

Manual de Instruções

Bafômetro Digital tipo bastão para triagem rápida com saída USB – FOR-700



ÍNDICE

1. Descrição do Produto	5
2. Recursos	5
3. Caixa	5
4. Ilustração do Produto	6
5. Funções	7
6. Configurações	8
7. Falhas Comuns e Soluções	10
8. Parâmetros	10
9. Observações	10



ATENÇÃO

Para garantir o funcionamento correto deste equipamento, leia este manual atentamente.



PRECAUÇÕES

- Para ter uma indicação precisa da concentração de álcool no sangue, teste pelo menos 15 minutos após ter ingerido álcool.
- Para manter a precisão do Bafômetro, é altamente recomendável que as calibrações aconteçam a cada 180 dias.
 - Não coloque fumaça no tubo coletor, pois pode danificar o sensor.
 - Não utilize o equipamento abaixo de -10°C ou acima de 50°C.
- Não limpe a superfície com álcool. Use um pano úmido macio e detergente neutro.

1. Descrição do Produto

Compacto e ergonômico apresentamos o FOR-700, um bafômetro Passivo e Ativo tipo bastão. Desenvolvido para realizar medições rápidas, conexão com impressora via bluetooth e relatório emitidos via conexão USB pelo computador. Este tipo de bafômetro já é utilizado inclusive por agentes da Lei como forma de triagem.

2. Recursos

- MCU de 32 bits
- Sensor de célula de combustível
- Teste Ativo e Passivo
- Display LCD Matrix colorida de 128 x 128
- Resultado do teste impresso e via upload no computador
- Bastão de trânsito com indicação de iluminação Branca e Vermelha
- Informação de Hora e Temperatura
- Aviso de bateria baixa
- Escolha das Unidade de medição – mg/l, mg/100ml, %BAC, g/l.
- Aquecimento, resposta e recuperação rápidos
- Nenhum bocal é necessário

3. Caixa

- 01 - Bafômetro Digital Ativo/Passivo tipo bastão – FOR-700
- 01 - Carregador de bateria
- 01 - Cabo Micro USB
- 01 - Alça de Mão

4. Ilustração do Produto



- 1 – Teclas
- 2 – Display (Tela)
- 3 – Flash Bastão (Luz Vermelha)
- 4 – Tapa da Entrada de Ar
- 5 – Entrada de Ar
- 6 – Haste
- 7 – Alarme
- 8 – Lanterna (Luz Branca)
- 9 – Encaixe da Alça de Mão
- 10 – Porta USB

5. Funções

Ligar e Desligar

Pressione o botão  cerca de 3 segundos para ligar ou desligar. O equipamento também possui a função de desligamento automático depois de 3 minutos de inatividade.

Carregando

Quando a carga da bateria estiver baixa o equipamento irá emitir um “bipe” de alerta para efetuar o carregamento. Ao conectar o carregador a Luz Vermelha acende, mostrando que o equipamento está carregando, quando a carga for concluída a Luz mudará para Verde.

Modo Teste

ATIVO

Após ligar o equipamento mostrara no display a informação “Soprar”. O sujeito submetido ao teste precisa soprar consecutivamente no orifício de entrada de ar à uma distância de 3cm do aparelho até se ouvir o som de um “Clique”, se o sopro for interrompido antes desse som, um “Bipe” soará informando que precisa reiniciar o teste. O resultado do teste aparecerá no display. Se nenhum álcool for detectado mostrará o valor de 0,000 mg/L e a mensagem “Aprovado”, caso seja detectado álcool a mensagem será “Reprovado” e quantidade de álcool exalada.

PASSIVO

Após ligar o equipamento, posicione o mesmo perto do sujeito a ser testado e pressione o botão “Passiva”, irá ouvir o som de um “Clique” indicando que a bomba coletou a amostra de ar para o teste. Se nenhum álcool for detectado mostrará o valor de 0,000 mg/L e a mensagem “Aprovado”, caso seja detectado álcool a mensagem será “Reprovado” e quantidade de álcool exalada.

Impressão via Bluetooth

- 1 – Ligue a impressora Bluetooth (HWP-02) – (Vendida separadamente)
- 2 – No submenu “Registros”, localize qual teste quer imprimir e pressione o botão “Imprimir”. Após alguns segundo o teste será impresso.

Flash

Após Ligar o equipamento pressionar a tecla “Flash” o equipamento irá acender as luzes Vermelhas na parte superior. Existe 3 Modos de Flash:

- 1 Clique – Luz pisca de forma mais lenta
- 2 Cliques – Luz pisca de forma moderada
- 3 Cliques – Luz pisca de forma rápida

Lanterna

Após ligar o equipamento pressione e pressione o botão “Test / Enter” e a Luz Branca na parte de trás do aparelho acenderá, pressione novamente para desligar.

