

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой дефектоскоп на фазированной решетке Phasor XS



Ультразвуковой дефектоскоп на фазированной решетке Phasor XS

Тип оборудования: Дефектоскоп ультразвуковой на фазированных решетках, ультразвуковой сканер

Производитель: GE Sensing & Inspection Technologies

Серия: Phasor

Модели: Phasor XS

Описание: Дефектоскоп ультразвуковой для поиска дефектов, расслоений, трещин в металле

Гарантия на дефектоскоп Phasor XS: 1 год.

Назначение ультразвукового дефектоскопа Phasor XS:

Дефектоскоп Phasor XS - ультразвуковой дефектоскоп на фазированной решетке выводит доказанные преимущества получения изображения посредством фазированной решетки на новый уровень. Этот портативный и прочный прибор сочетает в себе преимущества производительности фазированной решетки и гибкость стандартного ультразвукового дефектоскопа. В сочетании с преобразователями, использующими технологию ультразвуковых фазированных решеток, ультразвуковой дефектоскоп Phasor XS может решить Ваши самые ответственные задачи дефектоскопии за более короткое время и при приемлемых затратах.

Дефектоскоп с фазированной решеткой Phasor XS весит меньше 4 кг и имеет тот же самый внешний вид и прочность конструкции, как и хорошо известная модель ультразвукового дефектоскопа USN 60. Простота настройки и управления прибором Phasor XS делает его доступным для дефектоскопистов, аттестованных на II уровень по ультразвуковому методу без дополнительного обучения. Данные легко собирать, анализировать и архивировать.

Серия ультразвуковых дефектоскопов Phasor поставляется в 3-х различных моделях с улучшенными функциями и обновленным программным обеспечением. Ультразвуковой дефектоскоп Phasor CV - это стандартный дефектоскоп, функции которого могут быть расширены до дефектоскопа Phasor 16/16 Weld либо дефектоскопа 16/64 Phasor XS. Для режима контроля с применением фазированной решетки необходимо просто обновить ПО Phasor 16/16 Weld или Phasor XS. При этом не потребуются никаких изменений конструкции, используется тот же удобный интерфейс, что и у модели Phasor CV, и требуется минимальное обучение работе с прибором. Благодаря применению датчиков с фазированной решеткой, дефектоскопы Phasor удовлетворяют самые строгие требования к контролю при минимальных временных затратах и по доступной цене.

Модели ультразвуковых дефектоскопов Phasor 16/16 Weld и Phasor XS могут быстро переключаться на режим стандартного УЗК дефектоскопа, так что операторы смогут использовать любые стандартные преобразователи для оценки дефектов (размера и расположения).

Новая модель дефектоскопа Phasor XS CV/DM - дефектоскоп на фазированной решетке с полноценной В-разверткой, работающий как в обычном режиме, так и в режиме толщиномера. Ультразвуковой дефектоскоп Phasor XS CV/DM обеспечивает простой и надежный метод контроля коррозии, выявляя точечную коррозию, с отображением максимально информативной картинки и предоставлением цифровых данных о размерах и расположении коррозии. Это обеспечивается специально разработанными уникальными 32-элементными раздельно-совмещенными преобразователями. Они реализуют полное линейное покрытие контролируемой поверхности и высокое разрешение в подповерхностной зоне. Такое сочетание идеально для быстрого обнаружения и оценки коррозии.

Ультразвуковой дефектоскоп на фазированной решетке Phasor XS имеет Сертификат Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии об утверждении типа средств измерений № 29818, действителен до 01.12.2012 г.

Отличительные особенности ультразвукового дефектоскопа Phasor XS:

- В полном смысле слова портативный дефектоскоп с фазированной решеткой, работающий от аккумулятора, масса менее 4 кг;
- Простота эксплуатации позволяет легко переходить с традиционной ультразвуковой дефектоскопии на контроль с применением фазированной решетки;
- Электронное управление и возможность выбора угла ввода луча, фокуса и размера;
- Одновременный контроль несколькими лучами из одного положения;
- Полноцветный, секторный дисплей реального времени с выбором А-развертки;
- Полноэкранная В-развертка, реверсивное и зеркальное отображение;
- Прочный корпус, выдерживающий тяжелый режим эксплуатации на рабочем участке;
- Возможность использования герметичного чехла защищающего дефектоскоп от загрязнения;
- Хранение секторных изображений и А-разверток;
- Диалоговые преобразователи 16/64;
- Калькулятор величины задержки;
- Кнопочное управление для работы прибора в чехле;
- Передача изображения с помощью SD-карты.

