



**Руководство по эксплуатации
Медиаконвертер управляемый**

GL-MC-UTPG-SFPG-FM



2024

Оглавление

1.	Описание.....	3
2.	Функции.....	4
3.	Первичная подготовка и подключение	6
4.	Схема передней панели и LED-индикация.....	7
5.	Веб интерфейс.....	8
6.	Network Information.....	9
7.	Local Setting	10
7.1	IP Configuration.....	10
7.2	Password Settings.....	10
7.3	Converter configuration.....	11
7.4	Port Configuration	12
7.5	MIB Counter	13
7.6	SNMP Configuration.....	14
7.7	VLAN.....	15
7.7.1	VLAN Group.....	15
7.7.2	VLAN Per Port Setting	16
7.8	Q-in-Q.....	17
8.	Remote Settings.....	18
8.1	TS1000 Setting.....	18
8.1.1	TS1000 Setting.....	18
8.1.2	Loopback Test	19
8.1.3	Remote Device Reset.....	20
8.1.4	Remote Port Information.....	20
8.1.5	Remote Port Setting	21
8.2	802.3ah Functions.....	22
8.2.1	802.3ah Configuration.....	22
8.2.2	Loopback Test	23
8.2.3	802.3ah Status	23
9.	Tools	24
9.1	System Reboot.....	24
9.2	Save and Restore.....	24
9.3	Firmware Upgrade.....	25
10.	Гарантийные обязательства.....	26

1. Описание

Управляемый оптический медиаконвертер GL-MC-UTPG-SFPG-FM – продукт бренда GIGALINK, преобразующий среду распространения сигнала (витая пара, оптическое волокно) из одного типа в другой.

Медиаконвертер оборудован портами типа SFP и RJ-45 с максимальной пропускной способностью до 1000 Мбит/с. Расстояние передачи данных зависит от установленного SFP-модуля. GL-MC-UTPG-SFPG-FM имеет функцию автоопределения на медном (RJ-45) интерфейсе устройства. Блок питания входит в комплект поставки.

Благодаря функциям OAM конвертеры могут быть размещены на узлах магистральных провайдеров: они позволяют в режиме реального времени не только отслеживать состояние линии, но и получить представление об устройстве с другой стороны, а также настроить его или сбросить на заводские настройки. Поддержка SNMP позволит использовать программы мониторинга сети для сбора статистики, а SNMP trap - своевременно реагировать на аварийные ситуации.

Модель имеет компактный размер и высокую прочность благодаря металлическому корпусу, а универсальный внешний вид делает медиаконвертер подходящим для любого интерьера. Отлично подходит для использования в коммерческой, государственной и промышленной сферах – создания удаленных точек Wi-Fi, видеонаблюдения, телекоммуникационных систем, кабельных сетей и т.д.

2. Функции

Медиаконвертер поддерживает следующие основные функции:

- **Стандарты передачи для гигабитного Ethernet**

На Ethernet порту поддерживается стандарт 1000BASE-FX, на SFP-порту стандарт 1000BASE-SX/LX.

- **LFP (Link Fault Pass Through)**

Означает, что ошибка соединения медиаконвертера с одной стороны (локальная сторона) будет передана медиаконвертеру с другой стороны (удаленная сторона).

- **Автоопределение MDI/MDIX**

Позволяет использовать “перекрещенную/прямую” схему коммутации кабеля UTP

- **Jumbo frame**

Позволяет увеличить размер MTU до 9000 байт

- **Q-in-Q**

Поддержка функции Q-in-Q. Оптический порт и порт Ethernet можно настроить отдельно как порты с двумя тегами, а также установить, как тег ISP и тег ISP TPID.

- **Настройка портов**

Может запрашивать и настраивать режим работы каждого порта на локальных и удаленных устройствах, включая скорость порта, полнодуплексный/полудуплексный режим, управление потоком и т. д., а также отображать состояние каждого порта в реальном времени.

- **Функция ограничения полосы пропускания**

Поддерживает ограничение с шагом 64 Кбит/с, пропускная способность может быть установлена в диапазоне от 0 Мбит/с до 1000 Мбит/с.

- **SNMP**

Предлагаемые библиотеки MIB поддерживаются в OpenView, Snmpc и прочих аналогичных программах

GL-MC-UTPG-SFPG-FM так же поддерживает четыре вида стандартных функций OAM (IEEE 802.3ah):

- **Discovery of OAM**

Когда GL-MC-UTPG-SFPG-FM подключен к инициативному устройству, поддерживающему стандарт 803.3ah, GL-MC-UTPG-SFPG-FM будет ждать, пока инициативное устройство не запустит процесс обнаружения OAM. После обнаружения OAM могут быть реализованы другие функции OAM.

- **MIB Variable response**

GL-MC-UTPG-SFPG-FM поддерживает MIB-переменную, обрабатываемую микросхемами медиаконвертера, которая является подмножеством стандартной MIB. GL-MC-UTPG-SFPG-FM отвечает только на запросы инициативного устройства, если запрашиваемый объект содержит информацию MIB, которой нет у GL-MC-UTPG-SFPG-FM, ответ MIB-переменной вернет нулевую инструкцию.

- **OAM Loop back**

GL-MC-UTPG-SFPG-FM поддерживает функцию Loop back, инициированную устройством с OAM. В процессе обнаружения петли, порт Ethernet GL-MC-UTPG-SFPG-FM будет отключен. А после исправления петли, он будет снова включен.

- **Dying Gasp**

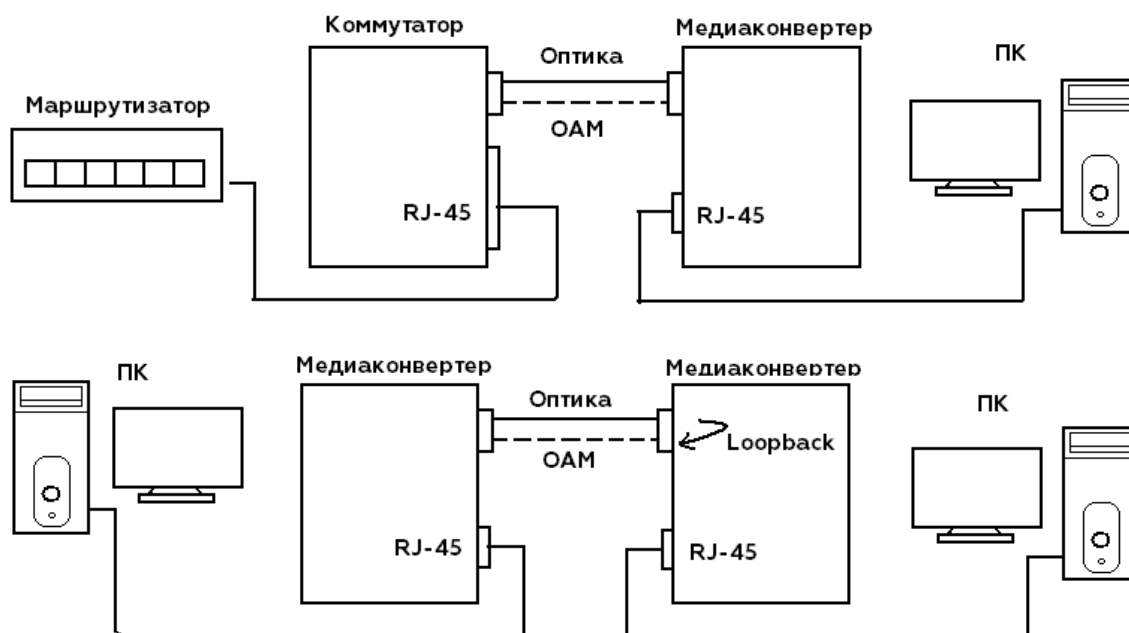
При отключении питания на GL-MC-UTPG-SFPG-FM. Функция Dying Gasp сигнализирует об это ответному устройству с поддержкой OAM.

