

Переносной комплект видеоконференцсвязи TACTICAL является идеальным решением для полевого использования, для силовых структур и ведомств, а также распределенных компаний сферы транспорта, связи.

TACTICAL представляет собой сверхпрочный, удобный в эксплуатации и легко транспортируемый мобильный терминал видеоконференцсвязи, специально разработанный компанией «Открытый Мир» для использования в суровых климатических условиях Российской Федерации.

Оборудование ПК-ВКС выполнено как единый неразборный конструктив в отдельном пылевлагозащитном кейсе (чемодане) с ручкой для переноски. Конструкция защитного кейса допускает перевозку любыми видами транспорта, включая авиационный, для чего кейс имеет встроенный клапан выравнивания давления и штатные замки-защелки.



СДЕЛАНО В РОССИИ

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Одновременное использование в режиме системы видеоконференции и вещания;
- Высоко качественная камера 4K с режимами слежения за лицами и слежение за говорящими;
- 4K панель;
- Передача данных высокого разрешения 1080P в онлайн и офлайн режимах;
- Технология передачи данных через брандмауэр;
- Гибкая система лицензирования, позволяющая расширять функционал и обновлять программное обеспечение
- Регистрация и работа под управлением серверов ВКС (MCU), Gatekeeper, IP-ATC сторонних производителей по протоколам H.323 и SIP
- Совместимость с устройствами и программными системами сторонних производителей ВКС, осуществление и прием вызовов H.323 / SIP на ВКС сторонних производителей, передача контента, управление камерами и параметрами вызова

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Разрешение до 1080p до 60 к/сек; и до \*4к в отдельных режимах
  - H.323 до 6 Мбит/сек;
  - SIP соединения до 6 Мбит/сек;
  - Подключение RTSP источников/абонентов с возможностью одностороннего видео и двустороннего аудио общения.
- \*MCU 4 абонента SIP, H.323, RTSP, \*WebRTC  
Количество подключаемых внешних камер/источников контента до 2шт.

- \*WebRTC абоненты 5
- \*WebRTC до 6 Мбит/с в режиме «точка - точка»;
- \*WebRTC до 30 Мбит/с в режиме многоточечной конференции;
- \*Видеозвонки из браузеров, поддерживающих WebRTC с разрешением до 4к включительно\*, с возможностью отправки и приёма потока контента.
- Полнодуплексное аудио;
- Прямой доступ с пульта к функциям системы;
- Передача данных с разрешением 1080P до 60 к/сек;
- Возможность показа записанных видео материалов и роликов
- Малый уровень шума при работе устройства.
- Компактное устройство ВКС;
- Полное соответствие стандартам телевидения высокого разрешения и высокой четкости.

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Идеальное решение для полевого использования ВКС.

Защищенный кейс позволяет легко использовать Tactical там, где это необходимо. Идеально подходит для широкого круга задач – от управления в кризисных ситуациях до мобильных офисов.

ZONE-iP.RU

# HiTech OWC Tactical 500

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Встроенный видеокodeк HiTech OWC серии В (пассивное охлаждение \*)  
Камера, встроенная (интегрированная в терминал) 4к  
Встроенный микрофон  
Встроенный громкоговоритель  
Встроенная система отображения  
Пульт дистанционного управления  
Чехол/сумка для аксессуаров  
\* Выносная настольная тач панель управления  
\* Выносной настольный микрофон / спикерфон – 1 или 2шт  
\* Камера внешняя  
\* Головная гарнитура  
\* Штатив для выносной камеры  
\* Комплект кабельной продукции  
\* Расширенный пакет сервисной поддержки

## ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ:

H.323: 64 Кбит/сек - 6144 Кбит/сек  
CIF от 64 Кбит/сек  
4CIF от 384 Кбит/сек  
720р от 512 Кбит/сек  
1080р от 1024 Кбит/сек

## ВИДЕОСТАНДАРТЫ (Сжатие видеоизображения):

H.261, H.263, H.263+/+, H.264, H.264 AVC  
High Profile, H.264 AVC Base Profile, H.265/HEVC, VP8, VP9

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ:

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

## ВИДЕОВХОДЫ:

USB/HDMI кабель для дополнительной камеры/второго источника (презентация, ПК) 1080р 30  
Совместимые USB 3.0 (1080р60)/USB 2.0 (1080р30) для камеры (2шт.)

## ВИДЕОВЫХОДЫ:

HDMI с поддержкой до 4к.

## РАЗРЕШЕНИЯ ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

(КОДИРОВАНИЕ /ДЕКОДИРОВАНИЕ):  
Точка/Точка H.323/SIP до 1080р60  
До 1080р30 в режиме MCU  
До 4к в режиме WebRTC  
До 1080р30 в режиме записи и вещания.

