

AXS-200/610

линия продуктов для сетей доступа - SharpTESTER

ТЕСТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ ДОСТУПА



Идентификация и устранение дефектов медных линий, влияющих на качество сервисов triple-play

- Удобные визуальные отчеты, графики и гистограммы, выявляющие проблемы с сигналом и шумом
- Анализ в диапазоне до 30 МГц позволяет проводить оценку качества и поиск неисправностей в сервисах VDSL2 и видео
- Проведение тестов с одной стороны линии – минимизирует стоимость и время ремонта
- Автоматизированная выдача однозначных заключений по критерию годен/негоден – ускоряет и упрощает процесс тестирования



Легкие определение, интерпретация и ремонт неисправностей в абонентских линиях

Обеспечение QoS для инсталляций Triple-Play

Для многих телекоммуникационных компаний переход на ADSL-технологии прошел достаточно гладко, однако, подготовка медных линий для использования сервисов triple-play – это совсем другая история, взять хотя бы ввод в эксплуатацию IPTV, передаваемого с помощью новейшей DSL-технологии - VDSL2. Тестер для медных линий AXS-200/610 Copper Test Set, производства компании EXFO, позволяет техническому персоналу просматривать весь спектр VDSL2 для определения местоположения и идентификации характера повреждений, которые могут повлиять на качественную доставку голоса и видео на последней миле. Тестер обладает широким диапазоном функций для одностороннего тестирования линии, которые позволяют измерителям быстро определить местоположение и отремонтировать любые виды дефектов, влияющих на качество сервиса (QoS).

Легкое управление. Однозначные результаты. Эффективное измерительное решение.

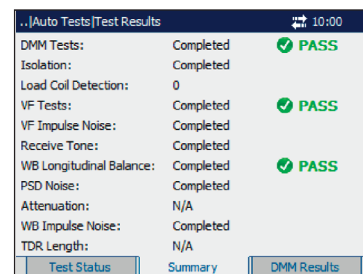


Комплексное тестирование абонентской линии на частотах до 30 МГц

Благодаря полосе в 30 МГц и большому динамическому диапазону, AXS-200/610 позволяет провести квалификационные испытания абонентского кабеля практически для любого сервиса. AXS-200/610 превращает процесс измерения в легкую задачу с помощью множества специализированных и автоматизированных функций тестирования, курсоров, фильтров шумов и алгоритмов оценки качества медных линий. Этот прибор идеально подходит для следующих технологий: VDSL2, ADSL2+, ADSL2, ADSL, G.SHDSL, HDSL, HDSL2, T1/E1 и ISDN.

Автоматизированный тест с оценкой по критерию годен/негоден обеспечивает выдачу результатов за секунды

Благодаря функции Auto Test, тестер AXS-200/610 упрощает работу измерителя и обеспечивает быструю выдачу однозначных результатов типа годен/негоден. Этот удобный прибор для одностороннего тестирования линии позволяет быстро оценить состояние кабеля и, основываясь на настраиваемых пороговых значениях, определить его пригодность для работы с VDSL2 и ADSL2+.

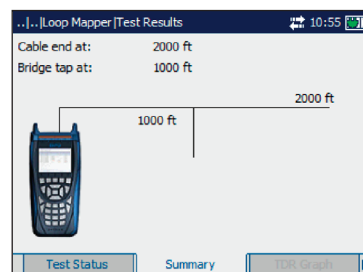


Auto Tests/Test Results		
DMM Tests:	Completed	✓ PASS
Isolation:	Completed	
Load Coil Detection:	0	
VF Tests:	Completed	✓ PASS
VF Impulse Noise:	Completed	
Receive Tone:	Completed	
WB Longitudinal Balance:	Completed	✓ PASS
PSD Noise:	Completed	
Attenuation:	N/A	
WB Impulse Noise:	Completed	
TDR Length:	N/A	

Экран автоматического теста.

