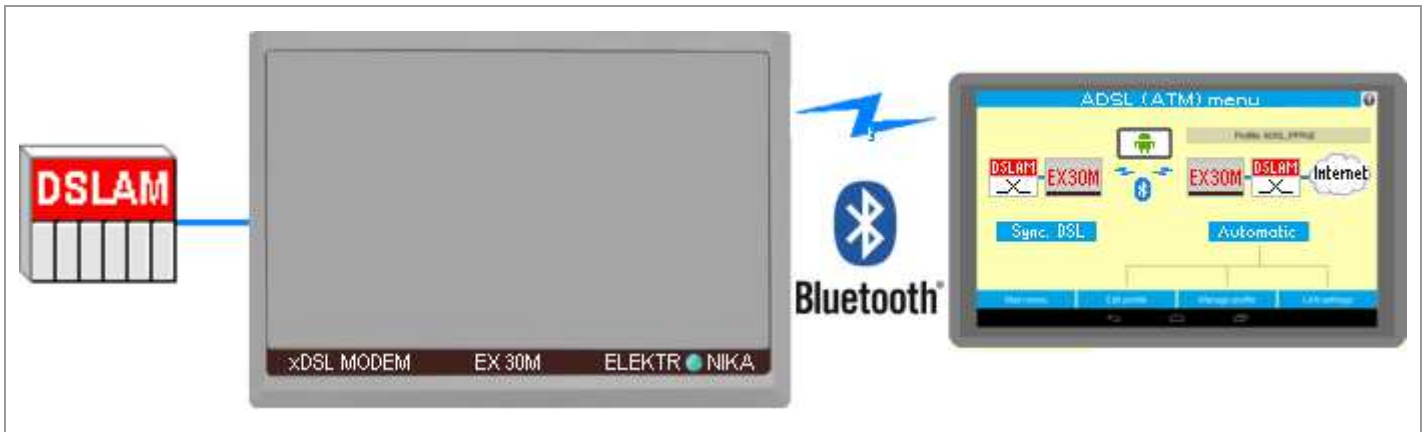


Является ли ваше соединение совершенным ? EX 30M дает ответ !



НАЗНАЧЕНИЕ

EX 30M является переносным, эффективным по стоимости испытательным устройством для проверки функционирования услуг DSL и возможности соединения по медному кабелю. "Золотым" эталонным модемом EX 30M можно управлять дистанционно с помощью приложения *android* через соединение *Bluetooth*.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

• Золотой модем

Модем EX 30M способен оценить линии ADSL или VDSL, смонтированные и присоединенные к DSLAM. После синхронизации с DSLAM, EX 30M предоставляет полезную информацию о процессе согласования и состоянии линии, к чему относится:

- Действительная скорость передачи (нисходящего / восходящего потока)
- Пропускная способность линии
- SNR / Hlog / QLN / размещение битов / на тон
- Передаваемая мощность
- Затухание линии
- Аварийные сигналы линии (LOS, LOF, LOP, LOM)
- Ошибки линии (FEC, CRC, NEC)
- Пинг-тест / трассировка маршрута

"Золотой" модем EX 30M поддерживает наиболее часто используемые типы соединений.

• Интерфейсы

Интерфейс Ethernet и WiFi-N предназначены для присоединения к PC или другому устройству пользователя.

Приложение *android* в EX30MC управляет модемом EX 30M через соединение *Bluetooth*. Приложение совместимо с версией *android* 4.0 или выше, работающей на планшете или смартфоне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Тесты ADSL и VDSL

Режим моста

Модем обеспечивает соединение ADSL или VDSL с DSLAM и присоединяет сегмент LAN к WAN.

Режим маршрутизатора

В режиме маршрутизатора модем присоединяется к ISP и выполняет аутентификацию, если это нужно. Он работает как сервер DHCP на стороне LAN и как клиент DHCP на стороне WAN. Имеются только следующие типы соединения:

IPoE, PPPoE, IPoA, PPPoA/ADSL.

Результаты тестирования

EX 30M показывает основные параметры соединения ADSL или VDSL. Подробная диагностика линии помогает экспертам выявить проблему соединения DSL.

Функции пинга и браузера

Эти функции позволяют EX 30M проверить соединение до ISP на IP-уровне.

Сервисная программа PING, используемая для тестирования возможности достижения хоста на сети Интернет-протокола (IP-сети) и для измерения времени прохождения сообщений в обоих направлениях. Функция BROWSER может использоваться для поиска, представления и прослеживания информации во "Всемирной паутине" (IP-сети).

