

Ультразвуковые дефектоскопы

DYNARAY, ZIRCON, TOPAZ16, TOPAZ32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

DYNARAY™

ДЕФЕКТОСКОП НА ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТКАХ

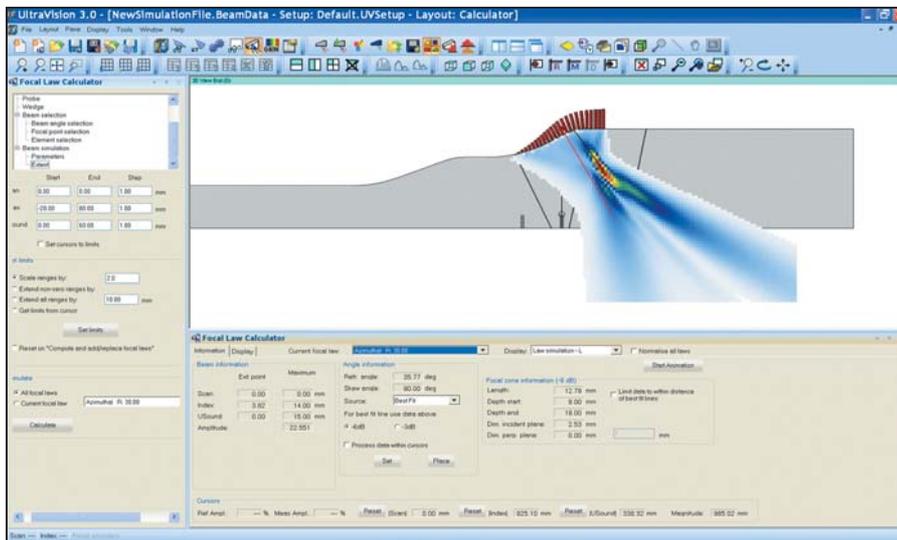
DYNARAY™ инновационная стационарная УЗ система контроля на фазированных решетках подняла на новый уровень потенциал технологии УЗК на фазированных решетках. Мощнейшая система поддерживает одновременно до 256 каналов в режиме PR и до 512 в целом, что позволяет реализовать все преимущества существующих и разрабатываемых 2D датчиков.

Ключевые характеристики

- 512 каналов с 256 одновременно активными элементами
- Динамическая адаптация фокальных законов для превосходного качества контроля на сложных поверхностях
- До 4096 различных фокальных законов
- Напряжение импульса до 200 В
- Поддержка низкочастотного контроля до 0,5 МГц
- Высокая скорость передачи данных до 20 Мб/сек
- Управление с помощью ПО UltraVision® 3 предлагает 3D-визуализацию распределения энергии в объекте



DYNARAY™
HIGH-PERFORMANCE PHASED ARRAY UT



Управление сбором и анализом данных системы DYNARAY выполняется новым ПО Ultravision 3 с высокой эффективностью. Программа позволяет работать с трехмерными моделями объектов контроля и накладывать результаты контроля на 3D модель для большей наглядности отчета и представления. UltraVision® 3 может также рассчитать и создать оптимизированный акустический луч на поверхности сложной формы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DYNARAY™

Размеры	394x366x470 мм	Тип скана	Линейный/секторный
Вес	32 кг	Разрешение АЦП	8/16 бит
Количество ФР каналов	От 256/256 до 128/512	Периферия	Клавиатура, мышь, принтер
Полоса пропускания	0,25–25 МГц	Частота дискретизации	100 МГц
Напряжение импульса	200 В на элемент	Внешний монитор	ПК
Количество УЗ каналов	16	Фильтры	НЧ, ВЧ, полосовой

ZIRCON

ПЕРЕНОСНАЯ МОЩНАЯ И ГИБКАЯ СИСТЕМА УЗК НА ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТКАХ

Долгая и успешная история оборудования высочайшего класса компании ZETEC продолжается компактными дефектоскопами на фазированных решетках нового поколения — ZIRCON и TOPAZ.

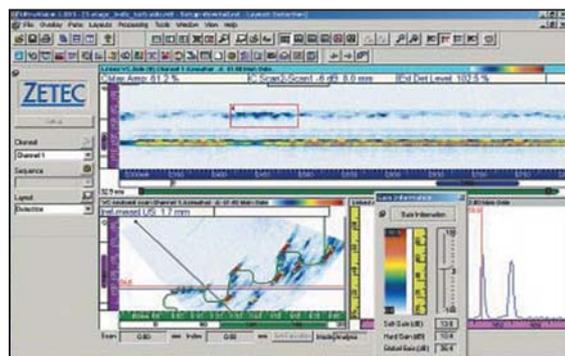
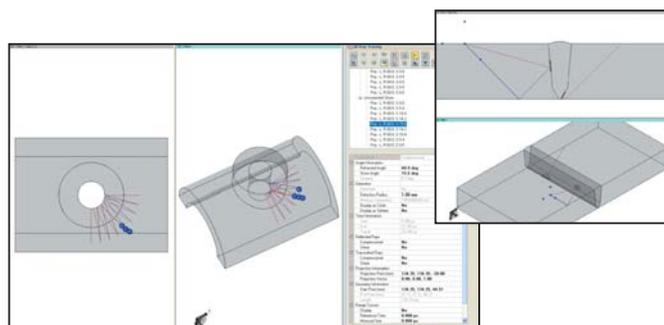
ZIRCON в этой паре является более мощным прибором, предназначенным для автоматизированного и механизированного контроля объектов сложной геометрии, а также массивных элементов, требующих непрерывного контроля с записью данных в один файл. К таким объектам относятся элементы турбин, литые, толстостенные трубы, разнотолщинные детали.

