

*Infinity*

# CQD-WDN650 EFD

1/3" Sony 960H CCD ● 650/700 TVL ● Sony Effio DSP ● WDR ● Day&Night

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЦВЕТНАЯ ВИДЕОКАМЕРА ДЕНЬ/НОЧЬ



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



#### Дистрибьюторский центр STA

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

198097, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белоусова, д. 10  
тел.: +7 812 493-4292, факс: +7 812 493-4290

[www.sta.ru](http://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](http://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](http://www.sta.lv)

#### STA tehniks

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

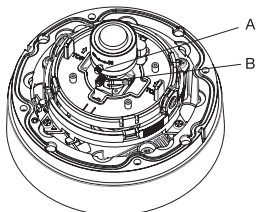
[www.sta.ee](http://www.sta.ee)

[www.infinity-cctv.ru](http://www.infinity-cctv.ru)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

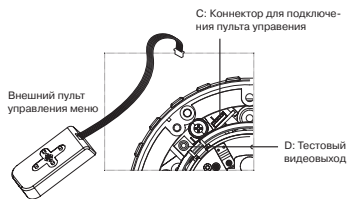
МОДЕЛЬ	CQD-WDN650 EFD
Матрица	1/3" Sony 960H CCD
Эффективных пикселей	976(Н) x 582(V)
Система сканирования	2 : 1 Interline
Разрешение	650 ТВЛ (цвет) / 700 ТВЛ (ч/б)
Чувствительность	0.3 лк (цвет)/0.01 лк (ч/б)
Отношение сигнал/шум	52 дБ
Баланс белого	ATW 1(2700-9700K)/ ATW2 (2000K-20000K), AWC/ MWB/ INDOOR/ OUTDOOR
Компенсация засветки	BLC вкл./выкл. (6 программируемых зон)
Регулировка усиления	15 уровней
Система шумоподавления	низк./ средн./ высок./ авто. (3D DNR)
Электронный затвор	MES 1/50, 1/120 - 1/100000, авто
Режим накопления	вкл./ выкл. (x2 - x256)
День/ночь	цвет/ чб/ авто (электронный)
Детектор движения	вкл./ выкл./ настройка зон/ определение лиц
Маскирование зон	вкл./ выкл. (4 программируемые зоны)
Система WDR	54 дБ (независимая настройка темных и светлых областей)
Цифровое увеличение	x2 - x8
Объектив	варифокальный 2.8-10 мм, F1.2
Угол обзора	гор.: 94.6°-28.8° / верт.: 68.4°-21.6° / диаг.: 125.0°-36.0°
Мин. расстояние до объекта	1.5 м
Управление диафрагмой	авто/ ручное
Удаленное управление	RS-485
Синхронизация	Internal/ LineLock
Видео выход	1.0 В композитный 75Ω
Питание	12 В пост. ±10% / 24 В перем. ±20%
Потребление	4 Вт макс.
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
Температура хранения	-20°C ~ +50°C

## НАСТРОЙКА КАМЕРЫ



A: Настройка фокусного расстояния  
B: Настройка резкости

На следующей иллюстрации изображен проводной сервисный пульт управления настройками видеокмеры.



### НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

В дополнение к винтам регулировки фокусного расстояния (A) и резкости (B), камера имеет внешний проводной пульт для навигации по меню.

1. После подачи на камеру питания и подключении видеомонитора нажмите и удерживайте клавишу пульта в течение трех секунд для доступа к основному меню камеры.
2. Используйте кнопки со стрелками для навигации и клавишу **MENU** для подтверждения выбора.
3. После завершения настройки выберите пункт **EXIT**, иначе все внесенные изменения будут потеряны.
4. При необходимости все настройки камеры могут быть сброшены заводским настройкам по умолчанию, для этого выберите пункт **RESET** в меню.

#### Примечание.

Камера имеет функцию DPC (компенсация поврежденных пикселей), которая может охватить большинство поврежденных пикселей в матрице, появляющихся с течением времени. Выберите пункт **DPC** в меню, закройте чёрной крышечкой объектив и нажмите клавишу пульта. Процесс может занять до 30 секунд, после чего камера автоматически перейдет в основное меню. Если вы вошли в меню DPC, но не хотите запускать функцию, нажмите кнопку вверх или вниз, и вы будете возвращены к основному меню камеры.

