

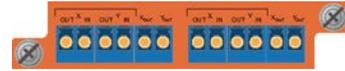
# Технические характеристики GigaTAP серии G

## Описание продукта

GigaTAP® серии G — это семейство низкопрофильных пассивных оптоволоконных ответвителей, не требующих источника электропитания для своей работы. GigaTAP серии G обеспечивает операторам сетей пассивный мониторинг дуплексных оптоволоконных каналов — многомодовых (multimode, MM) и/или одномодовых (singlemode, SM) — для соединений с пропускной способностью 1, 10, 40 и 100 Гбит/с. Возможна комбинация коэффициентов ответвления. Конструкция высокой надежности гарантирует максимальную целостность каналов.

Модули G-TAP можно использовать как автономные ответвители. Кроме того, возможен монтаж в стойки при установке в металлическое шасси. Допускается смешанная установка разных модулей G-TAP.

Отдельный модуль G-TAP обеспечивает мониторинг двунаправленных каналов на 40 Гбит/с, от которых не удалось бы выполнить ответвление иным способом. Это специально предназначено для инфраструктур Cisco BiDi, которые переводятся на менее дорогостоящие 40-гигабитные каналы. Для большей гибкости и модульности G-TAP монтируется в наборе корпусных шасси.



ИЗОБРАЖЕНИЕ КРУПНЫМ ПЛАНОМ МОДУЛЯ TAP-273



ШАССИ G-TAP 200



ИЗОБРАЖЕНИЕ КРУПНЫМ ПЛАНОМ МОДУЛЯ G-TAP 506 BiDi



ШАССИ G-TAP 500



ШАССИ G-TAP 500E

Табл. 1. Функциональные возможности

Функции GigaTAP серии G	Преимущества
<b>Широкие возможности мониторинга трафика</b>	G-TAP серии G пассивно 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.
<b>Полностью пассивный ответвитель</b>	GigaTAP серии G полагается на пассивные дуплексные оптоволоконные ответвители, что обеспечивает работу без точек сбоя. Не требует источника электропитания для работы.
<b>Интеграция с GigaVUE®</b>	Простая интеграция с полным семейством узлов GigaVUE® Visibility Platform для обеспечения максимальной гибкости. Подключение GigaTAP серии G к сетевым портам узла мониторинга GigaVUE для использования преимуществ эффективных средств интеллектуальной фильтрации трафика, агрегирования и модификации, предлагаемой на основе архитектуры Visibility Platform.

Табл. 2. Интерфейс

Интерфейс GigaTAP серии G	Преимущества
<b>Скорость и дуплекс</b>	Дуплексные оптоволоконные каналы с пропускной способностью 100, 40, 10 и 1 Гбит/с
<b>Типы оптического волокна</b>	SM (9/125 микрон) для длины волны 1310 или 1550 нм; MM (62,5/125 микрон) для длины волны 850 нм; Многомодовое (MM) оптическое волокно LRM (62.5/125 микрон), работающее на длине волны 1310 нм и имеющее пропускную способность 10 Гбит/с
<b>Типы соединителей</b>	Оптоволоконная коннектор типа LC для всех сетевых портов и портов мониторинга

Табл. 3. Затухание, вносимое пассивным ответвителем

Многомодовые пассивные ответвители			
Коэффициент деления	50/50	60/40	70/30
Макс. затухание в сети	3,9 дБ	3,15 дБ	2,2 дБ
Макс. затухание при мониторинге	3,9 дБ	5,15 дБ	6,2 дБ
Одномодовые пассивные ответвители			
Коэффициент деления	50/50	60/40	70/30
Макс. затухание в сети	3,7 дБ	3,05 дБ	2,0 дБ
Макс. затухание при мониторинге	3,7 дБ	4,95 дБ	6,1 дБ
Многомодовые пассивные ответвители в инфраструктуре BiDi			
Коэффициент деления	50/50	–	–
Макс. затухание в сети	4,10 дБ	–	–
Макс. затухание при мониторинге	4,10 дБ	–	–

Табл. 4. Масса и физические габариты

Устройство	Высота	Ширина	Глубина	Масса
Шасси TAP 200	0,87 дюймов (2,21 см)	16,8 дюймов (42,67 см)	6,31 дюйма (16,03 см)	Пустое: 3 фунта (1,41 кг) Полностью укомплектованное: 5 фунтов и 2 унции (2,82 кг)
Шасси TAP 500	1,75 дюйма (4,44 см)	17 дюймов (43,18 см)	11,64 дюйма (29,57 см)	Пустое: 6 фунтов и 4 унции (2,83 кг) Полностью укомплектованное: 8 фунтов и 6 унций (3,8 кг)
Шасси TAP 500E (BiDi)	5,25 дюйма (13,35 см)	17 дюймов (43,18 см)	15 дюймов (38,10 см)	Пустое: 11 фунтов и 10 унций (5,27 кг) Полностью укомплектованное: 16 фунтов и 14 унций (7,65 кг)
Сдвоенные TAP-модули	0,76 дюйма (1,93 см)	3,42 дюйма (8,69 см)	6,55 дюйма (16,64 см)	Модуль: 11,5 унций (0,326 кг)
TAP-модули BiDi	1,13 дюйма (2,88 см)	5,11 дюйма (13,00 см)	7,047 дюйма (17,90 см)	Модуль: 6 унций (0,31 кг)

