

Televes®



T.OX SERIES

Ref. 563832
Art. Nr. UHDMI-QAC-T

- DE T-OX TWIN MODULATOR, 2 X HDMI/YPbPr IN QAM ODER COFDM
- РУС СДВОЕННЫЙ HDMI/YPbPr MPEG2/4 ЭНКОДЕР/МОДУЛЯТОР - QAM/COFDM

KURZANLEITUNG
РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ

DE Wichtige sicherheitshinweise

Allgemeine Installationsbedingungen

1. Lesen Sie die Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anleitung auf.
3. Beachten Sie alle Hinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Blockieren Sie nicht die Lüftungsschlitze. Führen Sie die Installation gemäß den Anweisungen des Herstellers aus.
8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizkörpern, Herden, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme produzieren.
9. Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifizierte(s) Aufsätze/Zubehör.
10. Verwenden Sie nur den/die vom Hersteller angegebene(n) Hubstapler, Plattform, Stativ, Halterung oder Brett oder jene(n), der/die mit dem Gerät verkauft wird. Wenn ein Hubstapler

verwendet wird, seien Sie beim gemeinsamen Bewegen des Hubstaplers und der Geräte vorsichtig, um Verletzungen durch etwaiges Umkippen zu vermeiden.

11. Lassen Sie Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Lassen Sie eine Reparatur durchführen, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt ist, Flüssigkeit verschüttet worden ist, Dinge in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder umgefallen ist.

Warnung

- Das Gerät muss vor herunterfallenden Objekten und Wasserspritzern geschützt werden. Stellen Sie keine Objekte oder Behälter mit Flüssigkeiten, wie z. B. Vasen, auf oder neben das Gerät.

Sichere Verwendung des Gerätes

- Kontaktieren Sie den technischen Dienst, wenn irgendeine Flüssigkeit oder irgendein Objekt in das Gerät fallen.

Sichere Installation

- Die Umgebungstemperatur darf nicht mehr als 45 °C betragen.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Hitzequellen oder in feuchter Atmosphäre auf.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einen Ort, wo es möglicherweise starken Vibrationen oder Erschütterungen ausgesetzt ist.
- Lassen Sie rund um das Gerät ausreichend Platz frei, um eine ausreichende Lüftung zu garantieren.
- Auf dem Gerät dürfen keine offene Feuerquellen wie brennende Kerzen abgestellt werden.

Symbole



Geräte für den Innenbereich.



Das Produkt entspricht der EAC-Zertifizierung.



Das Gerät entspricht den Anforderungen der CE-Kennzeichnung.

РУС Важные инструкции по технике безопасности

Общие правила установки

1. Прочтите данные инструкции.
2. Сохраните данные инструкции.
3. Соблюдайте необходимые меры предосторожности.
4. Строго следуйте всем инструкциям.
5. Не устанавливайте устройство вблизи от воды.
6. Протирайте устройство только сухой тканью.
7. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Производите установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. Не устанавливайте устройство вблизи от источников тепла, излучающих тепло, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другое оборудование (включая усилители).
11. Используйте только приспособления/принадлежности, указанные производителем.
12. Используйте только тележки, подставки, штативы, кронштейны или столы, которые указаны изготовителем или которые продаются вместе с устройством. При перемещении нагруженных устройствами тележки соблюдайте меры предосторожности во избежание травм при ее опрокидывании.

14. Для ремонтов обращайтесь к специалистам специализированных сервис центров. Отдайте устройство в ремонт, если оно повреждено каким-либо образом, например, когда повреждены шнур питания или вилка, когда в устройство попала жидкость или посторонние предметы, если оно подвергалось падению, воздействию дождя или влаги или не работает нормально.

Внимание

- Для снижения риска возникновения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте оборудование воздействию дождя или влаги.
- Устройство не должно подвергаться воздействию капель или брызг воды. Не ставьте вблизи от аппарата сосудов, наполненных жидкостью, например ваз или цветочниц.

Безопасное использование оборудования

- При попадании вовнутрь устройства каких-либо жидкостей или предметов, обязательно обратитесь в специализированный сервис центр.

Безопасная установка

- Температура окружающей среды не должна превышать 45°C.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла или в среде с высокой влажностью.
- Не устанавливайте оборудование в местах с сильной вибрацией или тряской.
- Для обеспечения правильной вентиляции устройства оставьте вокруг него свободное пространство.
- Не ставьте на устройство источников с открытым пламенем, например зажженные свечи.

Символы



Оборудование разработано для применения внутри помещения.



Продукт сертифицирован в EAC.



Этот символ указывает о соответствии устройства требованиям CE.



De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress en de HDMI logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.

Klicken Sie in der Menüleiste auf die Option "LICENSES", um die Lizenzvereinbarung und die Lizenzvereinbarung und Softwareerklärung von Drittanbietern. Нажмите на кнопку «LICENSES» в строке меню, чтобы получить Лицензионное соглашение и декларация стороннего программного обеспечения.

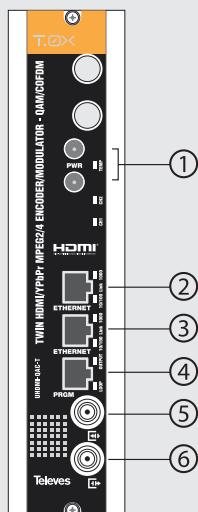
Дата изготовления указана на упаковочной этикетке: D. мм/гг (мм = месяц / гг = год).

