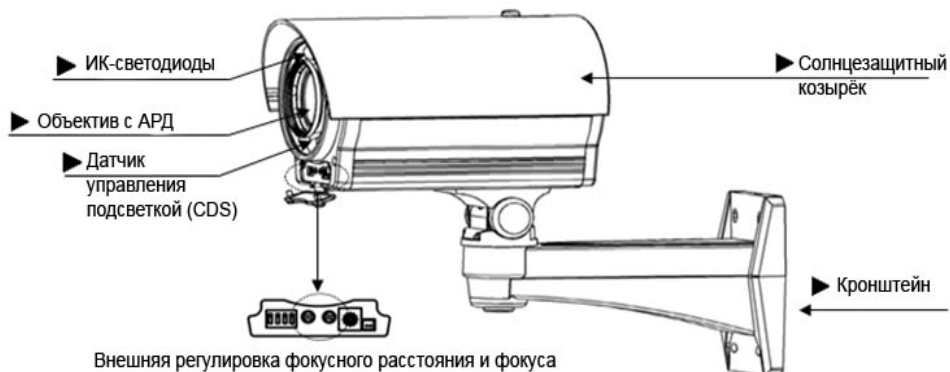


Функционал видеокамеры



Технические характеристики

Тип матрицы	1/3" SONY COLOR SUPER HAD CCD
Развёртка / Синхронизация	2:1 чересстрочная 625 линий / Внутренняя
Частота развёртки	15,625КГц (Н) / 50Гц
Гориз. разрешение	560 ТВЛ
Минимальное освещение	0.15 Лк (AGC вкл, F 1.2)
Отношение сигнал/шум	52дБ (AGC выкл)
Затвор	Автоматический электронный, 1/50 - 1/120000
Видеовыход	PAL 1Vp-p Композитный / 75 Ом
Баланс белого	АТW1/АТW2/АWС/Ручной EXT(1800°K - 10500°K) INT(4500°K - 8500°K)
SENS-UP	Выкл/Вкл (Выбор уровня x2 - x256)
BLC	Выкл/BLC/DRC (Установка уровня)
DNR	Выкл/Вкл (Установка уровня 0 - 32)
GAIN	Выкл/Вкл (Установка уровня)
Режим День/Ночь	Чёрно-Белый/Цветной/Авто/ EXT
Зеркало	Вкл/Выкл (Поворот по горизонтали/вертикали)
Маскирование	Вкл/Выкл (8 программируемых зон)
Насыщенность	Выкл/Вкл (Установка уровня)
Резкость	Выкл/Вкл (Установка уровня)
Детектор движения	Выкл/Вкл (сетка 16x12)
Цифровой зум	Выкл/Вкл (x1 - x256)
Встроенный объектив	Вариофокальный, f=6-50мм
ИК-фильтр	Да
Кол-во ИК-светодиодов	16шт.
Дальность ИК-подсветки	40-50м
Питание	Постоянный ток, 12В/130мА (ИК-подсветка вкл - макс. 500мА)
Диапазон температур	Монтаж: от -10°C до +40°C
	Рабочий: от -30°C до +50°C
Размеры	303мм x 102мм x 231мм
Вес	~1500 грамм

※ Внешний вид и характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления

Теперь Вы можете выбрать желаемую область маскирования. После выбора желаемой области Вы увидите небольшой оранжевый квадрат. Вы можете установить размер когда оранжевый квадрат находится в углу. Установка размера выполняется использованием кнопок UP (Увеличение высоты), DOWN (Уменьшение высоты) RIGHT (Уменьшение ширины), LEFT (Увеличение ширины).

7.4. SYNC (СИНХРОНИЗАЦИЯ)

INT Только внутренняя.

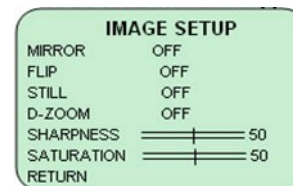
7.5. CAM ID (ИДЕНТИФИКАТОР ВИДЕОКАМЕРЫ)



Идентификатор может состоять максимум из 20 символов. Вы можете выбрать нужный символ кнопками UP(ВВЕРХ)/DOWN(ВНИЗ)/RIGHT (ВПРАВО)/LEFT(ВЛЕВО) и нажать SET. Повторите для создания нужного имени камеры. Для того, чтоб стереть все символы, наведите курсор на CLR и нажмите SET. Для перемещения идентификатора выберите POS и нажмите SET. Для завершения переместите курсор на END и нажмите SET.

