

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



HiTechOWC001SD



SD Камера для видеоконференций
www.ht-tc.com

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.Меры предосторожности-важно!	3
2.Описание продукта	4
2.1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2.2.ВНЕШНИЙ ВИД И ИНТЕРФЕЙСЫ	4
2.3.ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	5
2.3.1.Клавиши	5
2.3.2.Функции	6
2.4.СПЕЦИФИКАЦИИ	7
2.5.ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ПОЗИЦИИ	8
3.Установка	8
3.1.УСТАНОВКА КАМЕРЫ	8
3.2.СОЕДИНЕНИЕ КАМЕРЫ	8
4. Предварительные установки	9
4.1.SW1 УСТАНОВКИ	9
4.2.SW2 УСТАНОВКИ	10
5.Поиск и устранение неисправностей	11

1. Меры предосторожности-важно!

Спасибо за выбор нашей продукции SD камеры видеоконференции HiTechOWC 001 SD

Что нужно сделать при первом открывании коробки:

- ☑ Проверьте сразу повреждена ли упаковка и повреждены ли какие либо части. Если имеются повреждения оборудования обратитесь к продавцу у которого вы купили данный товар.
- ☑ Убедитесь, что содержимое коробки соответствует упаковочному листу.
- ☑ Не пытайтесь использовать оборудование если отсутствуют какие либо части или продукт поврежден. Если продукт поврежден, то вы должны обратитесь к продавцу и представить ему продукт в оригинальной упаковке.

! Производитель имеет право вносить изменения без предварительной информации

Меры предосторожности должны соблюдаться по отношению к камере и аксессуарам, которые дальше будем называть видеосистемой HiTech OWC 001 SD.

- ☑ Прежде чем приступить к использованию, внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Следите за выполнением требований настоящей инструкции и храните ее для использования весь срок службы.
- ☑ Установка должна производиться квалифицированным персоналом, или системным интегратором, в соответствии со всеми правилами и нормами, действующими на объекте установки.
- ☑ Прежде чем подключить питание убедитесь в соответствии параметров электрической сети, требованиям.
- ☑ Убедитесь что вы используете правильный источник питания.
- ☑ Пожалуйста разместите кабели питания, видеокабель и кабель управления в безопасном месте.
- ☑ Не используйте камеру при недопустимых значениях окружающей температуры и влажности. Диапазон рабочих температур от 0°C до +50°C. При относительной влажности до 95%.
- ☑ При транспортировке избегайте сильной встряски и воздействия перегрузки на камеру.
- ☑ Не вскрывайте корпус, не отвинчивайте винты, чтобы избежать поражения электрическим током. Внутренняя часть камеры не содержит элементов управления. В случае необходимости разобрать что либо, обратитесь в сервисный центр.
- ☑ Видеокабель и кабель управления должны быть проложены по отдельным кабель каналам, расположенным удаленно от других кабелей.
- ☑ Никогда не наводите камеру на солнце или другие яркие объекты, это может привести к неисправностям.
- ☑ При чистке камеры используйте мягкую ткань. В случае сильного загрязнения можно использовать влажную тряпку с небольшим количеством нейтрального моющего средства. Выжмите всю жидкость из салфетки прежде чем вы приступите к чистке. После чистки влажной тряпкой, вытрите камеру насухо сухой салфеткой. Для чистки линзы можно использовать чистящую бумагу.
- ☑ Не вращайте камеру руками, это приведет к сбою. Не носите камеру за поворотную часть, это может привести к неисправности. Не размещайте камеру на наклонной поверхности, это снизит срок эксплуатации камеры и может привести к неисправностям.
- ☑ Камера предназначена для использования только внутри помещений. Не используйте камеру на открытом воздухе.
- ☑ Убедитесь, что камера не будет подвержена атмосферным осадкам или росе.
- ☑ Проверьте, что на камеру не воздействует радиация, прямой солнечный свет, сильное радио, электрическое или магнитное поле.
- ☑ Общий вес камеры менее 1,5 кг, однако это вращающийся объект, поэтому используйте крепление с пятикратным запасом по весу.

2. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

2.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высококачественная цветная видеокамера 18X оптическим увеличением, ясным изображением удаленных объектов, до 550 TVL ;

Инфракрасный пульт дистанционного управления P/T/Z и другими функциями камеры;

Компактный дизайн с великолепным механическим приводом: малошумящий поворот; точное позиционирование;

Поворот: 360° с продолжением, 0,5° ~70° /сек; Наклон: -30~90°, 0,5° ~50° /сек;

Компенсация белого;

RS232, RS485/422 интерфейсы;

Pelco D/P, VSCA протоколы управления;

2.2. ВНЕШНИЙ ВИД И ИНТЕРФЕЙСЫ



Рис.2 Вид спереди



Рис.2 Вид сзади

- 01 Модуль камеры с увеличением
- 02 Приемники ИК сигналов
- 03 Индикатор приема ИК команд
- 04 Индикатор электропитания
- 05 SW 1 установка адреса
- 06 Видео выход

- 07 S-Video выход
- 08 RS -232
- 09 SW 2 переключатель - скорость, протокол и переверот изображения
- 10 DC 12V питание
- 11 RS -485/RS -422

2.3.1. КЛАВИШИ

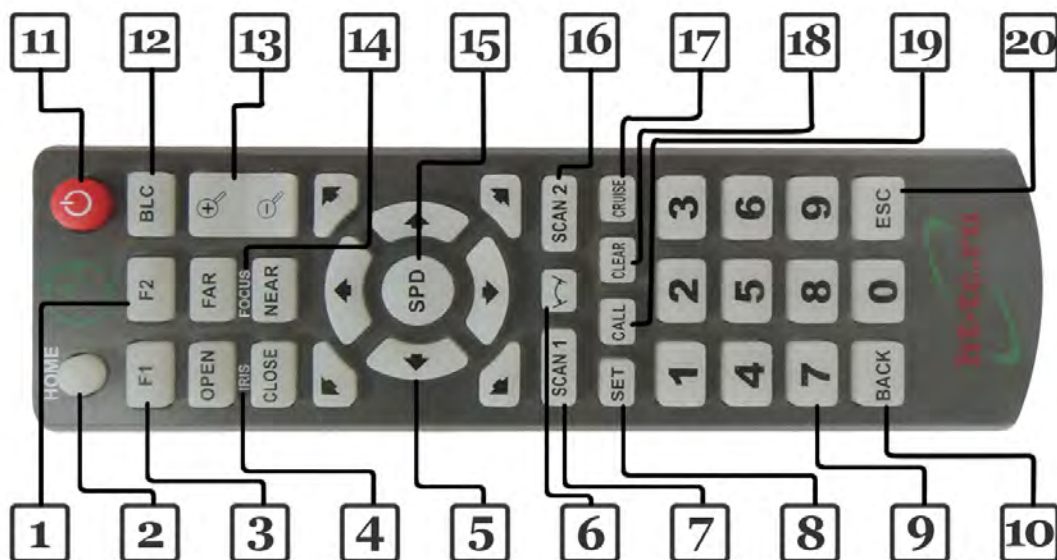


Рис . 3 Пульт дистанционного управления

	Клавиша	Описание
1	F2	Прекратить операции с камерой № Пример: - «прекратить относительно адреса 3» - «3+F2» действует для камер с адресом 3 и выше
2	Home	Перейти в калибрующую камеру позицию
3	F1	Начать операции с камерой № Пример: - «начать относительно адреса 3» - «3+F1» действует для камер с адресом 3 и выше
4	Iris диафрагма	Открыть IRIS и Закрыть IRIS (Диафрагму)
5	Прямое управление	Управление камерой верх, низ, право, лево (up, down, left and right)
6	Сканирован . сектора	Сканирование между позициями 30 и 31
7	Scan 1 (360)	Круговое сканирование 360 градусов
8	Set - Установить	Установка «пресет» позиции (выбрать положение - номер - set)
9	Цифровая клавиатура	Ввести номер
10	Back	Зарезервировано для систем OWC
11	Power	Питание - Вкл/Выкл
12	BLC (On / Off)	Компенсация света сзади Вкл/Выкл.
13	Zoom control (Tele / Wide)	Увеличить - Уменьшить
14	Focus control (Far / Near)	Фокус Дальше/Ближе
15	SPD Скорость	Переключение скорости вращения камеры
16	Scan 2 (180)	Сканирование на 180 градусов
17	Cruise - авто	Автоматическое перемещение между предустановленными позициями
18	Clear - очистка	Очистка всех предустановленных позиций
19	Call	Вызов предустановленной позиции
20	Esc --- cancel	Прекратить операцию

2.3.2. ФУНКЦИИ

Включение Питания – «Power»

После включения питания загорается световой индикатор и камера сделает тест поворотного механизма и затем будет готова к работе.

