



GIMAT
Liquid Monitoring

Simply More

ATAGO - Handrefraktometer

Katalog / Nettopreisliste



Stand 21.02.2018
Gültig bis 31.12.2018

Handrefraktometer

PAL-1 Brix



**748 501 PAL-1
mit Aufbewahrungsbox** **295,00 €**

748 595 Silikonschutzhülle **6,95 €**

748 596 Gürteltasche **33,50 €**

748 597 Trageriemen **4,00 €**

748 598 Kalibrierzertifikat **98,00 €**

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 x 31 x 109 mm
Gewicht	100 g

*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

PAL-2

Brix, hoher Messbereich



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

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 x 31 x 109 mm
Gewicht	100 g

*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

PAL-91S

Ethylenglykol mit Gefrierpunkt



748 509 PAL-91S mit Aufbewahrungsbox **349,00 €**

748 595 Silikonschutzhülle **6,95 €**

748 596 Gürteltasche **33,50 €**

748 597 Trageriemen **4,00 €**

748 598 Kalibrierzertifikat **98,00 €**

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 (ab Mitte 2018)
Schnittstelle	NFC (ab Mitte 2018)
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

PAL-Urea Harnstoff (inkl. AdBlue®)



**748 507 PAL-Urea
mit Aufbewahrungsbox** **349,00 €**

748 595 Silikonschutzhülle **6,95 €**

748 596 Gürteltasche **33,50 €**

748 597 Trageriemen **4,00 €**

748 598 Kalibrierzertifikat **98,00 €**

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 x 31 x 109 mm
Gewicht	100 g

*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

PAL-AntiRust Korrosionsschutzmittel



**748 506 PAL-AntiRust
mit Aufbewahrungsbox** **349,00 €**

748 595 Silikonschutzhülle **6,95 €**

748 596 Gürteltasche **33,50 €**

748 597 Trageriemen **4,00 €**

748 598 Kalibrierzertifikat **98,00 €**

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 (ab Mitte 2018)
Schnittstelle	NFC (ab Mitte 2018)
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 x 31 x 109 mm
Gewicht	100 g

*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

PAL-Plato

Plato



748 511 PAL-Plato mit Aufbewahrungsbox

349,00 €

748 595 Silikonschutzhülle

6,95 €

748 596 Gürteltasche

33,50 €

748 597 Trageriemen

4,00 €

748 598 Kalibrierzertifikat

98,00 €

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

- Temperatur-kompensation
- 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 x 31 x 109 mm
Gewicht	100 g

*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

PAL-88S Propylenglykol mit Gefrierpunkt



**748 510 PAL-88S
mit Aufbewahrungsbox** **349,00 €**

748 595 Silikonschutzhülle **6,95 €**

748 596 Gürteltasche **33,50 €**

748 597 Trageriemen **4,00 €**

748 598 Kalibrierzertifikat **98,00 €**

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
- 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	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 (ab Mitte 2018)
Schnittstelle	NFC (ab Mitte 2018)
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 × 31 × 109 mm
Gewicht	100 g

*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

PAL-Cleaner Reinigungsmittel



748 505 PAL-Cleaner mit Aufbewahrungsbox **349,00 €**

748 595 Silikonschutzhülle **6,95 €**

748 596 Gürteltasche **33,50 €**

748 597 Trageriemen **4,00 €**

748 598 Kalibrierzertifikat **98,00 €**

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 x 31 x 109 mm
Gewicht	100 g

*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

PAL-102S

Schneidöl / Kühlschmiermittel



748 504 PAL-102S mit Aufbewahrungsbox **349,00 €**

748 595 Silikonschutzhülle **6,95 €**

748 596 Gürteltasche **33,50 €**

748 597 Trageriemen **4,00 €**

748 598 Kalibrierzertifikat **98,00 €**

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-Einstellung: 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 (ab Mitte 2018)
Schnittstelle	NFC (ab Mitte 2018)
Stromversorgung	2 AAA Batterien
Schutzklasse	IP65
Abmessungen	55 x 31 x 109 mm
Gewicht	100 g

*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

PAL-39S Wasserstoffperoxid (H_2O_2)



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

Digitales Handrefraktometer für schnelle und einfache Messung von Wasserstoffperoxid (H_2O_2). 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 x 31 x 109 mm
Gewicht	100 g

*Bereich der automatischen Temperaturkompensation

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

