

# RSWA

RESISTANCE SPOT WELD ANALYZER

RSWA—это ультразвуковой инструмент для неразрушающего контроля качества точечных сварных соединений. Основное отличие RSWA от существующих технологий—возможность получать изображение ядра сварки и автоматическое определение его размера.

Используя уникальную технологию 52-канального ультразвукового матричного преобразователя, RSWA получает информацию о внутренней структуре и о поверхности исследуемого образца. Специально разработанные алгоритмы восстанавливают изображение ядра сварного соединения и рассчитывают его средний диаметр.

## Характеристики

- покадровый и непрерывный (до трех кадров в секунду) режимы
- автоматическое и ручное определение размера ядра сварки
- автоматическое определение глубины сканирования
- три уровня сложности пользовательского интерфейса
- встроенная система построения отчетов

## Область применения

Прибор позволяет определять размеры точечной сварки на двух и трехслойных стальных пластинах с толщинами от 0,6 до 2,2 мм.

**Типы материалов:** mild steel, high strength steel, dual phase ultra high strength steel

**Покрyтия:** bare, zinc coating (galvanized, galvanneal), e-coating, paint

## Спецификация

### Процессор

- Pentium III with Intel Speed Step technology, 600 MHz

### RAM

- 256 MB

### Жесткий диск

- 2.5" 30GB IDE

### Дисплей

- 8.4" TFT/VE-TFT Color SVGA
- 800 × 600
- Resistive touch screen
- Replaceable screen protector

### Внешние порты

- PC Card Slot: One Type-I or Type-II, PCMCIA CardBus version 3.0
- Compact Flash Card Slot: Standard 50-pin compact flash card connector
- Integrated Interfaces: RJ-11

(modem), USB 1.0, DC-In, Mic. In, Stereo Out, IrDA 1.1

### Питание

- Основной аккумулятор: 6-cell lithium ion pack; 10.8 V @ 3400 mAh
- Дополнительный аккумулятор: 80 Wh
- Время работы на аккумуляторе: 6 – 8 часов
- Время перезарядки аккумулятора: 4 – 8 часов
- Внешнее питание: 100 – 240 V, 50 – 60 Гц

### Диапазон рабочих температур

- 5° – 40° C (41° – 104° F)

### Диапазон температур для хранения

- -20° – 60° C (-4° – 140° F)

### Размеры

- 32 × 20 × 7.5 см

### Вес

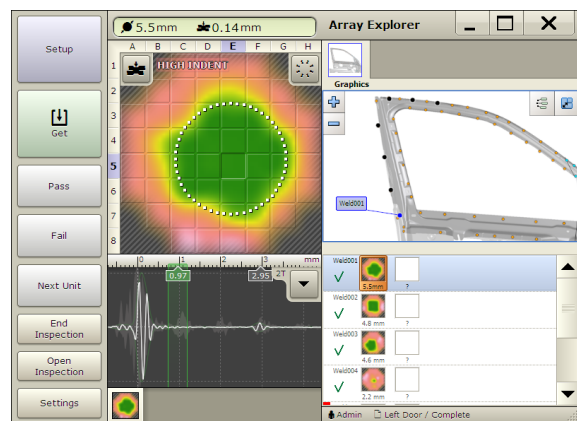
- 3 кг

### Преобразователь

- 52 канала
- диаметр матрицы: 10 мм
- частота 15 МГц
- корпус из нержавеющей стали
- полистироновая линия задержки

### Кабель

- длина 2 м
- 52 коаксиальных канала
- защитная кевларовая оболочка
- защитная стекловолоконная оболочка



Tessonics Corp.  
2019 Hazel Str.  
Birmingham, Michigan  
48009, U.S.A.

Tessonics Inc.  
1983 Ambassador Dr.  
Windsor, Ontario  
N9C 3R5 Canada

phone: 1-519-250-4455  
toll free: 1-866-440-3313  
fax: 1-519-250-5747

www.tessonics.com