

ALKOMEETRI

**ALCOSCAN<sup>®</sup> 2700**

**KASUTUSJUHEND  
ja garantiitunnistus**



**Täname Teid**, et ostsite Eestis uhkusega toodetud Alcoscan  
alkomeetri!

Rovico ajalugu ulatub aastasse 1992 ning alkomeetreid oleme  
tootnud juba üle 15 aasta.

Oleme andnud oma parima, pakkumaks soodsaimat  
taskualkomeetri Alcoscan®2700,  
mis mõeldud just meie Eesti madala joobepiirmäära  
avastamiseks.

**Et kõik peod saaks peetud ja sõidud sõidetud!**  
Alati.

Siiralt Teie,  
**Rovico**

Alcoscan®2700 on alkomeeter, mis suudab täpselt määrata joovet  
vahemikus 0,00-4,00‰ (ehk g/L ehk grammi alkoholi liitris veres).  
Paljudest teistest alkomeetritest eristavad antud mudelit: paremat  
täpsust tagav 4-punkti kalibreerimissüsteem, Alcoscan®2700 ei  
kasuta tööks huulikuid. Tänu kalibreerimissüsteemile ja täpsele  
andurile on alkomeeter Alcoscan®2700 usaldusväärne seade, kui  
soovite määrata võimaliku joobe suurust.  
Olete teinud targa ostu!

## SISUKORD

KASUTUSJUHEND	5
TÖÖKS VALMISTUMINE JA TESTI LÄBIVIIMINE:	5
TEATED EKRAANIL	6
ÕIGUSLIK INFO	7
TOOTE TEHNILISED ANDMED:	8
TÄHTIS TEADA ALKOMEETRI KASUTAMISEKS	9
LEPINGUTINGIMUSTELE MITTEVASTAVUS	12
MÜÜGIGARANTII	12
VASTUTUS	13
KONTAKTANDMED	14
GARANTIITUNNISTUS	15

## KASUTUSJUHEND

**NB!** Teie alkomeeter kasutab hetkel uusimat, kõrgselektiivset alkoholiandurit, mis on väga tundlik. Anduri kõrge tundlikkuse tõttu on vajalik, juhul kui Te ei ole alkomeetrit mõnda aega kasutanud, enne testimist lasta alkomeetril läbi teha 1-2 soojenemistsükli. Seda tegemata jättes võite saada esimesel puhumisel tegelikust kõrgema näidu. Tuleb tähele panna, et alkomeetriga on võimalikku alkoholihoovet mõtet mõõta üksnes siis kui alkoholi tarbimise lõpetamisest on möödunud vähemalt 30 minutit ja viimasest ükskõik mille söömisest, joomisest, närimiskummi tarvitamisest või suitsetamisest on möödunud vähemalt 10 minutit. Samuti peab vähemalt minuti jooksul enne mõõtmist testitav inimene olema hinganud normaalselt ja rahulikult. Mis iganes kõrvalekalle antud soovitudest võib mõjutada mõtetäpsust.

### Tööks valmistumine ja testi läbiviimine:

1. Vajutage umbes 1 sekundiks ekraani all olevale ümmargusele nupule.
2. Kostub piiksatus, alkomeetri ekraanile ilmub hetkeks 0.8.8 ning süttib patareiidikaator ja alumine ikooniriba, mis hetke pärast kustub.
3. Seejärel vahelduvad ekraanil numbrid, mis näitab, et toimub automaatne tööks ettevalmistusprotseduur, mille käigus soojendatakse ja stabiliseeritakse mõõteandur. Numbrite muutumise järjekord ei oma tähtsust.
4. Tööks ettevalmistus võtab aega tavaliselt ca 30 sekundit, kuid võib kesta ka kuni 2 minutit.
5. Alkomeeter on tööks valmis, kui kustub kiri WAIT, ekraanile ilmub 0,00 ning kostub 2 piiksu.
6. Puhuge (mitte väga tugevalt, pigem õrnalt, umbes nagu vilistaksite) alkomeetri ekraani kohal olevasse avausse, hoides alkomeetrit suust umbes 1-2 cm kaugusel, vähemalt 4 sekundit. On tähtis, et puhuksite alkomeetrisse kogu kopsudes oleva õhu! Puhumise lõpul kostub piiksatus ja alkomeetri ekraanil liigub ühest servast teise number 0.

