



# SPINETIX™

№1 IN DIGITAL SIGNAGE SOLUTIONS

## НМР400: спецификация, лицензии

<http://dstools.ru> | +7 495 669 37 47 | [info@dstools.ru](mailto:info@dstools.ru)

ИНТЕРФЕЙСЫ	
Video	HDMI 2.0 (с возможностью закрепления), Display port 1.2 (USB-C с замком). Используется один из выходов.
Audio	Цифровой стерео (HDMI / DisplayPort), Аналоговый линейный стерео (USB-C с замком)
Последовательный порт	USB-C с замком
USB	3xUSB 3.0 (USB-C с замком)
Сеть	Ethernet 1GbE, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3az
Питание	PoE+ / 802.3at или USB-C Power Delivery 2.0, 27W (min 3A@9V) (USB-C с замком). Блок питания продается отдельно.
ДИСПЛЕИ, ПРОЕКТОРЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ ЭКРАНЫ	
Разрешение	4K (4096x2160), UHD (3840x2160), 1080p (1920x1080), Пользовательское разрешение в пределах 4096x2160px (с лицензией Systems)
Управление	HDMI-CEC, DisplayPort, serial port, REST, Telnet

## ОПЕРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	200мм / 28мм / 120мм
Вес	660 грамм
Энергопотребление	9W, максимальное 14W
Условия эксплуатации и хранения	Температура эксплуатации: от 0 до 40°C, Температура хранения: от -20 до 50°C, Влажность: от 10% до 90% без конденсата, Высота над уровнем моря 3000м
Упаковка	Картонная коробка. Внутри медиаплеер, закрепленный между поролоновыми вставками.
Гарантия	3 года. За дополнительную плату расширяется до 5 лет. Ремонт в представительстве или на заводе-изготовителе.

## ТЕХНОЛОГИЯ

Компоненты	Все компоненты — промышленного класса, для работы 24/7 в течение 10 лет. Нет движущихся частей (вентиляторы, винчестеры).
Процессор	Intel™ Atom x5-E3930
Память	4GB 34.1 GP/s
Хранение данных	Встроенный накопитель промышленного класса 16GB solid state. Через USB — любые внешние диски и флеш накопители. Возможно использование плеера в клиент-серверной архитектуре, с централизованным хранением или подкачкой данных.
Ядро	Linux. Доступ для модификации, переустановки, настройки — отсутствует.
Структура контента	Слоевая (любое кол-во слоев), составные макеты, плейлисты, календари. Библиотека: виджеты, парсеры, дата/время, интерактив и др. Мульти видеодекодирование.

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

Облачный редактор контента	SpinetiX ARYA: Free, Pro, Enterprise. Централизованная работа с контентом с разными возможностями редактирования.
Приложение	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

	ARYA (включено)	Widgets	Kiosk	Systems
Загрузка контента	SpinetiX ARYA Cloud (Free, Pro, Enterprise)	Elementi прямая и отложенная публикация, Планировщик получения контента, клиент-сервер playback		
Гибкость контента	Шаблоны, шрифты и цвета. В платных версиях — загрузка проектов Elementi, кастоимзация шаблонов, тэги и распределение	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	Новости RSS, погода, часы, QR коды	250 виджетов-конструкторов. Среди них Microsoft Azure, Office 365, G-Suite, Google services, Facebook, Instagram, Twitter, Flickr, финансовые данные и курсы валют, любые источники с использованием raw data (XML, JSON, CSV, TXT, RSS)		
Форматы данных	Облачное транскодирование	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	16:9, 9:16, 16:10, 10:16, 4:3, 3:4		Любое пользовательское
Прозрачность	PNG	PNG, MP4 Alpha channel		
Расписание, планирование	Динамические плейлисты по 10-минутным слотам	Послойное планирование любого объекта (визуального, аудио, команды)		
Интерактив		Интерактив на HID-устройствах, с использованием виджетов. Интерактив по RS-232	Виджеты плюс интерактив на HTML5	Виджеты, 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
Синхронизация устройств, видеостены				Любое кол-во устройств. Непрерывная синхронизация 1 кадр

Лицензия ARYA включена в базовую комплектацию плеера. Лицензии Widgets, Kiosk, Systems приобретаются отдельно.

Каждая следующая лицензия включает в себя предыдущие. Widgets включает в себя ARYA. Kiosk включает в себя ARYA и Widgets. Systems включает в себя ARYA, Widgets и Kiosk.

С любой из лицензий Widgets, Kiosk, Systems можно использовать облачный сервис ARYA.

Гарантия действует по серийному номеру устройства.

Представительство, партнерская программа, техническая поддержка: <http://www.dstools.ru> | [info@dstools.ru](mailto:info@dstools.ru) | +7 495 669 37 47