

Anritsu envision : ensure

Решения для тестирования оптических, высокоскоростных и транспортных сетей



Network Master Pro



Network Master Pro



Платформа MT1000A

Модули рефлектометра (OTDR) MU100020A/MU100021A/MU100022A
1310 нм/1550 нм (OM), 1310/1550/850/1300 нм (OM/MM), 1310/1550/1625 нм (OM)

Монтаж и обслуживания сетей мобильной связи

- Универсальный прибор, сочетающий функции оптического рефлектометра (OTDR), источника излучения, измерителя оптической мощности (стандартная комплектация), источника видимого света (опция)
- Измерения CPRI/OBSAI с одновременно установленным высокоскоростным модулем 10G (MU100010A)/100G (MU100011A)
- Инспекция оптических разъемов в соответствии с IEC 61300-3-35
- Графическое представление данных и оценка в режиме «годен/не годен» с помощью функции Fiber Visualizer
- Интуитивно понятное управление с помощью сенсорного экрана



Линейка модулей рефлектометра (OTDR) включает прибор MU100021A для измерений оптических характеристик как одномодовых, так и многомодовых волокон, что часто требуется при развертывании и обслуживании мобильных сетей, а также устройства MU100020A/MU100022A для измерения оптических характеристик одномодовых волокон, используемых в пассивных оптических сетях, и измерений на больших расстояниях в опорных/городских сетях.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/mt1000a>

ACCESS Master™



Серия MT9085 850 нм/1300 нм (MM), 1310/1490/1550/1625/1650 нм (OM)

Универсальное решение для использования при монтаже оптоволоконных кабелей и техническом обслуживании опорных, городских сетей и сетей доступа

- 8-дюймовый ЖКД с отличной видимостью даже при ярком солнечном свете
- Повышение эффективности работы, благодаря удачному сочетанию сенсорного экрана, поворотной кнопки и специализированных аппаратных клавиш
- Простая в управлении функция Fiber Visualizer позволяет без труда анализировать оптоволоконные каналы



MT9085 – это серия компактных универсальных измерительных приборов для оптических импульсных испытаний, измерения потерь в оптических линиях/оптической мощности и инспекции торцевых поверхностей оптоволоконных разъемов. Прибор имеет широкую сферу применения: от развертывания и обслуживания магистральных оптоволоконных каналов (Core, Metro, Mobile Fronthaul, Mobile Backhaul) до поиска и устранения неполадок в сетях доступа, например, обрывов в отводных кабелях.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/mt9085series>

Network Master™



Network Master



Платформа MT9090A

Модуль рефлектометра μ OTDR™ MU909014/MU909015
1310/1490/1550 нм + 1650 нм или 1625 нм (с фильтром)

Новый подход к тестированию оптических устройств в полевых условиях

- Высокопроизводительный оптический рефлектометр в формате карманного прибора с уникальным автономным питанием
- Оптический рефлектометр на три длины волны для использования как при развертывании, так и при обслуживании волокон: 1310/1490/1550 нм, а также 1650 нм или 1625 нм с фильтрами
- Встроенный измеритель мощности пассивных оптических сетей, комплект для измерения уровня потерь и функция источника излучения
- Режим Fiber Visualizer упрощает работу с прибором, поэтому оператору не потребуются специальные знания в области оптической рефлектометрии
- Возможность подключения по Bluetooth, к беспроводным локальным сетям (WLAN) и Ethernet



Модули MU909014/15 для платформы MT9090A от Anritsu позволяют наконец-то удовлетворить данную потребность, предлагая все функции и уровни производительности, необходимые для монтажа и обслуживания оптоволоконной сети, в формате компактного прибора. MT9090A представляет непревзойденный уровень ценности и простоты использования без ухудшения производительности. Выборки данных с шагом 5 см, мертвые зоны менее 0,8 м и динамический диапазон до 38 дБ гарантируют выполнение точной и полной оценки волокна в сети любого типа – от корпоративных до сетей доступа и от городских до опорных, включая сети FTTH на базе пассивных оптических сетей с разветвлением до 1 × 64.



