

# ZyXEL



## IEEE 802.3az-совместимый коммутатор с производительностью, достаточной для обслуживания сетей небольших групп

- Неблокирующая передача данных на скорости физической линии
- Поддержка Auto MDI/MDI-X
- Соответствие стандарту IEEE 802.3az (модели ES1100-8P/16/24E/24)
- Нет вентилятора - бесшумная работа (модели ES1100-8P/16/24E/24)
- Поддержка IEEE 802.3x flow control
- Поддержка IEEE 802.1p CoS
- Питание IEEE 802.3af
- Ограниченная пожизненная гарантия\*

*\*Условия предоставления гарантийного обслуживания, его доступность и время предоставления могут быть разными в зависимости от страны и региона.*

ES1100 с 8/16/24 портами Fast Ethernet (FE) предназначены для улучшения производительности и эффективности сетей компаний малого и среднего бизнеса (SMB). Коммутаторы этой серии не только обеспечивают получение высокой скорости соединения с помощью простого устройства plug-and-play, но и применяют механизм N-way auto-negotiation для получения максимально возможной скорости соединения коммутатора с сетевыми устройствами и автоматически запускают дуплексный режим. Коммутаторы серии ES1100 идеально подходит для офисов небольших компаний, которые не могут использовать беспроводную сеть из-за сильных помех, предоставляет им великолепную энергоэффективность и все возможности подключения Ethernet. Линейка коммутаторов ZyXel ES1100 состоит из четырех моделей Fast Ethernet ES1100-16, ES1100-24, ES1100-24E и ES1100-24G и двух моделей с поддержкой Power over Ethernet (PoE) ES1100-16P и ES1100-8P. Настольные модели ES1100-8P/16P/16/24E идеально подойдут для пользователей из малого бизнеса и малого/домашнего офиса (SOHO), которым требуется стабильно работающая локальная сеть. Модель ES1100-24 предназначена для установки в 19-дюймовой серверной стойке, поэтому их легко развернуть в стандартном распределительном шкафу.

### Преимущества

#### Зеленые сети

Коммутаторы ZyXel серии ES1100 разработаны с учетом требований защиты окружающей среды и обеспечивают скорость соединений Ethernet 10/100 Мбит/сек, которые необходимы для сетевых приложений следующего поколения. В них используются функции экономии энергии, сокращающие энергопотребление для уменьшения текущих расходов на ИТ-инфраструктуру компании.

#### Обнаружение трафика — соответствие стандарту IEEE Energy Efficient Ethernet (EEE) (модели ES1100-8P/16/24E/24)

Функция IEEE Energy Efficient Ethernet (EEE) автоматически определяет наличие сетевого трафика и динамически регулирует энергопотребление коммутатора ZyXel ES1100 для экономии энергии в те периоды времени, когда соединение почти не используется.

#### Определение длины кабеля

С помощью этой «зеленой» функции коммутатор автоматически определяет длину подключенных к нему кабелей Ethernet и соответствующим образом подстраивает энергопотребление. Чем короче кабель, тем меньше энергопотребление.



Серия ES1100  
8/16/24-портовые  
неуправляемые  
коммутаторы FE

Коммутаторы серии



### **Лучшее в своем классе решение для сетей Fast Ethernet**

Линейка ES1100 состоит из неуправляемых коммутаторов Fast Ethernet, обеспечивающих недорогое решение для высокоскоростного подключения настольных ПК по Fast Ethernet. Коммутаторы ES1100 идеально подходят для обслуживания приложений, интенсивно использующих полосу пропускания, в том числе для передачи фото высокого разрешения, потокового видео/аудио, загрузки больших файлов, а также подключения серверной фермы.

### **Улучшение производительности и эффективности**

Все коммутаторы Fast Ethernet серии ES1100 разработаны для улучшения производительности и эффективности вашей сети. С помощью функции N-way auto-negotiation коммутаторы ES1100 подключают к сети периферийные устройства на максимально возможной скорости и автоматически запускают дуплексный режим.

### **Надежная передача данных**

В отличие от одноуровневых сетей 10/100 Мбит/сек при использовании коммутатора ZyXel ES1100 вы получаете выделенную полосу пропускания для предотвращения перегруженности сети трафиком. В дуплексном режиме коммутаторы ES1100 также удваивают эффективную полосу пропускания за счет двухсторонней связи. Механизм store-and-forward уменьшает задержки и устраняет ошибки доставки пакетов, а благодаря подключению plug-and-play и совместимости с разными сетевыми протоколами коммутаторы ES1100 можно очень быстро просто развернуть в любой сети.





