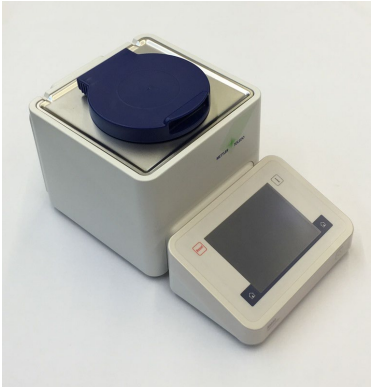
Refraktometer RM40 — Mettler Toledo

PRÄZISION	0.0001
MESSBEREICH	1.3200 – 1.7000 [nD]
TEMPERATURBEREICH	5.0 – 100.0 °C
MESSBEREICH BRIX	0.0 – 100 %
GENAUIGKEIT BRIX	0.1 %



Mit dem Refraktometer RM 40 LiquiPhysics™ können der Brechungsindex, der Zuckergehalt in BRIX oder HFCS, die Konzentration wässriger Lösungen und diverse aus dem Brechungsindex‘ ableitbaren Messgrössen mit hoher Auflösung bestimmt werden.

Das automatische Refraktometer misst den Brechungsindex automatisch. Es nutzt dazu das Verhalten von Licht am Übergang zwischen einem Prisma mit bekannten Eigenschaften und dem zu messenden Stoff.

Durch eine spezielle LED-Lichtquelle wird ein Lichtstrahl ausgestrahlt, welcher nach dem Auftreffen auf der Probe reflektiert wird. Ein hochauflösender optischer Sensor misst die Totalreflexion. Diese Totalreflexion kann in die Brechzahl, BRIX, HFCS oder benutzerdefinierte Konzentrationen umgewandelt werden.

Mit dem Refraktometer lassen sich sogar trübe und dunkle Proben messen. Die Temperatur der Probe wird mittels eines Peltier-Thermostat exakt geregelt.