С функцией Loop Mapper нет необходимости в гадании

В AXS-200/610 реализована мощная и удобная функция Loop Mapper, которая упрощает обнаружение дефектов, параллельных ответвлений или концов кабеля. Автоматически выбрав рефлектометр (TDR) и/или частотный рефлектометр (FDR), в зависимости от состояния линии, функция Loop Mapper отображает понятную и легкую в интерпретации диаграмму линии, на которой указываются необходимые расстояния.



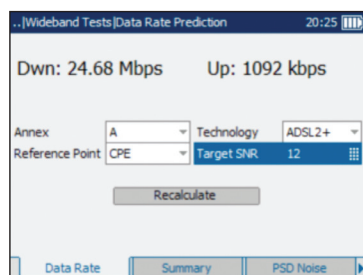
Экран Loop Mapper с результатами измерений, показывающий параллельную отайку.

Анализ скоростей передачи видео и данных с одного конца линии

Программное обеспечение AXS-200/610 для анализа скоростей передачи данных и видео позволяет Вам определить скорости передачи xDSL, которые абонентская линия способна поддерживать, до того, как подключать и активировать реальный сервис на этой линии. С этой новой функцией Вы сможете из центрального узла или от абонента оценить способность линии передавать данные с использованием технологии ADSL2+, а также на стадии предварительных испытаний определить, сколько каналов IPTV линия может поддерживать.

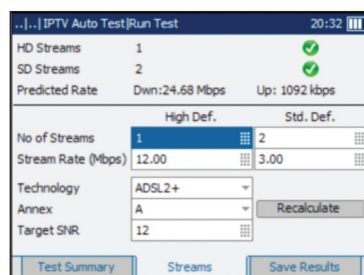
Благодаря этой передовой функции, Вы сможете:

- Проводить предварительную оценку и проверять линии без установки оконечного оборудования
- Уменьшить количество неудачных инсталляций
- Уменьшить стоимость поиска потенциальных продаж сервиса (абонентов, желающих получить новые/более скоростные видео и сетевые приложения, такие как ADSL2+ и IPTV)



Wideband Tests/Data Rate Prediction	
Dwn: 24.68 Mbps	Up: 1092 kbps
Annex: A	Technology: ADSL2+
Reference Point: CPE	Target SNR: 12
Recalculate	
Data Rate	Summary

Экран предсказания скорости передачи, отображающий прогнозируемую скорость передачи для технологии ADSL2+.

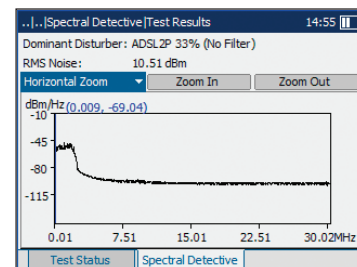


IPTV Auto Test/Run Test	
HD Streams	1
SD Streams	2
Predicted Rate	Dwn: 24.68 Mbps Up: 1092 kbps
No of Streams	1
Stream Rate (Mbps)	12.00
Technology	ADSL2+
Annex	A
Target SNR	12
Recalculate	
Test Summary	Streams

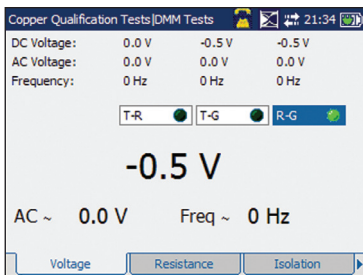
Экран выполняющегося теста, отображающий прогнозируемые каналы IPTV.

Определение превышения уровня спектрального шума

Для контроля над спектром в кабельном пучке вы можете положиться на функцию AXS-200/610 – Power Spectral Density Noise. Графический дисплей прибора позволяет вам определить, какой тип сервиса работает на линии и его уровень мощности. Этот метод является наилучшим в определении сигналов, мощность которых слишком велика для совместной работы в одном кабельном пучке. Также это полезно для спектрального контроля в смежных кабельных парах абонентских линий.



Экран с результатами спектрального теста, показывающего помеху в линии.