### **Можно установить на рабочем столе, в стойке или на стене – подойдет для любого офиса (модели ES1100-8P/16P/16/24E)**

Благодаря встроенный скобам для крепления в стойке настольные модели коммутатора ES1100 можно легко установить и в серверной стойке. Кроме того, эти модели поставляются вместе с набором для крепления на стене.

### **PoE расширяет возможности развертывания (модели ES1100-8P/16P)**

Модели ZyXel ES1100-8P и ES1100-16P поддерживают IEEE 802.3af PoE для упрощения развертывания сетевых устройств в труднодоступных местах, например, на потолке или на стене. Бюджет мощности PoE до 15.4 Ватт на один порт позволяет этим моделям ES1100 подавать питание на поддерживающие PoE точки доступа, VoIP-телефоны и IP-камеры наблюдения по кабелям CAT-5 длиной до 100 метров. При использовании коммутаторов ES1100 с поддержкой PoE не нужно устанавливать дополнительные электрические розетки при развертывании устройств PoE в труднодоступных местах. Благодаря этой функции ускоряется развертывание сетевой инфраструктуры и сокращаются связанные с ним расходы при подключении к сети большого числа периферийных устройств.

### Спецификации

Модель	ES1100-8P	ES1100-16	ES1100-24E	ES1100-24
Название продукта	8-портовый неуправляемый коммутатор FE с PoE 	16-портовый неуправляемый коммутатор FE 	24-портовый неуправляемый коммутатор FE 	24-портовый неуправляемый коммутатор FE 
<b>Плотность портов</b>				
Общее число портов	8	16	24	24
10/100 Мбит/сек	4	16	24	24
10/100 Мбит/сек PoE	4	-	-	-
Порты Dual personality GbE	-	-	-	-
<b>Производительность</b>				
Производительность коммутации (Гбит/сек)	1.6	3.2	4.8	4.8
Пересылка пакетов (млн. пакетов/сек)	1.2	2.4	3.6	3.6
Буфер пакетов (байт)	96 тыс.	256 тыс.	256 тыс.	256 тыс.
Количество MAC-адресов	1 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.
Поддержка пакетов Jumbo (до 2048 байт)	-	Да	Да	Да
802.3x flow control prioritization	Да	Да	Да	Да
802.1p CoS	Да	Да	Да	Да
Back-pressure-based flow control	Да	Да	Да	Да
Защита от петель	-	Да	Да	Да
Auto MDI/MDI-X	Да	Да	Да	Да
<b>Требования к питанию</b>				
Питание на входе	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц			
Максимальное энергопотребление (Вт)	68.1	2.5	3.9	3.9
<b>Физические характеристики</b>				
Без вентилятора	Да	Да	Да	Да
Размеры без упаковки (ШхГхВ) (мм)	265 x 184 x 44	216 x 133 x 42	267 x 162 x 42	441 x 131 x 44
Вес без упаковки (кг)	1.4	0.77	1.28	1.35
Размеры в упаковке (ШхГхВ) (мм)	318 x 275 x 73	325 x 227 x 71	325 x 227 x 71	477 x 222 x 71
Вес в упаковке (кг)	2.2	1.59	2.1	2.14
<b>Требования к окружающей среде</b>				
Температура при эксплуатации	0°C - +50°C			
Температура при хранении	-40°C - +70°C			
Влажность при эксплуатации	10% - 95% (без выпадения конденсата)			
Влажность при хранении	10% - 95% (без выпадения конденсата)			
MTBF (часов)	164 603	322 400	100 833	295 895
Тепловыделение (BTU/час)	232.22	8.53	13.3	13.3

### Функции

#### Соответствие стандартам

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3af PoE (ES1100-8P)
- IEEE 802.3x flow control and back-pressure
- IEEE 802.1p CoS
- IEEE 802.3az EEE (ES1100-8P/16/24E/24)

#### Сертификаты

##### Безопасность

- EN 60950-1
- IEC 60950-1
- EU RoHS compliant
- BSMI CNS14336-1

##### Электромагнитное излучение (EMC)

- FCC Part 15 (Class A)
- CE EMC (Class A)
- BSMI CNS13438

#### Зеленые функции

- Energy Efficient Ethernet сокращает энергопотребление коммутатора когда мало трафика (ES1100-8P/16P/16/24E/24)
- Обнаружение неиспользуемого соединения для динамической регулировки энергопотребления
- Регулирование энергопотребления в соответствии с длиной кабеля Ethernet
- Простое выключение устройства нажатием кнопки



Дополнительную информацию о этих продуктах можно найти на web-сайте [www.ZyXEL.com](http://www.ZyXEL.com)



Copyright © 2020 Zyxel и/или ее дочерние компании. Все права защищены.  
Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

