TANGRAM
HIGH DENSITY VIDEO PLATFORM

Краткое руководство

GT10 0230

Базовое шасси Tangram

Оглавление.

Важная информация

1 Безопасность и сертификаты соответствия 2

1.1 Об этом документе 2
1.2 Правовые ссылки и стандарты безопасности. 2
1.3 Электробезопасность. 2
1.4 Безопасность работы с батареей 2
1.5 Утилизация 3
1.6 Электромагнитная защита. 3

Установка

2 Сборка и подключение кабелей 4

2.1 Установка модулей GT 4
2.2 Установка резервированных блоков питания 4
2.3 Установка в стойку с монтажным набором 5
2.4 Подключение кабелей 6

3 Подключение к WEB интерфейсу TANGRAM 7

3.1 IP адрес по умолчанию 7
3.2 Изменение IP адреса 7
3.3 Регистрация модуля, загрузка файла опций и программного обеспечения 8
3.4 Загрузка файла опций 8

WISI

Соединяем прошлое,
будущее и настоящее.

wisigroup.com

Важная информация и техническое обслуживание

4 Замена блока вентиляторов 9
5 Замена блока питания – GT55E (b) 9
6 Замена батареи 9
7 Замечания по условиям эксплуатации 10
8 Доступные комплектации и блоки 10
9 Обслуживание и поддержка 10

Важная информация

1 Безопасность и сертификаты соответствия

1.1 Об этом документе

Данное краткое руководство предназначено, в первую очередь, для ввода в эксплуатацию устройства при запуске с указанием параметров, необходимых для начала работы. Подробная информация о механических свойствах, технике безопасности, конфигурации и обращении с этими изделиями приведена в руководстве по эксплуатации и руководстве по настройке.

1.2 Правовые ссылки и стандарты безопасности

Оборудование соответствует:

- Европейской директиве 2014/30/EU о минимальных требованиях к охране здоровья и технике безопасности, касающихся подверженности работников рискам, связанным с физическими воздействиями.

Как правило, оператор системы связи несет ответственность за ее безопасную эксплуатацию. Вот несколько важных моментов, которые следует соблюдать, например:

• Оценка уровней опасности в доступных местах,
• Обеспечение надлежащего монтажа и технического обслуживания,
• Меры по безопасной эксплуатации, такие как контроль доступа и надлежащая подготовка персонала.

1.3 Электробезопасность

Оборудование TANGRAM должно быть заземлено в соответствии с местными и национальными стандартами в области электротехники. Опасность поражения электрическим током! Несоблюдение данных инструкций может привести к травмам персонала и/или повреждению электрических компонентов.

• Каждый блок питания должен включаться или выключаться с помощью автоматического выключателя, который должен быть встроен в электропроводку здания.
• Перед подачей питания каждая полка и стеллаж должны быть надлежащим образом заземлены путем включения соответствующего автоматического выключателя.

1.4 Безопасность работы с батареей

Этот модуль содержит батарею.
Не допускайте короткого замыкания, проглатывания или перезарядки батареи. Не бросайте батарею в огонь и не подвергайте воздействию жидкостей. Когда батарея разрядится, замените ее подходящей сменной батареей.
Дополнительную информацию смотрите в разделе „4 Замена батареи“ на стр. 9.

1.5 Утилизация

Устройство должно быть утилизировано надлежащим образом.
На территории Европейской экономической зоны устройство должно быть утилизировано в соответствии с Директивой ЕС 2012/19/EU (WEEE).

1. Если у вас есть какие-либо вопросы по поводу надлежащей утилизации отработанного электрооборудования, пожалуйста обратитесь в ответственный местный орган власти, в центр утилизации отходов или к специализированному дилеру.

1.5.1 Батарея

Перед утилизацией из устройства нужно удалить батарею. Батарея перерабатывается отдельно.

1.6 Электромагнитная защита

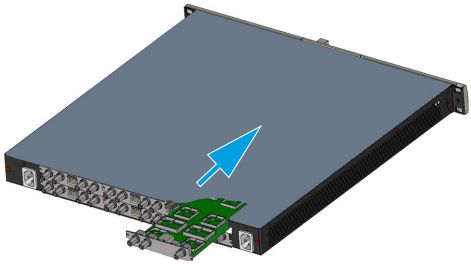
Данное изделие содержит устройства, чувствительные к электростатическому излучению. При неправильном обращении эти устройства могут быть повреждены или фактически уничтожены электростатическим разрядом (ESD) во время распаковки, установки, демонтажа, хранения или транспортировки. Пожалуйста, обратите внимание, что разряд может остаться незамеченным пользователем. Всегда соблюдайте обычные меры предосторожности при обращении с оборудованием!

