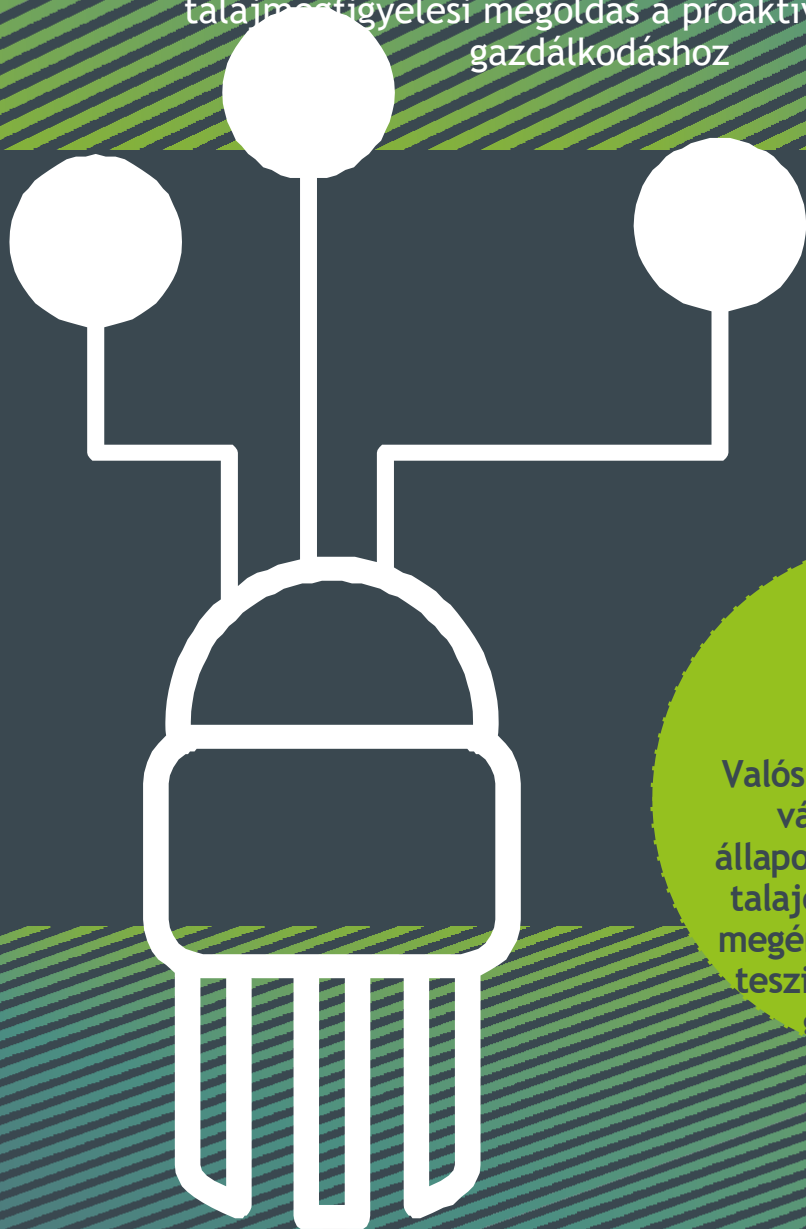


# Talajfelderítő Rendszer

Szabadalmaztatott vezeték nélküli, felszínalatti  
talajmegfigyelési megoldás a proaktív szántóföldi  
gazdálkodáshoz



Valós időben feltárjuk a  
változó földalatti  
állapotokat, ami növeli a  
talajok viselkedésének  
megértését, és lehetővé  
teszi a proaktív terepi  
gazdálkodást.

# Talajfelderítő Rendszer

Az Talajfelderítő úttörő technológiája lehetővé teszi a folyamatos megfigyelést és profilalkotást, függetlenül az évszaktól és a körülményektől, valamint az adott körülményekhez igazodó intézkedések testre szabását, a talajra jellemző feltételek alapján.

