

# F2

## Plattform für Qualitätskontrolle mit Ultraschall

Das F2 ist ein Ultraschallgerät, das für die zerstörungsfreie Prüfung und Qualitätskontrolle für verschiedene Applikationen, einschließlich Widerstandsschweißpunkten und Klebeverbindungen, entwickelt wurde. Unter Einsatz der einzigartigen vielkanaligen Ultraschall-Matrixprüfkopf-Technologie ist dieses tragbare und einfach zu bedienende Gerät in der Lage, Ultraschallbilder von innenliegenden Defekten und Strukturen zu erzeugen.

Unsere Algorithmen ermitteln automatisch Merkmale und andere Parameter, die mit vordefinierten Anforderungen verglichen werden können. Um dem Bediener darüber hinaus zu unterstützen hilft unsere Software bei der Entscheidungsfindung im halb- bzw. vollautomatischen Modus, führt durch die Prüfung mit leichtverständlichen Grafiken, speichert den Datensatz ab und integriert sich nahtlos in eine größere Infrastruktur mit zentralisierter Prüfplanung und -auswertung.

### Merkmale

Die F2-Plattform ist konfigurierbar als:

- Resistance Spot Weld Analyzer (RSWA)
- Adhesive Bonding Inspection System (ABIS)

Die Geräteelektronik unterstützt:

- Ultraschall-Matrix-Prüfkopf mit eingebauter Identifikation
- Einzelschuss und kontinuierliche Messdatenaufnahme

Die Infrastrukturlösung, die der Plattform mitgeliefert wird, beinhaltet: Planung und Verwaltung von Prüfplänen, Datensynchronisierung, Berichtswesen und Anbindung an bestehende Kundensysteme.

### Anwendungen

- *RSWA Modus:* 2T und 3T (2 & 3 Bleche) Stapel
- *ABIS Modus:* verklebte Stapel
- Stahl und Aluminium
- 0,6 – 2,4 mm Blechdicken
- unbeschichtet, beschichtet, lackiert

### Spezifikation

#### Prozessor

- Apollo Lake Intel Pentium N4200 Quad Core, 1.1 GHz, bis zu 2.5 GHz

#### Display

- 10.1" IPS Bildschirm, 1920 × 1200
- Resistiver Touchscreen
- Austauschbarer Bildschirmschutz

#### Speicher

- 4 GB DDR3L

#### Festplatte

- 256 GB SSD

#### Kommunikation

- WLAN 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth®

#### Externe Anschlüsse

- 2 × USB 2.0 ■ HDMI ■ Strom

#### Stromversorgung

- 2 × smarte Li-Ionenbatterien, 14.4 V, 49 Wh
- Durch. Batterielebens.: 9–12 Stunden
- Externes Netzteil: 100–240 V, 65 W

#### Prüfköpfe

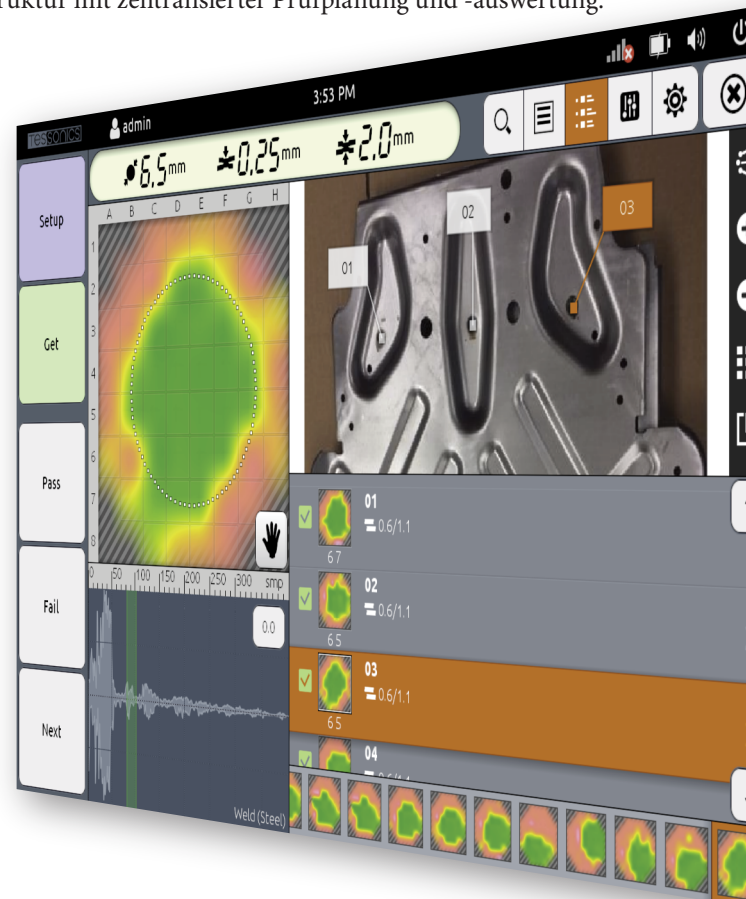
- Kanäle: 52 oder 120
- Matrixdurchmesser: 10 oder 15 mm
- Frequenz: 15 MHz
- Matrixabstand: 1,25 x 1,25 mm

#### Gewicht

- mit Batterien: 2.3 kg (5 lb)

#### Abmaße:

- 27.6×22×57 cm (10.9×8.6×2.3 in)
- Einstellbarer Ständer
- Gehäuse aus gefrästem Aluminium



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