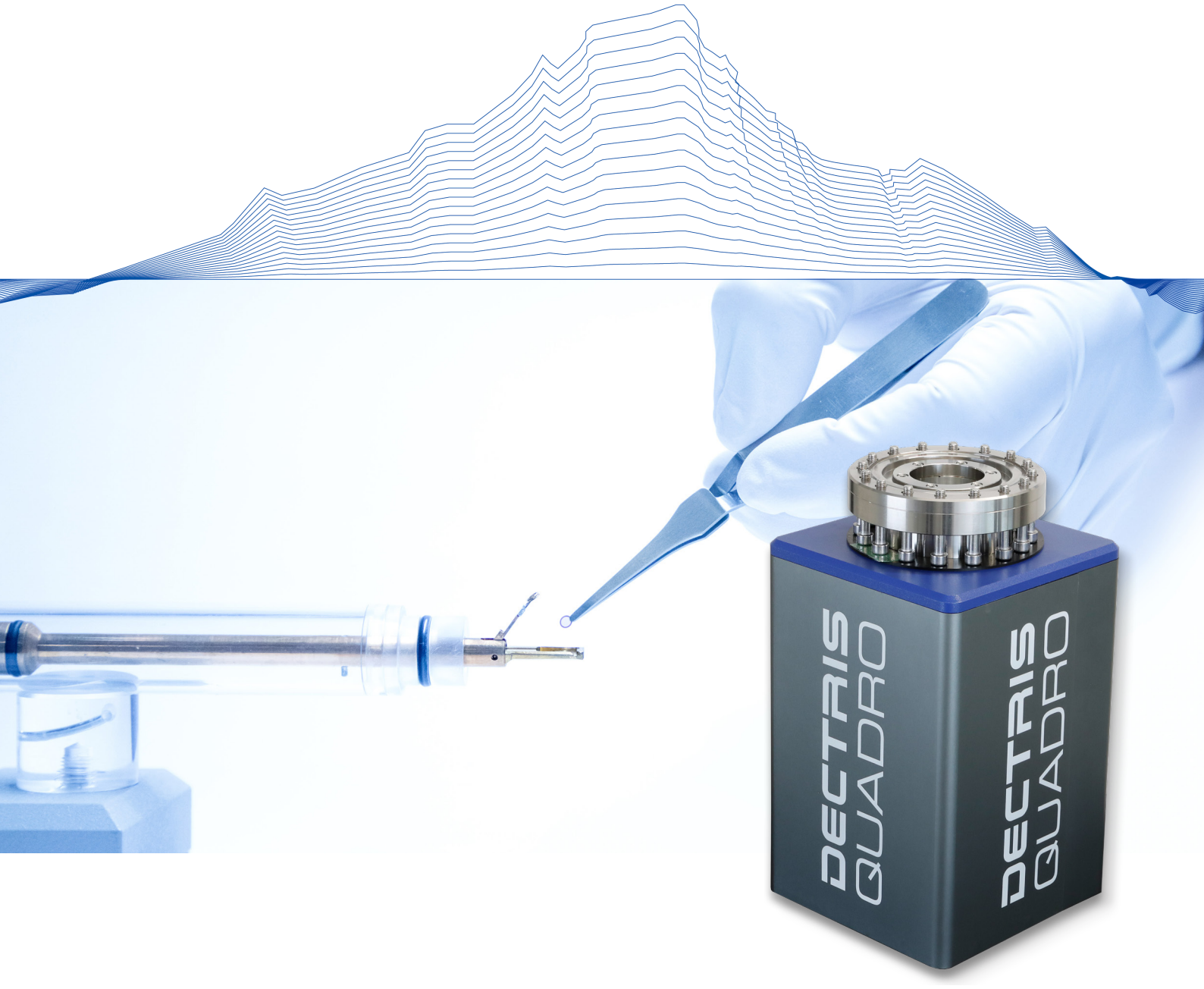
德科特思

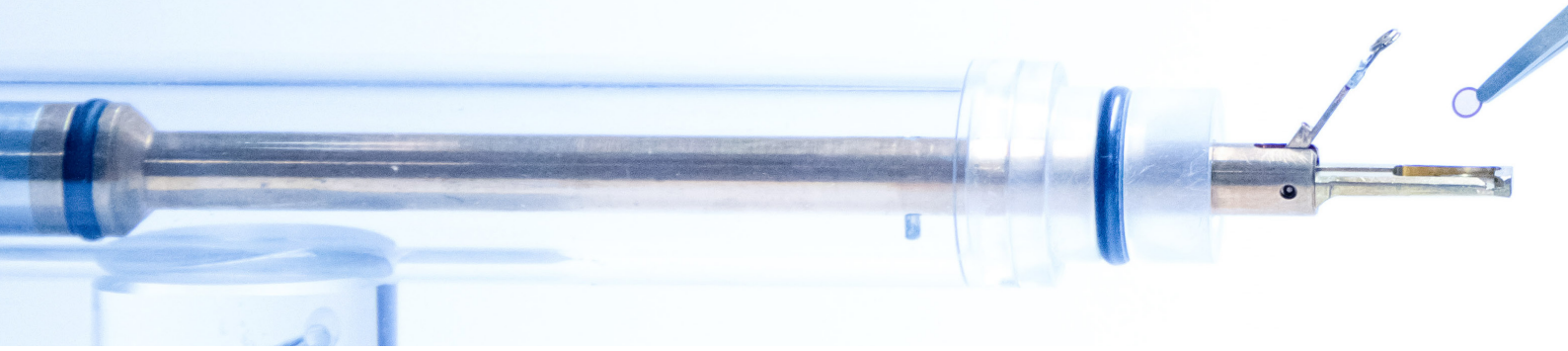
DECTRIS
detecting the future



QUADRO

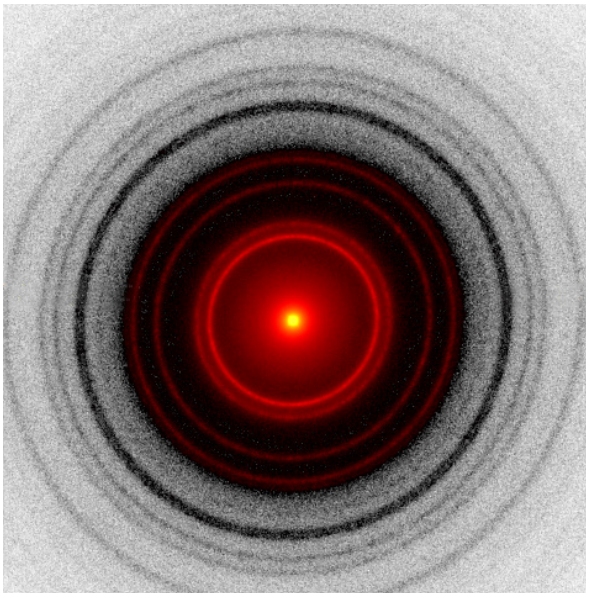
用于材料科学的直接电子探测器

微信公众号



新型的 DECTRIS QUADRO ®探测器为材料科学研究TEM提供了理想性的性能，不断突破电子探测的极限。同时，这款直接电子探测器能够子在很高计数率下实现单电子探测的能力。并且保持理想的动态范围、速度及探测灵敏度，而不必担心投射电镜高能汇聚电子束对探头的损伤。

QUADRO采用完全由 DECTRIS 设计的全新 EIGER2 ASIC 驱动，以及我们具有专利保护的 INSTANT