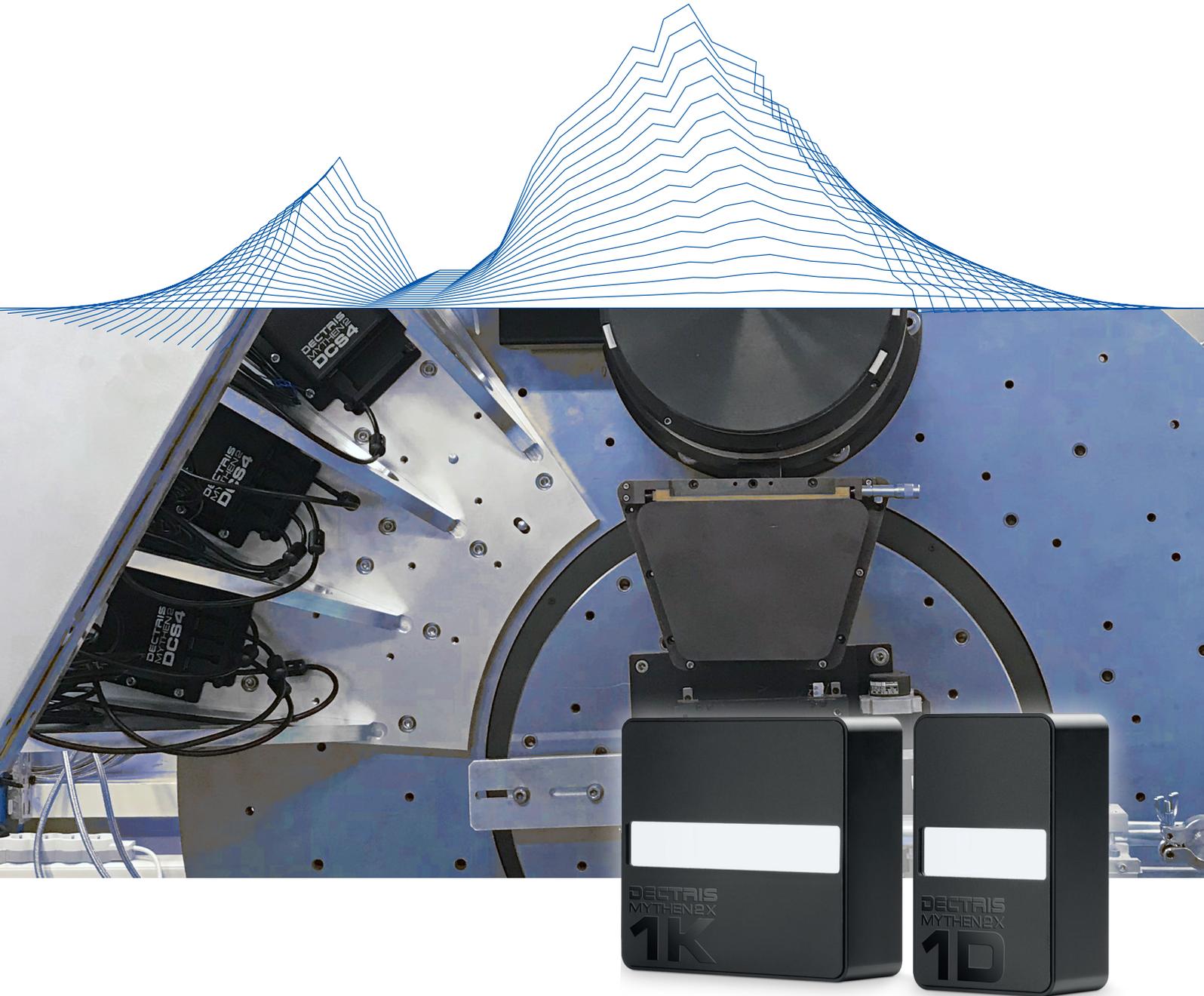


DECTRIS
detecting the future



MYTHEN2 X

用于同步加速器应用的HPC微带X射线探测器,可提供高分辨率、高速度
和高动态范围



MYTHEN2 X 条形检测器可实现超高的速度、高动态范围和高分辨率，而不会影响检测器尺寸。甚至多模块系统的构建也没有限制：可以将各种类型和数量的模块安排到任何所需的设置中，并且可以随时升级。

MYTHEN2 X 探测器系列非常适合时间分辨、原位和泵浦以及探测应用：X射线衍射、散射和光谱。电子门控和触发，使探测器易于与其他系统同步。

核心优势

- 24bit, 1000Hz 适用于任意数量的模块
- 50 μm : 极窄的商业微带
- 两个模块组合：1280 和 640 数据微带；
- 3 种传感器厚度，2 种条带长度

