

Infinity

CQ-TWDN700 RFD



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Дистрибьюторский центр СТА

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электрозаводский пер., д 2
тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820

198095, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Севастопольская, д. 15, лит. А
тел.: +7 812 493-4292, факс: +7 812 493-4290

www.sta.ru

СТА электроника

03150, Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, д. 3
тел.: +38 044 247-4717, факс: +38 044 247-4718

www.sta.com.ua

STA Grupa

LV-1019, Латвия, г. Рига, ул. Маскавас, д. 227
тел.: +371 6781 2400, факс: +371 6781 2401

www.sta.lv

STA tehniks

13418, Эстония, г. Таллинн, ул. Вырсе, д. 22
тел.: +372 651 9188, факс: +372 651 9182

www.sta.ee

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИИ.....	2
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	3
ОБЩИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ.....	3
МОНТАЖ.....	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ И ВИДЕО ВЫХОДУ.....	4
УСТАНОВКА ОБЪЕКТИВА.....	5
ОБЪЕКТИВ С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ДИАФРАГМЫ.....	5
ОБЪЕКТИВ С АВТОДИАФРАГМОЙ.....	6
НАСТРОЙКА ВИДЕОКАМЕРЫ.....	7
МЕНЮ КАМЕРЫ.....	8

СПЕЦИФИКАЦИИ

ОСНОВНЫЕ	
Стандарт видео	NTSC/PAL
Матрица	High Resolution 1/3" Interline Transfer Double Scan CCD Sensor
Количество пикселей	NTSC: 976 (Г) x 494 (В) / PAL: 976 (Г) x 582 (В)
Частота сканирования	NTSC: 60 Гц / PAL: 50 Гц
Разрешение	700 ТВЛ
Чувствительность	день: 0.08 лк (50 IRE, F=2.4) / ночь: 0.06 лк (50 IRE, F=2.4)
Отношение сигнал/шум	50 дБ (100 IRE)
Видеовыход	1.0 Vpp (75 Ω BNC несбалансированный)
Тестовый видеовыход	есть
Питание	12 В пост. ±10% / 24 В перем. ±20%
Потребление	макс. 4.9 В
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
Температура хранения	-20°C ~ +60°C
Размеры	68 мм x 59 мм x 123.7 мм
Вес	690 г

ФУНКЦИИ	
Управление экспозицией	AGC / WDR / SHUTTER / MANUAL
Электронный затвор	NTSC: 1/60 ~ 1/10000 // PAL: 1/50 ~ 1/10000
Режим повыш. чувствительности	выкл. / 2 ~ 256 FLD
Цифровое увеличение	до 255 x
Компенсация яркой засветки (HLC)	выкл. / вкл. / авто
Компенсация засветки (BLC)	уровни 0 - 15, + индивидуальные настройки для областей ВВЕРХ / ВНИЗ / ВЛЕВО / ВПРАВО
Авто регулировка усиления (AGC)	45 дБ
Расширенный динамический диапазон	54 дБ
Режим день/ночь	TDN* : авто / день / ночь*
Переключение ИК-подсветки	Внешний релейный контакт для цепи заземления (GND)
Баланс белого	ATW (АВТ. КОРРЕКЦ.) / ATW-EX (АВТ. КОРРЕКЦ.) / USER 1 (ПОЛЬЗОВАТ. 1) / USER 2 (ПОЛЬЗОВАТ. 2) / ANTICR (УСТРАН. ПОДКРАСКИ ИЗОБР.) / MANUAL (РУЧНОЙ) / PUSH LOCK (ФИКСИР. БАЛАНС БЕЛОГО)
Авто диапазон баланса белого	2700 К - 9700 К (стандарт)
Синхронизация	INT / LINE LOCK
Детектор движения	4 зоны (1 тревожный выход)
Приватные зоны	15 зон
Система шумоподавления	ОТКЛ./ НИЗК./ СРЕДН.-НИЗК. / СРЕДН./ СРЕДН. ВЫС./ ВЫС / АВТО

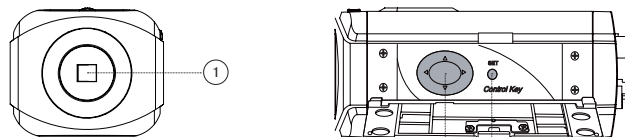
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Установка и обслуживание изделия должны осуществляться квалифицированным персоналом.

