



# Réfractomètre numérique Série PCE-DRx



## Série PCE-DRx

Le réfractomètre numérique de la série PCE-DRx est équipé d'un micro-processeur d'une précision de laboratoire qui vous permet de mesurer rapidement et de façon précise, l'indice de réfraction, la concentration et d'autres paramètres pour de nombreux fluides. Le résultat de la mesure et de la température s'affiche sur l'écran LCD du réfractomètre numérique sur deux lignes.

Nous avons plusieurs réfractomètres avec différentes plages de mesure pour évaluer le contenu de sucre, les vins en viticulture, ainsi que des réfractomètres pour le secteur alimentaire. Un de nos réfractomètres sert à analyser l'urine et un autre pour déterminer le point de gel de solutions à base de propylène glycol et éthylène glycol. De plus, ces réfractomètres peuvent s'utiliser pour analyser le degré de concentration de réfrigérants, épaississants, etc. Le réfractomètre numérique est un instrument optique de grande précision et à usage facile. Il se base sur la réfraction de la lumière en passant par un prisme. Le réfractomètre intègre une compensation de la température automatique.

L'anneau en acier inoxydable en forme d'entonnoir, protège le prisme en verre de dommages possibles, et c'est où est déposée l'échantillon liquide à mesurer. La source de lumière interne permet la mesure dans des conditions peu lumineuses.

- ▶ Mesure rapide et précise en 1 s environ
- ▶ Grand écran LCD (valeur de mesure et température)
- ▶ Carcasse ABS avec protection IP 65
- ▶ Compensation de température automatique
- ▶ Petite taille de l'échantillon
- ▶ Calibrage facile avec de l'eau distillée
- ▶ Porte échantillon en acier inoxydable avec prisme en verre
- ▶ Facile à utiliser avec trois touches
- ▶ Déconnexion automatique après 1 min. d'inactivité

---

**Caractéristiques techniques**

---

Compensation de température	Automatique, 10 ... 40 °C
Temps de réponse	Environ 1 seconde
Taille de l'échantillon	4 ... 5 gouttes
Porte échantillon	Anneau en acier inox avec prisme en verre
Carcasse	ABS
Protection	IP 65
Déconnexion automatique	Après 1 minute sans activité
Alimentation	1 x pile de 1,5 V, type AAA
Dimensions	121 x 58 x 25 mm
Poids	90 g (sans pile)

---

---

**Contenu de livraison**

---

1 x Réfractomètre
1 x Pipette
1 x Couvercle du prisme
1 x Pile
1 x Notice d'emploi

---

Modèle	Paramètre	Programme	Plage	Résolution	Précision
<b>Brix</b>					
PCE-DRB 1	Brix	S01	0 ... 90,00 %	0,10 %	±0,2 %
	Indice de réfraction	S02	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
PCE-DRB 2	Dextran	S01	0 ... 10,6 %	0,10 %	±0,2 %
	Fructose	S02	0 ... 68,9 %	0,10 %	±0,2 %
	Glucose	S03	0 ... 59,9 %	0,10 %	±0,2 %
	Lactose	S04	0 ... 16,5 %	0,10 %	±0,2 %
	Maltose	S05	0 ... 15,6 %	0,10 %	±0,2 %
	Indice de réfraction	S06	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
<b>Bière</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 %	0,10 %	±0,2 %
	Café p1	S02	0,0 ... 25	0,1	±0,2
	Indice de réfraction	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	0,1	±0,2
<b>Salinité</b>					
PCE-DRS 1	Salinité	S01	0 ... 28,0 %	0,10 %	±0,2 %
	Salinité	S02	0 ... 280 ‰	1 ‰	±2 ‰
	Poids spécifique	S03	1,000 ... 1,217	0,001	±0,002
	Indice de réfraction	S04	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
PCE-DRS 2	Salinité	S01	0 ... 100 ‰	1 ‰	±2 ‰
	Teneur en chlorure	S02	0 ... 57 ‰	1 ‰	±2 ‰
	Poids spécifique	S03	1,000 ... 1,070	0,001	±0,002
	Indice de réfraction	S04	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
<b>Miel</b>					
PCE-DRH 1	Brix	S01	0 ... 90,00 %	0,10 %	±0,2 %
	Eau	S02	38,0 ... 5,0 %	0,10 %	±0,2 %
	Bé	S03	33,0 ... 48,0	0,1	±0,2
	Indice de réfraction	S04	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
<b>Vin</b>					
PCE-DRW 1	Brix	S01	0 ... 45,00 %	0,10 %	±0,2 %
	% VOL AP	S02	0 ... 22,00 %	0,10 %	±0,2 %
	Oechsle	S03	3 ... 150	1	±2
	KMW	S04	0 ... 25,00	0,1	±0,2
<b>Urée</b>					
PCE-DRU 1	Urée (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO	S01	0 ... 51,0 %	0,10 %	±0,2 %
	Indice de réfraction	S02	1,3330 ... 1,5177 nD	0,0001 nD	±0,0003 nD
<b>Antigel</b>					
PCE-DRC 1	Détergent	S01	-40 ~ 0 °C	0,1 °C	±0,5 °C
	Antigel (Éthylène glycol)	S02	-50 ~ 0 °C	0,1 °C	±0,5 °C
	Propylène glycol	S03	-50 ~ 0 °C	0,1 °C	±0,5 °C
	Batterie	S04	1,000 ... 1,500 SG	0,001 SG	±0,005 SG
PCE-DRA 1	Éthylène glycol (V/V)	S01	0 ... 100 %	0,10 %	±0,5 %
	Éthylène glycol (°C)	S02	-50 ~ 0 °C	0,1 °C	±0,5 °C
	Propylène glycol (V/V)	S03	0 ... 100 %	0,10 %	±0,5 %
	Propylène glycol (°C)	S04	-60 ~ 0 °C	0,1 °C	±0,5 °C
<b>Liquide de frein</b>					
PCE-DRS 1	DOT3	S01	121 ... 260 °C	1 °C	±10 °C
	DOT3 HT	S02	121 ... 299 °C	1 °C	±10 °C
	DOT4	S03	125 ... 275 °C	1 °C	±10 °C
	DOT4 HT	S04	150 ... 275 °C	1 °C	±10 °C

Sous réserve de modifications