

# Digitalrefraktometer PAL-1

Das neue Digitalrefraktometer **PAL-1** verbindet die Vorteile herkömmlicher Digitalrefraktometer und Handrefraktometer.

Das **PAL-1** ist so klein und kompakt, dass es in jede Tasche passt. So können Messungen überall mit größter Leichtigkeit durchgeführt werden.

Durch die digitale Anzeige werden Ablesefehler ausgeschlossen. Zudem ist das **PAL-1** auch bei schlechten Lichtverhältnissen voll einsatzfähig.

Das **PAL-1** garantiert eine optimale Schnellbestimmung der Konzentration von mit Wasser gemischten Kühlschmierstoffen.

Das **PAL-1** bietet ein hervorragendes Preis/Leistungs-Verhältnis.



## Eigenschaften und Vorzüge

- **Digitales Anzeigesystem als Garant für Zuverlässigkeit**  
Eine große Flüssigkeits-Kristallanzeige zeigt ein gut lesbares Messergebnis. Somit werden Ablesefehler bzw. optisch begründete Anzeigefehler ausgeschlossen.
- **Korrosionsfreier Probenmessplatz aus Edelstahl**  
Der korrosionsfreie Probenmessplatz aus Edelstahl widersteht allen aggressiven Medien und Flüssigkeiten. Die Messmulde ist leicht mit klarem Wasser zu reinigen. Rückstände vorausgegangener Messungen sind so leicht zu entfernen.
- **Kompakte und handliche Ausführung**  
Das geringe Gewicht (100 g) und die geringen Abmessungen machen das Digital-Refraktometer PAL-1 zum idealen Taschengerät. So können Sie überall und jederzeit die Konzentrations-Bestimmungen durchführen.
- **Temperaturkompensation**  
Das PAL-1 kann auch Messungen von Emulsionen hoher Temperatur vornehmen.
- **Modernste Sensortechnik ermöglicht Unabhängigkeit vom Licht**  
Ein eingebautes Quarzlicht mit einer bestimmten Lichtfrequenz und Lichtstärke durchdringt das Prisma und die Probeflüssigkeit. Das austretende Licht wird mit lichtempfindlichen Sensoren gemessen und vom Computer in den Messwert umgerechnet. Daher wird in lichtarmen Räumen eine optimale Anzeige erreicht.
- **Eichung**  
Zur Durchführung der Nullung muß einfach ein Tropfen Wasser auf das Prisma gegeben und der Start-Knopf gedrückt werden. Wenn ein anderer Wert als 0,0% angezeigt wird, muss die Zero-Taste gedrückt werden. Die Nullung sollte am Anfang des Arbeitstages durchgeführt werden. Die Programmierung des PAL-1 macht eine häufigere Nullung unnötig.
- **Lieferumfang**  
Das PAL-1 wird in einer stabilen Box geliefert, die Beschädigungen verhindert.



## Spezifizierte technische Daten:

Messbereich:	Brix 0-53%
Minimum Anzeige:	Brix 0,1%
Messgenauigkeit:	Brix $\pm 0,2\%$
Autom. Temperatur-Kompensation:	zwischen 10-60°C
Nulljustierung:	durch Drücken der Zero-Taste, nachdem Wasser auf das Prisma aufgetragen wurde
Messzeit:	3 sec.
Abmessungen:	109x55x31 mm
Gewicht:	100 g