DIGITALT REFRAKTOMETER

PCE-DRH 1



- **Hurtige og præcise måleresultater**
- **Stort LCD-display med måleværdi og temperatur**
- **Vandtæt ABS-kabinet, IP 65**
- **Automatisk temperaturkompensation**
- **Lille prøvemængde**
- **Nem kalibrering med destilleret vand**
- **Prøvebeholder i rustfrit stål med glasprisme**
- **Nem betjening med tre knapper**
- **Batterikontrolsystem**
- **Automatisk slukning efter 1 min. pause**

Vandindholdet er et af de vigtigste kvalitetskriterier for honning. Et digitalt refraktometer fra PCE Instruments er specielt udviklet til på få sekunder at bestemme honningens kvalitet præcist. Et digitalt refraktometer anvendes til nøjagtig bestemmelse af sukker- og vandindholdet i honning. På denne måde kan biavleren sikre, at produktet ikke er fortyndet. Et for højt vandindhold i honning kan føre til gæring, som påvirker naturproduktets holdbarhed, konsistens og smag. Et digitalt refraktometer er et måleinstrument, der er baseret på bestemmelse af en væskes brydningsindeks.

Med et digitalt refraktometer kan biavleren måle koncentrationen af vand og sukker med en lille prøvemængde. Det er tilstrækkeligt at dryppe få dråber honning i måleinstrumentets prøvebeholder i rustfrit stål for at opnå et meningsfuldt resultat. I prøvebeholderen er der indbygget et prisme, og ved hjælp af lysbrydning måles sukker- og vandkoncentrationen i honningen. Den integrerede lyskilde i et digitalt refraktometer forhindrer målefejl, som hurtigt kan udløses af kunstigt lys, for eksempel lysstofrør, ved brug af et analogt refraktometer.

Måleresultatet vises hurtigt og præcist efter en automatisk temperaturkompensation (10 ...

Specifikation

Brix	
Måleområde	0 ... 90 % Brix
Opløsning	0,1 % Brix
Nøjagtighed	0,2 % Brix
Brydningsindeks	
Måleområde	1,333 ... 1,5177 nD
Opløsning	0,0001 nD
Nøjagtighed	0,0003 nD
Vandindhold	
Måleområde	5 ... 38 %
Opløsning	0,1 %
Nøjagtighed	±0,2 %
Tæthed	
Måleområde	33 ... 48 °Bé
Opløsning	0,1 °Bé
Nøjagtighed	±0,2 °Bé
Temperatur	
Måleområde	0 ... 40 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±0,5 °C

Generelle tekniske data	
Temperaturkompensation	automatisk 10 ... 40 °C
Displaytype	LCD
Svartid	1 s
Automatisk slukning	1 min
Kabinet	ABS (acrylonitril-butadien-styren-copolymerer)
Prøvemængde	4 ... 5 dråber
Prøvebrønd	Ring i rustfrit stål med glasprisme
Menusprog	Engelsk (US), Engelsk (GB)
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP65
Batteri	1 x 1,5 V AAA-batteri , Alkali-Mangan
Kapacitet	1200 mAh
Driftsbetingelser	10 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Opbevaringsforhold	-10 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Dimensioner (L x B x H)	125 x 62 x 28 mm
Vægt	144 g