xylem



Refratômetro manual digital OPTi®

O REFRATÔMETRO PORTÁTIL PARA MEDIÇÕES EM VIAGEM

Bellingham + Stanley

a xylem brand

Portátil. Confiável. Digital. OPTi®.



Portátil. Confiável. Digital. OPTi®.

O refratômetro digital de bolso, sempre pronto para ser usado.

O refratômetro manual digital OPTi da Bellingham + Stanley (pioneiros no refratômetro manual) é um instrumento de excelente qualidade e altamente confiável, usado para controlar os sólidos dissolvidos ou misturas de várias proporções de produtos, que variam desde os frutos frescos até os produtos químicos industriais.

Portátil e preciso

Portátil e simples de operar, o OPTi permite realizar uma excelente análise instantânea da concentração, com correção automática da temperatura. Medição precisa com um botão e um visor de fácil leitura, que apresenta resultados confiáveis, para qualquer pessoa que faça a leitura.

Graças a seu design compacto e à inteligente combinação de um software eficaz e um hardware ergonômico, os refratômetros OPTi são perfeitos para realizar medições em qualquer lugar.



Software

- Leitura rápida da amostra, em 2 segundos
- Biblioteca integrada de mais de 40 escalas
- Até 3 escalas ativas no mesmo dispositivo
- A detecção de luz ambiente intensa (HAL) avisa quando a luz que entra no sensor é excessiva
- O exclusivo "Modo de Teste AG" permite o uso de materiais de referência certificados de longa vida útil, sem sacarose
- Atraso programável na leitura, para estabilização da temperatura da amostra

Hardware

- Visor LCD digital de fácil leitura
- Design portátil, durável e ergonômico
- Classificação IP65
- Prato do prisma em aço inoxidável, para facilitar a limpeza
- Rápida estabilização da temperatura

Um refratômetro de alto desempenho, com uma vasta oferta de escalas para inúmeras aplicações – tudo isso na palma da mão.

A Bellingham + Stanley dá mais uso ao seu refratômetro

O OPTi revoluciona a forma como os refratômetros manuais digitais são fornecidos e adquiridos. Com o refratômetro OPTi, você terá todas as escalas de que precisará, bem na palma da mão - sem custos adicionais para adquirir outros modelos de altas leituras Brix.

Uma biblioteca integrada com mais de 40 escalas comuns, incluindo Brix, Índice de Refração, °Baumé, °Butyro, Qualidade do Colostro, Mosto, Etilenoglicol % e muitas outras, que podem ser trocadas e selecionadas a qualquer momento.

Escala total Brix 0-95

A escala Brix é a mais utilizada em refratometria, embora muitos refratômetros englobem apenas uma pequena porção dela. O OPTi oferece mais, englobando toda a faixa da escala Brix (0-95), sem custos adicionais.

Mais de 40 escalas

Cada OPTi vem com 3 escalas intercambiáveis, obtidas de uma biblioteca integrada com mais de 40 opções individuais - o que totaliza mais de 9880 combinações possíveis do OPTi.

Versátil

Graças a seu design durável e à grande variedade de escalas, o OPTi é adequado para inúmeras aplicações, desde o laboratório clínico até os ambientes mais extremos.

Visor digital

As leituras do refratômetro OPTi são claras e bem definidas, graças ao arrojado LCD digital.

Pronto para ser usado

O refratômetro que cabe no bolso. Com bateria de longa duração, verdadeira portabilidade e um design durável: Os refratômetros OPTi estão prontos para serem usados.



Fácil como contar até 3

A escolha da escala é sua. Com até 3 escalas prontamente disponíveis com o toque de um botão, o OPTi é o refratômetro mais versátil e rico em recursos do mercado.

Você precisa da escala Brix para uma aplicação, e de Álcool Provável para a próxima? Não há problema! Você pode mudar de escala instantaneamente e, com um tempo de leitura de 2 segundos por amostra, o OPTi é uma das formas mais rápidas e práticas de monitorar e controlar a concentração em viagem.

Um OPTi® para todas as ocasiões.

Uma forma prática de medir e controlar os valores em viagem

O refratômetro manual digital OPTi pode ser usado para medir o amadurecimento de frutas, sucos de frutas e concentrados, bebidas carbonizadas, o teor de álcool e o mosto de uvas, produtos de confeitaria e geleias, açúcar e várias outras aplicações alimentícias. As aplicações industriais incluem a medição de óleos solúveis, líquidos de arrefecimento, glicois, anticongelante, fluidos de aquecimento e ar condicionado, inibidores de combustível para aviação, surfactantes para degelo de asas de aeronaves, amido, surfactantes têxteis e outras.



Alimentos e bebidas

Usado para testar o amadurecimento de frutas frescas, como uvas e tomates, simplesmente espremendo-se uma pequena quantidade de suco diretamente sobre o prisma do refratômetro. Os refratômetros OPTi são usados no processo de confecção de geleia, marmelada, xarope e outros produtos com alto teor de açúcar, bem como para fazer testes rápidos de umidade no mel, diretamente na colmeia. São ideais para realizar testes em sucos industrializados e outros refrigerantes. **As escalas incluem**: Brix, °Butyro, HFCS, Salinidade, Água no mel, e outras.



