

## Ülevaade

Õnnitleme teid uue EORG (elektroonilise hapnikuga radikaalse generaatori) omandamise puhul.

Kasutusjuhend on osa teie ostust ja kehtib ainult EOD MEDI seadme kohta. Selles dokumendis on olulised ohutuse, seadmete kasutamise ja kasutuselt kõrvaldamise juhised. Enne toote esmakordset kasutamist lugege see kasutusjuhend põhjalikult ja hoolikalt läbi. Toote kasutamine muul kui siin sätestatud viisil võib teie garantii tühistada. Hoidke seda dokumenti kindlas kohas, kui peaksite sellele hiljem vajama.

## Seadme kasutamine

See seade on ette nähtud vee rikastamiseks reaktiivse hapniku liigiga (ROS). Seadet võib kasutada ainult koos veega. Ärge kasutage seadet muude vedelike ega lisanditega! Seadme töötamise ajal võib ruumi eralduda väike kogus gaasilisi hapnikuradikaale. Kuigi need pole kahjulikud, on seadet soovitatav kasutada hästiventileeritavas kohas. EOD Europe ei vastuta materjalide või inimeste kahjustumise eest seadme ebaõige kasutamise tõttu.

Pidev tootearendus ja täiustamine on EOD Euroopa eetika keskmes ja on oluline tagada, et kasutusjuhendi redigeerimine oleks teie kasutatava seadme jaoks asjakohane.

## Teie tellimuse sisu:

Ühekordne EOD MEDI EORG generaator koos toitejuhtmega

1-tk trafo




1-tk lüliti

1-tk toitejuhe pistikupesaga

1-tk kasutusjuhend (antud dokument)

## Tehniline informatsioon:

Toiteallikas VY-12010000  
Nimipinge (sisend) 100–240 VAC 50/60 Hz  
Nimivool (sisend) 2,5A  
Nimipinge (väljund) 12VDC  
Nimivool (väljund) 10 A  
Kasutamise ohutus klass I

	CE Marking confirms EOD Europe's compliance to EU regulations and law
	Class 1 Protective earthing.
	Recyclable materials: All carboard apart from corrugated board.

Mõõtmed	15,5 cm (K) x diameeter 8 cm
Kaal	660g
Toitejuhtme pikkus	400 cm
Veealune toitejuhe	170 cm

EOD Europe jätab endale kõik õigused tehnilistele muudatustele, täiustustele ja dokumentide muudatustele.

## Ohutusjuhised

### Seotud hoiatustega

Selles juhendis kasutatakse vastavalt vajadusele järgmisi hoiatusi:

**▲ OHT!** Suur oht: ignoreerimine võib põhjustada õnnetuse. Eiramine võib põhjustada vigastusi või elukaotuse.

**▲ HOIATUS!** Keskmine risk: hoiatuse eiramine võib põhjustada vigastusi või tõsiseid materiaalseid kahjustusi. Hoiatuse eiramine võib põhjustada vigastusi või tõsist varalist kahju.

### Üldised ohutusjuhised

Kuigi masina tööks pole vaja pädevat isikut, ei tohi lapsed / haavatavamad inimesed ilma järelevalveta seadet kasutada.

**▲ HOIATUS!** Seadme omavoliline muutmine on keelatud. Kõiki hooldus- ja renoveerimisprotseduure võivad läbi viia ainult kvalifitseeritud tehnikud või volitatud hooldekeskused. Kõigi tehnilise toe probleemide korral pöörduge tootja või ostukoha poole.

**▲ OHT lastele!** Pakkematerjal võib väärkasutamise korral põhjustada lämbumisohtu. Kilekotid võivad põhjustada lämbumist.

**▲ OHT** koduloomadele:

- Elektriseadmed võivad kujutada ohtu koduloomadele. Lisaks võivad loomad seadet kahjustada. Tuleb olla ettevaatlik, et seade ja sellega seotud kaablid ei oleks loomade läheduses.

## ⚠ Elektrilöögi OHT:

- Voolutrafo või lüliti ei tohi kokku puutuda vee ega muude vedelikega.
- Ärge kasutage seadet, kui seadmel, voolutrafol või sellega seotud lültil ja kaablitel on nähtavaid kahjustusi.
- Selle seadme toitejuhet ei tohi vahetada. Juhtmevigastuste korral tuleb seadme rikkest teatada ja see tootjale remondiks tagasi saata.
- Kasutage ainult seadmes märgitud sobiva toitepingega pistikupesa.
- Kaablid tuleb kaitsta mehaaniliste kahjustuste, kuumuse ja söövitavate materjalide eest
- Voolutrafo toiteallikast eemaldamisel ärge kunagi tõmmake kaablit, vaid trafot.
- Pikendusjuhtme kasutamisel peab see vastama asjakohastele ohutusnõuetele ja eeskirjadele.
- Eemaldage voolutrafo toiteallikast:
  - häire korral
  - kui seadet ei kasutata
  - enne puhastamist või hooldamist
  - Äikese tormide ajal

## ⚠ OHT plahvatusoht

- Seadme olemuse tõttu, protsess genereerib anumasse gaasilisi komponente, mis võivad viia rõhu kuhjumiseni.
- Kasutage EORG-seadet ainult hästiventileeritavas kohas ja ärge kunagi kasutage seadet lahtise tule läheduses.

