



ОТКРЫТЫЙ  
МИР

HiTech

HiTech OWC  
версии B99  
Astra 4HDMI



СДЕЛАНО В РОССИИ



#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ▶ Одновременное использование в режиме системы видеоконференции и вещания;
- ▶ Менеджер приложений, позволяющий загружать несколько продуктов на одно устройство, переключаясь между ними\*;
- ▶ Передача данных высокого разрешения 1080P;
- ▶ Поддержка одновременной передачи двух видеопотоков Full HD 1920x1080 30p.

#### 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 (Поддержка до 3-х экранов\*);
- ▶ Полнодуплексное аудио;
- ▶ Прямой доступ с пульта ко всем функциям системы;
- ▶ Фирменный дизайн;
- ▶ Смена заставки и логотипа\*;
- ▶ Вывод экранного меню и технической информации на отдельный монитор\*;
- ▶ Передача данных с разрешением 1080P до 60 к/сек;
- ▶ Возможность лицензирования MCU на (4-6-9)\*;
- ▶ Ударопрочный и защищен от помех стальным корпусом;
- ▶ Малый уровень шума при работе 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

HT-TC.com

# HiTech OWC

## версии B99

### Astra 4HDMI

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

Терминал HiTech OWC B  
Блок расширения MCU на (4-6-9)\* абонентов  
Опция передачи данных (презентация)  
Опция записи вещания  
Пульт дистанционного управления  
Одна или несколько камер в соответствии с номенклатурой  
Комплект соединительных кабелей  
Телевизор\*

#### ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ:

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 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:

HDMI - 1 вход (4 входа опционально)  
VGA для передачи данных  
USB для совместимой веб-камеры и микрофона

#### ВИДЕОВЫХОДЫ:

HDMI, VGA, DVI

#### 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)  
1920 X 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 60 кадр/с (720p60)  
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)

#### АУДИОСТАНДАРТЫ:

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  
Живая синхронизация звука и изображения  
Полнодуплексное эхоподавление  
Автоматическое шумоподавление (ANS)  
Автоматическая регулировка усиления (AGC)  
Технология обнаружения «молчания» (VAD)

#### АУДИОВХОДЫ:

Mic 3,5 мм - 2 шт, Line-In JACK 3,5 мм/Line-In RCA, USB

#### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ:

Передача двух видеопотоков по H.239  
Поддержка DuoVideo  
Двухпоточное видео  
Поддержка разрешений до 1080p/WUXGA  
Передача данных осуществляется в формате источника

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

Работа с документами PDF  
Работа с видео: AVI, MPEG, MP4 и др.  
Работа с аудио: WAV, MP3, MP4 и др.  
Работа с графикой: JPG, TIFF, PNG, XPS, EPUB, CBZ, HTML.

#### ПРОТОКОЛЫ:

H.323, SIP

#### ПОТОКОВОЕ ВИДЕО:

Динамическое изменение разрешения видео при изменении скорости канала.  
Вещание в форматах RTMP, SAP, Multicast, MPEG2-TS, HLS  
Адресное вещание в формате MP4 по HLS до 20 потоков.  
Использование в качестве источника для системы вещания

#### СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

ITU-T - H.323 v4.2, 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  
TCP/IP  
DHCP  
Вызовы URL  
Доступ к сетевому каталогу LDAP

#### ЗАПИСЬ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ:

На внутренний диск - CIF: 5000 часов (6650 академических часа (урока))  
4CIF: 3000 часов (4000 академических часа (урока))  
720p: 1000 часов (1350 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 SSH 2.0  
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 и микрофона  
RS-232 - управление камерой VISCA

#### УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ:

Поддержка Gatekeeper  
Общее управление через SSH 2.0 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:

B - Серия B:  
XX - Модели 11 33 88 99\*  
B11 - Без Камеры  
B33 - С камерой WEB  
B88 - С камерой HD стороннего производителя  
B99 - С камерой HiTech 001 Full HD

#### ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:

100-250V переменного тока, 50/60 Гц  
Максимальное потребление 150W

#### 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)

#### 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: 42x35x9 см  
Базовый вес: 5,5 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 НІТЕСН ОWC 001 Full HD:

Интегрируемый с терминалом дизайн  
Точное интеллектуальное управление  
Поворот ±100° по горизонтали, ±30° по вертикали 355(360)  
Оптическое увеличение x12  
Предустановленных позиции установки сохраняются при выключенном питании  
Погрешность предустановки не более 0.03°  
Видеовыходы: USB 3.0, HDMI  
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: 720i50/60, 720p50/60, 1080i50/60, 1080p50/60

*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