ZETEC
THE INSPECTION ADVANTAGE

TOPAZ®64

Полностью интегрированное портативное устройство для контроля Фазированными решетками и опцией TFM

Теперь доступен в 32- или 64-канальной конфигурации!

www.zetec.com

Характеристики

Технические характеристики в этом документе могут быть изменены.

	TOPAZ 64
Размер (В × Ш × Г)	343 × 278 × 158 мм
Вес (с одной батареей)	9.1кг
Мультитач-дисплей	12.1 дюймов - 1024 x 728 пикселей
Воздухозаборник	Отсутствует
Работа от батареи	ДА
Разъем фазированной решетки	ZPAC
Каналы фазированной решетки	32/128PR; 64/64PR or 64/128PR
Каналы UT	2 Раздельно-совмещенных или 2 совмещенных
	16-бит
Стробы измерения разрешения амплитуды	4 + 1 синх.строб (пик,пересечение,автостроб)
Интерфейсы данных	Ethernet 1000 Base-T 1 x USB 3.0; 3 x USB 2.0
Максимальный PRF	≤ 40 kHz
Сжатие данных	1, 2, 4, 8, 16
Максимум. Приложенное напряжение (50 Ом)	150Vpp PA UT (Биполяр) /75V (Униполярный) / 200V UT
Полоса пропускания (-3 дБ)	От 0,5 до 18 МГц Для фазированных решеток От 0,5 до 25 МГц Для традиционного ультразвука
Исправление	Цифровой
Фильтрация	Аналоговый / цифровой (FIR)
Сглаживание	Цифровой
Самопроверка	да
Автоматическое обнаружение зонда	Да (с чипом идентификации датчика Zetec)
Автоматическое обнаружение сканера #	Да (с чипом идентификации зонда Zetec)
Законы фокусировки	1024 с неограниченным количеством групп
Размер кадра TFM	До 1 млн точек
Частота кадров TFM	До 110 Гц (разрешение кадра 65 тыс. Точек)
Максимальное количество записей данных	16,384
Максимальный размер файла данных	2 ГБ ** Не ограничено для необработанных данных A-Scan
Интерфейсы кодировщика	3 квадратурного типа
Бортовое программное обеспечение	Встроенный UltraVision Touch
Ключ защиты	Лицензия для UltraVision Touch
Сбор и анализ данных (для удаленного сбора данных или постобработки в автономном режиме)	UltraVision Touch UltraVision 3
Встроенный жесткий диск	256 GB SSD
Видео выход	HDMI
Калибровка прибора	Соответствует ISO 18563-1 / EN 12668-1
Класс защиты	Разработан для IP66

Более эффективнй контроль

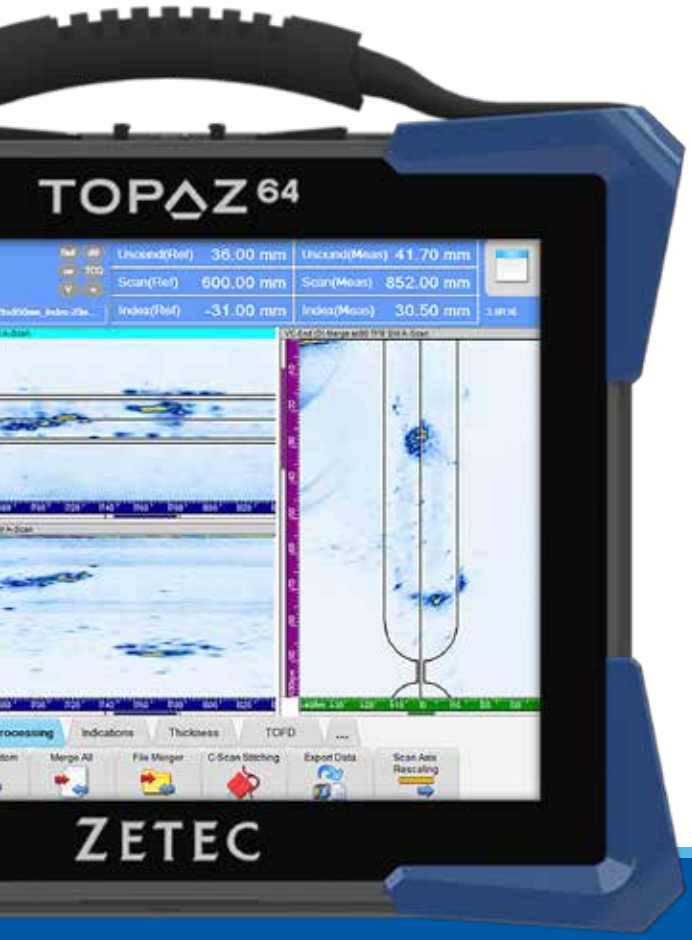
Добро пожаловать в Ультра-Современный Ультразвуковой контроль

Представляем TOPAZ®64, полностью интегрированный портативный 32- или 64-канальный ультразвуковой прибор с фазированной решеткой (УЗК), обеспечивающий более быстрый и точный контроль. Он сочетает в себе мощность 32 или 64 активных каналов для Фазированных Решеток с самыми передовыми в отрасли возможностями ПОЛНОМАТРИЧНОГО ЗАХВАТА (FMC) и МЕТОДА ПОЛНОЙ ФОКУСИРОВКИ (TFM).

