

PMU - 05

Autonóm profilozó vízminőség- és környezeti monitoring egység

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

Profilozás a teljes vízoszlopban

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

Víz- és környezeti monitoring

Átfogóan monitorozza a vízminőséget és a környezeti paramétereket.

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

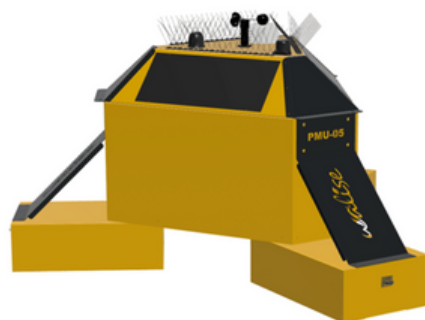
Méretek (h x sz x m)	190 cm x 166 cm x max 106 cm
Tömeg	max 78 kg
Megjelenés	hatszög alapú bójatest
Szín	sárga / antracit
Alapanyag	alumínium
Felhajtóerő	max 3 x 450 N

Elektronikai jellemzők

Napelemek	3 x 18V28W
Akkumulátor	12V25Ah AGM Super Cycle Battery
Külső tápellátás	nem igényel, önfenntartó
Érintésvédelmi osztály	III/C törpefeszültség
Olthatóság	Elektronikai termékekhez alkalmas oltókészülékkel
Vízállóság	IP 54 időjárásálló
Jelzőfény	3 tmf-ről látható, testre szabható

Működési környezet

Dőlésszög	bármelyik irányban $\pm 25^\circ$
Mérési mélység	min. 0,1m ÷ max. 18m
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 tűske, horgonyzási szett

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 – 18 m $\pm$ hullámzás
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**

Hőmérséklet:	-40+85°C
Páratartalom:	0 – 100 %
Légnyomás:	300 – 1 100 mbar
Szélesség:	0 – 30 m/s
PAR besugárzás:	0-1378 W/m2

Csatlakoztatható szenzorok száma:

Max. 3db vízi szenzor + 1db környezeti szenzor

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

Környezeti szenzorok



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.