

Bedienungs-Anleitung für Hand-Refraktometer

Achtung das Refraktometer ist fertig kalibriert!

Es ist sofort einsatzbereit.

Schritt 1:

Öffnen Sie die Tageslicht-Platte und platzieren Sie 2-3 Tropfen destilliertes Wasser auf das Haupt-Prisma. Schließen Sie die Tageslicht-Platte so, dass das Wasser sich über die gesamte Fläche des Prismas ohne Luftblasen oder trockene Stellen verteilt. Warten Sie etwa 30 Sekunden bis sich die Temperatur der Probe der, des Prismas angepasst hat.

Schritt 2:

Halten Sie die Tageslicht-Platte in Richtung einer Lichtquelle und sehen Sie in das Okular. Sie werden einen kreisförmigen Bereich mit Abstufungen in der Mitte sehen (Eventuell müssen Sie das Okular fokussieren, um die Unterteilungen klar zu erkennen.). Der obere Abschnitt des Feldes sollte blau sein, während der untere Teil weiß sein sollte.

Schritt 3:

Schauen Sie in das Okular und drehen Sie die Kalibrierung-Schraube, bis die Grenze zum oberen blauen Feld genau auf dem Null-Maßstab liegt. Damit ist der Kalibrierung-Prozess beendet. Stellen Sie sicher, dass die Umgebungs-Temperatur bei Raum-Temperatur ist (20 ° C). Wenn die Raum-Temperatur sich um mehr als 2°C ändert (nicht die Temperatur der Probe) empfehlen wir erneute Kalibrierung, um die Genauigkeit zu gewährleisten. Wenn das Gerät mit automatischem Temperatur-Kompensations-System (ATC) ausgestattet ist, muss die Umgebungs-Temperatur nur dann 20 ° C sein, wenn das Gerät neu kalibriert wird. Einmal kalibriert, sollten Änderungen (10 ° C - 30 ° C) keine Auswirkung auf die Genauigkeit haben.

Schritt 4:

Legen Sie nun ein paar Tropfen der Probe auf das Haupt-Prisma, schließen Sie die Tageslicht-Platte und sehen Sie ins Okular. Lesen Sie den Ergebnis-Wert dort ab, wo die Grenzlinie von Blau zu Weiß ist.

Wartung:

- Genaue Messung hängt von einer sorgfältigen Kalibrierung ab.
- Prisma und Probe müssen für genaue Ergebnisse die gleiche Temperatur haben.
- Reinigen Sie das Instrument zwischen jeder Messung mit einem weichen, feuchten Tuch.
- Dies ist ein optisches Instrument, dass sorgfältiger Handhabung und Lagerung bedarf.
- Dieses Instrument wird Ihnen bei sorgfältiger Handhabung viele Jahre zuverlässige Dienste leisten.