RETRIGGER ® 技术，可在感兴趣区域（ROI）模式下提供 32 位动态范围和高达每秒 18,000 帧的读数，无需图像叠加，无噱头!



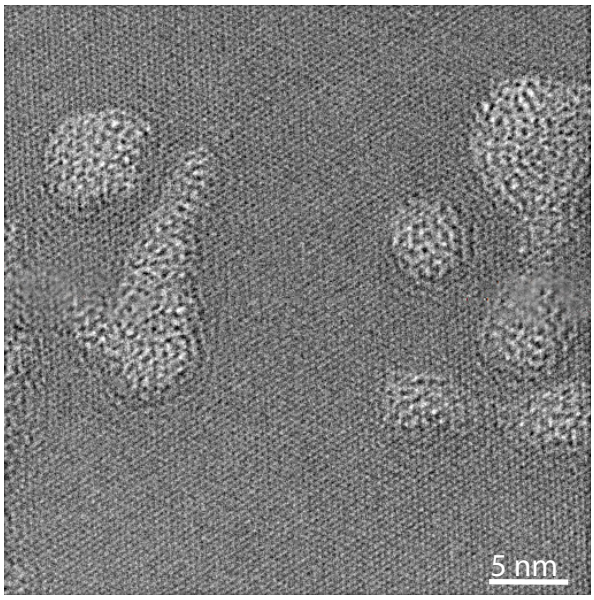
Diffraction Pattern from an Evaporated Aluminum standard calibration sample by TedPella.
The dynamic range of QUADRO allows to resolve the feeble rings at higher angle (above 0.82$Å^{-1}$) without the need of masking the unscattered beam.
Collect all the data your sample delivers!