7. Tulemi kuvamise ajal on ekraanil püsiv näit (kas 0,0 või siis joobesuurus) ning vilgub kiri WAIT. Ekraanile kuvatakse joobenäit numbriliselt promillides (g/l ehk grammi alkoholi liitri vere kohta, ühe komakohaga) ca 8 sekundiks. Tulemil alla 0,2‰ kuvatakse joove sajandikpromillise sammuga, 0,2-4,0‰ kuvatakse joove 0,1‰ sammuga. Testitava hingeõhust tingituna võib alkomeetri ekraani sisepinnale tekkida lühiajaline veeaur. See on normaalne ega mõjuta seadme töövõimet.
8. Alkomeeter on valmis uueks või korduavaks testiks kui ekraanile ilmub taas 0,00 (kiri WAIT ei tohi samaaegselt pööleda).
9. Alkomeetri täpsus on suurim just väikestel joovetel.
10. Alkomeeter lülitub automaatselt välja ca 1 minuti pärast kui seadet ei kasutata. Nupust väljalülitamine on ebasoovitav (1 minuti jooksul kuivatatakse andur termiliselt, see suurendab anduri eluiga).

## Teated ekraanil

- Kui ekraanile ilmub numbrite asemel täht "E", vajab seade plaaniväliselt hooldust. Sel juhul tuleb alkomeeter toimetada hoolduseks lähimas laborisse. Laborite loetelu leiate aadressilt [www.alkomeeter.com](http://www.alkomeeter.com) või küsige telefonilt 6515070.
- Kui ekraanil vilgub või püsib pidevalt tähis WAIT (inglise k "oota"), tuleb oodata edasiste toimingutega kuni see kiri kustub.
- Kui ekraanil jääb vilkuma patarei indikaator (pärast seadme ettevalmistusprotseduuri lõppu), tähendab see, et patareid on tühjad ning need tuleb vahetada. Tühjade patareidega ei ole seadme näit õige. Kasutage ainult alkaalseid (patareil kiri alkaalne) AA suuruses patareid.
- Kasutada võib ka akusid (mahtvusega alates 1800 mAh).

## Õiguslik info

### Vastavalt EV Liiklusseaduse §69 lg.3:

"Mootorsõidukijuhi, trammijuhi ja maastikusõidukijuhi ühes grammis veres ei tohi olla alkoholi 0,20 milligrammi või rohkem või ühes liitris väljahingatavas õhus 0,10 milligrammi või rohkem." Selgitus: 0,20 milligrammi alkoholi ühes grammis veres = 0,2 promilli.

### Vastavalt EV Meresõiduohutuse seaduse §30 lg.2

"ei tohi laevapere liige olla joobeseisundis. Alkoholijoobes olevaks loetakse laevapere liige juhul, kui tema ühes grammis veres on vähemalt 0,5 milligrammi alkoholi või tema väljahingatavas õhus on alkoholi 0,25 milligrammi ühe liitri kohta või rohkem." ning sama seaduse §45 lg 41 kohaselt ei tohi jetijuhil veres olla alkoholi 0,2 milligrammi või rohkem." Veesõiduki omanikul on alati õigus kehtestada ka madalamad piirmäärad.

Märkus: viited seadustele on kehtivad juhendi trükkimise hetkel 07/19.

### NB! Käesolev alkomeeter mõõdab joobe suurust promillides (milligrammi alkoholi grammi vere kohta).

Kui soovite teada joovet väljahingatavas õhus milligramm-liitrites, jagage seadme näit kahega. Rovicos on soovi korral võimalik lasta muuta seadmes kasutatavat mõõtühikut.