⚠ HOIATUS! Looduslikust kummist komponendid võivad pärast pikaajalist kokkupuudet osooniveega laguneda või kuivada. Mõned kergesti oksüdeeruvad metallid ja metallisulamid võivad pikaajalisel kasutamisel oksüdeeruda. Näideteks on vask, messing ja tsingitud esemed.

## ⚠ OHT nakkusele

- EOD MEDI seade on mõeldud kasutamiseks puhtas vees. Hägune vesi näitab kõrge saastatuse taset. Ehkki EOD MEDI EORG generaator on väga tõhus veepuhastussüsteem, ei pruugi see üksi olla piisav ohutu joogivee tagamiseks, sõltuvalt töödeldud vee saasteainetest / saastatuse tasemest.
- Nakatumisvõimalus on mitmetähenduslik ja EORG-generaatorisüsteemi kasutamine ei taga nakkushaiguste puudumist.
- Ärge kunagi proovige seadet kasutada merevee või millegi muu kui vee peal.

## ⚠ OHT Soovitused joogivee kvaliteedi kohta

- Pange tähele, et olmevee kasutamisel on olmevee jaoks kehtestatud erinevad keemilised kvaliteedistandardid ja soovitused, mida ei tohi ületada, kui vett kasutatakse majapidamises.

## ⚠ Kantserogeensete ühendite OHT:

- Pärast vee rikastamist EORG-ga tuleks seda testida, et tagada bromiidi ja bromaadi sisalduse püsimine kohalikes määrustes ja ohutusjuhistes sätestatud tolerantsides. Bromaati kahtlustatakse kantserogeensena ja see tekib siis, kui bromiidi sisaldav vesi puutub kokku osooni vesilahusega.

## ⚠ OHT merevesi! Ärge osoneerige merevett!

### Hädaabi ja esmaabi juhised

Kui tugevalt ROS-ga (Reaktiivsed hapniku osakesed) rikastatud vesi satub otseselt silma, loputage silmad puhta veega (mitte veega, mida ROS-generaator aktiveerib).

Veest aurustuva osooni pikaajaline sissehingamine võib põhjustada hingamisteede kerget ärritust. Sümptomite ilmnemisel toimetage inimene värske õhu kätte. Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.

## Kasutamine

### Rakendused

Generaator EOD MEDI EORG™ on mõeldud vee osoneerimiseks, et see oleks nii tõhus puhastusvahend kui ka desinfitseeriv aine, säilitades samas ohutu joomise.

### Sissejuhatus

- Eemaldage seadmest kõik pakkematerjalid.
- Kontrollige seadet hoolikalt mehaaniliste kahjustuste suhtes
- Kerige toitejuhe täielikult lahti (veenduge, et lüliti oleks OFF-asendis) ja ühendage kindlalt sobiva toiteallikaga.
- Veenduge, et lüliti on asendis OFF.

### Enne esimest kasutamist puhastage generaatori EOD MEDI EORG™ kaitsekate

- Täitke mahuti, mis on piisavalt suur, et EOD MEDI seade oleks täielikult kraaniveega uputatud.
- Uputage EOD MEDI seade täielikult vette.
- ÄRGE KUNAGI pange lüliti või volutrafot vette, see põhjustab teie seadme tõrke ja seda peetakse seadme väärkasutuseks ning garantii kaotab kehtivuse.
- Veenduge, et seade on ühendatud seinakontakti ja lülitage seade EOD MEDI ON asendisse, kasutades kaasasolevat lülitit.
- Laske seadmel kümme (10) minutit töötada, kuni kogu elektroodide kaitsev õli lahustub

- Lülitage seade EOD MEDI välja ja eemaldage veest.
- Pärast esimest seadme kasutamist töödeldud vesi valage välja. Veest võib olla õlijääke.
- Pärast seda on teie EOD MEDI seade kasutamiseks valmis.

