

# F2

## PLATAFORMA ULTRASSÔNICA DE INSPEÇÃO DE QUALIDADE

O F2 é um equipamento de ultrassom projetado para avaliações não destrutivas e controle de qualidade para várias aplicações, incluindo soldas por resistência a ponto e juntas adesivas. Utilizando a tecnologia exclusiva de matrizes ultrassônicas multi-canal, esse dispositivo portátil e de operação simples é capaz de produzir imagens ultrassônicas internas de defeitos e estruturas.

Nossos algoritmos avaliam as características principais de qualidade, que podem ser comparados com especificações predefinidas. Para melhorar ainda mais a experiência do operador, nosso software auxilia na tomada de decisões em modo automático ou semiautomático, cria rotinas de inspeção com gráficos fáceis de entender, armazena o registro das peças inspecionadas e pode se integrar a uma infraestrutura maior com planejamento e relatórios centralizados de inspeção.

### Características

A plataforma F2 pode ser configurada como:

- Analisador de solda por resistência a ponto (RSWA)
- Sistema de inspeção de colagem adesiva (ABIS)

A eletrônica integrada suporta:

- Cabeçote com sistema de identificação embutido
- Contagens irrestritas dos elementos da matriz
- Cabeçotes com cabos substituíveis
- Modos de aquisição de sinal: contínuo (ao vivo) e quadro único

As soluções de infraestrutura fornecidas com a plataforma incluem: planejamento e gerenciamento de rotina de inspeções, sincronização de dados, geração de relatórios e integração com sistemas de clientes já existentes

### Aplicações

- *Mode RSWA*: juntas soldadas com 2 ou 3 espessuras
- *Mode ABIS*: juntas aderidas por adesivo
- Aços e alumínio
- Faixa de aplicações de espessura de 0,6 - 2,4 mm
- Chapas sem revestimento, revestidas ou pintadas

### Especificações

#### Processador

- Apollo Lake Intel Pentium N4200 Quad Core, 1,1 GHz, até 2,5 GHz

#### Tela

- Pannel IPS de 10,1", 1920 x 1200
- Tela de toque resistiva
- Protetor de tela substituível

#### Memória

- DDR3L de 4 GB

#### Armazenamento

- SSD de 256 GB

#### Comunicações

- WLAN 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth®

#### Portas externas

- 2 x USB 2.0 ■ HDMI ■ Entrada CC

#### Poder

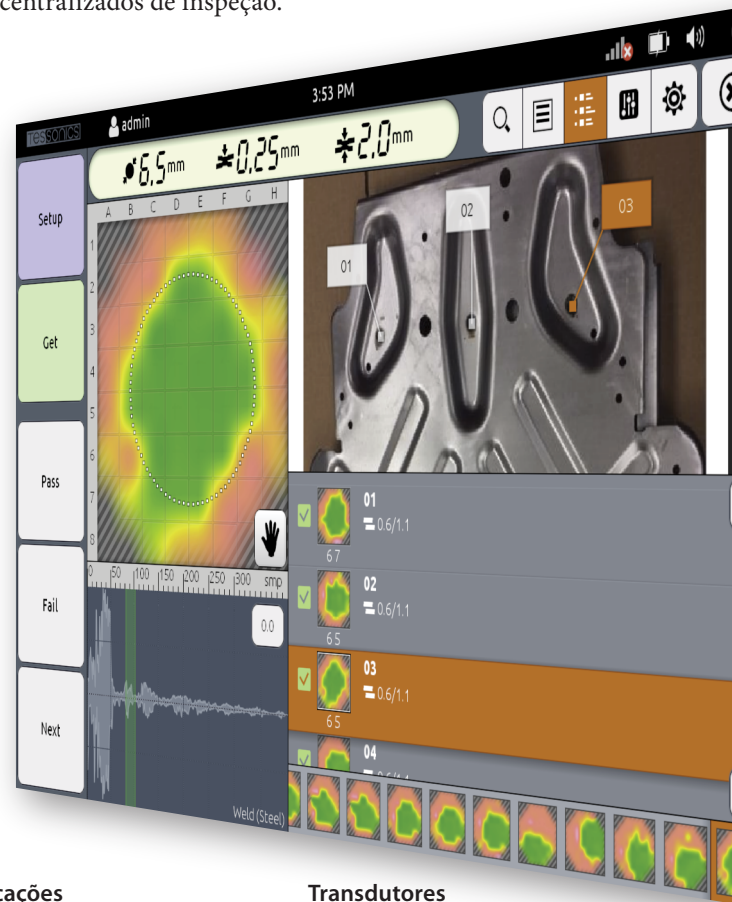
- 2 x baterias de Li-ion inteligentes, 14,4 V, 49 Wh
- Tempo médio de duração da bateria: 9-12 horas
- Adaptador DC: 100-240 V, 65 W

#### Transdutores

- Sensores: 52 ou 120
- Diâmetros disponíveis: 10 ou 15 mm
- Frequência: 15 MHz
- Dimensões de cada elemento: 1,25 x 1,25 mm

#### Mecânica

- Peso com baterias: 2,3 kg (5 lb)
- Dimensões: 27,6 x 22 x 57 cm (10,9 x 8,6 x 2,3 pol.)
- Suporte ajustável
- Gabinete de alumínio usinado



Tessonics Inc.  
597 Ouellette Ave.,  
Windsor, Ontario  
N9A 4J3 Canada  
phone: 1-519-250-4455  
toll free: 1-866-440-3313  
fax: 1-519-250-5747

Welding Science  
Rua Doutor Mauro Paes  
De Almeida,  
330 - CEP: 04764-070  
SOCORRO - SÃO PAULO - SP  
ph: +55-11-3596-3330

www.tessonics.com