

Анализатор цифровых потоков

BERcut-SDH – полнофункциональное портативное тестовое решение для сетей OTN, SDH, SONET, PDH, DSn, с возможностью установки модуля OTDR, которое предлагает расширенную поддержку технологий мобильных транспортных сетей с тестированием SyncE, 1588v2 PTP, Ethernet и CPRI/OBSAI, IEEE C37.94.

- Мультисервисное тестирование
- Локальная сеть
- Оптоволоконный канал
- OTN, SDH, SONET, PDH, DSn
- EoOTN
- CPRI/OBSAI (DAS)
- Wi-Fi Сканирование и анализ спектра
- Частотная и фазовая синхронизация
- Встроенный GPS-приемник
- Встроенные атомные часы
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Комплексное управление файлами и возможность экспорта
- Загрузка отчетов на централизованный сервер
- Приложение VeExpress
- Современные возможности подключения



Возможности:

- Оптимизирована для полевых инженеров или технического персонала, устанавливающего и поддерживающего сети OTN, SDH/SONET и Ethernet, а также мобильные транспортные сети существующие и следующего поколения.
- Гибкая программная платформа допускает запуск нескольких тестовых приложений одновременно.
- Доступны одно- и двухпортовые версии.
- Возможность соединения тестовой установки через интерфейс управления Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth® или плату передачи данных с приложениями вспомогательного офиса и оптимизации рабочих потоков. (Опционально)
- Пользователь может определять тестовые профили и пороговые значения.
- Быстрая и эффективная передача результатов тестирования на флеш-карту USB.
- Управление измерениями: сопровождение инструментального программного обеспечения, управление тестовыми конфигурациями, обработка результатов измерений и генерация отчетов пользовательских тестирований.
- Сменные литий-ионные аккумуляторы увеличивают время полевых испытаний.
- Полностью интегрированное решение для синхронизированных пакетных сетей.



- Поддержка стандартов IEEE 1588v2/PTP и SyncE/ITU-T G.8261.
- Эмуляция ведущих и ведомых генераторов тактовых импульсов.
- Мониторинг и декодирование протокола IEEE 1588v2/PTP.
- Анализ PDV IEEE 1588v2/PTP.
- Восстановление тактовых импульсов из SyncE или PTP и вывод в порт E1 или DS1.
- Генерация, мониторинг и декодирование ESMC SSM.
- Тестирование IEEE C37.94.
- Тестирование оптического SDH/SONET для STM-0/1/4/16/64/256 и OC1/3/12/48/192/768; включая электрический STM-0/1e (STS-1/3).
- Тестирование OTN для ODU0, ODU Flex, OTU1, OTU2, OTU1e/OTU2e, OTU3, OTU4.
- Тестирование PDH для E1, E2, E3, E4, DS1, DS3.
- Неразрушающий анализ маски импульса на скоростях E1, E3 и DS1, DS3.
- Автоматическая защитная коммутация и неразрушающее обслуживание.
- Задержка передачи в оба конца во всех интерфейсах и распределениях полезной нагрузки.
- Мониторинг служебной информации и декодирование байтов.
- Мониторинг тандемных соединений.
- Анализ джиттера/вандера (E1, E3, DS1, DS3 и STM-10, OC-3).
- 100 GE LAN/WAN / 40 GE LAN/WAN / 25GE LAN/WAN/ 10GE LAN/WAN (SFP+/XFP), 100Base-FX/1000Base-X SFP, 10/100/1000Base-T, порты RJ45, QSFP+ для 40GE, QSFP28 для 100GE.
- Поддержка оптоволоконного канала 1G/2G/4G/8G/10G/25G/40G/100G для сетей хранения данных.
- Пропускная способность, время задержки, потери фреймов и тестирование с замкнутым контуром в соответствии с RFC2544.
- Набор тестов V-SAM, совместимый со стандартом ITU-T Y.1564.

