walise.com info@walise.com +36 70 885 65 42

AUTOMATIZÁLT VÍZMINŐSÉG-MONITORING

VÍZ- ÉS KÖRNYEZETI MONITORING, AUTOMATIKUS BEAVATKOZÁS

Biztonságos vízgazdálkodás. Fenntartható jövő.

A vízminőség folyamatos ellenőrzésével proaktívan léphet fel a leggyakoribb problémákkal szemben.

KÖRNYEZETI KIHÍVÁSOK

A klímaváltozás következtében a változó környezeti tényezők, mint például a hőmérséklet, a vízminőség és a csapadékingadozás jelentős kihívást jelentenek a halak egészségére és a termelékenységre.

GAZDASÁGI NYOMÁS

A növekvő tápárak, az energiaárak, a nem hatékony erőforrás-felhasználás jelentős költségeket okoznak a halgazdálkodóknak.

ERŐFORRÁSHIÁNY

Nincs elegendő idő és munkaerő a halastavak folyamatos felügyeletére, a feladatok elvégzésére.

KÖLTSÉGES ENERGIAFELHASZNÁLÁS

A szivattyúk, levegőztetők és egyéb berendezések energiafogyasztása jelentős költséget jelent, ha nem optimalizált a működtetésük.

A fenntartható halgazdálkodás kulcsa a pontos, valós idejű vízminőségi adatokban rejlik.

KÖRNYEZETI FENNTARTHATÓSÁG

A pontos adatok segítségével időben felismerhetők a vízminőségi problémák, és proaktív lépéseket tehetünk a halak és egyéb vízi élőlények egészségének védelme érdekében.

GAZDASÁGI HATÉKONYSÁG

A pontos adatok alapján optimalizálhatja a takarmányozást, a vízkezelést és az energiafelhasználást, így csökkentve a költségeket és növelve a profitot.

ERŐFORRÁS-FELHASZNÁLÁS OPTIMALIZÁLÁS

Az automatizálás és a távoli monitoring révén hatékonyabban használhatja fel az erőforrásait.

ENERGIAHATÉKONYSÁG

Az adatok alapján pontosan beállíthatjuk a berendezéseit, minimalizálhatjuk az energiafogyasztást és csökkenthetjük a környezeti terhelést.

A WALISE monitoring rendszerével kézben tarthatja a vízminőséget.

VALÓS IDEJŰ ADATOK 0-24

Adatait mindig valós időben láthatja akár a teljes vízoszlopot illetően, nem kell kiértékelésre várnia, így gyorsan reagálhat.

AUTOMATIZÁLT BEAVATKOZÁS

Lehetséges levegőztetők, légbefúvók és szivattyúk közvetlen és automatizált vezérlése.

TÁVFELÜGYELET

Telefonján vagy számítógépén bármikor ellenőrizheti a víz állapotát.

SZAKÉRTŐI SEGÍTSÉG

Halbiológus és hidrobiológus partnereink állnak ügyfeleink rendelkezésére.

AZONNALI RIASZTÁS

E-mailt és értesítést küld a rendszer, ha az értékek nem megfelelők.

TESTRE SZABHATÓ MEGOLDÁSOK

Víztesthez igazítható mérési beállítások és riasztási küszöbök.

WALISE AUTOMATIZÁLT MONITORING EGYSÉGEK

AUTONÓM ESZKÖZÖK

Az eszközök működtetése felügyeletet, emberi beavatkozást nem igényel. Önműködők.

NAPELEMES ENERGIAELLÁTÁS

Az eszközök energiaellátása napelemmel történik. Ennél fogva helyszíni áramellátást nem igényelnek. Önellátók.

TARTÓS, IDŐJÁRÁSÁLLÓ

Ipari célgépek, ennélfogva tartósak, masszívak, jól tolerálják az időjárás viszontagságait, beleértve a hullámzást vagy akár a kisebb ütközéseket.

EGYSZERŰ HASZNÁLAT

Az eszközök használata nem igényel hosszadalmas betanulást. Minimális karbantartást igényelnek.

PROFILOZÁS

Egyes eszközök képesek a vízoszlop minden rétegében, a teljes vertikumban mérni a vízminőségi paramétereket.

