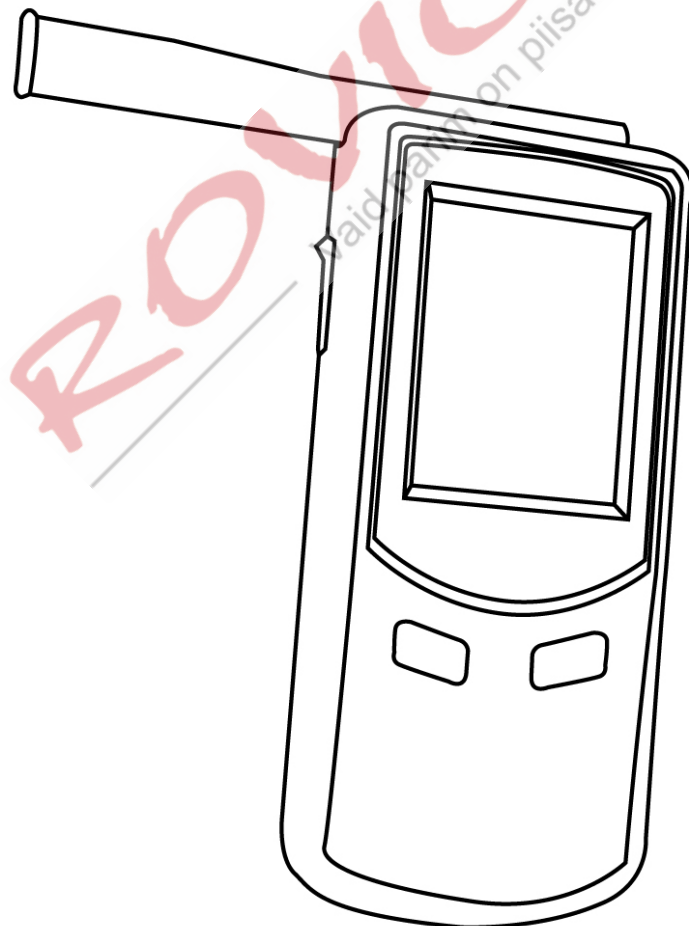




Mudel: Mercury Nordic

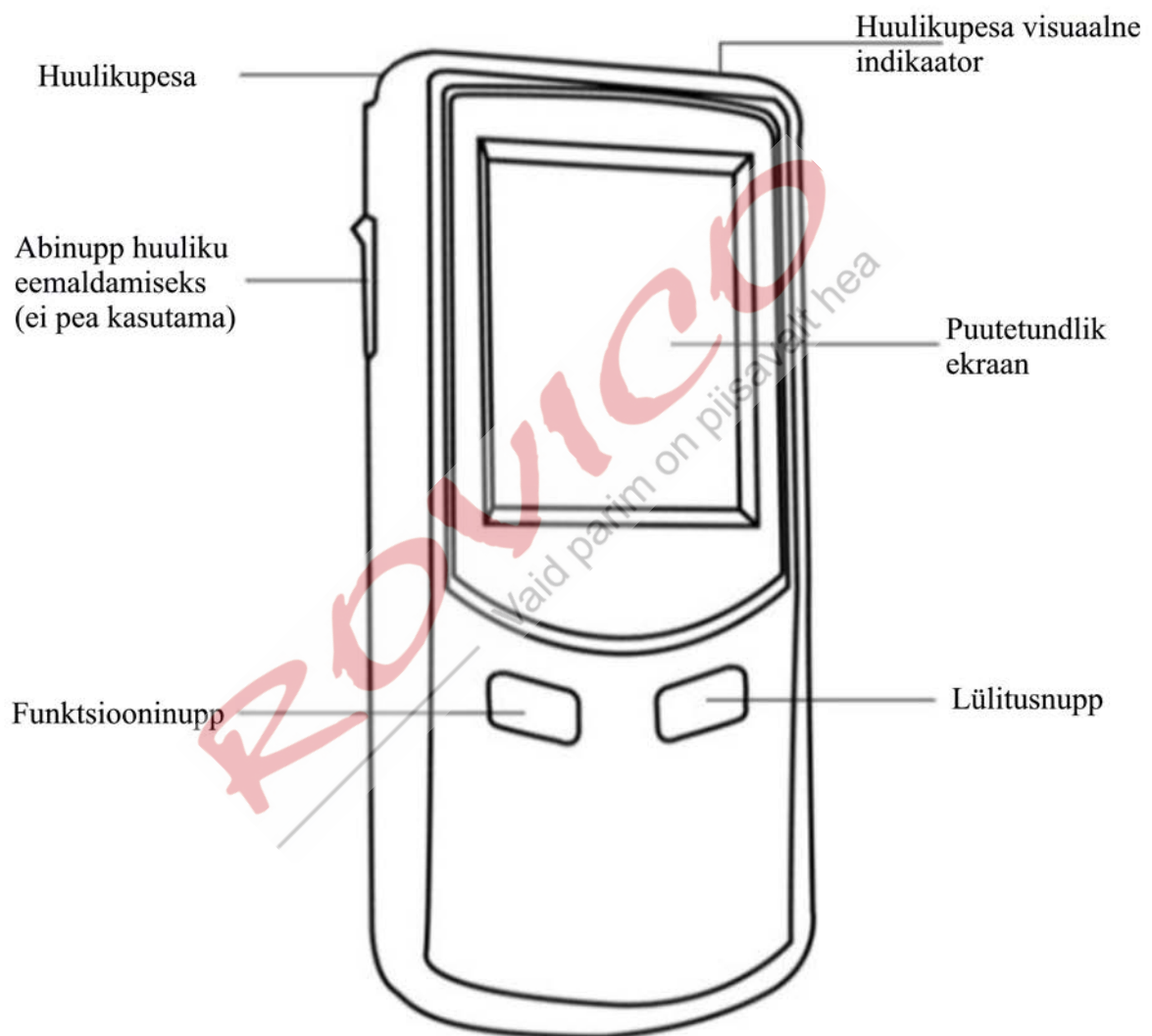
# KASUTUSJUHEND



# SISUKORD

SEADME KIRJELDUS .....	3
SEADME OMADUSED .....	4
MENÜÜ KIRJELDUS .....	5
PUUTETUNDLIKU EKRAANI SEADISTUS .....	6
SISSEJUHATUS .....	7
KASUTUSJUHEND .....	8
Testi eeltingimused .....	8
Test huulikuga ja automaatse salvestusega .....	8
Test kontaktivaba puhumisega ja automaatse salvestusega .....	9
Varasemad mõõtmised .....	9
Seaded .....	10
Automaatne testimine .....	11
Lisavõimalused manuaalsel testimisel .....	11
• Testitav inimene ei suuda ise piisavalt tugevalt alkomeetrisse puhuda .....	11
• Teadvusetu või magava inimese alkoholitarbimise tuvastamine .....	11
• Vedelikus alkoholi tuvastamine .....	11
EELSEADISTUSED JA MUUTMISVÕIMALUSED .....	12
GARANTII .....	13

# SEADME KIRJELDUS



**Kasutaja peab tutvuma käesoleva juhendiga enne kasutamist.**

**Säilitage palun juhend võimalike küsimuste tarbeks tulevikus.**

# SEADME OMADUSED

**Palun tutvuge esmalt diagrammiga eelmisel lehel**

## 1. ÜHEKORDNE HUULIK

Hügieenilistel põhjustel on huulikud algselt ühekaupa pakitud. Hügieenilistel põhjustel ei ole lubatud ühe huuliku kasutamine erinevate isikute poolt. Mõõtetulemuse täpsuse tagamiseks on lubatud kasutada ainult originaalhuulikuid.

## 2. KONTAKTIVABA PUHUMISE LEHTER

Kontaktivaba puhumise lehter on korduvkasutatav.

See tuleb paigaldada samasse pessa, kuhu käib ka ühekordne huulik. Puhumisel jälgige palun, et testitav isik ei puudutaks huultega lehtrit. Kui ta seda teeb, puhastage lehter enne järgmise isiku testimist. Lehtrit võib puhastada alkoholiga, kuid lehter peab olema kuiv enne seadmele paigaldamist.

