

NSGate

outdoor video surveillance
Experts

Safety and
communication
equipment

2021

About NSGate

NSGate является производителем и поставщиком промышленных сетевых продуктов и передовых решений для систем наружного видеонаблюдения:

- Уличные узлы Доступа NSBox, обеспечивающие надежную работу подключенных видеокамер;
- Уникальные компоненты для оснащения электрических шкафов, включая термоэлектрические сборки, нагреватели, комплекты освещения и молниезащиты;
- Промышленные компоненты, включая коммутаторы и инжекторы PoE, удлинители Ethernet, СБП.

NSGate является создателем модульных и масштабируемых уличных узлов доступа NSBox, обеспечивающих безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжения. Новое предложение, NSBox-cLOUDy - «облачный» узел безопасности, предоставляет заказчикам уникальное решение для систем наружного видеонаблюдения.

Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в проектах по видеонаблюдению для защиты крупных объектов наружной инфраструктуры - строительных площадок, плотин, автостоянок, складов и хранилищ, коммунальных служб, нефтегазовой отрасли, школ, гостиниц, парков, спортивных сооружений, аэропортов, мостов и автомагистралей.

Сотни компаний в России и странах СНГ, а также клиенты из Европы и Ближнего Востока уже оценили преимущества и надежность продуктов NSGate.

Нам есть чем гордиться

- 1996 г. Открылся наш первый сайт nsg-ru.com (Осенью 1997 года открылся Yandex.ru);
- 2001 г. На российском рынке только два VoIP шлюза FXS, это Cisco ATA186 и NSGate-3502;
- 2003 г. NSG-200F - первый российский FE оптический медиаконвертер;
- 2004 г. FoMUX-4LE - первый российский оптический мультиплексор с передачей Ethernet трафика 100 Mbps;
- 2005 г. qBRIDGE-206 - первый российский G.SHDSL.bis модем с линейной скоростью 11,4 Mbps по двум парам;
- 2010 г. qBRIDGE-307 победитель конкурса "Продукт года - 2010" по версии журнала LAN;
- 2013 г. Узлы доступа NSBox открывают новый сегмент рынка наружного видеонаблюдения;
- 2018 г. NSBox Family - новая линейка узлов Доступа для рынков Европы, Азии и Ближнего Востока;
- 2019 г. NSBox Family победитель конкурса "Лучший инновационный продукт" на Securika Moscow;
- 2021 г. NSBox-cLOUDy - уникальное облачное решение для защиты крупных объектов наружной инфраструктуры.

2020 - 2021



New NSBon accessories



NSBox Cooling



NSBox-LTE series

Highlights



cloud-based security Node
NSBox-cLOUDy



NSBox + video cameras

Contents

Компания NSGate	2
Продукция NSGate	4
Системы наружного видеонаблюдения. NSBox Family	
Уличные узлы Доступа NSBox	6
Базовые комплекты монтажных шкафов	8
Дополнительная комплектация NSBon-xx	10
NSBox-cLOUDy NSBox-UPS NSBox-ICE	12
NSBox-NVR NSBox-SUN NSBox-LTE	15
Уличные узлы Доступа NSBox	
NSBox-123 LTE Wireless	18
NSBox-124 SUN LTE	19
NSBox-242 NSBox-p242	20
NSBox-442	22
NSBox-282	23
NSBox-2040 NSBox-p2040	24
NSBox-2041	26
NSBox-4044 NSBox-p4044	27
NSBox-4082	29
NSBox-4161	30
NSBox-2040E 1Ex d ATEX compliant	31
Аксессуары NSBon-xx	
Нагреватель с вентилятором NSBon-18	32
Термоэлектрические сборки NSBon-37 -38 -40	33
Антивандаальный вентилятор с фильтром NSBon-19	35
Комплект для освещения шкафа NSBon-6	36
Молниезащита портов Ethernet NSBon-15 -14, indoor	37
Молниезащита портов Ethernet NSBon-29 weatherproof	38
Ethernet трансивер - конвертер PoE NSBon-47	39
Power Booster 24-56VDC NSBon-48	40
Контроллер заряда АКБ от солнечной панели NSBon-51	41
4G LTE маршрутизаторы NSBon-61 NSBon-63	42
Промышленное сетевое оборудование	
Промышленные коммутаторы	44
Коммутаторы и медиаконвертеры с PoE	45
Ethernet Extenders PoE Injectors	47
Коммутаторы для видеонаблюдения NSBox Switches	49
Источники питания на DIN-рейку	62
Промышленные SFP модули	63

Системы наружного видеонаблюдения NSGate Products

Outdoor access Nodes, NSBox family



Уличные узлы Доступа
NSBox



Всепогодные ИБП
NSBox-UPS



С термоэлектрическим кондиционером
NSBox-ICE



С компактным видеорегистратором
NSBox-NVR



С питанием от солнечных панелей
NSBox-SUN



Со встроенным 4G LTE маршрутизатором
NSBox-LTE

Системы наружного видеонаблюдения

NSGate Products

Климат-контроль для монтажного шкафа, NSBon family



Нагреватель с вентилятором
NSBox Heating



Термоэлектрический кондиционер
NSBox Cooling



Комплект светильников для монтажного шкафа
NSBox Lighting



Антивандалные вентиляторы / FILTER FAN
NSBox Venting

Промышленное сетевое оборудование



Промышленные коммутаторы
NIS-3500, NIS-3200



PoE-инжекторы и PoE-удлинители
NRP and NIP series



Молниезащита и защита от перенапряжения
indoor | outdoor | weatherproof



Промышленные 4G LTE маршрутизаторы
NSBon-61 | NSBon-63

Системы наружного видеонаблюдения

Уличные узлы Доступа NSBox

Модульные и масштабируемые уличные узлы доступа NSBox-xxx предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от скачков напряжения, вызванных грозовыми разрядами и колебаниями электросети.

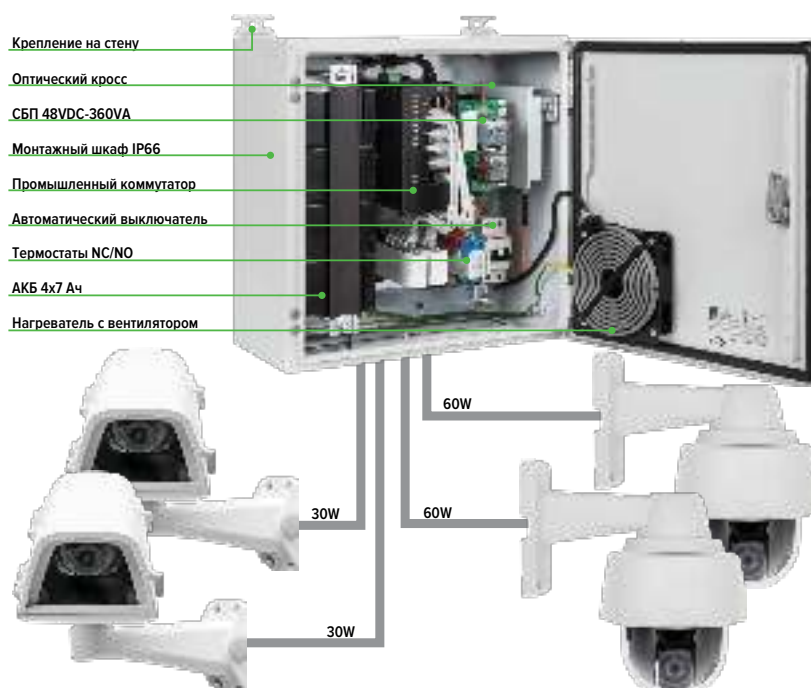
Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, начиная со строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов и автомагистралей.



NSBox представляет собой законченное изделие для эксплуатации в любых климатических условиях. В зависимости от сферы применения и условий эксплуатации используются различные серии монтажных шкафов с категорией защиты IP66, отличающиеся материалом изготовления.

Устройство имеет линию внешнего питания 100 - 240VAC, до 16 портов PoE для видеокамер или точек беспроводного доступа и до 4-х Uplink - каналов Ethernet. При отсутствии или нерегулярной подаче внешнего питания предусмотрены решения с использованием альтернативных источников питания от солнечных панелей или ветряных генераторов. При отсутствии или отказе волоконно-оптических каналов могут использоваться альтернативные беспроводные каналы связи 4G / LTE.

Базовая комплектация включает в себя комплект настенного крепления, монтажную панель с DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом управления, комплект кабельных вводов, сетевое оборудование и систему питания класса Industrial.



Дополнительные модули, которые могут быть включены в сборку:

- Промышленные коммутаторы, 802.3bt | embedded PC;
- СБП 150-500VA, 24 | 48VDC с АКБ 2.2 | 7 | 15 | 45Ah;
- Климат: обогреватель, Термоэлектрическая сборка;
- Оптический кросс на кронштейне с аксессуарами;
- Молниезащита и защита от перенапряжений для портов;
- Различные детекторы и датчики с контроллером;
- Комплект освещения для шкафа, розетка на DIN-рейку;
- Комплект крепления на столб, дождевая крыша, замок и т. д.;
- 4G LTE маршрутизатор, NVR, контроллер солнечной зарядки.

Базовые комплекты узлов Доступа NSBox-xxxx

NSBox с неуправляемыми коммутаторами		4 порта PoE, without SFP uplink ports LTE Wireless Solar panel	
NSBox-123	Узел Доступа: шкаф NSB-3030 с вентилятором, без нагревателя, без ODF; ИП 48VDC-100W; NIS-3200-115PSG коммутатор: uplink 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W; Reboot PD		
NSBox-123L	Узел Доступа: шкаф NSB-3030 с вентилятором, без нагревателя, без ODF; ИП 48VDC-100W; NIS-3200-115PSG коммутатор: uplink 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W; NSBon-61 4G LTE router		
NSBox-124R	Узел Доступа: шкаф NSB-3838 с вентилятором; СБП DR-24VDC-240VA с крепежом для АКБ 15Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор: 1 TP/1G + 4x TP/1G PoE 30W, NSBon-48 Booster; Reboot PD		
NSBox-p124S-30	Узел Доступа: Polyester шкаф NSP-4040 с вентилятором; СБП DR-24VDC-240VA с крепежом для АКБ 15Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор, NSBon-48 Booster; NSBon-51 Solar charge controller		
NSBox-124S-90	Узел Доступа: шкаф NSB-3860H2 с вентилятором; СБП DR-24VDC-240VA с крепежом для АКБ 45Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор, NSBon-48 Booster; NSBon-51 Solar charge controller; Reboot PD		
4 порта PoE SFP uplink ports			
NSBox-242	Узел Доступа: шкаф NSB-3040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-150W; WI-PS306GF-I коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W		
NSBox-p242	Узел Доступа: Polyester шкаф NSP-3040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-150W; WI-PS306GF-I коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W		
NSBox-442	Узел Доступа: шкаф NSB-3838F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 55VDC-360W; NIS-3200-464PSG коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE: 60W x4 95W x2 + 30W x2		
8 - 16 портов PoE SFP uplink ports			
NSBox-282	Узел Доступа: шкаф NSB-3040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-240W; WI-PS310GF-I коммутатор: uplink 2 Giga TP/SFP combo, 8 портов TP/1G PoE 30W		
NSBox-360	Узел Доступа: шкаф NSB-3860H2F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-500W; 2x WI-PS310GF-I коммутатор: uplink 2 Giga TP/SFP combo, 16 портов TP/1G PoE 30W		
NSBox с управляемыми коммутаторами		4 порта PoE SFP uplink ports	
NSBox-2040	Узел Доступа: шкаф NSB-3030F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-150 W; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W; Reboot PDs		
NSBox-p2040	Узел Доступа: Polyester шкаф NSP-3040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-150W; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W; Reboot PDs		
NSBox-2041	Узел Доступа: шкаф NSB-3040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 55VDC-360W; NIS-3500-3204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 802.3bt; Reboot PDs		
8 портов PoE SFP uplink ports			
NSBox-2080	Узел Доступа: шкаф NSB-3040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-360W; NIS-3500-3208PC коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 8 портов 10/100T PoE 30W		
NSBox-4044	Узел Доступа: шкаф NSB-4040F3 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-360W; WI-PMS312GF-I коммутатор: uplink 4 SFP/1G, 8 портов TP/1G PoE 802.3at/3bt/Passive; Reboot PD		
NSBox-p4044	Узел Доступа: Polyester шкаф NSP-4060H2F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 55VDC-360W; WI-PMS312GF-I коммутатор: uplink 4 SFP/1G, 8 портов TP/1G PoE 802.3at/3bt/Passive;		
NSBox-4080	Узел Доступа: шкаф NSB-3838F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-360W; NIS-3500-3408PGE коммутатор: uplink 4 SFP/1G, 8 портов TP/1G PoE 30W; Reboot PD		
NSBox-4082	Узел Доступа: шкаф NSB-3838F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 55VDC-360W; NIS-3500-3226PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 8 портов TP/1G PoE (2x60W + 6x30W)		
16 портов PoE SFP uplink ports			
NSBox-4161	Узел Доступа: шкаф NSB-3860H2F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 55VDC-500 W; NIS-3500-3426PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 16 портов TP/1G PoE 30W; Reboot PD		
NSBox-4161HR	Узел Доступа: шкаф NSB-3860H3F1 с нагревателем, с ODF; СБП NR-48VDC-500VA с крепежом для АКБ 7Ah x4; NIS-3500-3426PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 16 портов TP/1G PoE 30W		
NSBox-xxxx H C R L N	H - installed Heater R - installed UPS	C - installed Thermoelectric Cooler	L - installed 4G LTE Router N - installed NVR

Системы наружного видеонаблюдения

Базовые комплекты монтажных шкафов

Монтажные шкафы NSGate предназначены для инсталляции систем уличного видеонаблюдения и защиты активного оборудования от негативного воздействия окружающей среды и актов вандализма. Это готовый продукт для эксплуатации в любых климатических условиях. В зависимости от области применения и условий эксплуатации используются различные серии монтажных шкафов с категорией защиты IP66, отличающиеся материалом изготовления:



NSB-xxuy
листовая сталь
с порошковым покрытием



NSE-xxuy
алюминиевый сплав
с эпоксидным покрытием



NSP-xxuy
армированный стекловолокном
полиэстер

Базовая механическая и электрическая комплектация включает в себя комплект настенного крепления, монтажную панель с DIN-рейками для клиентского оборудования, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом управления и комплект кабельных вводов. В комплектацию шкафов могут быть включены дополнительные модули:

- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Механические аксессуары: комплект для монтажа на столб, дождевая крыша, замок на дверь и т. д.



Название каждой модели и артикул продукта содержат информацию о комплектации этого монтажного шкафа от predetermined размеров до предварительно установленных подсистем.

NSB | NSP-xxuy H1 H2 H3 F1 F2 F3 F4 C2 C4:

NSB-xxuy : Размеры шкафа

3030 : 300x300x210mm

3040 : 300x400x210mm

3838 : 380x380x210mm

4040 : 400x400x230mm

3860 : 380x600x210mm

6060 : 600x600x210mm

NSP-xxuy : Размеры шкафа

3040 : 300x400x200mm

4040 : 400x400x200mm

4060 : 400x600x230mm

установленные подсистемы

H1 : Нагреватель с вентилятором

H2 : Теплоизоляция

H3 : Нагреватель с теплоизоляцией

F1 : ODF на 4 FC адаптера

F2 : ODF на 8 FC адаптеров

F3 : ODF на 12 SC адаптеров

F4 : ODF на 16 LC адаптеров

установленные подсистемы

C2 : термоэлектрический охладитель TC-100-AC

C4 : термоэлектрический охладитель FR-208-AC

Все монтажные шкафы NSGate любой серии имеют предустановленные наборы базовых вариантов комплектации: [1, 2, 3, 4, 5], где цифры в скобках обозначают подсистемы, которые монтируются в шкаф на этапе сборки:

[1] ВВОД: DIN-рейки; гермовводы; автомат 10А; клеммы проходные; вентилятор с термостатом.

[2] НАГРЕВАТЕЛЬ: Нагреватель с вентилятором 75W и термостаты.

[3] ОПТИКА: Кросс на 4 FC, 8 FC или 16 LC адаптеров (+гиблы +пигтейлы +патчкорды) на кронштейне.

[4] IZOLUX: Теплоизоляция из вспененного полиэтилена ПЕНОФОЛ.

[5] ОХЛАДИТЕЛЬ термоэлектрический: C2= TC-100-AC, C4= FR-208-AC.

Базовые комплекты NSB-ххуу листовая сталь с порошковым покрытием IP66	
NSB-3030	Шкаф 300x300x210, сталь, комплект [1] с вентилятором, без нагревателя, без ODF
NSB-3030F1	Шкаф 300x300x210, сталь, комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с ODF
NSB-3030H1	Шкаф 300x300x210, сталь, комплект [1, 2] с нагревателем, без ODF
NSB-3030H1F1	Шкаф 300x300x210, сталь, комплект [1, 2, 3] с нагревателем, с ODF
NSB-3040	Шкаф 300x400x210, сталь, комплект [1] с вентилятором, без нагревателя, без ODF
NSB-3040F1	Шкаф 300x400x210, сталь, комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с ODF
NSB-3040H1	Шкаф 300x400x210, сталь, комплект [1, 2] с нагревателем, без ODF
NSB-3040H1F1	Шкаф 300x400x210, сталь, комплект [1, 2, 3] с нагревателем, с ODF
NSB-3838	Шкаф 380x380x210, сталь, комплект [1] с вентилятором, без нагревателя, без ODF
NSB-3838F1	Шкаф 380x380x210, сталь, комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с ODF
NSB-3838H1	Шкаф 380x380x210, сталь, комплект [1, 2] с нагревателем, без ODF
NSB-3838H1F1	Шкаф 380x380x210, сталь, комплект [1, 2, 3] с нагревателем, с ODF
NSB-4040	Шкаф 400x400x230, сталь, комплект [1] с вентилятором, без нагревателя, без ODF
NSB-4040F3	Шкаф 400x400x230, сталь, комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с ODF / 12SC
NSB-4040H1	Шкаф 400x400x230, сталь, комплект [1, 2] с нагревателем, без ODF
NSB-4040H1F3	Шкаф 400x400x230, сталь, комплект [1, 2, 3] с нагревателем, с ODF / 12SC
NSB-3860	Шкаф 380x600x210, сталь, комплект [1] с вентилятором, без нагревателя, без ODF
NSB-3860F1	Шкаф 380x600x210, сталь, комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с ODF / 4FC
NSB-3860H1	Шкаф 380x600x210, сталь, комплект [1, 2] с нагревателем, без ODF
NSB-3860H1F1	Шкаф 380x600x210, сталь, комплект [1, 2, 3] с нагревателем, с ODF
NSB-6060	Шкаф 600x600x210, сталь, комплект [1] с вентилятором, без нагревателя, без ODF
NSB-6060F1	Шкаф 600x600x210, сталь, комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с ODF
NSB-6060H1	Шкаф 600x600x210, сталь, комплект [1, 2] с нагревателем, без ODF
NSB-6060H1F1	Шкаф 600x600x210, сталь, комплект [1, 2, 3] с нагревателем, с ODF
Базовые комплекты NSP-ххуу армированный стекловолокном полиэстер IP66	
NSP-3040	Шкаф 300x400x200, полиэстер, комплект [1] с вентилятором, без нагревателя, без ODF
NSP-3040F1	Шкаф 300x400x200, полиэстер, комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с ODF
NSP-3040H1	Шкаф 300x400x200, полиэстер, комплект [1, 2] с нагревателем, без ODF
NSP-3040H1F1	Шкаф 300x400x200, полиэстер, комплект [1, 2, 3] с нагревателем, с ODF
NSP-4040	Шкаф 400x400x200, полиэстер, комплект [1] с вентилятором, без нагревателя, без ODF
NSP-4040F1	Шкаф 400x400x200, полиэстер, комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с ODF
NSP-4040H1	Шкаф 400x400x200, полиэстер, комплект [1, 2] с нагревателем, без ODF
NSP-4040H1F1	Шкаф 400x400x200, полиэстер, комплект [1, 2, 3] с нагревателем, с ODF
NSP-4060	Шкаф 400x600x230, полиэстер, комплект [1] с вентилятором, без нагревателя, без ODF
NSP-4060F1	Шкаф 400x600x230, полиэстер, комплект [1, 3] с вентилятором, без нагревателя, с ODF
NSP-4060H1	Шкаф 400x600x230, полиэстер, комплект [1, 2] с нагревателем, без ODF
NSP-4060H1F1	Шкаф 400x600x230, полиэстер, комплект [1, 2, 3] с нагревателем, с ODF
Базовые комплекты NSE-ххуу алюминиевый сплав 1Ex d/ ATEX compliant IP67	
NSE-3242	Шкаф 325x425x297, комплект [1] с вентилятором, без нагревателя, без ODF, без вводов
NSE-4565	Шкаф 450x650x337, комплект [1] с вентилятором, без нагревателя, без ODF, без вводов
Монтажные шкафы со встроенным термоэлектрическим кондиционером	
NSB-3838C2	Шкаф 380x380x210, сталь, комплект [1, 4, 5] с охладителем TC-100-AC, 100W
NSB-3860C4	Шкаф 380x600x210, сталь, комплект [1, 4, 5] с охладителем FR-208-AC, 200W
NSB-4040C4	Шкаф 400x400x230, сталь, комплект [1, 4, 5] с охладителем FR-208-AC, 200W
NSP-4060C4	Шкаф 400x600x230, полиэстер, комплект [1, 4, 5] с охладителем FR-208-AC, 200W

Системы наружного видеонаблюдения

Дополнительная комплектация NSBon-xx

Уличные узлы Доступа NSBox могут быть укомплектованы дополнительными модулями серии NSBon-xx:

- Промышленное оборудование для специальных задач: 802.3bt | 16 ports PoE switch | embedded PC;
- Система бесперебойного питания на 150-500VA, 24 | 48VDC или 220VAC с АКБ 2.2 | 7 | 15 | 45Ah;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC;
- Контроллеры (SNMP, GSM) состояния антивандальных датчиков, температуры и напряжения питания;
- Система питания 24VAC для PTZ камер, система холодного старта, розетки для монтажа на DIN-рейку;
- Компактный видеорегиистратор (NVR) на DIN рейку для промежуточного хранения видеозаписей;
- 4G LTE маршрутизатор с выносной антенной для альтернативного беспроводного канала связи;
- Уникальный комплект светильников для внутреннего освещения монтажного шкафа;
- Механические аксессуары: комплект для монтажа на столб, дождевая крыша, замок на дверь и т. д.

Optional accessories NSBon-xx

Механические Устройства	
NSBon-00	Крепление внутри шкафа для оборудования
NSBon-01 // NSBon-01-1	Крепление шкафа на мачту/столб: диаметр 40-190mm // диаметр 150-300mm
NSBon-02 // NSBon-03	Дождевая крыша козырек от солнечных лучей, stainless steel, 300x210mm // 380x210mm
NSBon-04	Ручка с замочным вкладышем, замок, 2 ключа
Электрические Устройства	
NSBon-05	Концевой выключатель с держателем
NSBon-08	Розетка на DIN-рейку с заземляющим контактом
NSBon-36	Система холодного старта 240VAC/18A
NSBon-47	10/100/1000T трансивер - конвертер PoE, Input 802.3af/at/bt PoE Output 24V Passive PoE
NSBon-48	Умножитель напряжения Power Booster 24-56VDC, 72W
NSBon-49	Преобразователь питания DC-DC converter. Input 48VDC Output 12 VDC, 4 клеммника
Устройства защиты питающих линий и линий Ethernet	
NSBon-10 // NSBon-11	Устройство защиты питающих линий 220В
NSBon-14	Молниезащита и защита от перенапряжения для 1 Ethernet порта с PoE, indoor
NSBon-15	Молниезащита и защита от перенапряжения для 4 Ethernet портов с PoE, indoor
NSBon-29	Молниезащита и защита от перенапряжения для 1 Ethernet порта с PoE, Weatherproof
Встраиваемые Системы Питания 24VAC для поворотных камер	
NSBon-31 // NSBon-33	Трансформатор тороидальный ОСМ Т 220/24-0.xx, 0.10кВА // 0.25кВА
Встраиваемые СБП Зарядные устройства	
	СБП DR-24VDC-240VA; монтажный комплект для АКБ 15Ач x2, без АКБ
	СБП DR-24VDC-240VA; монтажный комплект для АКБ 45Ач x2, без АКБ
	СБП CR-48VDC-155VA; монтажный комплект для АКБ 7Ач x4, без АКБ
	СБП NR-48VDC-240VA/ 360VA/ 500VA; монтажный комплект для АКБ 7Ач x4, без АКБ
	СБП NR-48VDC-500VA/220VAC-300VA; монтажный ком-т для АКБ 7Ач x4, без АКБ
NSBon-51	Контроллер заряда АКБ от солнечной панели 20А 24V PWM, крепежный комплект
Оригинальные Устройства	
NSBon-06 // -06-1 // -06-2	Комплект для освещения шкафа; two LED // one LED // one LED lamp w/o circuit breaker
NSBon-18	Нагреватель с вентилятором для монтажного шкафа. Монтаж на DIN рейку
NSBon-18-1	Нагреватель с вентилятором для монтажного шкафа. Монтаж на дверь шкафа
NSBon-19	Комплект антивандальных вентиляторов с фильтром 2x кожух+fan+фильтр
NSBon-37	Термоэлектрические кондиционеры. Серия Standard_DC, 24VDC. NSBox Cooling
NSBon-38	Термоэлектрические кондиционеры. Серия Standard_AC, 220VAC. NSBox Cooling
NSBon-40	Термоэлектрические кондиционеры. Серия Cover_AC, 220VAC. NSBox Cooling
Устройства регистрации и связи	
NSBon-44	Видеорегиистратор: 1 10/100/1000T, 4 10/100T PoE, 2 USB, HDMI, 9-Ch Input, 10Tb, 48VDC
NSBon-45	Видеорегиистратор на DIN рейку: 1 10/100/1000T, 2 USB, HDMI, 9-Ch Input, 2 2Tb, 12VDC
NSBon-61	Industrial 4G LTE маршрутизатор: 1 WAN, 1 LAN, 1 RS232, DI/DO, 1 micro SIM Slot
NSBon-62	Industrial 4G LTE маршрутизатор: 1 WAN, 1 LAN, 2 RS232, 1 RS485, DI/DO, 2 SIM Slots
NSBon-63	Industrial 4G LTE маршрутизатор: 1 WAN, 3 LAN, 2 RS232, 1 RS485, DI/DO, 2 SIM Slots
NSBon-59	Внешняя антенна: GSM 900/1800 4G LTE/ 3G/ WiMax Wi-Fi, кабель 3м
NSBon-66	GSM контроллер состояния питания, температуры, датчиков. Монтаж на DIN рейку



Облачное видеонаблюдение

Системы видеонаблюдения быстро превращаются в интеллектуальные платформы с возможностями, выходящими далеко за рамки традиционных систем мониторинга и записи. Сегодня все больше и больше компаний используют экономически эффективные облачные услуги для расширения гибкости своих операций, развертывания и управления. Облако устраняет все головные боли традиционных систем видеонаблюдения. Не имея серверов или программного обеспечения для установки, малый бизнес может развернуть свою систему видеонаблюдения в кратчайшие сроки без участия ИТ-специалистов для текущего обслуживания.