Hersteller / Изготовитель: Televés S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706 Santiago de Compostela, A Coruña. Spain www.televés.com

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITE ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ■ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ■ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ■ بيان المطابقة ► <https://doc.televés.com>

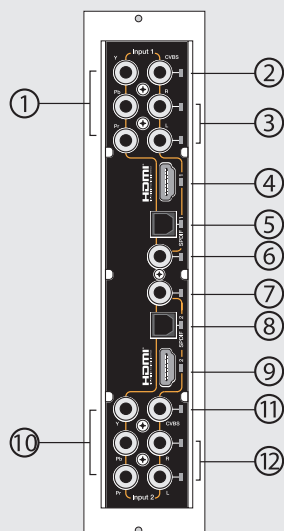
Beschreibung der Bauteile / Входы и выходы

Vorderansicht / Вид спереди



- 1.- *Spannungsversorgung*
Разъемы питания
- 2.- *Ethernet-Anschluss*
Ethernet разъем
- 3.- *Ethernet-Anschluss*
Ethernet разъем
- 4.- *Anschluss Handprogrammer (UHP1) / PC*
Разъем для программатора
- 5.- *HF-Durchschleifen*
Петля ВЧ по входу
- 6.- *HF-Ausgang*
Выход ВЧ

Rückansicht / Вид сзади



- 1.- *Eingang YPbPr, Kanal 1*
YPbPr компонентный вход. Канал 1
- 2.- *Eingang CVBS, Kanal 1*
CVBS вход. Канал
- 3.- *Audio Eingang analog (L/R), Kanal 1*
Аналоговый аудиовход(Лев./Прав.). Канал 1
- 4.- *HDMI®-Eingang, Kanal 1*
HDMI® вход. Канал 1
- 5.- *SPDIF digital opt. Audio-Eingang, Kanal 1*
SPDIF цифровой опт. аудиовход. Канал 1
- 6.- *SPDIF digital coaxial Audio-Eingang, Kanal 1*
SPDIF цифровой опт. аудиовход. Канал 1
- 7.- *SPDIF digital coaxial Audio-Eingang, Kanal 2*
SPDIF цифровой опт. аудиовход. Канал 2
- 8.- *SPDIF digital opt. Audio-Eingang, Kanal 1*
SPDIF цифровой опт. аудиовход. Канал 1
- 9.- *HDMI®-Eingang, Kanal 2*
HDMI® вход. Канал 2
- 10.- *Eingang YPbPr, Kanal 2*
YPbPr компонентный вход. Канал 2
- 11.- *Eingang CVBS, Kanal 2*
CVBS вход. Канал 2
- 12.- *Audio Eingang analog (L/R), Kanal 2*
Аналоговый аудиовход(Лев./Прав.). Канал 2

LED Anzeige / Индикаторы LED

		Farbe Цвет	Innentemperatur Внутренняя температура	Bemerkung Комментарии
LED-Alarme (vorne) Передняя панель	TEMP ТЕМПЕРАТУРА	Grün Зеленый	Normal Нормальная	Sicher Безопасно
		Blinkt orange langsam Прерыв. оранжевый	Hoch Высокая	Warnung Осторожно
		FBlinkt rot schnell Прерыв. красный	Sehr hoch Очень высокая	DGefahr Опасно
	K1 - K2 КАН.1 – КАН.2	Farbe Цвет	Kanal-Status Статус канала	Bemerkung Комментарии
		Aus Выкл	Deaktiviert Отключено	Kanal deaktiviert Канал отключен
		Grün Зеленый	Eingeloggt Захват	Eingang eingeloggt und Audio/Video kodiert Сигнал на входе и устройство работает с аудио/видео
		Rot Красный	Nicht eingeloggt Захвата нет	Eingang nicht eingeloggt und Audio/Video nicht kodiert. Сигнала на входе нет
	AUSGANG ВЫХОД	Farbe Цвет	Ausgangsmodus Выход	Bemerkung Комментарии
		Grün Зеленый	Normal Нормальный режим	HF-Ausgangskanal EIN. Audio/Video werden übertragen (Normal-Modus). Выход ВЧ включен, видео/аудио (норм. режим)
		Blinkt grün langsam Прерыв. зеленый	Träger, Null oder Stille Несущая, null, или muted	HF-Ausgangskanal AUS oder "Wechsel-Modus". Выход ВЧ выключен или находится в другом режиме
		Orange/rot Оранжевый/красный	Normal Нормальный режим	Bitrate passt nicht. Конфигурация битрейта не подходит для выходного сигнала
		LOOP ПЕТЛЯ	Farbe Цвет	Loop-Status (Durchschleifen) Выходной статус петли
Grün Зеленый			Ein ВКЛ	Durchschleifen aktiviert. Zusammenführung zwei Signale ist möglich. LВыход через петлю включен. Устройства могут быть последовательно соединены
Aus нет	Aus ВЫКЛ		Durchschleifen deaktiviert. Zusammenführung zwei Signale ist möglich nur mit einem Einschleusweiche. Выход через петлю отключен. Устройства должны быть соединены через внешний сумм	
LED-Anzeige (hinten) Задняя панель	Eingänge A/V A/V ВХОДЫ	Zeigen die ausgewählte Audio- und Video-Eingänge und wo die Eingangs-Signale eingespeist werden sollen. Показывает текущие аудио и видео входы и где входные сигналы должны быть подключены.		

Installation

1. Bauen Sie alle Geräte ein und schließen Sie sie wie gezeigt in der Abbildung Nummer 1.
2. Schließen Sie alle Eingangssignale an (Abbildung Nummer 2).
3. Wenn das Netzwerk über einen DHCP-Server verfügt, schließen Sie die Encoders wie in der Abbildung Nummer 3 gezeigt. Wenn das Netzwerk über keinen DHCP-Server verfügt, verwenden Sie ein PC wie in der Abbildung 4 gezeigt.
4. Schalten Sie die Geräte ein.
5. Stecken Sie den Handprogrammierer ein und weisen Sie eine eindeutige Nummer (Feld "# ID") für jeden Encoder : Abbildung 5.
6. Stecken Sie den Handprogrammierer (in dem ersten Gerät normalerweise) ein und lesen Sie die IP-Adresse (Abbildung 6). Jedes Gerät kann als Master arbeiten und alle andere kontrollieren.
7. Wenn Sie den Vorgang im Punkt 3 angefangen haben, gehen Sie direkt zum Punkt 8. Andernfalls geben Sie folgende Adresse im PC ein:

IP = 172.20.0.2
 Netmask = 255.0.0.0
 Gateway = 172.20.0.3

HINWEIS: Die IP-Adresse des Gerätes (Werkeinstellung) ist immer in diesem Netzwerk-Bereich (eine eindeutige Adresse für jedes Gerät).

