



INCUBADORA E MINI INCUBADORA COM LEITURA RÁPIDA PARA INDICADORES BIOLÓGICOS

Encurtando a distância entre a CME e o Centro Cirúrgico

- ✓ Operação mais rápida
- ✓ Leituras mais precisas
- ✓ Tecnologia à serviço da saúde

Vapor



Vapor



Vapor



VHP



EO



LTSF



CLARIS TEST





As Incubadora de Leitura Rápida da Claris Medin adotam a tecnologia de análise de espectro para monitorar as alterações de **fluorescência do Bacillus Stearothermophilus** com uma enzima especial para avaliar rapidamente se há esporos sobreviventes.



As Leitoras CM-AR400 e CM-AR200 são capazes de gerar resultados de análise dentro de **20 a 240 minutos** para garantir que as cirurgias possam ser realizadas a tempo.

As leitoras são compatíveis com os indicadores biológicos de leitura rápida mais populares do mercado e podem ser usadas para avaliar a eficácia da esterilização.

CM-AR400 para 6 tipos de I.B.



INDICADORES ACEITOS CM-AR400

TIPO	TEMPO
VAPOR	20 Minutos
VAPOR	60 Minutos
VAPOR	180 Minutos
H2O2	20 Minutos
ÓXIDO DE ETILENO	240 Minutos
FORMALDEÍDO	60 Minutos



Este equipamento pode ser conectado a uma **impressora externa** e um relatório pode ser impresso para rastreabilidade.

CM-AR200 para 5 tipos de I.B.



INDICADORES ACEITOS CM-AR200

TIPO	TEMPO
VAPOR	20 Minutos
VAPOR	60 Minutos
VAPOR	180 Minutos
H2O2	20 Minutos
ÓXIDO DE ETILENO	240 Minutos



Este equipamento possui uma **impressora incorporada** e um relatório pode ser impresso para rastreabilidade.

Linguagem

Disponível em português, inglês e espanhol.

Display

O tempo de incubação e a temperatura são exibidos ao mesmo tempo para uma verificação conveniente.

Luz Indicativa

O status de incubação e o status de funcionamento da incubadora podem ser mostrados pela luz indicadora.

Verificação de progresso

Exibe o status atual, a contagem regressiva da incubação, a intensidade da fluorescência (porcentagem) e o resultado da incubação.

Parâmetros

MODELO	CM-AR400	CM-AR200
Para tipos de IB	Seis tipos	Cinco tipos
Potência nominal (W)	20	20
Fonte de energia	DC 12V 3A	DC 12V 3A
Temp. ambiente	5°C- 40°C	5°C-40°C
RH ambiente	≤ 95% (Sem condensação)	≤ 95% (Sem condensação)
Pressão ambiente	Pressão atmosférica	Pressão atmosférica
Temp. de incubação	58±2°C e 36±1°C (Ajustável)	58±2°C / 36±1°C
Hora da análise	4~240 minutos	4~240 minutos
Slots de incubação	8	3
Controle	7° TFT touch screen	Tela LCD com teclado de membrana
Peso líquido (kg)	1	0.7
Dimensão Exterior	246X214X100(milímetro)	160X160X165(mm)
USB	E	Y
LAN	E	Y
Entrada	~100V-240V 50/60Hz	~100V-240V 50/60Hz
Saída	DC 12V 3A	DC 12V 3A
Impressora	Conexão com impressora externa disponível	Impressora incorporada
Acesso e registro remoto	Disponível	Disponível

Vantagens



Reconhecimento Inteligente

- A maioria dos artigos que não são de IB pode ser reconhecida.
- O IB disponível pode ser indicado automaticamente, sem confirmação manual. Se você quiser verificar durante o processo, coloque-o de volta dentro de um tempo específico, o sistema continuará a incubar.
- Toque na tela para interromper o alarme.



Serviço de nuvem inteligente

- Possibilidade de mudança de usuário com incubações em andamento.
- Os registros de incubação e esterilização podem ser associados e verificados pelo navegador IE e pelo software para PC.



