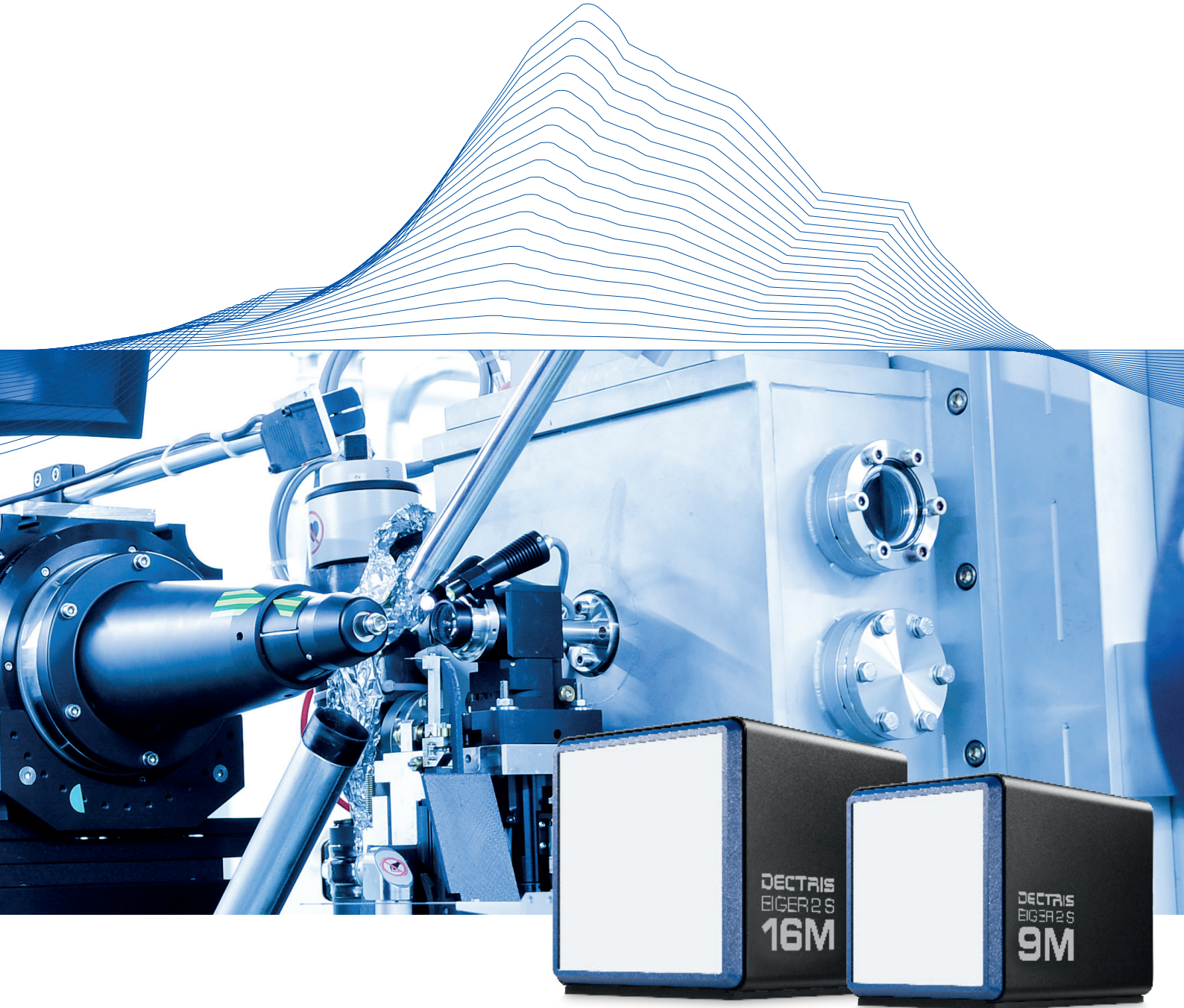
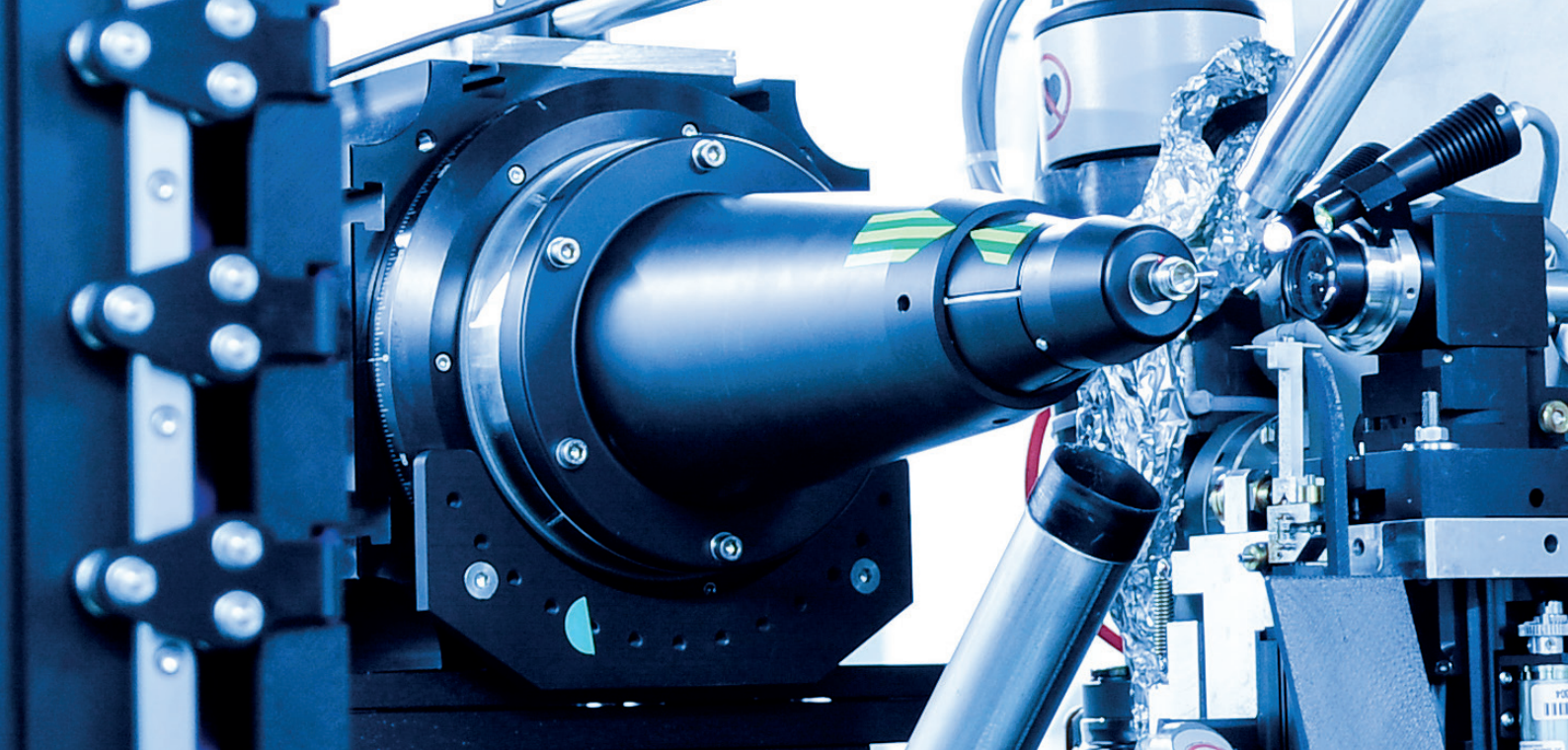