7.6. IMAGE CTRL (УПРАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЕМ)

При входе в данный пункт меню отображается меню IMAGE SETUP.



MIRROR: Отображает изображение зеркально по горизонтали.

FLIP: Переворачивает изображение сверху вниз.

STILL: Видеокамера выдаёт неподвижную картинку.

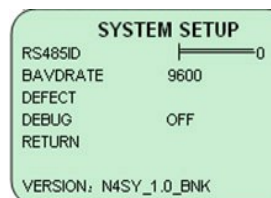
D-ZOOM (ЦИФРОВОЙ ЗУМ): Доступен в диапазоне от X1.0 до X100.

SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ): Вы можете выставить уровень резкости в диапазоне от 1 до 100.

SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ): Вы можете выставить уровень насыщенности в диапазоне от 1 до 100.

7.7. SYSTEM CTRL (СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ):

При входе в данный пункт появится следующее меню:



DEFECT: Вы можете восстановить дефектные пиксели, используя коррекцию (CORRECTION).

8. RESET (СБРОС): Вы можете сбросить все настройки на заводские нажатием на SET.

9. EXIT (ВЫХОД): Нажмите SET для выхода в главное меню.

Указания по безопасной эксплуатации

1. Электропитание видеокамеры должно обеспечиваться только стабилизированным источником постоянного тока с выходным напряжением 12В.
2. Перед первым включением видеокамеры необходимо убедиться в том, что соединительные провода (разъёмы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к неправильному функционированию либо порче оборудования.
3. Не располагайте видеокамеру в местах, где возможно попадание на объектив видеокамеры прямых солнечных лучей, в местах повышенного испарения или парообразования, а также в местах с повышенной вибрацией.
4. Рекомендуется использовать видеокамеру в указанном диапазоне температур.
5. Во избежание искажения видеосигнала, не рекомендуется устанавливать видеокамеру в непосредственной близости от источника электромагнитных помех (например, радиотелефона).
6. При установке видеокамеры избегайте внешних повреждений.
7. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации видеокамеры могут повлечь за собой выход оборудования из строя.

Гарантия

1. На товар предоставляется гарантия сроком 1 год с даты продажи. Дефектная деталь будет заменена на новую либо восстановлена и заменена заводом-изготовителем.
2. Ответственность за транспортировку товара в сервис-центр производителя возлагается на покупателя.
3. Данная гарантия распространяется только на конечного покупателя.
4. Данная гарантия не предоставляется: если производился несертифицированный ремонт или модификация устройства; в любом из случаев выхода из строя устройства, вызванного неправильной эксплуатацией или повреждений, повлечённых неверной установкой; если устройство имеет изменённые серийные номера.
5. Ответственность компании ограничена стоимостью ремонта/замены устройства, находящегося на гарантии.
6. Если Вы нуждаетесь в гарантийном сервисе, вам следует выслать товар в центр заказчика Компании либо в офис дилера.

Товар в любом случае должен сопровождаться следующим гарантийным талоном.

Наименование товара			Гарантийный срок	
Дата продажи	/день	/месяц	/год	1 год
Дата гарантийного ремонта				
Покупатель	Ф.И.О			
	Телефон			
Контакт	Ф.И.О			
	Агент			
	Телефон			

- Перед запросом сертифицированной помощи просим Вас снова прочитать инструкцию
- Просим Вас точно описать какую именно проблему с устройством Вы имеете

ISO 9001 ISO 14001 RoHS FC CE

Q-CAM

Уличная всепогодная цветная видеокамера день/ночь с подсветкой 16 ИК-светодиодами

Модель № QM-30116HVN51R

Руководство по эксплуатации

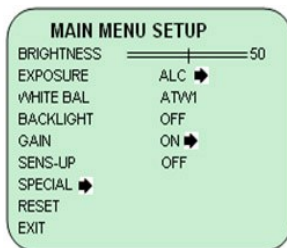


Внимательно прочтите перед эксплуатацией и сохраните для последующего использования.