Monitoramento Inteligente

- Protocolo de comunicação aberto compatível com sistema de rastreabilidade para relatórios instantâneos.



Verificação inteligente

- O registro do histórico de incubação pode ser verificado pelo software de monitoramento associado.
- O relatório histórico pode ser personalizado e impresso.



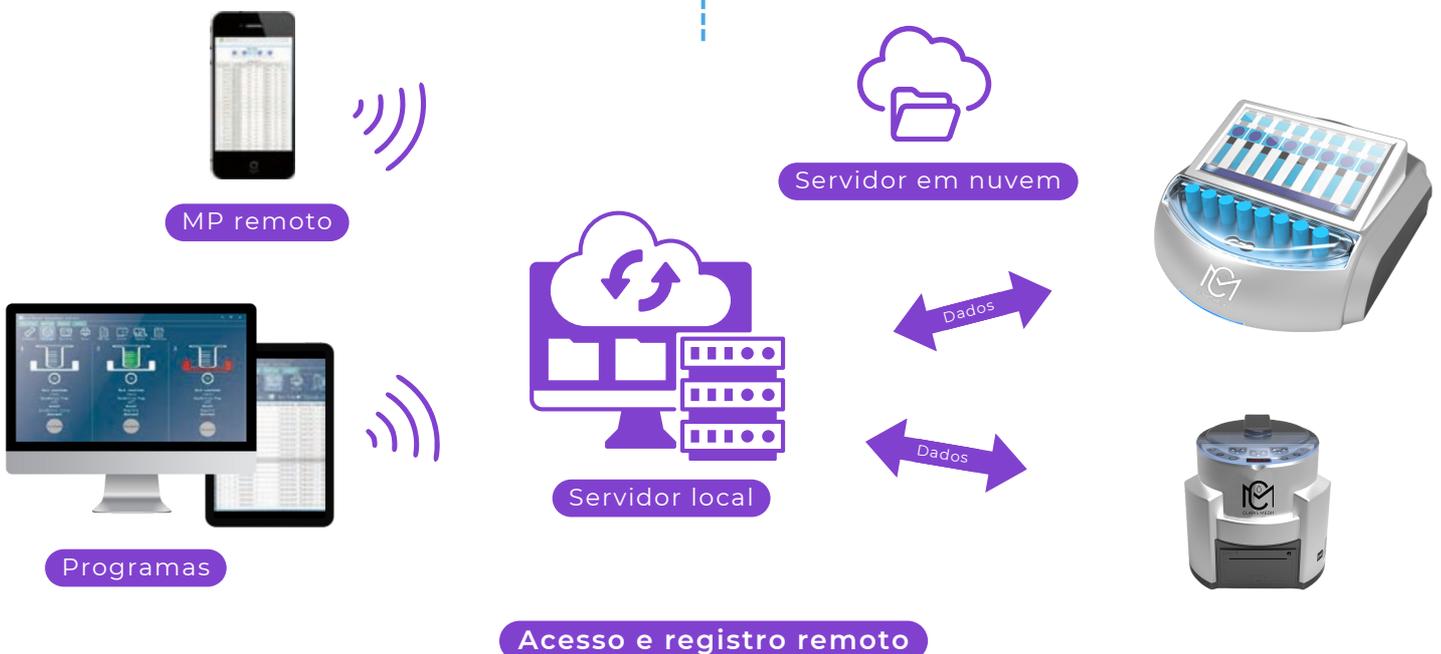
Alarme inteligente

- Autoteste instantâneo, proteção de segurança contra falhas.
- Alarme visual e sonoro para falha e resultado.

