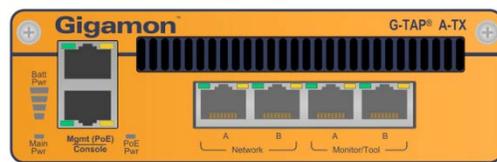


Описание продукта

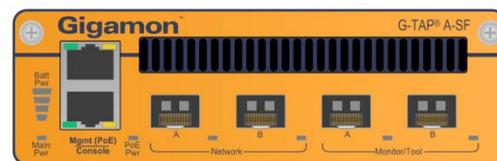
GigaTAP™ серии A — линейка сетевых ответвителей, разработанных на основе архитектуры Gigamon «Always On» («Работает постоянно»). Это единственная в своем роде архитектура, которая исключает простои сетевых каналов в сетевых соединениях за счет использования до четырех источников питания, включая питание по Ethernet (PoE), от переменного и постоянного тока, а также от бортовой резервной батареи аккумуляторов. Благодаря уникальной конструкции G-TAP серии A, используя любой из основных видов электропитания (PoE, источники переменного и постоянного тока), постоянно заряжает встроенную резервную батарею, что позволяет ей принимать на себя электрическую нагрузку в случае выхода из строя основного источника питания. В этой архитектуре также исключены простои, связанные с повторным согласованием канала на оконечных устройствах, подключенных к ответвителю.

Кроме того, G-TAP серии A предоставляет средства интеллектуального управления, которые ведут мониторинг состояний каналов подключенных устройств и состояние всех видов электропитания. В случае потери основного электропитания SNMP-ловушки оповещают пользователей о том, что ответвитель перешел на использование резервной батареи. SNMP-ловушки срабатывают повторно, когда уровни заряда аккумуляторов батареи падают; чтобы обеспечить быстрое оповещение и замену основного источника питания во избежание простоя сети. Интеллектуальный мониторинг G-TAP серии A также предлагает дополнительный уровень защиты сети, предоставляя оповещения от SNMP-ловушек при удалении существующих каналов или добавлении новых.

G-TAP серии A поставляется с резервной батареей, но без ее установки. Резервная батарея обеспечивает бесперебойную работу при недоступности всех основных источников питания (от переменного, постоянного тока или по Ethernet). Основные источники питания постоянно заряжают резервную батарею, так что она готова принять на себя электрическую нагрузку в случае выхода из строя основных источников питания.



G-TAP A-TX (ВИД СПЕРЕДИ)



G-TAP A-SF (ВИД СПЕРЕДИ)

Табл. 1. Функциональность и преимущества

Функциональность	Преимущества
Широкие возможности в мониторинге трафика	G-TAP серии A зеркалирует 100% сетевого трафика, в том числе ошибки, нестандартный сетевой трафик и сетевые пакеты, не отвечающие принятым стандартам протоколов. Это обеспечивает детальный анализ, защиту и мониторинг сетевого трафика.
Поддержка 1- и 10-гигабитных интерфейсов	В зависимости от модели G-TAP серии A поддерживает либо фиксированные соединения по медному кабелю через разъем RJ45, либо соединения SFP+ на 1 и 10 Гбит/с.
Поддержка технологии Fabric Extender	Возможности зеркалирования для напрямую подключаемых медных кабелей (Direct Attach Copper, DAC) на основе SFP+, Twinax или активных оптических кабелей (Active Optical Cables, AOC), которые обычно не поддаются ответвлению.
Основное электропитание	Основное электропитание от источника переменного/постоянного тока или по Ethernet (Power over Ethernet, PoE).
Отказоустойчивое питание от резервной батареи	Резервная батарея обеспечивает электропитание в течение максимум одного часа, исключая задержку повторного согласования канала из-за отключения питания.
SNMP-ловушки	SNMP-ловушки сообщают об изменениях в состоянии канала, источников питания и уровней заряда аккумуляторов батареи.
Интеграция с лотками источников питания	Интеграция с лотками источников питания переменного или постоянного тока размером в 1 стойко-место обеспечивает питанием до 8 полностью заполненных, монтируемых в стойку лотков с 3 отсеками (до 24 отдельных ответвителей).
Интеграция GigaVUE®	Простая интеграция с полным семейством узлов GigaVUE® Visibility Fabric™ для обеспечения максимальной гибкости. Подключение портов GigaTAP серии A к портам инфраструктурного узла GigaVUE для использования преимуществ эффективных средств интеллектуальной фильтрации трафика, агрегирования и модификации, предлагаемой на основе архитектуры Visibility Fabric.

