

# Analizador de Bebidas Orbisphere TPA 6110



## Applications

- Bebidas

## Analizador de Bebidas TPA 6110 para medições de oxigênio e dióxido de carbono

O Orbisphere 6110 possui a mais recente tecnologia de análise para medições de oxigênio total do pacote, oxigênio do espaço vazio e oxigênio dissolvido; bem como dióxido de carbono dissolvido e volume do espaço vazio. Ele foi projetado para atender às necessidades práticas do laboratório e dos ambientes na linha. A tela sensível ao toque de alta qualidade facilita a personalização de medição em todos os tipos e tamanhos de latas ou garrafas, como também fornece informações essenciais sobre a integridade do instrumento. Foi comprovado que a utilização deste instrumento fornece informações críticas sobre a qualidade do pacote final, aumentando o controle do processo e a qualidade da bebida.

### Operação rápida e eficiente

O 6110 oferece análise repetível com mínima intervenção do operador. O auxílio de posicionamento do pacote auxiliar com miras a laser confirma o posicionamento perfeito e a interface intuitiva da tela sensível ao toque garante que a amostragem do produto seja concluída com rapidez, facilidade e de maneira constante para os operadores de linha e a equipe do laboratório. Não é necessário preparo da amostra para medição de TPO e O<sub>2</sub> no espaço vazio.

### Confiável e flexível

O Analizador de Pacote Total 6110 opera em todos os tipos de latas e garrafas, graças ao seu sistema exclusivo de extração de gás e perfuração, resultando em análises confiáveis sem vazamentos de recipientes. A medição da análise de CO<sub>2</sub> fornece resultados precisos em qualquer temperatura, sem ser preciso aquecer a amostra. O 6110 também pode compensar resultados de CO<sub>2</sub> para qualquer conteúdo de nitrogênio do pacote - a escolha perfeita para análise diretamente no enchedor.

### Medição de fase gasosa

O Hach Orbisphere 6110 analisa bebidas sem remover qualquer produto do recipiente. A medição ocorre na fase gasosa, então não há contato direto com o líquido com os sensores ou o caminho de amostragem, graças à tecnologia de detecção do 6110. Isso reduz a manutenção eliminando complicações como limpeza de tubulação e substituição de válvulas para evitar entupimento.

### Maximizar o tempo de operação do seu Analizador de Pacote Total 6110

Nossa equipe de especialistas de serviço trabalha em parceria com você para oferecer início e comissionamento profissional, além de manutenção regular para seu Analizador de Pacote Total 6110, a fim de garantir que ele esteja nas condições ideais. Fale com seu representante Hach local para obter as ofertas de serviço em sua região.



Be Right™

## Technical Data\*

<b>Faixa de medição</b>	O <sub>2</sub> : de 1 ppb a 12 ppm CO <sub>2</sub> : de 0,75 a 5 v/v o de 1,5 a 10 g/kg
<b>Repeatability (r95)</b>	TPO: ±5 µg/L/±10%, lo que sea mayor CO <sub>2</sub> : ±0,05 v/v o 0,1 g/kg ±2%, lo que sea mayor, medido en un envase equilibrado entre 10 y 25 °C
<b>Tempo típico de análise</b>	Aproximadamente 4 minutos
<b>Unidades</b>	O <sub>2</sub> Concentração: ppb, ppm CO <sub>2</sub> Concentração: v/v, g/kg, g/L, %W Quantidades de pacote total: mg, mL, mg/L, mL/L, µg/L Pressão: bar, mbar, psi Temperatura: °F, °C, K
<b>Condições de operação</b>	Temperatura del envase: -2 a 30 °C (28 a 86 °F) Presión del envase: 1,4 a 6,8 bar (20 a 73 psi) Temperatura ambiente: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
<b>Laser Class</b>	A Class 1 LASER is installed in this instrument. Exposure to the beam of a Class 1 LASER will not result in eye injury. Intrabeam viewing of Class 1 laser products which emit visible radiant energy may still produce dazzling visual effects, particularly in low ambient light.

<b>Configurações de pacote</b>	Tipos de fecho: metálico, PET Altura do pacote: mín. 90 mm (3,54 pol.), máx. 340 mm (13,39 pol.) Volume do pacote: mín. 150 mL
<b>Proteção da estrutura</b>	IP20
<b>Certificação de conformidade</b>	Diretrizes europeias: baixa tensão 2006/95/EC; EMC 2004/108/EC Normas de compatibilidade eletromagnética: EN61326 Padrão de segurança: IEC/UL/CSA 61010-1 Segurança de produtos a laser: IEC/UL/CSA 60825-1
<b>Tipo de display</b>	Pantalla táctil, color, TFT VGA (640 x 480)
<b>Capacidades de comunicação</b>	1x Ethernet, 1x USB-A
<b>Dimensões (A x L x P)</b>	942 mm x 540 mm x 537 mm
<b>Peso</b>	55 kg
<b>Requisitos de instalação</b>	Requisitos de energia: 100/240 VAC, 50/60 Hz Gás de Purga: CO <sub>2</sub> com pureza >99,9% com 6 a 7 bar abs (87 a 102 psi)

\*Subject to change without notice.

## Order Information

<b>DG6110-SYS</b>	O Analisador de Pacote Total Hach Orbisphere 6110 inclui todos os consumíveis necessários para operação durante 1 ano.* <i>*Dependendo do uso.</i>
-------------------	--

### Acessórios

<b>32301.A</b>	Unidade de limpeza do sensor, 115 VCA
<b>32301.B</b>	Unidade de limpeza do sensor, 230 VCA
<b>32816</b>	Agitador da amostra
<b>DG33526</b>	Kit de software OPC
<b>33002</b>	Cabo com tomada para EUA

### Consumíveis

<b>DG33520</b>	Kit de consumíveis para um ano (incl. 33117, DG33496, DG33491, 33156, 2956A-AT)
<b>33117</b>	Vedação de borracha, para ponta de perfuração

<b>DG33496</b>	Ponta de perfuração para fecho de metal
<b>DG33497</b>	Ponta de perfuração para fecho de plástico
<b>DG33491</b>	Kit de filtros PTFE
<b>33156</b>	Frasco de recarga antiespuma, 1 litro
<b>2956A-AT</b>	Cartuchos de recarga para o sensor
<b>Ferramentas de validação</b>	
<b>DG33373</b>	Kit de injeção de ar para partida
<b>DG33374</b>	Kit de recarga de injeção de ar
<b>DG33254</b>	Volume de referência do espaço vazio de 16 mL
<b>DG33255</b>	Volume de referência do espaço vazio de 25 mL

Alguns destes itens são compatíveis apenas com equipamentos da última versão do TPA 6110 (V3). Entre em contato com o fornecedor HACH local para informações sobre peças compatíveis com equipamentos de versões anteriores.

DOC052.90.25009-Apr23

## Para obter mais informações, entre em contato:

meioambiente@hexis.com.br +55 (11) 4589-2658

[www.hexis.com.br](http://www.hexis.com.br)

©Hach Company, 2023. Todos os direitos reservados.  
Por causa do interesse em melhorar e atualizar constantemente seus equipamentos,  
a Hach Company se reserva o direito de alterar especificações de equipamentos a qualquer momento.



Be Right™