



GIMAT
Liquid Monitoring



Katalog

ATAGO RX-Serie Hochpräzisions-Labor-Refraktometer

Die RX-Serie

Ergonomisch gestaltet

Die RX-Serie wurde mit besonderem Augenmerk auf Bedienkomfort entwickelt. Die Probenfassung befindet sich auf der rechten Seite, das Bedienfeld leicht erreichbar im Abstand von 17 cm auf der linken Seite.

Passwortschutz

Sichern Sie den Zugriff mit Passwörtern damit nur autorisierte Mitarbeiter sensible Operationen ausführen können.

Mehrere Geräte angleichen

Verwenden Sie mehrere Geräte oder unterschiedliche Modelle? Ein spezieller Kalibriermodus sorgt für allseits konsistente Messwerte.

Schnelle Messergebnisse

Sobald sich die Temperatur stabilisiert hat, dauert es nur wenige Sekunden, bis Sie den Messwert erhalten.

Benutzerdefinierte Skalen

Erstellen Sie mit 3–5 Datenpunkten eigene Skalen, z. B. für DMF. Das erspart das Nachschlagen in Umrechnungstabellen und ermöglicht Ihnen effizienteres, zeitsparendes Arbeiten.

Hohe Zuverlässigkeit

Ein hochentwickelter neuer Algorithmus sorgt für stets stabile und genaue Messwerte.

Datenspeicher

Im integrierten Speicher finden Sie Aufzeichnungen über die letzten 500 Messungen.

Der weltweit höchste Technologiestandard, jetzt mit Touchscreen verfügbar.
ATAGO hebt die Refraktometrie auf die nächste Stufe.



Computeranschluß

Daten können auf einen USB-Stick gespeichert werden. Ein USB-Anschluß erlaubt Datenimport/-export vom/zum Computer.

FDA21 CFR, Part 11 konforme Software ist verfügbar.

Drucker

GLP/GMP-konform können Probennummern, Datum und Zeit, Messwerte, Temperaturen und Probenbezeichnungen ausgedruckt werden. Ein Druckeranschluss dafür ist integriert, passende Drucker für Normalpapier oder Thermopapier sind als Zubehör verfügbar.

Hilfreiches Zubehör

Zeitsparende Messungen dank Durchflusszelle.



Nutzen Sie einsatzfertige Saccharose-Standardlösungen für die rasche Routineüberprüfung Ihres RX.

Geeignet für aggressive Proben

Die Probenaufnahme ist auf Wunsch auch aus besonders widerstandsfähigen Materialien wie PTFE, PEEK oder Hastelloy erhältlich, so dass auch korrosive Säuren, Basen oder Lösungsmittel gemessen werden können.

5 Messmodi

Modus-1

Höchste Genauigkeit

Zeigt den exakten Messwert an, sobald die Probe die eingestellte Zieltemperatur erreicht hat.

Modus-2

Schnellere Resultate

Misst Brechungsindex und Temperatur in festen Intervallen und ein spezieller Algorithmus prognostiziert den Messwert für die eingestellte Zieltemperatur

Modus-3

Ohne Temperaturkontrolle

Bietet die Option, die Temperaturkontrolle abzuschalten. Ohne Temperaturkontrolle wird 4 Sekunden nach Betätigen der Starttaste der Messwert angezeigt.

Modus-S

Für Emulsionen

Zeigt den Messwert an, sobald ein bestimmtes Maß an Stabilität erreicht wurde.

Modus-T

Für Proben mit niedrigem Brix

Nur im RX-5000i-Plus: Für Nutzer, die Wert auf höchste Güte der Wiederholbarkeit bei besonders niedrig konzentrierten Proben (0,001% Brix) legen.

Anwendungsbeispiele

In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie wird zur Qualitätssicherung der Brix gemessen. Die RX-Serie kann universell eingesetzt werden, unter Anderem zur Messung von Fruchtsaft, Sirup, Marmelade und Zutaten.



Getränke und Fruchtsäfte

Über die Produktion hinweg wird der Brix von milchbasierten Getränken, Softdrinks und Fruchtsaft zur Qualitätskontrolle verfolgt. Das RX-5000i-Plus ist ideal für Messungen, die ein hohes Maß an Genauigkeit fordern.



Marmeladen, Honig, Sirup und Flüssigzucker

Messungen zur Bestimmung des Zuckergehaltes sind von grundlegender Bedeutung und werden routinemäßig mit einem Refraktometer ausgeführt. Die RX-Serie ist auch ideal geeignet zur Messung viskoser Proben.



Saucen, Suppen und Würzmittel

Refraktometer werden eingesetzt, um die Konzentration von Ketchup, Saucen, und Suppen zu bestimmen. Die RX-Serie gewährleistet präzise Messwerte für diese Proben.



