

• WELD CHECKER · IWC-305

Diagnóstico, rastreabilidade e validação do processo de solda.

Mede corrente, tensão, força e tempo — direto na máquina, com osciloscópio integrado e rastreabilidade para até 12.000 soldas.


 MEDIÇÃO DE
Corrente

 MEDIÇÃO DE
Tensão

 MEDIÇÃO DE
Força

 MEDIÇÃO DE
Tempo

01 VISÃO GERAL & APLICAÇÕES

P. 01 / 02

Mais qualidade em cada ponto de solda.

O **IWC-305** é um Weld Checker portátil que mede e diagnostica os parâmetros críticos da solda por resistência — **corrente, tensão, força e tempo** — em tempo real, com osciloscópio integrado para visualizar a curva real da solda.

Reduz retrabalho, identifica desvios antes que virem defeito e fornece evidência documentada para auditorias e laudos de qualidade.

IDEAL PARA

- Engenharia de processo
- Controle de qualidade
- Manutenção industrial
- Integradores de máquinas
- Fabricantes de máquinas
- Assistência técnica

02 TECNOLOGIAS COMPATÍVEIS

4 MODOS

SIGLA	SIGLA	SIGLA	SIGLA
CD Descarga capacitiva Banco de capacitores	AC Baixa frequência 50 / 60 Hz	DC Média / Alta freq. Corrente contínua	SC Costura contínua AC ou DC

03 ESPECIFICAÇÕES DE MEDIÇÃO

4 GRANDEZAS

3.1 Corrente		3.2 Tensão	
BOBINA ROGOWSKI		ISOLAÇÃO ÓTICA	
Faixa baixa	0,50 – 9,99 kA	Faixa baixa	0,01 – 4,99 V
Acurácia (faixa baixa)	± 0,01 kA	Acurácia (faixa baixa)	± 0,01 V
Faixa alta	10,0 – 99,9 kA	Faixa alta	0,1 – 15,9 V
Acurácia (faixa alta)	± 0,1 kA	Acurácia (faixa alta)	± 0,01 V
Linearidade	0,2 %	Linearidade	0,5 %

3.3 Força		3.4 Tempo	
CÉLULA DE CARGA		CRISTAL DE QUARTZO	
Faixa	10 – 2.000 kg	Faixa AC	0,5 – 500 ciclos
Acurácia	± 0,5 kg	Acurácia AC	± 0,5 ciclo
Linearidade	0,5 %	Faixa DC	1 – 2.000 ms
Repetibilidade	0,3 %	Acurácia DC	± 0,1 ms
		Linearidade	0,1 %

04 PRODUTO & VARIÁVEIS DE MEDIÇÃO

P. 02 / 02


VARIÁVEIS CALCULADAS
8 variáveis derivadas em tempo real

- Corrente RMS / Pico
- Tensão RMS / Pico
- Tempo (ciclos / ms)
- Ângulo de condução (AC)
- Potência efetiva
- Resistência ôhmica
- Energia calorífica
- Força / peso

05 ESPECIFICAÇÕES GERAIS DO EQUIPAMENTO

DISPLAY · I/O · MECÂNICA · ENERGIA

5.1 Hardware	CONTROLE & INTERFACE
Modelo	IWC-305
Display	4,3" colorido touch
Controle	DSP 16 bits
Memória	12.000 soldas
Osciloscópio	Curva gráfica da solda
Interface	USB-C (HID)

5.2 Mecânica	ESTRUTURA FÍSICA
Material da carcaça	Alumínio
Dimensões (L x A x P)	260 x 105 x 40 mm
Peso	0,9 kg
Operação	Portátil · de campo
Conexão	Plug & play
Norma de processo	ISO/TS 16949

5.3 Bateria	ION-LITHIUM RECARREGÁVEL
Tecnologia	Ion-Lithium
Capacidade	5.200 mAh
Tensão de saída	7,4 V
Autonomia (display on)	18 h

5.4 Carregador	FONTE EXTERNA
Entrada	100-240 VAC ±10%
Frequência	50 / 60 Hz
Saída	12 V ±5%
Corrente máxima	2 A

PRONTO PARA IMPLANTAR NA SUA LINHA
Solicite uma demonstração ou peça o seu IWC-305.

Confiança, rastreabilidade e desempenho em um único equipamento. Fale agora com um especialista Isotron e leve mais qualidade para o seu processo de soldagem.

☎ +55 41 3138 8585 ✉ contato@isotron.com.br 🌐 www.isotron.com.br