

DioNIS LXM Arlan

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Криптомаршрутизатор – межсетевой экран DioNIS LXM Arlan



Маршрутизаторы

Высокопроизводительный криптомаршрутизатор - межсетевой экран DioNIS LXM Arlan.

Высокопроизводительный криптомаршрутизатор - межсетевой экран DioNIS LXM Arlan*. Внутрисетевой трафик 2 Combo Gigabit Ethernet и 12 портов Fast Ethernet (100BASE-T) поступает на сетевые 2 порта Fast Ethernet (100BASE-T) в режиме шифрования, порты в режиме шифрования работают с пропускной способностью 15 Мбит/с.

Типичное применение DioNIS LXM Arlan – установка на границе LAN и WAN сетей, когда устройство располагается на узле связи пользователя и преобразует внутрисетевой трафик Ethernet в зашифрованную информацию для безопасной передачи по открытым сегментам сети.

DioNIS LXM Arlan имеет 2 агрегатных интерфейса 10/100BASE-T (RJ45) и 12 пользовательских 10/100BASE-T (RJ45). Поддерживаются: 802.1D STP (Spanning Tree), 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree).

Программное обеспечение DioNIS LXM Arlan поддерживает следующие функции: DNSP, DNS, DCP, HTTPGW, SNTP, ISAKMP, а также средства ведения журналов, статистики, тестирования и диагностики.

Пассивное охлаждение, аппаратный потенциал для возможностей расширения функционала (upgrade) программным способом, возможность кластеризации (режим «Мастер-Слейв») и гарантийное обслуживание 36 месяцев позволяют значительно продлить срок службы устройства и экономить средства заказчика при осуществлении деятельности.

DioNIS LXM Arlan поддерживает стекирование до 31 устройства на скорости 1 Гбит/сек (суммарной емкостью 372 порта 10/100BASE-T).

Наличие интерфейсов RS-232 и RS-485 с возможностью передачи информации по IP сети, позволят сократить расходы на закупку дополнительного оборудования обеспечивающего контроль и мониторинг различных устройств, таких как: пожарно-охранное оборудование, ИБП и т.п.

* - Совместный проект компаний ОАО НПП «Полигон» и ООО «Фактор-ТС»

Интерфейс Combo Gigabit Ethernet (RJ45/SFP)	
Количество	2
Разъем	RJ-45 / SFP
Скорость передачи	1000 Мбит/с
Максимальный размер фрейма	9К
Интерфейс Ethernet 100BASE-T (LAN)	
Количество	12
Разъем	RJ45
Скорость передачи	100 Мбит/с
Интерфейс Ethernet 100BASE-T (WAN, шифрование)	
Количество	2
Разъем	RJ45
Скорость передачи	15 Мбит/с
Интерфейс RS232 ("полный")	
Разъем	DB-9
Скорость	75 - 115 200 бит/с
Интерфейс RS-485 ("полный дуплекс", встроенные терминирующие резисторы Вкл/Выкл)	

Разъем	DB-9
Скорость	75 - 115 200 бит/с
Функции безопасности	
<ul style="list-style-type: none"> • IP source guard static/dynamic • ARP inspection • Broadcast storm control • Multicast storm control • Unknown-unicast storm control • Loopback-detection 	
Интерфейсы Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • Размер пакета – не менее 9600 байт (поддержка Jumbo-фреймов) • Анализ кабеля – определение разрывов и замыканий в кабеле. • Режим энергосбережения - на всех портах Ethernet. Автоматическое отключение питания на портах Ethernet 10/100/1000BASE-T и 10/100/BASE-T при потере связи. Восстановление активного режима при обнаружении коммутатором появления связи. 	
Производительность	
<ul style="list-style-type: none"> • Коммутационная матрица не менее 12.8 Гбит/с (не блокируемая) • Скорость коммутации кадров не менее 9.6 млн пак/с (64-байт пакет) • Объем оперативной памяти не менее 256 Мбайт • Объем Flash памяти не менее 128 Мбайт • Буфер данных не менее 1.5 Мбайт • Способ коммутации store-and-forward • Ограничение скорости передачи данных на каждом порту с шагом 64 Кбит/с 	
Функции L2	

- Таблица MAC- адресов: не менее 16384 записей Управление потоком
- Управление потоком 802.3 x
- Head of Line (HOL) Blocking Prevention
- Управление потоком в режиме полудуплекса
- Аутентификация пользователей 802.1x
- на уровне портов Spanning Tree
- IEEE 802.1D STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1s MSTP
- Фильтрация BPDU-пакетов
- Агрегирование каналов 802.3ad
- До 8 групп на устройство, до 8 портов на группу
- Зеркалирование портов
- Режим One-to-One
- Режим Many-to-One (до 8 источников)
- Виртуальные локальные сети VLAN
- На уровне портов
- По протоколу 802.1Q, 4094 статических или 4094 динамических записей
- Групповая регистрация GVRP - Private VLAN - Voice VLAN - VLAN Stacking:
- Static Q in Q
- Selective Q in Q

