

Aparelho Digital de Ultrassom para Detecção de Defeitos FD560



- ★ Software amigável facilita a calibração e confecção de curvas para detecção de defeitos.
- ★ Com todas as curvas de calibração: DAC, AVG, TCG, AWS, etc..
- ★ Frequência de Repetição de Pulsos: 10 a 2.000 Hz, facilitando varreduras (scans) de alta velocidade.
- ★ Elevada relação sinal-ruído para obter ecos claros e estáveis, com baixíssimo ruído.
- ★ Maior sensibilidade na detecção de defeitos pequenos e ecos mais definidos devido à alta velocidade de amostragem.
- ★ Possibilidade de utilizar transdutores de até 20 MHz.
- ★ Grau de proteção IP65, com carcaça de proteção de borracha.
- ★ Bateria com autonomia de até 15 horas.



Interface Principal

Name	RPT161230042017						
Date/Time	2016.12.30 04:20:17						
ProbeName	Straight						
Test Result							
Soundpath	76.03 mm						
Depth	38.02 mm						
Horizontal	65.85 mm						
Height	55.8 mm						
Ref dB	7.5 dB						
Ref mm							
Parameters							
ProbeType	Angle	Range	200.0 mm	Detection	Peak	Standard	11345
Angle	60.0 °	Velocity	3230 m/s	Base Gain	47.4 dB	SIZE REF	DAC-SL
P-Delay	8.00 us	Disp Delay	0.00 us	Scan Gain	0.0 dB	DAC-RL	0.0 dB
X-Freq	5.00 mHz	Thickness	100.0 mm	Correct	4.0 dB	DAC-SL	-6.0 dB
X-Value	8.00 mm	Diameter	----	Energy	350 V	DAC-EL	-10.0 dB
Damping	150 Ω	Scale	Sound Path	Pulse Width	250 nS	No.4	-14.0 dB
Rectify	Full Wave	Reject	Off	PRF	150 Hz	No.5	----
X-Size	90x90 mm	Gate Logic	GATE A	Curve Type	DAC	No.6	----

