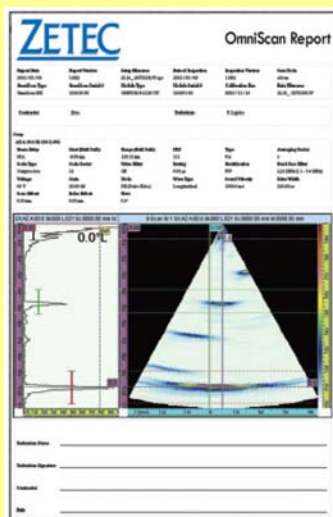


## Ультразвуковой дефектоскоп OmniScan® с фазированными решетками

**ПОРТАТИВНЫЙ  
МОДУЛЬНЫЙ  
ЦВЕТНОЙ ДИСПЛЕЙ  
СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ**

Преимущества технологии фазированных решеток:

- Программное управление углом ввода, фокальным расстоянием и размером фокуса
- Дефектоскопия с множеством углов ввода, с использованием одного небольшого программно управляемого, многоэлементного датчика
- Большие возможности для контроля изделий сложной формы
- Высокоскоростной контроль, не требующий перемещения объекта или датчика



*OmniScan обеспечивает индивидуальные отчеты контроля, которые включают как экранные изображения, параметры настройки и измеренные значения, так и рисунки пользователя и введенную им информацию.*

OmniScan® Zetec – это инновационный прибор ультразвукового контроля методом фазированных решеток, выполненный в соответствии со всеми передовыми требованиями для оборудования неразрушающего контроля. OmniScan соединяет высокий уровень сбора данных и мощное программное обеспечение в одном портативном модульном корпусе. Он в равной степени эффективно производит контроль, как в ручном, так и в автоматическом режимах.

### Крепкий, портативный, действующий от аккумулятора

OmniScan сконструирован для работы в самых тяжелых полевых условиях. Поликарбонатный корпус и резиновые защитные элементы делают его крепким прибором, который выдерживает падения и удары. OmniScan настолько компактен и легок (всего 4,6 кг), что может с легкостью перевозиться и использоваться в тяжелых полевых условиях, как в помещении, так и на открытом воздухе. Благодаря двум батареям Li-ion, OmniScan работает в течение шести часов.

### Интерфейс пользователя

8,4-дюймовый (214 мм) экран с отображением в реальном времени (частота обновлений A-Scan 60 Гц) имеет разрешение SVGA 800 x 600. Экран очень четкий и позволяет Вам наблюдать дефекты во всех подробностях при любом освещении. Ручка прокрутки и функциональные клавиши упрощают просмотр и выбор функций. Для пользователей, предпочитающих интерфейс PC, включена поддержка мыши и клавиатуры.

### Разъем OmniScan

Разъем OmniScan обладает функцией идентификации датчика, что позволяет физически обнаружить и распознать датчик. Когда Вы подключаете датчик к прибору, OmniScan автоматически:

- **Задаёт соответствующие параметры управления датчиком**
- **Задаёт разрешение C-Скан датчиков вихревой матрицы**
- **Загружает верные параметры датчика**



### Совместимость, сохранение данных и отображение

OmniScan обладает как выходами сигнализации, так и стандартными PC портами: USB, RS-232, SVGA выход и Ethernet™. Он предлагает возможности, как внутреннего хранения данных, так и расширенного через слот карты CompactFlash® или USB.



Модульная платформа позволяет Вам подключать различные модули контроля. Платформа автоматически определяет новый модуль и поддерживаемую им технологию.

## Информация о заказе

**Заказ системы включает:** Переносной кейс, 2 Батареи, 1 Внешнее зарядное устройство батарей, 1 Источник питания, 1 Флэш карта на 512 МБ, 1 Устройство для считывания флэш карты, 1 Оптическая мышь, Гибкая клавиатура USB, 1 Ремень