Установка

2 Сборка и подключение кабелей

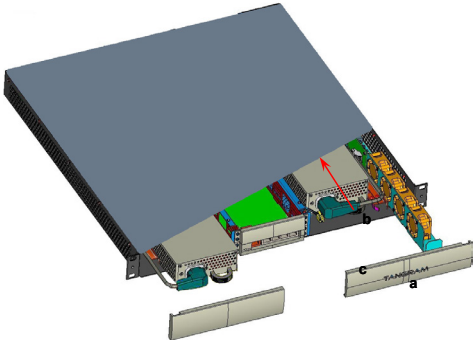
2.1 Установка модулей GT

2. Поверните GT10 обратной стороной и вставьте GT-модули.
3. Закрепите GT-модули встроенными винтами.



2.2 Установка резервированных блоков питания

1. Снимите защитную пластину с TANGRAM (a).
2. Вставьте резервный блок питания (b).
3. Подключите резервный блок питания к кабелю переменного тока (c).



2.3 Установка в стойку с монтажным набором

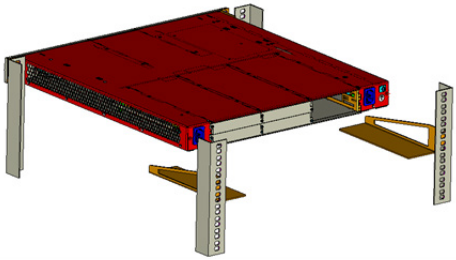
Tangram - это устройство высокой плотности, поэтому для стабильной работы очень важно обеспечить достаточную вентиляцию и охлаждение.

- Следите за тем, чтобы поток воздуха не перекрывался через боковые вентиляционные отверстия.
- Следите за тем, чтобы направляющая рейка не закрывала вентиляционные отверстия.

Поток воздуха показан на следующем рисунке. Синие стрелки показывают входящий холодный воздух, а красные выходящий горячий воздух.

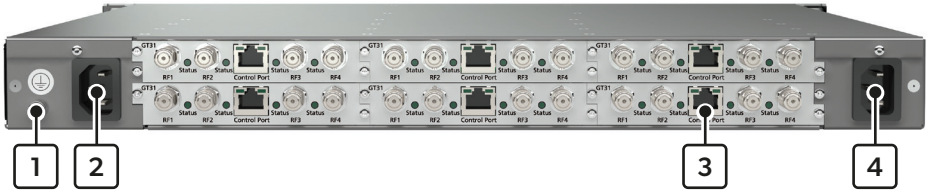
Платформа Tangram устанавливается в стандартную 19-дюймовую стойку с помощью кронштейнов для монтажа в стойку как спереди, так и сзади системы. Не устанавливайте ее в стойки, которые препятствуют поступлению чистого воздуха. Как правило, расстояние между полками не менее 5 см во все стороны - это минимальное расстояние для обеспечения надлежащего потока воздуха.
Хотя для Tangram не требуется расстояние между стойками над и под ней, обычно рекомендуется оставлять расстояние между стойками на 1U, особенно если над или под стойкой будут установлены устройства, не относящиеся к Tangram.

• В верхней стойке рекомендуется установить блок вентиляции для удаления нагретого воздуха. Рекомендуется использовать полностью закрытую стойку.
• При установке необходимо учитывать, что передние кронштейны не предназначены для удержания корпуса без дополнительной поддержки. Поэтому для обеспечения жесткости конструкции при сохранении свободного прохода воздуха рекомендуется использовать опору для задней части корпуса.



