



JETNET

**JetNet 5728G Series
Industrial Managed Ethernet Switch**

Quick Installation Guide

V1.0

www.korenix.com

Введение

Серия JetNet 5728G/5720G является стоечным гигабитным управляемым промышленным коммутатором PoE с высокой плотностью портов, предназначенный исключительно для наиболее критичных применений PoE, таких как IP-видеонаблюдения в режиме реального времени с высоким качеством разрешения и эволюционирующих систем беспроводной связи, таких как WiMax и точки доступа 802.11 a/b/g/n /. Все 8, 16 или 24 Fast Ethernet PoE инжекторных порта могут переключаться на 15,4 Вт стандарта IEEE 802.3af или 30 Вт на последней High Power PoE IEEE стандарта 802.3at для модернизации существующей сетевой инфраструктуры видео к более мощной сети наблюдения.

4 Gigabit Ethernet порта обеспечивают высокую скорость, для того чтобы соединиться с более высокоуровневыми магистральными коммутаторами. Коммутаторы Korenix с запатентованной технологией резервирования сети MSRTM, могут поддерживать до 12 колец Fast Ethernet и 2 гигабитных кольца, обеспечивая высокоскоростную передачу данных с меньшими затратами, с временем восстановления сети менее 5 мс. Кроме того, для обеспечения переключения трафика без потери данных и блокировки, серия JetNet 5728G/5720G поддерживает 12.8G объединительную плату коммутирования с отсутствующей блокировочной функцией. JetNet 5728G/5720G включает функцию LLDP и отлично работает с ПО Korenix JetView Pro i2NMS, что позволяет администраторам автоматически обнаруживать устройства и эффективно управлять промышленными сетями в крупномасштабных сетях наблюдения. Для более долгого обеспечения безостановочной подачи питания, серии JetNet 5728G/5720G поддерживает дублирование питания 53VDC и обеспечивает функцию выхода сигнализации со специального реле. Для применений требующих высокого напряжения коммутатор PoE обеспечивает дополнительные возможности питания по переменному току 100 ~ 250 В. С расширенными возможностями управления уровня 2, включая IGMP Query / Snooping, DHCP, 256 VLAN, QoS, LACP, LPLD и т.д. и коррозионно-стойким прочным корпусом, JetNet 5728G/5720G высоко стоит относительно других коммутаторов PoE и становится революционным решением для промышленного применения.

Установка JetNet

1. При вскрытии коробки вы обнаружите
 - ▶ Стоечный управляемый коммутатор JetNet 6524G
 - ▶ RS-232 DB9 (Null-Modem) кабель программирования

- Комплект крепежа
- Шнур питания (тип зависит от страны)
- Руководство по установке

2. Введение в интерфейс

2.1 Размеры: JetNet 5428G промышленный коммутатор имеет размеры (Ш x В x Г):

43,8мм(В) x 431мм (Ш) x 375мм (Г)

