



UNIProbe - TwinProbe



TEXA

ДВА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТР

UNIProbe и **TwinProbe** являются двумя устройствами для снятия измерений аналогового и цифрового типа; лучшее и более полное решение для всех традиционных диагностических тестов.

Позволяют сделать полную мультимарочную диагностику и в состоянии работать со всеми легковыми автомобилями, а также с мотоциклами, скутерами, квадрациклами и морской техникой, кроме того, с лёгкими коммерческими и грузовыми автомобилями, автобусами, специальной и сельско-хозяйственной техникой.

UNIProbe является более полным и производительным решением, которое включает 6 различных приборов внутри одного и того же устройства:



ОСЦИЛЛОГРАФ

Четыре независимых аналоговых канала, оснащённых функцией SIV для понимания снимаемых сигналов.



BATTERY PROBE

Для проверки аккумуляторной батареи, то есть для анализа и контроля всех систем зажигания и зарядки.



TNET

Для измерения и электрического анализа автомобильных сетей связи (CAN, VAN, LIN).



ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ

Для симуляции импульсов, получаемых от датчиков, и проверки электроклапанов.



МУЛЬТИМЕТР

Для измерения напряжения, сопротивления и тока (с помощью амперметровых зажимов).



ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЙ

Для осуществления тестов давления топлива и турбины во всех транспортных средствах.

TwinProbe является более экономным устройством, которое связывает практику беспроводного прибора с высокой профессиональностью UNIProbe.

Он выполняет функции осциллографа на 2 канала и генератора сигналов:



ОСЦИЛЛОГРАФ

Два независимых аналоговых канала с входами до ± 200 В; оснащён функцией SIV для понимания снимаемых сигналов.



ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ

Для симуляции импульсов, получаемых от датчиков, и проверки электроклапанов.



АМПЕРМЕТР

Эта функция реализуется с помощью функции осциллографа вместе с зажимами BICOR.

АДДИЦИОННОЙ ДИГАНОСТИКИ И ИЗМЕРЕНИЙ



ГAMMA AXONE



MULTI PEGASO



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР



UNIProbe и TwinProbe связываются со всеми устройствами визуализации TESA и с ПК Windows без использования кабелей, благодаря технологии Bluetooth, позволяя механику с полной свободой двигаться вокруг транспортного средства и внутри СТО. Кроме того, оснащены внутренней литиевой батареей, в состоянии гарантировать прекрасную автономию. UNIProbe и TwinProbe полностью отражают философию TESA по "решениям на два устройства", которая нацелена на полное удаление кабелей из СТО.

ОПЕРАЦИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ОПЕРАЦИОННОЕ ПО IDC4 И MSS

UNIProbe и TwinProbe, как и все приборы TEXA, используют операционную среду IDC4, диагностическое и самодиагностическое ПО со встроенной базой данных и прекрасным покрытием по маркам и моделям.

IDC4 имеется в распоряжении, как в стандартной версии для ПК, MULTI PEGASO и AXONE 4, так и в версии POCKET для портативных устройств визуализации гаммы AXONE, но возможности ПО совершенно одинаковы. Беспроводная связь Bluetooth или с помощью кабеля USB позволяют передать данные из прибора на устройство визуализации.



Если нет необходимости устанавливать полную операционную платформу IDC4, имеется в распоряжении MSS (Measurement System Software), специально созданное для UNIProbe и TwinProbe, которая имеет только функции осциллографа, теста аккумуляторной батареи, TNET, мультиметра, теста дваления и генератора сигналов ручным способом.

ФУНКЦИЯ SIV

Осциллографический тест, осуществлённый с помощью UNIProbe и TwinProbe, гарантирует отличное снятие значений и точное определение измерений; но то, что больше всего необходимо технику-ремонтнику – это эффективная система, которая помогает ему в правильном понимании графиков, обрабатываемых прибором.

