

### CML4

O presente Guia tem por objetivo apresentar o Monitor de Contaminação Portátil CML4 e ajudar o usuário a começar a usá-lo de modo rápido e fácil. Mapeamos as principais áreas da interface e do layout da máquina e explicamos o processo dos testes de amostras de sistemas pressurizados e não pressurizados. Instruções completas e suporte estão disponíveis no Manual do Operador em [mpfiltri.com](http://mpfiltri.com)

#### CONEXÕES HIDRÁULICAS



Modo de sistema (ativo)  
pressurizado (alta pressão)  
ponto de teste M16 x 2

Acoplamento de  
desengate rápido da  
entrada de sucção inativa

Acoplamento de desengate  
rápido da saída de resíduos /  
retorno



Interruptor de ener-  
gia e LED do status  
de carga

Porta de carregamen-  
to de CC

Porta de conexão de USB C

Porta de download do pendrive

#### SAÚDE E SEGURANÇA

É proibido fazer qualquer uso, manutenção ou procedimento antes de ler o Manual do Operador. É importante também observar as normas vigentes relacionadas à prevenção e de acidentes e segurança no trabalho no local de trabalho.

O usuário deste equipamento deve usar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Óculos, sapatos de segurança, luvas, macacões (ou outras roupas de proteção adequada).

#### MATERIAIS DE SUPORTE

A MP Filtri dedica-se a oferecer suporte cabal ao cliente com guias de multimídia projetados para ajudá-lo de conhecer e usar o dispositivo de forma rápida e fácil. Todas as ferramentas estão disponibilizadas por nosso site:

[www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)

Um Manual do Operador completo está disponível, bem como um vídeo de passo-a-passo que explica aos usuários cada etapa do processo para testes de sistemas pressurizados e não pressurizados.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### Tamanhos das partículas

>4, >6, >14, >21, >25, >38, >50, >70  $\mu\text{m}[\text{C}]$

##### Padrões para relatórios

ISO 4406

NAS 1638

AS4059 Rev E, Tabela 1

AS4059 Rev E, Tabela 2

AS4059 Rev F, Tabela 1

AS4059 Rev F, Tabela 2

GBT 14039

GJB 420 B

GOST 17216

##### Precisão

$\pm 1/2$  código para 4, 6, 14  $\mu\text{m}(\text{c})$ .

$\pm 1$  código para tamanhos maiores.

##### Dimensões

**Largura:** 350mm / 13.8"; **Altura:** 149mm / 5.8" (não incluindo a alça); **Profundidade:** 155mm / 6.1"; **Peso:** 8,5 kg / 19 lbs (apenas o dispositivo)