### **Vee rikastamine (allpool näitena on toodud anum mahtuvusega viis liitrit; kasutamise aeg sõltub väga palju kasutatud anuma suuruselt)**

- Järgige alltoodud samme
- Kui teete puhastus- või desinfektsioonivahendit, laske EOD MEDI-seadmel töötada 5 minutit.
- Kui desinfitseerite joogivett, laske EOD MEDI-seadmel töötada 1 minut ja oodake enne kasutamist 5 minutit.
- Lülitage seade välja, keerates lüliti asendisse OFF.
- Eemaldage voolutrafo seinakontaktist ja eemaldage EOD MEDI veest. Asetage EOD MEDI kuivama kuivale rätikule vms.
- Kui vesi on ette nähtud kasutamiseks saastest puhastava või desinfitseeriva vahendina, kasutage vett nii kiiresti kui võimalik (lastes kõigil mikromullidel või piimjasusel pärast seadme väljalülitamist vees lahustuda), kuid vähemalt 20 minuti jooksul pärast valmistamist.
- Lihtne viis kindlaks teha, kas puhastatud vesi on endiselt aktiivne, on tunda lõhna, kui on võimalik tuvastada osoonilõhna (sarnaneb lõhnale pärast valgulööki või lõhnale suure koopiomasina lähedal). Kui masin toodab vette erinevaid hapnikuradikaale, on osooni kõige lihtsam tuvastada. Osoon hakkab lagunema tagasi hapnikuks kohe pärast seadme väljalülitamist. 20 °C kraadises vees on osooni poolestusaeg 20 minutit.
- Kui vett töödeldakse joogiveena kasutamiseks, oodake, kuni osoon on veest täielikult kadunud. See võtab aega viis minutit kuni üks tund, olenevalt veetemperatuurist, rauasisaldusest ja muudest teguritest. Vett saab tarbida niipea, kui osooni lõhna ei ole enam võimalik tuvastada.

### **Kommentaariid**

- Generaator EOD MEDI EORG töötab kõige paremini külmas või jahedas vees (alla 20 °C).
- EOD MEDI moodustab ROS-i ja osooni vesilahust. Generaator ei tööta väga madala elektrijuhtivusega vees. Seetõttu ei tohiks seadet kasutada näiteksioonvahetatud akuvesi või pöördosmoosiga puhastatud veega.
- EOD MEDI abil pole võimalik vett "üle rikastada", kuid on võimalik, et rikastus ei saavuta soovitud taset ettenähtud otstarbel. Kui see juhtub, korraake vee töötlemist EOD MEDI generaatoriga.
- Seadme õiget toimimist saab silmnähtavalt jälgida kohe, kui seade on sisse lülitatud, kui see on vette uputatud. Piimja välimusega mikromullide vool hakkab elektrolüüsiplaatidelt tõusma.
- Vesi täidetakse kiiresti mikromullidega, muutudes välimusest piimjaks. Kui seade on välja lülitatud, hakkavad mikromullid kohe vees lahustuma. Vesi on desinfitseerimiseks valmis, kui enamus mikromullidest on lahustunud (st vesi on taas selge välimusega)

## Näited ja märkused

- Piisavalt kontsentreeritud desinfektsioonivahendi valmistamiseks kahekümne (20) liitri veekoguses (toatemperatuuril 20 °C) laske seadmel katkematult töötada 20 minutit. Neljakümne (40) liitri veekoguses on vajalik tööaeg nelikümmend (40) minutit.
- Generaatori EOD MEDI pidevat kasutamist kauem kui üks tund (60 minutit) ei soovitata. Kasutamise vahel laske jahtuda nii EOD MEDI generaatoril kui ka voolutrafol vähemalt 10 minutit, kui need on protsessi käigus soojaks läinud.

**MÄRKUS. Kõrge juhtivusega vetes (kõrge TDS väärtus) võib seade märgatavalt soojeneda**

**MÄRKUS. Madala elektrijuhtivusega vetes (madal TDS väärtus) ei pruugi reaktsioon alata. Lisades segule mõningal määral mineraalvett, peaks reaktsioon algama.**

**MÄRKUS. Ärge kunagi lisage töödeldavasse vette kemikaale ega muid lisandeid (peale mineraalvee). Selle tagajärjel võivad ettearvamatud keemilised ühendid õhku levida ja EOD Europe ei võta vastutust materjalide või inimeste kahjustamise eest.**

## Seadme hoiustamine

Kui seadet ei kasutata, tuleb seda hoida puhtas, kuivas kohas või seadme pakendis. Seadet ei tohi hoida temperatuuril väljaspool + 60 °C ja -20 °C. Laske seadmel enne selle hoiustamist täielikult kuivada.

