

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 8.000 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 conforme ISO/TS 16949.

### IDEAL PARA

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

## 02 TECNOLOGIAS COMPATÍVEIS

4 MODOS

| SIGLA   | SIGLA                                    | SIGLA   | SIGLA                                  |
|---|--|---|--|
| <b>CD</b> Descarga capacitiva<br>Banco de capacitores | <b>AC</b> Baixa frequência<br>50 / 60 Hz | <b>DC</b> Média / Alta freq.<br>Corrente contínua | <b>SC</b> Costura contínua<br>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      | 2 MB · 8.000 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