德科特思

DECTRIS
detecting the future



DECTRIS SINGLA

适用于生命科学应用的快速且灵敏的
混合像素电子探测器

微信公众号



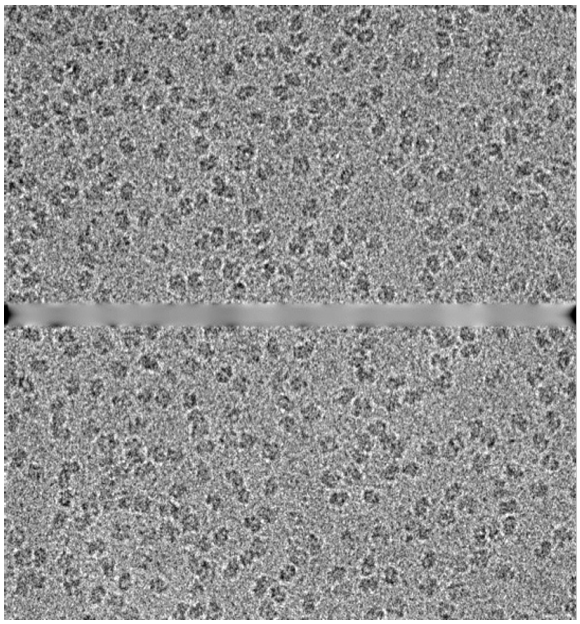
技术规格

帧速率	2,250 Hz at 16 bits 4,500 Hz at 8 bits
计数能力	10^7 el/s/pixel
像素数	1,028 x 1,062
像素尺寸	75 x 75 µm²
传感器材料	硅 (450 µm)
能量范围	30 - 200 keV
DQE (0)探测器量子效率	0.98 at 100 keV 0.8 at 200 keV

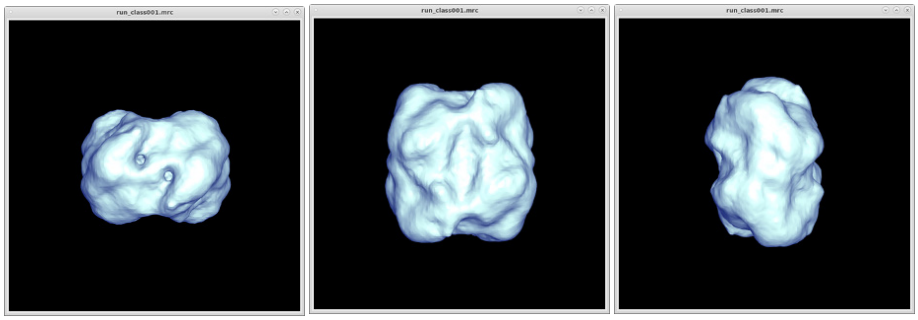
所有规格如有更改，恕不另行通知。

适用于微晶电子衍射与冷冻电镜的 DECTRIS SINGLA

您珍贵的生物样本值得拥有理想性的灵敏电子探测器。DECTRIS SINGLA ® 在0和奈奎斯特频率(Nyquist frequency)下的探测器量子效率分别为98%与55%。该探测器视场约为1,000x 1,000像素，很适合单粒子冷冻电镜应用(cryoEM)和微晶电子衍射应用。SINGLA 提供每秒超过2,000帧的快速且无死区时间的读出性能。结合其出色的动态范围与高耐辐射能力，是小分子与微晶蛋白质连续旋转电子衍射技术(cRED)的理想探测器。该探测器与JEOL和Thermo Fisher Scientific透射电子显微镜(TEMs)兼容。可集成到 Serial EM 中可实现自动倾斜序系列和单颗粒子采集。



Human erythrocyte catalase collected at 90 keV with a SINGLA camera on a JEOL JEM1400 equipped with a York Probe Sources FEG.



A 12 Å 3D map calculated from 3 images (600 particles).

All data and images by courtesy of R. Henderson, G. McMullan and C. Russo, LMB at MRC, Cambridge, UK.

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“: EU, JP, CN, KR (IR0911969), USA (3,307,634); “detecting the future“: EU, AU, CN, KR, JP, AUS (1191333), USA (4,607,800); “DECTRIS INSTANT RETRIGGER“: CN, KR, JP, EU, AUS (IR1224728), USA (4,797,363); Patent Number EP2734861B1, US9081103B2.
© DECTRIS Ltd., all rights reserved • Printed July 2022 • Rev.0