Это означает, что вы можете быстро развернуть несколько камер в нескольких местах с помощью конкретной “облачной” платформы, записывать и передавать зашифрованное видео, безопасно хранить видеоматериалы на локальном устройстве или в “облаке” и легко получить доступ к ним из любой точки в любое время с помощью мобильного телефона, планшета или компьютера.

Eagle Eye Networks - ведущая мировая компания в области облачного видеонаблюдения. Компания NSGate, разработчик модульных и масштабируемых уличных узлов доступа NSBox, стала партнером Eagle Eye Networks. Наше партнерство предоставляет заказчикам уникальные решения для систем наружного видеонаблюдения.

NSBox-cLOUDy - мобильный “облачный” узел безопасности

NSBox-cLOUDy - это готовый “облачный” узел безопасности, который идеально подходит для обеспечения безопасности на строительной площадке или практически на любом открытом или удаленном месте. Помимо основного оборудования, от коммутатора PoE, блока питания и резервного питания от аккумулятора до IP-камер, NSBox-cLOUDy включает в себя аппаратный мост для доступа к облаку и промышленный 4G LTE сотовый маршрутизатор. Корпус изготовлен из армированного стеклом полиэстера и имеет категорию защиты IP66 / NEMA4 для защиты от проникновения пыли и воды. Защищенный корпус устойчив к коррозии, химическим веществам и некоторым кислотным средам. Он может быть установлен в грязной и постоянно влажной среде. Узел можно разместить в любом месте, где можно получить приемлемый сотовый сигнал. Никакая инфраструктура кроме электричества не требуется на объекте. Если нет электросети, можно использовать узлы с питанием от солнечных панелей.

NSBox-cLOUDy принимает и анализирует видеопотоки с подключенных видеокамер и автоматически передает зашифрованную видеоинформацию и информацию о состоянии системы в дата-центр через аппаратный мост и 4G LTE-маршрутизатор. Эти устройства также выполняют локальную буферизацию видеоданных для интеллектуального управления полосой пропускания, так что данные не будут потеряны даже при нехватке полосы пропускания. Облачная система VMS обеспечивает просмотр видео в реальном времени, поиск архивных записей, настройку параметров камеры и управление видеоматериалами на компьютере или смарт-устройстве, а также генерацию push-уведомлений и сообщений электронной почты в случае обнаружения пересечения линии, вторжения и блужданий. Уведомления могут быть отправлены в центр мониторинга или непосредственно сотрудникам охраны для немедленной оценки угрозы и принятия ответных мер. Когда строительный проект закончен, NSBox-cLOUDy просто переносится на новое место.

NSBox-cLOUDy - идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в проектах по видеонаблюдению для защиты крупных объектов наружной инфраструктуры - строительных площадок, плотин, автостоянок, складов и хранилищ, коммунальных служб, нефтегазовой отрасли, школ, гостиниц, парков, спортивных сооружений, аэропортов, железных дорог, мостов и автомагистралей.



Всепогодные ИБП

✓ Output 24 | 48 VDC; 24 | 220 VAC

✓ Пространство для установки клиентского оборудования

Всепогодные источники бесперебойного питания NSBox-UPS предназначены для работы в экстремальных условиях и обеспечивают надежную работу наружных камер видеонаблюдения, систем беспроводного мониторинга и контроля доступа. В зависимости от области применения и условий эксплуатации блоки устанавливаются в различные серии электрических шкафов с классом защиты IP66 / NEMA4: листовая сталь, нержавеющая сталь, полиэстер, алюминиевый сплав (взрывозащищенный). При стандартном настенном монтаже или с дополнительным набором для монтажа на столб (опция NSBon-01) установка для NSBox-UPS выполняется быстро и просто.

Базовая механическая и электрическая комплектация включает в себя комплект настенного крепления, монтажную панель с DIN-рейками для клиентского оборудования, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом, комплект кабельных вводов и систему бесперебойного питания. Система питания определяется выбранной моделью NSBox-UPS и включает ИБП с монтажным комплектом для батарей 7Ah | 15Ah | 45Ah. Кабельные вводы установлены в нижней части шкафа. Для надежной работы при низких температурах используйте тепловентилятор (опция NSBon-18). В комплектацию также могут быть включены модули расширения из номенклатуры дополнительной комплектации NSBon-xx.

NSBox-UPS обеспечивает питание нагрузки стабилизированным напряжением при наличии напряжения в электрической сети, резервное питание нагрузки постоянным напряжением при отсутствии напряжения в электрической сети, защиту нагрузки от короткого замыкания и превышения выходного напряжения, обеспечивает заряд батареи и защиту батареи от глубокого разряда. Он имеет встроенное зарядное устройство для герметичных свинцово-кислотных, гелевых или литиевых батарей.

NSBox-UPS - это предустановленная система бесперебойного питания с максимальной гибкостью. Вы можете установить любое дополнительное оборудование внутри электрического шкафа: PoE-коммутатор или инжектор, сотовый шлюз, любые регистраторы или системы контроля.

Технические характеристики

Входное напряжение: 100 ~ 240VAC	Выходное напряжение: 24VDC, 48VDC; 24VAC, 220VAC
Категория защиты : IP66/ NEMA4	Защита батареи от глубокого разряда и КЗ
Рабочая температура: -40°C ~ +50°C	Номинальный ток нагрузки: 5A для выхода 24/48VDC
Монтаж на стену или мачту/столб	Размеры шкафов из стали: 380x380x210/ 380x600x210mm
Система микроклимата (option)	Размеры шкафов из полиэстера: 400x400x200/ 400x600x230



Информация для заказа

NSBox-UPS-2453	Всепогодный ИБП DR-24VDC-240VA с крепежом для АКБ 15Ah x2, NSB-3838H2 шкаф без нагревателя
NSBox-UPS-2453H	Всепогодный ИБП DR-24VDC-240VA с крепежом для АКБ 15Ah x2, NSB-3838H3 шкаф с нагревателем
NSBox-UPS-1873	Всепогодный ИБП CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 7Ah x4, NSB-3838H2 шкаф без нагревателя
NSBox-UPS-1873H	Всепогодный ИБП CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 7Ah x4, NSB-3838H3 шкаф с нагревателем
NSBox-UPS-2873	Всепогодный ИБП NR-48VDC-240VA с крепежом для АКБ 7Ah x4, NSB-3838H2 шкаф без нагревателя
NSBox-UPS-2873H	Всепогодный ИБП NR-48VDC-240VA с крепежом для АКБ 7Ah x4, NSB-3838H3 шкаф с нагревателем
NSBox-UPS-3873	Всепогодный ИБП NR-48VDC-360VA с крепежом для АКБ 7Ah x4, NSB-3838H2 шкаф без нагревателя
NSBox-UPS-3873H	Всепогодный ИБП NR-48VDC-360VA с крепежом для АКБ 7Ah x4, NSB-3838H3 шкаф с нагревателем
NSBox-UPS-5873	Всепогодный ИБП NR-48VDC-500VA с крепежом для АКБ 7Ah x4, NSB-3838H2 шкаф без нагревателя
NSBox-UPS-5873H	Всепогодный ИБП NR-48VDC-500VA с крепежом для АКБ 7Ah x4, NSB-3838H3 шкаф с нагревателем
NSBox-UPS-4876	Всепогодный ИБП NR-48VDC-500VA/220VAC-300VA с крепежом для АКБ 7Ah x4, NSB-3860H2 без нагревателя
NSBox-UPS-4876H	Всепогодный ИБП NR-48VDC-500VA/220VAC-300VA с крепежом для АКБ 7Ah x4, NSB-3860H3 с нагревателем

Системы наружного видеонаблюдения

NSBox-ICE

Шкафы со встроенным термоэлектрическим кондиционером

✓ Компактный дизайн

✓ Напряжение питания: 90...305 VAC

✓ Установка в любом положении

Электронное оборудование, установленное внутри шкафа, выделяет тепло, которое повышает внутреннюю температуру. Со временем повышение температуры может привести к выходу из строя электронных устройств. Термоэлектрические охладители или термоэлектрические сборки предназначены для отвода избыточного тепла от электронного оборудования, установленного внутри монтажного шкафа.

NSBox-ICE - это специальная серия шкафов с установленной термоэлектрической сборкой. В зависимости от области применения и условий эксплуатации, используются различные серии монтажных шкафов с категорией защиты IP66 / NEMA4, отличающиеся материалом изготовления: листовая сталь с порошковым покрытием или армированный стекловолокном полиэстер.

Базовая комплектация включает в себя выбранную термоэлектрическую сборку с термостатом, комплект настенного крепления, монтажную панель с DIN-рейками для клиентского оборудования, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, комплект выбранных кабельных вводов. Кабельные вводы установлены в нижней части шкафа, например, на съемной металлической пластине для стального шкафа.

Для охладителей с питанием 220VAC не требуется дополнительный блок питания, расположенный внутри шкафа. Это главное преимущество данной серии, так как блок питания занимает много места и выделяет дополнительное тепло, которое должно компенсироваться в итоге самим охладителем.

Технические характеристики

Входное напряжение: 90 ~ 305 VAC	Подходящее положение охладителя: изменяемое
Категория защиты : IP66/ NEMA4	Термоэлектрические сборки: NSBon-38-2 NSBon-40
Рабочая температура: -40°C to +70°C	Размеры шкафов из полиэстера: 400x600x230mm
Монтаж на стену или мачту/столб	Размеры шкафов из стали: 380x380x210 400x400x230 380x600x210mm



Информация для заказа

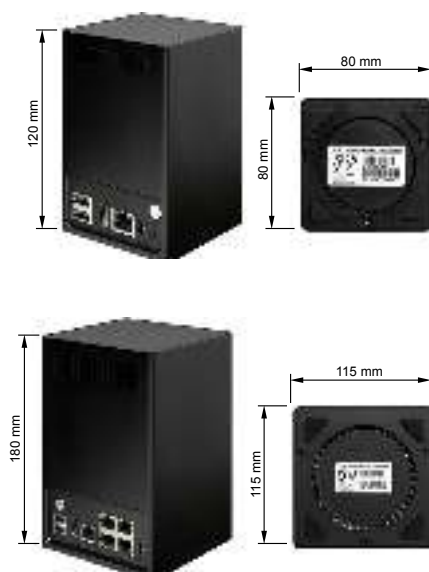
NSB-3838C2	Шкаф 380x380x210, сталь, комплект [1, 4, 5] с охладителем TC-100-AC, 100W
NSB-3860C4	Шкаф 380x600x210, сталь, комплект [1, 4, 5] с охладителем FR-208-AC, 200W
NSB-4040C4	Шкаф 400x400x230, сталь, комплект [1, 4, 5] с охладителем FR-208-AC, 200W
NSP-4060C4	Шкаф 400x600x230, полиэстер, комплект [1, 4, 5] с охладителем FR-208-AC, 200W

Шкафы и узлы доступа со встроенным видеорегистратором

✓ Компактный дизайн

✓ Монтаж на DIN-рейку

✓ Место для установки клиентского оборудования



NSBox-NVR - это специальная серия компактных NVR для быстрой и простой установки в шкафу, обеспечивающая оперативное развертывание систем видеонаблюдения на неподготовленных или строительных объектах, не имеющих высокоскоростных каналов связи. Устройства монтируются в монтажные шкафы с категорией защиты IP66 / NEMA4 различных серий и идеально подходят для подключения наружных камер видеонаблюдения.

На выбор предлагаются две модели компактных NVR, NSBon-45 и NSBon-44. Регистратор может использоваться для автономной записи или в качестве обязательного элемента для подключения 4G LTE маршрутизатора. Он осуществляет запись вручную, по времени и по обнаружению движения. Общий объем жесткого диска до 10 ТБ или 4 ТБ. Поддерживаются диски 1 * SATA HDD (3,5 ") или 2 * SATA HDD (2,5"). 9-канальный видеорегистратор может работать со всеми IP-камерами, совместимыми с ONVIF, с поддержкой двух-поточной передачи и разрешением до 4K. Он поддерживает и, при необходимости, переключается между компрессиями H.264 и H.265. Компактная конструкция устройства позволяет монтаж на DIN-рейку. Алюминиевый корпус служит теплоотводом.

Общие характеристики NVR:

- Каналов записи: 9 (5MP); Максимальное разрешение канала: 8MP;
- Поддерживаемые кодеки видео: H.265/H.264; аудио: G.711/AAC;
- Поддержка ONVIF; Полоса пропускания Incoming/Outgoing 90/90Mbps;
- Режимы записи: ручной режим, режим по расписанию, по движению;
- Корпус: алюминий, защита IP20, монтаж на DIN-рейку;
- Сетевые протоколы: IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP,
- HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, NTP, SNTP, SMTP, SNMP, UPnP.

Технические характеристики

NSBox-NVR	NSBon-45
Входное напряжение: 110 - 240VAC	Интерфейсы: 1 10/100/1000T, 2 USB, HDMI, 2 SATA HDD 2.5" (4TB)
Категория защиты: IP66 / NEMA4	Размеры 80x80x120mm; Вес 0.85Kg; Питание 12VDC 1,5A
Рабочая температура: -40°C ~ +60°C	NSBon-44
Монтаж на стену или мачту/столб	Интерфейсы: 1 10/100/1000T + 4 10/100T PoE, 2USB, HDMI, 1 SATA HDD 3.5" (10TB)
Система микроклимата (option)	Размеры 115x115x180mm; Вес 1.1Kg; Питание 48VDC; PoE бюджет 40W



Информация для заказа

NSBon-45	Видеорегистратор на DIN рейку: 1 10/100/1000T, 2 USB, HDMI, 9 каналов, до 4Tb, 12VDC
NSBon-44	Видеорегистратор: 1 10/100/1000T, 4 10/100T PoE, 2 USB, HDMI, 9 каналов, до 10Tb, 48VDC

Узлы доступа с питанием от солнечной энергии

✓ Автономные приложения

✓ IP66 protection for harsh environments

✓ Возобновляемая энергия



NSBox- SUN - это особая серия узлов Доступа с предустановленной системой питания от альтернативных источников. Возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая энергия, идеально подходят для питания оборудования в отдаленных местах и различных промышленных сферах. Обычные области применения включают освещение, системы видеонаблюдения, датчики, мониторы окружающей среды, системы управления дорожным движением, сети нефтяных и газовых трубопроводов, насосные станции, телеком оборудование и все, что требует надежного питания в удаленном месте.

Уличный узел Доступа NSBox-SUN используется для развертывания защищенных автономных или полуавтономных промышленных систем в местах, где нет круглосуточной подачи электричества и могут быть установлены солнечные панели или ветряные генераторы. Типичным применением является полуавтономная система видеонаблюдения, которая устанавливается на мачтах уличного освещения, где питание от сети доступно только в ночное время.

Автономные солнечные системы вырабатывают электроэнергию из солнечных панелей и используют ее для зарядки батареи через контроллер заряда. NSBox-SUN поддерживает гибридное питание и содержит два независимых контроллера заряда батареи. Контроллер заряда АКБ от солнечных панелей мощностью до 350 Вт и напряжением питания 18-40VDC и контроллер заряда АКБ от сети. Оба контроллера обеспечивают оптимальный режим заряда, предохраняющий батарею от глубокого разряда и выхода из строя. Для работы системы используются специальные батареи емкостью до 200 Ah и рабочим напряжением 24 VDC.

Базовая комплектация включает в себя выбранную категорию автономной работы системы, включающую необходимую емкость батареи и мощность солнечной панели, контроллеры заряда батареи. Внутри электрического шкафа можно дополнительно установить PoE-коммутатор, 4G | LTE | Wi-Fi шлюз, любые регистраторы или системы контроля.

Технические характеристики

Питание: 18V solar panel 100-240VAC	Uplink: 4G LTE Wi-Fi fiber optic
АКБ: 24V/50-200Ah (Lead Acid Lithium)	Категория защиты: IP66 / NEMA4
Солнечные панели: 18-40V, мощность до 350W	Рабочая температура: -40°C to +60°C
PoE: 802.3at 802.3bt Passive 24V	Размеры: зависят от модели
Бюджет PoE: до 120 W	Вес: до 20 kg



NSBox-124S-30 SX44W38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838 с вентилятором; СБП DR-24VDC-240VA с крепежом для АКБ 15Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор, NSBon-48 Booster; NSBon-51 Solar charge controller
NSBox-p124S-30 UX44W44F	Узел Доступа: шкаф NSP-4040 Polyester; СБП DR-24VDC-240VA с крепежом для АКБ 15Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор, NSBon-48 Booster; NSBon-51 Solar charge controller
NSBox-124S-90 SX44W36F	Узел Доступа: шкаф NSB-3860H2 с вентилятором; СБП DR-24VDC-240VA с крепежом для АКБ 45Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор, NSBon-48 Booster; NSBon-51 Solar charge controller
NSBox-124SL-30 SX44L38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838 с вентилятором; СБП DR-24VDC-240VA с крепежом для АКБ 15Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор, NSBon-48 Booster; NSBon-51 Solar charge controller; NSBon-61 4G LTE router

Узлы Доступа со встроенным 4G LTE маршрутизатором

✓ 4G | LTE | Wi-Fi Uplink

✓ Жесткие условия эксплуатации и IP66 защита

✓ Cloud VMS service



Существует множество промышленных приложений в удаленных и труднодоступных местах, где требуется действенное временное наблюдение и запись с помощью видеокамер. Но эти приложения, начиная от строительных площадок, экологических мониторингов, шоссе и железной дороги, трубопроводов, насосных станций, туннелей, государственной и местной инфраструктуры, как правило, не имеют проводной широкополосной связи или проводной сервис недоступен.

Проблема? Не проблема, если используются узлы доступа серии NSBox-LTE, которые позволяют осуществлять потоковую передачу данных 4G/LTE в пакетах данных, достаточных для систем видеонаблюдения. Система предлагает высочайший уровень безопасности и шифрования. В NSBox-LTE можно добавить компактный сетевой видеорегистратор в качестве промежуточного буфера для видеозаписей.

Вы можете разработать собственные системы безопасности, такие как башни быстрого развертывания с мобильным облачным сервисом VMS и расширенным температурным диапазоном.

В качестве моделей для приложения NSBox-LTE используются заказные модели NSBox с добавлением в конфигурацию беспроводного 4G LTE-маршрутизатора и компактного сетевого видеорегистратора, если это необходимо. Оптимальным выбором будут специальные модели NSBox-123 | NSBox-124 с 4-портовым PoE коммутатором, но без оптоволоконных портов SFP.

- NSBox-123: шкаф NSB-3030; ИП 48VDC-100W; NIS-3200-115PSG коммутатор:

- uplink 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W;

- NSBox-124: шкаф NSB-3838; UPS DR-24VDC-240VA; NIS-3200-115PSG коммутатор:

- uplink 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W;

На выбор предлагаются две модели 4G LTE маршрутизаторов с поддержкой FDD LTE/ TDD LTE/ WCDMA/ GSM/ LTE Cat4.

NSBon-61: 4G LTE маршрутизатор: 1 WAN, 1 LAN, 1 RS232, DI/DO, 1 micro SIM Slot

NSBon-63: 4G LTE маршрутизатор: 1 WAN, 3 LAN, 2 RS232, DI/DO, 2 SIM Card Slots



На выбор предлагаются две модели компактных сетевых регистраторов NSBon-45 и NSBon-44. 9-канальный видеорегистратор осуществляет запись вручную, по времени и по обнаружению движения и может работать со всеми ONVIF совместимыми IP-камерами, с поддержкой двухпоточковой передачи и разрешением до 4K. Он поддерживает и, при необходимости, переключается между компрессиями H.264 и H.265. Общий объем жесткого диска до 10 ТБ или 4 ТБ. Поддерживаются диски 1 * SATA HDD (3,5 ") или 2 * SATA HDD (2,5"). Компактная конструкция устройства позволяет монтаж на DIN-рейку. Алюминиевый корпус служит теплоотводом.

В результате могут быть собраны NSBox-LTE модели для различных приложений.

NSBox-123L	Узел Доступа NSBox-123, встроенный 4G LTE маршрутизатор NSBon-61/63, без NVR
NSBox-124LN	Узел Доступа NSBox-124, встроенный 4G LTE маршрутизатор NSBon-61/63 и NVR NSBon-45/44



✓ Only copper RJ45 ports ✓ 4 ports PoE 30W + 1 TP/1G ✓ > Predefined for wireless AP | 4G LTE routers

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Базовая комплектация NSBox-123 включает в себя настенное крепление, монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный неуправляемый PoE коммутатор: uplink 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W;
- Источник питания 48VDC-100W или СБП CR-48VDC-155VA с креплением для батарей 7Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, вентилятор, нагреватель;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC;
- NSBon-47: 10/100/1000T трансивер - конвертер PoE, вход 802.3af/at/bt PoE | выход 24V Passive PoE;
- NSBon-61: Промышленный 4G LTE маршрутизатор: 1 WAN, 1 LAN, 1 RS232, DI/DO, 1 micro SIM Slot.

Модули расширения можно выбрать из номенклатуры дополнительной комплектации NSBon-xx.

Коммутатор в NSBox-123 не имеет оптических портов. Для передачи трафика предполагается беспроводная связь, с использованием точек доступа серии Ubiquiti UniFi / airMAX или 4G LTE маршрутизаторов.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-123 | NSBox-123R | NSBox-123L (LTE)

NSBox-123 PX45W33F	Узел Доступа: шкаф NSB-3030 с вентилятором, без нагревателя, без ODF; ИП 48VDC-100W; NIS-3200-115PSG коммутатор: uplink 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W для IP-видеокамер; Reboot PD
NSBox-123R RX45W38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838 с вентилятором, без нагревателя, без ODF; СБП CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 7Ah x4; NIS-3200-115PSG коммутатор: uplink 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W; Reboot PD
NSBox-123L PX45L33F	Узел Доступа: шкаф NSB-3030 с вентилятором, без нагревателя, без ODF; ИП 48VDC-100W; NIS-3200-115PSG коммутатор: uplink 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W; Reboot PD; NSBon-61 4G LTE маршрутизатор



Технические данные

Напряжение питания мощность	: 100 - 240VAC 300 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Листовая сталь с порошковым покрытием
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK08
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 300x300x210; 380x380x210 mm для R моделей
Вес с упаковкой (прибл.)	: 8 kg 15 kg для R моделей с АКБ
Нагреватель с термостатом (H модели)	: NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 7Ah x4
Аппаратные характеристики	Промышленный коммутатор NIS-3200-115PSG
4x 10/100/1000T PoE 30W + 1 TP/1G	PSE 30W/port, support PoE Auto-check function
Alarm: PoE off, power off, network broken	Redundant Power Input 48-56VDC

Приложения

Удаленные или временные площадки видеонаблюдения

Беспроводное подключение: Ubiquiti UniFi, airMAX | 4G LTE



✓ 4 ports PoE 30W + 1 TP/1G

✓ Ready for wireless 4G | LTE

✓ Predefined for a variety of Solar Powered applications

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Базовая комплектация NSBox-124 включает в себя настенное крепление, монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный неуправляемый PoE коммутатор: uplink 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W; Power Booster 24-56VDC;
- Источник питания 48VDC-100W или СБП DR-24VDC-240VA с креплением для батарей 15Ah x2;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, вентилятор, нагреватель;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC;
- NSBon-61: Промышленный 4G LTE маршрутизатор: 1 WAN, 1 LAN, 1 RS232, DI/DO, 1 micro SIM Slot;
- NSBon-51: Контроллер заряда АКБ от солнечной панели 20A | 24V | PWM.

