

Ručný optický refraktometer RHF30ATC na med

Model: RHF30ATC | Verzia návodu: 09/2026 | Krajina pôvodu: Čína

Na čo sa refraktometer používa

RHF30ATC je včelársky refraktometer určený na rýchle meranie obsahu vody v mede v rozsahu 10–30 %. Tento model má iba jednu stupnicu, takže odčítanie je jednoduché: nameraná hodnota priamo udáva percentuálny obsah vody v mede.

Na meranie stačia 2–3 kvapky homogénnej vzorky medu. Pri veľmi hustej alebo stuhnutej vzorke ju nechajte prirodzene zohriať na teplotu vhodnú na meranie; med zbytočne neprehrievajte.

Technické údaje

Udaj	Hodnota
Stupnica	Obsah vody v mede / medu
Rozsah	10–30 %
Najmenší dielik	0,1 %
Presnosť	±0,1 %
ATC	10–30 °C
Vzorka	2–3 kvapky
Napájanie	bez napájania

Obsah balenia

Refraktometer RHF30ATC, kalibračný skrutkovač, pipeta, čistiaca handrička, ochranné puzdro a návod. Podľa predajnej verzie môže byť súčasťou balenia aj kalibračný set – referenčný hranolček a kalibračný olejček.

Kalibrácia

Tento model sa nekalibruje destilovanou vodou, pretože jeho stupnica nezačína na 0 %.

- Merací hranol musí byť čistý a suchý. Kalibračný set aj refraktometer nechajte chvíľu pri rovnakej teplote; ideálne okolo 20 °C.
- Krytku z plexiskla zdvihnite a počas celej kalibrácie ju nechajte otvorenú.
- Na dlhšiu rovnú plochu referenčného hranolčeka naneste jednu malú kvapku kalibračného olejčeka.
- Hranolček položte olejovanou stranou nadol približne do stredu meracieho hranola a jemne ho pridržte. Olejček sa má medzi plochami rovnomerne rozprestrieť bez bublín a suchých miest.
- Počkajte približne 20–30 sekúnd, zaostríte okulár a kalibračnou skrutkou nastavte rozhranie svetlej a tmavej oblasti presne na 19,6 % vody.
- Ak deliacu líniu nevidíte zreteľne, hranolček aj merací hranol očistite a postup zopakujte.

POZOR: Kalibračný olejček sa nesmie dostať do styku s krytkou refraktometra z plexiskla. Pri kontakte môže krytka trvalo zmatnieť a zostať mliečna. Počas kalibrácie preto nechajte krytku otvorenú a kalibračný olejček nanášajte iba na referenčný hranolček.

Po kalibrácii odstráňte referenčný hranolček aj kalibračný olejček z meracieho hranola. Pred meraním medu musí byť hranol čistý a suchý. Kalibráciu odporúčame pred prvým použitím, po dlhšom skladovaní alebo keď máte pochybnosť o výsledku.

Ako merať

- Med pred odberom vzorky jemne premiešajte, aby bola vzorka čo najrovnomernejšia.
- Na čistý a suchý merací hranol naneste 2–3 kvapky medu a jemne sklopte krytku tak, aby med pokryl meraciu plochu bez bublín a suchých miest.
- Počkajte približne 20–30 sekúnd.
- Namierte prístroj k bežnému zdroju svetla, zaostríte okulár a na rozhraní svetlej a tmavej oblasti odčítajte percento vody v mede.
- Ak je deliaca línia neostrá, skontrolujte čistotu hranola, rovnomerné rozotretie vzorky a zaostrenie okulára.

ATC – automatická teplotná kompenzácia

ATC pomáha znižovať vplyv bežných zmien teploty v rozsahu 10–30 °C. Pre stabilný výsledok nechajte refraktometer aj vzorku chvíľu prispôsobiť rovnakej teplote prostredia.

Bezpečné používanie

- Výrobok nie je hračka. Refraktometer, pipetu, kalibračný skrutkovač a kalibračný set uchovávajte mimo dosahu detí.
- Kalibračný olejček používajte iba pri kalibrácii podľa uvedeného postupu. Fľaštičku po použití uzavrite a uchovávajte mimo dosahu detí.
- Ak je hranol alebo iná optická časť prasknutá či odštiepená, prístroj nepoužívajte.
- Prístroj neponárajte do vody ani neumývajte pod tečúcou vodou.
- Cez okulár sa nepozerajte priamo do slnka, laserového lúča ani veľmi intenzívneho svetla.

Čistenie a skladovanie

Po meraní odstráňte zvyšky medu mäkkou handričkou mierne navlhčenou čistou vodou a hranol osušte. Pri zaschnutom mede postup opakujte jemne, bez poškrabania optiky. Prístroj skladujte suchý, čistý a chránený pred nárazmi.

Likvidácia

Tento model je čisto optický prístroj bez batérie a elektrického napájania. Po skončení životnosti výrobok a obal zlikvidujte podľa miestnych pravidiel pre jednotlivé materiály.

Ďakujeme, že ste si vybrali náš refraktometer

Praktické tipy k meraniu medu nájdete na našom blogu. Ak máte chvíľku, ohodnoťte výrobok hviezdikami – pomôžete nám aj ďalším zákazníkom pri výbere.

Tipv. návody a rady



Blog KUPTERAZ.sk

Ohodnoťte výrobok hviezdikami



Naskenujte QR kód a vyberte počet hviezdíčiek.

