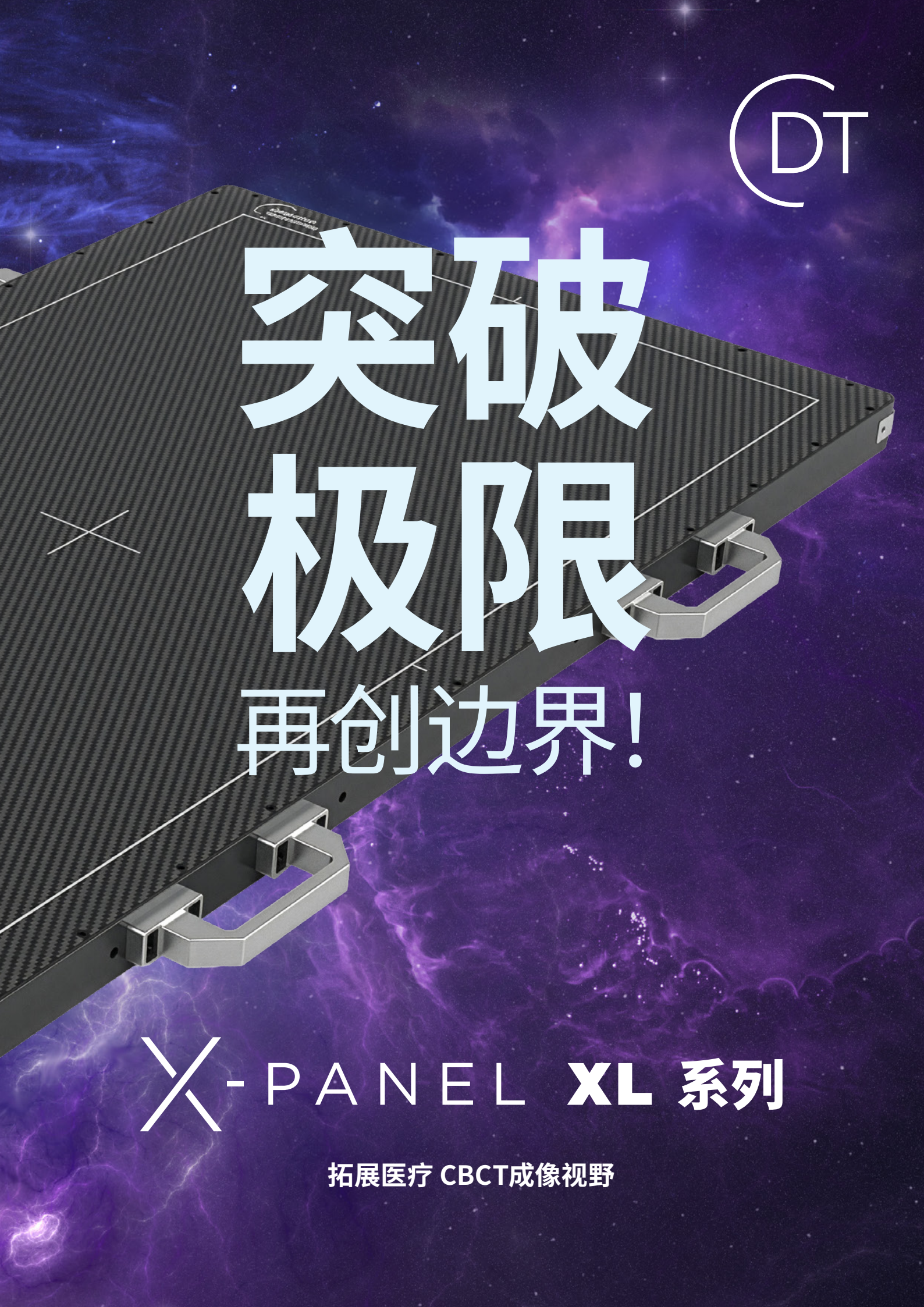

DT
突破
极限
再创边界!
X-PANEL XL 系列
拓展医疗 CBCT成像视野

X-PANEL XL 系列

超大尺寸动态单体式 TFT X 射线平板探测器系列





根据企业需求选择最佳方案

对比探测器尺寸、成像速度和性能，与传统 43 × 43 cm 医疗 CBCT 解决方案一较高下。

X-Panel 4386a FPM-CSV-TG
医疗 CBCT

面向医疗 CBCT 和透视成像的超大尺寸动态成像

视野

有效区域约为传统探测器的2 倍

传统 43 × 43 cm 探测器

采集时间

比传统探测器快约 2 倍以上

传统 43 × 43 cm 探测器

X-Panel 4386a FPM-CSV-TG-S
放射治疗 CBCT

超大尺寸 kV CBCT 成像，配备适用于 IGRT 环境的内部屏蔽结构

视野

有效区域约为传统探测器的 2 倍

传统 43 × 43 cm 探测器

采集时间

比传统探测器快约 2 倍以上

传统 43 × 43 cm 探测器

采集更多，扫描更快，拓展 CBCT 新可能

X-Panel 4386a FPM 将 Detection Technology 的超大尺寸单体式 TFT 产品系列拓展至医疗成像领域。其有效成像区域为 430 × 860 mm，是传统 43 × 43 cm 探测器成像面积的两倍，可在单次采集中覆盖更广的解剖区域，为大视野 CBCT 成像带来新的可能性。

