

# RSWA

RESISTANCE SPOT WELD ANALYZER

Das RSWA ist ein Ultraschallgerät, das für die Qualitätskontrolle und zerstörungsfreie Prüfung von Widerstandspunktschweißverbindungen entwickelt wurde. Das tragbare Gerät ist einfach zu bedienen und bietet die Möglichkeit, die innere Struktur von Punktschweißungen abzubilden. Zusätzlich kann das RSWA den Durchmesser der Schweißpunkte bestimmen und mit einem gespeicherten Grenzwert vergleichen. Der Einsatz der mehrkanaligen Ultraschall-Matrix-Array-Technologie ermöglicht die Erfassung der Oberfläche und der internen Strukturen vom Schweißpunkt. Ein spezieller Algorithmus verarbeitet die Daten, erstellt das Abbild vom Schweißpunkt und ermittelt den Durchmesser in Echtzeit.

## Merkmale

- Einzelschuss und kontinuierliche Datenaufnahme
- Automatische und manuelle Abschätzung des Schweißpunktdurchmessers
- Automatische Einstellung der Auswertblende
- Zweistufige Benutzeroberfläche abhängig von der Qualifikation des Bedieners
- Eingebaute Berichtserstellung und Datei-Speicherung

## Anwendung

**Metallstapel:** 2T und 3T (2 & 3 Bleche)  
0,6 – 2,4 mm Blechdicke

**Materialarten:** Normstahl, hochfester Stahl, höchstfester Dualphasenstahl

**Beschichtungen:** ohne, Zink (galvanisch, feuerverzinkt), E-Coating, Farbe

## Spezifikation

### Prozessor

- Intel® Atom N270 1,6GHz

### RAM

- 2 GB DDRII SODIMM

### Festplatte

- 2.5" 60 GB Solid State SATA

### Display

- 10.2" TFT LCD Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung, im Sonnenlicht ablesbar
- Auflösung 1024 x 600
- Resistiver Touchscreen
- Austauschbarer Displayschutz

### Kommunikation

- Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps
- WLAN 802.11 b/g
- Bluetooth 2.0 EDR Class 1 Modul (optional)

### Externe Anschlüsse

- zwei USB 2.0, ein MiniUSB
- Audio in/out
- RJ45 Ethernet-Buchse
- PCMCIA, CompactFlash-Einschub
- 15 pin D-sub VGA-Anschluss

### Stromversorgung

- Zwei 9-Zellen smart Li-Ionenbatterien (7800 mAh)
- Durch. Batterielebensd.: 9 – 12 h
- Externes Netzteil: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 65 W

### Temperaturbereich

- 5° – 40° C (41° – 104° F)

### Lagertemperaturbereich

- -20° – 60° C (-4° – 140° F)

### Abmaße

- 27 x 26 x 11.5 cm  
10.6 x 10.2 x 4.5 inch

### Gewicht mit Batterien

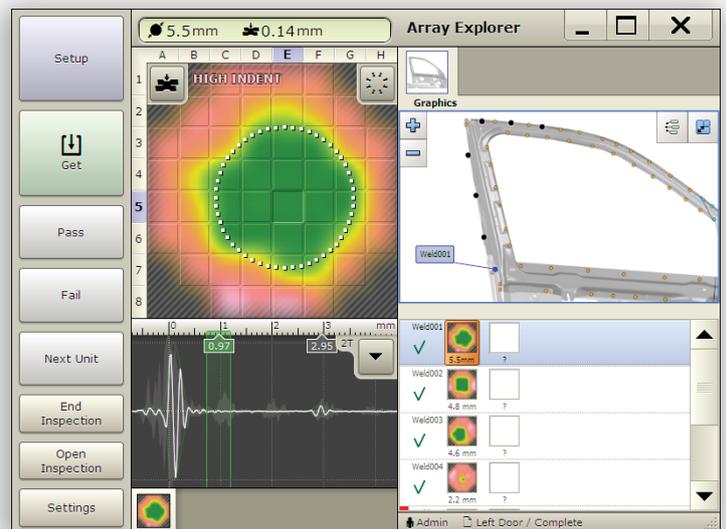
- 4.5 kg (10 lb)

### Prüfkopf

- 52 aktive Elemente
- Matrix-Durchmesser: 10 mm
- Frequenz: 15 MHz
- Edelstahl-Gehäuse
- harter Polystyrol-Vorlauf

### Kabel

- Länge: 2 m
- 52 Koaxialkabel
- Fiberglass-Schutzummantelung



Tessonics Europe GmbH  
Augustinusstr. 9d  
50226 Frechen, Germany  
www.tessonics-europe.com  
saleseu@tessonics.com  
☎ +49 (0)2234 911002-0

Tessonics Inc.  
597 Ouellette Ave.,  
Windsor, Ontario  
N9A 4J3, Canada  
www.tessonics.com  
☎ +1 519-250-4455  
toll free +1 866-440-3313