Configuração do Menu

Após ligar o equipamento pressione o botão  para abrir a janela de opções. O Menu principal tem 3 opções:

- Lanterna
- Menu
- Desligar

Pressione o botão “Selecionar” para selecionar a opção escolhida e o botão “Enter” para acessa-la.

As opções disponíveis no menu são:

- Registros
 - o O Número máximo para de registros salvos em memória é de aproximadamente 20.000.
 - É possível verificar: Número do Registro / Data e Hora do registro / ID: Identificação e Resultado obtido do teste.
 - O Botão próximo avança para o próximo registro e o Botão Imprimir efetua a impressão através de bluetooth.
- Temp. Sopro
 - o É possível configurar o tempo de coleta do sopro no equipamento entre 0,1s, 0,5s, 1,0s, 2,0s e 3,0s.
 - Sugerimos que defina o tempo de sopro acima de 1,0s, caso o valor seja abaixo disso o ar exalado não será suficiente para um resultado eficiente.
- Prox. Calib.
 - o O período de Calibração Padrão do equipamento é de 180 Dias.

Aqui é possível acompanhar quantos dias ainda restam para uma nova calibração. A Calibração é sugerida a cada 6 meses, para uma maior eficácia do sensor.

- **Config. Data**
 - o Configuração de Data e Hora: DD/MM/AA e HH/MM
- **Config. Unidade**
 - o O usuário pode alterar a Unidade de Verificação Padrão entre: 1.000mg/L; 220mg/100ML; 2.000g/L; 2.000% BAC; 0.200%BAC.
Equipamento é Calibrado usando a Unidade 1.000mg/L como referência Padrão.
- **Senha**
 - o O usuário pode alterar a senha Padrão para a sua própria senha.
“Não recomendamos a troca”.
- **Alarme**
 - o O usuário pode ajustar o ponto de Alarme de acordo com as políticas e regulamentos locais.
A Calibração do equipamento tem como referencia o ponto 0.090mg/L.
- **Formatar**
 - o Caso haja necessidade de apagar os registros do equipamento, insira a senha padrão: 000000
Lembrando que essa função irá apagar todos os registros do equipamento, é aconselhável efetuar o download dos resultados no software pelo computador antes desse procedimento.
- **Nº Impressão**
 - o O usuário pode escolher quantas cópias será impressa via bluetooth, entre 1 á 3 cópias.
- **ID Policial**
 - o Utilizado para identificar o portador do aparelho como por exemplo: Agentes de Trânsito; Policias e etc.
A identificação é apenas por números tendo um máximo de 6 dígitos. A senha Padrão para acessar é: 000000
- **Língua**
 - o O equipamento possui 2 Línguas: Português (Padrão) e Inglês.
- **Calibração**
 - o Esta opção não está disponível para usuário finais.

6. Falhas Comuns e Soluções

Falha	Razões Possíveis	Soluções
Não foi possível iniciar	Bateria Fraca	Carregar Bateria
	Polaridade da Bateria invertida	Reverter Bateria Trocar
Indicação de Zero após beber	Sensor Danificado	Sensor
	Fora da distância mínima de teste	Aproxime o equipamento e efetue um novo teste
	Calibração Vencida	Calibrar equipamento
Falha de Sopro	Taxa de Fluxo do ar Baixa	Soprar mais forte
	Soprar antes do equipamento voltar a zero	Soprar após equipamento retornar a zero
	Falha na Calibração de vazão de ar	Efetuar Calibração

7. Parâmetros

Sensor	Célula de combustível
Vida do Sensor	2 Anos
Alcance	0 - 440mg/100ml (0 - 2.000mg/L)
Testes Consecutivos	Cerca de 2000 testes
Dimensão	293mm * 413mm * 407mm
Peso	600g
Calibração	Recomendado a cada 180 Dias
Tempo de Resposta	Menos de 1 segundo
Tempo de Aquecimento	Dentro de 10 segundos

OBSERVAÇÕES:

- Evite quedas ou solavancos no equipamento.
- É altamente recomendado a Calibração do equipamento a cada 180 dias.
- Caso o equipamento fique sem uso por um longo período de tempo, a precisão dos primeiros testes não será exata.
- Não sobre fumaça no orifício de coleta de ar, pois danificará o sensor.
- Limpe o equipamento com um pano macio e limpo, não use solventes corrosivos ou substâncias a base de álcool.
- Não bloqueie a saída de ar ao soprar.