3. Первичная подготовка и подключение

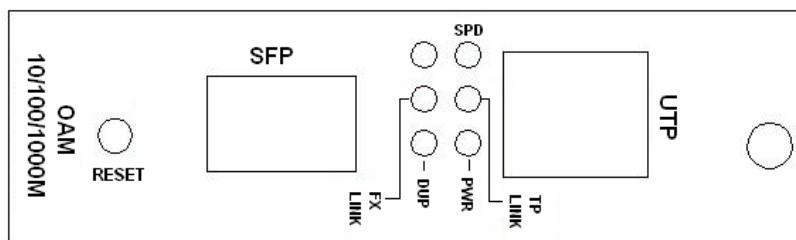
Медиаконвертер **GL-MC-UTPG-SFPG-FM** поддерживает горячую замену модулей на SFP-порту, для корректного подключения и использования всего функционала медиаконвертера модули должны обладать следующими параметрами:

- Требуется согласование используемых частот модулей, для duplex-модулей частота приема-передачи должна быть одинаковой (например, 1310-1310), для одноволоконных модулей частоты должны соответствовать приему-передачи (например, с одной стороны 1310-1550, с другой 1550-1310)
- Скоростной режим работы модулей должен быть одинаковым
- Оптический бюджет модулей должен быть одинаковым
- Модули должны быть совместимы с Ethernet-протоколами IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3x

Схема подключения



4. Схема передней панели и LED-индикация



Изображение передней панели с портами, LED-индикаторами и кнопкой сброса

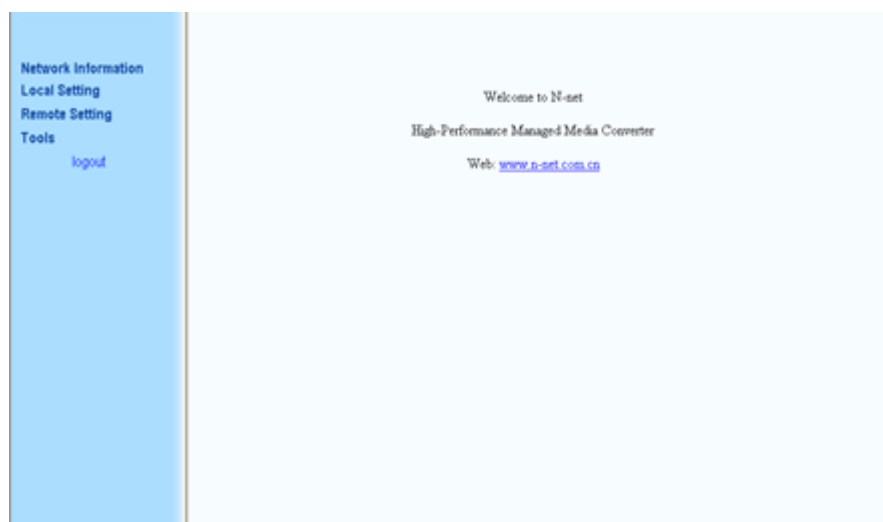
LED индикатор	Цвет	Значение
DUP (Ethernet порт в режиме full/half duplex)	Зеленый	Вкл: full duplex
		Выкл: half-duplex
		Мигает: конфликт в согласовании half-duplex
SPD (TP индикатор скорости)	Зеленый Красный	Красный: 1000 Мбит/с
		Зеленый: 100 Мбит/с
		Выкл: 10 Мбит/с
TPLINK (Индикация пересылки пакетов на Ethernet-порту)	Зеленый	Вкл: порт подключен
		Мигает: идет пересылка пакетов
		Выкл: Ethernet-порт отключен
FXLINK (Индикация пересылки пакетов на SFP-порту)	Зеленый	Вкл: оптический порт включен
		Мигает: идет передача данных на оптическом порту
		Выкл: оптический порт отключен
PWR (Индикация питания)	Зеленый	Вкл: питание есть
		Выкл: питания нет

5. Веб интерфейс

Для доступа в веб интерфейс в браузере перейдите по адресу 192.168.1.2 после появиться окно ввода логина/пароля (логин/пароль по умолчанию: admin/123456)



После успешного входа вы увидите приветственную страницу



Для дальнейшей настройки используйте меню слева страницы

6. Network Information

Это меню предназначено главным образом для отображения состояния сетевого интерфейса и статуса порта.

Здесь отображается информация о локальной системе, включая MAC, IP, шлюз, адрес маски подсети, версию программного обеспечения и описание устройства. Пользователь может включить/выключить возможность удаленного управления устройством. Если включить возможность удаленного управления устройством, мы сможем настраивать удаленное устройство и просматривать информацию об удаленном устройстве.

Если и это устройство, и удаленное устройство включают функцию TS1000, то это устройство будет находится в центральном режиме, а удаленное устройство будет находится в режиме терминала, на этой странице отобразится информация об удаленном устройстве, включая MAC, IP и версию программного обеспечения.



The screenshot shows a web interface for network configuration. On the left is a navigation menu with 'Network Information' selected. At the top right, there is a 'Remote Device Control' section with a dropdown menu set to 'Enable' and an 'Apply' button. Below this are three main sections:

- Local Device Information:** A table showing details for the local device.

MAC Address	00:01:02:03:04:09
Software Version	1.5.0
IP Address	192.168.1.2
Gateway	192.168.1.254
Subnet Mask	255.255.255.0
Description	1G_MC
- Remote Device Information:** A table showing details for a remote device.

MAC Address	00:01:02:03:04:08
IP Address	192.168.1.3
Software Version	1.5.0
- Local Port Status:** A table showing the status of the local port.