Day/Night	Auto	DIN Level	Low/Standard/High
		ND Level	Low/Standard/High
		Burst	Auto/On
	Night	DIN Time	5/10/20/30/60 Sec
	Day		
Day Mode	Setting	Shutter	1/50/1/60/1 1/120(1/100) FLK, 1/250, 1/500, 1/1K, 1/2K, 1/4K, 1/10K, AES, WDR*
Night Mode		Bright	Level 1-15
		AGC	Level 1-15
		Aperture	Level 1-15
		Gamma Corr.	Level 1-9
		Chroma	Level 1-15
		Res. Enhance	Standard
		Enhance	WDR: Shadow Level 1-15
		Enhance-EX	Highlight Level 1-15
Lens	Level	BF	Level 1-19
Language	English/ Spanish/ French/ Chinese		
White Balance	AWB		
	AWB-EX		
	MWB	R. Gain Level	00-255
		B. Gain Level	00-255
	Push MWB	Set	Lock/ Push On
		AWB Speed	
3D DNR	OFF		
	Low		
	Standard		
	High		
	Auto	Level	Low/Standard/High
	DVR		
Slow Shutter	Off/ X02, X04, X08, X16, X32, X64, X128, X256		
SYNC	INT		
	LINE Lock	V-Phase	
BLC	OFF		
	Zone 1-6	Level 1-15	
Title	OFF		
	ON	Text	
		Position	
		Flash	OFF/ON
Privacy Zone	Setting	Mask Mode	Mask/ Mosaic
		Level	Level 1-15
		Position	Zone 1-4
		All Clear	
RS485	Setting	Baud Rate	4800BPS/ 9600BPS/ 19200BPS
		Address	0-999
		Resistor	OFF/ ON
Digital Zone	X1, X1.5, X2, X4, X8		
Detection	Setting	Detect Mode	Off/ Motion/ Face Zone/ Face
		Zone Display	Remain/ Auto
		Alarm Trigger	Open/ Close
		Zone	
Reverse	OFF/ H Reverse/ V Reverse/ HV Reverse		
SAVE	CANCEL	DEFAULT	

## УСТАНОВКА КАМЕРЫ

### Снятие крышки и рабочего модуля камеры

При помощи звездочкообразного ключа раскрутите 4 винта на крышке камеры. Винты снабжены блокиратором, поэтому они останутся в своих отверстиях на крышке (рис. A). Ослабьте винты на подставке, чтобы снять рабочий модуль камеры (рис. B).



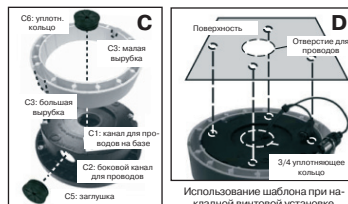
**Примечание:** Не выкручивайте винты полностью.

**ВАЖНО:** Если камера устанавливается на улице путем винтового крепления через 4 отверстия на базе, используйте дополнительные резиновые прокладки для каждого винта, чтобы избежать попадания внутрь камеры влаги.

### Использование кабельных каналов

Провода могут быть проведены через основной кабельный канал в основании базы (C1) или через боковой канал (C2) в зависимости от метода установки. При накладной установке с использованием бокового канала (C2) необходимо также очистить большую вырубку (C3) или малую (C4) вырубку. Внешнее кольцо базы нужно повернуть таким образом, чтобы вырубка находилась в удобном для прокладки проводов месте. Неиспользуемые кабельные каналы необходимо закрыть заглушками (C5). Для защиты от попадания в корпус камеры пыли и влаги используйте уплотняющее кольцо (C6), через которое необходимо провести кабели.

При накладной винтовой установке камеры (рис. D1) сначала необходимо прочистить каналы для 4-х винтов на базе камеры, просверлить на поверхности крепления точки для резки винтов (метка «T1» на шаблоне), и проделать отверстие для проводов (метка «T4» на шаблоне).



