

# Refraktometr KegLand

## Návod k použití



## POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ



## ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- Optický refraktometr slouží k rychlému určení hustoty pивní mladiny na základě indexu lomu světla. Naměřené hodnoty se odečítají přímo na stupnici viditelné v okuláru.
- Tento model je vybaven LED podsvícením, které pomáhá osvětlit vzorek a usnadňuje čtení stupnice.
- Snadné dobíjení díky integrované baterii.
- Refraktometr je vybaven voděodolným krytem, díky němuž refraktometr zvládne krátkodobý kontakt s vodou se stříkající vodou a díky čemuž je možné ho používat ve vlhkém prostředí.
- Refraktometr se používá k měření nezvašené mladiny. Jakmile je přítomen alkohol, doporučuje se použít korekční tabulku.
- Refraktometr je vybaven trojitou stupnicí pro použití v pivovarnictví, výrobě vína a destilaci
- **Automatická kompenzace teploty (ATC)** - Refraktometr je vybaven automatickou teplotní kompenzací v rozsahu 10-30° C .

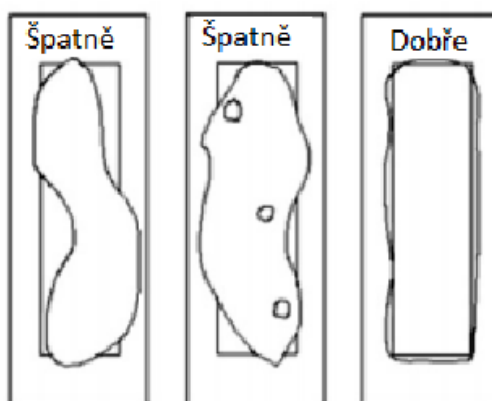
Obsah balení: refraktometr, pipeta, červený dobíjecí USB kabel, bílé přepravní pouzdro

## KALIBRACE

Refraktometr je z výroby již kalibrován. Pokud budete chtít provést kalibraci, použijte k tomu destilovanou vodu. Postup kalibrace je následující:

### Krok 1:

Odklopte krycí sklíčko a přiloženou pipetou kápněte 2 kapky destilované vody na hlavní hranol. Sklíčko pomalu přiklopte tak, aby se voda rozlila po celé ploše hranolu bez vzduchových bublin a suchých míst. Počkejte cca 30 sekund než se teplota vzorku srovná s teplotou hranolu.



### Krok 2:

Namiřte sklíčko směrem ke zdroji světla a podívejte se do okuláru. Pro zaostření otáčejte libovolným směrem, dokud obraz není jasný. Horní část zorného pole je modrá, spodní část je bílá.

### Krok 3:

Odečtete naměřenou hodnotu, kde mezní čára protíná stupnici. Jestliže rozhraní neprotíná nulovou hodnotu, proveďte kalibraci pomocí otáčení kalibračního šroubu umístěného vespod přístroje pomocí plochého šroubováku.

Ujistěte se, že zkoumaný vzorek má správnou pokojovou teplotu (20 °C). Jakmile je přístroj zkalibrován, běžné výkyvy v teplotě okolí by už neměly ovlivnit přesnost měření.

### Krok 4:

Po dokončení kalibrace hranol očistěte měkkým hadříkem.

## MĚŘENÍ VZORKŮ

Jestliže měříte horký vzorek, měli byste jej před umístěním na hranol nechat zchladit na pokojovou teplotu. I když refraktometr vybaven ATC, doporučujeme udržovat vzorek při teplotách 15-25°C, jelikož přístroj může mírně výsledky zkreslit.

1. Kápněte dvě kapky vzorku na hranol.
2. Pomalu přiklopte krycí sklíčko, vzorek se musíte rovnoměrně rozetřít přes hranol, vzduchové bubliny musíte odstranit.
3. odečtěte naměřenou hodnotu vzorku. Platí hodnota na stupnici, kde se setkává modré a bílé pole (modro-bílé rozhraní)
4. Setřete vzorek navlhčeným měkkým hadříkem

Při častém používání je nutné refraktometr pravidelně kalibrovat. Refraktometr a kalibrační voda by měly mít stejnou teplotu.

## DOBÍJENÍ

Dobíjejte pouze originální přiloženou nabíječkou.



## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE:

1. Refraktometr uchovávejte v přepravním obalu na suchém místě ( 0-40°C).
2. Refraktometr nenechávejte na přímém slunečním světle.
3. Na přístroj nesmí být vyvíjen nadměrný tlak. Přístroj mohou poškodit nárazy a pády.
4. Po každém měření přístroj otřete vlhkým měkkým hadříkem a poté ho do sucha otřete savou látkou.
5. Refraktometr je přesné optické zařízení. Vyvarujte se poškrábání optických částí. Zařízení skladujte na suchém místě. Vlhkost může způsobit zamřzení nebo ušpinění optického hranolu.
6. Neprovádějte měření žíravých nebo abrazivních chemikálií - to může poškodit hranol.
7. Refraktometr neponořujte do vody.

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na Vámi zakoupený výrobek poskytuje záruka na dobu 24 měsíců od data prodeje. V případě nákupu zboží používané pro obchodní nebo podnikatelskou činnost je záruční doba 12 měsíců. Záruka je poskytována pouze v případě, že jsou výrobky používány v souladu s návodem k obsluze a způsobu použití.

Ze záruky jsou vyjmuty všechny díly podléhající přirozenému opotřebení, přetížením, použitím výrobku k jiným účelům, než ke kterým je určen a na závady vzniklé při dopravě nebo nesprávným (neodborným) zacházením.

Za nesprávné zacházení považujeme příklad, kdy nebyl brán zřetel na návod k obsluze a obecně závazné předpisy pro práci s výrobkem. Obdobně se hodnotí i pokus o neodbornou opravu nad rámec doporučené údržby.

Záruka se vztahuje výlučně na závady způsobené vadou materiálu, výrobní montáže nebo technologií zpracování.

Nárok na uplatnění záruky zaniká:

- 1) výrobek nebyl používán v souladu s návodem k obsluze
- 2) byl proveden jakýkoliv zásah do přístroje
- 3) výrobek byl používán v jiných podmínkách nebo k jiným účelům, než ke kterým je určen
- 4) byla některá část výrobku nahrazena neoriginální součástí
- 5) k poškození výrobku nebo k nadměrnému opotřebení došlo vinou nedostatečné údržby
- 6) škody vzniklé působením vnějších mechanických, teplotních či chemických vlivů
- 7) vady byly způsobeny nevhodným skladováním, či manipulací s výrobkem
- 8) výrobek byl používán (pro daný typ výrobku) v agresivním prostředí např. prašném, vlhkém