**Шаблон карточки оборудования**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название оборудования** | **Видеокамера высокоскоростная, MIRO C320, Phantom** |
| **Назначение** | **Краткое описание**  Компактная, легкая и прочная камера Miro C320. При максимальном 2 Мпикс разрешении 1920 х 1080 скорость съемки достигает до 1 480 кадр/с. Внутренний аккумулятор защищает от случайного сбоя в сети питания в момент сохранения важной информации на CineFlash или ПК/Ноутбук. C320J предназначена для работы с распределительным блоком Miro Junction Box и может быть модульной.  **Скорость съемки**  3 Гпикс/сек Макс. скорость съемки при полном разрешении 1920 x 1080 - 1480 кадр/с Макс. скорость съемки при уменьшенном разрешении 640 x 8 - 94 510 кадр/с Минимальная скорость съемки - 100 кадр/с  **Характеристики сенсора**  Сенсор: КМОП (CMOS) Разрешение: 1920 x 108 пикс Размер пикселя: 10 мкм Размер сенсора: 22.03 мм (диагональ) Динамический диапазон: 10-бит Чувствительность: ISO Монохромная 10,000 D Чувствительность: ISO Цветная 2,000 D Шаг изменения разрешения: 640 x 8  **Экспозиция**  Минимальная экспозиция: 1 мкс Автоэкспозиция  **Длительность записи**  4.4 секунды записи при максимальных параметрах съемки и объеме памяти  **Особенности**  Сегментация встроенной памяти до 63 участков Автоматический триггер по изображению Непрерывная запись Memory gate (сигнал на запись в память) Маркировка событий Временная отметка кадра IRIG Вх/Вых (модулированный и немодулированный) IRIG Вых (немодулированный) Дополнительный назначаемый IP адрес Простое обновление прошивки камеры  **Старт-стоп записи**  Программируемое положение триггера (по началу/концу и др.) Триггер по изображению Триггер-кнопка в ПО Триггер от внешних устройств (TTL, сухой контакт)  **Синхронизация**  20 нс - точность синхронизации Синхронизация кадров FSYNC (внутренняя/внешняя) IRIG Вх (модулированный и немодулированный) IRIG Вых (немодулированный)  **Сигналы**  Триггер, IRIG Вх, IRIG Вых, Ready, Aux, Ethernet (сигнал Aux назначаемый - Событие, Memgate или FSYNC)  **Подключение/Передача данных**  Gb Ethernet  **Управление камерой**  Программное обеспечение - Phantom Camera Control (PCC) Программа - Multi-Cam Пульт дистанционного управления (ПДУ): камеры C210J и C210 имеют разъем для подключения ПДУ SDK  **Видеовыход**  HD-SDI (через переходник)  **Крепление оптики**  C-mount  **Обработка видео**  Яркость Усиление Гамма Насыщенность Hue Баланс белого Цветовой интерполяционный алгоритм Flare Pedestal Тоновая кривая Фильтры Изменение цветовых настроек матрицы Зеркальное отображение и вращение изображения в ПО PCC Изменение размеров изображения и разрешения Масштабирование  **Сбор данных**  Интеграция сигналов в программное обеспечение PCC c внешних модулей данных National Instruments M - и X -Серии DAQ  **Анализ движения**  Основные инструменты измерения Дистанция Скорость Ускорение Углы и Угловая скорость Ручной и автоматической сбор точек для отслеживания Совместима со сторонними приложениями  **Поддерживаемые форматы файлов**  Cine, Cine Compressed, Cine RAW, AVI, h.264 mp4, Apple ProRes .mov, Multipage TIFF, MXF PAL, MXF NTSC, Uncompressed QuickTime, Windows BMP, OS/2 BMP, PCX, TGA, TIFF, LEAD, JPEG, JTIF, RAW, DNG, DPX  **Питание**  Питание: 16 - 32 В DC, 13 Ватт, 20 Ватт при зарядке аккумулятора Перезаряжаемый встроенный аккумулятор (от потери данных в момент сохранения) Junction Box: 20 - 32 В DC, каждый порт для камеры принимает 2 AMPS  **Габариты / Вес**  Габариты (без объектива): 73 x 73 x 82.5 мм (В x Ш x Д)  **Условия эксплуатации**  Рабочая температура: от 0° до +50° C Температура хранения: -20 до + 70 C Устойчивость к ударным нагрузкам:170G IAW MIL-STD 202G (без объектива) Устойчивость к вибрациям: 24 Grms, IAW MIL-STD 202G (без объектива)  **Интерфейс прикладного программирования**  Phantom SDK LabView MatLab  **Стандартный комплект поставки**  Все кабели приобретаются отдельно Коммутационный блок: Junction Box Программное обеспечение Phantom PCC |
| **Ссылка для бронирования** | ???? |
| **Ресурсный центр**  (к которому относится оборудование) | Ресурсный центр Биоматериалов |
| **Год выпуска** | 2020 |
| **Фото со съемки оборудования**  (прим: SIR\_2888) | Необходима съемка. Волков Илья Николаевич  https://www.phantomhs.ru/upload/iblock/dd6/c320right.png |

По ссылке вы можете ознакомиться с примером карточки:

<https://siriusuniversity.ru/equipment/bruker-avance-neo-400-mhz/>

Спасибо, что уделили время и заполнили данную информацию.