Manual de Instruções

CRIFFER

Flex

Multifuncional

Sumário

l. Introdução	3
2. Especificações do Produto	4
3. Descrição do Produto	8
4. Informações de Segurança	9
5. Operação	10
6. Cuidados gerais	27
7. Termo de Garantia	28

I. Introdução

O Flex é um medidor multifuncional que permite com a simples troca da sonda medir diversos parâmetros como: Qualidade do ar, Iluminação, luz ultravioleta UVA e UVB, velocidade do ar e concentrações de CO e CO2. Sonda de iluminação já em conformidade com a nova NHO-II.

Esse produto foi desenvolvido para ser simples e de fácil operação, no entanto, sua aplicação envolve riscos, e para evitá-los é importante a LEITURA COMPLETA DESTE MANUAL. Nosso suporte técnico especializado poderá ajudá-lo em caso de dúvidas.

Este manual poderá sofrer alterações sem aviso prévio

2. Especificações do produto

2.I. Gerais

Características técnicas
Display: Alfanumérico de cristal líquido
Dimensões: 90 × 62 × 24 mm
Peso: I25g
Alimentação: I Bateria Li-Ion 3,7 Vcc I800 mAh
Gabinete emborrachado
Caixa blindada contra RFI - EMI
Resistente a impactos
Sondas de medição individuais

Características sensor IAQ (Qualidade do ar):

Faixa de medição para IAO: 0 a 500;

Faixa de medição para umidade relativa: 10 % a 90 %;

Precisão: ± 3%;

Faixa de medição para temperatura: 0 °C a 65 °C;

Precisão: 25°C ± 0,5 °C / 0 - 65 °C ± 1 °C

Faixa de medição para pressão atmosférica: 300 hPA a IIOO hPa;

Precisão: ± I hPa;

Características sensor CO²:

Faixa de medição para concentração: 0 ppm a 40000 ppm;

Precisão: ± 3 %;

Faixa de medição para umidade relativa: 0 % a 100 %;

Faixa de medição para temperatura: -40 °C a 70 °C;

Faixa de medição para pressão atmosférica: 260 hPa a I260 hPa;

STEL;

TWA:

Características sensor Lux:

Espectro: 400 nm a 700 nm;

Faixa de medição para luminosidade: 0,01 lux a 100000 lux;

Seleção do tipo de fonte luminosa (LED, solar, incandescente, fluorescente, fibra

ótica, descarga, halógena, neon);

4 leituras por segundo;

Características sensor UV:

Espectro UVA: 320 nm - 400 nm;

Espectro UVB: 280 nm - 320 nm;

Índice UV (Baixo, Moderado, Alto, Muito alto, Extremo);

2.2. Fornecido com

Bateria recarregável Carregador portátil Cabo USB Maleta para transporte Sonda IAQ Sonda CO2 Sonda Lux

Sonda UVA / UVB

3. Descrição do produto



- I. Conexão para sensor;
- 2. Display gráfico;
- 3. Tecla Liga e Desliga;
- 4. Tecla de decremento;
- 5. Tecla de incremento;
- 6. Tecla de Seleção / Confirmação;
- 7. Entrada do carregador;
- 8. Clipe de fixação;

4. Informações de Segurança

A bateria do medidor multifuncional **Flex**, deve ser carregada em área não classificada e somente deverá ser substituída pelo fabricante.

Mais informações entre em contato com o suporte técnico da Criffer.

5. Operação

Ao utilizar o medidor multifuncional Flex, siga os seguintes procedimentos:

5.l. Para carregar o medidor multifuncional, conecte o cabo do carregador na entrada (7). O tempo ideal para a carga completa da bateria é de 6 horas.



5.2. Durante o acionamento do Flex utilizando a tecla **(3)**, será exibido as seguintes telas:



Nome do medidor multifuncional: FLEX Fabricante: CRIFFER (versão do firmware) V2.03 Data (mês/dia/ano)

5.3. Menu

Para acesso ao Menu pressione a tecla de seleção (6) por 3 segundos, e será exibido o Menu principal: Ensaio; Zerar; Sistema, Sensor, Sobre e Sair.



5.3.I. Ensaio

Esse item permitirá Nomear o ensaio, Iniciar, Parar, Apagar a memória, Ajustar o intervalo de registro e Sair.





5.3.I.I. Nomear

Permite nomear a medição antes do início do ensaio. Para nomear a avaliação utilize as teclas (4 e 5) para navegar entre as letras de uma mesma linha, para trocar de linha utilize a tecla (3), para selecionar a letra desejada utilize a tecla (6). Para finalizar selecione o espaço em branco na última linha e confirme com a tecla (6).







5.3.l.2. Iniciar

Para iniciar a medição, pressione a tecla (6) por três segundos. Selecione 'Ensaio' pressionando a tecla (6). Selecione Iniciar e pressione mais uma vez a tecla (6).





5.3.I.3. Pausar

Para pausar a medição, pressione a tecla (6) por três segundos. Selecione 'Ensaio' pressionando novamente a tecla (6). Selecione Pausar e pressione mais uma vez a tecla (6).





