

METADEFENDER™

Optical Diode

Безопасная связь OT/IT

Соответствует требованиям NEI и других стандартов кибербезопасности.

MetaDefender™ Optical Diode – это детерминированное устройство изоляции, которое защищает критические активы и обеспечивает одновременную передачу различных типов данных. Аппаратное обеспечение гарантирует одностороннюю оптическую связь между исходным и целевым серверами, что позволяет безопасно передавать данные с помощью немаршрутизированного протокола и создает полную защиту от сетевых угроз. Optical Diode предоставляет доступ к актуальным OT-данным и обеспечивает безопасный обмен IT/OT-данными и файлами без риска компрометации критических OT-сетей и производственных систем.

Достоинства:

- Герметичная защита для связи OT/ICS-IT
- Безопасные, сегментированные, односторонние каналы передачи данных
- Полный разрыв протоколов, немаршрутизированная связь
- Резервное оптическое соединение для максимальной надежности
- Простое развертывание и эксплуатация
- Бесшовная интеграция с **MetaDefender Kiosk, Core и Managed File Transfer**



Основные функции:



Отсутствие обратного канала

Односторонняя передача данных обеспечивается оптическим соединением между серверами Optical Diode.



Легкое развертывание

Предустановленная платформа быстро и беспрепятственно вводится в эксплуатацию.



Простота использования

Готов к работе в считанные минуты после однократной настройки без необходимости аудита или конфигурации брандмауэра.



Масштабируемость

Доступны лицензии на 100 Мбит/с, 1 Гбит/с или 10 Гбит/с. Версия для DIN-рейки поддерживает скорость от 10 до 50 Мбит/с.



Высокая доступность

При покупке второго Optical Diode можно реализовать конфигурацию с высокой доступностью (активный/резервный режим).



Прозрачность для пользователей

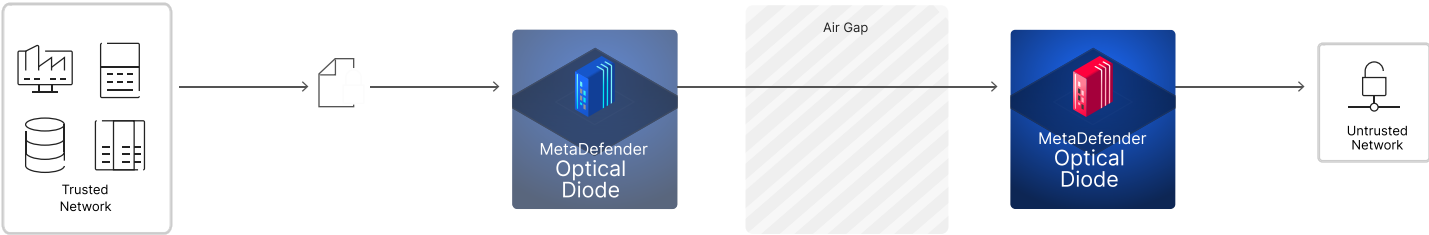
Высокая точность репликации данных позволяет работать без изменений в стандартных бизнес-процессах.



Соответствие стандартам промышленной кибербезопасности:

NEI 13-10, NERC CIP, NIST ICS/CSF/800-82/800-53, IEC 62443, NRC 5.71, CFATS, ISO 27001/27032/27103, ANSSI, IIC SF и другие. Защита от угроз, определенных в MITRE ATT&CK.

METADEFENDER OPTICAL DIODE



1U



DIN Rail

MetaDefender Optical Diode гарантирует отсутствие обратного пути к ОТ-сети.

Электрические характеристики

Резервное питание	250 Вт	✕
Напряжение	100–240В AC, автовыбор	12–36VDC
Потребляемая мощность	Типичная – 150 Вт	Типичная – 30 Вт

Аппаратные характеристики

Габариты (ШхВхГ)	2х 19 x 1,75 x 15,75 дюйма (483 x 44 x 400 мм)	2х 2,5 x 7,32 x 6,3 дюйма (65 x 186 x 160 мм)
Вес	2× 27 фунтов (12.2 кг)	2× 4.85 фунта (2.2 кг)
Рабочая температура	0 до 55°C (32 до 131°F)	-40 до 70°C (-40 до 158°F)
Среднее время выработки на отказ (MTBF)	>50 000 часов	
Сборка	Комплект для монтажа в стойку 1U	Дополнительное оборудование не требуется

Другие характеристики

Подключение	2х USB для подключения криптографических ключей
Проверенная задержка ²	0.6 мс TCP, 0.7 мс UDP

Протоколы и сертификация

Промышленные протоколы	Modbus, OPC (UA, DA, A&E), MQTT, IEC104, DNP3, AVEVA PI historian, ICCP
IT-протоколы	UDP, TCP, HTTP, HTTPS, SMTP, передача видео/аудиопотоков, передача Ethernet-пакетов
Мониторинг IT	Передача логов, SNMP Traps, SYSLOG, интеграция с SIEM через SYSLOG, экранный просмотр
Файловая система	FTP, FTPS, SFTP, передача/копирование файлов и папок, пользовательский интервал опроса файлов, приоритет передачи по дате/названию файла
Сертификация	Common Criteria EAL ₃ 4+, FCC/CE/UKCA, C1D2

1. Конфигурация с высокой доступностью (активный/резервный) доступна только для модели 1U.
2. Реальные результаты задержки могут зависеть от конфигурации сети.
3. Поддержка для модели DIN Rail станет доступна с ноября 2024 года.