##### Pressão de operação

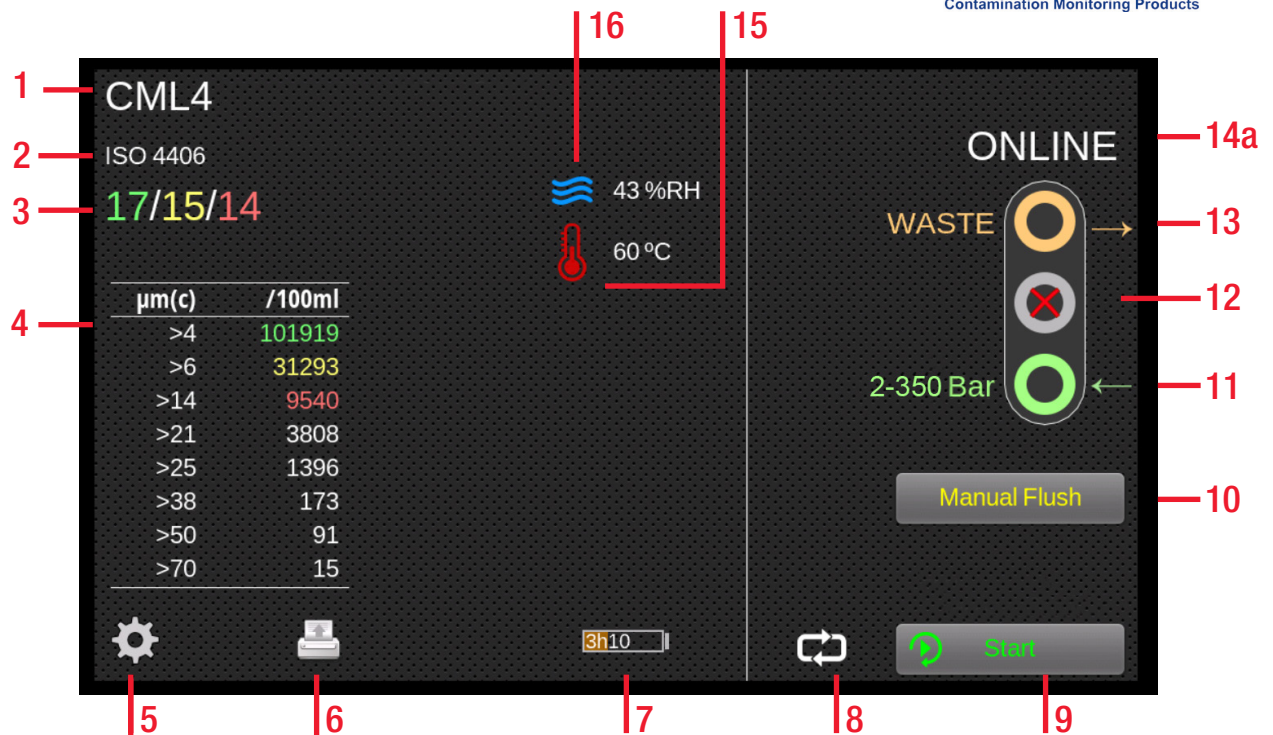
Inativo: Máximo de 2 bar (29 PSI) Ativo: Máximo de 350 bar (5076 PSI)

##### Armazenamento de dados

Dados de aproximadamente 4000 testes com a hora na memória integrada

Especificação completa disponível no Manual do Operador

## INTERFACE DA TELA PRINCIPAL DO CML4



1. Referência do teste
2. Formato do teste
3. Resultado do último teste
4. Visualizador de resultados detalhados
5. Configurações
6. Impressora
7. Estado de carga da bateria
8. Modo de teste contínuo/único
9. Botão de Iniciar/Parar teste
10. Botão de operação de limpeza manual

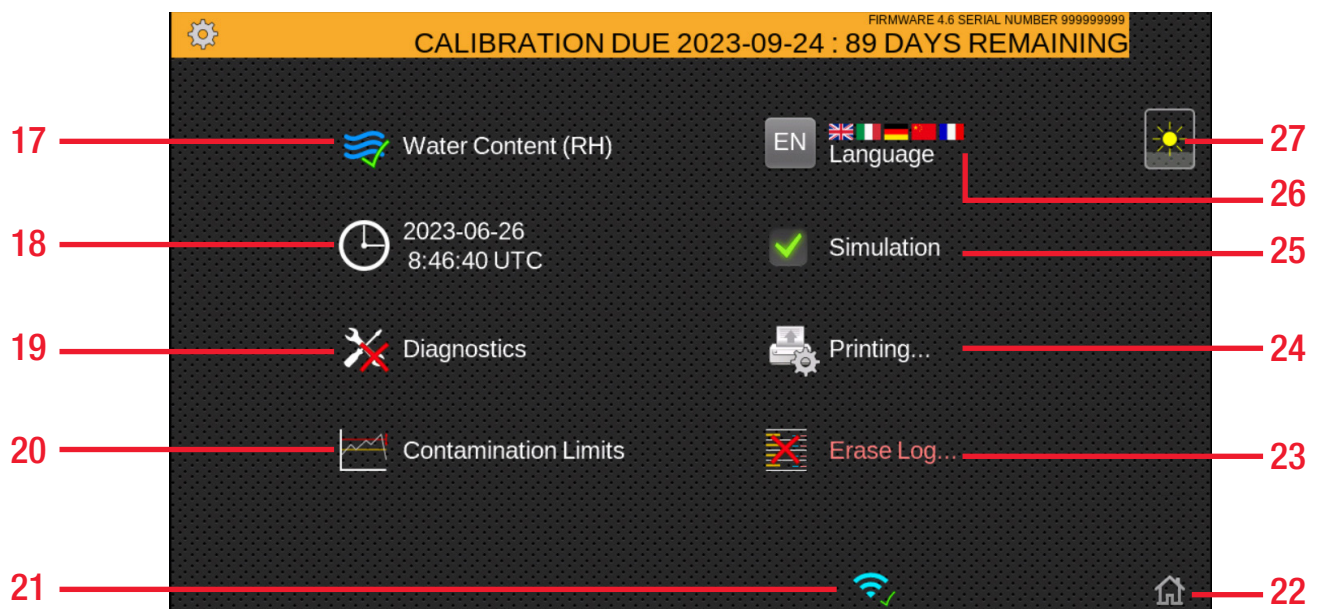
11. Porta de entrada ativa (online) (Modo de sistema pressurizado)
12. Porta de entrada inativa (offline) (Modo de sistema não pressurizado)
13. Porta de saída
- 14a. Alternância do Modo de Testes ativos (online)
- 14b. Alternância do Modo de Testes inativos (offline)
15. Resultado da temperatura
16. Resultado de UR