<https://www.anritsu.com/en-us/test-measurement/products/mu909014c-14c6-15c-15c6>



Измеритель оптических потерь/источник излучения/ измеритель оптической мощности

Серия CMA5 850 нм/1300 нм (ММ), 1310/1490/1550/1625 нм (ОМ)

Монтаж и обслуживание оптоволоконна

- Встроенный источник излучения и измеритель мощности (измеритель оптических потерь)
- Две длины волны на одном порте (источник излучения)
- Измерение уровня до +23 дБм (измеритель оптической мощности)

Благодаря компактной и надежной конструкции, приборы серии CMA5 являются идеальным сочетанием источника излучения и измерителя оптической мощности для измерения оптической мощности при монтаже и обслуживании оптоволоконных кабелей.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/cma5>

Видеомикроскоп

Видеомикроскоп с автоматической фокусировкой G0382A
Видеомикроскоп G0306B

Осмотр торцевых поверхностей оптических разъемов

- Полностью автоматизированное управление с помощью одной кнопки (G0382A)
- Оценка результатов измерения на соответствие требованиям IEC61300-3-35
- Большой выбор адаптеров

Использование видеомикроскопа с платформами Anritsu, предназначенными для измерений в полевых условиях, позволяет операторам безопасно и просто анализировать и документировать состояние разъемов.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/optical/vip>

Оптический анализатор спектра

MS9740B 600 нм – 1750 нм

Сокращение времени измерения и повышение эффективности производства

- Время развертки длины волны <0,35 с
- Специализированные приложения для оценки активных оптических устройств
- Великолепное соотношение стоимости и производительности
- Динамический диапазон ≤58 дБ (0,4 нм от пиковой длины волны)
- Минимальное разрешение 30 пм

MS9740B сокращает время обработки измерения вполнину по сравнению с предыдущей моделью, а высокая производительность и готовые процедуры тестирования позволяют повысить эффективность проверки активных оптических устройств.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/ms9740b>

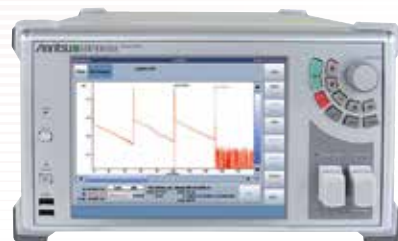
Когерентный оптический рефлектометр

MW90010A

Контроль подводных кабелей с длиной до 12000 км

- Обнаружение повреждений с разрешением 10 м
- Компактный, легкий и универсальный прибор для работы на объекте: 320 (Ш) × 177 (В) × 451 (Г) мм, <17 кг
- Простое и понятное управление с помощью сенсорной панели, не требующее специального обучения оператора
- Широкий динамический диапазон поддерживает обнаружение и устранение повреждения в подводных кабелях с усилителями на участках 80 и более км

MW90010A – это измерительный прибор для обнаружения неисправностей в сверхдальних оптических подводных кабелях с длиной до 12000 км и множеством усилителей (EDFA).



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/mw90010a>



Анализатор качества сигнала



MP1900A

Поддержка 400 GbE и PCIe Gen4/5.

Многофункциональный прибор для оценки сетевых интерфейсов NRZ/PAM4 следующего поколения и высокоскоростных последовательных шин

- Универсальная поддержка тестов интерфейса высокоскоростного Ethernet и PCI Express
 - Простая в настройке и использовании универсальная система измерения коэффициента битовых ошибок 64-Gbaud PAM4 BER, которая не требует внешнего оборудования
 - Тестирование приемника поддерживается встроенными функциями Protocol Awareness PCIe Link Training и анализа состояний по методу LTSSM
 - Измерения с высокой воспроизводимостью, благодаря отличному качеству формы волны и высокой чувствительности на входе
- Поддержка анализа целостности сигнала, например, измерение коэффициента битовых ошибок, устойчивости к фазовому дрожанию и т.д.