应用领域

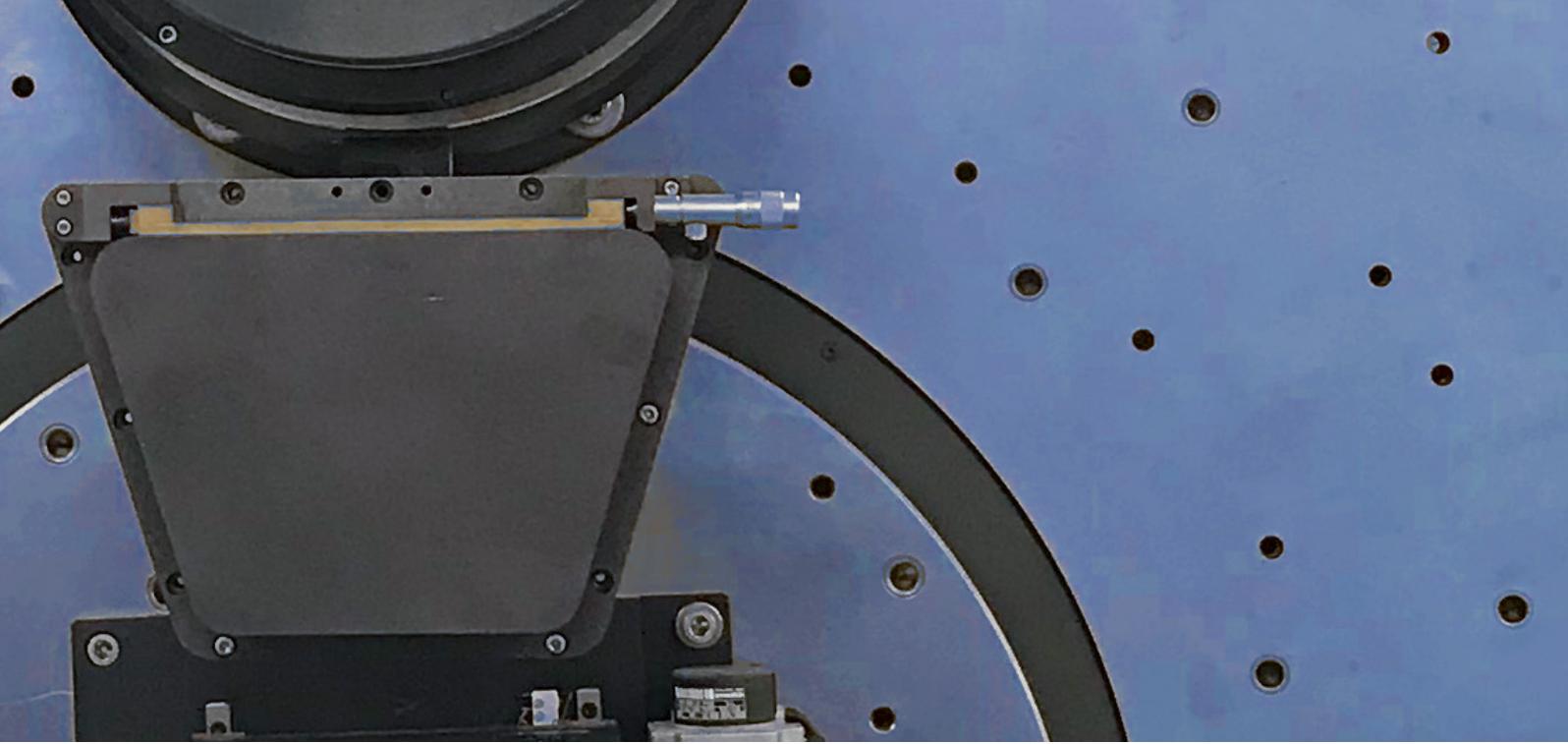
- PXRD, PDF, Thin film analysis
- SAXS, WAXS, GISAXS
- 残余应力映射
- EXAFS, XANES
- 色散荧光光谱
- RIXS

模块化设计的灵活性

MYTHEN X 产品组合具有两种模块尺寸和四种传感器几何结构。四个模块，无论其尺寸和几何形状如何，都可以使用一个探测器控制系统 (DCS4) 进行操作。可以使用额外的 DCS4 构建更大的多模块系统。