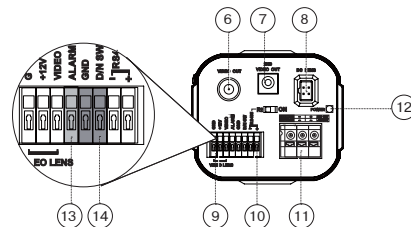
Соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не пытайтесь разобрать изделие, либо внести изменения в его конструкцию. Гарантия не распространяется на изделие, в конструкцию которого внесены изменения.
- Перед началом установки изделия убедитесь, что источник питания выключен и отсоединен. По вопросам технического обслуживания обращайтесь только к квалифицированному персоналу.
- Для предотвращения возникновения пожара или поражения электрическим током, используйте только рекомендуемые источники питания и кабели, рассчитанные на потребление изделия.
- Не эксплуатировать изделие в условиях повышенной влажности. Повышенная влажность может послужить причиной неисправности изделия, а также повышает вероятность поражения электрическим током.
- Не направляйте камеру даже в выключенном состоянии, на солнце или другие источники яркого света. Это может послужить причиной повреждения ПЗС-матрицы и отмены гарантии.
- Не прикасайтесь к ПЗС-матрице при установке и настройке камеры. Это может послужить причиной неисправности изделия.

ОБЩИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ

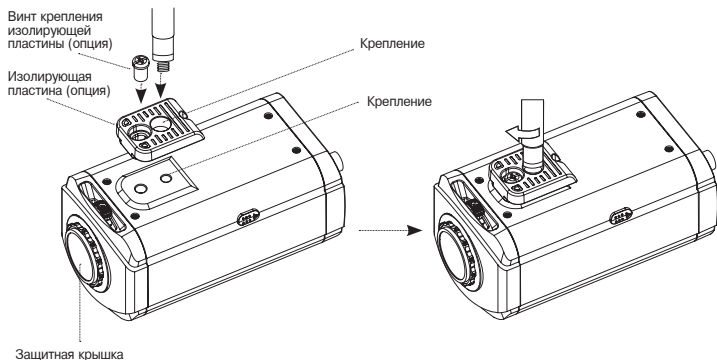


1. ПЗС-матрица
2. Кнопки навигации по меню OSD
3. Кнопка Enter (Ввод) меню OSD
4. Рычаг настройки заднего фокуса
5. Крепление
6. BNC видео выход
7. Дополнит. видео выход
8. Разъем для объектива DC (Direct Drive)
9. Разъем для объектива VD (Video Drive)
10. Тревожный выход датчика движения
11. Подключение питания от блока питания
12. Индикатор питания
13. Переключатель режимов Day (День)/ Night (Ночь)
14. Подключение RS-485



МОНТАЖ

Камера может быть смонтирована при помощи крепления (поз. 2), размещаемого как сверху, так и снизу камеры. Крепление устанавливается при помощи стандартных болтов (1/4" (резьба BSW) или 20 (резьба UNC)).

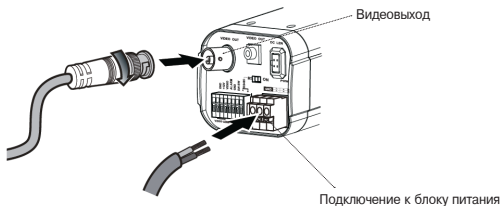


Убедитесь, что крепление, винты и монтажная поверхность выдержат массу камеры.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ И ВИДЕО ВЫХОДУ

Питание от блока питания: напряжение питания 24 В (перем. ток) или 12 В (пост. ток).
Питание от сети: 100 ~240 В (перем. ток).

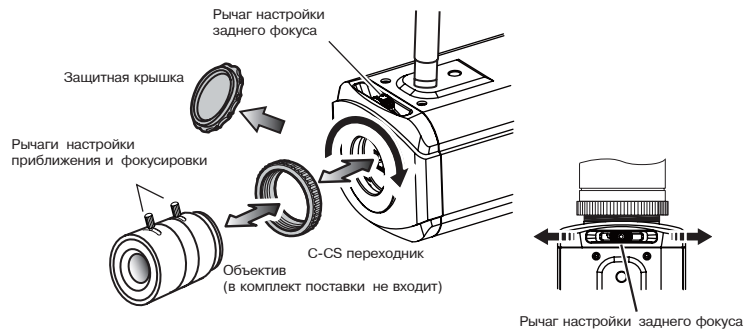
Разъемы располагаются на задней панели камеры.
Подключите коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 75 Ом к видеовыходу (поз. 6).
Подключение камеры к источнику питания должно осуществляться квалифицированным персоналом.