X-Panel 4386a FPM 集成连续单体式 a-Si-TFT 传感器、直接沉积式 CsI 闪烁体、高速动态成像能力以及 10G 以太网连接，旨在满足医疗 CBCT 应用对成像覆盖范围、图像质量和工作流程效率的需求。

X-Panel 4386a FPM 的主要优势

约2倍成像面积
430 × 860 mm 的有效成像区域可在单次采集中覆盖更多解剖结构

更大视野
根据系统几何结构，重建视野最高可达 50 cm

高速动态成像
高速读出，并支持灵活的像素合并和 ROI 模式，
以满足不同成像方案的需求

无拼接单体式架构
整个成像区域无拼接缝隙，有助于避免接缝相关伪影

减少采集次数
更广泛的解剖覆盖范围有助于减少多次采集的需求

减少图像伪影
更完整的覆盖范围有助于减少截断伪影，
缩短采集时间有助于降低运动对图像质量的影响

专为医疗系统集成而设计
支持 10G 以太网、Windows 和 Linux SDK，
并内置防散射栅格（ASG）安装结构

两种应用配置
提供分别面向医疗 CBCT 和 IGRT 应用的产品配置

应用

- 全身和长轴向 CBCT
- 术中和移动式 CBCT
- 图像引导放射治疗 (IGRT)
- 患者定位和自适应放射治疗工作流程
- 负重位四肢成像
- 医疗透视和动态 X 射线成像





• 技术	单体式 a-Si-TFT
• 闪烁体	直接沉积式 CsI
• 像素间距	140 µm
• 像素矩阵	3072 × 6144
• 有效区域	430 × 860 mm
• 通讯接口	10G 以太网
• 动态成像	全分辨率下 15 fps，通过像素合并和 ROI 模式可实现更高帧率