## 3. HUULIKU EEMALDMISE ABINUPP

Kui Te ei soovi hügieenilistel põhjustel puudutada kasutatud huulikut, saate selle eemaldada käesoleva nupu abil. Selleks tuleb nuppu lükata üles.

## 4. PUUTETUNDLIK EKRAAN

Puutetundlikul ekraanil näete infot nii puhumise protsessi kui ka seadme funktsioonide kohta. Puutetundlikul ekraanil saate (soovitavalt puutetundliku pliiatsiga, mis asub alkomeetri tagaküljel) ka sisestada testitava isiku andmeid ja kasutada menüüd. Vältige puutetundliku ekraani kasutamist teravate esemetega ja puutetundliku ekraani muljumist!

## 5. LÜLITUSNUPP

Vajutage ja hoidke all lülitusnuppu seadme sisse või välja lülitamiseks.

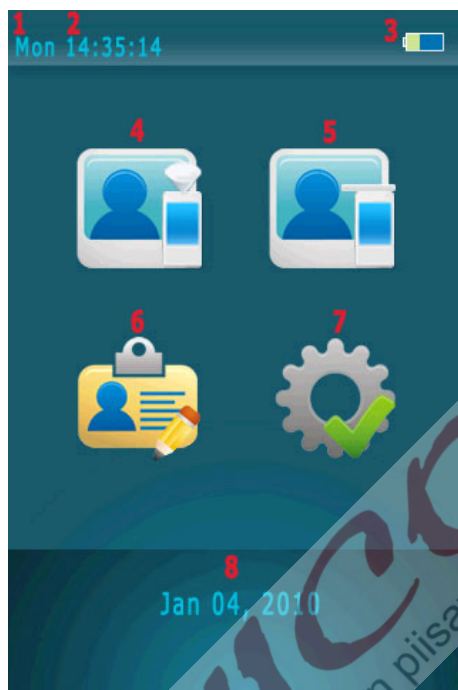
## 6. VÄLISTOITE ÜHENDUS- ja USB PISTIK

Alkomeetrit saab kasutada ka välise 12V toiteadapteriga, mis on lisavarustus.

NB! Kui kasutate alkomeetris akusid, siis välistoiteühendust ei saa kasutada akude laadimiseks.

Sama pistikupesa saate kasutada ka alkomeetri ühendamiseks arvutiga, et andmeid alla laadida. Vastav Windows keskkonnas töötav programm on saadav lisavarustusena ning võimaldab mõõtetulemused siirdada Exceli-vormingus tabelisse.

# MENÜÜ KIRJELDUS



1	Nädalapäev	5	Täppismõõtmine huulikuga
2	Kellaaeg	6	Varasemad mõõtmised
3	Patarei laetuse indikaator	7	Seaded
4	Kiirtest letriga (s.o. ilma huulikuta)	8	Kuupäev



Eelmine ekraan/tühistus



Järgmine ekraan/kinnitus



Peamenüü



Printimine



Kordustest

# PUUTETUNDLIKU EKRAANI SEADISTUS

Kui ekraan ei ole piisavalt tundlik või reageerib valesti, tuleb Teil seda kalibreerida. Selleks hoidke seadet sisse lülitades all lülitusnuppu ja vajutage samal ajal korraks funktsiooninupule. Järgige ekraanile ilmuvaid juhiseid. Palun kasutage puutetundliku ekraani kalibreerimisel kaasas olevat puutepliatsit („Stylus pen“)

