

## SISUKORD

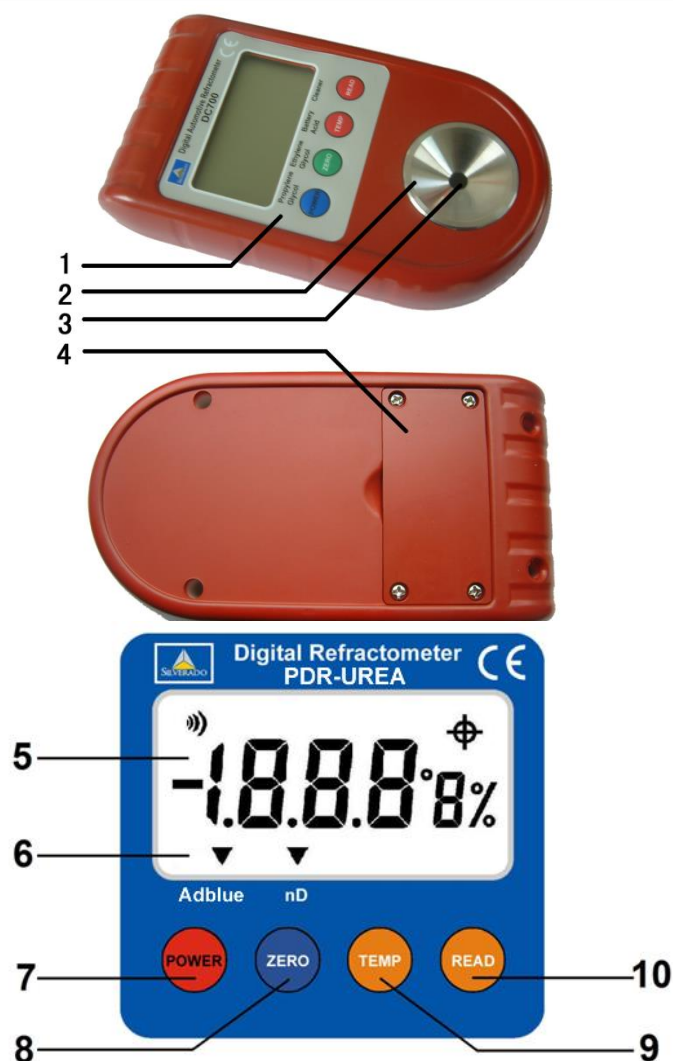
1. Sissejuhatus
2. Paneeli kirjeldus
3. Teavitused ja ettevaatusabinõud
4. Kalibreerimine
5. Mõõtmine
  - Mitmeskaalalised mudelid
  - Ebakorrapärased näidud
6. Nullpunkt
7. Patareivahetus

## 1. SISSEJUHATUS

Aitäh, et olete soetanud digitaalse refraktomeetri. Digitaalsed refraktomeetrid on kaasaegse kujundusega ja võtavad arvesse kasutaja vajadusi, seetõttu peaks käesolev seade aastaid töökindel olema. Enne refraktomeetri kasutuselevõttu on soovitatav läbi lugeda kasutusjuhend.

## 2. PANEELI KIRJELDUS

1. Klahvistik
2. Roostevabast terasest prooviplaat
3. Prisma
4. Patareipesa
5. Ekraan
6. Aktiivne skaalanäit
7. POWER-nupp
8. ZERO-nupp
9. TEMP-nupp
10. READ-nupp



### 3. TEAVITUSED JA ETTEVAATUSABINÕUD

- Refraktomeeter lülitub pärast 3-minutilist jõudeolekut automaatselt välja.
- Pärast iga kasutuskorda puhastage **PROOVIPLAAT** (2) ja **PRISMA** (3) destilleeritud vee ja pehme lapi abil ning pühkige kuivaks.
- Kui **PRISMA** (3) peale tekib kirme, võib see uuritavaid proove tagasi lükata ja näite mõjutada. Sellisel juhul puhastage prisma õrnatoimelise pesuvahendiga.
- Prismat on kerge kriimustada, seetõttu ärge kasutage kunagi abrasiivseid puhastusvahendeid.
- Ärge pange seadet vette.
- Vältige seadme läheduses pritsmeid.
- Vältige seadme pikaajalist kasutamist või hoiustamist äärmuslikel temperatuuridel.
- Ärge kasutage seadet söövitavas keskkonnas.
- Hoidke seadet kukkumise eest ja ärge raputage seda.
- Kasutage füüsilise kahjustuse ärahoidmiseks kaitsvat hoiukarpi.