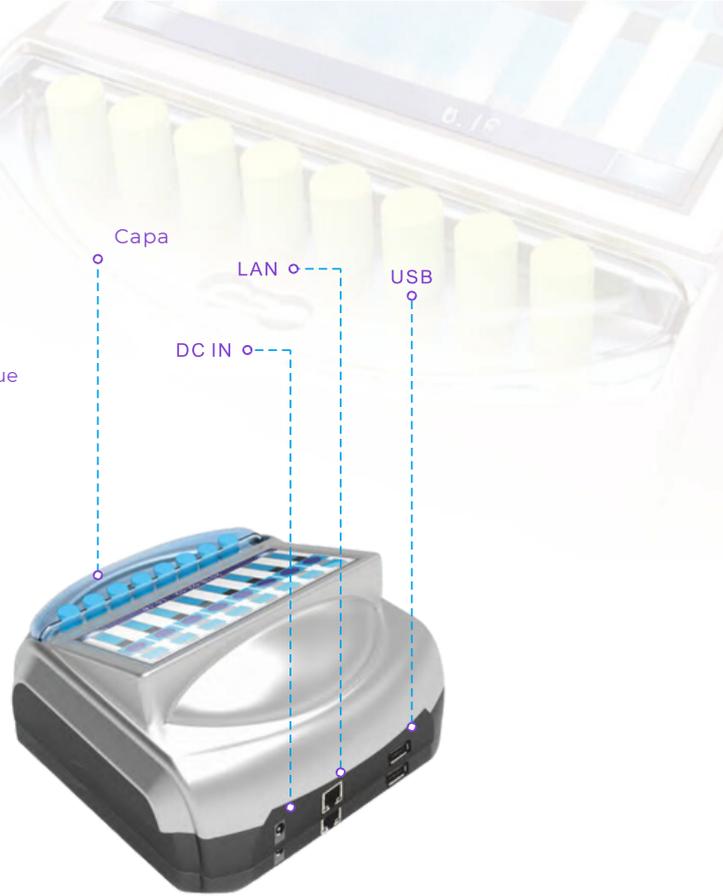


Design inteligente e fácil de usar

- Com um manuseio fácil, bem como um visor claro e bem organizado para monitoramento em tempo real do processo de incubação.



Estrutura



Indicadores biológicos



Indicador Biológico Vapor	
Modelo	CMI0501
Embalagem	50 unidades/caixa
Organismo	G-stearotherophilus ATCC7953
População (média/ faixa)	$\geq 1,0 \times 10^6$ c.f.u.
Valor D	$\geq 1,5$ min (121°C)
Tempo de incubação	24H
Frequência de uso	Teste 1 vez em cada ciclo de esterilização



Indicador Biológico H ₂ O ₂	
Modelo	CMI0502
Embalagem	50 unidades/caixa
Organismo	G-stearotherophilus ATCC7953
População (média/ faixa)	$\geq 1,0 \times 10^6$ c.f.u.
Valor D	≥ 1 s (50°C, 2.3mg/L H ₂ O ₂)
Tempo de incubação	24H
Frequência de uso	Teste 1 vez em cada ciclo de esterilização



Indicador Biológico OE	
Modelo	CMI0503
Embalagem	50 unidades/caixa
Organismo	Bacillus atrophaeus ATCC 9372
População (média/ faixa)	$\geq 1,0 \times 10^6$ c.f.u.
Valor D	≥ 5 min (54°C, 60% RH, 600mg/L EO)
Tempo de incubação	24H
Frequência de uso	Teste 1 vez em cada ciclo de esterilização

Indicadores biológicos de leitura rápida



Indicador Biológico Vapor	
Modelo	CMI0201
Embalagem	50 unidades/caixa
Organismo	G-stearotherophilus ATCC7953
População (média/ faixa)	$\geq 1,0 \times 10^8$ c.f.u.
Valor D	$\geq 1,5$ min (121 °C)
Tempo de incubação	20min
Frequência de uso	Teste 1 vez em cada ciclo de esterilização



Indicador Biológico VH_2O_2	
Modelo	CMI0102
Embalagem	50 unidades/caixa
Organismo	G-stearotherophilus ATCC7953
População (média/ faixa)	$\geq 1,0 \times 10^8$ c.f.u.
Valor D	≥ 1 s (50°C, 2.3mg/L VH_2O_2)
Tempo de incubação	20min
Frequência de uso	Teste 1 vez em cada ciclo de esterilização