Коммутатор в NSBox-124 не имеет оптических портов. Для передачи трафика предполагается беспроводная связь, с использованием точек доступа серии Ubiquiti UniFi / airMAX или 4G LTE маршрутизаторов.

Базовые комплекты: NSBox-124R | NSBox-124S-30 | NSBox-124SL-30 | NSBox-p124S-30 | NSBox-124S-90

NSBox-124R RX44W38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838 с вентилятором; СБП DR-24VDC-240VA с креплением для АКБ 15Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор: 1 TP/1G + 4x TP/1G PoE 30W, NSBon-48 Booster; Reboot PD
NSBox-124S-30 SX44W38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838 с вентилятором; СБП DR-24VDC-240VA с креплением для АКБ 15Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор, NSBon-48 Booster; NSBon-51 Solar charge controller; Reboot PD
NSBox-124SL-30 SX44W38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838 с вентилятором; СБП DR-24VDC-240VA с креплением для АКБ 15Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор, NSBon-48 Booster; NSBon-51 Solar charge controller; NSBon-61 4G LTE router; Reboot PD
NSBox-p124S-30 UX44W44F	Узел Доступа: шкаф NSP-4040 Polyester с вентилятором; СБП DR-24VDC-240VA с креплением для АКБ 15Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор, NSBon-48 Booster; NSBon-51 Solar charge controller; Reboot PD
NSBox-124S-90 SX44W36F	Узел Доступа: шкаф NSB-3860H2 с вентилятором; СБП DR-24VDC-240VA с креплением для АКБ 45Ah x2; NIS-3200-115PSG коммутатор, NSBon-48 Booster; NSBon-51 Solar charge controller; Reboot PD

Техн. данные

Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 300 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Листовая сталь с покрытием; Polyester (GRP)
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK08
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 380x380x210; 400x400x200 or 380x600x210mm
Вес с упаковкой (прибл.)	: 15 kg 22 kg 30 kg для R моделей с АКБ
Power Booster 24-56VDC	: 24-56VDC Input 48-55VDC Output; 72W booster power
СБП (для R моделей)	: DR-24VDC-240VA с креплением для АКБ 15 / 45Ah x2
Аппаратные характеристики	Промышленный коммутатор NIS-3200-115PSG
4x 10/100/1000T PoE 30W + 1 TP/1G	PSE 30W/port, support PoE Auto-check function
Relay alarm: PoE off, power off, network broken	Redundant Power Input 48-56VDC; Power Booster



✓ 4 ports PoE 30W

✓ 2 SFP/1G Uplink

✓ IP66 | NEMA4 | IK08

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Базовая комплектация NSBox-242 включает в себя настенное крепление, монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный неуправляемый PoE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W для IP-видеокамер;
- Источник питания 48VDC-150W или СБП CR-48VDC-155VA с креплением для батарей 7 Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс (ODF) на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

Модули расширения можно выбрать из номенклатуры дополнительной комплектации NSBon-xx.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-242 | NSBox-242H | NSBox-242R | NSBox-242HR

NSBox-242 PX33F34F	Узел Доступа: шкаф NSB-3040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-150W; WI-PS306GF-I коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W для IP-видеокамер
NSBox-242H PX33F34H	Узел Доступа: шкаф NSB-3040H1F1 с нагревателем, с ODF; ИП 48VDC-150W; WI-PS306GF-I коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W для IP-видеокамер
NSBox-242R RX33F38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; СБП CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 7Ah x4; WI-PS306GF-I коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W
NSBox-242HR RX33F38H	Узел Доступа: шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем, с ODF; СБП CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 7Ah x4; WI-PS306GF-I коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W

Техн. данные



Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 300 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Листовая сталь с порошковым покрытием, грунтованная
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK08
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 300x400x210 380x380x210mm для R моделей
Вес с упаковкой (прибл.)	: 12 kg 20 kg для R моделей с АКБ
Оптический кросс (ODF) на кронштейне	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: CR-48VDC-150VA с крепежом для АКБ 7Ah x4
Аппаратные характеристики	Промышленный коммутатор WI-PS306GF-I
4x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE 30W	Switch Fabric 12Gbps, 8K MAC, Jumbo Frame 10Kb
2x 100/1000M SFP слот	Бюджет PoE 120W, PSE 30W/порт
802.3at / 802.3af (PoE auto detection)	ИП 48-56VDC



✓ 4 ports PoE 30W

✓ 2 SFP/1G Uplink

✓ шкаф GRP из полиэстера IP66 | NEMA4 | IK10

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Для узлов Доступа NSBox-p242 используются монтажные шкафы из полиэстера серии NSP-ххуу. Базовая комплектация включает в себя монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный неуправляемый PoE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W для IP-видеокамер;
- Источник питания 48VDC-150W или СБП CR-48VDC-155VA с креплением для батарей 7 Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс (ODF) на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

Модули расширения можно выбрать из номенклатуры дополнительной комплектации NSBon-хх.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-p242 | NSBox-p242H | NSBox-p242R | NSBox-p242HR

NSBox-p242 GX33F34F	Узел Доступа: шкаф NSP-3040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-150W; WI-PS306GF-I коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W для IP-видеокамер
NSBox-p242H GX33F34H	Узел Доступа: шкаф NSP-3040H1F1 с нагревателем, с ODF; ИП 48VDC-150W; WI-PS306GF-I коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W для IP-видеокамер
NSBox-p242R UX33F44F	Узел Доступа: шкаф NSP-4040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; СБП CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 7Ah x4; WI-PS306GF-I коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W
NSBox-p242HR UX33F44H	Узел Доступа: шкаф NSP-4040H1F1 с нагревателем, с ODF; СБП CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 7Ah x4; WI-PS306GF-I коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 30W

Техн. данные



Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 300 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Армированный стекловолокном полиэстер
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK10
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 300x400x200 400x400x200mm для R моделей
Вес с упаковкой (прибл.)	: 10 kg 18 kg для R моделей с АКБ
Оптический кросс (ODF) на кронштейне	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: CR-48VDC-150VA с крепежом для АКБ 7Ah x4
Аппаратные характеристики	Промышленный коммутатор WI-PS306GF-I
4x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE 30W	Switch Fabric 12Gbps, 8K MAC, Jumbo Frame 10Kb
2x 100/1000M SFP слот	Бюджет PoE 120W, PSE 30W/порт
802.3at / 802.3af (PoE auto detection)	ИП 48-56VDC



✓ 4 порта PoE 30 | 60 | 90W

✓ 2 SFP/1G + 2 TP/1G Uplink

✓ PoE порты: 4x 60W | 2x 95W + 2x 30W

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Базовая комплектация NSBox-442 включает в себя настенное крепление, монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный PoE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 4 порта TP/1G High PoE 60W или 2x 30W + 2x 95W Ultra PoE;
- Источник питания 55VDC-360W или СБП NR-48VDC-360VA с креплением для батарей 7Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс (ODF) на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

Модули расширения можно выбрать из номенклатуры дополнительной комплектации NSBon-xx.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-442 | NSBox-442H | NSBox-442R | NSBox-442HR

NSBox-442 PX30F38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 55VDC-360W; NIS-3200-464PSG коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE: 60W x4 95W x2 + 30W x2
NSBox-442H PX30F38H	Узел Доступа: шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем, с ODF; ИП 55VDC-360W; NIS-3200-464PSG коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE: 60W x4 95W x2 + 30W x2
NSBox-442R RX30F38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; СБП NR-48VDC-360VA с крепежом для АКБ 7Ah x4; NIS-3200-464PSG switch: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE: 60W x4 95W x2 + 30W x2
NSBox-442HR RX30F38H	Узел Доступа: шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем, с ODF; СБП NR-48VDC-360VA с крепежом для АКБ 7Ah x4; NIS-3200-464PSG коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE: 60W x4 95W x2 + 30W x2

Техн. данные



Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 500 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Листовая сталь с порошковым покрытием, грунтованная
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK08
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 380 x 380 x 210 mm
Вес с упаковкой (прибл.)	: 12 kg 20 kg для R моделей с АКБ
Оптический кросс (ODF) на кронштейне	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: NR-48VDC-360VA с крепежом для АКБ 7Ah x4
Аппаратные характеристики	Промышленный коммутатор NIS-3200-464PSG
4x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE 30 60 90W	PoE порты: 4x 60W 2x 95W + 2x 30W
2x 10/100/1000Base-T RJ45	Бюджет PoE 240W, ИП 54-56VDC
2x 100/1000M SFP слота	Switch Fabric 16Gbps, 8K MAC, Jumbo Frame 9Kb



✓ 8 портов PoE 30W

✓ 2 Giga TP/SFP combo uplink

✓ IP66 | NEMA4 | IK08

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Базовая комплектация NSBox-282 включает в себя настенное крепление, монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный неуправляемый PoE коммутатор: uplink 2 Gigabit TP/SFP combo, 8 портов TP/1G PoE 30W;
- Источник питания 48VDC-240W или СБП NR-48VDC-240VA с креплением для батарей 7Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс (ODF) на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

Модули расширения можно выбрать из номенклатуры дополнительной комплектации NSBon-xx.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-282 | NSBox-282H | NSBox-282R | NSBox-282HR

NSBox-282 PX37F34F	Узел Доступа: шкаф NSB-3040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-240W; WI-PS310GF-I коммутатор: uplink 2 Giga TP/SFP combo, 8 портов TP/1G PoE 30W для IP-видеокамер
NSBox-282H PX37F34H	Узел Доступа: шкаф NSB-3040H1F1 с нагревателем, с ODF; ИП 48VDC-240W; WI-PS310GF-I коммутатор: uplink 2 Giga TP/SFP combo, 8 портов TP/1G PoE 30W для IP-видеокамер
NSBox-282R RX37F38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; СБП NR-48VDC-240VA с креплением для АКБ 7Ah x4; WI-PS310GF-I коммутатор: uplink 2 Giga TP/SFP combo, 8 портов TP/1G PoE 30W
NSBox-282HR RX37F38H	Узел Доступа: шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем, с ODF; СБП NR-48VDC-240VA с креплением для АКБ 7Ah x4; WI-PS310GF-I коммутатор: uplink 2 Giga TP/SFP combo, 8 портов TP/1G PoE 30W

Техн. данные



Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 500 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Листовая сталь с порошковым покрытием, грунтованная
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK08
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 300x400x210 380x380x210mm для R моделей
Вес с упаковкой (прибл.)	: 12 kg 20 kg для R моделей с АКБ
Оптический кросс (ODF) на кронштейне	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: NR-48VDC-240VA с креплением для АКБ 7Ah x4
Аппаратные характеристики	Промышленный коммутатор WI-PS310GF-I
8x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE 30W	Бюджет PoE 240W, PSE 30W/порт
2x 100/1000M RJ45/SFP Combo	Switch Fabric 24Gbps, 8K MAC, Jumbo Frame 10Kb
802.3at / 802.3af (PoE auto detection)	ИП 48-56VDC



✓ 4 порта PoE 36W

✓ 2 SFP/1G Uplink

✓ G.8032 ERPSv2 Ring protection

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Базовая комплектация NSBox-2040 включает в себя настенное крепление, монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный управляемый коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W;
- Источник питания 48VDC-150W или СБП CR-48VDC-155VA с креплением для батарей 2.2Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-2040 | NSBox-2040H | NSBox-2040R | NSBox-2040HR

NSBox-2040 PX15F33F	Узел Доступа: шкаф NSB-3030F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-150W; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W; Reboot PDs
NSBox-2040H PX15F33H	Узел Доступа: шкаф NSB-3030H1F1 с нагревателем, с ODF; ИП 48VDC-150W; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W для IP-видеокамер; Reboot PDs
NSBox-2040R RX15F38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; СБП CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 2.2Ah x4; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W
NSBox-2040HR RX15F38H	Узел Доступа: шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем, с ODF; СБП CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 2.2Ah x4; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W; Reboot PDs

Техн. данные



Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 300 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Листовая сталь с порошковым покрытием, грунтованная
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK08
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 300x300x210 380x380x210mm для R моделей
Вес с упаковкой (прибл.)	: 10 kg 15 kg для R моделей с АКБ
Оптический кросс (ODF) на кронштейне	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 2.2Ah x4
Аппаратные характеристики	
4x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE 30W	IEEE 802.3at / 802.3af Total PoE Budget 144W
2x 100/1000M SFP slots (с DDM)	G.8032 ERPSv2 Ring protection;
Management Interface Diagnostic	
Console/CLI, Web GUI, Telnet, SNMP Syslog, VLAN mirroring, RMON, SNMP Trap	
Network Protocols:	
Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP; Ring Topology: G.8032 ERPSv2; VLAN: Port-based, 802.1q tag-based, 802.1ad Q in Q; IGMP Snooping v1/v2/v3 & Querier; QoS: 802.1p, 8 queues per port, WRR/SPQ; DHCP Client, Server, Relay, Snooping, Option 82; 802.1ab LLDP ; Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control ; Access Control: IP/ MAC-based/ 802.1x authentication; Security: HTTPs, SSH, Radius Client; NTP/SNTP;	



✓ 4 порта PoE 36W

✓ 2 SFP/1G Uplink

✓ шкаф GRP из полиэстера | G.8032 ERPSv2

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Для узлов Доступа NSBox-p2040 используются монтажные шкафы из полиэстера серии NSP-ххуу. Базовая комплектация включает в себя монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный управляемый коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W;
- Источник питания 48VDC-150W или СБП CR-48VDC-155VA с креплением для батарей 7Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-p2040 | NSBox-p2040H | NSBox-p2040R | NSBox-p2040HR

NSBox-p2040 GX15F34F	Узел Доступа: шкаф NSP-3040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-150W; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W; Reboot PDs
NSBox-p2040H GX15F34H	Узел Доступа: шкаф NSP-3040H1F1 с нагревателем, с ODF; ИП 48VDC-150W; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W для IP-видеокамер; Reboot PDs
NSBox-p2040R UX15F44F	Узел Доступа: шкаф NSP-4040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; СБП CR-48VDC-155VA с креплением для АКБ 7Ah x4; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W
NSBox-p2040HR UX15F44H	Узел Доступа: шкаф NSP-4040H1F1 с нагревателем, с ODF; СБП CR-48VDC-155VA с креплением для АКБ 7Ah x4; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W; Reboot PDs

Техн. данные



Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 300 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Армированный стекловолокном полиэстер
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK10
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 300x400x200 400x400x200mm для R моделей
Вес с упаковкой (прибл.)	: 10 kg 18 kg для R моделей с АКБ
Оптический кросс (ODF) на кронштейне	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: CR-48VDC-150VA с креплением для АКБ 7Ah x4

Аппаратные характеристики

4x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE 30W	IEEE 802.3at / 802.3af Total PoE Budget 144W
2x 100/1000M SFP slots (с DDM)	G.8032 ERPSv2 Ring protection;

Management Interface | Diagnostic

Console/CLI, Web GUI, Telnet, SNMP | Syslog, VLAN mirroring, RMON, SNMP Trap

Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP; **Ring Topology:** G.8032 ERPSv2; **VLAN:** Port-based, 802.1q tag-based, 802.1ad Q in Q; **IGMP** Snooping v1/v2/v3 & Querier; **QoS:** 802.1p, 8 queues per port, WRR/SPQ; **DHCP** Client, Server, Relay, Snooping, Option 82; 802.1ab **LLDP**; Multicast/Broadcast/Flooding **Storm Control**; Access Control: IP/ MAC-based/ 802.1x authentication; **Security:** HTTPs, SSH, Radius Client; NTP/SNTP;



✓ 4 порта 802.3bt PoE ✓ 2 SFP/1G + 1 TP/1G Uplink ✓ G.8032 ERPSv2 Ring protection ✓ 2 DI | 2 DO

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Базовая комплектация NSBox-2041 включает в себя настенное крепление, монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный управляемый коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 802.3bt, G.8032 ERPSv2, DI/DO;
- Источник питания 55VDC-360W или СБП NR-48VDC-360VA с креплением для батарей 7Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-2041 | NSBox-2041H | NSBox-2041R | NSBox-2041HR

NSBox-2041 PX14F34F	Узел Доступа: шкаф NSB-3040F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 55VDC-360W; NIS-3500-3204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 802.3bt; Reboot PDs
NSBox-2041H PX14F34H	Узел Доступа: шкаф NSB-3040H1F1 с нагревателем, с ODF; ИП 55VDC-360W; NIS-3500-3204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 802.3bt для IP-видеокамер; Reboot PDs
NSBox-2041R RX14F38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; СБП NR-48VDC-360VA с креплением для АКБ 7Ah x4; NIS-3500-3204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 802.3bt
NSBox-2041HR RX14F38H	Узел Доступа: шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем, с ODF; СБП NR-48VDC-360VA с креплением для АКБ 7Ah x4; NIS-3500-3204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 1 TP/1G, 4 порта TP/1G PoE 802.3bt

Техн. данные



Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 500 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Листовая сталь с порошковым покрытием, грунтованная
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK08
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 300x400x210 380x380x210mm для R моделей
Вес с упаковкой (прибл.)	: 12 kg 20 kg для R моделей с АКБ
Оптический кросс (ODF) на кронштейне	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: NR-48VDC-360VA с креплением для АКБ 7Ah x4
Аппаратные характеристики	
4x 10/100/1000Base-T RJ45 802.3bt PoE 30W-95W	IEEE 802.3af / 802.3at / 802.3bt (PD Alive Check)
1x 10/100/1000Base-T RJ45	802.3bt PoE 90W UPoE 95W 802.3at 36W Force 60W
2x 100/1000M SFP slots (с DDM)	G.8032 ERPSv2 Ring protection; 2 DI 2 DO
Management Interface Diagnostic	
Console/CLI, Web GUI, Telnet, SNMP Syslog, VLAN mirroring, RMON, SNMP Trap	
Network Protocols:	
Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP; Ring Topology: G.8032 ERPSv2; VLAN: Port-based, 802.1q tag-based, 802.1ad Q in Q; IGMP Snooping v1/v2/v3 & Querier; QoS: 802.1p, 8 queues per port, WRR/SPQ; DHCP Client, Server, Relay, Snooping, Option 82; 802.1ab LLDP ; Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control ; Access Control: IP/ MAC-based/ 802.1x authentication; Security: HTTPs, SSH, Radius Client; NTP/SNTP;	



✓ 8 PoE 30W | 60W | Passive

✓ 4 SFP/1G Uplink

✓ PoE порты: 4x 30W | 2x 60W | 2x Passive

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Базовая комплектация NSBox-4044 включает в себя настенное крепление, монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный управляемый коммутатор: uplink 4 SFP/1G, 8 портов TP/1G PoE различной мощности;
- Источник питания 48VDC-360W или СБП NR-48VDC-360VA с креплением для батарей 7Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-4044 | NSBox-4044H | NSBox-4044R | NSBox-4044HR

NSBox-4044 PX17F44F	Узел Доступа: шкаф NSB-4040F3 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-360W; WI-PMS312GF-I коммутатор: uplink 4 SFP/1G, 8 портов TP/1G PoE 802.3at/3bt/Passive для IP-видеокамер; Reboot PD
NSBox-4044H PX17F44H	Узел Доступа: шкаф NSB-4040H1F3 с нагревателем, с ODF; ИП 48VDC-360W; WI-PMS312GF-I коммутатор: uplink 4 SFP/1G, 8 портов TP/1G PoE 802.3at/3bt/Passive для IP-видеокамер; Reboot PDs
NSBox-4044R RX17F44F	Узел Доступа: шкаф NSB-4040F3 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; СБП NR-48VDC-360VA с креплением для АКБ 7Ah x4; WI-PMS312GF-I коммутатор: uplink 4 SFP/1G, 8 портов TP/1G PoE 802.3at/3bt/Passive
NSBox-4044HR RX17F44H	Узел Доступа: шкаф NSB-4040H1F3 с нагревателем, с ODF; СБП NR-48VDC-360VA с креплением для АКБ 7Ah x4; WI-PMS312GF-I коммутатор: uplink 4 SFP/1G, 8 портов TP/1G PoE 802.3at/3bt/Passive; Reboot PDs

Техн. данные



Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 500 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Листовая сталь с порошковым покрытием, грунтованная
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK08
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 400 x 400 x 230 mm
Вес с упаковкой (прибл.)	: 12 kg 20 kg для R моделей с АКБ
Оптический кросс (ODF) на кронштейне	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: NR-48VDC-360VA с креплением для АКБ 7Ah x4
Аппаратные характеристики	
8x 10/100/1000T RJ45 PoE различной мощности	IEEE 802.3at / 802.3bt (PD Alive Check) / Passive PoE
4x 100/1000M SFP slots (с DDM)	Бюджет PoE 300W, PSE 30/60W; DI DO; TMS
Management Interface Diagnostic	
Console/CLI, Web GUI, Telnet, SNMP, Syslog, RMON	
Network Protocols:	
Ring Topology: ERPS, EAPS; Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP; VLAN: Port-based, 802.1q tag-based; IGMP v1/v2/v3 & MLDv1/2 Snooping; QoS: 802.1p, 8 queues per port, WRR/SP/WFQ; DHCP Snooping; Multicast/Broadcast/Unicast Storm Control ; Security: RADIUS, TACACS+, SSH, AAA, ACL; SNTP; Static Routing.	



✓ PoE: 4x 30W | 2x 60W | 2x Passive ✓ 4 SFP/1G Uplink ✓ шкаф GRP из полиэстера IP66 | NEMA4 | IK10

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Для узлов Доступа NSBox-p4044 используются монтажные шкафы из полиэстера серии NSP-ххуу. Базовая комплектация включает в себя монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный управляемый коммутатор: uplink 4 SFP/1G, 8 портов TP/1G PoE различной мощности;
- Источник питания 55VDC-360W или СБП NR-48VDC-360VA с креплением для батарей 7Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-p4044H | NSBox-p4044HR

NSBox-p4044H GX17F46H	Узел Доступа: шкаф NSP-4060H3F1 с нагревателем, с ODF/12SC; ИП 55VDC-360W; WI-PMS312GF-I коммутатор: uplink 4 SFP/1G, 8 портов TP/1G PoE 802.3at/3bt/Passive для IP-видеокамер; Reboot PD
NSBox-p4044HR UX17F46H	Узел Доступа: шкаф NSP-4060H3F1 с нагревателем, с ODF; СБП NR-48VDC-360VA с креплением для АКБ 7Ah x4; WI-PMS312GF-I коммутатор: uplink 4 SFP/1G, 8 портов TP/1G PoE 802.3at/3bt/Passive; Reboot PDs

Техн. данные



Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 500 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Армированный стекловолокном полиэстер
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK10
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 400 x 600 x 230 mm
Вес с упаковкой (прибл.)	: 15 kg 25 kg для R моделей с АКБ
Оптический кросс (ODF) на DIN рейку	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: NR-48VDC-360VA с креплением для АКБ 7Ah x4
Аппаратные характеристики	
Промышленный коммутатор WI-PMS312GF-I	
8x 10/100/1000T RJ45 PoE различной мощности	IEEE 802.3at / 802.3bt (PD Alive Check) / Passive PoE
4x 100/1000M SFP slots (с DDM)	Бюджет PoE 300W, PSE 30/60W; DI DO; TMS
Management Interface Diagnostic	
Console/CLI, Web GUI, Telnet, SNMP, Syslog, RMON	
Network Protocols:	
Ring Topology: ERPS, EAPS; Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP; VLAN: Port-based, 802.1q tag-based; IGMP v1/v2/v3 & MLDv1/2 Snooping; QoS: 802.1p, 8 queues per port, WRR/SP/WFQ; DHCP Snooping; Multicast/Broadcast/Unicast Storm Control ; Security: RADIUS, TACACS+, SSH, AAA, ACL; SNTP; Static Routing.	