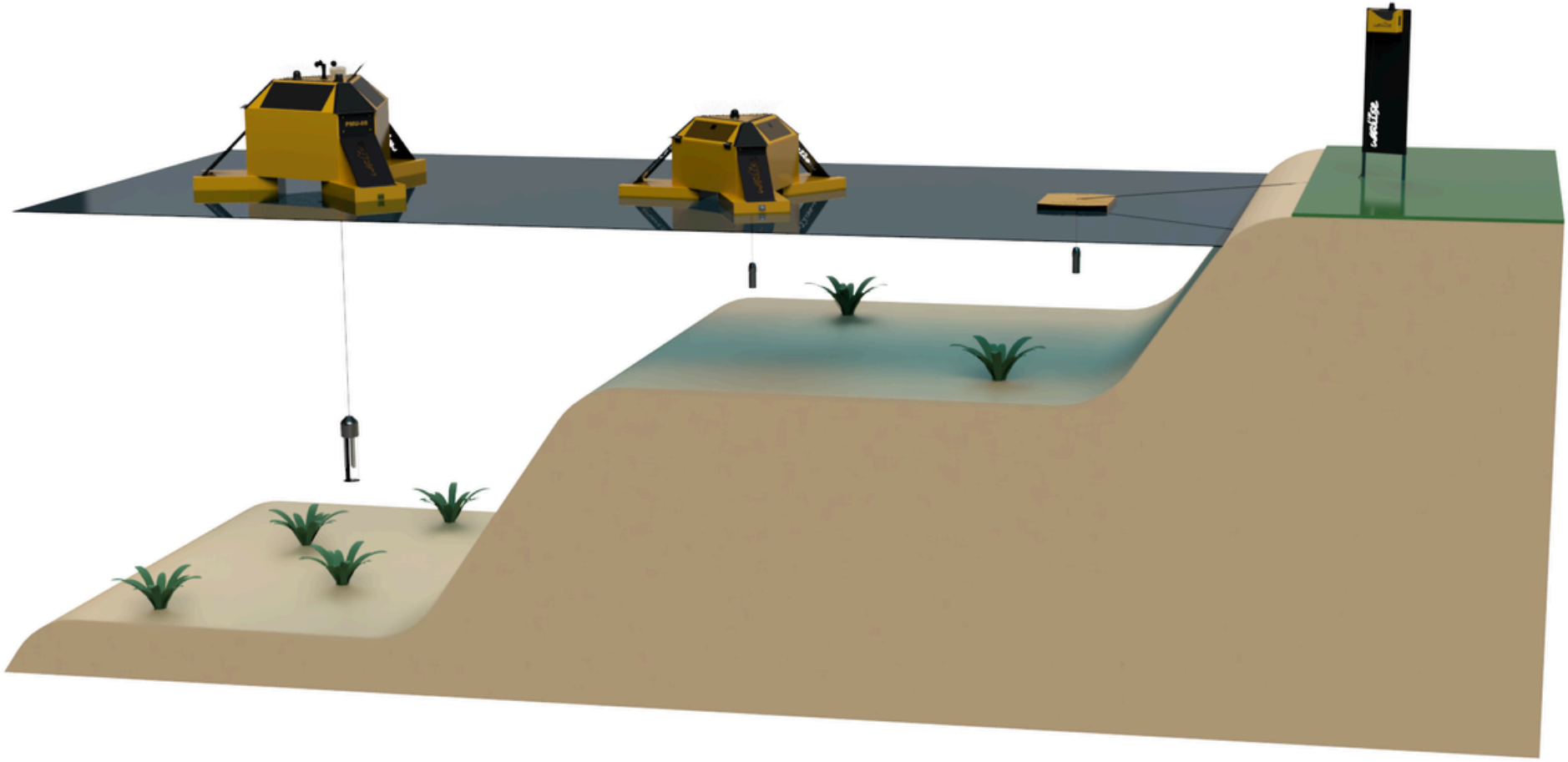
TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETI MONITORING

Az eszközök a víz, a levegő és a talaj minőségét egyszerre vizsgálják- típustól függően.