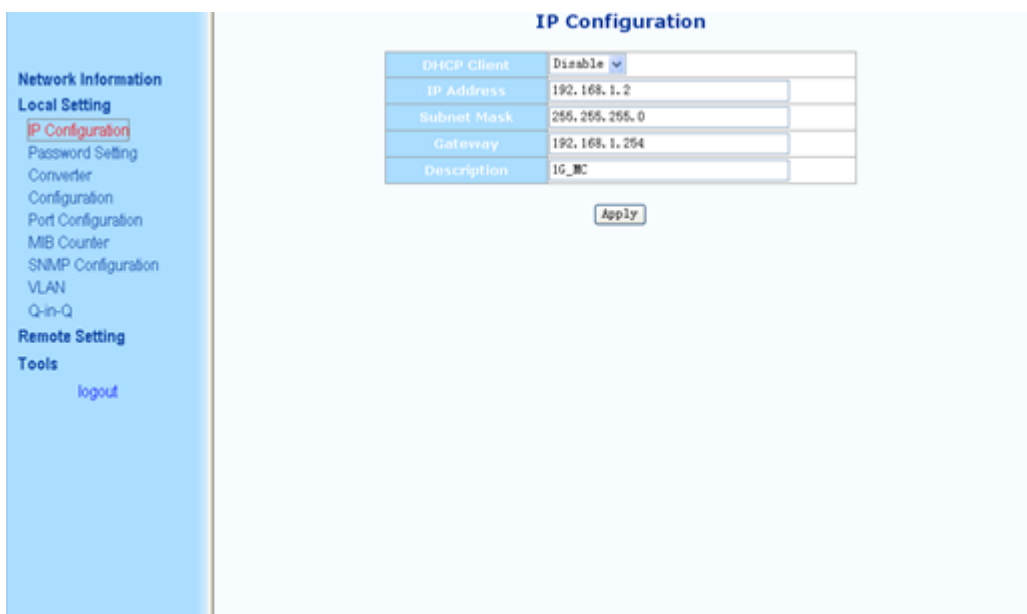
Ports	TX	RX
Signal detect (RD)	Detected	Detected
Link status	On	On
Speed	100M	1000M
Duplex mode	Full	Full

7. Local Setting

Это меню отображает информацию и настройки локального устройства

7.1 IP Configuration

В медиаконвертер встроена функция OAM с DHCP-клиентом. Можно включить/отключить эту функцию через эту страницу. Если отключить DHCP, то IP, шлюз и маска подсети должны быть заданы самостоятельно, в противном случае, они не могут быть установлены. Они будут предоставлены DHCP-сервером. Если DHCP-клиент включен, IP-адрес будет предоставлен DHCP-сервером, поэтому пользователю следует убедиться, что в сети есть DHCP-сервер, прежде чем включать эту функцию.



IP Configuration	
DHCP Client	Disable ▾
IP Address	192.168.1.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.254
Description	IG_MC

Apply

7.2 Password Settings

На этой странице имеется возможность поменять пароль. Используйте символы: "a-z"; "A-Z"; "0-0" и "_". Максимальная длина пароля 16 символов. Сменить имя через веб-интерфейс невозможно.



7.3 Converter Configuration

На этой странице имеются настройки основных функций медиаконвертера:

Jumbo Frame(9K): Если включить эту функцию, медиаконвертер сможет передавать максимальный пакет размером 9 КБ.

Link Transparent: Только если включена функция "Прозрачный канал", будут действовать функции Remote Fault Detection/Link Loss Carry Forward (удаленного обнаружения сбоев/потери канала).

Remote Fault Detect: Если включить эту функцию, то при включении оптоволоконного порта и TS-1000 и получении OAM пакета, медиаконвертер OAM установит соединение локального UTP-порта вверх или вниз в соответствии с удаленным UTP-портом удаленного устройства.

Link Status: Отображает статус соединения с удаленным устройством. Для этой функции необходимо сначала включить Link Transparent (Прозрачный канал)

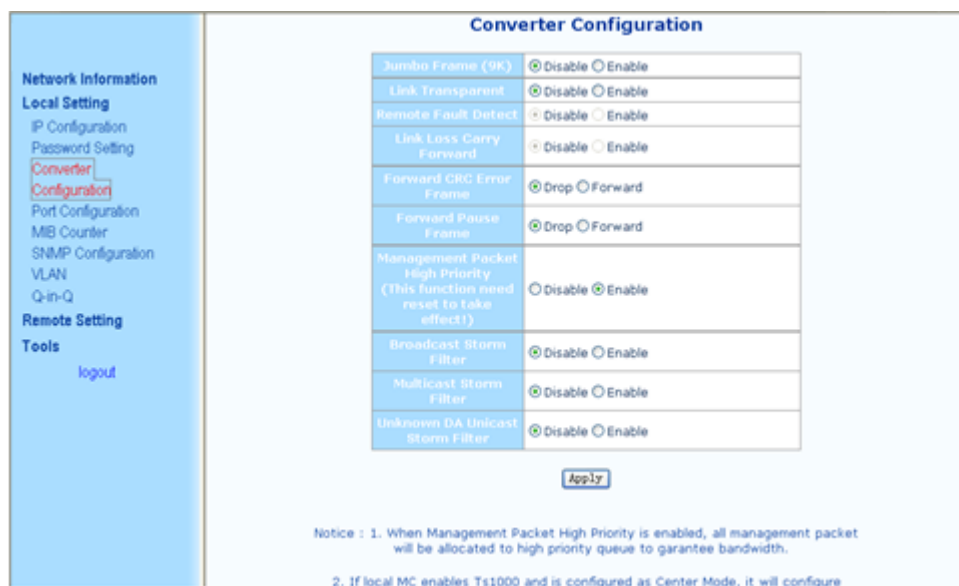
Link Loss Carry Forward: Если включить эту функцию, то при разрыве соединения UTP-порта оптоволоконный порт будет принудительно отключен. И порт будет заново включен, когда UTP порт восстановит соединение. Эта функция требует включенной функции Link Transparent (прозрачность соединения).

Forward CRC Error Frame: Если включить эту функцию, пакет с ошибкой CRC будет передан, в противном случае, пакеты с ошибками CRC будут отброшены.

Forward Pause Frame: Если включить эту функцию, медиаконвертер OAM будет пересылать пауз-фреймы и рассматривать их как обычный пакет.

Management Packet High Priority: Если включить эту функцию, медиаконвертер включит QOS. Мы включим четыре очереди и установим очередь 3 в строгом приоритете. Все пакеты управления, такие как 802.3ah OAM, SNMP, будут находиться в приоритете 3, чтобы гарантировать пропуск этого типа трафика.