✓ 8 портов PoE 30/60W

✓ 2 SFP/1G + 2 TP/1G Uplink

✓ PoE ports: 2x 60W + 6x 30W

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Базовая комплектация NSBox-4082 включает в себя настенное крепление, монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный управляемый коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 8 портов TP/1G PoE (2x60W + 6x30W);
- Источник питания 55VDC-360W или СБП NR-48VDC-360VA с креплением для батарей 7Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-4082 | NSBox-4082H | NSBox-4082R | NSBox-4082HR

NSBox-4082 PX08F38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 55VDC-360W; NIS-3500-3226PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 8 портов TP/1G PoE: 60W x2 + 30W x6; Reboot PDs
NSBox-4082H PX08F38H	Узел Доступа: шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем, с ODF; ИП 55VDC-360W; NIS-3500-3226PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 8 портов TP/1G PoE: 60W x2 + 30W x6; Reboot PDs
NSBox-4082R RX08F38F	Узел Доступа: шкаф NSB-3838F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; СБП NR-48VDC-360VA с креплением для АКБ 7Ah x4; NIS-3500-3226PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 8 портов TP/1G PoE: 60W x2 + 30W x6
NSBox-4082HR RX08F38H	Узел Доступа: шкаф NSB-3838H1F1 с нагревателем, с ODF; СБП NR-48VDC-360VA с креплением для АКБ 7Ah x4; NIS-3500-3226PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 8 портов TP/1G PoE: 60W x2 + 30W x6

Техн. данные



Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 500 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Листовая сталь с порошковым покрытием, грунтованная
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK08
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 380 x 380 x 210 mm
Вес с упаковкой (прибл.)	: 12 kg 20 kg для R моделей с АКБ
Оптический кросс (ODF) на кронштейне	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: NR-48VDC-360VA с креплением для АКБ 7Ah x4
Аппаратные характеристики	Промышленный коммутатор NIS-3500-3226PGE
8x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE (2x 60W + 6x 30W)	IEEE 802.3at / 802.3af (PD Alive Check)
2x 10/100/1000Base-T RJ45	Бюджет PoE 240W, PSE 30W/порт, max 60W
2x 100/1000M SFP slots (с DDM)	Switch Fabric 24Gbps, 8K MAC, Jumbo Frame 9Kb
Management Interface Diagnostic	
Console/CLI, Web GUI, Telnet, SNMP Syslog, VLAN mirroring, RMON, SNMP Trap	
Network Protocols :	
Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP; Ring Topology: Chain, Dual Homing, Couple Ring; VLAN: Port-based, 802.1q tag-based, 802.1ad Q in Q; IGMP Snooping v1/v2/v3 & Querier; QoS: 802.1p, 8 queues per port, WRR/SPQ; DHCP Client, Server, Relay, Snooping, Option 82; 802.1ab LLDP ; Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control ; Access Control: IP/ MAC-based/ 802.1x authentication; Security: HTTPs, SSH, Radius Client; NTP/SNTP;	



✓ 16 портов PoE 30W ✓ 2 SFP/1G + 2 TP/1G Uplink ✓ G.8032 ERPSv2 Ring protection ✓ 2 DI | 2 DO

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

Базовая комплектация NSBox-4161 включает в себя настенное крепление, монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули также могут быть включены в сборку:

- Промышленный управляемый коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 16 портов TP/1G PoE 30W, G.8032 ERPSv2, DI/DO;
- Источник питания 55VDC-500W или СБП NR-48VDC-500VA с креплением для батарей 7Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель, термоэлектрический охладитель;
- Оптический кросс на кронштейне в комплекте с гильзами, адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

Базовые комплекты узла Доступа: NSBox-4161 | NSBox-4161H | NSBox-4161R | NSBox-4161HR

NSBox-4161 PX01F36F	Узел Доступа: шкаф NSB-3860H2F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 55VDC-500W; NIS-3500-3426PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 16 портов TP/1G PoE 30W; Reboot PDs
NSBox-4161H PX01F36H	Узел Доступа: шкаф NSB-3860H3F1 с нагревателем, с ODF; ИП 55VDC-500W; NIS-3500-3426PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 16 портов TP/1G PoE 30W; Reboot PDs
NSBox-4161R RX01F36F	Узел Доступа: шкаф NSB-3860H2F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; СБП NR-48VDC-500VA с креплением для АКБ 7Ah x4; NIS-3500-3426PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 16 портов TP/1G PoE 30W
NSBox-4161HR RX01F36H	Узел Доступа: шкаф NSB-3860H3F1 с нагревателем, с ODF; СБП NR-48VDC-500VA с креплением для АКБ 7Ah x4; NIS-3500-3426PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G + 2 TP/1G, 16 портов TP/1G PoE 30W

Техн. данные



Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 500 W (не более)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Листовая сталь с порошковым покрытием, грунтованная
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP66 / NEMA4 IK08
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 380 x 600 x 210 mm
Вес с упаковкой (прибл.)	: 16 kg 26 kg для R моделей с АКБ
Оптический кросс (ODF) на кронштейне	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: NR-48VDC-500VA с креплением для АКБ 7Ah x4
Аппаратные характеристики	
16x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE 30W	IEEE 802.3at / 802.3af (PD Alive Check)
2x 10/100/1000Base-T RJ45	Бюджет PoE 320W, PSE 30W/порт, max 30W
2x 100/1000M SFP slots (с DDM)	G.8032 ERPSv2 Ring protection; 2 DI 2 DO
Management Interface Diagnostic	
Console/CLI, Web GUI, Telnet, SNMP Syslog, VLAN mirroring, RMON, SNMP Trap	
Network Protocols :	
Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP; Ring Topology: G.8032 ERPSv2; VLAN: Port-based, 802.1q tag-based, 802.1ad Q in Q; IGMP Snooping v1/v2/v3 & Querier; QoS: 802.1p, 8 queues per port, WRR/SPQ; DHCP Client, Server, Relay, Snooping, Option 82; 802.1ab LLDP ; Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control ; Access Control: IP/ MAC-based/ 802.1x authentication; Security: HTTPs, SSH, Radius Client; NTP/SNTP;	



✓ 4 порта PoE 36W

✓ For harsh environments

✓ Explosion-proof enclosures

Модульные узлы Доступа NSBox предназначены для развертывания защищенных систем уличного видеонаблюдения. Узлы обеспечивают безотказную работу подключенных видеокамер гарантированным электропитанием, надежную передачу данных и защиту чувствительного оборудования от перенапряжений. Это идеальное технологическое решение для экономии времени и денег в любых проектах наружного видеонаблюдения на большой территории, от строительных площадок, автостоянок, гостиниц, парков, торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, мостов до автомагистралей.

NSBox-2040E монтируется во взрывобезопасные корпуса серии NSE-xxx из алюминиевого сплава. Корпуса соответствуют требованиям ATEX и имеют категорию защиты IP67. Базовая комплектация NSBox-2040 включает в себя настенное крепление, монтажную панель с установленными DIN-рейками, проходные клеммы, двухполюсный автомат, шину заземления, вентилятор с термостатом и комплект кабельных вводов. Дополнительные модули могут быть включены в сборку:

- Промышленный коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W;
- Источник питания 48VDC-150W или СБП CR-48VDC-155VA с креплением для батарей 2.2Ah x4;
- Система климат контроля внутри шкафа: термостаты, нагреватель;
- Оптический кросс на кронштейне в комплекте с адаптерами, пигтейлами, патчкордами;
- Молниезащита и защита от перенапряжения для Ethernet портов с PoE и цепей питания 220VAC.

NSBox-2040E	Узел Доступа: шкаф взрывобезопасный NSE-3242F1 с вентилятором, без нагревателя, с ODF; ИП 48VDC-150W; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W; Reboot PD
NSBox-2040HE	Узел Доступа: шкаф взрывобезопасный NSE-3242H1F1 с нагревателем, с ODF; ИП 48VDC-150W; NIS-3500-2204PGE коммутатор: uplink 2 SFP/1G, 4 порта TP/1G PoE 36W для IP-видеокамер; Reboot PD

Техн. данные

Напряжение питания Потребляемая мощность	: 100 - 240VAC 300 W (no more)
Материалы шкафа (корпус, дверь)	: Алюминиевый сплав с покрытием
Категория защиты IP/NEMA IK Code	: IP67 1Ex d ATEX compliant
Монтаж шкафа	: На стену на столб с комплектом NSBon-01
Рабочая температура с теплоизоляцией	: -40°C to +60°C -50°C to +60°C
Габаритные размеры (без гермовводов)	: 425 x 325 x 297 mm
Вес с упаковкой (прибл.)	: 35 kg
Оптический кросс (ODF) на кронштейне	: в комплекте адаптеры, гильзы, пигтейлы, патчкорды
Нагреватель с термостатом (для H моделей)	: опционально NSBon-18, нагреватель с вентилятором
СБП (для R моделей)	: CR-48VDC-155VA с крепежом для АКБ 2.2Ah x4
Аппаратные характеристики	Промышленный коммутатор NIS-3500-2204PGE
4x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE 30W	IEEE 802.3at / 802.3af Total PoE Budget 144W
2x 100/1000M SFP slots (с DDM)	G.8032 ERPSv2 Ring protection;
Management Interface Diagnostic	
Console/CLI, Web GUI, Telnet, SNMP Syslog, VLAN mirroring, RMON, SNMP Trap	
Network Protocols:	
Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP; Ring Topology: G.8032 ERPSv2, Chain; VLAN: Port-based, 802.1q tag-based, 802.1ad Q in Q; IGMP Snooping v1/v2/v3 & Querier; QoS: 802.1p, 8 queues per port, WRR/SPQ; DHCP Client, Server, Relay, Snooping, Option 82; 802.1ab LLDP; Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control ; Access Control: IP/ MAC-based/ 802.1x authentication; Security: HTTPs, SSH, Radius Client; NTP/SNTP;	



Нагреватель с вентилятором | FAN HEATER

- ✓ Компактный дизайн
- ✓ Низкая температура нагрева

- ✓ Монтаж на DIN-рейку
- ✓ Длительный срок службы



Компактный нагреватель с вентилятором предотвращает образование конденсата и обеспечивает равномерное распределение температуры воздуха внутри монтажного шкафа. NSBon-18 имеет опции для монтажа на DIN-рейку или дверь шкафа. Нагревательный элемент выполнен на основе саморегулирующего кабеля, максимальная температура нагрева которого не превышает 65°C, что обеспечивает максимальную безопасность и энергоэффективность. Оригинальная конструкция спирального крепления кабеля не позволяет его виткам соприкасаться между собой, что позволяет увеличить теплоотдачу.

Нагреватель и вентилятор подключены к электрической цепи с помощью двух винтовых клемм. Можно разделить цепи питания нагревателя и вентилятора и использовать вентилятор как совместно с нагревателем, так и отдельно в режимах охлаждения/вентиляции монтажного шкафа.

NSBon-18 подходит для большинства типов электрических шкафов.

Технические характеристики

Напряжение питания: 220-240VAC	Температура на поверхности: макс. 65°C
Мощность нагревателя: 60-80W	Саморегулирующийся нагревательный кабель
Срок службы: 50,000ч при 25°C	Монтажное положение: произвольное
Встроенный AC вентилятор	Подключение: 2 клеммы под винт
Воздушный поток: 40 м³/ч	Рабочая температура: от -40°C до +70°C
Монтаж: на DIN-рейку 35мм	Категория защиты: IP20
Размеры: 50x120x150 мм	Вес: 0.53 кг



Режимы работы NSBon-18			Модуль управления
H1V1	Контакты нагревателя и вентилятора совмещены	Нагреватель и вентилятор включаются вместе, когда температура внутри шкафа ниже 5°C.	Термостат NC / 5°C x1
H1V2	Контакты нагревателя и вентилятора не совмещены	Нагреватель и вентилятор включаются вместе, когда температура внутри шкафа ниже 5°C Включается только вентилятор, когда температура внутри шкафа выше 50°C	Термостат NC / 5°C x2 + Термостат NO / 50°C x1

Информация для заказа

NSBon-18	Нагреватель с вентилятором для монтажного шкафа. Монтаж на DIN рейку
NSBon-18-1	Нагреватель с вентилятором для монтажного шкафа. Монтаж на дверь шкафа

Термоэлектрический кондиционер

- ✓ Установка в любом положении
- ✓ Питание 24/48VDC или 220VAC

- ✓ Высокая надежность
- ✓ Экологическая чистота



Термоэлектрические охладители или термоэлектрические сборки предназначены для отвода тепла от чувствительных электрических компонентов, установленных внутри закрытого монтажного шкафа с категорией защиты IP66 / NEMA4. Это термоэлектрический модуль (термоэлектрический кондиционер), использующий эффект Пельтье. Термоэлектрические модули создают разницу температур между внутренним и внешним радиаторами. Это делает воздух внутри шкафа холоднее, в то время как тепло рассеивается во внешнюю среду. Вентиляторы помогают отводить тепло от радиаторов.

Основными преимуществами термоэлектрического охладителя перед обычным компрессором являются:

- контролируется электронным способом;
- обладают реверсивностью при изменении полярности питания;
- нет сменных фильтров, сохраняет категорию защиты шкафа IP66;
- может работать в самых неблагоприятных условиях:
 - при высоких температурах окружающей среды;
 - при сильно загрязненном воздухе;
 - при сильных ускорениях или вибрации.

Термоэлектрические охладители следует использовать в регионах с жарким климатом, чтобы продлить срок службы батарей ИБП, когда внутри шкафа установлено специальное оборудование заказчика.

Технические характеристики

Напряжение питания: 24/ 48VDC; 220VAC	Категория защиты: IP67
Мощность охлаждения: 50-900W	Место установки: произвольное
Рабочая температура: от -40°C до +70°C	Подключение: терминальный блок
Размеры: зависят от модели	Вентилятор с шарикоподшипником
Вес: зависят от модели	Воздушный поток: 110 CFM



Информация для заказа

NSBon-37-x	Термоэлектрические сборки. Серия Standard_DC, 24VDC, 100W ~ 400W, IP67, кожух
NSBon-38-x	Термоэлектрические сборки. Серия Standard_AC, 220VAC, 200W ~ 900W, IP67, кожух
NSBon-40	Термоэлектрическая сборка. Серия Cover_AC, 220VAC, 100W, IP67, кожух
NSBon-41	Термоэлектрическая сборка. Серия Cover_AC, 220VAC, 200W, IP67, кожух

Термоэлектрические сборки | Базовые комплекты

NSBon-37 Standard_DC серия

- Power supply 24/48 VDC
- Cooling/Heating function
- IP67 protection category
- Operat. temp. -40°C~ 70°C



* Требуется дополнительный блок питания 24 VDC внутри шкафа

Model	Vendor code	Size	Weight	Nominal Power	Supply voltage	Height mm	Width mm	Depth mm
NSBon-37-1	FR-104-C	1	2,5 kg	100 W	24 VDC	195	132	155
NSBon-37-2	FR-208-C	2	5 kg	200 W	24(48) VDC	268	195	155
NSBon-37-3	FR-316-C	3	10 kg	400 W	24(48) VDC	390	269	155

NSBon-38 Standard_AC серия

- Power supply 90-305 VAC
- Cooling/Heating function
- IP67 protection category
- Operat. temp. -40°C~ 70°C



* Нет необходимости в дополнительном блоке питания. Это главное преимущество серии AC, поскольку блок питания занимает много места и выделяет дополнительное тепло, которое необходимо компенсировать.

Model	Vendor code	Size	Weight	Nominal Power	Supply voltage	Height mm	Width mm	Depth mm
NSBon-38-2	FR-208-AC	2	6 kg	200W	90...305 VAC	268	195	155
NSBon-38-4	FR-416-AC	4	14,5 kg	400W	90...305 VAC	480	264	159
NSBon-38-5	FR-536-AC	5	25 kg	900W	90...305 VAC	550	394	159

NSBon-40 Cover_AC серия

- Power supply 90-305VAC
- Cooling/Heating function
- IP67 protection category
- Operat. temp. -40°C~ 70°C



* Нет необходимости в дополнительном блоке питания. Это главное преимущество серии AC, поскольку блок питания занимает много места и выделяет дополнительное тепло, которое необходимо компенсировать.

Model	Vendor code	Size	Weight	Nominal Power	Supply voltage	Height mm	Width mm	Depth mm
NSBon-40	TC-100-AC	0	3,5 kg	100W	90...305 VAC	210	135	142

Комплект антивандальных вентиляторов с фильтром

✓ Антивандальный дизайн

✓ Высокая надежность

✓ Магнитное крепление для фильтров



Электронное оборудование, установленное внутри шкафа, выделяет тепло, которое повышает температуру в корпусе. Со временем нарастающая температура может привести к сбоям в работе чувствительных устройств. Кроме того, накопление тепла может влиять на работу автоматических выключателей, что приведет к отключению системы. Блоки вентиляторов с фильтром используются для контроля микроклимата в шкафу и отвода тепла из корпуса, чтобы предотвратить преждевременный выход из строя оборудования внутри него. Это помогает повысить эксплуатационную надежность и срок службы систем.

Вентиляторы охлаждают шкафы до уровня, немного превышающего температуру окружающей среды вне шкафа. Чтобы охладить содержимое шкафа, вентиляторы нагнетают отфильтрованный окружающий воздух в корпус. В то же время нагретый воздух внутри шкафа выталкивается к выхлопному отсеку. Выхлоп также фильтруется, что создает сопротивление воздушному потоку и более высокое давление внутри шкафа.

Антивандальный комплект NSBon-19 предназначен для монтажа в электрическом шкафу для нагнетания наружного воздуха в шкаф снизу и вытеснения нагретого воздуха сверху с противоположной стороны. Устройства выполнены в антивандальном корпусе с возможностью быстрой замены фильтров. В комплект NSBon-19 входят два корпуса, два вентилятора, приточный и вытяжной, два фильтра. Комплект подходит для всех типов панелей и электрических шкафов.

Основные преимущества комплекта NSBon-19:

- антивандальный оригинальный дизайн;
- простая и быстрая замена загрязненных фильтров;
- для фильтров используется магнитное крепление.

Технические характеристики

Рабочее напряжение: 240VAC-50/60Hz	Категория защиты: IP55
Потребляемая мощность: 2x 14W	Рабочая температура: -10 to +70°C
Корпус: листовая сталь с покрытием	Подключение: 2 клеммы под винт
Цвет поверхности: RAL 7035	Вентилятор с шарикоподшипником
Размеры: 197 x 174 x 40 mm	Воздушный поток: 80 м3/ч

Области применения

| Промышленные, серверные, электрические и электронные шкафы |



Информация для заказа

NSBon-19 Комплект антивандальных вентиляторов с фильтром | 2x кожух+вентилятор+фильтр

Комплект для освещения шкафа

- ✓ Сверхкомпактный дизайн
- ✓ Автоматический выключатель

- ✓ Одна или две LED лампы
- ✓ Монтаж на магнитах



Комплект внутреннего освещения монтажного шкафа NSBon-06 позволяет проводить регламентные профилактические или ремонтные электротехнические работы (замену коммутатора, блока питания, аккумуляторов и т.д.) на установленном объекте в любое время суток.

Система оснащена отдельным автоматическим выключателем. Для безопасной работы необходимо отключить питание монтажного шкафа и установленного в нем оборудования.

По умолчанию светильники устанавливаются в нишах верхней и нижней стенок шкафа. При необходимости их можно переставить на другое место. Комплект NSBon-06 предназначен для установки в монтажный шкаф любого производителя.

Комплект освещения состоит из следующих компонентов:

- один или два светодиодных светильника в металлической оправе с отражателем;
- магнитные элементы крепления светильников к металлической поверхности;
- автоматический выключатель и комплект соединительных проводов.

Технические характеристики

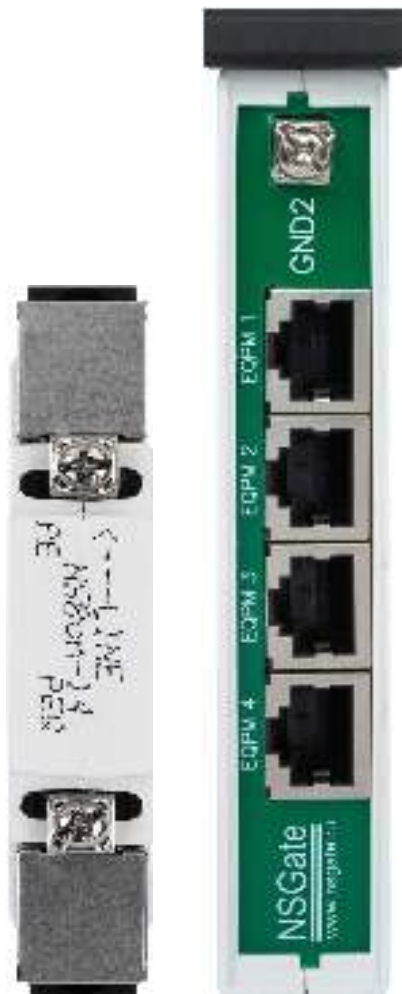
Напряжение питания:	180 - 260VAC	Тип лампы:	LED, светодиодная
Потребляемая мощность:	2x 5W	Световой поток:	2x 430Lm
Цвет свечения:	белый, дневной свет	Место установки:	произвольное
Цветовая температура	6,500K	Подключение:	2 клеммы под винт
Срок службы:	50,000ч при 25°C	Длина проводов:	430mm + 780mm
Монтаж выключатель:	на DIN-рейку 35mm	Категория защиты:	IP20
Монтаж лампы:	на магнитах	Рабочая температура:	-40°C ~ +70°C
Размер лампы:	230 x 18 x 15 mm	Вес лампы:	0.23kg



Информация для заказа

NSBon-06	Комплект для освещения шкафа. Две LED лампы с выключателем. NSBox Lighting
NSBon-06-1	Комплект для освещения шкафа. Одна LED лампа с выключателем. NSBox Lighting
NSBon-06-2	Комплект для освещения шкафа. Одна LED лампа без выключателя. NSBox Lighting

Молниезащита и защита от перенапряжения портов Ethernet



- ✓ До 4 портов 10/100/1000Base-T
- ✓ PoE 802.3af /3at /3bt/ 60W/ 95W

- ✓ Монтаж на DIN-рейку
- ✓ Компактный дизайн

Устройства защиты NSBon-14 и NSBon-15 защищают любые IP-устройства с интерфейсом Ethernet 10/100/1000Base-T от удара молнии и других импульсных перенапряжений, таких как скачки напряжения и скачки напряжения на сетевых кабелях. Устройства поддерживают передачу PoE в соответствии с рекомендациями IEEE 802.3af/3at/3bt, независимо от способа передачи, а также пассивного PoE.

NSBon-15 имеет восемь экранированных разъемов RJ45 для подключения четырех портов оборудования. NSBon-14 имеет два экранированных разъема RJ45 для подключения одного порта оборудования. В конструкции используются газоразрядные элементы для каждого провода, чтобы защитить все восемь проводов сетевого кабеля, включая PoE. Разъемы «Line» и «Equipment» каждого порта расположены на разных сторонах корпуса напротив друг друга. На корпусе также есть два контакта: GND1 для подключения непосредственно к шине выравнивания потенциалов (PE) и GND2 для подключения к точке заземления внутри монтажного шкафа.

Контакт GND1 электрически соединен с экранами разъемов «Line». Контакт GND2 электрически соединен с экранами разъемов «Equipment». Контакты GND1 и GND2 гальванически развязаны друг от друга.

NSBon-15 | NSBon-14 предназначены для монтажа на DIN-рейку и устанавливаются рядом с PoE коммутатором, внутри распределительных коробок или климатических шкафов.

Технические характеристики

Макс. рабочее напряжение в линии: 60VDC	До 4 портов 10/100/1000T + PoE
Макс. импульсный ток (8/20us) line-ground: 5 kA	Экранированные разъемы RJ45
Макс. импульсный ток (8/20us) line-line: 1 kA	Монтаж: на DIN-рейку 35mm
Напряжение пробоя DC line-ground: 90 V	Рабочая температура: -40°C ~ +70°C
Напряжение пробоя DC line-line: 75 V	Размеры: 115x56x40mm (NSBon-15)



Информация для заказа

NSBon-15	Молниезащита 4-х портов 10/100/1000Base-T Ethernet + PoE 802.3af/3at/3bt
NSBon-14	Молниезащита 1-го порта 10/100/1000Base-T Ethernet + PoE 802.3af/3at/3bt

Молниезащита и защита от перенапряжения портов Ethernet

- ✓ Компактный дизайн
- ✓ Влагозащищенные разъемы RJ45

- ✓ Gigabit Ethernet 10/100/1000-BaseT
- ✓ PoE 802.3af /3at /3bt/ 60W/ 95W

Устройство защиты NSBon-29 | NSP-121PGi защищает любые IP-устройства с интерфейсом Ethernet 10/100/1000Base-T от удара молнии и других импульсных перенапряжений, таких как скачки напряжения и скачки напряжения на сетевых кабелях. Устройство поддерживает передачу PoE в соответствии с рекомендациями IEEE 802.3af/3at/3bt, независимо от способа передачи, а также пассивного PoE. Прибор защищает все восемь проводов сетевого кабеля, включая PoE от скачков напряжения до 16 кВ.

NSBon-29, предназначенный для эксплуатации в жестких климатических условиях и защиты наружных IP-устройств, таких как IP-камеры и беспроводные точки доступа, прост в установке и работает в режиме "Plug & Play". Корпус обладает степенью защиты от природных воздействий (пыль и вода) IP67 и степенью устойчивости к механическим воздействиям (Vandal proof) IK10. Устройство должно быть установлено в непосредственной близости от наружных IP-камер.

