



SPINETIX™
N°1 IN DIGITAL SIGNAGE SOLUTIONS

iBX-440

СПЕЦИФИКАЦИЯ



Представительство, партнерская программа, техническая поддержка:
dstools.ru/partners | info@dstools.ru | +7 495 669 37 47

ИНТЕРФЕЙСЫ

Video	HDMI 2.0b (4K60Hz) x 4. Могут использоваться все 4 синхронно. DVI DPMS (RJ-45)
Audio	Цифровой стерео (HDMI / DisplayPort), Аналоговый линейный стерео (3.5 mm)
Сеть	2x Ethernet 1GbE, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3az. (порт 2 только для локальной диагностики)
USB	3x USB3.1 10 Gbps, 1x USB2.0
Последовательный порт	Через USB
Питание	Вход (переменный ток): 100–240 В ~, 1,3 А, 50–60 Гц. Выход (постоянный ток): 12 В = 7 А, 84,0 Вт. Кабель постоянного тока (DC): адаптер питания (разъем 5,5 x 2,5 x 10 мм, угловой 90°) + кабель 100 см. Кабель переменного тока (AC): съемный кабель 180 см



ОПЕРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	200.8 мм / 139.3 мм / 41.2 мм
Вес	1,8 кг
Энергопотребление	84 Вт
Условия эксплуатации и хранения	Температура эксплуатации: от 0 до 30°C, температура хранения: от -10 до 50°C, влажность: от 35% до 80% без конденсата
Упаковка	Картонная коробка. Внутри медиаплеер, закрепленный между защитными вставками.
Гарантия	3 года, с возможностью расширения до 5 лет. Ремонт в представительстве в Москве.
Комплектация	Медиаплеер, блок питания, крепление на стену или монитор

ДИСПЛЕИ, ПРОЕКТОРЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ ЭКРАНЫ

Разрешение	4 x 4K (4096×2160@60fps) дающие в сумме изображение 8K, UHD (3840x2160@60fps), 1080p (1920x1080@60fps), пользовательское разрешение в пределах 4096x2160px (с аппаратной лицензией Systems)
Управление	RJ-45 (I/O), serial port (via USB), REST, Telnet

ТЕХНОЛОГИЯ

Компоненты	Все компоненты — промышленного класса, для работы 24/7. Нет движущихся частей (вентиляторы, винчестеры), пассивное охлаждение.
Память	2x 8 GB DDR4-3200
Хранение данных	Накопитель промышленного класса 128 GB SSD M.2. Через USB — любые внешние диски и флеш накопители объёмом до 2TB. Возможно использование плеера в клиент-серверной архитектуре, с централизованным хранением/подкачкой данных.
Ядро	DSOS™ — защищенная ОС для Digital Signage от SpinetiX. Доступ для модификации, переустановки, настройки ядра — отсутствует.
Структура контента	Слоевая (любое количество слоев), составные макеты, плейлисты, календари. Библиотека: виджеты, парсеры, дата/время, интерактив и др. Мультимедиадекодирование.
Анимация	Аппаратная анимация и эффекты
Текст	Векторный текст, загрузка пользовательских шрифтов (True Type/Open Type)
Язык контента	SVG Tiny 1.2+, HTML5 (html5 test score 528 из 555).
Скрипты	JavaScript (ECMAScript 5), jSignage™ и производные библиотеки, WebStorage, XMLHttpRequest
Внешние данные	AJAX, REST, HTTP/HTTPS с пользовательскими сертификатами или SRP, raw TCP/UDP
Встроенные часы Real time clock	Точность 1 минута в месяц, автоматическая синхронизация при наличии доступа в интернет (NTP), Supercap backup (30 дней).
HTML5 rendering	Full frame 60fps
Управление воспроизведением	При наличии лицензии Systems: REST, Telnet, Serial, raw TCP/UDP. Переключение контента с помощью внешних устройств (Crestron, AMX и т.п.), веб страниц, сухих контактов (нужны дополнительное оборудование и программный код)

ТЕХНОЛОГИЯ

Удаленное управление плеером

Встроенный HTTP сервер, HTTPS с пользовательскими сертификатами, RPC

Мониторинг

SNMP, RPC, Упрощенный web monitoring, Сервисы мониторинга

Безопасность

Secure Boot, отсутствие локального доступа к ОС и системному ПО, BIOS и загрузчику, шифрование ОС с помощью TPM, защита обновлений Intel™ Boot Guard, криптографическая подпись обновлений, подключение устройств ввода-вывода не влияет на доступ к настройкам системы, физический доступ к плееру не дает возможности перенастройки или подмены контента

Восстановление

Область восстановления, Безопасный режим, Консоль восстановления и перепрошивки.