## INTERFACE DA TELA DE CONFIGURAÇÕES DO CML4

17. Teste de UR habilitado
18. Configurações de tempo
19. Diagnósticos
20. Limites de tolerância de contaminação
21. Wi-Fi ativado
22. Home (Posição Inicial):

23. Apagar registro
24. Configurações da impressora
25. Modo de simulação ativado
26. Idioma
27. Brilho



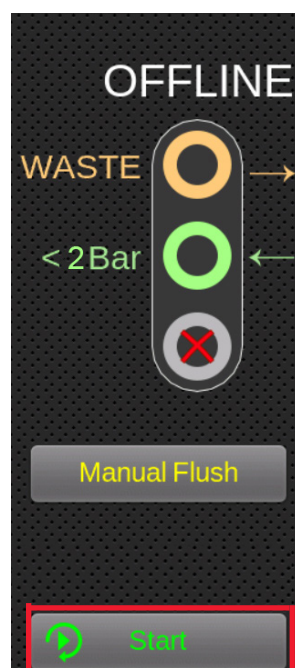
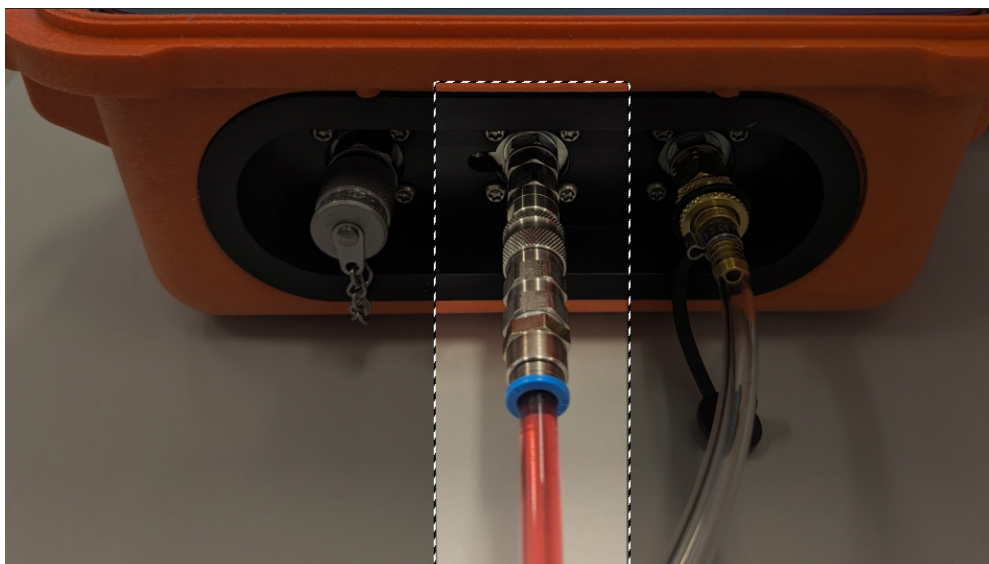
## TESTE DE AMOSTRAS INATIVO (OFFLINE) (NÃO PRESSURIZADO)



**Passo 1:** Conecte a mangueira de resíduos a um recipiente de resíduos e, em seguida, conecte ao acessório de desengate rápido da saída de resíduos do CML4.



