



MODELO: MARK X

# Manual de Instruções



Versão 1.0.

# INDICE

ÍCONE DESCRIÇÃO .....	1
INTRODUÇÃO.....	2
OPERAÇÃO .....	3
TESTE NORMAL ATIVO.....	3
TESTE TRIAGEM – PASSIVO.....	4
TESTES GRAVADOS.....	4
CONFIGURAÇÕES.....	5

1 – Data e hora, 2 Imprimir, 3 Calibração, 4 Configurações Avançadas,

# ÍCONE DESCRIÇÃO



1	Indicador de abertura durante a semana	5	Teste normal
2	Indicador de Hora	6	Relatório de testes
3	Indicador da bateria	7	Configurações
4	Teste de Triagem	8	Data



Tela Anterior / Cancelar



Próxima tela / Confirmar



Tela Principal



Imprimir



Repetir o teste

# INTRODUÇÃO

O Mark X é um instrumento utilizado para detectar álcool etílico a partir de uma amostra de ar válida. Ele usa uma célula combustível eletroquímica para medir a concentração de álcool a partir da amostra do ar expirado da pessoa. Se o álcool está presente, uma tensão correspondente é gerada a partir da célula combustível, que é proporcional ao teor de álcool da amostra fornecida pela pessoa. Esta tensão é então enviada para a CPU e se exibida no visor.

## **Características do instrumento:**

1. Teste de armazenamento de registros. Mais de 10.000 entradas, dependendo do comprimento dos registros armazenados. Capacidade de transferir os registros para o PC ou impressora.
2. Use bocal descartável ou bocal passivo para evitar que o aparelho se contamine.
3. Habilidade para executar vários testes com tempo de auto checagem de 30 segundos entre os testes positivos.
5. Compartimento de bateria (4 baterias AA). Atrás do aparelho abra uma tampa deslizante. O nível de energia nas baterias é indicado na tela. Um adaptador veicular também é incluído para ser usado pelo operador.
6. Temperatura de armazenamento é de  $-25^{\circ}\text{C}$  a  $70^{\circ}\text{C}$ , umidade de armazenamento é de 15% a 90%, o armazenamento inadequado do dispositivo vai encurtar a vida útil do sensor de célula de combustível.

# OPERAÇÃO

## Condições de Pré-teste

1. Temperatura de operação é de -10 ° C a 50 ° C. Utilizar dentro desta faixa de temperatura irá limitar a condensação de um fôlego para segurar uma leitura precisa de uma amostra da respiração.
2. Recomenda-se que o operador observar um tempo, cerca de 20 minutos antes de administrar o teste de respiração para garantir que nada é consumido ou expulsos da boca da pessoa. Siga este procedimento e irá eliminar a leitura de álcool na boca (alcohol detected).



## Teste normal

1. Anexar um bocal descartável na porta das amostras.
2. Entrada de selecionando através dos botões laterais e executado (enter) através do botão ligar e desligar do lado direito do aparelho.
3. Quando exibe "Please, Blow", tomar uma respiração profunda e sopra até parar o sinal sonoro.
4. O resultado do teste será exibido no visor.
5. Se estiver usando uma impressora, selecione  para imprimir o resultado do teste.
6. Selecione  para iniciar um novo ensaio.
7. Se a pessoa não soprar dentro de 30 segundos, o testador pode selecionar Test refused "lixo" para confirmar que a pessoa se recusou a fazer o teste ou selecione "Test Again" Testar novamente para permitir que a pessoa faça o teste novamente.

8. Se a pessoa não conseguiu dar uma amostra de ar válida, O testador pode selecionar Discontinue "Interromper" para confirmar ou selecione "Test Again" para permitir que a pessoa faça um novo teste.
9. Um teste passivo pode ser realizado, selecionar "passivo" quando a pessoa estiver soprando.



## Teste de Triagem

1. Anexar um bocal passivo na porta de amostras.
2. Quando exibe "Please, Blow", respire fundo e sopre no bocal passivo até parar sinal sonoro.
3. Após o sopro é exibido no visor ou "álcool detectado" alcohol detected ou "Não Álcool" no alcohol.
4. Selecione  para iniciar um novo ensaio.
5. Se "álcool detectado" alcohol detect, utilize, para realizar um teste padrão para obter um resultado exato com a leitura.

**NOTA:** Teste de Triagem é usado somente para testes de triagem, é verificar se o álcool é encontrado na amostra de ar de teste. Teste exato Um resultado só pode ser obtido pelo teste normal.

## Gravação de teste

1. O registro do teste pode ser impresso selecionando o ícone de impressão.
2. Use as setas laterais para passar para o próximo ou registro anterior.



## Configurações

### i. Data e Hora

- ii. Defina data e hora correta.
- ii. Selecione "Update" para confirmar.

### 2. Auto Off (desligar automaticamente)

- i. Selecione limite de tempo para desligar o dispositivo automaticamente.
- ii. Selecione  para confirmar

### 3. Imprimir

- i. Selecione "Auto Print" para imprimir o resultado automaticamente após cada teste, sem escolher "Imprimir".
- ii. Selecione o número de cópias necessárias para a impressão resultado do teste igual a 0 (= 0) e superior a 0 (> 0).
- iii. Selecione  para confirmar.

**NOTA:** Se nenhuma impressão necessária para um resultado igual a 0, selecione "0" para "= 0".

### 4. Cali

- i. Quando aparecer a tela " Calibration Needed ",- calibração necessário calibração enviar o dispositivo para a calibração.
- ii. A senha é necessária para a calibração para garantindo a calibragem por pessoas qualificadas.
- iii. Por favor, consulte a Instrução da calibração.

REPRESENTANTE DISTRIBUIDOR;

Health & Safety Ltda

CNPJ 08.857.492/0001-48

Fones: 11 30426479 – 81 30523350

Site : [www.healthsafety.com.br](http://www.healthsafety.com.br) Email: [comprar@healthsafety.com.br](mailto:comprar@healthsafety.com.br)

---