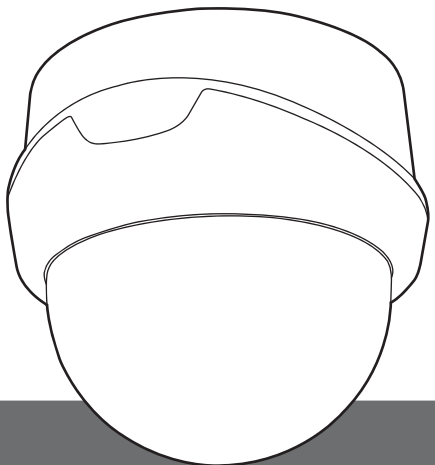
Руководство Пользователя



Ver. 1.2 [63]

КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

600ТВЛ / Маскирование (6 Зон) / 3D-DNR
DIS (Цифровой Стабилизатор Изображения) / Регулируемая Мощность Подсветки
HME (Зонное Управление Экспозицией) / OSD Управление

www.LTV-CCTV.ru

Содержание



КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

СОДЕРЖАНИЕ ····· 2
КОМПЛЕКТНОСТЬ ····· 2
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ····· 3
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ····· 4
НАЗВАНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ····· 4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ····· 5
УСТАНОВКА ····· 5
НАСТРОЙКИ OSD МЕНЮ ····· 8
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ····· 15
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ····· 16
РАЗМЕРЫ ····· 18

Комплектность



КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

Питание DC

Купольная Камера	1
Руководство Пользователя	1
Винт 4 x 16	4
Винт 3 x 6	1

Двойной тип Питания

Купольная Камера	1
Руководство Пользователя	1
Винт 4 x 16	4
Винт 3 x 6	1
Разъем питания DC	1

Меры Предосторожности



КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

- Если вы не прочитали данную информацию и используете изделие неправильно, это может привести к серьезным травмам.
- Изделие должно быть установлено квалифицированным специалистом.
- Немедленно выключите изделие, если оно дымится или чрезмерно перегрелось.
- Никогда не устанавливайте изделие в огнеопасных зонах.
- Никогда не устанавливайте изделие на потолок, неспособный выдержать его вес.
- Никогда не прикасайтесь к кабелю питания мокрыми руками.
- Никогда не устанавливайте изделие при чрезмерно высоких или низких температурах.
- Никогда не бросайте изделие, не ударяйте и не подвергайте вибрации.
- Никогда не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей.



ВНИМАНИЕ

ОПАСТНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ



ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ
ВНУТРИ НЕТ ЧАСТЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
ЗА ОБСЛУЖИВАНИЕМ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



Этот символ указывает на опасное напряжение и несет риск поражения электрическим током, присутствующем в данном изделии.



Этот символ указывает на наличие важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию в комплекте с изделием.

Основные Особенности



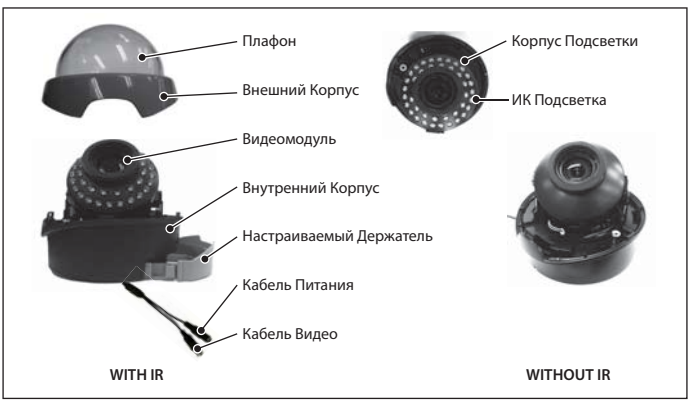
КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

- Разрешение 600ТВЛ
- 3D- DNR
- DIS (Цифровой Стабилизатор Изображения)
- HME (Зонное Управление Экспозицией)
- Маскирование (6 Зон)
- Регулируемая Мощность Подсветки
- OSD Управление

