



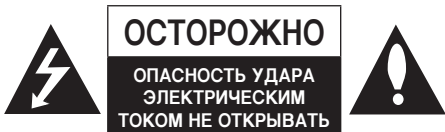
Руководство пользователя

Цветная видеокамера

Перед монтажом, эксплуатацией или настройкой этого изделия
досконально ознакомьтесь с инструкцией.

Модели
LV803

P/NO : MFL62723768



ОСТОРОЖНО: ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ ИЛИ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ЧАСТЬ). ВНУТРИ ОТСУТСТВУЮТ ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ УЗЛЫ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К СЕРВИСНОМУ ПЕРСОНАЛУ.



Символ молнии в равностороннем треугольнике оповещает пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения в корпусе изделия, величина которого может создать опасность удара электрическим током для персонала.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике оповещает пользователя о наличии важных эксплуатационных и сервисных инструкций в документации, поставляемой с изделием.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC: Федеральная комиссия по электросвязи США предупреждает - это оборудование может излучать или принимать электромагнитное излучение радиочастотного диапазона. Изменения или модификации данного оборудования могут привести к вредным электромагнитным помехам, если только эти изменения не разрешены данным руководством по эксплуатации. Пользователь может утратить право эксплуатировать данное оборудование вследствие внесения неутвержденного изменения или модификации.

Руководящие примечания: Часть 15 FCC

Оборудование испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А, часть 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны в целях обеспечения приемлемых мер защиты оборудования, работающего в коммерческой сфере, от вредных электромагнитных помех.

Оборудование создает, использует и может излучать электромагнитную энергию радиочастотного диапазона, поэтому монтаж изделия с отступлениями от требований настоящего руководства, может стать источником вредных электромагнитных помех коммуникационным радиоканалам. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может также привести к появлению вредных электромагнитных помех, в этом случае пользователю придется устранять такие помехи методом проб и ошибок.

- Пользователь камеры должен обеспечить подходящие кабельные каналы и кабельные вводы.
- Осторожно: существует опасность взрыва аккумулятора при его неверной установке. В случае замены аккумулятора рекомендуется использовать аккумулятор такого же или аналогичного типа. Утилизация аккумуляторов производится в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Сквозные отверстия в металле, сквозь которые пропускаются изолированные провода, должны иметь гладкие, хорошо скругленные кромки или оснащаться втулками.

Внимание: не допускается монтаж изделия в тесном пространстве, таком, как книжный шкаф или аналогичном месте.

Внимание: электромонтаж должен выполняться в соответствии с государственными правилами ANSI/NFPA 70.

Внимание: данное изделие относится к классу A. В домашних условиях это изделие может стать источником радиопомех, и пользователю может потребоваться принять меры по их устранению.

Внимание: не подвергайте изделие воздействию дождя или влаги во избежание удара электрическим током.

Осторожно: монтаж должен производиться квалифицированным сервисным персоналом и соответствовать всем местным правилам.

Осторожно: во избежание удара электрическим током не открывайте корпус изделия. Техническое обслуживание должно осуществляться только квалифицированным персоналом.

Осторожно: не допускается попадание воды на аппаратуру (капли или брызги), не допускается установка на аппаратуру сосудов, наполненных жидкостью, таких например, как вазы.

Чтобы отключить питание, вытащите вилку кабеля питания из розетки. Устанавливая устройство, убедитесь, что вилка расположена в легкодоступном месте.

Утилизация старого оборудования



1. Символ на устройстве, изображающий перечеркнутое мусорное ведро на колесах, означает, что на изделие распространяется Директива 2002/96/ЕС.
2. Электрические и электронные устройства должны утилизироваться не вместе с бытовым мусором, а через специальные места, указанные правительственными или местными органами власти.
3. Правильная утилизация старого оборудования поможет предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.
4. Для получения более подробных сведений о старом оборудовании обратитесь в администрацию города, службу, занимающуюся утилизацией или в магазин, где был приобретен продукт.

CE Компания LG Electronics подтверждает, что её продукция соответствует необходимым требованиям, а также другим нормам согласно директивам ЕС 2004/108/ЕС, 2006/95/ЕС и 2009/125/ЕС.

Представитель в Европе:

LG Electronics Service Europe B.V.
Veluwezoom 15, 1327
AE Almere, The Netherlands
(Tel : +31-(0)36-547-8888)

Важные инструкции по технике безопасности

1. Прочтите эти инструкции.
2. Храните эти инструкции в надежном и доступном месте.
3. Обращайте внимание на все предупреждения.
4. Соблюдайте все инструкции.
5. Не эксплуатируйте данное изделие вблизи воды.
6. Чистите изделие только сухой тканью.
7. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Монтируйте изделие согласно инструкциям изготовителя.
8. Не размещайте изделие вблизи источников тепла, таких, как радиаторы, нагреватели, печи или другой аппаратуры (например, усилителей), выделяющей тепло.
9. Не нарушайте защитных функций специальной или заземляющей сетевой вилки. Специальная сетевая вилка оснащается двумя плоскими контактами, причем один из них шире другого. Заземляющая сетевая вилка оснащается двумя рабочими контактами и третьим заземляющим контактом. Третий широкий заземляющий контакт предназначен для обеспечения безопасности. Если вилка, которой комплектуется изделие, не подходит к сетевой розетке на месте установки, обратитесь к электрику по поводу замены розетки.
10. Не допускайте, чтобы кто-либо вставал на сетевой шнур, а также частичного зажима шнура у вилок, сетевых розеток и точек вывода из корпуса изделия.
11. Пользуйтесь только приспособлениями и аксессуарами, указанными изготовителем.
12. Пользуйтесь только тележкой, стойкой, штативом, кронштейном или столиком, указанным изготовителем или продаваемым совместно с изделием. Соблюдайте осторожность, перемещая тележку с закрепленным на ней изделием, чтобы избежать телесных повреждений при опрокидывании.
13. Выключайте изделие во время грозы или при длительной невооруженности изделия.
14. По поводу всех операций технического обслуживания обращайтесь к квалифицированному сервисному персоналу. Техническое обслуживание требуется при любом повреждении изделия, например, при повреждении сетевого шнура, попадании жидкостей или посторонних предметов внутрь изделия, воздействии на изделие дождя или влаги, нештатной работе изделия или его падении.