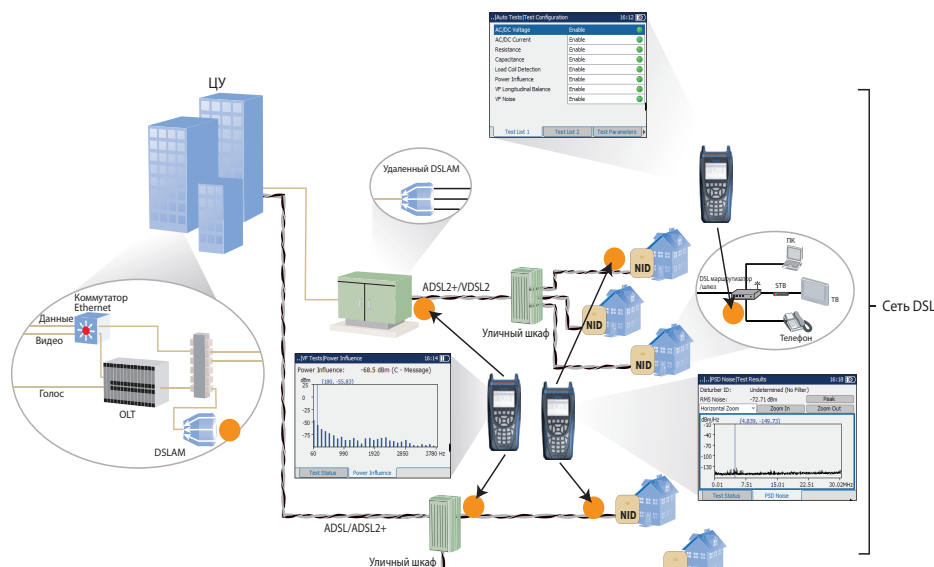
Тестирование с помощью DMM показывает длину на основе емкости линии.

Полное тестирование физических параметров линии с помощью цифрового мультиметра (DMM) и ТЧ

В AXS-200/610 измерения переменного и постоянного напряжений и токов проводятся автоматически с последующей выдачей отчета. Вам не придется блуждать по меню, нажимая множество кнопок или изменять подключения. С AXS-200/610 проводится полная проверка электрической стабильности тестируемой линии. Также тестер проводит измерение емкости и сопротивления, включая расчет баланса для каждого измерения. Измеренные значения емкости и сопротивления автоматически конвертируются в значения расстояния для оценки длины линии. Тестер AXS-200/635 предлагает уникальный тест для определения наличия коррозии и воды в линиях, что позволяет персоналу быстрее и легче проводить поиск неисправностей.

Необходимый инструмент для внедрения сервисов Triple-Play на последней миле

Тестер AXS-200/610 прекрасно подходит для оценки качества и поиска неисправностей в абонентских линиях, предназначенных для передачи xDSL сервисов, включая VDSL2. Этот инструмент позволяет техническому персоналу установить причины отказов в работе сервисов triple-play, DSL и/или ТЧ, при этом помогая ремонтным бригадам определить точное местоположение повреждений и дефектов в абонентских линиях. С AXS-200/610 нет необходимости гадать при поиске положения дефектов в кабеле, что позволяет освободить ценные человеческие ресурсы и оборудование для других работ и сэкономить время. Благодаря возможностям тестирования с одного конца линии, AXS-200/610 для провайдеров является экономичным инструментом, который позволяет уменьшить капитальные вложения и уменьшить расходы на эксплуатацию.



Эволюционирует вместе с Вашей сетью

Серия AXS-200/600 обеспечивает всестороннее тестирование абонентских линий на частотах до 30 МГц для DSL и сервисов triple-play. Также в ней заложены возможности наращивания функциональности в соответствии с развитием Вашей сети. Тестеры этой серии позволяют проводить точный анализ сервисов triple-play (голос, видео и данные), передаваемых с помощью ADSL1/2/2+, VDSL2 и Ethernet.

