





FUNÇÃO DOS BOTÕES DO TECLADO:

LIGA – liga ou desliga o equipamento.

FIXA – Seleciona os níveis de programação, para ingressar nos tópicos.

PICO – Seleciona a função de pico das leituras.

UNID. – Seleciona a unidade de medida desejada.

IMP. – Comando de imprimir (apenas para equipamentos que acompanham este acessório).

VER. – Entra no modo de visualização das leituras armazenadas.

MEM. – Memoriza a leitura efetuada.

ZERO – Função de zeragem de cada leitura de pico indicada.

“▲” ou “▼” - Função de seleção de tópico, mudança de dígito e mudança de casa decimal.

PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO:

1- Apertar o botão de **“LIGA”** para ligar o aparelho.

2- Após ligado, o usuário possui 3 possibilidades de escolha para efetuar a medição:

a. Tempo real – a medição é efetuada e o valor indicado volta a zero após ter obtido o valor máximo.

b. PICO – selecionando este modo, o mostrador congelará o valor de pico máximo, para limpar basta apertar uma vez a tecla **“ZERO”**

c. PICO AUTOMÁTICO - selecionando este modo, o mostrador congelará o valor de pico máximo durante um determinado tempo pré estabelecido até 99 segundos, voltando a zero para um novo ciclo.

3- Seleção da unidade de medida:

a. Apertar o botão **“UNID.”** Para selecionar **N.m, Kgf.cm, lbf.in.**

4- **Torque ou Destorque:** quando o mostrador indicar negativo, o esforço está em sentido anti horário, positivo, sentido horário.

5- **Indicador de bateria** (canto superior da tela): Alguns modelos são dotados de bateria interna, quando indicar apenas um traço, será necessário ligar o carregador que acompanha o equipamento.

PROGRAMAÇÕES POSSÍVEIS:

1- Com o equipamento ligado, apertar a tecla **“FIXA”** entrará no modo de programação, mostrando uma lista de possíveis acessos.

2- **“UPPER LIMIT”** Através das teclas **“▲”** ou **“▼”** selecionar este item e apertar novamente a tecla **“FIXA”** para entrar na programação de limite de alarme superior. A tecla **“▲”** altera o dígito e a tecla **“▼”** muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla **“MEM”** para memorizar.

3- **“LOWER LIMIT”** Através das teclas **“▲”** ou **“▼”** selecionar este item e apertar novamente a tecla **“FIXA”** para entrar na programação de limite de alarme inferior. A tecla **“▼”** altera o dígito e a tecla **“▲”** muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla **“MEM”** para memorizar.

4 - "MIN SAVE SET" Através das teclas "▲ ou ▼" selecionar este item e apertar novamente a tecla **"FIXA"** para entrar na programação do valor mínimo que o equipamento salvará, A tecla "▲" altera o dígito e a tecla "▼" muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla **"MEM"** para memorizar.

5 - "MIN PEAK" - Através das teclas "▲ ou ▼" selecionar este item e apertar novamente a tecla **"FIXA"** para entrar na programação do valor mínimo de pico que equipamento mostrará. A tecla "▲" altera o dígito e a tecla "▼" muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla **"MEM"** para memorizar.

6 - "AUTO PEAK -T" Através das teclas "▲ ou ▼" selecionar este item e apertar novamente a tecla **"FIXA"** para entrar na programação do tempo de exposição que o equipamento mostrará no modo de Pico automático. A tecla "▲" altera o dígito e a tecla "▼" muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla **"MEM"** para memorizar.

7 - "AUTO OFF -T" Através das teclas "▲ ou ▼" selecionar este item e apertar novamente a tecla **"FIXA"** para entrar na programação do tempo máximo que o mostrador ficará ligado sem utilização, A tecla "▲" altera o dígito e a tecla "▼" muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla **"MEM"** para memorizar.

8 - "G SET" Através das teclas "▲ ou ▼" selecionar este item e apertar novamente a tecla **"FIXA"** para entrar na programação do valor da gravidade local.