Указания по технике безопасности

Источник питания

Данная камера должна подключаться только к сертифицированному/указанному в списке источнику питания переменного тока напряжением 24 В или постоянного тока напряжением 12 В класса 2.

Примечание:

При работе камеры в режиме синхронизации по сети питания следите за частотой переменного тока.

Обращение с устройством

Не проливайте воду и другие жидкости на устройство. Не вставляйте легковоспламеняющиеся или металлические предметы внутрь корпуса устройства. Наличие посторонних предметов внутри корпуса может привести к поломке камеры либо вызвать пожар или поражение электрическим током.

- С помощью вентилятора удалите пыль и грязь с поверхности объектива.
- Для очистки внешней поверхности корпуса используйте сухую чистую ветошь. Если поверхность сильно загрязнена, используйте ветошь, смоченную небольшим количеством нейтрального моющего средства, после чего насухо протрите поверхность.

- Не используйте летучие растворители, например разбавители, спирт, бензин и инсектициды. Они могут повредить поверхность камеры или негативно повлиять на ее работоспособность.

Место эксплуатации и хранения

Не следует использовать камеру для съемки слишком ярких объектов (например, осветительных приборов) в течение продолжительного периода времени. Далее перечислены места, в которых не следует эксплуатировать или хранить устройство.

- Места с чрезвычайно высокой или низкой температурой (диапазон рабочих температур составляет от -10 °C до +50 °C, однако рекомендуется эксплуатировать устройство в диапазоне температур от 0 °C до +45 °C).
- Влажные или запыленные места.
- Места, незащищенные от дождя.
- Места с сильной вибрацией.
- Места, расположенные рядом с генераторами мощного электромагнитного излучения, такими как радио- или телевизионные передатчики.

Содержание

Характеристики	8	Настройка SENS-UP	26
Детали и функции	9	Настройки баланса белого.....	26
Подключения.....	11	Настройка «ДЕНЬ/НОЧЬ»	27
Основное подключение	11	Настройка детектора движения	28
Монтаж	12	Настройка «3D-DNR»	29
Установка камеры без кронштейна	12	Настройка конфиденциальности.....	30
Установка камеры с кронштейном	14	Меню «Другие настройки»	31
Настройка изображения.....	16	Настройка уровня цифрового масштабирования	31
Работа с меню	19	Настройка цифрового преобразования.....	32
Обзор меню экранного дисплея (OSD).....	20	Настройка резкости	32
Общие указания по эксплуатации	22	Настройка стабилизации	33
Настройки идентификации камеры	22	Настройка цвета.....	33
Настройки экспозиции	23	Настройка синхронизации.....	34
Настройка WDR/BLC.....	23	Установка имени пользователя.....	34
Настройка яркости.....	24	Настройка языка	35
Настройка AGC.....	25	Сброс настроек.....	36
Настройка скорости затвора	25		
		Технические характеристики	37

Характеристики

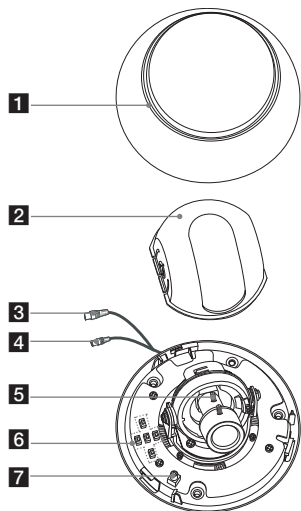
Эта цветная видеокамера предназначена для установки в систему видеонаблюдения в помещении.

В данном руководстве содержатся указания о том, как установить и использовать вашу цветную видеокамеру в системе видеонаблюдения.

Если вам необходима какая-либо техническая поддержка, обратитесь в авторизованный центр технического обслуживания.

- CCD размером 6 мм обеспечивает высокое разрешение и высокую чувствительность
- 2,8 мм до 11 мм объектив с переменным фокусным расстоянием
- Функция «День-ночь» (фильтр IR Cut)
- 560 телевизионных линий в горизонтальной плоскости
- Высокая чувствительность при минимальной освещенности объекта 0,0002 люкс (режим Sens-Up, F1,2)
- ВЛС (компенсация яркости тона) позволяет работать в условиях различной освещенности
- Хороший показатель отношения сигнал-шум 52 дБ
- Внутренняя / синхронизация с частотой строк (внешний)
- Источник питания : Автоматическое переключение между постоянным током с напряжением 12 В и переменным током с напряжением 24 В
- Синхронизация по сети питания при использовании источника переменного тока напряжением 24 В.
- Крышка купола: защищена от умышленной порчи

Детали и функции



1 Крышка купола

2 Крышка объектива

3 Разъем видеовыхода (типа BNC)

4 Разъем подключения электропитания

Работает от внешних источников питания переменного тока с напряжением 24 В или постоянного тока с напряжением 12 В.

5 Ручка фиксации фокусировки

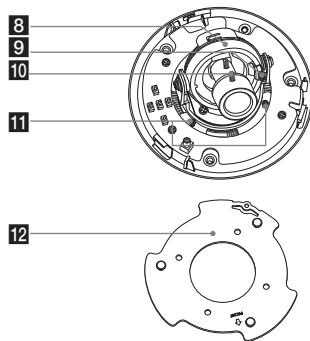
Фиксирует фокус после регулировки.

6 Клавиши управления меню Настройка

7 Разъем видеовыхода

При установке камеры используйте этот разъем для проверки изображения, подключив его к переносному монитору.

Детали и функции



- 8 Регулятор горизонтального направления**
Регулирует горизонтальное направление для получения нужного уровня изображения.
- 9 Винт фиксации азимута**
Фиксирует угол наклона после регулировки.
- 10 Ручка фиксации увеличения**
Фиксирует увеличение после регулировки.
- 11 Винт крепления основания**
Фиксирует положение панорамирования после регулировки.
- 12 Монтажный кронштейн камеры**
Данный кронштейн служит для установки камеры на потолке.

