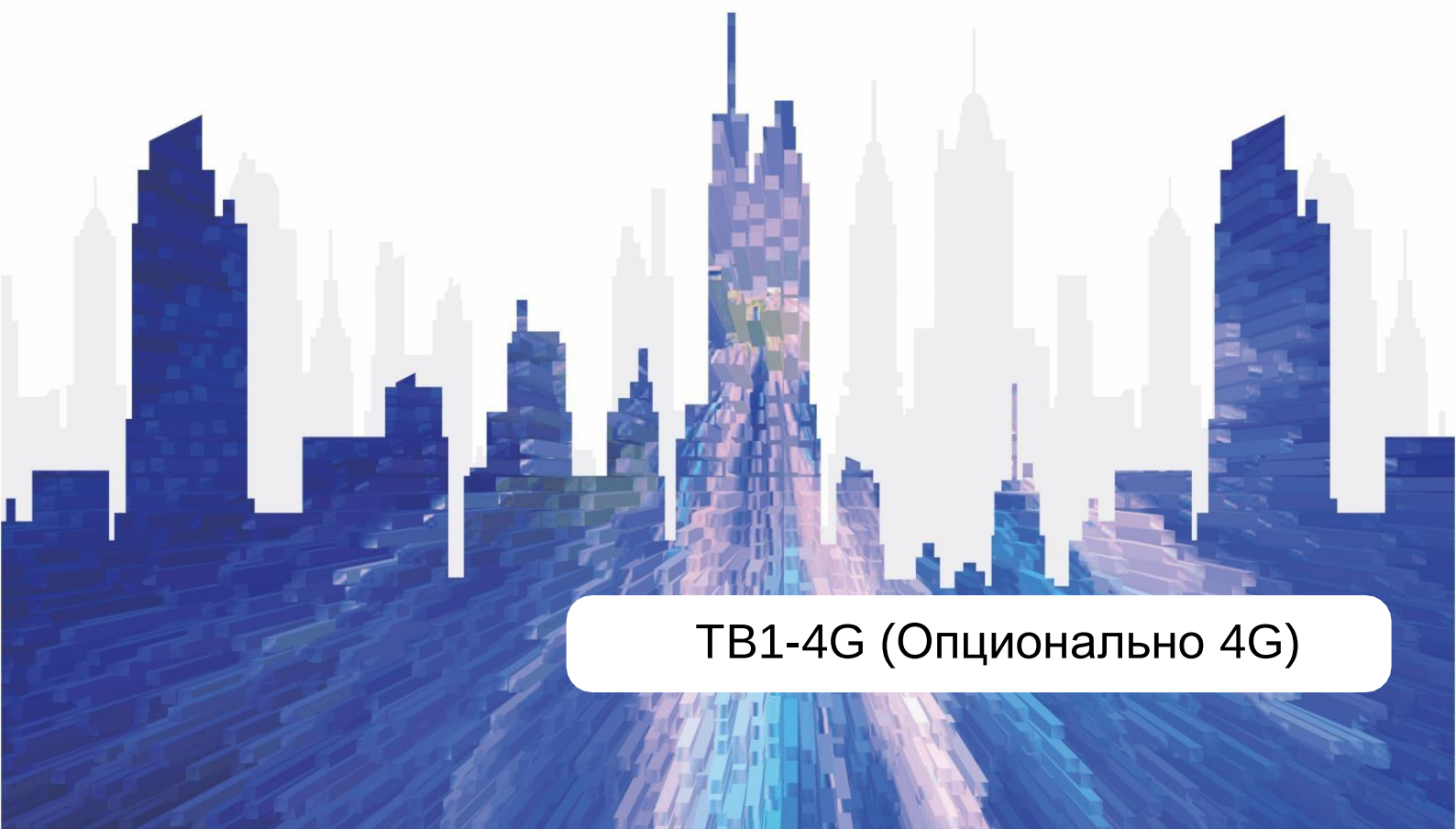


Taurus Series

Мультимедийный проигрыватель

V1.6.4



TB1-4G (Опционально 4G)

Вводная часть

TB1-4G (опционально 4G) - это второе поколение мультимедийного проигрывателя, выпущенного компанией NovaStag для полноцветных светодиодных экранов. Мультимедийный проигрыватель объединяет в себе возможности воспроизведения и отправки, позволяя осуществлять запуск и управление экраном через различные устройства, такие как ПК, мобильные телефоны и планшеты. TB1-4G (опционально 4G) также поддерживает облачные платформы запуска и мониторинга, что позволяет легко осуществлять межрегиональное кластерное управление экранами.

