CsI 或 Gadox 闪烁体。它是 CBCT 或荧光镜检查的理想选择。

创新的传感器设计能够在全分辨率下实现高达 90 帧/秒的帧速率，并在感兴趣区域或装仓模式下 (in region of interest or binned modes.) 实现更高的速度。该探测器采用先进的 CMOS 传感器，具有 14 位数字输出和两种增益模式，提供高动态范围模式或高灵敏度模式，非常适合低剂量实时成像。传感器与光纤板 (FOP) **结合，以提高图像质量并使设备更耐辐射。对于开发人员，基于 windows 的 SDK 可与 windows x64 的 DLL 一起使用。其中包括 C++ 和 .NET 包装器，可方便地与定制软件集成。库函数包括暗相减、增益校正和缺陷校正。提供了示例代码，包括一个简单的图形用户界面。SDK 支持 Camera Link、5 GigE 和 USB 3.0 通信。

产品特点

- 快速，低噪声成像与 Min. 的图像
- 粘接光纤板(FOP)滞后 CMOS 传感器
- 高灵敏度和高动态范围模式
- 高分辨率/高灵敏度 CsI 闪烁体的选择
- Spectrum Logic 提供了一个用于快速设计的 Windows SDK



通用参数

传感器	
像素尺寸	100 μm
光敏面	280.3 $\times$ 240.1 mm^2
像素矩阵	2803 $\times$ 2401
Max. 帧率	
帧速率全分辨率	90 fps
帧速率二进制 2 $\times$ 2 (Frame Rate Binned 2 $\times$ 2)	110 fps
图像性能	
动态范围-高灵敏度模式	70
动态范围-高动态范围模式	74
位深度	14-bit
Max. 能量	225 kV
闪烁体，窗口和顶部选项	
闪烁体	高效率 CsI
	高分辨率 CsI
	各种 Gadox 屏幕 (Various Gadox Screens)
x 射线窗口材料	碳纤维
FOP	2 or 5 mm



机械	
重量(3mm FOP)	Max. 10kg
尺寸	315.0 × 316.5 × 53.0 mm ²
通讯	
相机链接	Full @ 75 百万像素/秒
GigE	10 GigE
USB	高速 USB 3.0
触发模式	连续，SW，外部触发
软件支持	64 位 Windows®操作系统，Windows 10
功率	
电源	12-24 V
Max. 功耗	22 W
温度范围	
操作范围	+5 °C 到+40 °C
储存条件	-20 °C 到+55 °C

除非另有规定，X 射线探测器是 X 射线系统制造商打算集成到产品中的组件。
 系统制造商负责确认和验证其产品的预期用途，并满足所有适用的法规要求。



尺寸

