



# ОТКРЫТЫЙ МИР

## HiTech OWC

### серия М 55

#### 0519

2 камеры и данные  
или 3 камеры



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

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Одновременное использование в режиме системы видеоконференции и вещания;
- Поворотная камера 355°;
- Передача данных высокого разрешения 1080P;
- Захват данных с DVI/HDMI или воспроизведение файлов с USB носителя.

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ:

- Оптимальное разрешение до 1080P до 60к/сек;
- H.323 до 6 Мбит/сек;
- SIP соединение до 6 Мбит/сек;
- Полнодуплексное аудио;
- Прямой доступ с пульта ко всем функциям системы;
- Поддержка до 3-х экранов;
- Фирменный дизайн;
- Смена заставки и логотипа;
- Вывод экранного меню и технической информации на отдельный монитор;
- Передача данных с разрешением 1080P до 30 к/сек;
- Возможность хранения более 1350 академических часов записи 720P и 4000 часов в 4CIF;
- Встроенный сервер многоточечной ВКС на 6 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”.

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Блок HiTech OWC - 1 шт.
- Пульт дистанционного управления - 1шт.
- Микрофон - 1 шт.
- Камера HiTech OWC HD - 1 шт.
- Комплект соединительных кабелей - 1 шт.

\* Опционально



# HiTech OWC

## серия M 55

### 0519

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ HiTech OWC M:

Терминал HiTech OWC M  
Пульт дистанционного управления  
Камера в соответствии с номенклатурой  
Комплект соединительных кабелей

#### ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ HiTech OWC M:

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  
720p от 512 Кбит/сек при работе с Web-камерой  
1080p от 2048 Кбит/сек

#### ВИДЕОСТАНДАРТЫ:

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

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ HiTech OWC M:

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

#### ВИДЕОВХОДЫ HiTech OWC M:

DVI  
USB 3.0/ USB 2.0 для камеры поставляемых в комплекте  
LAN

#### ВИДЕОВЫХОДЫ HiTech OWC M:

HDMI, VGA, DVI

#### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ HiTech OWC M:

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 HiTech OWC M):

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 60 кадр/с (720p)  
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 HiTech OWC M:

G.711, G.722, G.722.1, 64 кбит/с MPEG4 AAC-LD, Siren  
14, Siren 22  
Звук в полосе до 22 кГц с Siren 22, AAC-LD  
Звук в полосе до 14 кГц с Siren 14, G.722.1 Annex C,  
AAC-LD  
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:

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

#### АУДИОВХОДЫ:

Міс 3,5 мм, Line-In JACK 3,5 мм, Line-In RCA

#### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ:

Передача 2-го видеопотока по H.239  
Поддержка DuoVideo  
Двухпоточное видео  
Поддержка разрешений до 1080p/WUXGA  
Передача данных осуществляется в формате источника

#### СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ:

1080p30 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 1080p/WUXGA  
IP Downspreeding (снижение скорости)  
Входящие/исходящие вызовы  
Скорость передачи сигнала для конференций до 6Мбит/сек

#### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ С USB НОСИТЕЛЕЙ В ФОРМАТАХ:

PPF, PPTX, PPS, PPSX, DOC, DOCX, 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 HiTech OWC M:

H.323, SIP

#### 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, SIP, Annex Q (FECC)  
Поддержка DNS  
Поддержка качества обслуживания (QoS)  
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  
ТСР/IP  
DHCP  
Вызовы URI  
Доступ к сетевому каталогу LDAP

#### ЗАПИСЬ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ:

На внутренний диск - CIF: 5000 часов (6650 академических  
часа (урока)), 4 CIF: 3000 часов (4000 академических часа  
(урока)), 720P: 1000 часов (1350 академических часа(урока)),  
1080P: 750 часов (1000 академических часа(урока))  
На внешний носитель – в зависимости от объема носителя  
Один сеанс записи не больше 80 минут

#### 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 Мбит

#### ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ:

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

#### УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ:

Поддержка Gatekeeper  
Общее управление через Telnet и WEB

#### АДРЕСНАЯ КНИГА:

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

#### НОМЕНКЛАТУРА HiTech OWC MXX:

11 – Без Камеры  
33 – С камерой WEB  
88 – С камерой HiTech HD стороннего производителя  
55 – С камерой HiTech USB HD

#### ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ HiTech OWC M:

100–250V переменного тока, 50/60 Гц  
Максимальное потребление 80Вт

#### 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 Р МЭК 60065-2009  
ГОСТ Р 51523-99  
ГОСТ Р 51408-99  
ГОСТ Р 51317.3.2-2006  
ГОСТ Р 51317.3.3-99

#### РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ:

В соответствии с номенклатурой изделия  
Размеры базовой упаковки: 38X20X7 см  
Базовый вес: 4 кг

#### 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

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР:

##### WEB-Камера:

Интегрируемые с терминалом дизайн  
Точное интеллектуальное управление  
Подключение USB 3.0/USB 2.0  
Разрешение не менее 720P (1280x720)  
Фокусирование: ручное/автоматическое  
Матрица: CMOS

##### HiTech OWC USB HD:

Интегрируемые с терминалом дизайн  
Точное интеллектуальное управление  
Поворот ±175° (360°) по горизонтали, +30°-90° по  
вертикали  
Оптическое увеличение x12  
9 (с ИК-пульта) и 255 (с клавиатуры управления  
камерами) предустановленных позиций (установки  
сохраняются при выключенном питании)  
Погрешность предустановки не более 0,03°  
Выходы композитный USB 3.0, LAN  
Управление с помощью инфракрасного ПДУ, RS-232  
и RS-422  
Протоколы управления: VISCA, PELCO  
Возможность настольной и потолочной установки  
опционально  
Пропорциональное изменение скорости  
поворота/наклона/увеличения  
Поддержка разрешения 1080P60

*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.*

| WWW.ZONE-IP.RU

| WWW.HT-TC.COM



+7 499 788 72 39

WWW.HT-TC.RU

“ОТКРЫТЫЙ МИР” является зарегистрированным товарным знаком  
компании “Открытый Мир” (Россия).

Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих  
владельцев.