



ОТКРЫТЫЙ МИР

HiTech OWC

серия B99 Astra

Сенсорная панель

HiTech



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- По многим показателям превосходит зарубежные аналоги
- Инновационная система управления устройством
- Информационная безопасность
- Работает на операционной системе AstraLinux Орёл или AstraLinux Смоленск (особого назначения) и на российском процессоре Эльбрус 4С/8С *
- Полная совместимость с оборудованием Polycom, Cisco, Lifesize, HiTech OWC и других торговых марок, работающих по протоколам H.323, SIP

ЛУЧШИЕ АППАРАТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Высокая производительность до 1080P
- Видеокодирование H.261, H.263, H.264, H.264 High Profile, H.265*, VP8*, H.264 SVC*
- Протоколы сигнализации H.323, SIP, RTSP*
- Ультразвуковой звук*, эхокомпенсация, шумоподавление
- Презентации, двойной поток H.239/BFCP
- Управление поворотной камерой H.224 (FECC), профили
- Запись* и возможность установки внутреннего архива для документирования видеоконференций*
- Трансляция RTMP* на сервера вещания и CDN провайдеры, вещание по unicast в HLS*, вещание по multicast в SAP* и MPEG2-TS*
- Встроенный MCU, смешанная конференция: H.323, SIP, RTSP(IN)
- Работа с двумя мониторами конференция + презентация
- Сбор звука со всех доступных источников Mic, Line in, USB2.0, USB3.0, HDMI, DVI*, HD-SDI* и работа с конгресс системами для больших залов, авто микширование*

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Терминал видеоконференций HiTech OWC Astra — это программно-аппаратный комплекс персональной и групповой видеоконференцсвязи коммерческого и специального назначения. Уникальные характеристики расширения дополнительными интерфейсами и средствами защиты информации.

ОСНОВАН НА РОССИЙСКОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Научная деятельность, образование, интерактивное обучение, включая дошкольное и дополнительное
- Органы государственного и местного управления, силовые структуры, суды, ФСИН, оперативные службы

ZONE-iP.RU

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

HT-TC.com

“ОТКРЫТЫЙ МИР” является зарегистрированным товарным знаком компании “Открытый Мир” (Россия). Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев

HiTech OWC

серия B99 Astra

Сенсорная панель

РАЗРЕШЕНИЯ ВИДЕО ПРИ ПРИЕМЕ/ПЕРЕДАЧЕ:

до 1920x1080, до 60 кадр/сек

ПРОТОКОЛЫ:

SIP, H.323, RTSP до 10Мбит/сек
SIP: ICE, TURN, BFCP, RFC 2833
H.323: H.221, H.225, H.231, H.239, H.241, H.242, H.243, H.245, H.281, H.283, H.350, H.460, H.460.18, H.460.19
TPR для систем HiTech OWC до 10Мбит/сек*
Протокол Telnet
Протокол HTTPS
Встроенный модуль безопасности H323/SIP - защита от несанкционированных атак

ПРЕОДОЛЕНИЕ NAT:

ICE, TURN, H.460.18, H.460.19

ВИДЕО:

H.261, H.263, H.264 AVC, H.264 High profile, H.264 SVC, H.265, H.264 BP, VP8*

ДВОЙНОЙ ПОТОК

H.239, BFCP (SIP)

MCU

Серия S:
встроенный MCU* на 4 (3+1) H.323, SIP, RTSP (IN), транскодирование аудио и видео
Серия В:
встроенный MCU* на 9 (8+1) H.323, SIP, RTSP (IN), транскодирование аудио и видео
TPR для работы с системами HiTech OWC В Telepresence до 10Мбит/сек*

УПРАВЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ И УДАЛЕННОЙ КАМЕРАМИ:

Удаленное управление: по протоколам FECC, H.224, H.281
Локальное управление: порт RS232 (COM1) по протоколам VISCA, PELCO-P, PELCO-D
порт USB – по протоколу UVC.
Режим сна для камеры – отворот объектива в сторону и вниз с выключением питания

ПРОЧЕЕ:

ИК (IR) пульт управления:
Изменение громкости
Управление своей и удаленной камерой
Отключение микрофона одной кнопкой
Отключение воспроизведения одной кнопкой
Отключение своей камеры одной кнопкой
Переключение раскладок одной кнопкой
Включение/выключение отображения видео
Панорамирование, приближение, перемещение со своей камеры на экране одной кнопкой растровых презентаций
Планишет для тач управления*
DTMF (INBAND, RFC2833)
Интеграция с АИМАЗ при использовании AstraLinux Смоленск*

WEB ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ:

