

OÜ TOTAL EESTI

ODO-BTA andur.

Inglise keelne juhend on leitav <https://www.vernier.com/files/manuals/odo-bta/odo-bta.pdf>

Andur on kasutatav bioloogia ja keemia katsetes vees lahustunud O₂ taseme jälgimiseks.

Andurit saab kasutada järgmiste andmekoguritega:
LabQuest2, LabQuest, LabQuest Stream, LabQuest Mini

Komplektus:
O₂ andur, hoidepudel, valgusvarjuk.

Anduri kasutamine

1. Valige anduri kaabili olevalt karbikeselt mõõtühik mg/L või %.
2. Ühendage andur, andmekoguri või arvutiga.
3. Käivitage andmekogur, või arvuti tarkvara.
4. Tarkvara tunneb anduri automaatselt ära. Seejärel saab asuda andmeid koguma.

Spetsifikatsioon:

Mõõtepiirkond 0...20mg/L

Mõõtepiirkond 0...300%

Täpsus +0,2...0,4mg/L

Täpsus +2...5%

Täpsus kalibreeringuga +0,1...0,2mg/L

Täpsus kalibreeringuga +1...5%

Anduri tüüp - luminestsents

Reageerimisaeg 40 sek 90% lugemist

Temperatuuri kompenseerimine 0...50 kraadi C

Õhurõhu kompenseerimine 228...1519mmHg

Soolsuse kompenseerimine - manuaalne, arvestatakse kalibreerimisel

Minimaalne veerpoovi voolamise kiirus – pole vajalik

Kasutamine:

- Eemaldage hoidepudel ning asetage anduri tundlik ots uuritava vee proovi. Sukeldussügavus on piisav, kui anduri küljel olev metallist täpp (termoelement) asub uuritava vee proovis.
- Andurit võib 1 m sügavuselt uputada uuritava veeproovi sisse. Max uputatud oleku aeg on 30 minutit. **NB!! Andur on veekindel kuni karbikeseni anduri juhtmel. Karbikest ei tohi vette uputada!**
- Andur on temperatuuri ja õhurõhu suhtes kompenseeritud.
- Lisavalgusallikad, nt lamp fotosünteesi uurimiseks võivad andurit häirida. Seepärast kasutage anduriga kaasas olevat valgusvarjokit.
- **Andur on mõeldud kasutamiseks vaid veekeskkonnas. Viskoossed ja orgaanilised vedelikud kahjustavad andurit.**

Andur on tehases kalibreeritud. Andurit on võimalik täpsemaks kalibreerida. Juhend <https://vernier.com/til/3345>

OÜ TOTAL EESTI

Hooldus:

- Töö lõppedes loputage andur destilleeritud veega ning kuivatage pehme paberiga. Asetage hoidepudel andurile. Hoidepudelis olevat kāsna võib niisutada destilleeritud veega.

Veaotsing:

- Kui lugem tundub ebatāpne, laske anduril mõned minutid uuritavas vees stabiliseeruda. Eriti siis, kui vesi ei ole toatemperatuuril.
- Kui lugem ei parane, teostage kalibratsioon, nagu viidatud eespool.