BEAVATKOZÁS AUTOMATIZÁLÁS

A beavatkozások automatizálhatók: levegőztetők, légbefúvók és szivattyúk közvetlen és automatizált vezérlése.

WALISE AUTOMATIZÁLT MONITORING EGYSÉGEK



ESZKÖZJELLEMZŐK

WALISE eszköz	PMU	SMU	FMU
Vízmonitoring	✓	✓	✓
Levegőmonitoring	✓	✓	✓
Talajmonitoring			✓
Profilozás	✓	✓	
Automatikus beavatkozás FMU eszközkommunikációval	✓	✓	✓
Adatfeldolgozás, adatlekérdezés	✓	✓	✓
Mérési mélység	0,1m - 20m	0,1m - 1,5m	fix mélység
Kezelt szonda	3db	2db	3db
Súly	60-70kg	30-40kg	2-3kg
Áramfogyasztás	nem igényel	nem igényel	nem igényel, kivéve zárt térben
Szondatisztítási igény	havonta	havonta	hetente
Telepítés helye	mobil (horgonyzott)	mobil (horgonyzott)	fix

WALISE ONLINE PLATFORM

TÁVOLRÓL. BÁRMIKOR.

ELÉRHETŐ BÁRHOL

Internet hozzáféréssel bárhol és bármikor láthatja adatait, megkaphatja riasztásait 0-24.

FELHŐALAPÚ

Minden monitorozó egység a központi felhő alapú szolgáltatásba küldi az adatokat, és onnan kapja a működéséhez szükséges beállításokat.

FELHASZNÁLÓBARÁT

Az online felület használata könnyen elsajátítható. Több nyelven elérhető. Használható számítógépen, okostelefonon, tableten egyaránt.

AUTOMATIKUS RIASZTÁSOK ÉS ÉRTESÍTÉSEK

Egyedi küszöbértékek beállításával és riasztások bekapcsolásával időben felismerheti a problémákat.

ÁTFOGÓ ELEMZÉS

Könnyen értelmezhető grafikonok és táblázatok formájában jeleníti meg az eredményeket.

ÉRTÉKELÉS

A mért adatokból összefüggéseket és trendeket vonhat le, így mélyebb betekintést nyerhet vízforrásába.

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

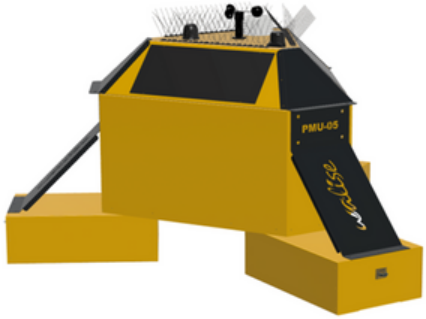
Méretek (h x sz x m)	190 cm x 166 cm x max 106 cm
Tömeg	max 78 kg
Megjelenés	hatszög alapú bójatest
Szín	sárga / antracit
Alapanyag	alumínium
Felhajtóerő	max 3 x 450 N

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 ±25°
Mérési mélység	min.0,1m ÷ max.18m
Vízhőmérséklet	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

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 ±hullámzás
Oldott oxigén:	0 – 20,00 mg/L
Oxigén szaturáció:	0-300 %
pH:	0 – 14,00 pH
Vezetőképesség:	0 – 2 000 µS/cm
Sótartalom:	0 – 80 ppm
TDS:	0 – 2 000 ppm
Vízhőmérséklet:	0 – +65,00 °C
Klorofill A:	0 - 500 µg/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
Szélsebesség:	0 – 30 m/s
PAR besugárzás:	0-1378 W/m2

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 szenzorok száma:
Max. 3db 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.