Области применения ультразвукового дефектоскопа Phasor XS:

- Нефть и газ – трубопроводы, ёмкости, сварные соединения продольные, поясные сварные соединения, сопла и фланцы, толстостенные резервуары под давлением.
- Ультразвуковой контроль в нефтегазовой индустрии зачастую проводится в труднодоступных местах. Дефектоскописты порой вынуждены находится на высоте (на лесах), в траншее рядом с трубопроводом. Ультразвуковой дефектоскоп GE Phasor XS специально предназначен для применения в труднодоступных условиях, т.к. является действительно портативным прибором с фазированной решеткой. Корпус дефектоскопа может одинаково хорошо стоять как на плоской, так и на криволинейной поверхности.
- Электроэнергетика, атомная энергетика - сварные швы, сосуды под давлением, системы трубок, лопатки турбин, роторы, композитные материалы.
- Авиакосмическая промышленность - царапины и насечки (Scribe Line), сварные швы, шасси, композитные структуры (расслоение и расклеивание).
- Транспорт – рельсы, сварные швы, точечная сварка, оси, валы, шпиндели, тормозные диски, стыки.

Используя переносные фазированные решетки, ультразвуковой дефектоскоп Phasor XS поможет Вам выдерживать и сокращать сроки проведения контроля.

Не секрет, что стремление к более высокому качеству контроля при более низких затратах – задача номер один в проведении диагностики. Важнейшую роль играет быстрое и точное тестирование. Именно поэтому Phasor XS – первый портативный ультразвуковой дефектоскоп фирмы GE Inspection Technologies с фазированной решеткой, поможет Вам и в

этой отрасли.

**Технические характеристики ультразвукового дефектоскопа Phasor XS
(традиционный дефектоскоп):**

Скорость звука:	1000 – 16000 м/с
Задержка экрана:	0 – 2,5 м
Задержка преобразователя:	0 – 999.9 мкс
Усиление:	0 – 110 дБ, шагом 0,2 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 6 ; 12 дБ (в зависимости от настройки)
Мощность сигнала:	высокая и низкая
Демпфирование:	50 и 1000 Ом
Рабочие частоты:	0.3 – 15 МГц
Фильтр:	1, 2, 2,25, 4, 5, 10 и 15 МГц
Представление сигнала:	Двухполупериодное детектирование, детектирование по положительной или отрицательной полуволне, ВЧ-сигнал (до 50мм)
Отсечка:	до 80%
Частота следования сигнала:	15 – 2000 Гц, с шагом 5 Гц, автоматическое, ручное и внешнее управление
Стробы:	2 независимых строба, настройка начала и ширины, от 5% до 90% высоты экрана шагом 1%.

**Технические характеристики ультразвукового дефектоскопа Phasor XS
(фазированная решетка):**

Количество каналов:	16
Количество элементов:	64 элемента
Циклов:	128
Задержка канала:	0 – 10,24 мкс, шагом 5 нс, встроенный калькулятор фокусных параметров
Частота следования:	15 – 7680 Гц
Диапазон: min:	0 – 7,6 мм (продольная волна по стали) 0 – 4,2 мм (поперечная волна по стали)
Диапазон: max:	0 – 1073 мм (продольная волна по стали) 0 – 1073 мм (поперечная волна по стали)

Скорость звука:	1000 – 16000 м/с
Задержка экрана:	0 – 1 м (продольная волна по стали)
Усиление:	0 – 40 дБ (аналогвый), шагом 0,2 дБ 0 – 53 дБ (цифровой), шагом 0,2 дБ
Генератор:	управляемый 2-полюсный (прямоугольный импульс)
Диапазон частот:	0,6 – 6,5 МГц, фильтр 2, 3, 4, 5 МГц
Представление:	Двухполупериодное детектирование, детектирование по положительной или отрицательной полуволне, ВЧ-сигнал
ВРЧ:	40 дБ, 6 дБ/мкс, 16 точек для каждого канала
Стробы:	2 независимых строба, настройка начала и ширины, от 5% до 90% высоты экрана шагом 1%
Режимы измерения:	По фронту или пику
Разрешающая способность:	5 нс (0,015 мм)
Изображение:	Линейное и секторное

Общие технические характеристики ультразвукового дефектоскопа Phasor XS:

Дисплей:	6.5" TFT цветной ЖК-индикатор, 133 x 99 мм (ШxВ) / 640 x 480 точек
Размеры (ШxВxГ):	282 x 171 x 159 мм
Масса:	3.8 кг (включая аккумуляторные батареи)
Рабочие температуры:	0° ... 50°C
Класс защиты:	IP54
Питание:	литий-ионные аккумуляторы (6 ч непрерывной работы) или от сети
Память:	256 кБ встроенная память, SD карта внешняя память
Разъем:	традиционный: 2 x Lemo 00- фазированная решетка: Тусо / Amp ZIF
Интерфейс:	RS 232 C (двунаправленный, 300 - 115, 200 бод)

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01