8. Geben Sie (im Browser) die IP-Adresse des Punkts Nummer 6 als URL ein. Auf dem Display werden folgenden Parameter auftauchen:

Login: encoder
 Password: encoder

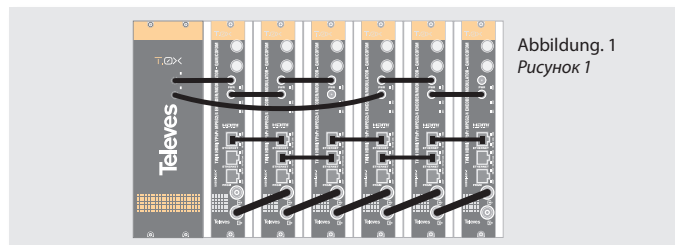


Abbildung. 1
Рисунок 1

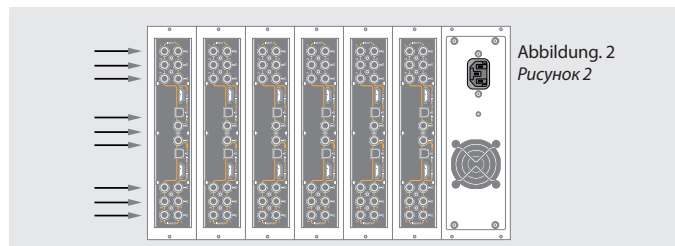


Abbildung. 2
Рисунок 2

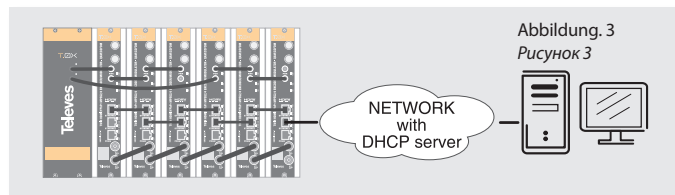


Abbildung. 3
Рисунок 3

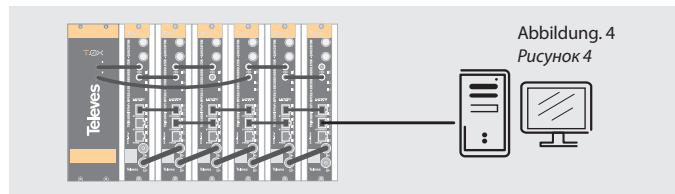


Abbildung. 4
Рисунок 4

Инсталляция

1. Установите устройства в рэк и соедините их как показано на рис.1
2. Входные аудио и видео сигналы соедините с модулями задней части. (Рисунок 2).
3. Если доступна сеть, которая предоставляет IP-адреса через DHCP, подключите энкодеры к сети как показано на рисунке 3. Если такая сеть не доступна, то компьютер должен быть подключен как показано на рисунке 4.
4. Подключение устройств.
5. Подключите программатор к каждому устройству и установите уникальный номер в поле "# ID" согласно расположению устройств в рэке. (Рисунок 5).
6. Соедините программатор с устройством, как правило первым, и считайте его IP адрес (Рисунок 6). Каждое устройство может работать как мастер контроллер для других устройств. Все остальные устройства могут быть сконфигурированы через первое устройство.
7. Если сеть была подключена на шаге 3, то перейдите к шагу 8. Если нет, то нужно установить адрес компьютера следующим образом:

IP value = 172.20.0.2
 netmask = 255.0.0.0
 gateway = 172.20.0.3

NOTE: Заводская конфигурация блоков имеет IP-адрес в этом диапазоне (он должен быть разным для каждого блока). Если блок когда-либо получал адрес до этого, вручную или через DHCP, этот уникальный адрес может не существовать. Сброс до заводских настроек ИС вернет оригинальный уникальный собственный адрес.

8. В браузере, введите IP-адрес из шага 6 в качестве URL. Появится приглашение ко входу в систему. По умолчанию параметры:

Login: encoder
 Password: encoder

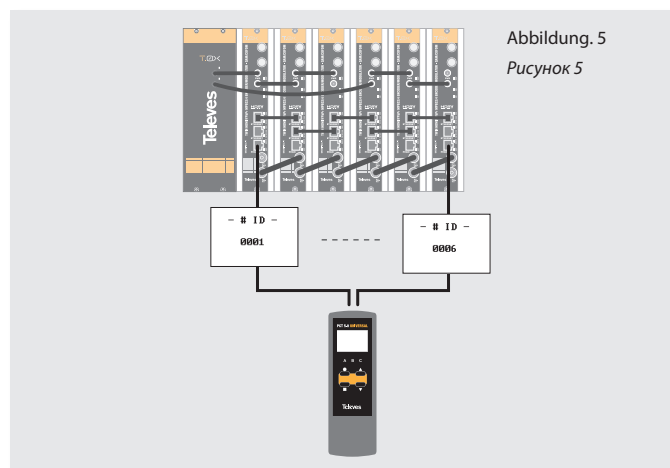


Abbildung. 5
Рисунок 5

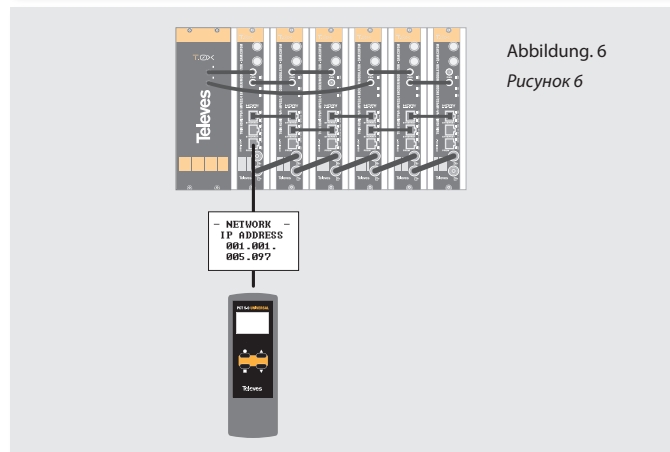


Abbildung. 6
Рисунок 6

Die Seite **Status > Summary** wird die erste angezeigt
 Diese Seite zeigt die Geräte die angeschlossen sind und die Reihenfolge mit den Nummer des Punkts 5.
 Die Option "Change Password" wechselt nur das Passwort des Gerätes das gerade angeschlossen ist.
 Die Abbildung Nummer 8 zeigt ein Beispiel.

9. Konfigurieren Sie alle Geräte:

Wählen Sie "CONFIGURATION" ein. Diese Seite hat 4 verschiedenen Optionen: INPUT, TRANSPORT, OUTPUT und NETWORK. Siehe Abbildungen 9, 10, 11 und 12.

