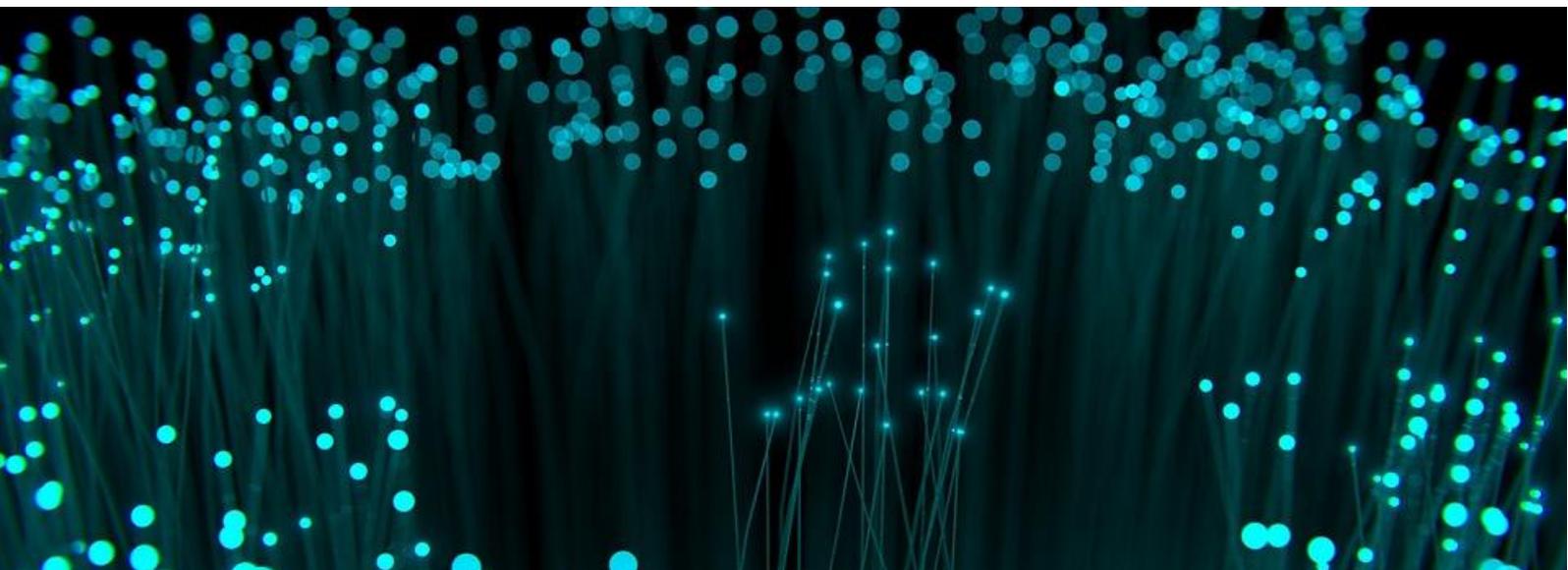




**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**Каталог оборудования и услуг
ЦКП "Девиация"**

В настоящее время ЦКП «Девиация» Дагестанского государственного технического университета является высокопрофессиональной научно-образовательной средой, в которой проводятся междисциплинарные исследования и подготовка научных и инженерных кадров.

Главной задачей ЦКП «Девиация» является обеспечение доступа к дорогостоящему оборудованию исследователей Дагестанского государственного технического университета, а так же участие в подготовке студентов на факультетах Дагестанского государственного технического университета.

