

## DS-12B/DS-12B+

3-портовый сервер последовательных интерфейсов



- 1 порт RS-232/432/485, разъем DB9
- 2 порта 10/100Base-T(X) RJ-45
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- PoE порт с изоляцией 1кВ (только для DS-12B+)
- Класс защиты IP30

### Описание

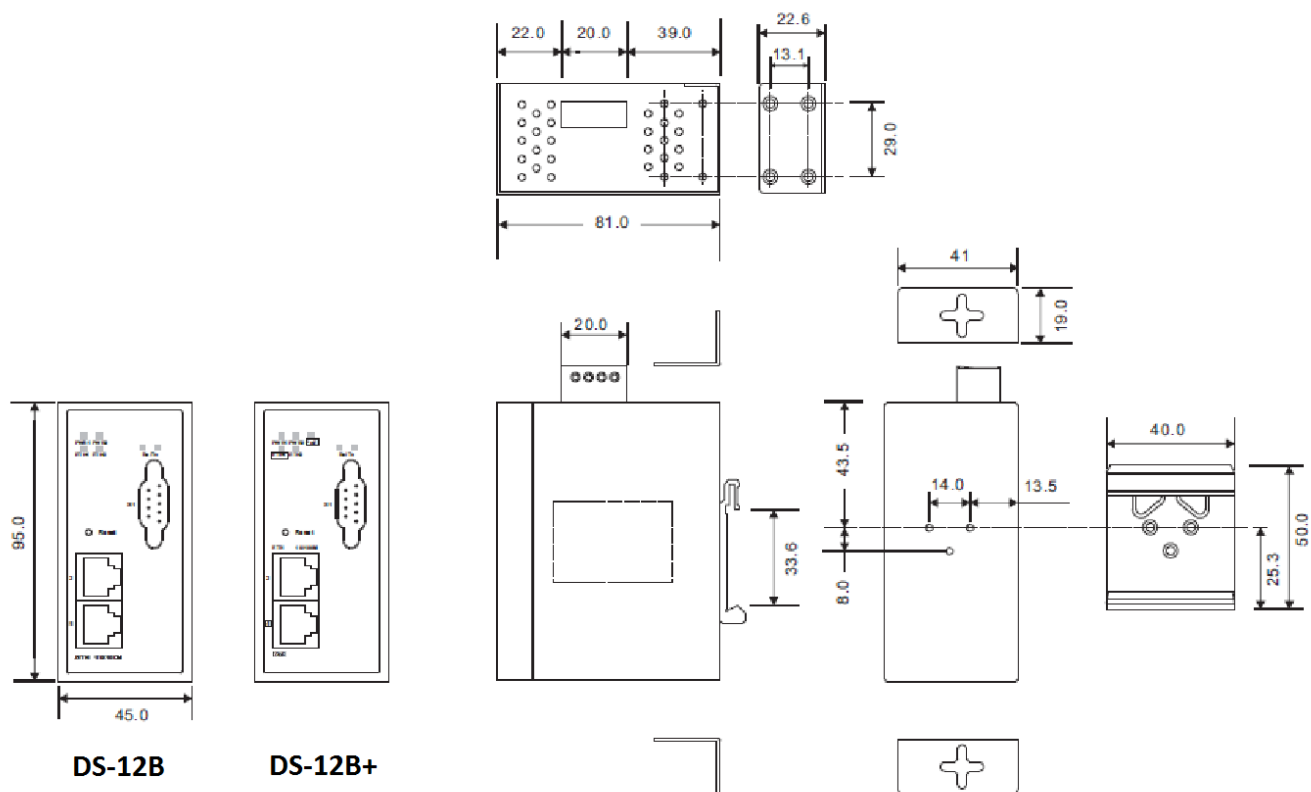
DS-12B/DS-12B+ – серия промышленных компактных серверов последовательных интерфейсов. В состав устройств входят 1 порт RS-232/422/485 и 2 порта 10/100Base-T(X). Серверы поддерживают различные режимы работы: виртуальный последовательный порт (Virtual Com), туннелирование последовательных портов (Serial Tunnel), сервер TCP (TCP Server), клиент TCP (TCP Client), а также обеспечивают поддержку протокола UDP. Кроме того, с помощью Windows-утилиты DS-Tool можно настроить несколько устройств и установить настройки отображения режима Virtual COM. DS-12B/DS-12B+ могут одновременно передавать данные максимально 5-ти резервированным хостам, чтобы избежать обрыва Ethernet-соединения или отказа одного из хостов. Серверы поддерживают HTTPS, SSH и SSL шифрование, что позволяет обеспечить безопасную передачу критически важных данных.