### 4. KALIBREERIMINE

Seadet tuleks kalibreerida pidevalt kas enne proovide võtmist või siis, kui kahtlustate näidu ebatäpsust. Parimate tulemuste saamiseks kalibreerige seadet kindlas keskkonnas 68°F (20°C) juures.

- Laske refraktomeetril ja destilleeritud veel ümbritseva keskkonnaga kohaneda.
- Puhastage **PRISMA** (3) enne ja pärast iga kasutuskorda. Prisma peale ei tohiks jääda plekke ega kirmet.
- Tilgutage **PRISMA** (3) peale vähemalt 1,0 ml standardlahust (0,0).
- Vajutage refraktomeetri sisselülitamiseks **POWER**-nuppu (7).
- Vajutage **ZERO**-nuppu (8), kuni LCD-ekraanile ilmub „rEF“, ja seejärel vajutage **READ**-nuppu (10), kuni näete ekraanil kirja „END“.

### 5. MÕÕTMINE

- Puhastage **NÄDISPLAAT** (2) ja **PRISMA** (3) enne ja pärast iga kasutuskorda. Prisma peale ei tohiks jääda plekke ega kirmet. Kui viimasest proovivõtmisest jääb prismale jääk, mõjutab see järgmistel kordadel seadme täpsust.
- Kui temperatuuri erinevus ümbritseva keskkonna ja refraktomeetri vahel on suurem kui 10°F (5°C), pange refraktomeeter laborisse ja laske sellel ümbritseva temperatuuriga ühtlustuda. Laske sellel seista umbes 30 minutit iga 5°F (10°C) erinevuse kohta.
- Vajutage **POWER**-nuppu (7), et lülitada seade temperatuuri näitamiseks sisse. Seadmel on automaatne temperatuuri kompensatsiooni (ATK) funktsioon 41~104°F (5~40°C) ulatuses, mis välistab vajaduse korrigeerida temperatuuri käsitsi.
- Kalibreerige (lk 6) kas enne päeva esimest kasutuskorda või pärast pikemat igapäevast kasutust.
- Täitke **PRISMA** (3) umbes 1,0 ml proovilahusega.
- Näidu nägemiseks vajutage viivitamatult **READ**-nuppu (10). Viivutused võivad põhjustada proovi aurustumist.
- Kui näit jääb mõõtevahemikust alla- või ülespoole, kuvatakse ekraanil (- - -).

### Mitmeskaalalised mudelid

Off-režiimis saab samaaegselt alla vajutatud **ZERO**- (8) ja **READ**-nupu (10) abil skaalasisid vaheldumisi muuta.

## Ebakorrapärsed näidud

Kui näidud on oodatud tulemustest märgatavalt kõrgemad või madalamad, siis kaaluge järgmist:

- Proov sisaldab enam kui ühte tahket lahustunud ainet. Näiteks kui proov sisaldab nii soola kui ka suhkrut, ei näita Brix refraktomeeter õiget suhkruisaldust, sest soolasisaldus moonutab mõõtmist.
- Proovide lahjendamisel veenduge, et kasutate puhast lahust, nt destilleeritud vett.
- Proov sisaldab heljumit. Enne proovi võtmist filtreerige proov ja segage see korralikult läbi.
- Kalibreerige.
- Vahetage patareid.
- Ebakorrapärsede näitude põhjuseks võib olla väline tuli.

---

## 6. NULLPUNKT

- Puhastage täielikult prisma silm.
- Tilgutage prisma silma standardlahust, mille temperatuur on sama mis proovilahusel.
- Vajutage ZERO-nuppu (8) kahe komakoha täpsusega.

---

## 7. Patareivahetus

Kui ekraanile ilmub tühja patareid märk , avage **PATAREIPESA** (4) ja vahetage 9V patareid välja.

---

## 8. Patareivahetus

ULATUS:

|                 |                 |                     |                |
|-----------------|-----------------|---------------------|----------------|
| ADBLUE          | 0 ~ 45%         | RESOLUTSIOON 0,1    | TÄPSUS ±0,5%   |
| MURDUMISNÄITAJA | 1,3330 – 1,4098 | RESOLUTSIOON 0,0001 | TÄPSUS ±0,003% |