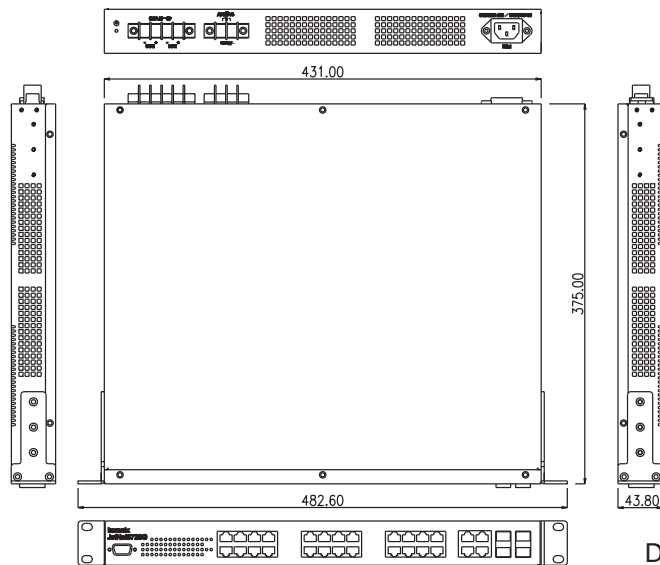


Diagram: JetNet 5728G

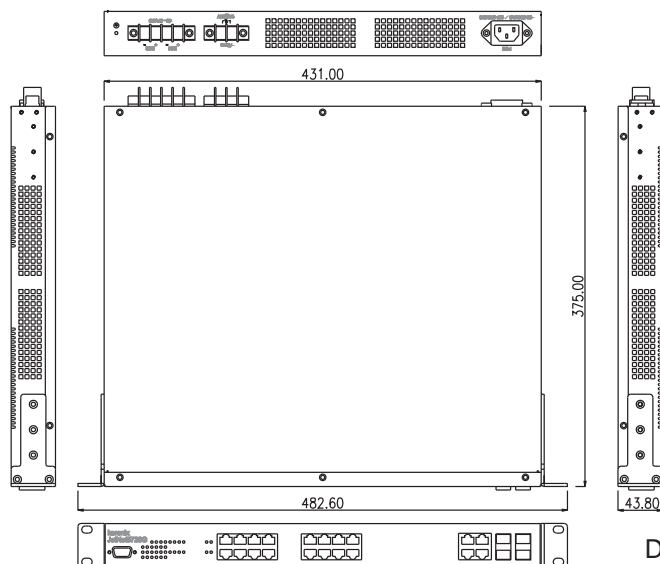
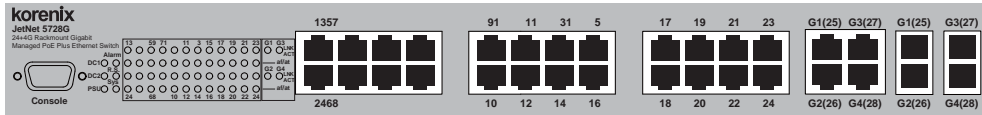


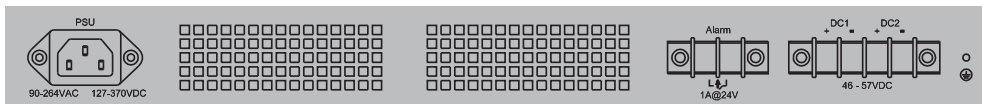
Diagram: JetNet 5720G

2.2 Компоновка панели

На передней панели находятся 24 порта Fast Ethernet 10/100Mbps, 4 комбинированных гигабитных Ethernet порта, слот под SFP модуль, консольный порт RS-232, индикаторы Система / Комбинированные порты и 24 индикатора PoE.



На задней панели JetNet 5728G находятся два ввода питания постоянного тока, 1 ввод питания переменного тока, контакты выходного реле.



3. Установка коммутатора в 19' стойку

3.1 Прикрепите кронштейны к устройству с помощью винтов входящих в комплект крепежа.

3.2 Установить устройство в 19 "стойку используя четыре винта для монтажа, поставляемые производителем стойки.

3.3 При установке нескольких коммутаторов, смонтировать их в стойку друг под другом.



Примечание: Проверьте, что температура внутри стойки соответствует указанному диапазону температур. Не устанавливайте оборудование на верхнюю панель коммутатора и проверьте наличие заземления.

4. Подача питания на устройство и подключение сетевого кабеля

4.1 Подключение питания

JetNet 5728G/5720G поддерживает 2 типа источников питания, переменного и постоянного тока. Он также обеспечивает резервирование или суммирование источников питания, в зависимости от напряжения на входе. Если подключены два источника питания с различным напряжением, то JetNet 5728G/5720G будет запитываться от источника с наивысшим напряжением (резервирование питания). Если напряжения источников питания идентичны, то напряжение питания будет суммироваться (суммирование питания).

Подключение питания переменного тока

Подключите прилагаемый кабель питания к входному разъему питания переменного тока, поддерживаются напряжения 100-250VAC.

Повышенное напряжение питания

Вход питания поддерживает напряжение питания 100-250VAC. Подключите кабель питания, к контакту PE для заземления, L / V + для Фазы или V +, N/V- для нейтрали или V-. Затянуть винты клемника, чтобы предотвратить выпадение проводов питания.

