

Мультимедийный контроллер Taurus



LED CAPITAL

Спецификация ТВ10



История Изменений

Версия Документа	Дата Выхода	Описание
V1.0.2	2022-06-14	<ul style="list-style-type: none"> Обновлена информация об упаковке. Обновлен вес брутто.
V1.0.1	2022-11-18	Обновлена информация о сертификации.
V1.0.0	2022-06-28	Первый выпуск

Введение

TB10 - это мультимедийный контроллер нового поколения, созданный компанией NovaStar для полноцветных LED экранов. Этот мультимедийный контроллер объединяет возможности воспроизведения и отправки, позволяя пользователям публиковать контент и управлять LED экранами с помощью компьютера, мобильного телефона или планшета. Работая с нашими инновационными облачными платформами публикации и мониторинга, TB10 позволяет пользователям управлять LED экранами с подключенного к Интернету устройства в любом месте и в любое время.

Благодаря своей надежности, простоте использования и интеллектуальному управлению TB10 становится выигрышным выбором для коммерческих LED экранов приложений "умного города", таких как стационарные экраны, экраны на фонарных столбах, экраны в сетевых магазинах, проигрыватели рекламы, зеркальные экраны, экраны розничных магазинов, экраны на дверях, экраны на полках и многое другое.

Сертификаты

CQC, SRRC

Если продукт не имеет соответствующих сертификатов, требуемых странами или регионами, где он будет продаваться, пожалуйста, свяжитесь с NovaStar для подтверждения или устранения проблемы. В противном случае клиент несет ответственность за возникшие юридические риски или NovaStar имеет право потребовать компенсацию.

Особенности

Выход

● Пропускная способность до 650 000 пикселей
 Максимальная ширина: 4096 пикселей
 Максимальная высота: 3840 пикселей

- 1x гигабитный порт Ethernet
- 1x стерео аудиоразъем

Частота дискретизации звука внутреннего источника фиксирована на уровне 48 кГц.

Управление

- 1x Порт USB 3.0 (Тип A)

Позволяет воспроизводить по USB и обновлять встроенное ПО через USB.

- 1x Порт USB (Тип C)

Подключается к управляющему компьютеру для публикации контента и управления экраном.

- 1x Быстрый порт Ethernet

Подключается к управляющему ПК, локальной сети или сети общего пользования для публикации контента и управления экраном.

Производительность

- Высокая производственная мощность

- Четырехъядерный процессор с частотой 1,3 ГГц
- Поддержка декодирования видео в формате 4K
- 1 ГБ оперативной памяти
- 16 ГБ встроенной памяти
- Воспроизведение без дефектов
- 1x 4K, 2x 1080p or 4x 720p воспроизведение видео

Функциональность

- Всесторонние планы контроля
- Позволяет пользователям публиковать контент и управлять экранами с компьютера, мобильного телефона или планшета.
- Позволяет пользователям публиковать контент и управлять экранами из любого места и в любое время.
- Позволяет пользователям следить за экранами из любого места и в любое время.
- Переключение между точкой доступа Wi-Fi и Wi-Fi STA
- В режиме Wi-Fi AP пользовательский терминал подключается к встроенной точке доступа Wi-Fi TB10. SSID по умолчанию - "AP+последние 8 цифр SN", а пароль по умолчанию - "12345678".
- В режиме Wi-Fi STA пользовательский терминал и TB10 подключены к точке доступа Wi-Fi маршрутизатора.
- Синхронное воспроизведение на нескольких экранах

- Синхронизация времени NTP
- Синхронизация времени по GPS (необходимо установить указанный модуль 4G.)
- Радиочастотная синхронизация по времени (необходимо установить указанный радиочастотный модуль.)

• Поддержка модулей 4G

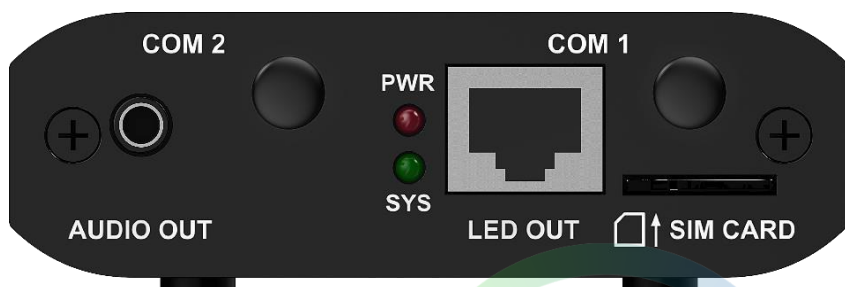
TB10 поставляется без модуля 4G. При необходимости пользователи должны приобретать модули 4G отдельно.

