



Simply More

**ATAGO - Handrefraktometer  
Kompaktrefraktometer  
Leitfähigkeits- und Salz-Handmessgeräte**

**Katalog / Nettopreisliste**



Stand 01.01.2020  
Gültig bis 31.12.2020

# Inhalt

---

Was möchten Sie messen? Wählen Sie hier aus. Sie können auch die Lesezeichen zur Navigation verwenden.

## Lebensmittel

---



**Brechungsindex  
PAL-RI**



**Brix  
PAL-1**



**Hoher Brix  
PAL-2**



**Brix  
Hohe Genauigkeit &  
Breiter Messbereich  
PAL-3**



**Brix  
Breiter Messbereich  
PAL-α**



**Ethanol  
PAL-33S/34S**



**Kaffee  
PAL-COFFEE (TDS)**



**Oechsle  
PAL-86S**



**Plato  
PAL-PLATO**



**Salzgehalt  
PAL-SALT**

## Zubehör

---



**Silikonschutzhülle**



**Gürteltasche**



**Trageriemen**



**Brechungsindex  
PAL-RI**



**Brix  
PAL-1**



**Hoher Brix  
PAL-2**



**Brix  
Hohe Genauigkeit &  
Breiter Messbereich  
PAL-3**



**Brix  
Breiter Messbereich  
PAL-α**



**Ethanol  
PAL-33S/34S**



**Ethylenglykol  
PAL-91S**



**Harnstoff (AdBlue)  
PAL-Urea**



**Isopropanol  
PAL-37S**



**Korrosionsschutz  
PAL-AntiRust**



**Kühlschmiermittel  
PAL-102S**



**Leitfähigkeit  
PAL-EC**



**Propylenglykol  
PAL-88S**



**Reinigungsmittel  
PAL-Cleaner**



**Trennmittel  
PAL-Release Agent**



**Wasserstoffperoxid  
PAL-39S**

Kompakte Tischrefraktometer



**0-32% Brix  
PR-32α**



**0-45% Brix  
PR-101α**



**0-60% Brix  
PR-201α**



**45-90% Brix  
PR-301α**

# Handrefraktometer

# PAL-RI Brechungsindex



<b>748 521 PAL-RI mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messung des Brechungsindex. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Brechungsindex
Messbereich	1,3306–1,5284
Messgenauigkeit	± 0,0003
Messtemperatur	5–45 °C*
Auflösung	0,0001
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-1 Brix



<b>748 501 PAL-1 mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>295,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Brix-Messungen. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden. Der Bestseller für die Messung in Nahrungsmitteln und Getränken.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Brix
Messbereich	0,0–53,0% Brix
Messgenauigkeit	± 0,2% Brix; ± 1 °C
Messtemperatur	10–100 °C*
Auflösung	0,1% Brix; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-2

## Brix, hoher Messbereich



<b>748 508 PAL-2 mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>325,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Brix-Messungen im hohen Messbereich. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

### Technische Daten

Skala	Brix
Messbereich	45,0–93,0% Brix
Messgenauigkeit	± 0,2% Brix; ± 1 °C
Messtemperatur	10–100 °C*
Auflösung	0,1% Brix; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-3

## Breiter Messbereich & Hohe Genauigkeit



<b>748 522 PAL-3 mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>690,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Brix-Messungen fast über die gesamte Skala mit einer für diese Gerätekategorie exzellenten Genauigkeit. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

### Technische Daten

Skala	Brix
Messbereich	<b>0,0–93,0%</b> Brix
Messgenauigkeit	<b>± 0,1%</b> Brix; ± 1 °C
Messtemperatur	10–100 °C*
Auflösung	0,1% Brix; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL- $\alpha$ Breiter Messbereich



<b>748 516 PAL-<math>\alpha</math> mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>399,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Brix-Messungen. Herausgebracht zum 65. Firmenjubiläum von ATAGO, bietet es einen sehr breiten Messbereich, und das zu einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis.

Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Brix
Messbereich	0,0–85,0% Brix
Messgenauigkeit	$\pm 0,2\%$ Brix; $\pm 1$ °C
Messtemperatur	10–100 °C*
Auflösung	0,1% Brix; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-33S / PAL-34S Ethanol



<b>748 525 PAL-33S (Ethanol V/V) mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 534 PAL-34S (Ethanol W/W) mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer zur schnellen und einfachen Messung von Ethanol in Wasser. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Erhältlich mit Anzeige in Volumenprozent oder Gewichtsprozent.

- Einfache Handhabung
- Kalibration mit Wasser
- Temperaturkompensation
- Abwaschbar
- Handlich und ergonomisch
- Prämiertes, funktionelles Design

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

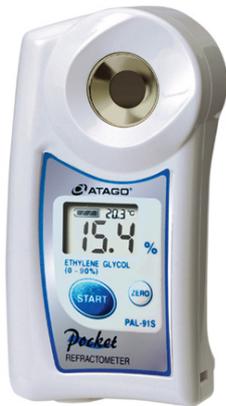
## Technische Daten

Skala	33S: Ethanol (V/V) 34S: Ethanol (W/W)
Messbereich	33S: 0,0–53,0% (ml/100 ml) 34S: 0,0–45,0% (g/100 g)
Messgenauigkeit	± 1,0%; ± 1 °C
Messtemperatur	33S: 5–30 °C* 34S: 10–35 °C*
Auflösung	0,5%; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-91S

## Ethylenglykol mit Gefrierpunkt



<b>748 509 PAL-91S mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messungen an Ethylenglykollösungen. Bestimmt die Konzentration und den Gefrierpunkt. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

### Technische Daten

Skala	Ethylenglykol, Gefrierpunkt
Messbereich	0,0–90,0% Gefrierpunkt 0 bis –50 °C
Messgenauigkeit	± 0,4%, ± 1 °C
Messtemperatur	10–40 °C*
Auflösung	0,2%, Gefrierpunkt 1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-Urea Harnstoff (inkl. AdBlue®)



<b>748 507 PAL-Urea mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messung von Harnstofflösungen, beispielsweise AdBlue®. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Harnstoff
Messbereich	0,0–55,0 %
Messgenauigkeit	± 0,3%; ± 1 °C
Messtemperatur	10–40 °C*
Auflösung	0,1%
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-37S Isopropanol



<b>748 523 PAL-37S mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messung von Isopropanollösungen, beispielsweise Feuchtmittel. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Isopropanol (g/100 g)
Messbereich	0,0–60,0%
Messgenauigkeit	0 bis 30%: $\pm 0,6\%$ ; >30% bis 60%: $\pm 1,6\%$
Messtemperatur	10–35 °C*
Auflösung	0,1%
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-COFFEE Kaffee (TDS-Gehalt)



<b>748 515 PAL-COFFEE mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messung des TDS-Gehalts von Kaffee. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	TDS (Kaffee)
Messbereich	0,00–22,00%
Messgenauigkeit	± 0,15%; ± 1 °C
Messtemperatur	10–100 °C*
Auflösung	0,01%; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-AntiRust Korrosionsschutzmittel



<b>748 506 PAL-AntiRust mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messungen an Korrosionsschutzmitteln. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

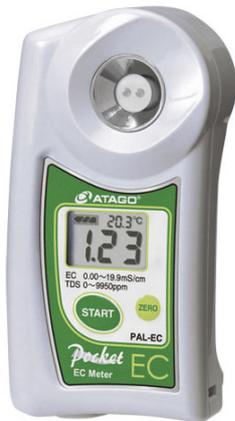
## Technische Daten

Skala	Korrosionsschutzmittel
Messbereich	0,00–25,00
Messgenauigkeit	± 0,10; ± 1 °C
Messtemperatur	10–100 °C*
Auflösung	0,01; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-EC

## Elektrische Leitfähigkeit



<b>748 491 PAL-EC mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>299,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>

Digitales Handmessgerät für elektrische Leitfähigkeit. Eine Messung benötigt nur 0,6 ml Probe. Mit dualer Skala in elektrischer Leitfähigkeit und gesamten gelösten Stoffen (TDS).

