

impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES



**TACÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL
SEM CONTATO COM MIRA LASER**

IPTL-900

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	3
AVISOS	4
ESPECIFICAÇÕES.....	4
DESCRIÇÃO DO PRODUTO.....	4
DESCRIÇÃO DO MOSTRADOR DIGITAL	5
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	5
SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA:.....	7
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	7
GARANTIA	8

O Tacômetro Digital Sem Contato IPTL-900 Impac é a ferramenta perfeita para medições precisas e confiáveis da velocidade de rotação. Com sua tecnologia de mira a laser e funcionamento sem contato, este tacômetro oferece resultados rápidos e seguros. Aproveite ao máximo as suas funcionalidades e desfrute de uma experiência conveniente em todas as suas atividades.

Medidas Precisas com Facilidade de Leitura

Graças à sua mira a laser e alta precisão, o Tacômetro Digital Sem Contato IPTL-900 Impac garante medidas confiáveis em poucos segundos. Com uma ampla faixa de medição, que varia de 2,5 a 99999 RPM, você pode contar com resultados precisos em diversas aplicações. Além disso, o display LCD retroiluminado facilita a leitura dos valores, mesmo em ambientes com pouca iluminação. Não perca nenhum detalhe importante.

Mais Funções para Melhor Desempenho

Este tacômetro digital oferece uma variedade de funções para atender às suas necessidades. Com a função de registro de dados, é possível armazenar até 60 leituras, permitindo que você acompanhe o desempenho ao longo do tempo. Além disso, a configuração do intervalo de registro e as funções de retenção de dados, medição máxima/mínima/média e desligamento automático garantem maior comodidade e economia de energia. Tenha todas as ferramentas necessárias para análises precisas.

Design Compacto e Portátil

O Tacômetro Digital Sem Contato IPTL-900 Impac apresenta um design bem construído e compacto, oferecendo conforto e facilidade de uso. Com um corpo leve e portátil, é perfeito para levar para qualquer lugar. Além disso, ele é alimentado por uma pilha 9V 6F22, garantindo praticidade e autonomia. Leve o seu tacômetro onde quer que vá e esteja sempre preparado para medições precisas.

Aplicações

Este tacômetro é adequado para uma ampla gama de aplicações. Seja para medir a velocidade de rotação de carros modelo, máquinas, motores, rodas ou tornos usados no corte de metal ou madeira, o Tacômetro Digital Sem Contato IPTL-900 Impac oferece a precisão e a segurança necessárias. Sua tecnologia sem contato permite medições confiáveis em situações onde o contato seria impraticável ou perigoso. Desfrute de versatilidade em suas atividades.

AVISOS

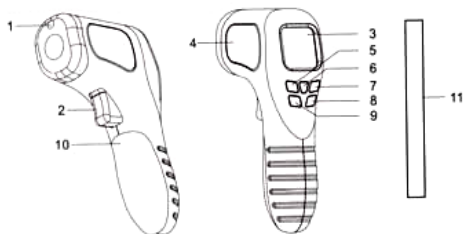
- **Segurança com o Laser:** Não aponte o apontador laser para os olhos; evite olhar diretamente para o feixe ou para superfícies reflexivas. Óculos de segurança são recomendados.
- **Ambientes Explosivos:** Não use o laser perto de gases explosivos ou em outras áreas potencialmente explosivas.

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de Medição	2,5-99999 RPM
Resolução	0,1 RPM (2,5-999,9 RPM); 1 RPM (1.000-99.999 RPM)
Precisão	±0,02% +1
Distância de Medição	50-500 mm
Tempo de Amostragem	0,5s (acima de 120 RPM)
Capacidade de Armazenamento de Dados	60 leituras
Desligamento Automático	Após 20 minutos
Temperatura de Operação	0 a 50°C (32 a 122°F)
Umidade de Operação	10 a 90% UR
Temperatura de Armazenamento	-10 a 60°C (14 a 140°F)
Umidade de Armazenamento	10 a 75% UR
Dimensão	145 x 90 x 35 mm
Peso	120 g (incluindo bateria de 9V)

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

1. Saída do laser
2. Botão de medição
3. Mostrador digital
4. Etiqueta do produto
5. Botão de luz de fundo (☼)
6. Botão de ligar/desligar
7. Botão Auto (⬆)
8. Botão Max/Min/Média
9. Botão de gravação
10. Tapa da bateria
11. Fita reflexiva



DESCRIÇÃO DO MOSTRADOR DIGITAL

1. Indicador de Medição
2. Símbolo de HOLD (Congelar medição)
3. Símbolo de Laser
4. Indicador de Bateria Fraca
5. Leitura de Max/Min/Avg
6. Leitura Digital
7. Unidade de Medida
8. Quantidade de Dados Gravados (Máx 60 dados)
9. Indicador de Medição AUTO
10. Símbolo de Modo de Gravação
11. Modo de Recuperação de Dados



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. LIGANDO E DESLIGANDO SEU MEDIDOR

- a. Pressione o botão **POWER** para ligar o seu medidor.

Após 10 segundos sem qualquer operação, o medidor desligará automaticamente.

Nota: Pressione o botão **POWER** novamente para desligar o medidor manualmente.

