



# TB10 Plus

Мультимедийный проигрыватель



# LED CAPITAL



Технические характеристики

## История изменений

Версия документа	Дата выпуска	Описание
V1.0.0	2025-05-27	Первый выпуск

## Введение

TB10 Plus — это новое поколение мультимедийного проигрывателя, разработанного компанией NovaStar для полноцветных светодиодных дисплеев. Этот мультимедийный проигрыватель объединяет функции воспроизведения и отправки, позволяя пользователям публиковать контент и управлять светодиодными дисплеями с компьютера, мобильного телефона или планшета. Работает Благодаря нашим передовым облачным платформам публикации и мониторинга TB10 Plus позволяет пользователям управлять светодиодными дисплеями с подключенного к Интернету устройства в любом месте и в любое время.

TB10 Plus может воспроизводить контент с USB-накопителя, удовлетворяя различные потребности в воспроизведении. Для обеспечения безопасности используются различные меры защиты, такие как аутентификация терминала и проверка плеера. воспроизведение безопасно.

Благодаря своей надежности, простоте использования и интеллектуальному управлению TB10 Plus становится выигрышным выбором для коммерческих светодиодных дисплеев и приложений «умного города», таких как стационарные дисплеи, дисплеи на фонарных столбах, дисплеи сетевых магазинов, рекламные проигрыватели, дисплеи в розничных магазинах, дверные проемы. дисплеи, стеллажи и многое другое.

## Сертификаты

CE, FCC, IC, CQC

Если продукт не имеет соответствующих сертификатов, требуемых странами или регионами в месте продажи свяжитесь с NovaStar для подтверждения или решения проблемы.

В противном случае ответственность за возникшие правовые риски несет клиент, либо NovaStar имеет право потребовать компенсацию.

## Функции

## Выход

Емкость загрузки до 650 000 пикселей

Максимальная ширина: 2048 пикселей, максимальная высота: 2048 пикселей (максимальная емкость на порт Ethernet: 650 000 пикселей)

Максимальная ширина сверхдлинного экрана: 8192 пикселя, максимальная высота сверхдлинного экрана: 2048 пикселей (максимальная емкость на один порт Ethernet: 650 000 пикселей)

1 выходной порт Gigabit Ethernet

1x разъем стереоаудиовыхода

Частота дискретизации звука фиксирована и составляет 48 кГц. Если для вывода звука используется многофункциональная карта NovaStar, требуется аудио с частотой дискретизации 48 кГц.

## Контроль

1 порт USB 2.0 (тип A)

Позволяет воспроизводить файлы с USB-носителей, обновлять прошивку и расширять хранилище.

1 порт USB (тип B)

Подключается к управляющему компьютеру для публикации контента и управления экраном.

1 порт Fast Ethernet

Подключается к управляющему компьютеру или к локальной сети или общедоступной сети для публикации контента и управления экраном.

## Производительность

Мощная вычислительная мощность

Четырехъядерный процессор ARM A53 с тактовой частотой 1,4 ГГц

Поддержка аппаратного декодирования видео 4K

2 ГБ оперативной памяти

32 ГБ дискового пространства

Безупречное воспроизведение

Поддержка воспроизведения 1x 4K, 3x 1080p, 8x 720p, 16x 480p или 20x 360p видео

## Функциональность

Планы всестороннего 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 контролировать экраны из любого места и в любое время.

Точка доступа Wi-Fi и станция Wi-Fi могут быть включены одновременно

Точка доступа Wi-Fi

Пользовательские устройства могут быть подключены к встроенной точке доступа Wi-Fi мультимедийного проигрывателя. SSID по умолчанию — «AP+»; а пароль по умолчанию — «Print».

на этикетке SSID.

Точка доступа Wi-Fi + станция Wi-Fi

Пользователи могут подключить мультимедийный проигрыватель к сети Wi-Fi и одновременно включить точку доступа Wi-Fi.

Воспроизведение сверхдлинного экранного решения

Синхронное воспроизведение на нескольких экранах

Включение синхронного воспроизведения вдвое снижает возможности декодирования устройства.

Синхронизация времени NTP

Синхронизация времени GPS (необходимо установить указанный модуль 4G.)

Синхронизация времени RF (необходимо установить указанный модуль RF).

