IDEAL NETWORKS

LanXPLORER Pro

Анализатор сети с функциями мониторинга полосы пропускания и рабочих характеристик

LanXPLORER Pro

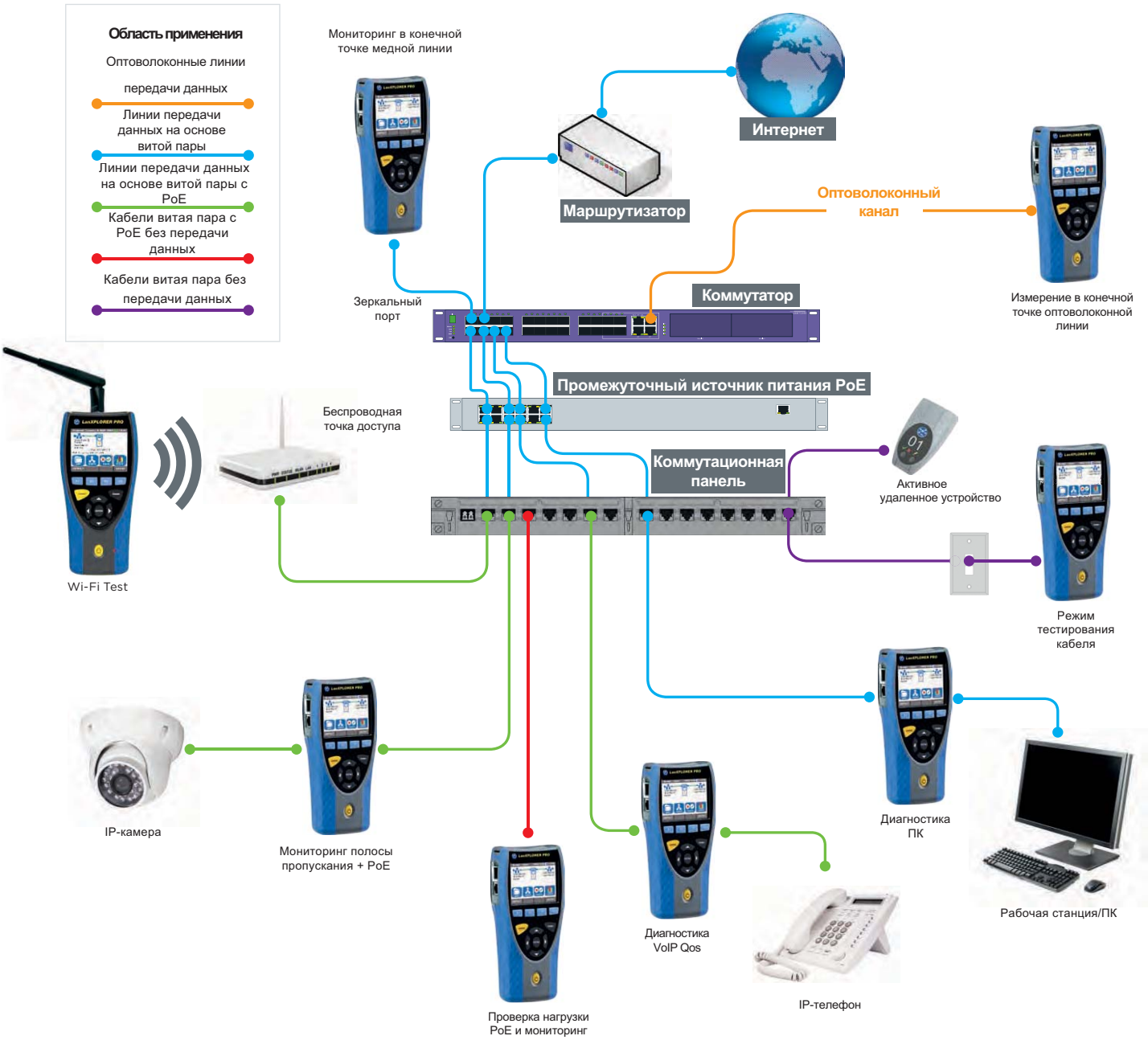
Анализатор сети с функциями мониторинга полосы пропускания и рабочих характеристик

LanXPLORER Pro – это ручной прибор, предназначенный для анализа и диагностики неисправностей в сетях, кабельных линиях и системах Ethernet, в которых применяются медные и оптоволоконные кабели, а также интерфейс Wi-Fi.