Die letzte Spalte für jede Konfigurationsseite ist "Select". Um eine Änderung zu speichern, muss man am Gerät die Option "Select" ausgewählt haben und die Taste "Apply Selected" drücken (Immer dasselbe Verfahren für die vier Optionen der Konfiguration).
 Verschiedene Elemente haben die Option "Konfiguration Auto", wie in der Abbildung 10 gezeigt.

Die Konfigurationsseite erlaubt die Nummer (Punkt 5) zu ändern. Diese Option hat auch eine automatische Funktion wo die Nummer automatisch zugewiesen wird.
 Die Option "Auto" fordert immer eine Bestätigung der Änderungen.

10. Änderung der Konfiguration:

Wählen Sie "CONFIGURATION" aus. Klicken Sie auf die gewünschte Position und wird die folgende Seite gezeigt. Mit dieser Seite können Sie alle Konfigurationsparameter ändern.

Статусы > Вкладка "сводка" должна появиться на первой странице. Система обеспечивает опрос всех видимых в сети устройств. Блоки будут отсортированы по номерам, введенных на шаге 5. Опция "Изменить пароль" изменяет пароль энкодера с которым Вы в настоящее время вошли. Чтобы изменить пароль для остальных модулей, каждый модуль должен получить свой уникальный IP-адрес и после чего возможно изменение паролей для каждого блока. На рисунке 8 показан пример страницы статусов.

9. Конфигурация всех устройств:

Выберите "CONFIGURATION". Эта страница имеет 4 раздела: INPUT, TRANSPORT, OUTPUT и NETWORK, рисунки 9, 10, 11, и 12 соответственно. На каждой странице конфигурации есть последний столбец "SELECT". Любые изменения будут применены только для устройств, отмеченных в столбце "SELECT" флажком и сохранены при нажатии "APPLY SELECTED". Это касается всех 4 разделов меню конфигурации. Некоторые устройства имеют функцию автоматической конфигурации "Automatic channel numbering", такую как показано на рисунке 10.

Страница конфигурации сети позволяет изменить присвоенный номер Шаг 5. Также имеется опция AUTO автоматического назначения.

При выборе опции "AUTO" система запросит подтверждение, так как это приведет к перезаписи параметров всех блоков, установленных на шаге 5 и нумерация, скорее всего, будет отсутствовать, так как блоки размещены в стойке.

10. Изменение конфигурации устройства:

Выберите раздел "CONFIGURATION". Нажмите на название модели нужного блока и ниже появится страница. С этой страницы Вы можете изменить любой параметр конфигурации требуемого блока.

#	Model #	Temp	OH	CH	OH	CH	RF	Output Table	Output Channel	Watermarking ID	STATUS
1	563832 - Dual Component/HDMI - web connected	OK	NORMAL LOCK	N/A	N/A	N/A	OK	CCIR N.2.Ind	C21	DISABLED	OK
2	563832 - Dual Component/HDMI	OK	NORMAL LOCK LOCK	N/A	N/A	N/A	OK	CCIR N.2.Ind	C22	DISABLED	OK
3	563832 - Dual Component/HDMI	OK	NORMAL LOCK LOCK	N/A	N/A	N/A	OK	CCIR N.2.Ind	C23	DISABLED	OK
4	563832 - Dual Component/HDMI	OK	NORMAL LOCK LOCK	N/A	N/A	N/A	OK	CCIR N.2.Ind	C24	DISABLED	OK
5	563832 - Dual Component/HDMI	OK	NORMAL LOCK LOCK	N/A	N/A	N/A	OK	CCIR N.2.Ind	C25	DISABLED	OK
6	563832 - Dual Component/HDMI	OK	NORMAL LOCK LOCK	N/A	N/A	N/A	OK	CCIR N.2.Ind	C26	DISABLED	OK
7	563832 - Dual Component/HDMI	OK	NORMAL LOCK LOCK	N/A	N/A	N/A	OK	CCIR N.2.Ind	C27	DISABLED	OK

Fig. 7 - Status > Summary tab
 Рисунок 7 - Status > Summary tab

#	Model #	ID #	Serial Number	Temp	Resolution/FrameRate	Version Info	Upgrade Options
1	563832 - Dual Component/HDMI - web connected	2817668	0000000000000001	64°C 159°F	C1 720P/50 C2 720P/50	Hardware - 1.00.00000 Software - 1.00.00013 Boot - 1.00.00014 User Interface - 1.00.00010	DEFAULT (No Upgrades)
2	563832 - Dual Component/HDMI	2817669	0000000000000002	70°C 158°F	C1 720P/50 C2 720P/50	Hardware - 1.00.00000 Software - 1.00.00013 Boot - 1.00.00014 User Interface - 1.00.00010	DEFAULT (No Upgrades)
3	563832 - Dual Component/HDMI	2817970	0000000000000003	71°C 159°F	C1 720P/50 C2 720P/50	Hardware - 1.00.00000 Software - 1.00.00013 Boot - 1.00.00014 User Interface - 1.00.00010	DEFAULT (No Upgrades)
4	563832 - Dual Component/HDMI	2817971	0000000000000004	71°C 162°F	C1 720P/50 C2 720P/50	Hardware - 1.00.00000 Software - 1.00.00013 Boot - 1.00.00014 User Interface - 1.00.00010	DEFAULT (No Upgrades)
5	563832 - Dual Component/HDMI	2817972	0000000000000005	72°C 162°F	C1 720P/50 C2 720P/50	Hardware - 1.00.00000 Software - 1.00.00013 Boot - 1.00.00014 User Interface - 1.00.00010	DEFAULT (No Upgrades)
6	563832 - Dual Component/HDMI	2817973	0000000000000006	71°C 159°F	C1 720P/50 C2 720P/50	Hardware - 1.00.00000 Software - 1.00.00013 Boot - 1.00.00014 User Interface - 1.00.00010	DEFAULT (No Upgrades)
7	563832 - Dual Component/HDMI	2817974	0000000000000007	64°C 149°F	C1 720P/50 C2 720P/50	Hardware - 1.00.00000 Software - 1.00.00013 Boot - 1.00.00014 User Interface - 1.00.00010	DEFAULT (No Upgrades)