2.4 Подключение кабелей

2.4.1 Задняя панель



1 Заземление

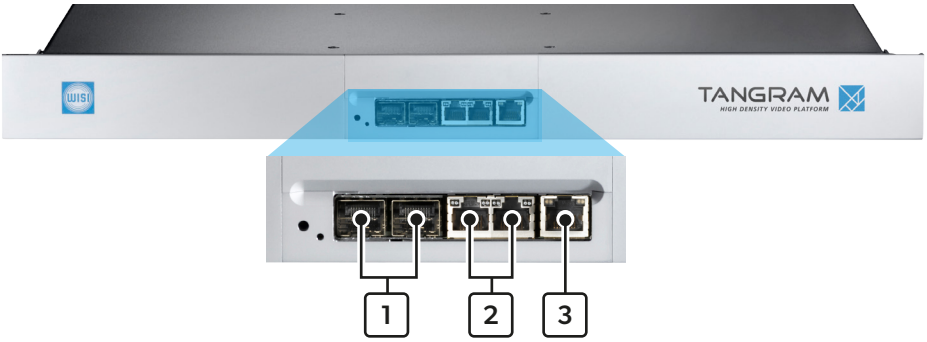
2 GT10 0230: Разъем питания переменного тока

3 Контрольный порт для локального управления

4 GT10 0230: Разъем питания переменного тока резервного блока питания

1. Подключите шасси GT10 к заземлению.
2. Подключите блок питания GT10 к сети переменного тока; это зависит от варианта конфигурации заказанного изделия.
3. Подключите входные сигналы (например, GT31 DVB-C/S/S2/T) или выходные сигналы (например, GT23 QAM) к каждому модулю.
4. Порт управления каждого модуля предназначен только для локального управления (IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.20).

2.4.2 Передняя панель



1 Стриминговый порт (SFP+)

2 Стриминговый порт(RJ45)

3 Порт управления (RJ45)

3 Подключение к WEB интерфейсу TANGRAM

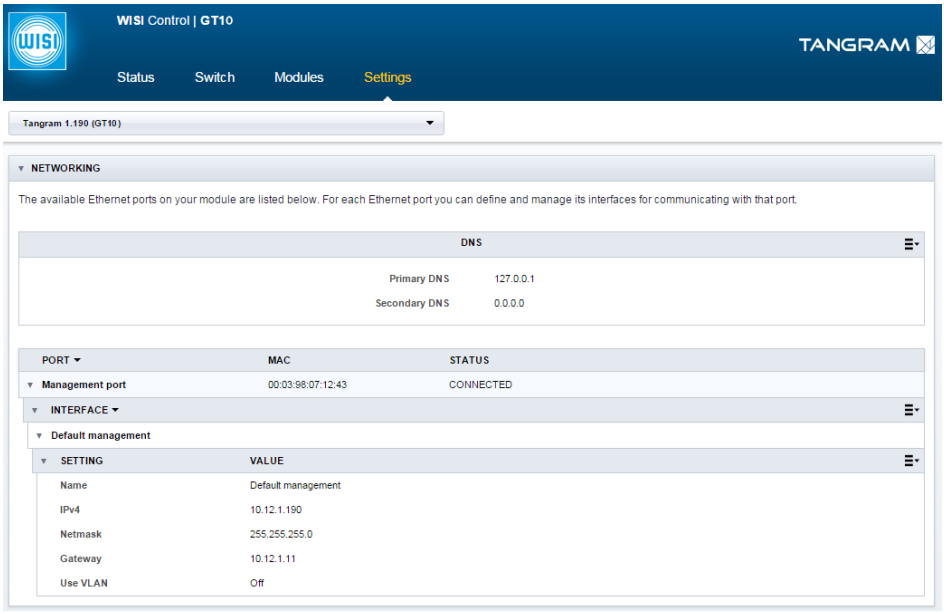
3.1 IP адрес по умолчанию

Подключение к IP-адресу по умолчанию: 192.168.0.11

IP-адрес по умолчанию для TANGRAM GT10 (internal Traffic Manager) на управляющем порту равен 192.168.0.11. Установите IP-адрес вашего компьютера или сетевого адаптера на адрес в том же диапазоне адресов. Для подключения используйте стандартный веб-браузер, введя IP-адрес TANGRAM в поле адреса.

3.2 Изменение IP адреса

Рекомендуется использовать уникальный IP-адрес в вашей сети. Вы можете изменить IP-адрес в разделе GT10-Управление -> Настройки -> Сеть.



3.3 Регистрация модуля, загрузка файла опций и программного обеспечения

1. Зарегистрируйте каждый модуль GT в разделе www.wisiconnect.tv
2. Загрузите соответствующий файл с опциями и пакет программного обеспечения (например, GT2100).