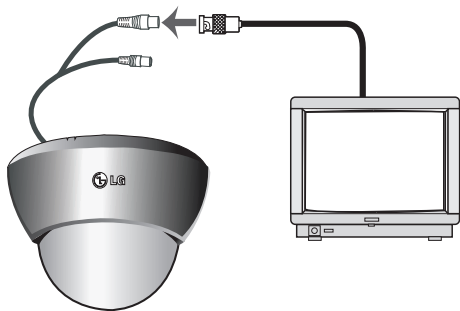
Подключения

Основное подключение

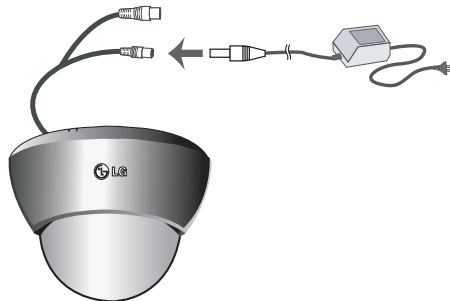
Периферийные устройства (видеомагнитофон, монитор, объектив и т.д.), адаптор переменного тока и кабели в комплект поставки не входят.

1. Подключение монитора.

Создайте соединение для передачи видеосигнала между камерой и монитором или видеомагнитофоном, записывающим в замедленном темпе.

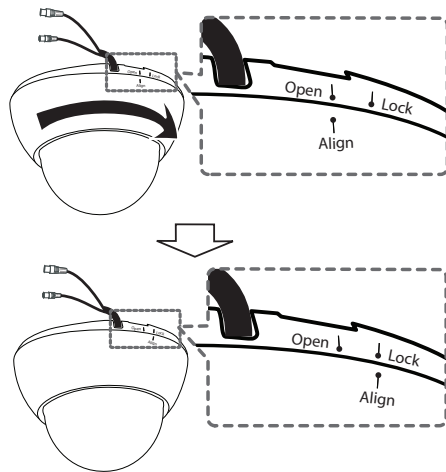
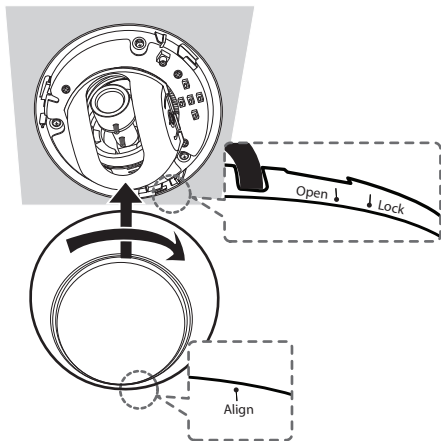


2. Подключите к внешнему источнику питания переменного тока с напряжением 24 В или постоянного тока с напряжением 12 В.



Монтаж

3. Установите крышку камеры на ее корпус. Для достижения должной ориентации, при сборке камеры воспользуйтесь меткой центровки.

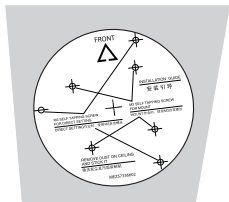


Монтаж

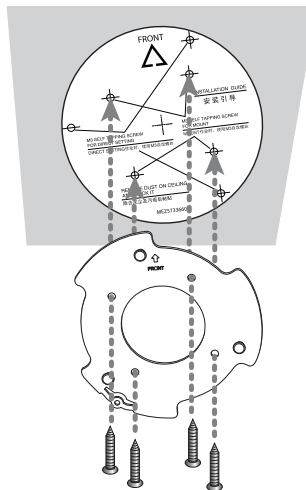
Установка камеры с кронштейном

Данную камеру можно установить непосредственно на поверхность стены или потолка с помощью кронштейна, входящего в комплект.

1. Воспользуйтесь направляющим шаблоном, для проверки места установки. Поверните переднюю часть наклейки по направлению к интересующей области.

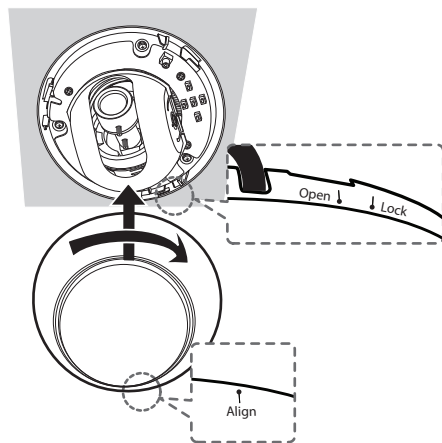
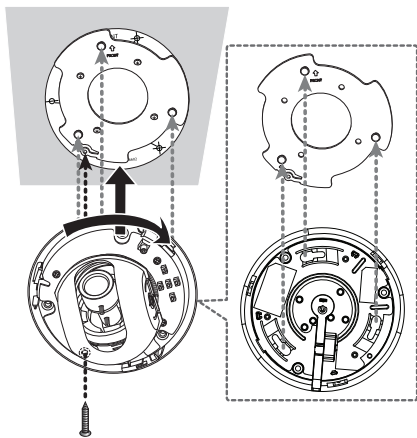


2. Прикрепите кронштейн камеры к потолку.

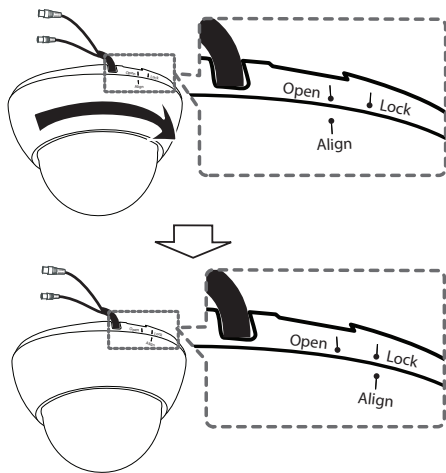


Монтаж

3. Прикрепите корпус камеры к кронштейну. Затяните винт, чтобы зафиксировать корпус камеры на кронштейне.
4. Установите крышку камеры на ее корпус. Для достижения должной ориентации, при сборке камеры воспользуйтесь меткой центровки.



Монтаж

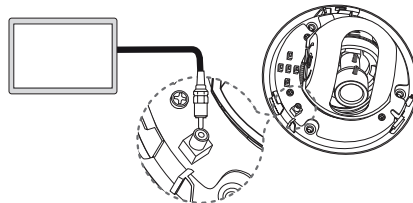


Настройка изображения

Вручную можно настроить углы панорамирования/ наклона/горизонтального направления, фокусное расстояние и увеличение при подключении монитора.