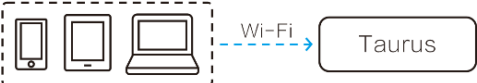
TB1-4G (опционально 4G) может выполнять функции, импортированные с USB-накопителя, удовлетворяя различные требования к воспроизведению. Для обеспечения безопасности воспроизведения были приняты многочисленные меры защиты, такие как аутентификация терминала и проверка проигрывателя.

Благодаря безопасности, стабильности, простоте использования, интеллектуальному управлению и т.д., TB1-4G (опционально 4G) широко применяется в сфере коммерческих экранов и "умных городах", а именно для экранов на фонарных столбах, экранов сетевых магазинов, рекламных проигрывателей, зеркальных экранов, экранов розничных магазинов, экранов на дверях, экранов, устанавливаемых на транспортные средства, и экранов, не требующих ПК.

Характеристики

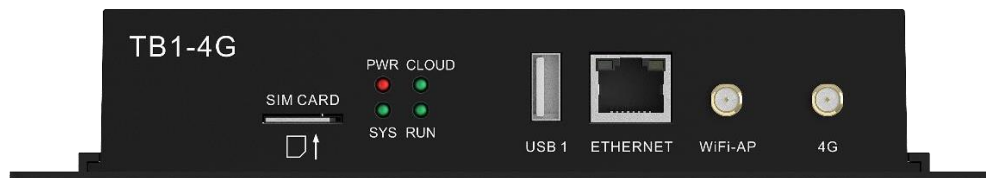
- Загрузочная способность до 650 000 пикселей при максимальной широте 1920 пикселей и максимальной высоте 1080 пикселей
- 1x выход Gigabit Ethernet
- 1x Стерео аудио выход
- 1x USB 2.0, способный воспроизводить изображения, импортированные с USB-накопителя
- 1x USB Type B, возможность подключения к ПК.
- Подключение этого порта к ПК позволяет пользователям настраивать экраны, размещать изображения, и т. е. публиковать решения с помощью NovaLCT и ViPlex Express.
- Мощная вычислительная мощность
 - 4-ядерный процессор 1,2 ГГц
 - Аппаратное декодирование видео 1080P
 - 1 ГБ оперативной памяти
 - 32 ГБ встроенной памяти (доступно 28 ГБ)
- Всесторонние планы управления
 - Запуск функций и управление экраном через устройства пользователя, такие как ПК, мобильные телефоны и планшеты
 - Удаленный запуск кластерных решений и управление экраном
 - Удаленный мониторинг состояния экрана кластера
- Постоянная встроенная точка доступа Wi-Fi

Пользовательские устройства могут подключаться к встроенной точке доступа Wi-Fi TB1-4G (опционально 4G). SSID по умолчанию - "AP+последние 8 цифр SN", а пароль по умолчанию - "12345678".


- Поддержка модулей 4G
 - TB1-4G (опционально 4G) поставляется без модуля 4G. При необходимости пользователи должны приобрести модули 4G отдельно.
 - Проводная сеть предшествующая сети 4G.
 - Когда обе сети доступны, TB1-4G (опционально 4G) будет выбирать сигналы автоматически в соответствии с приоритетом.

Вид

Передняя панель



Примечание: Все изображения продукции, представленные в данном документе, предназначены только для иллюстрации. Фактический продукт может отличаться.

