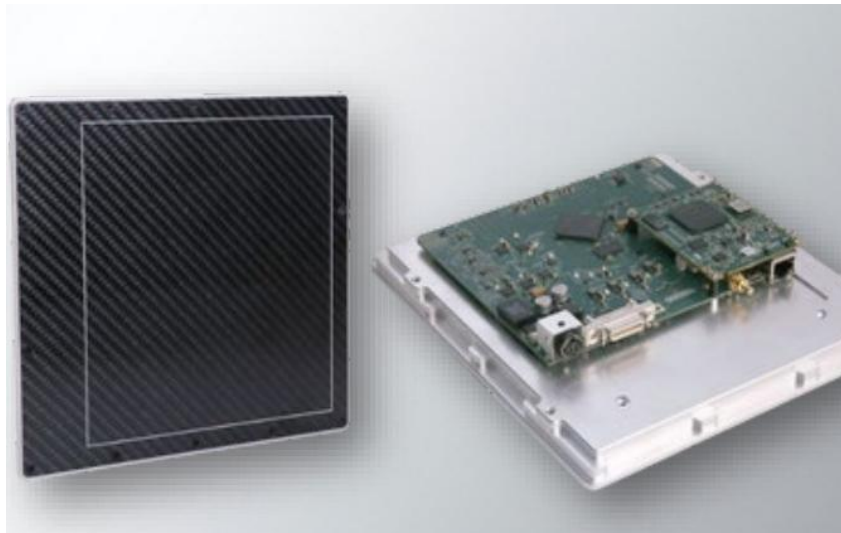




1615HS 动态 x 射线探测器 (1610x1500 像素间距 100um 130fps)



总览

1615HS 是一种动态 X 射线探测器，设计用于临床前、临床和工业应用，像素间距为 100 μ m，可选择高效 CsI 或 Gadox 闪烁体。它是 CBCT、荧光透视和工业反向散射应用的理想选择。

创新的传感器设计可实现高达 100 帧/秒的帧速率，并在感兴趣区域模式中实现更高的速度。灵活的感兴趣区域功能允许区域被配置为优化帧速率。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，提供高动态范围和具有极低读取噪声的高灵敏度模式，非常适合低剂量实时成像。

传感器可以设置与**结合到光纤板（FOP）的，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（XView）。SDK 支持 Camera Link、以太网和 USB 3.0 通信。

产品特点

快速、低噪声成像，图像延迟 Min.

CMOS 传感器粘合到可选的光纤板（FOP）上

高灵敏度和高动态范围模式

用于全景成像的高速、灵活的感兴趣区域

可选择高灵敏度 CsI 或 Gadox 闪烁体

Spectrum Logic 提供用于快速设计导入的 Windows SDK





通用参数

传感器	
像素大小	100 um
敏感区域	161.0 × 150.0 mm ²
像素矩阵	1610 × 1500
Max. 帧频率	
帧频率全分辨率	100 fps
帧速率合并 2×2 (Frame Rate Binned 2 × 2)	100 fps
帧率全景扫描率 160 X 8mm ³	300 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	120 kV
闪烁体、窗口和 FOP 选项	
闪烁	高效 CsI
X 射线窗口材料	碳纤维
机械	
重量	<2 kg



尺寸	202.2 × 207.4 × 35.0 mm ³
通信	
GigE	5 千兆以太网
触发模式	连续、SW、外部触发
软件支持	C++、.Net 和 Python SDK
能量	
电源	24 V
Max. 耗散	10 W
温度范围	
工作范围	+5 ° C to +40 ° C
存储范围	-20 ° C to +55 ° C