DS-12B/DS-12B+ снабжены источником питания 12-48 VDC (тип подключения – клеммная колодка) с резервированием. Один из портов Ethernet (ETH1) у сервера DS-12B+ поддерживает функцию Power Device (P.D.) с изоляцией 1 кВ, полностью соответствующую стандарту IEEE802.3af PoE P.D., что позволяет обеспечить питание устройства посредством технологии PoE. Широкий диапазон рабочих температур от -40 до 70°C и класс защиты IP-30 позволяют использовать устройства в тяжелых промышленных условиях. Таким образом, DS-12B/DS-12B+ являются оптимальным решением при высоких требованиях к безопасной передаче данных с использованием последовательного интерфейса.

### Ключевые особенности

- Режимы работы: Virtual COM, последовательный туннель, TCP сервер, TCP клиент, UDP.
- 1 порт RS-232/422/485, разъем DB9
- До 5 резервируемых хостов: Virtual COM, TCP Server, TCP Client; 4 IP диапазона: UDP;
- Сетевая безопасность: шифрование данных SSL; безопасное управление через HTTPS и SSH;
- Доступ по IP: список разрешенных IP
- Предупреждение о событиях с помощью Syslog, e-mail, SNMP trap, сигнальных контактов (Relay) и звуковой сигнализации.
- Настройка посредством Web-интерфейса и Windows-утилиты DS-Tool
- Совместимость с ОС Windows: Windows NT/2000/ XP/ 2003/VISTA(32/64bit)/ Windows 7(32/64bit)
- В режиме Ethernet-коммутатора возможна поддержка топологии Daisy Chain
- PoE порт с изоляцией 1кВ (только для DS-12B+)

### Размеры



### Технические характеристики

Модель сервера последовательных интерфейсов	DS-12B	DS-12B+
<b>Порты</b>		
10/100Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDIX		2
P.O. E		P.O.E. представлено на порте ETH1. Power Device (IEEE802.3af): Входной интерфейс полностью соответствует стандарту IEEE802.3af; Защита от перегрузки и короткого замыкания; Напряжение изоляции: 1000VDC мин.; Сопротивление изоляции: 10 <sup>8</sup> Ом мин.
<b>Последовательные порты</b>		
Коннектор	DB9 x 1	
Режим работы	RS-232/422/485	
Скорость последовательной передачи данных	От 110б/с до 460.8Кб/с	
Биты данных	7, 8	
Четность	odd, even, none, mark, space	
Стоповые биты	1, 1.5, 2	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND	
Контроль потока	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR	
<b>Технологии</b>		

Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, SSH, DNS, SNMP V1/V2c, HTTPS, SMTP	
<b>Светодиодные индикаторы</b>		
Индикаторы питания	3 светодиода, PWR 1(2) (PoE) / Готовность: Зеленый: горит при включенном питании	
Индикаторы портов 10/100Base-T(X) RJ45	Зеленый: горит при наличии связи / активности порта на скорости 100 Мбит/с	
Индикаторы последовательного приема / передачи	Красный: горит, когда последовательный порт принимает данные Зеленый: горит, когда последовательный порт передает данные	
<b>Питание</b>		
Входы питания с резервированием	Двойной вход DC; 12-48VDC на 6-контактной клеммной колодке	Двойной вход DC; 12-48VDC на 6-контактной клеммной колодке. IEEE 802.3af PoE PD (Eth 1)
Потребляемая мощность (типовая)	3,36 Вт	
Защита от перегрузки по току	Есть	
Защита от неправильной полярности	Есть на клеммной колодке	
<b>Физические характеристики</b>		
Класс защиты	IP-30	
Размеры (Ш x Г x В)	45 (Ш) x 81 (Г) x 95 (В) мм	
Вес	304г	313г
<b>Рабочая среда</b>		
Температура хранения	От -40 до 85°C	
Рабочая температура	От -40 до 70°C	
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)	
<b>Соответствие стандартам</b>		
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A	
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11	
Удары	IEC60068-2-27	
Свободное падение	IEC60068-2-32	
Вибрация	IEC60068-2-6	
Защищенность	EN60950-1	
Гарантия	5 лет	

	Наименование модели	Описание
<b>Доступные модели</b>	DS-12B	Промышленный компактный сервер последовательных интерфейсов с 1 портом RS-232/422/485 и 2 портами 10/100Base-T(X)
	DS-12B+	Промышленный компактный сервер последовательных интерфейсов с 1 портом RS-232/422/485 и 2 портами 10/100Base-T(X), с поддержкой функции PoE PD на порте Eth1