- b. No modo de medição automática, o medidor funcionará o tempo todo até que a bateria acabe.

2. MEDIÇÃO

- a. Aplique a fita fotográfica no objeto a ser medido quando a parte não estiver em movimento e cubra qualquer outra superfície reflexiva.

- b. Quando o item estiver girando, pressione o gatilho e aponte a pistola para a fita fotográfica, usando o feixe de laser como guia, e a leitura aparecerá no seu mostrador.

ATENÇÃO: Objetos giratórios podem ser perigosos. Use extremo cuidado.

- c. Mantenha a distância de medição: 50 ~ 500mm (o mais próximo possível com segurança)

Nota: Luz ambiente brilhante pode interferir com o feixe de luz refletida. Pode ser necessário sombrear a área alvo em alguns casos. USE EM UMA ÁREA SOMBREADA OU FORA DA LUZ DIRETA DO SOL PARA MELHORES RESULTADOS.



3. FUNÇÃO HOLD (CONGELAMENTO DA MEDIÇÃO)

Este instrumento entra automaticamente no Modo Hold quando não está medindo. Quando desejar manter uma leitura, você está medindo na exibição. Ao soltar o gatilho de medição, o medidor entrará no Modo Hold e a leitura ficará congelada na exibição.

4. FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE VALORES MAX/MIN/AVG

Pressione o botão **MAX** uma vez para escolher a leitura Máxima, duas vezes para leitura Mínima e uma terceira vez para a leitura Média. Uma quarta pressão do botão **MAX** retornará ao modo de exibição normal.

- **MAX:** Quando neste modo, o medidor exibirá a leitura máxima que o medidor atingiu naquele teste.
- **MIN:** Quando neste modo, o medidor exibirá a leitura mínima que o medidor atingiu naquele teste.
- **AVG:** Quando neste modo, o medidor exibirá a leitura média que o medidor atingiu naquele teste.

5. FUNÇÃO DE LUZ DE FUNDO

- Pressione o botão **BACKLIGHT** para ligar/desligar a luz de fundo.

6. FUNÇÃO DE MEDIÇÃO AUTOMÁTICA

• Pressione o botão **AUTO** para entrar no Modo de Medição Automática. Pressione este botão novamente para sair do modo de medição automática.

Nota: O laser permanecerá permanentemente ligado neste modo e não há necessidade de segurar o botão do gatilho.

7. FUNÇÃO DE GRAVAÇÃO

• No Modo de Medição Automática, pressione o botão **REC** para começar a gravar medições (máx. 60 leituras de dados). Pressione este botão novamente para pausar a gravação.

8. CONFIGURAÇÃO DO INTERVALO DE TEMPO DE MEDIÇÃO

• Segure o botão **REC** e depois ligue o medidor para entrar no modo de ajuste do intervalo de tempo de gravação entre 1 e 99 segundos.

- Botão de luz de fundo (†) e Botão Auto (†)

- Desligue o medidor para configurar

9. RECUPERAÇÃO DE DADOS GRAVADOS

• Segure o gatilho de medição e depois ligue o medidor para entrar no modo de recuperação de dados.

- Botão de luz de fundo (†) e Botão Auto (†)

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA:



Se o medidor não ligar como de costume ou o ícone de bateria fraca aparecer no mostrador, por favor, substitua a bateria de 9V o mais rápido possível.

Por favor, veja o diagrama ao lado para instruções sobre como abrir a tampa da bateria.

Descarte a bateria de maneira ambientalmente segura em um ponto de reciclagem. **NÃO DESCARTE NO SEU LIXO!**

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. Ligado, mas sem exibição ou a exibição desaparece:

- Verifique se a bateria está no lugar com bom contato com os pinos e a polaridade correta.
- Remova a bateria por um minuto e reinstale.
- Substitua a bateria.

2. A luz ambiente brilhante pode interferir com o feixe de luz refletida:

- Sombrear a área alvo pode ser necessário em alguns casos. **USE EM UMA ÁREA SOMBREADA OU FORA DA LUZ DIRETA DO SOL PARA MELHORES RESULTADOS. ATENÇÃO:** Objetos giratórios podem ser perigosos. Use extremo cuidado.

3. Mantenha a distância de medição: 50 ~ 500 mm (o mais próximo possível com segurança).



4. Não direcione o ponteiro laser para o olho; olhe diretamente para o feixe ou indiretamente para superfícies refletivas. Recomenda-se o uso de óculos de segurança.

Não use o laser perto de gases explosivos ou em outras áreas potencialmente explosivas.

GARANTIA

Esta garantia abrange o produto pelo período estipulado na nota fiscal, contemplando exclusivamente defeitos de fabricação, desde a data de emissão da nota fiscal para o primeiro comprador.

A garantia será invalidada nas seguintes situações:

- Comprovação de queda ou utilização que comprometa os circuitos internos do aparelho.
- Evidências de abertura por técnicos não autorizados.
- Quebra física dos sensores.
- A garantia cobre unicamente e exclusivamente defeitos de fabricação. Em hipótese alguma, serão abrangidos pela garantia defeitos gerados por erro ou mau uso por parte do usuário.

Impac

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-538