#### JetNet 4706f

#### Промышленный управляемый оптический 6-портовый (4РоЕ +2FX) РоЕ коммутатор большой мощности

- 4 порта 10/100TX РоЕ и 2 резервируемых порта 10/100-FX uplink
- Две волоконно-оптические линии связи для увеличения расстояния передачи: мультимодовая – до 2 км, одномодовая – до 30 км
- Вход питания DC 48 В для IEEE 802.3af 48 В РоЕ выходов
- До 25 Вт/порт для принудительного режима питания высокой мощности, до 80 Вт суммарной мощности
- Поддержка IEEE802.3af для обнаружения РоЕ устройств и классификации сопротивления
- Поддержка управления ограничением мощности и часовой / еженедельный контроль РоЕ по графику
- Автоматическое определение состояния питаемого устройства для автоматической перезагрузки (LPDP)
- Технология MSR<sup>TM</sup> (время восстановления системы менее 5 мс)
- Патентованная технология Rapid Dual Homing (RDHTM)
- Поддержка SNMP v1/v2c/v3, IGMP Snooping v1/v2c/v3, RMON, VLAN, QoS
- Безопасность сети по IP/MAC адресам, SSL и SSH
- Встроенный аппаратный сторожевой таймер для автоматической перезагрузки
- Алюминиевый износоустойчивый корпус с классом защиты IP31
- Крепление на DIN-рейку
- Расширенный диапазон рабочих температур: от -40 до +60°C

#### Дополнительные аксессуары:

- Промышленный источник питания DC 48 B с монтажом на DIN-рейку, 76.8 Вт. О ~ 1.6 А
- •MDR-100-48: Промышленный источник питания DC 48 В с монтажом на DIN-рейку, 96 Вт, О ~ 2 А

# •DR-75-48:

#### JetNet 3810Gf / 3810f

#### Промышленный неуправляемый оптический 10-ти портовый (8PoE + 2GbE/FE SFP) РоЕ коммутатор с встроенным усилителем до 48 В

- 8 портов 10/100 ТХ РоЕ плюс 2 порта 100FX SFP uplink (JetNet 3810f)
- 8 портов 10/100 ТХ РоЕ плюс 2 порта 1000FX SFP uplink (JetNet 3810Gf)
- РоЕ для транспорта: вход 12~24 B DC питает 8 портов РоЕ напряжением 48 B
- Совместимость со стандартом IEEE 802.3af, суммарная максимальная мощность 65 Вт, 15.4 Вт/порт
- Высокая uplink пропускная способность
- SFP трансиверы для передачи на дальние расстояния и увеличения
- пропускной способности
- Поддержка QoS для оптимизации видео и VoIP потоков
- Реле сигнализации неисправности для быстрого оповещения о сбое работы порта
- Жесткий алюминиевый корпус со степенью защиты IP3O, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура –25 ~ +60°C

#### Дополнительные аксессуары:

- 100-FX многомодовые SFP трансиверы
- 100-FX одномодовые SFP трансиверы
- 100-FX BIDI/WDM одномодовые SFP трансиверы
- Гигабитные многомодовые SFP трансиверы
- Гигабитные одномодовые SFP трансиверы
- Гигабитные BIDI/WDM одномодовые SFP трансиверы



Двойная оптика	Высокая мощность РоЕ	80 Bτ
MSR <5ms	LLDP & JetViewPro	-40~+60°C





2 FE/ Giga SFP	Усилитель DC 12–24 B	65 B⊤	
QoS	-25~+60°C		



### 2. Промышленные коммутаторы JetPoE

JetPoE серия включает в себя промышленные управляемые и неуправляемые коммутатры, поддерживающие стандарты IEEE 802.3af (PoE) и IEEE 802.3at (PoE–Plus), позволяющие подключать устройства к коммутатору напрямую через стандартный кабель Ethernet, без использования источника питания.

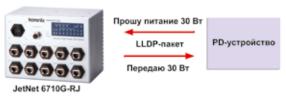
Коммутаторы JetPoE работают в широком диапазоне температур, имеют жесткий металлический или алюминиевый корпус и поддерживают уникальные патентованные технологии Korenix, обеспечивающие простую настройку и надежную работу устройств в сложных промышленных условиях.

