



# ОТКРЫТЫЙ МИР

## HiTech OWC серия S 21,5



# HiTech

**СДЕЛАНО В РОССИИ**

**Настольная система для реализации технологии телеприсутствия и совместной работы. Видео стандартного и высокого разрешения, функции передачи данных, записи и вещания.**

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Универсальное устройство все-в-одном (встроенные экран, кодек, камера, микрофон и динамики)
- Большой экран с разрешением Full HD и технологией IPS
- Высокачественная камера 1080P;
- Передача данных высокого разрешения Full HD;
- Захват данных с HDMI
- Воспроизведение файлов с USB носителя
- Управление с помощью ИК-пульта, интерактивного планшета\* и выносного микрофонного модуля с кнопками управления
- Одновременное использование в режиме системы видеоконференции и вещания;

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ:

- Разрешение до 1080p до 60 к/сек;
- H.323 до 6 Мбит/сек;
- SIP соединения до 6 Мбит/сек;
- Полнодуплексное аудио;
- Прямой доступ с пульта ко всем функциям системы;
- Смена заставки и логотипа\*;
- Передача данных с разрешением 1080P до 60 к/сек;
- Возможность хранения более 3000 академических часов записи
- Встроенный сервер многоочечной ВКС на 6 абонентов\*;
- Малый уровень шума при работе устройства.

**HT-TC.com**

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Компактное устройство ВКС;
- Полное соответствие стандартам телевидения высокого разрешения и высокой четкости.

#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Решения для органов государственной власти и местного самоуправления
- Системы дистанционного обучения;
- Комплексная программа “Современная школа России”;
- Видеоконференцсвязь для бизнеса;
- Решения для нужд телемедицины;
- Студии и переговорные комнаты;
- Программа “Открытый Регион”.

\* Опционально

#### СЕРТИФИКАЦИЯ ПО СРЕДНЕМУ ВРЕМЕНИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ:

Расчетная надежность выражается через показатель среднего времени безотказной работы для электронных деталей во включенном состоянии:  
Время включенного питания > 70 000 часов  
Эксплуатационный срок службы не менее 5 лет

*Все технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, система может отличаться в деталях. Все рисунки в данных материалах выполнены иллюстративную функцию, реальная продукция может иметь несколько иной вид.*

# HiTech OWC

## Серия S 21,5

### КОМПАКТ ПСТАВКИ

Терминал HiTech OWC S 21,5  
Интерактивный планшет (устройство управления)\*  
Выносной микрофонный модуль с кнопками управления  
Адаптер питания с кабелем питания  
Проводный USB клавиатура и USB мышь - 1 комплект  
Комплект соединительных кабелей (DVI-I-VGA, DVI-D, аудио 3,5 мм, сетевой LAN-кабель)  
Руководство по эксплуатации на русском языке

### ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ :

H.323: 64 Кбит/сек -6144 Кбит/сек  
SIP: 64 Кбит/сек -6144 Кбит/сек  
CIF от 64 Кбит/сек  
4CIF от 384 Кбит/сек  
720р от 512 Кбит/сек при работе с Web-камерой  
1080р от 2048 Кбит/сек

### ВИДЕОСТАНДАРТЫ:

H.261, H.263, H.263+/++, H.264, H.264 High Profile, H.264 Base Profile, H.265 Base Profile

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ:

Формат изображения на экране 4:3/16:9  
Функция интеллектуального управления изображением  
Функция локальной автоматической раскладки монитора

### ВИДЕОВХОДЫ:

Встроенная видеокамера  
DVI-I 1шт. (S-VGA - WUXGA)  
HDMI 1шт. (S-VGA - WUXGA)  
USB 3.0 - 2шт.  
USB 2.0 - 2шт.

Внешние источники потокового видео по протоколам RTSP/H.264 и HTTP/MJPEG

### ВИДЕОВЫХОДЫ:

HDMI 1шт. (S-VGA - WUXGA)

### АУДИОВХОДЫ:

mini jack 3,5мм - 1шт.  
TRS jack - 1шт.

### АУДИОВЫХОДЫ:

mini jack 3,5мм - 1шт.  
TRS jack - 1шт.