Alcoscan, tootjafirma Rovico, Politsei- ja Piirivalveamet, Maanteeamet ning EAML soovivad asuda sõidukit juhtima alles siis kui alkomeetri mõõtetulemik on 0.

Kuna ilma huulikuta alkomeetri mõõtetulemit võib mõjutada ka puhumisviis (mis nurga alt, kui lähedalt, kui tugevalt), soovitame täpse tulemuse saamiseks puhuda mitu korda. Õigeks tuleb lugeda kõrgeim joobenäit, mille korduvtestimisel saate. Erinevalt huulikuga alkomeetritest võib Teie alkomeetril liiga tugeva puhumise korral andur blokeeruda (ekraanile jääb sel juhul 0.00 ning seade tuleb hetkeks välja lülitada). Alkomeetrit ei ole sobiv kasutada tugeva tuule käes. Antud seade on personaalne ega ole mõeldud paljudeks (näiteks üle 5) järjesteiks mõõtmisteks.

## TOOTE TEHNILISED ANDMED:

Andur:	oksiidpooljuhtandur
Mõõteulatust:	0,0-4,0 ‰ promilli Täpsusklass C, mõõtetäpsus +/- 0,1‰ tulemil 0,5‰
Toide:	2x 1,5V AA/LR6 alkaalset (patareil peab olema kiri alkaalne) patareid (NB! patareid ei kuulu komplekti)
Ekraan:	Digitaalne (numbrilise näiduga), taustvalgustusega LCD ekraan
Testi kestvus:	vähemalt 4 sekundit pidevat puhumist
Töök valmisoleku aeg:	valmisolek saavutatakse umbes 30 sekundi kuni 2 minuti jooksul
Mõõtmed:	ca 104 x 40 x 20 mm
Kaal:	ca 85g koos patareidega
Heakskiit ja tunnustused:	CE, EAML. Tootmise vastavus ISO9001 kvaliteedijuhtimise nõuetele on sertifitseeritud Bureau Veritas poolt
Hooldusliik ja -vajadus:	4-punkti kalibreerimine. Hoolduseks on justeerimine ja kalibreerimine EAML volitusega laboris vähemalt iga 6 kuu järel (vt kalibreerimisvajadust etiketilt seadme korpusel) või kui täitub varem 400 puhumist
Komplekti kuuluvad:	Alkomeeter Alcoscan®2700, kvaliteeditunnistus ja kasutusjuhend

Märkus: Tootearenduse käigus on Rovicol õigus toodud mõõte ja kaalu kuni 10% muuta käesolevat juhendit muutmata.

