



## Серия GS1300

### Неуправляемые коммутаторы для систем видеонаблюдения

Zyxel представляет специализированную серию коммутаторов для систем видеонаблюдения GS1300. Особое титаново-серое оформление корпуса коммутатора подчеркивает особое назначение этого устройства. Серия состоит из трех моделей коммутаторов с увеличенным бюджетом питания от 130 до 250 Вт. В коммутаторах применены специализированные функции оборудования, например, режим увеличенной дальности соединения extended range для обеспечения питания камер, установленных далеко от коммутатора, и светодиодов для контроля использования PoE в реальном времени.

### Преимущества

#### Развертывание камер на большом расстоянии от коммутатора

Обычные коммутаторы PoE могут подавать питание и передавать данные на расстояние не более 100 метров. С коммутаторами серии Zyxel GS1300 максимальное расстояние можно увеличить до 250 метров, переведя переключатель DIP в режим extended-range, и в результате вы сможете размещать IP-камеры и другие поддерживающие питание по PoE устройства, подключенные по кабелю Cat5, на большом расстоянии от коммутатора. Применение коммутаторов GS1300 экономит расходы и рабочее время при развертывании системы видеонаблюдения.

#### Удобный контроль состояния коммутатора

По светодиодным индикаторам легко отслеживать состояние коммутатора в реальном времени. Если мощность питания коммутатора почти полностью израсходована, то загорается светодиод PoE MAX. Также можно легко определить, какие порты коммутатора работают в режиме extended range.

#### Разработан с учетом специфики систем видеонаблюдения

Применение коммутаторов GS1300 с увеличенным бюджетом питания PoE позволяет обеспечить питание большого числа IP-камер без использования адаптеров. Конструкция встроенного блока питания GS1300 упрощает монтаж коммутатора в серверную стойку, обеспечивая больше опций размещения оборудования и эффективное использование внутреннего пространства стойки.



Увеличенный бюджет питания для камер видеонаблюдения



Увеличенное максимальное расстояние при подключении IP-камер и других устройств PoE



Удобный светодиодный индикатор использования бюджета PoE






Встроенный блок питания упрощает монтаж коммутатора в серверной стойке



Подключение к магистральной сети как по медному, так и оптическому аппликам

## Спецификации

Модель	GS1300-10HP	GS1300-18HP	GS1300-26HP	
Название продукта	8-портовый гигабитный коммутатор PoE с аплинком GbE	16-портовый гигабитный коммутатор PoE с аплинком GbE	24-портовый гигабитный коммутатор PoE с аплинком GbE	
				
Класс коммутатора	Неуправляемый	Неуправляемый	Неуправляемый	
<b>Плотность портов</b>				
Общее число портов	10	18	26	
100/1000 Мбит/сек	9	17	24	
Gigabit SFP	1	1	2	
Конфигурируемые порты extended range	2	4	4	
<b>PoE</b>				
Порты PoE	8	16	24	
Общий бюджет PoE (Вт)	130	170	250	
PoE 802.3at (PoE+)	Да	Да	Да	
<b>Производительность</b>				
Производительность коммутации (Гбит/сек)	20	36	52	
Пересылка пакетов (млн. пакетов/сек)	14.8	26.7	38.7	
Буфер пакетов (байтов)	525 тыс.	525 тыс.	525 тыс.	
Таблица MAC-адресов	8 тыс.	8 тыс.	8 тыс.	
<b>Питание</b>				
Питание на входе	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Максимальное энергопотребление (Вт)	155.8	205.7	301.9	
<b>Физические характеристики</b>				
Без упаковки	Размеры (ШхГхВ) (мм)	267 x 162 x 44	330 x 230 x 44	441 x 270 x 44
	Вес (кг)	1.65	2.31	3.57
В упаковке	Размеры (ШхГхВ) (мм)	337 x 225 x 89	440 x 275 x 89	546 x 366 x 88
	Вес (кг)	2.5	3.4	4.4
Аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Силовой кабель</li> <li>• Набор для монтажа на стене</li> <li>• Набор для монтажа в стойке</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Силовой кабель</li> <li>• Набор для монтажа в стойке</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Силовой кабель</li> <li>• Набор для монтажа в стойке</li> </ul>	
<b>Защита от электростатического разряда/скачков напряжения</b>				
Защита портов Ethernet от скачков напряжения	2 КВ	2 КВ	2 КВ	
Защита блока питания от скачков напряжения	Line-GND	4 КВ	4 КВ	4 КВ
	Line-Line	2 КВ	2 КВ	2 КВ
Защита портов Ethernet от электростатического разряда (воздух/контакт)	8 КВ/4 КВ	8 КВ/4 КВ	8 КВ/4 КВ	
<b>Требования к окружающей среде</b>				
Эксплуатация	Температура	-20°C - +50°C	-20°C - +50°C	-20°C - +50°C
	Влажность	5% - 95% (без выпадения конденсата)	5% - 95% (без выпадения конденсата)	5% - 95% (без выпадения конденсата)
Хранение	Температура	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C
	Влажность	5% - 95% (без выпадения конденсата)	5% - 95% (без выпадения конденсата)	5% - 95% (без выпадения конденсата)
MTBF (часов)		394 567	378 972	347 760
Тепловыделение (BTU/час)		531.278	701.437	1 029.479
Акустический шум при +25°C (дБА)		44	48	48