Используя анализатор LanXPLORER Pro, ИТ-специалисты могут выявлять неисправности, которые невозможно определить с помощью диспетчерского программного обеспечения, поскольку при использовании анализатора осуществляется физическое подключение к точке измерения вместо сканирования всей сети.

Анализатор LanXPLORER Pro не осуществляет проверку содержимого пакетов данных, передаваемых через проверяемую линию, сохраняя конфиденциальность информации.

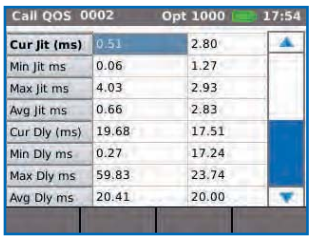
Отчеты с результатами диагностики можно сохранить в файл формата PDF и передавать коллегам и заказчикам с помощью приложения IDEAL AnyWare™ и мобильного устройства.



Измерения

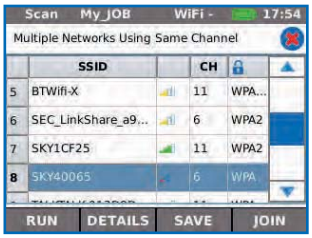
Голос через IP (VoIP) – мониторинг качества работы сети (QoS) в рельном времени в режиме подключения в линию.

Качество работы сети (QoS) проверяется в реальном времени посредством подключения анализатора LanXPLORER Pro в линию между телефоном VoIP, на котором используется протокол SIP (протокол установления сеанса) и сетью. К измеряемым параметрам относятся величины колебаний, задержек, количество пакетов, величины потерь пакетов, IP-адреса источника/адресата и номер порта. С использованием стандартного протокола SIP отображаются сигнальные процессы, в том числе ответ на вызов, номера обоих телефонов и продолжительность сеанса.



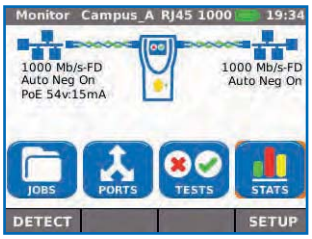
Проверка беспроводного канала – устранение неисправностей в беспроводных сетях Wi-Fi и уменьшение простоев

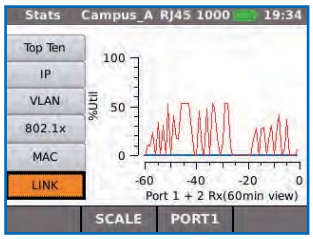
Наряду с использованием интерфейса Wi-Fi (2,4 ГГц 802.11 b/g/n) для подключения и устранения неисправностей в сети анализатор LanXPLORER Pro может выполнять анализ параметров зоны Wi-Fi с отображением идентификатора точки доступа, мощности сигнала, состояния канала и статуса шифрования. Анализатор позволяет быстро выявлять причины медленной работы сети Wi-Fi или проблемы с соединением, например, наложение каналов Wi-Fi или неправильная настройка SSID. Посредством подключения анализатора LanXPLORER Pro между беспроводной точкой доступа и сетью можно определять потребителей, наиболее интенсивно использующих полосу пропускания, а также общий уровень использования полосы пропускания.



Диагностика устройств Ethernet и поиск неисправностей посредством включения анализатора в линию (витая пара)

При включении анализатора в линию осуществляется мониторинг сетевого трафика между двумя устройствами, подключенными к сети, с целью выявления неисправностей в устройствах Ethernet, которые невозможно определить с помощью программного обеспечения, работающего на ПК или управляемом коммутаторе.