Название	Описание
SIM CARD	Слот для SIM-карты
PWR	Индикатор питания Горит: Источник питания работает правильно.
SYS	Системный индикатор - Мигает один раз каждые 2 секунды: Taurus функционирует нормально. - Мигает раз в секунду: Taurus устанавливает пакет обновления. - Мигает раз в 0,5 секунды: Taurus загружает данные из Интернета или копирует пакет обновления. - Непрерывное включение/выключение: Taurus работает с отклонениями от нормы.
CLOUD	Индикатор подключения к Интернету - Горит: Taurus подключен к Интернету и соединение доступно. - Мигает раз в 2 секунды: Taurus подключен к VNNOX и соединение доступно.
RUN	Индикатор FPGA - Мигает раз в секунду: нет видеосигнала - Мигает раз в 0,5 секунды: FPGA функционирует нормально. - Непрерывное включение/выключение: FPGA функционирует с отклонениями.
USB 1	1x USB 2.0 Импортирует данные с USB-накопителя для воспроизведения Поддерживаются файловые системы NTFS (максимальный размер файла: 2 ТБ) и FAT32 (максимальный размер файла: 4 ГБ). Файловая система exFAT не поддерживается.
ETHERNET	Порт Fast Ethernet Подключается к сети или управляющему ПК.
WiFi-AP	Разъем для антенны Wi-Fi
4G	Разъем для подключения антенны 4G

Задняя панель



Примечание: Все изображения продукции, представленные в данном документе, предназначены только для иллюстрации. Фактический продукт может отличаться.

Название	Описание
PWR	Входной разъем питания
AUDIO	Аудиовыход
USB 2	USB тип B
RESET	Кнопка сброса заводских настроек Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 5 секунд, чтобы вернуть устройство к заводским настройкам.
LEDOUT	1x выходной порт Gigabit Ethernet

Применение

Продукты серии Taurus широко применяются в сфере коммерческих экранов, например, дисплеи на фонарных столбах, дисплеи сетевых магазинов, рекламные проигрыватели, зеркальные дисплеи, дисплеи розничных магазинов, дисплеи на дверях, дисплеи, устанавливаемые на транспортные средства, а также дисплеи, не требующие использования ПК.

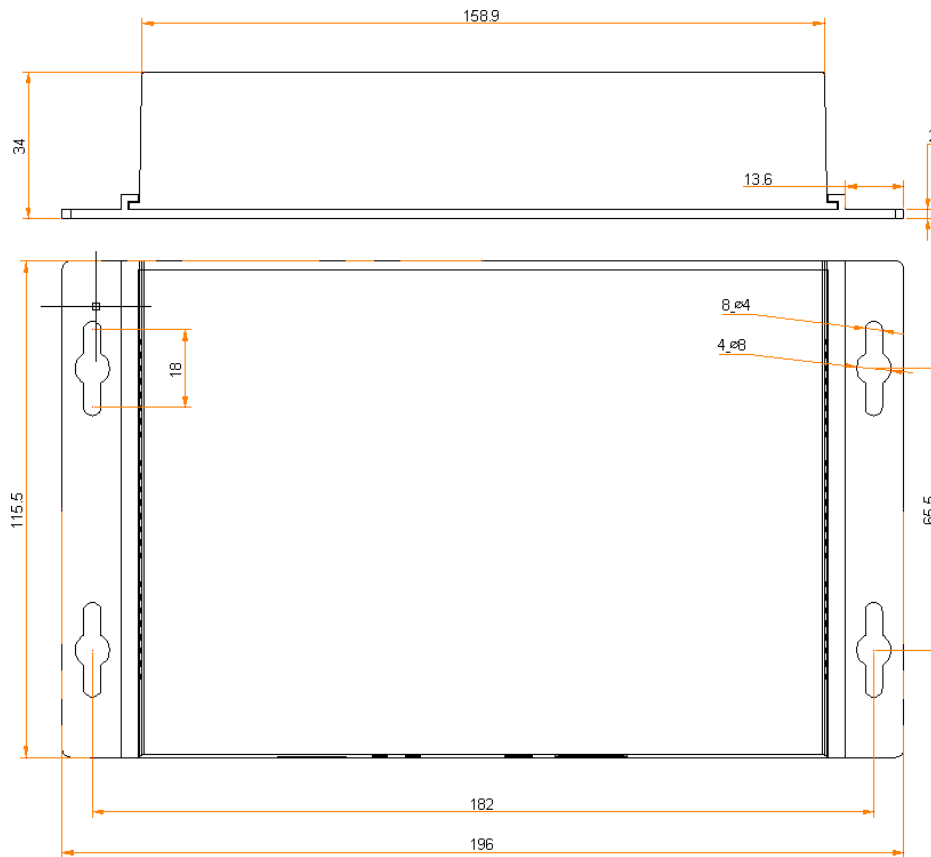
В таблице 1-1 перечислены возможности применения Taurus.