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ:

1920 X 1080 при 60 кадр/с (1080p60)  
1280 X 720 при 60 кадр/с (720p60)  
1600 X 1200 при 60 кадр/с (UXGA)  
1280 X 1024 при 60 кадр/с (SXGA)  
1024 X 768 при 60 кадр/с (XGA)  
800 X 600 при 60 кадр/с (SVGA)  
640 X 480 при 60 кадр/с (VGA)  
1920X 1200 при 60 кадр/с (WUXGA)  
1360 X 768 при 60 кадр/с  
1366 X 768 при 60 кадр/с  
1280 X 768 при 60 кадр/с (WXGA)  
Управление питанием монитора в соответствии с VESA  
Данные идентификации расширенного дисплея (EDID)

### РАЗРЕШЕНИЯ ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (КОДИРОВАНИЕ / ДЕКОДИРОВАНИЕ):

176 X 144 при 30 кадр/с (QCIF)  
352 X 288 при 30 кадр/с (CIF)  
512 X 288 при 30 кадр/с (w288p)  
576 X 448 при 30 кадр/с (448p)  
768 X 448 при 30 кадр/с (w448p)  
704 X 576 при 30 кадр/с (4CIF)  
1024 X 576 при 30 кадр/с (w576p)  
1280 X 720 при 30 кадр / с (720p, при работе с web-камерой)  
1920 X 1080 при 30 кадр/с (1080P30) (декодирование)  
640 X 480 при 30 кадр/с (VGA)  
800 X 600 при 30 кадр/с (SVGA)  
1024 X 768 при 30 кадр/с (XGA)

### АУДИОСТАНДАРТЫ:

G. 711, G. 711a, G.722, G.722.1, G. 723.1, G. 728, G. 729a, 64-/128 кбит/с MPEG4 AAC-LD, 64-/128 кбит/с MPEG4 AAC-LD Stereo, Siren 14, Siren 22  
Звук в полосе до 22 кГц с Siren 22, AAC-LD, AAC-LD Stereo  
Звук в полосе до 14 кГц с Siren 14, G.722.1 Annex C, AAC-LD, AAC-LD Stereo  
Звук в полосе до 7 кГц с G.722, G.722.1  
Звук в полосе до 3.4 кГц с G.728, G.729A

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА:

Стереозвук CD-качества 20 КГц  
Динамическая синхронизация звука и изображения  
Полнодуплексное эхоподавление  
Автоматическое шумоподавление (ANS)  
Автоматическая регулировка усиления (AGC)  
Технология обнаружения «молчания» (VAD)

### АУДИОСИСТЕМА:

Встроенные динамики - 2шт., мощность 3Вт  
Встроенный микрофон  
Гнездо для подключения внешнего микрофона mini jack 3,5мм - 1 шт.  
Гнездо для подключения аудиолесера TRS jack - 1шт.  
Звук через HDMI разъем  
Разъемы для наушников mini jack 3,5 мм - 1 шт. и TRS jack - 1шт.

### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Передача 2-го видеопотока по H.239(H.323), ВFCP (SIP), до 1080р от главного и второго потоков одновременно  
Поддержка DuoVideo

Двухпотоковое видео  
Поддержка разрешений до 1080р/WUXGA

### ЭКРАН:

Широкоформатный 16:9  
Размер 21,5”  
Разрешение 1920x1080 (16:9)  
Контрастность 1000:1  
Яркость 300 кд/м2  
Наклон 5-15  
Подключение внешних устройств отображения информации с максимальным разрешением не менее 1920x1080 посредством интерфейса HDMI  
Одновременный вывод двух независимых цифровых видео-сигналов на встроенный экран и внешне в средство отображения

### ИНТЕРАКТИВНАЯ СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ (УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ)\*

Размер: 9,6” Разрешение 1280x800 Сенсорное управление

### ВЫНОСНОЙ МИКРОФОННЫЙ МОДУЛЬ С КНОПКАМИ УПРАВЛЕНИЯ:

Захват голосовой информации в процессе проведения сеанса ВКС  
Выполнен в виде выносного микрофона с клавишами управления: увеличение/уменьшение/выключение громкости динамика, выключение встроенной видеокамеры, прием входящего вызова, завершение сеанса связи  
Подключение к терминалу ВКС посредством кабеля USB длиной 2м  
Размер 150x94x26мм  
Вес 0,4кг