Технические характеристики ^a

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА ^b

Принимаемая частота	от 200 Гц до 10 кГц, разрешение 1 Гц
Принимаемая частота	от 10 кГц до 20 кГц, разрешение 10 Гц
Принимаемая частота	от 20 кГц до 30 МГц, разрешение 1 кГц
Погрешность частоты (точность)	±(50 ppm + 0.5 Гц)
Уровень приема (дБм)	от -90 до +10 при 100 Ом или 135 Ом, разрешение 0.1 дБ от -100 до +10 при 600 Ом, разрешение 0.1 дБ
Погрешность уровня (точность)	±1.0 дБ для 200 Гц до 20 кГц на 0 дБм ±1.0 дБ для 20 кГц до 30 МГц на 0 дБм
Импеданс (Ом)	100, 135, 600 и мост (100 кОм)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСМИТТЕРА

Передаваемая частота	от 200 Гц до 20 кГц, шаг разрешения 1 Гц
Передаваемая частота	от 20 кГц до 30 МГц, шаг разрешения 1 кГц
Уровень передачи (дБм)	от -20 до +5 для 600 Ом для 200 Гц до 499 Гц от -20 до +10 для 600 Ом для 500 Гц до 20 кГц от -10 до +10 для 100/135 Ом для 20 кГц до 30 МГц
Погрешность частоты (точность)	± (50 ppm + 0.5 Гц)
Погрешность уровня (точность)	±0.6 дБ 200 Гц до 20 кГц на 0 дБм ±1 дБ 20 кГц до 2.2 МГц ±2 дБ 2.2 МГц до 17 МГц ±3 дБ 17 МГц до 30 МГц
Импеданс (Ом)	100, 135 и 600

ИЗМЕРЕНИЕ ШУМА ТЧ

Диапазон (дБм)	от 0 до -90, зависит от уровня шума прибора
Погрешность (точность) (дБ)	±1
Фильтры	Нет, 3 кГц плоский, C-message, психометрический, с выборкой и D-фильтр (IEEE 743-1995)

ИМПУЛЬСНЫЙ ШУМ ДЛЯ ТЧ

Нижний порог (дБм)	от 0 до -40, с шагом 1 дБ
Средний порог	Нижний порог плюс разделение
Верхний порог	Средний порог плюс разделение
Разделение (дБ)	от 1 до 6, с шагом 1 дБ
Пауза (мс)	125
Фильтры	Нет, 3 кГц плоский, C-message, психометрический, с выборкой и D-фильтр (IEEE 743-1995)
Счетчик	Максимум 999 для каждого порога
Таймер	от 1 минуты до 24 часов, по умолчанию: 15 минут

ВЛИЯНИЕ МОЩНОСТИ (ШУМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ)

Диапазон шума (дБм)	от -60 до +10
Погрешность (точность) (дБ)	±1.0
Погрешность для уровня (точность) (дБ)	±1.0 при -60 дБм

АСИММЕТРИЯ ТЧ

Частота (Гц)	1004
Погрешность частоты (точность) (ppm)	±50
Диапазон уровня (дБ)	от 0 до 80
Погрешность уровня (точность) (дБ)	±1

РЕФЛЕКТОМЕТРИЯ (TDR)

Режим	Полностью автоматическая работа с определением наиболее значимых дефектов
Диапазон расстояний (м)	от 8 до 6000 (25 ft до 20 000 ft)
Ширина импульса	от 15 нс до 20 мкс
Тестовые сигналы	Синусоида, компенсированная синусоида, полусинусоида и прямоугольный сигнал
Амплитуда	7.5 V p-p на кабеле, 9 V p-p разомкнутая линия
Скорость распространения (VOP)	от 0.400 до 0.999 или от 120 до 299 м/мкс
Погрешность расстояния ^c (точность) (м)	±(1.4 м + 2 % x расстояние) или ±(4.5 ft + 2 % x расстояние)
Единицы	Футы и метры
Масштаб по горизонтали (м)	Автоматический или 30 (100 ft), 300 (1000 ft), 600 (2000 ft), 1500 (5000 ft), 3000 (10 000 ft), 6000 (20 000 ft), 13 500 (45 000 ft) и 15 000 (50 000 ft)

ЧАСТОТНАЯ РЕФЛЕКТОМЕТРИЯ (FDR)

Диапазон расстояний (м)	1.5 до 5000 (5 ft до 18 000 ft)
Скорость распространения (VOP)	от 0.400 до 0.999 или от 120 до 299 м/мкс
Погрешность расстояния (точность) (м)	±(3, 3 до 1000) ±(15, 1000 до 1500) ±(30, 1500 до 5000)
Единицы	Футы и метры

