



**Купольная IP Full HD Видеокамера с ИК подсветкой**

**TBC-I2422IR**

**Руководство пользователя**



## Оглавление

ГЛАВА 1 Введение.....	3
1.1 Функции и характеристики .....	3
1.2 Область применения.....	4
Глава 2 Установка .....	4
2.1 Меры предосторожности .....	4
2.2 Размеры.....	5
2.3 Комплект поставки .....	5
2.4 Подключение .....	6
2.5. Подключение к сети .....	7
Глава 3 Настройка параметров .....	8
Спецификация.....	9

# ГЛАВА 1 Введение

Эта сетевая камера является цифровым прибором видеонаблюдения. Работает в операционной системе Linux с аппаратной платформой SOC. Характерными особенностями данной камеры являются высокая эффективность, гибкость системы регулировки, малый размер, стабильность работы, долгий срок службы.

## 1.1 Функции и характеристики

### Основные функции

- Технология сжатия видео: для кодирования использует кодек H 264, характеризующийся высокой степенью сжатия.
- Сетевые функции: интегрированный TCP / IP протокол для видео, сигнализации, голосовой поддержки, встроенный веб-браузер, поддержка «живого видео» с помощью IE.
- Функции сигнала тревоги: параметры входного сигнала тревоги, работы тревожного выхода, детектора движения, потери видеосигнала, маскирование тревог, отправки тревожных сообщений.
- Запись голоса: имеет аудио вход, для удаленной записи аудио.
- Поддержка питания POE (опционально).
- Управление пользователями: многоуровневый доступ пользователей к управлению.

### Функция сжатия

- многопоточное аппаратное сжатие, использование кодека H.264, поддержка не только переменного кодирования передачи, но также переменную скорость передачи кадров, при настройке качества видеоизображения, возможно ограничение потока видеоизображения
- поддержка разрешения 1920 \* 1080, 1600 \* 1200р, 1280 \* 720р, D1
- поддержка OSD даты и времени, полная настройка пользовательских элементов управления.

### Функции удаленного просмотра и передачи

- 10M/100M Ethernet стандартный интерфейс
- поддержка PPPoE, DHCP, DDNS протоколов
- возможность установки параметров, просмотра видео в реальном времени, проверки статуса сетевой камеры через приложения или IE браузер. Возможность передачи тревожных сообщений и сохранения сжатого видео через сеть.
- возможность обновления ПО и настройки через сеть.

## **1.2 Область применения**

Для удаленного видеонаблюдения объектов:

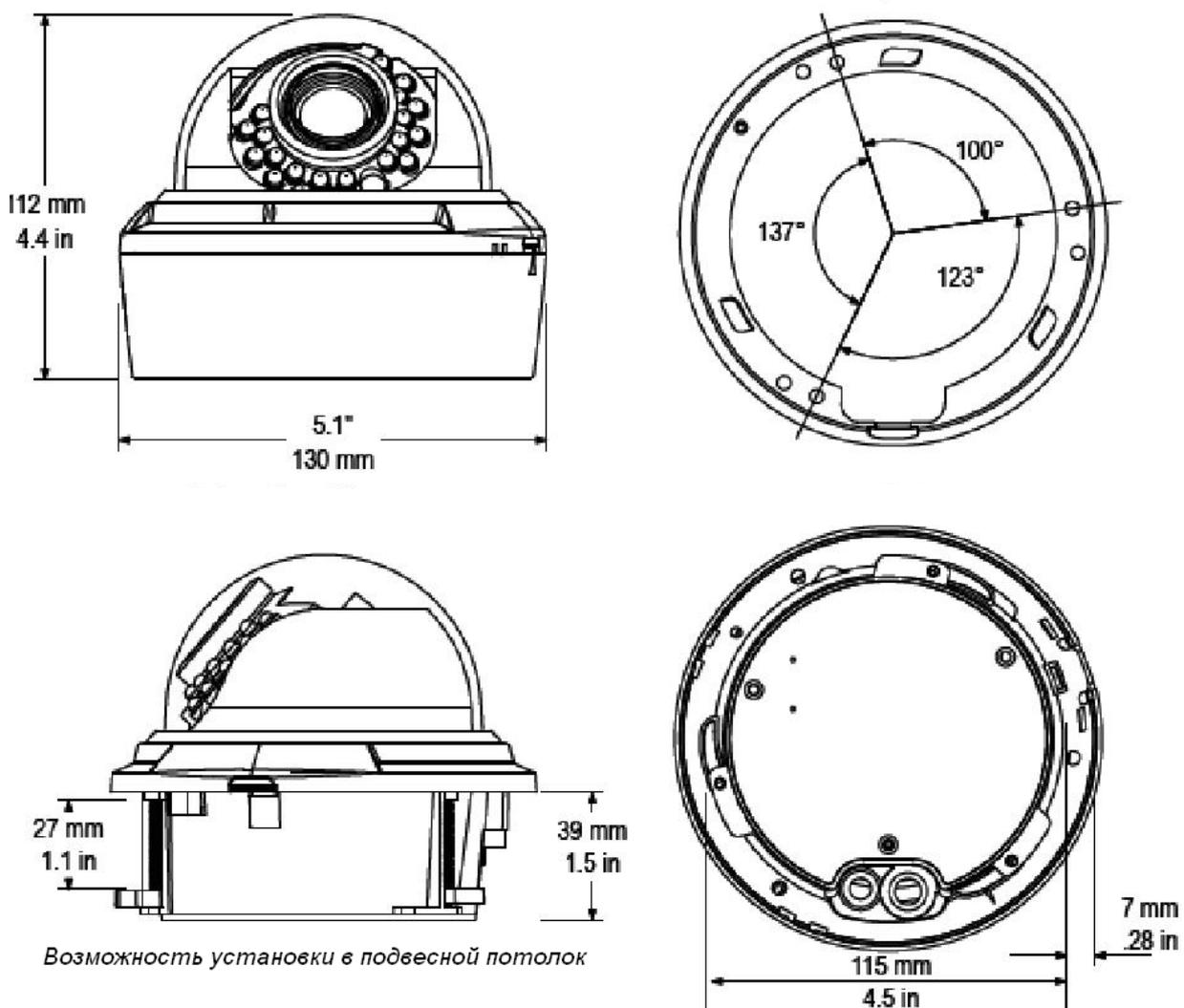
- банкомат, касса, офис, супермаркет, завод и т.д.
- больница, детский сад, школа и т.д.
- системы контроля и управления доступом
- системы безопасности зданий и инженерных коммуникаций
- электростанции, телекоммуникационные базовые станции и т.п. дежурные системы, не требующие присутствия обслуживающего персонала
- наблюдение за конвейером и складом
- множество различных вариантов применения

## **Глава 2 Установка**

### **2.1 Меры предосторожности**

- Пожалуйста, тщательно проверьте при распаковке наличие всех деталей.
- Пожалуйста, внимательно прочитайте эту главу перед установкой.
- Убедитесь, что источники питания отключены во время установки.
- Проверьте значение и полярность напряжения во избежание повреждения устройства.
- Условия установки: не устанавливайте в местах с высокой влажностью или при высокой температурой. Обеспечьте хорошую вентиляцию, и обратите внимание на защиту от дождя, избегайте установки в местах повышенной вибрацией.
- При обнаружении неисправности, не пытайтесь разбирать и ремонтировать камеру самостоятельно. Пожалуйста, обратитесь к квалифицированным специалистам для ремонта или свяжитесь с нашим техническим отделом, чтобы решить проблемы.
- Входящие в комплект аксессуары не являются обязательными для всех моделей, пожалуйста, обратитесь к местному торговому представителю за подробной информацией о каких-либо дополнительных деталях. В комплекте поставки может быть указана распределительная коробка, но это актуально только в некоторых странах, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным торговым представителем для выяснения подробностей по этому вопросу.