Indicador Biológico OE	
Modelo	CMI0401
Embalagem	50 unidades/caixa
Organismo	Bacillus atrophaeus ATCC 9372
População (média/ faixa)	$\geq 1,0 \times 10^8$ c.f.u.
Valor D	$\geq 2,5$ min (54°C, 60% RH, 600mg/L EO)
Tempo de incubação	4H
Frequência de uso	Teste 1 vez em cada ciclo de esterilização

Indicadores biológicos de leitura rápida



Indicador Biológico Vapor	
Modelo	CMI0301
Embalagem	50 unidades/caixa
Organismo	G-stearotherophilus ATCC7953
População (média/ faixa)	$\geq 1,0 \times 10^5$ c.f.u.
Valor D	$\geq 1,5$ min (121 °C)
Tempo de incubação	3H
Frequência de uso	Teste 1 vez em cada ciclo de esterilização

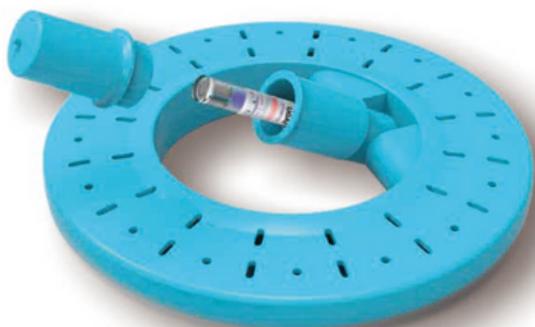


Indicador Biológico Vapor	
Modelo	CMI0101
Embalagem	50 unidades/caixa
Organismo	G-stearotherophilus ATCC7953
População (média/ faixa)	$\geq 1,0 \times 10^5$ c.f.u.
Valor D	$\geq 1,5$ min (121 °C)
Tempo de incubação	1H
Frequência de uso	Teste 1 vez em cada ciclo de esterilização



Indicador biológico formaldeído	
Modelo	CMI0103
Embalagem	50 unidades/caixa
Organismo	G-stearotherophilus ATCC7953
População (média/ faixa)	$\geq 1,0 \times 10^{E+6}$ c.f.u.
Valor D	≥ 6 min. (60±0,5 °C, 1,0± 0,01 mol/L LTSF)
Tempo de incubação	15min~60min
Frequência de uso	Teste 1 vez em cada ciclo de esterilização

Dispositivo desafio para processos de esterilização PCD



Dispositivo de contestação de processo para o esterilizador VH_2O_2 **CMPD- 02**

Ferramentas avançadas de monitoramento e validação

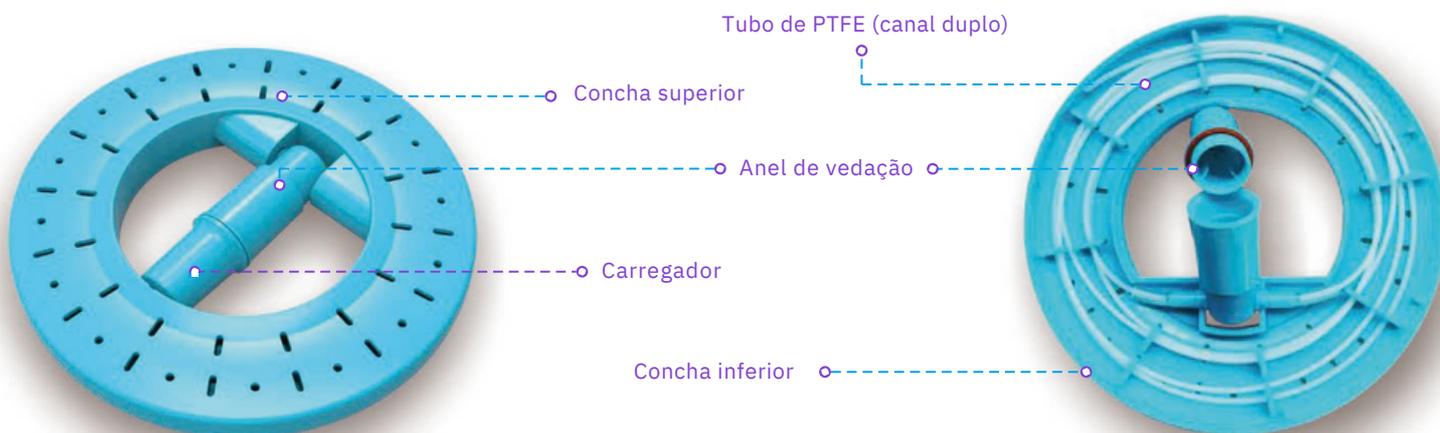
É muito importante garantir o resultado da esterilização VH_2O_2 em cada ciclo, pois ele é afetado por **muitos fatores**:

- Concentração do agente (peróxido de hidrogênio)
- Qualidade da vaporização
- Volume de injeção
- Temperatura da câmara
- Limpeza/secagem dos instrumentos carregados
- Método de embalagem
- Método de carregamento



Estrutura

O diâmetro interno do tubo de PTFE é de 1 mm e o comprimento é de 2 metros



Vantagens

Rapidez e precisão

- Depois que o PCD pode ser usado com nosso IB rápido, o resultado pode ser obtido em 20 minutos. O resultado é preciso e atende aos padrões internacionais.

Muito fácil de carregar

- É muito conveniente carregar e retirar o IB. O treinamento de rotina é realizado no leitor para aumentar a taxa de rotatividade.

Garantir os resultados da esterilização

- Simula completamente a estrutura dos instrumentos de lúmen para garantir os resultados da esterilização dos instrumentos de lúmen.

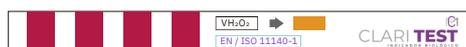
Seguro e confiável

- A compatibilidade dos materiais e a vedação também são muito boas, o que garante a alta resistência a desafios e a estabilidade do PCD.

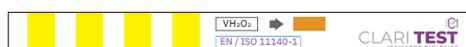
- A frequência dos testes biológicos deve ser de pelo menos uma vez por dia ou de acordo com sua política
- Prioridade do monitoramento da esterilização
Legislação nacional Norma ISO
- Instruções do fabricante

IQ para VH_2O_2

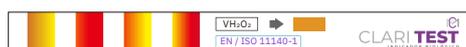
Antes de usar



Usado (qualificado)



Usado (não qualificado)



Tipo 5

Rápido e Preciso
Seguro e Econômico

Naked IB & IC (Indicador químico) não pode verificar os resultados da esterilização para instrumentos de lúmen:

- O Naked IB serve apenas para verificar instrumentos sem lúmen
- Class 1 IQ é apenas para garantir que o esterilizador injetou o agente (peróxido de hidrogênio) na câmara normalmente
- O PCD normal serve para garantir os resultados da esterilização mas precisa do tempo de incubação