3.4 Загрузка файла опций

3.4.1 Скачайте файл с лицензиями

1. Выберите GT-модуль.

2. Нажмите на „Загрузить файл“ и выберите файл с лицензиями (*.ent).

3. Нажмите „Загрузить“, чтобы загрузить файл с опциями в GT-модуль.
4. Перезагрузите GT-модуль.

Важная информация и техническое обслуживание

4 Замена блока вентиляторов

Допускается производить замену блока вентиляторов "на горячую" без выключения станции

1. Снимите переднюю защитную панель
2. Потяните за поручни и извлеките блок вентилятора
3. Установите новый блок вентилятора

5 Замена блока питания

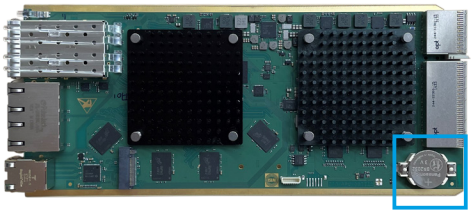
Если в шасси имеется резервный блок питания, который работает, то не прерывая работы станции можно заменить один блок питания.

• Отсоедините кабели питания переменного тока и извлеките блок питания.
• Вставьте новый блок питания и подключите кабель питания.

6 Замена батареи

В этом модуле используется батарея CR2032 для сохранения времени и даты при отключении питания. Батарея не нуждается в замене в течение до 15 лет. Однако батарея полностью разрядится через несколько лет, если модуль не будет подключен к сети. Поэтому рекомендуется извлекать батарею, если модуль хранится на полке в течение длительного времени.
Модуль Tangram может обнаружить разряженную или отсутствующую батарею только при повторном включении питания после его выключения.
Перед утилизацией батарею необходимо извлечь. Когда батарея разрядится, замените ее подходящей сменной батареей.
Чтобы заменить/извлечь батарею, выполните следующие действия:

1. Отключите питание модуля с помощью диспетчера модулей коммутатора.
2. Извлеките модуль Tangram с разряженной батареей.
3. Найдите батарею на печатной плате.



4. При замене замените батарею на новую батарею CR2032.
Для утилизации сдайте использованную батарею в пункт утилизации

7 Замечания по условиям эксплуатации

• Вентиляция важна для предотвращения перегрева Tangram.
• Убедитесь, что вентиляционные отверстия свободны.
• Убедитесь, что с задней стороны есть свободное пространство.
• Убедитесь, что направляющая рейка не закрывает вентиляционные отверстия.
• Эксплуатация Tangram разрешена только при включенных вентиляторах.
• Модуль Tangram оснащен датчиком температуры. Если модуль сильно нагреется, он выдаст предупреждение. Если его не охладить, модуль прекратит работу и перейдет в аварийный режим.

Условия	Пределы
Диапазон рабочих температур	-5…+45 °C / 23°F...113°F (ETSI EN 300 019-1-3 Class 3.1)
Влажность	До 95%, без конденсации
Энергопотребление	< 40 W без модулей, (max. 278 W)

8 Доступные комплектации и блоки

Название	Описание
GT10 0048	Базовое шасси Tangram, 48 V DC, с 10G Traffic Manager
GT10 0110	Базовое шасси Tangram, 110 V AC, с 10G Traffic Manager
GT10 0230	Базовое шасси Tangram, 230 V AC, с 10G Traffic Manager
GT55E0048	Дополнительный блок питания для резервирования, 48 VDC
GT55E0110	Дополнительный блок питания для резервирования, 110 VAC
GT55E0230	Дополнительный блок питания для резервирования, 230 VAC

9 Обслуживание и поддержка

Для получения дополнительной информации и помощи, пожалуйста, отправьте запрос в нашу службу поддержки.
Перейдите по ссылке www.wisiconnect.tv -> Отправить запрос -> Создать новый запрос.
Посетите сайт www.wisiconnect.tv для получения дополнительной информации о конфигурации, программном обеспечении, правах и информации о продукте.

© WISI Communications GmbH & Co. KG Technical Modifications reserved. WISI cannot be held liable for any printing error.

419175-aRev03

WISI Communications GmbH & Co. KG
Wilhelm-Sihn-Str. 5-7
75223 Niefern-Öschelbronn, Germany
Fon: +49 7233 66 0
info@wisigroup.com

wisigroup.com