HTTP, HTTPS
импорт сертификата безопасности HTTPS
поддержка всех современных браузеров по HTML5 просмотр снимков локальной и удаленной видео управление локальной и удаленной камерами обновление прошивки через файл обновления просмотр и скачивание видеозаписей просмотр HLS вещания импорт/экспорт файлов конфигурации просмотр и апгрейд параметров лицензии просмотр состояния системы мониторинг аппаратной части полноценная настройка всех параметров системы запуск и остановка записи и вещания запуск и остановка показа и передачи презентаций управление электропитанием системы: режим сна, выключение и перезагрузка
Просмотр и управление основной камерой, включая сохранение и восстановление настроек камеры (пресеты)
Просмотр и управление дополнительной камерой (презентацией)
Просмотр и управление камерой удаленных участников конференции
Просмотр и управление раскладкой встроенного MCU DTMF донабор
Просмотр ранее созданных видео записей
Просмотр текущей трансляции
Просмотр текущей видео записи
Детализированная статистика медиа потоков, включая битрейт, джиттер, потери пакетов, протоколы и кодеки в Web интерфейсе
Уведомление о входящем вызове
Управление конференцией
Просмотр и редактирование адресной книги
Просмотр и редактирование журнала вызовов
Отправка сообщений на экран терминала
Управление громкостью
Включение/отключение микрофона
Включение/отключение динамиков
Увеличение/уменьшение громкости динамиков

Увеличение/уменьшение чувствительности

микрофона
Веб пульт
Настройки параметров изображения камеры
Передача растровых файлов в презентацию
Функция диагностики (через WEB):
Системный журнал: журнал ОС, журнал действий пользователя, журнал модуля видеоконференциции, журнал сетевых пакетов
Запись сетевого трафика в файлы
Скачивание ранее записанных файлов с сетевым трафиком
Удаление ранее записанных файлов с сетевым трафиком
Администрирование (через WEB):
Обновление ПО
Импорт конфигурации
Импорт адресной книги в формате CSV
Экспорт конфигурации
Экспорт адресной книги в формате CSV
Экспорт журнала вызовов

СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС

Ethernet RG45 10/100/1000 Lan – 1шт.
Ethernet RG45 10/100/1000 для тач панели управления – 1шт.
IPv6 IPv4

ВИДЕОВХОДЫ:

HDMI – 2 входа для камер и/или для презентаций
HDMI/Video/sVideo/Component/ - 1 для камер или презентаций
USB 3.0 – для USB3.0/2.0 камер высокого разрешения
USB 2.0 – для USB2.0 камер

ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВИДЕОВХОДОВ:

Композит (RCA), SVideo, Композитный (Y/RB), VGA (RGB), DVI, HDMI, SDI/3G-SDI

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВИДЕОВХОДОВ*:

Перечисленные варианты дополнительных входов имеют стереозвук, дальнее звук.
6 x Composite + аналоговый звук
1 x HDMI 4k со встроенным звуком, 1 x SDI 4k со встроенным звуком
SDI + встроенный звук, HDMI + встроенный звук, DVI, VGA,
Component, Composite, S-video, аналоговый звук
2 x DVI-I + встроенный звук
1 x DVI-I + встроенный звук + аналоговый звук
4 x SDI (SD/HD/3G/2K) + встроенный звук
2 x SDI (SD/HD/3G/2K) + встроенный звук, сквозной канал 2 x
SDI (SD/HD/3G/2K) + встроенный звук
1 x SDI (SD/HD/3G/2K) + встроенный звук, сквозной канал 1 x
SDI (SD/HD/3G/2K) + встроенный звук
4 x HDMI + встроенный звук
2 x HDMI + встроенный звук
Component + аналоговый звук, Composite + аналоговый звук, S-video + аналоговый звук, HDMI + встроенный звук.

ВИДЕОВЫХОДЫ:

Display Port, HDMI 2.0, DVI/VGA
Работа второго монитора в режимах: дублирование основного экрана, показ локального видео и показ контента

ВИДЕО ФУНКЦИИ:

контроль полосы пропускания (RFC 8298), восстановление потерянных пакетов (RFC6865), трансляция растровых изображений с USB

РАЗРЕШЕНИЯ ОСНОВНОГО ПОТОКА:

SIF, w408p30, 480p30, 720p30, 720p60, 1080p30, 1080p60

РАЗРЕШЕНИЯ ВТОРОГО ПОТОКА:

1080p5, 1080p30, 720p60, 1080p60

АУДИОВХОДЫ:

Микрофон: jack 3,5 мм - 3 шт.
Линейный: jack 3,5 мм - 1 шт.
HDMI – 2 шт. USB2.0/3.0 – 4 шт.

АУДИОВЫХОДЫ:

Линейный: jack 3.5mm – 3 шт.
HDMI – 1шт.
Display Port – 1 шт.

