

GEN3i Регистратор данных

Мощный, портативный, простой в работе

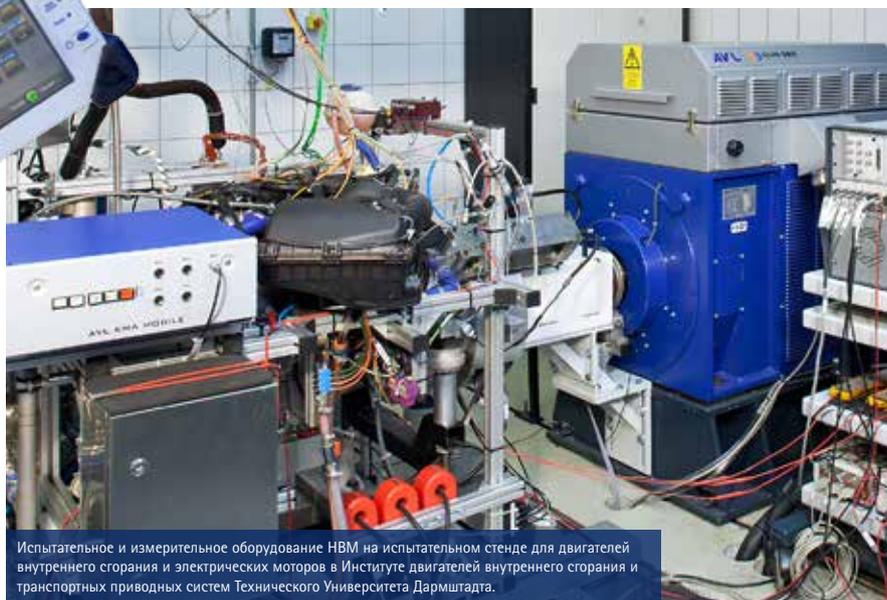


GEN3i

гибкое решение для широкого спектра задач

Портативный регистратор данных GEN3i предлагает практически неограниченные возможности применения. Благодаря своим компактным размерам он идеально подходит для мобильного использования, будь то диагностика неисправностей, техническое обслуживание или ввод в эксплуатацию например генераторов, турбин или двигателей.

GEN3i также прекрасно подходит для применения в лабораториях, мощностных испытательных стендах или при разрушающих испытаниях материалов.



Испытательное и измерительное оборудование НВМ на испытательном стенде для двигателей внутреннего сгорания и электрических моторов в Институте двигателей внутреннего сгорания и транспортных приводных систем Технического Университета Дармштадта.

Высокая производительность и максимальная простота в использовании

GEN3i – революционный, новый портативный регистратор данных, обладающий несравнимой производительностью и удобным пользовательским интерфейсом с сенсорным экраном. Имея до 96 входных каналов, сконфигурированных в соответствии с Вашими требованиями, он позволяет производить как непрерывную прямую запись на диск так и регистрацию переходных процессов.

Мощный и гибкий

200
MB/s
HIGH SPEED

- Прямая (потокковая) передача данных устройства записи со скоростью до 200 МБ/с – например 96 каналов со скоростью 250 тыс. изм./с на канал, либо 18 каналов со скоростью 2 млн. изм./с на канал и разрешающей способностью 18 бит
- 21 разновидность плат сбора данных – от высокоскоростных (с частотой дискретизации 100 млн. изм./с) и высоковольтных с возможностью прямого подключения напряжений до 1000 В до плат для подключения тензорезисторов и датчиков ускорения

Мобильный и защищённый

- Прочная ручка позволяет легко и удобно переносить Вашу мобильную испытательную лабораторию GEN3i
- Компактные габаритные размеры. Сложно представить более компактный измерительный инструмент высокой точности с экраном 17"
- Надёжная конструкция с использованием твердотельного жесткого диска, резиновых амортизаторов и защиты экрана для мобильного использования



Простой и удобный

- GEN3i интуитивно понятен и удобен в работе, как смартфон, благодаря наличию сенсорного пользовательского интерфейса. Мышь и клавиатура для работы не требуются
- Запись и просмотр данных одним нажатием клавиши



Результаты Ваших измерений под полным контролем

GEN3i предоставляет Вам возможность полного контроля над измерительными данными. Вы можете воспользоваться любой функцией обработки данных одним касанием интуитивно понятного сенсорного экрана. Графический пользовательский интерфейс прост и не требует пояснений.

Сбор данных

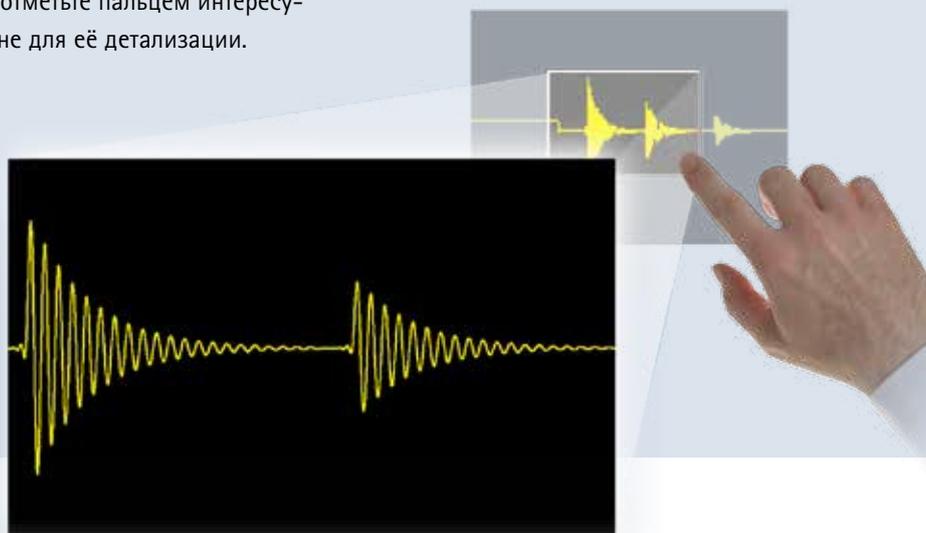
Для начала записи нажмите кнопку START.
Для завершения – STOP.