Использование лотка, монтируемого в стойку

Ответвители G-TAP серии A можно использовать автономно или с установкой в дополнительный, с тремя отсеками лоток размером в 1 юнит. Допускается установка в двух- или четырехпозиционную стойку с минимальной шириной 1775 дюймов (4508,5 см).



Использование лотка источника питания

Дополнительный лоток с источником питания (Power Supply Tray, PST) для G-TAP серии A рассчитан на питание более крупных наборов ответвителей серии A. Этот PST умещается в стандартной стойке 19-дюймовой ширины и может снабжать электропитанием до 24 ответвителей. PST обеспечивает резервированные источники питания для каждой половины системы и может подключаться к двум разным электросетям для дополнительной отказоустойчивости. Таким образом, возможны подключения к резервированному электропитанию до 12 ответвителей максимум на каждый PST. Для подключения задних разъемов PST к задним разъемам ответвителей серии A используются нестандартные кабели питания «постоянный ток / постоянный ток» (DC-to-DC) с поворотным замком. Длина каждого кабеля равна 52 дюймам (132 см).


ВИД СПЕРЕДИ

ВИД СЗАДИ

Табл. 2. Масса и размеры

Продукт	Высота	Ширина	Глубина	Масса
G-TAP A-TX	1,75 дюйма (4,44 см)	5,5 дюймов (13,97 см)	9,75 дюйма (24,76 см)	3,12 фунта (1,41 кг)
G-TAP A-SF	1,75 дюйма (4,44 см)	5,5 дюймов (13,97 см)	9,75 дюйма (24,76 см)	3,12 фунта (1,41 кг)

Табл. 3. Требования к электропитанию

Характеристика	Описание
Напряжение переменного тока	100–240 В
Требование к номинальному току (переменному)	0,18 А при 120 В
Частота переменного тока	47–63 Гц
Напряжение постоянного тока	От -36 до -72 В постоянного тока, защита от обратной полярности входов
Требование к номинальному току (постоянному)	0,35 А при -48 В
Электропитание по Ethernet (PoE)	Тип 1 (802.3af) — кабель категории 3 или выше Тип 2 (802.3at) — кабель категории 5 или выше

Табл. 4. Требования к электропитанию при использовании лотка дополнительного питания

Тип	PST-GTA01 (переменный ток)	PST-GTA02 (постоянный ток)
Вход	100–240 В переменного тока, 4–2 А, 47–63 Гц	От -40 до -72 В постоянного тока, 10–5 А
Номинальный входной ток	3 А при 110 В переменного тока	6,4 А при -48 В постоянного тока
Номинальное энергопотребление	337 Вт	308 Вт
Номинальное тепловыделение	1149 БТЕ/ч	1050 БТЕ/ч

Табл. 5. Требования к окружающей среде

Тип	G-TAP серии A
Рабочая температура	От 32 °F до 104°F (от 0 °C до 40°C)
Рабочая относительная влажность	От 20 до 80% без конденсации влаги
Рекомендуемая температура хранения	От -4°F до 158°F (от -20°C до 70°C)
Рекомендуемая относительная влажность хранения	От 15 до 85% без конденсации влаги
Высота над уровнем моря	До 15 000 футов (4,6 км)

Табл. 6. Стандарты и протоколы

Тип	G-TAP серии A
Стандарты и протоколы	IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3ae 10000BASE-X, RFC 783 TFTP, RFC 791 IP, RFC 793 TCP, RFC 826 ARP, RFC 854 Telnet, RFC 768 UDP, RFC 792 ICMP, SNMP v1/v2c, DHCP-клиент согласно RFC 2131, RFC 1492 TACACS+, поддержка IPv4 и IPv6.

Табл. 7. Соответствие нормативам и требованиям к безопасности

Тип	G-TAP серии A
Требования к безопасности	UL 60950-1; CSCAC 2212; EN 60950-1; IEC-60950-1
Соответствие RoHS	RoHS 6, директива EC 2002/95/EC
Электромагнитное излучение	Правила FCC, часть 15, класс A; правила VCCI, класс A; EN55022/CISPR-22, класс A; Австралия / Новая Зеландия AS/NZS CISPR-22, класс A; маркировка на соответствие требованиям EC, EN 55022, класс A
Помехоустойчивость	ETSI EN 300 386 V1.3.2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN, 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-3-2

Табл. 8. Подробные сведения о приемопередатчике G-TAP ASF с 1-гигабитным SFP

Характеристика	Рабочая длина волны (нм)	Длина канала	Тип кабеля	Тип разъема	Средняя выходная мощность (дБм)	Чувствительность приемника (дБм)	Комментарии
1-гигабитный SFP	850 (SX)	200–550 м	Многомодовый	Оптоволоконная вилка типа LC	-9,5	-17	
	1310 (LX)	10 км	Одномодовый	Оптоволоконная вилка типа LC	-9,5	-19	
	1550 (ZX)	40 км	Одномодовый	Оптоволоконная вилка типа LC	-4,0	-21,0	По спец. заказу
	Медный кабель категории 5 (медный кабель SFP)	100 м	UTP-кабель категории 5 или выше	RJ45	н/д	н/д	