Питание постоянным током

Диапазон напряжения питания постоянного тока 46-57VDC. В режиме IEEE802.3at, выходное напряжение PoE составляет 50 ~ 57 В постоянного тока, 0.6А, следовательно, если напряжение питания постоянного тока в диапазоне 53VDC (52 ~ 57VDC). В режиме IEEE802.3af, выходное напряжение PoE составляет 44 ~ 57 В постоянного тока, 0.35А, следовательно, если вход питания постоянного тока 48 В (46 ~ 57VDC).

Если вход питания постоянного тока 53VDC, устройство будет объединять питание с входом переменного тока, если таковые имеются.

Следуйте следующим шагам для подключения питания постоянного тока к JetNet 5728G/5720G в режиме резервирования или суммирования.

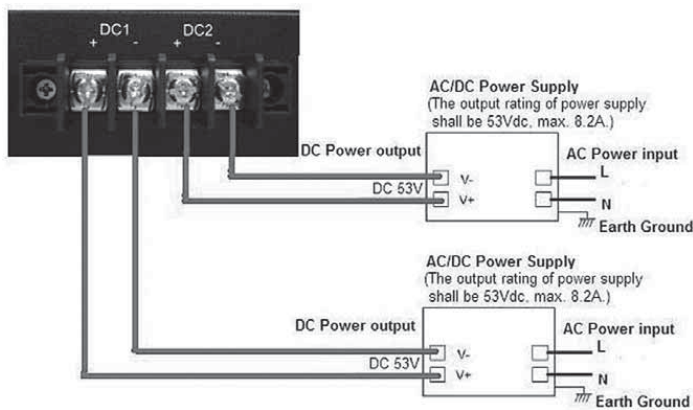


1. Вставьте провода отрицательной и положительной полярности в соответствующие контакты V + и V- клемника.
2. Затянуть винты клемника, чтобы предотвратить выпадения проводов в случае их ослабления.
3. Входы питания DC1 and DC2 имеют функцию защиты от обратной полярности.

Примечание 1: Перед подключением проводов питания следует выключить источник питания. Иначе Вы может отверткой, непреднамеренно, замкнуть контакты винтового клемника на заземленный корпус.

Примечание 2: Подключения следует делать проводом в диапазоне от 12 до 22 AWG.

Примечание 3: Блок сигнализирует о потере питания, например, PSU, DC1 или DC2.



4.2 Спецификация по питанию

| Тип питания | Входное Напряжение | | Макс. Входной ток | Предохранитель | Макс. Потребляемая мощность |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------------|----------------|-----------------------------|
| | Мин | Макс | | | Все Ethernet Порты |
| 48 VDC 53 VDC | 46 VDC | 57 VDC | 8.2 A | 10 A (T) | 30W |
| HI (110/230 VAC), 47-63Hz | 100 VAC | 252 VAC | 4 A | 4 A (T) | |

Таблица: Спецификация по питанию

JetNet 5728G-24P

| Тип питания | Входное Напряжение | | Предохранитель | Потребляемая мощность | |
|----------------------|--------------------|--------|----------------|-----------------------|--------|
| | Мин | Макс | | Худший случай | Макс |
| 48VDC (IEEE802.3af) | 46 VDC | 57 VDC | 1.5 A (F) | 369.6W | 369.6W |
| 53 VDC (IEEE802.3at) | 52 VDC | 57 VDC | 1.5 A (F) | 568W | 720W |

JetNet 5728G-16P

| Тип питания | Входное Напряжение | | Предохранитель | Потребляемая мощность | |
|----------------------|--------------------|--------|----------------|-----------------------|--------|
| | Мин | Макс | | Худший случай | Макс |
| 48VDC (IEEE802.3af) | 46 VDC | 57 VDC | 1.5 A (F) | 246.4W | 246.4W |
| 53 VDC (IEEE802.3at) | 52 VDC | 57 VDC | 1.5 A (F) | 364W | 480W |