Центр коллективного пользования «Девиация» ДГТУ предлагает воспользоваться услугами:

- Анализ спектра в диапазоне до 110 ГГц;
- Анализ во временной области;
- Расширенный анализ во временной области с TDR;
- Автоматическое исключение влияния оснастки;
- Динамическая неопределенность результатов измерений S-параметров - Отображает величину неопределенности результатов измерений в динамике (в режиме реального времени) на графической зависимости измеряемой величины;
- Базовые измерения параметров радиоимпульсов — Включает функции управления внутренними генераторами импульсов и обеспечивает измерения параметров импульсов длительностью до 200 нс с использованием метода широкополосного детектирования;
- Возможность регистрации по следующим психофизиологическим каналам:
- Кожногальванической реакции (КГР);
- Верхнего дыхания (ВДХ);
- Нижнего дыхания (НДХ);
- Пьезоплетизмограммы (ППГ);
- Фотоплетизмограммы (ФПГ);
- Двигательной активности (ТРМ1);
- Мимики лица (ТРМ2);
- Артериального давления (АД).
- Измерения напряжения, тока, частоты, угол сдвига фаз.
- Измерения суммы или разности сигналов в каналах.
- Аэрофотосъемка с БПЛА ParrotDisco FPV.

ЗАКАЗ И КОНСУЛЬТАЦИЯ:

Республика Дагестан, г. Махачкала, просп. Имама Шамиля, д. 70

Тел/факс: 8(8722)62-37-61 / 62-39-64

сайт: www.dstu.ru

e-mail: dstu@dstu.ru

Оглавление

СВЧ-анализатор цепей серии PNA, 67 ГГц, N5227B	4
Программно-аппаратный комплекс для расширения частотного диапазона анализатора цепей до 110ГГц, N5290A	5
Осциллограф высокого разрешения: 6 ГГц, 4 аналоговых канала, DSOS604A	6
Профессиональный компьютерный полиграф «Диана-07»	7
Дрон БПЛА ParrotDisco FPV	8

СВЧ-анализатор цепей серии PNA-X, 67 ГГц, N5247B

Основные возможности и технические характеристики



Один прибор способен заменить целые приборные стойки и стеллажи с аппаратурой, что позволяет упростить измерительную систему. Повышение производительности тестирования благодаря самой универсальной и гибкой измерительной платформе. Сокращение времени тестирования за счет самого широкого в мире набора измерительных приложений. Более точное определение характеристик линейных и нелинейных устройств с использованием усовершенствованной функции коррекции ошибок. Более быстрое получение подробной информации о характеристиках компонентов благодаря мультисенсорному дисплею и интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу KeysightCareLogo– PPX.

Технические характеристики

- Диапазон рабочих частот от 10 МГц до 67 ГГц;
- Система динамического диапазона в Порт-Тест (87-86) дБ
- Расширенный динамический диапазон сигнала на входе приемника прямого доступа (135-136)дБ
- Приемный динамический диапазон 60 ГГц до 67 ГГц 119дБ
- Максимальный уровень мощности 10МГц до 50МГц 10дБм, 64 ГГц до 67ГГц 11дБм
- Операционная система - Windows 7

Применение

- Автоматическое исключение влияния Оснастки
- Анализ во временной области
- Расширенный анализ во временной области с TDR
- Динамическая неопределенность результатов измерений S-параметров
- Базовые измерения параметров радиоимпульсов
- Расширенные измерения параметров радиоимпульсов
- Измерения коэффициента шума с векторной коррекцией
- Измерения скалярных параметров смесителей/преобразователей частот
- Измерение векторных и скалярных параметров смесителей/ преобразователей частот
- Измерения параметров смесителей/ преобразователей частот со встроенным гетеродином

Программно-аппаратный комплекс для расширения частотного диапазона анализатора цепей до 110 ГГц, N5290A



Система измерительная N5290A поставляется предварительно с конфигурированной для работы в диапазоне частот от 900 Гц до 110 ГГц. Для нее предусмотрены пять различных опций. Каждая из рассмотренных ниже опций поставляется с 2- или 4-портовым ВАЦ серии PNA или PNA-X, контроллером измерительного блока N5292A миллиметрового диапазона длин волн для 2- или 4-портовых измерений и блоками расширения частотного диапазона N5293AX03 до 110 ГГц.