MP1900A – это высокопроизводительный измеритель коэффициента битовых ошибок с отличными возможностями расширения, позволяющий проводить оценку указанных высокоскоростных интерфейсов на физическом уровне. Благодаря своей многофункциональности, MP1900A идеально подходит для оценки на ранней стадии проектирования характеристик всех интерфейсов, от сетей Ethernet следующего поколения до межсоединений на уровне шин.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/mp1900a>

BERTWave™



MP2110A

Для разработки и производства многоканальных оптических модулей/устройств 100G/200G/400G

- Измеритель коэффициента битовых ошибок и стробирующий осциллограф для измерения до 4 каналов в одном блоке
- Поддержка анализа как для сигналов NRZ, так и PAM4, благодаря наличию высокоскоростного стробирующего осциллографа с низким уровнем шума и встроенным блоком восстановления синхронизации



Благодаря встроенному измерителю коэффициента битовых ошибок (для измерения показателя BER) и стробирующему осциллографу (для анализа глазковой диаграммы), многофункциональный MP2110A оптимально подходит для использования на производстве оптических модулей 100G/200G/400G. MP2110A позволяет повысить эффективность производства оптических модулей и сократить расходы на изготовление.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/mp2110a>

BERTWave™



MP2100B

Для разработки и производства многоканальных оптических модулей/устройств 10G/40G

- Измерение коэффициента битовых ошибок и анализ глазковой диаграммы в одном приборе
- Встроенный измеритель коэффициента битовых ошибок 12,5 Гбит/с от 1 до 4 каналов
- Высокоскоростные тесты на соответствие маске
- Высококачественный генератор последовательностей импульсов с джиттером 1 пс и детектор ошибок 10 mVp-p.



Многофункциональный прибор MP2100B имеет встроенный измеритель коэффициента битовых ошибок и стробирующий осциллограф для одновременного измерения коэффициента битовых ошибок и анализа глазковой диаграммы, требующихся на этапе разработки и производства модулей. Число каналов измерителя BER можно увеличить до 4, при этом все каналы будут поддерживать одновременное измерение коэффициента битовых ошибок. Кроме этого, благодаря высокой скорости выборки, сокращается время измерения глазковой диаграммы. MP2100B позволяет повысить эффективность тестирования многоканальных оптических модулей, таких как QSFP+.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/mp2100b>



Network Master Pro



Платформа MT1000A

Многоскоростной модуль 10G MU100010A

Многоскоростной модуль 100G MU100011A

Многофункциональный анализатор цифровых потоков для использования при монтаже и обслуживании городских и транспортных сетей

- Поддержка измерений на скоростях от 1,5 Мбит/с до 100 Гбит/с
- Эксплуатация в удаленном режиме
- Удаленное управление (сценарии)
- Компактный и легкий для максимального удобства при работе на объекте

Благодаря своей модульной конструкции, платформа Network Master Pro MT1000A упрощает выполнение задач по монтажу и обслуживанию сетей с различными конфигурациями. Подключение модуля MU100010A делает доступными необходимые функции для монтажа и обслуживания сетей на скоростях от 1,5 Мбит/с до 10 Гбит/с. Использование с модулем MU100011A позволяет проводить измерения для большего числа стандартов интерфейсов, например, CFP4/QSFP28, QSFP+, SFP28 (25GbE), SFP+/SFP и RJ45, чем это может сделать любой другой имеющийся на рынке переносной анализатор цифровых потоков.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/mt1000a>

Network Master Pro



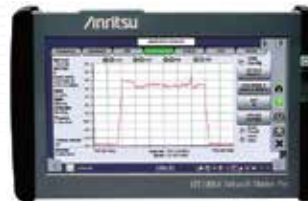
Платформа MT1000A

Модуль CPRI RF MU100040B

Модуль CPRI RF MU100040B для MT1000A добавляет новые функции к нашей новой платформе для тестирования сегментов Front Haul.

