



ОТКРЫТЫЙ МИР

HiTech OWC серия B99 SE Astra



Универсальная платформа для реализации технологии телеприсутствия и совместной работы. Видео стандартного и высокого разрешения, функции передачи данных, записи и вещания.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ :

- Одновременное использование в режиме системы видеоконференции и вещания;
- Поворотная камера Full HD USB 3.0;
- Передача данных высокого разрешения 1080P;
- Захват данных по сети с USB носителя.
- Алюминиевый корпус, безвентиляторная пассивная система охлаждения

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ :

- Оптимальное разрешение до 1080P до 60 к/сек;
- H.323 до 6 Мбит/сек;
- SIP соединения до 6 Мбит/сек;
- Работа с двумя мониторами;
- Полнодуплексное аудио;
- Прямой доступ с пульта ко всем функциям системы;
- Фирменный дизайн;
- Смена заставки и логотипа*;
- Передача данных с разрешением 1080P до 30 к/сек (до 60 к/сек)*
- Встроенный сервер многоточечной ВКС на (4-6-9) абонентов
- Ударопрочный и защищен от помех стальным корпусом;
- Бесшумная работа устройства.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Компактное устройство ВКС;
- Универсальность подключения к устройствам отображения (ЖК телевизоры, плазмы, мониторы, проекторы);
- 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

ZONE-IP.RU

HT-TC.com

HiTech OWC

серия B99 SE

Astra

КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ:

Терминал HiTech OWC B99 SE Astra
Пульт дистанционного управления
Камера HiTech OWC 004 (USB3.0, LAN)
Комплект соединительных кабелей
Всенаправленный конденсаторный микрофон с кнопкой включения/выключения и кабелем 8м

ПРОТОКОЛЫ:

H.323 до 6Мбит/с, SIP (RFC 3261) до 6Мбит/с, RTSP/H.264 (IP-камеры), HTTP/MJPEG (IP-камеры), SDP (RFC 4566), SKYPE*

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ HiTech OWC S:

H.323: 64 Кбит/сек – 6144 Кбит/сек
CIF от 64 Кбит/сек
4CIF от 384 Кбит/сек
720p от 512 Кбит/сек
1080p от 1536 Кбит/сек

ВИДЕОСТАНДАРТЫ:

H.261, H.263, H.263+/+, H.264 AVC, H.264 Base Profile, H.264 High Profile, H.264 SVC, H.265 Base Profile, VP8*

Выбор приоритета видекодеков

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ:

Разрешение экрана не менее 1920x1080 точек
Формат изображения на экране 4:3/16:9
Функция интеллектуального управления изображением
Функция локальной автоматической раскладки монитора

ПРЕОДОЛЕНИЕ NAT:

ICE, TURN, H.460.18, H.460.19;

ДВОЙНОЙ ПОТОК (People+ Content) H.239, BFCP (SIP, RFC4582);

DTMF (inband, RFC2833, RFC2976);

ВСТРОЕННЫЙ MCU НА 9 СОЕДИНЕНИЙ:

H.323, SIP, RTSP (IN), HTTP/MJPEG (IN), Simulcast AVC, транскодирование аудио и видео;

УПРАВЛЕНИЕ УДАЛЕННОЙ (ДИСТАНЦИОННОЙ) КАМЕРОЙ:

H.281 (FECC);

WEB ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ;

ИНТЕГРАЦИЯ С АПМДЗ ПРИ

ИСПОЛЗОВАНИИ AstraLinux Смоленск (Common или Special Edition);

ВИДЕОВХОДЫ:

2x HDMI In (камера, презентация с ПК)
USB 3.0/USB 2.0 для камеры, микрофона, микрофонного массива и/или накопителя (для передачи данных) - 2 шт.
USB 2.0 для накопителя, микрофона и/или микрофонного массива - 2 шт.
Передача данных по LAN*, Wi-Fi*

ВИДЕО ВЫХОДЫ:

2x HDMI Out
1x DP Out
Подключение 2-х мониторов, второй монитор: презентация, локальное видео, копия основного;

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ И

РАЗРЕШЕНИЯ ЭКРАНА:

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, ПРИЕМ/ПЕРЕДАЧА):