SMU - 51

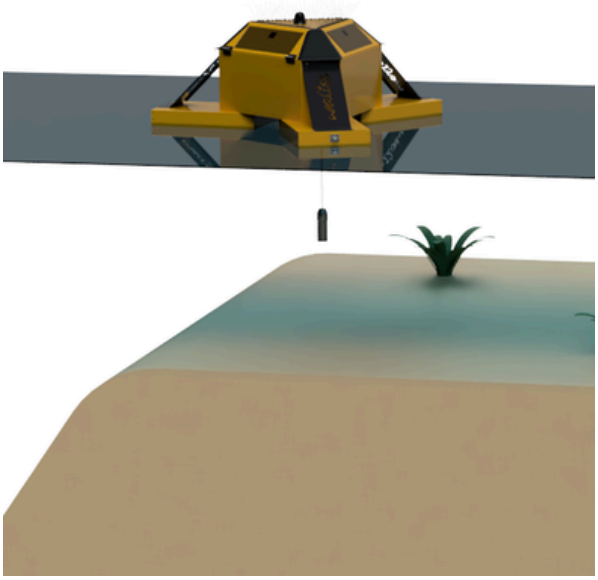
Autonóm profilozó vízminőség-monitoring egység

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

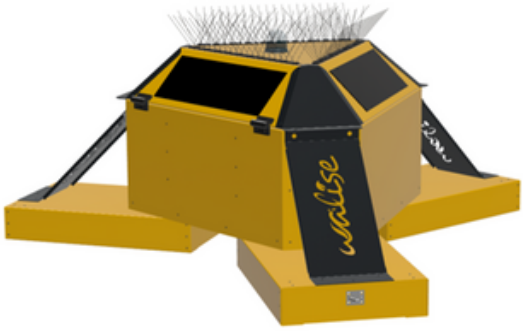
Méretek (h x sz x m)	170 cm x 153 cm x max 68 cm
Tömeg	max 48 kg
Megjelenés	hatszög alapú bójatest
Szín	sárga / antracit
Alapanyag	alumínium
Felhajtóerő	max. 3x225N

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 ±25°
Mérési mélység	min 0,1m ÷ max 1,5m
Vízhőmérséklet	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 ±hullámzás
Oldott oxigén:	0 – 20,00 mg/L
Oxigén szaturáció:	0-300 %
pH:	0 – 14,00 pH
Vezetőképesség:	0 – 2 000 µS/cm
Sótartalom:	0 – 80 ppm
TDS:	0 – 2 000 ppm
Vízhőmérséklet:	0 – +65,00 °C
Klorofill A:	0 - 500 µg/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 %
Légnyomás:	300 – 1 100 mbar
Szélsebesség:	0 – 30 m/s
PAR besugárzás:	0-1378 W/m2

Választható szenzorok

Optikai oldott oxigén szenzor

Digitális pH szenzor

Digitális vezetőképesség szenzor

Digitális klorofill A szenzor

Digitális kék-zöld alga szenzor

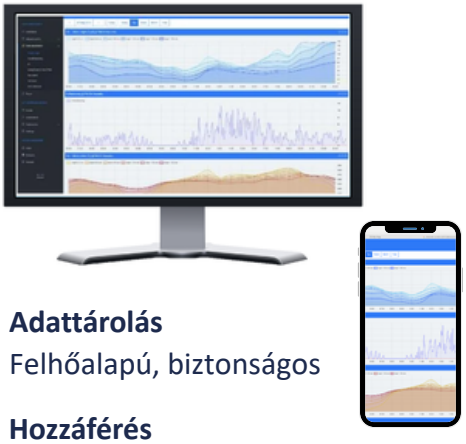
Digitális ammónia - nitrogén szenzor

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.

FMU-51

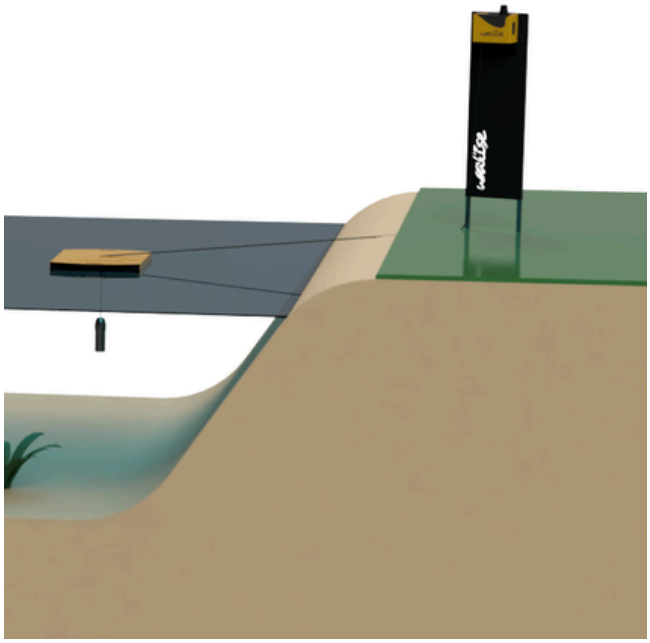
Autonóm vízminőség-, talaj-, környezeti monitoring és beavatkozó egység

