

Технические параметры

Общие параметры

Размеры (Д x Ш x В)	288 мм x 96 мм x 212 мм
Масса	3,9 кг (с одной батареей)
Размер экрана	10,1 дюймов (1280 x 800 точек)
Тип сенсорного экрана	Емкостной
Рабочий диапазон температур	от -25 °С до +45 °С
Диапазон температур хранения	от -25 °С до +60 °С
Разъем USB 3.0	2
Сетевое соединение	Wi-Fi /Ethernet 1 Гб/с
Запись координат	две координаты

Функции ПО

Максимальная амплитуда	800 %
Функция «Мультигрупп»	поддерживается
Способ TOFD	поддерживается
УРЧ/ВРЧ	поддерживается
Независимые УРЧ/ВРЧ	да
Фокусировка	глубина, путь, по вертикали
Самодиагностика	да
Таблица фокальных законов	да
Иммерсионный строб	да
Калибровка скорости	да
Калибровка задержек в призме	да
Анализ на ПК	да
Ручная настройка видов	да

1. Стандартная комплектация:

Дефектоскоп на фазированных решетках PHASEYE®, шнур питания и печатная версия документа «Краткое руководство пользователя». В комплект также входит последняя версия программного обеспечения PHASEYE S, жесткий кейс для транспортировки, сертификат калибровки, литий-ионный аккумулятор, защитная пленка для экрана с антибликовым покрытием, зарядное устройство постоянного тока со шнуром питания, USB-накопитель с программным обеспечением и руководствами пользователя.

Конфигурация ФР

Количество каналов	16:64PR; 16:128PR и 32:64PR
Технология контроля	УЗК ФР
Оцифровка	16 бит
Количество законов, макс.	1024
Диапазон усиления	0-80 дБ
Напряжение ЗИ, макс.	200 В
Длительность импульса	от 20 нс до 1250 нс
Полоса пропускания	0,4 МГц до 18 МГц
Шаг изменения напряжения	1В
Тип импульса	Положительный, отрицательный, биполярный
Шаг длительности импульса	1 нс
ЧЗИ максимальная	14 кГц
ФР разъем	1
Шаг усиления	0,1дБ
Типы разверток:	A, B, C, D, E, S
Частота дискретизации, макс.	200 МГц

Параметры классических УЗК каналов

Канал УЗК	1
Напряжение ЗИ, макс.	300V
Длительность ЗИ	от 20 нс до 1250 нс
Тип ЗИ	Биполярный
Шаг длительности ЗИ	1нс
ЧЗИ	14 кГц
Полоса пропускания	от 0,4 МГц до 18 МГц
Диапазон усиления	от 0 до 80 дБ
Шаг усиления	0,1 дБ