Fig. 8 - Status > Detailed tab
 Рисунок 8 - Status > Detailed tab

#	Model #	Enabled	Video Input	Video Code	Video Bitrate (Mbps)	Aspect Ratio	GOP	Audio Input	Audio Bitrate (kbps)	Audio Level Select
1	563832 - Dual Component/HDMI - web connected	11	HDMI_1	H264_1	12.00	PASS_1	I_1	SCM1_1	384_1	14_1
2	563832 - Dual Component/HDMI	11	HDMI_1	H264_1	12.00	PASS_1	I_1	SCM1_1	384_1	14_1
3	563832 - Dual Component/HDMI	11	HDMI_1	H264_1	12.00	PASS_1	I_1	SCM1_1	384_1	14_1
4	563832 - Dual Component/HDMI	11	HDMI_1	H264_1	12.00	PASS_1	I_1	SCM1_1	384_1	14_1
5	563832 - Dual Component/HDMI	11	HDMI_1	H264_1	12.00	PASS_1	I_1	SCM1_1	384_1	14_1
6	563832 - Dual Component/HDMI	11	HDMI_1	H264_1	12.00	PASS_1	I_1	SCM1_1	384_1	14_1
7	563832 - Dual Component/HDMI	11	HDMI_1	H264_1	12.00	PASS_1	I_1	SCM1_1	384_1	14_1

Fig. 9 - Configuration > Input tab
 Рисунок 9 - Configuration > Input tab

#	Model #	TS ID	NET ID	NETWORK NAME	DR. NET ID	NET VS.	SOT VS.	LDN	LCN Number	Ch. Name	SERVICE ID	Video PID	Audio PID	Select
1	563832 - Dual Component/HDMI - web connected	1	1	TELEVES	1	Auto	Auto	Generic	C1 1	TVES C1	1	1001	1002	<input type="checkbox"/>
2	563832 - Dual Component/HDMI	2	2	TELEVES	2	Auto	Auto	Generic	C1 2	TVES C2	2	2001	2002	<input type="checkbox"/>
3	563832 - Dual Component/HDMI	3	3	TELEVES	3	Auto	Auto	Generic	C1 3	TVES C3	3	3001	3002	<input type="checkbox"/>
4	563832 - Dual Component/HDMI	4	4	TELEVES	4	Auto	Auto	Generic	C1 4	TVES C4	4	4001	4002	<input type="checkbox"/>
5	563832 - Dual Component/HDMI	5	5	TELEVES	5	Auto	Auto	Generic	C1 5	TVES C5	5	5001	5002	<input type="checkbox"/>
6	563832 - Dual Component/HDMI	6	6	TELEVES	6	Auto	Auto	Generic	C1 6	TVES C6	6	6001	6002	<input type="checkbox"/>
7	563832 - Dual Component/HDMI	7	7	TELEVES	7	Auto	Auto	Generic	C1 7	TVES C7	7	7001	7002	<input type="checkbox"/>

Fig. 10 - Configuration > Transport tab
 Рисунок 10 - Configuration > Transport tab

#	Model #	Table	Channel	Freq. Ag.	Level	Mode	BW	Guard Interval	FEC	Cell. ID	Subcarrier	Output	RF Level	Select
1	563832 - Dual Component/HDMI - web connected	CCIR N.2.Ind	C1 1	n/a	90	CODING:AGM	8 MHz	1/32	2/8	0	n/a	NORMAL	0.0	<input type="checkbox"/>
2	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.2.Ind	C2 2	n/a	90	CODING:AGM	8 MHz	1/32	2/8	0	n/a	NORMAL	0.0	<input type="checkbox"/>
3	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.2.Ind	C3 3	n/a	90	CODING:AGM	8 MHz	1/32	2/8	0	n/a	NORMAL	0.0	<input type="checkbox"/>
4	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.2.Ind	C4 4	n/a	90	CODING:AGM	8 MHz	1/32	2/8	0	n/a	NORMAL	0.0	<input type="checkbox"/>
5	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.2.Ind	C5 5	n/a	90	CODING:AGM	8 MHz	1/32	2/8	0	n/a	NORMAL	0.0	<input type="checkbox"/>
6	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.2.Ind	C6 6	n/a	90	CODING:AGM	8 MHz	1/32	2/8	0	n/a	NORMAL	0.0	<input type="checkbox"/>
7	563832 - Dual Component/HDMI	CCIR N.2.Ind	C7 7	n/a	90	CODING:AGM	8 MHz	1/32	2/8	0	n/a	NORMAL	0.0	<input type="checkbox"/>

Fig. 11 - Configuration > Output tab
 Рисунок 11 - Configuration > Output tab

ID #	Model #	#	MAC Address #	DHCP	IP Address	Network MASK	Gateway IP	Select
2817668	563832 - Dual Component/HDMI - web connected	1	00:0E:7C:2A:FF:80	<input checked="" type="checkbox"/>	172.18.214.193	255.254.0.0	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
2817669	563832 - Dual Component/HDMI	2	00:0E:7C:2A:FF:82	<input checked="" type="checkbox"/>	172.18.214.197	255.254.0.0	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
2817970	563832 - Dual Component/HDMI	3	00:0E:7C:2A:FF:83	<input checked="" type="checkbox"/>	172.18.214.201	255.254.0.0	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
2817971	563832 - Dual Component/HDMI	4	00:0E:7C:2A:FF:85	<input checked="" type="checkbox"/>	172.18.214.205	255.254.0.0	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
2817972	563832 - Dual Component/HDMI	5	00:0E:7C:2A:FF:86	<input checked="" type="checkbox"/>	172.18.214.209	255.254.0.0	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
2817973	563832 - Dual Component/HDMI	6	00:0E:7C:2A:FF:88	<input checked="" type="checkbox"/>	172.18.214.213	255.254.0.0	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
2817974	563832 - Dual Component/HDMI	7	00:0E:7C:2A:FF:86	<input checked="" type="checkbox"/>	172.18.214.217	255.254.0.0	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>