<b>1340-00-1610</b>	<b>Omni-Kit-WeldPA-16/128</b> Комплект комплексного обследования OmniScan с модулем 16/128 PA – до 16 одновременно активных каналов и 128 каналов в итоге – 16 каналов как передатчики и приемники или 8 каналов как передатчики и 8 остальных каналов как приемники
<b>1340-00-1620</b>	<b>Omni-Kit-WeldPA-16PR/128</b> Комплект комплексного обследования OmniScan с модулем 16P-16R/128 PA – до 16 одновременно активных каналов и 128 каналов в итоге – 16 каналов как передатчики и приемники или 16 каналов как передатчики и 16 остальных каналов как приемники
<b>1340-00-3210</b>	<b>Omni-Kit-WeldPA-32/128</b> Комплект комплексного обследования OmniScan с модулем 32/128 PA – до 32 одновременно активных каналов и 128 каналов в итоге – 32 канала как передатчики и приемники или 16 каналов как передатчики и 16 остальных каналов как приемники
<b>1340-00-3220</b>	<b>Omni-Kit-WeldPA-32PR/128</b> Комплект комплексного обследования OmniScan с модулем 32P-32R/128 PA – до 32 одновременно активных каналов и 128 каналов в итоге – 32 канала как передатчики и приемники или 32 каналов как передатчики и 32 остальных каналов как приемники
<b>Аксессуары</b>	
<b>1340-96-0010</b>	<b>Omni-A-SHCASE</b> Маленький черный твердый переносной кейс (48,6 см x 39,2 см x 19,2 см) – Стандартный переносной кейс, включенный в комплекты Omni-Kit-WeldPA и Omni-Kit-WeldPA-16PR.
<b>1340-96-0020</b>	<b>Omni-A-LHCASE</b> Большой черный твердый переносной кейс (62,4 см x 49 см x 30,3 см) – Переносной кейс, достаточный для переноса модулей OmniScan, аксессуаров и более.
<b>1340-60-0010</b>	<b>Omni-A-BATT</b> Дополнительный комплект батарей (2 батареи включены в комплекты Omni-Kit-WeldPA и Omni-Kit-WeldPA-16PR).
<b>1340-60-0020</b>	<b>Omni-A-CHRG</b> Внешнее зарядное устройство батарей - 1 внешнее зарядное устройство батарей включено в комплекты Omni-Kit-WeldPA и Omni-Kit-WeldPA-16PR.
<b>1340-60-0030</b>	<b>Omni-A-AC</b> Дополнительный источник питания - 1 источник питания включен в комплекты Omni-Kit-WeldPA и Omni-Kit-WeldPA-16PR.
<b>1340-92-0010</b>	<b>Omni-A-CFM-512M</b> Флэш карта на 512МБ – 1 флэш карта на 512 МБ включена в комплекты Omni-Kit-WeldPA и Omni-Kit-WeldPA-16PR.

Полный каталог аксессуаров и опций запрашивайте в компании «ПЕРГАМ-ИНЖИНИРИНГ»



## Параметры модуля обнаружения

Габариты	224 мм x 182 мм 57 мм
Вес	1,2 кг
Число фокальных законов	256
Разъемы	1 разъем OmniScan для датчиков 2 разъема BNC (1 генератор, 1 приемник для обычного УЗК)
Распознавание датчика	Автоматическое распознавание и настройка

## Генератор/Приемник

Апертура	16 или 32 элемента
Число элементов ФР	128 элементов

## Генератор

Напряжение	80 В на элемент
Ширина импульса	Регулируемая от 30 нс до 500 нс, с шагом 2,5 нс
Время спада	Менее 10 нс
Формы импульса	Отрицательный, прямоугольный
Выходное сопротивление	Менее 25 Ом

## Приемник

Усиление	0–74 дБ макс входной сигнал 1,32 В (размах)
Входное сопротивление	75 Ом
Ширина пропускания системы	0,75–18 МГц (–3 дБ)

## Формирование луча

Тип скана	Азимутальный или линейный
Активные элементы	16 или 32
Элементы	128
Задержка при передаче	0–10 мкс с приращением по 2,5 нс
Задержка при приеме	0–10 мкс с приращением по 2,5 нс

## Сбор данных

Частота дискретизации	100 МГц (10 бит)
А-скан (сбор)	До 6000 А-сканов в секунду (512-точечный 8-бит А-скан)
Максимальная частота импульсов	до 20 кГц (С-скан)
Глубина прозвучивания по стали	59,8 метров (продольная волна), 10 мс с сжатием 0,49 метра (продольная волна, 10 мкс без сжатия)

## Обработка данных

Число точек данных	до 8000
Интерполяция	2, 4
Усреднение в реальном времени	2, 4, 8, 16
Выпрямление сигнала	РЧ, полная волна, полупериод +, полупериод –
Фильтрация	ВЧ (настраиваемая по частоте ФР), цифровая фильтрация (полосовая, частотный диапазон)
Видео фильтрация	Сглаживание (регулируемое по частоте ФР датчика)

## Хранение данных

Запись А-скана (ТОFD)	5000 А-сканов в секунду (512-точечный 8-бит А-скан)
Запись С-скана	1, А, В стробы до 20 кГц (амплитуда или время)
Максимальный размер файла	Ограничен размером памяти

## Визуализация данных

Частота регенерации	А-скан: 60 Гц; С-скан: 20–30 Гц
---------------------	---------------------------------

## Синхронизация данных

По внутренним часам	1 Гц – 20 Гц
Внешняя синхронизация	Да
По кодеру	По 2 осям; от 1 до 65,536 шагов

## Временная регулировка чувствительности (ВРЧ)

Число точек	16 линейной интерполяции на одной кривой (1 ВРЧ кривая на канал для фокального закона)
-------------	---

## Сигнализация

Число сигнализаций	3
Условия	Любая комбинация стробов
Аналоговые выходы	2



**Почтовый адрес:** Россия, 129164, г. Москва, Проспект Мира, д. 124, а/я № 38  
**Офис:** г. Москва, проезд Ольминского, д. 3А  
**Тел.:** (495) 775-75-25, 682-7054, 682-1389, 682-0249, 682-7084  
**Факс:** (495) 616-66-14  
**E-mail:** vasekha@pergam.ru