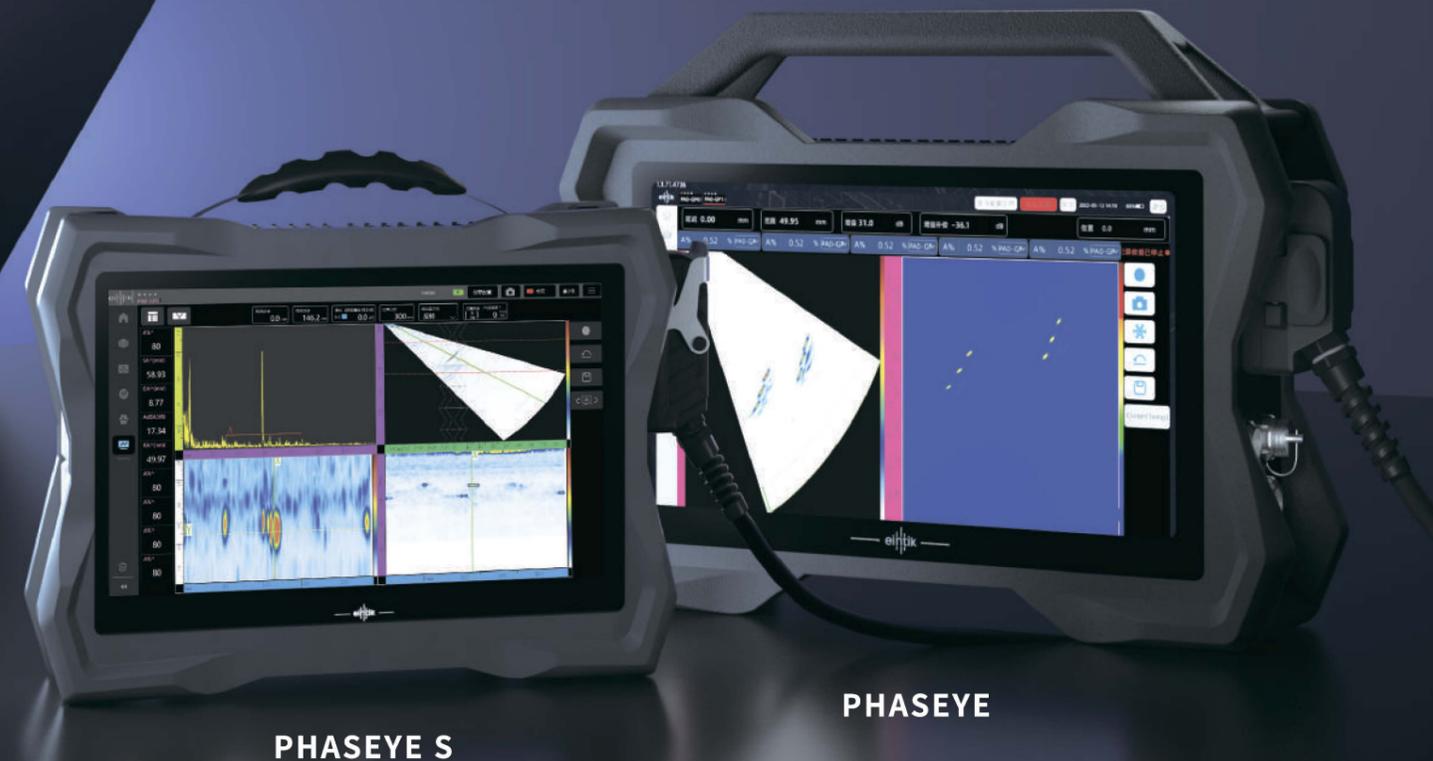
Advanced NDT



PHASEYE S

дефектоскоп на фазированных решетках

легкий надежный быстрый



PHASEYE S

PHASEYE



ООО «Advanced NDT»

Официальный представитель
Eintik Technology (Shanghai) Co., Ltd в России и странах СНГ г.
Москва, ул. Привольная, д. 70, корп. 1, помещ. 1/2
info@advanced-ndt.ru
www.advanced-ndt.ru

Продукция сертифицирована и соответствует требованиям системы менеджмента качества ISO 9001, системы мер по охране окружающей среды ISO 14001 и системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ISO 45001. Информация в этом документе была точной на момент его публикации, фактическая продукция может отличаться от описанной в настоящем документе. PHASEYE® и связанные с ним логотипы являются товарными знаками, зарегистрированными в Китае. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Видеть все, фокусироваться на главном

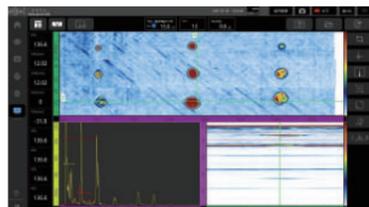
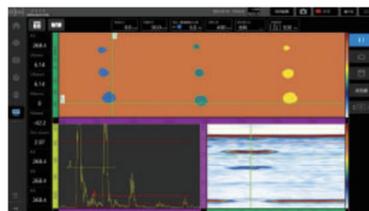


PHASEYE S

Новое поколение высокопроизводительных дефектоскопов на фазированных решетках



При реализации простого и удобного управления по своему исполнению PHASEYE S схож с дефектоскопом PHASEYE. Настройки прибора позволяют управлять режимом работы, а также гарантируют гибкую и быструю регулировку соответствующих параметров по мере необходимости. Легкий и компактный PHASEYE S оснащен относительно небольшим дисплеем, который при этом обеспечивает оптимальное отображение данных. Прочный дефектоскоп PHASEYE S оснащен мощной фазированной решеткой; поддерживаются режимы А-скана, секторного сканирования, линейного сканирования, а также однолучевой С-скан и объединенный С-скан. В нем также реализована возможность построения однолучевых В, С и D-сканов и объединенных В, С и D-сканов, а также предусмотрена поддержка метода TOFD и возможность одновременно выводить на дисплей TOFD и ФР- изображения.



Основные характеристики:

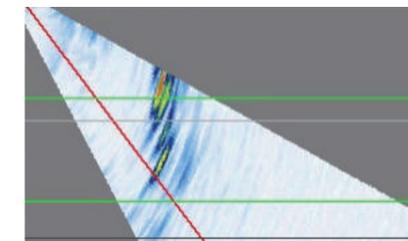
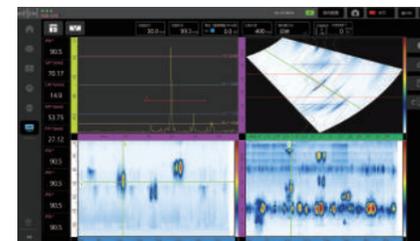
- ✓ Диапазон амплитуды от 0% до 800% высоты экрана обеспечивает целостность сигнала без насыщения даже при высокой чувствительности контроля.
- ✓ Расширенная функциональность УРЧ/ВРЧ с поддержкой ручного режима ВРЧ, возможность как независимой, так и одновременной записи кривых УРЧ/ВРЧ.
- ✓ Функция самодиагностики позволяет в режиме реального времени проверять состояние преобразователя и прибора.
- ✓ Функция отслеживания сигнала от поверхности с динамической регулировкой положения кривой ВРЧ в режиме реального времени.
- ✓ Дистанционное управление с беспроводного пульта обеспечивает гибкость управления в полевых условиях.
- ✓ Гибкая настройка экранной схемы позволяет выбирать оптимальный режим просмотра в соответствии с требованиями контроля.