Поддержка датчиков яркости или температуры и влажности

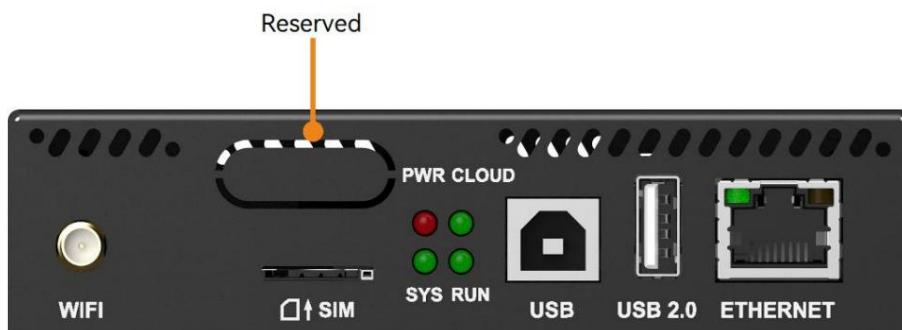
Поддержка модулей 4G

TB10 Plus поставляется без модуля 4G. Пользователям необходимо приобрести модули 4G. отдельно при необходимости.

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

## Появление

Передняя панель



Имя	Описание
WI-FI	Разъем антенны Wi-Fi (поддерживается Wi-Fi 2,4 ГГц)
Сдержанный	разъем датчика Подключается к датчику освещенности или датчику температуры и влажности.
SIM	слот для SIM-карты Способен предотвратить установку SIM-карты пользователем в неправильном положении.
USB	Порт USB (тип B) Подключается к управляющему компьютеру для публикации контента и управления экраном.
USB 2.0	Порт USB 2.0 (тип A) Обеспечивает воспроизведение с USB-накопителя, обновление прошивки и расширение хранилища (до 128 ГБ). Поддерживаются файловые системы Ext4 и FAT32, причем FAT32 допускает максимальный размер файла 4 ГБ. exFAT и FAT16 не поддерживаются.
ETHERNET	Порт Fast Ethernet Стандартный разъем RJ45 (со встроенными светодиодами) для подключения к управляющему компьютеру или к локальной сети или общедоступной сети для публикации контента и управления экраном.