DHCP

- DHCP Server/Client
- DHCP snooping + Option 82
- DHCP Relay
- Многоадресная рассылка
- IGMP snooping v1, v2, v3
- MVR - Multicast VLAN Registration
- IGMP Throttling
- MLD v1, v2
- Multicast TV VLAN
- QoS
- 8 очередей приоритетов на порт 802.1p
- Алгоритм обработки очередей: SPQ, WRR
- Приоритезация на базе DiffServ (DSCP) для IPv4, IPv6.
- Функции безопасности

- IP source guard static/dynamic
- ARP inspection
- Broadcast storm control
- Multicast storm control
- Unknown-unicast storm control
- Loopback-detection

Функции L3

- Макс. кол-во IP-интерфейсов: 32
- IPv6 Neighbor Discovery
- Proxy ARP
- Клиенты BootP и DHCP
- Тоннели IPv4 in IPv4, IPv6 in IPv4, IPv4 in GRE/IPv4 и IPv6 in GRE/IPv4

Маршрутизация

- RIP version 1,2
- статические маршруты
- OSPF v2 / v3*
- GRE

Управление

Стык Q/100BASE-T

Протоколы SNMPv1/v2/v3, Telnet, SSH
v1 / v2

Соответствие стандартам

- RFC768 UDP
- RFC791 IP
- RFC792 ICMPv4
- RFC2463, 4443 ICMPv6
- RFC4884 Extended ICMP
- RFC793 TCP
- RFC826 ARP
- RFC854 Telnet
- RFC2572 Обработка и отправка сообщений SNMP
- RFC2573 SNMP Applications
- RFC2574 User-based Security Model for SNMPv3
- RFC1981 Path MTU Discovery for IPv6
- RFC2460 IPv6
- RFC2461, 4861 IPv6 ND
- RFC2462, 4862 IPv6 Stateless Address Auto-Configuration
- RFC2464 IPv6 over Ethernet and Definition
- RFC3513, 4291 Архитектура адресации IPv6
- RFC1112 Host extensions for IP multicasting
- RFC2236 IGMPv2
- RFC3376 IGMPv3
- RFC1027 ARP Proxy
- RFC2475 Differentiated Service
- RFC854 Telnet
- RFC783, 1350 TFTP
- RFC2570 SNMP
- RFC2131 DHCP
- RFC1769 SNTP

Электропитание

Напряжение

220В (50 Гц)

Потребляемая мощность

не более 50 Вт

Конструктивное исполнение (возможно настенное крепление)

Исполнение

19", 1U

В x Ш x Г

44 x 442 x 220 мм

Масса

не более 2,8 кг

Окружающая среда	
Рабочая температура	от 0 до 50 °С
Относительная влажность	от 5 до 80 %
Атмосферное давление	не ниже 60 кПа

Особенностями данной аппаратуры являются:

- Криptomаршрутизатор с функцией коммутатора (алгоритмы шифрования и имитозащиты – в соответствии с ГОСТ 28147-89).
- Организация 2 шифрованных каналов 10/100BASE-T (пропускная способность 15 Мбит/с каждого канала).
- Наличие двух Combo Gigabit Ethernet (RJ45/SFP).
- Статическая и динамическая IP-маршрутизация (RIP, RIPv2, OSPFv.2).
- Создание статических и динамических криптотуннелей между изделиями семейства DioNIS с шифрованием и имитозащитой передаваемых IP-пакетов, выполнение функций серверной части для клиентов "Криптографического сервера доступа" - DiSec (в т.ч. GRE-туннели), с двусторонней криптографической аутентификацией.
- Межсетевое экранирование позволяет скрыть внутреннюю структуру ЛВС (NAT, PAT) и позволяет осуществить IP-фильтрацию (в том числе и статус соединения).
- Одновременно на одном узле поддерживается до 1024 криптотуннелей (ключевая система – симметричная на основе полной матрицы).
- Совместимость с менеджером управления "Администратор сети" (встроенное средство удаленного управления другими изделиями семейства DioNIS).
- Устройство позволяет строить виртуальные частные сети (VPN).
- Фильтрация трафика на основе IP- адресов и MAC - адресов.
- Компактный корпус.
- Низкое энергопотребление.
- Управление: Telnet, SNMP.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики представленных устройств и программного обеспечения без предварительного уведомления.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93