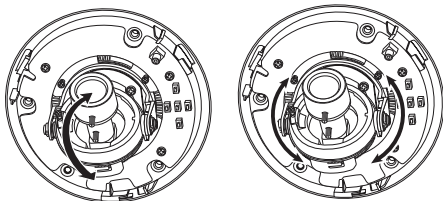
Примечания:

- Не используйте объектив камеры при настройке углов панорамирования, наклона и горизонтального направления.
 - Передача видеосигнала на разъем BNC будет прерван при подключении переносного монитора к видеоразъему.
1. Снимите колпак.
 2. Снимите крышку объектива.
 3. Подключите переносной монитор к видеоразъему.

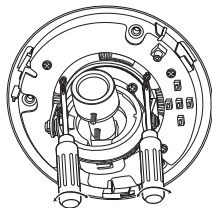


Монтаж

4. Настройте положение панорамирования/наклона камеры.

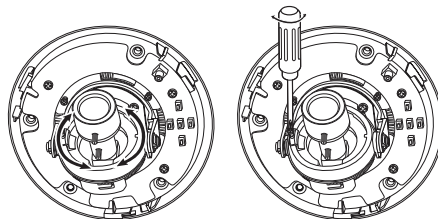


- 4-1. Затяните винт крепления основания.



5. Настройте угол горизонтального направления.

- 5-1. Затяните винт фиксации азимута.

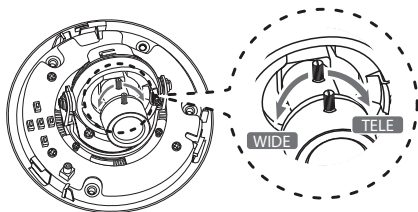


6. Настройте увеличение.

- 6-1. Разблокируйте крепеж увеличения.

- 6-2. Вращайте крепеж для настройки увеличения.

Монтаж

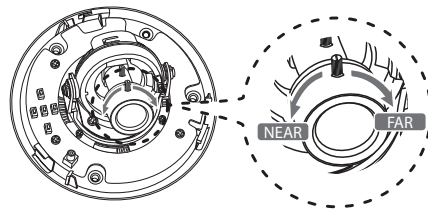


6-3. Заблокируйте крепеж.

7. Настройте фокусное расстояние.

7-1. Разблокируйте крепеж фокуса.

7-2. Вращайте крепеж для настройки фокуса.



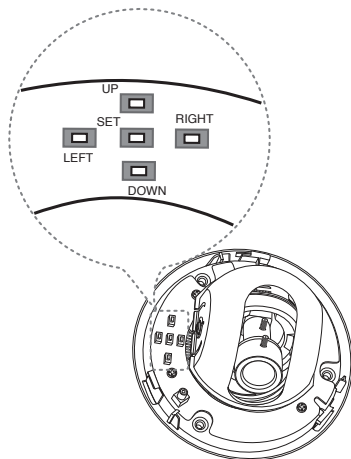
7-3. Заблокируйте крепеж.


8. Присоедините крышку объектива.

9. Установите колпак.

Работа с меню

В этой камере используется экранное МЕНЮ пользователя. При установке элементов меню используйте следующие кнопки.



- **Кнопка «Вверх»:**
перемещает курсор вверх. Используется для выбора элемента или изменения параметров.
- **Кнопка «Вниз»:**
перемещает курсор вниз. Используется для выбора элемента или изменения параметров.
- **Кнопка «Вправо»:**
перемещает курсор вправо. Используется для выбора элемента или изменения параметров выбранного элемента. Значение параметра изменяется при каждом нажатии кнопки.
- **Кнопка «Влево»:**
перемещает курсор влево. Используется для выбора элемента или изменения параметров выбранного элемента. Значение параметра изменяется при каждом нажатии кнопки.
- **Кнопка «Установить»:**
используется для выполнения выбранного действия и отображения меню второго уровня для элементов, помеченных знаком .

Работа с меню

Обзор меню экранного дисплея (OSD)

В таблице ниже представлены списки элементов меню и параметров. Путем регулировки элементов меню камеру можно настроить в соответствии со своими требованиями.

Главное меню	Меню второго уровня	Содержание	
ИД КАМЕРЫ	-	ВЫКЛ, 1 до 255	
ЭКСП-ЦИЯ	ALC/ ELC	WDR/BLC	ВЫКЛ/WDR/BLC/ HSBLC
		ЯРКОСТЬ	0 до 100
		AGC	ВЫКЛ/НИЗКИЙ/ СРЕДНИЙ/ ВЫСОКИЙ
		ЗАТВОР	X512, ..., x2, АВТО, ВЫКЛ, A.FLK, 1/160, ..., 1/90 000
		SENS-UP	ВЫКЛ АВТО
		ВЫХОД	Р/Т/Е

Главное меню	Меню второго уровня	Содержание	
БАЛ. БЕЛ.	АТW		
	АWС		
	ВРУЧНУЮ	ТЕМ.ЦВЕТА	КОМН/УЛИЧ
		КРАСНЫЙ	-100 до 100
СИНИЙ		-100 до 100	
	ВЫХОД	Р/Т/Е	
ДЕНЬ / НОЧЬ	АВТО	УРОВЕНЬ	НИЗКИЙ/ СРЕДНИЙ/ ВЫСОКИЙ
		ЗАДЕРЖКА	5, 10, 15, 30, 60 СЕК.
		ВЫХОД	Р/Т/Е
	ДЕНЬ		
	НОЧЬ		
ОБН. ДВ-Я	ВКЛ	НОМЕР ЗОНЫ	ЗОНА 1 до 4
		С. ЗОНЫ	ВКЛ/ВЫКЛ
		ВЫСОТА	12 до 100
		ШИРИНА	16 до 100
		ВЕРТИКАЛЬ	6 до 94
		ГОРИЗОНТ.	8 до 92
		ЧУВСТ-СТЬ	0 до 100
	ВЫХОД	Р/Т/Е	
ВЫКЛ			