## Задняя панель

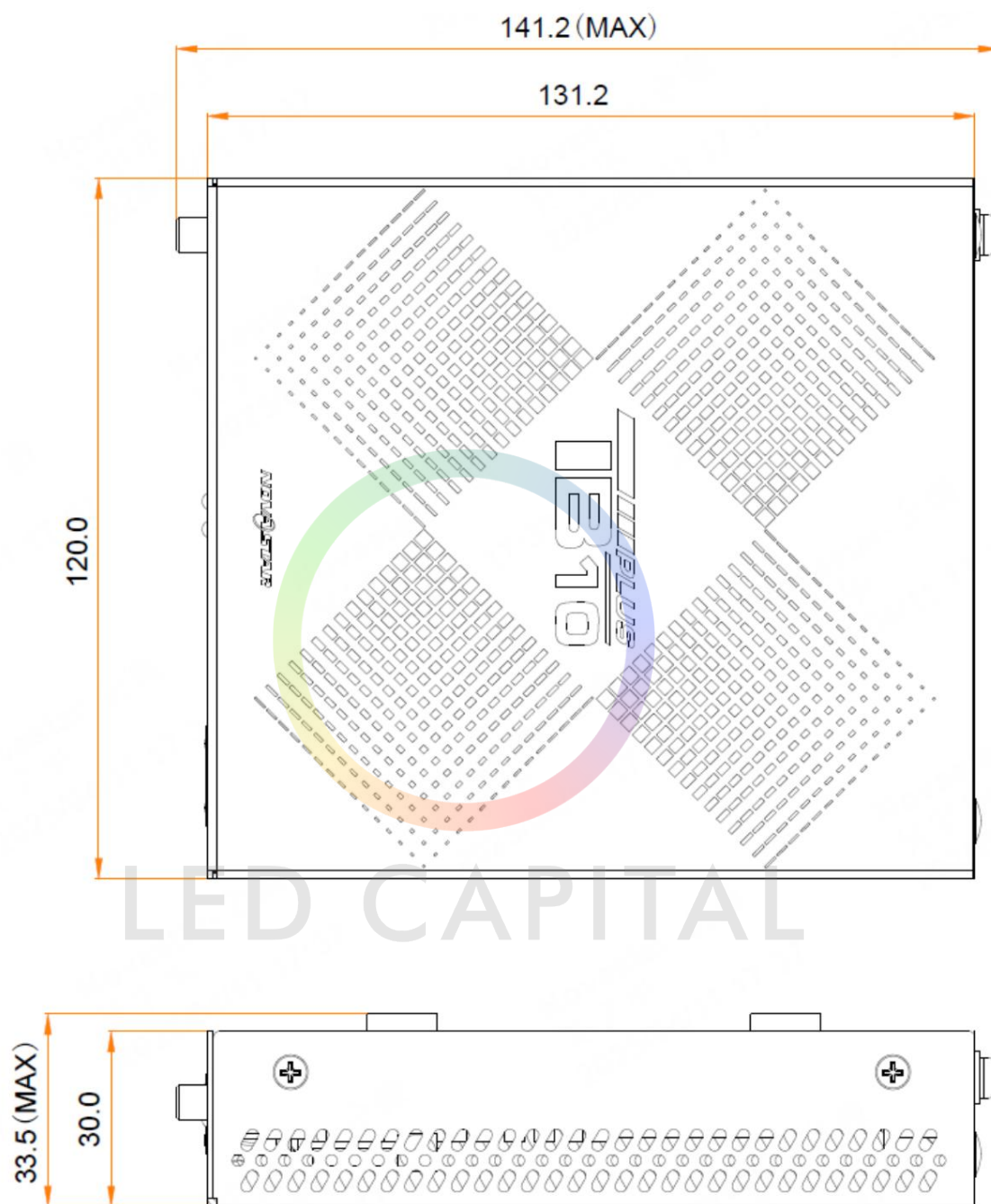


Имя	Описание
КОМ 2	разъем антенны GPS
ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ	Кнопка сброса к заводским настройкам Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 5 секунд, чтобы сбросить настройки устройства до заводских.
АУДИО ВЫХОД	Разъем аудиовыхода 3,5 мм Примечание: поддерживаются 3-полюсные аудиоразъемы.
СВЕТОДИОДНЫЙ ВЫХОД	Гигабитный Ethernet-выход Стандартный разъем RJ45 (без встроенных светодиодов)
12 В	Разъем входного питания
КОМ 1	разъем антенны 4G

## Индикаторы

Имя Цвет	Статус		Описание
PWR Red	Остаётся на		Блок питания работает исправно.
СИС	Зеленый	Оставаясь вкл/выкл	Операционная система работает со сбоями.
		Мигает каждые 2 с	Операционная система функционирует нормально.
		Мигает один раз в второй	Не удалось сбросить настройки USB-накопителя.
		Мигает каждые 0,5 с. USB-накопитель успешно сброшен.	
CLOUD Green	Оставаясь на		Устройство подключено к Интернету и подключение доступно.
		Мигает каждые 2 с	Устройство подключено к VNNOX и соединение доступен.
		Мигает один раз в второй	Операционная система обновляется.
		Мигает каждые 0,5 с. Устройство копирует пакет обновления или файлы. с USB-накопителя.	
RUN Зеленый	Мигает каждые 4 секунды		ПЛИС не имеет источника видеосигнала.
		Мигает каждые 0,5 с. ПЛИС функционирует нормально.	
		Оставаясь включенным/выключенным	Загрузка ПЛИС ненормальная.

## Размеры



Допуск:  $\pm 0,3$  Единица измерения: мм

## Технические характеристики

Электрические Параметры	Входное напряжение	5-12 В постоянного тока
	Максимальная мощность	15 Вт

