

# Refraktometer GPR 53X/53XP

## Hervorzuhebende Merkmale:

- Auflösung bis zur 5ten Stelle nach dem Komma beim Refraktions Index - Skala (RI) und 2te Stelle bei der Brix – Skale (% Zucker)
- Schnelles Messergebnis, Ablesung des Messwertes in weniger als 1 Sekunde
- Deckt den vollen Brix-Bereich (0 – 95%) ab, welcher von der Zuckerindustrie verlangt wird. RI-Ablesung bis zu 1,53000 (Einzelheiten über unser Modell GPR12-70 mit einem größeren Messbereich, erfahren sie in einem extra Prospekt.)
- Großer Temperaturmessbereich von 5°C bis 70 ° C mit Hilfe eines Umwälzthermostaten.
- Ausgestattet mit der neuesten Software einschließlich der Anzeige, wenn der Messwert der Probe zum Stillstand gekommen ist (stability Mode), Probennummerierung und Zeit, Datum und Seriennummer der Probe für die Kontrolle der Ergebnisse.
- Platzsparendes kompaktes Gerät für den Labortisch mit weniger als 24cm Breite.
- Wassergeschützte Konstruktion mit einer Oberfläche die leicht zu reinigen ist. Robust in der Anwendung mit keinen beweglichen Teilen, einer auf dem neuesten Stand der Technik bestehenden Elektronik, einem Saphir Prisma und einer LED – Lichtquelle mit einer langen Lebensdauer.

Zusätzlich zu unseren Refraktometer Modellen für die allgemeine Anwendung, bieten wir mit den Modellen GPR 53X und 53XP Geräte mit einer höheren Genauigkeit und fast den gleichen Merkmalen wie unser Refraktometer GPR12-70 an. Mit dem Modell GPR 53XP haben wir ein Gerät speziell für die Zuckerindustrie zur einfachen und automatischen Messung der Zuckerreinheit, wenn es zusammen mit einem Polarimeter von Optical Activity eingesetzt wird.



Das Refraktometer GPR 53X oder 53XP ist einfach mit Hilfe der 16 Eingabetasten für Ihre eigenen Anforderungen zu bedienen. Die eingegebenen Einstellungen können gesperrt werden, um die Bedienung von nicht autorisiertem Personal zu verhindern.

Durch betätigen einer Taste kann die Refraktions-Index- (RI), die Brix-, die temperaturkorrigierte Brix- und RI- Skala abgerufen werden. 10 weitere Skalen können vom Anwender selbst, mit Hilfe eines Koeffizienten eingegeben und mit dem Modell 53XP die Zuckerreinheit abgelesen werden, wenn es gleichzeitig mit einem Polarimeter von Optical Activity verbunden ist.

Das GPR 53 X Refraktometer wird komplett zum sofortigen Einsatz mit einem temperierbaren Probenraumdeckel und mit Anschlüssen für die Temperaturkontrolle für Deckel und Prisma geliefert. Zum Modell GPR 53 XP wird zusätzlich zur Messung der Zuckerreinheit ein Verbindungskabel für das Polarimeter von Optical Activity mitgeliefert. Eine Anzahl von alternativen Probenraumzellen, einschließlich der Durchflusszellen und Trichterzellen ist erhältlich, um den verschiedensten Anwendungen gerecht zu werden. Hierüber gibt es ein extra Prospekt.

Für die Datenübertragung zum Computer oder Drucker gibt es 2 RS232 Schnittstellen. Eine dritte Ein-/Ausgabe Buchse ist eingebaut um ein zusätzliches Gerät wie z. B. einen externen Probensammler zu steuern. Probennummern bis zu 8 Stellen können über das GPR Bedienfeld eingegeben werden. Ebenso kann ein Barcode-Lesegerät zur Probenidentifikation angeschlossen werden. Alternativ kann auch ein alphanumerische Tastatur angeschlossen werden, um zusätzlich Bezeichnungen bis zu 32 Zeichen zu dem Ausdruck hinzuzufügen.

Durch betätigen eines Druckknopfes kann die Kalibrierung des Refraktometers GPR mit Hilfe von destilliertem Wasser regelmäßig überprüft und nachjustiert werden. Eine große Anzahl von Standards sind ebenfalls von Index Instruments erhältlich, um die Kalibrierung bei anderen Messwerten zu überprüfen. Hierfür gibt es auch ein extra Prospekt.

## Technische Spezifikation GPR 53X und GPR 53 XP

<b>Skalen</b>	Druckastenauswahl von Refraktions Index-(RI), Brix- , Temperatur korrigierte Brix- und RI-Skala oder 10 weitere Skalen können vom Anwender einprogrammiert werden. (zusätzlich beim XP Modell die Zuckerreinheit, wenn es an ein Polarimeter von Optical Activity angeschlossen ist.
<b>Bereich</b>	RI 1,33000 bis 1,53000, Brix 0 bis 95%,
<b>Ablesbarkeit</b>	RI 0,00001, Brix 0,01%
<b>Genauigkeit</b>	RI +/-0,00003 bei Wasser, +/- 0,0001 bei 1,53 Brix +/- 0,02 bei 0, +/- 0,04 bei 95%
<b>Wellenlänge</b>	589,3 nm
<b>Messzeit</b>	weniger als 1 Sekunde, kontinuierliche Anzeige, zusätzliche Einrichtung : automatische Erkennung der Probenstabilität
<b>Anzeige</b>	hell erleuchtetes alphanumerisches LCD-Display, 2 Linien mit 24 Zeichen,
<b>Lichtquelle</b>	L.E.D.
<b>Prisma</b>	Synthetischer Saphir
<b>Temperatur</b>	Anzeige erfolgt kontinuierlich bis 0,1°C
<b>Temperaturkontrolle</b>	Umwälzthermostat mit einem Bereich von 5° bis 70 °C
<b>Bedienung</b>	Drucktasten für die Eingabe, Nullabgleich und Drucker
<b>Ein-/Ausgänge</b>	2 x RS232, 1 x für Fernbedienung
<b>Stromanforderungen</b>	86-265VAC, 47-63 Hz, weniger als 7 Watt
<b>Maße</b>	Refraktometer: Breite 235 x Tiefe 260 x Höhe 255 mm Stromversorgung: Breite 80 x Tiefe 160 x Höhe 55 mm
<b>Gewicht</b>	Refraktometer: 8 kg Stromversorgung: 0,5 kg
<b>Gewicht incl. Verpackung</b>	10 kg
<b>Maße mit Verpackung</b>	500 x 400 x 350 mm

## THG-GLOCK Instruments

Analysengeräte und Laborbedarf, Grazer Weg 38, 60599 Frankfurt/M

Tel.: 069/684757, Fax: 069/683654, Email: [thg-glock@t-online.de](mailto:thg-glock@t-online.de) [www.thg-glock.com](http://www.thg-glock.com)

Vertretung der Firmen:

<b>Optical Activity:</b>	<b>Index Instruments:</b>	<b>Camspec:</b>	<b>BWB-XP Technologies:</b>
Polarimeter	autom. Refraktometer	UV-VIS Spektralphotometer	Flammenphotometer
	<b>Handrefraktometer</b>	<b>Doppelstrahl-Spektralphotometer</b>	
		<b>GLIMS-Labordatenübertragungsprogramm</b>	