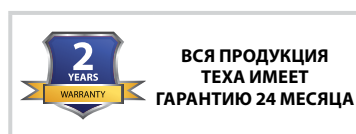
Для того, чтобы Вы могли подтвердить, если анализируемый сигнал правильный или нет,



то необходимо иметь данные для сравнения, значения, которые ясно показывают, какие критичные точки для оценки. Для этого TEXA разработала поддержку, которая ведёт механика во время всего теста. Разработанная функция является алгоритмом ПО, называемым S.I.V. (Signal information Viewing – дословно Анализ на Основе информации Сигнала).

Благодаря этой системе, UNIProbe и TwinProbe не просто показывают сигнал; в то время, как осуществляются измерения и снимаются данные, ведётся обработка информации и её анализ, и в реальном времени предоставляется оценка. Они в состоянии осуществить процесс различных датчиков или измеряемых исполнительных механизмов и сравнить снимаемые данные с присутствующей внутренней базой данных, таким образом, сразу же выделяя возможные аномалии сигнала. Эта способность может быть использована простым и быстрым способом, начиная от анализируемой электрической схемы системы или со списка элементов.

Выбирая проверяемое устройство, автоматически активируется прибор на осциллограф, уже сконфигурованный для осуществления правильным способом теста элементов.



Для проверки карты покрытия TEXA Вы можете проконсультироваться на сайте www.texa.com/applicationlist

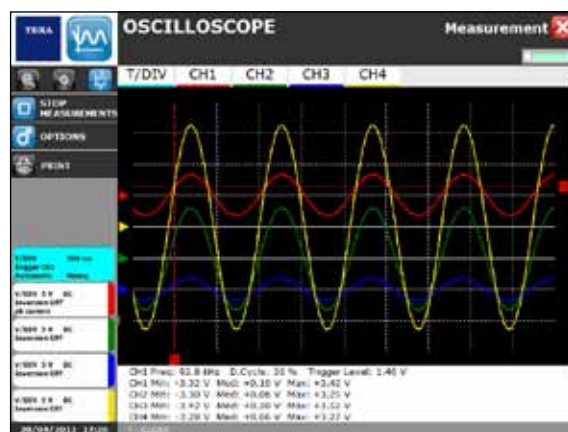
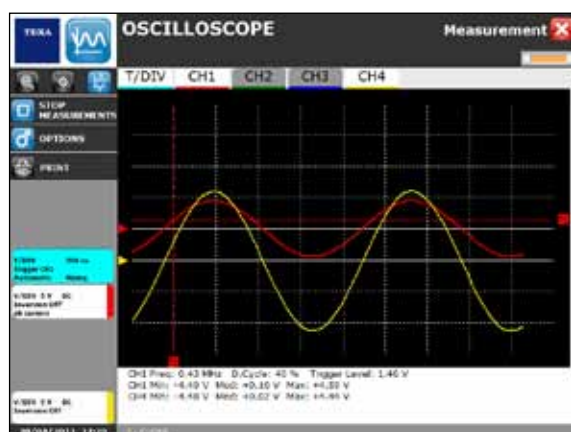
Для просмотра видео ролика приборов Вы можете проконсультироваться на сайте www.texa.com/demo

О совместимости и особенностях мини системы IDC4 Вы можете проконсультироваться на странице www.texa.com/system

ШЕСТЬ ПРИБОРОВ В ОДНОМ

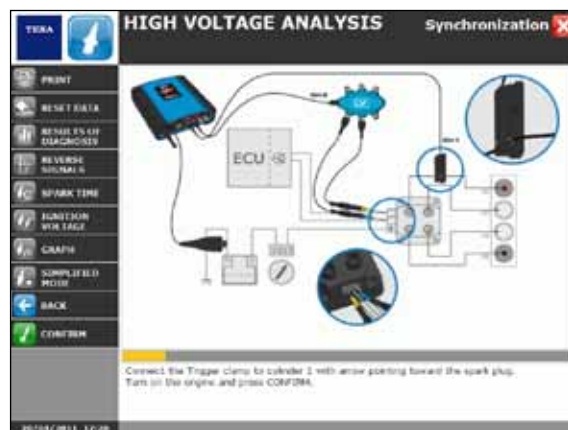
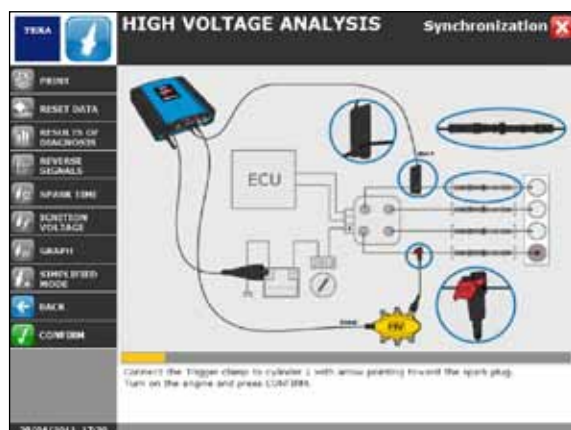
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФ

UNIProbe и TwinProbe являются двумя приборами, которые предлагают прекрасные характеристики и высокую надёжность. В то время, как TwinProbe имеет встроенный цифровой осциллограф на один канал при 40 Msample/сек или же на два канала при 20 Msample/сек с расширенными входами на ± 200 Вольт, UNIProbe в состоянии осуществить снятие 20 Msample/сек с двумя активными каналами или же 10 Msample/сек с четырьмя активными каналами и максимальным входным напряжением ± 50 Вольт. Эти характеристики значительно выше других приборов, предлагаемых на рынке.



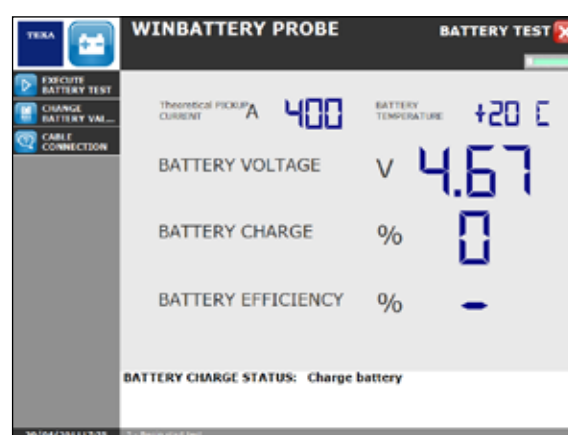
ТЕСТ ВЫСОКОГО И НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

UNIProbe вместе со специальными кабелями в состоянии измерять и анализировать с простотой и прекрасной эффективностью, как сигналы высокого, так и низкого напряжения. Тест на линии высокого напряжения (то есть та, которая соединяет все электронные элементы, которые работают при напряжениях тысячи Вольт), позволяя, например, осуществить тест в системе зажигания бензиновых двигателей, контролируя электрические импульсы, которые поступают от катушки или свечей. Что касается гибридных автомобилей, которые уже несколько лет присутствуют на рынке, кроме всего, они оснащены модулями питания на 200 Вольт. Измерения, сделанные с помощью осциллографа, даже самые точные, появляются в графическом виде, который механик должен знать, как анализировать. По этой причине UNIProbe был разработан, как прибор с поддержкой объяснения данных, благодаря специальному ПО. Для теста низкого напряжения, например, принимая сигнал от потенциометра дроссельной заслонки, ПО показывает типичную кривую разгона и если нет микро прерываний, то блокирует изображение, подчёркивая на графике наличие аномалий.