## АУДИОВХОДЫ:

HDMI (USB/HDMI кабель)  
USB 3.0/USB 2.0 для микрофона/спикерфона  
\* USB /Микрофонный вход jack 3.5 мм переходник

## АУДИОВЫХОДЫ:

HDMI  
\* USB/Линейный выход jack 3.5мм переходник

АУДИОСТАНДАРТЫ (Сжатие звука):  
G.711, G.722, G.722.1 (Siren 7), G.729, G.728, G.726, G.723.1, G.719 (Siren22), G.722.1 Annex C (Siren14), AAC, Opus\*, ARES\*

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА:

Динамическая автоматическая синхронизация звука и изображения участника  
Полнодуплексное автоматическое эхоподавление  
Автоматическое шумоподавление (ANS)  
Автоматическая регулировка усиления (AGC)

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Передача 2-го видеопотока по H.239 (H.323), BFCP (SIP)  
Поддержка DuoVideo (двухпоточное видео)  
Поддержка разрешений до 1080р/WUXGA

## СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ:

H.323/SIP/RTMP/WebRTC\* MultiSite MCU на 4 точки\*  
Полное индивидуальное мультиплексирование (H.225.0) и транскодирование аудио, видео и данных, трансрейтинг, и адаптивный джиттер-буфер видео, звука и дополнительного канала передачи данных для соединения с каждым абонентом  
Автоматические раскладки в режиме постоянного присутствия (CP) многоточечной конференции MCU H.323/SIP/VoIP в одной и той же конференции  
Поддержка презентаций H.239/BFCP от любого участника, разрешение - до 1080р/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, MP4  
Работа с аудио: WAV, MP3, MP4  
Работа с графикой: JPG, PNG  
Работа с документами через приложение с ПК (подключенным по HDMI): все форматы поддерживаемые ПК

## ПРОТОКОЛЫ:

H.323, SIP, RTMP\*, RTSP\*, NDI\*, RTP/UDP, WebRTC\*

## ПОТОКОВОЕ ВИДЕО:

Динамическое изменение разрешения видео при изменении скорости канала.  
Адресное вещание (Unicast) без лицензионного ограничения потоков потоков  
Мультикастовое вещание (Multicast)  
Вещание, SAP RTMP  
\*Вещание по NDI  
\*Использование источников NDI для аудио/видео вызовов  
Использование в качестве источника для системы вещания по RTMP, RTP/UDP, \*NDI

## СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

ITU-T - H.323 v4.2, Annex Q (FEC)  
Поддержка DNS  
Поддержка качества обслуживания (QoS)  
Дифференцированное обслуживание (ToS);

Автоматическое обнаружение Гейткипера  
Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания  
IP (включая управление потоками)  
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.  
Полное восстановление изображения при наличии до 5% потерь в канале  
Маскировка потерь на канале связи.  
TCP/IP  
DHCP  
\*Сетевая аутентификация 802.1x  
\*Виртуальная сеть LAN 802.1Q, 802.1p (QoS и класс обслуживания [CoS])  
Вызовы URL  
Доступ к сетевому каталогу LDAP  
Поддержка даты и времени по NTP  
Работа на спутниковых каналах с задержкой (RTD) до 5 сек Jitter buffer до 600 мс.

## ПРЕОДОЛЕНИЕ NAT (Обход межсетевого экрана):

NAT H.460.1, Firewall/NAT traversal, ICE, TURN, H.460.18, H.460.19

## \* ЗАПИСЬ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ:

На внутренний диск - 4CIF, 720р, 1080р.

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСЕЙ:

Воспроизведение собственных записей и заранее подготовленных материалов  
Локальный просмотр в видеоконференцию  
Воспроизведение с одновременной трансляцией

## СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ:

\*Пароль для IP-администрирования  
Пароль для администрирования меню  
Отключение IP-служб  
Защита настроек сети

## СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ:

LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит/с (2.5Гбит/с\*)

## ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ:

USB – для подключения внешнего дискового накопителя

## УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ:

Графический интерфейс на русском языке  
WEB-интерфейс (HTTP/HTTPS)  
интерфейс управления на русском языке  
Поддержка Гейткипера  
Общее управление через SSH и WEB (HTTP/HTTPS)

## СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

Визуальное отображение уровня звука на экране  
Отображение на экране отключения микрофона  
Отображение на экране отключения динамиков  
Отображение на экране регистрации на внешних ресурсах  
Отображение на экране включенной записи  
Отображение на экране включенного режима трансляции  
Изменение положения и отключение окна просмотра собственного изображения  
Смена видеопотоков от различных

устройств во время звонка, как основного потока, так и потока передачи данных  
Переключение изображений между экранами (при подключении 2 экрана)  
Изменение раскладки изображения на экране  
Расширенные возможности раскладки экрана  
Настраиваемые планы видеоизображения  
Визуальное отображение уровня звука сигналов подключений в веб-интерфейсе управления  
Антиспам  
\* Подключение тач панели управления через LAN  
\* Выносной ИК приемник  
\* Возможность показа контента без проводного подключения к терминалу по средствам информационных каналов и доступным абоненту сетевым ресурсам  
\* Совместная работа нескольких пользователей с одним документом.

## АДРЕСНАЯ КНИГА:

Доступ к сетевому каталогу LDAP  
Принятые вызовы  
Набранные номера  
Локальная директория (количество записей не ограничено)  
Пропущенные вызовы с указанием даты и времени

## ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:

Интегрированная камера с высоким разрешением, микрофон и динамик, 4-мегапикселя.  
Четкое изображение: 2К матрица Sony CMOS, угол обзора 94 градуса.  
Интеллектуальное шумоподавление: Интеллектуальный чип DSP эффективно уменьшает фоновый звук окружающей среды.  
Отслеживание лиц AI: Определение лиц и автоматическое наведение.

## ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ HiTech OWC:

100-250V переменного тока, 50/60 Гц  
Максимальное потребление 120Вт

## ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ:

Температура окружающей среды: от -30°C до 55°C  
Относительная влажность: от 2 – 90% (без образования конденсата)  
Температура хранения и транспортировки: от -30 до 60°C при относительной влажности от 2 – 90% (без образования конденсата)

## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

БЕЗОПАСНОСТИ:  
ГОСТ IEC 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

## РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ:

В соответствии с номенклатурой изделия

## 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

*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*