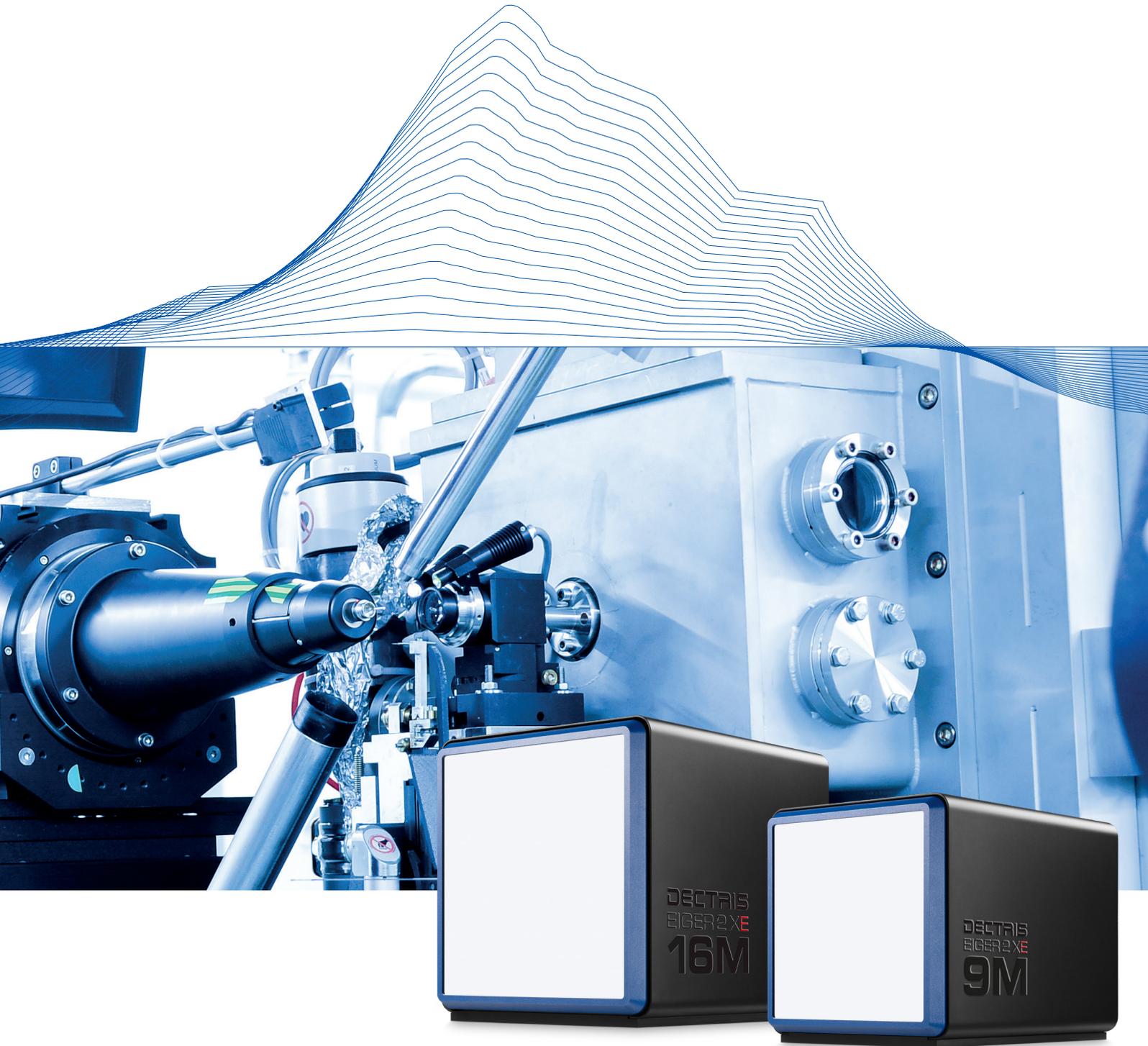