Табл. 5. Электрические характеристики

Тип	Характеристики
Требования к электропитанию	Неприменимо; модули G-TAP полностью пассивны
Рекомендуемые коэффициенты деления	50/50 для 10 Гбит/с; 70/30 для 1 Гбит/с и 100 Мбит/с
Возможности ответвления каналов	Каждый G-TAP и вышеупомянутые модули-ответвители имеют по два (2) дуплексных оптоволоконных канала; в шасси TAP-200 можно установить до четырех (4) модулей G-TAP для дуплексного ответвления до восьми (8) дуплексных оптоволоконных каналов. Каждый BiDi TAP-модуль отвечает один двунаправленный канал и может быть помещен либо в 3-модульное шасси TAP-500, либо в расширенное 14-модульное шасси TAP-500E.
Рабочая температура	От 32 °F до 140 °F (от 0 °C до 60 °C)
Рабочая влажность	От 10 до 90 % относительной влажности, без конденсации влаги
Температура хранения	От -4 °F до 158 °F (от -20 °C до 70 °C)
Допустимая влажность при хранении	От 10 до 90 % относительной влажности, без конденсации влаги
Высота над уровнем моря	До 15 000 футов (4,6 км)

Табл. 6. Стандарты и протоколы

Тип	Описание
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 требованиям нормативов

Характеристики	GigaTAP G-TAP
Соответствие нормативам и требования к безопасности	UL 60950-1; CSA C22.2 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 EN300 386 V1,32, EN61000-4-2, EN 61000-4-3, 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-3-2

## Техническая поддержка и услуги

Gigamon предлагает широкий спектр услуг технической поддержки и обслуживания. За более подробной информацией об ограниченной гарантии Gigamon и ее программах сопровождения программного обеспечения и технической поддержки продукции обращайтесь на страницу [www.gigamon.com/support-and-services/overview-and-benefits](http://www.gigamon.com/support-and-services/overview-and-benefits)

Табл. 8. Информация для заказа

Каталожный номер	Описание
TAP-200	Шасси 1/2 U, поддержка 1,2,3 или 4 двойных оптических модулей G-TAP, отдельное шасси, 1/10 Гбит/с
TAP-251	Двойной оптический модуль GigaTAP, многомодовое 50/50, 850 нм, оптическое волокно 50/125 микрон, требует шасси TAP-200, 1/10 Гбит/с
TAP-252	Двойной оптический модуль GigaTAP, многомодовое 50/50, 850 нм, оптическое волокно 62,5/125 микрон, требует шасси TAP-200, 1/10 Гбит/с
TAP-253	Двойной оптический модуль GigaTAP, одномодовое 50/50, 1310 или 1550 нм, требует шасси TAP-200, 1/10 Гбит/с
TAP-255	Двойной оптический модуль GigaTAP, многомодовое 50/50, 1310 нм LRM, требует шасси TAP-200, 10 Гбит/с (по специальному заказу)
TAP-261	Двойной оптический модуль GigaTAP, многомодовое 60/40, 850 нм, оптическое волокно 50/125 микрон, требует шасси TAP-200, 1/10 Гбит/с (по специальному заказу)
TAP-262	Двойной оптический модуль GigaTAP, многомодовое 60/40, 850 нм, оптическое волокно 62,5/125 микрон, требует шасси TAP-200, 1/10 Гбит/с (по специальному заказу)
TAP-263	Двойной оптический модуль GigaTAP, одномодовое 60/40, 1310 или 1550 нм, требует шасси TAP-200, 10 Гбит/с (по специальному заказу)
TAP-271	Двойной оптический модуль GigaTAP, многомодовое 70/30, 850 нм, оптическое волокно 50/125 микрон, требует шасси TAP-200, 1 Гбит/с (10 Гбит/с без возврата к исходному состоянию)
TAP-272	Двойной оптический модуль GigaTAP, многомодовое 70/30, 850 нм, оптическое волокно 62,5/125 микрон, требует шасси TAP-200, 1 Гбит/с (10 Гбит/с без возврата к исходному состоянию)
TAP-273	Двойной оптический модуль GigaTAP, одномодовое 70/30, 1310 или 1550 нм, требует шасси TAP-200, 1/10 Гбит/с (по специальному заказу)
TAP-275	Двойной оптический модуль GigaTAP, многомодовое 70/30, 1310 нм LRM, требует шасси TAP-200, 10 Гбит/с (по специальному заказу)
TAP-453	Двойной оптический модуль HighFlow GigaTAP, одномодовое 50/50, 1310 или 1550 нм, требует шасси TAP-200, 10/40/100 Гбит/с (по специальному заказу)
TAP-500	Отдельное шасси BiDi TAP высотой в 1 стойко-место, поддерживает до 3 BiDi-модулей
TAP-500E	Расширенное отдельное шасси BiDi TAP высотой в 3 стойко-места, поддерживает до 14 BiDi-модулей
TAP-506	Оптический модуль G-TAP BiDi, 50/50 SR, требует шасси TAP-500 или TAP-500E

## Где найти дополнительную информацию

За дополнительной информацией о платформе мониторинга Gigamon (Gigamon Visibility Platform) или для связи с местным представительством обращайтесь на сайт [www.gigamon.com](http://www.gigamon.com)