

# DIGITALES REFRAKTOMETER

PCE-DRH 1



- » **sekundenschnelle, präzise Messergebnisse**
- » **großes LCD (Messwert und Temperatur)**
- » **wasserdichtes ABS Gehäuse IP 65**
- » **automatische Temperaturkompensation**
- » **kleine Probenmenge**
- » **einfache Kalibrierung mit destilliertem Wasser**
- » **Edelstahlprobenmulde mit Glasprisma**
- » **leichte Bedienung mit drei Tasten**
- » **Batteriekontrollsystem**
- » **Abschaltautomatik nach 1 Min. Messpause**

Der Wasseranteil ist eines der wichtigsten Qualitätskriterien für Honig. Das digitale Refraktometer von PCE Instruments wurde speziell konzipiert, um innerhalb von Sekunden präzise die Qualität von Honig zu ermitteln. Das digitale Refraktometer wird dabei zur exakten Bestimmung von Zucker- und Wassergehalt im Honig genutzt. Auf diese Weise kann der Imker sicherstellen, dass sein Produkt nicht verwässert ist. Ein zu hoher Wassergehalt im Honig könnte zu einer Gärung führen, die Haltbarkeit, Konsistenz und den Geschmack des Naturprodukts beeinträchtigen. Das digitale Refraktometer ist ein Messgerät, das auf der Ermittlung des Brechungsindex einer Flüssigkeit basiert.

Mit Unterstützung des digitalen Refraktometers kann der Imker die Konzentration von Wasser- und Zucker bereits mit einer kleinen Probenmenge messen. Es reicht aus, wenige Tropfen des Honigs in die Edelstahlmulde des Messgeräts zu träufeln, um ein aussagekräftiges Ergebnis zu erhalten. In der Probenmulde ist ein Prisma eingefasst, mittels Lichtbrechung wird auf diese Weise Zucker- und Wasserkonzentration im Honig gemessen. Die integrierte Lichtquelle im digitalen Refraktometer verhindert dabei Messfehler, die bei einem analogen Refraktometer schnell durch Kunstlicht wie beispielsweise Leuchtstofflampen ausgelöst werden.

## Spezifikation

### Allgemeine technische Daten

Menüsprache	Englisch (US)
-------------	---------------

Schutzklasse (Gerät)	IP65
----------------------	------

Gewicht	90 g
---------	------

Akku/Batterie	1 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
---------------	--

Kapazität	1200 mAh
-----------	----------

Abmessungen ( L x B x H )	121 x 58 x 25 mm
---------------------------	------------------