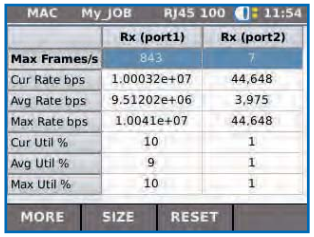


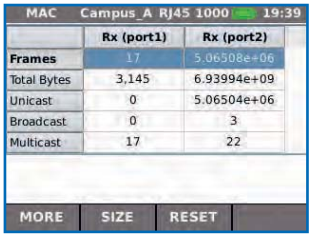
Десять наиболее активных устройств передачи и приема данных

Анализатор позволяет определять 10 устройств, наиболее интенсивно использующих полосу пропускания сети (как при передаче, так и при приеме), с целью устранения неисправностей, например, путем подключения анализатора между главным коммутатором и интернет-маршрутизатором для мониторинга общего уровня исходящего и входящего трафика.

Статистика трафика

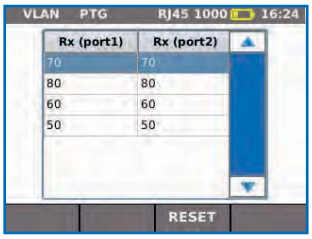
Анализатор позволяет определять минимальную/максимальную/среднюю пропускную способность канала в Мбит/с, считать пакеты, измерять размер фреймов и анализировать работу протоколов Ethernet.





Определение виртуальной сети VLAN

Автоматическое определение идентификационного номера сети VLAN

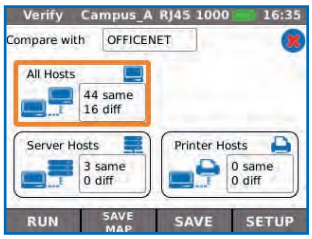


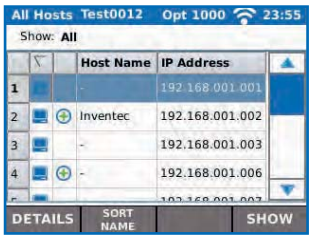
Диагностика сети и устранение неисправностей с использованием режима подключения к конечной точке (витая пара, оптоволоконные и беспроводные каналы)

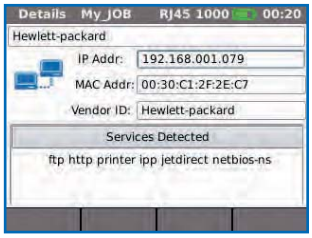
Функция измерения в конечной точке линии применяется для мониторинга и проверки сети LAN, при этом анализатор подключается непосредственно к сетевому порту или зеркальному порту.

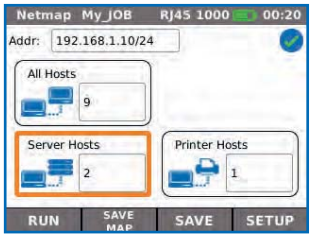
NETMAP/NETVERIFY

С помощью этой функции можно сканировать всю сеть с целью определения всех активных устройств по IP-адресу, MAC-адресу и имени хоста. Эти данные можно сохранить и впоследствии сравнить с картами NETMAP с целью определения новых или удаленных сетевых устройств, а также изменений в конфигурации сети.



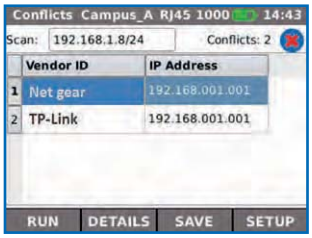






Сетевые конфликты

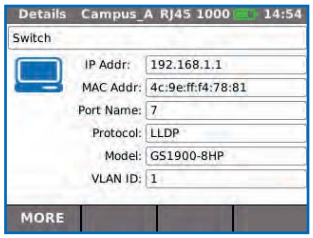
Анализатор позволяет определять причину сетевых конфликтов, например непреднамеренное добавление серверов DHCP или наличие устройств, использующих повторяющиеся IP-адреса.

