

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

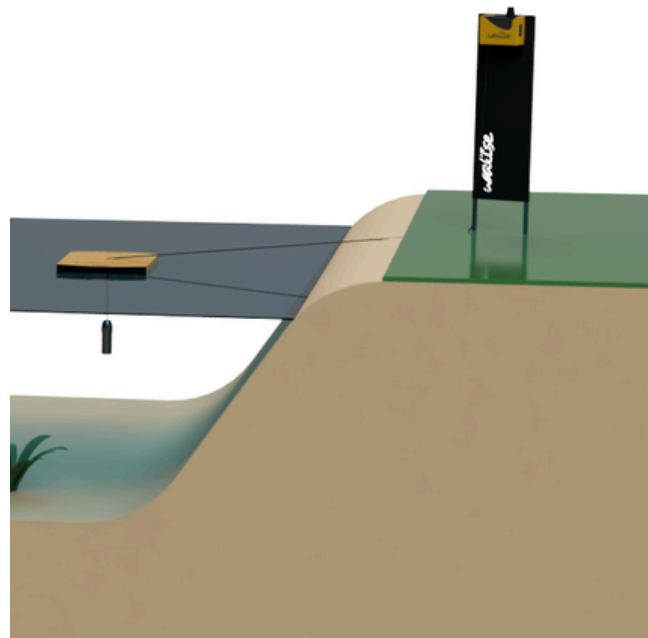
Ideális szántóföldi műtrágya vagy ipari vegyi anyag beszivárgásának érzékelésére, be- és kifolyóknál vízszint- és víz alatti monitoringra egyaránt.

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

Méret (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
Víz hőmérséklet	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 /
Víz hőmérséklet / 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.