Vízfelületek mellé telepíthető, speciális eszköz, mely a monitoringon kívül képes külső elektromos eszközöket (pl. levegőztető, szivattyú) automatikusan működtetni, beavatkozni. Zárt térben is használható.

Víz-, talaj-, környezeti monitoring
Ideális szántóföldi műtrágya vagy ipari vegyi anyag beszivárgásának érzékelésére, be- és kifolyóknál vízszint- és víz alatti monitoringra egyaránt.

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.

Automatizált beavatkozás
Az eszköz automatikusan, a monitoring adatok alapján képes egyidejűleg 3 elektromos eszközt vezérelni, függetlenül attól, hogy azok az eszköz méréseiből, vagy más WALISE monitoring egységektől származnak.



Testre szabható | **Időjárásálló** | **Önműködő** | **Távolról vezérelhető**

Jellemzők

Méretek (h x sz x m)	260 mm x 180 mm x max 110 mm
Tömeg	max 3 kg
Megjelenés	téglatest alakú zárt doboz antennával és csatlakozókkal
Szín	sárga / antracit
Alapanyag	ABS doboz, alumínium lemez borítással
Felhajtóerő	max. 3x225N
Napelemek	1x18V28W (opcionális)
Akkumulátor	12V 1,3Ah SLA
Külső tápellátás	napelemmel önfenntartó, vagy külső tápról üzemeltetett
Érintésvédelmi osztály	III/C törpefeszültség
Olthatóság	Elektronikai termékekhez alkalmas oltókészülékkel
Vízállóság	IP 54 időjárásálló
Jelzőfény	nincs

Működési környezet

Mérési mélység	min 0,1m ÷ max 1,5m
Vízhőmérséklet	0 – +65,00 °C
Levegő hőmérséklet	-5°C ÷ 60°C
Akku feszültség	11V felett végez mérést
Kommunikáció	2G nagy lefedettségű mobilhálózat

Opcionális tartozékok
Állvány, napelemes állvány, FSP lap, horgony, elektromos kapcsoló doboz

Telepítés, rögzítés
Állványra vagy műtárgyhoz rögzíthető

Tisztítási javaslat
Szenzorok: 1 alkalom/hét
Napelem: 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

FMU Felhasználási lehetőségek:

1. **FMU Monitoring**
2. **FMU Monitoring + Automatikus beavatkozás vezérlés**
3. **Automatikus beavatkozás vezérlés saját (FMU) monitoring nélkül, más WALISE eszközök mérései alapján**

1. FMU Monitoring

Víz

Oldott oxigén / Oxigén szaturáció / pH / Vezetőképesség / Sótartalom / TDS / Vízhőmérséklet / Klorofill A / Kék-zöld alga / Ammónia - nitrogén

Környezet

Hőmérséklet / Páratartalom / Légnyomás / Szélsebesség / PAR besugárzás

Talaj

hőmérséklet / nedvességtartalom / pH / nátrium / foszfor / kálium

Csatlakoztatható szenzorok:

Max. 3db szenzor

Csatlakoztatható bármilyen szenzor, igény szerint.

2. FMU Monitoring + Automatikus beavatkozás vezérlés

Az FMU a választható vízminőség-, levegő- és talajmonitoring mellett akár 3 külső eszközt is vezérelhet, mint például levegőztető, szivattyú.

A külső eszközök működtetése a WALISE eszköz(ök) mérései alapján automatikusan történik.

Amennyiben több WALISE egység is üzemel, lehetőség van arra, hogy közös méréseik alapján történjen a beavatkozás, azaz hogy az FMU egy vagy több másik WALISE eszköz méréseit is figyelembe vegye a saját vezérlési döntéseinél.

