

Refratômetros compactos





THE NEW REFRACTOMETER SERIES

ABBEMAT 3X00

HIGH-TECH IN A NUTSHELL

ABBEMAT

3X00

Os Refratômetros Abbemat combinam eficiência e décadas de experiência na medição do índice de refração e irão tornar o seu dia-a-dia no trabalho muito mais prático.

Em sua rotina diária no laboratório, você lida com muitas tarefas e responsabilidades. Instruções e equipamentos complicados de trabalhar e que ocupam espaço de trabalho valioso atrapalham. É por isso que os refratômetros Abbemat 3000, 3100, e 3200 são a solução para você. Quer você trabalhe no setor de bebidas, de alimentos, de produtos químicos ou de fragrâncias, esses refratômetros oferecem exatamente as funções que você precisa, sem ocupar muito do seu espaço, tempo ou dinheiro.

Como? Por causa de nossa experiência. A variedade de refratômetros Abbemat da Anton Paar engloba mais de 40 anos de experiência técnica. Uma engenharia cuidadosa que evoluiu para tecnologias de alta precisão que proporcionam resultados confiáveis.

No entanto, acreditamos que a qualidade ultrapassa a corrida por lucro. O que conta é o que você precisa: funcionamento conveniente, além de resultados rápidos e precisos. É por isso que os refratômetros Abbemat 3000, 3100 e 3200 combinam o melhor dos dois mundos - alto nível de tecnologia e de fácil manuseio.

Seu benefício: tecnologia de ponta, em um design intuitivo a um preço atraente.



Principais recursos

Ser compacto

O Abbemat 3000, 3100 e 3200 precisam apenas do espaço de uma folha de papel de impressora na bancada.

Perfil ideal da câmara de amostra

A câmara de amostra é fácil de limpar. A forma da área de medição garante evaporação mínima de amostra e impede que amostras de baixa tensão de superfície vazem.

Estar diretamente no local

Três instrumentos – dois instrumentos com e um sem controle de temperatura – cobre todas as eventualidades necessárias para medição. Para garantir resultados precisos, o controle de temperatura incorporado do Abbemat 3200 e 3100 ajusta a temperatura com uma precisão incomparável em segundos, enquanto o Abbemat 3000 realiza uma correção automática de temperatura.

Ver com clareza

A tela de 5.8 pol. sensível ao toque intuitiva oferece suporte à navegação rápida e proporciona uma visão geral precisa dos resultados e dos métodos de medição.





Desfrute da eficiência

As medições rápidas, a pouca necessidade de manutenção e um preço atraente o ajudam a permanecer dentro de seu tempo e orçamento.

Fique seguro

Obtenha resultados confiáveis com uma precisão de $\pm 0,0001$ nD com o pressionar de um botão.

Permaneça conectado

Exporte, salve e imprima seus resultados por meio de quatro portas internas para referência futura.

Volume da amostra reduzido

Apenas algumas gotas da amostra são necessárias para uso econômico de amostra.

Durabilidade para uma longa vida útil

Além da ventoinha, não há peças móveis nos refratômetros Abbemat e, portanto, não há desgaste. O compartimento de amostra e o prisma de medição suportam, até mesmo os produtos químicos agressivos. O prisma de medição é quase tão resistente como um diamante e, portanto, praticamente indestrutível.

Grande número de métodos

Os modelos Abbemat são equipados com os métodos mais comuns em refratometria. Outros métodos podem ser facilmente instalados.

Aplicações

Melhore o controle de qualidade com a melhor tecnologia existente.



Alimentos

- molhos, condimentos
- sopas
- leite, manteiga
- geleias, mel
- ketchup, maionese
- purês



Açúcar

- sucos de cana-de-açúcar
- soluções de açúcar refinado
- medição do Brix e da substância seca



Bebidas

- açúcar, xaropes de açúcar
- refrigerantes, sucos naturais
- extrato de café
- suco de uva, mosto



Aromas e fragrâncias

- óleos essenciais
- perfumes, águas de banho e aromas



Produtos químicos

- ácido sulfúrico e hidróxido de sódio
- resinas, colas, polímeros, soluções, sabonetes
- inibidores de congelamento de combustível
- cosméticos
- fluidos corporais
- óleos, lubrificantes

Especificações

Faixas de medição	Abbemat 3000	Abbemat 3100	Abbemat 3200
Índice de refração			
Faixa nD	1,30 a 1,66	1,30 a 1,66	1,30 a 1,72
Resolução nD	±0,0001	±0,0001	±0,0001
Exatidão nD ¹⁾	±0,0001	±0,0001	±0,0001
Brix			
Faixa	0 % a 100 %	0 % a 100 %	0 % a 100 %
Resolução	0,01 %	0,01 %	0,01 %
Precisão ¹⁾	0,05 %	0,05 %	0,05 %
Temperatura			
Faixa	Correção da temperatura	20 °C e 25 °C	15 °C a 60 °C
Precisão da sonda de temperatura ¹⁾	±0,05 °C	±0,05 °C	±0,05 °C
Informações adicionais			
Partes úmidas	safira, FFKM, aço inoxidável		
Fonte de luz	Fonte de luz LED		
Comprimento de onda	589 nm		
Mínimo volume de amostra	aprox. 0,2 mL		
Tempo de medição	aprox. 5 segundos por amostra (depois do equilíbrio da temperatura)		
Métodos padrão	índice de refração, Brix, glicose, frutose, açúcar invertido, sacarose		
Métodos adicionais	mais de 100 métodos disponíveis sob pedido (p. ex., xarope, mel, álcool, urina, soro, ácidos, bases)		
Interface de dados	RS-232, duas portas USB, uma porta USB serial, impressora ethernet, LIMS ethernet (Abbemat 3200)		
Interface do usuário	Tela de 5,8 pol. sensível ao toque		
Dimensões (L x A x P)	228 mm x 94 mm x 300 mm		
Peso	4,4 kg	4,6 kg	4,6 kg

¹⁾ válido em condições de refração padrão (T = 20 °C, λ = 589 nm, temperatura ambiente = 23 °C)