**DECTRIS**  
detecting the future



# EIGER2 S

大面积探测器的选择



### 用千锤百炼的技术获取无可挑剔的数据

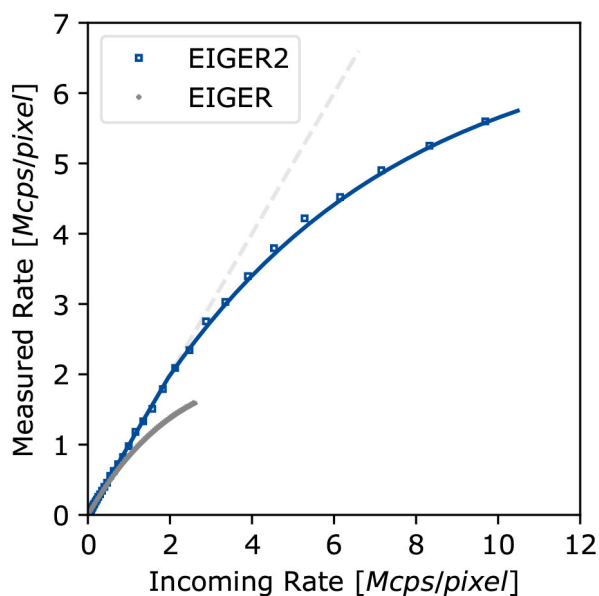
有些实验需要极快的速度才能成功,有些则需要有效探测面积。然而,两者都将受益于混合光子计数(HPC)技术的快速发展。当尺寸非常重要时,EIGER2 S是EIGER2 X的更实惠的替代品。如果您的研究需要大面积、高分辨率的探测器,那么该探测器系列是您的优先选择。