УСТАНОВКА ОБЪЕКТИВА

УСТАНОВКА ОБЪЕКТИВА

Перед установкой объектива, снимите защитную крышку с камеры. При установке объектива с креплением C-mount, установите C-CS переходник. Произведите настройку заднего фокуса для получения четкого изображения (см. Настройка заднего фокуса).



НАСТРОЙКА ЗАДНЕГО ФОКУСА

Для настройки заднего фокуса используется специальный механизм. Ослабьте винт блокировки заднего фокуса. При помощи рычага настройки заднего фокуса, осуществите настройку оптимальной фокусировки изображения. Затяните винт для блокировки рычага настройки заднего фокуса в выбранном положении.

ОБЪЕКТИВ С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ ДИАФРАГМЫ

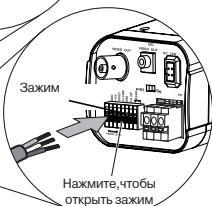
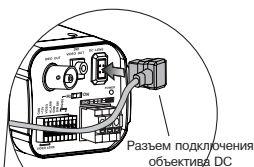
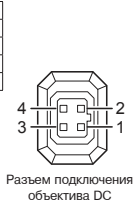
1. При установке объектива с креплением C-mount, установите C-CS переходник.
2. Переместите рычаг настройки заднего фокуса в крайнее левое положение (см. настройка заднего фокуса).
3. Установите объектив.
4. Произведите настройку заднего фокуса и затяните винт блокировки.
5. Произведите настройку приближения и фокусировки для выбора требуемого поля зрения и получения четкого изображения.



ОБЪЕКТИВ С АВТОДИАФРАГМОЙ

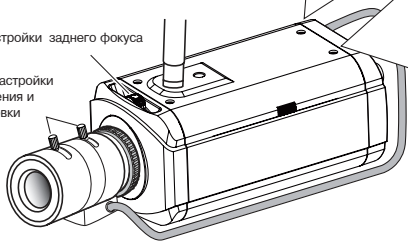
1. При установке объектива с креплением C-mount, установите C-CS переходник.
2. Переместите рычаг настройки заднего фокуса в крайнее левое положение (см. настройка заднего фокуса).
3. Установите объектив.
4. При установке объектива DC (Direct Drive), подключите кабель управления диафрагмой к задней панели камеры.
5. При установке объектива VD (Video Drive), подключите кабели управления диафрагмой к задней панели камеры. Удалите изоляцию на концах кабелей на расстоянии примерно 6 мм. Нажмите на зажим разъема и вставьте кабель в разъем. Отпустите зажим для фиксации кабеля.
6. Произведите настройку заднего фокуса и затяните винт блокировки.
7. Произведите настройку приближения и фокусировки для выбора требуемого поля зрения и получения четкого изображения.

No PIN	DC Drive
PIN 1	Damp +
PIN 2	Damp -
PIN 3	Drive +
PIN 4	Drive -



Рычаг настройки заднего фокуса

Рычаги настройки приближения и фокусировки



(в комплект поставки не входит)

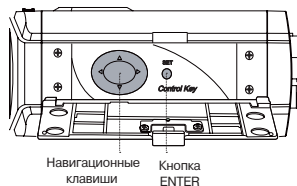
GDN / +12 V / VIDEO



Разъем для подключения объектива VD

НАСТРОЙКА ВИДЕОКАМЕРЫ

1. Кнопки управления расположены на левой стороне камеры.
2. Для доступа к кнопкам управления, откройте крышку.
3. Для входа в экранное меню OSD, нажмите ENTER (Ввод).
4. Выберите требуемые настройки, перемещаясь по меню при помощи кнопок навигации.
5. Нажмите ENTER (Ввод) для вызова подменю или подтверждения настройки.