### КАМЕРА:

Интегрированная (встроенная)  
Датчик HD CMOS 1/2.8”, 2.07 Мрх, 16:9  
Разрешения: 720P30, 720P60, 1080P30  
Угол обзора (поля зрения) по горизонтали 20(tele)-83.7(wide)  
Угол обзора (поля зрения) по вертикали 47.1(wide)-11.3(tele)  
Автофокусировка  
Минимальное расстояние фокусировки 0.5м  
Оптический зум 5X  
Цифровой зум 10X  
Шумоподавление 2D и 3D  
Минимальная освещенность 0.5Lux  
Автоматический/ручной баланс белого

### УПРАВЛЕНИЯМИ КОНФЕРЕНЦИЯМИ:

Участие в сеансах ВКС в режиме точка-точка и в режиме многоточка, организованном с применением специализированных серверов многоточечной видеоконференцсвязи (MCU)  
Локальное и удаленное управление терминалом в режиме реального времени

Просмотр статистической информации установленного сеанса ВКС и журнала вызовов

Локальная (посредством графического интерфейса) и удаленная настройка терминала

Установка/завершение вызова  
Управление вызовом в режиме реального времени:

включение/отключение видео/звука, запуск/остановка передачи контента

Выбор используемых в рамках сеанса ВКС аудио и видео устройств

Управление параметрами вывода видеопотока на экран  
Перезапуск терминала ВКС

Настройка аудио и видео устройств

Настройка параметров медиа-потоков: максимальная скорость соединения, ограничение разрешения и скорости передачи основного и дополнительного (для передачи контента) видео-потоков, установка MTU для RTP пакетов, ограничение портов RTP

Настройка параметров вызова: SIP регистрация, метод передачи DTMF, приоритет кодеков

Настройка параметров графического интерфейса

Сбор всех настроек

Локальное управление: управление и настройка терминала ВКС, просмотр статистической информации установленного сеанса ВКС, оповещение об аварийных ситуациях путем вывода информационных сообщений, управление посредством горячих клавиш, встроенная справочная система (вкладки) с информацией о клавишах управления

интерфейсом и назначении основных иконок

СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ:

1080р30 High Definition H.323/SIP- через MXM) MultiSite на 6 точек

Полное индивидуальное транскодирование аудио и видео

Автоматические раскладки в режиме постоянного присутствия (CP) многоточечной конференции

MCU H.323.SIP/VoIP в одной и той же конференции через MXM

Поддержка презентаций H.239 от любого участника, разрешение - до 1080р/WUXGA (двухпотоковое видео от любого абонента)

H.323/SIP/VoIP в одной и той же конференции

IP Downspeeding (снижение скорости)

Включение/исключение вызова

Скорость передачи сигнала для конференций до 6Мбит/сек

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ С USB НОСИТЕЛЕЙ В ФОРМАТАХ:

Работа с документами: PDF

Работа с видео: AVI, MPEG, WMV и др.

Работа с аудио: WAV, MP3 и др.

Работа с графикой: JPG, BMP, GIF, TIFF и др.

ПРОТОКОЛЫ:

H.323, SIP, SDP, NTP, TCP, HDCP

ПОТОКОВОЕ ВИДЕО:

Динамическое изменение разрешения видео при изменении скорости канала.

Адресное вещание (Unicast) в формате MP4 до 20 потоков

Использование в качестве источника для системы вещания

СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

TU-T - H.323 v4.2, Annex Q (FECC)

SIP (RFC 3261), SIP INFO (RFC 2976)

SDP (RFC 4566)

ВFCP (RFC 4582) для передачи контента

Передача данных через сетевые экраны по H.460.18, H.460.19

IPv4 (RFC 791)

Поддержка DNS

Поддержка качества обслуживания (QoS)

Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания

IP (включая управление потоками)

Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизация звука с движением губ