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Duale Skala inkl. TDS
- Temperaturkompensation
- Abwaschbar
- Handlich und ergonomisch
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

### Technische Daten

Skala	el. Leitfähigkeit; TDS
Messbereich	0,00–19,9 mS/cm; 0–9950 ppm
Messgenauigkeit	± 0,04 mS/cm (0,20–1,99 mS/cm) ± 0,4 mS/cm (2,0–19,9 mS/cm) ± 20 ppm (100–995 ppm) ± 200 ppm (1000–9950 ppm)
Messtemperatur	10–40 °C*
Auflösung	0,01 mS/cm bzw. 0,1 mS/cm 5 ppm bzw. 50 ppm
Datenspeicher	100 Datensätze
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-86S Oechsle



<b>748 513 PAL-86S mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messungen an Traubenmost. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden. Mit dualer Skala in °Oechsle und Brix.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Oechsle, Brix
Messbereich	0–240 °Oechsle; 0.0–53.0% Brix
Messgenauigkeit	± 1 °Oechsle; ± 0,2% Brix
Messtemperatur	10–40 °C*
Auflösung	1 °; 0,1%
Datenspeicher	100 Datensätze
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-Plato Plato



<b>748 511 PAL-Plato mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Plato-Messungen. Perfekt geeignet für die Überprüfung der Stammwürze. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Plato
Messbereich	0,0–30,0 °P
Messgenauigkeit	± 0,2 °P; ± 1 °C
Messtemperatur	10–75 °C*
Auflösung	0,1 °P
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-88S Propylenglykol mit Gefrierpunkt



<b>748 510 PAL-88S mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messungen an Propylenglykollösungen. Bestimmt die Konzentration und den Gefrierpunkt. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Kalibration mit Wasser
- Temperaturkompensation
- Abwaschbar
- Handlich und ergonomisch
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Propylenglykol, Gefrierpunkt
Messbereich	0,0–90,0% Gefrierpunkt 0 bis –50 °C
Messgenauigkeit	± 0,4 %, ± 1 °C
Messtemperatur	10–40 °C*
Auflösung	0,2%, Gefrierpunkt 1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-Cleaner Reinigungsmittel



<b>748 505 PAL-Cleaner mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messungen an mit Wasser mischbaren Reinigungsflüssigkeiten. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Reinigungsmittel
Messbereich	0,00–25,00
Messgenauigkeit	± 0,10; ± 1 °C
Messtemperatur	10–100 °C*
Auflösung	0,01; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-SALT Salzgehalt



<b>748 490 PAL-SALT mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messung des Salzgehalts. Eine Messung benötigt nur 0,6 ml Probe.

Mit der integrierten Offset-Funktion können Verdünnungsfaktoren automatisch in die angezeigten Messwerte eingerechnet werden. Erlaubt auch die Angleichung der Messwerte an andere Messprinzipien, z. B. Titration.

- Einfache Handhabung
- Kalibration mit Kochsalzlösung
- Temperaturkompensation
- Abwaschbar
- Handlich und ergonomisch
- Prämiertes, funktionelles Design

Die Elektroden sind aus korrosionsbeständigem Titan, langlebig und zuverlässig. Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik.

Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

## Technische Daten

Skala	Salzgehalt
Messbereich	0,00–10,0% (g/100g)
Messgenauigkeit	± 0,05% (0,00–0,99%) ± 5% (1,00–10,0%)
Messtemperatur	5–100 °C*
Auflösung	0,01% (0,00–2,99%) 0,1% (3,0–10,0%)
Datenspeicher	100 Datensätze
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-102S Schneidöl / Kühlschmiermittel



<b>748 504 PAL-102S mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messungen an Schneidöl und Kühlschmiermitteln. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Mit Offset-Funktion: Die Messung kann optimal auf das verwendete Schneidöl eingestellt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Schneidöl
Messbereich	0,0–70,0
Messgenauigkeit	± 0,2; ± 1 °C
Messtemperatur	10–75 °C*
Auflösung	0,1; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-Release Agent Trennmittel



<b>748 535 PAL-Release Agent mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messungen von Trennmittel. Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Die Anzeige auf zwei Nachkommastellen, um eine genaue Einstellung der Konzentration zu ermöglichen.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Trennmittel
Messbereich	0,00–25,00
Messgenauigkeit	± 0,10; ± 1 °C
Messtemperatur	10–100 °C*
Auflösung	0,01; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PAL-39S

## Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)



<b>748 560 PAL-39S mit Aufbewahrungsbox</b>	<b>349,00 €</b>
<b>748 595 Silikonschutzhülle</b>	<b>6,95 €</b>
<b>748 596 Gürteltasche</b>	<b>33,50 €</b>
<b>748 597 Trageriemen</b>	<b>4,00 €</b>
<b>748 598 Kalibrierzertifikat</b>	<b>98,00 €</b>

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messung von Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Ausgezeichnet für funktionelles Design (Good Design Award 2003). Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Perfekt zur Ergänzung der Inline-Analytik. Das PAL ist geschützt nach IP65 und kann nach Benutzung einfach unter fließendem Wasser gereinigt werden.

- Einfache Handhabung
- Abwaschbar
- Kalibration mit Wasser
- Handlich und ergonomisch
- Temperaturkompensation
- Prämiertes, funktionelles Design

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

### Technische Daten

Skala	Wasserstoffperoxid
Messbereich	0,0–50,0%
Messgenauigkeit	± 0,6%; ± 1 °C
Messtemperatur	10–35 °C*
Auflösung	0,2%
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# Kompaktrefraktometer

# PR-32α

## Brix, niedriger Messbereich



748 420 PR-32α

660,00 €



Digitales Refraktometer für schnelle und einfache Brix-Messungen an verschiedensten Flüssigkeiten, wie Nahrungsmittel (z. B. Fruchtsäfte, Getränke) als auch Industrieflüssigkeiten (z. B. Schneidöl, Reinigungsflüssigkeit, Frostschutzmittel). Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Es können bis zu drei benutzerdefinierte Skalen programmiert werden. Für die direkte Messung der korrekten Werte an verschiedenen Proben genügt damit ein einfacher Skalenwechsel, anstatt einer extra Umrechnung.

- Einfache Handhabung
- Benutzerdefinierte Skalen
- Temperaturkompensation

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

### Technische Daten

Skala	Brix, Benutzerskalen
Messbereich	0,0–32,0% Brix
Messgenauigkeit	± 0,1% Brix; ± 1 °C
Messtemperatur	5–40 °C*
Auflösung	0,1 % Brix; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	9 V Batterie PP3
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	170 × 90 × 40 mm
Gewicht	270 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PR-101α Brix



748 422 PR-101α

1059,00 €



Digitales Refraktometer für schnelle und einfache Brix-Messungen an verschiedensten Flüssigkeiten, wie Nahrungsmittel (z. B. Fruchtsäfte, Getränke) als auch Industrieflüssigkeiten (z. B. Schneidöl, Reinigungsflüssigkeit, Frostschutzmittel). Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Es können bis zu drei benutzerdefinierte Skalen programmiert werden. Für die direkte Messung der korrekten Werte an verschiedenen Proben genügt damit ein einfacher Skalenwechsel, anstatt einer extra Umrechnung.