核心优势

— 直接电子探测
— 感兴趣区域模式
— 高达18,000帧每秒
— 无死区时间
— 无噪声电子计数
— 10^7光子计数/秒/像素
— 无需光束阻挡器
— 在低能量下仍然提供理想DQE

应用领域

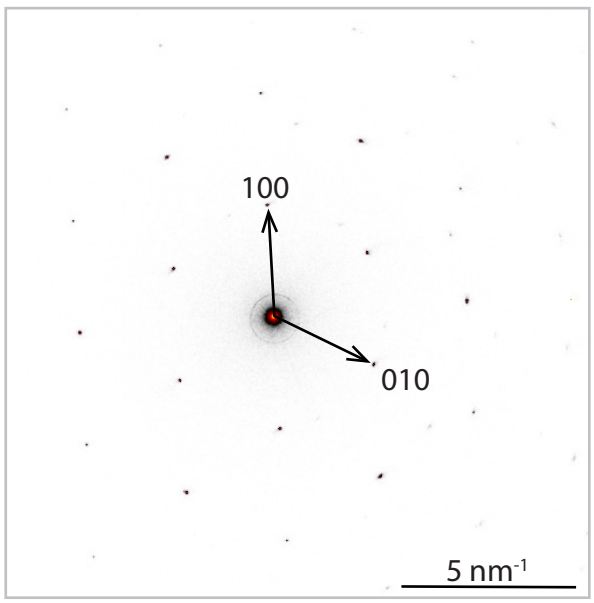
— 电子衍射
— 4D-STEM
— 应力分析
— 洛伦兹显微镜术成像
— 叠层成像术
— 原位透射电镜
— 动态透射电镜 TEM
— LEEM/PEEM



单体单层二硫化钼的高分辨率成像和衍射，即使采用配备QUADRO 探测器的常规透视电镜也能清楚地分辨出四角晶格,其衍射图案仅需要约2*10^5个电子和10ms的采集时间。

QUADRO的成像速度比您实验室中环境干扰还快。因其具备高速和高灵敏度等优势,即使在漂移和干扰下，仍可采集高质量数据。

请升级您的显微镜，而非实验室!



技术规格

QUADRO

单像素尺寸 **[µm²]**	75 × 75
像素数 **(W x H)**	512 × 512
有效面积, **W × H [mm²]**	38.4 × 38.4
能量范围 **[keV]**	30 - 200
最大帧速率 **(ROI, max.) [Hz]**	9'000 (16-bit) 18'000 (8-bit)
帧速率 **(ROI,max.) [Hz]**	2'250 (16-bit), 4'500 (8-bit)
传感器材料	Silicon (Si)
计数率 **(max.) [el/s/pixel]**	10^7
量子效率, **DQE(0)**	0.9 at 100 kV; 0.8 at 200 kV
探测器安装位置	Bottom-mounted, on-axis

所有规格如有更改，恕不另行通知



中国EM探测器分销商 – 上海微纳国际贸易有限公司

Tel：021-3103 7266　服务热线：400-606-8199　Email：info@ghitcsh.com　网址：www.ghitcsh.com　地址：上海市顺庆路650号5号楼B栋

DECTRIS Ltd.
Täfernweg 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“, „DECTRIS BERNINA“, „DECTRIS CRISTALLINA“, „DECTRIS EIGER“, „DECTRIS ELA“, „DECTRIS INSTANT RETRIGGER“, „DECTRIS MYTHEN“, „DECTRIS PILATUS“, „DECTRIS QUADRO“, „DECTRIS SANTIS“, „DECTRIS SÄNTIS“, „DECTRIS SINGLA“, „DECTRIS TITLIS“, „DETECTING THE FUTURE“

© 04/2022 DECTRIS Ltd., all rights reserved • Subject to technical modifications.