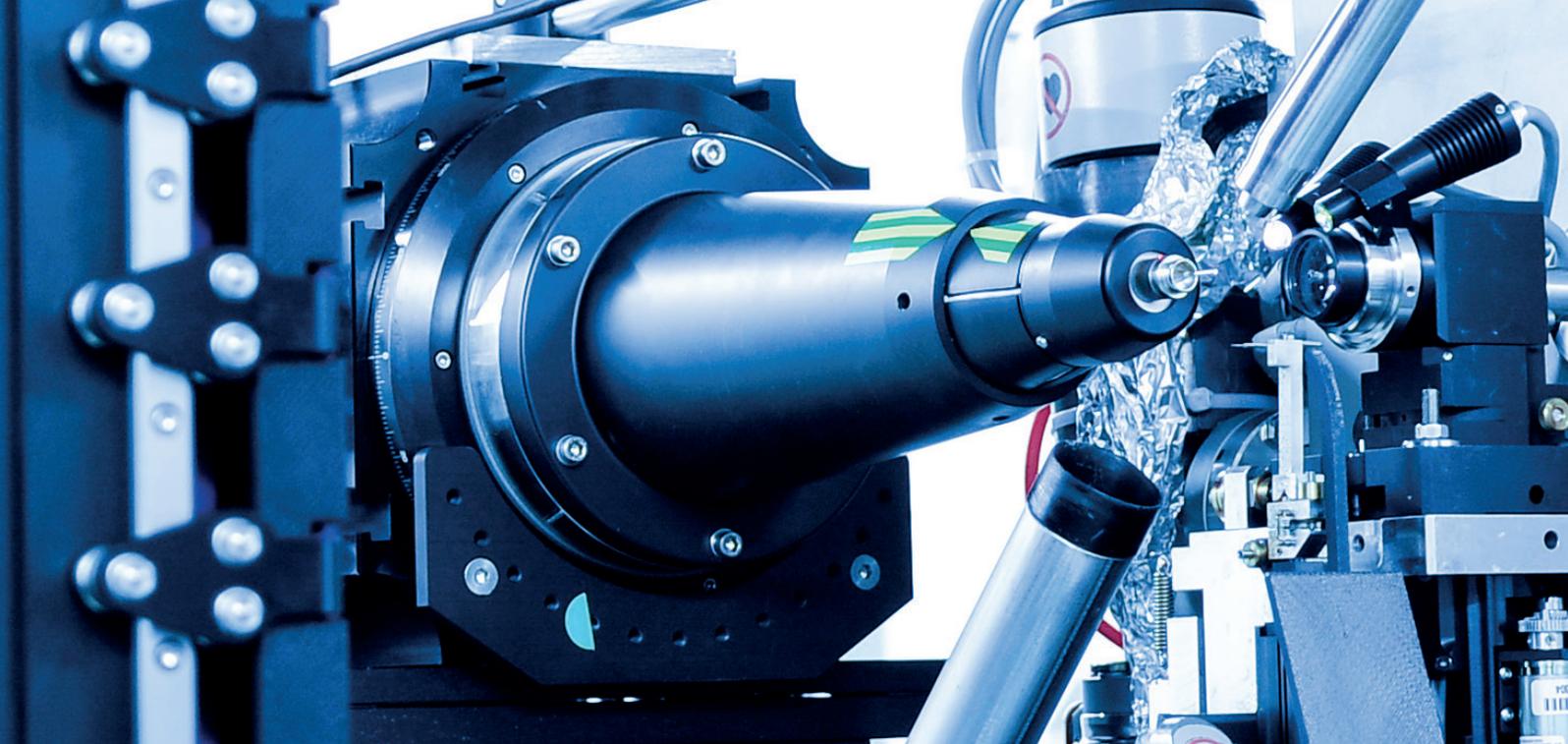