○ Einfache Handhabung

○ Benutzerdefinierte Skalen

○ Temperaturkompensation

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Brix, Benutzerskalen
Messbereich	0,0–45,0% Brix
Messgenauigkeit	± 0,1% Brix; ± 1 °C
Messtemperatur	5–40 °C*
Auflösung	0,1 % Brix; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	9 V Batterie PP3
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	170 × 90 × 40 mm
Gewicht	270 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PR-201α Brix



748 423 PR-201α

1930,00 €



Digitales Refraktometer für schnelle und einfache Brix-Messungen an verschiedensten Flüssigkeiten, wie Nahrungsmittel (z. B. Fruchtsäfte, Fruchtsaftkonzentrat, Konfitüre) als auch Industrieflüssigkeiten (z. B. Schneidöl, Reinigungsflüssigkeit, Frostschutzmittel). Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Es können bis zu drei benutzerdefinierte Skalen programmiert werden. Für die direkte Messung der korrekten Werte an verschiedenen Proben genügt damit ein einfacher Skalenwechsel, anstatt einer extra Umrechnung.

- Einfache Handhabung
- Benutzerdefinierte Skalen
- Temperaturkompensation

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Brix, Benutzerskalen
Messbereich	0,0–60,0% Brix
Messgenauigkeit	± 0,1% Brix; ± 1 °C
Messtemperatur	10–40 °C*
Auflösung	0,1 % Brix; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	9 V Batterie PP3
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	170 × 90 × 40 mm
Gewicht	270 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# PR-301α

## Brix, hoher Messbereich



748 424 PR-301α

1490,00 €



Digitales Refraktometer für schnelle und einfache Brix-Messungen an verschiedensten Flüssigkeiten, wie Nahrungsmittel (z. B. Fruchtsaftkonzentrat, Konfitüre) als auch Industrieflüssigkeiten (z. B. Frostschutzmittel). Eine Messung benötigt nur wenige Tropfen Probe und dauert nur 3 Sekunden.

Dank Digitalanzeige sind die Werte stets einfach und eindeutig abzulesen. Es können bis zu drei benutzerdefinierte Skalen programmiert werden. Für die direkte Messung der korrekten Werte an verschiedenen Proben genügt damit ein einfacher Skalenwechsel, anstatt einer extra Umrechnung.

- Einfache Handhabung
- Benutzerdefinierte Skalen
- Temperaturkompensation

Die speziell gestaltete Messfläche aus Metall verhindert Verschütten der Probe und ermöglicht rasche Angleichung der Temperatur.

Enthält das patentierte ELI-System: Das PAL warnt zuverlässig und selbsttätig, wenn Störlicht die Messung beeinträchtigt.

## Technische Daten

Skala	Brix, Benutzerskalen
Messbereich	45,0–90,0% Brix
Messgenauigkeit	± 0,1% Brix; ± 1 °C
Messtemperatur	10–40 °C*
Auflösung	0,1 % Brix; 0,1 °C
Datenspeicher	100 Datensätze, mit Zeitstempel
Schnittstelle	NFC
Stromversorgung	9 V Batterie PP3
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	170 × 90 × 40 mm
Gewicht	270 g

\*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

# Zubehör

## Gürteltasche für PAL-Refraktometer

Artikel 748 596 **33,50 €**



## Silikonschutzhülle für PAL-Refraktometer

Artikel 748 595 **6,95 €**



## Trageriemen für PAL-Refraktometer

Artikel 748 597 **4,00 €**

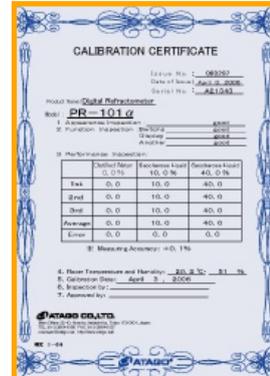


## Kalibrierzertifikate

Kalibration des Refraktometers mit Ausstellung eines Kalibrierzertifikats, rückführbar auf nationale Normale (DAkkS)

**Für die PAL-Serie 98,00 €**

**Für PR-Serie 142,00 €**



**GIMAT GmbH Liquid Monitoring**  
**Obermühlstraße 70**  
**82398 Polling, Deutschland**  
**Telefon +49 881 628 10**  
**Fax +49 881 628 15**  
**info@gimat.de**  
**www.gimat.de**