Управление поворотом - стрелки

Пользуйтесь кнопками со стрелками для поворота камеры. Световой индикатор будет мигать при получении сигнала от пульта дистанционного управления.

Чтобы немного подвинуть нажмите клавишу однократно. Для непрерывного движения держите кнопку пока камера не достигнет нужного положения.

Изменение скорости камеры « SPD»

Камера имеет два режима поворота быстрый и медленный.

Если камера в быстром режиме, то нажатие кнопки «Speed» переведет ее в медленный и наоборот.

Управление фокусом - «Far / Near»

По умолчанию камера находится в режиме авто фокуса. Камера фокусируется на объект в центре кадра.

Для ручной настройки фокуса нажимайте кнопки «Far» или «Near»

Увеличение / уменьшение – «+ / -»

Нажмите «+» для увеличения или «-» для уменьшения изображения.

Установка в среднее положение « HOME»

Нажмите «HOME» и камера вернется в среднее положение.

Компенсация белого или заднего света « BLC »

Применяется при получении изображения «против света»

Функция включается и выключается последовательно нажатием кнопки «BLC»

IRIS Диафрагма

Открыть / закрыть диафрагму Iris «Open» / «Close».

Установка и вызов предустановленных позиций « Set», «Clear» и «Call»

С использованием пульта дистанционного управления можно установить до 64 предустановленных позиций.

Установка позиции: поверните камеру в заданное положение и задайте нужное увеличение, наберите номер позиции камеры кнопками с цифрами и нажмите «Set»

Вызов позиции: наберите номер позиции камеры кнопками с цифрами и нажмите «Call»

Удаление позиции: наберите номер позиции камеры кнопками с цифрами и нажмите «Clear»

Автоматическое переключение – «Cruise»

Камера автоматически будет менять последовательно основные предустановленные позиции через каждые 3 секунды. Основные предустановленные позиции – это позиции с номерами 0-31.

Сканирование

Камера имеет три режима сканирования: «Сканирование сектора», Сканирование 360 градусов «Scan 1», Сканирование 180 градусов «Scan 2».

Сканирование сектора. Задайте две предустановленные позиции с номерами 30 и 31. После этого вызвав позицию 32 – вы получите сканирование между позициями 30 и 31 туда и обратно в кольце. Вызвать эту функцию можно также с помощью клавиши с нарисованным сектором.

Если вы нажмете клавиши «Scan 1» и «Scan 2» то получите вращение из текущего положения на 360 и 180 градусов соответственно.

2.4. СПЕЦИФИКАЦИИ

Формат сигнала	PAL/NTSC
Матрица	1/4 SONY CCD
Видео модуль	Sony new E series FCB -EX48E(P)
Горизонтальное разрешение	550TVL
Эффективных точек	PAL: 440,000 pixel / NTSC: 380,000 pixel
Увеличение	Optical 18X/Digital 2X
Оптика	f=4.1 --73.8mm, F=1.4 --F3.0
Световая чувствительность	0.02Lux
Затвор	1/4 to 1/10000 sec. (20 steps)
Фокусное расстояние	48 (Wide end) ~ 2.8 (Tele end)
Синхронизация	Internal Sync hronization
Сигнал / / Шум	More than 50dB
BLC	Вкл /Выкл
Баланс белого	Автоматический/Ручной
Видео выходы	S-Video, Video композит
Предустановленных позиций	64
Автоматическое позиционирование	Yes
Углы поворота	Горизонтально :0°--360° с продолжением , Вертикально :-30--90°
Скорость поворота	Поворот:0.5 °--70°/сек Наклон :0.5 °--50°/сек
Адрес	0 ~255
Интерфейс управления	RS485/422, RS232
Скорость порта управления	1200bps/2400bps/4800bps/9600bps/19200bps
Протокол управления	Pelco-D, Pelco-P, Visca
Пульт дистанционного управления	Есть
Диапазон рабочих температур	0°C --+50°C
Температура хранения	-20°C --+70°C
Относительная влажность	0~95% without agglomeration
Питание	Постоянный ток 12V
Потребляемая мощность	Менее 10W
Размеры	156(Длина) × 137(Ширина) × 140(Высота) мм
Вес	1 кг