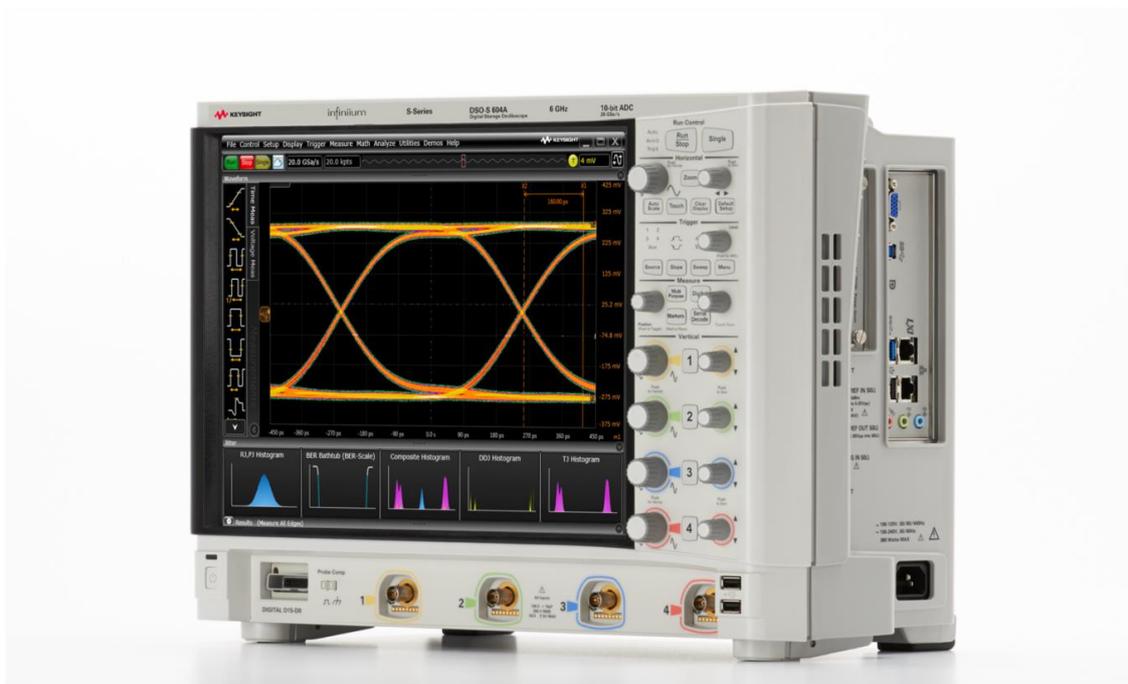
Технические характеристики

- Диапазон рабочих частот от 900 Гц до 110 ГГц;
- Динамический диапазон на 110 ГГц > 110 дБ;
- Макс. Выходная мощность на 110 ГГц > 6 дБм;
- Динамическая точность, 110 ГГц -10 дБм, -20 дБм, -30 дБм;
- Стабильность: 10 МГц до 2,5 ГГц - 0,01 Величина (дБ / °С), 0,02 Фаза (° / °С), 80 ГГц до 110 ГГц - 0,015 Величина (дБ / °С), 0,25 Фаза (° / °С);
- Операционная система - Windows 7

Применение

- Расчёт и отображение неопределенности измерения S-параметров
- Управление встроенными импульсными генераторами, измерения в импульсном режиме с широкополосным детектированием
- Управление встроенными импульсными генераторами, измерения в импульсном режиме с широкополосным и узкополосным детектированием
- Измерение коэффициента шума с применением векторной коррекции результатов измерения
- Отстройка частоты приемников от частоты источников

Осциллограф высокого разрешения Keysight (Agilent) DSOS604A



Новый 10-разрядный АЦП и технология входных трактов с пониженным шумом обеспечивают полосу пропускания до 8 ГГц и наилучшую целостность сигналов в отрасли. Осциллографы Infiniium серии S обладают твердотельным накопителем, который обеспечивают быструю загрузку, емкостным сенсорным дисплеем с диагональю 15 дюймов (38,1 см) для удобства управления касанием и высокопроизводительной материнской платой для быстрой обработки данных. Приборы совместимы со множеством пробников Keysight и приложений Infiniium.

