

МЕТОД ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТОК ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

TOPAZ³²

БЫСТРОДЕЙСТВИЕ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Высококачественный УЗК методом фазированных решеток

Параметры	TOPAZ®32
Размер ($B \times Д \times Ш$)	(13,2 × 26,0 × 32,6 cm)
Bec	6,3 кг *
Мультитач дисплей	10,4 дюйма, 1024 х 728 пикселей
Забор воздуха для охлаждения	нет
Работа от батареи	да (ф-ция горячей замены)
Разьем фазированной решетки	коннектор ZPAC (индивидуально ZIF с защелкой)
Каналы фазированной решетки	32/128 Р или 32/128 PR
Каналы обычного УЗК	2 эхо-имп. или 2 Р/С
Частота оцифровки	до 100 МГц
Разрешающая способность	16 бит
Измерительные стробы	4 строба + 1 для синхронизации
Интерфейс данных	Ethernet 1000 Base-T 1 x USB 3.0 3 x USB 2.0
Макс. частота импульсов	12 кГц
Скорость передачи данных	до 10 МБ/с
Макс. ампл. импульса (без нагр.)	105 В ФР / 215 В УЗ
Макс. ампл. импульса (50 Ом)	75 B ΦP / 200 B У3
Диапазон частот (-3 дБ)	от 0,5 до 18 МГц
Сжатие данных (реал. время)	да
Детектирование	цифровое
Фильтрация	аналоговая/цифровая (FIR)
Сглаживание (видео-фильтр)	цифровое
Автодиагностика	Да
Автом. распознавание ПЭП	Да
Динам. фокус по глубине (DDF)	Да
Ф-ция Time Reversal	Да**
Кол-во фокальных законов (DDF)	1024
Макс. кол-во файлов контроля	8192 (16384 удаленно с UltraVision® 3)
Макс. размер файла данных	2 ГБ для прибора (20 ГБ удаленно c UltraVision® 3)
Интерфейсы энкодера	2 квадратурных энкодера
ПО для управления	UltraVision Touch™ по умолчанию
Ключ защиты	лицензия UltraVision Touch™
Сбор и анализ данных	UltraVision Touch™ UltraVision® 3
Встроенный жесткий диск	120 ГБ SSD
Видео-выход	DVI (цифровой и аналоговый)
Калибровка прибора	В соответствии с ISO 18563-1

^{*} С одной (1) аккумуляторной батареей

Общие характеристики

- Напр. питания: 100 В или 240 В
- Частота: 50 Гц или 60 Гц
- Максимальная мощность: 100 ВА
- Диап. рабочих температур: от 0°С до 45°С
- Температура хранения: от -40°C до 70°C
- Отн. влажность: 80% без конденсации
- Знак "СЕ" подтверждает соответствие действующим директивам и стандартам Европейского сообщества. ТОРАZ это прибор класса 1, класс электробезопасности II.

Испытания на внешние воздействия

- Согласно MIL-STD-810G:
- Хранение при низкой температуре 502.5, метод I
- Работа при низкой температуре 502.5, метод II
- Хранение при высокой температуре 501.4, метод I
- Работа при высокой температуре 501.4, метод II
- Тепловой удар 503.5, метод II
- Вибрация 514.6, метод I
- Удары при перевозке 516.6, метод IV

Информация для заказа

ZPA-IUT-TOPAZ-32/128PR-x64-KIT

Полностью интегрированная портативная система на фазированных решетках с возможностью использования до 32-х активных каналов при работе с преобразователями с кол-вом элементов до 128 . Прибор может использовать те же 32 канала для передачи и приема , а также может работать в PR режиме используя 32 канала в качестве передатчиков и другие 32 в качестве приемников для реализации сложных схем контроля. Фазированные решетки подключаются при помощи защищенного разьема с нулевым усилием. Одновременно можно использовать 4 канала с разьемами Lemo 00 для реализации эхо-импульсного и TOFD методов.

ZPA-IUT-TOPAZ-32/128P-x64-KIT

Полностью интегрированная портативная система на фазированных решетках с возможностью использования до 32 активных каналов при работе с преобразователями с кол-вом элементов до 128 для расширения возможностей контроля. Фазированные решетки подключаются при помощи защищенного разьема с нулевым усилием. Одновременно можно использовать 4 канала с разьемами Lemo 00 для реализации эхо-импульсного и TOFD методов.