## 2.2 Размеры



## 2.3 Комплект поставки

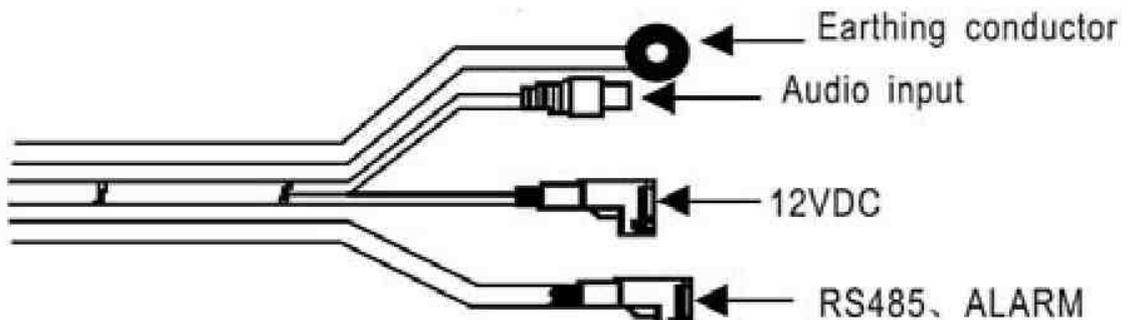
Камера в корпусе – 1

Инструкция – 1

Тестовый кабель RCA-BNC – 1

Набор крепежных винтов – 1

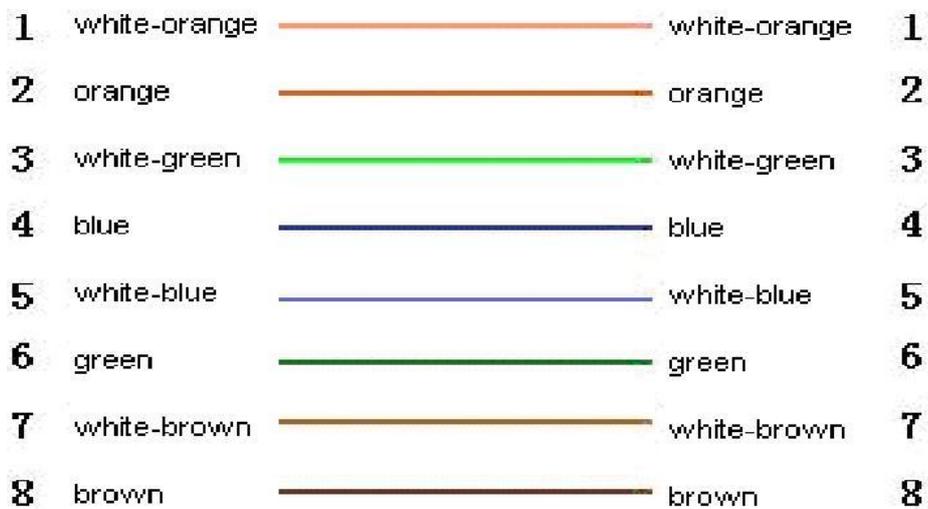
## 2.4 Подключение



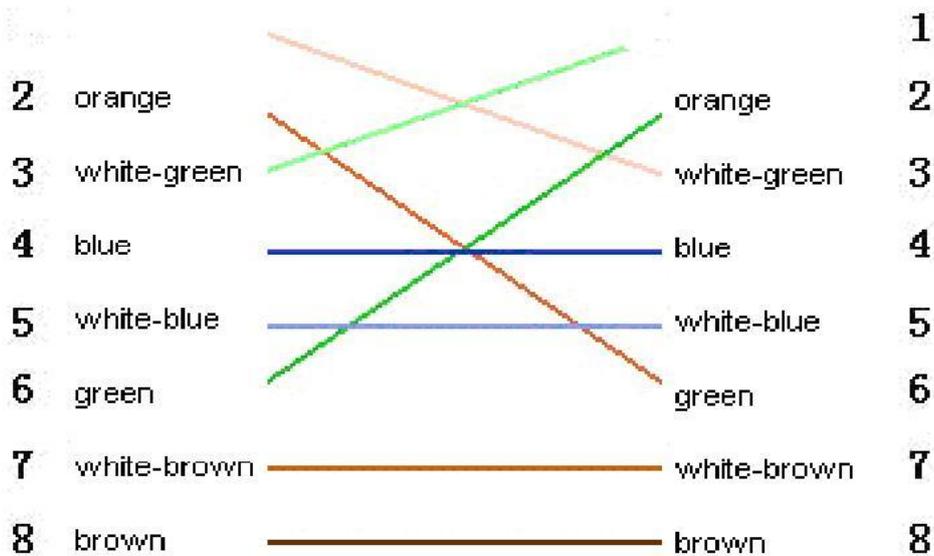
ИНТЕРФЕЙС	СОЕДИНЕНИЕ
Сетевой интерфейс (NIC)	Соединить с устройством Ethernet типа роутер, коммутатор, HUB и т.д. См. п. 2.6.3 по сетевому подключению.
АУДИО вход	Линейный вход
Питание (12 В пост. тока)	Стандартная розетка 2.1 мм x 5.5 мм (+центральный, - внешний).
Тревога выход ( COM, OUT)	Подключение внешней сирены. (внешнее питание должно быть в пределах 12 В и 300 мА пост. тока). Подробно см. 2.6.2
Тревога вход ( COM, IN)	Внешний сигнал тревоги ( пост. ток 5В - 12В)
ВИДЕО выход	BNC Видео выход для настройки объектива
Паз для вставки карт SD	Вставьте SD-карту для местной записи
RESET	Кнопка RESET - восстановление заводских настроек.