Управление сбором и анализом данных осуществляется с ПК при помощи мощного ПО — UltraVision 3.

ZIRCON позволяет генерировать импульс 75 В на каждый канал фазированной решетки или 200 В на каждый канал УЗК в любом из режимов, включая TOFD.

Автоматическое распознавание датчиков, самодиагностика, высокоскоростная передача данных, динамически изменяющиеся фокальные законы, прочнейший корпус из магниевого сплава — эти качества ставят ZIRCON на новый и самый высокий уровень в своем классе.

ZIRCON обеспечивает параллельное сжатие данных и обработку сигнала. Эта возможность вкупе с использованием механических сканеров ZETEC и ПО UltraVision, гарантируют превосходные показатели по сбору, анализу и совместимости данных контроля.



Ключевые характеристики

- Герметичный корпус без вентиляционных отверстий
- Одновременно до 64 активных каналов из 128 (32/128PR+2UT)
- 2 отдельных УЗК канала
- Непревзойденное качество сигнала и соотношение сигнал/шум
- 16-ти битный АЦП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ZIRCON

Количество каналов	32/128PR	Герметичный корпус	Да
Количество фокальных законов	1024	ЧЗИ	12 кГц
Дисплей	Нет	Максимальное напряжение импульса	75/200 В
ПО	UltraVision 3	Динамическая фокусировка по глубине (DDF)	Да
Оцифровка данных (разрешение)	16 бит	Встроенная память	Нет
Вывод данных	Ethernet, VGA	Время автономной работы	До 8 ч
Скорость передачи данных	10 Мб/с	Корпус	Магниевый сплав
Максимальный размер файла	20 Гб	Габариты	320x290x110 мм
Поддержка 2-х координатных датчиков пути (энкодеров)	Да	Вес	6,5 кг

ТОРАZ16 и ТОРАZ32

ДЕФЕКТОСКОПЫ НА ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТКАХ

Дефектоскопы ТОРАZ относятся к сегменту приборов для ручного и механизированного контроля и наиболее эффективны для инспекции сварных соединений и толстостенных изделий в «полевых» условиях.

Имеют встроенный сенсорный экран и мобильную версию ПО — UltraVision TOUCH.

Дефектоскопы ТОРАZ позволяют генерировать импульс 75 В на каждый канал фазированной решетки или 200 В на каждый канал при традиционном УЗК в любом из режимов, включая TOFD.

Имеют герметичный корпус без вентиляционных отверстий, что позволяет эксплуатировать их в тяжелых промышленных условиях, а также на объектах атомной энергетики без риска быстрого загрязнения.

Ключевые характеристики

- Автоматическое распознавание УЗП
- Самодиагностика
- Настройка, контроль и анализ с помощью ПО UltraVision TOUCH
- 16-ти битная оцифровка каждого УЗ канала
- Непревзойденное качество сигнала и соотношение сигнал/шум
- Дисплей Multi-Touch (10,4", 1024×768 пикселей)
- Встроенный SSD жесткий диск
- Прочнейший корпус из магниевого сплава с защитными резиновыми накладками
- 4 разъема для подключения классических пьезоэлектрических преобразователей (ПЭП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОРАZ16

Исполнение	16/64 или 16/128 каналов	Макс. напряжение импульса	75/200 В
Макс. размер файла	300 Мб (16/64) и 700 Мб (16/128)	Встроенная память	120 Гб
Дисплей	10,4", 1024×768 пикселей, Multi-Touch	Поддержка роликовых преобразователей	Zetec Paintbrush
Количество фокальных законов	256	Герметичный корпус	Да
Встроенное ПО	Ultravision TOUCH	Время автономной работы	до 8 ч
Одновременная работа двух ФР ПЭП	Да	Температурный диапазон	От -10 до 45 °С
		Габариты	221×271×120 мм
Режим TOFD	Да	Вес	4,5 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОРАZ32

Количество каналов	32/128PR	Герметичный корпус	Да
Количество фокальных законов	512 (1024 при подключении к ПК с Ultravision 3)	ЧЗИ	12 кгц
Дисплей	10,4" (1024×768)	Максимальное напряжение импульса	75/200В
ПО	Ultravision Touch	Динамическая фокусировка по глубине (DDF)	Нет
Оцифровка данных (разрешение)	16 бит	Встроенная память	120 Гб
Вывод данных	Ethernet, VGA, USBx4	Время автономной работы	До 8 ч
Скорость передачи данных	10 Мб/с	Корпус	Магниевого сплава
Максимальный размер файла	700 Мб (20 Гб при подключении к ПК с Ultravision 3)	Габариты	320×260×130 мм
Поддержка 2-х координатных датчиков пути (энкодеров)	Да	Вес	6,3 кг



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://zetec.nt-rt.ru> || zct@nt-rt.ru