

METADEFENDER™

Optical Diode

Безпечний зв'язок OT/IT

Відповідає вимогам NEI та інших кібербезпекових стандартів. MetaDefender Optical Diode – це детермінований пристрій ізоляції, який захищає критичні активи й забезпечує одночасне передавання різних типів даних. Апаратне забезпечення гарантує односторонній оптичний зв'язок між вихідним і цільовим серверами, що дозволяє безпечно передавати дані за допомогою немаршрутизованого протоколу та створює повний захист від мережових загроз. Optical Diode надає доступ до актуальних OT-даних і забезпечує безпечний обмін IT/OT-даними та файлами без ризику компрометації критичних OT-мереж і виробничих систем.

Переваги:

- Герметичний захист для зв'язку OT/ICS-IT
- Безпечні, сегментовані, односторонні канали передавання даних
- Повний розрив протоколів, немаршрутизований зв'язок
- Резервне оптичне з'єднання для максимальної надійності
- Просте розгортання та експлуатація
- Безшовна інтеграція з MetaDefender Kiosk, Core та Managed File Transfer



Основні функції:



Відсутність зворотного каналу

Одностороннє передавання даних забезпечується оптичним з'єднанням між серверами Optical Diode.



Легке розгортання

Попередньо налаштована платформа швидко та безперешкодно вводиться в експлуатацію.



Простота використання

Готовий до роботи за лічені хвилини після одноразового налаштування без необхідності аудиту або конфігурації брандмауера.



Масштабованість

Доступні ліцензії на 100 Мбіт/с, 1 Гбіт/с або 10 Гбіт/с. Версія для DIN-рейки підтримує швидкість від 10 до 50 Мбіт/с.



Висока доступність

Придбавши другий Optical Diode, можна реалізувати конфігурацію з високою доступністю (активний/резервний режим).



Прозорість для користувачів

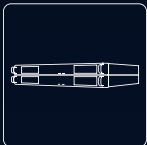
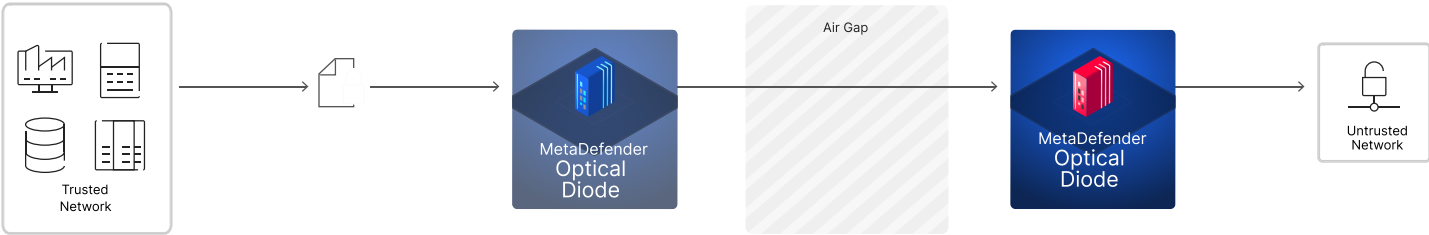
Висока точність реплікації даних дозволяє працювати без змін у стандартних бізнес-процесах.



Відповідність стандартам промислової кібербезпеки: Cybersecurity Compliance

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 та інші. Захист від загроз, визначених у MITRE ATT&CK.

METADEFENDER OPTICAL DIODE



1U



DIN Rail

MetaDefender Optical Diode гарантує відсутність зворотного шляху до ОТ-мережі.

Електричні характеристики

Резервне живлення	250W	×
Напруга	100–240В AC, автовибір	12–36VDC
Споживана потужність	Типова – 150 Вт	Типова – 30 Вт

Апаратні характеристики

Габарити (ШхВхГ)	2× 19 × 1.75 × 15.75" (483 × 44 × 400 мм)	2× 2.5 × 7.32 × 6.3" (65 × 186 × 160 мм)
Вага	2× 27 фунтів (12.2 кг)	2× 4.85 фунта (2.2 кг)
Робоча температура	0 до 55°C (32 до 131°F)	-40 до 70°C (-40 до 158°F)
Середній час напрацювання на відмову (MTBF)	>50 000 годин	
Монтаж	Комплект для монтажу у стійку 1U	Додаткове обладнання не потрібне

Інші характеристики

Підключення	2х USB для під'єднання криптографічних ключів
Перевірена затримка ²	0.6 мс TCP, 0.7 мс UDP

Протоколи та сертифікація

Промислові протоколи	Modbus, OPC (UA, DA, A&E), MQTT, IEC104, DNP3, AVEVA PI historian, ICCP
ІТ-протоколи	UDP, TCP, HTTP, HTTPS, SMTP, передавання відео/аудіопотоків, передавання Ethernet-пакетів
Моніторинг ІТ	Передавання логів, SNMP Traps, SYSLOG, інтеграція з SIEM через SYSLOG, екранний перегляд
Файлова система	FTP, FTPS, SFTP, передавання/копіювання файлів та папок, користувацький інтервал опитування файлів, пріоритет передавання за датою/назвою файлу Windows File Share (SMB, CIFS), оновлення антивірусних баз, оновлення патчів (WSUS)
Сертифікація	Common Criteria EAL 4+, FCC/CE/UKCA, C1D2 ³

1. Конфігурація з високою доступністю (активний/резервний) доступна лише для моделі 1U.
2. Реальні результати затримки можуть відрізнятися залежно від конфігурації мережі.
3. Підтримка для моделі DIN Rail стане доступною з листопада 2024 року.