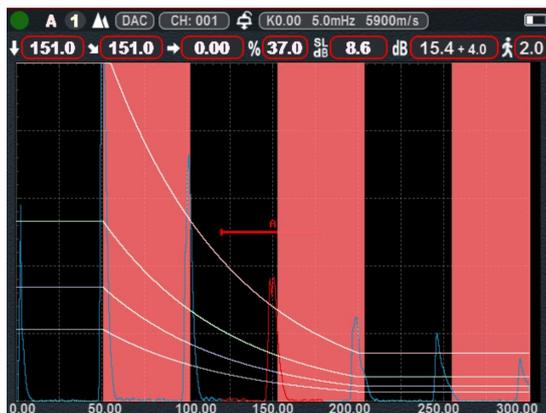
Relatório de Teste



Menu



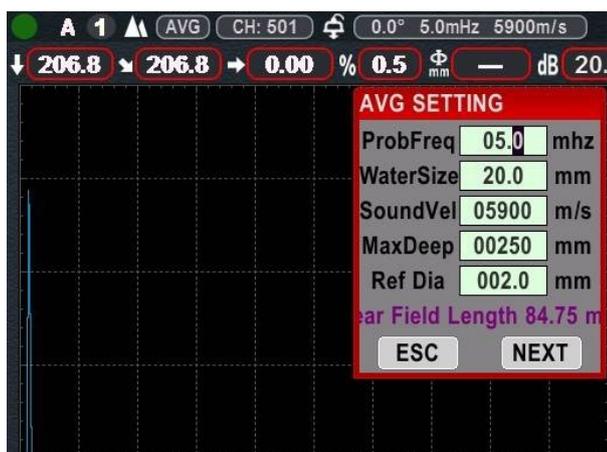
Curvas DAC



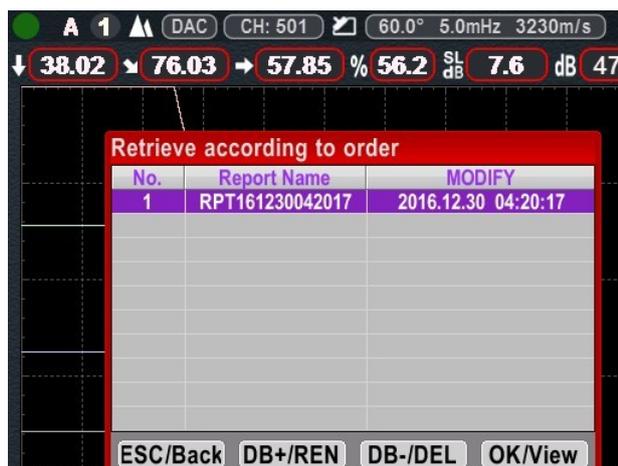
Ecos codificados



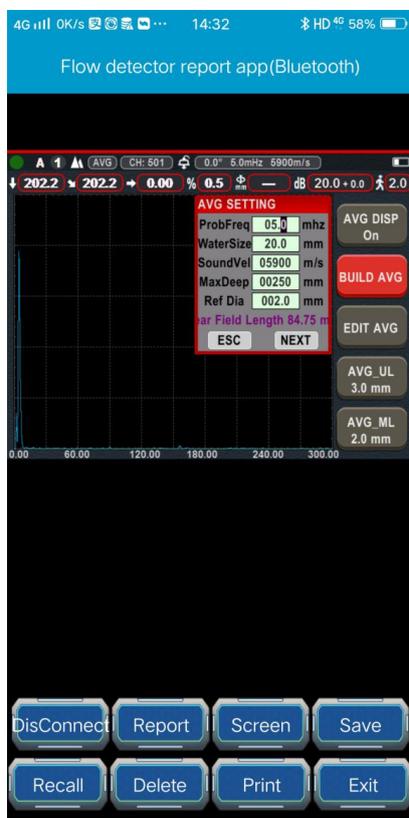
Normas



Ajustes AVG



Lista de relatórios



App móbil

Especificações:

Faixa de medição: 0,25 a 10.000 mm (em aço)

Velocidade do material: 100 a 20.000 m/s

Frequência de Repetição de Pulsos: 10 a 2.000Hz

Faixa dinâmica: ≥ 38 dB

Linearidade: Horizontal: +/-0.2%, Vertical: 2.0%

Poder de resolução: >40dB (5P14)

Supressão de ruídos: 0 a 80%

Memória para até 500 programas de ajuste de parâmetros, possibilitando ainda executar um ensaio sem a necessidade de calibrar previamente o aparelho com um bloco de calibração

Memória para até 1.000 A scans

Modos de operação: pulso-eco, transmissão-recepção e transmissão

Tipos de transdutores: normal, angular com 1 ou 2 cristais e duplo cristal

Monitores (limiares de rejeição): dois, controláveis dentro de toda a faixa de medição do aparelho

Unidades: métricas (mm) e inglesas (polegadas)

Alimentação elétrica: 100 a 240 VCA, 50/60 Hz

Retardo do display: -20 a 3.400 μ s

Ajuste do zero: 0 a 99.99 μ s

Bateria recarregável de Li-ion de 7,2 V, 8.000 mAh, com autonomia nominal de até 15 horas, dependendo do brilho da tela e tempo de recarga de 4 horas

Dimensões aprox.: 250 mm altura \times 165 mm largura \times 55 mm profundidade

Peso: 1,2 Kg

Temperatura de operação: -10°C a +50°C

Temperatura de armazenamento: -30°C a +50°C

Alimentação de pulsos: 70V, 100V, 200V, 300V, 400V, 500V

Tipos de ondas: meia onda positiva, meia onda negativa, onda completa, RF

Faixa de frequências: 0,2 a 25 MHz

Ajuste de ganho: 0 a 120 dB em etapas de 0,1 / 1 / 2 y 6 dB.

Conectores para transdutores: BNC (ou Lemo 01 opcional)

Funções principais:

- Display automático da localização precisa do defeito (profundidade, distância horizontal, percurso sônico e amplitude)
- Determinação automática das dimensões da descontinuidade através de curvas AVG ou DAC/TCG, facilitando a classificação como aprovado ou reprovado
- Calibração automática do ponto zero do transdutor, ângulos, pulso inicial e velocidade do material
- Com um disco U o aparelho passa a ter uma memória ilimitada
- 15 normas de ensaios por ultrassom na memória do aparelho
- Conexão bluetooth para dispositivos móveis para gerar e imprimir relatórios de teste no local
- Função para correção de superfícies curvas
- Função para medição da altura do defeito
- O monitor (limiar de rejeição) pode ser ampliado em toda a largura da tela do aparelho
- Função de ganho automático
- Função de comparação de A scans em tempo real com formas de onda de pico congeladas para facilitar a interpretação dos resultados do ensaio
- Função de congelamento de A scans
- Alarme sonoro e luminoso
- Relógio eletrônico incorporado
- Marcação de captura de ecos
- Coloração diferenciada dos ecos dentro do monitor (limiar de rejeição)

Acessórios incluídos:

Aparelho Portátil de Ultrassom para Detecção de Defeitos (conector pode ser BNC ou Lemo 01)

Cabo para transdutor (BNC-Lemo 00, ou opcionalmente Lemo 01- Lemo 00)

Bateria recarregável de Li-Ion de 8 Ampéres hora

Fonte de alimentação / carregador de bateria

Manual de instruções de operação em inglês

Software de aplicativo

Proteção de borracha do aparelho

Alça