

Цифровая IP-видеокамера для распознавания номеров VOCORD NetCam4



Описание

Новое поколение видеокамер высокого разрешения VOCORD NetCam4 разработано специально для работы в системах распознавания лиц, распознавания номеров и для других задач видеоаналитики, которые требуют изображения высокого качества в меняющихся условиях освещенности.

Камеры VOCORD NetCam4 комплектуются широкой номенклатурой CCD и CMOS видеосенсоров с высокой светочувствительностью, низким собственным шумом и технологией центрального затвора «Global Shutter». В камерах реализовано встроенное управление моторизованными объективами: автоматически и вручную через web-интерфейс.

VOCORD NetCam4 выдают 2 или более независимых потока видеоданных суммарной производительностью до 2 Гбит/с.

Особенности

- Видеопоток в форматах MJPEG, RAW
- Поддержка авторегулировки диафрагмы по типу DC Drive, P-Iris
- Поддержка моторизованных объективов
- Автоматический режим подстройки к условиям съемки с различным освещением и характером снимаемых сцен
- Оптимизация качества изображения путем адаптивной подстройки параметров видеосенсора и объектива камеры, процесса обработки изображения
- Групповая синхронизация по времени нескольких камер, синхронизация с внешними источниками
- Подключение дополнительного оборудования через интерфейс RS-232C
- Управление релейными выходами и подключенными к ним исполнительными устройствами
- Передача видеоданных по сети Ethernet
- Внутренняя буферизация видеопотока для поддержания качественной передачи в нагруженных IP-сетях
- Поддержка полнофункционального удаленного доступа
- Встроенный web-сервер для удаленного управления и настройки камеры, просмотра изображения, управления исполнительными устройствами через web-интерфейс
- Разграничение прав доступа к камере через web-интерфейс

Технические характеристики

Объектив

Поддержка моторизованных объективов	Есть
Поддержка авторегулировки диафрагмы по типу DC Drive	Есть
Поддержка авторегулировки диафрагмы по типу P-Iris	Есть
Функция «День/Ночь» (подвижный ИК-фильтр с электро-механическим приводом)	Опционально для видеокамер с цветными видеосенсорами
Крепление объектива	- CS-mount; - C-mount (через адаптер)

Видео

Формат видеосигнала	MJPEG, RAW
Разрядность RAW-потока, бит/пиксел	8, 10, 12

Сетевой интерфейс

Интерфейс Ethernet	Gigabit Ethernet 1000BASE-T
Количество портов, шт.	2
Поддержка PoE (электропитание по Ethernet)	Есть, 1 порт

Интерфейсы для подключения дополнительного оборудования

Интерфейс RS-232C, шт.	2
Интерфейсы для синхронизации и управления внешними устройствами	<ul style="list-style-type: none"> - 2 входа (с гальванической изоляцией); - 3 выхода (с гальванической изоляцией); - возможность синхронизации от входа электропитания AC24V
Релейные выходы для управления внешними устройствами (в том числе стеклоочистителем, стеклоомывателем)	<ul style="list-style-type: none"> - Нормально-разомкнутые (NO) — 2 выхода; - нормально-замкнутый (NC) — 1 выход

Управление

Web-интерфейс	Есть
Автоподстройка к условиям съемки	<p>Есть, поддерживаются подстройка в следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в помещении для распознавания лиц; - на улице для распознавания регистрационных номеров автомобилей; - большой контраст между объектом и фоном, в том числе встречная засветка; - с использованием параметров, заданных пользователем
Автоподстройка экспозиции: времени экспозиции и диафрагмы	<p>Есть, поддерживаются следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обычный режим; - компенсация засветки; - компенсация глубоких теней; - автоматическая смена режимов
Адаптивное преобразование разрядности изображения.	<p>Есть, поддерживаются следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормализация гистограммы; - коррекция яркости
Автобаланс белого (для цветных камер)	Есть
Пользовательское управление диафрагмой (DC Drive)	Есть
Регулировка усиления	Есть
Настройка компрессии видеопотока MJPEG.	Есть
Временная синхронизация с другими устройствами	Есть

Электропитание

Напряжение электропитания: - по входу DC12V - по входу AC24V	<p>от 7 до 20 В от источника постоянного тока от 21 до 42 В от источника переменного тока или от 21 до 56 В от источника постоянного тока</p>
Требования к источнику питания: - от источника постоянного тока (по входу DC12V) - от источника переменного тока	<p>12 В -15/+10 %, 2 А 24 В -15/+10 %, 1 А</p>
Электропитание по Ethernet (PoE)	IEEE 802.3af, класс 3 (до 12,8 Вт)
Энергопотребление (без объектива), Вт	От 7 до 12

Массогабаритные параметры

Габаритные размеры В×Ш×Г (без объектива), мм	65×70×145
Масса (без объектива), г, не более	630

Показатели надёжности

Срок службы изделия и хранения в складских помещениях в упаковке изготовителя, лет	5
--	---



Технические характеристики моделей

Широкий модельный ряд VOCORD NetCam4 представлены черно-белыми и цветными камерами с размером сенсора от 1,4 Мп до 4,1 Мп и с частотой от 20 до 52 кадров в секунду. Это позволяет подобрать камеру почти под любую задачу видеоналитики. Для систем распознавания номеров рекомендуется использовать черно-белые камеры с размером сенсора 2,8 Мп (на 2 полосы движения) или 4,1 Мп (на 4 полосы движения). Технические характеристики наиболее популярных моделей представлены в таблице:

Параметр	Наименование модели*			
	D14M20SA	D20M33SA	D28M25SA	D41M25SA
Разрешение видеосенсора, мегапиксел	1,4	2,0	2,8	4,1
Тип видеосенсора	ПЗС	ПЗС	ПЗС	ПЗС
Число пиксел в видеосенсорах, (ширина × высота), пиксел	1392 × 1040	1920 × 1080	1936 × 1456	2336 × 1752
Цветопередача	монохромная	монохромная	монохромная	монохромная
Частота кадров при максимальном разрешении, кадр/с	20	33	25	25
Разрядность АЦП, бит, не менее	12	12	12	12
Динамический диапазон видеосенсора (по стандарту EMVA-1288), дБ, не менее	66	60	63	60
Характеристика сигнал/шум видеосенсора для максимального сигнала (по стандарту EMVA-1288), дБ, не менее	42	42	41	42
Спектральный диапазон**, нм	400...640	400...640	400...640	400...640
Типоразмер матрицы, дюйм	2/3	2/3	1/1,8"	1

* — представленные модели монохромных камер в зависимости от модификации могут оснащаться подвижным оптическим фильтром, в этом случае в наименования моделей камер добавляется индекс -DN, например D14M20SA-DN. Также в зависимости от модификации в моделях монохромных камерах может отсутствовать оптический фильтр, в этом случае в наименования моделей камер добавляется индекс -RF, например D14M20SA-RF.

** — для модификаций камер с индексом -RF спектральный диапазон составляет 400...1000 нм.

Контакты

Партнерство: partnership@vocord.ru
 Отдел продаж: sales@vocord.ru
 Связи с общественностью: pr@vocord.ru

Телефон: +7 (495) 787-26-26
 Россия, Москва
www.vocord.ru