Таблица 1-1 Применение

Категория	Описание
Тип рынка	- Рекламные носители: Используются для рекламы и продвижения информации, например, вывески на фонарных столбах и рекламные проигрыватели. - Цифровые вывески: Используется для цифровых вывесок в розничных магазинах, таких как дисплеи в розничных магазинах и дисплеи на дверях. - Коммерческий дисплей: Используется для отображения деловой информации в гостиницах, кинотеатрах, торговых центрах и т.д., например, дисплеи в сетевых магазинах.
Способ подключения	- Независимый экран: Подключение к экрану и управление им с помощью персонального компьютера или мобильного программного обеспечения. - Кластер экранов: Централизованное управление и мониторинг нескольких экранов с помощью кластерных решений NovaStar.
Метод подключения	- Проводное подключение: ПК и Taurus подключены через кабель Ethernet или LAN. - Wi-Fi соединение: ПК, планшет и мобильный телефон подключаются к Taurus через Wi-Fi. Работая с ViPlex, Taurus может применяться в условиях, когда ПК не требуется.

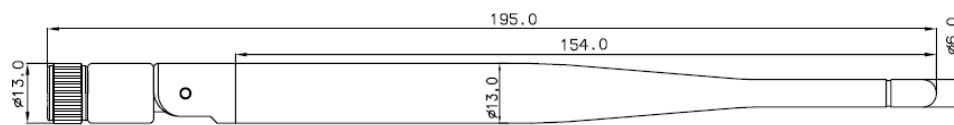
Размеры

TB1-4G (Опционально 4G)



Погрешность: ± 0.1 Ед.изм: мм

Антенна



Погрешность: ± 0.1 Ед.изм: мм

Спецификации

Электрические параметры	Входное напряжение	DC 5 V
	Максимальная потребляемая мощность	15 W
Емкость хранилища	RAM	1 GB
	Внутреннее хранилище	32 GB (доступно 28 GB)
Условия хранения	Температура	-40°C до +80°C
	Влажность	0% RH до 80% RH, без конденсации

Условия эксплуатации	Температура	–20°C до +60°C
	Влажность	0% RH to 80% RH, без конденсации
Информация об упаковке	Размеры (L×W×H)	335 мм × 190 мм × 62 мм
	Перечень	• 1x TB1-4G (опционально 4G) • 1x Wi-Fi всенаправленная антенна • 1x адаптер питания • 1x Краткое руководство пользователя
Размеры (L×W×H)	196.0 мм × 115.5 мм × 34.0 мм	
Масса нетто	291.3 г	
Рейтинг IP	IP20 Пожалуйста, предохраняйте изделие от попадания воды, не мочите и не мойте его.	
Системное программное обеспечение	• Программное обеспечение операционной системы Android • Программное обеспечение для терминала Android • Программа FPGA Примечание: Приложения сторонних производителей не поддерживаются.	

Технические характеристики аудио- и видеodeкодера

Изображение

Категория	Код	Поддерживаемый размер изображения	Формат файла	Примечание
JPEG	Формат файла JFIF 1.02	48×48 пикселей ~ 8176×8176 пикселей	JPG, JPEG	Нет поддержки сканирования без чересстрочной развертки Поддержка SRGB JPEG Поддержка Adobe RGB JPEG
BMP	BMP	Без ограничений	BMP	N/A
GIF	GIF	Без ограничений	GIF	N/A
PNG	PNG	Без ограничений	PNG	N/A
WEBP	WEBP	Без ограничений	WEBP	N/A

