



Monitorización de silos en granjas

Smart Agro



Descripción de la solución

El dispositivo mostrado permite controlar el nivel de llenado de los silos (construcción diseñada para almacenar el grano) de forma remota (desde el smartphone). El sensor volumétrico que compone esta solución, se encuentra integrado con un panel solar, lo que permite que el dispositivo no tenga que conectarse a la red eléctrica, ya que hace uso de baterías recargables.

El sensor de nivel 3D permite ofrecer una medida precisa y fiable del volumen y peso del contenido del silo con un error máximo inferior al 1%. Además, es capaz de monitorizar las condiciones de temperatura y humedad del interior del silo para conseguir unas condiciones óptimas de almacenaje y evitar posibles contaminaciones por la aparición de hongos y bacterias en el alimento.

Toda la información recopilada es enviada a unos servidores en la nube y ésta permanece accesible desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Por último, cabe destacar que también se pueden establecer alarmas en función del nivel de llenado del silo, permitiendo notificar al proveedor en caso de que sea necesaria la reposición del grano, optimizando así la logística de distribución.



¿Qué datos es capaz de proporcionar esta solución?



En los silos:

- Nivel y peso del contenido.
- Volumen disponible.
- Temperatura y humedad interior.

Además, tiene la capacidad de:

- Almacenar un histórico de datos en la nube.
- Analizar patrones de consumo, ciclos de relleno y tendencias futuras.
- Enviar alarmas cuando las existencias están por debajo del nivel establecido.



Beneficios de utilizar esta solución

- Controlar el nivel de llenado de los silos desde el smartphone.
- Compartir información del nivel de existencias para enviar órdenes de reposición.
- Eliminar riesgos de inspección manual de silos.
- Reducir las emisiones de CO2 y los costes de logística.