## Elektroodide hooldus

Vesi sisaldab tavaliselt mitmesuguseid mineraale, näiteks kaltsiumkarbonaati. Need mineraalid kogunevad aeglaselt elektroodide pindadele. Kaltsiumi kogunemine võib seeläbi elektrolüüsiprotsessi aeglustada. Kui mikromullide moodustumine näib nõrgenenud, puhastage elektroodid, nagu allpool kirjeldatud:

- 1.Valmistage segu töötlemata kraaniveest ja 10%-st valgest äädikast vahekorras üks viiele või alternatiivina kümme osa vett ja üks osa sidrunhapet.**
- 2.Kastke EOD MEDI generaator täielikult sellesse segusse 1 tunniks (60 minutiks). Tungivalt soovitatav on seade täielikult vooluvõrgust lahti ühendada, kuna seadme käitamine segus on rangelt keelatud.**
- 3.Loputage seadet põhjalikult kraaniveega ja jätkake tavapärast tööd. Pärast katlakivi eemaldamise protseduuri peaks mikromullide normaalne moodustumine taastuma. Kui seda ei juhtu, võib seade vajada remonti või on rikkis. Mõlemal juhul pöörduge tehnilise toe saamiseks tootja või ostukoha poole.**

## Seadme eluiga

Generaatori EOD MEDI kasutusiga on umbes 2 000 töötundi, mis on umbes 24 000 viieminutilist tsüklit, mille jooksul võimsus väheneb umbes 50%.

## Osade kõrvaldamine

Seadmele rakendub liikmesriigis Euroopa direktiiv 2012/19 / EL. Läbikriipsutatud jäätmemahuti on sümbol, mida kasutatakse kõigis ELi riikides, mis tähendab, et kõnealune toode ei kuulu olmejäätmete kategooriasse, vaid see tuleb eraldi kõrvaldada. Juhised kehtivad nii toote enda kui ka sama sümboliga tarvikute kohta. Nii märgistatud tooteid ei tohi panna olmejäätmete hulka, vaid need tuleb viia elektrooniliste jäätmete kogumispunkti.



## Garantii

### Teave garantii kohta

Selle seadme garantii on 12 kuud alates ostukuupäevast. Seadmete defektide korral kehtivad ostjale seadusest tulenevad õigused. Järgmised garantiitingimused ei piira seaduslikke õigusi.

### Garantiitingimused

Garantii algab ostukuupäevast. Kui tootel ilmneb materjali või tootmisviga ühe kuu jooksul alates ostukuupäevast, teostatakse seadme asendamine või parandamine ilma lisakuludeta.

### Garantiaeg ja teatamine puudustest

Garantiiperioodi ei saa pikendada. Kõigist ostmise ajal tekkinud puudustest tuleb viivitamatult teatada tootjale või müügiesindajale. Pärast garantiiaja möödumist on remont ja renoveerimine tasuline.

### Garantii katmine

Seade on hoolikalt valmistatud rangete kvaliteedijuhiste järgi ja seda on enne selle tarnimist kontrollitud. Tootja garantii katab materjali- ja tootmisvead. Garantii ei kehti toote komponentidele, mis on normaalse kulumise all ja mida seetõttu käsitatakse kuluvate osadena. Garantii kaotab kehtivuse, kui toodet on kahjustatud, kasutatud või hooldatud ebaõigesti. Toote nõuetekohane kasutamine nõuab kõigi juhendis sisalduvate juhiste järgimist. Kasutamine eesmärkidel, mis ei järgi juhiseid on rangelt keelatud. Vale või sobimatu kasutamine, jõu kasutamine, volitamata hooldusteenistuste tehtud parandused või muu seadme rikkumine muudab garantii kehtetuks. Toote parandamine või asendamine ei pikenda algset garantiiaega.

**Garantii ei kehti toote detailidele, mis on seotud normaalse kulumisega ja mida seetõttu peetakse tarvikuteks.**

### **Garantii-juhtumite käsitlemine**

- Teie juhtumi kiireks käsitlemiseks järgige järgmisi juhiseid:
- Enne toote kasutuselevõttu lugege hoolikalt tootega kaasasolevat dokumentatsiooni. Probleemide korral, mida juhiste järgimine ei lahenda, võtke meiega ühendust e-posti aadressil meie klienditeenindusega [eod@charlot.ee](mailto:eod@charlot.ee).
- Lisage kirjalik selgitus defekti kohta koos aja ja kuupäevaga, millal defekt ilmnis.

#### Kontakt:

Charlot OÜ

Helgi tee 1, Peetri küla, 75312 Harjumaa, Eesti

e-mail: [eod@charlot.ee](mailto:eod@charlot.ee)

<https://eod.charlot.ee>

Rev. 2.1.2 15.03.2021