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)ww
1024 X 576 при 30 кадр/с (w576p)
1280 X 720 при 30 кадр /с (720p30)
1280 X 720 при 60 кадр /с (720p60)
1920 X 1080 при 30 кадр/с (1080P30)
1920 X 1080 при 60 кадр/с (1080P60) *
640 X 480 при 30 кадр/с (VGA)
800 X 600 при 30 кадр/с (SVGA)
1024 X 768 при 30 кадр/с (XGA)

ВИДЕО ФУНКЦИИ:

Контроль полосы пропускания (RFC 8298)
Восстановление потерянных пакетов (RFC6865)
Трансляция растровых изображений с USB

РАЗРЕШЕНИЯ ОСНОВНОГО ПОТОКА:

CIF, w408p30, 480p30, 720p30, 720p60, 1080p30, 1080p60;

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ:

Разрешение второго потока: 1080p5, 1080p30, 720p60, 1080p60*
Передача второго видеопотока по H.239
Поддержка BFCP (SIP)
Поддержка DuoVideo
Передача двухпоточкового видео
Поддержка разрешений до 1080p/WUXGA
Передача данных осуществляется в формате источника

СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ

ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ:

1080p30 High Definition H.323/SIP MultiSite на (4-6-9) 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 сервер
Поддержка презентаций H.239 от любого участника, разрешение – до 1080p/WUXGA
IP Downspeeding (снижение скорости)
Входящие/исходящие вызовы
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.

ПОТОКОВОЕ ВИДЕО:

Многоадресное вещание (Multicast) в формате MP4 по протоколам SAP и MPEG-TS
Адресное вещание в формате MPEG4 со страницы сайта по HLS
Использование в качестве источника для системы вещания (RTMP трансляция)

АУДИО ВХОДЫ:

1x 3.5mm Mic In
1x Line In TRS jack 6.3 mm
2x USB Mic In
1x USB Mic Array In
1x XLR In с поддержкой фантомного питания

АУДИО ВЫХОДЫ:

1x Line Out mini jack 3.5mm
1x HDMI Out
1x Line Out TRS jack 6.3mm

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА:

Звук CD-качества 20 КГц моно
Динамическая синхронизация звука и изображения
Полноадресное эхоподавление (AEC)
Автоматическое шумоподавление (ANS)
Автоматическая регулировка усиления (AGC)
Технология обнаружения «молчания» (VAD)
Интеллектуальное подавление шума на основе нейросети Активация по голосу
Аудио микшер

АУДИО СТАНДАРТЫ И АУДИОКОДЕКИ:

G.711, G.711A, G.719, G.722, G.722.1, G.722.1C, G.723.1, G.726, G.728, G.729, G.729A, iLBC, iSAC, AAC-LD (MPEG4 64 Кбит/с), SIREN 16, SIREN 22, SIREN 48, OPUS*

Выбор приоритета аудиокодеков

УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРОЙ:

H.281, VISCA;

СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

TU-T – H.323 v4.2, Annex Q (FECC)
Поддержка DNS
Поддержка качества обслуживания (QoS)
Поддержка дифференцированного обслуживания (QoS)
Компенсация потерянных пакетов
Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP (включая управление потоками)
Динамическое изменение разрешения видео при изменении скорости канала.
Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации звука с движением губ
Поддержка сигналов управления тонального набора стандарта H.245 в H.323
Интеллектуальное снижение скорости при обнаружении потери пакетов
Установка максимальной скорости соединения
Ограничение разрешения и скорости передачи основного и дополнительного видеопотоков
TCP/IP
TCP (RFC 793), UDP (RFC 768), RTP (RFC 3550)
Static IP
IPv4 (RFC791)
IPv6*
SNMP
Выбор метода передачи DTMF
Изменяемый размер MTU для RTP пакетов
Ограничение портов RTP
Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу времени NTP
DHCP (RFC 2131)
Вызовы URL
Доступ к сетевому каталогу LDAP

ЗАПИСЬ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ:

Запись конференции на локальный диск или внешний* диск
Выбор разрешения записи и размера кадра
Выбор битрейта записи
Выбор раскладки записи
Выбор сегментирования записи
Запись презентации
Циклическая запись
Контроль времени записи и оставшегося места на диске
Автоматическое включение и отключение записи
На внутренний диск – 4CIF, 720p, 1080P
1080P: 800 часов (1000 академических часа (урока))
720P: 1500 часов (2000 академических часа (урока))
4CIF: 3000 часов (4000 академических часа (урока))
На внешний диск – без ограничений*
Архив записей (просмотр, скачивание, удаление, очистка диска, сортировка по дате и времени)