JetNet 5720G-8P

| Тип питания | Входное Напряжение | | Предохранитель | Потребляемая мощность | |
|-------------------------|--------------------|--------|----------------|-----------------------|--------|
| | Мин | Макс | | Худший случай | Макс |
| 48VDC (IEEE802.3af) | 46 VDC | 57 VDC | 1.5 A (F) | 123.2W | 123.2W |
| 53 VDC (IEEE802.3at) | 52 VDC | 57 VDC | 1.5 A (F) | 182W | 240W |

Таблица: PoE/PoE + спецификация питания

Примечание 1: (F) Обозначает быстродействующим предохранителем (T) обозначает предохранитель с временем задержки.

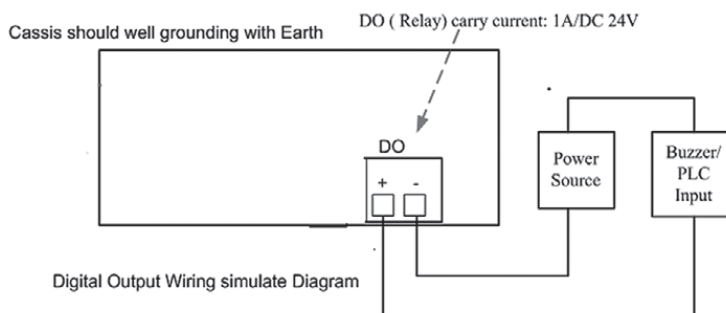
Примечание 2: Потребляемая мощность варьируется в зависимости от конфигурации. Порты 10/100TX потребляют примерно на 1 Вт меньше, чем волоконно-оптические порты

Примечание 3: Для защиты от риска пожара, заменяйте предохранители только на тот же тип и номинал

4.3 Подключение выхода

JetNet 5728G/5720G содержит 1 цифровой выход, также известный как релейный выход. Контакты реле находятся под напряжением (открытое состояние) для нормальной работы и закрытое для аварийных условий. Условия неисправностей включают в себя сбой питания, прерывание связи по Ethernet портам или другие, заранее определенные, события, которые могут быть сконфигурированы в JetNet 5728G/5720G UI.

Цифровой выход подключается точно так же, как подключаются входные провода питания, описанное в главе 2.2.



4.4 Подключение земли

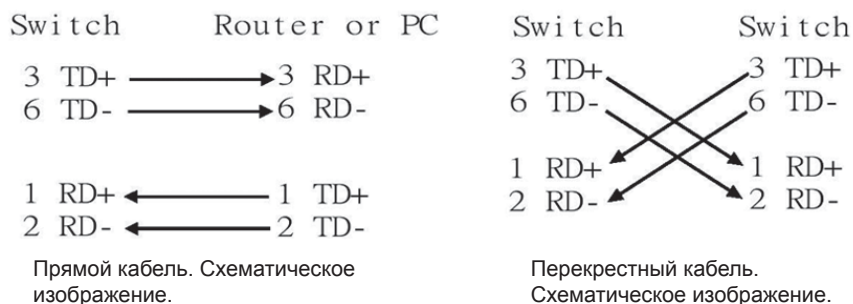
Для обеспечения того, чтобы система не была повреждена из-за шумов электрической сети или нанесла повреждения воздействием электрического тока, мы советуем вам сделать связь JetNet 5728G/5720G с заземлением.

На задней панели JetNet 5728G/5720G, есть специальный винт заземления. Ослабьте винт заземления; затем затяните винт после подключения провода заземления.

4.5 Подключение портов Fast Ethernet

JetNet 5728G/5720G включает 24 RJ-45 портов Fast Ethernet. Порты Fast Ethernet поддерживает 10Base-T и 100Base-TX, полный или полу дуплексный режим. Все Fast Ethernet порты автоматически определяет по сигналу от подключенных устройств скорость соединения и дуплексный режим. Авто MDI / MDIX позволяет пользователям подключить другой коммутатор, концентратор или рабочую станцию без изменения кабеля (прямой или перекрестный).

Следует отметить, что перекрестные кабели отличаются только перекрестным соединением передающих линий с каждой стороны от полученных линий на противоположном конце.