Работа с меню

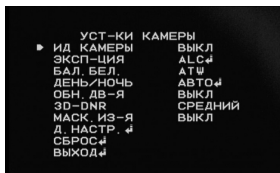
Главное меню	Меню второго уровня	Содержание	
3D-DNR	ВЫКЛ	-	
	НИЗКИЙ	-	
	СРЕДНИЙ	-	
	ВЫСОКИЙ	-	
МАСК.ИЗ-Я	ВЫКЛ	-	
	ВКЛ	НОМЕР МАСКИ	МАСКА1 до МАСКА8
		С. МАСКИ	ВКЛ/ВЫКЛ
		ЦВЕТ	СЕРЫЙ, БЕЛЫЙ, ЧЕРНЫЙ
		ВЫСОТА	4 до 100
		ШИРИНА	4 до 100
		ВЕРТИКАЛЬ	2 до 98
		ГОРИЗОНТ.	2 до 98
		ВЫХОД	R/T/E

Главное меню	Меню второго уровня	Содержание	
Д.НАСТР.	D-ZOOM	ВЫКЛ	
		ВКЛ	ZOOM
			ПАНОРАМ-Е
			УГОЛ
	ВЫХОД		
	D-ЭФФЕКТ	ВЫКЛ/ V/ O/ П	
	ЧЕТКОСТЬ	0 до 68	
	СТАБИЛИЗАЦИЯ	ВЫКЛ/ ВКЛ	
	ЦВЕТ	ВЫКЛ/ ВКЛ	
	СИНХРО	INT / LL	
	ИМЯ П-ЛЯ	ВЫКЛ/ ВКЛ	
	ЯЗЫК	ENG/ РУССКИЙ (Поддерживаемые языки, могут отличаться в зависимости от модели)	
	ВЫХОД	R/T/E	
СБРОС	ПЕРЕЗАГРУЗКА	-	
	СБРОС УМ.	-	
	ВЫХОД	R/T/E	
ВЫХОД	-	-	

Работа с меню

Общие указания по эксплуатации

1. Нажмите кнопку **[SET]**.
На экране появится меню настройки.



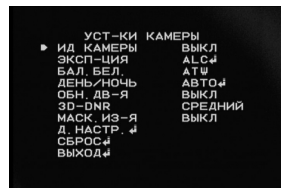
2. Для выбора параметра используйте кнопку **[UP]** или **[DOWN]**, а затем нажмите кнопку **[SET]**. На экране появляется меню второго уровня.
3. Выберите параметр в меню второго уровня с помощью кнопки **[UP]** или **[DOWN]**.
4. Выберите значение посредством кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]**.
5. Выберите пункт меню **[ВЫХОД]** или нажмите кнопку **[SET]** для выхода из меню настроек. В меню второго уровня посредством кнопки **[UP]** или **[DOWN]**

выберите пункт меню **[ВЫХОД]**, а затем с помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите режим и нажмите **[SET]** для выхода из меню настроек.

- R: возврат к предыдущему экрану.
- T: возврат к предыдущему экрану меню Настройки Камеры1.
- E: выйти из меню настроек.

Настройки идентификации камеры

Можно использовать идентификатор камеры (ИД КАМЕРЫ), чтобы назначить камере номер.

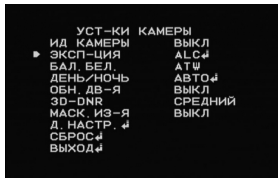


Работа с меню

1. Выберите в меню [УСТ-КИ КАМЕРЫ] пункт [ИД КАМЕРЫ].
2. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите «ИД КАМЕРЫ» (ВЫКЛ, 1 до 255).

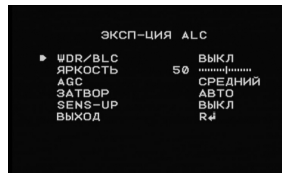
Настройки экспозиции

Параметры экспозиции можно настроить с помощью меню [ЭКСП-ЦИЯ]. Выберите в меню [УСТ-КИ КАМЕРЫ] пункт [ЭКСП-ЦИЯ]. Нажмите кнопку [SET], чтобы открыть меню [ЭКСП-ЦИЯ].



Настройка WDR/BLC

Выберите вариант WDR/BLC, чтобы ясно рассмотреть объект при фоновой подсветке.



1. Выберите пункт [WDR/BLC].
2. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите режим, а затем нажмите кнопку [SET].
 - WDR: Воспользуйтесь регулировкой яркости предмета и фонового изображения, чтобы одновременно ясно увидеть фоновое изображение и предмет при фоновой подсветке. Установите предел WDR.
> ОГР. WDR: НИЗКИЙ ↔ СРЕДНИЙ ↔ ВЫСОКИЙ
 - BLC: Воспользуйтесь регулировкой яркости предмета, чтобы ясно увидеть предмет при фоновой подсветке. Установите предел BLC.
> ОГР. BLC: НИЗКИЙ ↔ СРЕДНИЙ ↔ ВЫСОКИЙ

Работа с меню

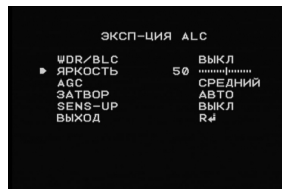
- **HSBLC:** Воспользуйтесь маской яркости конкретной области, чтобы увидеть предмет более четко. Режим HSBLC активируется автоматически только для сцены с низкой освещенностью.
 - > **УСТ. 3.:** нажмите кнопку **[LEFT]** или **[RIGHT]**, чтобы выбрать требуемую область, а затем с помощью кнопки **[UP]** или **[DOWN]** включите (ВКЛ) или выключите (ВЫКЛ) использование выбранной области. Нажмите кнопку **[SET]**, чтобы выйти из меню настройки области.
 - > **СП. СЕР.:** нажмите кнопку **[LEFT]** или **[RIGHT]**, чтобы выбрать градацию серого: СЕРЫЙ ↔ Т-С ↔ ЧЕРНЫЙ.
 - > **УРОВЕНЬ:** с помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите уровень яркости (5 уровней).
 - > **С. МАСКИ:** с помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** включите (ВКЛ) или выключите (ВЫКЛ) использование маски. Если параметр «С. МАСКИ» включен, то режим маски будет

активирован только при автоматическом включении режима HSBLC.