Протоколы сети

DHCP, статический IP, Zeroconf, IPv4, IPv6, NTP, Bonjour, SSDP, SNMPv1/v2c, HTTP/HTTPS, TLS-SRP, WebDAV, FTP, RTSP, RTP/TCP/UDP

ФОРМАТЫ МЕДИА

Изображения

JPEG, PNG, GIF, SVG

Форматы медиа

MPG, MP4, M4V, M4A, MOV, MKV, MKA, WMV, WMA, AVI, VOB, TS, MP3, AAC, WAV

Видео кодеки

Multi-video decoding, 4K60p, H.264/MPEG-4 AVC: HP@L5.2, H.265/MPEG-H HEVC: L5.1, MPEG-2: MP@HL, MPEG-4: ASP, WM9/VC-1: AP@L3, MJPEG

Аудио кодеки

AAC-LC, HE-AAC, MPEG Layer I, II, III (MP3), WMAv2, AC3

Чтение данных

RSS, ICS, CSV, TXT, XML, JSON, собственные данные.

УПРАВЛЕНИЕ КОНТЕНТОМ

123cms

Собственная CMS для управления сетью экранов — от загрузки контента до отчетов. Медиатека и загрузка, плейлисты, многослойное расписание, публикация на плееры, мониторинг оборудования, статистика показов, журнал действий, аварийный режим. Брендировается под заказчика: логотип, цвета, домен, состав модулей, отраслевые режимы. Работает в облаке или в закрытом контуре заказчика. В процессе включения в реестр отечественного ПО Минцифры — процедура завершается

Programmatic Engine

Платформа управления рекламными экранами. [Занесено в реестр российского ПО Минцифры \(№28842\)](#). Аукционная логика, интеграция с DSP, модерация, статистика и аналитика показов, выгрузка отчетов для рекламодателей, скриншоты с камер

SpinetiX Elementi

Редактор шаблонов. Настольная программа для создания макетов и нестандартных сценариев: виджеты, программирование, интеграция с внешними источниками данных. Нужен там, где требуется собственный шаблон. Любые шаблоны выгружаются в 123CMS или напрямую на плееры

Автономная работа медиаплееров

Реализуется путем автоматизации процессов получения контента плеерами из различных источников. Клиент-серверная технология, парсинг данных, использование сетевых хранилищ, подстановка значения, data driven content, machine-to-machine communication.

*Для любого из инструментов на плеере нужен активный набор функций Feature set — Widgets, Kiosk или Systems, любой из трех.

ЛИЦЕНЗИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

	Widgets	Kiosk	Systems
Загрузка контента	ПО Elementi прямая и отложенная публикация, Планировщик получения контента, клиент-сервер playback		
Гибкость контента	Все Drag&drop, слоевая структура, встроенный просмотрщик — зона визуального проектирования, точное расписание для любых элементов, макеты, плейлисты, авто распределение и масштабирование, эффекты, анимация, парсинг данных, автоматизация и интерактив		
Внешние данные	250 виджетов-конструкторов. Пример: часы, даты, бегущие строки, галереи, графики, указатели. Доступ к данным и построение виджетов с использованием raw data (XML, JSON, CSV, TXT, RSS)		
Форматы данных	JPEG, PNG, GIF, SVG, MPG, MP4, M4V, M4A, MOV, MKV, MKA, WMV, WMA, AVI, VOB, TS, MP3, AAC, WAV		
Прозрачность	PNG, MP4 Alpha channel		
Расписание, планирование	Послойное планирование любого объекта (визуального, аудио, команды)		
Видеовыход	16:9, 16:10, 4:3, 9:16, 10:16, 3:4	16:9, 16:10, 4:3, 9:16, 10:16, 3:4	Любое пользовательское
HTML5	—	Оптимизированное воспроизведение HTML5 в полном разрешении на 60 кадрах в секунду	
Интерактив	—	Интерактив на встроенном движке SpinetiX или на HTML5	Интерактив на встроенном движке SpinetiX или HTML5, API. Интеграция со смежным оборудованием, управление контентом через команды
Потоковое видео	—	—	RTSP, RTP, UDP. Multicast/Unitast. Web streaming через HTML5 слой. Streaming собственного контента в сеть
Синхронизация устройств, видеостены	Синхронизация своих четырёх видеовыходов	Синхронизация своих четырёх видеовыходов	Синхронизация 1 кадр с другими плеерами. Любое количество

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Для работы с ПО Programmatic Engine, 123cms и Elementi требуется наличие любой аппаратной лицензии: Widgets, Kiosk, Systems.

Каждая следующая лицензия включает в себя предыдущие:

Kiosk включает в себя Widgets. Systems включает в себя Widgets и Kiosk.

Лицензии Widgets, Kiosk, Systems приобретаются в составе бандла с медиаплеером.

Гарантия на медиаплеер — 3 или 5 лет, действует по серийному номеру устройства.

Страна происхождения продукта: Тайвань

КОНТАКТЫ

Представительство

dstools.ru | info@dstools.ru | +7 495 669 37 47

Партнерская программа

dstools.ru/partners

Техническая поддержка:

support@dstools.ru