A tecla "▲" altera o dígito e a tecla "▼" muda a casa que será alterada, após alterar para o limite desejado, apertar a tecla **"MEM"** para memorizar.

OBS: Recomendamos não alterar este valor, pois poderá alterar os resultados da medição.

9-RECOVE – Este item não é habilitado pelo usuário.

INDICADORES DE LED DO PAINEL

Bateria – (apenas para equipamentos que possuem este acessório) – Quando estiver com o carregador plugado no aparelho e o Led estiver vermelho, significa que ainda esta carregando;
Quando o led ficar verde, significa que a carga está completa e pode remover o carregador.

Sobrecarga – Se o operador exercer uma força além do limite admissível do equipamento o led acenderá.

USB – Acenderá o Led quando plugado o cabo de comunicação com o computador

ALARME – Acenderá o Led quando atingir o limite de alarme minimo ou máximo pré determinado.

EXECUTANDO TESTES: (TAMPAS)

Antes de executar os testes é recomendável efetuar as programações na sequencia do tópico “Programações possíveis” acima, assim os resultados estarão dentro dos padrões selecionados.

Para fixação do seu corpo de prova, primeiro montar os 4 roletes cilíndricos que acompanham o equipamento, nas distancias desejadas na morça do disco conforme diametro dos mesmos.

O esforço de torque poderá ser efetuado manualmente ou através de dispositivos acoplados nos recipientes dentro dos processos produtivos.

Como atualizar data e hora para impressão:

- 1 - Ligar o equipamento;
- 2 - Aperte a tecla “IMP”, aparecerá o menu de ajuste;
- 3 - Aperte a tecla “FIXA”, uma seta indicará o algarismo a a ser alterado;
- 4 - Através da tecla “▲” alterne os valores conforme necessário, na sequencia ano, mês e dia;
- 5 - Através da tecla “▼” alterne as casas;
- 6 - Após ter acertado as data e hora, aperte a tecla “MEM.” para confirmar.

Para equipamentos providos de impressora incorporada

Caso necessite do registro impresso da data do dia do teste, primeiro, antes do teste, ligue o aparelho, aperte a tecla **"IMP"**, depois a tecla **"FIXA"**, através da tecla **"▼"** selecione a casa a ser alterada e através da tecla **"▲"** altere para a data necessária logo após aperte **"MEM"** para gravar as devidas alterações e aperte a tecla **"ZERO"** para sair desta programação.

Para efetuar o teste e imprimir, será necessário primeiro selecionar a função de pico através da tecla **"PICO"** e guardar na memória este valor, apertando a tecla **"MEM."**, depois aperte **"VER"** e após aperte a tecla **"IMP."**, os dados deste teste e todos os outros efetuados anteriormente serão impressos no papel termico com a data.

Torquímetro Digital para Ensaio em Tampas

Tipo de Visor	3 ½ dígitos Cristal Líquido
Princípio de Funcionamento	Elastômero
Construção	Caixa metálica pintada
Escala Kgf/cm	0 ~ 204
Resolução Kgf/cm	0,01
Escala Lbf/pol	0 ~ 177
Resolução Lbf/pol	0,01
Escala N/m	0 ~ 20
Resolução N/m	0,001
Precisão todas escalas	± 1%
Diâmetro do Frasco	Mínimo 20 mm
	Máximo 180 mm
Memória	99 grupos de testes
Circuito Microprocessado	Sim
Interface USB	Sim
Alimentação	Bateria 8.4V 1.2VX7 Ni-MH Battery group
Temperatura Ambiente	-10°C ~ 40°C
Umidade ambiente	≤90%RH
Dimensões Instrumento	400 x 200 x 200 mm
Peso Instrumento	12 Kg
Opção de certificado de calibração	Sim
Vida Útil Bateria	≥ 300 vezes
Uso Contínuo da Bateria	Aproximadamente 10 horas
Tempo de Carga	4 a 6 horas
Frequência do Valor de Pico	2000 KZ
*Características sujeitas a alteração sem prévio aviso	

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: 06730-000