Технические характеристики

Макс. рабочее напряжение в линии: 60VDC	1 порт 10/100/1000Base-T + PoE 802.3af /3at /3bt/ 60W/ 95W
Макс. импульсный ток (8/20us) line-ground: 8 kA	Крепление на столб или стену
Макс. импульсный ток (8/20us) line-line: 1 kA	Влажность: 5% ~ 95% non-condensing
Уровень защиты синфазного режима (10/700us): 20KV	Рабочая температура: -40°C ~ +85°C
Уровень защиты дифференциального режима (10/700us): 4KV	Всепогодный корпус IP67/IK10, влагозащищенные разъемы RJ45
Скорость срабатывания: 5ns	Размеры: 32x50x186 mm; Вес: 0.27 kg



Информация для заказа

NSBon-29	Уличная Молниезащита 1-го порта 10/100/1000Base-T Ethernet + PoE 802.3af/3at/3bt, IP67
----------	--

Ethernet трансивер – конвертер PoE

- ✓ Gigabit Ethernet 10/100/1000-BaseT
- ✓ Внутри NSBox для уличных приложений

- ✓ RJ45 Male Вход: 802.3af/at PoE 48-56VDC
- ✓ RJ45 Female Выход: Passive PoE 24VDC

NSBon-47 - это компактный Ethernet трансивер с функцией конвертера напряжения питания 48 В в 24 В с технологией PoE. Вход устройства можно подключать к обычному PoE коммутатору или инжектору, поддерживающему стандарты IEEE802.3af/at/bt. На выходе устройства, помимо стандартного Ethernet соединения, присутствует напряжение питания номиналом 24 В и мощностью до 24 Вт, так называемое пассивное PoE. Малогабаритное устройство легко устанавливается внутри всепогодного монтажного шкафа для использования в различных наружных приложениях.

С помощью штыревого разъема RJ45 конвертер подключается к любому порту промышленного коммутатора, расположенному внутри узла доступа NSBox и распознается коммутатором как стандартное питаемое устройство (PD) в соответствии с PoE IEEE802.3af/at/bt.

На другой стороне конвертера находится разъем RJ45 Female для подключения различных устройств с питанием 24 В с пассивным PoE, включая видеокamеры, точки доступа и маршрутизаторы (Ubiquiti UniFi, airMAX и т. д.). Контакты 4,5 и 7,8 разъема RJ45 Female используются для питания PoE mode B. Максимальная выходная мощность составляет 24 Вт. NSBon-47 совместим со всеми устройствами с пассивным PoE 24 В.

Технические характеристики

Входное напряжение PoE: 48-56VDC (802.3af/at/bt)	Скорость передачи: 10/100/1000-BaseT Ethernet
Выходное напряжение PoE: 24VDC Passive PoE	Совместимость с кабелем Ethernet: CAT5/ 5e, CAT6/ 6a
PoE IN Mode A EndSpan: 1/2(+) and 3/6(-) контакты RJ45	Рабочая температура: 0°C ~ +50°C
PoE IN Mode B MidSpan: 4/5(+), 7/8(-) контакты RJ45	Размеры (L x W x H): 100 x 22 x 22 mm
PoE OUT Mode B MidSpan: 4/5(+), 7/8(-) контакты RJ45	Максимальная выходная мощность: 24W

Области применения

Точки доступа и видеокamеры с Passive PoE
Ubiquiti UniFi and airMAX 24V Passive PoE



Информация для заказа

NSBon-47	PP24V24W	10/100/1000T трансивер - конвертер PoE, вход 802.3af/at/bt PoE выход 24V Passive PoE
NSBon-47d	PP24V24D	10/100/1000T трансивер - конвертер PoE, вход 802.3af/at/bt PoE выход 24V Passive PoE, DIN-rail монтаж

Умножитель напряжения | Power Booster 24-56VDC

- ✓ 24-56VDC Вход | 48-55VDC Выход
- ✓ Регулируемое выходное напряжение

- ✓ Монтаж на DIN-рейку, панель
- ✓ Компактный дизайн

NSBon-48 - это компактный умножитель напряжения (Power Booster), который повышает величину входного напряжения до 55 В на выходе и обеспечивает максимальную выходную мощность до 72 Вт. Он используется для приложений, в которых питание 48..55 В недоступно. Устройство, собранное полностью на промышленной элементной базе, гарантирует стабильное выходное напряжение на нагрузке и способно работать в самых неблагоприятных условиях окружающей среды. Идеально подходит для использования в сфере безопасности, связи, дорожного движения и многих других критических промышленных приложениях.

NSBon-48 используются в узлах доступа с СБП 24 В для питания промышленных коммутаторов или других устройств, установленных в этих NSBox и которым требуется рабочее напряжение 48..55 В. Таким образом, Power Booster позволяет избежать проблем с различными требованиями к питанию в электрическом шкафу и помогает экономить место и стоимость решения.

NSBon-48 имеет очень компактный корпус, защиту от перегрузки по току и диоды защиты от перенапряжения на входе питания. Ручка регулятора на фронтальной панели позволяет точно регулировать выходное напряжение в диапазоне 48..55 В.

Технические характеристики

Входное напряжение: 24-56 VDC	Регулятор выходного напряжения: 48..55VDC
Выходное напряжение: 48-55VDC	Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку, панель
Максимальная выходная мощность: 72W	Рабочая температура: -40°C ~ +75°C
Защита от перегрузки по току	Размеры: 59 x 49 x 36 mm



Информация для заказа

NSBon-48 Умножитель напряжения | Power Booster 24-56VDC, 72W

Контроллер заряда АКБ от солнечной панели

✓ Компактный дизайн

✓ 4-ступенчатая PWM зарядка

✓ Надежное видеонаблюдение



Узлы доступа NSBox-SUN предназначены для развертывания автономных или полуавтономных уличных систем видеонаблюдения в местах, где недоступно круглосуточное электроснабжение, а климатические условия позволяют использовать солнечные панели в качестве альтернативного источника питания. Автономные солнечные системы работают, вырабатывая электроэнергию от солнечных панелей и используя ее для зарядки аккумулятора с помощью контроллера заряда. NSBox-SUN содержит контроллер заряда АКБ NSBon-51, который поддерживает солнечные панели с выходным напряжением 18-40 В, мощностью до 350 Вт и обеспечивает надлежащий заряд батареи для предотвращения перезарядки и чрезмерной разрядки. Емкость АКБ может достигать 200 Ач.

Контроллер заряда NSBon-51 имеет небольшой но прочный корпус для монтажа на монтажную панель или DIN-рейку внутри шкафа. Контроллер имеет три пары контактов для подключения солнечной панели, АКБ и нагрузки. На передней панели расположены светодиодные индикаторы состояния и встроенный датчик температуры. Компенсация -56 мВ на каждый градус от 25°C, уменьшает напряжение при возрастании температуры и наоборот. При зарядке с температурной компенсацией параметры зарядки регулируются автоматически.

NSBon-51 следит за состоянием аккумулятора, контролирует процесс подключения и отключения нагрузки, использует модернизированный 4-х ступенчатый алгоритм PWM зарядки. Все это позволяет использовать аккумулятор в оптимальном режиме, тем самым продлевая срок его службы.

Основные защитные функции контроллера:

- Защита от перезаряда;
- Защита от глубокого разряда;
- Защита от короткого замыкания;
- Защита АКБ от пониженного напряжения;
- Защита АКБ от разряда через солнечную панель в ночное время.

Данное устройство предназначено для работы исключительно с солнечными панелями. Не рекомендуется подключать ветрогенераторы. Контроллер обеспечивает защиту входных и выходных контактов от перегрузки, перенапряжения, короткого замыкания, обратной полярности и работает в широком температурном диапазоне от -40°C до +60°C.

Технические характеристики

Рабочий номинал системы: 24V	4-х ступенчатый алгоритм PWM зарядки
Максимальное напряжение PV: 44V	Защита от перезаряда, глубокого разряда, обратной полярности, КЗ
Номинальный входной ток PV: 20A	Рабочая температура: -40°C ~ +60°C
Номинальный ток нагрузки: 20A	Температурная компенсация: -56 mV/°C
Макс. ток короткого замыкания: 25A	Сечение кабеля: 5.2 mm ² / AWG #10
Рабочее напряжение заряда АКБ: 28,2V	Размеры: 152 x 55 x 34 mm
Напряжение отключения нагрузки: 23V	Вес (без упаковки): 230 g
Напряжение подключения нагрузки: 25,2V	

Области применения

Системы питания в удаленном месте | Освещение | Системы видеонаблюдения



Информация для заказа

NSBon-51 SS20L24V Контроллер заряда АКБ от солнечной панели 20A | 24V | PWM, крепежный комплект

✓ FDD LTE/ TDD LTE/ WCDMA/ GSM

✓ Компактный дизайн

✓ Монтаж на DIN-рейку



Компактные, легкие и экономичные промышленные 4G LTE маршрутизаторы NSBon-61 поддерживают надежную работу в сотовых сетях 2G/ 3G/ 4G базовых стандартов передачи данных FDD LTE / TDD LTE / WCDMA / GSM / LTE Cat 4 в жестких условиях эксплуатации с широким температурным диапазоном от -40°C до + 75°C и гибким номиналом 8-48VDC входного напряжения для различных приложений. Маршрутизаторы также поддерживают стандартные IEEE 802.11b/ g/ n соединения по Wi-Fi. Устройства оснащены двумя портами Ethernet, портом RS232, контактами DI / DO, слотом для установки micro SIM карты и разъемами для подключения антенн LTE, Wi-Fi и GPS.

С поддержкой VPN Tunnels, Firewall, TR069 и SNMP Trap NSBon-61 расширяет возможности высоконадежной аутентификации, шифрования и управления для эффективной защиты данных между публичными и частными сетями. Устройства незаменимы для приложений по скоростной передаче данных в реальном времени для систем наружного видеонаблюдения, промышленного IoT и приложений M2M.

Особенности:

- Поддержка FDD LTE / TDD LTE / WCDMA / GSM / LTE Cat 4;
- Совместим с Wi-Fi IEEE 802.11b / g / n;
- 1 micro SIM слот, порт RS232, контакты DI / DO;
- Двойной стек IPv6 / IPv4, IPv6 готовность всех приложений;
- Повышенная безопасность для аутентификации и передачи;
- Рабочая температура от -40 до + 75°C.

Cellular Standards and Interfaces	Management Interface
FDD LTE/ TDD LTE/ WCDMA/ GSM	Console/CLI, Web GUI, Telnet, SSH v2, SNMP, TR069, HTTP/HTTPS
LTE Cat4: 150Mbps (DL), 50Mbps (UL)	
1 Micro SIM card slot	LED status indicators
2 SMA connectors for LTE antenna	Power / Ethernet / RSSI LTE / Function
Hardware Interfaces	General Features
1 10/100Base-TX RJ45 LAN port	Housing: IP30, DIN Rail / Wall mounting
1 10/100Base-TX RJ45 WAN port	Dimensions : 91 x 74 x 28 mm
2 RP-SMA connectors for Wi-Fi antenna	Weight: 250 g
1 SMA connector for GPS antenna	Power Input : 8 ~ 48VDC
1 RS232 (TXD/RXD/GND)	Power Consumption : 7W
1 DI / 1 DO (Non-Isolated)	Operating Temp.: -40°C ~ +75°C
WPS / Reset Button	Humidity: 0 ~ 95% (non-condensing)
Network Protocols	Routing/Firewall
IPv4, IPv6, IPv4/IPv6 dual stack, DHCP server and client, PPPoE, Static IP, SNTP, GPS sync time, DNS Proxy, VRRP, OSPF, MQTT Broker, BGP, DDNS, QoS, UPnP	NAT, Virtual Server, DMZ, VLAN, MAC Filter, URL Filter, IP Filter, Static Routing, RIP-1, RIP-2
Alarm: VPN/WAN Disconnect, SNMP Trap, DI/DO, SMS, E-mail, TR069	VPN: OpenVPN, GRE, PPTP, L2TP, IPSec (3DES, AES128, AES196, AES256, MD5, SHA-1, SHA256)



Информация для заказа

NSBon-61 Промышленный 4G LTE маршрутизатор: 1 WAN, 1 LAN, 1 RS232, DI/DO, 1 micro SIM Slot

✓ FDD LTE/ TDD LTE/ WCDMA/ GSM

✓ Компактный дизайн

✓ Монтаж на DIN-рейку



Промышленные 4G LTE маршрутизаторы NSBON-63 являются высоконадежными и безопасными шлюзами беспроводной связи, разработанными для промышленных сетей. Они поддерживают надежную работу в сотовых сетях 2G/ 3G/ 4G базовых стандартов передачи данных FDD LTE / TDD LTE / WCDMA / GSM / LTE Cat 4 для широкого спектра приложений по скоростной передаче данных в реальном времени для систем наружного видеонаблюдения, промышленного IoT и приложений M2M. Для повышения надежности NSBon-63 оснащен двумя SIM-картами с поддержкой аварийного переключения и роуминга для обеспечения бесперебойной работы ответственных приложений.

Устройства оборудованы четырьмя портами Ethernet, портами RS232/ RS485, контактами DI / DO, слотами для установки SIM карт и разъемами для подключения антенн. Встроенное ПО поддерживает протоколы и функции высокого уровня, такие как QoS, DMZ, VLAN, OSPF, BGP, RIP-1/2, DDNS и т. д. С поддержкой VPN Tunnels, Firewall, TR069 и SNMP Trap NSBon-63 расширяет возможности высоконадежной аутентификации, шифрования и управления для эффективной защиты данных между публичными и частными сетями. Управление устройством осуществляется через web GUI, Telnet, SSH v2 и HTTP/HTTPS.

Особенности:

- Поддержка FDD LTE / TDD LTE / WCDMA / GSM / LTE Cat 4;
- Две SIM-карты для сетевого резервирования, контакты DI / DO;
- Двойная съемная антенна с защитой от радиопомех;
- Двойной стек IPv6 / IPv4, IPv6 готовность всех приложений;
- Повышенная безопасность для аутентификации и передачи.



Cellular Standards and Interfaces	Management Interface
FDD LTE/ TDD LTE/ WCDMA/ GSM	Console/CLI, Web GUI, Telnet, SSH v2, SNMP, TR069, HTTP/HTTPS
LTE Cat4: 150Mbps (DL), 50Mbps (UL)	
2 SIM card slots	LED status indicators
2 SMA connectors for LTE antenna	SYS/ VPN/ SIM1/ SIM2/ Ethernet/ RSSI LTE
Hardware Interfaces	General Features
3 10/100Base-TX RJ45 LAN port	Housing: IP40, DIN Rail / Wall mounting
1 10/100Base-TX RJ45 WAN port	Dimensions (HxWxD): 110x60x106 mm
1 RS232 Console (9-pin Sub-D)	Weight: 450 g
1 RS232 (TXD/RXD/GND)	Power Input : 10 ~ 32VDC
1 RS485 (D+/D-)	Power Consumption : 7W
2 DI / 1 DO (Non-Isolated)	Operating Temp.: -20°C ~ +70°C
1 SMA connector for GPS antenna (opt)	Humidity: 0 ~ 95% (non-condensing)
Reset Button	EMC: CE, FCC, EAC
Network Protocols	Routing/Firewall
IPv4, IPv6, IPv4/IPv6 dual stack, DHCP server and client, PPPoE, Static IP, SNTP, GPS sync time, DNS Proxy, VRRP, OSPF, MQTT Broker, BGP, DDNS, QoS, UPnP	NAT, Virtual Server, DMZ, VLAN, MAC Filter, URL Filter, IP Filter, Static Routing, RIP-1, RIP-2
Alarm: VPN/WAN Disconnect, SNMP Trap, DI/DO, SMS, E-mail, TR069	VPN: OpenVPN, GRE, PPTP, L2TP, IPSec (3DES, AES128, AES196, AES256, MD5, SHA-1, SHA256)



Информация для заказа

NSBon-63 Промышленный 4G LTE маршрутизатор: 1 WAN, 3 LAN, 2 RS232, 1 RS485, DI/DO, 2 SIM Slots

Промышленное сетевое оборудование

Промышленные коммутаторы. Managed



IGMP, STP, RSTP, MSTP, DHCP 82, LACP, QoS, VLAN, G.8032 ERPSv2
Telnet, CLI, Web, SNMP, RMON, Syslog, SSH, Radius
✓ 10 Gbps Uplink ports | DI / DO
✓ 802.3at Standard 36W | Force 60W
✓ 802.3bt PoE 90W | UPoE(PoH) 95W

Коммутаторы с PoE

NIS-3500-3426PGE	16 10/100/1000T PoE 30W + 2 SFP/1G + 2 TP/1G; ERPS, DI/DO
NIS-3500-3416PGX	16 10/100/1000T PoE 30W + 4 1G/10G SFP; ERPS, Modbus
NIS-3500-2408PGX	8 10/100/1000T PoE 30W + 4 1G/10G SFP; ERPS, Modbus
NIS-3500-3226PGE	8 10/100/1000T PoE (2x 60W + 6x 30W) + 2 SFP/1G + 2 TP/1G
NIS-3500-3412PGE	8 10/100/1000T PoE 36W + 4 SFP/1G
WI-PMS312GF-I	8 10/100/1000T PoE 802.3af/at/bt/Passive + 4 SFP/1G
NIS-3500-3208PC	8 10/100Base-TX PoE 30W + 2 SFP/1G
NIS-3500-3204PGE	4 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2 SFP/1G + 1 TP/1G; ERPS, DI/DO
NIS-3500-2204PGE	4 10/100/1000T PoE 36W + 2 SFP/1G; G.8032 ERPSv2

Коммутаторы без PoE

NIS-3500-2412GE	8 10/100/1000Base-T + 12 SFP (8 100M/1G SFP + 4 SFP/1G)
NIS-3500-2408GE	8 10/100/1000Base-T + 4 SFP/1G
NIS-3500-2206GE	6 10/100/1000Base-T + 2 SFP/1G

Промышленные коммутаторы. Unmanaged



✓ Ultra PoE 95W
✓ Voltage Booster 24-56VDC

Коммутаторы с PoE

WI-PS310GF-I	8 10/100/1000T PoE 30W + 2 TP/SFP Combo
NIS-3200-464PSG	4 10/100/1000T PoE (4x 60W or 2x 95W + 2x 30W) + 2 SFP/1G + 2 TP/1G
NIS-3200-205PSG (B)	4 10/100/1000T PoE 30W + 1 SFP/1G + 1 TP/SFP Combo, (24-56VDC Booster)
WI-PS306GF-I	4 10/100/1000T PoE 30W + 2 SFP/1G
NIS-3200-115PSG	4 10/100/1000T PoE 30W + 1 TP/1G, Reboot PD; no fiber optical ports
NIS-3200-122PSG	2 10/100/1000T PoE 802.3bt + 2 SFP/1G, Reboot PD
NIS-3200-132PSGB	2 10/100/1000T PoE 30W + 1 TP/1G, 24-56VDC Booster
NIS-3200-232PSGB	2 10/100/1000T PoE 30W + 1 SFP/1G + 1 TP/1G, 24-56VDC Booster

Коммутаторы без PoE

NIS-3200-005T / 008T / 008G	5 10/100Base-TX / 8 10/100Base-TX / 8 10/100/1000Base-T
NIS-3200-205GS	4 10/100/1000T + 1 SFP/1G + 1 TP/SFP Combo
NIS-3200-206GS	6 10/100/1000T + 2 SFP/1G

Промышленные медиаконвертеры серии NIC-3200



✓ High-Power PoE 60W

NIC-3200 Series with PoE

NIC-3200-161PCG	1 SFP/1G + 1 TP/1G High-Power PoE 60W
NIC-3200-101PCG	1 SFP/1G + 1 TP/1G PoE 30W

NIC-3200 Series without PoE

NIC-3200-101C	1 10/100Base-TX + 1 SFP/100M
NIC-3200-101CG	1 10/100/1000Base-T + 1 SFP/1G

Промышленное сетевое оборудование

Коммутаторы и медиаконвертеры с PoE

Managed PoE Switches

Operating Temp.: -40 to +75°C; DIN rail or Wall mounting



NIS-3500-3426PGE

16 10/100/1000T PoE 30W + 2 SFP/1G + 2 TP/1G, G.8032 ERPSv2

- 20-port Gigabit switch; IEEE 802.3at/3af (PD Alive Check), 16 ports PoE 30W
- IGMP snooping; STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPSv2, BPDU Guard; LACP
- QoS, CoS, DSCP, VLAN (MAC/Protocol-based, PVE, 802.1Q tag, QinQ)
- Telnet, CLI, Web, SNMP, RADIUS, TACACS+, ACL, DHCP option 82
- 2 DI / 2 DO; Total PoE Budget: 320W; Dimensions: 152x107x84mm

✓ 16 ports PoE ✓ G.8032 ERPSv2 ✓ 2 DI / 2 DO



NIS-3500-3416PGX | NIS-3500-2408PGX

16 10/100/1000T PoE 30W + 4 1G/10G SFP

8 10/100/1000T PoE 30W + 4 1G/10G SFP

- 20/12-port Gigabit switch; IEEE 802.3at/3af, 16/8 ports PoE 30W
- IGMP snooping; STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPS, DHCP option 82; LACP
- QoS, CoS, DSCP, VLAN (Port-based, 802.1Q tag, QinQ), Syslog
- Telnet, CLI, Web, SNMP, RMON, RADIUS, TACACS+, SSL, SSH
- Total PoE Budget: 240W; Dimensions: 145x118x93 mm

✓ 8/16 ports PoE ✓ 10 Gbps Uplink ports ✓ ERPS, Modbus



NIS-3500-3226PGE

8 10/100/1000T PoE (2x 60W + 6x 30W) + 2 SFP/1G + 2 TP/1G

- 12-port Gigabit switch; IEEE 802.3at/3af (PD Alive Check), 8 ports PoE 30W
- IGMP snooping; STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPS, DHCP option 82; LACP
- QoS, CoS, DSCP, VLAN (Port-based, 802.1Q tag, QinQ), Syslog
- Telnet, CLI, Web, SNMP, RMON, RADIUS, TACACS+, SSL, SSH
- Total PoE Budget: 240W; Dimensions: 145x118x72 mm

✓ 8 ports PoE ✓ High-Power PoE 60W ✓ Reboot PD



NIS-3500-3412PGE

8 10/100/1000T PoE 36W + 4 SFP/1G, G.8032 ERPSv2

- 12-port Gigabit switch; IEEE 802.3at/3af (PD Alive Check), 8 ports PoE 36W
- IGMP snooping; STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPSv2, BPDU Guard; LACP
- QoS, CoS, DSCP, VLAN (MAC/Protocol-based, PVE, 802.1Q tag, QinQ)
- Telnet, CLI, Web, SNMP, RADIUS, TACACS+, ACL, DHCP option 82
- 2 DI / 2 DO; Total PoE Budget: 240W; Dimensions: 152x107x77mm

✓ 8 ports PoE ✓ G.8032 ERPSv2 ✓ 2 DI / 2 DO



WI-PMS312GF-I

8 10/100/1000T PoE 802.3af/at/bt/Passive + 4 SFP/1G

- 12-port Gigabit switch; IEEE 802.3bt/at/3af (PD Alive Check), 8 ports PoE 30W
- IGMP snooping; STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPS, DHCP option 82; LACP
- QoS, CoS, DSCP, VLAN (Port-based, 802.1Q tag, QinQ), Syslog
- Telnet, CLI, Web, SNMP, RMON, RADIUS, TACACS+, SSL, SSH
- Total PoE Budget: 300W; Dimensions: 188x130x50 mm

✓ 8 ports PoE ✓ High-Power PoE 60W ✓ Reboot PD



NIS-3500-3204PGE

4 10/100/1000T 802.3bt PoE + 2 SFP/1G + 1 TP/1G, G.8032 ERPSv2

- IEEE 802.3af/802.3at/802.3bt (PD Alive Check), 4 ports PoE up to 95W
- 802.3bt PoE 90W | UPoE(PoH) 95W | 802.3at Standard 36W | Force 60W
- IGMP snooping; STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPSv2, BPDU Guard; LACP
- QoS, CoS, DSCP, VLAN (MAC/Protocol-based, PVE, 802.1Q tag, QinQ)
- Telnet, CLI, Web, SNMP, SSHv1/v2, TLS, SSL, ACL, DHCP option 82
- 2 DI / 2 DO; Total PoE Budget: 240W; Dimensions: 152x107x72 mm

✓ 4 ports 802.3bt PoE ✓ G.8032 ERPSv2 ✓ 2 DI / 2 DO



NIS-3500-2204PGE

4 10/100/1000T PoE 36W + 2 SFP/1G, G.8032 ERPSv2

- 6-port Gigabit switch; IEEE 802.3at/3af (PD Alive Check), 4 ports PoE 30W
- IGMP snooping; STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPSv2, BPDU Guard; LACP
- QoS, CoS, DSCP, VLAN (MAC/Protocol-based, PVE, 802.1Q tag, QinQ)
- Telnet, CLI, Web, SNMP, RADIUS, TACACS+, ACL, DHCP option 82
- Total PoE Budget: 144W; Dimensions: 135x88x50 mm

✓ 4 ports PoE ✓ G.8032 ERPSv2 ✓ Reboot PD

Unmanaged PoE Switches

Operating Temp.: -40 to +75°C; DIN rail or Wall mounting

**WI-PS310GF-I**

8 10/100/1000T PoE 30W + 2 TP/SFP Combo

- 10-port Gigabit switch; IEEE 802.3at/3af, 8 ports PoE 30W
- 8K MAC, 4Mbit buffer, Switch fabric 21 Gbps, Jumbo Frame 10Kb
- POE Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-). Mode A EndSpan PoE
- Total PoE Budget: 240W; Dimensions: 166x127,5x63 mm