Обратите внимание, что кабели Ethernet используют контакты 1, 2, 3, и 6 8-контактного разъема RJ-45. Сигналы этих контактов преобразуются функцией автоматического MDI-X, как показано в таблице ниже:

| Pin MDI-X | Signals | MDI Signals |
|-----------|---------|-------------|
| 1 | RD+ | TD+ |
| 2 | RD- | TD- |
| 3 | TD+ | RD+ |
| 6 | TD- | RD- |

Подключите одну сторону кабеля Ethernet в любой порт коммутатора, а другую сторону к вашему устройству. Светодиод LNK загорится, когда кабель подключен правильно.

Обратитесь к разделу Светодиодные индикаторы для описания каждого светодиодного индикатора. Всегда проверяйте, что кабели между коммутатором и подключенными устройствами (например, коммутатор, концентратор или рабочие станции), не превышают по длине 100 метров (328 футов).

Типы кабеля показаны ниже.

10Base-T: 2 пары UTP / STP кабель кат. 3, 4, 5, EIA/TIA-568 100 Ом (100 м)

100 Base-TX: 2-парный UTP / STP кабель кат. 5, EIA/TIA-568 100 Ом (100 м)

1000 Base-TX: 4 пары UTP / STP кабель кат. 5, EIA/TIA-568 100 Ом (100 м)

IEEE 802.3af : 4 пары UTP/STP кабель кат. 5, EIA/TIA-568 100 Ом (100м)

IEEE 802.3at : 4 пары UTP/STP кабель кат. 5e / 6, EIA/TIA-568 100-Ом (100м)

4.6 Подключение комбинированных портов

JetNet 5728G/5720G включает 4 гигабитных Ethernet порта RJ-45. Порты гигабитного Ethernet поддерживают скорость 10Base-T, 100Base-TX и 1000Base-TX. JetNet 5728G/5720G также оснащен 4 гигабитными SFP комбинированными портами с гигабитным Ethernet. Порты SFP поддерживают 1000BASE-SX/LX SFP и стандартный гигабитный mini-GBIC SFP трансивер. Но, чтобы обеспечить надежность системы, рекомендуется использовать гигабитные SFP трансиверы сертифицированные Kogonix. Сертифицированный SFP трансиверы поддерживают 1000Base-SX/LX одного / много модовый режим с длиной кабеля от 550 до 80 км.

4.7 Порты PoE

JetNet 5728G/5720G поставляется со стандартными до 24шт 10/100BaseTX IEEE802.3af (PoE) и IEEE802.3at (PoE Plus) совместимыми портами Ethernet (порты 1-24). В дополнение к функциям 10/100BaseTX портов, порты PoE обеспечивают питание постоянного тока 48 В 350 мА (макс. 15.4Вт/порт) или обеспечивают питание постоянного тока 53 В 606мА (макс. 30Вт/порт), автоопределение и автоматическое выключения при отключении кабеля удалены. В следующей таблице показана назначение пинов разъема RJ45 PoE.

| 10/100BaseTx PoE назначение пинов | |
|-----------------------------------|----------------|
| Пин | Описание |
| 1 | RX + и Vport - |
| 2 | RX - и Vport - |
| 3 | TX + и Vport + |
| 6 | TX - и Vport + |
| 4, 5, 7, 8 | NC |

Таблица: RJ45 PoE назначение пинов

This product is designed for in building installation only and is not intended to be connected to exposed (outside plant) networks.

4.8 Wiring RS-232 Console Cable

Korenix JetNet 5728G/5720G имеет один разъем RS-232 (DB-9) для кабеля, поставляемого в комплекте. Подключите разъем DB-9 к COM-порту компьютера, откройте терминал и создайте новое соединение со следующими настройками 9600, N, 8,1. (Скорость передачи данных: 9600 / Четность: нет / Бит данных: 8 / Стоп: 1) Тогда вы можете получить доступ к интерфейс CLI через кабель программирования. Примечание: Если вы потеряли кабель, пожалуйста, свяжитесь с вашим продавцом, чтобы купить новый или используя спецификацию (распиновка) кабеля. Спецификация (распиновка) кабеля приведена в приложении.

