

**modelo: A002223\_1950G**

## **A002223 1950\_Flash Fixture**

### **Ferramenta de Teste para Placas de**

---

### **Leitores de Código de Barras**

### **Datasheet**

Equipamento desenvolvido para validação funcional de placas eletrônicas de leitores de código de barras, incluindo gravação e atualização de firmware, testes elétricos, comunicação e validação operacional.

#### **1. Descrição Geral**

A ferramenta realiza testes automáticos e semi-automáticos em placas eletrônicas utilizadas em leitores de código de barras. O sistema verifica o funcionamento dos principais circuitos da placa e executa a gravação de firmware de produção, garantindo confiabilidade e rastreabilidade no processo.

#### **2. Principais Funcionalidades**

- Gravação automática de firmware
- Validação de comunicação USB
- Teste de alimentação e consumo elétrico
- Verificação de LEDs indicadores
- Teste de buzzer e sinais sonoros
- Teste do sensor óptico do leitor
- Teste de acionamento do gatilho (trigger)
- Leitura funcional de código de barras
- Registro de falhas e resultados
- Interface amigável para operador

#### **3. Como o Teste é Realizado**

O operador conecta a placa à ferramenta de teste através de conectores dedicados.

A ferramenta identifica automaticamente o modelo da placa.

O firmware homologado é carregado na memória da placa.



São executados testes elétricos e funcionais em sequência automática.

O sistema valida os sinais de entrada e saída da placa.

É realizado teste funcional de leitura de código de barras.

O resultado final é exibido como APROVADO ou REPROVADO.

#### 4. Itens Testados

Item	Descrição do Teste	Critério de Aprovação
Comunicação USB	Teste de transmissão e recepção de dados	Comunicação estável e sem erros
Firmware	Gravação e validação da versão instalada	Firmware carregado com sucesso
LEDs	Acionamento dos LEDs indicadores	Todos os LEDs funcionando
Buzzer	Teste de sinal sonoro	Emissão sonora detectada
Sensor Óptico	Verificação do sensor de leitura	Resposta correta do sensor
Trigger	Teste do botão de acionamento	Acionamento detectado
Leitura de Código	Leitura funcional de código de barras padrão	Leitura correta e consistente

#### 5. Especificações Técnicas

Alimentação da ferramenta: 100Vac – 247 Vac, 1.3A, 47-65Hz

Interface de comunicação: USB / Serial / Ethernet

Compatibilidade com as placas dos modelos de leitores 1950G

Tempo médio de teste: 15 a 60 segundos

Sistema operacional compatível: Windows

#### 6. Aplicações

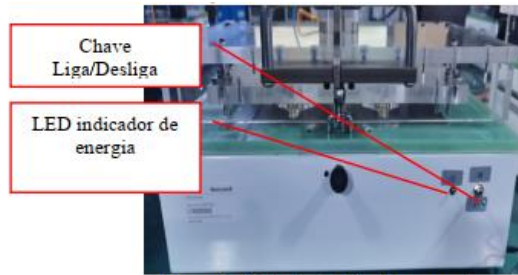
Assistência técnica

Controle de qualidade

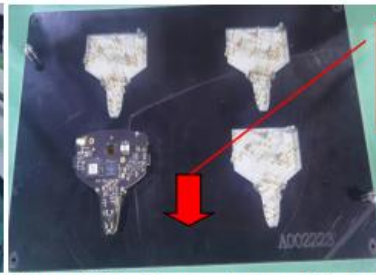
Validação de manutenção

#### 7. Observações

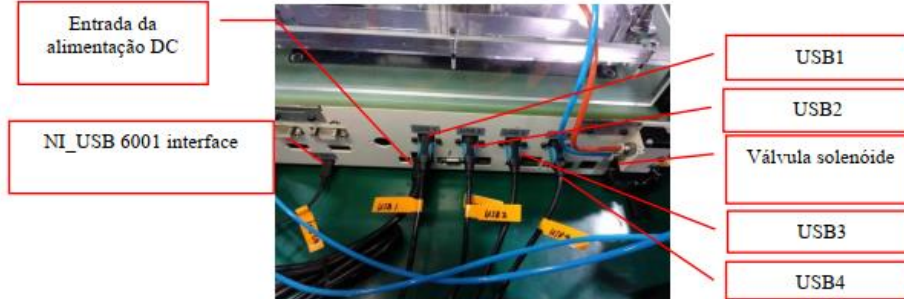
Este documento pode ser adaptado conforme o modelo da placa, protocolo de comunicação e requisitos específicos do cliente ou processo produtivo.



*Figura 1. Vista frontal da Ferramenta*



*Figura 2. Posicionamento do produto de teste*



*Figura 3. Interface traseira de fixture*