Broadcast Storm Filter, Multicast Storm Filter, Unknown DA Unicast Storm Filter: Если включить эту функцию, то при поступлении слишком большого количества широковещательных/многоадресных/неизвестных одноадресных пакетов в определенный период времени, то пакеты будут отбрасываться.



Converter Configuration	
Jumbo Frame (9K)	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Link Transparent	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Remote Fault Detect	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Link Loss Carry Forward	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Forward CRC Error Frame	<input checked="" type="radio"/> Drop <input type="radio"/> Forward
Forward Pause Frame	<input checked="" type="radio"/> Drop <input type="radio"/> Forward
Management Packet High Priority (This function need reset to take effect)	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Broadcast Storm Filter	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Multicast Storm Filter	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Unknown DA Unicast Storm Filter	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

Notice : 1. When Management Packet High Priority is enabled, all management packet will be allocated to high priority queue to guarantee bandwidth.
2. If local MC enables Ts1000 and is configured as Center Mode, it will configure

7.4 Port Configuration

На этой странице можно настроить состояние порта локального устройства, включая режим работы, возможность управления потоком, ограничение скорости входящей и исходящей скорости. Есть несколько предопределенных настроек скорости. Если необходима какое-то определенное ограничение скорости, вы можете ввести скорость самостоятельно. Так как ограничение скорости составляет 64 кбит/с в качестве минимального шага, вводимая скорость должна делиться ровно на 64. Если вводимое значение не делится точно на 64, например, 65, программа автоматически изменит ограничение скорости кратно 64.

Port Configuration

Port	Link	Mode	Flow Control	Ingress Rate Limit (kbps)	Egress Rate Limit (kbps)
TP	100F	Auto Speed	Enable	Not Limit 0	Not Limit 0
FX	1000F	Auto Speed	Enable	Not Limit 0	Not Limit 0

Rate limit is 64kbps as a minimal step

7.5 MIB Counter

На этой странице отображаются счетчики MIB локального устройства. Если нажать кнопку "Clear", все счетчики MIB будут обнулены. Если нажать кнопку "Refresh", снова отобразятся текущие MIB-счетчики.

MIB Counters

(The following counter means the port received number)

Port	TP	FX	CPU
Total Bytes	65549	11008	178413
Total Pkts	551	172	511
Total Error Pkts	0	0	0
Unicast Pkts	355	0	323
Multicast Pkts	16	156	170
Broadcast Pkts	180	16	18
64	367	172	372
65-127	107	0	1
128-255	14	0	15
256-511	30	0	13
512-1023	33	0	20
1024-1518	0	0	90
Undersize Pkts	0	0	0
Oversize Pkts	0	0	0

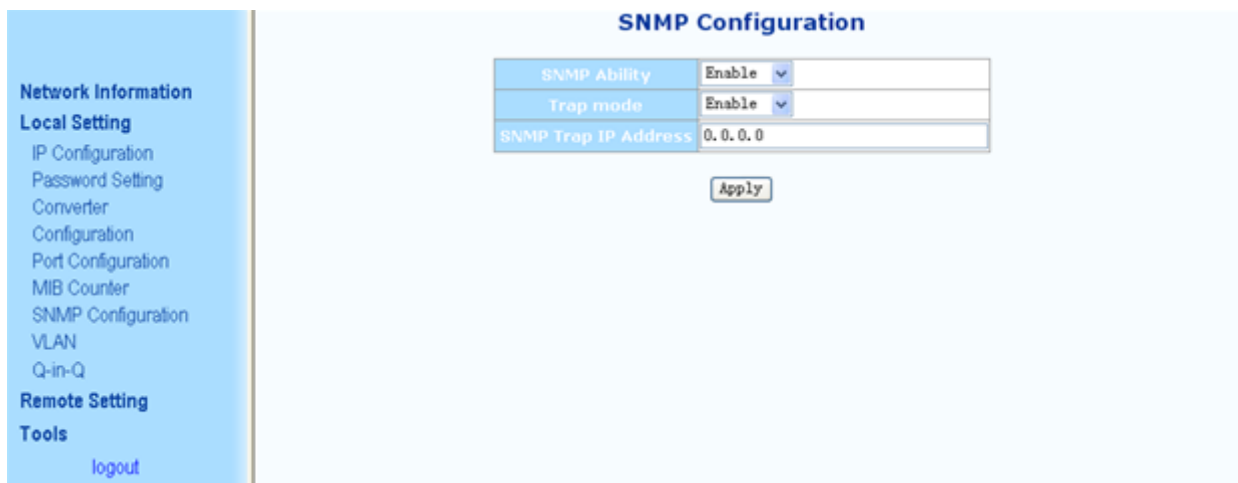
7.6 SNMP Configuration

На этой странице можно настроить функции SNMP.

SNMP Ability: Включить или отключить функции SNMP.

Trap Mode: Если включено, SNMP может отправлять Trap-события на SNMP-сервер.

SNMP Trap IP Address: IP-адрес SNMP-сервера, используемый для IP-адреса назначения Trap.



SNMP Configuration	
SNMP Ability	Enable
Trap mode	Enable
SNMP Trap IP Address	0.0.0.0

Apply

7.7 VLAN

VLAN – это функция устройств связи, например, коммутаторов, маршрутизаторов, медиаконвертеров или иных устройств, которая позволяет объединять устройства в одну или несколько виртуальных локальных подсетей в рамках одного физического сетевого интерфейса, такого как Wi-fi или Ethernet.

7.7.1 VLAN Group

Если включить функцию VLAN, пользователь может установить до 16 записей VLAN. Каждая запись VLAN может задавать VID и порт-участник. VID должен быть от 1 до 4094.

Network Information

Local Setting

- IP Configuration
- Password Setting
- Converter Configuration
- Port Configuration
- MIB Counter
- SNMP Configuration
- VLAN
 - VLAN Group
 - VLAN Per Port Setting
- Q-in-Q

Remote Setting

Tools

[logout](#)