Výrobca: YHEQUIPMENT CO., LIMITED, No. 180 Banxuegang Big Road, Longgang Area, Shenzhen City, 518100, Čína. E-mail: sales@yhequipment.com | Web: https://yhequipment.com/ | Tel.: +86-18520813958

Dovozca / EÚ zodpovedná osoba: Varga Trade s.r.o., IČO: 46043357, Mochovská 32, 934 05 Levice, Slovensko. E-mail: info@kupteraz.sk | Web: https://www.kupteraz.sk | Tel.: +421 918 974 970

Ruční optický refraktometr RHF30ATC na med

Model: RHF30ATC | Verze návodu: 09/2026 | Země původu: Čína

K čemu se refraktometr používá

RHF30ATC je včelařský refraktometr určený k rychlému měření obsahu vody v medu v rozsahu 10–30 %. Tento model má pouze jednu stupnici, takže odečet je jednoduchý: naměřená hodnota přímo udává procentuální obsah vody v medu. K měření stačí 2–3 kapky homogenního vzorku medu. U velmi hustého nebo ztuhlého vzorku jej nechte přirozeně ohřát na teplotu vhodnou k měření; med zbytečně nepřehřívejte.

Technické údaje

Udaj	Hodnota
Stupnice	Obsah vody v mede / medu
Rozsah	10–30 %
Nejmenší dílek	0,1 %
Přesnost	±0,1 %
ATC	10–30 °C
Vzorek	2–3 kapky
Napájení	bez napájení

Obsah balení

Refraktometr RHF30ATC, kalibrační šroubovák, pipeta, čisticí hadřík, ochranné pouzdro a návod. Podle prodejní verze může být součástí balení také kalibrační set – referenční hranolek a kalibrační olejíček.

Kalibrace

Tento model se nekalibruje destilovanou vodou, protože jeho stupnice nezačíná na 0 %.

- Měřicí hranol musí být čistý a suchý. Kalibrační set i refraktometr nechte chvíli při stejné teplotě; ideálně okolo 20 °C.
- Krytku z plexiskla zvedněte a během celé kalibrace ji nechte otevřenou.
- Na delší rovnou plochu referenčního hranolku naneste jednu malou kapku kalibračního olejíčku.
- Hranolek položte olejovanou stranou dolů přibližně do středu měřicího hranolu a jemně jej přidržte. Olejíček se má mezi plochami rovnoměrně rozprostřít bez bublinek a suchých míst.
- Počkejte přibližně 20–30 sekund, zaostřete okulár a kalibračním šroubkem nastavte rozhraní světlé a tmavé oblasti přesně na 19,6 % vody.
- Pokud dělicí linii nevidíte zřetelně, hranolek i měřicí hranol očistěte a postup zopakujte.

POZOR: Kalibrační olejíček se nesmí dostat do styku s krytkou refraktometru z plexiskla. Při kontaktu může krytka trvale zmatnět a zůstat mléčná. Během kalibrace proto nechte krytku otevřenou a kalibrační olejíček nanášejte pouze na referenční hranolek.

Po kalibraci odstraňte referenční hranolek i kalibrační olejíček z měřicího hranolu. Před měřením medu musí být hranol čistý a suchý. Kalibraci doporučujeme před prvním použitím, po delším skladování nebo pokud máte pochybnost o výsledku.

Jak měřit

- Med před odběrem vzorku jemně promíchejte, aby byl vzorek co nejrovnoměrnější.
- Na čistý a suchý měřicí hranol naneste 2–3 kapky medu a jemně sklopte krytku tak, aby med pokryl měřicí plochu bez bublinek a suchých míst.
- Počkejte přibližně 20–30 sekund.
- Namířte přístroj k běžnému zdroji světla, zaostřete okulár a na rozhraní světlé a tmavé oblasti odečtěte procento vody v medu.
- Je-li dělicí linie neostrá, zkontrolujte čistotu hranolu, rovnoměrné rozprostření vzorku a zaostření okuláru.

ATC – automatická teplotní kompenzace

ATC pomáhá snižovat vliv běžných změn teploty v rozsahu 10–30 °C. Pro stabilní výsledek nechte refraktometr i vzorek chvíli přizpůsobit stejné teplotě prostředí.

Bezpečné používání

- Výrobek není hračka. Refraktometr, pipetu, kalibrační šroubovák a kalibrační set uchovávejte mimo dosah dětí.
- Kalibrační olejíček používejte pouze při kalibraci podle uvedeného postupu. Lahvičku po použití uzavřete a uchovávejte mimo dosah dětí.
- Je-li hranol nebo jiná optická část prasklá či odštípnutá, přístroj nepoužívejte.
- Přístroj neponořujte do vody ani nemýjte pod tekoucí vodou.
- Přes okulár se nedívejte přímo do slunce, laserového paprsku ani velmi intenzivního světla.

Čištění a skladování

Po měření odstraňte zbytky medu měkkým hadříkem mírně navlženým čistou vodou a hranol osušte. U zaschlého medu postup opakujte jemně, bez poškrábání optiky. Přístroj skladujte suchý, čistý a chráněný před nárazy.

Likvidace

Tento model je čistě optický přístroj bez baterie a elektrického napájení. Po skončení životnosti výrobek a obal zlikvidujte podle místních pravidel pro jednotlivé materiály.

Děkujeme, že jste si vybrali náš refraktometr	
Praktické tipy k měření medu najdete na našem blogu. Pokud máte chvíli, ohodnoťte výrobek hvězdičkami – pomůžete nám i dalším zákazníkům při výběru.	
Tipy, návody a rady  Blog SVĚTPŘÍSTROJŮ.cz	Ohodnoťte výrobek hvězdičkami  Naskenujte QR kód a vyberte počet hvězdiček.