Carregamento do IB a ser esterilizado



Para Vapor



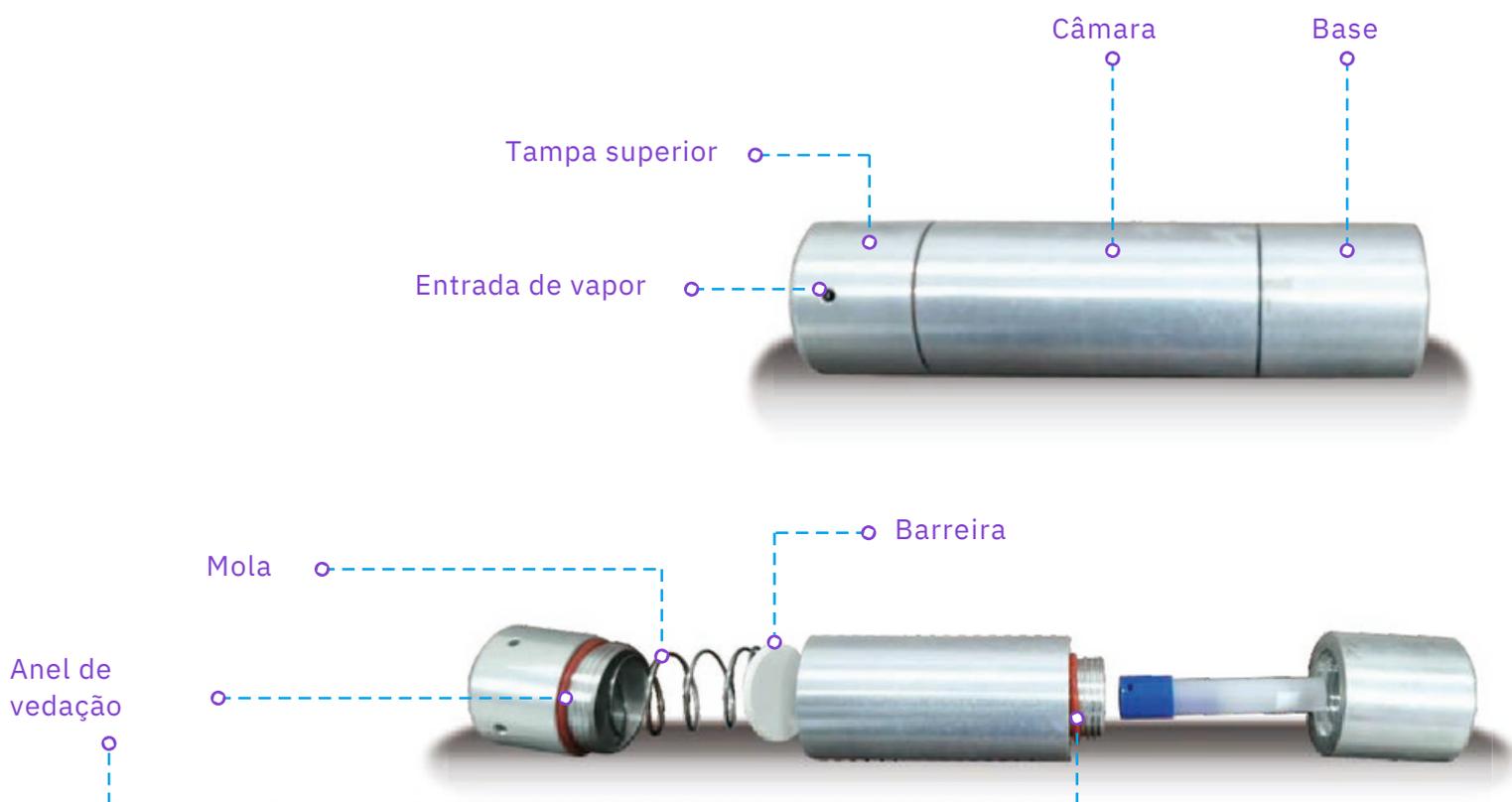
Dispositivo de desafio de processo para esterilizador a **vapor**
CMPD- 01

Ferramentas avançadas de monitoramento e validação

É muito importante garantir o resultado da esterilização a vapor em cada ciclo, pois ele é **afetado por vários fatores:**

- Saturação do vapor
- Uniformidade do vapor
- Temperatura da câmara
- Limpeza/secagem dos instrumentos carregados
- Método de embalagem
- Método de carregamento

Estrutura





CLARIS MEDIN LTDA

Endereço: Rua Castro Alves, 1957, Jardim Morumbi, sala 7, Araraquara-SP, Brasil
Telefone: +55 (16) 3397-8160
E-mail: info@clarismedin.com.br
Site: www.clarismedin.com.br