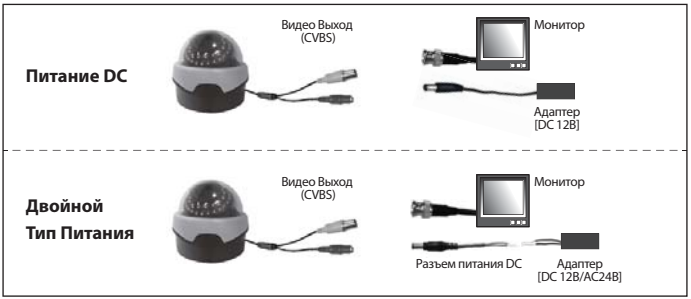
Название Составных Частей



КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА



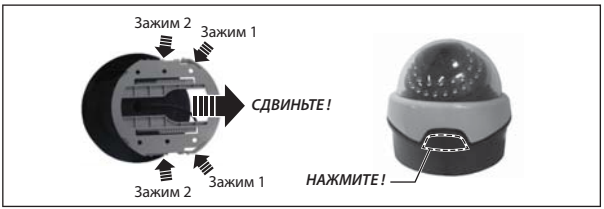
Подключение



Установка

A. ОТСОЕДИНЕНИЕ ДЕРЖАТЕЛЯ ОТ ДНА КОРПУСА

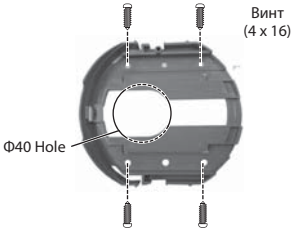
A-1. Нажмите Зажим 1 с двух сторон и сдвиньте держатель в указанном направлении.
A-2. Откройте верх корпуса нажатием с двух сторон корпуса, как показано ниже.



В. УСТАНОВКА

В-1. Проделайте дырку D40 в потолке.

В-2. Закрутите винты.

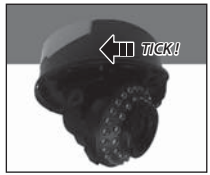


В-3. Достаньте кабель из потолка и разместите в держателе камеры. Потом подключите питание и видео.

В-4. Уберите кабель в отверстие в потолке. После подключения кабель питания и видео видны из потолка.

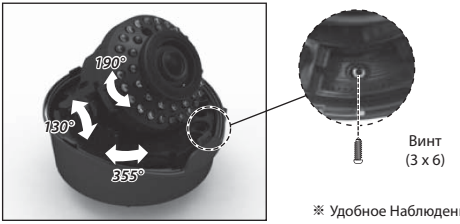
В-5. Задвиньте камеру в держатель до характерного звука.





※ Для предотвращения неудобств подключайте кабели после их фиксации на корпусе, как показано на рис.

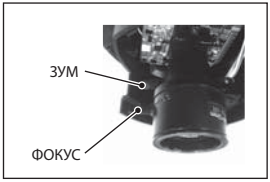
B-6. Направьте объектив с помощью 3-х осевого механизма закрутите вин, закрепляющий держатель и корпус камеры.



※ Удобное Наблюдение под любым углом.

B-7. Откройте корпус ИК подсветки, нажав на корпусе кнопку OPEN. После настройки объектива, осторожно закройте корпус ИК подсветки, чтобы не сбить направление объектива.





B-9. После окончательной настройки камеры закройте верхнюю часть корпуса.



Настройки OSD Меню



КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

1. EXPOSURE



LENS
E.SHUTTER
BLC
SMART WDR
AGC
SENSE_UP

2. COLOR



WB MODE
R-Y GAIN
B-Y GAIN

3. DAY & NIGHT



D & N MODE
C-SUP
A-SUP

4. FUNCTION



MIRROR
SHARPNESS
GAMMA
FREEZE
NEGA
3D_DNR
D-ZOOM
SLC
HME
DIS

5. MOTION



MOTION
SET WINDOW
ALL SET
ALL CLEAR
SENSITI
SHOWINDI
DELAY OUT

6. PRIVACY



MASK 1
MASK 2
MASK 3
MASK 4
MASK 5
MASK 6

7. SYNC



SYNC MODE
V_PHASE

8. SETUP



CAMERA ID
TITLE
EPC
MONITOR
LANGUAGE
BAUDRATE
OMNI LENS

9. EXIT



EXIT
SAVE & EXIT
FACTORY SET

Настройки OSD Меню



С ИК Подсв.

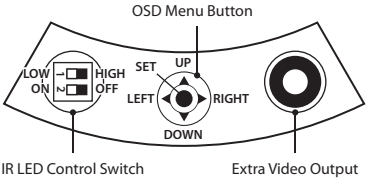
Переключатель ИК Подсв

Кнопка OSD Меню

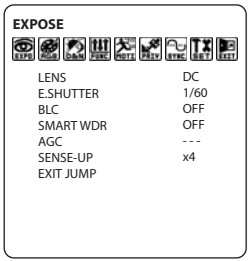
Доп. Видеовыход



Без ИК Подсв.