- **ВЫКЛ:** не используется.

Настройка яркости

Можно установить желаемый уровень яркости (от 0 до 100).

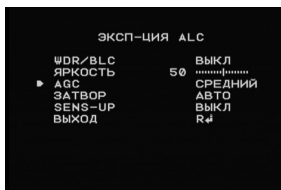


1. Выберите пункт **[ЯРКОСТЬ]**.
2. С помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите уровень яркости.

Работа с меню

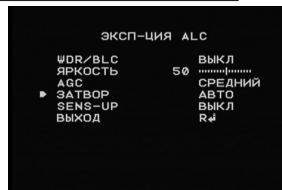
Настройка AGC

Если изображение слишком темное, измените максимальное значение [AGC], чтобы сделать изображение светлее.



1. Выберите пункт [AGC] («Автоматическая регулировка усиления»).
2. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите требуемый режим.
(ВЫКЛ ↔ НИЗКИЙ ↔ СРЕДНИЙ ↔ ВЫСОКИЙ)

Настройка скорости затвора

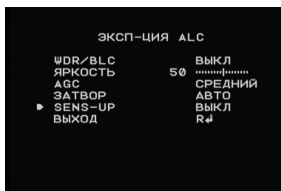


1. Выберите пункт [ЗАТВОР].
2. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] установите скорость затвора.
(АВТО ↔ ВЫКЛ ↔ A.FLK ↔ 1/160, ..., 1/90 000
↔ x512, ..., x2)

Работа с меню

Настройка SENS-UP

Используется для увеличения чувствительности изображения, если изображение нечеткое из-за темных условий съемки.



1. С помощью кнопки [UP] или [DOWN] выберите пункт [SENS-UP].
2. Для выбора режима воспользуйтесь клавишами [LEFT] или [RIGHT].
 - АВТО: Настройте чувствительность картинки автоматически.
 - > ОГР. SENS-UP: Установите предельное значение параметра SENS-UP с помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT].
 - > ВЫХОД: Выберите режим и нажмите [SET], чтобы выйти из меню.

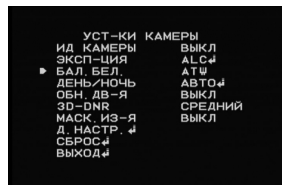
- ВЫКЛ: не используется.

Примечание:

Если вы выбрали настройку ЗАТВОР, отличную от АВТО, в меню [ЗАТВОР] или [AGC] со значением [ВЫКЛ], настройка [SENS-UP] недоступна, а на дисплее появляется значок [---].

Настройки баланса белого

Можно выбрать один из трех режимов регулировки баланса белого.



1. Выберите пункт [БАЛ. БЕЛ.].
2. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите режим, а затем нажмите кнопку [SET].

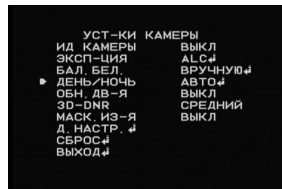
Работа с меню

- АТW (автоматическое слежение за балансом белого): диапазон цветовых температур для достижения правильного баланса белого составляет приблизительно 1 700 К до 11 000 К. Может не получиться обеспечить правильный баланс белого в следующих условиях.
 - > Если цветовая температура выходит за пределы диапазона 1 700 К до 11 000 К.
 - > Если в наблюдаемой сцене преобладают объекты высокой цветовой температуры, такие как синее небо или заходящее солнце.
 - > Если сцена наблюдается в сумеречное время суток.
- АWC: выбрав режим АWC, вы сможете настраивать баланс белого автоматически с помощью кнопки **[SET]**.
- ВРУЧНУЮ: параметры баланса белого можно настраивать вручную.
 - > ТЕМ.ЦВЕТА: с помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите требуемый режим.
 - КОМН: диапазон цветовых температур, соответствующий

правильному балансу белого, равняется ориентировочно 3 200 К.

- УЛИЧ: диапазон цветовых температур, соответствующий правильному балансу белого, равняется ориентировочно 5 100 К.
- > КРАСНЫЙ : установите оптимальное значение усиления красного цвета.
- > СИНИЙ: установите оптимальное значение усиления синего цвета.

Настройка «ДЕНЬ/НОЧЬ»



1. Выберите пункт [ДЕНЬ/НОЧЬ].

Работа с меню

2. С помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите требуемый режим функции «День-ночь».
- АВТО: в этом случае режим «День-ночь» можно изменять автоматически.

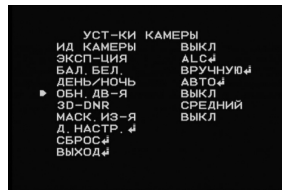
Примечание:

Если значение параметра AGC будет установлено в **[ВЫКЛ]** или **ЗАТВОР** устанавливается в один из параметров функции **ЗАТВОР** за исключением **АВТО** в меню **[ЭКСП-ЦИЯ]**, режим **АВТО** функции **ДЕНЬ/НОЧЬ** будет недоступен, а вместо него отображается значок **[--]**.

- > **УРОВЕНЬ**: с помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите требуемый уровень. (**НИЗКИЙ** ↔ **СРЕДНИЙ** ↔ **ВЫСОКИЙ**)
- > **ЗАДЕРЖКА**: с помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите время задержки (5, 10, 15, 30, 60 СЕК.).
- **ДЕНЬ**: включается цветное изображение.
- **НОЧЬ**: включается черно-белое изображение.

Настройка детектора движения

С помощью этого устройства обнаруживаются движущиеся объекты путем наблюдения за изменениями уровня яркости. Можно задать уровень чувствительности детектора движения в 4 зонах.

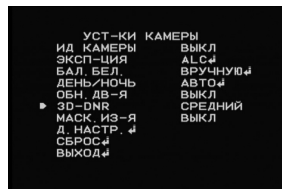


1. Выберите пункт **[ОБН. ДВ-Я]**.
2. С помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите пункт **[ВКЛ]** и нажмите кнопку **[SET]**.
На экране отобразится меню детектора движения «ОБН. ДВ-Я».
3. С помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите номер зоны (**ЗОНА 1** до **ЗОНА 4**) в меню **[НОМЕР ЗОНЫ]**.

