

## Refratômetro digital Série PCE-DRx



### Descrição

#### Série de refratômetros digitais robustos e portáteis

O refratômetro digital da série PCE-DRx é equipado com um microprocessador com precisão de laboratório que permite medir com rapidez e precisão o índice de refração, a concentração e outros parâmetros de uma ampla variedade de fluidos. O resultado da medição e a temperatura são exibidos na tela LCD de duas linhas do refratômetro.

Temos disponíveis vários refratômetros com diferentes faixas de medição para avaliar o conteúdo de açúcar e vinhos na viticultura, assim como refratômetros para o setor alimentício. Um de modelo de refratômetro é utilizado para analisar a urina e outros para determinar o ponto de gel das soluções de propilenoglicol e etilenoglicol. Estes refratômetros também podem ser utilizados para analisar a concentração de refrigerantes, espessantes, etc. O refratômetro digital é um instrumento óptico de alta precisão e fácil de operar. Baseia-se na refração da luz ao passar por um prisma. O refratômetro incorpora compensação automática de temperatura.

O anel de aço inoxidável em forma de funil protege o prisma de cristal de possíveis danos e é onde é depositada a amostra líquida a ser medida. A fonte de luz interna permite a medição em condições de pouca luz.

### Características

- Medição rápida e precisa em aprox. 1 s
- Grande display LCD (valor de medição e temperatura)
- Material ABS com proteção IP 65
- Compensação de temperatura automática
- Tamanho da amostra pequena
- Calibração fácil com água destilada
- Suporte da amostra de aço inoxidável com prisma de cristal
- Fácil de manejar com três teclas
- Indicador do estado da bateria
- Desconexão automática após 1 min. de inatividade

## Especificações técnicas

Temperatura	0 ... 40 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	±0,5 °C
Compensação de temperatura	Automática, 10 ... 40 °C
Tempo de resposta	Aprox. 1 s
Tamanho da amostra	4 ... 5 gotas
Suporte da amostra	Anel de aço inoxidável com prisma de cristal
Material	ABS
Tipo de proteção	IP 65
Desconexão automática	Após 1 min. de inatividade
Alimentação	1 pilha de 1,5 V AAA
Dimensões	121 x 58 x 25 mm
Peso	90 g (sem pilha)



## Conteúdo da remessa

1 x Refractômetro
1 x Pipeta
1 x Tampa do prisma
1 x Pilha
1 x Manual de instruções

## Mais informação



Reservamo-nos o direito de modificar

Modelo	Parâmetro	Programa	Faixa	Resolução	Precisão
<b>Brix</b>					
PCE-DRB 1	Brix	S01	0 ... 90,0 %	0,1 %	±0,2 %
	Índice de refração	S02	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
PCE-DRB 2	Dextrano	S01	0 ... 10,6 %	0,1 %	±0,2 %
	Frutose	S02	0 ... 68,9 %	0,1 %	±0,2 %
	Glucose	S03	0 ... 59,9 %	0,1 %	±0,2 %
	Lactose	S04	0 ... 16,5 %	0,1 %	±0,2 %
	Maltose	S05	0 ... 15,6 %	0,1 %	±0,2 %
	Índice de refração	S06	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
<b>Cerveja</b>					
PCE-DRW 1	Brix	S01	0,0 ... 50,0 %	0,1 %	±0,2 %
	Wort D20/20	S02	1,000 ... 1,130	0,001	±0,002 %
<b>Café</b>					
PCE-DRP 1	Brix	S01	0,0 ... 50,0 %	0,1 %	±0,2 %
	Café p1	S02	0,0 ... 25	0,1	±0,2
	Índice de refração	S03	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
PCE-DRP 2	Brix	S01	0,0 ... 30,0 %	0,1 %	±0,2 %
	Café p2	S02	0,0 ... 25,00	0,01	±0,2
<b>Salinidade</b>					
PCE-DRS 1	Salinidade	S01	0 ... 28,0 %	0,1 %	±0,2 %
	Salinidade	S02	0 ... 280 ‰	1 ‰	±2 ‰
	Peso específico	S03	1,000 ... 1,217	0,001	±0,002
	Índice de refração	S04	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
PCE-DRS 2	Salinidade	S01	0 ... 100 ‰	1 ‰	±2 ‰
	Conteúdo de cloro	S02	0 ... 57 ‰	1 ‰	±2 ‰
	Peso específico	S03	1,000 ... 1,070	0,001	±0,002
	Índice de refração	S04	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
<b>Mel</b>					
PCE-DRH 1	Brix	S01	0 ... 90,0 %	0,1 %	±0,2 %
	Água	S02	5,0 ... 38,0 %	0,1 %	±0,2 %
	Bé	S03	33,0 ... 48,0	0,1	±0,2
	Índice de refração	S04	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
<b>Vinho</b>					
PCE-DRW 2	Brix	S01	0 ... 45,0 %	0,1 %	±0,2 %
	% VOL AP	S02	0 ... 22,0 %	0,1 %	±0,2 %
	Oechsle	S03	3 ... 150	1	±2
	KMW	S04	0 ... 25,00	0,1	±0,2
<b>Ureia</b>					
PCE-DRU 1	Ureia (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO	S01	0 ... 51,0 %	0,1 %	±0,2 %
	Índice de refração	S02	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
<b>Anticongelante</b>					
PCE-DRC 1	Detergente	S01	-40 ... 0 °C	0,1 °C	±0,5 °C
	Anticongelante (Etilenoglicol)	S02	-50 ... 0 °C	0,1 °C	±0,5 °C
	Propilenoglicol	S03	-50 ... 0 °C	0,1 °C	±0,5 °C
	Bateria	S04	1,000 ... 1,500 SG	0,001 SG	±0,005 SG
PCE-DRA 1	Etilenoglicol (V/V)	S01	0 ... 100 %	0,1 %	±0,5 %
	Etilenoglicol (°C)	S02	-50 ... 0 °C	0,1 °C	±0,5 °C
	Propilenoglicol (V/V)	S03	0 ... 100 %	0,1 %	±0,5 %
	Propilenoglicol (°C)	S04	-60 ... 0 °C	0,1 °C	±0,5 °C