

mar345*S*

快速成像板探测器



mar345S - 快速成像板探测器

mar345S 成像板探测器是多种 X 射线衍射应用的理想选择，无论是单晶晶体学（蛋白质、小分子）、粉末衍射、织构分析，还是小角散射。

mar345S 成像板探测器拥有 345 mm 的超大直径，读出时间短至 9 (!) 秒，完美融合了尺寸、速度与效率优势。它既可独立运行，也可与 **mar^{dtb}** “桌面光束线”测角仪配合使用。

mar345S 成像板探测器拥有极佳的性价比，并凭借其数据质量、易用性、可靠性及易维护性享誉国际市场。其快速扫描模式下的读出时间已接近 CCD 探测器的水平，非常适合用于样品筛选。

规格

成像板直径	345 mm
扫描区域直径	180 、240 、300 或345 mm（软件可选）
像素尺寸	150 μm 精细 + 150 μm 快速；备选：100 μm 精细 + 150 μm 快速
灵敏度	在 8 keV 下，每个 ADC 单位对应 1 个 X 射线光子
能量范围	4 keV 至 100 keV X 射线光子
固有噪声	< 1 光子当量
动态范围	1 : 131,000 (17 位)
通信接口	以太网 (RJ45), 10 Mbit/s
设备规格	515 mm x 398 mm x 350 mm (宽 x 高 x 长) , 53 kg

读出时间（像素尺寸 150 MM）

扫描直径	180 mm		240 mm		300 mm		345 mm	
扫描模式	优质	快速	优质	快速	优质	快速	优质	快速
读出时间 [秒]	18	9	30	15	47	23	58	30
总循环时间 [秒]	34	27	48	34	66	43	80	53
优质 → 快速	-21 %		-21 %		-35%		-35%	