- Отображение спектра LTE для устройств радиointерфейса CPRI компаний ALU/Nokia, Ericsson и Huawei
- Высокая скорость обновления для захвата периодических сигналов помех
- Панорама спектра и масштабируемость для подробного анализа источников помех/ На экране спектрограммы отображаются и накапливаются данные о периодических сигналах помех
- Два слота SFP для одновременного тестирования в восходящем и нисходящем каналах
- Модульная конструкция, позволяющая использовать совместно с модулем оптического рефлектометра и модулями для тестирования транспортных сетей 10G/100G, подключаемыми к MT1000A.

Модуль MU100040B, подключаемый к MT1000A, добавляет функцию радиочастотных измерений CPRI к платформе Anritsu, предназначенную для тестирования транспортных сетей и оптоволокон. Модульная конструкция MT1000A означает, что она может быть сконфигурирована только для измерений CPRI или скомбинирована с транспортным модулем 10G/100G и модулем оптического рефлектометра (OTDR), в результате чего пользователь получит универсальный прибор с огромным набором возможностей для тестирования транспортных сетей и оптоволокон.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/mt1000a>

Network Master Flex



MT1100A от 1,5 Мбит/с до 100 Гбит/с

Многофункциональный анализатор цифровых потоков для тестирования опорных/городских сетей 100G на этапе разработки и строительства

- Поддержка тестирования от 1,5 Мбит/с до 100 Гбит/с
- До 4 портов на всех скоростях
- Эксплуатация в удаленном режиме
- Удаленное управление (сценарии)
- Модульная конструкция платформы гарантирует максимальную отдачу от вложения средств

Многофункциональный анализатор MT1100A поддерживает все новейшие технологии связи. Выбор и установка одного или двух из предлагаемых трех опциональных модулей позволяют проводить тестирование сетевого и транспортного оборудования на этапе разработки и производства на скоростях от 1,5 Мбит/с до 100 Гбит/с.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/MT1100A>

Платформа MT9090A

Модуль Gigabit Ethernet MU909060A1/A2/A3

Переносной тестер Gigabit Ethernet

- Легкий и компактный блок (примерно 800 г)
- Сокращение времени тестирования, благодаря функции автоматизации измерения, позволяющей создать серию тестов с оценкой соответствия результатов
- Автоматизированные тесты по МСЭ-T Y.1564 и RFC2544, включая анализ тракта в обоих направлениях
- Функция измерения времени прерывания обслуживания идеально подходит для тестирования VoIP и приложений IPTV в части обнаружения наиболее активных пользователей, сетевых атак и обнаружения направления маршрута с помощью Channel Stats



Портативный и простой в эксплуатации MU909060A имеет разнообразные измерительные функции для поддержки организации и обслуживания сетей Carrier Class Ethernet и мобильных транспортных сетей LTE.



<https://www.anritsu.com/test-measurement/products/MU909060A>

Table with 29 columns and 30 rows.

• **United States**

Anritsu Americas Sales Company

450 Century Parkway, Suite 190, Allen, TX 75013 U.S.A.
Phone: +1-800-Anritsu (1-800-267-4878)

• **Canada**

Anritsu Electronics Ltd.

700 Silver Seven Road, Suite 120, Kanata,
Ontario K2V 1C3, Canada
Phone: +1-613-591-2003
Fax: +1-613-591-1006

• **Brazil**

Anritsu Elettronica Ltda.

Praça Amadeu Amaral, 27 - 1 Andar
01327-010 - Bela Vista - Sao Paulo - SP, Brazil
Phone: +55-11-3283-2511
Fax: +55-11-3288-6940

• **Mexico**

Anritsu Company, S.A. de C.V.

Bldv Miguel de Cervantes Saavedra #169 Piso 1, Col. Granada
Mexico, Ciudad de Mexico, 11520, MEXICO
Phone: +52-55-4169-7104

• **United Kingdom**

Anritsu EMEA Ltd.

200 Capability Green, Luton, Bedfordshire, LU1 3LU, U.K.
Phone: +44-1582-433200
Fax: +44-1582-731303

• **France**

Anritsu S.A.