✓ 8 ports PoE

**NIS-3200-464PSG**

4 10/100/1000T PoE (4x60W or 2x95W + 2x30W) + 2 SFP/1G + 2 TP/1G

- 8-port Gigabit switch; IEEE 802.3at/3af, 4 ports PoE 30/60/95W
- 4K MAC address, Jumbo Frame 9Kb, Switch fabric 16Gbps
- POE Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-); 4/5(+), 7/8(-).
- Total PoE Budget: 240W; Dimensions: 170x132x40 mm

✓ 4 ports PoE

✓ Ultra PoE 95W

**NIS-3200-205PSG**

4 10/100/1000T PoE 30W + 1 SFP/1G + 1 TP/SFP Combo

NIS-3200-205PSGB**24-56VDC Booster**

4 10/100/1000T PoE 30W + 1 SFP/1G + 1 TP/SFP Combo

- 6-port Gigabit switch; IEEE 802.3at/3af, 4 ports PoE 30W
- Total PoE Budget: 120W; Dimensions: 142x105x43 mm

✓ 4 ports PoE

✓ Built-in Voltage Booster 24-56VDC

**WI-PS306GF-I**

4 10/100/1000T PoE 30W + 2 SFP/1G

- 6-ports Gigabit switch; IEEE 802.3at/3af, 4 ports PoE 30W
- 8K MAC, 4Mbit buffer, Switch fabric 12 Gbps
- POE Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-). Mode A EndSpan PoE
- Total PoE Budget: 120W; Dimensions: 150x115x41 mm

✓ 4 ports PoE

**NIS-3200-115PSG**

4 10/100/1000T PoE 30W + 1 TP/1G, reboot PD

- 5-ports Gigabit switch; IEEE 802.3at/3af, 4 ports PoE 30W
- 8K MAC, 4Mbit buffer, Switch fabric 10 Gbps
- POE Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-). Mode A EndSpan PoE
- Total PoE Budget: 120W; Dimensions: 101x65x36 mm

✓ 4 ports PoE

✓ Reboot PD

**NIS-3200-122PSG**

2 10/100/1000T PoE 802.3bt + 2 SFP/1G, reboot PD

- 4-ports Gigabit switch; IEEE 802.3at/3af, 2 ports 802.3bt PoE
- 1K MAC, 0,5Mbit buffer, Switch fabric 8 Gbps
- POE Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-). Mode A EndSpan PoE
- Total PoE Budget: 180W; Dimensions: 101x65x36 mm

✓ 2 ports 802.3bt PoE

✓ > Reboot PD

PoE Media Converter

Operating Temp.: -40 to +75°C; DIN rail or Wall mounting

**NIC-3200-161PCG**

1 SFP/1G + 1 TP/1G High-Power PoE 60W

NIC-3200-101PCG

1 SFP/1G + 1 TP/1G PoE 30W

- NIC-3200-161PCG dimensions: 104x82x32 mm; PSE 60W
- NIC-3200-101PCG dimensions: 59x36x50 mm; PSE 30W

Power Booster 24-56VDC

Operating Temp.: -40 to +75°C; DIN rail or Wall mounting

**NSBon-48**

Power Booster 24-56VDC, 72W

- 24-56VDC Input | 48-55VDC Output | Booster power 72W
- Overload current protection; Dimensions: 59x36x50 mm

Weatherproof Ethernet Extenders with PoE



NRP-172PRI

High-Power PoE Extender

3 Ethernet TP/1G + PoE 72W/60W/30W, Booster, 1 PD/2 PSE

- It is possible to cascade 4 devices into a chain up to 500 m
- Compensation of voltage drop in the chain (built-in Booster)
- 1 port PD IN up to 72W + 2 ports PSE OUT 60W/30W (54VDC or 24VDC)
- Housing: IP67/IK10, Wall mounting, Waterproof RJ45 connectors
- Operating Temperature: -40°C to +65°C; Dimensions: 167x73x40mm

✓ Built-in Voltage Booster

✓ Weatherproof Housing



NRP-161PRI | NRP-162PRI

High-Power PoE Extender

2-3 Ethernet 10/100/1000T + PoE 72W/60W/30W, 1 PD/ 1-2 PSE

- NRP-161PRI: 1 PD IN up to 72W + 1 PSE OUT 70W/60W/30W
- NRP-162PRI: 1 PD IN up to 72W + 2 PSE OUT 70W/60W/30W
- Housing IP67/IK10, Wall mounting, Waterproof RJ45 connectors
- Dimensions NRP-161PRI: 157x56x40mm, Weight: 0.3kg
- Dimensions NRP-162PRI: 167x73x40mm, Weight: 0.36kg
- Operating Temperature: -40°C to +65°C

✓ Waterproof RJ45 connectors

✓ Weatherproof Housing

VDSL2 Ethernet Extender



qBRIDGE-307i

VDSL2 Ethernet Extender: 1 LAN, CO/CPE, profile 17a/30a

- Selectable CO or CPE mode | Band plan (Symmetric or Asymmetric)
- Selectable 30a or 17a VDSL2 Profile | target SNR margin (6dB or 9dB)
- 100/100 Mbps bandwidth within 300M | 10/10 Mbps bandwidth for 1 Km
- Housing: IP30 Protection, DIN rail mounting
- Operating Temp.: -20°C to +65°C; Dimensions: 96x74x23 mm

PoE Injectors



NIP-191PG

Ultra PoE Injector 90-95W

1 10/100/1000T Ultra PoE Injector 95W, External 48-56VDC

- 95 watts of maximum power with an input voltage of 56VDC
- POE Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-) & 4/5(+), 7/8(-)
- Reverse polarity / Over voltage / Overload protections
- Housing: IP30 Protection, DIN Rail or Wall mounting
- Operating Temp.: -40 to +75°C; Dimensions: 104x82x32 mm

✓ Gigabit Ethernet

✓ 95W_60W_30W PoE



NIP-171PG / NIP-171PGB

High-Power PoE Injector 72W

1 10/100/1000Base-T, External PS 48-56VDC / 24-56VDC Booster

NIP-111PG / NIP-111PGB

PoE Injector 30W

1 10/100/1000Base-T, External PS 48-56VDC / 24-56VDC Booster

- POE Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-) & 4/5(+), 7/8(-)
- Housing: IP30 Protection, DIN Rail or Wall mounting
- Operating Temp.: -40 to +75°C; Dimensions: 104x82x32 mm

✓ Gigabit Ethernet

✓ 72W_30W PoE



NIP-404PG

4 ports PoE Injector 30W

4 10/100/1000Base-T, External PS 48-56VDC

- 4x 30 watts of maximum power with an input voltage of 56VDC
- POE Pin Assignment: 1/2(+), 3/6(-)
- Operating Temp.: 0 to +50°C; Dimensions: 94x62x20 mm

✓ Gigabit Ethernet

✓ 4 ports 30W PoE

NRP-172PRi

✓ Встроенный Voltage Booster ✓ IP67 | влагозащищенные разъемы RJ45



PoE Extender NRP-172PRi предназначен для увеличения длины сегментов сети Ethernet при передаче данных и питания PoE сверх обычных 100 м по кабелю UTP Cat5e или Cat6. Передача осуществляется на расстояния от 200 до 500м и более путем каскадирования этих удлинителей в цепочку. Встроенный бустер компенсирует падение напряжения (48VDC) на витой паре при каскадном соединении. Подобные повторители других производителей не обладают такой характеристикой, поэтому использование более двух таких повторителей в цепочке невозможно!

NRP-172PRi не требуют дополнительного источника питания, так как используют транзитное PoE питание от входящего кабеля, при этом их потребляемая мощность не превышает 4W. Устройства могут работать с любым PSE или PD оборудованием.

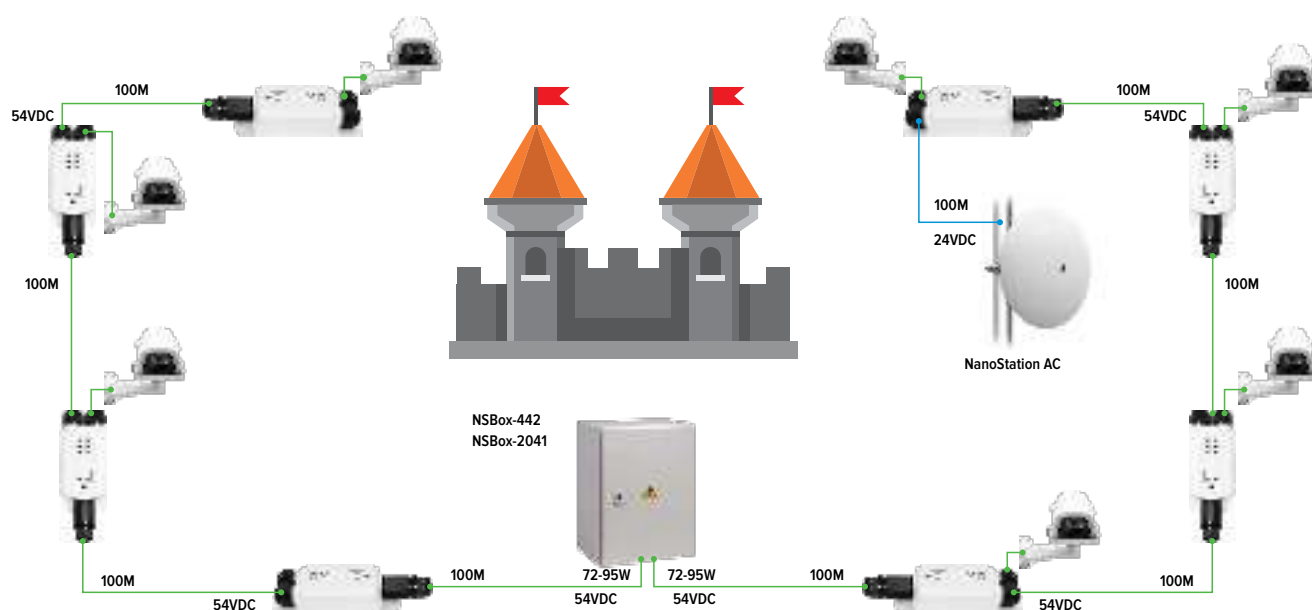
Преимущества NRP-172PRi над другими существующими аналогами:

- Поддержка гигабитного Ethernet 10/100/1000-BaseT;
- Компенсация падения напряжения на витой паре (Voltage Booster);
- Прочный всепогодный корпус с влагозащищенными разъемами RJ45.

Устройства просты в установке и работают в режиме "Plug & Play". Входной порт подключается к оборудованию PSE (PoE инжектор или коммутатор) а выходные порты к оборудованию PD (IP-видеокамера или точка доступа) или к следующему удлинителю при каскадном соединении.

Технические характеристики

3 порта Ethernet 10/100/1000Base-T с поддержкой Ultra PoE 95W
Switch Fabric 6Gbps, Jumbo Frame 10Kb, 4K MAC, 1Mb buffer
Поддержка IEEE 802.3af/at, PoE PSE/ PoE PD/ PoE auto detection
Каскадное соединение до 4 устройств в цепочку на расстояния до 500 м
Компенсация падения напряжения PoE на витой паре (встроенный Booster)
1 входной порт PD IN до 72W + 2 порта PSE OUT 60W/30W (54VDC or 24VDC)
Потребляемая мощность: 4W, не требуется источник питания
RJ45 для PoE: 1/2(+), 3/6(-) Mode A EndSpan и 4/5(+), 7/8(-) Mode B MidSpan
Корпус IP67/IK10, монтаж на стену, влагозащищенные разъемы RJ45
Рабочая температура: -40 ~ 65°C; Размеры: 167x73x40mm



Информация для заказа

NRP-172PRi Extender: Удлинитель: 3 Ethernet 10/100/1000T + PoE 72W/60W/30W, 1PD | 2PSE, встроенный Booster

Коммутаторы доступа и агрегации

DAS-24G

20 SFP/1G + 4 1G TP/SFP Combo



DAS-24G управляемый коммутатор доступа/ агрегации для различных приложений: FTTH, FTTB, в том числе сети IP-видеонаблюдения. Имеет 20 SFP слотов для подключения устройств по оптическому волокну и 4 комбо-порта TP/SFP (100/1000M) для подключения к магистрالي. Оптические SFP порты поддерживают скорость передачи 100M и 1Gb.

Используется коммутационная архитектура Store-and-Forward (буферизованная передача), которая обеспечивает неблокирующую многоходовую коммутацию (switch fabric) и передачу значительных массивов данных практически без задержек с высокой пропускной способностью 64 Гбит/с. Поддерживаются такие функции, как агрегирование каналов (до 6 групп по 8 портов), позволяющее коммутатору работать с высокоскоростной магистралью, объединяющей множество портов; приоритизация трафика QoS; мультикастинг, управляемый коммутатор использует IGMP snooping для снижения нагрузки на сеть и несколько протоколов Spanning Tree для резервирования путей передачи данных, а также инструменты защиты данных и сети (IP source guard; MAC, IP и VLAN ACL).

Расширенный функционал управляемого коммутатора позволяет ему осуществлять сегментирование локальной сети на виртуальные подсети как по портам (Portbased VLAN), так и эгируемые (802.1Q tag VLAN). При этом коммутатор оптимально использует канал и предотвращает избыточный трафик в общей сети, поскольку сетевой трафик ограничен пределами VLAN. Наряду с этим, поддерживаются различные механизмы управления виртуальными ЛВС, среди которых частные VLAN, туннелирование Q-in-Q и др.

Настройка и управление осуществляются через консольный порт, веб-интерфейс, Telnet, SNMP.

Краткие технические характеристики

Интерфейсы и производительность

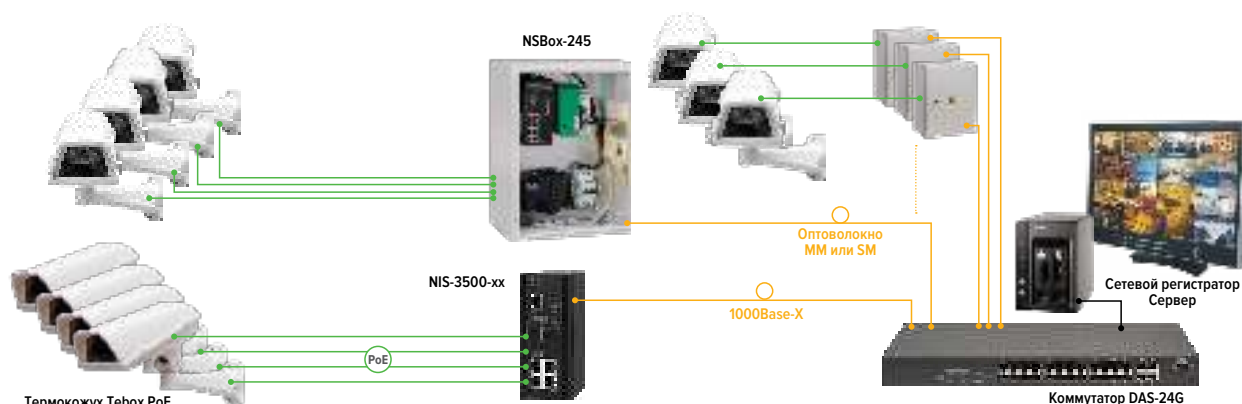
- 20 x 100/1000M SFP слота
- 4 x 10/100/1000M TP/SFP комбо-порта
- Консольный порт RS-232C
- Switch Fabric 48 Gbps
- 8K MAC-адресов, Jumbo Frame 9600 байт

Поддерживаемые протоколы и функции

- VLAN: Port-based, 802.1Q tag, Private, QinQ, GVRP
- QoS: 4 очереди кадров для порта, 8 очередей приоритетов на порт 802.1p; Алгоритмы обработки очередей: WRR, TOS, Best Effort, DiffService, Strict Priority, FCFS, RTS
- Spanning Tree: 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP
- IGMP Snooping
- Безопасность: Port/ MAC address/ IP Security Login Security: IEEE 802.1x/ RADIUS
- Поддержка списков ACL на основе IP, MAC, VLAN, ToS, TCP/UDP порта
- Поддержка Port Trunking с LACP
- Port Mirroring: RX, TX, Both
- Ограничение скорости портов Ethernet: с шагом 64K для 100M портов и 8M для 1000M
- DHCP snooping, DHCP option 82
- Стекирование: до 256 устройств с 1 IP-адресом

Общие характеристики

- Управление: Telnet, CLI, Web-интерфейс
- SNMP v1/v2; RMON (Group 1, 2, 3, 9)
- Сохранение/ восстановление файла конфигурации
- Обновление ПО через HTTP / TFTP / FTP сервер
- Светодиодные индикаторы состояния
- Энергопитание: 100~240VAC, (48VDC optional)
- Габариты: 440x172x44 мм
- Вес: 5 кг



Информация для заказа

DAS-24G

45F2524A

Коммутатор L2: 20 SFP/1G + 4 1G TP/SFP Combo

Коммутаторы с PoE. Managed

NIS-3500-3426PGE

16 10/100/1000T PoE 30W + 2 SFP/1G + 2 TP/1G



Полностью гигабитный L2+ PoE коммутатор NIS-3500-3426PGE имеет 16 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и 2 слота для установки оптических SFP модулей 100/1000M для подключения к магистрالي. Коммутатор предназначен для безотказной работы в системах передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения. Благодаря широкому функционалу (VLAN, QoS, IGMP, Security, STP/RSTP, ERPS), коммутатор позволяет управлять нагрузкой, полностью контролировать трафик, отслеживать состояние портов, восстанавливать функционирование системы при обрывах кабеля или выходе из строя промежуточных узлов.

16 портов 10/100/1000Base-T поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3at до 30 Вт на порт. Коммутатор можно использовать для питания удаленных PoE-совместимых устройств, а именно, поворотные IP-видеокамеры, беспроводные точки доступа, видеотелефоны. Выходная мощность на портах PoE зависит от внешнего источника питания. Коммутатор имеет систему питания с двойным резервированием (на терминальный блок можно подключить два источника).

Номинал питающего напряжения 48-56VDC. Сам коммутатор потребляет 29 Вт. Бюджет мощности коммутатора и системы PoE составляет 320 Вт. На терминальный блок выведен релейный контакт аварийной сигнализации.

Коммутатор имеет цифровой вход «сухие контакты» (Digital Input), к которому могут быть подключены датчики и прочее оборудование, например концевой выключатель для индикации открытия дверцы монтажного шкафа или узла доступа, в котором он установлен.

Коммутатор NIS-3500-3416PGE предназначен для работы в жестких температурных условиях -40~+75°C. Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и имеет крепление на DIN-рейку. Устройства обеспечивают защиту от неблагоприятных факторов окружающей среды, имеют высокую виброустойчивость и ударопрочность в соответствии требованиям стандартов. Настройка и управление осуществляются через CLI, Web-интерфейс, Telnet, SNMP.

Для уличного размещения оборудования необходимо использовать металлические монтажные шкафы NSB-xx или уличные Узлы Доступа NSBox.

Краткие технические характеристики

Интерфейсы и производительность

- 16x 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
- 2 x 10/100/1000Base-T порта RJ-45
- 2 x 100/1000M SFP порта (поддержка DDM)
- Консольный порт RS-232C
- IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z
- IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full и Back Pressure в режиме Half duplex
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 8K MAC-адресов, Jumbo frames 9Kb
- Switch Fabric 40Gbps

Поддерживаемые протоколы и функции

- VLAN: 802.1Q, 802.1ad Q-in-Q, 4094ID
- QoS: 8 приоритетных очередей на порт, CoS, DSCP, WRR/SPQ, Storm Protection
- IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier
- Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP
- Топология Ring: G.8032 ERPSv2 время автовосстановления сети 50 ms
- DHCP Server/Client, Relay Option 82
- PoE: конфигурация, расписание включения, контроль зависания PD устройств, 6 режимов распределения бюджета PoE
- Безопасность: 802.1X, RADIUS, SSL, SSH
- Диагностика: RMON, SNMP Inform/Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP
- Управление: Web, Telnet, CLI, SNMP IPv4, IPv6, uPnP, USB порт для хранения, копирования, переноса конфигурации
- Port Trunking с LACP, NTP синхронизация

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния: PWR, Fault, Ring, RM, PoE, LNK/ACT
- Reset: Кнопка перезагрузки коммутатора
- USB: Порт USB 2.0 для USB накопителя
- Консольный порт RS232 (115.2Kbps, 8N1)
- Питание: 48-56VDC с резервированием
- Бюджет мощности коммутатора 320 Вт
- Выходная мощность на портах PoE 30 Вт
- PoE контакты RJ45: 1/2(+), 3/6(-) Mode A
- Вход «сухие контакты» (Digital Input (DI)): -30~+3V для уровня «0», +13~30V для «1»
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Защита от перегрузки и переполюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры, вес: 152 x 84 x 107 мм, 1533 г
- MTBF > 100000 часов; гарантия: до 5 лет

Информация для заказа

NIS-3500-3426PGE 63PG1622 Коммутатор L2 Managed: 16 10/100/1000T PoE 30W + 2 SFP/1G + 2 TP/1G, -40~+75°C

Коммутаторы с PoE. Managed

NIS-3500-2408PGX 8 10/100/1000T PoE 30W + 4 1G/10G SFP



Полностью гигабитный L2 PoE коммутатор NIS-3500-2408PGX имеет 8 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и 4 слота для установки оптических SFP модулей 1G/10G. Коммутатор предназначен для безотказной работы в системах передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения. Благодаря возможностям настройки различных параметров и поддержки широкого функционала (VLAN, QoS, IGMP, Security, STP/RSTP, Ring), устройства позволяют управлять нагрузкой, полностью контролировать трафик, отслеживать состояние портов, восстанавливать функционирование системы при обрывах кабеля или выходе из строя промежуточных узлов сети.

Оптические порты выполнены в виде слотов для установки SFP модулей. Можно использовать любые промышленные (Industrial) SFP модули, способные работать на скорости 1.25/10Gbps.

Медные порты 10/100/1000Base-T поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3at до 30 Вт на порт. Коммутатор можно использовать для питания удаленных PoE-совместимых устройств, а именно, поворотные IP-видеокамеры, беспроводные точки доступа, видеотелефоны. Выходная мощность на портах PoE зависит от внешнего источника питания. Коммутатор имеет систему питания с двойным резервированием (на терминальный блок можно подключить два источника). Номинал питающего напряжения 48-57VDC. Сам коммутатор потребляет 22 Вт. Бюджет мощности коммутатора и системы PoE составляет 260 Вт. На терминальный блок выведен релейный контакт аварийной сигнализации. Коммутатор имеет цифровой вход «сухие контакты» (Digital Input), к которому могут быть подключены датчики и прочее оборудование, например концевой выключатель для индикации открытия дверцы монтажного шкафа или узла доступа, в котором он установлен.

Коммутатор предназначен для работы в жестких температурных условиях -40~+75°C. Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и имеет крепление на DIN-рейку. Устройства обеспечивают защиту от неблагоприятных факторов окружающей среды, имеют высокую виброустойчивость и ударопрочность в соответствии требованиям стандартов. Настройка и управление осуществляются через CLI, Web-интерфейс, Telnet, SNMP.

Для уличного размещения оборудования необходимо использовать металлические монтажные шкафы NSB-xx или уличные Узлы Доступа NSBox.

Краткие технические характеристики

Интерфейсы и производительность

- 8x 10/100/1000Base-T PoE 802.3at
- 4x 1G/10G SFP слота (поддержка DDM)
- Консольный порт RS-232C
- IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z
- IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full и Back Pressure в режиме Half duplex
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 16K MAC-адресов, Jumbo frames 16Kb
- Switch Fabric 40Gbps, Packet Buffer 12Mb

Поддерживаемые протоколы и функции

- VLAN: 802.1Q, 802.1ad Q-in-Q, 4094ID
- QoS: 8 приоритетных очередей на порт, CoS, DSCP, WRR/SPQ, Storm Protection
- IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier
- Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP
- Топология Ring: G.8032 ERPSv2 время автовосстановления сети 50 ms
- DHCP Server/Client, Relay Option 82
- PoE: конфигурация, расписание включения, контроль зависания PD устройств
- Безопасность: 802.1X, RADIUS, SSL, SSH
- Диагностика: RMON, SNMP Inform/Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP
- Управление: Web, Telnet, CLI, SNMP
- IPv4, IPv6, uPnP, USB порт для хранения, копирования, переноса конфигурации
- Port Trunking с LACP, NTP синхронизация

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния: PWR, Fault, Ring, RM, PoE, LNK/ACT
- Reset: Кнопка перезагрузки коммутатора
- USB: Порт USB 2.0 для USB накопителя
- Консольный порт RS232 (115.2Kbps, 8N1)
- Питание: 48-57VDC с резервированием
- Бюджет мощности коммутатора 260 Вт
- Выходная мощность на портах PoE 30 Вт
- PoE контакты RJ45: 1/2(+), 3/6(-) Mode A
- Вход «сухие контакты» (Digital Input (DI): -30~+3V для уровня «0», +13~30V для «1»
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Защита от перегрузки и переполюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры, вес: 145 x 118 x 72 мм, 900г
- MTBF > 100000 часов; гарантия: до 5 лет

Информация для заказа

NIS-3500-2408PGX 63PX0804 Коммутатор L2 Managed: 8 10/100/1000T PoE 30W + 4 1G/10G SFP, -40~+75°C

Коммутаторы с PoE. Managed

NIS-3500-3226PGE

8 10/100/1000T PoE (2x60W + 6x30W) + 2 SFP/1G + 2 TP/1G



Полностью гигабитный L2 коммутатор NIS-3500-3226PGE имеет 10 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и два слота для установки оптических SFP модулей 100/1000M. Коммутатор предназначен для работы в системах передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения. Благодаря возможностям настройки различных параметров и поддержки широкого функционала (VLAN, QoS, IGMP, Security, STP/RSTP, Ring, ...) устройства позволяют управлять нагрузкой, полностью контролировать трафик, отслеживать состояние портов и цепей питания, восстанавливать функционирование системы при обрывах кабеля или выходе из строя промежуточных узлов.

