

Серия ITC413-PW4D

Видеокамера контроля доступа с распознаванием автомобильных номеров



- Высокопроизводительные КМОП-матрица и процессор для глубокого извлечения и анализа информации о транспорте в круглосуточном режиме
- Алгоритм глубокого обучения для распознавания транспорта без номеров, а также типа, марки и цвета транспорта
- Встроенные сигнальный порт, порт данных, коммуникационный порт и контроллеры дистанционного управления помогают управлять внешними устройствами, такими как шлагбаумы на въезде и выезде
- Встроенная подсветка для упрощения монтажа и пусконаладки
- Интегрированная конструкция с монтажной коробкой и креплением, а также низкое энергопотребление
- Класс защиты IP67, IK10
- Поддерживается контроль зоны и детектор праздношатаия; активное сдерживание нарушителей световой и звуковой сигнализацией при тревогах периметра; возможен импорт пользовательских аудиофайлов и редактирование аудиофайлов
- Моторизованный вариофокальный объектив упрощает регулировку поля зрения для адаптации под различные условия наблюдения

Обзор серии

Благодаря использованию алгоритмов глубокого обучения интеллектуальная видеокамера с распознаванием автомобильных номеров способна распознавать тип транспорта, автомобильные номера, а также марку и цвет транспорта. Она предназначена для таких сценариев применения, где требуется обнаружение и распознавание транспорта. Кроме того, она поддерживает интеллектуальные видеодетекторы, которые при обнаружении определенных событий могут включать звуковую и световую сигнализацию. Видеокамера способна выполнять различные функции без подключения дополнительных устройств, что не только значительно повышает уровень безопасности, но и значительно упрощает процесс монтажа. Эта видеокамера защищена от проникновения влаги и пыли, а также от вандализма в соответствии с требованиями IP67 и IK10.

Функции

Четкое изображение

Благодаря современной КМОП-матрице видеокамера обладает широким динамическим диапазоном, высоким соотношением сигнал/шум и высокой чувствительностью, передавая четкое и яркое изображение круглосуточно, что делает ее идеальным выбором для использования в сфере контроля дорожного движения.

Высокая производительность

Высокопроизводительный процессор извлекает и анализирует информацию об автомобильном и безмоторном транспорте в режиме реального времени, предоставляя ценную информацию об их характеристиках. Эта информация полезна для эффективного принятия решений.

Высокий уровень защиты

Эта надежная и универсальная видеокамера имеет уникальную конструкцию со встроенной подсветкой и монтажной коробкой. Помимо этого, в нее интегрированы и многие другие компоненты. Она имеет класс защиты IP67 и низкое энергопотребление, что делает ее пригодной для работы в сложных условиях эксплуатации.

Простая установка

Видеокамера идеально подходит для тех сценариев применения, где требуется распознавание автомобильных номеров, способна фиксировать более 10 типов различных нарушений ПДД, собирать статистику и автоматически обнаруживать события дорожного движения. Предназначена для использования в различных сценариях дорожного контроля.

Многомерный сбор данных

Видеокамера отличается простотой в монтаже и настройке и оснащена встроенными подсветкой и моторизованным вариофокальным объективом.

Применение

Подходит для торговых центров, больниц, школ, жилых комплексов, офисных зданий и станций.