Экранное меню видеокamеры

Вы можете установить желаемые настройки с помощью кнопок меню.
Для входа в экранное меню нажмите кнопку SET, на экране появится главное меню

Перемещайте стрелку кнопками ВВЕРХ/ ВНИЗ/ ВПРАВО/ ВЛЕВО.



Функции экранного меню

1. BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)

Вы можете выставить уровень яркости в пределах: от 1 до 100.

2. EXPOSITION (ЭКСПОЗИЦИЯ)

Для объектива с APД выберите режим ALC. Для объектива с ручной диафрагмой выставляется режим ELC.

2.1. Если вы выбрали режим ALC, на экране отобразится установки данного режима.



Вы увидите, что пункт LENS (ОБЪЕКТИВ) автоматически выставляется как DC (Объектив с APД).

Вы можете выставить значение затвора из следующих значений: 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/7000, 1/12000, FIX X12, FIX X10, FIX X8, FIX X6, FIX X4, FIX X2.

2.2 Если используется объектив с ручной регулировкой диафрагмы, необходимо выбрать параметр ELC.

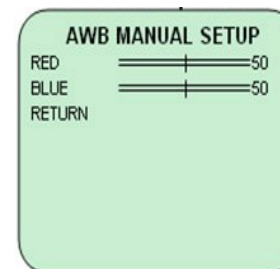
3. WHITE BAL. (БАЛАНС БЕЛОГО)

3.1 ATW1: Обычно выбирается для работы в диапазоне температуры цвета от 1800K до 10500K

3.2 ATW2:

3.3 AWC: Направьте видеокamеру на белый лист бумаги и дождитесь фокусирования видеокamеры, нажмите кнопку SET. При изменении источника света необходимо переустановить баланс белого.

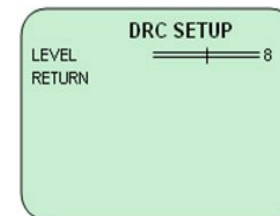
3.4 MANUAL(РУЧНОЙ): При выборе ручного регулирования баланса белого, появится меню AWB MANUAL SETUP (РУЧНАЯ УСТАНОВКА БАЛАНСА БЕЛОГО), как показано на рисунке ниже



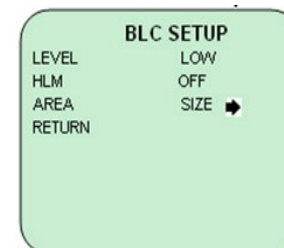
Вы можете отдельно выставить передачу по красному (RED) и синему (BLUE) цвету. Диапазон от 1 до 100.

4. BACKLIGHT (КОМПЕНСАЦИЯ ЗАДНЕЙ ЗАСВЕТКИ)

4.1 DRC (Digital WDR). Функция цифрового расширения динамического диапазона. При выборе данной функции на экран выводится меню установок DRC (DRC SETUP). Вы можете установить уровень DRC от 1 до 16



4.2 BLC (Компенсация задней засветки). При выборе режима BLC появится следующее экранное меню:



LEVEL: Вы можете выбрать уровень для BLC между LOW (низкий) и HIGH (высокий).

HLM: При выборе данного пункта Вы увидите, что яркие области закрыты серым.

AREA: Размер области может быть установлен использованием кнопок UP(ВВЕРХ)/DOWN(ВНИЗ) /RIGHT (ВПРАВО)/LEFT(ВЛЕВО).

Кнопка LEFT уменьшает ширину области, RIGHT увеличивает ширину области.

Кнопка UP уменьшает высоту области, DOWN увеличивает высоту области.

После того, как Вы установили размер области, нажмите кнопку SET.