# Спецификации

## Соответствие стандартам

- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100Base-Tx Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000Base-T Ethernet
- IEEE 802.3z 1000Base-X
- IEEE 802.3x flow control
- IEEE 802.3af PoE
- IEEE 802.3at PoE+
- IEEE 802.3az EEE
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS) prioritization

## Сертификаты

- EMC:
  - CE, FCC, C-Tick, Class A
  - BSMI CNS13438

- Безопасность:
  - LVD EN62368-1
  - BSMI CNS14336-1
- RoHS compliant

## Специализированные функции для систем видеонаблюдения

- Защита портов Ethernet от скачков напряжения при попадании молнии
- Защита блока питания от скачков напряжения при попадании молнии
- Защита от электростатического разряда (ESD)
- Увеличенное расстояние до 250 метров\*
  - Скорость фиксированного канала 10 Мбит/сек
  - Поддерживаются устройства только с питанием PoE 802.3af

## Гарантия

- Ограниченная пожизненная гарантия\*\*

\* На практике при использовании режима увеличенной дальности связи Extended range производительность может быть ниже из-за качества кабеля или особенности электрической конструкции IP-камер, поэтому перед установкой коммутатора рекомендуется провести тестирование. Для получения списка совместимых IP-камер обратитесь в Zyxel.

\*\* Условия предоставления сервисов, доступность сервисов и время реагирования на запрос сервисного обслуживания в разных странах и регионах могут отличаться.

# Аксессуары

## Трансиверы (опция)

Модель	Скорость	Коннектор	Длина волны	Максимальное расстояние	DDMI
SFP-1000T	Gigabit	RJ-45	-	0.1 км	-
SFP-BX1310-10-D	Gigabit	LC	1310 нм (Tx); 1490 нм (Rx)	10 км	Да
SFP-BX1490-10-D	Gigabit	LC	1490 нм (Tx); 1310 нм (Rx)	10 км	Да
SFP-LHX1310-40-D	Gigabit	LC	1310 нм	40 км	Да
SFP-LX-10-D	Gigabit	LC	1310 нм	10 км	Да
SFP-SX-D	Gigabit	LC	850 нм	0.55 км	Да
SFP-ZX-80-D	Gigabit	LC	1550 нм	80 км	Да

# ZYXEL

Your Networking Ally

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

Copyright © 2019 Zyxel Communications Corp. Все права защищены. Zyxel и логотип Zyxel являются зарегистрированными торговыми марками Zyxel Communications Corp. Все остальные упоминаемые бренды, названия продуктов и торговые марки могут быть собственностью соответствующих владельцев. Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.



25/10/19