Cerveja e vinho

Desde a cerveja de fabricação caseira até a microcervejaria e ainda além, nossos refratômetros têm ajudado os fabricantes de cerveja há anos. No mundo da cerveja, os refratômetros são usados para medir o mosto antes da fermentação, e também para determinar o teor de álcool. Fornecemos os refratômetros OPTi para vinhas de todo o globo, para que o amadurecimento das uvas seja verificado antes da colheita, para que o teor de açúcar seja avaliado e o teor de álcool seja medido nas etapas finais de produção. **As escalas incluem**: Brix, Mosto SG, °Baumé, Álcool Provável, Oechsle, e outras.



Industrial

As escalas industriais da Bellingham + Stanley abrangem uma vasta gama de aplicações. Uma escala bastante utilizada no setor industrial é o Glicol % - útil para engenheiros que trabalham com ar condicionados, trocadores de calor ou mesmo pasteurizadores. Quando se utiliza a escala Brix, os refratômetros podem ser usados para analisar a espuma dos extintores de incêndio e os líquidos de refrigeração industriais. No setor da aviação, é necessário determinar a concentração dos fluidos anticongelamento das aeronaves. **As escalas incluem**: Brix, RI, Cloreto de cálcio %, Etanol %, Etilenoglicol %, e outras.



Setor automotivo

Os refratômetros OPTi podem testar líquidos de arrefecimento (para medição com proteção anticongelamento em °F ou °C) e o ácido de baterias, bem como a concentração AdBlue® (DEF) - ideal para centros de manutenção de veículos, oficinas mecânicas, fabricantes de carros e gerentes de frotas. Mantenha seus veículos seguros e em perfeito funcionamento com o OPTi. **As escalas incluem**: Brix, RI, Ácido Sulfúrico SG, AdBlue®, e outras.



Veterinária e biociências

A Bellingham + Stanley oferece uma seleção de escalas para que os veterinários e agricultores testem amostras de colostro, sangue e urina obtidas de animais. Com a necessidade de medir apenas uma pequena gota de amostra para obter uma leitura clara e precisa, os refratômetros OPTi são perfeitos para amostras de difícil obtenção ou, no caso do de colostro, substâncias de grande valor. **As escalas incluem**: Brix, RI, Qualidade do Colostro, Gravidade Específica da Urina, Proteína Sérica, e outras.



E muitas outras...

Existem muitas outras aplicações em que os refratômetros digitais OPTi podem ajudá-lo a medir e controlar substâncias, e por isso a Bellingham + Stanley desenvolveu mais de 40 escalas diferentes para atender sua empresa. Visite nosso site ou converse ainda hoje com a equipe de Atendimento ao Cliente da Bellingham + Stanley.

Toda a precisão de que você precisa em um dispositivo manual de fácil utilização

Todos os refratômetros OPTi possuem um visor LCD com quatro casas decimais, Compensação de Temperatura (ATC), um design robusto com classificação IP65, opção de três escalas no mesmo dispositivo.

Especificações típicas	Sacarose (Brix)	Índice de Refração	Gravidade Específica (SG)	Concentração %
Intervalo	0-95	1,33-1,53	1,000-1,050	0-95
Resolução	0,1	0,0001	0,001	0,1
Exatidão	± 0,2	± 0,0003	± 0,003	± 0,2
Compensação de Temperatura (ATC)	Brix (ICUMSA)	Específico da Aplicação ou Brix		
Intervalo da Temperatura	5-40°C (Ambiente)		5-80°C (Amostra)	

Para ver a lista completa das escalas disponíveis, visite www.xylemanalytics.com



Análise com precisão, no seu bolso.

Verdadeira portabilidade

Cabe na palma da mão, e pode realizar mais de 10.000 leituras com 2 pilhas AAA.

Prato do prisma em aço inoxidável

Estabiliza rapidamente a temperatura da amostra.

Design durável

Feito com plástico ABS com soldagem ultrassônica, o instrumento resiste a choques físicos, corrosão química e entrada de água, com a classificação IP65.

Visor digital de alta definição

O visor LCD de fácil leitura ajuda-o a registrar suas leituras de forma rápida e simples.



Operação simples

Aplique a amostra ao prato do prisma e pressione READ (Ler).

Calibração

Só precisa de água para realizar a calibração em relação ao ZERO.

xylem
Let's Solve Water

Bellingham + Stanley, a Xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
Am Achalaich 11,
82362 Weilheim
Alemanha

+49 881 183-0
Info.XAGS@xylem.com
www.xylemanalytics.com

Bellingham + Stanley é uma marca comercial da Xylem Inc. ou uma de suas subsidiárias.
AdBlue® é uma marca comercial registrada da VDA Verband der Automobileindustrie e.V.
© 2026 Xylem OPTi-BRPT/226