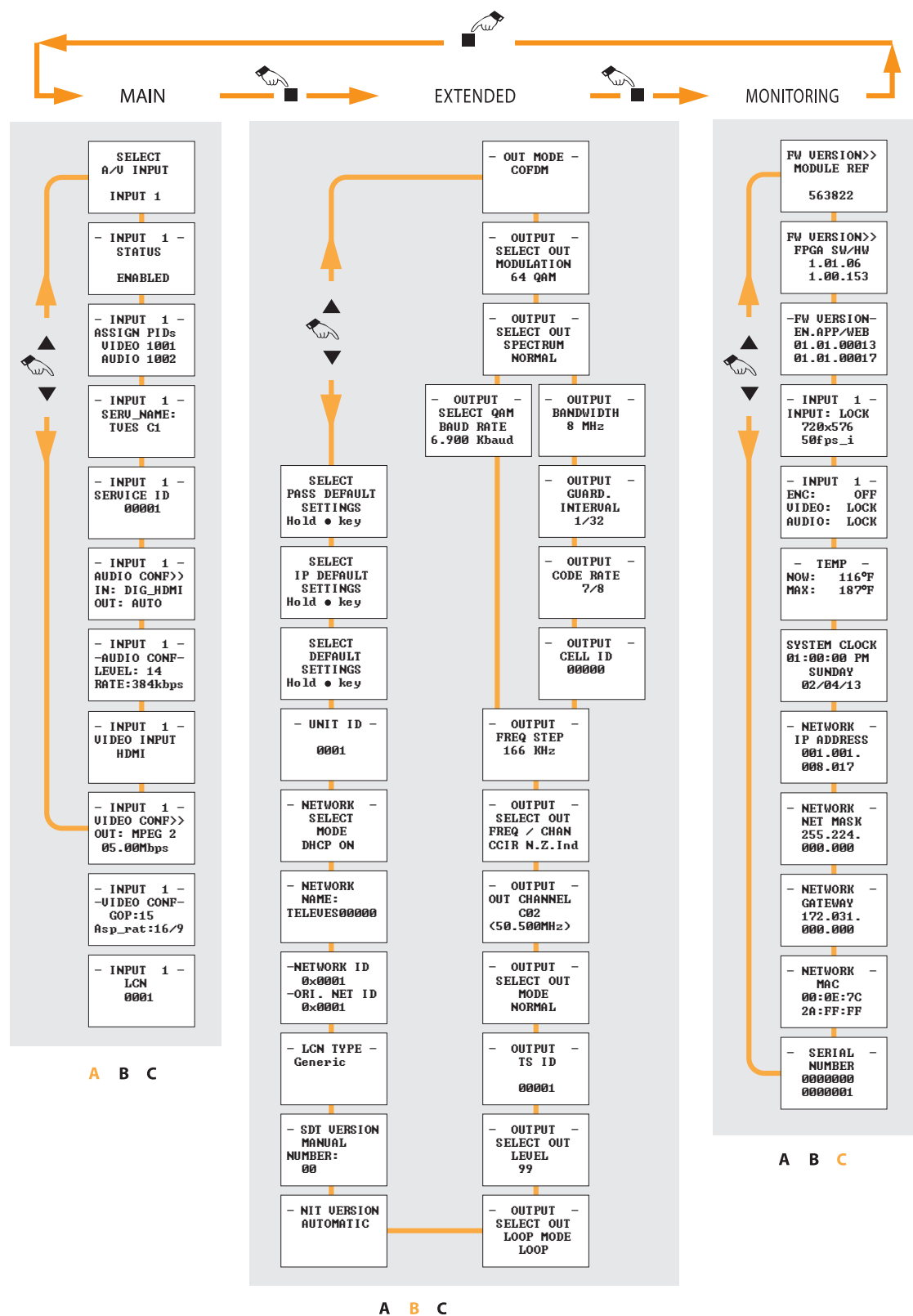
Fig. 12 - Configuration > Network tab
 Рисунок 12 - Configuration > Network tab

TS ID	NETWORK ID	NETWORK NAME	ORIGINAL NETWORK ID	NET VS.	SOT VS.	LDN	LCN Number	Ch. Name	SERVICE ID	Video PID	Audio PID
1	1	TELEVES	1	Auto	Auto	Generic	C1 1	TVES C1	1	1001	1002
2	2	TELEVES	2	Auto	Auto	Generic	C1 2	TVES C2	2	2001	2002

Fig. 13 - Configuration > Advanced configuration
 Рисунок 13 - Configuration > Advanced configuration

Menü-Übersicht / Меню - диаграмма

Für die Programmierung des Gerätes / Для программирования модулей



- Aktiviert den Bearbeitung-Modus / Positionierung des Cursors / Deaktiviert den Bearbeitung-Modus

Режим редакт. /
Позиция курсора (в
режиме редакт.) /
Откл. режима
редакт.

- Menüwechsel /
Speichern der
Änderungen (langes
Drücken, länger als
3 Sek.)

Смена раздела
/ Сохранение
параметров
(нажмите и
удерживайте 3 сек.)

- ▲▼ Parameterwerte
erhöhen oder verrin-
gern

Смена меню /
Изменение значений
(в режиме
редактирования))

Technische Daten

Art. Nr.		UHDMI-QAC-T	
Ref. Nr.		563832	
EINGANG	VIDEO	Anschlüsse	
	AUDIO	Anschlüsse	
	VIDEO + AUDIO	Anschlüsse	
	AUSGANG	Anschlüsse	
KODIERUNG	VIDEO	Ausgangsformat	
		Auflösung	
		Bildformat	
		GOP	
		Transportrate	
		Video-Bit-Rate	
	AUDIO	Ausgangsformat	
		Abtastrate	kHz
		Ausgangsbitrate	
		Ausgangsformat	
AUSGANG	HF	Anschlüsse	
		Frequenzbereich	MHz
		Max. Ausgangspegel	dB μ V
		Ausgangspegel, einstellbar	dB
		MER	dB
		Nebenaussendung	dBc
		Impedanz	Ω
		I/Q Phase Error	°
	I/Q Amplitude	%	
	QAM	Modulationsformat	
		Baudrate	Mbaud
		Roll-off	%
		Code	
		Spektrum	
		Frequenzraster	KHz
	COFDM	Modulationsformat	
		Schutzintervall	
		FEC	
		Bandbreite	MHz
		Cell_id	
Frequenzraster		KHz	
PARAMETER PSI	Transport Stream ID		
	Original Network ID		
	Network ID		
	LCN		
	NIT Version		
	SDT Version		
	LCN-Typ		
	Netzwerk-Name		
	PID		
	Service-Name		
	Service-ID		
	KONTROLLE / ÜBERWACHUNG	Örtliche Kontrolle	
Überwachung			
Fernwartung			
Kontrolle			
Spannungsversorgung			
Leistungsverbrauch			
ALLGEMEIN	Temperaturbereich		

(1) Die Referenz 563832 wurde als technische Lösung für die Versorgung mehrerer Empfänger mit nur einer eindeutigen HDMI-Quelle entwickelt. Die Ausgabebildqualität kann nicht als analog zur ursprünglichen HDMI-Quelle angesehen werden.