Smart ANPR | Серия ITC413-PW4D

Технические характеристики					
Камера					Интеллектуальная подсветка
Матрица	1/1.8" КМОП, 4 Мпн				В зависимости от общей освещенности наблюдаемой сцены видекамера автоматически регулирует мощность подсветки, чтобы выявить были видны детали движущихся объектов. Устройства с подсветкой теплого спектра могут автоматически регулировать мощность в зависимости от времени.
Эффективные пиксели (Г×В)	2688×1520				
Электронный затвор	Авто, вручную (1/25 с ~ 1/100000 с)				Длина волны ИК-подсветки
Диапазон скоростей для обнаружения	ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-IZ1: 80 км/ч ITC413-PW4D-Z3, ITC413-PW4D-IZ3: 120 км/ч				ITC413-PW4D-IZ1, ITC413-PW4D-IZ3: 850 нм ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-Z3: 730 нм
Чувствительность	ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-IZ1: 0.001 лк (цвет, F1.4, 30 IRE) 0.0002 лк (ч/б, F1.4, 30 IRE) 0 лк (ИК-подсветка) ITC413-PW4D-Z3, ITC413-PW4D-IZ3: 0.001 лк (цвет, F1.6, 30 IRE) 0.0002 лк (ч/б, F1.46, 30 IRE) 0 лк (ИК-подсветка)				Видео
ПЗУ	4 Гбайт				Форматы кадра
ОЗУ	1 Гбайт				Основной поток: 4М (2688×1520), 1080p (1920×1080), 720p (1280×720) Дополнительный поток: 720p (1280×720), 960Н (960×576), D1 (704×576), CIF (352×288)
Сигнал / шум	>56 дБ				Частота кадров
Развертка	Прогрессивная				Основной поток: 2688×1520 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток: 1280×720 @ 1 к/с ~ 25 к/с
Объектив					Сжатие видео
Фокусное расстояние	ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-IZ1: 2.7 мм ~ 12 мм ITC413-PW4D-Z3, ITC413-PW4D-IZ3: 8 мм ~ 32 мм				H.264 (Base): 2179 Кбит/с ~ 13047 Кбит/с H.264 (Main): 2179 Кбит/с ~ 13047 Кбит/с H.264 (High): 2179 Кбит/с ~ 13047 Кбит/с H.265: 2179 Кбит/с ~ 13047 Кбит/с MJPEG: 6537 Кбит/с ~ 39223 Кбит/с
Поле зрения	ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-IZ1: Горизонталь: 92° ~ 46.1° Вертикаль: 49° ~ 26° Диагональ: 109° ~ 52.8° ITC413-PW4D-Z3, ITC413-PW4D-IZ3: Горизонталь: 39.9° ~ 15.1° Вертикаль: 21.8° ~ 8.5° Диагональ: 46.6° ~ 17.4°				Адаптация к сцене (SSA)
Управление фокусировкой	Авто, зональная, вручную				Усиление сигнала
Количество объективов	1				Шумоподавление
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный				Зоны интереса (RoI)
Максимальная диафрагма	ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-IZ1: F1.4 ITC413-PW4D-Z3, ITC413-PW4D-IZ3: F1.6				Защита от подделки
Управление диафрагмой	ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-IZ1: авто (DC) ITC413-PW4D-Z3, ITC413-PW4D-IZ3: авто (P-Iris)				Контроль видеопотока
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация	Функции
	ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-IZ1 (2.7 мм)				Хранение
	60.4 м	24.2 м	12.1 м	6 м	
	ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-IZ1 (12 мм)				Списки
	128.7 м	51.5 м	25.7 м	12.9 м	
	ITC413-PW4D-Z3, ITC413-PW4D-IZ3 (8 мм)				Интеллектуальные видеодетекторы
	160 м	64 м	32 м	16 м	
	ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-IZ1 (32 мм)				Тревожные события
	406.9 м	162.8 м	81.4 м	40.7 м	
					Световая и звуковая сигнализация
Подсветка					Тревожные реакции
Количество источников	4				Дальность обнаружения
Управление подсветкой	Авто, вручную				Ширина полосы обнаружения
Тип подсветки	ITC413-PW4D-IZ1, ITC413-PW4D-IZ3: ИК-подсветка (850 нм) ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-Z3: Двойная подсветка (ИК-подсветка 730 нм / подсветка теплого спектра)				Сеть
Дальность подсветки	ITC413-PW4D-Z1, ITC413-PW4D-IZ1: 10 м (распознавание автомобильных номеров), 30 м (видеонаблюдение) ITC413-PW4D-Z3, ITC413-PW4D-IZ3: 20 м (распознавание автомобильных номеров), 60 м (видеонаблюдение)				Протоколы
					API
					SDK
					Совместимость
					ПО управления
					Безопасность
					Веб-клиенты
					Изображение
					Формат кодирования изображения
					Настройки изображения
					Режим "день/ночь"

