

FALCON EM285 CL

Цифровая черно-белая камера с ПЗС-матрицей с электронным умножением (EMCCD)

1004 x 1002 • 30 Гц • 16 бит • ■

СПЕЦИФИКАЦИЯ



Основные функции и преимущества

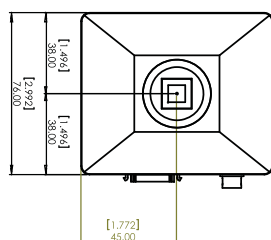
- **Датчик EMCCD разрешением 1004 x 1002** обеспечивает оптимальное разрешение изображения в условиях недостаточного освещения.
- **Технология черно-белой матрицы EMCCD** обеспечивает формирование изображений высокой чувствительности с увеличением до 1000х.
- **16-битный выход интерфейса CameraLink** обеспечивает широкий динамический диапазон.
- **65% квантовая эффективность благодаря виртуальному фазовому детектору** обеспечивает оптимальный подбор фотонов.
- **Отсутствие усилителя яркости изображения** дает оптимальную резкость черно-белого изображения в ЛЮБЫХ условиях освещения.
- **Полный покадровый перенос.** Не требуется механический затвор, считывание ПЗС-матрицы без вибрации.
- **Формирование изображений в режиме реального времени.** Оптимальная резкость изображения в ЛЮБЫХ условиях освещения.
- **Ультра компактная и прочная.** Идеальное решение для интеграции комплектного оборудования в электронно-оптические системы.

Технические характеристики камеры FACLON EM285 CL

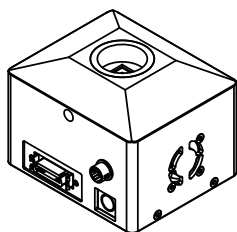
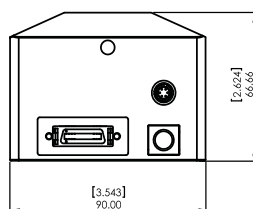
Датчик	Texas Instruments TC246SPD-B0
Тип датчика	2/3-дюймовый полный покадровый перенос Impactron
Активные пиксели	1004 x 1002
Размер пикселей	8 x 8 мкм
Активная область	8 x 8 мм
Полная емкость потенциальной ямы	30000 электронов
Глубина потенциальной ямы сдвигового регистра	80000 электронов
Нелинейность	<1%
Шум устройства опроса	<1 электрона с включенным ЭМ усилением
	<27 электронов с выключенным ЭМ усилением
Динамический диапазон	65 дБ
Кадровая частота	30 Гц
Цифровой выход	16-битный, интерфейс CameraLink (базовая конфигурация)
Пиковая квантовая эффективность	65% при 600 нм
Спектральная чувствительность	350 – 1100 нм
Режим устройства опроса	Прогрессивное сканирование
Охлаждение	-5°C при температуре наружного воздуха +20°C
Защита от расплывания изображения	Да
Крепление	С
Синхронизация	Вход и выход пускового устройства – совместимость с TTL-логикой
Питание	12 В постоянного тока ±10%
Общая мощность	< 15 Вт
Рабочая температура корпуса	-20 – +55°C
Температура хранения	-30 – +85°C
Размеры	90 x 76 x 67 мм
Вес (без объектива)	<550 г

Компания «Раптор Фотоникс Лимитед» оставляет за собой право вносить изменения в документ без предварительного уведомления и не несет ответственности за редакторские, графические или типографские ошибки.

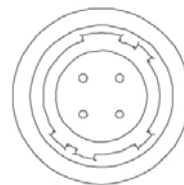
Размеры



Единицы измерения: мм
Разъем питания на камере: Herose HR 10-7R-4P
Кабельный разъем (гнездо): Herose HR 10-7R-4S



Контакты разъема



Herose HR 10-7R-4P

Выходные контакты	Вход/выход	Название сигнала
1	Vx	12 В
2	Vx	12 В
3	Vx	Земля
4	Vx	Земля

Области применения

Камеры с матрицей EMCCD компании «Раптор» идеально подходят для создания изображений слабоосвещенных мест/объектов, например:

- Для формирования гиперспектральных изображений
- Для формирования рентгеновских изображений
- В астрономии
- Для идентификации целей на дальнем расстоянии
- При лазерном детектировании в диапазоне от 800 нм до 1,06 мкм
- В бортовых электронно-оптических системах

Информация для заказа

Камера

Цифровая черно-белая камера Falcon EM285	FA285-CL
--	----------

Дополнительное оборудование

Карта EPIX CL	RPL-EPIX-EL1
Модуль Pleora CameraLink к GigE	RPL-PT1000-CL4-E
Кабель CameraLink	RPL-CL-CBL-3M
Программное обеспечение RaptorVision	RPL-VISION-CAPT
Оптические объективы	RPL-xx-xxxx

* Для уточнения ассортимента объективов обращайтесь в отдел продаж компании «Раптор Фотоникс».

Документ № SP-FA285-CL_v01