

Humm BOX

SOIL & WEATHER

TEMPÉRATURE AIR ET SOL
HUMIDITÉ SOL

HummBox Soil & Weather est une solution IoT de monitoring continu des sols. Son faible coût, sa faible consommation et sa facilité d'évolution permettent d'aborder de nouveaux champs d'applications tels que l'irrigation de précision pour l'agriculture, les espaces verts et les serres.



Humidité sol



Pluviomètre (option)

Anémomètre bientôt disponible



Température sol et air



Bouton poussoir

mesure instantanée sur le terrain



Autonomie jusqu'à

5 ans



Installation facile

Faible coût d'investissement et d'entretien



Données sur le Cloud



Connectivité internet

Reconfiguration par voie de retour

 sigfox

 LoRaWAN



Application web et mobile ou accès via API publié

ESPACES VERTS URBAINS

IRRIGATION DE PRÉCISION

TRUFFICULTURE

MONITORING DES SERRES

Capteurs

Humidité sol (VWC)

- Gamme de température : 0; +85°C
- Précision < 2% (de 0 à 60%)
- Résolution : 1%

Température sol & air

- Précision : 1%
- Résolution : 0,1°C
- Gamme de sortie : -20 à +50°C

Bouton poussoir

- Mesure et changement de configuration instantané par bouton poussoir



Boitier connecté

- Boitier et sonde étanche IP65
- Liaison radio Sigfox ou LoRA
- Antenne interne (externe en option)
- Alimentation: Batterie 3.6 V 2450 mAh
- Longueur câble capteur (0,5 m, 1m, 3m)
- Système de fixation par vis ou collier de serrage
- Dimensions : 115 x 65 x 55 mm
- Poids : 200g



Application web et mobile



- **Tableau de bord** : graphiques interactifs avec plusieurs séries affichées, possibilité de zoomer sur l'axe temporel, dataViz...
- **KPIs** adaptés à la solution et au cas d'usage
- **Carte** : plusieurs niveaux d'alertes
- **Alerte** :
 - Gestion des seuils par mesure
 - Alerte par SMS / E-mail
 - Intéropérabilité de l'IT externe pour générer des ordres d'interventions
- **Interopérabilité** : connecteur multi service
- **REST API** : interopérabilité avec les flux météo (température, pluie et index UV...) pour ajuster les prévisions de besoin d'arrosage

• Device management:

- Configuration et inventaire des Hummmbox
- Calibration sur le cloud
- Diagnostic des problèmes sur les Hummmbox
- Gestion des droits d'accès

