

Малогабаритная камера видеонаблюдения купольного типа с CCD-матрицей «день/ночь» TK-C215V4E

JVC Professional (Япония)



Стационарная камера видео наблюдения «день/ночь» TK-C215V12E японской компании JVC Professional поставляется в алюминиевом корпусе с дымчатым куполом и предназначена для видео наблюдения в помещениях. Эта камера оснащена 12-кратным трансфокатором и шарнирным механизмом, позволяющим настраивать направление наблюдения относительно трех осей в пределах $350^\circ/\pm 80^\circ/\pm 175^\circ$ и устанавливать камеру на потолке или стене. TK-C215V12E имеет чувствительность 1,6 лк в черно-белом режиме, разрешение 540 ТВЛ и оснащена цифровым сигнальным процессором, на базе которого реализованы функции АРУ, компенсации встречной засветки и динамического баланса белого. Питание камеры может осуществляться от источника переменного тока 24 В или постоянного тока 12 В.

В отличие от других камер JVC 215 серии, эта камера видео наблюдения оснащена CCD-матрицей с построчным переносом, которая формирует цветное видео с разрешением 540 ТВЛ при освещенности до 2,9 лк и черно-белое – до 1,6 лк при относительном отверстии F1,6. Все средства настройки режимов работы камеры наблюдения вынесены на корпус камерного блока и вы можете выбрать ручной или динамический баланс белого, внутреннюю или внешнюю синхронизацию, включить или выключить компенсацию встречной засветки, АРУ, а также режим автоматического переключения между цветным и черно-белым режимами. Обладая такими характеристиками и эстетичным корпусом купольного типа, эта камера видео наблюдения может стать удачным выбором для системы видео наблюдения офиса, торгового зала и других подобных объектов.

Автоматическое переключение между цветным и черно-белым режимами

Реализованная в камере видео наблюдения функция Easy Day/Night позволяет использовать TK-C215V12E в широком диапазоне освещенностей. В дневное время камера будет осуществлять наблюдение в цветном режиме при освещенности до 2,9 лк (со штатным дымчатым куполом) или до 1,3 лк (с прозрачным куполом). Когда освещенность на объекте наблюдения падает, камера переходит из цветного в черно-белый режим работы, а ее чувствительность возрастает до 1,6 лк за счет сложения яркостных составляющих по каналам R, G, B. При переходе в черно-белый режим наблюдения функция АРУ остается активной и обеспечивает высокое качество видео даже в условиях низкой освещенности.

Функция увеличения тревожных кадров

TK-C215V12E оснащена 12-кратным трансфокатором и может переводить его в 2 предустановки, одна из которых (с меньшим коэффициентом увеличения) используется в штатном режиме видео наблюдения. В случае поступления на тревожный вход камеры



сигнала тревоги с охранного датчика, камера видео наблюдения может перейти ко второй предустановке с большим увеличением. К ТК-C215V12E, установленной над входом в охраняемое помещение, можно подключить, например, датчик присутствия. При этом, когда у входа будет появляться подвижный объект, камера будет увеличивать его изображение, а через 15 секунд, после того как объект покинет зону действия датчика, камера продолжит видео наблюдение в фоновом режиме.

Автоматизация функций камеры на базе DSP

ТК-C215V12E оснащена встроенным 10-битным цифровым сигнальным процессором (Digital Signal Processor, DSP), который в реальном времени обеспечивает отработку таких функций камеры видео наблюдения, как автоматическая регулировка усиления и компенсация встречной засветки. При этом процессор осуществляет подавление шумов в видео сигнале путем последовательного анализа пикселей в горизонтальных и вертикальных рядах изображения с CCD-матрицы камеры, помогая сформировать четкое и яркое видеоизображение.

Функция настройки баланса белого

При установке ТК-C215V12E на объектах со смешанным или нестабильным освещением может быть полезен режим динамической настройки баланса белого (Automatic Tracking White, ATW). В этом режиме камера видео наблюдения автоматически отслеживает баланс белого в диапазоне цветовых температур от 2300 до 10 000 К и формирует на выходе качественный цветной видео сигнал.

Удобство монтажа и настройки камеры видео наблюдения на объекте

В состав конструкции ТК-C215V12E входит камерный блок с трансфокатором, который установлен на шарнирный кронштейн и закрыт пластиковым куполом. Все средства настройки камеры находятся на корпусе камерного блока. Выбор требуемого направления обзора осуществляется путем поворота шарнирного кронштейна относительно трех осей в пределах $350^\circ/\pm 80^\circ/\pm 175^\circ$. Монтаж камеры максимально прост: при установке, например, в фальшпотолок достаточно закрепить монтажное основание камеры тремя винтами и защелкнуть фиксатор, а после этого установить купол. Дымчатый купол, входящий в базовый комплект поставки, надежно маскирует направление обзора камеры, но при необходимости, его можно заменить дополнительным прозрачным.



Основные технические характеристики камеры видео наблюдения ТК-С215V12Е

Параметры	Значения
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица с построчным переносом, 440 000 эф. пикселей
Синхронизация:	Внутренняя, по сети
Отношение сигнал/шум:	50 дБ (АРУ выкл.)
Разрешение камеры:	540 ТВЛ
Чувствительность в цветном режиме:	8,3 лк (F1,6, АРУ вкл., 50% видео) 2,9 лк (F1,6, АРУ вкл., 25% видео) 4,2 лк (F1,6, АРУ вкл., 50% видео) – дополнительный прозрачный купол 1,3 лк (F1,6, АРУ вкл., 25% видео) – дополнительный прозрачный купол
Чувствительность в черно-белом режиме:	4,9 лк (F1,6, АРУ вкл., 50% видео) 1,6 лк (F2,0, АРУ вкл., 25% видео) 2,4 лк (F1,6, АРУ вкл., 50% видео) – дополнительный прозрачный купол 0,8 лк (F1,6, АРУ вкл., 25% видео) – дополнительный прозрачный купол
Баланс белого:	АТW/Ручной
АРУ:	Вкл./Выкл.
Компенсация встречной засветки:	Вкл./Выкл.
Объектив:	F1,6–2,7, f=3,8–25,6 мм, 12х трансфокатор
Угол обзора объектива:	(Г)х(В): 52°х39° – 4,5°х3,4°
Настройка положения:	350°/±80°/±176°
Питание камеры:	24 В пер. тока или 12 В пост. тока, 220 мА
Рабочая температура:	-10°...+50°С (рекомендуется 0°...+40°С)
Габариты:	D145 х 117 мм
Вес:	530 г