**Passo 2:** Conecte a mangueira de sucção ao acessório de desengate rápido da entrada de baixa pressão do CML4



**Passo 3:** O CML4 ficará pronto para coletar amostras de sistemas inativos (offline) de baixa pressão. Para iniciar a amostragem, mude no seu dispositivo para o modo de inativo (offline) (Veja 14b na tela inicial do CML 4 no verso) e pressione Iniciar.

**Passo 4:** Os resultados aparecerão na tela principal. Você também pode imprimir uma cópia usando a impressora opcional de Bluetooth.

CML4	
ISO 4406	
17/15/14	
µm(c)	/100ml
>4	101919
>6	31293
>14	9540
>21	3808
>25	1396
>38	173
>50	91
>70	15



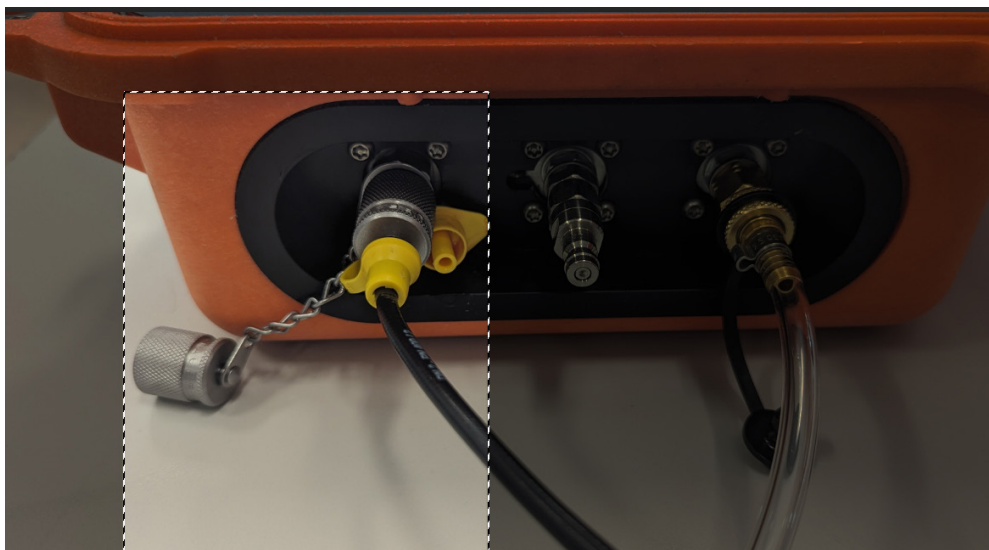


## TESTE DE AMOSTRA ATIVO (ONLINE) (PRESSURIZADO)

**Passo 1:** Conecte a mangueira de resíduos a um recipiente de resíduos e, em seguida, conecte ao acessório de desengate rápido da saída de resíduos do CML4.



**Passo 2:** Conecte a mangueira à entrada de alta pressão do CML4 primeiro e, em seguida, conecte-a ao ponto de teste de alta pressão do sistema



**Passo 3:** O CML4 está pronto para recolher amostras de sistemas pressurizados. Para iniciar a amostragem, mude no seu dispositivo para o modo de ativo (Online) (Veja 14a na tela inicial do CML no verso) e pressione Iniciar.



Pressione o ícone de Modo de teste Contínuo/ Único) para escolher o tipo de teste preferido.

**Passo 4:** Os resultados aparecerão na tela principal. Você também pode imprimir uma cópia usando a impressora opcional de Bluetooth.

Modo de teste único



Modo contínuo



CML4	
ISO 4406	
17/15/14	
µm(c)	/100ml
>4	101919
>6	31293
>14	9540
>21	3808
>25	1396
>38	173
>50	91
>70	15