802.1Q VLAN Group

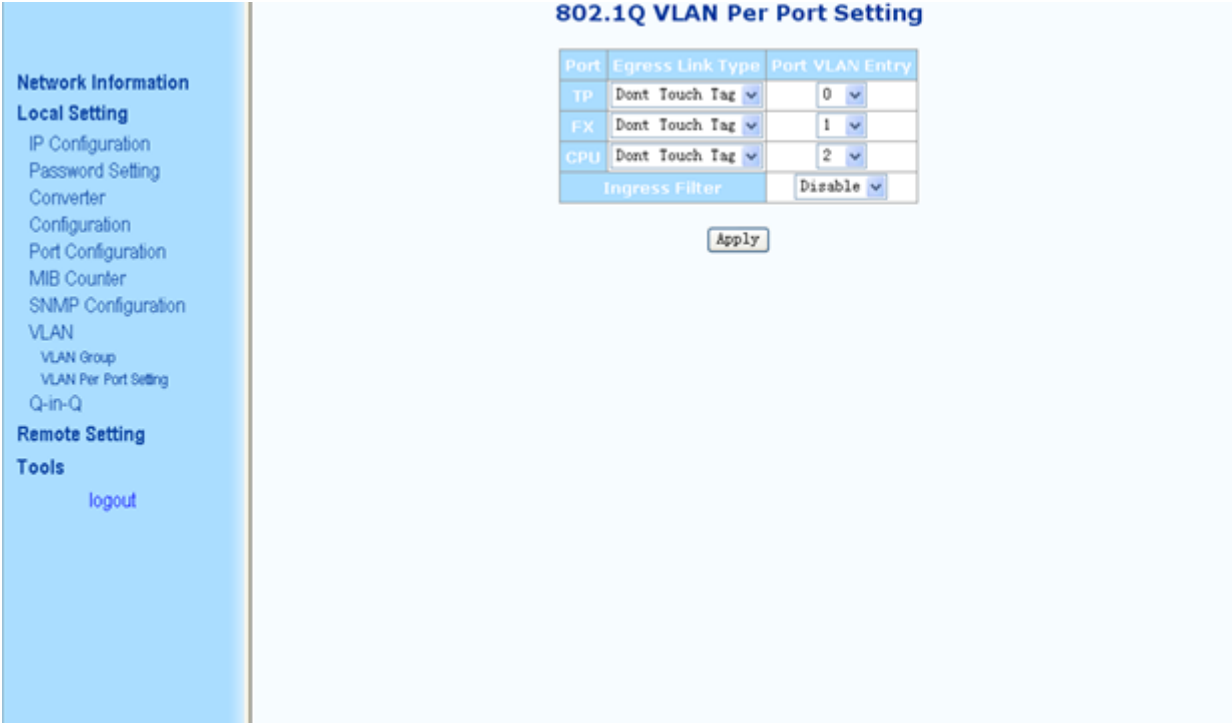
VLAN Mode Enable

VLAN Group	VID	Member		
		TP	FX	CPU
0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Apply

7.7.2 VLAN Per Port Setting

На этой странице мы можем настроить PVID каждого порта и поведение тегов.



Port	Egress Link Type	Port VLAN Entry
TP	Don't Touch Tag	0
FX	Don't Touch Tag	1
CPU	Don't Touch Tag	2
Ingress Filter		Disable

Apply

Можно выбрать одну опции из списка **Egress Link Type**:

Replace Tag: Медиаконвертер будет удалять теги VLAN из пакетов, а затем добавлять в них новые теги. Вставляемый тег - это "тег по умолчанию" входящего порта, который индексируется портом "Port based VLAN индекс". Это обработка замены для помеченных пакетов и вставки для непомеченных пакетов.

Remove Tag: Медиаконвертер удалит метки VLAN из пакетов, если они помечены, когда эти пакеты выводятся. Медиаконвертер не будет изменять пакеты, полученные без меток.

Add Tag: Медиаконвертер добавит метки VLAN к пакетам, если они не помечены, когда эти когда эти пакеты выводятся на данный порт. Не будут добавлены метки к уже помеченным пакетам. Метка добавляемого тега - это "тег по умолчанию" входящего порта, который определяется "индексом VLAN на базе индекс порта".

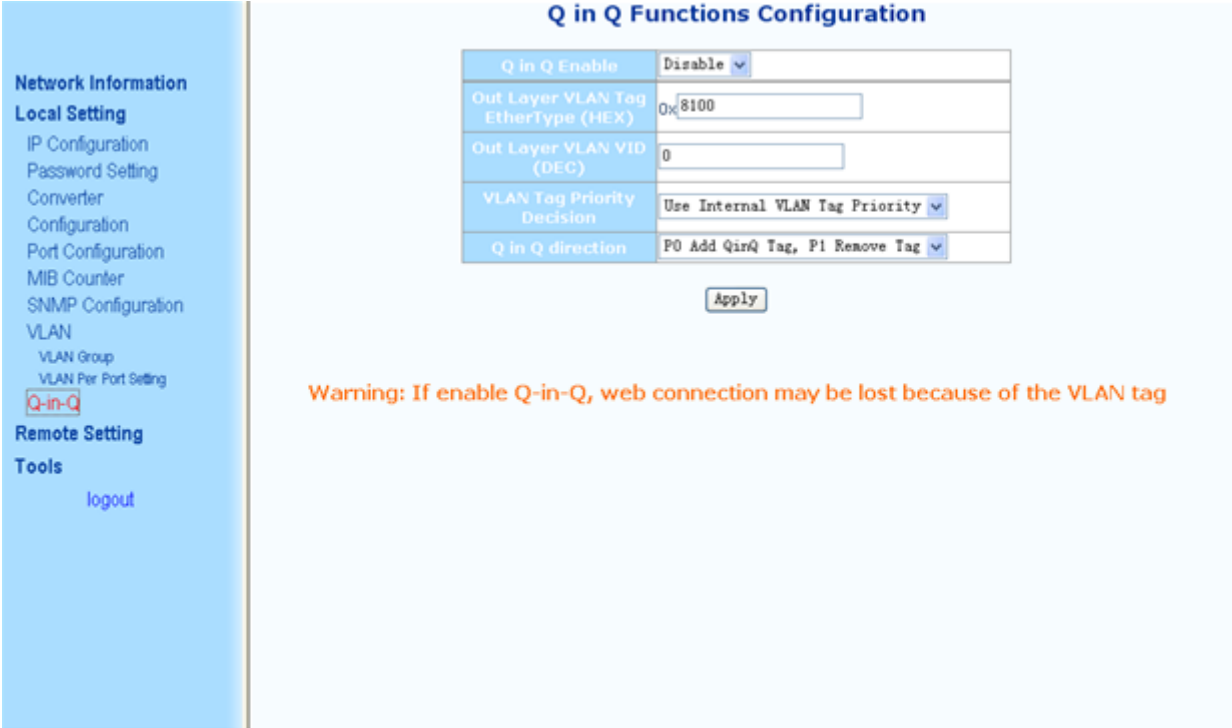
Don't Tough Tag: Медиаконвертер не будет вставлять и удалять теги VLAN в/из пакетов, выводимых на этот порт.

Port VLAN Entry: Выберите индекс VLAN на основе порта. Число означает индекс записи в таблице VLAN, а не VID.

Ingress Filter: Включение или отключение фильтра входящих VLAN.

7.8 Q-in-Q

На этой странице вы можете сконфигурировать функцию Q-in-Q.



