



## YSI Pro20 liuennut happi (+ BOD )

**Kädessä pidettävä liuennun hapen mittari maastoon, jäteveden mittaukseen tai laboratorioon!**

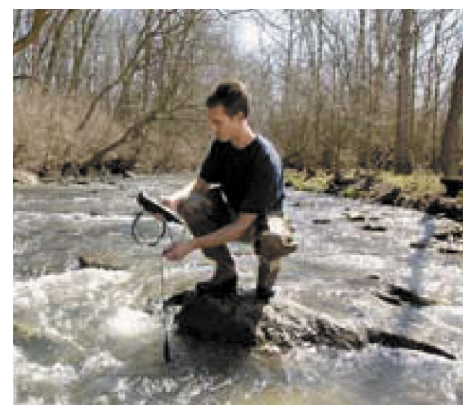


Erityisen vaativiin olosuhteisiin (-20°C) ; lunta, jätää, syksyn rankkasateita kestävä todellinen kenttäkäyttöön tarkoitettu happimittari. Pro 20 on tukeva ja hyvin kätehen sopiva – rukkasetkin kädessä talvella työskennellessä. YSI tarjoaa nyt kaiken, mitä vaaditaan kädessä pidettävältä happimittarilta. Mittausanturit ja kenttäkaapelit yhdestä metrissä aina 100 metriin asti ovat käyttäjän tarvittaessa kentällä vaihdettavissa. Kaapeleissa on miilittäri/sotilasluokituksen täyttävät kaapeliliittimet. Uusi happimittari on täysin vedenpitävä ja kelluva IP-67-luokitus, jopa ilman paristokotelon kantta. Iskusuojaus on toteutettu valamalla kumipeitteinen kotelo mittarin ympärille, tämän johdosta mittarille voidaan tehdä pudotustesti metrin korkeudelta lattialle. Instrumentti kestää käytössä vuosien näytteenoton vaikeimmissakin kenttäolosuhteissa. Nopea vasteaika ja suuret numerot taustavalolla mahdollistavat nopean ja helpon työskentelyn myös hämärän aikana.

- Kolmen (3) vuoden takuu mittauslaitteella, kaapelilla 2 vuotta, antureilla 1 vuosi
- Kentällä vaihdettavat elektrodit (voit valita polarograafisen tai galvaanisen)
- Happi-kalibrointi yhdellä näppäimen painalluksella, erittäin helppo ilmakalibrointi
- Muisti: Tallentaa 50 datasettiä varmistaen datakokonaisuuden
- Graafinen, taustavalaistu näyttö, suurilla numeroilla hämärässä työskentelyyn
- Kaapelipituuksia saatavana 1, 4, 10, 20, 30 ja 100 m
- IP-67, iskunkestävä, kelluva, täysin vedenpitävä mittari
- Helppokäyttöiset ja nopeasti maastossa vaihdetta, ruuvikierteellä olevat Happimembraanit
- Nopeat vasteajat; vasteaika 95-prosenttisesti n. 8 sekuntia vakio membraanilla (markkinoiden nopein vasteaika)
- Lisäoptiona; vahva kankainen kuljetuslaukku, lisäpainot, kaapelikelat jne.

Pure  
Data for a  
Healthy  
Planet.®

Pro20:stä saa myös helposti ja nopeasti **BOD**-mittarin laboratorioon. Irrota vain kenttäanturi liittimestä ja vaihda tilalle (lisävaruste) Itsesekoittava ProBOD-laboratorioanturi, joka on todistanut luotettavuutensa yli 14 vuoden ajan. Kolmijalan ansiosta instrumentti vie vain vähän pöytätilaa ja antaa luotettavia DO-lukemia BOD-testauksessa. Laboratoriossa tai kentällä.





