

# Controlador de gás Agilent BioTek para leitores multimodais e de imagens

## Descrição do produto



**Figura 1.** Leitor multimodal Synergy H1 Agilent BioTek com módulo controlador de gás.



**Figura 2.** Leitor multimodal com captura de imagens de células Cytation 5 Agilent BioTek com módulo controlador de gás.

Ensaio de células vivas estão se tornando cada vez mais importantes em laboratórios de biociências. Muitos desses ensaios exigem controle das condições atmosféricas, principalmente de  $\text{CO}_2$  e  $\text{O}_2$ , seja para modular o ambiente para tamponamento de pH ou para criar condições hipóxicas. Esses ensaios são tradicionalmente realizados em frascos, resultando em um fluxo de trabalho de baixo rendimento. Porém, os laboratórios atuais exigem que os ensaios baseados em células vivas em microplacas sejam mais automatizados, permitindo maior rendimento e eficiência. Portanto, há uma necessidade de controlar rápida e facilmente as condições atmosféricas na leitura de microplacas e na instrumentação de imagem usada para realizar ensaios de células vivas de longo prazo.

O módulo controlador de gás para os leitores multimodais de imagem de célula Agilent BioTek Cytation, leitor multimodal com captura de imagem confocal Cytation C10, microscópio automatizado Lionheart FX e leitor multimodal híbrido Synergy permite controle total das concentrações de  $\text{CO}_2$  e  $\text{O}_2$  para regular o ambiente para ensaios de células vivas baseados em microplacas. O controlador de gás e outros recursos importantes e compatíveis com células do instrumento, como parâmetros

variáveis de agitação orbital e controle de temperatura de incubação 4-Zone, fornecem o ambiente ideal para ensaios de células vivas.

## Características

- Controle individual ou simultâneo dos níveis de  $\text{CO}_2$  e  $\text{O}_2$
- Sensor infravermelho de  $\text{CO}_2$  com vida útil longa
- O sensor de  $\text{O}_2$  de óxido de zircônio não precisa de substituição anual
- Controles e indicadores simples e intuitivos
- O tamanho compacto encaixa diretamente sobre o instrumento

## Aplicações típicas

- Proliferação celular
- Citotoxicidade
- Migração celular
- Lapso de tempo
- Qualquer ensaio de células vivas de longo prazo

## Configurações

- P/N 1210013-S: O controle de CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub> inclui os part numbers 1213032 e 1213033, medidor de fluxo de CO<sub>2</sub> e N<sub>2</sub> e conjunto de tubulação
- P/N 1210012-S: O controle de CO<sub>2</sub> inclui o part number 1213032, medidor de fluxo de CO<sub>2</sub> e conjunto de tubulação

## Acessórios opcionais

- Regulador de CO<sub>2</sub>; conexão de entrada atende ao padrão CGA 320
- Regulador de N<sub>2</sub>; conexão de entrada atende ao padrão CGA 580

## Configurações compatíveis com o controlador de gás

- Leitor multimodal com captura de imagens de células Cytation 1, 5 e 7 e leitor multimodal com captura confocal de imagens Cytation C10, todas as configurações
- Microscópio automatizado Lionheart FX
- Leitor multimodal híbrido Synergy Neo2, todas as configurações
- Configurações do leitor multimodal Synergy H1:
  - SH1FG: Synergy H1 com sistema óptico baseado em filtros
  - SH1MG: Synergy H1 com sistema óptico baseado em monocromadores
  - SH1MFG: Synergy H1 com sistemas ópticos baseados em monocromador e filtros
  - SH1M2FG: Synergy H1 com sistemas ópticos baseados em monocromador e filtros e monocromador de fluorescência com largura de banda variável
  - SH1M2G: Synergy H1 com sistema óptico baseado em monocromador e monocromador de fluorescência com largura de banda variável

## Detalhes técnicos

Controle de CO <sub>2</sub>	
Intervalo	0–20%
Resolução de controle	± 0,1%
Estabilidade	± 0.2% a 5% de CO <sub>2</sub>
Tipo de sensor	Infravermelho, vida útil longa
Controle de O <sub>2</sub>	
Intervalo	1–19%
Resolução de controle	± 0,1%
Estabilidade	± 0.2% a 1% de O <sub>2</sub>
Tipo de sensor	Óxido de zircônio, vida útil longa, sem necessidade de substituição anual
Características físicas	
Potência	48 W a 24 VDC
Dimensões	13,75" L x 9,5" P x 2,5" A (35 x 24,1 x 6,35 cm)
Peso	4,3 kg

[www.agilent.com/lifesciences/biotek](http://www.agilent.com/lifesciences/biotek)

DE18694801

Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2022  
Impresso nos EUA, 28 de novembro de 2022  
5994-5533PTBR