**ROVICO**  
Vaid parim on piisavalt hea

# SISSEJUHATUS

Teie käes on üks kaasaegsemaid käsialkomeetreid etüülalkoholi tuvastamiseks ja selle koguse mõõtmiseks inimese hingeõhus. Käesolev alkomeeter kasutab elektrokeemilist plaatina andurit (täpsem alkoholikoguse tuvastamise ja mõõtmistehnoloogia enne enamikes tõenduslikes alkomeetrites kasutavaid infrapunaandureid). Juhul kui testitavas õhus on etüülalkoholi osakesi, tekitab elektrokeemiline plaatina andur vastava elektrivoolu, mis on proportsioonis alkoholi hulga mõõdetavas õhus. Seadme protsessor arvutab selle põhjal täpse alkoholikoguse vastavalt eelseadistatud mõõtühikutesse ning kuvab selle ekraanile. Mõõtühikuid saab tootjaesindaja muuta (Saadaval on *mg/L, g/100mL, %, ‰, mg/100ml, mg/mL, ug/100mL, g/L*).

Kõik mõõtmised salvestuvad ja neid on võimalik hiljem vaadata, arvutisse alla laadida või printida (kui seadme komplekti kuulub ka printer). Käesolev seade on tänaseks kasutusel edukalt ka meie geograafilise regiooni (Põhja Euroopa) politsei jõududes, seade kuulub ka Eesti Politsei- ja Piirivalveameti varustusse.

## Seadme omadused:

1. Alkomeeter salvestab 10000 viimast testi. On võimalik seadistada kuni 10 infovälja iga testi kohta
2. Huulikute ja kontaktivaba puhumislehtri kasutamine on viinud miinimumini väliskeskonna mõjud puhumistulemusele.
3. Komplekt on varustatud kohvriga, kus saab hoida nii alkomeetrit kui ka tarvikuid.
4. Alkomeeter on väga kiire. Isegi positiivsete (alkoholileiuga) testide korral on korduvtestieelseks puhastustsükliks vajalik aeg vaid 3 sekundit (joovetel üle 1 mg/L võib aeg olla pikem). Tegemist on kiireimate alkomeetrite hulka kuuluva seadmega.
5. Alkomeeter kasutab toiteks alkaalseid AA tüüpi patareisid (4 tk.) Ekraanil on pidevalt näha voolutase. Alkomeetri voolutarve on väga väike. Samuti on seadet võimalik kasutada komplekti kuuluva 12V sigaretisüütaja vooluadapteri abil (soovitame selleks ajaks patareisid eemaldada). Seadmes võib kasutada ka akusid.
6. Seadme suur töökindlus laias temperatuurivahemikus. Seadet võib kasutada vähemalt -15°C kuni +50°C ja hoida vahemikus -25°C kuni 70°C. Nimetatud temperatuurivahemike eiramine võib lühendada mõõteanduri eluiga

# KASUTUSJUHEND

## Testi eeltingimused

1. Soovituslik töötemperatuur on -15°C kuni +50°C.
2. Suualkoholist tingitud valenäidu vältimiseks on soovitatav, et testitav ei oleks tarbinud alkoholi viimase 20 minuti jooksul. Kui Teil tekib suualkoholi kahtlus, testige isikut uuesti 3 minuti möödudes, pakkudes võimalusel vahepeal juua testitaval vett. Kui kahe testi tulemi vahe on rohkem kui 25% ja esimene test oli suurema tulemiga, oli esimese testi korral tegemist suualkoholiga.





## Test huulikuga ja automaatse salvestusega

1. Paigaldage ühekordne huulik või korduva puhumise lehter
2. Valige menüüst vastav ikoon (nagu käesoleva peatüki pealkirja kõrval näha)
3. Kui menüüs on valitud andmete sisestus, sisestage andmed puutepliatsiga või liikuge nool paremale sümboli abil edasi.

**Märkus:** Maksimaalne infovälja pikkus on 16 märki.

4. Kui ekraanile ilmub "Puhuge...", laske testitaval puhuda, kuni helisignaal lõpeb. Ekraanil näete puhumise progressi protsentides. Kui testitav ei suuda puhuda, vajutage ekraanil kirjale "Passiivmõõtmine" manuaalmõõtmise teostamiseks. Helisignaal kestab senikaua kui testitav puhub.

