

# Watson NGN

## SHDSL Маршрутизаторы

Маршрутизаторы серии Watson SHDSL это инновационное NGN DSL решение разработанное для организации симметричного высокоскоростного доступа в Интернет или подключения бизнес-абонентов.

Маршрутизатор Watson SHDSL использует технологию Ethernet in the First Mile (EFM), которая прозрачно расширяет ЛВС в сети общего пользования. Переход из ЛВС в сеть общего пользования не требует преобразования форматов пакетов. Такая прозрачность существенно упрощает эксплуатацию сети, сокращает капитальные и эксплуатационные затраты, и увеличивает уровни услуг. EFM включает функции обслуживания, что делает возможной эксплуатацию широко территориально

распределенной сети.

Маршрутизаторы серии Watson SHDSL имеют два или четыре SHDSL порта. Симметричная скорость передачи до 5.7МБит/с по каждой паре.

Использование объединения пар EFM, увеличивает скорость передачи до 22.8 МБит/с по 4 парам.

Маршрутизатор Watson SHDSL имеет встроенный восьмипортовый Ethernet коммутатор и VPN шлюз, который обеспечивает надежную защиту посредством Firewall и стандартное VPN IPSec туннелирование. Большой опыт Schmid Telecom в области DSL решений гарантирует максимальную дальность передачи и производительность маршрутизаторов серии Watson SHDSL..

The Broadband Portfolio for Smart Telecommunication

# Техническая спецификация

## DSL интерфейс

ITU-T G.991.2 G.SHDSL

Линейный код: TC-PAM 16, TC-PAM 32

IEEE 802.3ah (EFM инкапсуляция)

До 11.4 Мб/с при использовании двух медных пар

До 22.8 Мб/с при использовании четыре медных пар

Сопrotивление линии: 135 Ом

Мощность передатчика 16 дБм @ 135 Ом

Разъем: RJ-45, 8 контактов

## LAN интерфейс

8 порт 10/100 Ethernet коммутатор

Полный и полу- дуплекс, автоопределение

Поддержка VLAN: IEEE 802.1P/Q

Разъем: 8x RJ-45

## Функции моста/маршрутизатора

Поддержка IP, TCP, UDP, ARP, RARP

DHCP сервер и клиент

DNS сервер и прокси

Статическая и динамическая (RIPv1/v2), OSPF, BGP

IP Мультикастинг – IGMP

Терминация PPPoE

Network Address Translation (NAT / NAPT)

## Свойства VPN

VPN Pass through (IPsec и PPTP)

Аппаратное ускорение IPsec VPN шлюза

Шифрование данных (DES, 3DES, AES)

Полная петля, hub & spoke поддержка

Промышленный стандарт PKI - базовое шифрование

Установление подлинности и ключевые протоколы управление

## Управление трафиком

QoS свойства с ограничением скорости

DiffServ – Дифференцированные сервисы

Простые и двойные VLAN (802.19)

## Свойства безопасности

Межсетевой экран с функцией просмотра пакетов

Сервисы защиты

DMZ хост

## Локальное и удаленное управление

SNMP (версии 1, 2 и 3)

Telnet и Web управление

Удаленное обновление ПО

Управление безопасностью и ведение журнала

- OAM - IEEE 802.3ah

- IEEE 802.1ag

- ITU Y.1731

## Питание

110~230 В

## Окружающая Среда

Температура эксплуатации +5 до +40°C

Относительная влажность: 5% до 95%

Защита: ITU-T K.21

Безопасность: EN 60950-1:2006

Электромагнитная совместимость: EN 300386 v1.3.1

## Габариты и вес

43 мм x 220 мм x 195 мм

(высота x ширина x глубина)

Вес: 0.8 кг

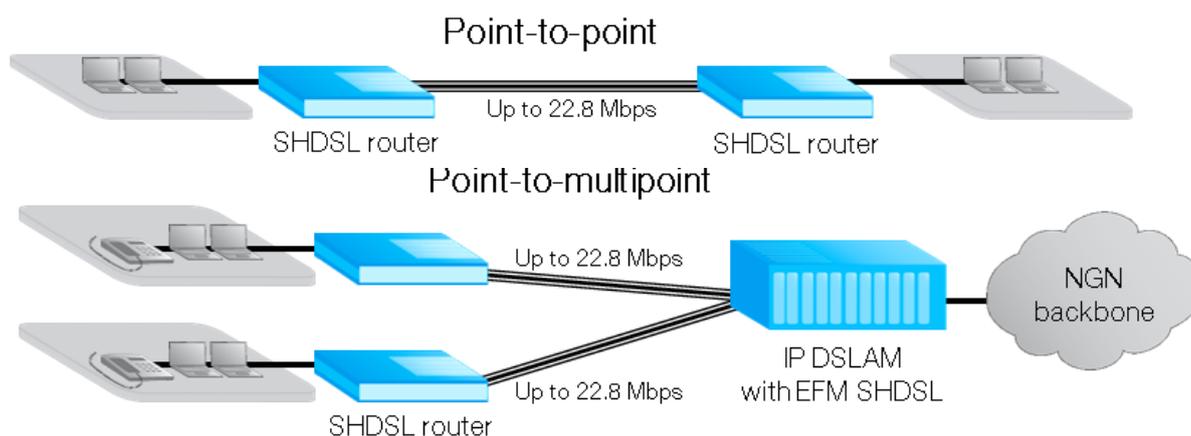
## Информация для заказа

SZ.441.V400:

Watson SHDSL Router, 2-пары

SZ.441.V800:

Watson SHDSL Router, 4-пары



Copyright © 2009-08-25 Schmid Telecom AG. Specifications are subject to change without notice.

ООО Шмид Телеком

Кулакова 20

123529 Москва, Россия

Тел +7 495 925 05 78

Факс +7 495 925 05 78

www.schmid-telecom.ru

www.sz-telecom.ru

contact@schmid-telecom.ru