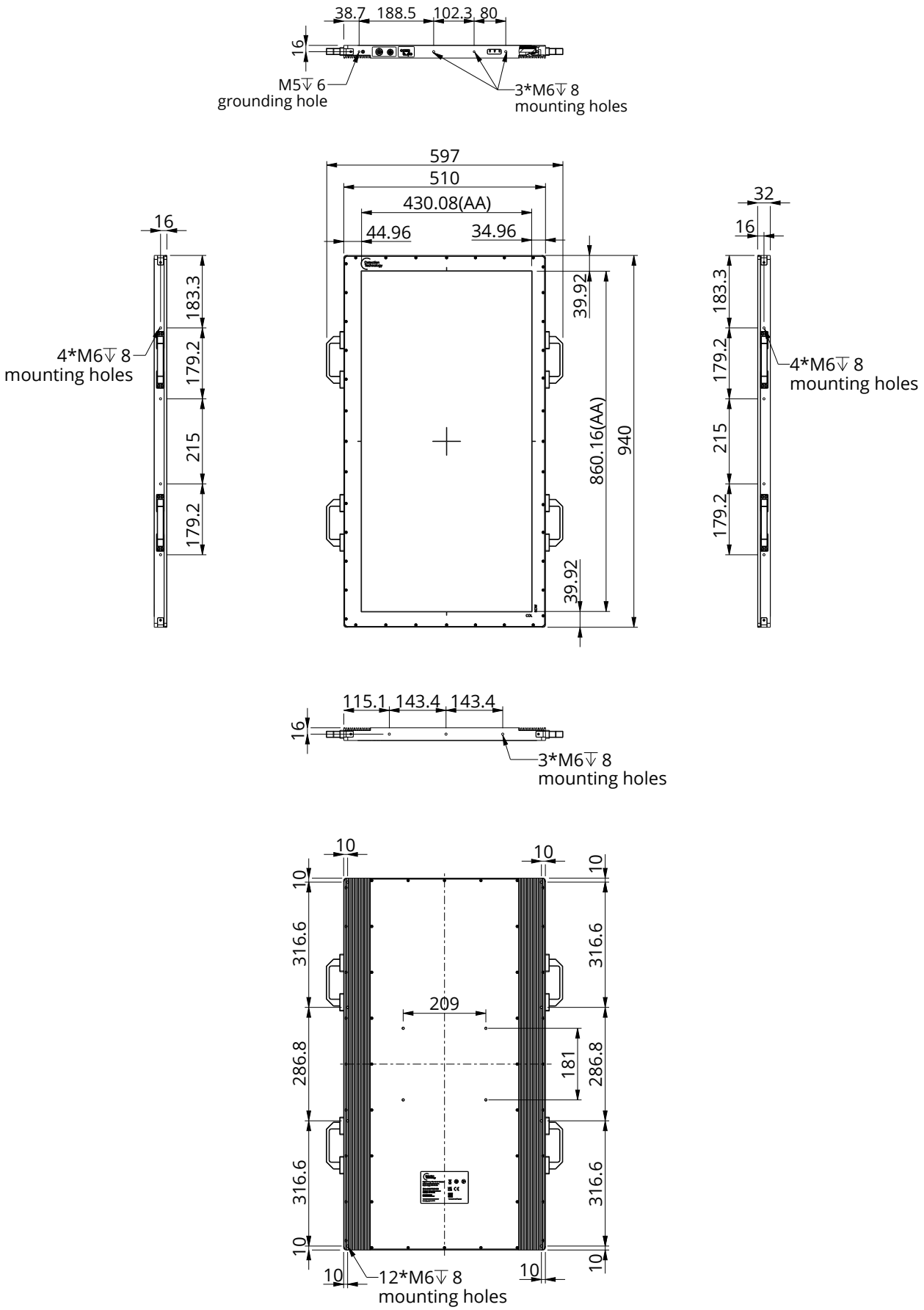




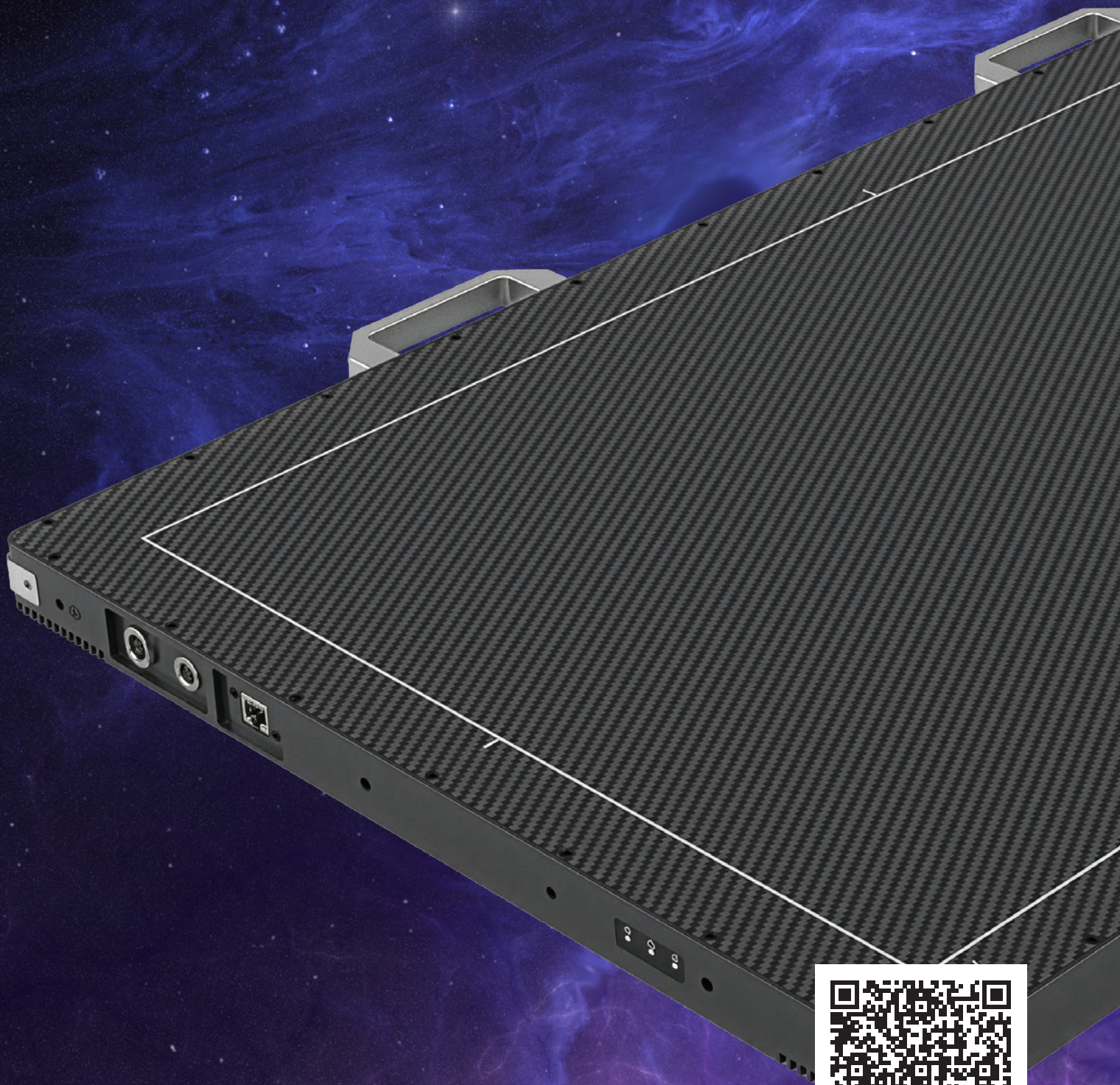
技术规格

产品	X-Panel 4386a FPM-CSV-TG	X-Panel 4386a FPM-CSV-TG-S
技术		
传感器	单体式非晶硅 TFT 平板	单体式非晶硅 TFT 平板
闪烁体	CsI	CsI
有效区域	430 × 860 mm	430 × 860 mm
像素矩阵	3072 × 6144	3072 × 6144
像素间距	140 µm	140 µm
AD量化深度	16 bits	16 bits
接口		
数据接口	10G 以太网	10G 以太网
帧率	15 fps (1×1) / 30 fps (2×2) / 45 fps (3×3) / 60 fps (4×4) 通过 ROI 模式可实现更高帧率	15 fps (1×1) / 30 fps (2×2) / 45 fps (3×3) / 60 fps (4×4) 通过 ROI 模式可实现更高帧率
SDK支持	Windows / Linux (Ubuntu)	Windows / Linux (Ubuntu)
机械规格		
尺寸（高 x 宽 x 深）	940 x 510 x 32 mm	940 × 510 × 32 mm
重量	27 kg	52 kg
环境		
温度范围	10-40°C (运行) -20-50°C (存储)	10-40°C (运行) -20-50°C (存储)
湿度	30-75% RH (运行/非凝结)	30-75% RH (运行/非凝结)
IP等级	IPX0	IPX0
电源		
功耗	42 W	42 W
应用		
主要应用	医疗 CBCT、透视	IGRT 中的 kV CBCT 成像
内部辐射屏蔽		用于放射治疗环境（标配/内置）
监管合规		
医疗标准	设计符合 IEC 60601-1 和 IEC 60601-1-2 标准	设计符合 IEC 60601-1 和 IEC 60601-1-2 标准

X-Panel 4386a FPM 尺寸图



Detection
Technology



www.deetee.com

观看视频