Smart ANPR | Серия ITC413-PW4D

Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC	Электропитание	
Широкий динамический диапазон	WDR (140 дБ)	Питание	12 В (DC), 2 А; PoE (802.3at, тип 2, класс 4, 44 В ~ 57 В, 0.455 А ~ 0.351 А, ≤20 Вт)
Баланс белого	Авто, зональный, вручную, уличный, естественный, уличное освещение	Потребляемая мощность	Без подсветки: <6 Вт С подсветкой <12 Вт Со световой и звуковой сигнализацией: <17 Вт
Цифровое улучшение резкости (DDE)	Есть	Физические параметры	
Титры	Время, место, полоса (номер и направление), номерная пластина (номер и цвет), транспорт (скорость, цвет, тип)	Защита	IK10, IP67
Аудио		Материал корпуса	Алюминиевый сплав, пластик
Порт аудио	Есть	Размеры	396 мм × 120.8 мм × 127.8 мм 445 мм × 238 мм × 229 мм (в упаковке)
Встроенный микрофон	Есть (дальность действия 3 м, частота дискретизации 48 кГц)	Масса	Нетто: 2.3 кг Брутто: 3.2 кг
Встроенный громкоговоритель	Есть (мощность 2 Вт)	Условия эксплуатации	
Интерфейсы		Рабочая температура	-30°C ~ +65°C
Аудиовыходы	1 RCA	Рабочая влажность	10% ~ 90% (без конденсата)
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с)	Температура хранения	-40°C ~ +70°C
Тревожные входы	2 (опторазвязка, порог 5 В)	Влажность хранения	≤95% (без конденсата)
Тревожные выходы	2 (реле; 30 В (DC), 0.5 А; 50 В (AC), 500 мА)	Сертификация	
RS-485	2 (полудуплекс, сквозной, DHRS, вывод данных)	Сертификаты	CE-EMC, CE-LVD, CE-RED, FCC
Кнопка сброса	Есть	Информация для заказа	
Wiegand	1 (SHA-1, 26 бит)	Тип	Артикул
Производительность			Описание
Максимальное количество проехавшего транспорта	10 000	Интеллектуальная видеокамера с распознаванием автомобильных номеров	DHI-ITC413-PW4D-Z1
Максимальное количество подключений	10		Интеллектуальная видеокамера с распознаванием автомобильных номеров и разрешением 4 Мп (двойная подсветка, 2.7 мм ~ 12 мм, 433 МГц)
Видеоаналитика			DHI-ITC413-PW4D-IZ1
Распознавание транспорта	Распознавание типа, логотипа, цвета, номера и транспорта без номера		Интеллектуальная видеокамера с распознаванием автомобильных номеров и разрешением 4 Мп (ИК-подсветка, 2.7 мм ~ 12 мм, 868 МГц)
Метаданные видео	Есть	Интеллектуальная видеокамера с распознаванием автомобильных номеров	DHI-ITC413-PW4D-IZ3
Интеллектуальная индикация	Рамка номера, траектория движения		Интеллектуальная видеокамера с распознаванием автомобильных номеров и разрешением 4 Мп (ИК-подсветка, 2.7 мм ~ 12 мм, 868 МГц)
Распознавание логотипа транспорта	147 логотипов транспорта		DHI-ITC413-PW4D-Z3
Распознавание цвета транспорта	12 цветов: серый, черный, белый, серебристый, синий, зеленый, фиолетовый, красный, оранжевый, розовый, коричневый, желтый		Интеллектуальная видеокамера с распознаванием автомобильных номеров и разрешением 4 Мп (двойная подсветка, 4 мм ~ 32 мм, 868 МГц)
Распознавание типа транспорта	9 типов: большой автобус, тяжелый грузовик, средний грузовик, седан, фургон, легкий грузовик, средний автобус, внедорожник, минивэн, пикап	Интеллектуальная видеокамера с распознаванием автомобильных номеров	DHI-ITC413-PW4D-IZ3
Страны и регионы распознаваемых автомобильных номеров	Базовая поддержка: Арабский регион (ОАЭ, Саудовская Аравия, Марокко, Оман, Ирак, Египет, Иордания, Катар, Кувейт, Бахрейн, Ливан) Европейский регион (Нидерланды, Франция, Германия, Великобритания, Италия, Польша, Бельгия, Болгария, Сербия, Словакия, Испания, Дания, Турция, Израиль, Чехия, Босния и Герцеговина, Швейцария, Австрия, Венгрия, Румыния, Литва, Латвия, Швеция, Эстония, Португалия, Греция, Словения, Люксембург, Палестина, Ливан, Ирландия, Финляндия, Норвегия, Хорватия, Северная Македония) Русскоязычный регион (Россия, Украина, Кыргызстан, Узбекистан, Молдова, Литва, Латвия, Грузия, Азербайджан, Туркменистан) Латиноамериканский регион (Уругвай, Парагвай, Бразилия, Аргентина, Чили, Колумбия, Перу, Эквадор, Гайана) Североамериканский регион (США, Канада) Опциональная поддержка: Монголия, Япония, Филиппины, Вьетнам, Лаос, Камбоджа, Мьянма, Таиланд, Малайзия, Сингапур, Индонезия, Бангладеш, Индия, Пакистан, Кюрасао, Мексика, Гватемала, Коста-Рика, Австралия, Новая Зеландия, Тунис, Алжир, Эфиопия, Танзания, Уганда, Экваториальная Гвинея, Япония, Замбия, Мозамбик, ЮАР, Маврикий		Интеллектуальная видеокамера с распознаванием автомобильных номеров и разрешением 4 Мп (ИК-подсветка, 4 мм ~ 32 мм, 868 МГц)
Вероятность обнаружения транспорта	≥99% (в рекомендуемых условиях установки и освещенности)		Интеллектуальная видеокамера с распознаванием автомобильных номеров и разрешением 4 Мп (ИК-подсветка, 4 мм ~ 32 мм, 868 МГц)
Вероятность распознавания автомобильных номеров	≥96% (в рекомендуемых условиях установки и освещенности, для передних и задних автомобильных номеров) ≥98% (для автомобильных номеров Европейского региона)		Интеллектуальная видеокамера с распознаванием автомобильных номеров и разрешением 4 Мп (ИК-подсветка, 4 мм ~ 32 мм, 868 МГц)
Дистанционное управление		Аксессуары	PFA150
Поддержка дистанционного управления	Есть		Крепление на столб
Частотный диапазон	433 МГц, 868 МГц		
Дальность действия	15 м (в зоне прямой видимости, без помех)		

Аксессуары (опционально)



PFA150
Крепление на столб

Smart ANPR | Серия ITC413-PW4D



Размеры, мм