Управление устройством

JetNet 5728G/5720G стоечный управляемый коммутатор обеспечивает методы настройки как консольные, так и удаленные. Вы можете настроить коммутатор с помощью RS232 консоли с прилагаемым кабелем программирования. Или вы можете удаленно управлять коммутатором через сеть. Вы можете выбрать Telnet / SSH, Web / HTTPS управление.

1. Подготовка к консольному управлению: Подключите разъем RS-232 DB9 к COM-порту компьютера. Подключите разъем DB9 RS-232 к порту на JetNet 5728G/5720G.

1.1 Откройте программу Hyper Terminal

1.2 Введите имя для нового соединения

1.3 Выберите нужный COM порт и настройте его правильно. Настройки порта для соединения с JetNet 5728G/5720G приведены ниже:

Скорость: 9600 / Четность: нет / бит данных: 8 / Стоповый бит: 1

1.4 После подключения Вы увидите панель запроса. Введите имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя – «admin», пароль – «admin».

1.5 Следуйте инструкции по конфигурированию.

2. Подготовка к веб-управлению: Перед тем, как использовать встроенный веб-интерфейс для управления операциями, выполняемых коммутатором, убедитесь, что JetNet 5728G/5720G корректно установлен в вашей сети и каждый компьютер в этой сети может получить доступ к коммутатору через веб-браузер.

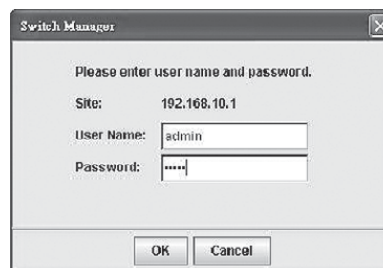
2.1 Запустите веб-браузер (Internet Explorer or Mozilla Firefox) на вашем ПК.

2.2 Наберите http:// IP адрес JetNet 5728G/5720G (По умолчанию 192.168.10.1) и нажмите Enter.

2.3 Появится окно входа. Введите имя пользователя и пароль. По умолчанию имя пользователя/пароль admin/admin.

2.4 Нажмите ОК, и появится главная страница веб-интерфейса управления.

2.5 В левой колонке веб-интерфейса управления отображаются функция программного обеспечения. В правой колонке перечислены доступные настройки. Верхняя колонка показывает переднюю панель и состояние подключения каждого интерфейса.



3. Подготовка управления по TelNet: Откройте программу DOS Prompt, Наберите следующий текст Telnet 192.168.10.1 (IP адрес по умолчанию) и нажмите Enter.

Сервисная служба Korenix

KoreCARE это глобальный сервисный центр Korenix, где наши квалифицированные сотрудники готовы ответить на ваши вопросы в любое время.

Адрес электронной почты глобального сервис центра Korenix: KoreCARE@korenix.com

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Patent No. (Taiwan): | 台灣專利 |
| Granted Invention: I 313547 | 發明第 I 313547 號 |
| Granted Invention: I 321415 | 發明第 I 321415 號 |
| Granted Invention: I 344766 | 發明第 I 344766 號 |
| Granted Invention: I 346480 | 發明第 I 346480 號 |
| Granted Invention: I 356616 | 發明第 I 356616 號 |
| Granted Invention: I 364684 | 發明第 I 364684 號 |
| Granted Invention: I 376118 | 發明第 I 376118 號 |
| Granted Invention: I 393317 | 發明第 I 393317 號 |
| Granted Invention: I 398066 | 發明第 I 398066 號 |
| Granted Invention: I 398125 | 發明第 I 398125 號 |
| Granted Invention: I 459757 | 發明第 I 459757 號 |
| Utility Model: M 339841 | 新型第 M 339841 號 |
| Utility Model: M 339840 | 新型第 M 339840 號 |



korenix

Tel:+886-2-89111000

Fax:+886-2-29123328

Business service:sales@korenix.com

Customer service:koreCARE@korenix.com

CPQ000N5728001