

## **Серия оптических роутеров QFR-300**

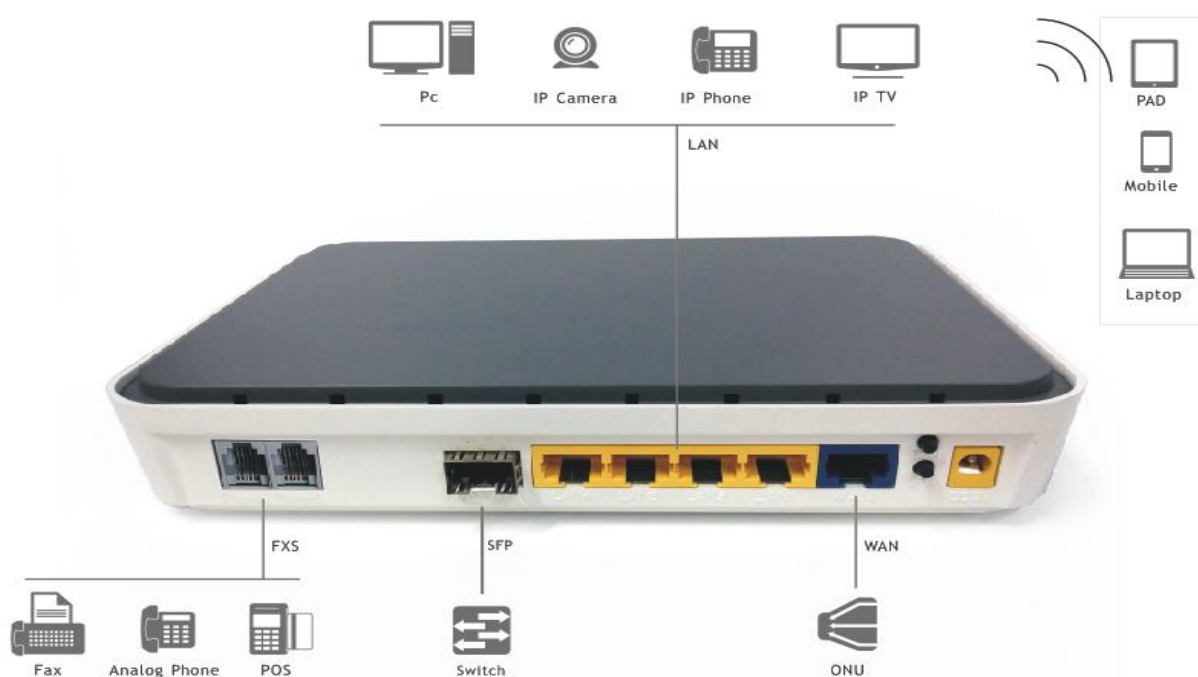
**QFR-300-4G-2V-W-U, QFR-300-4G-W-U**

## Оглавление

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	7

## 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Новая серия гигабитных оптических роутеров QFR-300-4G2VWU — это отличное решение для операторов связи. В отличие от других устройств оптический роутер QFR-300-4G-2V-W-U поддерживают функции VPN, VLAN, маршрутизации, брандмауэра и т. д., удовлетворяя требованиям эффективной и безопасной передачи данных. Шлюз поддерживает стандарты Wi-Fi 802.11 b/g/n (до 300 Мбит/с), SFP, гигабитный интерфейс для сетей WAN и LAN (до 1000 Мбит/с) и отвечает всем требованиям для передачи голоса, данных и видео.



Передняя панель



LED Indications for Power, WAN, LAN and Analog Phone Ports

Задняя панель



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Голосовые характеристики (только для QFR-300-4G-2V-W-U)	
Аналоговый интерфейс	2 порта FXS
Кодеки	G.711Alaw, G.711mulaw, G.723, G.729
Протокол	SIP
Факс	T.30/T.38, прозрачный канал передачи для факсов
Голосовые функции	Определитель номера, ожидание вызова, перенаправление вызова, переадресация вызова, быстрый набор, трехсторонняя конференция, функция «не беспокоить» (должна поддерживаться оператором)

Брандмауэр и безопасность	
Брандмауэр	IDS и IPS, блокировка ping-запросов / ICMP / IDENT, брандмауэр SPI, ограничение сканирования портов
Управление доступом	Блокировка по URL, IP-адресу, MAC-адресу, типу протокола, порту

<b>Управление</b>	
Протоколы управления	Командная строка (CLI), SNMP версии 1/2, TR-069, веб-интерфейс
Светодиодные индикаторы	12 светодиодных индикаторов: питание, активность сетей WAN/LAN, телефонная линия
Кнопки управления	Кнопка WPS, кнопка WLAN, выключатель питания, кнопка сброса

<b>Беспроводная сеть WLAN</b>	
Стандарт	IEEE 802.11b/g/n (2,4 ГГц)
Безопасность	WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK
Функции Wi-Fi	WMM, изоляция WLAN от LAN, Multi-SSID (до 4), изоляция точки доступа
Тип антенны	2R2T

Сеть передачи данных	
WAN	Combo порт 100/1000BASE-X SFP либо 10/100/1000BASE-T, 1 порт USB для подключения модема 2G, 3G или 4G
Сеть LAN	4 порта 10/100/1000BASE-T
Способ доступа к сети WAN	Статический IP-адрес, PPPoE, DHCP
Сетевой интерфейс	Подключение к нескольким провайдерам (MultiWAN), режим моста, 802.1Q
Качество обслуживания (QoS)	MAC/IP-адрес приемника/источника, приложение, DSCP, приоритет пакетов, ограничение полосы пропускания
Маршрутизация	Статическая маршрутизация, маршрутизация на основе правил, DNS-прокси, протокол RIP, перенаправление/запуск портов
Управление внутренними адресами	DHCP-сервер, привязка IP-адресов и MAC-адресов, ретрансляция DHCP
Сетевые протоколы	TCP/IP (IPv4/v6), UDP, RTP, SNTP, NAT, DHCP, DNS, DDNS
VPN	PPTP, L2TP
IP-телевидение	IGMP-прокси / отслеживание пакетов IGMP, IPTV bridge

Условия эксплуатации	
Габариты	204 × 151 × 37 мм
Масса нетто	632 г
Питание	12 В пост. тока, 1 А
Диапазон рабочих температур	от 0 до 40 °С
Влажность	10–90 %, без конденсации

### 3. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Продукт	Описание
QFR-300-4G-2V-W-U	Абонентский Ethernet маршрутизатор с WAN combo портом: 100/1000BASE-X SFP либо 10/100/1000BASE-T, 4 порта LAN 10/100/1000 BaseT, 2 порта FXS, 1 USB порт, Wi-Fi 11b/g/n
QFR-300-4G-W-U	Абонентский Ethernet маршрутизатор с WAN combo портом: 100/1000BASE-X SFP либо 10/100/1000BASE-T, 4 порта LAN 10/100/1000 BaseT, 1 USB порт, Wi-Fi 11b/g/n