### 核心优势

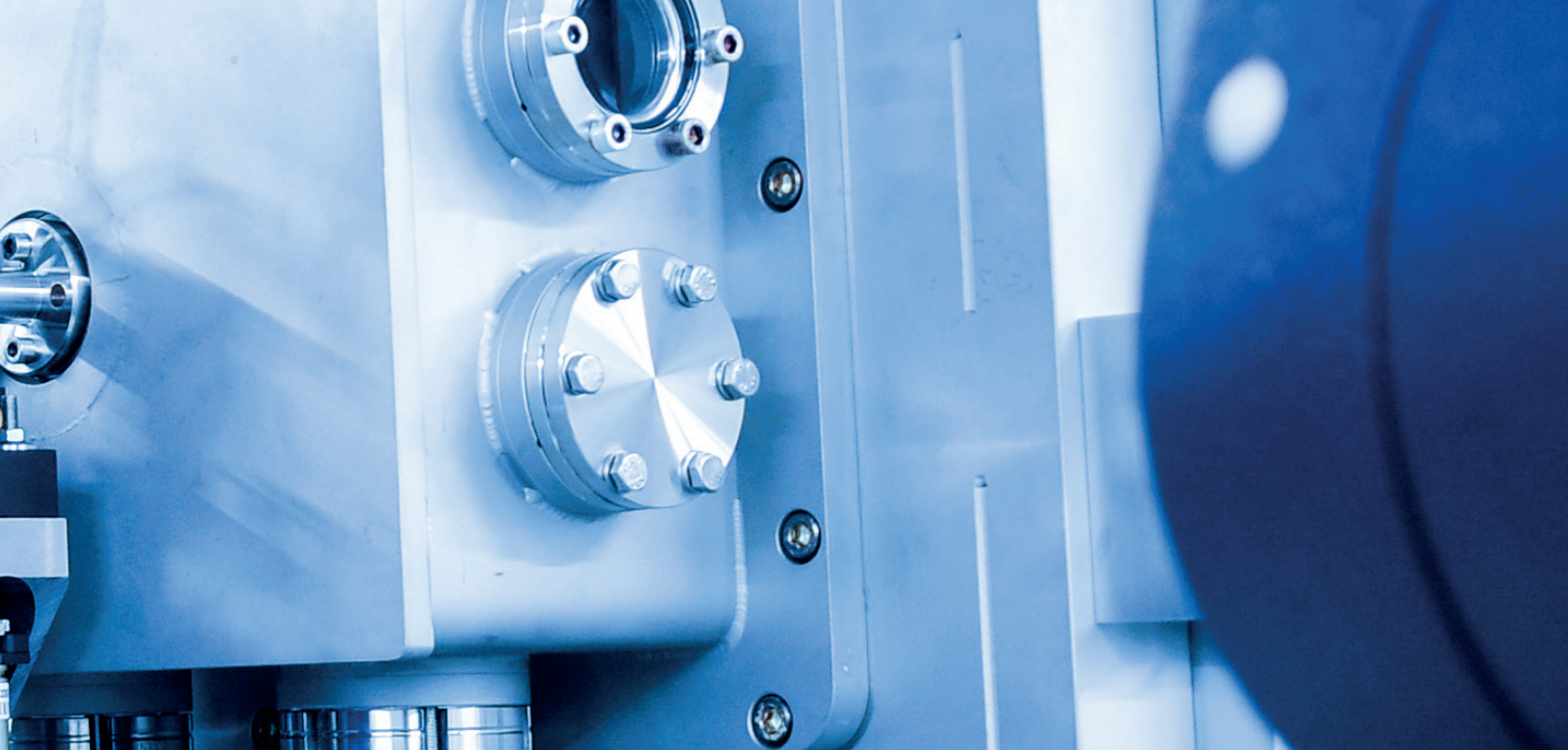
- 得益于大有效面积的广角覆盖范围
- 得益于 HPC 技术的高计数率,无读出噪声和暗电流
- 得益于室温工作和唯一控制单元的简单易用
- 得益于 DECTRIS 全力支持的最长工作时间

