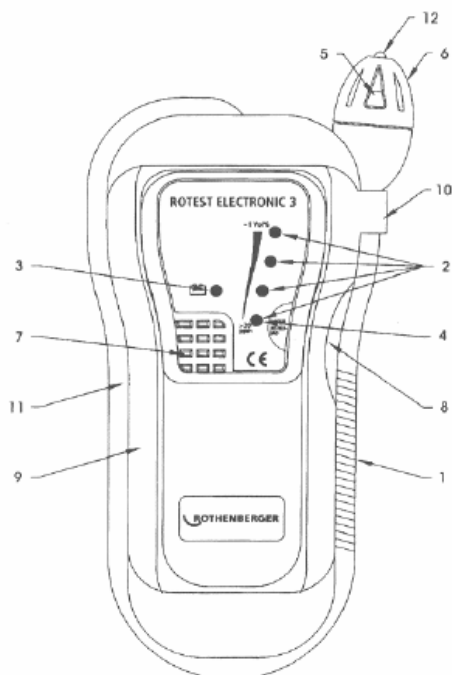


## Sisukord

lk.

1. Seadme vaade	1
2. Seadme kirjeldus	2
3. Seadme kasutamine	2
4. Patarei vahetamine	2
5. Elektromagnetilised häired	3
6. Anduri ja selle vahetamine	3
7. Tehnilised andmed	3
8. Elektriohutus	4
9. Elektromagnetilised häired	4

## 1. Seadme vaade



1. Painduv ühendus
2. Lekkenäit
3. Akulaengu näit
4. Toite näidiklamp
5. Pooljuhtandur
6. Andurikate
7. Lekkesignaali
8. Signaalisageduse valikulüliti (asub seadme küljel)
9. Kaitsekate
10. Painduva ühenduse klamber
11. Soovi korral lisana saadaval olevate kõrvaklappide ühenduspesa
12. Valgustus

## 2. Seadme kirjeldus

See seade kujutab endast tänapäevast gaasilekete detektorit, mis suudab leida paljude kergestisüttivate, mittesüttivate ja mürgiste gaaside lekkeid.

Selliste gaaside ja aurude hulka kuuluvad muuhulgas:

Atsetoon	Tööstuslikud lahustid
Alkohol	Turbiinikütus
Ammoniaak	Vedeldaja
Bensool	Metaan
Butaan	Nafta
Etüleen	Maagaas
Bensiin	Propaan
Vesinik	Toluool

Seade on tehases kalibreeritud õhus leiduva metaani jaoks.

## 3. Seadme kasutamine

1. Lülitage seade sisse puhta atmosfääriga kohas, s.t. värskes õhus, selleks pöörake numbritega pöödratast allapoole.
2. Roheline toite näidiklamp süttib seadme sisselülitamisel. Kui patarei on liiga tühi, siis ei vilgu punane näidiklamp ja gaasidetektori signaalisagedust ei ole võimalik valida. Sellisel juhul tuleb patarei välja vahetada.
3. Valige numbritega pöödratta abil aeglane ühtlane signaalisagedus (ligikaudu 2 signaali sekundis). Sel viisil lülitatakse seade taust-tasemele, testimist on soovitatav alustada värskes õhus. Akulaengu punane näidiklamp ja toite roheline näidiklamp vilguvad vastavalt signaalisagedusele. Oodake umbes 10 sekundit, kuni andur on jõudnud stabiliseeruda. Stabiliseerumist näitab ühtlane signaalisagedus. Teatud tingimustel võib anduri stabiliseerumisele kuluda kuni 2 minutit.
4. Gaasile reageerib seade kuuldavalt muutuva signaalisagedusega. Kui seade puutub kokku 50 ppm (osakest miljoni kohta) või suurema kontsentratsiooniga gaasiga, siis muutub seadme tiksumine valjemaks. Gaasi leidmisel kiireneb signaalisagedus ning kollased ja punased näidud süttivad. Sellisel juhul seadke pöödratas ühtlase tiksumiseni tagasi, lülitades seade sellele uuele taust-tasemele. Liigutage seadet suurema gaasikontsentratsiooniga kohtades (seda näitavad sagedasem tiksumine ning kollaste ja punaste näitude süttimine), kuni leiate lekkekoha.
5. Seadme valgustust kasutatakse juhul, kui on vaja pimedas kohas asuva lekke ümbrust uurida.
6. Kui seadet kasutatakse mürarikas keskkonnas, siis jälgige kindlasti näite, mis gaasi olemasolu korral värvi muudavad. Kui taustamüra on liiga tugev või kui seadme kasutaja ei taha teisi töötajaid häirida, siis on võimalik ühendada seadme küljel asuvasse ühenduspesasse soovi korral lisana saadaval olevad kõrvaklapid. Sel viisil lülitub välja ka seadme kõlar.
7. Kui tiksumist ei ole enam võimalik reguleerida, siis võib andur väljavahetamist vajada.
8. See detektor reageerib ka mõnede lekete leidmiseks kasutatavatele ainetele (nt. seebilahusele), seetõttu kasutage alati kõigepealt seda detektorit. Kui detektor puutub väga palju kokku mingi ühe gaasiga, siis võib detektori tavaseisundisse naasmiseks kuluda pikem ajavahemik.