ОБНАРУЖЕНИЕ НАГРУЗОЧНЫХ КАТУШЕК

Счетчик	Пять
График (кГц)	до 10
Диапазон расстояний (м)	до 8000 (до 27 000 ft)

АЧХ С ОДНОГО КОНЦА (ЗАТУХАНИЕ)

Диапазон расстояний (м)	от 70 до 5000 (200 ft до 16 000 ft)
Диапазон частот	от 4.3 кГц до 30 МГц
Погрешность частоты (точность)	± 50 ppm
Погрешность уровня (точность) (дБ)	2 дБ, 4 дБ на 30 МГц
Разрешение (дБ)	0.1
Масштаб по горизонтали (МГц)	ADSL2+ = 2.208, VDSL2-12 = 12, VDSL2-17 = 17.66, VDSL2-30 = 30
Масштаб по вертикали (дБ)	от 0 до +100

Примечание

- a. При 23 °C ± 1 °C при работе от аккумулятора, если не указано другое.
 b. Характеристики зависят от уровня шума прибора (прибл. -70 дБм). Уровни ниже -70 дБм могут быть измерены с использованием теста шума PSD.
 c. Не включает погрешность VOP.

Технические характеристики (продолжение)

ИЗМЕРЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ШУМА PSD

Тип теста	Непрерывно или с запоминанием пика
Масштаб по вертикали	от -10 дБм/Гц до -145 дБм/Гц или от +20 дБм до -110 дБм
Масштаб по горизонтали	от 4.3125 кГц до 17 МГц с шагом 4.3125 кГц; или от 8.625 кГц до 30 МГц с шагом 8.625 кГц
Фильтры шума	Нет или E, F, G, VDSL2-8, VDSL2-12, VDSL2-17 и VDSL2-30

ИЗМЕРЕНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ШУМА DSL

Порог	от -50 дБм (40 дБм) до 0 дБм (90 дБм) с шагом 1 дБ
Счетчик	Максимум 65 000
Длительность теста	1, 5, 10, 15 и 60 мин, 24 ч или непрерывно (до 360 ч)
Интервал постройки гистограммы	1, 5, 10, 15 или 60 мин
Погрешность (точность) (дБ)	±2

ИЗМЕРЕНИЕ АСИММЕТРИИ

Погрешность частоты (точность)	± 50 ppm
Погрешность уровня (точность) (дБ)	±2.0
Масштаб по вертикали (дБ)	от 0 до 80.0 до 2.2 МГц от 0 до 60.0 до 30 МГц
Масштаб по горизонтали	ADSL/2+: от 26 кГц до 2.2 МГц SHDSL: от 26 кГц до 1 МГц VDSL/VDSL2-12: от 26 кГц до 12 МГц VDSL2-17: от 26 кГц до 17.66 МГц VDSL2-30: от 26 кГц до 30 МГц

ДММ (ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР)

Измерение	Диапазон	Разрешение	Погрешность (точность)
Пост. напряж.	от 0 до 200 В	1 В	Лучше, чем ±2 % или ±1 В
Перем. напряж	от 0 до 140 Brms	1 В	Лучше, чем ±2 % или ±1 В
Сопrotивление изоляции	от 0 до 999 МОм от 0 до 999 Ом от 1 кОм до 99 МОм от 100 МОм до 999 МОм Расстояние 30 000 м (100 000 ft)	3 разряда	Лучше, чем ±2 % или ±5 Ом ±(2 % + 1 разряд) ±(5 % + 1 разряд)
Сопrotивление	от 0 до 30 МОм от 0 до 999 Ом от 1 кОм до 99 МОм Расстояние 30 000 м (100 000 ft)	3 разряда	Лучше, чем ±2 % или ±5 Ом ±(2 % + 1 разряд)
Емкость	от 1 нФ до 10 мкФ Расстояние до 30 000 м (100 000 ft)	3 разряда	±(2 % + 1 разряд)
Пост. ток	от 0 до 110 мА	1 мА	±(2 % + 1 разряд)
Перем. ток	от 0 до 77 мА	1 мА	±(2 % + 1 разряд)

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

AXS-200/610 может параллельно подключаться (с высоким импедансом) к активной линии для построения графика передаваемой мощности и спектра (PSD). Тест Spectral Detective может проводиться с любым выбранным пользователем импедансом. Для получения правильных значений в дБм/Гц или дБм необходимо правильно настроить значения импеданса.

