

Phocus3m

Távrolról történő szivárgás-érzékelés GPRS és 3G kapcsolaton keresztül.

A **Phocus3m** olyan zajadatgyűjtő, amelyik automatikusan érzékeli és behatárolja a vízhálózatokon előforduló szivárgásokat. Az alacsony költségű GPRS és 3G távközlési kapcsolattal* működő **Phocus3m** készüléket a föld alá telepítik, költséges föld feletti berendezésekre nincs szükség.

Előnyök

- A távrolról történő szivárgás-azonosítás révén csökkenthető a szivárgás időtartama, és növelhető a hálózat hatékonysága.
- A PrimeWeb térkép alapú adatokat internetböngészőn lehet megjeleníteni.
- A szivárgás tényét a rendszer megerősíti:
 - a szivárgási zaj távoli ellenőrzése céljából hangfájlt készít a rendszer;
 - napi szivárgászaj-hisztogram készül.
- A Phocus zajalgoritmus használatával csökkenthető a felderítetlen szivárgások száma.
- A használati- és a szivárgászaj szétválasztása (így a hamis riasztások csökkentése) céljából a rendszer három különböző mintavételi időszakot alkalmaz.



- Talajszint feletti berendezésekre nincs szükség.
- A telepítési helyen egy darab kisméretű, olcsó adatgyűjtőre van szükség.
- A hálózati kapcsolatra beépített roaming SIM szolgál.

Összekapcsolhatóság és az adatok kinyerése



A gyors szivárgás felismerése

A modern távközlési módszerek alkalmazásával a szivárgás felismerése gyorsan megtörténik, így a szivárgás mérete és az általa okozott veszteség csökkenthető. Az adatok a **Phocus3** szoftveren vagy internetböngészőn keresztül a **PrimeWeb-en** követhetők. A szivárgást elhárító csapatok munkáját a Google Maps használata gyorsítja.

* a készülék SMS szolgáltatásra is alkalmas, érdeklődjön a forgalmazónál

Működés

Az adatgyűjtő a három éjszakai mintavételi időszakban másodpercenként hangmintát vesz a hálózatról. A háttérzaj ebben a napszakban a legalacsonyabb. A szivárgás valószínűségi tényezőjét az egyes időszakok alatt vett hangminták statisztikai elemzésével határozza meg a rendszer. Amikor ez a tényező nagy, akkor szivárgást találtunk. A legkisebb szivárgás zaj erősséget kritikus zajértéknek nevezzük. Ezt az értéket is mérjük, a kritikus zajérték azt jelzi, hogy a szivárgás milyen messzire van az adatgyűjtőtől.

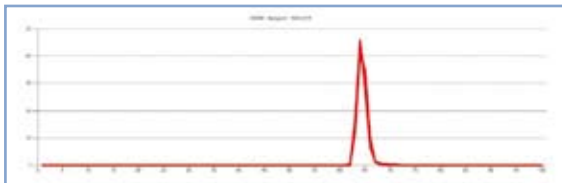
A szivárgás tényének megerősítése – a szivárgás zaj meghallgatása távolból

Amikor nagy a szivárgás valószínűségi tényezője, akkor a készülék elküldi a zajról készült hangfájlt. Ezt a hangot aztán a kezelő meghallgathatja, és a szivárgás tényét még a helyszínre utazás előtt megerősítheti.



Az adatgyűjtő jellemzői

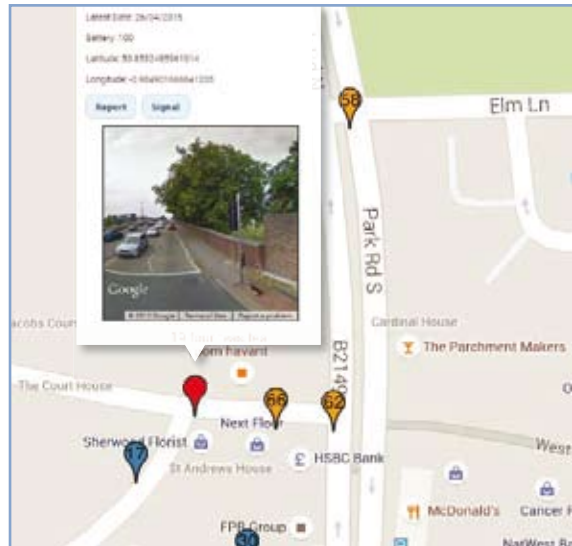
- Az adatgyűjtő képes a közelében fellépő szivárgás létét és a szivárgás zaj mértékét megállapítani.
- Nagy memória
- A GPS adatokat is tárolja, tehát a helyzetet papírtérképen nem kell megjelölni.
- Nagyon érzékeny belső gyorsulásmérő
- Kis méret
- Akár 5 évig is működhet az áramforrása (a PRRS/3G jelviszonyoktól függően)
- IP68 védettség



A hisztogramkijelzés a szivárgás tényének megerősítésében segít

Terepi adatok és a szivárgás zaj meghallgatása

A kommunikációs modul segítségével a legutóbbi szivárgás valószínűségi tényező és a kritikus zaj értéke a terepen is megtekinthető, sőt a szivárgás zaj is meghallgatható. Az adatok letölthetők a kommunikációs modulra, hogy onnan később a fogadószoftverre továbbítsuk vagy a szerverre feltöltsük.



Szivárgás-elhárítási adatok

A szivárgás zaj-adatokat és a hangfájlokat egy szerverre továbbítja az adatgyűjtő. Az adatokat a Phocus3 szoftverén vagy online módon, a PrimeWeb felületen lehet elemezni. Az adatgyűjtők elhelyezkedése a Google térképen látható. Az adatgyűjtők színe a szivárgás valószínűsége szerinti. A térképen a valószínű szivárgás helye is látható. Adott adatgyűjtőre kattintva annak aktuális és gyűjtött adatai táblázatos és grafikus formában láthatóvá válnak. Az adatgyűjtő helyének utcai nézete ('Street view') is láthatóvá tehető. A hibaelhárítók ezen a felületen tudják összeállítani az elvégzett munkáról szóló jelentést.



A kihelyezett adatgyűjtőkre vonatkozó állapotjelentés

Megrendelési szám

| | |
|--|----------|
| Phocus3m adatgyűjtő (GPRS kommunikáció) – csonk antennával | BXG-201 |
| Phocus3m adatgyűjtő (GPRS+3G kommunikáció) – csonk antennával | BXG-202 |
| Phocus3m adatgyűjtő (GPRS kommunikáció) – külső, föld alatti antennával | BXG-203 |
| Phocus3m adatgyűjtő (GPRS+3G kommunikáció) – külső, föld alatti antennával | BXG-204 |
| Drótkötél (a mély aknába való leeresztéshez) | PP650131 |



Hálózatkezelési és szivárgás-ellenőrzési eszközök

Locators 2002 Kft.

Primayer • Radiodetection • PLUM magyarországi márkaképviselő

H-6085 Fülöpszállás, Kiskunság tér 4.

Tel.: +36 (76) 484-781

E-mail: sales@locators2002.hu

Web: www.locators2002.hu



Ezen dokumentum tartalma előzetes bejelentés nélkül változhat.