Соответствие ADSL

Версия – через POTS

- Соответствует G.992.1 (G.dmt), Annex A
- Соответствует G.992.2 (G.lite), Annex A
- Соответствует G.992.3 (ADSL2), Annex A, L и M
- Соответствует G.992.5 (ADSL2+), Annex A и M
- ADSL расширенного доступа (RE ADSL)

Версия – через ISDN

- Соответствует MCЭ-T G.992.1 (G.dmt), Annex B
- Соответствует MCЭ-T G.992.2 (G.lite), Annex B
- Соответствует MCЭ-T G.992.3 (ADSL2), Annex B
- Соответствует MCЭ-T G.992.5 (ADSL2+), Annex B
- ADSL расширенного доступа (RE ADSL)

Соответствие VDSL	
<p>Версия – через POTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • MCЭ-Т G.993.1 VDSL1 • MCЭ-Т G.993.2 VDSL2 (поддержка профиля 8a/b/c/d, 12a/b и 17a) • Поддерживает полосный план VDSL, 997, 998, через POTS • Нисходящий поток до 100 Мбит/с • Восходящий поток до 45 Мбит/с • Адаптация скорости передачи • SRA (плавная регулировка скорости передачи) • UPBO (возврат мощности восходящего потока) • Поддержка двойной задержки в режиме VDSL • До 16 значений INP • Решетчатое кодирование • PhyR (технология переприема на физическом уровне) • Режим PTM • PPPoE (RFC2516) 	<p>Версия – через ISDN</p> <ul style="list-style-type: none"> • MCЭ-Т G.993.1 VDSL1 • MCЭ-Т G.993.2 VDSL2 (поддержка профиля 8a/b/c/d, 12a/b и 17a) • Поддерживает полосный план VDSL, 997, 998, через ISDN • Нисходящий поток до 100 Мбит/с • Восходящий поток до 45 Мбит/с • Адаптация скорости передачи • SRA (плавная регулировка скорости передачи) • UPBO (возврат мощности восходящего потока) • Поддержка двойной задержки в режиме VDSL • До 16 значений INP • Решетчатое кодирование • PhyR (технология переприема на физическом уровне) • Режим PTM • PPPoE (RFC2516)
Протоколы через ADSL	
<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка мультиплексирования на основе VC и LLC • Физическое соединение ADSL, ATM AAL5 (тип 5 уровня адаптации ATM) • Поддержка мульти-протокола через AAL5 (RFC2684/1483) • PPP через ATM AAL5 (RFC2364) 	<ul style="list-style-type: none"> • PPPoE (RFC 2516) • Маршрутизация MAC-инкапсуляции • Поддержка до 8 PVC • I.610 F4/F5 OAM
Измерения xDSL	
<p>Измерения и отображаемая информация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Действительная скорость передачи (нисходящий/восходящий поток) • Пропускная способность линии • Графическое представление SNR /Hlog /QLN /бит /на тон • Мощность передаваемого сигнала • Затухание линии • Аварийные сигналы линии (LOS, LOF, LOP, LOM) • Ошибки линии (FEC, CRC, HEC) 	<p>IP-пинг / Трассировка маршрута</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройка удаленного IP: в формате URL, IP-адреса • Число подлежащих передаче пинг-запросов - от 1 до 100 • Величина пинг-пакета - от 10 до 1000 байтов • Среднее время отклика в мс
Общие технические характеристики	
<p>Источник питания</p> <p>Батарея блок литиево-ионной батареи</p> <p>Время работы прил. 8 часов</p> <p>Зарядка (без вынимания батареи) - от сети переменного тока 230 В .. с помощью адаптера</p> <p>Соединители</p> <p>USB-соединитель для присоединения к PC.. USB-MC5P</p> <p>Соединитель для линии..... RJ 11</p> <p>Ethernet 10/100 BaseT, RJ 45</p>	<p>Конструктивные данные</p> <p>Габариты (Ш x В x Г)..... (224 x 160 x 44) мм</p> <p>Weight (Including battery pack) прил. 0,9 кг</p> <p>Диапазоны температуры окружающей среды</p> <p>Нормальная (23±5) °C</p> <p>Отн. влажность - от 45 до 75 %</p> <p>Рабочие условия от 0 до +45 °C</p> <p>Отн. влажность - от 5 до 95 % *($<25 \text{ г/м}^3$)</p> <p>Хранение и транспортирование от -40 до +70 °C</p> <p>Отн. влажность - от 95 до +45 °C *($<35 \text{ г/м}^3$)</p> <p>* без конденсата</p>
Информация для заказа	
<p>Испытательный модем xDSL</p> <p>EX 30M..... 461-000-000 / Через POTS</p>	<p>Включая:</p> <p>Руководство по эксплуатации и сертификат калибровки</p> <p>Сетевой адаптер</p> <p>Измерительный шнур (RJ11 / RJ11)</p> <p>Опция:</p> <p>7" Android-планшет</p> <p>Адаптер автомобиля батареи EAA 20</p>

ELEKTRONIKA оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления

22.05.2017..