



# optimus

надежные системы безопасности

Медиаконвертер  
Optimus MG-1/1

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## Содержание

1.	Описание продукта.....	3
2.	Ключевые особенности .....	4
3.	Спецификация .....	5

## 1. Описание продукта

Медиаконвертер Optimus MG-1/1 является сетевым устройством, предназначенным для преобразования оптического сигнала в электрический и обратно при передаче данных в локальных вычислительных сетях. Основное назначение устройства — обеспечение совместной работы оптоволоконных линий связи и стандартных Ethernet-устройств, использующих медную кабель.

MG-1/1 применяется для подключения сетевого оборудования к оптоволоконным каналам связи, увеличения дальности передачи данных и интеграции медных сегментов сети в оптическую инфраструктуру. Использование SFP-слота позволяет устанавливать различные типы SFP-модулей, что обеспечивает гибкость при выборе среды передачи данных, типа кабеля и расстояния соединения в зависимости от требований конкретного проекта.

Устройство оснащено одним портом RJ-45 для подключения медной Ethernet-линии и одним SFP-слотом для подключения оптоволоконной или медной линии связи через соответствующий модуль. Все интерфейсы поддерживают скорость передачи данных до 1000 Мбит/с, что позволяет использовать медиаконвертер в современных сетях передачи данных без ограничения пропускной способности.

Питание медиаконвертера осуществляется от источника постоянного тока напряжением 5–12 В, что делает устройство удобным для установки в телекоммуникационных шкафах, на удалённых объектах и в местах с ограниченным доступом к стандартным источникам электропитания. Стандартный блок питания 12 В входит в комплект поставки. Компактное исполнение позволяет легко интегрировать MG-1/1 в существующую сетевую инфраструктуру.

## 2. Ключевые особенности

- До 1000 Мбит/с RJ-45
- До 1000 Мбит/с SFP
- Питание DC 5-12 Вольт
- Поддержка функции MDI/MDI-X
- Светодиодная индикация для питания и линка/активности
- Металлический прочный корпус
- Компактное исполнение

### 3. Спецификация

Модель	Optimus MG-1/1
Сетевые порты	1 порт до 1000 Мбит/с RJ-45 1 порт до 1000 Мбит/с SFP
Характеристики оптического порта	Зависит от установленного SFP модуля
Сетевые стандарты	IEEE802.3i 10 BASE-T IEEE802.3u 100 BASE-TX IEEE802.3ab 1000 BASE-T IEEE802.3z 1000 BASE-X IEEE802.3x Flow Control
Коммутационная способность	2 Гбит/с
Блок питания	Вход: 100~240 В AC, 50~60 Гц Выход: 12 В DC, 1А
Питание медиаконвертера	5-12 В DC
Потребление медиаконвертера	До 3 Вт
Метод коммутации	Store-and-Forward
Пакетный кэш	1 Мбит
Jumbo-frame	9k
Таблица MAC-адресов	2k
Светодиоды состояния	PWR, TP LINK/ACT, FX LINK/ACT, 1000M, 100M (для RJ-45 порта)
Электрозащита	Нет
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -20°C до 50°C Относительная влажность: от 10% до 90% Температура хранения: от -40°C до 70°C
Физические характеристики	Размеры: 93x72x27 мм Вес: 168 г
Комплектация	Медиаконвертер x 1 Блок питания x 1 Руководство x 1
Система охлаждения	Пассивная

### Рекомендации по установке

- Установку оборудования производить с обеспечением правил и мер электробезопасности.
- Не допускать установку вблизи нагревательных элементов и не допускать перегрев устройства.
- Установку производить с обеспечением вентиляции оборудования.

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров.

# НУЖНА ПОМОЩЬ?

ОБРАТИТЕСЬ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ  
ЛЮБЫМ УДОБНЫМ СПОСОБОМ

Написать письмо: [support@optimus-cctv.ru](mailto:support@optimus-cctv.ru)  
Позвонить: **+7 (800) 555-04-41**

Работаем с 07.00 до 17.00 по МСК  
с понедельника по пятницу  
Звонок по России бесплатный