Электрические порты 3-8 поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3at до 30W. Электрические порты 1-2 поддерживают технологию PoE как обычной мощности 30W, так и повышенной High-Power PoE до 60W. Коммутатор можно использовать для питания удаленных IP-видеокамер, беспроводных точек доступа. Номинал питающего напряжения 46-58VDC. Сам коммутатор потребляет 15 Вт. Бюджет мощности коммутатора и системы PoE составляет 265 Вт.

Коммутатор предназначен для работы в жестких температурных условиях (-40~+75°C). Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и имеет крепление на DIN-рейку. Настройка и управление осуществляются через CLI, Web-интерфейс, Telnet.

Для уличного размещения оборудования необходимо использовать металлические монтажные шкафы NSB-xx или уличные Узлы Доступа NSBox с креплением на стену или на уличных столбах и мачтах. Помимо коммутатора внутри шкафа размещаются: оптический кросс, промышленные источники питания или СБП с аккумулятором, грозозащита, нагреватель с регулятором температуры, различные датчики.

Краткие технические характеристики

Интерфейсы и производительность

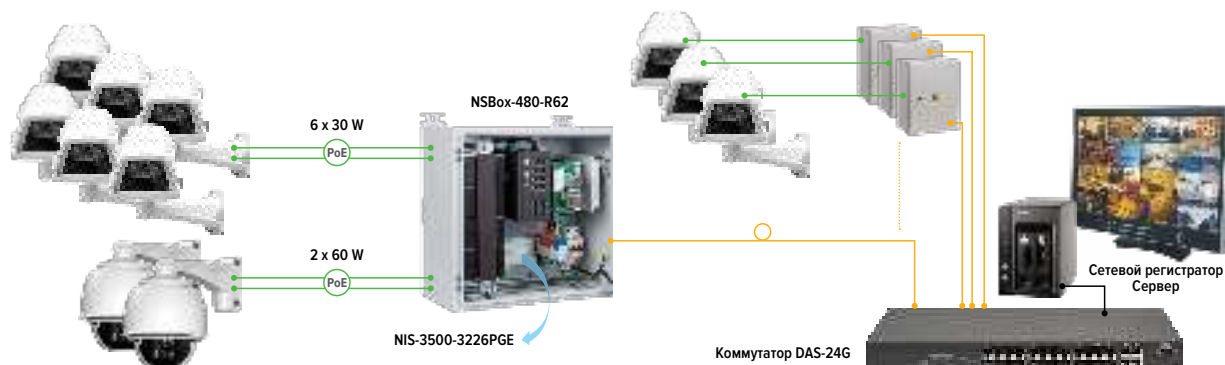
- 8x 10/100/1000Base-T PoE 802.3at
- 4x 1G/10G SFP слота (поддержка DDM)
- Консольный порт RS-232C
- IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z
- IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full и Back Pressure в режиме Half duplex
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 16K MAC-адресов, Jumbo frames 16Kb
- Switch Fabric 40Gbps, Packet Buffer 12Mb

Поддерживаемые протоколы и функции

- VLAN: Port-based, 802.1q Tag/VLAN ID, Q in Q
- IGMP: Snooping v1/v2 & Query, multicast filter, Immediate leave and leave proxy
- Spanning Tree: IEEE 802.1d STP, RSTP, MSTP
- Безопасность: Port/ MAC address/ IP Login: IEEE 802.1x/ RADIUS
- QoS (Quality of Service): IEEE 802.1p QoS Port Base, Tag Base, Type of Service Priority, 8 приоритетных очередей на порт
- Pro-Ring: X-Ring, Dual Homing and Couple Ring время автовосстановления сети 20 ms
- Поддержка Port Trunking с LACP, Port Mirroring
- DHCP Client, Server, Relay, Snooping, Option 82
- Управление пропускной способностью: Support Rate-based and rate limiting, Broadcast/Multicast Packet Filter Control
- SNMP Trap: ошибка аутентификации, питание, холодный старт, изменение топологии X-Ring, подключение/ отключение портов

Общие характеристики

- Управление: Web, Telnet, CLI (Cisco-like), SNMP, Консольный порт (RS-232/ RJ45)
- Питание: 46-58VDC с резервированием
- Бюджет мощности PoE коммутатора 265W
- Выходная мощность PoE портов 60/ 30W
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры, вес: 154 x 126 x 72 мм, 1500г
- MTBF > 250000 часов; Гарантия: до 5 лет



Информация для заказа

NIS-3500-3226PGE 63P8GH12 Коммутатор L2 Managed: 8 10/100/1000T PoE (2x60W + 6x30W) + 2 SFP/1G + 2 TP/1G, -40~+75°C

Коммутаторы с PoE. Managed

NIS-3500-3412PGE 8 10/100/1000T PoE 36W + 4 SFP/1G



Полностью гигабитный L2+ PoE коммутатор NIS-3500-3412PGE имеет 8 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и 4 слота для установки оптических SFP модулей 100/1000M для подключения к магистрали. Коммутатор предназначен для безотказной работы в системах передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения. Благодаря широкому функционалу коммутатор позволяет управлять нагрузкой, полностью контролировать трафик, отслеживать состояние портов, восстанавливать функционирование системы при обрывах кабеля или выходе из строя промежуточных узлов.

8 портов 10/100/1000Base-T поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3at до 36 Вт на порт. Коммутатор можно использовать для питания удаленных PoE-совместимых устройств, а именно, поворотные IP-видеокамеры, беспроводные точки доступа, видеотелефоны.

Коммутатор имеет систему питания с двойным резервированием. Номинал питающего напряжения 48-56VDC. Сам коммутатор потребляет 10,1 Вт. Бюджет мощности коммутатора и системы PoE составляет 240 Вт. На терминальный блок выведен релейный контакт аварийной сигнализации.

Коммутатор имеет цифровой вход «сухие контакты» (Digital Input), к которому могут быть подключены датчики и прочее оборудование, например концевой выключатель для индикации открытия дверцы монтажного шкафа или узла доступа, в котором он установлен. Коммутатор NIS-3500-3412PGE предназначен для работы в жестких температурных условиях -40~+75°C. Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и имеет крепление на DIN-рейку. Устройства обеспечивают защиту от неблагоприятных факторов окружающей среды, имеют высокую виброустойчивость и ударопрочность в соответствии требованиям стандартов.

Для уличного размещения оборудования необходимо использовать металлические монтажные шкафы NSB-xx или уличные Узлы Доступа NSBox.

Краткие технические характеристики

Интерфейсы и производительность

- 8x 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
- 4 x 100/1000M SFP порта (поддержка DDM)
- Консольный порт RS-232C
- IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z
- IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full и Back Pressure в режиме Half duplex
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 8K MAC-адресов, Jumbo frames 9Kb
- Switch Fabric 24Gbps
- Производительность 17.85Mpps@64B

Поддерживаемые протоколы и функции

- VLAN: 802.1Q, 802.1ad Q-in-Q, 4094ID
- QoS: 8 приоритетных очередей на порт
- IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier
- Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP
- Топология Ring: G.8032 ERPSv2 время автовосстановления сети 50 ms
- DHCP Server/Client, Relay Option 82
- PoE: конфигурация, расписание включения, контроль зависания PD устройств
- 6 режимов распределения бюджета PoE
- Диагностика: RMON, SNMP Inform/Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP
- Управление: Web, Telnet, CLI, SNMP, IPv4, IPv6, uPnP,
- Port Trunking с LACP
- NTP синхронизация

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния: P1-2, Fault, Ring, R.O., DDO, PoE Usage, LNK/ACT
- Reset: Сброс или перезагрузка коммутатора
- Консольный порт RS232 (115.2Kbps, 8N1)
- Питание: 48-56VDC с резервированием
- Бюджет мощности коммутатора 240 Вт
- Выходная мощность на портах PoE 36 Вт
- PoE контакты RJ45: 1/2(+), 3/6(-) Mode A
- Потребление с/без PD 10,1/250,1 Вт
- Вход «сухие контакты» (Digital Input (DI): -30~+3V для уровня «0», +13~30V для «1»
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры, вес: 152 x 76,8 x 107,3 мм, 1100 г
- MTBF > 100000 часов; гарантия: до 5 лет

Комплект поставки:

- Устройство
- Винт (4 шт)
- Крепеж на стену (2 шт)
- Кабель RJ45<->DB9 RS232 (1 шт)
- Пылезащитный колпачок RJ45 (9 шт)
- Пылезащитный колпачок SFP (4 шт)

Информация для заказа

NIS-3500-3412PGE 63PG0804 Коммутатор L2 Managed: 8 10/100/1000T PoE 36W + 4 SFP/1G, -40~+75°C

Коммутаторы с PoE. Managed

WI-PMS312GF-I

8 10/100/1000T PoE 802.3af/at/bt/Passive + 4 SFP/1G



Полностью гигабитный L2 PoE коммутатор WI-PMS312GF-I имеет 8 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и 4 слота для установки оптических SFP модулей 1G. Uplink-порты представляют из себя слоты для установки оптических SFP модулей 1000M. Коммутатор WI-PMS312GF-I отлично подходит для построения узлов сетей IP-видеонаблюдения с использованием IP-видеокамер самого высокого разрешения. Коммутатор обеспечивает неблокирующую многовходовую коммутацию и передачу значительных массивов, данных практически без задержек с пропускной способностью 24 Гбит/с.

Оптические порты выполнены в виде слотов для установки SFP модулей. Можно использовать любые промышленные (Industrial) SFP модули, способные работать на скорости 1.25Gbps.

Порты 10/100/1000Base-T поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартами IEEE 802.3af (15.4 Вт на порт) и IEEE 802.3at (30 Вт на порт). Порты 3-4 поддерживают PoE в соответствии со стандартами IEEE 802.3bt (до 60 Вт на порт). Порты 1-2 поддерживают пассивное PoE 24В для питания беспроводных точек доступа и другого оборудования. Таким образом, коммутатор можно использовать для питания удаленных устройств нового поколения - видеотелефонов, мощных беспроводных точек доступа, поворотных (PTZ) IP-видеокамер, блоков хранения данных (NAS) с различными требованиями к питанию.

Суммарная выходная мощность (бюджет) портов PoE зависит от внешнего источника питания и может составлять до 300 Вт. Коммутатор имеет систему питания с резервированием, позволяющую подключать два независимых источника питания. Номинальное напряжение питания WI-PMS312GF-I составляет 48-56 VDC. Собственное энергопотребление коммутатора составляет не более 15 Вт (без учета потребления SFP модулей). Если функция PoE не требуется, то напряжение питания может находиться в диапазоне 5-56 VDC.

Устройства предназначены для работы в жестких температурных условиях (-40 ~ 75°C). Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и предусматривает возможность крепления на DIN-рейку или стену.

Краткие технические характеристики

Интерфейсы и производительность

- 8 x 10/100/1000Base-T 802.3af/at/bt Passive PoE
- 4 x 1G SFP слота (поддержка DDM)
- Консольный порт
- IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z
- IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full и Back Pressure в режиме Half duplex
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 8K MAC-адресов, Jumbo frames 10Kb
- Switch Fabric 24Gbps, Packet Buffer 4Mb

Поддерживаемые протоколы и функции

- VLAN: 802.1Q, 802.1ad Q-in-Q, 4094ID
- QoS: 8 приоритетных очередей на порт, CoS, DSCP, WRR/SPQ, Storm Protection
- IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier
- Spanning Tree: RSTP, MSTP
- Топология Ring: ERPS, EAPS
- DHCP Snooping
- PoE: конфигурация, расписание включения, контроль зависания PD устройств
- Безопасность: RADIUS, SSH
- Диагностика: RMON, SNMP Inform/Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring
- Управление: Web, Telnet, CLI, SNMP
- Port Trunking, SNTP синхронизация

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния: PWR, V1|2, HW, PoE, LNK
- HW RET: Кнопка включения/отключения кольцевой топологии
- Консольный порт RS232
- Питание: 48-56VDC с резервированием
- Потребляемая мощность 15 Вт (без SFP|PD)
- Бюджет PoE 300 Вт
- Выходная мощность на портах PoE различной мощности
- Вход «сухой контакт» (Digital Input (DI))
- Вход TMS - подключение датчика температуры (входит в комплект)
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры, вес: 188 x 130 x 50 мм, 1350г
- Гарантия: до 5 лет

Информация для заказа

WI-PMS312GF-I 63P8MG30 Коммутатор L2 Managed: 8 10/100/1000T PoE 802.3af/at/bt/Passive + 4 SFP/1G

Коммутаторы с PoE. Managed

NIS-3500-3204PGE

4 10/100/1000T PoE 802.3bt + 2 SFP/1G + 1 TP/1G



Полностью гигабитный L2+ PoE коммутатор NIS-3500-3204PGE имеет 5 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и 2 слота для установки оптических SFP модулей 100/1000M для подключения к магистрали. Коммутатор предназначен для безотказной работы в системах передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения. Благодаря широкому функционалу (VLAN, QoS, IGMP, STP/RSTP/MSTP, ERPS), коммутатор позволяет управлять нагрузкой, полностью контролировать трафик, отслеживать состояние портов, восстанавливать функционирование системы при обрывах кабеля или выходе из строя промежуточных узлов.

4 порта 10/100/1000Base-T поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартами IEEE 802.3af/at/bt до 95 Вт на порт. Коммутатор можно использовать для питания удаленных PoE-совместимых устройств, например поворотных IP-видеокамер, беспроводных точек доступа, видеотелефонов.

Выходная мощность на портах PoE зависит от внешнего источника питания. Коммутатор имеет систему питания с двойным резервированием (на терминальный блок можно подключить два источника). Номинал питающего напряжения 48-56VDC. Собственное потребление коммутатора не более 6,6 Вт. Бюджет мощности коммутатора и системы PoE составляет 282 Вт. На терминальный блок выведены релейный контакт аварийной сигнализации, два цифровых входа (DI) и два выхода типа "открытый коллектор" (DO).

Коммутатор NIS-3500-2204PGE предназначен для работы в жестких температурных условиях -40~+75°C. Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и имеет крепление на DIN-рейку. Устройства обеспечивают защиту от неблагоприятных факторов окружающей среды, имеют высокую виброустойчивость и ударопрочность в соответствии требованиям стандартов. Настройка и управление осуществляются через CLI, Web-интерфейс, Telnet, SNMP.

Краткие технические характеристики

Интерфейсы и производительность

- 4x 10/100/1000Base-T PoE 802.3af/at/bt
- 1x 10/100/1000Base-T
- 2 x 100/1000M SFP порта (поддержка DDM)
- Консольный порт RS-232C
- IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z
- IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full и Back Pressure в режиме Half duplex
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 8K MAC-адресов, Jumbo frames 9Kb
- Switch Fabric 14Gbps
- Производительность 10.42Mpps@64B

Поддерживаемые протоколы и функции

- VLAN: 802.1Q, 802.1ad Q-in-Q
- 256 Групп, 4094ID
- QoS: 8 приоритетных очередей на порт, CoS, DSCP, WRR/SPQ
- Защита от широковещательного шторма
- IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier
- Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP
- Топология Ring: G.8032 ERPSv2 время автовосстановления сети 50 ms
- DHCP Server/Client, Relay Option 82
- PoE: конфигурация, расписание включения, контроль зависания PD устройств
- 6 режимов распределения бюджета PoE
- Диагностика: RMON, SNMP Inform/Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP
- Управление: Web, Telnet, CLI, SNMP IPv4, IPv6, uPnP
- Port Trunking с LACP
- NTP синхронизация

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния: P1-2, Fault, Ring, RO, PoE, LNK/ACT
- Reset: Сброс или перезагрузка коммутатора
- Консольный порт RS232 (115.2Kbps, 8N1)
- Питание: 48-56VDC с резервированием
- Бюджет PoE 240 Вт
- Выходная мощность на портах PoE до 95 Вт
- PoE контакты RJ45: Mode A: 1/2(+), 3/6(-); Mode B: 4/5(+), 7/8(-); 4-pair: 1/2,4/5(+), 3/6,7/8(-)
- Потребление с/без PD 6,6/282 Вт
- 2 x Digital Input (DI): -24~+2.1V для уровня «0» +2.1~24V для уровня «1»
- 2 x Digital Output (DO): 24VDC/100mA(max.)
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры, вес: 152 x 72 x 107 мм, 1050 г

Информация для заказа

NIS-3500-3204PGE 63P4G403 Коммутатор L2 Managed: 4 10/100/1000T 802.3bt + 2 SFP/1G + 1 TP/1G, -40~+75°C

Коммутаторы с PoE. Managed

NIS-3500-2204PGE

4 10/100/1000Base-T PoE 30W + 2 SFP/1G



Полностью гигабитный L2+ PoE коммутатор NIS-3500-3204PGE имеет 4 порта Ethernet 10/100/1000Base-T и 2 слота для установки оптических SFP модулей 1 00/1000M для подключения к магистрالي. Коммутатор предназначен для безотказной работы в системах передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения. Благодаря широкому функционалу (VLAN, QoS, IGMP, STP/RSTP, ERPS), коммутатор позволяет управлять нагрузкой, полностью контролировать трафик, отслеживать состояние портов, восстанавливать функционирование системы при обрывах кабеля или выходе из строя промежуточных узлов.

4 порта 10/100/1000Base-T поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3at до 36 Вт на порт. Коммутатор можно использовать для питания удаленных PoE-совместимых устройств, например поворотных IP-видеокамер, беспроводных точек доступа, видеотелефонов.

Выходная мощность на портах PoE зависит от внешнего источника питания. Коммутатор имеет систему питания с двойным резервированием (на терминальный блок можно подключить два источника). Номинал питающего напряжения 48-56VDC. Собственное потребление коммутатора не более 6,2 Вт. Бюджет мощности коммутатора и системы PoE составляет 144 Вт. На терминальный блок выведен релейный контакт аварийной сигнализации.

Коммутатор NIS-3500-3204PGE предназначен для работы в жестких температурных условиях -40~+75°C. Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и имеет крепление на DIN-рейку. Устройства обеспечивают защиту от неблагоприятных факторов окружающей среды, имеют высокую виброустойчивость и ударопрочность в соответствии требованиям стандартов. Настройка и управление осуществляются через CLI, Web-интерфейс, Telnet, SNMP.

Краткие технические характеристики

Интерфейсы и производительность

- 4x 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
- 2 x 100/1000M SFP порта (поддержка DDM)
- Консольный порт RS-232C
- IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z
- IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full и Back Pressure в режиме Half duplex
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 8K MAC-адресов, Jumbo frames 9Kb
- Switch Fabric 12Gbps
- Производительность 8.928Mpps@64B

Поддерживаемые протоколы и функции

- VLAN: 802.1Q, 802.1ad Q-in-Q
- 256 Групп, 4094ID
- QoS: 8 приоритетных очередей на порт, CoS, DSCP, WRR/SPQ
- Защита от широковещательного шторма
- IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier
- Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP
- Топология Ring: G.8032 ERPSv2 время автовосстановления сети 50 ms
- DHCP Server/Client, Relay Option 82
- PoE: конфигурация, расписание включения, контроль зависания PD устройств
- 6 режимов распределения бюджета PoE
- Диагностика: RMON, SNMP Inform/Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP
- Управление: Web, Telnet, CLI, SNMP IPv4, IPv6, uPnP
- Port Trunking с LACP
- NTP синхронизация

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния: P1-2, Fault, Ring, RO, PoE, LNK/ACT
- Reset: Кнопка перезагрузки коммутатора
- Консольный порт RS232 (115.2Kbps, 8N1)
- Питание: 48-56VDC с резервированием
- Бюджет PoE 144 Вт
- Выходная мощность на портах PoE 36 Вт
- PoE контакты RJ45: 1/2(+), 3/6(-) Mode A
- Потребление с/без PD 6,2/151,8 Вт
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры, вес: 135 x 50 x 87,5 мм, 610 г

Информация для заказа

NIS-3500-2204PGE 63P4G402 Коммутатор L2 Managed: 4 10/100/1000Base-T PoE 30W + 2 SFP/1G, -40~+75°C

Коммутаторы с PoE. Unmanaged

WI-PS310GF-I

8 10/100/1000T PoE 30W + 2 TP/SFP Combo



Краткие технические характеристики

Интерфейсы

- 8 x 10/100/1000Base-T PoE 802.3at
- 2 x 1000M TP/SFP Combo

Поддерживаемые протоколы и функции

- Поддержка IEEE 802.3/ 802.3u/ 802.3ab
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 8K MAC-адресов, Jumbo frames 10Kb
- Switch Fabric 24Gbps, Packet Buffer 4Mb
- IEEE 802.3af/at (PoE auto detection)
- Выходная мощность PoE портов до 30W

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния
- Питание: 48 ~ 56VDC с резервированием
- Бюджет мощности коммутатора 240 Вт
- PoE контакты RJ45: 1/2(+), 3/6(-) Mode A
- Потребление с/без PD: 6 /246 Вт
- Рабочая температура: -40°C ~ +75°C
- Защита от перегрузки и переполюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Размеры, вес: 166 x 127,5 x 63 мм, 600 г
- Гарантия: до 5 лет

PoE коммутатор WI-PS310GF-I имеет 8 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и два совмещенных гигабитных TP/SFP порта для подключения к магистральной сети. Магистральные порты представляют из себя слоты для установки оптических SFP модулей 1000M, комбинированные с разъемами RJ45.

Электрические порты поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3at до 30 Вт на порт. Коммутатор можно использовать для питания удаленных IP-видеокамер, беспроводных точек доступа. Номинал питающего напряжения 48-56VDC. Сам коммутатор потребляет 6 Вт. Бюджет мощности составляет 240 Вт. Коммутатор имеет систему питания с резервированием, позволяющую подключать два независимых источника питания.

Медные порты 10/100/1000Base-T поддерживают дуплексный и полудуплексный режимы работы, автоопределение скорости и типа кабеля (Auto-MDIX). На передней панели расположены светодиодные индикаторы.

Коммутатор предназначен для работы в жестких температурных условиях -40~+75°C. Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и имеет крепление на DIN-рейку.

Для уличного размещения оборудования необходимо использовать металлические монтажные шкафы NSB-xx или уличные Узлы Доступа NSBox с креплением на стену или на уличных столбах и мачтах. Помимо коммутатора внутри шкафа размещаются: оптический кросс, промышленные источники питания или СБП с аккумулятором, грозозащита, нагреватель с регулятором температуры, различные датчики.

Информация для заказа

WI-PS310GF-I

63P8UG30

Коммутатор Unmanaged: 8 10/100/1000T PoE 30W + 2 TP/SFP Combo

Коммутаторы с PoE. Unmanaged

NIS-3200-464PSG

10/100/1000T PoE (2x95W + 2x30W) + 2 SFP/1G
+ 2 TP/1G

Промышленный коммутатор NIS-3200-464PSG имеет 6 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и два слота для установки оптических 1000M SFP модулей и отличается уникальными характеристиками среди других промышленных PoE-коммутаторов, обеспечивая наивысшее, до 95W, значение выходной мощности на портах PoE. Коммутатор относится к новому поколению PoE-совместимых устройств с поддержкой стандарта IEEE 802.3bt (Ultra PoE) и идеально подходит для подключения самых современных PTZ видеокамер с ИК-подсветкой известных брендов, а именно, Avigilon (H4 IR PTZ), Bosch (MIC IP PTZ Dynamic 7000), AXIS.

Электрические порты 1-4 поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3bt/at до 95W/port. Бюджет мощности PoE 240W. Коммутатор обеспечивает два варианта распределения бюджета PoE на четырех портах: 4 x 60W или 2 x 95W + 2 x 30W. Питание подается по витым парам 1/2(+), 3/6(-) и 4/5(+), 7/8(-). Для получения повышенной мощности 60W и 95W используются все четыре пары кабеля. Система питания с двойным резервированием. Номинал питающего напряжения 54-56VDC. Медные порты 10/100/1000Base-T поддерживают дуплексный и полудуплексный режимы работы, автоматическое определение скорости и типа кабеля. Гигабитные оптические порты выполнены в виде слотов для установки SFP модулей, способных работать на скорости 1.25 Gbps. Можно использовать любые промышленные SFP модули.