Аудио

Категория	Код	Канал	Скорость передачи битов	Частота дискретизации	Формат файла	Примечание
MPEG	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2 /3	2	8Кбит/с ~320 Кбит/с, CBR и VBR	8КГц~48КГц	MP1, MP2, MP3	N/A
Windows Media Audio	WMA версии 4/4.1/7/8/9, wmapro	2	8Кбит/с ~320 Кбит/с	8КГц~48КГц	WMA	Нет поддержки WMA Pro, без потерь и MBR
WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	2	N/A	8КГц~48КГц	WAV	Поддержка 4-битного MS-ADPCM и IMA-ADPCM
OGG	Q1~Q10 Уровень сжатия 0~8	2	N/A	8КГц~48КГц	OGG, OGA	N/A
FLAC		2	N/A	8КГц~48КГц	FLAC	N/A
AAC	ADIF, ATDS Заголовок AAC- LC и AAC- HE, AAC-ELD	5.1	N/A	8КГц~48КГц	AAC, M4A	N/A
AMR	AMR-NB, AMR-WB	1	AMR-NB 4.75~12.2 кбит/с @ 8кГц AMR-WB 6.60~23.85 кбит/с @16КГц	8 КГц, 16 КГц	3GP	N/A
MIDI	MIDI тип 0/1, DLS версия 1/2, XMF и Мобильная версия XMF, RTTTTL/RTX, OTA, iMelody	2	N/A	N/A	XMF, MXMF, RTTTTL, RTX, OTA, IMY	N/A

Видео

Категория	Код	Канал	Скорость передачи битов	Частота дискретизации	Формат файла	Примечание
MPEG-1/2	MPEG-1/2	48×48 пикселей ~ 1920×1080 пикселей	30 кадров/с	80 Мбит/с	DAT, MPG, VOB, TS	Поддержка кодирования полей
MPEG-4	MPEG4	48×48 пикселей ~ 1920×1080 пикселей	30 кадров/с	38,4 Мбит/с	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP	Нет поддержки MS MPEG4 v1/v2/v3, GMC, и DivX3/4/5/6/7 .../10
H.264/AVC	H.264	48×48 пикселей ~ 1920×1080 пикселей	1080P@60 кадров/с	57,2 Мбит/с	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV	Поддержка кодирования полей и MBAFF
MVC	H.264 MVC	48×48 пикселей ~ 1920×1080 пикселей	60 кадров/с	38,4 Мбит/с	MKV, TS	Поддержка только стерео высокого профиля
H.265/HEVC	H.265/H EVC	64×64 пикселей ~ 1920×1080 пикселей	1080P@60 кадров/с	57,2 Мбит/с	MKV, MP4, MOV, TS	Поддержка основного профиля, обрезки и срезов
GOOGLE VP8	VP8	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30 кадров/с	38,4 Мбит/с	WEBM, MKV	N/A
H.263	H.263	SQCIF (128×96), QCIF (176×144), CIF (352×288), 4CIF (704×576)	30 кадров/с	38,4 Мбит/с	3GP, MOV, MP4	Нет поддержки H.263+
VC-1	VC-1	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30 кадров/с	45 Мбит/с	WMV, ASF, TS, MKV, AVI	N/A
ИЗОБРАЖЕНИЕ JPEG	MJPEG	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30 кадров/с	38,4 Мбит/с	AVI	N/A

Примечание: Формат выходных данных - полупланарный YUV420, также поддерживается YUV400 (монохромный) для H.264.

Copyright © 2021 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Все права защищены.

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

Торговая марка

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

Заявление

Благодарим вас за выбор продукции компании NovaStar. Данный документ предназначен для того, чтобы помочь вам разобраться в использовании продукта. Для обеспечения точности и надежности компания NovaStar может вносить улучшения и/или изменения в данный документ в любое время и без предварительного уведомления. Если у вас возникли какие-либо проблемы при использовании или есть какие-либо предложения, пожалуйста, свяжитесь с нами, используя контактную информацию, указанную в данном документе. Мы сделаем все возможное, чтобы решить любые проблемы, а также, рассмотреть и реализовать любые предложения.

Официальный сайт

www.novastar.tech

Техническая поддержка

support@novastar.tech