A. EXPOSURE (экспозиция)



A-1. LENS (объектив)
- MANUAL : Нажмите, чтобы установить режим фиксированной диафрагмы.
- DC : Выберите для использования Автоматической регулировки диафрагмы (DC Lens).

A-2. E.SHUTTER : Регулировка скорости электронного затвора.

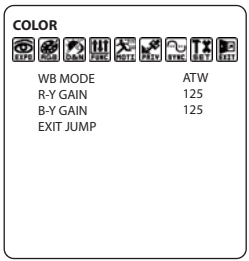
A-3. BLC : Компенсация Задней Засветки.

A-4. SMART WDR : Улучшенная функция WDR.

A-5. AGC : Выберите тип автоматического усиления Off / Low / Middle / High.

A-6. SENSE UP : Режим накопления.

B. COLOR (Регулировка Цвета)

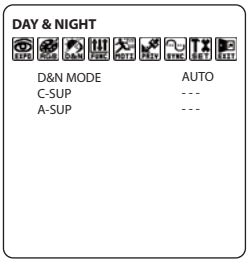


B-1. WB MODE : Выберите AWC / ATW / MANUAL / PUSH.

B-2. R-Y GAIN : Регулировка уровня Красного.

B-3. B-Y GAIN : Регулировка уровня Синего.

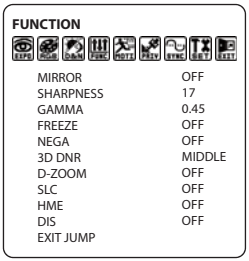
C. DAY & NIGHT (День / Ночь)



C-1. D&N (Режим День / Ночь)
- AUTO : Автоматическая регулировка режима День / Ночь.
- COLOR : переключает камеру в режим День.
- B/W : Переключает в режим Ночь (Ч/Б).

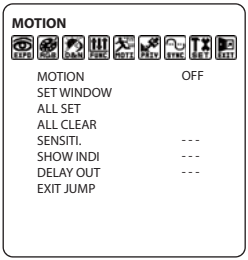
C-2. C-SUP : Настройка подавления цвета.
C-3. A-SUP : Настройка подавления апертуры.

D. FUNCTION (Функции)



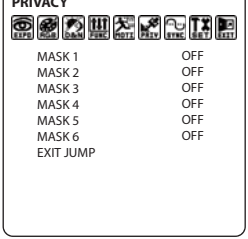
D-1. MIRROR : функция зеркального отображения
Off / Mirror / V_Flip / Rotate Selectable.
D-2. SHARPNESS : Настройка Резкости.
D-3. GAMMA : Регулировка Гаммы.
D-4. FREEZE : Функция «Заморозки» изображения.
D-5. NEGA : Y Сигнал, функция Color Reverse.
D-6. 3D DNR : функция подавления шумов.
D-7. D-ZOOM : Цифровой ЗУМ.
D-8. SLC : Подсветление краев изображения.
D-9. HME : Зонная регулировка Экспозиции.
D-10. DIS : Цифровая Стабилизация Изображения.

E. MOTION (Движение)



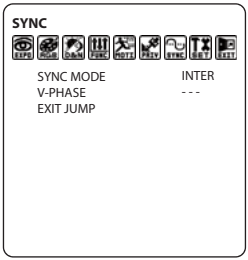
E-1. MOTION : Детектор Движения.

F. PRIVACY (Маскирование)



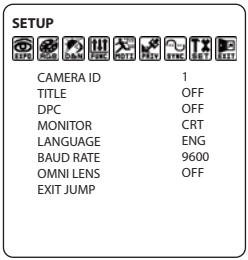
F-1. PRIVACY : Маскирует зону, которую вы хотите скрыть на экране. Вы можете выбрать до 6 зон маскирования.

G. SYNC (Синхронизация)



Это устройство не поддерживает внешнюю синхронизацию LINE-LOCK.

H. SETUP (Настройка)



H-1. CAMERA ID : Укажите уникальный номер камеры.
H-2. TITLE : Настройка названия ON / OFF.
H-3. DPC : автоматическая компенсация «мертвых» пикселей.
H-4. MONITOR : выбор подключаемого монитора CRT / LCD.
H-5. LANGUAGE : Выбор Языка.
H-6. BAUD RATE : не поддерживается.
H-7. OMNI LENS : не поддерживается.

