

APARELHO DE ULTRASSOM DOPPLER ANYSCAN 30

Alta performance e precisão para detecção de falhas 

O Detector de Falhas Anyscan 30 é um instrumento fácil de usar, potente e confiável, capaz de identificar defeitos em diversos materiais, permitindo avaliação, diagnóstico e geração de relatórios rápidos.



CARACTERÍSTICAS

- Amostragem de hardware em tempo real de 400 MHz, pulso de eco de alta fidelidade.
- Circuitos de banda larga e amplificação de baixo ruído com amortecimento selecionável.
- DAC/TCG dinâmico padrão e DGS/AVG integrados.
- Projetado para atender aos requisitos da norma EN12668-1.
- Localização intuitiva das teclas e menus, proporcionando fácil operação.
- Função de exibição do gráfico de soldagem com representação na tela.
- Capacidade de reprodução com função de armazenamento e reprodução contínua.
- Excelente design EMI, bom desempenho EMC.
- Tela LCD colorida de alta resolução de 5,7".

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificação	Valor
Erro de linearidade horizontal	$\leq 0,1\%$
Erro de linearidade vertical	$\leq 3\%$
Sensibilidade excedente	≥ 62 dB
Faixa dinâmica	≥ 40 dB
Nível de ruído eletrônico	$\leq 20\%$
Resolução de campo distante	≥ 30 dB
Modo de trabalho	Sonda única ou dupla
Pulso de transmissão	Picos negativos de 400 V
Faixa de frequência de trabalho	0,5 MHz ~ 20 MHz
Faixa de detecção	0,5 mm ~ 999 mm (aço; onda longitudinal)
Frequência de repetição de pulso	1000 / 250 / 40 Hz
Taxa de amostragem	400 MHz em tempo real
Velocidade	1000 m/s ~ 15000 m/s (ajustável)
Atraso de exibição	-10 mm ~ 1000 mm
Atraso da sonda	0 μ s ~ 199,9 μ s
Amortecimento	50 / 100 / 200 / 500 Ω
Ajuste de ganho	0 dB ~ 110 dB (passos: 0,0/0,1/0,5/1,0/2,0/6,0 dB)
Modos de retificação	Onda completa / Positiva / Negativa / RF

Tela de exibição	LCD TFT colorida 5,7" – 640×480 pixels
Modo de medição	Flanco ou Pico
Armazenamento	Parâmetros e resultados de teste
Alarmes	Sonoro e luminoso – modos positivo, negativo e DAC
Interfaces de comunicação	USB, Ethernet
Temperatura de operação	-10°C ~ +50°C
Bateria	Lítio 10,8 V / 5200 mAh
Autonomia	> 6 horas
Fonte de energia	CA: 100–240 V / CC: 15 V 4A
Peso	≈ 1,4 kg (com bateria)
Grau de proteção	IP54

Benefícios

- Operação simples e interface amigável.
- Alta sensibilidade e confiabilidade de detecção.
- Excelente custo-benefício para inspeções industriais.
- Equipamento leve, durável e de fácil transporte.