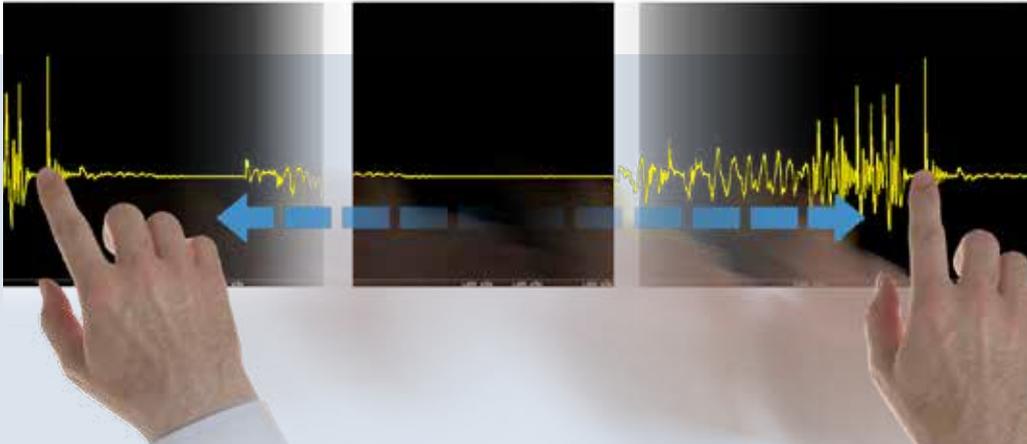
Именно так ... запись данных – это просто!



Масштабирование данных

Вы хотите более детально изучить определенный участок записи? GEN3i сразу же предоставит Вам развернутое отображение данных в любом желаемом масштабе. Просто отметьте пальцем интересующую Вас область на сенсорном экране для её детализации.





Перемещение по области записанных данных

Вы можете перемещаться по данным для их изучения либо для поиска наиболее важных областей измерений. Просто прикоснитесь к кривой и двигайте её в желаемом направлении.

Просмотр различных наборов данных

Будь то просмотр множества наборов данных или изучение особо важных областей отдельного набора – работа с GEN3i аналогична проигрыванию мелодий в MP3-плеере. Более того, Вы можете воспроизводить данные с различными скоростями.



Конфигурация, соответствующая области применения



Сегодня для соответствия различным требованиям имеется 21 модуль для сбора данных и разрабатываются новые

Сочетание различных плат сбора данных: от многоканальных до высокоскоростных

Мейнфрейм GEN3i имеет три слота для плат сбора данных, которые могут свободно комбинироваться в зависимости от Ваших потребностей. Помимо основных изолированных входов по напряжению и высоковольтных входов до 1 кВ, GEN3i также может быть оснащен изолированными тензометрическими модулями, платами сбора данных для сигналов от акселерометров или модулями регистрации переходных процессов (до 100 млн. выб./с).

Подробнее о платах сбора данных см. в технической спецификации GEN3i (www.hbm.com/GEN3i).



Больше, чем просто регистратор данных – система сбора данных со встроенным ПК

Одним нажатием кнопки GEN3i превращается в высокопроизводительную систему сбора данных. Вы можете просто подключить мышь и клавиатуру и запустить предустановленное программное обеспечение Perception. Дополнительные возможности: режим опроса Slow-Fast-Slow, разные частоты дискретизации для разных входных модулей, расширенные триггерные функции и опциональный математический анализ через FFT (БПФ, быстрое преобразование Фурье). Просто запустите Microsoft®Office, либо своё собственное программное обеспечение и воспользуйтесь полной интеграцией между Perception и Word® или Excel®. Отображения, таблицы, отчёты – всё может быть экспортировано в другие программы для дальнейшей обработки.



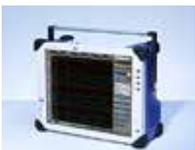
Программное обеспечение FREEViewer для Вашего ПК

Если Вам необходим просмотр измерительных данных на другом ПК, их передача коллегам или заказчикам – просто загрузите бесплатную программу FREEViewer и используйте её на любом ПК. Загружайте, просматривайте, масштабируйте или экспортируйте данные в различные форматы данных.



Основные преимущества и эксплуатационные характеристики

- Портативность: вес в полной комплектации примерно 13 кг
- Защищённая конструкция с использованием твердотельного жесткого диска
- Интерфейс пользователя на базе сенсорного экрана
- До 96 входных каналов
- Широкий выбор плат сбора данных с частотой дискретизации от 20 тыс. изм./с до 100 млн. изм./с на канал
- Поточковая передача данных на диск со скоростью до 200 МБ/с
- Запатентованное сверхбыстрое отображение: 100 ГБ за 4 с
- Встроенный ПК с Windows 7
- Программное обеспечение Perception для систем сбора данных на базе ПК
- Синхронизированная запись на два регистратора GEN3i для увеличения числа каналов
- Разъем для цифровых функций (событие/таймер/счётчик)





www.hbm.com

HBM Test and Measurement

Tel. +49 6151 803-0

Fax +49 6151 803-9100

info@hbm.com

ООО «КВТ»

Эксклюзивный представитель HBM в России

Тел./факс: +7 495 229-10-80

info@hbm.ru / www.hbm.ru

measure and predict with confidence