5. Kui komplektis on printer, vajutage  tulemi printimiseks.

6. Valige  uue testi jaoks.
7. Kui testitav ei ole 30 sekundi jooksul alustanud puhumist, peate valima ekraanil "Keeldatud" juhul kui testitav keeldub puhumisest või "Uuesti" uueks testiks. Kui valite Keeldatud, salvestub vastav info testist keeldumise kohta ka logis.
8. Kui testitav ei suuda piisavalt puhuda, ilmub ekraanile „Ebapiisav“. Valige siis salvestuseks "Katkestatud" selle kinnituseks või valige "Uuesti" uueks testiks.
9. Kasutage soovi korral huuliku eemaldamise abinappu.





## Test kontaktivaba puhumisega ja automaatse salvestusega




1. Paigaldage komplekti kuuluv korduvkasutatav kontaktivaba puhumise lehter.
2. Valige menüüst vastav ikoon (nagu käesoleva peatüki pealkirja kõrval näha)
3. Laske testitaval puhuda.
4. Ekraanile ilmub kiri "Alkohol leitud" (alkoholi leiti) või "KAINE" (alkoholi ei ole/ isik kaine). Sõltuvalt tarkvarast võib ekraanile ilmuda ka numbriline näit. Sellisel juhul tuleb teha järelalus vastavalt: 0,000 = KAINE, kõik muu tähendab alkoholi olemasolu, kuid number ei pruugi olla sama, mis huulikuga testi sooritades,
5. Vajutades kirjale "Passiivmõõtmine" saate teha ise passiivmõõtmise.

**Lisavõimalus:** See on kasulik ka juhul kui soovite veenduda näiteks koolipeol, kas väidetavas morsis/mahlas/vms on alkoholi. Selleks asetage alkomeeter kiirtestirežiimis tagurpidi, lehter allapoole võimalikult lähedale testitavale vedelikule (kuid vältige lehtri kokkupuudet vedelikuga), oodake 10 sekundit ning teostage Passiivmõõtmine.

6. Valige  uueks testiks.



## Varasemad mõõtmised

1. Alkomeeter salvestab 10000 viimast testi.
2. Kui seadme komplekti kuulub printer, saate ikooni  abil tulemi ka tagantjärele välja trükkida.
3. Kasutage ikoone  ja  mõõtmiste logis liikumiseks.




## Seaded

### 1. Menüüvalik „Aeg“ – võimaldab seada aja määrangud ehk seadistada kuupäeva ja kellaaja

- i. Seadistage korrektne kuupäev ja kellaeg
- ii. Vajutage “Uuenda” salvestuseks.
- iii. NB! Kuna seadmel on kalibreerimiseks/justeerimiseks ka ajaline lukk, vältige tulevikukuupäeva salvestamist

### 2. Auto. välja – Automaatse väljalülamise seadistus

- i. Valige aeg, mille järel, kui seadet ei kasutata, see end ise välja lülitab.
- ii. Vajutage  salvestuseks.

### 3. Trükk -- väljatrükk

- i. Kui seadme komplekti kuulub printer, saate siin seadistada “Autom.trükk” automaatseks tulemi väljatrükiks iga testi järel. Mälust saab teste välja trükkida sellest seadest sõltumatult.

### 4. Kal. – kalibreerimine

- i. Seadme hooldus (kalibreerimine ja justeerimine).
- ii. Kasutatav ainult volitatud labori poolt.
- iii. Parooliga kaitstud.

### 5. Seaded -- lisaseaded

- i. Tootja esindaja kasutuseks mõeldud menüü. Vt. Peatükki „EELSEADISTUSED“
- ii. Parooliga kaitstud.

### 6. Bluetooth -- ainult printeriga varustatud komplekti korral

- i. Tootja esindaja kasutuseks mõeldud menüü printeri ühildamiseks.

### 7. Klaviatuur – klaviatuuri sisse/väljalülitus

- i. Kui kustutate sümboli välja “Klaviatuur” eest, ei küsi alkomeeter enam salvestatavate testide puhul lisaandmeid, vaid test salvestatakse ainult koos kuupäeva ja kellaajaga.