#### Поддержка IEEE 802.3at (PoE-Plus)

Новые сетевые коммутаторы JetPoE с поддержкой технологии PoE-Plus (JetNet 5728G, JetNet 572OG, JetNet 671OG и JetNet 571OG) обеспечивают питание устройств мощностью до 30 Bт на порт, что позволяет подключать к ним такие устройства, как: IP-телефоны, точки доступа широкополосных сетей, видеокамеры день/ночь, PTZ-камеры и т.д. Суммарная выходная мощность по всем портам для коммутаторов JetNet 5728G-24P может составлять более 500 Bт.

Поддержка LLDP протокола и способность определения «2-х событий» (например, режимы день/ночь для IP-камер) позволяют интеллекту-альным коммутаторам гибко распределять мощность между подключенными устройствами, обеспечивая эффективную и надежную работу сети.





IEEE 802.3at с поддержкой LLDP



IEEE 802.3at с определением «2-х событий»

#### Патентованный встроенный усилитель 12/24 В до 48 В



Коммутаторы JetNet 6810G, JetNet 3810G/f и JetNet 3806G разработаны для использования в системах, где напряжение питания обычно составляет 24~B (например, на транспорте).

Контроллеры этих серий позволяют подавать питание  $48\,\mathrm{B}$  на оконечные устройства по стандарту IEEE 802.3af при входном напряжении  $12/24\,\mathrm{B}$ , позволяя значительно сократить стоимость владения системы.

## Функции контроля подключенных устройств и восстановления работоспособности после сбоя

С помощью патентованной технологии Korenix "Link Partner Line Detect" коммутатор JetPoE может быть сконфигурирован для мониторинга состояния подключенных устройств в реальном времени.

Если потребитель не отвечает (1) (см. рисунок справа), то коммутатор перезагружает порт РоЕ (3) для возврата его в исходное состояние и посылает сообщение о неисправности (4).





#### Принудительное питание

Korenix обеспечивает возможности контроля включения питания потребителей в тех случаях, когда нестандартные РоЕ устройства не могут быть определены как совместимые потребители. В прошлом, когда стандарт IEEE802.3af не был ратифицирован, рынок насыщали устройства, зачастую несовместимые с нынешним стандартом и не поддерживающие обнаружение и

классификацию потребителя (PD). В такой ситуации РоЕ коммутатор не может распознать подключенное устройство и не активирует подачу питания конечному устройству. Функция принудительного питания решает эту проблему и обеспечивает питание подключенных устройств.

Korenix предоставляет пользователям превосходный меха-

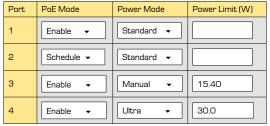
низм контроля мощности РоЕ-портов, позволяющий включать/выключать РоЕ порт, выбирать режим ограничения мощности, производить ручную настройку энергопотребления и дополнительной мощности для включения устройств, требу-

Эта возможность позволит предотвратить перегрузки нестандартных потребителей, а также обеспечить защиту от пере-

грева в случаях превышения мощности потребителя.

#### Режимы управления РоЕ-портами

#### **Power over Ethernet Control**



1	Enable ▼	Standard -			
2	Schedule ▼	Standard -			
3	Enable ▼	Manual ▼	15.40		
4	Enable ▼	Ultra ▼	30.0		
Apply					

Power over Ethernet Status							
Port	PoE Mode	Status	PD Class	Consumption(W)	Voltage(V)	Current (mA)	
1	Schedule	Searching	N/A	0.0	0.0	0.0	
2	Enable	Delivering Power	Class2	3.5	45.2	79.3	
3	Enable	Searching	N/A	0.0	0.0	0.0	
4	Cobodulo	Coonshing	NI / A	00	0.0	00	

Reload

#### Планирование состояния порта РоЕ

Для усовершенствования управления потребителями каждый РоЕ порт может быть сконфигурирован на включение/выключение в определенной время при помощи механизма почасового/понедельного планирования. График работы может быть задан отдельно для каждого порта.

Эта функция позволяет экономить электропитание, безопасность и позволяет легко настроить систему под индивидуальные требования клиента.

PoE Scheduling on Por	ort1 🔻	is Enable
-----------------------	--------	-----------

ющих высокой мощности питания.

Time	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
TITLE	Ouriday	Wioriday	rucsuay	VVCuricaday	Triui sudy	Triday	Odtar day
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							

#### Работа в жеских условиях эксплуатации

В промышленных решениях РоЕ-коммутаторы часто устанавливаются в горячих, влажных и не проветриваемых помещениях. В связи с этим, предлагаемая продукция должна быть ударозащищенной, водонепроницаемой и работающей в широком диапазоне температур. PoE-коммутаторы от Korenix – ваш лучший выбор для промышленных приложений.