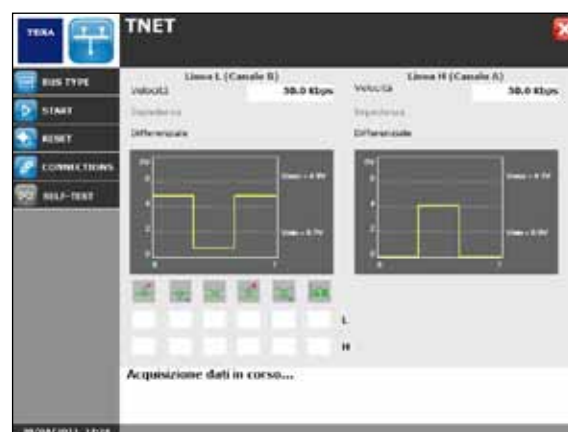
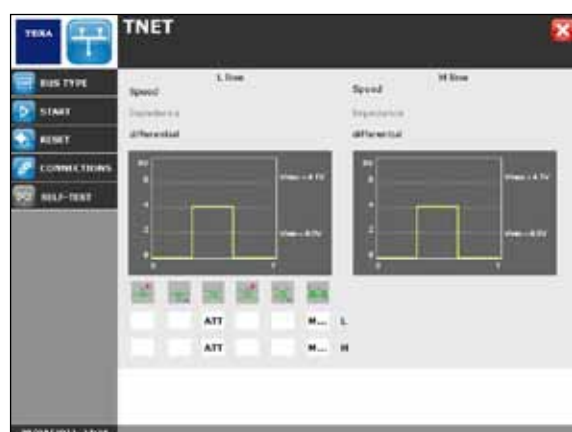
ТЕСТ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ, ЗАЖИГАНИЕ И ЗАРЯДКА

С функцией Тест батареи и комплектом BPP UNIProbe в состоянии осуществить простым и быстрым способом полную проверку элементов и компонентов системы зажигания, генератора и аккумуляторной батареи так, чтобы Вы смогли сделать точную диагностику и надёжный ремонт. Комплект BPP оснащён четырьмя аналоговыми входами и двумя разъёмами для связи амперметрического зажима. Полуавтоматическая система диагностики анализирует сложную систему зажигания (то есть отдельные элементы и проводку), чтобы проверить причину неисправности. На основе полученных измерений ПО делает возможную диагностику, указывая на возможную причину плохого функционирования. Это переводится в отчёт, который можно распечатать и предоставить клиенту, отчёт показывает подробные измерения и осуществлённые проверки.



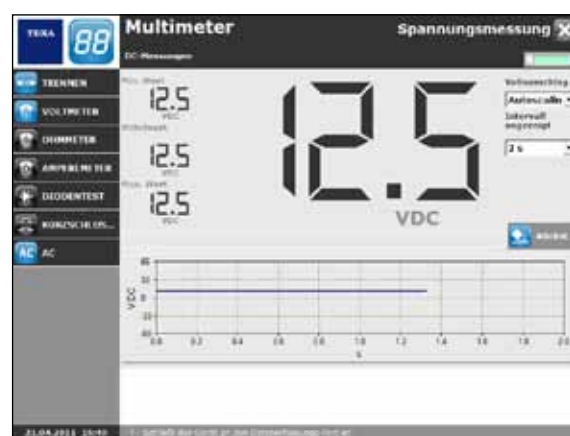
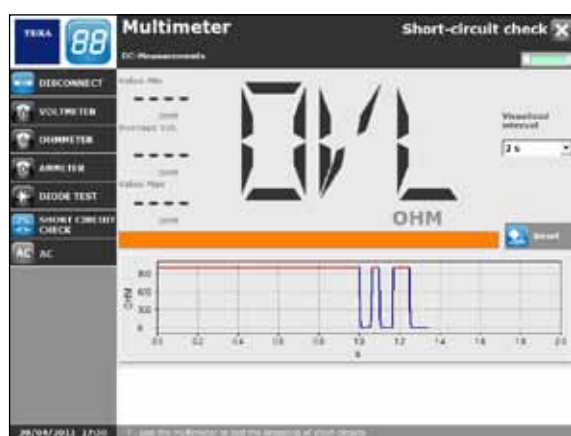
ТЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ СЕТЕЙ

С сетях связи BUS (например, CAN, VAN, LIN) аномалии электрического и электронного типа могут не зависеть от систем и от элементов, могут быть вызваны последствием физических поломок самой электронной сети. Это может выявиться, например, из-за разрыва или физического износа проводки. В других случаях, наоборот, может зависеть от случайных разрывов кабеля во время ремонта или ТО. В конце концов, может быть вызвана дополнительными устройствами или блоками управления, которые были установлены не по всем правилам монтажа. Во всех этих случаях, благодаря UNIProbe со встроенным модулем TNET, можно осуществить с помощью тестовых щупов электрический анализ в проводке различного типа сетей.