## Automaatne testimine

Alkomeeter kontrollib huulikus testitava isiku poolt puhutava õhuvoo dünaamikat ja arvestab selle põhjal välja optimaalse testisoorituse hetke, tagamaks, et alkomeetrisse satub õhk testitava kopsu alumistest osadest. Automaatne mõõtmine huulikuga tagab täpseima võimaliku käsialkomeetriga saadava tulemi.

Ka kiirtesti puhul toimub mõõtmine enamasti automaatselt.

Kõikide automaatsete mõõtmiste korral on ekraanile kuvatud mõõteprogress visuaalselt – see annab kasutajale võimaluse jälgida, kui palju peab testitav veel seadmesse puhuma.

## Lisavõimalused manuaalsel testimisel

Manuaalne on testitavas õhus alkoholisisalduse mõõtmine, mis käivitatakse operaatori poolt seadme ekraanil nupule „Passiivmõõtmine“ vajutusega.

Manuaalne mõõtmine on sobilik järgmistel juhtudel:

- **Testitav inimene ei suuda ise piisavalt tugevalt alkomeetrisse puhuda.** Sel juhul paigaldatakse alkomeetrile huulik, nagu tavaliselt ja operaator vajutab manuaalse testi käivitamiseks nupule samal ajal, kui testitav isik püüab alkomeetrisse puhuda
- **Teadvusetu või magava inimese alkoholitarbimise tuvastamine** – inimese ninale maksimaalselt lähedale tuleb viia kontaktivaba puhumise adapter-lehter. Seejärel oodata paar testitava hingetõmmet ning kolmanda väljahingamise hetkel käivitada manuaalne test.
- **Vedelikus alkoholi tuvastamine** – näiteks koolipeol leiate laualt väidetava morsi, kuid kahtlustate selles alkoholi. Alkoholiaurude olemasolu kindlaks tegemiseks tuleb kontaktivaba puhumise adapter-lehter viia võimalikult lähedale testitavale vedelikule, võimalusel liigutada või loksutada vedelikku alkoholiaurude intensiivsemaks eristumiseks, oodata 5 sekundit, hoides samal ajal lehtrit vedeliku kohal ja käivitada manuaalne test. NB! Mitte mingil juhul ei tohi lehter ega alkomeeter puudutada vedelikku!



**Tähelepanu!** Manuaalne test ei ole kunagi nii täpne, kui normaalne huulikuga teostatav automaatne mõõtmine. Manuaalne test on kasutatav alkoholi olemasolu ja orienteeruva suuruse leidmiseks. Lehtriga test ei võimalda määrata alkoholihulga suurust, vaid on mõeldud ainult tuvastamiseks alkoholi olemasolu.

# EELSEADISTUSED JA MUUTMISVÕIMALUSED

Tootja esindajalt on tellitav mitmete eelseadistuste muutmine. Järgnevast tabelist leiate eelseadistuste loetelu ning võimalused, millede piires saate tellida nende muutmist tootja esindajalt.

	VÕIMALUSED	EELSEADISTATUD VALIK
Nõutava puhumise kestvus	2,5-5,5 sekundit 0,5 sekundilise sammuga	
Nõutava puhumise tugevus	1-6	
Mõõtühik	mg/100ml mg/L % g/100ml ‰ ug/100mL mg/mL g/L	mg/L
Testi andmeväljad	10 tekstilis-numbrilist andmevälja, kusjuures kõikidele väljadele on võimalik salvestada vaikumisi eelmise väärtuse pakkumist	Juhi nimi Isikukood Sõiduk Asukoht Ametnik* *-vaikumisi pakutakse viimati sisestatud väärtust

Lisaks on tootja esindajal võimalik seadistada sõltuvalt seadme kasutamise geograafilisest regioonist hingeõhus alkoholisisalduse suhtarvu alkohol veres alkoholisisaldusse.

# ROVICO

— Vaid parim on piisavalt hea

[www.ALKOMEETER.com](http://www.ALKOMEETER.com)

Rovico OÜ  
Rovico Büroo OÜ

Tallinn 11314

Telefon 6515070

Faks 6515077

e-post [rovico@rovico.ee](mailto:rovico@rovico.ee)