I. EXIT (Выход)



I-1. EXIT : Выход из OSD меню.

I-2. SAVE & EXIT : Выход из OSD меню и сохранение текущих настроек.

I-3. FACTORY SET : Сброс на заводские установки.

Устранение Неисправностей



КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

Если у вас возникли проблемы при настройке или работе с камерой, выполните следующее.

ОТСУТСТВИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ
- Проверьте правильность подключения питания.
- Проверьте правильность подключения всех проводов.

НАГРЕВАНИЕ КАМЕРЫ, НЕТИПИЧНЫЕ ДВИЖУЩИЕСЯ ЧЕРНЫЕ ЛИНИИ НА ЭКРАНЕ.
- Проверьте, подходит ли блок питания требованиям камеры и наличие непостоянных скачков напряжения.

МЕРЦАЮЩИЙ ЭКРАН
- Проверьте, направлена ли камера в сторону солнца или флуоресцентной лампы.
- Проверьте правильность подключения разъема Автодиафрагмы.

НЕЧЕТКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
- Проверьте объектив на предмет загрязнения. (При необходимости протереть чистой тканью)
- Проверьте, что наблюдение проходит в приемлемых условиях (Если на камеру попадает много света, вы можете изменить направление обзора или подстроить задний фокус)

НЕ РАБОТАЕТ ЦВЕТНОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ
- Проверьте, поставлена ли камера в режим «Color».
- Проверьте, что в режиме «GAIN» уставлен параметр off.

НЕ РАБОТАЕТ ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ
- Проверьте, что в режиме «Motion Detection» выставлен параметр off.
- Проверьте правильность настройки зон.

НЕПРАВИЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ЦВЕТА
- Проверьте правильность установки режима баланса белого «White Balance».

Технические Характеристики



КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

МОДЕЛЬ		КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА (С ИК ПОДСВЕТКОЙ)
ВИДЕО		
Матрица		1/3" Sony Super HADII CCD
Кол-во Пикс.		NTSC : 811(Г)X508(B), PAL : 795(Г)X596(B)
Эффективных Пикс.		NTSC : 768(Г)X494(B), PAL : 752(Г)X582(B)
Тип Развертки		2:1 Чересстрочная
Частота Развертки		NTSC : 15.734kHz x 59.94Hz, PAL : 15.625kHz x 50Hz
Синхронизация		Внутренняя
Скорость Затвора		NTSC : 1/60c~1/100,000c, PAL : 1/50c~1/100,000c
Разрешение		600ТВЛ(Цвет) / 650ТВЛ(Ч/Б)
Сигнал/Шум		50 dB или больше (AGC выкл)
Чувствительность		Цвет : 0.1 лк, Ч/Б : 0.01 лк , Sens up : 0.0001 лк (F1.2 при 30 IRE)
Видеосигнал		VBS 1.0V p-p /75Ω
ОБЪЕКТИВ		
Объектив		[2.8~12мм] АРД DC (Опция : механический ИК фильтр)
Угол Обзора		Г : 102°(Широкий) ~ 28°(Теле), В : 73°(Широкий) ~ 21°(Теле)
Управление Автодиафрагмой		Авто / Ручной
ФУНКЦИИ		
OSD Меню		Поддерживается
Режим День/Ночь		Цвет / ЧБ / Авто
Детектор Движения		Вкл / Выкл (1 Зона управления ISO / Выход OSD)
Маскирование		Вкл / Выкл (6 зон)
Баланс белого		AWC / ATW / ВРУЧНУЮ / PUSH
Система шумоподавления		3D-DNR : Вкл / Выкл / СРЕДНЕЕ / МАКС.
Динамический диапазон		Smart WDR
Режим накопления		ФИКС. / ВЫКЛ (Вручную X2~X256)
АРУ		ВЫКЛ / МИН. / СРЕДН. / МАКС.
DPC		Авто / Выкл
Резкость		Настраиваемая
Нагреватель		Опция
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Рабочая/Хранения темп.		-10℃~+50℃ / -20℃~+60℃
Влажность		до 90% (без конденсации)
ELECTRICAL		
ПИТАНИЕ	Питание	МАКС. DC12В 460мА [5.5Вт] (с нагревателем : DC12В 670мА [8Вт])
	БП	DC12В 1.0A
Двойной тип Питания	Питание	МАКС. DC12В 540мА [6.5Вт] (с нагревателем : DC12В 900мА [11Вт]) МАКС. AC24В 420мА [11Вт] (с нагревателем : AC24В 625мА [15Вт])
	БП	DC12В 1.0A AC24В 1.0A
Физические параметры		
Размеры		122.5мм(Ш) x 111.3mm(В) x 122.5mm(Д)
Вес		350г
ИК подсветка		40EA
Степень Защиты		-
Сертификат		CE, FCC
Внешнее управление		-