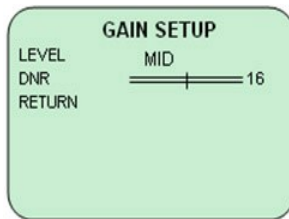
Для того, чтоб установить положение области на экране, передвиньте курсор на POS (ПОЛОЖЕНИЕ) и с кнопками UP(ВВЕРХ)/DOWN(ВНИЗ) /RIGHT (ВПРАВО)/LEFT(ВЛЕВО) установите желаемое положение области. После этого нажмите кнопку SET.

5. GAIN (КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ)

При выборе данной функции появится меню настроек коэффициента усиления (GAIN SETUP MENU)

LEVEL: Вы можете выставить уровень LOW, MID, HIGH.

DNR (ЦИФРОВОЕ ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА): Вы можете выбрать значение в диапазоне от 0 до 32.



6. SENS-UP

Вы можете установить значение повышения чувствительности в диапазоне от AUTO X2 до AUTO X256. Данная функция не работает при включённой функции AGC.

7. SPECIAL (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ)

При входе в SPECIAL появляется меню SPECIAL SETUP.



7.1 Day/Night (Режим День/Ночь)

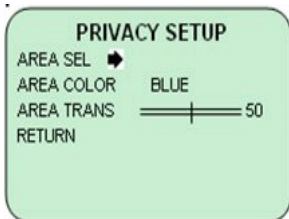
В зависимости от среды использования, Вы можете выбрать один из режимов: COLOR (Цветной), B/W (Чёрно-белый), AUTO (Автоматический), EXT.

7.2. MOTION DET (ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ)

При включении данной функции появится меню настройки детектора движения (MOTION DET SETUP)/ Кнопками UP(ВВЕРХ)/DOWN(ВНИЗ)/RIGHT(ВПРАВО)/LEFT(ВЛЕВО) выберите желаемые области детектирования. Для выбора области нажмите кнопку SET, область закрасится синим. Повторите шаги, описанные выше до получения нужной зоны детектирования. Кроме того, Вы можете настроить уровень чувствительности (SENSIVITY) в диапазоне от 1 до 100. Для сохранения изменений нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 2 секунд.

7.3. PRIVACY (МАСКИРОВАНИЕ)

При включении функции PRIVACY появляется меню PRIVACY SETUP.



AREA SEL. Вы можете выбрать для скрытия 8 областей.

После нажатия кнопки SET Вы увидите небольшой оранжевый квадрат в центре выбранной области

Знакомство с видеокамерой

В видеокамере QM – 30116HVN51R установлена матрица 1/3" SONY Super HAD CCD разрешением 560 ТВЛ и используется технология улучшенной цифровой обработки сигнала. С помощью экранного меню могут быть установлены различные функции, такие как BLC/ DNR/ Баланс Белого/ SENS-UP/ GAIN/ Зеркало/ Детектор Движения/ Маскирование/ Цифровой зум. Кроме того, с помощью экранного меню есть возможность корректировать такие характеристики изображения как Яркость/ Контраст/ Резкость/ Насыщенность цвета.

Функция автопереключения режима День/Ночь имеет широкие диапазоны работы и делает данную видеокамеру пригодной для работы в условиях с различной освещённостью. В условиях обычной или высокой освещённости видеокамера работает в цветном режиме. При снижении освещённости видеокамера автоматически переключается в чёрно-белый режим. В QM-30116HVN51R есть мощная инфракрасная подсветка (до 40-50м) и инфракрасный фильтр. Подсветка решает проблему использования видеокамеры в условиях низкой освещённости. ИК-фильтр позволяет получить идеальные цвета днём и чистое изображение ночью.

Система цифрового подавления шумов (DNR) эффективно убирает шумы, делая изображение чище и ярче. Данная функция наиболее эффективна при работе видеокамеры в условиях низкой освещённости.

В видеокамере QM-30116HVN51R используется высококачественный вариофокальный объектив с фокусным расстоянием 6 - 50мм. Пользователь может выбрать необходимый режим работы объектива: либо с автоматической регулировкой значения диафрагмы (АРД), либо с ручной (РРД).

Диапазон рабочих температур позволяет использовать видеокамеру QM-30116HVN51R в решении широкого спектра задач.

Устройство видеокамеры



Размеры и комплектация