Тип теста	Непрерывно или с запоминанием пика
Мостовое сопротивление	15 кОм
Масштаб по вертикали	от -10 до -145 дБм/Гц или от +20 до -110 дБм
Масштаб по горизонтали	от 4.3125 кГц до 17 МГц с шагом 4.3125 кГц; или от 8.625 кГц до 30 МГц с шагом 8.625 кГц
Фильтры шума	Нет или E, F, G, VDSL2-8, VDSL2-12, VDSL2-17 и VDSL2-30

СТРЕСС/УТЕЧКА (СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ)

Источник	100 В пост. тока, ток имеет ограничение для безопасности < 1.0 мА
Диапазон (МОм)	от 0 до 999 автоматическая настройка диапазона
Разрешение	3 значащих разряда
Погрешность (точность)	от 0 до 999 Ом, лучше, чем ±1 % или ±5 Ом от 1 кОм до 99 МОм, ±(1 % + 1 разряд) от 100 МОм до 999 МОм, ±(5 % + 1 разряд)
Выдержка (с)	от 1 до 99

ЛОКАТОР РЕЗИСТИВНЫХ ДЕФЕКТОВ (RFL)

Тип теста	Одна пара и отдельная хорошая пара
Обнаружение дефектов (МОм)	от 0 до 20
Разрешение	3 разряда
Сопр. шлейфа (кОм)	7 макс.
Множество каб. секций	Пять (включая настройки диаметра и температуры)
Определение дефектов	*Общее сопротивление, сопротивление от ближнего конца до дефекта, сопротивление от дефекта до перемычки (четыре значащих разряда) *Общая длина, расстояние до дефекта, расстояние от дефекта до перемычки (разрешение 3 фт/1 м)
Погрешность (точность)	Лучше 0.2 Ом или ±2 %

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ^а

Размер модуля (В x Ш x Г)	283 мм x 125 мм x 92 мм	(11 1/8 in x 4 15/16 in x 3 5/8 in)
Вес модуля (с аккумулятором)	1.2 кг	(2.6 lb)
Температура		
работы	от 0 °C до 50 °C	(32 °F до 122 °F)
хранения	от -20 °C до 60 °C	(-4 °F до 140 °F)
Влажность	от 5 % до 95 % относительная влажность, без конденсата	
Источник питания	Вход: 100-240 VAC с 1.8 А, 50 Гц до 60 Гц Выход: 18-24 VDC от 3.33 А до 2.50 А, 60 Вт	
Аккумулятор	Внутренний перезаряжаемый аккумулятор Li-Ion с индикатором состояния	
Разъемы для тестирования	Пять цветокодированных типа banana для T, R, G, T1 и R1 RJ-45 для ADSL2+ и Ethernet 10/100 WAN RJ-45 для Ethernet 10/100 LAN	
Дифференцированная защита от напряжения	125 VRMS или 400 VDC макс	
Защита от напряжения для общего режима	1000 VRMS	
Самодиагностика	Проверка при включении питания	
Обнаружение напряжения	> 20 В вызовет появление предупреждения	
Память для хранения	128 МБ	
Языки	Английский, Французский, Немецкий, Испанский, Китайский (Упрощенный)	

СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Ремень для кисти, Сертификат соответствия

ACC-5COLR: 5-цветный 4 мм коннектор типа banana или ACC-5COLR4MM: 5-цветный 4 мм коннектор типа banana терминированный 4 мм зажимами типа „крокодил“

ACC-STRAP: RFL-перемычка

Примечание

а. Технические характеристики основаны на применении кабеля с жилой 24 AWG (0.5 PE мм) и могут быть изменены без предварительного уведомления.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