Таблица 1 Спецификации

!Спецификация может меняться без уведомления

2.5. ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ПОЗИЦИИ

Позиция	Функция
0-31	Основные позиции
32	Сканирование сектора (сканирование между 30 & 31)
33	Автоматический перебор позиций
34	Сканирование 360° - круговое вращение
35	Сканирование сектора 180°
36	Очистка положений по всем позициям
37	BLC Вкл
38	BLC Выкл

Таблица 2 Описание предустановленных позиций

3. УСТАНОВКА

Этот раздел содержит детальные сведения о установке камеры.

Данная инструкция предполагает, что установка производится квалифицированным специалистом, знакомым с мерами безопасности и правилами работы с электрическими приборами, имеющему допуск соответствующий объекту где проводятся работы.

3.1. УСТАНОВКА КАМЕРЫ

Есть два способа размещения камеры – настольный и потолочный.

Настольное размещение

Установите камеру на плоскую поверхность, наклонная поверхность может вызвать падение или повреждение камеры. Не ставьте камеру так же с краю поверхности.



Рис. 4 Камера видеоконференции HiTech OWC 001 SD – внешний вид

Потолочная установка

Убедитесь что потолок выдержит камеру и крепление будет надежным. В связи с тем, что камера вращается требуется чтобы крепление выдержало трехкратный вес камеры.

Винты крепления размечайте по шаблону изготовленному по камере из бумаги или другого подходящего материала. Используйте винты нужной длины и соответствующей резьбой.

Камера не должна вибрировать или шататься. Иначе вы потеряете точность позиций или получите дрожание изображения.

Хорошо соедините кабели, чтобы обеспечить длительную эксплуатацию.

3.2. СОЕДИНЕНИЕ КАМЕРЫ

На картинке изображена распайка разъемов камеры. Проверьте правильность электрической схемы перед началом работы.

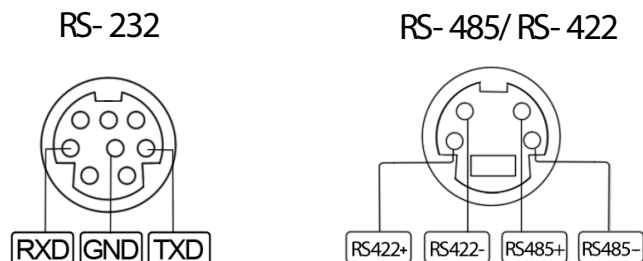


Рис . 5 RS232, RS485/422 Разъемы

RS485/RS422 Кабель управления
 Red cable ----- RS485+/RS422+
 Black cable ----- RS485 -/RS422 -

RS232 Кабель управления
 White cable ----- GND
 Black cable ----- RXD
 Brown cable ----- TXD

4.Предварительные установки

Перед началом работы установите адрес камеры, протокол и скорость соединения . Переключатели находятся на задней панели камеры.

Позиция « ON » обозначена около переключателей.



Рис. 6 Переключатели

4.1.SW₁ УСТАНОВКИ

Адрес камеры	SW1							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF

...
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Таблица 3 SW1 установки

4.2. SW2 УСТАНОВКИ

Установки скорости соединения, протокола и переворота камеры.