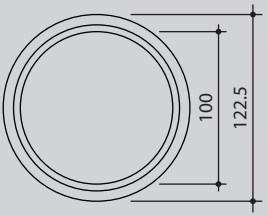
Технические Характеристики

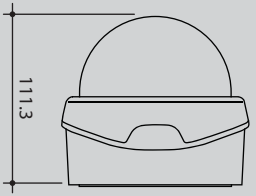


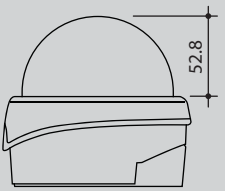
КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

МОДЕЛЬ		КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА (БЕЗ ИК ПОДСВЕТКИ)
ВИДЕО		
Матрица		1/3" Sony Super HADII CCD
Кол-во Пикс.		NTSC : 811(Г)X508(B), PAL : 795(Г)X596(B)
Эффективных Пикс.		NTSC : 768(Г)X494(B), PAL : 752(Г)X582(B)
Тип Развертки		2:1 Чересстрочная
Частота Развертки		NTSC : 15.734kHz x 59.94Hz, PAL : 15.625kHz x 50Hz
Синхронизация		Внутренняя
Скорость Затвора		NTSC : 1/60c~1/100,000c, PAL : 1/50c~1/100,000c
Разрешение		600ТВЛ(Цвет) / 650ТВЛ(Ч/Б)
Сигнал/Шум		50 dB или больше (AGC выкл)
Чувствительность		Цвет : 0.1 лк, Ч/Б : 0.01 лк , Sens up : 0.0001 лк (F1.2 при 30 IRE)
Видеосигнал		VBS 1.0V p-p /75Ω
ОБЪЕКТИВ		
Объектив		[2.8~12мм] АРД DC (Опция : механический ИК фильтр)
Угол Обзора		Г : 102°(Широкий) ~ 28°(Теле), В : 73°(Широкий) ~ 21°(Теле)
Управление Автодиафрагмой		Авто / Ручной
ФУНКЦИИ		
OSD Меню		Поддерживается
Режим День/Ночь		Цвет / ЧБ / Авто
Детектор Движения		Вкл / Выкл (1 Зона управления ISO / Выход OSD)
Маскирование		Вкл / Выкл (6 зон)
Баланс белого		AWC / ATW / ВРУЧНУЮ / PUSH
Система шумоподавления		3D-DNR : Вкл / Выкл / СРЕДН. / МАКС.
Динамический диапазон		Smart WDR
Режим накопления		ФИКС. / ВЫКЛ (Вручную X2~X256)
АРУ		ВЫКЛ / МИН. / СРЕДН. / МАКС.
DPC		Авто / Выкл
Резкость		Настраиваемая
Нагреватель		Опция
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Рабочая/Хранения темп.		-10℃~+50℃ / -20℃~+60℃
Влажность		до 90% (без конденсации)
ELECTRICAL		
ПИТАНИЕ	Питание	МАКС. DC12В 180мА [2.15Вт] (с нагревателем : DC12V 450мА [5.4Вт])
	БП	DC12V 500mA
Двойной тип Питания	Питание	МАКС. DC12В 220мА [6.5Вт] (с нагревателем : DC12V 600мА [7.2Вт]) МАКС. AC24В 180мА [4.3Вт] (с нагревателем : AC24V 500мА [12Вт])
	БП	DC12В 1.0A AC24В 1.0A
Физические параметры		
Размеры		122.5мм(Ш) x 111.3mm(В) x 122.5mm(Д)
Вес		350г
ИК подсветка		-
Степень Защиты		-
Сертификат		CE, FCC
Внешнее управление		-

Размеры







UNITS : mm

Для Заметок

КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

Ver. 1.2 [63]