Pharmazeutische Produkte

Der Brechungsindex pharmazeutischer Produkte wird zur Qualitätssicherung gemessen. Der Brechungsindex intravenös verabreichter Medikamente wird zur Kontrolle der Konzentration gemessen.



Duftstoffe und Aromen

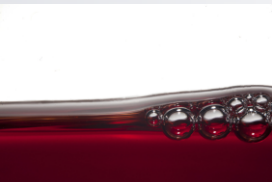
Duftstoffe und Lebensmittelzusatzstoffe müssen einen bestimmten Brechungsindex aufweisen. Wird auch mitverwendet zur Identifikation unbekannter Duftstoffe.

Der Brechungsindex ist ein weit verbreitetes Qualitätskriterium für chemische oder pharmazeutische Produkte. Üblich ist die Messung bei einer konstanten Temperatur von 20, 25, oder 40 °C. Die RX-Refraktometer sind mit internen Peltier-Temperiereinheiten ausgestattet. Die Messung startet, sobald die Probe die Zieltemperatur erreicht hat.



Kühlmittel, Frostschutz, Wärmeträger

Kühlschmier-, Abschreckmittel



Erdöl-erzeugnisse

Reinigungsmittel



Technische Daten



Modell		RX-5000i-Plus	RX-5000i	RX-7000i	RX-9000i
GIMAT-Artikelnummer		748323	748320	748324	748326
Messbereich	Brechungsindex Brix ¹ Benutzerskalen	nD 1,32420–1,58000 0,000–100,000% 100		nD 1,29980–1,71500 0,000–100,000% 100	
Auflösung	Brechungsindex Brix Temperatur	nD 0,00001 0,001% 0,01 °C			
Messgenauigkeit	Brechungsindex Brix	nD ± 0,00002 ± 0,010%	nD ± 0,00004 ± 0,03%	nD ± 0,0001 ± 0,1%	nD ± 0,00004 ± 0,03% (bis 50,0%) ± 0,05% (>50,0%)
	Temperatur	± 0,05 °C	± 0,05 °C	± 0,05 °C	± 0,05 °C
Messmodi		MODE-S, 1, 2, 3, T	MODE-S, 1, 2, 3		
Temperaturkontrolle		5,00–75,00 °C Nicht mehr als 10 °C unter oder 55 °C über der Umgebungstemperatur			
Umgebungsbedingungen		Temperatur 5–40 °C Rel. Luftfeuchte 90% oder weniger Bis 2000 m über Meereshöhe			
Anzeige		7,5 Zoll Farb-LCD mit Touchscreen			
Ausgabe		Computer-USB, RS232, Drucker			
Lichtquelle		LED (D-Linien-Approximation)			
Materialien	Prisma Probenfassung	Künstlicher Saphir Edelstahl 1.4401 (SUS316)			
Spannungsversorgung		100–240V AC, 50/60 Hz			
Energieverbrauch		90 VA			
Abmessungen		37×26×14 cm			
Gewicht		6,6 kg (das Hauptgerät)		7,0 kg (das Hauptgerät)	

¹ Mit automatischer Temperaturkompensation

In allen Modellen der RX-i-Serie:

- Messwerthistorie
- Programmierbare Benutzerskalen
- 23 gebräuchliche Speziaskalen vorprogrammiert
- Passwortschutz
- Selbstdiagnose
- Eingebautes Peltier-Thermomodul
- Leichtverständliche Menü-Icons

Der Hersteller

ATAGO mit Hauptsitz in Tokio, Japan ist einer der technologisch führenden Hersteller von Refraktometern und weltweit aktiv in 154 Ländern. ATAGO blickt auf über 70 Jahre einschlägige Erfahrung mit optischen Messgeräten zurück.

Durch die jahrzehntelange Erfahrung, speziell mit Fokus auf Herstellung von Refraktometern, ist eine umfangreiche, auf die Bedürfnisse verschiedener Branchen zugeschnittene Modellpalette entstanden. Typische Merkmale sind Anwenderfreundlichkeit und ergonomisches Design.

Die Instrumente von ATAGO werden komplett in Japan gefertigt und durchlaufen strenge Qualitätskontrollen. In bester japanischer Tradition wird außerordentlicher Wert auf lange Lebensdauer und geringe Ausfallrate gelegt.



HACCP

GLP

GMP

ATAGO Instrumente entsprechen den Anforderungen der HACCP, GLP und GMP Systemstandards.

Gewährleistung: 2 Jahre (3 Jahre mit Produktregistrierung)

ATAGO gewährt auf Digitalrefraktometer der RX-Serie 2 Jahre Gewährleistung auf Herstellungsmängel, gültig ab Kaufdatum. Die Gewährleistung kann durch einfache Registrierung bei ATAGO auf 3 Jahre verlängert werden.