- Поддержка Q-in-Q (стек VLAN), MPLS, MPLS-TP, PBB.
 - Поддержка IEEE 802.3ah, ITU-T Y.1731, IEEE 802.1ag и MPLS-TP OAM.
 - Набор тестов RFC6349 V-PERF TCP.
 - Тестирование CPRI/OBSAI
 - Стандарт радиоинтерфейса общего пользования (CPRI): поддержка всех скоростей от 614.4 Мбит/с до 111.810 Гбит/с.
 - Инициатива по открытой архитектуре базовых станций (OBSAI): поддержка всех скоростей от 768 Мбит/с до 6.144 Гбит/с.
 - Тестирование BER.
-

Варианты исполнения:

Модуль -100G/10G/SDH

Аппаратная опция для платформы BERcut-SDH предлагает полнофункциональное портативное тестовое решение для тестирования Ethernet, мобильных сетей, систем хранения данных, OTN, SDH/SONET-соединений и сервисов — 25 Гбит/с, 40 Гбит/с и 100 Гбит/с. Это аппаратное обеспечение, устанавливаемое на заводе, обеспечивает гибкость и подходит для любого приложения. Доступно в версиях CFP4 и QSFP28. TX340s

Решение для тестирования Ethernet от 100GE до 10BASE-T в одном модуле.

- OTU4-Bulk и OTU4-ODU4-100GE.
- 1, 2, 4, 8, 10, 16 и 32G Fibre Channel.
- от 64Мб/с до 25 Гбит/с, 40 Гбит/с и 100 Гбит/с
- Теперь с возможностью двойного тестирования.



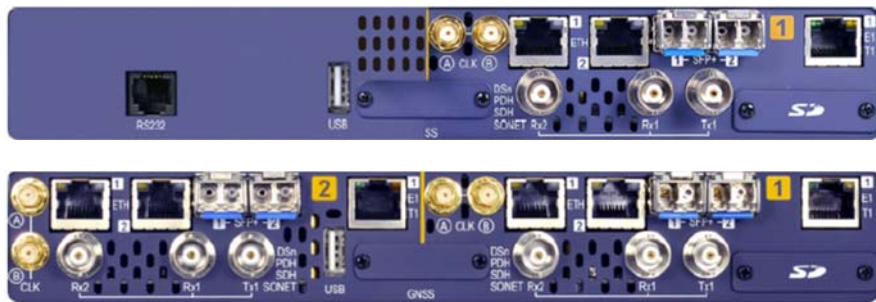
Комплексное решение для тестирования от 64k до 100G в сочетании с Модулем 10G/SDH



Модуль 10G/SDH

Для портативной тестовой платформы BERcut-SDH предлагает передовые решения для тестирования OTN, SONET/SDH, PDH/DSn, Carrier Ethernet, Fibre Channel и CPRI/OBSAI. Эта аппаратная опция, устанавливаемая на заводе-изготовителе, обеспечивает гибкость при установке, например, при одновременной установке модулей 10G/SDH и 100G на одной тестовой платформе.

Доступен в конфигурациях с двумя и четырьмя портами:



- Расширенное мультисервисное тестовое решение - от 64 до 16 Гбит /с.
- OTN, SDH/SONET, PDH / DSn, Ethernet, синхронизация, оптоволокно
- Канал, CPRI/OBSAI, IEEE C37.94, G.703 64k
- Тестирование синхронизации: дрожание, блуждание, фаза / синхронизация измерения.
- До четырех групп тестовых портов и одновременное тестирование (два модуля).

Характеристики:

Память:	16 Gb, внутренняя/ USB flash до 64 Gb, внешняя/ R-server, FTP или Bluetooth, удаленная
Порты управления:	1x RJ45 10/100Base-T FDX, 2x USB 2.0 Type-A, Wi-Fi 802.11a, b, g, n, ac (через USB-адаптер), Bluetooth (через BT-адаптер)
GNSS (опция):	Вход антенны SMA с напряжением 5 В
RS323C:	GPS/ГЛОНАСС/Galileo/Beidou 1x внешний тактовый вход RJ11 для legacy, Контрольные значения 1PPS
Атомные часы (опция):	1PPS и 10 МГц, прецизионные часы Источник
Дисплей:	Цветной 7-дюймовый TFT-дисплей, сенсорный экран 800x480
Размер:	305x170x70 мм.
Вес:	1.8 кг.
Аккумулятор:	Li-Ion 5200 мАч.
Зарядное устройство:	Вх 100-240 В, 50-60 Гц; Вых 14 В, 5.3 А.
Рабочая температура:	0-50 С.
Температура хранения:	-20 / +70 С.
Влажность ос:	5%- 90%
Прочность:	Падение с высоты до 1м.