PHASEYE S

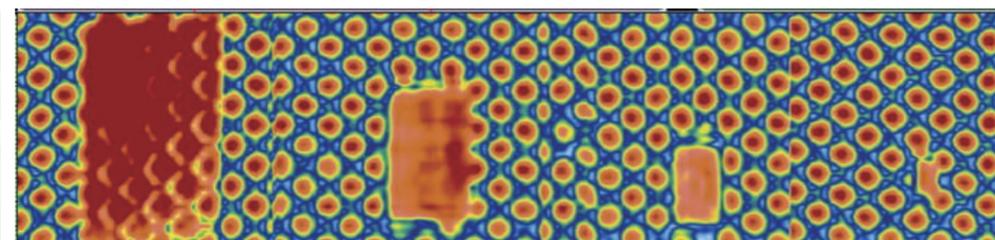
Варианты применения

Контроль сварных швов



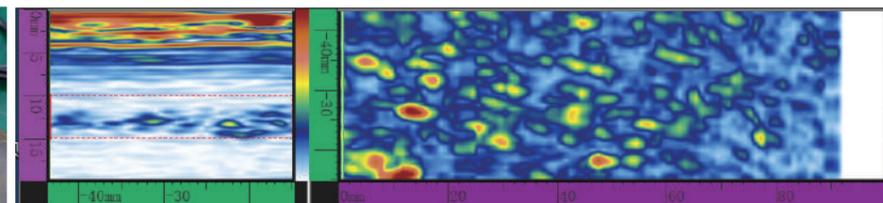
За счет гибкости настройки экранной схемы PHASEYE S особенно удобен для контроля сварных швов в полевых условиях. Он поддерживает режимы однолучевого В, С и D-скана и объединенного В, С и D-скана, предоставляя исчерпывающую информацию о дефектах. Система автоматически идентифицирует дефекты и выводит эквивалентные значения, длины, высоты и другую информацию о дефектах.

Контроль композитных материалов



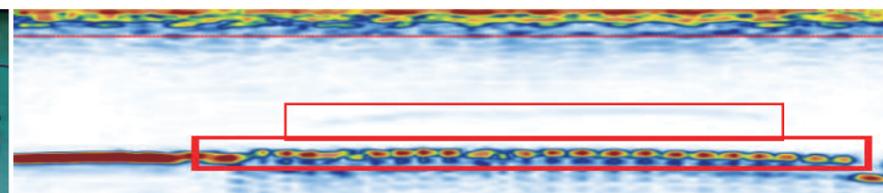
Использование роликового фазированного сканера-преобразователя R1 вместе с PHASEYE S представляет собой экономичное решение для контроля композитных материалов. Роликовый сканер удобен в работе; легкость и компактность PHASEYE S делает его идеальным вариантом для проведения технического обслуживания на объекте и контроля композитных материалов. Он может выявлять дефекты в различных типах композитных материалов, а также высокоэффективен при контроле сотовых композитных панелей.

Обнаружение коррозии



При использовании с преобразователями для контроля коррозии PHASEYE S позволяет выявлять коррозионные повреждения резервуаров и трубопроводов в процессе их эксплуатации. Он способен выстраивать профиль внутренней коррозии и определять минимальную оставшуюся толщину стенки. Это позволяет точно оценить остаточный срок службы контейнеров и трубопроводов. С-скан обеспечивает карту распределения коррозии по всей сканируемой области.

Контроль электромуфтовых сварных соединений полиэтиленовых труб



При установке специальных фазированных преобразователей PHASEYE S используется для контроля электромуфтовой сварки полиэтиленовых труб. Портативный и удобный дефектоскоп способен четко отображать сигналы от каждого закладного соединения (нагревательного резистора). Качество сварки оценивается исходя из сигналов от закладных соединений, а глубина сплавления определяется на основе изображений сигналов характерных линий.



Контроль лопастей ветряных турбин из стеклоуглеродного волокна



Инспекция композитных материалов (углеродного волокна)



Проверка алюминиевых пластин и сотовых плит из алюминия



Контроль в авиационной отрасли



Инспекция скрепления обшивки самолета



Инспекция электромуфтовых сварных соединений труб из ПЭВП



Проверка зубчатых передач



Контроль сварных швов