Az Ön talajára vonatkozó pontos és valós idejű információk birtokában jobb és idősebb gazdálkodási döntések hozhatók, amelyek tényeken, nem pedig becsléseken alapulnak.

Emellett a világ számos részén egyre nagyobbak a kormányzati vízkorlátozások, valamint a környezeti nyomás, hogy felelősségteljesen bánjanak a korlátozott vízkészletekkel.



## A taljfelderítő rendszer részei

### Talaj- felderítő

Kisméretű, robusztus, vezeték nélküli földalatti érzékelő, amelyet kifejezetten úgy terveztek, hogy akár két méter mélységből is képes legyen a földalól sugározni. A Hydra Scout óránként méri és továbbítja a nyers adatokat a hálózatra akár 20 éven keresztül, többek között a következőket:

- Kapacitív nedvesség
- Hőmérséklet
- Elektromos vezetőképesség

A Soil Scout Hub Monitoring szolgáltatás a nyers mérési adatokat saját számításokkal alakítja át nedvességtartalomra, hőmérsékletre és sótartalomra.



### Bázis- állomás

Veszi a jeleket az érzékelőktől egy vevőantennán keresztül, és az adatokat egy mobilmodem segítségével feltölti a Soil Scout Hub szerverre.

Általában oszlopra vagy épületre szerelve akár 1000 méteres hatótávolságot is biztosíthat az érzékelők számára [1].

Az antenna típusát a helyszín egyedi igényei szerint választják ki. Minden egyes bázisállomás több mint 1 000 érzékelőt tud kezelni.



### Jelismétlő

Ha a bázisállomásra történő közvetlen átvitel a távolság vagy a domborzati akadályok miatt nem lehetséges, egy vagy több napelemes Jelismétlő használható a jel továbbítására.

Hatótávolság 5 km-es látótávolságig.



[1] A föld és levegő közötti hatótávolság nagymértékben függ a vevőantenna típusától és magasságától, a talaj típusától és a növényzettől.