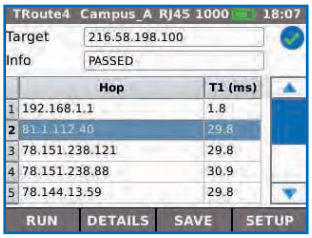


Обнаружение сети

Проверка состояния сети посредством подключения анализатора к сетевым портам или устройствам Ethernet.

- Отображение номеров портов коммутаторов, поддерживающих протоколы LLDP/CDP/EDP, с целью исключения необходимости в ручном отслеживании кабельной линии.
- Проверка возможностей подключения устройств к сети Ethernet со скоростью обмена 10/100/1000 Мбит/с
- Проверка конфигурации сети (IP-адрес устройства, адрес шлюза, маска подсети).
- Определение IP-адреса маршрутизатора и числа транзитных участков между точками сети с помощью функции проверки сетевого маршрута.
- Определение неисправностей в устройствах посредством подключения анализатора непосредственно к порту Ethernet для проверки рабочих параметров, скорости и настроек дуплексного режима устройства.
- Пингование локальных сетевых устройств: DNS, шлюзов/маршрутизаторов, сетевых принтеров, беспроводных точек доступа и т. д. Проверка возможности подключения к сети Интернет посредством пингования адресов URL, например www.google.com, с целью определения минимального, максимального и среднего времени ответа.



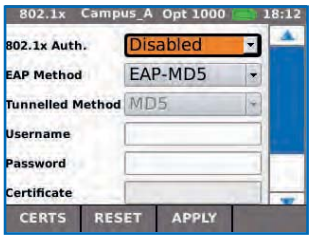


Определение устройств с неправильной настройкой

Анализатор LanXPLORER Pro позволяет выявлять устройства, генерирующие сетевые ошибки или ухудшающие работу сети, например компьютеры, зараженные вредоносным ПО, создающим лавину широковещательных пакетов, способную обрушить сеть или значительно ухудшить ее работу.

IEEE 802.1x

Используйте протокол 802.1X для входа в сети, защищенных этим стандартом. Это позволит избежать чрезмерного усложнения системы защиты и сократить разработку проекта. (Протокол 802.1X является стандартом для систем управления доступом на основе портов (PNAC)).



Измерения

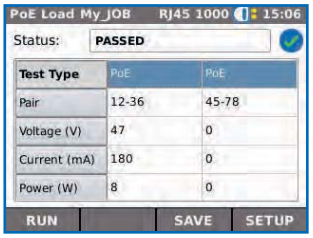
Проверка питания через Ethernet (PoE)

Мониторинг питания PoE

В режиме включения в линию анализатор LanXPLORER осуществляет мониторинг напряжения и тока, потребляемого устройством.

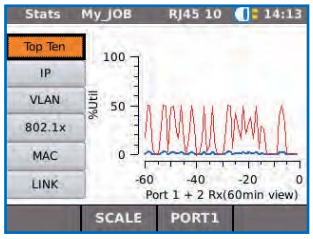
Проверка PoE/PoE+ и нагрузки

Устройство выполняет проверку PoE/PoE+ и нагрузки для определения максимальной мощности, доступной для устройства PoE в месте его установки.



Диагностика IP-камер/устройств CCTV и поиск неисправностей

Подключите анализатор между сетью и сетевым видеорегистратором (NVR), чтобы определить IP-адрес, имя хоста и интенсивность использования полосы пропускания каждой камерой.
Подключите анализатор между отдельными IP-камерами и сетью, чтобы осуществлять мониторинг интенсивности использования полосы пропускания и мощности при использовании функции PoE.

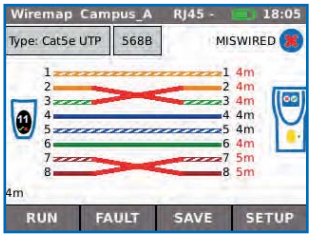


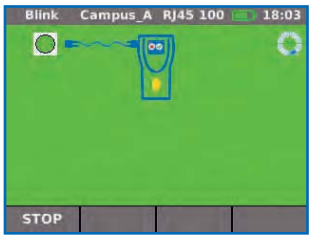
Проверка кабелей (витая пара и оптоволоконные кабели)

Анализатор LanXPLORER Pro способен выполнять ряд измерений для выявления неисправностей.

