

QUADRO



QUADRO

???????: ??? ???????
?????:

[?????? ?????? ?? ????? ??????](#)

????????

????? ??????? DECTRIS QUADRO ??????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ??????????????????
????????????????? ?????????????? (TEM) ?? ?????-???? ?????????????? ?? ?????????, ?????????? ?? ??????????????????, ??????????????
24-?????? ??????? ?????????????? ?????????? ? ??????????? ?? 18 000 ?????? / ?.

DECTRIS QUADRO ?????? ????? ?????? ?????????????? ?????????????? EIGER2 (????????????????????? ?????????????? ?????), ??????????
????????????????? DECTRIS ? ?????????????? ??, ?? ?????????? ?????? ??????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????????????? ??????????????????
?????????????: ?????????? ??????????? ???????????, ??????????? ?????????? ??????, ?????????????? ???????????.

QUADRO - ?? ?????? ??????????? ??????????, ??????????? ?? ?????????? ??????????? ???????????, ? ??????? ?????????? ???????????
????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????? ?????????????? ?????????????????????? (DQE) ??
?????? ??????????????. ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ??????
?? 10 ?????????? ??????????? / ??????? ? ??????. ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ??????
?????????????. QUADRO ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? (30 - 200 ??) ??? ? CdTe ??? ??????????? ?????????? ? ?????????
????????? (120 - 300 ??).

????????? ?????????? ? ?????????????? SerialEM ? ?????????????? ?????????????? ??????????????.

?????? ????????? [??2] 75 x 75

?????? ?????????? 514 x 514

????????? ?????????, [??2] 38.6 x 38.6

????????????????? ?????????? [keV] 30 - 300

Threshold range [keV] 10 - 80

Maximum frame rate, ROI [Hz] 18'000

Maximum frame rate, full frame [Hz] 2'250 (16-bit), 4'500 (8-bit)

Sensor Si or CdTe

Data format HDF5

Cooling Water, 20°C

Dimensions (WHD) [mm3] 200 x 350 x 200

Detective Quantum Efficiency, DQE(0) 0.99 @ 100 kV; 0.96 @ 200kV

Detector mounting

Bottom, on-axis

Radiation hardness [el./mm2]

>5 x 10¹⁵