

**pco.panda 4.2**

компактная научная  
**sCMOS-камера**

**НОВАЯ**

технология  
Bi Back Illuminated

квантовая эффективность  
до **95%**

• 65 мм

ультракомпактная  
конструкция

размер пикселя 6.5 мкм  
отлично подходит для  
микроскопии и биологических  
исследований

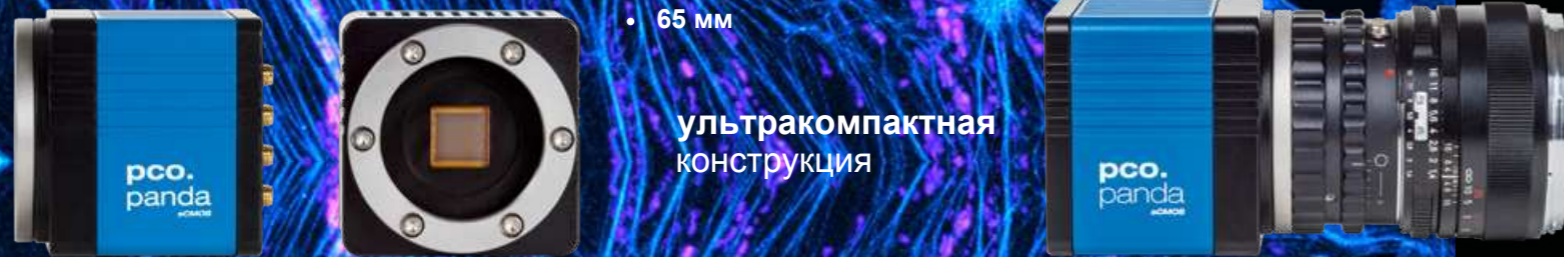


пионер в области **CMOS** технологий

**pco.**  
НАУЧНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

# pco.panda 4.2

научная sCMOS камера



• 65 мм

ультракомпактная конструкция

## pco.panda 4.2

технические характеристики

### матрица

тип матрицы	sCMOS (научная CMOS)
разрешение	2048 x 2048 пикс.
размер пикселя	6,5 мкм x 6,5 мкм
размер матрицы / диагональ	13,3 x 13,3 мм / 18 мм
режим затвора	сдвигаемый затвор
ЧКХ (MTF)	76,9 пл/мм (расчетное)
полная емкость (тип.)	45 000 e <sup>-</sup>
шум считывания (тип.) <sup>1</sup>	2,1 med e <sup>-</sup> / 2,3 rms e <sup>-</sup>
динамический диапазон (тип.)	87 дБ
квантовая эффективность	до 80 %
темновой ток (тип.)	15 e <sup>-</sup> /пиксель/с при темп. 21 °C
DSNU	0,5 rms e <sup>-</sup> при темп. 21 °C
PRNU	0,6 %

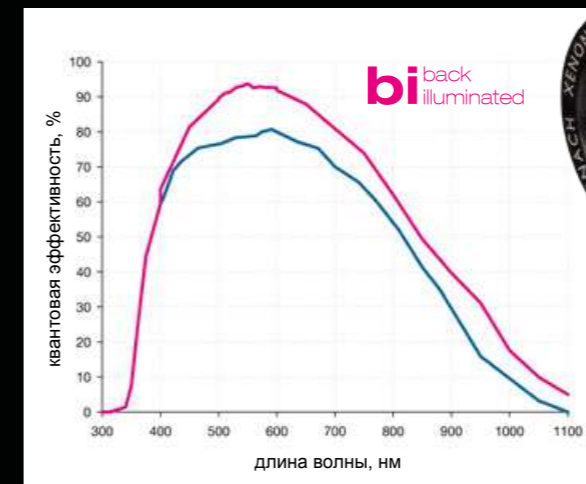
<sup>1</sup>Приведены средние (med) и среднеквадратичные (rms) значения для различных моделей шума, используемых при оценке. Все данные приведены без фильтрации.

### камера

частота кадров	40 к/с при макс. разрешении
выдержка	100 мкс ... 5 с
динамический диапазон АЦП	16 бит
коэффициент АЦП	0,65 e <sup>-</sup> /отсчет
видимая область (ROI)	по горизонтали: шаги из 4 пикселей по вертикали: шаги из 1 пикселя мин. ROI: 4x4 пикселей
нелинейность	< 0,6 %
метод охлаждения	пассивное охлаждение
входящие триггерные сигналы	триггер, вход (разъем SMA)
выходные триггерные сигналы	выдержка, занято (разъемы SMA)
интерфейс данных	USB 3.1 Gen 1
временные метки	на изображении (разрешение 1 мкс)

# новая » pco.panda 4.2 bi

сравнение квантовой эффективности pco.panda 4.2 и pco.panda 4.2 bi



квантовая эффективность до 95%



bi back illuminated

### общие параметры

питание	USB Type-C
потребляемая мощность	< 4,5 Вт
масса	420 г
температура эксплуатации	+10...+40 °C
влажность при эксплуатации	10...90 % (без конденсата)
температура хранения	-10...+60 °C
оптический интерфейс	C-mount, F-mount (опция)
сертификаты CE / FCC	есть
частота кадров	2048 x 2048 пикс. 40 к/с 2048 x 1024 пикс. 80 к/с

# КОНТАКТЫ

## Европа

PCO AG  
Donaupark 11  
93309 Kelheim, Germany (Германия)

+49 9441 2005 50  
info@pco.de  
pco.de

## Америка

PCO-TECH Inc.  
6930 Metroplex Drive  
Romulus, Michigan 48174, USA (США)

+1 248 276 8820  
info@pco-tech.com  
pco-tech.com

## Азия

PCO Imaging Asia Pte.  
3 Temasek Ave  
Centennial Tower, Level 34  
Singapore, 039190 (Сингапур)

+65 6549 7054  
info@pco-imaging.com  
pco-imaging.com

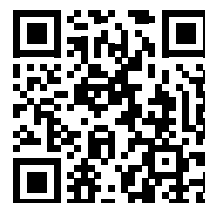
## Китай

Suzhou PCO Imaging Technology Co., Ltd.  
Suzhou (Jiangsu), P. R. China

+86 0512 67634643  
info@pco.cn  
pco.cn



Подробная информация  
приведена на сайте  
[www.pco.de](http://www.pco.de)



возможно внесение изменений без предварительного уведомления |  
линзы приобретаются отдельно  
pco.panda flyer | v1.06 | ©PCO AG, Kelheim