

ONYX1000F

Серия неуправляемых промышленных коммутаторов на DIN-Rail, от 5 до 8 портов: 0÷1 100M SFP слотов + 4÷8 10/100M портов RJ45, IP40



Серия ONYX1000F — надежное и экономичное решение, специально разработанное для требовательных условий эксплуатации наружных камер видеонаблюдения и различных промышленных сетей. Эти неуправляемые промышленные Ethernet-коммутаторы, разработаны для работы в суровых погодных условиях и обеспечивают бесперебойную связь, гарантируя безупречную работу систем видеонаблюдения даже в сложных условиях. Они обеспечивают надежную работу при низких эксплуатационных расходах и являются идеальным решением для отраслей, стремящихся улучшить свою сетевую инфраструктуру без ущерба для качества или эффективности.

Коммутаторы гарантируют бесперебойную передачу данных и обеспечивают надежное соединение со скоростью 10/100 Мбит/с для систем промышленной автоматизации и управления. Благодаря неблокируемой архитектуре коммутации они пересылают и фильтруют пакеты на полной скорости, устраняя узкие места. Поддерживают работу в широком диапазоне температур, имеют защиту от электростатического разряда и перенапряжения, защищая сеть от скачков напряжения и помех окружающей среды. Компоненты промышленного класса обеспечивают стабильную работу в условиях вибрации, запыленности или влажности, характерных для производственных, транспортных и энергетических секторов. Идеально подходят для систем автоматизации, транспорта и энергетики, обеспечивают создание масштабируемой сети без сложной настройки и без ущерба для надежности.

Встроенная функция Auto-MDI/MDIX устраняет необходимость в кросс-кабелях, автоматически обнаруживая и настраиваясь на подключенные устройства. Функция plug-and-play сокращает время установки и количество ошибок при подключении различного промышленного оборудования, такого как приводы двигателей, датчики и панели управления, оптимизируя развертывание сети как в новых установках, так и при модернизации существующих сетей.

Основные особенности

- От 5 до 8 портов RJ45 10/100Base-T
- От 0 до 1 слотов SFP 1000BASE-X
- Поддержка управления потоком IEEE 802.3x для полнодуплексного режима и обратного давления для полудуплексного режима
- Неблокирующая архитектура коммутации, пересылка и фильтрация пакетов на полной скорости для максимальной пропускной способности
- Auto-MDI/MDIX устраняет необходимость в кросс-кабелях
- Поддержка автоматического изучения и отслеживания изменений MAC-адресов
- Порты с автосогласованием обеспечивают интеллектуальную интеграцию между оборудованием 10 Мбит/с и 100 Мбит/с.
- Прозрачность VLAN IEEE 802.1Q
- Простота установки, режим Plug-and-play.
- Алюминиевый корпус IP40, конструкция без вентилятора.
- Питание 9–56 В постоянного тока с резервированием и защитой от обратной полярности.
- Установка на DIN-рейку и на стену.
- Рабочая температура от -40 до +75 °C.

Интерфейсы

- 100M SFP слоты
- 10/100Base-T, RJ45

Конфигурации

8 портов: 8T — 8x10/100M портов RJ45

5 портов: 1SFP4T — 1x100M SFP слот + 4x10/100M порта RJ45

5 портов: 5T — 5x10/100M портов RJ45

Конфигурация / Параметры	8T	1SFP4T	5T
Порты			
Общее кол-во портов	8	5	5
Порты 10/100M RJ45	8	4	5
Слоты 100M SFP	–	1	–
Параметры чипсета			
Пропускная способность, Гбит/с	1.8		
Скорость пересылки пакетов, млн.пакетов/сек	1.19	0.74	
Метод передачи	Store and Forward		
Буфер пакетов	1 Мбит		
МАХ. длина пакета	1536 Байт		
Таблица MAC-адресов	2K		
Физические характеристики			
Габариты (ВхГхШ), мм	138x108x49	120x90x35	
Вес, кг	0.62	0.38	
Мощность, Вт	6	6	

Технические характеристики

Характеристики и функции	Значение/Описание
Параметры чипсета	
Метод передачи	Store-and-Forward
Управление потоком (Flow Control)	Фрейм паузы IEEE 802.3x для полного дуплекса, обратное давление (Back pressure) для полудуплекса
Питание	
Входы питания	2
Подключение питания	1 съемная 6-контактная клеммная колодка
	Контакты 1/2 для питания 1, контакты 3/4 для питания 2, контакты 5/6 для аварийной сигнализации (по необходимости)
Напряжение питания	9-56VDC
Защита	Обратная полярность, перегрузка по току
Физические характеристики	
Класс защиты	IP40
Материал корпуса	алюминий
Способ установки	на DIN-рейку / на стену
Защита от перенапряжения	±6kV DC, ±4kV RJ45
Рабочая температура	от -40°C до +75°C
Температура для хранения	от -40°C до +85°C
Относительная влажность	от 5 до 95% (без конденсации)
Охлаждение	Пассивное, без вентилятора
Наработка на отказ (MTBF)	>500,000 часов, в соответствии со стандартом Telcordia SR-332 GB 50°C

Характеристики и функции	Значение/Описание
Светодиодная индикация	
P1 & P2	ON: Питание подается, OFF: Питание отключено
Оптический порт	ON: соединение порта активно, Мигание: передача данных, OFF: соединение порта не активно
RJ45 порт, Оранжевый LED индикатор	ON: соединение порта активно, Мигание: передача данных, OFF: соединение порта не активно
RJ45 порт, Зеленый LED индикатор	ON: порт работает со скоростью 100 Мбит/с, OFF: порт работает со скоростью 10 Мбит/с

Информация для заказа

Артикул	ONYX10xxF-Ports-PS1-PS2	
Кодификатор	Обозначение	Описание
xx	05÷08	Общее количество портов
Ports: Порты	8T	8x10/100M портов RJ45
	1SFP4T	1x100M SFP слот + 4x10/100M порта RJ45
	5T	5x10/100M портов RJ45
PS1, PS2: Вход питания	L5	9-56VDC

Модели серии

Модель	Описание
ONYX1008F-8T-L5-L5	Неуправляемый промышленный коммутатор на DIN-Rail, 8 портов: 8x10/100M портов RJ45, два входа питания 9-56VDC, класс защиты IP40, -40°C ÷ +75°C
ONYX1005F-1SFP4T-L5-L5	Неуправляемый промышленный коммутатор на DIN-Rail, 5 портов: 1x100M SFP слот + 4x10/100M порта RJ45, два входа питания 9-56VDC, класс защиты IP40, -40°C ÷ +75°C
ONYX1005F-5T-L5-L5	Неуправляемый промышленный коммутатор на DIN-Rail, 5 портов: 5 портов: 5x10/100M портов RJ45, два входа питания 9-56VDC, класс защиты IP40, -40°C ÷ +75°C

Габаритные размеры

8T