SET UP MENU 1

DAY/NIGHT	AUTO
DAY MODE	SETTING
NIGHT MODE	LEVEL
LENS	STANDARD
RES-ENHANCE	AWB
WHITE BALANCE	MIDDLE
3D DNR	SLOW SHUTTER OFF
PAGE 2	

SAVE CANCEL DEFAULT

6. По завершении настройки, выберите SAVE ALL (Сохранить) и нажмите ENTER (Ввод) для сохранения всех настроек.
7. Для перехода на следующую страницу экранного меню OSD, выберите NEXT (Следующая) и нажмите ENTER (Ввод). Для перехода на предыдущую страницу меню (либо перехода к предыдущему уровню настройки), выберите BACK (Предыдущая) или RETURN (Возврат) и нажмите ENTER (Ввод).
8. Для выхода из экранного меню OSD, выберите EXIT (Выход) и нажмите ENTER (Ввод).
9. Для возврата к заводским настройкам по умолчанию, выберите CAMERA RESET (Возврат к заводским настройкам) и нажмите ENTER (Ввод) (в случае, если пункт CAMERA RESET (Возврат к заводским настройкам) не отображается на экранном меню OSD, выберите NEXT/BACK (Следующая/предыдущая) и удерживайте ENTER (Ввод) до тех пор, пока пункт CAMERA RESET не появится).

МЕНЮ КАМЕРЫ

PAGE 1

DAY / NIGHT	AUTO	BURST	AUTO / ON
	DAY	DELAY CNT	3 SEC / 5 SEC / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC / 3 MIN
	NIGHT	DAY -> NIGHT	0 - 15
		NIGHT -> DAY	0 - 15
DAY MODE / NIGHT MODE	SETTING	SHUTTER	1/50 (1/60*) (S), 1/100 (1/120*) (S) FLK, 1/250 (S), 1/500 (S), 1/1000 (S), 1/2000 (S), 1/4000 (S), 1/10000 (S), 1/10000 (S), AES
		SLOW SHUT	OFF 2 (FLD), 4 (FLD), 8 (FLD), 16 (FLD), 32 (FLD), 64 (FLD), 128 (FLD), 256 (FLD)
		ATR	NORMAL
		DEFOG / WDR	CONTRAST
			LOW / MIDLOW / MID / MIDLHIGH / HIGH
		BLC	LEVEL
			0 - 15
		BRIGHTNESS	0 - 15
		AGC	0 - 15
		SHARPNESS	0 - 15
		GAMMA	0 - 7
		CHROMA	0 - 15
LENS	SETTING	MODE	AUTO / OPEN / CLOSE
		SPEED	0 - 255
		BF	
WHITE BALANCE	ATW	SPEED	0 - 255
		DELAY CNT	0 - 255
		ATW RANGE	x0.5 / x1.0 / x1.5 / x2.0
		ENVIRONMENT	INDOOR / OUTDOOR
	ATW-EX	B-GAIN	0 - 255
	USER1	R-GAIN	0 - 255
	USER2	B-GAIN	0 - 255
		R-GAIN	0 - 255
	ANTI CR	LEVEL UP	PUSH ENTER
	MANUAL	LEVEL DOWN	PUSH ENTER
	PUSH LOCK	PRESET	
3D DNR	OFF / LOW / MIDLOW / MID / MIDLHIGH / HIGH / AUTO		
HLC	OFF	CLIP LEVEL	0 - 255
	ON	SCALE	0 - 15
	AUTO	CLIP LEVEL	0 - 255
		SCALE	0 - 15
STABILIZER	OFF / ON		
PAGE 2			
SAVE / CANCEL / DEFAULT			

PAGE 2

SYNC	INTERNAL		
	LINE LOCK	V PHASE	
TITLE	OFF		
	ON	TEXT	
DETECTION	OFF	DETECT SENSE	0 - 127
	ON	BLOCK DISP	OFF / ON
		DETECT AREA	
		MONITOR AREA	AREA SEL
			1 - 4
			MODE
			OFF / ON
			TOP
			0 - 15
			BOTTOM
			0 - 15
			LEFT
			0 - 23
			RIGHT
			0 - 23
PRIVACY ZONE	SETTING	AREA SEL	1 - 15
		MODE	OFF / ON
		POSITION	
		COLOR	WHITE / BLACK / RED / GREEN / BLUE / YELLOW / CYAN / MAGENTA
		TRANS	0.00 / 0.50 / 0.75 / 1.00
		MOSAIC	OFF / ON
DIGITAL ZOOM	SETTING	MAG	0 - 255
		PAN	0 - 1023
		TILT	0 - 511
RS485	SETTING	BAUD RATE	2400 BPS / 4800 BPS / 9600 BPS / 19200 BPS / 38400 BPS
		ADDRESS	0 - 255
		RESISTOR	OFF / ON
MONITOR	CRT / LCD		
REVERSE	OFF / V REVERSE / H REVERSE / HV REVERSE		

* For NTSC models
 (▶ : This item has subsequent adjustment screens.)

www.infinity-cctv.ru