<https://www.atago.net/de/service.php>

Serviceleistungen nach Ablauf des Gewährleistungszeitraumes sind kostenpflichtig.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Verschleißteile, außerdem:

Schäden aus Unfällen, missbräuchlichem oder zweckfremdem Einsatz, ungeeignetem Einsatzort oder unzureichender Wartung.

Schäden, die aus der Demontage des Gerätes durch nicht autorisierte Servicekräfte entstehen.

Engagement für Sicherheit und Nachhaltigkeit

Messgeräte, die von jedem überall leicht zu verwenden sind: Das ist die Leitlinie für ATAGO bei der Entwicklung von Messgeräten. Durch diese Flexibilität gepaart mit Langlebigkeit und Wartungsarmut leistet das Messgerät selbst einen Beitrag zur Nachhaltigkeit.

Kunststoffabfall aus der Spritzguß-Fertigung wird recycelt. Das Gehäuse von PAL-Handrefraktometern besteht zu 14% aus recyceltem Kunststoff. Weitere Kunststoff- und Papierabfälle finden neue Verwendung als Füllmaterial beim Versand. Mit solchen Maßnahmen arbeitet ATAGO auf das Ziel der abfallfreien Fabrik hin.

Bei der Produktion vermeidet ATAGO konsequent den Einsatz gesundheitsschädlicher Lösungsmittel. Auf Kunststoffe wie PVC, die bei einem Brand zu starker Rauchentwicklung führen, wird ebenfalls verzichtet.

Vertrieb & Service

Ihr ATAGO Service-Center

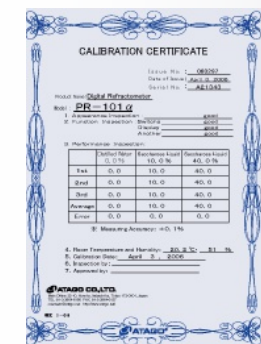
Als einziges ATAGO Service-Center Deutschland sind unsere zertifizierten Techniker zuständig für die Kalibration, Überprüfung und Reparaturen von ATAGO-Messgeräten. Wir unterstützen Sie in allen ATAGO-Produktkategorien – bei Handrefraktometern, pH- und Leitfähigkeitsmessgeräten genauso wie bei Prozess-Refraktometern und Präzisions-Labor-Refraktometern.

Mit unserer jahrelangen Erfahrung in der Messtechnik stehen wir Ihnen über den gesamten Lebenszyklus Ihrer ATAGO-Instrumente zur Seite. Eine persönliche Betreuung und ein direkter Kontakt zu Ihrem festen Ansprechpartner zeichnen uns aus.



Kalibrierservice

GIMAT bietet einen Kalibrierservice, auf Wunsch auch turnusmäßig im Rahmen der Messmittelüberwachung, wie in etablierten Qualitätssicherungssystemen vorgesehen, an. Die Kalibrationen sind rückführbar auf nationale Normale. Sie werden durchgeführt in unserem eigenen, spezialisiert ausgestatteten Kalibrierraum unter kontrollierten klimatischen Bedingungen. Ausgestellt werden das Kalibrierzertifikat sowie das Zertifikat + Systemdiagramm über die Rückführbarkeit.



Weitere Leistungen

Wartung, Überprüfung und Reparaturen

Abwicklung vollständig in Deutschland durch unser hochqualifiziertes Team aus Elektronikern, Elektrotechnikern und Chemikern. Zügige Bearbeitung zu fairen, transparenten Kosten.

Ersatzteile und Zubehör

Abdeckungen, Durchflusszellen, Schutzhüllen, Optik-/Elektronikeinheiten, Lichteinfallklappen für Handrefraktometer — Das gesamte Programm an ATAGO-Zubehörartikeln.

Kalibrierstandards

Fertige Kalibrierstandards für die Eigenkontrollen Ihrer Geräte.

Von A wie Ammonium bis Z wie Zink

Seit über 45 Jahren bietet GIMAT ein vollständiges Leistungsspektrum von der Planung bis zur Inbetriebnahme von innovativer Messtechnik in Trink- und Abwasser an.

Das umfasst Eigenfabrikate für Parameter wie pH, CSB, Ammonium und Nitrat, ergänzt um Geräte namhafter anderer Hersteller. Seit mehr als 8 Jahren gehören dazu auch Refraktometer zur Konzentrationsmessung aus dem Hause ATAGO.

GIMAT GmbH Liquid Monitoring
Obermühlstraße 70
82398 Polling, Deutschland
Tel.: +49 881 628 0
Fax: +49 881 628 15
info@gimat.de
www.gimat.de