**DECTRIS**  
detecting the future



更快的采集速度

**EIGER2 XE**



### 用于第四代同步加速器的高速大面积探测器

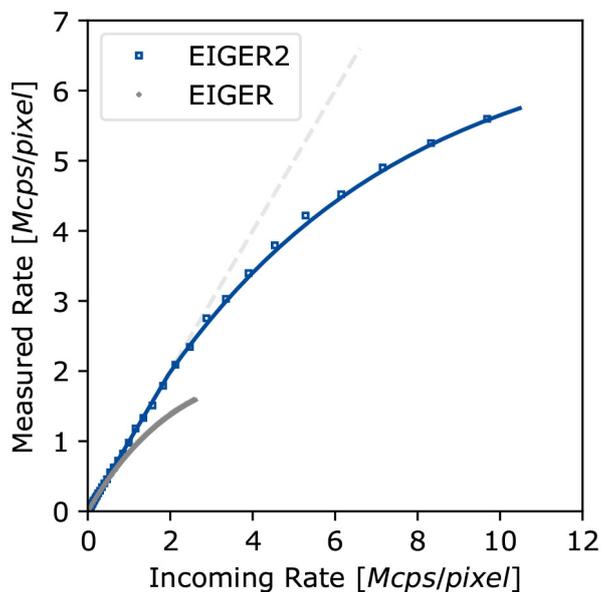
EIGER2 XE 探测器系统使终端线站能够达到X射线研究的新高峰。为了充分利用新型同步加速器源不断增加的光子通量, DECTRIS 将 EIGER2 X 探测器系列提升到了新的极限。EIGER2 XE 9M 和 16M 不仅提供超高的计数  $10^7$  /秒/像素的计数率能力和第二个能量识别阈值, 而且帧频也被提高到 500 赫兹以上。使用 EIGER2 XE 探测器实现您具潜力的项目, 并为未来做好准备。

#### 核心优势

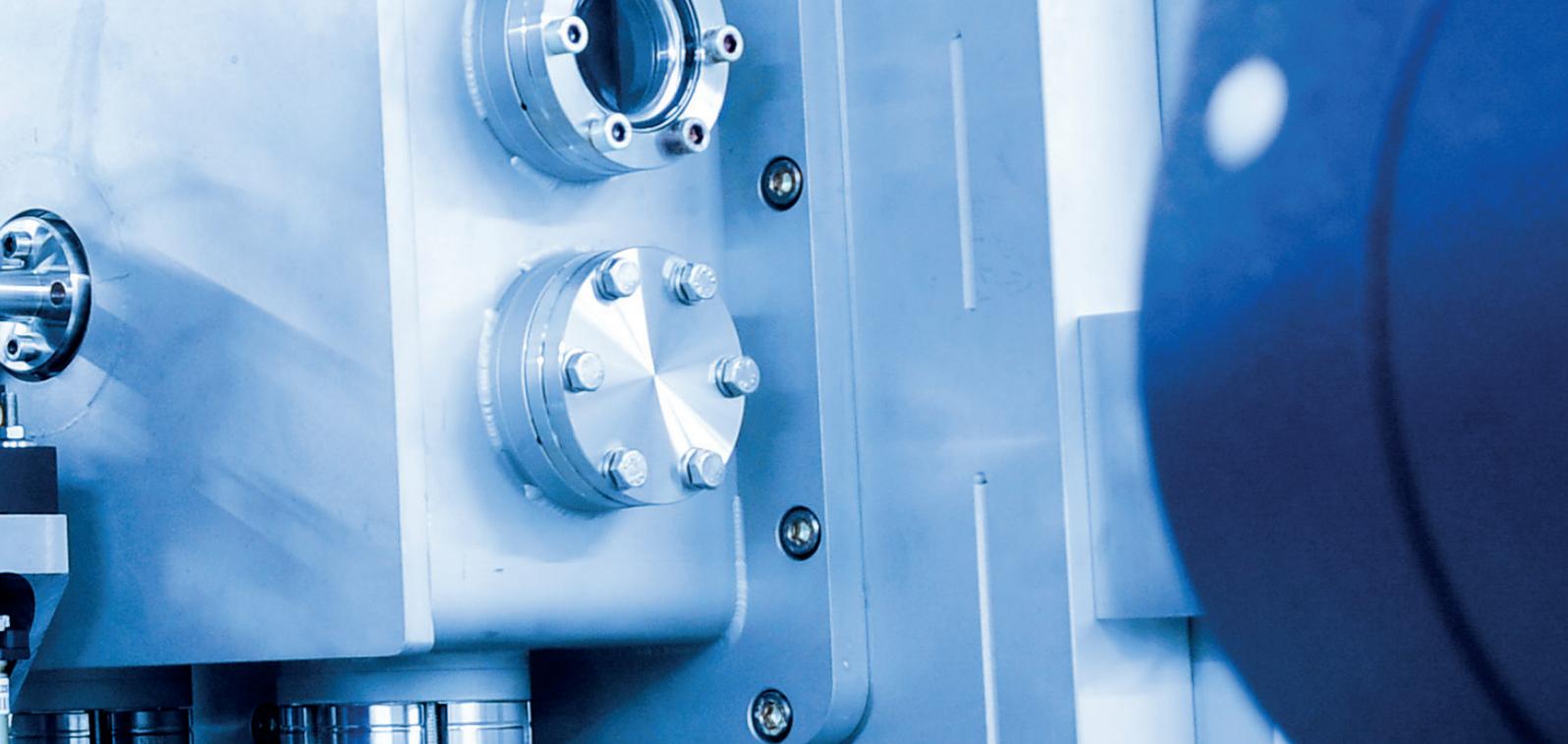
- 混合光子计数技术
- 计数速率高达  $10^7$  光子/秒/像素
- 双能量阈值
- 用于泵浦和探针实验的可门控检测
- 用于采集广角数据的大面积探测区域