Проверка витой пары

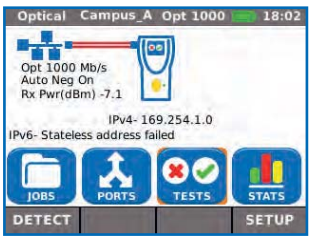
- Проверка на наличие обрывов, коротких замыканий, перекрестных и расщепленных пар согласно стандарту TIA-568
- Определение расстояния до повреждения с помощью технологии TDR (только витая пара)
- Возможность выявлять и определять местоположение кабелей с помощью совместимого датчика-усилителя (62-164)
- Активация индикатора порта для визуального отслеживания кабеля от выхода из рабочей зоны до сетевого коммутатора

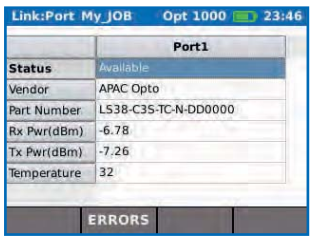




Проверка оптоволоконных кабелей

- Индикация мощности оптического сигнала (с использованием компактных совместимых модулей - SFP)
- Активация индикатора порта для визуального отслеживания кабеля от выхода из рабочей зоны до сетевого коммутатора
- Проверка параметров оптоволоконных компонентов SFP: наименование производителя, номера модели и уровня мощности оптического сигнала.





LanXPLORER Pro

Порты для витой пары, оптоволоконных кабелей и каналов Wi-Fi

Экономьте деньги - используйте один прибор для проверки всей сети

Сменные контакты разъема RJ45

Благодаря сменяемости контактов разъема RJ45 уменьшается время простоя

Виртуальная клавиатура

Высокая эффективность, скорость и удобство ввода данных

Функция автоматической проверки

Для повышения производительности для кнопки Autotest и можно назначить предварительно заданные стандартные функции проверки

Функции обмена данными измерений

Прибор позволяет осуществлять обмен данными с мобильными устройствами посредством адаптера USB Wi-Fi и бесплатного приложения IDEAL AnyWARE

IDEAL AnyWARE

Подключение в линию

Анализ неисправностей в сети с помощью комплексной функции измерения с подключением в линию

Цветной сенсорный экран

Удобный, яркий экран с подсветкой позволяет уменьшить вероятность ошибочного чтения значений

Прочный обрезиненный корпус

Обрезиненный корпус обеспечивает защиту анализатора от непреднамеренных физических воздействий и позволяет снизить стоимость владения

Выбор источника питания

Выбирайте источник питания (электрическая сеть или заряжаемые батареи), соответствующий окружающим условиям

Передача протоколов измерений из любого места с помощью бесплатного приложения

IDEAL AnyWARE

Шаг 1

Измерение

- Создайте папку проекта
- Введите информацию об объекте измерения
- Выполните проверку кабельной линии и беспроводной сети в автоматическом режиме

Шаг 2

Соединение

- Активируйте беспроводную точку доступа анализатора LanXPLORER Pro
- Установите соединение с мобильным устройством или планшетным ПК, на которых установлено приложение IDEAL AnyWARE.
- Передайте протоколы измерений в мобильное устройство
- Просмотрите протоколы

Шаг 3

Отправка

- Выберите протоколы (формат PDF, CSV), которые требуется отправить
- Выберите способ отправки – электронная почта, ftp, облако и т. д.
- Отправьте файл
- Также протоколы можно сохранять на USB-носители