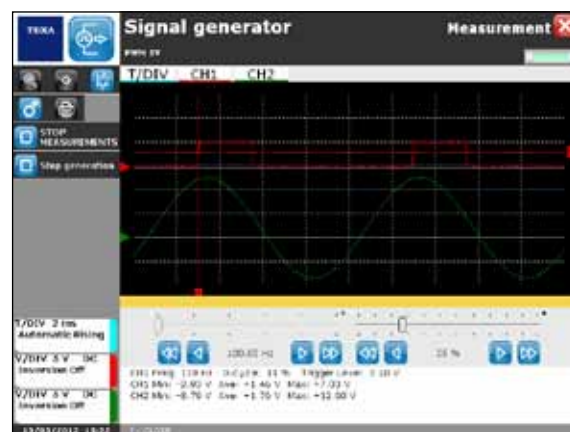
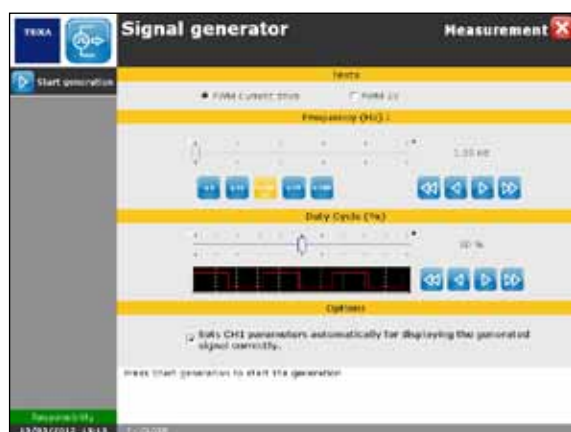
ФУНКЦИЯ МУЛЬТИМЕТРА

UNIProbe позволяет с максимальной простотой осуществить измерения напряжения, тока и сопротивления; UNIProbe, кроме этого, может также осуществить измерение сопротивления; позволяет сделать проверку диодов (чтобы определить, если диод функционирует правильно и какова его полярность), линейный тест (для определения наличия короткого замыкания между двумя концами) и регистрация данных (для мониторингирования медленных сигналов, как изменяемые напряжения или сопротивления и запись изменения во времени этих сигналов). Что касается TwinProbe, то можно измерить ток с помощью зажимов BICOR.



ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ

UNIProbe и TwinProbe в состоянии работать, как генератор сигналов PWM для теста устройств. Могут осуществить тест механических элементов, исполнительного механизма, давления дизельных двигателей, лопастей турбины или клапана EGR. Благодаря UNIProbe и TwinProbe, возможно оценить, если аномалия зависит от плохого электронного функционирования или же вызвана механической поломкой. Используя UNIProbe и TwinProbe вместе с ПО IDC4, можно осуществить регулировки и проследить их эффект, сравнивая с параметрами, предложенными самодиагностикой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UNIProbe

Напряжение питания: 8 - 32 В DC

Напряжение зарядки внутренней батареи: 10 - 32 В DC, литиевая внутренняя батарея 7,4 В, 1 А/ч

Автономная работа внутренней батареи: до 5 часов

Максимальное потребление: 1,2 А при 12 В

Рабочая температура: 0/+45°C

Температура хранения: -20/+60°C

Рабочая влажность: 10%-80% без конденсата

Размер и вес: 155x178x55 мм (без антенны Bluetooth), 1,2 кг

Применяемые нормативы: Директива 1999/05/CE

Электромагнитная совместимость: ETSI EN 301 489-17 V1.2.1, EN 61326/1

Безопасность: EN60950-1, EN61010/1

ОСЦИЛЛОГРАФ

Каналы: 4 независимых входных канала с проводимой аналоговой частотой 10 МГц (-3 dB). Частота снятия сигнала 20MSample/сек 10 бит с 1 и 2 активных каналов, 10MSample/сек 10 бит с 3 или 4 активными каналами.

Максимальное входное напряжение: +/- 50 Вmax, совместимых AC или DC.

