



SPINETIX™

№1 IN DIGITAL SIGNAGE SOLUTIONS

iQnetiX EMP-III: спецификация, лицензии

TimeLine - креативные AV решения

<https://timeline.ru/spinetix> | +7 (495) 162 0757 | info@timeline.ru



ИНТЕРФЕЙСЫ

Video	HDMI 2.0 x 2. Используется один из выходов HDMI или USB Type-C (DP1.4)
Audio	Цифровой стерео (HDMI / DisplayPort), Аналоговый линейный стерео (3.5 mm)
Сеть	1Gb LAN RJ-45 Jack (Realtek RTL8111H)
USB	USB3.0 (2x USB3.2 Gen 2=10Gbps, 1x USB3.1 Gen 1=5Gbps), USB Type-C (1x USB3.1 Gen 1=5Gbps)
Последовательный порт	Через USB
Питание	12 — 18VDC через USB Type-C. Поддерживается протокол PD3.0. БП 12V/2A в комплекте с устройством.

ДИСПЛЕИ, ПРОЕКТОРЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ ЭКРАНЫ

Разрешение	4K (4096x2160@60fps), UHD (3840x2160@60fps), 1080p (1920x1080@60fps), Пользовательское разрешение в пределах 4096x2160px (с аппаратной лицензией Systems)
Управление	HDMI-CEC, DisplayPort, serial port, REST, Telnet

ОПЕРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	131мм / 81мм / 18,3мм
Вес	Вес плеера 211 грамм. Вес плеера с блоком питания в коробке — 450 грамм.
Энергопотребление	24W
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 или на заводе в Алматы.
Комплектация	Медиаплеер, блок питания, крепление на стену или монитор

ТЕХНОЛОГИЯ

Компоненты	Все компоненты — промышленного класса, для работы 24/7. Нет движущихся частей (вентиляторы, винчестеры), пассивное охлаждение.
Процессор	Intel® Celeron® N5105 2GHz with 2.9GHz Burst 4 Core - 4 Thread 4MB Cache 10W
Память	4GB Soldered LPDDR4x-2933 MHz SODIMMs
Хранение данных	Встроенный накопитель 64GB Soldered eMMC. Через USB — любые внешние диски и флеш накопители, объёмом до 8TB. Возможно использование плеера в клиент-серверной архитектуре, с централизованным хранением или подкачкой данных.
Ядро	DSOS™ provided by SpinetiX. Доступ для модификации, переустановки, настройки ядра — отсутствует.

Структура контента	Слоевая (любое кол-во слоев), составные макеты, плейлисты, календари. Библиотека: виджеты, парсеры, дата/время, интерактив и др. Мульти декодирование.
Анимация	Аппаратная анимация и эффекты
Текст	Векторный текст, загрузка пользовательских шрифтов
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)
Удаленное управление плеером	Built-in HTTP server, HTTPS with custom certificates, 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.

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.

ПУБЛИКАЦИЯ КОНТЕНТА

Приложение	ПО SpinetiX Elementi. Можно использовать при наличии лицензии Widgets, Kiosk или Systems. Централизованная работа с контентом с широкими возможностями, в т.ч. сложные сценарии, программирование и виджеты.
Работа без редакторов SpinetiX	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.

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		
Видеовыход	16:9, 9:16, 16:10, 10:16, 4:3, 3:4	Любое пользовательское	
Прозрачность	PNG, MP4 Alpha channel		
Расписание, планирование	Послойное планирование любого объекта (визуального, аудио, команды)		
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.
HTML5		Оптимизированное воспроизведение HTML5 в полном разрешении на 60 кадрах в секунду	
Потоковое видео			RTSP, RTP, UDP Multicast/Unitast Web streaming через HTML5 слой. Streaming собственного контента в сеть.
Синхронизация устройств, видеостены			Любое кол-во устройств. Непрерывная синхронизация 1 кадр

Для работы с ПО 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 отдельно от медиаплеера, или в составе бандла.

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

Страна происхождения продукта: Республика Казахстан