## 4. Patarei vahetamine

1. Eemaldage patareikambri kaas.
2. Vahetage 9V kuivpatarei uue vastu välja. Kasutage alati tavalisi kuivpatareisid. Veenduge, et patarei saab pooluste osas õigesti paigaldatud.
3. Paigaldage patareikambri kaas uuesti oma kohale.

## 5. Elektromagnetilised häired

Euroopa Nõukogu direktiiv 89/336/EEC nõuab, et elektroonilised seadmed ei tekitaks teatud tasemest tugevamaid elektromagnetilisi häireid ning oleksid teatud tasemel elektromagnetiliste häirete osas tundetud. See on vajalik, et seadet oleks võimalik eesmärgipäraselt kasutada. Spetsiifilised, just selle seadme kohta kehtivad standardid on välja toodud käesoleva juhendi lõpus.

Kui korraga on töös palju nende standardite poolt käsitletavaid elektriseadmeid, mis tekitavad nende standarditega määratud tasemest tugevamat elektromagnetilist kiirgust, siis võib olla tarvilik detektorit enne kasutamist kontrollida. Selleks toimige järgnevalt:

- Lülitage detektor kohas, kus seda kasutada soovitakse, tavalisel viisil sisse.
- Lülitage välja kõik ümbritsevad elektriseadmed, mis võiksid elektromagnetilisi häireid tekitada.
- Kontrollige, kas seade toimib ootuspäraselt (teatav kõikumine on lubatav). Kui seade ei toimi ootuspäraselt, siis seadke probleemne elektriseade sellisele režiimile, mille puhul tekib minimaalselt elektromagnetilisi häireid, või lülitage see seade lekketest ajaks hoopis välja.

Käesoleva juhendi koostamise ajaks (2002. a. detsember) ei olnud esinenud ühtki sellist häiret ja ülaltoodud hoiatus on mõeldud vaid direktiivi nõudmistele vastamiseks.

## 6. Andur ja selle vahetamine

Andur asetseb painduva ühenduse otsas.

Anduri eemaldamiseks toimige järgnevalt:

1. Lülitage seade välja.
2. Eemaldage andurikorpuse ülemine pool (andurikorpuse kate). Ühele küljele vajutamine kergendab selle eemaldamist.
3. Nihutage valgustuse diodlamp ettevaatlikult ühele küljele, et pääseda juurde andurile (väike hõbedane toos).
4. Võtke andur välja ja asendage uuega.

Märkus: Andurit on võimalik paigaldada kahte erinevasse asendisse, mõlemal juhul toimib seade korralikult.

5. Seadke valgustuse diodlamp uuesti otseks ja veenduge, et see asetseb anduri kohal.
6. Paigaldage andurikate oma kohale tagasi, selleks suruge see kindlalt oma kohale. Pidage silmas ühendussõrme andurikorpuse ja kaane vahel.

Anduri kasutusiga on pikem kui 3 aastat.

## 7. Tehnilised andmed

Toide:	1 x 9V patarei (soovitavalt kuivpatarei)
Andur:	pooljuhtandur
Tundlikkus:	metaan kontsentratsiooniga <50 ppm
Signaliseerimine:	kuuldav: reguleeritav tiksumine
nähtav:	mitmevärvilised vilkuvad näidud
Stabiliseerumisaeg sisselülitamisel:	10 sekundit
Reageerimisaeg:	kohene
Töötsükkel:	pidev
Patarei tööiga:	5 tundi tavalisel kasutusel
Mõõtmed:	205 mm x 100 mm x 36 mm

Kaal:	460 g
Mõõtekaugus:	460 mm
Töötingimused:	0-50°C

**Komplektis:**

Põhiseade: Tellimisnr. 06.6081

Plastikust kandekohver 2 lahtriga: Tellimisnr. 06.6085

## 8. Elektriohutus

(Vastavalt standardile EN 61010-1: 1993)

See seade loetakse SELV klassi 3 kuuluvaks.

Palun pidage silmas järgnevat: selles seadmes kasutatavad patareid tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale kohalikule seadusandlusele ja määrustele.

## 9. Elektromagnetilised häired

Seda seadet testiti järgnevate standardite nõuetele vastavuse osas:

EN 50081-1  
EN 50082-1

ja leiti, et seade vastab nende standardite nõuetele.

Testide konfiguratsiooni, tulemuste ja rakendustingimuste kohta lähema informatsiooni saamiseks vt. testikirjeldust EC/EMC/KI/Rotest Electronic 3.