АУДИО ФУНКЦИИ:

Интеллектуальное подавление шума на основе нейросети подавление эха (AEC)
активация по голосу аудио микшер
компенсация потерянных пакетов
Интеллектуальное подавление шума на основе нейросети
Подавление эха (AEC)
Активация по голосу
Аудио микшер
Компенсация потерянных пакетов

АУДИО СТАНДАРТЫ:

G.711, G.719, G.722, G.722.1, G.722.1 Annex C, G.723.1, G.726, G.728, G.729, AAC-LD

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:

Включение и выключение с помощью ИК-пульта или кнопки на передней панели
Принудительное «жесткое» выключение с помощью ИК-пульта или кнопки на передней панели
Режимы перезагрузки: оболочка ВКС или операционная система (ОС)
Режим сна с расширенной настройкой:
выключение мониторов и камер, режим сна для камер, время до перехода в режим сна
Выход из режима сна по нажатию кнопки на ИК-пульте или при входящем видеовывозе

СЕТЬ:

Static IP, DHCP, IPv4, IPv6, TCP/IP, DNS, SNMP, настраиваемый приоритет трафика QoS, изменяемый размер MTU

АДРЕСНАЯ КНИГА:

LDAP, локальная адресная книга, журнал вызовов, импорт/экспорт в XML

ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ:

SFP+, RJ45 10/100/1000 Мбит/сек

ВАРИАНТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ*:

4 x SFP+
2 x SFP+
1 x SFP+
4 x RJ45 - 4 порта 10/100/1000 Мбит/сек
2 x RJ45 - 2 порта 10/100/1000 Мбит/сек
1 x RJ45 - 1 порта 10/100/1000 Мбит/сек

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

подключение RTSP камер в конференцию
RTMP трансляция
Запись основного и второго потоков с качеством до 1080p
Запись конференции на локальный диск
HLS вещание
SAP вещание
Multicast MPEG2-TS вещание
Поддержка Plug & Play
Индикация уровня звука в исходящем видеопотоке

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Возможность подключения дополнительного аудиointерфейса с двумя комбинированными XLR/TLS входами с регулируемой громкости и световой индикацией
Возможность раздельного управления параметрами приема для первого и последующих вызовов
Возможность автоматического отключения микрофона при входящем вызове
Возможность автоматического отключения камеры при входящем вызове
Возможность блокирования входящих вызовов во время записи или трансляции конференции
Возможность блокирования входящих вызовов по протоколу SIP
Интеллектуальная защита от SIP спама
Возможность определения доступности удаленной точки по H.323 и SIP без осуществления вызова
Трансляция вторым потоком многостраничных документы и изображений в форматах PDF, JPEG, PNG, TIFF с USB носителя с возможностью панорамирования, приближения, перелистывания с пульта ДУ
Настраиваемые профили кодирования основного потока видео (Авто, Баланс, Детализация, Движение, Диктор)
Настраиваемые профили кодирования потока H.239 (Авто, Баланс, Презентация, Видеософильс, Документы)

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ:

SRTP, TLS
Пароль на настройки пароль на веб-интерфейсе пароль на просмотр видео (HLS) в браузере

РАБОТА ТЕРМИНАЛА ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ДОВЕРЕННОЙ ОС

ASTRALINUX

ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ:

пульт ДУ, планишет для тач управления*, веб-интерфейс, HTTP API, SNMP, SSH

ПОЛНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С ОБОРУДОВАНИЕМ:

Polycom, Cisco, Lifesize, HiTech OWC, Российскими MCU H.323, SIP

ВСЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА РАЗРАБОТАНО В РОССИИ

СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

IntegrIT ВКС Сервер, реестровый номер 5279

ВИДЕОКАМЕРА

Поворотная PTZ камера
Формат видео – 1920x1080 60 к/сек
Оптический зум – 12x
Цифровой зум – 10x
Угол обзора по горизонтали – 72.5°
Интерфейс USB 3.0
Интерфейс HDMI
Интерфейс LAN
Вращение – ±170°
Угол наклона – - 30° - +90°
Количество заданных позиций камеры – не менее 255

МИКРОФОН

Диапазон частот – 50 Гц - 16 кГц
Радиус захвата звука – 3 м
Всенаправленный микрофон
Кнопка включения/отключения звука

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° C до 60° C (от – 4° F до 140° F) при относительной влажности 10 – 90% (без образования конденсата)

ВОЗМОЖНОСТЬ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТЫ СЕТЕВЫХ ПРОТОКОЛОВ IPV4 И IPV6

* ОПЦИОНАЛЬНО:

Вход CVBS: дополнительный бокс
Вход 3G-SDI: дополнительный бокс
Вход XLR: дополнительный бокс

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ:

ТУ 26.30.23-001-46349357-2017
ГОСТ Р МЭК 60065-2013
ГОСТ Р МЭК 61000-3-2-95

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

КРЕПЛЕНИЕ:

Крепление на горизонтальную/вертикальную поверхность
Все технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, система может отличаться в деталях.
Все рисунки в данных материалах выполняют иллюстративную функцию, реальная продукция может иметь несколько иной вид.

* Опционально

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

