

# Неуправляемые коммутаторы с функцией PoE

Серия QSW-1500

## Оглавление

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	5
3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	7

## 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Коммутаторы линейки QSW-1500 представляют собой доступные и высокопроизводительные устройства, предназначенные для усовершенствования и расширения вашей сети. Все порты коммутаторов поддерживают функцию авто-MDI/MDIX позволяя использовать для подключения к коммутатору любой тип сетевого кабеля, что дает возможность использовать данные коммутаторы на уже существующих сетях без дополнительной модернизации. Применение в данных коммутаторах инновационной технологии энергосбережения позволяет снижать потребление энергии почти на четверть\*

### Технология энергосбережения

В QSW-1500 реализована поддержка новейших технологий энергосбережения. Эти технологии позволяют значительно снизить энергозатраты, не ухудшая качества соединения, а также увеличить пропускную способность сети не увеличив значительно энергопотребление. Устройство может автоматически регулировать потребление электроэнергии в зависимости от загруженности портов, тем самым экономя электроэнергию и снижая количество потребления углеводов.

### Высокая производительность

Линейка коммутаторов QSW-1500 содержит в себе как 10/100 мегабитные устройства, так и полностью гигабитные. Это позволяет гибко организовать сеть на предприятии. Гигабитные коммутаторы обеспечивают передачу файлов большого размера на большой скорости, в то время как коммутаторы с портами 10/100 позволяют снизить энергопотребление в тех местах, где большие скорости не востребованы. QSW-1500 производятся с технологией неблокируемой коммутации, что позволяет ему перенаправлять и фильтровать пакеты на максимальной скорости его портов и обеспечивать максимально возможную пропускную способность. Применение кадров увеличенного размера (Jumbo frame) значительно улучшает и ускоряют передачу файлов большого размера. Функция контроля потока (flow control) IEEE 802.3x для полнодуплексного режима и функция приостановки/задержки передачи при переполнении буфера (Back Pressure) предотвращают перегрузку сетевых соединений и повышают надёжность и стабильность работы коммутаторов QSW-1500. Коммутаторы серии QSW-1500 представляют собой идеальный выбор для усовершенствования сети, в том числе и до гигабитных скоростей.

## PoE

Модели коммутаторов с приставкой PoE имеют внутренний блок питания PoE. Эта технология позволяет уменьшить затраты на установку дополнительного оборудования, предоставляя передачу данных и питание по существующим кабелям Ethernet (категория 5E). Модельный ряд представлен различными моделями устройств, несущих от 4-х до 24-х портов PoE, которые поставляют от 15,4 Вт до 25,5 Вт (PoE+) на порт для устройств таких как - точки беспроводного доступа, системы VoIP-телефонии, IP-видеокамеры. Использование устройств с поддержкой PoE снижает потребление энергии до 75%, увеличивает эффективность работы офиса.

## 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Модель	QSW-1500-6E-POE-D	QSW-1500-10E-POE-D	QSW-1500-20EF-POE-AC	QSW-1500-19EF-POE-AC
Порты	4 порта 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/100 BASE-T	8 портов 10/100 BASE-T (PoE/PoE+) , 2 порта 10/100 BASE-T	16 портов 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/1000 BASE-T, 2 порта 1G SFP	16 портов 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 2 порта 100/1000 BASE-T, 1 порт 1G SFP
Метод коммутации	Store-and-forward			
Режим работы	N – normal mode			
	V – vlan isolation S – transmission mode		-	S– transmission mode
Коммутационная емкость	1.6 Гбит/с	2 Гбит/с	11.2 Гбит/с	9.2 Гбит/с
MAC таблица	1K	1K	8K	4K
Температура	Рабочая :-10°C ~55°C Хранения :-40°C ~70°C	Рабочая :-10°C ~55°C Хранения :-40°C ~70°C	Рабочая :0°C ~55°C Хранения :-40°C ~70°C	Рабочая :-10°C ~55°C Хранения :-40°C ~70°C
Влажность	Рабочая :10%~90% без конденсата Хранения :5%~90% без конденсата			
POE	IEEE802.3af/at, Port PoE MAX 30 Вт.			
Грозозащита	3 кВ			

Питание	Вход	100-240В AC, 50/60Hz	100-240В AC, 50/60Hz	100-240В AC, 50/60Hz	100-240В AC, 50/60Hz
	Выход	DC 52В MAX 65Вт	DC 52В MAX 120Вт	MAX 400Вт	MAX 240Вт
Стандартные протоколы		IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3af/at IEEE 802.3x IEEE 802.1q	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3af/at IEEE 802.3x IEEE 802.1q	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000base-x IEEE 802.3af/at IEEE 802.3x	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000base-x IEEE 802.3af/at IEEE 802.3x
Используемые кабели		10Base-T: Пара 2 категории 3(Cat3) и выше UTP/STP(≤250м) 100Base-TX: Пара 2 категории 5(Cat5) и выше UTP/STP(≤150м)	10Base-T: Пара 2 категории 3(Cat3) и выше UTP/STP(≤250м) 100Base-TX: Пара 2 категории 5(Cat5) и выше UTP/STP(≤150м)	10Base-T: Пара 2 категории 3(Cat3) и выше UTP/STP(≤150м) 100Base-TX: Пара 2 категории 5(Cat5) и выше UTP/STP(≤150м) 1000Base-T: Пара 4 категории 6(Cat6e) и выше UTP/STP(≤150м)	10Base-T: Пара 2 категории 3(Cat3) и выше UTP/STP(≤150м) 100Base-TX: Пара 2 категории 5(Cat5) и выше UTP/STP(≤150м) 1000Base-T: Пара 4 категории 6(Cat6e) и выше UTP/STP(≤150м)
Габариты (ШхГхВ) (мм)		137 * 80 * 27	210 * 85 * 27	440 * 215 * 45	295 * 195 * 45
Вес		0.9 кг	1.2 кг	3.7 кг	2.2 кг

### 3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Описание
QSW-1500-6E-POE-D	Неуправляемый коммутатор 4 порта 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/100 BASE-T, 1K MAC адресов, внешний блок питания 52В DC
QSW-1500-10E-POE-D	Неуправляемый коммутатор 8 портов 10/100 BASE-T (PoE/PoE+) , 2 порта 10/100 BASE-T, 1K MAC адресов, внешний блок питания 52В DC
QSW-1500-19EF-POE-AC	Неуправляемый коммутатор, 16 портов 10/100 Base-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/100/1000 Base-T, 1 порт 100/1000 Base-X, 4K MAC адресов, Общая мощность 240Ватт, 220В AC
QSW-1500-20EF-POE-AC	Неуправляемый коммутатор 16 портов 10/100 BASE-T (PoE/PoE+), 2 порта 10/1000 BASE-T, 2 порта 1G SFP, 8K MAC адресов, 220В AC