极快的速度

所有单模块和多模块 MYTHEN2 X 系统都在 24 位动态范围内实现了 1000Hz 的帧速率。读出时间为 89 μs 。



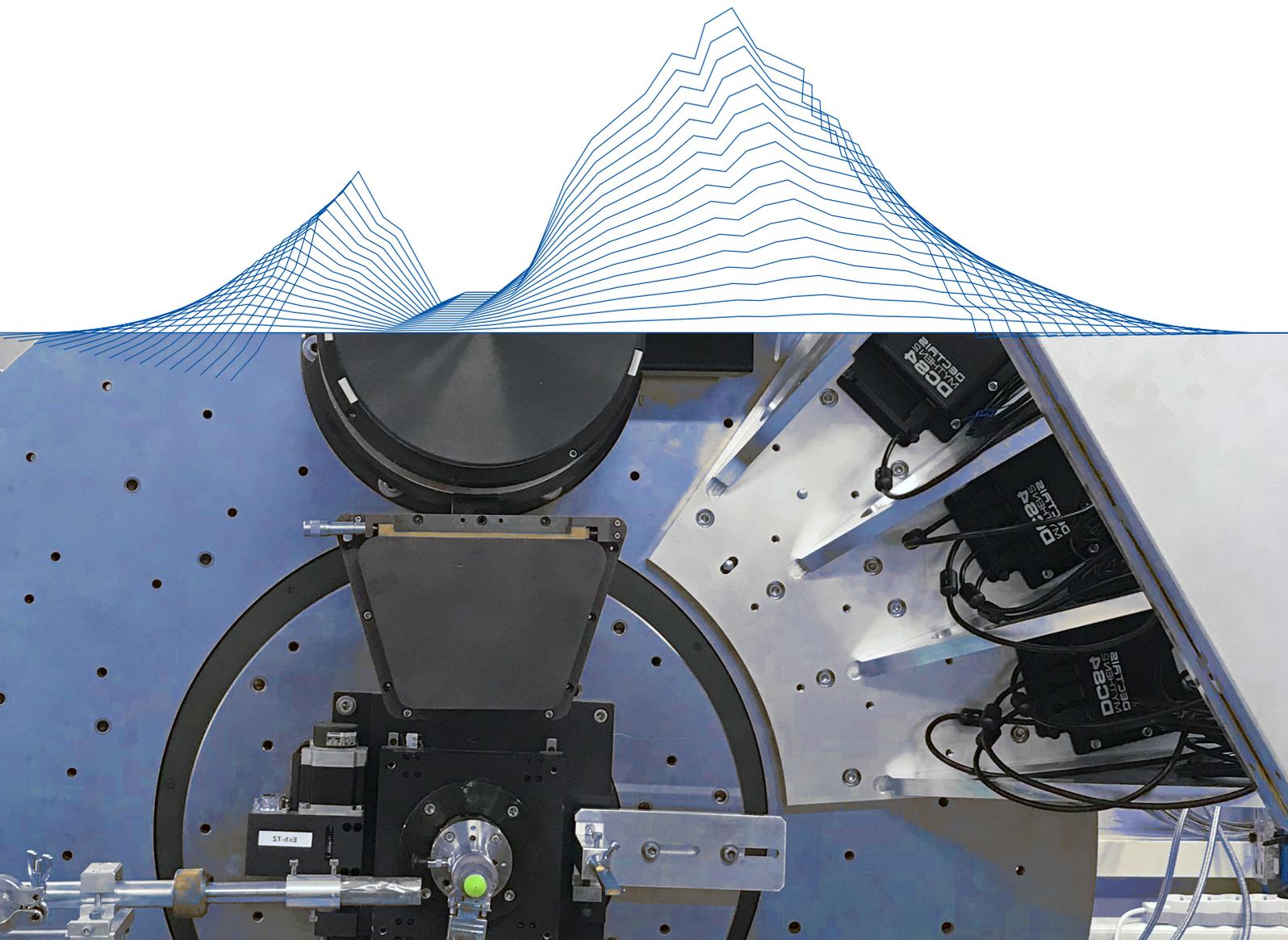
能量范围为 4–40keV

借助各种传感器几何结构，可以实现广泛的能量范围内的超高量子效率和信噪比。将 320 μm 厚的传感器与 4mm 长的条带相结合，可以检测低至 4keV 的能量。

技术规格

MYTHEN2 X	1K	1D
传感器厚度 [μm]	320, 450, 1000	320, 450
微带宽度 [μm]		50
微带长度 [mm]	8	8 (450 μm), 4 (320 μm)
动态范围 [bit]		24
能量范围 [KeV]		4-40*
读出时间 [μs]		89
帧频 [Hz]		1000
点扩散函数 [strip]		1
能量分辨率 ² (rms) [ev]		687
真空兼容性 (可选)		yes
冷却方式		Air
模块尺寸 (WHD) [mm ³]	70x62x22	38x62x22
模块重量 [g]	180	100
DCS4尺寸 (WHD) [mm ³]		110x30x160
DCS4重量 [g]		400





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
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 MYTHEN * “: JP, KR, CH, EU, AUS (IR1350261), USA (5,499,834)
© 2018 DECTRIS Ltd., all rights reserved • Subject to technical modifications;
Rev.0. • Printed 02/2021