Поддержка сигналов управления тонального набора стандарта H.245 в H.323

Интеллектуальное снижение скорости при обнаружении потери пакетов

TCP/IP , TCP (RFC 793) и UDP (RFC 768), RTP (RFC 3550), DHCIP (RFC 2131), DTMF (RFC 2833 (DTMF Relay)), SNMP

HTTP, SSH, TELNET , NTP, Вызовы URL

Доступ к сетевому каталогу LDAP

ЗАПИСЬ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ:

На внутренний диск - 4CIF, 720р, 1080р: 5000 часов (6650 академических часа (урока)), 4CIF: 3000 часов (4000 академических часа (урока))

На внешний носитель – без ограничений

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСЕЙ:

Воспроизведение собственных записей и заранее подготовленных материалов

Локальный просмотр

В видеоконференцию

Воспроизведение с одновременной трансляцией

СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ:

Управление через Telnet

Пароль для IP-администрирования

Пароль для администрирования меню

Отключение IP-служб

Защита сетевых параметров

СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ:

LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Base-T/Tx, 100Base-FX - 3шт. (для ПК и для LAN)

SFP 100/1000 Мбит - 1шт.

ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ:

USB – для подключения внешнего дискового накопителя

СОВМЕСТИМОСТЬ С ОБОРУДОВАНИЕМ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:

ПОЛНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С ОБОРУДОВАНИЕМ: Polycom, Tandberg, Cisco, Lifesize, ClearOne, Huawei, Yealink, Российскими MCU H.323, SIP, в том числе Cisco TMS

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ:

Поддержка Gatekeeper

Общес управление через Telnet, WEB (HTTP), SSH, XML, SOAP, SNMP

USB клавиатура с поддержкой русского языка, длина кабеля 1,5м

USB проводная мышь, длина кабеля 1,5м

Выносной микрофонный модуль с кнопками управления - 1шт.

Интерактивная сенсорная панель\*

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Тактовая частота процесса 1ГГц

Оперативная память 4Гб

Объем накопителя 120Гб - 1шт.

Терминал выполнен из алюминиевого сплава

Система охлаждения - пассивная

Все технические средства приспособлены под опечатывание с целью исключения возможности несанкционированного подключения к кабельным разъемам и их несанкционированной расстыковки

АДРЕСНАЯ КНИГА:

Доступ к сетевому каталогу LDAP

Принятые вызовы

Набранные номера (исходящие вызовы)

Локальная директория (количество записей неограниченно)

Количество записей в корпоративной директории (в том числе через TMS) - неограниченно

Пропущенные вызовы с указанием даты и времени

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Российское производство

ПО клиента системы видеоконференцсвязи обеспечивающее доступ должностного лица к услугам персональных и групповых сеансов ВКС

ПО средств защиты информации

Операционная система специального назначения Astra Linux Special Edition с пакетом офисных программ в комплекте с лицензией и дистрибутивом

МЕРЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ:

Защита информации от несанкционированного доступа

Довременная загрузка Операционной системы

Опечатавание терминала для предотвращения несанкционированного доступа к извлекаемому носителю информации

Лицензии:

Заводская прошивка

Общий функционал установленных лицензий бессрочного действия

Возможность вывода изображения на два экрана с возможностью использования второго экрана для работы на компьютере, для демонстрации презентации поддерживая эффект персонального общения

Возможность проведения сеансов связи в качестве 1080р (FullHD) в режиме точка-точка, либо в многоточечном режиме

Возможность отключения встроенного ПО шифрования (стандарт США) и позволяет использовать другие стандарты шифрования, в том числе разрешенные к применению в России

Возможность использовать многоточечную видеоконференцию на 6 точек 1080р30 со всем перечисленным функционалом

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ HiTech OWC S:

100-250V переменного тока, 50/60 Гц

Максимальное потребление не более 50Вт

Разъем питания - 1шт.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ:

Температура окружающей среды: от 0°С до 45°С

Относительная влажность: от 10% до 90%

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ:

От -20°С до 60°С (от -4° F до 140° F) при относительной влажности 10 – 90% (без образования конденсата)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ:

ГОСТ ИЕС 60065-2013

ГОСТ Р 56029-2020

ГОСТ 32136-2013

ГОСТ Р 51317.3.2-2006

ГОСТ Р 51317.3.8-99

ГОСТ Р 51317.4.3-99