## 2.5. Подключение к сети

(1) Прямой соединительный кабель «витая пара» для подключения к HUB.



(2) Кросс-кабель «витая пара» для подключения к ПК.



Примечание: камера подключается к сети разъемом RJ45. Используйте специальный входящий в комплект разъем для обеспечения надежной и долгой работы.

## Глава 3 Настройка параметров

Некоторые сетевые параметры должны быть установлены после завершения установки, включая IP-адрес, маску подсети, порт и т.д.

3.1. Настройка параметров, таких как IP-адрес и PPPoE и т.д. через IE браузер

3.2. Настройка параметров через приложение NVMS.

Пожалуйста, убедитесь, что ПК и сетевая камера соединены кабелем, и что видеокамера откликается на ping.

3.4 Настройка параметров с помощью браузера IE

По умолчанию видеокамера имеет IP адрес: 192.168.0.120, порт по умолчанию: 30001, пользователь: admin, пароль: admin.

Для подключения к сетевой камере через IE: ввести адрес IP\*, появится окно входа в систему, ввести имя пользователя и пароль, нажать кнопку "Войти", чтобы войти в IE интерфейс клиента.

\*Примечание: при подключении не забудьте, что ПК должен находиться в том же сегменте сети, что и камера, т.е. иметь адрес 192.168.0.X.

Важное примечание: чтобы проверить устройство с помощью IE, предварительно нужно настроить уровень безопасности браузера - откройте браузер IE, перейдите в "Сервис /Свойства обозревателя / Безопасность / Уровень безопасности", установите уровень безопасности "уровень безопасности низкий", или непосредственно установите "ActiveX, Загрузка и Сценарии".

Некоторые модели могут не требовать установки уровня безопасности, если они имеют код подписанного ActiveX- компонента.

## Спецификация

Модель	Параметр	Значение
5 МП CMOS	Матрица	1/3" Aptina CMOS 5Мп
	Минимальная освещённость	0.1Лк/ 0Лк(ИК вкл)
	Разрешение	1920x1080p@25fps

Параметр	Значение
Выход видео	1 BNC (PAL, 1.0Vp-p, 75Ω)
Сжатие	H.264(ISO/IEC 14496-10)/MJPEG
Управление потоком	CBR, VBR
Аудио вход/выход	1 внутр., 1 внеш. микрофонный вход, 1 линейный выход
Аудиосжатие	G711/8KHz, 16bits
	G723.1/6.3kbps (Опции) AMR (Опции)
Аудиопоток	6.3Kbps
OSD	Время/дата/номер канала/имя канала/установленные пользователем
Синхронное аудио и видео	Есть
Детектор движения	Есть
Двухсторонняя передача звука	Есть
Передача сообщений	По сигналам от внешних устройств и встроенных программных детекторов передача сообщений, уведомлений и изображений на FTP, Email и HTTP
Поддерживаемые сетевые протоколы	IPv4/v6, RTP/RTCP, TCP/UDP, HTTP, DHCP, DNS, FTP, DDNS, PPPOE, SMTP
Сеть	RJ-45,10/100Base-T
Вход/выход тревоги	1 вход, 1 выход
ИК-подсветка	850nm, до 20м
Механический ИК фильтр	Есть
Объектив	Мегапиксельный, вариофокальный 2,8-12 мм с АРД
SD карта	Поддержка MicroSD/HC, MiniSD/HC
Безопасность	Таймер, пароль
Диапазон рабочей температуры	-10°C / +50°C
Питание	9 - 12В постоянного тока ±5%, 500mA, PoE
PoE	802.3af PoE(Power over Ethernet)
ПО	NVMS