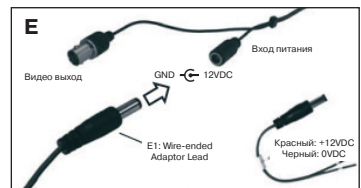
Прокладка проводов при накладной установке

### Подключение питания

Протрите видеокабель через одно из используемых отверстий и подключите к вашему видеокабелю.

При подключении питания используйте адаптер (E1). Для подачи питания 12В пост. полярность будет следующей: красный провод «+», а черный «-».

**ВАЖНО:** Если камера устанавливается на улице необходимо все используемые отверстия для проводов промазать силиконом.



**Установка в потолок при помощи блокирующих рычагов**  
Сделайте отверстие в потолке диаметром 110 мм (метка «T3» на шаблоне). Поверните серебристые винты против часовой стрелки на полоборота чтобы высвободить фиксаторы, а затем по часовой стрелке, чтобы зафиксировать камеру на поверхности установки (рис. F).

**ВАЖНО:** Во избежание попадания в камеру пыли и влаги всегда используйте резиновые уплотняющие кольца.

Не затягивайте винты слишком сильно.



Использование блокирующих рычагов при установке камеры путем утопления в потолок

### Установка рабочего модуля

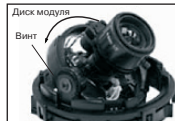
Установите рабочий модуль на подставку и закрутите винты.

## УСТАНОВКА КАМЕРЫ

### Регулировка области обзора камеры

Для регулировки угла наклона рабочего модуля камеры, сначала ослабьте винты (см. рис.), сделайте корректировку, затем затяните винты обратно. Фокусное расстояние объектива можно отрегулировать.

**Примечание:** Не пытайтесь регулировать положение, удерживая объектив, так как это может привести к повреждению камеры. Регулируйте область обзора, поворачивая диск рабочего модуля камеры.



### Установка направляющего купола

Аккуратно установите направляющий купол на базу камеры таким образом, чтобы он зацепился на защелки и при этом не блокировал объектив (рис. G).



Установка направляющего купола



### Установка крышки камеры

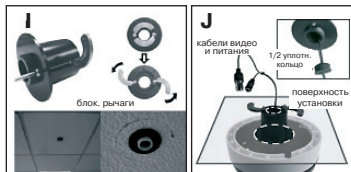
Установите крышку камеры на базу, совместив метки (рис. H), и затяните винты. Не затягивайте винты слишком сильно.

### Использование дополнительных аксессуаров

#### Адаптер быстрой установки (опция)

При установке камеры на потолок или стену при помощи адаптера сначала сделайте отверстия для винтов («Т2» на шаблоне).

Установите адаптер на поверхность крепления и используйте винты для регулировки положения блокирующих рычагов, чтобы оптимальным образом разместить адаптер на поверхности крепления (рис. I). Протяните провода через отверстие и уплотняющее кольцо. Во избежание попадания пыли убедитесь, что уплотняющее кольцо установлено надлежащим образом (рис. J).



#### Распаячная коробка (опция)

При креплении камеры к коробке аккуратно выньте из нее винты. Установите уплотняющее кольцо для защиты камеры от пыли, после этого пропустите провода сквозь базу камеры и уплотняющее кольцо.

Установите базу на распаячную коробку и верните крепежные винты на прежнее место. Закрепите винты на коробке (рис. K).