Q in Q Functions Configuration	
Q in Q Enable	Disable ▾
Out Layer VLAN Tag EtherType (HEX)	0x8100
Out Layer VLAN VID (DEC)	0
VLAN Tag Priority Decision	Use Internal VLAN Tag Priority ▾
Q in Q direction	P0 Add QirQ Tag, P1 Remove Tag ▾

Apply

Warning: If enable Q-in-Q, web connection may be lost because of the VLAN tag

Out Layer VLAN Tag: Определяемый пользователем Q-in-Q тег VLAN внешнего уровня Ether type.

Out Layer VLAN VID: Определяемый пользователем VID тега VLAN внешнего уровня Q-in-Q.

VLAN Tag Priority Decision: Определите приоритет тега VLAN внешнего уровня, используйте приоритет тега VLAN внутреннего уровня или приоритет решения о ремарках 802.1p.

Q in Q direction: Выберите направление Q in Q, какой порт добавляет метку (тег), а какой удаляет ее.

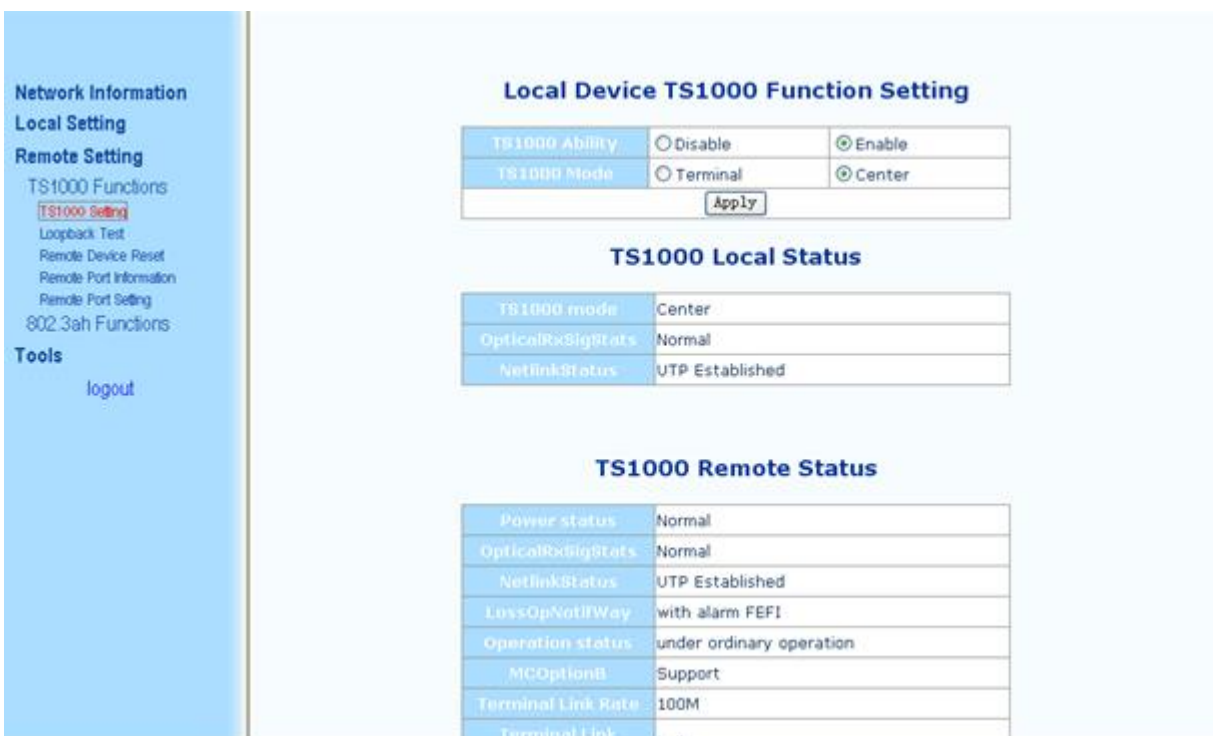
8. Remote Settings

8.1 TS1000 Functions

8.1.1 TS1000 Setting

На этой странице можно включить/выключить TS1000, а также установить TS1000 в центральный режим или режим терминала.

Если TS1000 включен, информация о TS1000 будет отображаться в сети. Если устройство находится в центральном режиме, а удаленное устройство находится в терминальном режиме, информация об удаленном TS1000 также будет отображаться на странице.



Local Device TS1000 Function Setting

TS1000 Ability	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable
TS1000 Mode	<input type="radio"/> Terminal	<input checked="" type="radio"/> Center
<input type="button" value="Apply"/>		

TS1000 Local Status

TS1000 mode	Center
OpticalRxSigStats	Normal
NetlinkStatus	UTP Established

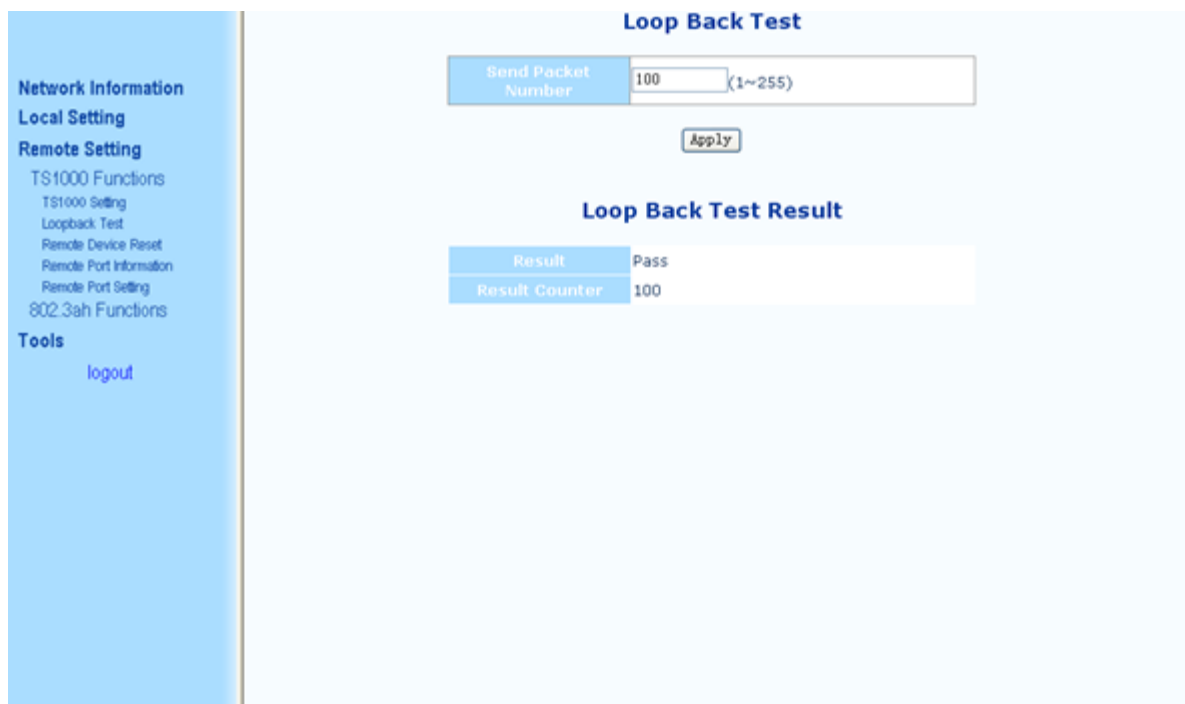
TS1000 Remote Status

Power status	Normal
OpticalRxSigStats	Normal
NetlinkStatus	UTP Established
LossOpNotifWay	with alarm FEFI
Operation status	under ordinary operation
MCOptionB	Support
Terminal Link Rate	100M
Terminal Link	- "