5.3.I.4. Seguir

Para retornar a medição, pressione a tecla (6) por três segundos. Selecione 'Ensaio' pressionando novamente a tecla (6). Selecione Seguir e pressione mais uma vez a tecla (6). A medição será retomada novamente.





5.3.I.5. Parar

Para finalizar a medição, pressione a tecla **(6)** por três segundos. Selecione 'Ensaio' pressionando novamente a tecla **(6)**. Selecione Parar e pressione mais uma vez a tecla **(6)**.





5.3.I.6. Apagar

Apagará todos os dados da memória.







NOTA: Uma vez clicando em Apagar todos os dados serão perdidos. Não tendo como recuperar.

5.3.I.7. Intervalo

O ajuste de intervalo deverá ser de acordo com a necessidade para emissão do seu relatório. Selecione a opção Intervalo pressionando a tecla (6), o ajuste do intervalo pode ser alternado entre minutos ou segundos, com as teclas (4 e 5) alterne entre os valores, para confirmar o ajuste aperte a tecla (6).





5.3.I.8. Sair

Retorna a tela incial.



5.3.I.9. Zerar

Esse item permite zerar os valores mínimos, médios e máximos exibidos no Flex.





5.3.2. Sistema

Esse item permite ajustar as configurações de Hora/Data, Idioma, Tela, Teclado e Sair.



5.3.2.1 Data e Hora

Para ajustar a data e hora do Flex selecione Data/hora através das teclas (4 e 5) para navegar no menu e confirme pressionando a tecla (6). Para ajustar o valor utilize as teclas (4 e 5), para confirmar o valor utilize a tecla (6), repita o procedimento em todos os parâmetros. Ao finalizar o ajuste irá retornar para o menu anterior.







5.3.2.2. Idioma

Permite selecionar entre os idiomas Português, Espanhol e Inglês. As teclas (4 e 5) alternam entre os idiomas, pressione a tecla (6) para confirmar o idioma.





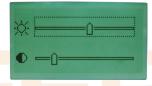


5.3.2.3. Tela

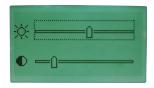
Para ajustar a tela do Flex selecione Tela através das teclas (4 e 5) para navegar no menu e confirme pressionando a tecla (6). Para alterar o brilho da luz de fundo utilize as teclas (4 e 5), para confirmar utilize a tecla (6).







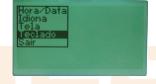
Para alterar o contraste utilize as teclas (4 e 5), para confirmar utilize a tecla (6)



5.3.2.4. Teclado

Nessa função é possível ativar ou desativar o bipe sonoro, através das teclas (4 e 5) para navegar no menu e confirme pressionando a tecla (6). Para ativar/desativar utilize as teclas (4 e 5), para confirmar utilize a tecla (6).







5.3.2.5. Sair

Retorna a tela incial.



5.3.2.6. Sensor

Função disponível somente quando a sonda de luxímetro está conectada, permite selecionar o tipo de lâmpada que será realizada a avaliação, é possível selecionar entre: LED, solar, incandescente, fluorescente, fibra ótica, descarga, halógena e neon.







5.3.2.7. Sobre

Exibe no display (2) o nome do instrumento, data do firmware, versão de firmware e o n° de série.



5.3.2.8. Sair

Retorna a tela incial.



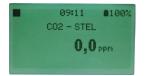
CRIFFER

5.4. Durante a medição

Durante a medição utilizando as teclas (4 e 5) é possível alterar entre as telas abaixo:

5.4.l. CO² - Duração da medição, leitura instantânea, TWA, STEL, mín, máx, média e informações do sensor.













5.4.I.I. LUX - Duração da medição, leitura instantânea, mín, máx, média e informações do sensor.





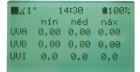


5.4.l.2. UV - Duração da medição, leitura instantânea UVA e UVB, índice UV, mín, máx, média e informações do sensor.











5.4.1.3. IAQ - Duração da medição, leitura instantânea, mín, máx, média e informações do sensor.



■ ∡4°	14:43 IAQ: BOM	100%		
10,2				
25°C	49%RH	1015mb		

■44°	1	4:40	■100%
	min	méd	máx
IAQ	25	25	25
TEHP	24,6	24.7	24.8
HUH PRESS	50	50	51
PRESS	1015	1015	1015



5.4.I.4. Tabela índice IAQ

0 - 50	Bom	
51 - 100	Regular	
101 - 150	Inadequada	
151 - 200	Má	
201- 300	Péssima	
301 - 500	Crítica	

6. Cuidados gerais

Limpe periodicamente o gabinete do medidor com uma flanela seca e um detergente neutro. Não utilize produtos abrasivos ou solventes.

Condições ambientais de armazenamento: Temperatura: -10 a 40 °C , Umidade Relativa: 20 a 90 %, Pressão Atmosférica: 101,3 kPa \pm 10 %

Aconselha-se que a periodicidade da certificação de calibração seja de no máximo a cada 365 dias. Para maiores informações sobre o serviço, entrar em contato com a Criffer pelo fone 0800 601 9990.

7. Termo de Garantia

Esse produto possui I (um) ano de garantia.

CRIFFER

CRIF

0800 601 9990

шшш.criffer.com.br

CRIFFER