SLOVENSKÝ NÁVOD

# NÁVOD NA POUŽITIE A BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

## Ručný optický refraktometer RHS10ATC

Model: RHS10ATC | Verzia návodu: 10/2026 | Krajina pôvodu: Čína

### Na čo sa refraktometer používa

RHS10ATC je refraktometer na meranie slanosti vodných roztokov, najmä slanej vody a soľanky. Využíva sa napríklad v akvaristike, pri kontrole morskej vody, v potravinárstve a pri laboratórnych kontrolách.

Má dve stupnice. Stupnica NaCl zobrazuje slanosť v ppt (parts per thousand, teda dieloch na tisíc). Stupnica SG zobrazuje špecifickú hmotnosť, čiže relatívnu hustotu roztoku voči vode.

**Stupnica je určená predovšetkým pre roztoky, v ktorých slanosť tvorí najmä chlorid sodný. Pri zložitejších zmesiach rozpustených látok berte výsledok ako orientačný údaj.**

### Technické údaje

| Stupnica | Rozsah | Najmenší dielik | Presnosť |
|---|---|---|---|
| **Slanosť NaCl** | 0-100 ppt | 1 ppt | ±1 ppt |
| **Špecifická hmotnosť SG** | 1,000-1,070 | 0,001 | ±0,001 |
| **ATC** | 10-30 °C | — | — |

### Obsah balenia

Refraktometer RHS10ATC, kalibračný skrutkovač, pipeta, čistiaca handrička, ochranné puzdro a návod.

### Kalibrácia

- Na čistý merací hranol kvapnite 2-3 kvapky destilovanej vody.
- Krytku jemne sklopte tak, aby voda rovnomerne pokryla meraciu plochu bez bublín a suchých miest.
- Počkajte približne 20-30 sekúnd; najvhodnejšia je teplota okolo 20 °C.
- Namierte prístroj k bežnému zdroju svetla, zaostrite okulár a kalibračnou skrutkou nastavte rozhranie svetlej a tmavej oblasti na 0 ppt, resp. 1,000 SG.
- Po kalibrácii hranol utrite mäkkou handričkou a osušte.

Kalibráciu odporúčame pred prvým použitím, po dlhšom skladovaní alebo keď máte pochybnosť o správnosti výsledku.

### Ako merať

- Na čistý a suchý hranol naneste 2-3 kvapky vzorky a jemne sklopte krytku.
- Vzorka má rovnomerne pokryť meraciu plochu bez bublín a suchých miest.
- Počkajte približne 20-30 sekúnd.
- Namierte prístroj k bežnému zdroju svetla, zaostrite okulár a odčítajte hodnotu na stupnici NaCl alebo SG v mieste rozhrania svetlej a tmavej oblasti.
- Ak je deliaca línia neostrá, skontrolujte čistotu hranola, bubliny vo vzorke a zaostrenie okulára.

### ATC - automatická teplotná kompenzácia

ATC pomáha znižovať vplyv bežných zmien teploty v rozsahu 10-30 °C. Pre stabilný výsledok nechajte prístroj aj vzorku chvíľu prispôsobiť rovnakej teplote prostredia. ATC nenahrádza správnu kalibráciu ani čistý hranol.

### Bezpečné používanie

- Výrobok nie je hračka. Refraktometer, pipetu a kalibračný skrutkovač uchovávajte mimo dosahu detí.
- Ak je hranol alebo iná optická časť prasknutá či odštiepená, prístroj nepoužívajte.
- Cez okulár sa nepozerajte priamo do slnka, laserového lúča ani veľmi intenzívneho svetla.
- Prístroj neponárajte do vody ani neumývajte pod tečúcou vodou.
- Ak meriate technické alebo chemické roztoky, dodržujte bezpečnostné pokyny pre konkrétnu kvapalinu. Po takom použití nepoužívajte rovnakú pipetu ani meraciu plochu na potraviny bez dôkladného vyčistenia.

### Čistenie a skladovanie

Po meraní odstráňte zvyšky vzorky mäkkou handričkou mierne navlhčenou čistou vodou a hranol osušte. Najmä po meraní slanej vody nenechávajte soľ zaschnúť na hranole. Na optické plochy nepoužívajte drsné materiály ani agresívne rozpúšťadlá. 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 nájdete na našom blogu. Ak máte chvíľku, ohodnoťte výrobok hviezdičkami - pomôžete nám aj ďalším zákazníkom pri výbere.

