



REF. P12-010

Psicròmetre



Sensor IoT



Mòdul comunicació



Gran durabilitat de bateria



Introducció

Amb la garantia de comptar amb fabricació i electrònica pròpia de Partner IoT

El dispositiu de detecció de gelades de Partner IoT és un sensor d'alta precisió, integrat en un únic dispositiu compacte i resistent, que s'entrega preconfigurat i calibrat.

Juntament amb la plataforma, on es realitza la relació entre els paràmetres obtinguts i les taules psicomètriques, el psicròmetre és una eina eficaç per a la previsió de gelades.

Aquest dispositiu integra un mòdul de comunicació LoRaWAN o NB-IoT, que permet l'enviament de les dades a la plataforma de gestió IoT, proporcionant visibilitat en temps real de l'estat dels dispositius i dels nivells mesurats.



Solucions a mida

A més del producte, presentant comptem amb capacitat d'I+D+i i d'enginyeria pròpia, proporcionant potencial de desenvolupament i fabricació de dispositius IoT per solucionar necessitats específiques.

Característiques

- Mòdul de comunicació: NB-IoT o LoRaWAN
- Temperatura: -30°C ~ 85°C
- Humitat: 0- 100%
- Protecció: IP65
- Periodicitat enviaments: programable (5 minuts per defecte)

Instal·lació del producte

De fàcil instal·lació, el psicròmetre ofereix un acabat robust desenvolupat per a ús en exteriors.

Per al seu correcte funcionament és important que s'instal·li en un lloc aïllat de vents forts i de llum solar directa.

S'instal·la la capsa de la tecnologia en un lloc alt, per tenir millor cobertura, i la sonda allunyada de la llum solar directa i, si és possible, en un lloc en el qual l'aire circuli, sent aquesta la situació de major exposició al risc de gelades i el lloc òptim per prevenir danys, maximitzant la producció i el rendiment dels cultius.



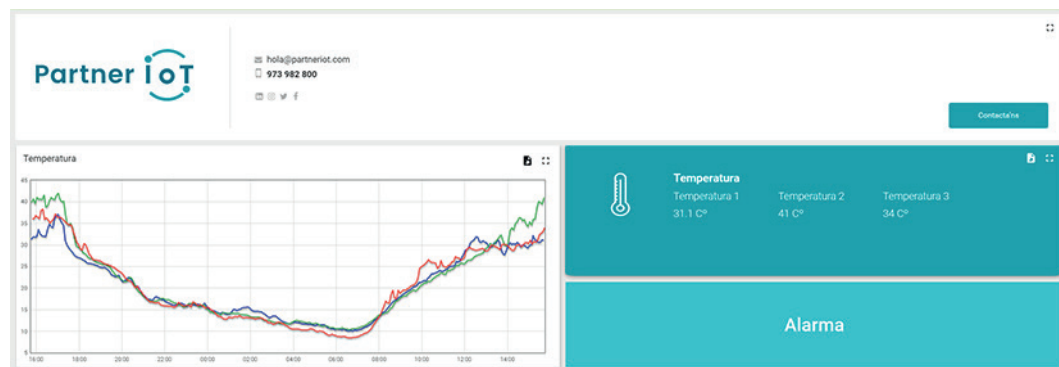
Plataforma IoT

Solució flexible i escalable de gestió de dispositius IoT

Plataforma de gestió IoT desenvolupada per a agricultors i empreses del sector agroindustrial, està dissenyada per la previsió de gelades al camp i per facilitar l'anàlisi i gestió de processos.

Ofereix un entorn amigable amb visualització en format gràfic, orientat a facilitar la comprensió de les dades obtingudes, està basada en una infraestructura de sistemes desenvolupada per oferir un entorn d'alta seguretat de la informació recollida.

Proporciona control en temps real de tots els paràmetres monitoritzats, podent configurar alertes i notificacions que t'adverteixen de l'estat dels dispositius i pronòstics de gelades.



Mòdul comunicació

Connectivitat LoRaWAN

LoRaWAN és un protocol de comunicació que es basa en xarxes de baixa potència i banda ampla, LPWAN (Low Power Wide Area Network), com és la tecnologia Lora.

La xarxa LoRaWAN, una tecnologia que permet comunicar dispositius electrònics aportant una àmplia àrea d'abast per a aplicacions IoT.

Aquestes xarxes estan dissenyades per a dispositius amb un baix consum energètic i amb un abast de comunicació de fins a 20 km de distància en condicions òptimes.

Després de rebre les dades a través de la xarxa LoRaWAN, s'envien mitjançant el protocol MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) a la plataforma IoT de Partner IoT.



Connectivitat NB-IoT

NB-IoT / GPRS Narrow Band IoT (NB-IoT), una xarxa de la Internet de les Coses d'àrea àmplia i de baixa potència (LPWAN), que funciona amb una petita Sim.

Tecnologia estàndard oberta basada en LTE. Utilitza una xarxa de baixa potència que requereix banda estreta, proporcionant millors nivells de cobertura i major durada de bateria dels sensors. Coses que, fins al dia d'avui, no s'han pogut connectar formaran part d'una xarxa existent amb millor cobertura i banda llicenciada.



Altres connectivitats

Aquest dispositiu permet implementar connectivitat NB-IoT mitjançant les nostres solucions a mida. Contacta'ns per més informació.

Partner  IoT