Технические характеристики

- Полоса пропускания 6 ГГц (с возможностью расширения) 4 аналоговых канала
- Макс. частота дискретизации 20 Гвыб/с, глубина памяти 50 Мвыб на канал (стандарт.)
- Малошумящие входные каскады с эффективным числом разрядов 6,8; 10-разрядный АЦП
- Емкостной сенсорный дисплей с диагональю 38,1 см и твердотельный жесткий диск
- Широкий набор прикладных программ для декодирования протоколов, тестирования на соответствие стандартам и анализа сигналов

Применение

- Напряжения, тока, частоты, угол сдвига фаз.
- Суммы или разности сигналов в каналах.
- Глубина памяти в стандартной комплектации 50 Мточек на канал позволяет захватывать длинные сигналы.
- Декодирование протоколов передачи данных.
- Тестирование на соответствие требованиям стандартам и анализа сигналов.

Профессиональный компьютерный полиграф «Диана-07»



Профессиональный компьютерный полиграф последнего поколения с функциональным ПО, современным блоком регистрации сигналов и датчиками. Полиграф имеет широкий набор модификаций и дополнительных модулей для решения любых задач. Впервые в «Диана-07» применены пневмо-датчики дыхания. Особенность конструкции таких датчиков позволяет решить проблемы недостаточной линейности, устойчивой регистрации апноэ, надёжной регистрации при использовании датчика на людях с различной комплекцией, свойственные многим другим типам датчиков.

Технические характеристики

Устройство имеет возможность подключения датчиков:

- Датчик кожногальванической реакции (КГР);
- Верхний датчик дыхания (ВДХ);
- Нижний датчик дыхания (НДХ);
- Датчик пьезоплетизмограммы (ППГ);
- Датчик фотоплетизмограммы (ФПГ);
- Датчик двигательной активности (ТРМ1);
- Датчик мимики лица (ТРМ2);
- Датчик артериального давления (АД)

Применение

- Проверки показаний на сознательную ложь или сознательное искажение;
- Скрининговые проверки;
- Проверки при проведении судебных экспертиз в рамках уголовного, гражданского, арбитражного, административного процессов;
- Противодействие коррупции;
- Профилактика терроризма;
- Проверки при кадровом отборе на отдельные вакансии государственной и коммерческих организаций.

Дрон-самолёт БПЛА ParrotDisco FPV



Дрон-самолет Discоспособен развивать высокую скорость, оснащен качественной FPV камерой с подвесом, умеет самостоятельно взлетать и приземляться. Передача видеосигнала происходит на смартфон пилота, можно использовать комплектную VR-маску. И, самое главное, время полета достигает 45 минут. С максимальной скоростью 80 км/ч

Технические характеристики

- Размеры 115×58×12 см
- Размах крыльев 115 см
- Вес 750 г
- 3-х осевой гироскоп
- 3-х осевой магнетометр
- 3-х осевой акселерометр
- Модуль GPS+GLONASS
- Ультразвуковой датчик
- Датчик скорости (питометр)
- Альтиметр
- Камера для вертикальной съемки
- 2 Wi-Fi антенны (2.4 и 5 ГГц)

Применение

Дрон-самолёт БПЛА позволяет проводить аэрофотосъемку.

- Сельское, лесное и водное хозяйство для оценки состояния полей, насаждений, водоемов и эффективного управления производством;
- Транспортно-дорожный комплекс для получения оперативных и аналитических данных о состоянии автомобильных дорог и железнодорожных линий;
- Геодезия, картография и топография для получения точных сведений о рельефе местности и составления карт.