



Mudel: **Mark X2**



KASUTUSJUHEND

ROVICO
Vaid parim on piisavalt hea

SISUKORD

SEADME KIRJELDUS	4
SEADME OMADUSED	5
MENÜÜ KIRJELDUS	6
SISSEJUHATUS.....	7
KASUTUSJUHEND	8
Testi eeltingimused.....	8
Standard täppistest huulikuga.....	8
Kiirtest ilma huulikuta	9
Varasemad mõõtmised.....	9
Seaded	10
EELSEADISTUSED JA MUUTMISVÕIMALUSED	11
GARANTII	12

ROVICO
Vaid parim on piisavalt hea

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. Tuleb paigaldada **huulikupesasse**.

2. KONTAKTIVABA PUHUMISE LEHTER

Kontaktivaba puhumise lehter on korduvkasutatav.

Kontaktivaba puhumise lehter tuleb samuti paigaldada **huulikupesasse**. 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 see peab kuivama enne seadmele paigaldamist.

Tähelepanu! Nii ühekordse huuliku kui ka kontaktivaba puhumise lehtri paigaldamisel jälgige hoolega, et huulik/lehter on kindlalt paigaldatud oma mõlema haruga. Eriti uue seadme korral võib see nõuda veidi tugevamat survet.

3. EKRAAN

Seadme ekraanil näete infot nii puhumise protsessi kui ka seadme funktsioonide kohta. Ekraanil kuvatavas menüüs ja ka hetkel aktiivse funktsiooni valikuid saate teha kasutades edasi-tagasi liikumiseks **nuppe A ja B** ning oma valiku kinnitamiseks **lülitusnuppu**, mis toimib samalaadselt „Enter“ klahviga arvutil.

4. LÜLITUSNUPP

Vajutage ja hoidke all lülitusnuppu seadme sisse või välja lülitamiseks. Samuti menüüdes ja funktsioonivalikutes oma valiku kinnitamiseks-sisestamiseks. Menüüdes liikudes toimib lülitusnupp samamoodi kui arvutitelt klahv Enter. Kui soovite seadet sisse või välja lülitada tuleb lülitusnuppu olla allavajutatuna 3 sekundit.

5. NUPUD A ja B

Nupud A ja B on mõeldud liikumiseks seadme menüüdes.

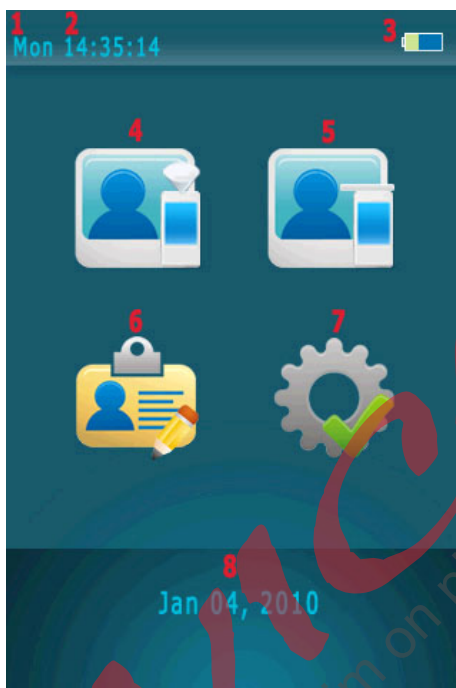
6. USB-PISTIK – andmete allalaadimiseks ja välistoiteks

Seadmel oleva USB-pistiku ning eraldi saadaoleva kaabli ning programmi abil on võimalik laadida seadmest arvutisse seadmes salvestatud mõõtmiste ajalugu.

Sama pistiku kaudu saab alkomeetrit kasutada ka eraldi tellitava välise, auto 12V voolupistiku jaoks mõeldud toiteadapteriga.

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

MENÜÜ KIRJELDUS



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



Eelmine ekraan/tühistus



Järgmine ekraan/kinnitus



Peamenüü



Printimine



Kordustest

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 tõenduslikes alkomeetrites kasutavaid infrapunaandureid). Juhul kui testitavas õhus on etüülalkoholi osakesi, tekitab elektrokeemiline plaatina andur vastava elektrivoolu, mis on proportsioonis alkoholihulgale 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).

Seadme omadused:

1. Alkomeeter salvestab kuni 2000 viimast testi.
2. Originaalhuulikute ja kontaktivaba puhumislektri kasutamine on viinud miinimumini väliskeskkonna mõjud puhumistulemusele.
3. Alkomeeter on väga kiire. Isegi positiivsete (alkoholileiuga) testide korral on korduvtestieelseks puhastustsükliks vajalik aeg vaid 30 sekundit (joovetel üle 1 mg/L kuni 1 minut). Tegemist on kiireimate alkomeetrite hulka kuuluva seadmega.
4. Alkomeeter kasutab toiteks tavalisi AAA tüüpi patareisid (4 tk.) Ekraanil on pidevalt näha voolutase. Alkomeetri voolutarve on väga väike. Samuti on seadet võimalik kasutada lisavarustusena soetatava sõidukite 12V toitepistikku vooluadapteri abil. Seadmes võib kasutada ka akusid, kuid neid ei saa seadmes laadida – välise toite ühendamine katkestab patareide toiteahela.
5. Seadme suur töökindlus laias temperatuurivahemikus. Seadet oma standardmodifikatsioonis võib kasutada vähemalt -5°C kuni $+40^{\circ}\text{C}$ ja hoida vahemikus -25°C kuni 70°C . Nimetatud temperatuurivahemike eiramine võib lühendada mõõteanduri eluiga. Seadme teatud modifikatsioonidel võib temperatuurivahemik erineda.