AXS-610-XX

Модель ■
 AXS-610 = Тестер для медных линий 30 МГц

Дополнительное программное обеспечение ■
00 = Без дополнительного ПО
ADSL2+DRP = Предсказание скорости
 передачи для ADSL2+
VDSL2WB = Опция 30 МГц
LOOPMAPPER = Функция Loop Mapper

Пример: AXS-610-VDSL2WB

Центральный офис EXFO > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | Тел.: +1 418 683-0211 | Факс: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Бесплатно: +1 800 663-3936 (США и Канада) | www.EXFO.com

EXFO Америка	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 USA	Тел.: +1 800 663-3936	Факс: +1 972 836-0164
EXFO Азия	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	Тел.: +65 6333 8241	Факс: +65 6333 8242
EXFO Китай	36 North, 3 rd Ring Road East, Dongcheng District Room 1207, Tower C, Global Trade Center	Beijing 100013 P. R. CHINA	Тел.: + 86 10 5825 7755	Факс: +86 10 5825 7722
EXFO Европа	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Тел.: +44 2380 246810	Факс: +44 2380 246801
EXFO NetHawk	Elektroniikkatie 2	FI-90590 Oulu, FINLAND	Тел.: +358 (0)403 010 300	Факс: +358 (0)8 564 5203
EXFO Контроль качества	270 Billerica Road	Chelmsford, MA 01824 USA	Тел.: +1 978 367-5600	Факс: +1 978 367-5700

Компания EXFO сертифицирована по стандарту ISO 9001 и соответствующим образом отвечает за качество своей продукции. Данный прибор согласуется с частью 15 правил FCC. Работа прибора подчиняется следующим двум условиям: (1) данное изделие не может вызывать вредных помех и (2) данное изделие может принимать любую помеху, включая помеху, которая может оказать нежелательное воздействие на работу. Компания EXFO предприняла все меры для того, чтобы информация, содержащаяся в данной спецификации, была точной. Однако мы не несем ответственности за любые ошибки или недочеты, и мы оставляем за собой право на изменения дизайна, характеристик и продуктов в любое время без каких-либо обязательств. Единицы измерения в этом документе соответствуют стандартам СИ и общепринятой практике. Вся выпускаемая компанией EXFO продукция соответствует директиве WEEE Европейского Союза. За дополнительной информацией обращайтесь по адресу www.EXFO.com/recycle. Свяжитесь с EXFO для получения информации о ценах и наличии продуктов или для получения телефонного номера дистрибьютора в Вашем регионе.

За самой последней версией данной спецификации, пожалуйста, обращайтесь на сайт компании EXFO по адресу <http://www.EXFO.com/specs>

В случае разногласий, версия, опубликованная на сайте, имеет преимущественную силу перед любой печатной литературой.

AXS-200

линия продуктов для сетей доступа – SharpTESTER

ТЕСТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ ДОСТУПА



Новый авторитет в тестировании сетей доступа: создан для многоуровневого тестирования в оптических и медных линиях доступа

Простота и Эффективность

- Запуска и остановка теста одним нажатием
- Единый пользовательский интерфейс для всей серии модулей SharpTESTER
- Гибкая архитектура, позволяющая адаптироваться к постоянно изменяющимся требованиям пользователей
- Прочное всепогодное исполнение
- Легок в использовании даже для неопытных пользователей или незнакомых с конкретными применениями специалистов
- Быстрое и однозначное заключение по выполненному тесту по критерию «годен/негоден» предлагается пользователю на цветном графическом трансфлективном экране

Решение, позволяющее работать на множестве уровней и в различных средах — Серия из трех модулей

Тестирование медных линий/DSL/Сервисов «три-в-одном»

- Полная проверка абонентского кабеля
- Проверка качества сервисов (QoS), поставляемых с помощью xDSL подключений
- Тестирование Ethernet для проверки сервисов