8.1.2 Loopback Test

На этой странице можно запустить функцию обратной связи TS1000. Пользователь может установить номер пакета обратной связи TS1000.

После нажатия кнопки "Применить" результат теста петли будет отображен на веб-странице.



Loop Back Test	
Send Packet Number	100 (1~255)
Apply	
Loop Back Test Result	
Result	Pass
Result Counter	100

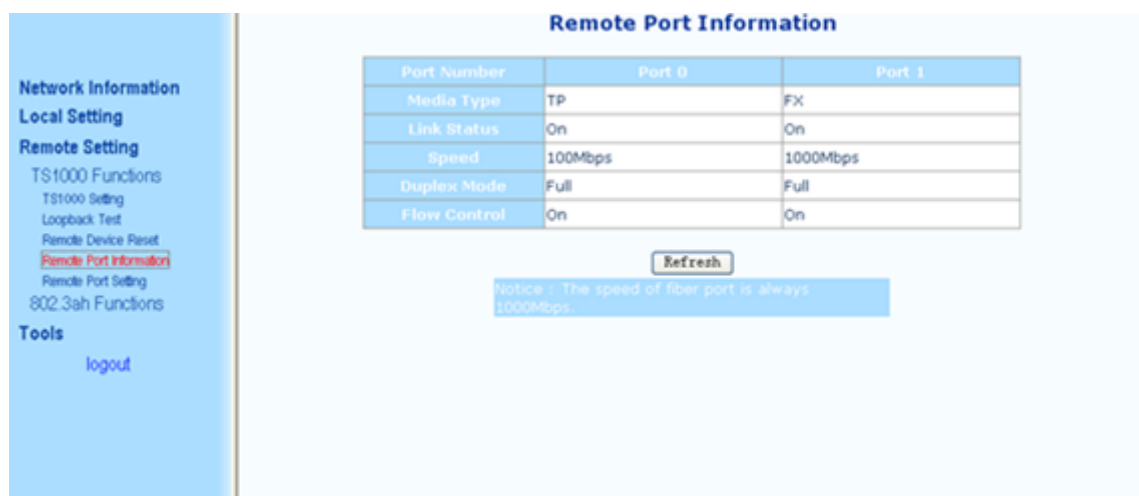
8.1.3 Remote Device Reset

С помощью функции TS1000 мы можем позволить удаленному устройству выполнить аппаратный сброс. Эта функция требует, чтобы оба устройства включили TS1000, локальное устройство в центральном режиме и удаленное устройство в режиме терминала.



8.1.4 Remote Port Information

На этой странице отображается информация о порту удаленного устройства.



8.1.5 Remote Port Setting

На этой странице можно включить/выключить порт UTP удаленного устройства, изменить скорость и дуплекс порта удаленного устройства, а также включить/выключить управление потоком. Оптический порт должен быть включен.

Network Information

Local Setting

Remote Setting

TS1000 Functions

TS1000 Setting

Loopback Test

Remote Device Reset

Remote Port Information

Remote Port Setting

802.3ah Functions

Tools

logout

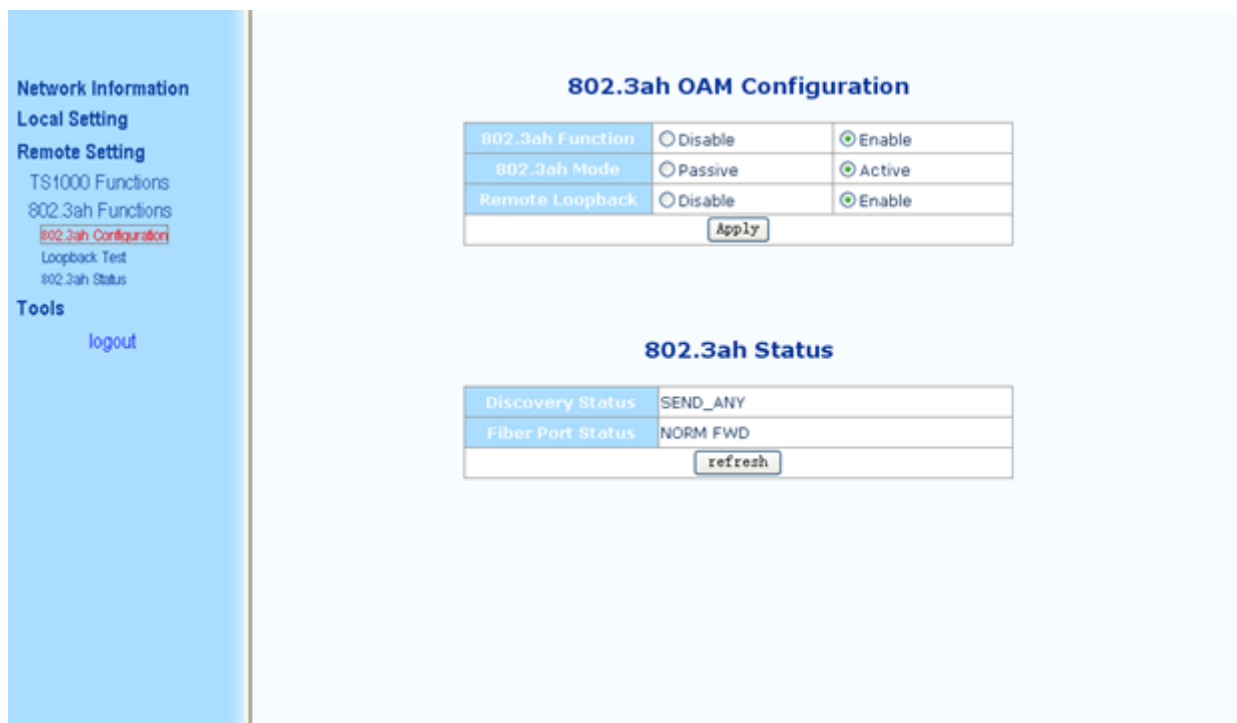
Remote Port Setting

Port Name	Enable	Speed & Duplex	Flow Control
TP	Enable ▼	Auto Speed ▼	Enable ▼
FX	Enabled	Auto Speed ▼	Enable ▼

8.2 802.3ah Functions

8.2.1 802.3ah Configuration

На этой странице можно настроить функцию 803.ah OAM.
Включение/отключение функции 802.3ah, установка пассивного или активного режима.