### 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



EIGER 和EIGER 2 系统在 12keV 光子能量下的计数率比

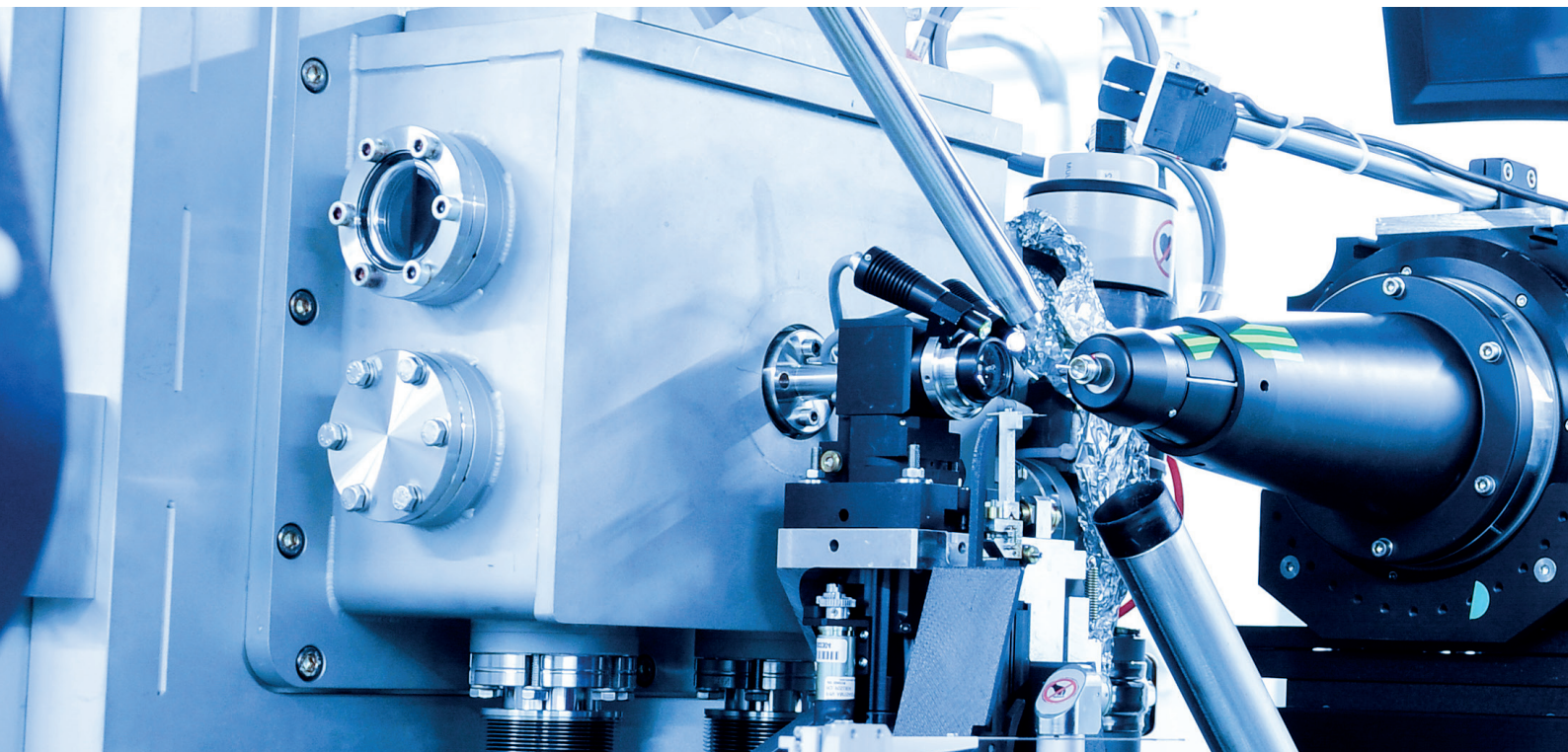


## 技术规格

EIGER2 S	1M	4M	9M	16M
有效面积: 宽×高[mm <sup>2</sup> ]	77.1 × 79.7	155.1 × 162.2	233.1 × 244.7	311.1 × 327.2
像素大小[μm <sup>2</sup> ]	75 × 75	75 × 75	75 × 75	75 × 75
最大帧频[Hz]	1000	100	40	25
总像素数量	1028 × 1062 = 1,091,736	2068 × 2162 = 4,471,016	3108 × 3262 = 10,138,296	4148 × 4362 = 18,093,576
能量阈值数量	2	2	2	2
最大计数率[ph/s/pixel]	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>
点扩散函数[pixel]	1 (FWHM)	1 (FWHM)	1 (FWHM)	1 (FWHM)
传感器厚度 [μm]	450	450	450	450
可选的真空兼容性	yes	yes	no	no
数据格式	HDF5/NeXus	HDF5/NeXus	HDF5/NeXus	HDF5/NeXus
客户网络接口	2 x 1 Gbe Base-T 2 x 10 Gbe SFP+ 2 x 100 Gbe QSFP28	2 x 1 Gbe Base-T 2 x 10 Gbe SFP+ 2 x 100 Gbe QSFP28	2 x 1 Gbe Base-T 2 x 10 Gbe SFP+ 2 x 100 Gbe QSFP28	2 x 1 Gbe Base-T 2 x 10 Gbe SFP+ 2 x 100 Gbe QSFP28
尺寸(W H D)[m m m]	114 × 133 × 242	235 × 237 × 372	340 × 370 × 500	400 × 430 × 500
重量 [kg]	4.7	15.7	42	53

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.3. • Printed 12/2019