D2071 xDSL ТЕСТЕР

МОДУЛЬНЫЙ МУЛЬТИИНТЕРФЕЙСНЫЙ ТЕСТЕР

Сменные модули
для диагностики ShDSL, ADSL и ISDN линий

Тестирование ADSL2 и ADSL2+

Порт Ethernet 10Base-T
для работы в режиме "моста"

Мультипротокольный мониторинг и анализ, включая декодирование фреймов

Набор тестов от физического до IP уровня

Программное обеспечение "PC108 for Windows" для тщательного анализа данных и дистанционного управления прибором

Мультиинтерфейсный тестер D2071 предназначен для инсталляции, обслуживания и поиска неисправностей на цифровых абонентских линиях (DSL).

Прибор позволяет тестировать цифровые системы передачи стандартов ShDSL, ADSL и ISDN. Под каждую технологию разработан соответствующий модуль, который подсоединяется к базовому блоку D2071 через специальный разъем. Каждый сменный модуль содержит только те тесты, которые относятся непосредственно к определенной технологии.

Программное обеспечение "PC108 for Windows" (Basic) позволяет провести тщательный анализ данных, а также управлять прибором дистанционно.

Сочетание таких качеств, как небольшой вес, высокая технологичность измерений, всепогодное исполнение и возможность оперативной смены модулей выгодно отличает данный прибор среди аналогичного оборудования.

Базовый блок выполнен в антиударном корпусе и имеет эргономичный современный дизайн. ЖК-дисплей с широкими графическими возможностями, наглядная, хорошо продуманная система меню делает работу с прибором легкой и удобной. Вы можете распечатать результаты теста подключив к прибору принтер.

Функция Smart Status дает возможность, с помощью одной кнопки, получить всю необходимую информацию о состоянии модема, линии и самого устройства в режиме реального времени во время проведения тестирования.

Модуль TIM - ADSL71 позволяет мгновенно определить качество передачи сигналов ADSL по аналоговой линии (POTS), за счет функции имитации модема (ATU-R), получения параметров соединения ADSL и величины помехозащищенности на абонентских участках (аналог D2061).

Модуль TIM - ShDSL71 позволяет определить качество передачи сигналов ShDSL в двух- и четырехпроводном режиме за счет функции имитации "ведомого" модема (STU-R) (2.3 или 4.6 Мбит/с) и функции имитации ведущего модема (STU-C).

Имитируя работу STU-C, прибор позволяет проанализировать эффективность работы оборудования пользователя, а имитируя STU-R, работу оборудования оператора.

Можно использовать два анализатора в разных режимах (STU-R и STU-C) для оценки качества сервиса ShDSL на имеющихся парах кабеля.

Модуль TIM - ISDN71 обеспечивает анализ канала BRI ISDN по интерфейсу S/T: мониторинг D-канала, эмуляция TE, BER - тестер по рекомендации G821. Функция эмуляции NT (опция).

Поддержка протоколов: Euro-DSS1, 1TR6, X.25 (D), Q.SIG (B.C.C), VN4.

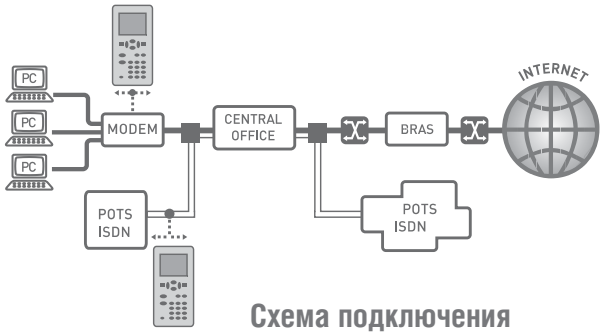

Схема подключения

aethra®

Технические характеристики

Телекоммуникационные интерфейсы

● ShDSL доступ	
STU-R / STU-C	ITU-TG.991.2 (G.SHDSL), TS101 524 v1.2.1 (2003-03)
● ADSL доступ	
ATU-R	G.992.1 Приложение A и B (G.DMT) ANSI T1.413/2, G.992.2 (G.Lite) U-R2, ETSI DTS/TM
● ISDN базовый доступ	
S/T	ITU-T (CCITT) Рек.I.430, ETS300 012

Режимы работы [модули]