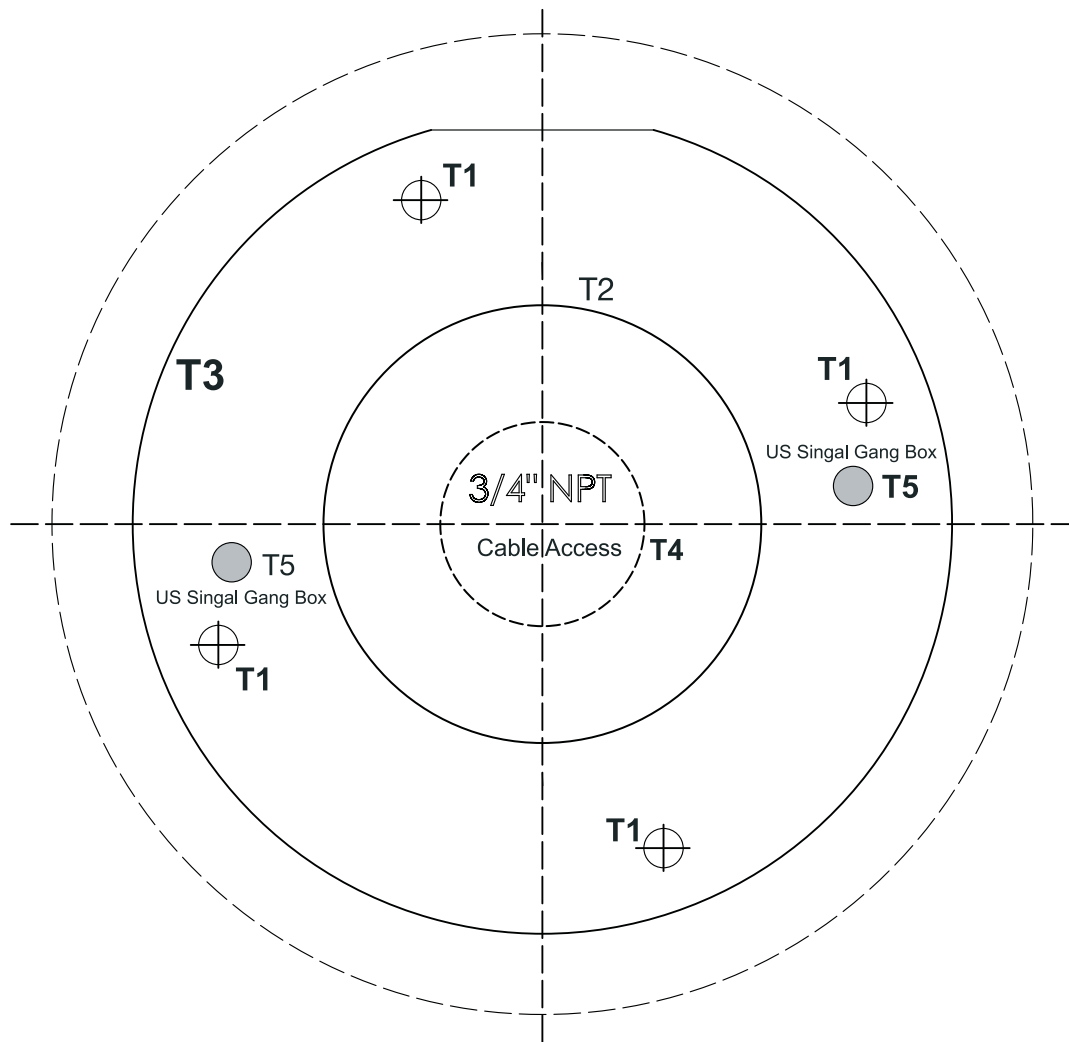
## СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

CEEN55011 FCC part 15 Class B  
ICES-003  
EN55022  
CSFR 11  
CSFR22  
Immunity  
ANSI C63.4  
CEEN5130-4

Оборудование прошло тестирование на соответствие требованиям, предъявляемым к цифровому оборудованию класса В, согласно ч. 15 Правил ФЕД. КОМ. ПО ЭЛ-СВЯЗИ. Оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотное излучение, которое, в случае неправильной установки, может оказать негативное воздействие на радио либо телевизионную сеть. Если оборудование оказывает такое влияние (это может быть проверено путем включения/выключения прибора), пользователь может скорректировать сигнал одним из следующих способов:

- переориентировать или перенести принимающее устройство
- увеличить расстояние между принимающим устройством и камерой
- подключить камеру к сети, отличной от той, к которой подключен радио/ТВ приемник

Благодарим Вас за покупку этого продукта. Перед началом эксплуатации устройства, прочитайте внимательно эту инструкцию. Информация, представленная в данном документе, включая спецификации камеры и объектива, иллюстрации и так далее, а также внешний камеры могут быть изменены для дальнейшего улучшения без предварительного уведомления.



[www.infinity-cctv.ru](http://www.infinity-cctv.ru)