Загрузите БЕСПЛАТНОЕ приложение

Download on the App Store

GET IT ON Google play

NaviTEK NT Pro

- Отображение конфигурации сети – совместимость с IPv4 / IPv6
- Карта разводки, отображающая повреждения: перекрестные и расщепленные пары, короткие замыкания и обрывы
- Расстояние до точки обрыва или короткого замыкания (TDR)
- Определение PoE/PoE+ и анализ нагрузки
- Тональный генератор для отслеживания кабелей
- Нажатием на кнопку автоматической проверки осуществляется пингование и проверка маршрута кабельной линии
- Активация индикатора концентратора для определения портов
- DHCP-клиент
- Определение скорости коммутатора - 10/100/1000 Мбит/с
- Сменные контакты разъема RJ45
- Поддержка до 12 удаленных устройств
- Цветной экран с подсветкой
- Нажатием на кнопку автоматической проверки выполняется ряд проверок сети: подключение к сети Интернет (пингование, DNS, шлюз, отслеживание маршрута) и NetScan
- С помощью сетевого датчика (NET TEST) осуществляется подробное измерение сетевых параметров каждого устройства
- Идентификация порта с помощью протоколов EDP/ CDP/LLDP
- Определение виртуальной сети VLAN
- Столбчатая диаграмма трафика
- Формирование протоколов измерений (форматы PDF или CSV)
- Отправка протоколов с мобильного устройства с помощью бесплатного приложения IDEAL AnyWARE
- Авторизация с помощью протокола 802.1x
- Оптический интерфейс с определением уровня сигнала и индикация результата "уд./неуд." с использованием поддерживаемых модулей SFP
- Поддержка кольцевого режима для проверки параметров передачи как в медных, так и в оптоволоконных линиях

LanXPLORER Pro

Свойства NaviTEK NT Pro:

- Мониторинг потребления энергии PoE при включении в линию
- NETMAP – список всех сетевых устройств
- NETVERIFY – сравнение двух результатов сканирования NETMAP для выявления изменений в конфигурации сети
- Режим включения в линию для выявления неисправностей в устройствах Ethernet (витая пара)
- VoIP QoS и тестирование сигнала (включение в линию)
- Интерфейс Wi-Fi для доступа к сети
- Анализ зоны Wi-Fi при 2,4 ГГц 802.11b/g/n
- Определение десяти наиболее активных устройств, осуществляющих передачу и прием данных
- Анализ конфликтов IP-адресов
- Статистика трафика сети и устройств
- Сенсорный экран

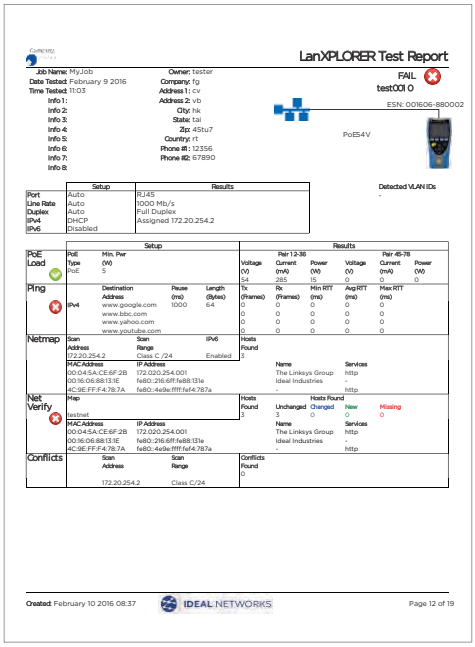
LanXPLORER Pro

Анализатор сети с функциями мониторинга полосы пропускания и рабочих характеристик

Проверка рабочих характеристик

Информация для заказа

Код	Состав комплекта
R150001	**LanXPLORER Pro** – анализатор LanXPLORER Pro, удаленное устройство #1, высокочувствительная антенна Wi-Fi, датчик-усилитель IDEAL 62-164, инструмент для удаления контактов из разъема RJ45, запасные контакты разъема RJ45 10 шт., модуль питания (заряжаемый), сетевое зарядное устройство/источник питания, кабели с разъемами RJ45 длиной 30 см, 2 шт., адаптер USB Wi-Fi, футляр для переноски


LanXPLORER Test Report

Job Name: MyJob
Date Tested: February 9 2016
Time Tested: 11:03
Info 1:
Info 2:
Info 3:
Info 4:
Info 5:
Info 6:
Info 7:
Info 8:
Owner: tester
Company: fg
Address 1: cv
Address 2: vb
City: hk
State: tai
Zip: 45tu7
Country: rt
Phone #1: 12356
Phone #2: 67890