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСЕЙ:

Воспроизведение собственных записей и заранее подготовленных материалов с USB носителей
Локальный просмотр
Трансляция в видеоконференцию
Воспроизведение с одноязычной трансляцией

АДРЕСНАЯ КНИГА:

Доступ к сетевому каталогу (директории) LDAP
Поддержка локальных директорий адресной книги
Возможность создания корпоративной директории адресной книги
Принятые вызовы
Набранные номера
Журнал вызовов
Локальная директория (количество записей не ограничено)
Принятые, исходящие и пропущенный вызовы с указанием даты и времени
Импорт/Экспорт адресной книги в формате XML

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

Подключение RTSP и HTTP/MJPEG IP-камер в конференцию

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ:

SRTP, TLS
Пароль на настройку
Пароль на веб-интерфейс
Список разрешенных IP адресов* для удаленного доступа
Пароль на просмотр видео (HLS) в браузере

СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ:

Управление через Telnet
Управление через SSH
Управление через WEB (HTTP, HTTPS)
Пароль для IP-администрирования
Пароль для администрирования меню
Отключение IP-служб
Защита сетевых параметров

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ:

Поддержка Gatekeeper
Поддержка SIP регистратора и SIP прокси
Общее управление через SSH, Telnet и WEB (HTTP, HTTPS*)
ИК-пульт управления

СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ:

LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Base-T (1Гбит) - 3шт.
SFP/Ethernet 10/100/1000 Base-X (1Гбит) - 1шт.
Индикация активности сетевых интерфейсов: скорость работы порта, статус подключения к сети, неисправности;

ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ:

USB – для подключения внешнего дискового накопителя
RS-232 – управление камерой по протоколу VISCA

УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ

ОБЕСПЕЧЕНИЕМ:

Возможность дистанционного обновления программного обеспечения
Возможность заказа программного обеспечения на удаленные ресурсы: через веб-сервер, SCP, HTTP, HTTPS

РАБОТА ТЕРМИНАЛА ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ДОВЕРЕННОЙ ОС AstraLinux (Common или Special Edition);

ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ:

Локальное управление (пульт ДУ): система экранных меню (графический интерфейс), настройка параметров графического интерфейса, сброс всех настроек, управление посредством горячих клавиш, оповещение об аварийных ситуациях путем вывода информационных сообщений, встроенная справочная система (вкладки) с информацией о клавишах управления интерфейсом и назначении основных кнопок, просмотр статистической информации установленного сеанса ВКС;
Удаленное управление: веб-интерфейс, (HTTP, HTTPS), HTTP API, SNMP, SSH, SOAP, XML, ограничение доступа к интерфейсу управления по паре логин/пароль, журналирование действий пользователя в веб-интерфейсе в системном лог файле;
Устройство сенсорного управления терминалом видеоконференсвязи (планшет)*;

ПОЛНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

С ОБОРУДОВАНИЕМ:

Polycom, Cisco, Lifesize, ClearOne, Huawei, Yealink, Российскими MCU H.323, SIP

ВОЗМОЖНОСТЬ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТЫ СЕТЕВЫХ ПРОТОКОЛОВ IPv4 и IPv6*

ОПЦИОНАЛЬНО:

HTTS, PPPoE, Telnet, Wi-Fi, H.265, VP8, 1080p60, IPv6, планшет поддержка

ВСЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА РАЗРАБОТАНО В РОССИИ

НОМЕНКЛАТУРА HiTech OWC SXX:

11 – Без Камеры
33 – С камерой WEB (720P30)
77 – С камерой HiTech HD USB(720/1080P)

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:

100-250V переменного тока, 50/60 Гц
Максимальное потребление 55Вт

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И УРОВЕНЬ

ВЛАЖНОСТИ:

Температура окружающей среды: от 0°C до 45°C,
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 P 56029-2020
ГОСТ 32136-2013
ГОСТ P 51317.3.2-2006
ГОСТ P 51317.3.8-99
ГОСТ P 51317.4.3-99

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 устанавливается покупателем

РАЗМЕРЫ:

В соответствии с номенклатурой изделия
Размер центрального блока: 190x265x35 мм

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