(2) 1080p Auflösung wird nur mit MPEG-4 Video-Codec unterstützt.

Технические характеристики

Модель		563832		
ВХОДЫ	ВИДЕО	Разъемы		2 группы по 3х RCA для видео (Y, Pb, Pr)
				2 группы по 1х RCA для CVBS Видео
	АУДИО	Разъемы		2 группы по 2х RCA для аналогового аудио (L, R)
				2 группы по 1х RCA для цифрового аудио
ВИДЕО + АУДИО	Разъемы		2 группы по 1х Toslink для цифрового (оптического) аудио	
QAM	Разъемы		2 группы по 1х HDMI®	
				"F" мама
ЭНКОДЕР ПРОФИЛЬ	ВИДЕО	Выход		MPEG-2 / H.264 ⁽¹⁾
		Разрешение		480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i & 1080p ⁽²⁾
		Соотношение сторон		Поддерживает auto-scan для входного разрешения
		GOP		4:3, 16:9 и pass through
		Transport rate		10, 12, 15, 16, 18, 20, 24 или 30
		Video bit rate		Переменный
	АУДИО	Выход		Переменный
		Sampling rate		Dolby Digital AC-3 (только для цифрового входа) или MPEG1 Layer2 (аналоговый вход или HDMI несжатое PCM аудио)
		КГц		48
		Output bitrate		Переменный
ВЫХОДЫ	ВЧ-выход	Разъемы		1х "F"мама
		Частотный диапазон	МГц	46 ... 862
		Макс. выходной уровень	дБмкВ	+110 (+100 с loop-through)
		Диапазон регулировки выходного уровня	дБ	25
		MER	дБ	>40 (тип)
		Паразитный уровень	дБс	-60
		Импеданс	Ω	75
		I/Q Phase Error	°	<1
	I/Q Amplitude Imbalance	%	<1	
	QAM	Модуляция		16, 32, 64, 128, 256
		BaudRate	Mbaud	6,9
		Roll-off	%	15
		Код		Reed Solomon
		Спектр		Норм. / Инверс.
		Шаг частоты	КГц	250
	COFDM	Модуляция		QPSK, 16QAM, 64QAM
		Защитный интервал		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
		FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
		Ширина канала	МГц	6, 7, 8
		Cell_id		Редактируемый
Шаг частоты		КГц	125 / 166	
PSI ПАРАМЕТРЫ	Transport Stream ID		Редактируемый	
	Original Network ID		Редактируемый	
	Network ID		Редактируемый	
	Logical Channel Number		Редактируемый	
	NIT Version		Ручной/ Автоматический	
	SDT Version		Ручной/ Автоматический	
	Тип LCN		Обычный / UK / NorDig V1 / NorDig V2	
	Network Name		Редактируемый	
	Service PID		Редактируемый	
	Service Name		Редактируемый	
	Service ID		Редактируемый	
	МОНИТОРИНГ/ УПРАВЛЕНИЕ	Местное управление		Полная конфигурация с помощью LCD программатора
Местный мониторинг		LOOP статус LED		
		OUTPUT статус LED		
		TEMP статус LED		
		КАН.1/КАН.2 статус LEDs		
		Ethernet статус LEDs		
Удаленный мониторинг		На основе web клиента дистанционный контроль, управление, алармы и обновления		
Управление	Интегрированный Ethernet-коммутатор			
ОБЩЕЕ	Питание	В пост.т.	24	
	Мощность	Вт	<20.4	
	Рабочая температура	°F / °C	32 to 113 / 0 to 45	

(1) Артикул 563832 это техническое решение, предназначенное для питания нескольких приемников от одного HDMI источника. Качество выходного изображения нельзя считать аналогичным качеству исходного HDMI источника.

(2) 1080p разрешение поддерживает только MPEG-4 видео кодек.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS DISCLAIMER

1. TELEVES informiert, dass die folgenden Referenzen:

563803, 563805, 56380501, 56380502, 56380503, 56380504, 56380505, 56380506, 56380507, 56380508, 56380509, 56380510, 563831, 563832, 563833, 563852, 566001, 585301, 585401, im Folgenden als Encoder-Geräte oder Produkte bezeichnet,

nur dem Zweck dienen, eine technische Lösung für die Notwendigkeit zu bieten, audiovisuelle Inhalte, die ursprünglich in einem mit einer HDMI®-Schnittstelle versehenen Gerät erzeugt wurden, an einen oder mehrere Empfangsgeräte zu übertragen, die sich in Entfernungen von mehr als 100 linearen Metern innerhalb eines Raumes oder Gebäudes befinden. Nach dem derzeitigen Stand der Technik ist es nicht möglich, das HDMI®-Signal über diese oder eine größere Entfernung zu einer Vielzahl von Empfangsgeräten zu übertragen, es sei denn, über einen komplexen und kommerziell nicht tragfähigen Netzausbau, der in keinem Fall den Schutz des ursprünglichen audiovisuellen Inhalts gewährleisten würde.

2. TELEVES ist als Inhaber einer HDCP-Lizenz nicht berechtigt, in ein Produkt wie das oben genannte Encoder-Gerät eine Schnittstelle, einen Schalter, einen Stecker, eine Leitung, einen Knopf, einen Taster oder eine andere gleichwertige Softwarelösung einzubauen, die die Ausgabe des besagten Inhalts HDCP-entschlüsselt in irgendeiner analogen Form ermöglicht.