ZPA-IUT-TOPAZ-32/128PR-x64-TR-KIT

Полностью интегрированная портативная система на фазированных решетках с возможностью использования до 32 активных каналов при работе с преобразователями с кол-вом элементов до 128. Прибор может использовать те же 32 канала для передачи и приема, а также может работать в PR режиме используя 32 канала в качестве передатчиков и других 32 в качестве приемников для реализации сложных схем контроля. Фазированные решетки подключаются при помощи защищенного разьема с нулевым усилием. Одновременно можно использовать 4 канала с разьемами Lemo 00 для реализации эхо-импульсного и TOFD методов. Доступна функция Time Reversal.

^{**} Функция Time Reversal не является стандартной для TOPAZ³2. См. раздел Информация для заказа.

С МОМЕНТА ПОЯВЛЕНИЯ НА РЫНКЕ ТОРАZ УСТАНОВИЛ НОВЫЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА ПОРТАТИВНЫХ УСТРОЙСТВ НА ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТКАХ. НОВЫЙ ТОРАZ³² ЗАСТАВЛЯЕТ ПЕРЕОСМЫСЛИТЬ ПОНЯТИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ И ЭТО ДЕЛАЕТ ЕГО РАЗУМНЫМ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЕМ. ТОРАZ³² - ЭТО УВЕЛИЧЕННЫЕ СКОРОСТЬ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПОРТАТИВНОГО УСТРОЙСТВА, РАЗМЕР ФАЙЛОВ ДАННЫХ, СКОРОСТЬ АНАЛИЗА И КОЛИЧЕСТВО НОВЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ. КРОМЕ ТОГО, ТЕПЕРЬ ТОПАЗ ПОДДЕРЖИВАЕТ 2D ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ДВОЙНОЙ МАТРИЦЕЙ.



Рабора с сенсором

Интуитивно понятная работа, напоминающая работу со смартфоном или планшетом. Перемещайтесь по меню легко, плавно и эффективно. Возможность работы даже в перчатках.

Революционный опыт использования.



Без забора воздуха

TOPAZ32 разрабатывался таким образом, чтобы исключить забор воздуха внутрь корпуса. Прибор охлаждается посредством внешнего радиатора при помощи внешнего вентилятора. Такое исполнение корпуса предупреждает попадание внутрь пыли, влаги или загрязнений. прибор пригоден для любых использования В производственніх условиях.



Яркий мультитач дисплей

Большой ультраяркий дисплей функцией мультитач. Удобен использовании как закрытых помещениях, так и на открытом пространстве. Разрешение экрана на 64% выше чем у стандартных дефектоскопов. Оптимизированный формат обеспечивает площадь на 33% больше, чем у дисплеев 16:9 при том же размере диагонали. Специальные настройки обеспечивают прекрасную видимость при работе на улице.



Портативность

Благодаря корпусу из прочного магниевого сплава прибор весит всего 6 кг.



Повышенное быстродействие

Новый 64-битный компьютер с большей вычислительной мощностью позволяет уменьшить время обработки на два порядка и увеличить плавность работы прибора.



Взаимодействие/Связь

Порты: 1x USB 3.0, 3 x USB 2.0, LAN 1 Гб/с.

УЗ каналы: 2 УЗ канала высокого качества для традиционного УЗК: эхо-импульсный метод, работа с раздельными преобразователями или TOFD-метод.

Высококачественный РАИТ коннектор: Прочный коннектор для быстрого и простого подключения преобразователей при помощи защищенной, прочной защелки. Обеспечивает низкий уровень шума.

КОНТРОЛЬ ОТ ЗАДАЧИ ДО ОТЧЕТА

1

ПОДГОТОВКА

Визуалализация распространения ультравука при помощи встроенного редактора формы объекта контроля и функциональный калькулятор факальных законов позволяют упростить процесс создания и оптимизации настроек. Настройка 1D или 2D преобразователей выполняется при помощи встроенных инструментов TOPAZ³².





КОНТРОЛЬ

Простой процес калибровки при помощи специализированного инструмента. Превосходные технические характеристики прибора позволяют выполнять оценку декодированных данных эффективнее любой другой портативной системы Ф на рынке.





УВЕЛИЧИВАЙТЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Встроенный калькулятор фокальных законов

Калькулятор с расширенной функциональностью позволяет выполнять контроль сложных образцов, как то аксиальных или кольцевых сварных швов, включая различные профили сварного шва. Он также позволяет использовать 2D массивы без дополнительного программного обеспечения.

Высокая производительность сбора и обработки

ТОРАZ³² позволяет записывать файлы данных размером до 2-х ГБ, что увеличивает эффективность контроля больших объектов. Неограниченное кол-во групп контроля. До 1024-х фокальных законов. Специальные инструменты позволяют объединять отдельные файлы данных, а также данные С-сканов различных файлов. Для этого прибора не существует слишком больших задач.

Разрешение по амплитуде 16 бит

Сигналлы могут быть оцифрованы с разрешением 800% полной высоты экрана. Это уменьшает вероятность повторного сканирования из-за того, что амплитуда сигнала во время записи была слишком большой и невозможно произвести оценку.

Высокая скорости сбора данных

64-битный процессор и встроенный SSD-диск вместе позволяют выполнять контроль высокой сложности и записывать файлы данных большого размера не замедляя сбор данных.

Высокая скорость анализа

Производительность ТОРАZ³² позволяет обрабатывать и анализировать данные в 2 раза быстрее по сравнению с предыдущими версиями прибора. Вне зависимости от размера файл данных может быть сохранен для быстрого доступа, что уменьшает время обработки.

UltraVision® touch

Встроенный калькулятор фокальных законов с расширенными возможностями и визуалализацией распространения ультравуковых волн для подготовки настроек. Инструменты соединения файлов и измерения для расширенного анализа данных и создания отчетов. Выиграш в использовании одной платформы ПО для всего семейства УЗ продуктов.

3

АНАЛИЗ

Полный набор базовых инструментов (курсоры, параметры) и расширенных инструментов (склейка, совмещение С-сканов, стробы, объемный контур, порог толщины пр.) для анализа. Настраиваемая конфигурация слоев отображения.





ОТЧЕТЫ

Готовые к печати и настраиваемые PDF отчеты с возможностью добавления информации о настройках аппаратной части, схемы контроля и данных об индикациях одним касанием. Сокращение бумажной работы до минимума.



2D массивы

Калькулятор UtraVision Calculator теперь поддерживает 2D массивы преобразователи без необходимости использовать внешнее ПО.

Откройте потенциал матричных фазированных решеток с инструментами TOPAZ³². Комплексный контроль никогда не был таким простым.

Комплексное сканирование

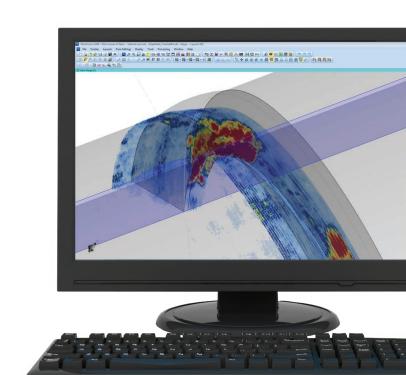
Совмещение секторного и линейного сканирования позволяет расширить область контроля при одновременном сокращении времени на контроль.

Поддержка функции Time reversal

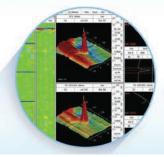
 $TOPAZ^{32}$ является первым портативным инструментом, который поддерживает метод TIME REVERSAL для контроля композитных материалов. Широкие возможности портативного прибора**.

Полная интеграция

Подключите любой сканер или преобразователь Zetec к TOPAZ³² и прибор автоматически распознает его и выполнит автоматическую настройку параметров контроля. Преобразователи можно отслеживать в процессе выполнения контроля, обеспечивая целостность данных и сопоставимость результатов.











ПРИБОРЫ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И ПРИЗМЫ

МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПРИБОРЕ ИЛИ О ДРУГИХ ПРОДУКТАХ КОМПАНИИ **ZETEC** НАПИШИТЕ НАМ ПО AДPECY **sales@hir. ua** ИЛИ ЗВОНИТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ **+380 (44) 494 42 42**



Zetec holds ISO 9001 and ISO/IEC 17025 certifications certifications