FAIL
test001 0
ESN: 001606-880002
PoE54V

	Setup	Results
Port	Auto	RJ45
Line Rate	Auto	1000 Mb/s
Duplex	Auto	Full Duplex
IPv4	DHCP	Assigned 172.20.254.2
IPv6	Disabled	

Detected VLAN IDs
-

PoE Load

Setup			Results					
			Pair 1-2-36			Pair 45-78		
Poll Type	Min. Pwr (W)		Voltage (V)	Current (mA)	Power (W)	Voltage (V)	Current (mA)	Power (W)
PoE	5		54	285	15	0	0	0

Ping

	Destination Address	Pause (ms)	Length (Bytes)	Tx (Frames)	Rx (Frames)	Min RTT (ms)	Avg RTT (ms)	Max RTT (ms)
IPv4	www.google.com	1000	64	0	0	0	0	0
	www.bbc.com			0	0	0	0	0
	www.yahoo.com			0	0	0	0	0
	www.youtube.com			0	0	0	0	0

Netmap

Scan Address	Scan Range	IPv6	Hosts Found
172.20.254.2	Class C /24	Enabled	3

MAC Address	IP Address	Name	Services
00:04:5A:CE:6F:2B	172.020.254.001	The Linksys Group	http
00:16:06:88:13:1E	fe80:216:6ff:fe88:131e	Ideal Industries	-
4C:9E:FF:F4:78:7A	fe80::4e9e:ffff:fef4:787a	-	http

Net Verify

Map	Hosts Found	Hosts Found		
testnet	3	Unchanged	Changed	New	Missing
		3	0	0	0

MAC Address	IP Address	Name	Services
00:04:5A:CE:6F:2B	172.020.254.001	The Linksys Group	http
00:16:06:88:13:1E	fe80:216:6ff:fe88:131e	Ideal Industries	-
4C:9E:FF:F4:78:7A	fe80::4e9e:ffff:fef4:787a	-	http

Conflicts

Scan Address	Scan Range	Conflicts Found
-		-
172.20.254.2	Class C/24	0

Created: February 10 2016 08:37 IDEAL NETWORKS Page 12 of 19

Дополнительные принадлежности (заказываются отдельно)

Код	Описание
MGKSX1	Комплект дополнительных принадлежностей: модуль 850 мм SX MM SFP + оптоволоконный соединительный кабель patch cord
MGKLX2	Комплект дополнительных принадлежностей: модуль 1310 мм LX SM SFP + оптоволоконный соединительный кабель patch cord
MGKZX3	Комплект дополнительных принадлежностей: модуль 1550 мм ZX SM SFP + оптоволоконный соединительный кабель patch cord
150058	Инструмент для удаления контактов из разъема RJ45, 10 изолированных контактов для разъема RJ45
62-164	Датчик-усилитель IDEAL
150050	Комплект из одиннадцати активных удаленных устройств #2 - #12 и двенадцати кабелей
150053	Заряжаемый батарейный блок NiMh

Информация о запасных частях доступна на веб-сайте нашей компании.

Базовые технические характеристики

Макс. количество задач	Макс. количество сохраняемых измерений	Макс. длина	Продолжительность работы от батарей	Размер основного блока, мм	Масса основного блока
30	7500	150 м	5 часов	205 (Д) x 98 (Ш) x 45 (Г) мм	0.475 кг

Подробные технические характеристики доступны на веб-сайте нашей компании.

IDEAL NETWORKS

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS DIVISION
Unit 3, Europa Court,
Europa Boulevard, Warrington,
Cheshire, WA5 7TN, Великобритания

ЕВРОТЕСТ

Дистрибьютор: ООО «Евротест» - представитель компании IDEAL NETWORKS
Санкт-Петербург, 198216, Ленинский пр-т, 140
Тел./факс: +7 (812) 703-05-55, e-mail: sales@eutest.ru,
www.eutest.ru, www.idelanetworks.ru