12 avenue du Québec, Bâtiment Iris 1- Silic 612,
91140 VILLEBON SUR YVETTE, France
Phone: +33-1-60-92-15-50
Fax: +33-1-64-46-10-65

• **Germany**

Anritsu GmbH

Nemetschek Haus, Konrad-Zuse-Platz 1,
81829 München, Germany
Phone: +49-89-442308-0
Fax: +49-89-442308-55

• **Italy**

Anritsu S.r.l.

Via Elio Vittorini 129, 00144 Roma, Italy
Phone: +39-6-509-9711
Fax: +39-6-502-2425

• **Sweden**

Anritsu AB

Isafjordsgatan 32C, 164 40 KISTA, Sweden
Phone: +46-8-534-707-00

• **Finland**

Anritsu AB

Teknobulevardi 3-5, FI-01530 VANTAA, Finland
Phone: +358-20-741-8100
Fax: +358-20-741-8111

• **Denmark**

Anritsu A/S

c/o Regus Fairway, Arne Jacobsens Allé 7, 5th floor,
2300 Copenhagen S, Denmark
Phone: +45-7211-2200

• **Russia**

Anritsu EMEA Ltd.

Representation Office in Russia

Tverskaya str. 16/2, bld. 1, 7th floor.
Moscow, 125009, Russia
Phone: +7-495-363-1694
Fax: +7-495-935-8962

• **Spain**

Anritsu EMEA Ltd.

Representation Office in Spain

Paseo de la Castellana, 141. Planta 5, Edificio Cuzco IV
28046, Madrid, Spain
Phone: +34-91-572-6761

• **United Arab Emirates**

Anritsu EMEA Ltd.

Dubai Liaison Office

902, Aurora Tower, P O Box: 500311- Dubai Internet City
Dubai, United Arab Emirates
Phone: +971-4-3758479
Fax: +971-4-4249036

• **India**

Anritsu India Private Limited

6th Floor, Indiqube ETA, No.38/4, Adjacent to EMC2,
Doddanekundi, Outer Ring Road, Bengaluru - 560048, India
Phone: +91-80-6728-1300
Fax: +91-80-6728-1301

• **Singapore**

Anritsu Pte. Ltd.

11 Chang Charn Road, #04-01, Shriro House, Singapore 159640
Phone: +65-6282-2400
Fax: +65-6282-2533

• **Vietnam**

Anritsu Company Limited

Room No. 1635, 16th Floor, ICON 4 Tower, 243A De La Thanh Street,
Lang Thuong Ward, Dong Da District, Hanoi, Vietnam
Phone: +84-24-3760-6216
Fax: +84-24-6266-2608

• **P.R. China (Shanghai)**

Anritsu (China) Co., Ltd.

Room 2701-2705, Tower A, New Caohejing International
Business Center No. 391 Gui Ping Road Shanghai, 200233, P.R. China
Phone: +86-21-6237-0898
Fax: +86-21-6237-0899

• **P.R. China (Hong Kong)**

Anritsu Company Ltd.

Unit 1006-7, 10/F., Greenfield Tower, Concordia Plaza,
No. 1 Science Museum Road, Tsim Sha Tsui East,
Kowloon, Hong Kong, P.R. China
Phone: +852-2301-4980
Fax: +852-2301-3545

• **Japan**

Anritsu Corporation

8-5, Tamura-cho, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0016 Japan
Phone: +81-46-296-6509
Fax: +81-46-225-8352

• **Korea**

Anritsu Corporation, Ltd.

5FL, 235 Pangyoeyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 13494 Korea
Phone: +82-31-696-7750
Fax: +82-31-696-7751

• **Australia**

Anritsu Pty. Ltd.

Unit 20, 21-35 Ricketts Road, Mount Waverley, Victoria 3149, Australia
Phone: +61-3-9558-8177
Fax: +61-3-9558-8255

• **Taiwan**

Anritsu Company Inc.

7F, No. 316, Sec. 1, NeiHu Rd., Taipei 114, Taiwan
Phone: +886-2-8751-1816
Fax: +886-2-8751-1817