

# RSWA

RESISTANCE SPOT WELD ANALYZER  
ANALYSEUR DE LA RÉSISTANCE DE SOUDURES PAR POINTS

RSWA est un nouveau dispositif ultrasonore pour le contrôle qualité et l'évaluation non destructive de la résistance de soudures par points. RSWA est un dispositif opérationnel portable et simple capable de produire des images des structures internes des soudures. En plus d'obtenir une image en temps réel, ce dispositif permet d'estimer le diamètre des noyaux de soudures et de le comparer avec des critères minimums prédéfinis.

En utilisant la technologie particulière des transducteurs ultrasons matriciels multi-éléments, RSWA collecte des données provenant de la surface et de la structure interne de la soudure. Des algorithmes spécifiques utilisent ces données afin de reconstruire l'image de la soudure par points et estiment le diamètre moyen de la zone du noyau de soudure en temps réel.



## Caracteristiques

- Mode d'acquisition des données individuelle ou continue
- Estimation manuelle et automatique des dimensions du noyau de soudure
- Détection automatique de la profondeur d'inspection dans le métal
- Trois niveaux d'utilisations, selon les connaissances de l'utilisateur
- Rapport de mesure automatique

## Applications

**Empilement de métal:** 2T et 3T; plaque d'épaisseur 0.6 à 2.2mm

**Types de matériaux:** acier doux, acier haute résistance, acier très haute résistance bi-phase

**Revêtements:** barre, zinc (galvanisé), peinture

## Specifications

### Processeur

- Pentium III, technologie Intel Speed Step, 600 MHz

### RAM

- 256 MB

### Disque dur

- 2.5" 15GB IDE

### Ecran

- 8.4" TFT/VE-TFT Color SVGA
- 800 x 600
- Ecran tactile résistant
- Protection d'écran remplaçable

### Ports externes

- Position de la carte PC: un type I ou type II, PCMCIA CardBus version 3.0
- Position de la carte Compact Flash: Connecteur standard 50 pin

compact

- Interfaces intégrées: RJ-11 (modem), USB 1.0, DC-In, Microphone In, Stereo Out, IrDA 1.1

### Puissance

- Batterie interne principale: 6-cell lithium ion pack; 10.8 V @ 3400 mAh
- Batterie externe supplémentaire: 80 Wh
- Autonomie moyenne de la batterie: 6 à 8 heures
- Temps de recharge: 4 à 8 heures
- Puissance extérieure: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz

### Température fonctionnement

- 5° à 40° C (41° à 104° F)

### Température stockage

- -20° à 60° C (-4° à 140° F)

### Dimensions

- 32 x 20 x 7.5 cm (12.5 x 7.75 x 3 in)

### Poids

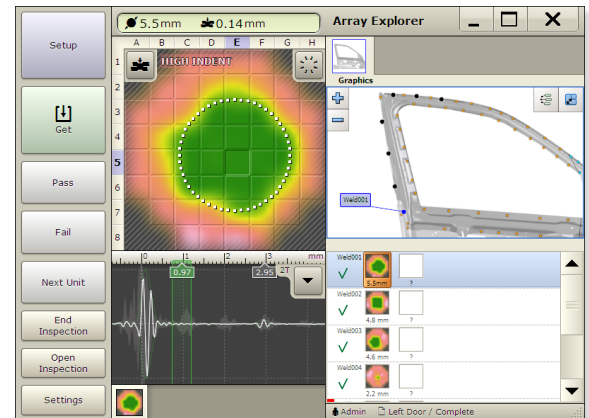
- 3 kg (7 lb)

### Transducteur

- 52 voies
- diamètre de matrice: 10 mm
- Fréquence: 15 MHz
- Boîtier en acier inoxydable
- Lignes de retard polystyrène

### Câble

- Longueur: 2 m
- Coaxial 52 voies
- Sur gainage de protection en Kevlar
- Sur gainage de protection supplémentaire en fibre de verre



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