



**jakab és társai**

környezetvédelmi  
szolgáltató és kereskedelmi kft.

2100 Gödöllő, Jászóvár u. 32.  
Tel.: (28) 512-930; FAX: (28) 512-931  
info@jaketa.hu  
www.jaketa.hu

# Aquaread® AquaPlus

## AquaPlus optikai DO mérés - műszaki háttér

Az Aquaread® AquaPlus szonda a dinamikus lumineszcencia elalvás elvén működik. Egy gáz-permeabilis anyagnak (luminofor) rövid kékfény impulzusokkal való gerjesztése a benne található molekulákat vörös fotonok kibocsátásra készíteti. A luminoforral kapcsolatban lévő oxigén jelenléte a vörös fotonok késleltetését okozza. A visszaérkező vörös fotonoknak a kék fotonok kibocsátásához viszonyított késését megmérve lehetővé válik tehát, a vízben oldott oxigén koncentrációnak a meghatározása.

## 7 sztenderd paraméter

### Sztenderd paraméterek

\*számított

- optikai oldott oxigén (DO)
- elektromos vezetőképesség (EC)
- összes oldott anyag (TDS)\*
- elektromos ellenállás\*
- sótartalom\*
- sósvíz fajsúly (SSG)\*
- hőmérséklet



*Az AquaPlus az egyetlen olyan optikai DO rendszer, amely közvetlenül méri a sótartalmat. Lehetővé válik ezáltal az automatikus sótartalom kompenzáció, azaz víztípustól függetlenül, a legnagyobb pontosság elérése.*

*A DO sapka cserélhető, viszont egy sapkával több mint 2 éves üzemidőre számíthatunk.*

### AquaPlus mechanikai specifikációk

Védelmi osztály	IP68 (állandó merülés)
Merülési mélység	min. 75 mm; max. 100 m*
Üzemeltetési hőmérs.	-5°C ÷ +70°C
Méret (H x Átm.)	250 mm x 24 mm
Tömeg	400 g

\*100 m merülés: 1 hét; 30 m merülés: állandó kihelyezés



O gyűrű

EC  
szenzor  
szálak

DO  
sapka