3. Automatikus beavatkozás vezérlés

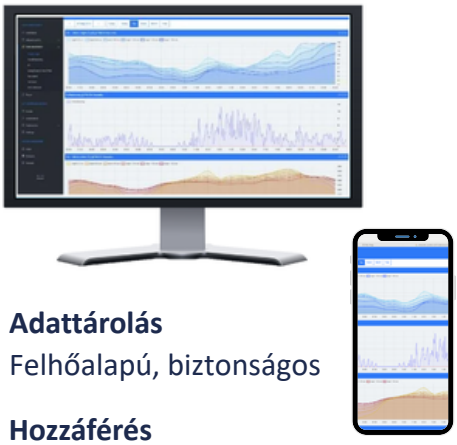
Az FMU monitoringot nem végez, csak beavatkozást vezérel.

Akár 3 külső eszközt is vezérelhet, mint például levegőztető, szivattyú.

A külső eszközök működtetése a telepített WALISE eszköz(ök) mérései alapján automatikusan történik.

Felhőalapú **Figyelmeztet, riaszt, beavatkozik** **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.

Beavatkozás vezérlés
A külső eszközök működtetése a WALISE eszköz(ök) mérései alapján automatikusan történik; a platformon testre szabható.

Tegyen szert versenyelőnyre a WALISE rendszerével!

TERMELÉSI BIZTONSÁG

30%-kal növelheti a termelési biztonságot, mivel csökkenti a halállomány elhullásának kockázatát, és biztosítja a stabil környezetet.

TERMELÉSI FENNTARTHATÓSÁG

A rendszer automatikus működése garantálja a halastó környezeti paramétereinek fenntartását, biztosítva, hogy a termelés akár 90%-kal fenntarthatóbb legyen.

ELEKTROMOS ENERGIA MEGTAKARÍTÁS

A rendszer optimalizált működése 15-50%-kal csökkentheti az energiafogyasztást, ami éves szinten nagy költségmegtakarítást eredményezhet.

OPTIMÁLISABB MUNKAERŐ FELHASZNÁLÁS

Csökkenti a napi felügyeleti és karbantartási igényt, ami alacsonyabb bérköltséget eredményez, a munkatársak több időt fordíthatnak más feladatokra.

HOZAMFOKOZÁS

Nagyobb telepítési sűrűséget tesz lehetővé, hiszen a rendszer segítségével a halak számára ideális, biztonságos környezet tartható fenn.

MIÉRT BÍZHAT A WALISE CSAPATÁBAN?

Szakértő csapat:
Nemzetközileg elismert hidrobiológus és halbiológus szakértők bevonásával dolgozunk.
20+ év tapasztalatunk van ipari fejlesztés és gyártás területén.

Teljes körű szolgáltatás:
A tervezéstől a kivitelezésig, vízkezelési tanácsadástól a szoftveres támogatásig mindenben számíthat ránk.

Innováció és fenntarthatóság:
Hiszünk abban, hogy a technológia segítségével megóvhatjuk értékes vízkészleteinket, és hozzájárulhatunk egy fenntartható jövőhöz.

KIEMELT PARTNEREINK

MA-HAL
MOHOSZ MAGYAR ORSZÁGOS HORGÁSZ SZÖVETSÉG
MATE
NIH NEMZETI INNOVÁCIÓS ÜGYNÖKSÉG
HUN REN
ALLER AQUA BALKAN
V95
FERTŐ-HANSÁG NEMZETI PARK
NYUDUVIZIG

KAPCSOLAT

Szakértőink készséggel állnak rendelkezésére, hogy megválaszolják kérdéseit, és megtalálják a legmegfelelőbb megoldást az Ön számára.

Kérdése van?
Egyedi ajánlatot kérne?
Segítünk.

Dr. Várkonyi Levente
értékesítési vezető

E-mail
sales@walise.com

Telefon
+36 70 885 65 42

walise.com

WALISE Kft.
7400 Kaposvár, Raktár köz 6.

Koleszár Tibor
ügyvezető

+36 30 330 2600
info@walise.com

Water & Life Services