802.3ah OAM Configuration

802.3ah Function	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable
802.3ah Mode	<input type="radio"/> Passive	<input checked="" type="radio"/> Active
Remote Loopback	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable

Apply

802.3ah Status

Discovery Status	SEND_ANY
Fiber Port Status	NORM FWD

refresh

8.2.2 Loopback Test

На этой странице можно запустить тест 802.3ah Loop Back. Пользователь может настроить длину пакета и его номер.

Network Information

Local Setting

Remote Setting

TS1000 Functions

802.3ah Functions

802.3ah Configuration

Loopback Test

802.3ah Status

Tools

logout

802.3ah Loop Back Test

Send Packet Number	120	(1~255)
Packet Length(Not include CRC)	1000	(60~1514)

Loop Back Test Result

Result	Pass
TX Counter	120
RX Counter	120
RX Error Counter	0

8.2.3 802.3ah Status

На этой странице отображается информация о состоянии 802.3ah.

Network Information

Local Setting

Remote Setting

TS1000 Functions

802.3ah Functions

802.3ah Configuration

Loopback Test

802.3ah Status

Tools

logout

802.3ah Status Information

Global Config

Function Enable	ENABLED	
Fiber Port State	NORM FWD	
Local DTE MAC	00-01-02-03-04-09	
Remote DTE MAC	00-01-02-03-04-08	

Flags Field

	Local	Remote
Remote Stable	TRUE	TRUE
Remote Evaluating	FALSE	FALSE
Local Stable	TRUE	TRUE
Local Evaluating	FALSE	FALSE
Critical Event	FALSE	FALSE
Dying Gasp	FALSE	FALSE
Link Fault	FALSE	FALSE

Discovery Information

Discovery State	SEND_ANY
Local PDU	ANY

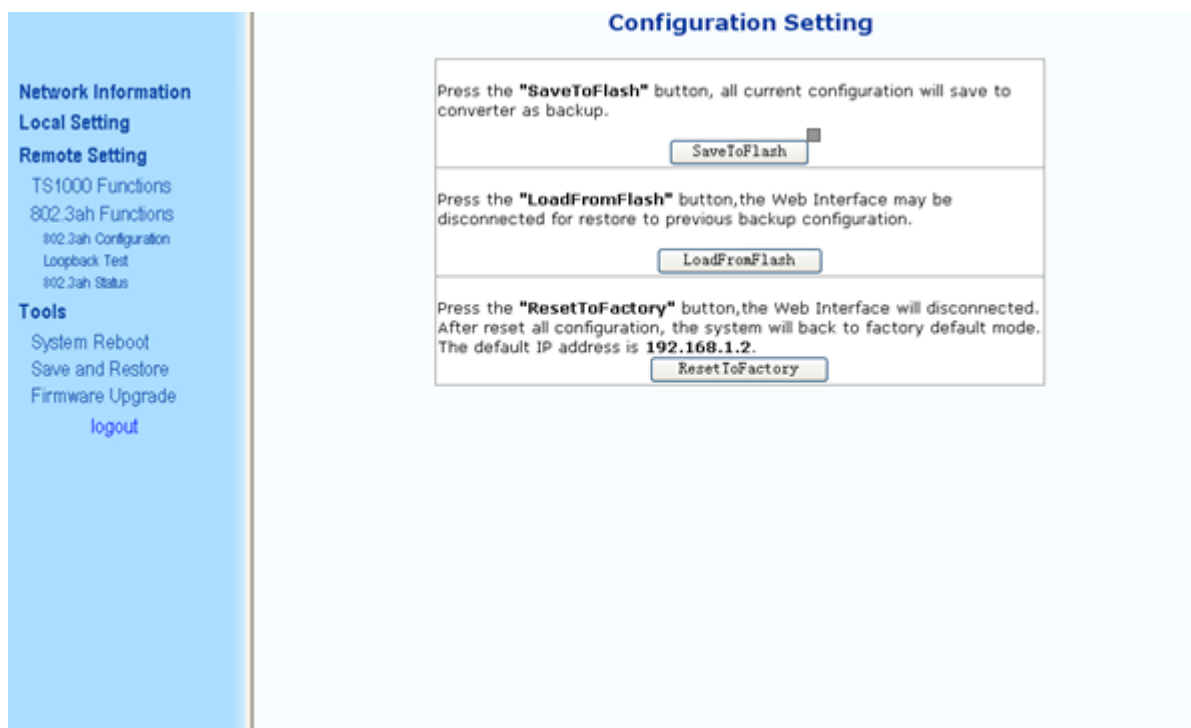
9. Tools

9.1 System Reboot

Нажмите кнопку "System Reboot", чтобы перезагрузить устройство.

9.2 Save and Restore

Страница позволяет работать с конфигурацией медиаконвертера.



SaveToFlash: Сохранение локальной конфигурации на флэш-память.

LoadFromFlash: Восстановление последней сохраненной конфигурации.

ResetToFactory: Сброс устройства на заводскую настройку по умолчанию.

9.3 Firmware Upgrade

На этой странице пользователь может обновить прошивку через веб-браузер. Пользователь может нажать кнопку "Browse...", выбрать файл образа новой прошивки и нажать "Upgrade", после чего новый образ прошивки будет записан во флэш-память и перезагрузит устройство для использования новой прошивки.



10. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует отсутствие дефектов и неисправностей оборудования GIGALINK и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения Оборудования и составляет 12 (двенадцать) месяцев.

В течение гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно устранить дефекты оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя. Устройство, предоставляемое для замены, может быть, как новым, так и восстановленным, но в любом случае Производитель гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.

Гарантийное обслуживание оборудования GIGALINK производится в авторизованных сервисных центрах более чем в 20 городах России. Получить информацию о ближайшем сервисном центре можно по телефону +7 (499) 649-25-76.

Дополнительная информация о гарантии доступна на странице:

<https://giga-link.ru/warranty/>.





ООО «Тайле Рус»

Телефон 8 800 600-72-65

www.tayle.ru | office@tayle.ru

Юридический и фактический адрес: Россия, 127410, г. Москва,

Алтуфьевское шоссе, д. 41

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

+7 (499) 649 25 76

info@giga-link.ru

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОДУКТУ РАЗМЕЩЕНА НА
ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