



REF. P14-005

Trampes de rosegadors



Sensor IoT



Mòdul comunicació



Gran durabilitat de bateria



Introducció

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

Les trampes de rosegadors de Partner IoT permeten el monitoratge de l'estat de les captures gràcies a una avançada tecnologia de sensors, proporcionant una solució eficient i sostenible per al control de plagues.

Mitjançant tecnologia LoRaWAN, el mòdul de comunicació integrat envia periòdicament alertes d'estat de les trampes (oberta o capturada) i permet la connexió i l'accés a distància des de mòbils, tablets i ordinadors al sistema de monitoratge.

La Plataforma IoT proporciona visibilitat a alertes instantànies de captura i històrics de totes les captures en punts o trampes, facilitant el desplegament i la gestió d'una xarxa de dispositius per actuar de manera eficient en el terreny.



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

Especificacions tècniques

Caixa

- Dimensions caixa tecnologia: 56mm x 81mm x 40mm
- Material carcassa: ABS
- Classe impermeabilitat: IP65
- Classe inflamabilitat: UL94V-0

Pila

- Tipus: Liti - 1/2AA, 1/2R6
- Tensió treball: 3V
- Mesura pila: Ø14.6x25mm
- Capacitat: 950 mAh
- Propietats de la pila: No recarregable

Instal·lació i muntatge del producte

La instal·lació del Gateway és molt senzilla, dona cobertura a les instal·lacions o nuclis urbans. El Gateway s'entrega preconfigurat, només cal connectar-lo a un port ethernet amb connexió a internet. En cas de no disposar de connexió a la xarxa, l'alternativa és un Gateway amb SIM 4G (disponible per una quota mensual).

Una vegada es disposa de cobertura LoRaWAN:

1. Ubicar la trampa al punt desitjat.
2. Muntar la pila.
3. Introduir la trampa al porta-esquers.
4. Subjectar la caixa amb cinta adhesiva (doble cara, velcro, ...).
5. Habilitar la trampa.

Una vegada muntada la pila, la trampa farà un primer enviament, verificant la connectivitat amb la Plataforma IoT.

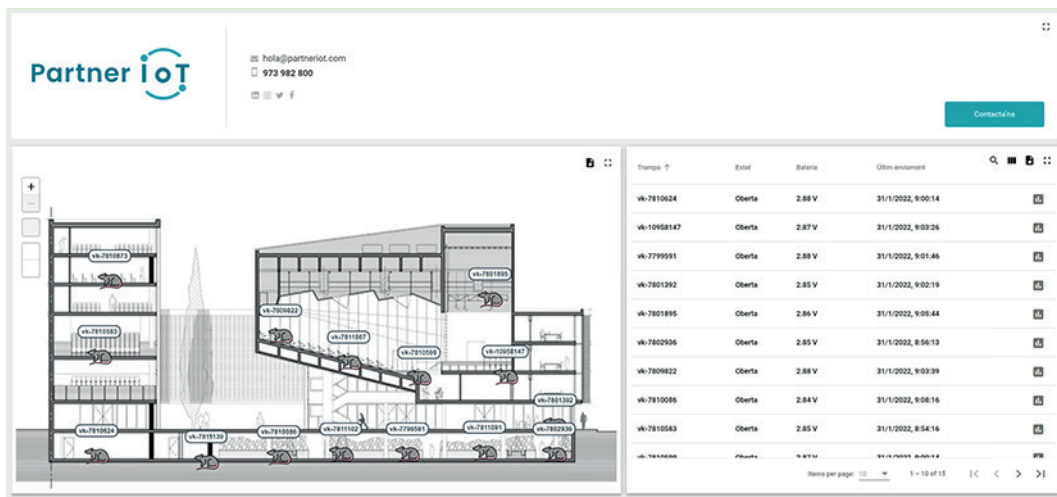
Cada trampa porta un número de sèrie, és important guardar la relació d'aquest número amb la ubicació de la trampa. Posteriorment, es podrà situar la trampa, al mapa de la Plataforma IoT.

Plataforma IoT

Solució flexible i escalable de gestió de dispositius IoT

La plataforma de Partner IoT permet accedir a distància des de qualsevol mòbil, tablet i ordinador amb connexió a Internet, a totes les trampes intel·ligents.