## TÄHTIS TEADA ALKOMEETRI KASUTAMISEKS

- Kui Te ei kasuta alkomeetrit pikemat aega, eemaldage palun patareid ning hoidke seadet kuivas keskkonnas, kaitsuna niiskuse, otsese päikesevalguse ja füüsiliste kahjustuste eest. Vältida tuleb alkomeetri anduri avasse tolm, puru, toidujääkide jmt sattumist.
- Alkomeetri anduri töövoime pikendamiseks on soovitatav alkomeeter vähemalt kord 2 nädala jooksul sisse lülitada - lülitage alkomeeter sisse, laske tal läbi teha töök ettevalmistumisprotsess ning oodake (ilma puhumata), kuni seade lülitub välja. See on vajalik seadme anduri puhastamiseks. Seejärel lülitage alkomeeter uuesti sisse ning võite seda kasutada, nagu tavaliselt.
- Tõepärase joobenäidu saab alkomeetriga mitte varem kui 30 minuti möödumisel pärast alkoholi tarvitamist, kuna niikaua võib kuluda aega alkoholi jõudmiseks verre. Varasemal mõõtmisel võivad mõõtetulemit mõjutada suus veel leiduvad alkoholiaurud.
- Aeg, mis kulub joobe maksimum-astmeni jõudmiseks, samuti kainenemiseks kulub aeg, võib sõltuda paljudest faktoritest (söök/jook, tervislik seisund jmt.) ning olla ka samal inimesel sama tarbitud alkoholikoguse juures erinevatel kordadel erinev.
- Vältige igal juhul alkomeetri põrutada saamist, kokkupuudet vedelikega ning kondensvee tekkimist. Kasutamise hetkel peab seadme temperatuur ületama +5°C, seadme täpsus on parim temperatuuril +15°C..+30°C.
- Ärge kunagi puhuge alkomeetrisse mistahes suitsu (tubaka, e-suitsu vmt) – see võib põhjustada mõõteanduri kahjustumise.
- Alkomeetri kasutamisel väga saastunud õhuga ruumis võib see põhjustada valenäitu, kuna ka kõõrimisosakestes sisaldub alkoholi. Samuti võib mõõtmisvõimet kahjustada täissuissetatud ruumis kasutamine.
- Jälgige, et mingil juhul ei satuks puhumisel vedelikku andurisse!
- Alkomeetri andur „kulub“ (ressurs ja töövoime muutub) keemilise reaktsiooni tagajärjel. Pooljuht-

oksiid anduri oksüdatsiooniprotsess kulgeb ka siis, kui alkomeetri parasjagu ei kasutata ja pole otseses seoses puhumiskordade arvuga.

- Alkomeeter vajab regulaarset hooldust -- vt juhendist ptk „Hooldus (Justeerimine ja kalibreerimine)“. Selle eiramine võib kaasa tuua häired seadme korrapärase toimimises, mõtteanduri väljumise töödiapasoonist ning anduri asendamise vajaduse.
- Kuigi käesolev alkomeeter on täpne, ärge kasutage seda kunagi „joo ja söida“ seadmena. Inimorganismi alkoholitaluvus on väga individuaalne ning ohutud alkoholijoovet ei ole olemas. Autot ega muud sõidukit ei tohi juhtida ka juhul kui alkomeeter joovet ei näita, kuid Teie enesetunne või tervislik seisund ei võimalda auto ohutut juhtimist.

## Hooldus (Kalibreerimine ja justeerimine)

Tagamaks mõtetulemi täpsust ja vältimaks anduri riknemist, tuleb alkomeetrit hooldada vähemalt iga 4-6 kuu järel või 400 kasutuskorra järel, kui see täitub varem, ning kindlasti ka niipea, kui ekraanile ilmub tähis E (sel juhul vajab seade plaaniväliselt hooldust). Hoolduseks pöörduge firmasse Rovico, Pärnu mnt.141, Tallinn. Tel 6515070. Alkomeetri hooldus sisaldab Rovico laborites seadme justeerimist ja 4-punkti kalibreerimist. Samuti saate seadme anda hoolduseks Euronicsi kauplustesse. Teiste kalibreerimislaborite asukohad leiate aadressilt [www.alkomeeter.com](http://www.alkomeeter.com).

**NB!** Seadet tohib hooldada ainult MTÜ Eesti Alkomeetrite Müüjate Liidu tunnustust ja tootjafirma Rovico volitust omavates laborites.

**Info kalibreerimisaaja (uue hooldusaaja) kohta** leiate kleebiselt seadme küljel. Seadme hooldus on võimalik ainult labortingimustel. Kui jätate alkomeetri hooldamata, jätkab alkomeeter enamasti küll tööd, kuid selle näit ei pruugi enam olla õige (enamikel juhtudel näit suureneb, kuid võib muutuda ka väiksemaks). Alkomeetri hooldamata jätmise pikemal perioodil (näiteks üle aasta) suurendab anduri purunemise või riknemise riski.