Работа с меню

- С помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** установите значение «ВКЛ» или «ВЫКЛ» для параметра «С. ЗОНЫ».
- С помощью кнопки **[UP]** или **[DOWN]** выберите параметр, после чего с помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** установите его значение.
 - ВЫСОТА** : увеличивает или уменьшает вертикальный размер маски.
 - ШИРИНА**: увеличивает или уменьшает горизонтальный размер маски.
 - ВЕРТИКАЛЬ** : перемещает положение маски по вертикали.
 - ГОРИЗОНТ.**: перемещает положение маски по горизонтали.
- С помощью параметра **[ЧУВСТ-СТЬ]** задайте оптимальный уровень обнаружения движения.

Настройка «3D-DNR»



- Выберите пункт **[3D-DNR]**.
Используется для уменьшения помех изображения, если изображение нечеткое из-за недостаточной яркости.
- С помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите требуемое значение.
(ВЫКЛ ↔ НИЗКИЙ ↔ СРЕДНИЙ ↔ ВЫСОКИЙ)

Примечания:

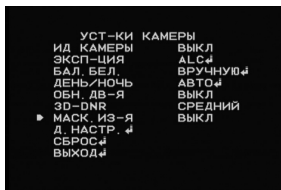
- Если в меню **[ЭКСП-ЦИЯ]** («Экспозиция») параметр «AGC» установлен в **[ВЫКЛ]**, функция **[3D-DNR]** недоступна, а вместо нее отображается значок **[--]**.

Работа с меню

- При использовании данной функции может появляться остаточное изображение.

Настройка конфиденциальности

Данная функция предназначена для обеспечения персональной конфиденциальности, для чего заданная часть экрана становится невидимой. Можно зарегистрировать до 8 таких зон.



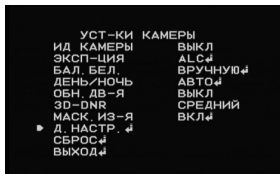
1. Выберите пункт [МАСК. ИЗ-Я].
2. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите пункт [ВКЛ] и нажмите кнопку [SET]. Появится меню «МАСК. ИЗ-Я».

3. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите маску (МАСКА 1 до МАСКА 8) в меню [HOMEP МАСКИ].
4. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] установите значение «ВКЛ» или «ВЫКЛ» параметра «С. МАСКИ».
5. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите значение «СЕРЫЙ», «БЕЛЫЙ» или «ЧЕРНЫЙ» для параметра «ЦВЕТ».
6. С помощью кнопки [UP] или [DOWN] выберите параметр, а затем с помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] установите его значение.
 - ВЫСОТА : увеличивает или уменьшает вертикальный размер маски.
 - ШИРИНА: увеличивает или уменьшает горизонтальный размер маски.
 - ВЕРТИКАЛЬ : перемещает положение маски по вертикали.
 - ГОРИЗОНТ.: перемещает положение маски по горизонтали.

Работа с меню

Меню «Другие настройки»

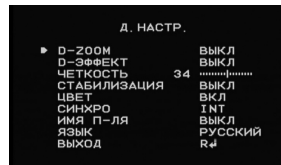
С помощью меню «Д.НАСТР.» можно отрегулировать и настроить функции «D-ZOOM», «D-ЭФФЕКТ», «ЧЕТКОСТЬ», «СТАБИЛИЗАЦИЯ», «ЦВЕТ», «СИНХРО», «ИМЯ П-ЛЯ» и «ЯЗЫК».



1. Выберите пункт [Д.НАСТР.].
2. Нажмите кнопку [SET], чтобы открыть меню «Д.НАСТР.».

Настройка уровня цифрового масштабирования

Пользователь может выбрать уровень цифрового масштабирования.

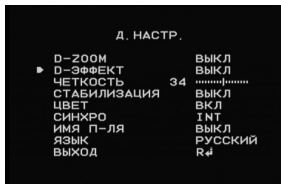


1. Выберите пункт [D-ZOOM] («Цифровое масштабирование») в меню [Д.НАСТР.].
2. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите пункт [ВКЛ], а затем нажмите кнопку [SET]. Появится меню «Цифровое масштабирование». При включении изображение может трястись.
3. С помощью кнопки [UP] или [DOWN] выберите параметр, а затем с помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите требуемый уровень.
 - ZOOM: кнопки [LEFT] или [RIGHT] используются для увеличения экрана.
 - ПАНОРАМ-Е: кнопки [LEFT] или [RIGHT] используются для перемещения экрана (влево или вправо).
 - УГОЛ: кнопки [LEFT] или [RIGHT] используются для перемещения экрана (вверх или вниз).

Работа с меню

Настройка цифрового преобразования

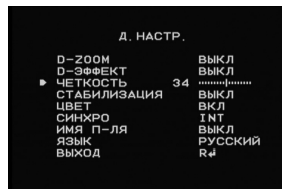
Пользователь может выбрать цифровое преобразование.



1. Выберите пункт [D-ЭФФЕКТ] в меню [Д.НАСТР.].
2. С помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите вариант цифрового преобразования.
 - V: используется для переворота изображения в вертикальной плоскости.
 - O: используется для зеркального отображения изображения.
 - P: используется для поворота изображения на 180 градусов.
 - ВЫКЛ: выключение цифрового преобразования.

Настройка резкости

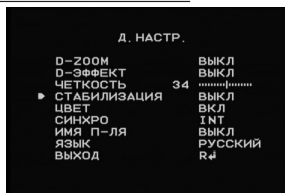
Пользователь может выбрать значение резкости.



1. Выберите пункт [ЧЕТКОСТЬ] в меню [Д.НАСТР.].
2. С помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите значение данного параметра или отрегулируйте его значение.

Работа с меню

Настройка стабилизации



Функция стабилизации изображения исключает возможность появления смазанных изображений даже при низкочастотной вибрации.

Эта функция удобна при съемках на открытом воздухе.

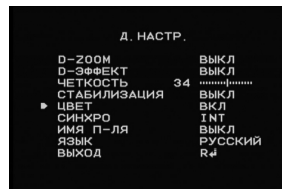
Выберите параметр [СТАБИЛИЗАЦИЯ] и установите значение ВКЛ или ВЫКЛ.