Табл. 9. Подробные сведения о приемопередатчике G-TAP ASF с 10-гигабитным SFP+

Характеристика	Рабочая длина волны (нм)	Длина канала	Тип кабеля	Тип разъема	Средняя выходная мощность (дБм)	Чувствительность приемника (дБм)	Комментарии
	850 (SR)	300 м	Многомодовый	Оптоволоконная вилка типа LC	-7,3	-11,1	
10-гигабитный SFP+	1310 (LR)	10 км	Одномодовый	Оптоволоконная вилка типа LC	-5,2 (OMA)	-12,6 (OMA)	
	1310 (LRM)	220 м	Многомодовый	Оптоволоконная вилка типа LC	-4,5	-6,5	1310 нм в многомодовом
	1550 (ER)	40 км	Одномодовый	Оптоволоконная вилка типа LC	-1,7	-11,3	По спец. заказу
	Напрямую подключаемый SFP+ (медный кабель SFP+)	1 м (30 AWG макс.) 5 м (26 AWG макс.)	Напрямую подключаемый медный кабель SFP+	SFP+	Неприменимо	Неприменимо	

Табл. 10. Гарантия

Каталожный номер	Описание
Аппаратное обеспечение	5-летняя ограниченная гарантия на оборудование Gigamon, включена в стоимость покупки
Программное обеспечение	1-летняя ограниченная гарантия на программное обеспечение, включена в стоимость покупки
Техническая поддержка	1-летняя стандартная поддержка, включена в стоимость покупки

Табл. 11. Информация для заказа

Каталожный номер	Описание
GTP-ATX00	G-TAP серии A, ответвитель для медных кабелей, архитектура «Always On», без электропитания
GTP-ATX01	G-TAP серии A, ответвитель для медных кабелей, архитектура «Always On», электропитание от переменного тока
GTP-ATX02	G-TAP серии A, ответвитель для медных кабелей, архитектура «Always On», электропитание от постоянного тока
GTP-ASF00	G-TAP серии A, ответвитель для медных кабелей, архитектура «Always On», без электропитания
GTP-ASF01	G-TAP серии A, ответвитель для SFP/SFP+, архитектура «Always On», электропитание от переменного тока
GTP-ASF02	G-TAP серии A, ответвитель для SFP/SFP+, архитектура «Always On», электропитание от постоянного тока
PST-GTA01	Лоток источника питания (PST), питает до 8 лотков RMT-GTA03, переменный ток
PST-GTA02	Лоток источника питания (PST), питает до 8 лотков RMT-GTA03, постоянный ток
PWR-GTA01	Модуль запасного источника питания, требует лотка источника питания для G-TAP серии A, переменный ток
PWR-GTA02	Модуль запасного источника питания, требует лотка источника питания для G-TAP серии A, постоянный ток
RMT-GTA03	Лоток для монтажа в стойку, 3 отсека для G-TAP серии A
SFP-501	1-гигабитный SFP, медный кабель, UTP с интерфейсом RJ-45
SFP-502	1-гигабитный SFP, многомодовый, 850 нм
SFP-503	1-гигабитный SFP, одномодовый, 1310 нм
SFP-504	1-гигабитный SFP, одномодовый, 1550 нм (специальный заказ)
SFP-532	10-гигабитный SFP+, многомодовый, 850 нм, SR
SFP-533	10-гигабитный SFP+, одномодовый, 1310 нм, LR
SFP-534	10-гигабитный SFP+, одномодовый, 1550 нм, ER (специальный заказ)
SFP-535	10-гигабитный SFP+, многомодовый, 1310 нм, LRM (специальный заказ)
CBL-205	Напрямую подключаемый медный кабель для соединения SFP+ с SFP+, 5 м

Табл. 11. Информация для заказа (продолжение)

Каталожный номер	Описание
CBL-310	Активный оптоволоконный кабель SFP+, 10 м
SVC-000	12-месячная стандартная техническая поддержка и сопровождение программного обеспечения
SVC-001	Премиальная поддержка обновления 24x7 в первый год
SVC-002	12-месячная премиальная техническая поддержка 24x7 и сопровождение программного обеспечения

Где найти дополнительную информацию

За дополнительной информацией об архитектуре Gigamon Visibility Fabric или для связи с местным представительством обращайтесь на сайт:

www.gigamon.com