Тестирование оптических линий

- Тестирование физического уровня волоконной линии доступа

Тестирование Ethernet

- Тестирование Ethernet линий при их инсталляции или в процессе обслуживания

Гибкость в подключении

- Легкая передача данных и обновление программного обеспечения с помощью USB подключения
- USB A/B и RJ-45
- Порт для подключения видеомикроскопа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Экран	89 мм (3.5 in) LCD, 320 x 240, QVGA, TFT
Интерфейсы	USB хост/клиент, RJ-45 Ethernet 10/100, порт видеомикроскопа
Память	Внутренняя: 512 МБ; USB: 1 Гб, 2 Гб и больше
Аккумулятор	Перезаряжаемый Li-Ion аккумулятор
Источник питания	15-24 В, пост тока, 40 Вт минимум

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура		
Работы	от -10 °C до 50 °C	(от 14 °F до 122 °F)
хранения ^а	от -40 °C до 70 °C	(от -40 °F до 158 °F)
Размер (В x Ш x Г)	241.3 мм x 109.2 мм x 38.1 мм	(9 1/2 in x 4 5/16 in x 1 1/2 in)
Вес	0.468 кг	(1.02 lb)
Относительная влажность	от 0 % до 93 % без конденсата	
Гарантия	1 год	

Примечание

а. Максимальная температура для внутреннего аккумулятора 60 °C (140 °F).

АКССЕССУАРЫ

GP-10-061	Мягкая сумка
GP-10-072	Полужесткая сумка для переноски
GP-10-074	Жесткий кейс AXS-200
GP-2016	Кабель RJ-45 LAN (10 фт)
GP-2019	USB микродиск (1 Гб)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

AXS-200-XX-XX

Модель ■

AXS-200 = SharpTester

Видеомикроскоп ■

FP = Поддержка видеомикроскопа

FPS = Кабель подключения и головка видеомикроскопа 200х/400х

■ PSWO

00 = Без дополнительного ПО

FPS^а = ПО для видеомикроскопа

Примечание

а. Обязательно с FPS.

Пример: AXS-200-FPS-FPS

Центральный офис EXFO > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | Тел.: 1 418 683-0211 | Факс: 1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Бесплатный тел.: 1 800 663-3936 (США и Канада) | www.EXFO.com

EXFO Америка	3701 Plano Parkway, Suite 160 Plano, TX 75075 USA	Тел.: 1 800 663-3936	Факс: 1 972 836-0164
EXFO Европа	Omega Enterprise Park, Electron Way Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Тел.: +44 2380 246810	Факс: +44 2380 246801
EXFO Азия	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House SINGAPORE 169876	Тел.: +65 6333 8241	Факс: +65 6333 8242
EXFO Китай	No.88 Fuhua, First Road, Central Tower, Room 801 Futian District Shenzhen 518048, CHINA	Тел.: +86 (755) 8203 2300	Факс: +86 (755) 8203 2306
	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road Beijing 100044 P. R. CHINA	Тел.: +86 (10) 6849 2738	Факс: +86 (10) 6849 2662

Компания EXFO сертифицирована по стандарту ISO 9001 и, соответственно, аттестует качество своих продуктов. Данный прибор согласуется с частью 15 правил FCC. Работа с прибором подчиняется следующим двум условиям: (1) данное изделие не может вызывать вредных помех и (2) данное изделие может принимать любую помеху, включая помеху, которая может оказать нежелательное воздействие на работу. Компания EXFO предприняла все меры, для того, чтобы удостовериться, что информация, содержащаяся в данной спецификации, является точной. Вся выпускаемая компанией EXFO продукция соответствует директиве WEEE Европейского Союза. За дополнительной информацией обратитесь по адресу www.EXFO.com/recycle. Однако, мы не несем ответственности за любые ошибки или недочеты, и мы оставляем за собой право на изменения дизайна, характеристик и продуктов в любое время без каких-либо обязательств. Единицы измерения в этом документе соответствуют стандартам SI и общепринятой практике. Свяжитесь с EXFO для получения информации о ценах и наличии продуктов или для получения телефонного номера дистрибьютора в вашем регионе.

За наиболее свежей версией данной спецификации, пожалуйста, посетите сайт компании EXFO по адресу <http://www.EXFO.com/specs>

В случае разногласий, версия, опубликованная на сайте, имеет преимущество перед любой печатной литературой.