Примечания:

При выборе значения ВКЛ для параметра [СТАБИЛИЗАЦИЯ] цифровое масштабирование автоматически устанавливается в значение [x1.1].

Настройка цвета

Пользователь может выбрать вариант цвета.



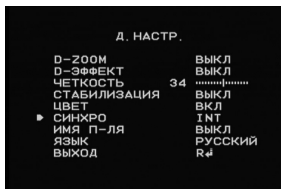
1. Выберите пункт [ЦВЕТ] в меню [Д.НАСТР].
2. С помощью кнопки **[LEFT]** или **[RIGHT]** выберите вариант цвета.
 - ВКЛ: цветное изображение.
 - ВЫКЛ: черно-белое изображение.

Работа с меню

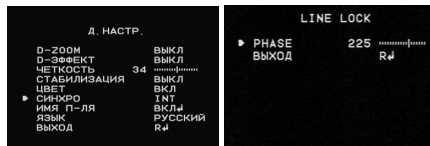
Настройка синхронизации

Функция «СИНХРО» доступна только при использовании источника питания переменного тока.

1. Выберите пункт [СИНХРО] в меню [Д.НАСТР.].
 2. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите режим синхронизации [INT] («Внутренняя») или [LL] («По сети питания»).
- INT: выберите данное значение для использования внутренней синхронизации.



- LL: выберите данное значение при использовании нескольких камер, поскольку в этом случае выполняется синхронизация фазы камеры по внешнему сигналу (сигнал по сети переменного тока).



- 2-1. Выберите режим [LL] и нажмите [SET].
- 2-2. Выберите необходимую фазу при помощи кнопки [LEFT] или [RIGHT].

Примечание:

При использовании источника питания постоянного тока с напряжением 12 В параметр [СИНХРО] установлен в режиме только [INT].

Установка имени пользователя

Используя идентификатор камеры, ей можно присвоить буквенно-цифровой код (0 до 9, A до Z, а до z). Имя пользователя отображается в верхнем левом углу экрана. Чтобы скрыть имя пользователя, выберите значение [ВЫКЛ].

Работа с меню

1. Выберите пункт [ИМЯ П-ЛЯ] в меню [Д.НАСТР.].
2. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите пункт [ВКЛ] и нажмите кнопку [SET]. Появится меню «ИМЯ П-ЛЯ».

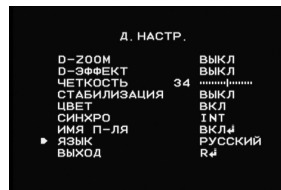


3. С помощью кнопки [UP], [DOWN], [LEFT] или [RIGHT] выберите символ или цифру.
 - CLR: в случае ввода неправильного кода выберите пункт CLR («Очистка»), а затем нажмите кнопку [SET].
 - POS: кнопки [UP], [DOWN], [LEFT] или [RIGHT] используются для перемещения имени пользователя на экране.
 - END: подтверждение выбора.
 - 1 (пусто): вставка пробела в позиции курсора.

- / : перемещение курсора влево или вправо.

Настройка языка

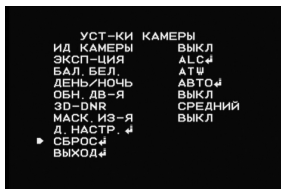
Выберите язык отображения меню настройки и информации.



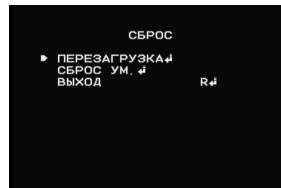
1. Выберите пункт [Язык] в меню [Д.НАСТР.].
2. С помощью кнопки [LEFT] или [RIGHT] выберите требуемый язык.

Работа с меню

Сброс настроек



1. Выберите пункт [СБРОС].
2. Нажмите кнопку [SET], чтобы открыть меню «СБРОС».
3. С помощью кнопки [UP] или [DOWN] выберите требуемое значение.



- ПЕРЕЗАГРУЗКА: перезагрузка системы камеры.
- СБРОС УМ.: чтобы восстановить заводские настройки, выберите пункт [СБРОС УМ.].

Технические характеристики

Пункт	LV803P	LV803N
Телевизионная система	PAL	NTSC
Общее/эффективное количество пикселей	470 000 Пикселей / 440 000 Пикселей	410 000 Пикселей / 380 000 Пикселей
Принимающее устройство	6 mm Междустрочный цветной ПЗС	
Объектив	Объектив с изменяемым фокусом ($f = 2,8$ мм до 11 мм / $F = 1,2$)	
Диафрагма	Выбор DC/ELC	
Обработка сигнала	LG XDI-s	
Система сканирования	Чересстрочная развертка 2:1	
Система синхронизации	Синхронизация внутренняя/синхронизация с частотой строк	
Частота сканирования	50 Hz(VD)	59,94 Hz(VD)
Разрешение	560 строк	
Отношение сигнал/шум	Больше 52 дБ (AGC Off, F 1,2)	
Неяркое освещение	0,0002 лк (в автоматическом режиме Sens-Up) 0,7 лк (Высокая AGC, DNR)	
Выходной видеосигнал	Композитный сигнал 1,0 Vp-p (75 Ω)	
Автоматический контроль усиления	ВЫКЛ/НИЗКИЙ/СРЕДНИЙ/ВЫСОКИЙ	

Технические характеристики

Пункт	LV803P	LV803N
Экспозиция	ALC/ELC	
Электрический затвор	1/50 до 1/90 000 (автоматический режим)	1/60 до 1/90 000 (автоматический режим)
Баланс белого	ATW/AWC/ВРУЧНУЮ	
Подсветка	ВЫКЛ/WDR/BLC/HSBLC	
WDR	60 dB	
Детектор движения	ВКЛ/ВЫКЛ	
Потребляемая мощность	Макс. 3,5 Вт	
Источник питания	AC 24 V (±20 %), DC 12 V (±10 %)	
Рабочая температура	-10 °С до 50 °С (влажность: 0 % отн. вл. до 80 % отн.вл.)	
Температура хранения	-20 °С до 60 °С (влажность: 0 % отн. вл. до 85 % отн.вл.)	
Вес	350 g	
Размеры (Ø x H)	Ø 140 x 100 mm	