	потребление	
Емкость ОЗУ		2 ГБ
	Внутреннее хранилище	32 ГБ
Операционная Среда	Температура	от -20°C до +60°C
	Влажность	Относительная влажность от 5% до 85%, без конденсации
Хранилище Среда	Температура	от -40°C до +80°C
	Влажность	Относительная влажность от 5% до 95%, без конденсации
Физический Технические характеристики	Размеры (Д×Ш×В)	141,2 мм × 120,0 мм × 33,5 мм
	Вес нетто	465,6 г
	Вес брутто	771,2 г
Упаковка Информация	Размеры (Д×Ш×В)	333,0 мм × 196,0 мм × 70,0 мм
	Аксессуары	1x всенаправленная антенна Wi-Fi 1x Адаптер питания 2x Стойки 4 винта с потайной головкой Phillips 1x Краткое руководство пользователя 1x Сертификат одобрения
Рейтинг IP	IP20 Не допускайте попадания воды на изделие, не мочите и не мойте его.	
Системное программное обеспечение	Программное обеспечение операционной системы Android 10.0 Программное обеспечение для терминала Android Программа ПЛИС	

## Характеристики декодирования медиа

Изображение

Кодек	Максимальное разрешение	Формат	Замечания
БМП	4096×2304 пикселей	БМП	Н/Д



Кодек	Максимальное разрешение	Формат	Замечания
GIF	4096×2304 пикселей	GIF	Н/Д
JPG	4096×2304 пикселей	JPG	Н/Д
JPEG	4096×2304 пикселей	JPEG	Н/Д
PNG	4096×2304 пикселей	PNG	Н/Д

## Видео

Кодек	Разрешение	Макс Фрейм Ставка	Макс Бит Ставка (Идеальный случай)	Формат
H.265	64×64 пикселей до 4096×2304 пикселей	60 кадров в секунду	100 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV
H.264	64×64 пикселей до 4096×2304 пиксели	30 кадров в секунду	60 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV
MPEG-4	64×64 пикселей до 1920×1088 пикселей	60 кадров в секунду	29 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV
VP9	64×64 пикселей до 4096×2304 пикселей	30 кадров в секунду	49 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV
MJPEG	64×64 пикселей до 1920×1088 пикселей	22 кадра в секунду	6 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV
ABC2	64×64 пикселей до 3840×2160 пикселей	25 кадров в секунду	20 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV
X.263	64×64 пикселей до 1920×1088 пикселей	60 кадров в секунду	60 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV
VP8	64×64 пикселей до 1920×1088 пикселей	60 кадров в секунду	60 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV
MPEG-2	64×64 пикселей до 1920×1088 пикселей	60 кадров в секунду	60 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV
MPEG-1	64×64 пикселей до 1920×1088 пикселей	60 кадров в секунду	60 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV
BK-1	64×64 пикселей до 1920×1088 пиксели	60 кадров в секунду	60 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV
Соренсон	64×64 пикселей до 1920×1088 60 кадров в секунду		60 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV,

Кодек	Разрешение	Макс Фрейм Ставка	Макс Бит Ставка (Идеальный случай)	Формат
Искра	пиксели			MKV, MOV
КАВС	64×64 пикселей до 1920×1088 пикселей	60 кадров в секунду	30 Мбит/с	MP4, AVI, RMVB, FLV, MKV, MOV

## Примечания и предупреждения

### Примечания по установке

При установке изделия на стойку следует использовать четыре винта с потайной головкой Phillips M3\*5 с моментом затяжки 3 Н·м. Стойка для установки должна выдерживать вес не менее 1,9 кг.

Предупреждение Федеральной комиссии по связи (FCC)

Любые изменения или модификации, не одобренные явно стороной, ответственной за соответствие, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию оборудования.

Данное устройство соответствует части 15 правил Федеральной комиссии связи США (FCC). Эксплуатация устройства допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) данное устройство не должно создавать вредных помех, и (2) данное устройство должно принимать любые принимаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.

Примечание: Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А, установленным в части 15 правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческих условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если Установка и использование данного оборудования с нарушением инструкции по эксплуатации могут создавать помехи радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых районах может создавать помехи, в этом случае пользователь обязан устранить их за свой счёт.

Данное оборудование соответствует ограничениям FCC по уровню радиационного облучения, установленным для неконтролируемой среды. При установке и эксплуатации данного оборудования расстояние между излучателем и вашим телом должно составлять не менее 20 см.

Этот передатчик не должен располагаться рядом или работать вместе с любой другой антенной или передатчик.

**Меры предосторожности**

Это изделие класса А. В бытовых условиях данное изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователю может потребоваться принять соответствующие меры.





LED CAPITAL