Вертикальная шкала для каждого канала: от 20 мВ/Div до 50 В/Div

Горизонтальная шкала: от 500 нсек/Div до 5 с/Div

Триггер: источники CH1, CH2, CH3, CH4, выбираемые, триггер задержки.

Способ запуска: Нормальный, автоматический, однократный

Измерение следующих величин: частота, период, RMS, В max, В min.

МУЛЬТИМЕТР

Гальваническая изоляция до 1 кВ, для безопасных измерений.

Измерение напряжения

Максимальное измеряемое напряжение: ± 400 В DC, входной импеданс 4,7 МОм, расширение 3 digit. Имеются в распоряжении 3 диапазона с автоматическим или ручным выбором шкалы: 0-6 В, 6-60 В, 60-400 В AC/DC.

Измерение сопротивления

3 диапазона, автоматический или ручной выбор шкалы: 0-1000 Ом, 1-100 кОм, 100 - 10 МОм, развёртка: 3 digit

Измерение тока

С помощью токовых клещей TEXA серии "BICOR"

Линейный тест, Проверка диодов

ФУНКЦИЯ TNET

Поиск неисправностей в сетях CAN ISO11898, ISO11519

ФУНКЦИЯ VPP

Поиск неисправностей с системе зажигания.

Измерение напряжений: DC до 50 В DC.

TwinProbe

Напряжение питания: 8 - 35 В

Внутренняя батарея: 3,7 В, 1 А/ч

Автономная работа батареи: 1,45 часа с 2 активными каналами

Максимальное потребление: 480 мА при 12 В

Рабочая температура: 0/+45°C

Температура хранения: -20/+60°C

Размер и вес: 140x140x25 мм, 340 г

Встроенна антенна Bluetooth

ОСЦИЛЛОГРАФ

Каналы: 2 независимых входных канала с аналоговой проходящей частотой 10 МГц (-3 dB). Частота снятия сигналов 40 MSample/сек 10 бит с 1 активным каналом, 20 MSample/сек 10 бит с 2 активными каналами.

Максимальное входное напряжение: +/- 200 Вmax, совместимых AC или DC.

Вертикальная шкала каждого канала: от 20 мВ/Div до 50 В/Div

Горизонтальная шкала: от 500 нс/Div до 50 с/Div

Триггер: источники CH1, CH2

Измерение тока

С помощью токовых клещей TEXA серии "BICOR"

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Марки и знаки концернов производителей транспортных средств, присутствующие в этой брошюре, имеют своей целью только проинформировать читателя о возможностях продукции TEXA, используемой для транспортных средств вышеупомянутых концернов. Упоминание марок, моделей и электронных систем, содержащихся в данной брошюре, подразумевается только с чисто указательных целей, потому что продукция и программное обеспечение TEXA постоянно разрабатывается и обновляется, поэтому в момент прочтения данной брошюры может случиться так, что прибор будет не в состоянии осуществить диагностику всех моделей и электронных систем каждого из концернов производителей. Прежде, чем купить прибор, TEXA советует Вам всегда проверять у официальных дилеров TEXA "Список покрытия диагностики" продукции и/или программного обеспечения. **Изображения транспортных средств, присутствующих в данной брошюре, имеют за собой цель упрощения определения категории транспортного средства (легковой, грузовой автомобиль, мотоцикл и т.д.), которым посвящена продукция и/или программное обеспечение TEXA.** Данные описания и иллюстрации могут изменяться относительно приведенных в этом материале. TEXA S.p.A. оставляет за собой право производить любые изменения своей продукции без всякого предварительного уведомления о таком изменении.

TEXA

ООО "ТЕХА ДИАГНОСТИКА"

ул. Колонцова, 5, офис 713,

141009 Мытищи,

Московская обл.

www.texa.ru

info@texa.ru

facebook

www.facebook.com/texacom

You Tube

www.youtube.com/texacom



Бренд BLUETOOTH является собственностью компании Bluetooth SIG, Inc., U.S.A., и используется компанией TEXA S.p.A. по лицензии.

Copyright TEXA S.p.A.
cod. 8801198
Mar 2012 - Russo
V.2.0

MADE IN EUROPE