Controla en temps real i monitoritza tota la xarxa de dispositius desplegats en el terreny, permetent configurar alertes i notificacions que us adverteixen de l'estat dels dispositius i dels nivells mesurats.



The screenshot displays the Partner IoT web interface. On the left, a floor plan of a building is shown with various traps marked by icons and labeled with IDs such as vk-7815824, vk-7815825, vk-7815826, vk-7815827, vk-7815828, vk-7815829, vk-7815830, vk-7815831, vk-7815832, vk-7815833, vk-7815834, vk-7815835, vk-7815836, vk-7815837, vk-7815838, vk-7815839, vk-7815840, vk-7815841, vk-7815842, vk-7815843, vk-7815844, vk-7815845, vk-7815846, vk-7815847, vk-7815848, vk-7815849, vk-7815850, vk-7815851, vk-7815852, vk-7815853, vk-7815854, vk-7815855, vk-7815856, vk-7815857, vk-7815858, vk-7815859, vk-7815860, vk-7815861, vk-7815862, vk-7815863, vk-7815864, vk-7815865, vk-7815866, vk-7815867, vk-7815868, vk-7815869, vk-7815870, vk-7815871, vk-7815872, vk-7815873, vk-7815874, vk-7815875, vk-7815876, vk-7815877, vk-7815878, vk-7815879, vk-7815880, vk-7815881, vk-7815882, vk-7815883, vk-7815884, vk-7815885, vk-7815886, vk-7815887, vk-7815888, vk-7815889, vk-7815890, vk-7815891, vk-7815892, vk-7815893, vk-7815894, vk-7815895, vk-7815896, vk-7815897, vk-7815898, vk-7815899, vk-7815900, vk-7815901, vk-7815902, vk-7815903, vk-7815904, vk-7815905, vk-7815906, vk-7815907, vk-7815908, vk-7815909, vk-7815910, vk-7815911, vk-7815912, vk-7815913, vk-7815914, vk-7815915, vk-7815916, vk-7815917, vk-7815918, vk-7815919, vk-7815920, vk-7815921, vk-7815922, vk-7815923, vk-7815924, vk-7815925, vk-7815926, vk-7815927, vk-7815928, vk-7815929, vk-7815930, vk-7815931, vk-7815932, vk-7815933, vk-7815934, vk-7815935, vk-7815936, vk-7815937, vk-7815938, vk-7815939, vk-7815940, vk-7815941, vk-7815942, vk-7815943, vk-7815944, vk-7815945, vk-7815946, vk-7815947, vk-7815948, vk-7815949, vk-7815950, vk-7815951, vk-7815952, vk-7815953, vk-7815954, vk-7815955, vk-7815956, vk-7815957, vk-7815958, vk-7815959, vk-7815960, vk-7815961, vk-7815962, vk-7815963, vk-7815964, vk-7815965, vk-7815966, vk-7815967, vk-7815968, vk-7815969, vk-7815970, vk-7815971, vk-7815972, vk-7815973, vk-7815974, vk-7815975, vk-7815976, vk-7815977, vk-7815978, vk-7815979, vk-7815980, vk-7815981, vk-7815982, vk-7815983, vk-7815984, vk-7815985, vk-7815986, vk-7815987, vk-7815988, vk-7815989, vk-7815990, vk-7815991, vk-7815992, vk-7815993, vk-7815994, vk-7815995, vk-7815996, vk-7815997, vk-7815998, vk-7815999, vk-7816000. On the right, a table lists the status of these traps.

Trampa	Estat	Bateria	Últim emplaçament
vk-7815924	Oberta	2.88 V	31/1/2022, 9:00:14
vk-10958147	Oberta	2.87 V	31/1/2022, 9:09:26
vk-7799591	Oberta	2.88 V	31/1/2022, 9:01:46
vk-7801392	Oberta	2.85 V	31/1/2022, 9:02:19
vk-7801895	Oberta	2.86 V	31/1/2022, 9:05:44
vk-7802936	Oberta	2.85 V	31/1/2022, 8:56:13
vk-7809822	Oberta	2.88 V	31/1/2022, 9:09:39
vk-7810086	Oberta	2.84 V	31/1/2022, 9:08:16
vk-7810583	Oberta	2.85 V	31/1/2022, 8:54:16

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.

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.

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

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.



Altres connectivitats

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

Partner  IoT