#### 应用领域

- 大分子晶体学(MX)
- 单晶衍射(SCD)
- 小角散射与广角散射(SAXS/WAXS)
- 粉末衍射(XRD)
- 表面衍射
- (叠层衍射)成像技术
- 时间分辨实验



EIGER和EIGER2系统在12keV光子能量下的计数率比较

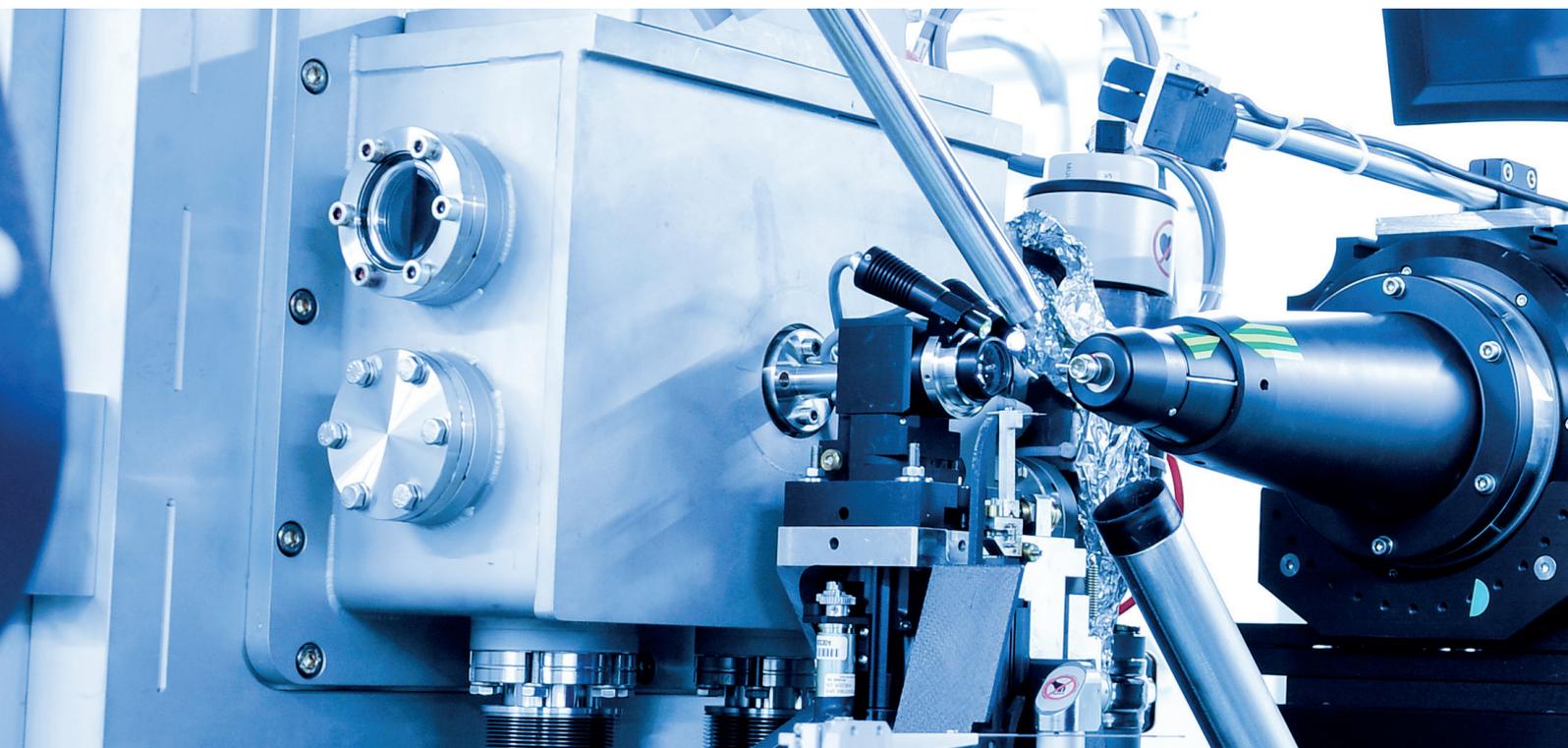


### 技术规格

EIGER2 XE	9M	16M
探测器模块数量	3 × 6	4 × 8
有效面积: 宽×高 [mm <sup>2</sup> ]	233.1 × 244.7	311.1 × 327.2
像素大小 [μm <sup>2</sup> ]	75 × 75	
总像素数量	3108 × 3262 = 10,138,296	4148 × 4362 = 18,093,576
间隙宽度, 水平/垂直 (像素)	12 / 38	12 / 38
能量阈值数量	2	
计数率 [ph/s/pixel]	10 <sup>7</sup>	
点扩散函数 [pixel]	1 (FWHM)	
传感器厚度 [μm]	450	
数据格式	HDF5 / NeXus	
帧频 [Hz]	550	550 (20s burst), 400 (continuous)
能量范围 [keV]	6.0 - 40	
客户网络接口	2 × 1 GbE Base-T, 2 × 10 GbE SFP+, 2 × 100 GbE QSFP28	
尺寸 (W H D) [mm <sup>3</sup> ]	340 × 370 × 500	400 × 430 × 500
重量 [kg]	41	55

所有规格如有更改, 恕不另行通知。





DECTRIS Ltd.  
Täferweg 1  
5405 Baden-Dättwil  
Switzerland

Phone +41 56 500 21 00  
Fax +41 56 500 21 01  
E-Mail [sales@dectris.com](mailto:sales@dectris.com)  
[www.dectris.com](http://www.dectris.com)

Registered trademarks: „DECTRIS“: EU, JP, CN, KR (IR0911969), USA (5,253,168)  
„detecting the future“: EU, CN, KR, JP, AUS (1191333), USA (4,607,800)  
„DECTRIS Instant Retrigger“: EU, CN, KR, JP, AUS (1224728), USA (4,797,363)  
„DECTRIS EIGER“: EU, CH, AUS (IR1350410), USA (5,415,155)  
© 2019 DECTRIS Ltd., all rights reserved • Subject to technical modifications;  
Rev.0 • Printed 07/2019