**Alkomeetri töökorras olekut** (võimet näidata joovet) on võimalik lihtsustatult kontrollida, loputades (alla neelamine ei ole vajalik) suud alkohoolse joogiga ning puhudes seejärel alkomeetrisse. Töökorras alkomeeter näitab sellisel juhul suus leiduvatest alkoholiarudest tingituna joovet vähemalt 2-3 promilli. Selle meetodi tihed kasutamine aga vähendab seadme eluiga. Antud meetod ei võimalda samas hinnata alkomeetri täpsust ega kalibreerimis-justeerimisvajadust. Alkomeeter ei ole töökorras juhul kui soojendusprotsessil ei toimu numbrite vaheldumist või soojendusprotsessi käigus kuvatakse koheselt number 1 ja/või 0,00 , samuti kui soojenemise või kasutuse käigus seisab numbrite asemel ekraanil täht E . Selline seade tuleb kontrolliks, vajadusel uueks kalibreerimiseks-justeerimiseks või remondiks toimetada Rovico OÜ-sse või Rovico poolt volitatud hooldelaborisse.

Soovitame registreerida oma alkomeetri aadressil

<http://www.alkomeeter.com/reg>

Nii saame teavitada Teid õigeaegselt hooldusvajadusest.

*Tegemist on Rovico poolt vabatahtliku tasuta teenusega, mida pakume vastavalt vahendava sideoperaatori tehnilistele võimalustele ning Rovico ei vastuta ühelgi juhul selle toimimise eest. Võimalike soodustuste kasutamiseks, samuti garantii säilimiseks palume jälgida seadmele paigaldatud kleebisel toodud järgmise hoolduse tähtaega.*

## Lepingutingimustele mittevastavus

Müüja ja tootja vastutus asja lepingutingimustele mittevastavuse eest piirneb Võlaõigusseaduses sätestatud minimaalse vastutusega. Tarbijalemüügi korral on tarbijal kõik minimaalsed EV seadustest tulenevad õigused – müüja ei paku omalt poolt soodsamaid tingimusi. Tarbijalemüügi korral on tarbijal õigus esitada pretensioon lepingutingimustele mittevastavuse kohta 2 aasta jooksul alates seadme ostukuupäevast. Ostukuupäeva kinnituseks on arve või kassatšekk või käesoleval juhendil täidetud garantiitunnistus, mille saite seadme ostmisel. Lepingutingimustele mittevastavus ei laiene kuludetailidele, nagu patareidele ja mõõteandurile ega kalibreerimis-justeerimisvajadusele. Lepingutingimustele mittevastavuse kahtluse korral teostab ekspertiisi Rovico OÜ. Esimese 6 kuu jooksul peale seadme ostmist toimub see esmalt Rovico OÜ kulul. Kui ekspertis annab vastuse, et tegemist pole lepingutingimustele mittevastavuse mõistes müüja vastutusega, siis tuleb tarbijal vastavad kulud Rovico OÜ-le hüvitada. Seade tuleb ekspertiisi esitada komplektsena, s.h on vajalik ka käesolev juhend ja seadme pakend. Ostja ei saa tugineda seadme puhul lepingutingimustele mittevastavusele järgnevatel juhtudel, s.h. ühel neist: seadet on püütud omavoliliselt avada, seade on avatud või parandatud selleks mittevoolitatud teeninduskohas, seadet ei ole käesoleva juhendi kohaselt hooldatud, seadet ei ole hoitud või kasutatud käesolevas juhendis ettenähtud korras, rikutud või eemaldatud on seadme korpusele paigaldatud turvahologramm või hologrammid, seadmel on füüsilised kahjustused või niiskuskahjustused, seade on kokku puutunud suitsuga või teiste tugevalhõhnaliste ainete või gaasidega.