KASUTUSJUHEND

Testi eeltingimused

1. Soovituslik töötemperatuur on -5°C kuni +40°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.



Standard täppistest huulikuga

1. Paigaldage ühekordne huulik
2. Valige menüüst vastav ikoon (nagu käesoleva peatüki pealkirja kõrval näha)
3. Kui ekraanile ilmub "Please Blow", laske testitaval puhuda, kuni helisignaali lõpeb. Ekraanil näete puhumise progressi protsentides. Kui testitav ei suuda puhuda, valige ekraanimenüüs valik "Manual" manuaalmõõtmise teostamiseks.
4. Kui komplektis on printer, vajutage  tulemi printimiseks.
5. Valige  uue testi jaoks.
6. Kui testitav ei ole 30 sekundi jooksul alustanud puhumist, peate valima ekraanil "Refuse" juhul kui testitav keeldub puhumisest või "Test Again" uueks testiks. Kui valite Refuse, salvestub vastav info testist keeldumise kohta ka logis.
7. Kui testitav ei suuda piisavalt puhuda, valige kas salvestuseks "Discontinue" selle kinnituseks või valige "Test Again" uueks testiks.
8. Eemaldage hügieenikaalutlustel seadmelt huulik.



Kiirtest ilma huulikuta

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 "Alcohol Detected" (alkoholi leiti) või "No Alcohol" (alkoholi ei ole/ isik kaine).
5. Vajutades kirjale "Manual" 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.
7. Kui kiirtest tuvastab alkoholi (ekraanil kiri "Alcohol Present") on soovitatav sooritada täppistest huulikuga.

MÄRKUS: Kiirtestide tulemusi ei salvestata.



Varasemad mõõtmised

1. Alkomeeter salvestab kuni 2000 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. Time – võimaldab seadistada kuupäeva ja kellaaja

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

2. Auto Off – Automaatse väljalülitamise seadistus

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

3. Print – väljatrükk (toimib vaid juhul kui on tellitud printeriga seade)

- i. Kui seadme komplekti kuulub printer, saate siin seadistada "Auto Print" automaatseks tulemi väljatrükiks iga testi järel. Mälust saab teste välja trükkida sellest seadest sõltumatult.

4. Cal. – kalibreerimine – kasutatav ainult volitatud hoolduslabori poolt!

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

5. Advanced – lisaseaded – kasutatav ainult volitatud hoolduslabori poolt!

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

EELSEADISTUSED JA MUUTMISVÕIMALUSED

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

	VÕIMALUSED	EELSEADISTATUD VALIK
Täppistestil nõutava puhumise kestvus	2,5-5,5 sekundit 0,5 sekundilise sammuga	4 sekundit
Täppistestil nõutava puhumise tugevus	1-6	3
Mõõtühik	mg/100ml mg/L % g/100ml ‰ ug/100mL mg/mL g/L	mg/L

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

GARANTII

Tootja ning tootja esindaja kinnitavad, et käesoleva alkomeetri ostja esindajale loovutamise hetkel on alkomeeter ja sellega komplektis olevad koostisosad ning lisad vabad kõikidest tootmisdefektidest, alkomeeter on tootja esindaja poolt vastavalt EAML-I ning tootja soovitudele ja nõudmistele ning OIML R 126 1998 dokumendis sätestatule justeeritud ja kalibreeritud ning igakülgsest testitud. Seadme kohustuslik hooldusvälp on mitte pikem kui 180 päeva.

Seadme kasutajal on kohustus hoida seadet hoolikalt, vältida sellele füüsiliste kahjustuste tekkimist, seadme kokkupuudet tugevalõhnaliste gaasidega ning seadmesse vedelike sattumist. Seadet tohib kasutada ainult vastavalt käesolevale kasutusjuhendile. Puuetundlikku ekraani on keelatud kasutada teravaotsaliste vahenditega, mis võivad põhjustada ekraani purunemise. Ekraani kahjustused, mis on tingitud mehaanilistest vigastustest ei kuulu garantiivastutuse alla ja nende remont on tasuline.

Seadme kasutaja on kohustatud toimetama seadme õigeaegselt tootja esindaja laborisse või tema poolt volitatud laborisse seadme hooldamiseks (justeerimiseks ning kalibreerimiseks). Seadme avamine või hooldamine selleks tootja poolt mitte volitatud laboris lõpetab seadme garantii ning tootja igasuguse vastutuse seadme toimimise osas. Volitatud hoolduslaborite nimekirja on võimalik leida veebilehel www.alkomeeter.com.

NB! Kui seadet ei hooldata õigeaegselt võib seade lukustuda.

Käesolevale alkomeetrile kehtib 12-kuuline tootjapoolne garantii tootmisdefektide osas. Garantii ei laiene kuluvatele osadele (näiteks patareid, huulikud, mõõteandur), kalibreerimis- ja justeerimisvajadusele ning seadme võimalikele füüsilistele kahjustustele. Tarbijalemüügi korral on tarbijal kõik Võlaõigusseadusest tulenevad minimaalsed õigused kui müüja ja tarbija ei ole kirjalikult teisti kokku leppinud.

Alkomeetri seerianumber:

Ostukuupäev „.....“ 201.....a.

Müüja allkiri

Märkused:

ROVICO
Vaid parim on piisavalt hea

Seadme järelhooldusmärkmud:

Kuupäev	Labor, laborandi allkiri
	Seadme esmakalibreering. Rovico labor.

ROVICO
Vaid parim on piisavalt hea

ROVICO
Vaid parim on piisavalt hea



www.ALKOMEETER.com

Rovico OÜ
Pärnu mnt. 141
Tallinn 11314

Telefon 6515070
Faks 6515077
e-post rovico@rovico.ee