Приоритет сетевого подключения: Проводная сеть > Сеть Wi-Fi > сеть 4G

При наличии нескольких типов сетей TB10 автоматически выберет сигнал в соответствии с приоритетом.

Вид

Правая Сторона



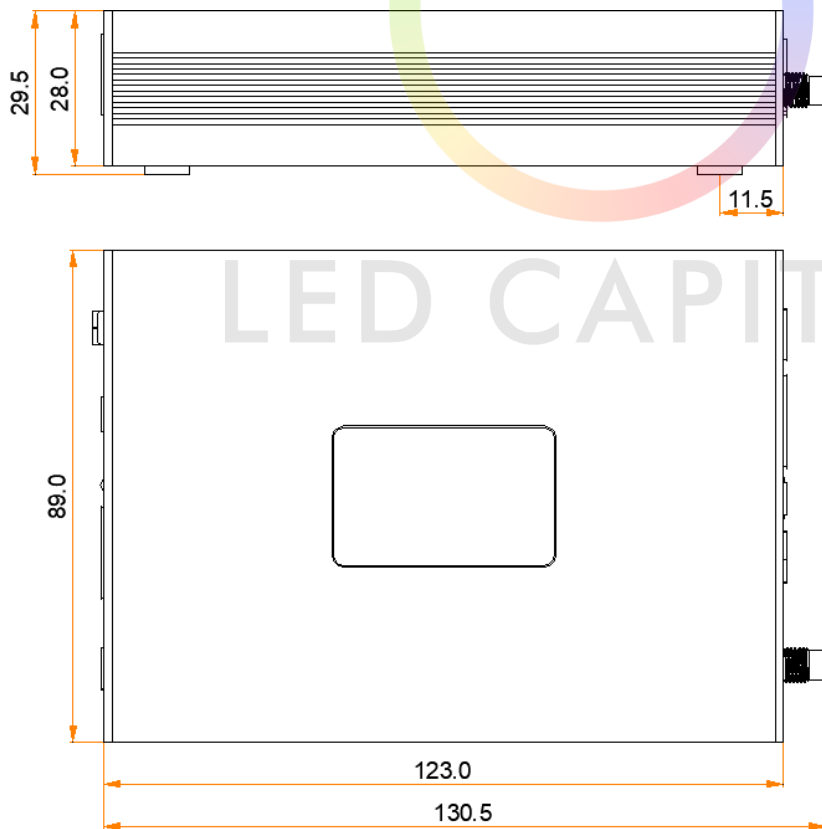
Название	Описание
AUDIO OUT	Разъем аудиовыхода
LED OUT	Гигабитный выход Ethernet
SIM CARD	Слот для SIM-карты Возможность предотвращения установки SIM-карты пользователями в неправильном положении
PWR (red)	Индикатор питания Остается включенным: Потребляемая мощность в норме.
SYS (green)	Индикатор работы системы и подключения к Интернету <ul style="list-style-type: none"> • Мигает каждые 2 секунды: операционная система функционирует нормально. • Мигает каждые 0,5 с: Подключение к Интернету в норме. • Оставаться в режиме включенным /выключенным: Операционная система функционирует ненормально.
COM 1	Разъем антенны 4G (скрытый)
COM 2	Разъем GPS или радиочастотной антенны (скрытый)

Левая Сторона



Название	Описание
WiFi	Антенный разъем WiFi AP
RESET	Кнопка сброса настроек к заводским Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 5 секунд, чтобы сбросить заводские настройки устройства.
USB	Порт USB (Type C) Возможность подключения к управляющему компьютеру для публикации контента и управления экраном
USB 3.0	Порт USB 3.0 (тип A) Позволяет воспроизводить по USB и обновлять встроенное ПО через USB. Поддерживаются файловые системы Ext4 и FAT32. Файловые системы exFAT и FAT16 не поддерживаются.
ETHERNET	Порт Fast Ethernet Возможность подключения к управляющему компьютеру, локальной сети или сети общего пользования для публикации контента и управления экраном
12V—2A	Разъем для подключения питания
Reserved	Зарезервировано для разъема датчика яркости или разъема датчика температуры и влажности