**Tipy, návody a rady**

Blog KUPTERAZ.sk

**Ohodnoťte výrobok hviezdičkami**

Naskenujte QR kód a vyberte počet hviezdičiek.

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

ČESKÝ NÁVOD

# NÁVOD K POUŽITÍ A BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

## Ruční optický refraktometr RHS10ATC

Model: RHS10ATC | Verze návodu: 10/2026 | Země původu: Čína

### K čemu se refraktometr používá

RHS10ATC je refraktometr pro měření salinity vodných roztoků, zejména slané vody a solanky. Používá se například v akvaristice, při kontrole mořské vody, v potravinářství a při laboratorních kontrolách.

Má dvě stupnice. Stupnice NaCl zobrazuje salinitu v ppt (parts per thousand, tedy dílech na tisíc). Stupnice SG zobrazuje specifickou hmotnost, tedy relativní hustotu roztoku vůči vodě.

**Stupnice je určena především pro roztoky, v nichž salinitu tvoří hlavně chlorid sodný. U složitějších směsí rozpuštěných látek berte výsledek jako orientační údaj.**

### Technické údaje

| Stupnice | Rozsah | Nejmenší dílek | Přesnost |
|---|---|---|---|
| **Salinita NaCl** | 0-100 ppt | 1 ppt | ±1 ppt |
| **Specifická hmotnost SG** | 1,000-1,070 | 0,001 | ±0,001 |
| **ATC** | 10-30 °C | — | — |

### Obsah balení

Refraktometr RHS10ATC, kalibrační šroubováček, pipeta, čisticí hadřík, ochranné pouzdro a návod.

### Kalibrace

- Na čistý měřicí hranol kápněte 2-3 kapky destilované vody.
- Krytku jemně sklopte tak, aby voda rovnoměrně pokryla měřicí plochu bez bublinek a suchých míst.
- Počkejte přibližně 20-30 sekund; nejvhodnější je teplota okolo 20 °C.
- Namiřte přístroj k běžnému zdroji světla, zaostřete okulár a kalibračním šroubkem nastavte rozhraní světlé a tmavé oblasti na 0 ppt, resp. 1,000 SG.
- Po kalibraci hranol otřete měkkým hadříkem a osušte.

Kalibraci doporučujeme před prvním použitím, po delším skladování nebo pokud máte pochybnost o správnosti výsledku.

### Jak měřit

- Na čistý a suchý hranol naneste 2-3 kapky vzorku a jemně sklopte krytku.
- Vzorek má rovnoměrně pokrýt měřicí plochu bez bublinek a suchých míst.
- Počkejte přibližně 20-30 sekund.
- Namiřte přístroj k běžnému zdroji světla, zaostřete okulár a odečtěte hodnotu na stupnici NaCl nebo SG v místě rozhraní světlé a tmavé oblasti.
- Je-li dělicí linie neostrá, zkontrolujte čistotu hranolu, bublinky ve vzorku a zaostření okuláru.

### ATC - automatická teplotní kompenzace

ATC pomáhá snižovat vliv běžných změn teploty v rozsahu 10-30 °C. Pro stabilní výsledek nechte přístroj i vzorek chvíli přizpůsobit stejné teplotě prostředí. ATC nenahrazuje správnou kalibraci ani čistý hranol.

### Bezpečné používání

- Výrobek není hračka. Refraktometr, pipetu a kalibrační šroubováček uchovávejte mimo dosah dětí.
- Je-li hranol nebo jiná optická část prasklá či odštípnutá, přístroj nepoužívejte.
- Přes okulár se nedívejte přímo do slunce, laserového paprsku ani velmi intenzivního světla.
- Přístroj neponořujte do vody ani nemyjte pod tekoucí vodou.
- Měříte-li technické nebo chemické roztoky, dodržujte bezpečnostní pokyny pro konkrétní kapalinu. Po takovém použití nepoužívejte stejnou pipetu ani měřicí plochu na potraviny bez důkladného vyčištění.

### Čištění a skladování

Po měření odstraňte zbytky vzorku měkkým hadříkem mírně navlhčeným čistou vodou a hranol osušte. Zejména po měření slané vody nenechávejte sůl zaschnout na hranolu. Na optické plochy nepoužívejte drsné materiály ani agresivní rozpouštědla. 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 najdete na našem blogu. Pokud máte chvilku, 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.

Výrobce: 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

Dovozce / odpovědná osoba v EU: 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