Устройства предназначены для работы в жестких температурных условиях (-40 ~ 75°C). Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и предусматривает возможность крепления на DIN-рейку или стену. Для уличного размещения оборудования необходимо использовать металлические монтажные шкафы NSBox с креплением на стену или на уличных столбах и мачтах.

Краткие технические характеристики

Интерфейсы

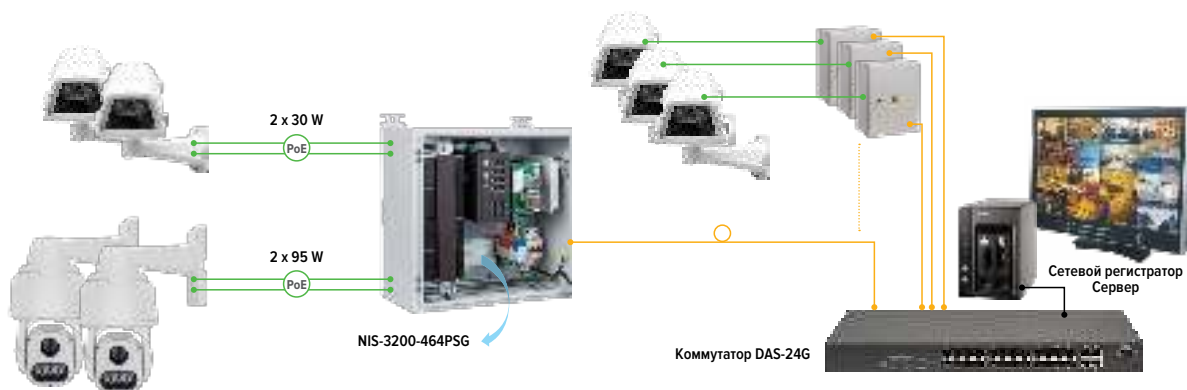
- 4 10/100/1000Base-T PoE 30W/60W/95W
- 2 10/100/1000Base-T
- 2 1000Base-X SFP (1,25Gbps)

Поддерживаемые протоколы и функции

- Поддержка IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z
- IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full duplex
- Таблица MAC-адресов 4K, Jumbo Frame 9Kb
- Поддержка IEEE 802.3bt/802.3at
- Максимальная мощность на порту PoE до 95W

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния
- Питание: 54-56VDC с резервированием
- Защита от перегрузки и обратной полярности
- Защита PoE портов от перенапряжения до 12KV
- Потребляемая мощность 10W, Бюджет PoE 240W
- Рабочая температура: -40°C ~ +75°C
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку/стену
- Размеры, вес: 170 x 132 x 40 мм; 500г
- Гарантия: до 5 лет



Информация для заказа

NIS-3200-464PSG 63P4SG92 Коммутатор Unmanaged: 2 SFP/1G + 2 TP/1G + 4 TP/1G PoE (2x95W + 2x30W или 4x60W)

Коммутаторы с PoE. Unmanaged

WI-PS306GF-I 4 10/100/1000T PoE 30W + 2 SFP/1G



Краткие технические характеристики

Интерфейсы

- 4 x 10/100/1000Base-T PoE 802.3at
- 2 x 1000Base-X SFP

Поддерживаемые протоколы и функции

- Поддержка IEEE 802.3/ 802.3u/ 802.3ab
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 8K MAC-адресов, Jumbo frames 10Kb
- Switch Fabric 12Gbps, Packet Buffer 4Mb
- IEEE 802.3af/at (PoE auto detection)
- Выходная мощность PoE портов до 30W

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния
- Питание: 48 ~ 56VDC с резервированием
- Бюджет мощности коммутатора 120 Вт
- PoE контакты RJ45: 1/2(+), 3/6(-) Mode A
- Потребление с/без PD: 6 /126 Вт
- Рабочая температура: -40°C ~ +75°C
- Защита от перегрузки и переполюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Размеры, вес: 150 x 115 x 41 мм, 520 г.
- Гарантия: до 5 лет

PoE коммутатор WI-PS306GF-I имеет 4 порта Ethernet 10/100/1000Base-T и два гигабитных Uplink-порта для подключения к оптической магистрали. Uplink-порты представляют из себя слоты для установки оптических SFP модулей 1000M.

Электрические порты поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3at до 30 Вт на порт. Коммутатор можно использовать для питания удаленных IP-видеокамер, беспроводных точек доступа. Номинал питающего напряжения 48-56VDC. Сам коммутатор потребляет 6 Вт. Бюджет мощности составляет 120 Вт. Коммутатор имеет систему питания с резервированием, позволяющую подключать два независимых источника питания.

Медные порты 10/100/1000Base-T поддерживают дуплексный и полудуплексный режимы работы, автоопределение скорости и типа кабеля (Auto-MDIX). На передней панели расположены светодиодные индикаторы.

Коммутатор предназначен для работы в жестких температурных условиях -40~+75°C. Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и имеет крепление на DIN-рейку.

Для уличного размещения оборудования необходимо использовать металлические монтажные шкафы NSB-xx или уличные Узлы Доступа NSBox с креплением на стену или на уличных столбах и мачтах. Помимо коммутатора внутри шкафа размещаются: оптический кросс, промышленные источники питания или СБП с аккумулятором, грозозащита, нагреватель с регулятором температуры, различные датчики.

Информация для заказа

WI-PS306GF-I	63P4UG30	Коммутатор Unmanaged: 4 10/100/1000T PoE 30W + 2 SFP/1G
--------------	----------	---

Коммутаторы с PoE. Unmanaged

NIS-3200-1 22PSG 2 10/100/1000T PoE 802.3bt + 2 SFP/1G



Краткие технические характеристики

Интерфейсы

- 2 x 10/100/1000Base-T PoE 802.3af/at/bt
- 2 x 100/1000Base-X

Поддерживаемые протоколы и функции

- Поддержка IEEE 802.3/ 802.3u/803.3z
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 1K MAC-адресов, Jumbo frames 10Kb
- Switch Fabric 8Gbps, Packet Buffer 0,5Mb
- IEEE 802.3af/at/bt (PoE auto detection)
- Выходная мощность PoE: до 90Вт/порт
- Автоматическая перезагрузка PD
- Режим изоляции портов (VLAN)
- Производительность 5.95Mpps@64B

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния
- DIP-переключатели выбора режимов
- Питание: 48 ~ 56VDC с резервированием
- Бюджет POE: 120W
- PoE контакты RJ45: 1/2(+), 3/6(-) Mode A, 4-pair: 1/2,4/5(+), 3/6,7/8(-)
- Потребление с/без PD: 5 /185 Вт
- Рабочая температура: -40°C ~ +75°C
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Защита от перегрузки и переполюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Размеры, вес: 101 x 36 x 65 мм, 300 г.
- Гарантия: до 5 лет

Промышленный полностью гигабитный PoE коммутатор NIS-3500-122PSG имеет 2 порта Ethernet 10/100/1000Base-T и 2 слота для установки оптических SFP модулей 100/1000M для подключения к магистрали. Коммутатор NIS-3500-122PSG отлично подходит для построения узлов сетей IP-видеонаблюдения с использованием IP-видеокамер самого высокого разрешения. Коммутатор NIS-3500-122PSG обеспечивает неблокирующую многовходовую коммутацию и передачу значительных массивов, данных практически без задержек с пропускной способностью 8 Гбит/с.

Два порта 10/100/1000Base-T поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартами IEEE 802.3af/at/bt до 90 Вт на порт. Таким образом, коммутатор можно использовать для питания удаленных PoE-совместимых устройств нового поколения - видеотелефонов, мощных беспроводных точек доступа, поворотных (PTZ) IP-видеокамер, блоков хранения данных (NAS). Важнейшей функцией коммутатора является перезагрузка не отвечающих на запросы видеокамер и других PD-устройств, подключенных к коммутатору. Суммарная выходная мощность (бюджет) портов PoE составляет до 180 Вт. Коммутатор имеет систему питания с резервированием, позволяющую подключать два независимых источника питания. Номинальное напряжение питания NIS-3500-122PSG составляет 48-56VDC. Собственное энергопотребление коммутатора составляет не более 5 Вт.

Порты 10/100/1000Base-T поддерживают дуплексный и полудуплексный (Half/ Full duplex) режимы работы, автоопределение скорости и типа кабеля (Auto-MDIX).

Устройства предназначены для работы в жестких температурных условиях (-40 ~ 75°C). Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и предусматривает возможность крепления на DIN-рейку.

Информация для заказа

NIS-3200-122PSG 69P2SG92 Коммутатор Unmanaged: 2 10/100/1000T PoE 802.3bt + 2 SFP/1G

Коммутаторы с PoE. Unmanaged

NIS-3200-1 15PSG

4 10/100/1000T PoE 30W + 1 TP/1G, Reboot PD



Краткие технические характеристики

Интерфейсы

- 4 x 10/100/1000Base-T PoE 802.3af/at
- 1 x 10/100/1000Base-T

Поддерживаемые протоколы и функции

- Поддержка IEEE 802.3/ 802.3u/ 802.3ab
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 8K MAC-адресов, Jumbo frames 10Kb
- Switch Fabric 10Gbps, Packet Buffer 1Mb
- IEEE 802.3af/at (PoE auto detection)
- Выходная мощность PoE: до 30Вт/порт
- Автоматическая перезагрузка PD
- Режим изоляции портов (VLAN)
- Производительность 7.4Mpps@64B

Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния
- DIP-переключатели выбора режимов
- Питание: 48 ~ 57VDC с резервированием
- Бюджет POE: 120W
- PoE контакты RJ45: 1/2(+), 3/6(-) Mode A
- Потребление с/без PD: 5 /125 Вт
- Рабочая температура: -40°C ~ +75°C
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Защита от перегрузки и переполюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Размеры, вес: 101 x 38 x 64 мм, 290 г.
- Гарантия: до 5 лет

Промышленный полностью гигабитный PoE коммутатор NIS-3500-115PSG имеет 5 портов Ethernet 10/100/1000Base-T. Коммутатор NIS-3500-115PSG отлично подходит для построения узлов сетей IP-видеонаблюдения с использованием IP-видеокамер самого высокого разрешения. Коммутатор NIS-3500-115PSG обеспечивает неблокирующую многоходовую коммутацию и передачу значительных массивов данных практически без задержек с пропускной способностью 10 Гбит/с.

Четыре порта 10/100/1000Base-T поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартами IEEE 802.3af (15.4 Вт на порт) и IEEE 802.3at (30 Вт на порт). Таким образом, коммутатор можно использовать для питания удаленных устройств нового поколения - видеотелефонов, мощных беспроводных точек доступа, поворотных (PTZ) IP-видеокамер, блоков хранения данных (NAS). Важнейшей функцией коммутатора является перезагрузка не отвечающих на запросы видеокамер и других PD-устройств, подключенных к коммутатору.

Суммарная выходная мощность (бюджет) портов PoE зависит от внешнего источника питания и может составлять до 120 Вт. Коммутатор имеет систему питания с резервированием, позволяющую подключать два независимых источника питания. Номинальное напряжение питания NIS-3500-115PSG составляет 48-56 VDC. Собственное энергопотребление коммутатора составляет не более 5 Вт. Если функция PoE не требуется, то напряжение питания может находиться в диапазоне 5-56 VDC.

Порты 10/100/1000Base-T поддерживают дуплексный и полудуплексный (Half/ Full duplex) режимы работы, автоопределение скорости и типа кабеля (Auto-MDIX).

Устройства предназначены для работы в жестких температурных условиях (-40 ~ 75°C). Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и предусматривает возможность крепления на DIN-рейку.

Информация для заказа

NIS-3200-115PSG 63P4SG51 Коммутатор Unmanaged: 4 10/100/1000T PoE 30W + 1 TP/1G, Reboot PD

Источники питания на DIN-рейку



Источники питания серии: AD1024, AD1048

- Диапазон входных напряжений: 100 ~ 240VAC, 120 ~ 370VDC
- Один выход : 12VDC / 24VDC / 48VDC / 55VDC (кпд 80%)
- Пусковой ток (Cold Start) : 22A / 115VAC, 44A / 230VAC
- Время удержания Uвых : Hold-up Time (Full load @ 230 V AC) > 20 ms
- Пульсации и шум Ripple Noise : 250 mV p-p
- Стабильность по сети : $\pm 1\%$ Line Regulation
- Стабильность по нагрузке : $\pm 1\%$ Load Regulation
- Защита по перенапряжению OVP: 20VDC(12), 40VDC(24), 52-56VDC(48)
- Защита по перегрузке OPP : Ограничение выходной мощности
- Защита от КЗ SCP: С самовосстановлением после устранения КЗ
- Реакция на изменение нагрузки : отклонение Uвых до 5% с временем восстановления 2мс (Transient response)
- Рабочая температура: -40 ~ +70°C (снижение выходной мощности по 2,5% на каждый градус в диапазоне 50°C - 70°C)
- Относительная влажность: 5 ~ 95%, без образования конденсата
- Допустимая вибрация: 10Hz ~ 100Hz в 3-х осях
- Предназначен для монтажа на стандартную 35-мм DIN-рейку или стену
- Размеры (H x D x W): 96 x 75 x 45 мм
- Гарантия: 3 года, MTBF > 100000 часов
- Материал корпуса: Пластик

AD1024-12F	Выход 24W, 12V 2A
AD1024-24F	Выход 24W, 24V 1A
AD1048-24FS	Выход 48W, 24V 2A
AD1048-48FS	Выход 48W, 48V 1A
AD1048-55FS	Выход 48W, 55V 0.9A



Источники питания серии: AD1072, AD1100, AD1150, AD1240, AD1360, AD1500

- Диапазон входных напряжений: 100 ~ 240VAC, 120 ~ 370VDC
- Один выход: 12VDC / 24VDC / 48VDC / 55VDC (кпд 83%)
- Пусковой ток (Cold Start): 22A / 115VAC, 44A / 230VAC
- Время удержания Uвых: Hold-up Time (Full load @ 230 V AC) > 20 ms
- Пульсации и шум Ripple Noise : 250 mV p-p
- КПД Efficiency: 83 %
- Стабильность по сети: $\pm 1\%$ Line Regulation
- Стабильность по нагрузке: $\pm 1\%$ Load Regulation
- Защита по перенапряжению OVP: 20VDC(12), 40VDC(24), 52-56VDC(48)
- Защита по перегрузке OPP : Ограничение выходной мощности
- Защита от КЗ SCP : С самовосстановлением после устранения КЗ
- Реакция на изменение нагрузки : отклонение Uвых до 5% с временем восстановления 2мс (Transient response)
- Рабочая температура: -40 ~ +70°C (снижение выходной мощности по 2,5% на каждый градус в диапазоне 50°C - 70°C)
- Относительная влажность : 5 ~ 95%, без образования конденсата
- Допустимая вибрация : 10Hz ~ 100Hz в 3-х осях
- Предназначен для монтажа на стандартную 35-мм DIN-рейку или стену
- Размеры AD1072F (H x D x W): 110 x 121 x 56 мм
- Размеры AD1150F, AD1240S: 110 x 121 x 75 мм
- Размеры AD1360C, AD1500S: 110 x 121 x 100 мм
- Гарантия: 3 года, MTBF > 60000 часов
- Материал корпуса: металл

AD1072-12F	Выход 72W, 12V 6A
AD1100-24F	Выход 100W, 24V 4A
AD1100-48F	Выход 100W, 48V 2A
AD1150-12F	Выход 150W, 12V 12.5A
AD1150-24F	Выход 150W, 24V 6.3A
AD1150-48F	Выход 150W, 48V 3.2A
AD1150-55F	Выход 150W, 55V 2.8A
AD1240-12S	Выход 240W, 12V 20A
AD1240-48S	Выход 240W, 48V 5A
AD1240-48SR	Выход 240W, 55V 4.4A
AD1360-48S	Выход 360W, 48V 7.5A
AD1360-48SR	Выход 360W, 55V 6.5A
AD1500-24S	Выход 500W, 24V 21A
AD1500-48SR	Выход 500W, 55V 9A



Промышленное сетевое оборудование

Industrial SFP modules

SFP модуль - сменный, компактный трансивер, устанавливаемый в различное телекоммуникационное оборудование. Промышленные (Industrial) SFP модули, в отличие от обычных, предназначены для работы в широком диапазоне рабочих температур от -40 до +85°C и применяются совместно с промышленными коммутаторами и медиаконвертерами. Модули могут работать по двум или одному оптическому волокну.

- Одноволоконные (Single Fiber, Bi-Di, WDM) модули могут иметь оптический разъем типа SC или LC
- Двухволоконные (Dual Fiber SFP) модули обычно имеют оптический разъем типа LC
- SFP модули можно заказать с поддержкой функции DMI (Diagnostic monitoring interface).
- В этом случае, к названию модели добавляется индекс D (SFG-L04-DI).

Models	Vendor code	Wavelength (nm)	TX Power (dBm)	RX Sens. (dBm)	MM or SM LC or SC	Distance (km)	DMI
155 Mbps [dual fiber] LC							
SF-MM2-I	NM3115-02-I	1310	-12 to -19	-30	MM, LC	2	–
SF-S01-I	NI3115-10-I	1310	-8 to -15	-31	SM, LC	10	–
155 Mbps [single fiber/ Bi-Di/ WDM] LC / SC							
SF-W0M/A-I	NC3115-M2-I	Tx-1310/ Rx-1550	-8 to -15	-30	MM, SC (50/125µm)	2	–
SF-W0M/B-I	NC5515-M2-I	Tx-1550/ Rx-1310					
SF-W02/A-I	NC3115-20-I	Tx-1310/ Rx-1550	-8 to -14	-34	SM, SC	20	–
SF-W02/B-I	NC5515-20-I	Tx-1550/ Rx-1310					
SF-W02/AL-I	NK3115-20-I	Tx-1310/ Rx-1550	-8 to -14	-34	SM, LC	20	–
SF-W02/BL-I	NK5515-20-I	Tx-1550/ Rx-1310					
1.25 Gbps [dual fiber] LC							
SFG-MM2-I	NM3112-02-I	1310	-10 to -14	-22	MM, LC	2	–
SFG-SXMM-DI	NM8512-M5-DI	850	-10 to -14	-22	MM, LC	0,5	+
SFG-L01-I	NI3112-10-I	1310	-3 to -9	-20	SM, LC	10	–
SFG-L01-DI	NI3112-10-DI	1310	-3 to -9	-20	SM, LC	10	+
SFG-L04-DI	NI3112-40-DI	1310	3 to -1	-22	SM, LC	40	+
1.25 Gbps [single fiber/ Bi-Di/ WDM] LC / SC							
SFG-W0M/A-I	NC3112-M5-I	Tx-1310/ Rx-1550	-4 to -10	-17	MM, SC (50/125µm)	0,5	–
SFG-W0M/B-I	NC5512-M5-I	Tx-1550/ Rx-1310					
SFG-WL3/A-DI	NC3112-03-DI	Tx-1310/ Rx-1550	-3 to -10	-17	SM, SC	3	+
SFG-WL3/B-DI	NC5512-03-DI	Tx-1550/ Rx-1310					
SFG-W01/U-DI	NK3112-10-DI	Tx-1310/ Rx-1490	-3 to -9	-22	SM, LC	10	+
SFG-W01/D-DI	NK4912-10-DI	Tx-1490/ Rx-1310					
SFG-W02/A-DI	NC3112-20-DI	Tx-1310/ Rx-1550	-3 to -8	-22	SM, SC	20	+
SFG-W02/B-DI	NC5512-20-DI	Tx-1550/ Rx-1310					
SFG-W04/A-DI	NC3112-40-DI	Tx-1310/ Rx-1550	3 to -2	-23	SM, SC	40	+
SFG-W04/B-DI	NC5512-40-DI	Tx-1550/ Rx-1310					
10 Gbps SFP+ [dual fiber] and [single fiber/ Bi-Di/ WDM] LC							
SFG10-L01-I	NS3110-10-I	1310	0.5 to -8	-14.4	SM, LC	10	+
SFG10-W01/A-I	NK2710-10-I	Tx-1270/ Rx-1330	0 to -5	-14	SM, LC	10	+
SFG10-W01/B-I	NK3310-10-I	Tx-1330/ Rx-1270					
SFP modules RJ45 / Copper SFP							
SFT-C11-I	NT1112-X1-I	SFP 10/100/1000Base-T RJ45 100m (-40°C ~ +85°C) Industrial					



NSBox comparison table

How many PoE video cameras can be connected to NSBox				Added option	Dimensions of the cabinet	Power supply / UPS	Pmax. on PoE ports	Total PoE Budget	Uplink			
2–4 PoE	4 PoE	8 PoE	16 PoE									
NSBox with Unmanaged PoE Switches												
NSBox-123					300x300x210	48VDC-100W	30 W	120 W	1 TP/1G 4G LTE			
NSBox-123L				4G LTE	300x300x210	48VDC-100W						
NSBox-124R				UPS	380x380x210	UPS 24VDC-240VA 2x 15Ah	30 W	120 W	1 TP/1G 1 TP SUN SUN LTE			
NSBox-124S-30				SUN	380x380x210	UPS 24VDC-240VA 2x 15Ah						
NSBox-124SL-30				SUN LTE	380x380x210	UPS 24VDC-240VA 2x 15Ah						
NSBox-p124S-30				SUN GRP	400x400x200	UPS 24VDC-240VA 2x 15Ah	30 W	120 W	1 TP SUN			
				NSBox-242				300x400x210	48VDC-150W	30 W	120 W	2 Gigabit SFP
				NSBox-242H			Heater	300x400x210	48VDC-150W			
				NSBox-242R			UPS	380x380x210	UPS 48VDC-155VA 4x 7Ah	30 W	120 W	2 Gigabit SFP
				NSBox-p242			GRP	300x400x200	48VDC-150W			
				NSBox-p242R			UPS GRP	400x400x200	UPS 48VDC-155VA 4x 7Ah	60 W 95 W	240 W	4 Gigabit 2 SFP + 2 TP
	NSBox-442				380x380x210	55VDC-360W						
	NSBox-442R			UPS	380x380x210	UPS 48VDC-360VA 4x 7Ah						
		NSBox-282			300x400x210	48VDC-240W	30 W	240 W	2 Gigabit SFP/TP Combo			
		NSBox-282H		Heater	300x400x210	48VDC-240W						
		NSBox-282R		UPS	380x380x210	UPS 48VDC-240VA 4x 7Ah						
NSBox with Managed PoE Switches L2/ L2+												
	NSBox-2040				300x400x210	48VDC-150W	36 W	144 W	2 Gigabit SFP			
	NSBox-2040R			UPS	380x380x210	UPS 48VDC-155VA 4x 2.2Ah						
	NSBox-p2040			GRP	300x400x200	48VDC-150W	36 W	144 W	2 Gigabit SFP			
	NSBox-p2040R			UPS GRP	400x400x200	UPS 48VDC-155VA 4x 2.2Ah						
	NSBox-2041					300x400x210	55VDC-360W	95 W 802.3bt	240 W	3 Gigabit 2 SFP + 1 TP		
	NSBox-2041R					UPS	380x380x210				UPS 48VDC-360VA 4x 7Ah	
				NSBox-4044			400x400x230	55VDC-360W	30 W	300 W	4 Gigabit SFP	
				NSBox-4044R		UPS	400x400x230	UPS 48VDC-360VA 4x 7Ah				
				NSBox-p4044H		GRP	400x600x230	55VDC-360W	30 W	300 W	4 Gigabit SFP	
				NSBox-p4044HR		UPS GRP	400x600x230	UPS 48VDC-360VA 4x 7Ah				
				NSBox-4080			380x380x210	48VDC-360W	30 W	240 W	4 Gigabit SFP	
		NSBox-4080R		UPS	380x380x210	UPS 48VDC-360VA 4x 7Ah						
		NSBox-4082			380x380x210	55VDC-360W	60 W	240 W	4 Gigabit 2 SFP + 2 TP			
		NSBox-4082R		UPS	380x380x210	UPS 48VDC-360VA 4x 7Ah						
			NSBox-4161		380x600x210	55VDC-500W	30 W	320 W	4 Gigabit 2 SFP + 2 TP			
			NSBox-4161R	UPS	380x600x210	UPS 48VDC-500VA 4x 7Ah						

*
 BASIC: DIN Rails; Cable glands; Circuit breaker; Terminal blocks
 HEATING: Fan Heater 75W 220 or 115VAC; Thermostats NC/NO
 FIBER: ODF with 4/8 FC adapters, pigtails, patch cords
 IZOLUX: Thermal insulation of foamed polyethylene

Additional features:

IP66 protection; ODF with adapters: FIBER*
 Operating Temp.: -40 to +60°C, -50 to +60°C with IZOLUX*
 Surge protection for power circuits 110-220VAC: NSBon-09/10/11
 Surge protection for Ethernet ports: NSBon-14/15

NSBox-xxxx C E H L N R	R - installed UPS N - installed NVR	L - installed 4G LTE Router C - installed Thermoelectric Cooler	H - installed Heater E - explosion proof enclosure
------------------------	--	--	---

NSGate
 www.nsgate.eu

53 Shcherbakovskaya Street,
 105187, Moscow, Russia
 +7 495 139 6903