3. Um a) der Lizenz zu folgen und b) gleichzeitig dem Käufer des Produkts eine technische, legale und praktikable Lösung für die Übertragung des über die HDMI®-Schnittstelle und mit HDCP-Verschlüsselung übertragenen audiovisuellen Signals an eine Vielzahl von Empfängern in Entfernungen von mehr als 100 linearen Metern zu bieten, erlauben die Encoder-Ausrüstungen nicht die Ausgabe von entschlüsselten audiovisuellen Inhalten in einer Darstellung gemäß dem HDMI-Format, sondern komprimieren den Inhalt des audiovisuellen Signals und wandeln ihn in das MPEG-Format um. Dieses komprimierte Format ermöglicht die Übertragung des Signals über Koaxialkabel und seinen Empfang über DVB-T / DVB-C / ISDB-T oder ähnliche analoge Empfängergeräte.

4. Der Benutzer der Produkte darf das komprimierte audiovisuelle Ausgangssignal, das nicht mit dem ursprünglichen HDMI-Signal übereinstimmt, in einem der als Encoder bezeichneten Referenzen nur und ausschließlich für den Zweck und die Bedingungen verwenden, die wie folgt definiert sind:

1.) Um das Signal an Empfangsgeräte (Monitore, Fernseher, Projektoren) zu übertragen, die mehr als 100 lineare Meter von der Quelle entfernt sind, die das HDMI®-Signal mit dem HDCP-verschlüsselten Inhalt ausgibt.

2.) Unter der Voraussetzung, dass die Geräte, die es dem Benutzer ermöglichen, Inhalte anzusehen, an die das Signal innerhalb des Geländes oder Gebäudes geleitet wird (Monitore, Fernseher, Projektoren), die normale Anzeige von HDMI®-Inhalten unter Beibehaltung der HDCP-Verschlüsselung ermöglichen.

5. Jede andere Verwendung als die im vorigen Absatz definierte ist ausdrücklich untersagt. Insbesondere darf der Benutzer nicht:

a) das Signal auf Geräten wiedergeben, die nicht zur Wiedergabe von HDMI-Inhalten unter Beibehaltung der HDCP-Verschlüsselung berechtigt sind; noch,

b) Handlungen oder Vorgänge durchführen, die darauf abzielen, das von den in Abschnitt 1 aufgeführten Produkten ausgegebene audiovisuelle Signal ganz oder teilweise zu kopieren, zu manipulieren oder zu transformieren.

6. Der Benutzer trägt die alleinige Verantwortung im Falle einer unsachgemäßen Verwendung der Encoder-Ausrüstung oder des von ihr ausgegebenen audiovisuellen Signals. Der Benutzer hält TELEVES im Rahmen der geltenden Gesetze schadlos gegenüber allen gerichtlichen oder außergerichtlichen Forderungen, Klagen oder Ansprüchen von Dritten, Inhabern von geistigen oder gewerblichen Eigentumsrechten, die aus verbotenen Handlungen gemäß den vorhergehenden Bestimmungen resultieren.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ “ЭНКОДЕР”

1. TELEVES заявляет, что следующие артикулы:

563803, 563805, 56380501, 56380502, 56380503, 56380504, 56380505, 56380506, 56380507, 56380508, 56380509, 56380510, 563831, 563832, 563833, 563852, 566001, 581301, именуемые далее “Энкодеры”

предназначены исключительно для технических решений для передачи аудиовизуального контента, получаемого от устройств, снабженных HDMI® интерфейсом, на различные приемники, расположенные на расстояниях более 100 погонных метров в пределах комнат или помещений. Передача HDMI® сигнала на несколько приемников с помощью имеющейся в настоящее время технологии на указанное или большие расстояния невозможна без создания сложных и коммерчески нежизнеспособных сетей, причем они ни в коем случае не могли бы гарантировать защиту исходного аудиовизуального контента.

2. TELEVES, как обладатель HDCP лицензии, не имеет права включать в продукты, такие как вышеупомянутые Энкодеры, никакие интерфейсы, переключатели, вилки, провода, кнопки, пусковики или другие эквивалентные программные решения, которые бы позволяли выдавать с Энкодеров расшифрованный HDCP контент в каком-либо из аналоговых форматов.

3. С целью: а) соблюсти лицензию и одновременно б) предоставить покупателю продукта техническое, юридическое и практически реализуемое решение для передачи аудиовизуального HDMI® сигнала с HDCP шифрованием на несколько приемников на расстояниях более 100 погонных метров, продукт не позволяет выдачу аудиовизуального контента в формате, аналогичном HDMI формату, а вместо этого он сжимает контент аудиовизуального сигнала, конвертируя его в MPEG формат, позволяя передавать сигнал в сжатом формате по коаксиальным кабелям и принимать его с помощью DVB-T/DVB-C/ISDB-T интерфейсов аналоговой настройки или других аналогичных интерфейсов.

4. Пользователь продукта может использовать сжатый аудиовизуальный формат, не аналогичный исходному HDMI контенту, в котором любой из вышеуказанных артикулов Энкодеров выдает свой выходной сигнал исключительно в условиях и для целей, определенных ниже:

1º) Для передачи сигнала потребителям контента (на мониторы, телевизоры, проекторы), расположенным на расстояниях более 100 погонных метров от приемника HDMI сигнала с HDCP зашифрованным контентом.

2º) При условии, что устройства, на которых пользователь будет просматривать контент сигнала, передаваемого внутри помещения или здания (мониторы, телевизоры, проекторы), позволяют нормально просматривать HDMI контент, имеющий HDCP шифрование.

5. Любое другое использование, кроме указанного в предыдущем параграфе, категорически запрещено. В частности, пользователь не может:

a) воспроизводить сигнал на средствах просмотра контента, не авторизованных для воспроизведения HDMI контента, имеющего HDCP шифрование;

b) выполнять действия или операции, направленные на полное или частичное копирование, манипулирование или преобразование, аудиовизуального сигнала, выдаваемого продуктами, перечисленными в разделе 1.

6. Пользователь несет исключительную ответственность за ненадлежащее использование любого из продуктов Энкодер или его выходных аудиовизуальных сигналов. Пользователь освобождает фирму TELEVES в максимально разрешенной степени от любой ответственности в пределах действующего законодательства, от любых претензий, действий или претензий, судебных или внесудебных, от третьих лиц, от владельцев прав интеллектуальной или промышленной собственности, вытекающих из действий, запрещенных в соответствии с вышеуказанными положениями.

www.televes.com



01030560-004