Размеры



Погрешность: ± 0.3

Ед. изменения: мм

Технические характеристики

Электрические параметры	Входное напряжение	DC 12 V, 2 A
	Максимальное энергопотребление	12 W
Емкость запоминающего устройства	RAM	1 GB
	Внутреннее хранилище	16 GB
Рабочая среда	Температура	-20°C до +60°C
	Влажность	Относительная влажность от % до 80%, без конденсации
Среда хранения	Температура	-40°C до +80°C
	Влажность	Относительная влажность от % до 80%, без конденсации
Физические характеристики	Размеры	130.5 мм × 89.0 мм × 29.5 мм
	Вес нетто	255.4 гр
	Вес брутто	620.8 гр Примечание: Это общий вес изделия, аксессуаров и упаковочных материалов, упакованных в соответствии со спецификациями упаковки.
Информация об упаковке	Размеры	278.0 мм × 63.0 мм × 221.0 мм
	Аксессуары	<ul style="list-style-type: none"> • 1x Всенаправленная антенна Wi-Fi • 1x Адаптер питания • 2x Стоек • 4x Винты • 1x Краткое руководство по началу работы • 1x Товарная накладная
IP-рейтинг	IP20 Пожалуйста, не допускайте попадания воды на изделие и не мочите и не стирайте его.	
Системное программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> • ПО операционной системы Android 11.0 • Прикладное ПО терминала Android Примечание: Сторонние приложения не поддерживаются.	

Величина потребляемой мощности может варьироваться в зависимости от различных факторов, таких как настройки продукта, использование и окружающая среда.

Технические Характеристики Декодирования Мультимедиа

Изображение

Категория	Кодек	Поддерживаемый размер изображения	Емкость	Примечания
JPEG	JFIF file формат 1.02	96×32 пикселей до 817×8176 пикселей	JPG, JPEG	Нет поддержки сканирования без чересстрочной развертки Поддержка SRGB JPEG Поддержка Adobe RGB JPEG
BMP	BMP	Никаких ограничений	BMP	N/A

Категория	Кодек	Поддерживаемый размер изображения	Емкость	Примечания
GIF	GIF	Никаких ограничений	GIF	N/A
PNG	PNG	Никаких ограничений	PNG	N/A
WEBP	WEBP	Никаких ограничений	WEBP	N/A

Видео

Категория	Кодек	Разрешение	Максимальная частота кадров	Максимальная скорость передачи данных (идеальный случай)	Формат Файла	Примечания
MPEG-1/2	MPEG-1/2	48×48 пикселей до 1920×1088 пикселей	30fps	80Mbps	DAT, MPG, VOB, TS	Поддержка кодирования полей
MPEG-4	MPEG4	48×48 пикселей до 1920×1088 пикселей	30fps	38.4Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP	Отсутствует поддержка MS MPEG4 v1/v2/v3, GMC
H.264/AVC	H.264	48×48 пикселей до 4096×2304 пикселей	2304p@60fps	80Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV	Поддержка кодирования полей и MBAFF
MVC	H.264 MVC	48×48 пикселей до 4096×2304 пикселей	2304p@60fps	100Mbps	MKV, TS	Поддержка для Только стерео с высоким профилем
H.265/HEVC	H.265/HEVC	64×64 пикселей до 4096×2304 пикселей	2304p@60fps	100Mbps	MKV, MP4, MOV, TS	Поддержка основного профиля, плитки и среза
GOOGLE VP8	VP8	48×48 пикселей до 1920×1088 пикселей	30fps	38.4Mbps	WEBM, MKV	N/A
GOOGLE VP9	VP9	64×64 пикселей до 4096×2304 пикселей	60fps	80Mbps	WEBM, MKV	N/A
H.263	H.263	SQCIF (128×96) QCIF (176×144) CIF (352×288) 4CIF (704×576)	30fps	38.4Mbps	3GP, MOV, MP4	Нет поддержки H.263+
VC-1	VC-1	48×48 пикселей до 1920×1088 пикселей	30fps	45Mbps	WMV, ASF, TS, MKV, AVI	N/A
MOTION JPEG	MJPEG	48×48 пикселей до 1920×1088 пикселей	60fps	60Mbps	AVI	N/A

Примечания и Предостережения


Это продукт класса А. В бытовых условиях данное изделие может создавать радиопомехи, и в этом случае от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.

Оборудование содержит специальное радиооборудование, которое было сертифицировано на соответствие техническим нормативам в соответствии с Законом о радио.

Авторское право © 2021 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. все права защищены.

Никакая часть этого документа не может быть скопирована, воспроизведена, извлечена или передана в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного согласия Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Торговая марка

 является торговой маркой Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Заявление

Благодарим вас за выбор продукта NovaStar. Этот документ предназначен для того, чтобы помочь вам понять продукт и использовать его. Для обеспечения точности и надежности NovaStar может вносить улучшения и/или изменения в этот документ в любое время и без предварительного уведомления. Если у вас возникли какие-либо проблемы при использовании или у вас есть какие-либо предложения, пожалуйста, свяжитесь с нами через контактную информацию, указанную в этом документе. Мы сделаем все возможное, чтобы решить любые вопросы, а также оценить и реализовать любые предложения.



LED CAPITAL

Официальный сайт
www.novastar.tech

Техническая поддержка
support@novastar.tech