## Müügigarantii

Rovico OÜ annab seadme mõõteandurile, mis on kuludetail, vabatahtliku müügigarantii (edaspidi: garantii) 6 kuud alates ostuhetkest. Õigeaegselt hooldatud seadmel (NB! jälgi seadmele paigaldatud hooldusaja kleebiga ja puhumiskordade arvu) pikeneb mõõteanduri garantii veel 6 kuu võrra. Garantii hõlmab vajadusel

mõõteanduri tasuta vahetust, kuid ei kata seadme justeerimis- ja kalibreerimistöö maksumust. Käesoleva garantii kehtimise eelduseks on seadme nõuetekohane hoidmine, hooldamine vaid tootja poolt volitatud laborites (info [www.alkomeeter.com](http://www.alkomeeter.com) või telefonil 6515070) ja kasutamine. Garantii kehtib mõõteanduri tootmisdefektidele ega kata vales kasutusest või hoidmisest tingitud defekte. Müügigarantiist sõltumatult on tarbijal muud seadusest tulenevad õigused. Garantii kasutamiseks tuleb pöörduda otse Rovico OÜ poole aadressil Pärnu mnt.141 Tallinn, Eesti Vabariik.

## Vastutus

Juhime Teie tähelepanu asjaolule, et kuigi seade on õigel kasutamisel ja hooldamisel täpne, ei saa selle näit olla ühelgi juhul töendusmaterjaliks kohtus, kuna käesolev seade ei ole taadelnud. Kui seade näitab joovet ning Teil on vaja kasutada seda õiguslikes protsessides, laske palun joovet protokollida politseil, kes vajadusel korraldab veretesti-joobeekspertiisi.

NB! Seadme tootja, turustaja, edasimüüja ega hooldaja ei saa ühelgi juhul olla vastutavad seadme näidust tulenevate tagajärgede eest!

Seade on toodetud ja müügieelselt justeeritud ning kalibreeritud Eestis. Seade vastab CE nõuetele.

## Kontaktandmed

Seadme tootja, hooldaja ja turustaja:

ROVICO

Pärnu mnt.141

Tallinn 11314

www.alkomeeter.com

Üleriigiline infotelefon: 6515070

Alcoscan ja Rovico on Rovico Büroo OÜ-le kuuluvad kaitstud kaubamärgid.

Originaalalkomeetril on alati turvahologramm kirjaga ORIGINAL ALCOSCAN, mis kannab ka unikaalset seerianumbrit.

## GARANTIITUNNISTUS

Seadme seerianumber turvahologrammilt: SN.....

Arve number .....

Müügi kuupäev: "....." ..... 20.....a.

Müüja allkiri: .....

Müügiettevõtte tempel

Märkus: Käesolevat garantiitunnistust täites kinnitab müüja, et on volitatud seadme tootja Rovico Büroo OÜ nimel käesolevat garantiitunnistust täitma. Kui garantiiperioodi jooksul peaks seade vajama garantiiremonti, peab seadme ostja või omanik pöörduma garantiiremondi sooritamiseks Rovico poole tel 6515070. Täpsemad müügi garantii tingimused ja tootja, edasimüüja ning seadme hooldaja vastutuspiirangud on kirjeldatud käesoleva juhendi vastavas alajaotuses. Tarbijale müügi korral on tarbijal kõik minimaalsed EV seadustest tulenevad õigused lepingutingimustele mittevastavuse ja müügi garantii kehtivuse osas. Kui käesolev garantiitunnistus on täidetud vaid osaliselt või on täitmata, kehtib garantiina ja ostu sooritamise aja kindlaks määramise dokumendina ostutšekk või arve.



Toote videojuhendi leiate siit:  
<http://alkomeeter.com/2700juhend>



*Et kõik peod saaksid peetud ja sõidud sõidetud!  
Alati.*

**ROVICO**  
Vald parim on pilsavalt hea

© Käesoleva juhendi tekst ja kujundus on Rovico OÜ intellektuaalne omand ning selle mis iganes viisil reprodutseerimine ilma Rovico OÜ kirjaliku loata on keelatud.

Alcoscan2700\_2019-07\_EE