## Pro20 sensorin tekniset tiedot

|                              |                                     |  |
|------------------------------|-------------------------------------|--|
| Liuenut happi (% saturaatio) | Sensorin tyyppi<br>Alue<br>Tarkkuus | Polarograafinen tai galvaaninen<br>0...500 % ilman saturaatio<br>0...200 % ilman saturaatio, $\pm 2$ % lukemasta tai $\pm 2$ % ilman saturaatiosta, kumpi tahansa suurempi; 200...500 % ilman saturaatio $\pm 6$ % lukemasta |
|                              | Resoluutio                          | 0.1 % tai 1 % ilman saturaatiosta (käyttäjän valittavissa)   |
| Liuenut happi (mg/l)         | Sensorin tyyppi<br>Alue<br>Tarkkuus | Polarograafinen tai galvaaninen<br>0...50 mg/l<br>0...20 mg/l, $\pm 2$ % lukemasta tai $\pm 0.2$ mg/l ilman saturaatiosta, kumpi tahansa suurempi; 20...50 mg/l $\pm 6$ % lukemasta  |
|                              | Resoluutio                          | 0.01 tai 0.1 mg/l (käyttäjän valittavissa)   |
| Lämpötila                    | Alue<br>Tarkkuus<br>Resoluutio      | -5...70°C (0...45°C; DO kompensatioalue mg/l)<br>$\pm 0.2$ %<br>0.1°C  |
| Barometri                    | Alue<br>Tarkkuus<br>Resoluutio      | 375...825 mm Hg<br>$\pm 3$ mm Hg $\pm 15$ °C lämpötila-alueella kalibroitipisteestä<br>0.1 mm Hg   |

## Pro20 Instrumentin tekniset tiedot

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Koko                        | 8,3 cm leveys x 21,6 cm pituus x 2,3 cm syvyys                 |
| Paino ml. paristot          | 475 g  |
| Teholähde                   | 2 kpl C-koon alkaliparistoa tuottavat 400 tunnin toiminta-ajan |
| Kaapelit                    | 1, 4, 10, 20 ja 30 m; erikoistilauksesta aina 100 metriin asti |
| Takuu                       | Instrumentilla 3 vuotta, kaapelilla 2 vuotta, sondilla 1 vuosi |
| Suolapitoisuuden syöttöalue | 0...70 ppt   |
| Datamuisti                  | 50 datasettiä, aika- ja päiväysleima                           |
| Kielet                      | Englanti, espanja, saksa, ranska                               |
| Sertifiointi                | RoHS, CE, WEEE, IP67, 1 metrin pudotustesti                    |

## Pro20 tilaustiedot (Tilaa tarvikkeet erikseen)\*

|           |   |
|-----------|---|
| 6050020   | Pro20 kädessä pidettävä instrumentti                |
| 60520-1   | 1 metrin kaapeli DO/lämpötila                       |
| 60520-4   | 4 metrin kaapeli DO/lämpötila                       |
| 60520-10  | 10 metrin kaapeli DO/lämpötila                      |
| 60520-20  | 20 metrin kaapeli DO/lämpötila                      |
| 60520-30  | 30 metrin kaapeli DO/lämpötila                      |
| 60520-100 | 100 metrin kaapeli DO/lämpötila                     |
| 605780    | Itsesekoittava BOD sondi                            |
| 605202    | Galvaaninen sensori, sopii kaikkiin kaapeleihin     |
| 605203    | Polarograafinen sensori, sopii kaikkiin kaapeleihin |



063507 kolmijalka, ihanteellinen laboratorioon

## Tarvikkeiden tilaustiedot

|        |   |
|--------|---|
| 603077 | Virtauskenno, 203 ml, yhden portin adapteri   |
| 603075 | Pehmeä kuljetuskotelo   |
| 603074 | Kova kuljetuskotelo   |
| 603069 | Vyöklipsi instrumentin vyökiinnitykseen   |
| 063517 | Lisäkiinnike (kiinnitetään instrumenttiin pöytään, veneeseen tms. kiinnittämiseksi) |
| 063507 | Pieni kolmijalka (laite voidaan sijoittaa mihin tahansa tasaiselle pinnalle)        |
| 603062 | Kaapelin pidin (ihanteellinen 10, 20 and 30 m kaapelille)                           |
| 605978 | Kaapelipaino, 140 g, kiinnitetään rst sensorisuojukseen                             |
| 5912   | 1 mil Teflon® membraanit galvaaniseen (6 mustaa kupua ja liuos)                     |
| 5906   | 1 mil Teflon® membraanit polarograafiseen (6 mustaa kupua ja liuos)                 |
| 5913** | 1.25 mil PE membraanit galvaaniseen (6 keltaista kupua ja liuos)                    |
| 5908   | 1.25 mil PE membraanit polarograafiseen (6 keltaista kupua ja liuos)                |
| 5914   | 2 mil PE membraanit galvaaniseen (6 sinistä kupua ja liuos)                         |
| 5909   | 2 mil PE membraanit polarograafiseen (6 sinistä kupua ja liuos)                     |



605978 kaapelipainot



603069 vyöklipsi



603062 kaapelin pidin



603075 pehmeä kuljetuskotelo, johon mahtuvat Pro 20, kaapeli ja tarvikkeet

ISO 9001  
ISO 14001