● ShDSL[1]	STU-R 2-х и 4-х проводный режим, STU-C, Режим моста (опция[7])
● ADSL[2]	ATU-R, ATU-R + Хост, Режим моста (опция[7])
● ISDN BRI S/T[3]	TE-S, MON-S, NT-S, S/T Bus Проверка соединений (опция[4])
● Аналоговая линия (POTS[6])	TE/FXO, MON
● ETHERNET (внешний адаптер)	Хост (опция[7])

Общие характеристики

● Размеры	
Вес, с батареей и с одним модулем	~ 500г
Габаритные размеры (включая резиновый кожух), (мм)	100x180x50
Габаритные размеры (включая модуль), (мм)	140x180x50
● Питание	
Тип батареи	Аккумуляторы, Ni-MH
Емкость	7.2 В - 850 мА/ч
Время разряда батареи (подсветка выключена)	= 3 часа @ 25°C, ЖКИ
Внешний AC/DC адаптер	115/230Вас±10%@50/60Гц
● Температура	
Хранение/Транспортировка	от -40oC до +70oC
Рабочая, номинал	от -5°C до +45 °C
● Положение по безопасности пользователя	EN 61010-1, EN 60950, EN 41003
● Положение EMC	EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2/-3-3

ISDN BRI S/T [ISDN71 Модуль]

● Протоколы	EDSS-1, Q.SIG, 1TR6,TN1R6® VN4, X.25, CorNet®-N, -T
Опция	DMS100,NI1,5ESS
● Тип теста	Make a call, BER, доступ X.25, loop box, автоматический тест доступа
● Мониторинг сигнальных протоколов	D-канал: задержка и декодирование в высокоимпедансном режиме и в процессе выполнения теста

ATM [IP2071 Опция]

● Управление ячейками ATM (OAM)	F4 и F5, end-to-end, segment
● Тип тестов	Ping, наборы тестов OAM и AAL-5, Traffic Generator
● Статистика	Счетчик ячеек, пропускная способность, ошибки, сигнализация, пиковые значения

IP [IP2071 Опция]

● Поддержка IP адресации	Назначение статического IP адреса, поддержка DHCP клиента
● Поддержка протокола PPP	
● Тип теста	IP Ping (ICMP), IP Generate Traffic (TFTP, HTTP и FTP), IP маршруизация
● Статистика	Счетчик пакетов, анализ пропускной способности Ethernet, анализ кадра, ошибок, пиковых значений

Разъемы

● ShDSL линия (опция[1])	RJ11 (2x2 жилы)
● ADSL линия (опция[2])	RJ11 (2 жилы)
● ISDN BRI S/T (опция[3])	RJ45 (4 жилы)
● Аналоговая линия (POTS) (опция[6])	RJ11 (2 жилы)
● ETHERNET (внешний адаптер)	RJ45 (4 жилы), стандартный порт 10Base-T (10Мб)
RS232	mini-DIN (8 жил)
● Питание	внешний AC/DC адаптер

Опции

● [1]ShDSL71	ShDSL модуль
● [2]ADSL71	ADSL модуль
● [3]ISDN71	ISDN BRI S/T модуль
● [4]WT2071 (для ISDN71)	Проверка соединений S/T Bus
● [5]D1029 (для ISDN71)	Функция эмуляции NT (фантомный источник)
● [6]AB2001N	Эмуляция аналоговой линии (POTS) и ее мониторинг Эмулятор (FXO) и контрольное устройство
● [7]ETH2071	Адаптер для работы в режиме "моста"
● [8]IP2071	Набор ATM и IP тестов, Статистика
● [9]PC108 for Windows (Expert)	ПО для анализа данных и дистанционного управления прибором
● PC108 for Windows™ ENTERPRISE VQ version	ПО для тестирования IP сетей (мониторинг по Ethernet порту, декодирование сигнальных протоколов HTTP, H.323, SIP, SDP, декодирование протоколов RTP, RTCP в режиме реального времени, оценка качества сети передачи данных, аудиокодеки GSM, G.711 и G.726, режим сервер/клиент)

©2005 Aethra SpA Telecommunications - All Rights Reserved

©2005, ООО "ИМАГ"

В конструкцию приборов могут быть внесены изменения без уведомления потребителей

ООО "ИМАГ" официальный дистрибьютор Aethra в России и СНГ

www.emag.ru

www.aethra.ru

info@emag.ru