# Monitoring szolgáltatás

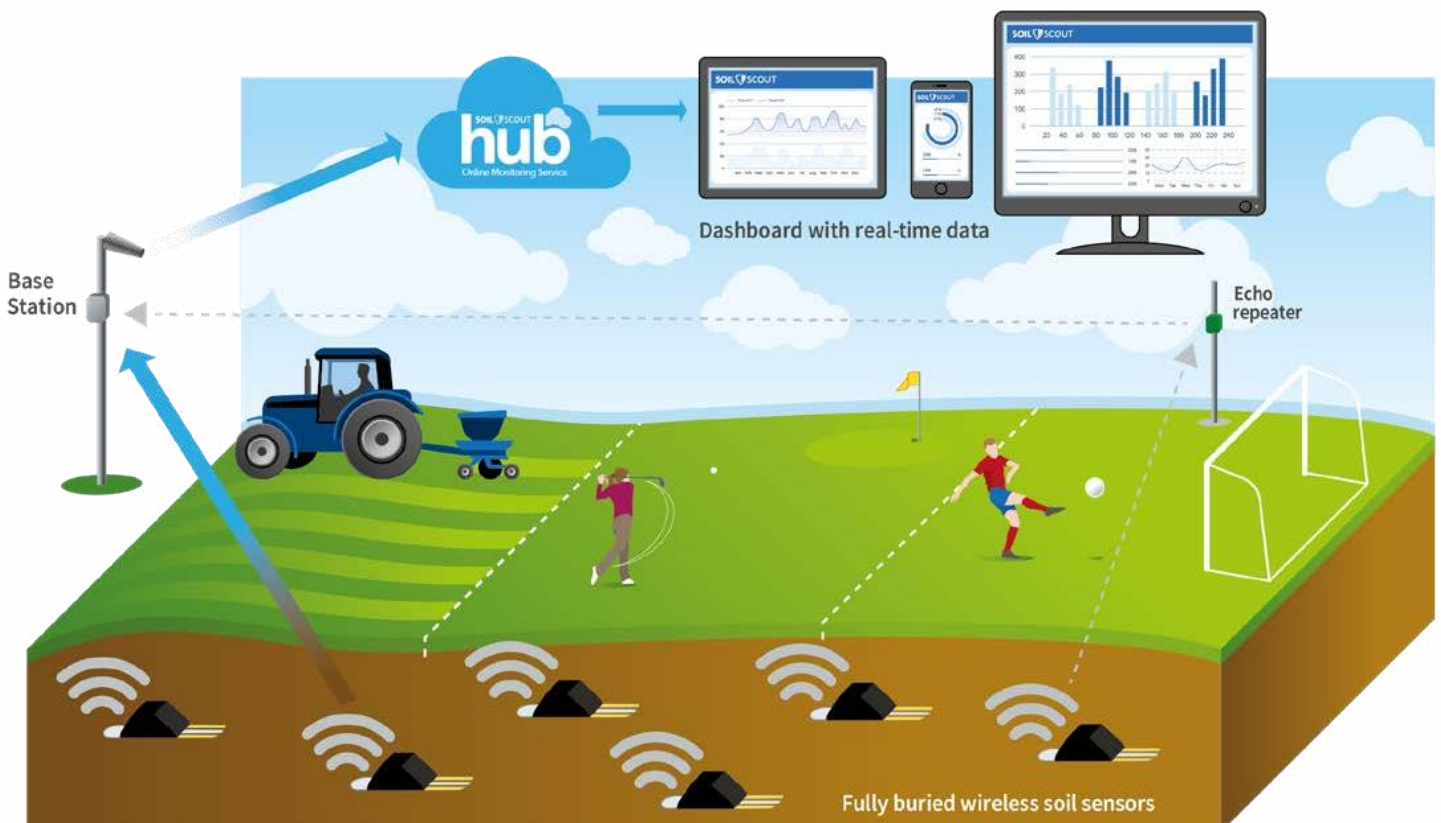
A kiszolgáló elvégzi az adatok betöltését és korrekciós egyenleteket alkalmaz a beérkező nyers mérési csomagokra. A felhasználói felület megkönnyíti az adatok egyszerű elemzését, és egyben a berendezéskezelés központja is. A riasztási és értesítési funkciók lehetővé teszik a kivételekről szóló e-mailek küldését, és az adatok valós idejű exportálása webes szolgáltatási API-n keresztül aktiválható.



Name	Moisture
Deep Scouts	38.81 %
Topsoil Scouts	38.31 %
Yield 1 Top	46.6 %
Yield 1 Under	47.5 %
Yield 2 Top	30.8 %
Yield 2 Under	23.4 %
Yield 3 Top	43.8 %
Yield 3 Under	47.5 %
Yield 4 Top	28.7 %
Yield 4 Under	26.4 %
Yield 5 Top	44.6 %
Yield 5 Under	46.8 %
Yield 6 Top	35.8 %
Yield 6 Under	41.5 %
Yield 7 Top	27.9 %
Yield 7 Under	28.6 %

A talaj felderítő monitoring szolgáltatás képernyőképek az egyes szenzorok adatainak feltüntetésével.

## A Talajfelderítő rendszer



## Könnyen bővíthető rendszer



A megfigyelt talajfelület könnyen bővíthető egyszerűen további érzékelők hozzáadásával - nincs szükség bonyolult párosításra, új SIM-kártyákra vagy adatelőfizetésekre.

## 20 évig karbantartásmentes



Az érzékelők akár 20 évig is működnek a föld alatt karbantartás nélkül - ez a legköltséghatékonyabb megoldás!

## Talajmérés bármilyen mélyen



A Soil Scout érzékelők több mélységben is elhelyezhetők. A szabadalmaztatott földalatti vezeték nélküli technológiát 2 méteres mélységben tesztelték.

# Hogyan tudhat meg többet?:

[info@gpscom-hu](mailto:info@gpscom-hu)

GPSCOM Kft

Frangepán utca 84/B  
1135 Budapest  
Magyarország

[www.gpscom.hu](http://www.gpscom.hu)