TOPAZ64 может качественно справиться со всеми вашими сложными залачами в УЗК с использованием новейших технологий, в том числе:

- **Полный матричный захват (FMC) до 64 элементов**
- **Метод полной фокусировки с высоким разрешением в реальном времени (TFM)**
- **32- или 64-канальный ультразвуковой прибор**
- **Дифракционно-временной метод (TOFD)**
- **Сохранение необработанных данных FMC в кодированном режиме**

Независимо от того, проверяете ли вы сложные композитные материалы или толстые сварные швы, TOPAZ64 обеспечит лучший контроль.



ULTRAVISION
COMPLETE UT AND PHASED ARRAY INSPECTION PACKAGE

На базе проверенного в промышленности программного обеспечения UltraVision®.

TOPAZ64 включает встроенное программное обеспечение UltraVision Touch. Это мощное, но простое в использовании программное обеспечение контролирует получение сигналов УЗК с фазированной решеткой, отображает изображения в реальном времени и обеспечивает анализ данных в режиме онлайн и офлайн. UltraVision предлагает множество расширенных функций для TOPAZ64 для улучшения инспекций UT с фазированной решеткой, в том числе ведущий в отрасли FMC, TFM в реальном времени с высоким разрешением и TFM с постобработкой из записанного элементарного А-скана.

Ключевые особенности

TOPAZ64 оснащен интеллектуальными функциями, обеспечивающими преимущества при контроле

- Испытайте силу. Полностью интегрированное портативное устройство с фазированной антенной решеткой от 32: 128PR до 64: 128PR и 2 отдельными стандартными каналами UT на 200 В.
- Лучшая производительность. Лучшее в своем классе «живое» разрешение TFM, обеспечивающее передачу кадра 65 тыс. Точек с частотой до 110 Гц. TOPAZ64 обеспечивает самую высокую частоту TFM в своем сегменте.
- Более высокое разрешение. TOPAZ64 может генерировать 1 млн точек кадра. Ни один другой портативный инструмент не может сравниться с этим разрешением.
- Полная проверка за один раз. Благодаря многорежимной возможности TOPAZ64 может одновременно поддерживать PA + TFM + TOFD, а также может поддерживать TFM + TFM на одном или разных датчиков
- Экономьте время и деньги. Сохраняйте необработанные данные A-Scan для соблюдения требований к ведению записей или последующей обработки TFM без необходимости повторного сканирования.
- Повысьте вероятность обнаружения. Новые биполярные генераторы импульсов обеспечивают больше энергии для пробивания толстых компонентов.
- Используйте меньше оборудования. Поддержка двумерных матричных датчиков в разных конфигурациях или нескольких зондов без необходимости использования внешнего программного обеспечения.
- Легко использовать. 12-дюймовый мультисенсорный дисплей с высоким разрешением, которым можно управлять в перчатках, обеспечивает непревзойденное качество изображения.
- Идеально подходит для тяжелых условий окружающей среды. Прочный, легкий корпус без воздухозаборника.
- Увеличьте время безотказной работы, где бы вы ни находились. Работает от аккумулятора и предназначен для размещения двух аккумуляторов в конфигурации последовательной разрядки с возможностью горячей замены.

Адаптируется к вашим потребностям

Stay connected and productive

- USB 3.0 и 2.0
- Ethernet 1000 Base-T
- Wi-Fi
- Высокоскоростной канал передачи данных
- 256GB SSD
- HDMI видео выход

SPLITTER BOX Акссесуар

Подключите два датчика ФАР одновременно для конфигураций контроля сварных швов с двумя датчиками,для увеличения скорости контроля.
(Доступны версии ZPAC и Omni)

Очень гибкий TOPAZ64 завершает семейство портативных интегрированных ультразвуковых инструментов с фазированной решеткой. От непревзойденной ценности TOPAZ16 и новой производительности TOPAZ32 до сверхинтеллектуального TOPAZ64, вы быстро поймете, что ваши потребности будут удовлетворены, а проблемы решены.

Общие характеристики

Напряжение: от 100 до 240 В переменного тока
Частота: 50 или 60 Гц
Максимальная мощность: 100 ВТ
Диапазон рабочих температур: от -10 ° C до 45 ° C
Диапазон температур хранения: от -40 ° C до 70 ° C
Относительная влажность: 80% без конденсации
Знак CE является подтверждением соответствия всем применимым директивам и стандартам ЕС. TOPAZ64 - это прибор класса 1 и категории установки II.

Экологические испытания

Согласно MIL-STD-810G
Холодное хранение - 502,5 процедура I
Холодный режим - 502,5 процедура II
Накопление тепла - 501.4 процедура I
Нагревание - 501.4 процедура II
Температурный удар - 503.5 процедура II
Вибрация - 514.6 процедура I
Падение при транспортировке - 516.6 процедура IV
Испытание на падение - IEC61010-1

Технические характеристики, включенные в этот документ, могут быть изменены.

TOPAZ 16

TOPAZ 32

TOPAZ 64

FOR MORE INFORMATION ABOUT TOPAZ64 OR OTHER ZETEC PRODUCTS CONTACT US AT info@zetec.com OR VISIT www.zetec.com.

Zetec holds ISO 9001 and ISO/IEC 17025 certifications

ZETEC
THE INSPECTION ADVANTAGE

© Zetec Inc. 2019. All Rights Reserved.

"Zetec", "TOPAZ" and "UltraVision" are registered trademarks or trademarks of Zetec Inc. in the United States and/or other countries.
The names of actual companies and products mentioned herein may be the trademarks of their respective owners.

All the information herein is subject to change without prior notification.

www.zetec.com