SW2							
SW	1	2	3	4			
Протокол	OFF	OFF	OFF	OFF	Зарезервировано		
	ON	OFF	OFF	OFF	PELCO -P		
	OFF	ON	OFF	OFF	PELCO -D		
	ON	ON	OFF	OFF	VISCA		
	OFF	OFF	ON	OFF	Зарезервировано		
	ON	OFF	ON	OFF	Зарезервировано		
	OFF	ON	ON	OFF	Зарезервировано		
SW					5	6	7
Скорость (BPS)	1200				OFF	OFF	OFF
	2400				ON	OFF	OFF
	4800				OFF	ON	OFF
	9600				ON	ON	OFF
	19200				OFF	OFF	ON
	Reserved				ON	OFF	ON
	Reserved				ON	ON	ON
SW					8		
Изображение	Нет переворота				OFF		
	Переворот				ON		

Таблица 4 SW2

Пример установки : 9600 bps; Pelco -P и картинка не перевернутая .

SW2								
SW Pos	1	2	3	4	5	6	7	8
	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF

Таблица 5 SW2 Пример установки

5. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможные неисправности	Решение
Не включается камера	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Плохое соединение кабеля или кабель неисправен, неисправна розетка или в ней нет напряжения	Проверьте кабели и соединения, замените неисправные
Не проходит тест камеры	Механическое повреждение	Отправьте в ремонт
	Неисправен модуль увеличения	Отправьте в ремонт
	Неисправен блок питания	Поменяйте блок питания
Тест прошел, но отсутствует видео	Ошибка модуля видео	Выключите камеру полностью кабелем и включите
	Плохое соединение кабелем	Проверьте соединительный кабель
	Неисправность модуля видео	Отправьте в ремонт
Нет управления через кабель управления	Неправильное соединение кабелем или неправильная распайка	Проверить кабель
	Неправильный адрес камеры	Проверьте установку переключателя и перезагрузите камеру
	Неправильная скорость порта	Проверьте установку переключателя и перезагрузите камеру
Плохое изображение	Плохое соединение	Проверьте видеокабель
	Неправильные настройки видеосигнала	Проверьте параметры видеосигнала и перезагрузите камеру
Не работает пульт дистанционного управления	Управление переключено на другую камеру	Переключите пульт на управление вашей камерой по адресу
	Плохие батарейки	Замените батарейки

Таблица 6 Устранение неполадок



HiTechOWC 001HD

Камера разрешения высокой четкости.
Пол/Потолок. 12х, 1080i /720p HD video. Совместима более чем с 14 форматами, включающих 59.94Hz, 50Hz и SD video.
Интерфейсы видео: Video, S-Video, Y/PB/PR, HDMI, DVI
Поворот: 360°, скорость 0.5°~70°/sec
Наклон: -30~90°, скорость 0.5°~50°/sec



HiTechOWC S

Терминал видеоконференции индивидуального использования и малых групп HiTechOWC – серия S
Видео разрешение 4CIF (704x588) на скоростях от 64кБит/с до 1596 кБит/с
Видеоконференция, передача данных, вещание в локальную сеть, трансляция в Интернет, запись на внутренний и внешний диск.
Работа с интерактивными досками, возможность подключения WEB камеры.
Управление пультом дистанционного управления



HiTechOWC M

Терминал видеоконференции для малых групп и залов видеоконференции HiTechOWC – серия M
Видео разрешение 4CIF (704x588) / 720p (1280*720) на скоростях от 64кБит/с до 6144 кБит/с
Видеоконференция, передача данных, вещание в локальную сеть, трансляция в Интернет, запись на внутренний и внешний диск.
Многоточечная конференция на 6 абонентов
Работа с интерактивными досками и двумя экранами



HiTechOWC B

Терминал для залов видеоконференции и интеграции HiTechOWC - серия B
Видео разрешение 720p (1280*720) / 1080p (1920x1080) на скоростях от 64кБит/с до 6144 кБит/с
Видеоконференция, передача данных, вещание в локальную сеть, трансляция в Интернет, запись на внутренний и внешний диск.
Многоточечная конференция на 9 абонентов
Работа с интерактивными досками и двумя экранами



HiTechOWC Tactical

Мобильный терминал видеоконференцсвязи HiTechOWC – серия Tactical.
Видео разрешение 720p (1280*720) на скоростях от 64 кБит/с до 4096 кБит/с
CIF от 64 Кбит/сек
4CIF от 384 Кбит/сек
720p от 512 Кбит/сек
Интерактивное вещание для спутниковых сетей связи.
Передача данных, трансляция в Интернет, запись на внутренний и внешний диск. Многоточечная конференция