

SMU - 51

Autonóm profilozó vízminőség-monitoring egység

Innovatív vízminőség- monitoring bójánkat kifejezetten sekély, de rétegződött víztestekhez, mint például tavakhoz és víztározókhoz fejlesztettük ki. Pontos és átfogó adatszolgáltatást biztosít a vízi ökoszisztémák állapotáról, segítve a megelőző intézkedéseket.

Profilozás 1.5 méter mélységig

A teljes vízoszlopban, különböző mélységekben, a víz rétegeit külön-külön monitorozza egyénileg beállított mélységekben és gyakorisággal.

Víz- és környezeti monitoring

Alapvetően vízminőség monitoringjára szolgáló eszköz, de egyéni igény szerint környezeti szenzorral bővíthető.

Valós idejű adatok távolról

Napi 24 órában gyűjti és rögzíti az adatokat, lehetővé téve az azonnali beavatkozást és a hosszú távú trendek elemzését a rendszer távoli felügyeletével.

**Testre szabható****Időjárásálló****Önműködő****Önellátó****Távolról vezérelhető**

Fizikai jellemzők

Méret (h x sz x m)	170 cm x 153 cm x max 68 cm
Tömeg	max 48 kg
Megjelenés	hatszög alapú bójatest
Szín	sárga / antracit
Alapanyag	alumínium
Felhajtóerő	max. 3x225N

Elektronikai jellemzők

Napelemek	3 x 18V16W
Akkumulátor	12V9Ah SLA
Külső tápellátás	nem igényel, önfenntartó
Érintésvédelmi osztály	III/C törpefeszültség
Olthatóság	Elektronikai termékekhez alkalmas oltókészülékkel
Vízállóság	IP 54 időjárásálló
Jelzőfény	nincs

Működési környezet

Dőlésszög	bármelyik irányban $\pm 25^\circ$
Mérési mélység	min 0,1m ÷ max 1,5m
Víz hőmérséklet	0 – +65,00 °C
Levegő hőmérséklet	-5°C ÷ 60°C
Akku feszültség	11V felett végez mérést, 6V felett kommunikál
Kommunikáció	2G nagy lefedettségű mobilhálózat



Opcionális tartozékok

Madárriasztó tüske, horgonyzási szett, környezeti szenzor

Telepítés, rögzítés

Három ponton lehorgonyozva, műtárgyhoz is rögzíthető

Tisztítási javaslat

Szenzorok: 1 alkalom/hó

Napelemek: Szükség szerint

Termék minősítések

CE, RoHS, WEEE, MD, ISO: 9001, 14001

Garancia

1 év

Gyártó, kapcsolat

WALISE Kft.

7400 Kaposvár, Raktár köz 6.

info@walise.com

Mérhető paraméterek



Víz

Vízmélység:	0 – 1,5 m ± hullámmás
Oldott oxigén:	0 – 20,00 mg/L
Oxigén szaturáció:	0-300 %
pH:	0 – 14,00 pH
Vezetőképesség:	0 – 2 000 μ S/cm
Sótartalom:	0 – 80 ppm
TDS:	0 – 2 000 ppm
Víz hőmérséklet:	0 – +65,00 °C
Klorofill A:	0 - 500 μ g/L
Kék-zöld alga:	200 - 300,000 sejt/mL
Ammónia - nitrogén:	0,1-1000 mg/L



Környezet (Extra, igény szerint)

Hőmérséklet:	-40-+85°C
Páratartalom:	0 – 100 %
Légnymomás:	300 – 1 100 mbar
Szélesség:	0 – 30 m/s
PAR besugárzás:	0-1378 W/m ²

Választható szenzorok



Optikai oldott oxigén szenzor



Digitális pH szenzor



Digitális vezetőképesség szenzor



Digitális klorofill A szenzor



Digitális kék-zöld alga szenzor



Digitális ammónia - nitrogén szenzor

Csatlakoztatható szenzorok száma:

Max. 1db vízi szenzor (+ 1db környezeti szenzor)

Csatlakoztatható bármilyen vízi vagy környezeti szenzor, igény szerint.

Felhőalapú

Figyelmeztet és riaszt

Felhasználóbarát

Vizualizált

Testre szabható

WALISE Online Platform



Adattárolás

Felhőalapú, biztonságos

Hozzáférés

Internet kapcsolattal elérhető okostelefonon, számítógépen, tableten

Nyelvek

Magyar, angol



Azonnali adatok és vizualizáció

A monitoring eszköz által mért értékek azonnal megjelennek az alkalmazásban, felhasználóbarát grafikonokon keresztül. Ez lehetővé teszi az adatok gyors áttekintését és értelmezését.

Testre szabható grafikonok

A grafikonok könnyen testre szabhatók, így az adatok a felhasználó igényei szerint jeleníthetők meg.

Riasztási küszöbök

Az alkalmazásban riasztási küszöbök állíthatók be. Ha az értékek túllépik a meghatározott határértékeket, a rendszer email riasztást küld. Az értesítések beállításai testre szabhatók.

Technikai paraméterek monitorozása

Az eszközök számos technikai paramétert (pl. akkumulátor töltöttség, hőmérséklet, dőlésszög) is kommunikálnak, segítve a karbantartás tervezését és a megelőző intézkedéseket.