



MONITORIZAÇÃO SEM FIOS DO PROCESSO DE **COMPOSTAGEM**

SOLUÇÃO COMPLETA PARA MEDIÇÃO DE
TEMPERATURA E MONITORIZAÇÃO DO
PROCESSO DE COMPOSTAGEM, COM
FERRAMENTA DE ANÁLISE DE DADOS
ONLINE.

O que inclui a solução de monitorização?



SONDAS DE TEMPERATURA

As sondas de temperatura são colocadas na pilha de compostagem. Incluem um ou dois pontos de medição que são medidos pelo transmissor sem fios.



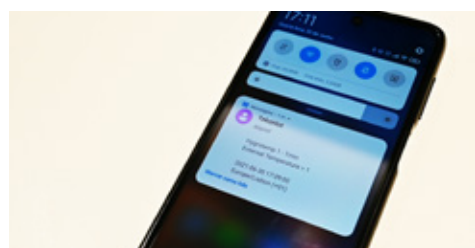
DADOS

Os transmissores sem fios enviam os dados para o recetor, que por sua vez envia os dados para a plataforma de registo e visualização online.



REGISTO E VISUALIZAÇÃO DE DADOS

Os registos de temperatura podem ser visualizados em tempo real em qualquer dispositivo, em qualquer altura.



ALERTAS

Na plataforma, pode criar alertas de valor de temperatura (ou ausência de dados) que notificam os utilizadores quando no processo se verificarem essas condições.

Suporte de montagem e proteção em aço inoxidável

Painel solar

Baterias primárias ou recarregáveis

Transmissor sem fios

Interruptor magnético

Sonda personalizada (com 2 pontos de medição)

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Monitorização contínua de temperatura
- Solução escalável até 55 transmissores
- Rápida implementação
- Rastreabilidade
- Relatórios de processo
- Otimização do processo de compostagem
- Prevenção de acidentes de trabalho
- Sonda de temperatura calibrada

Como funciona?



VISUALIZAÇÃO E ANÁLISE DOS REGISTOS DE TEMPERATURA

Os valores registados de forma automática ficam imediatamente disponíveis na plataforma de visualização de dados Tekon IoT Platform.

É uma ferramenta de representação gráfica de dados com funcionalidades de análise avançada, relatórios periódicos, alarmes e notificações e muito mais.

Em que se destaca a nossa solução de monitorização?

ALIMENTAÇÃO POR BATERIAS E PAINEL SOLAR

O transmissor sem fios e a monitorização contínua e em tempo real são garantidos por um sistema de alimentação composto por baterias primárias ou baterias recarregáveis através de energia solar. Pode instalar a sonda e monitorizar o estado das baterias que suportam o sistema.

INTERRUPTOR MAGNÉTICO

Sempre que concluir um processo de compostagem ou quiser deslocar a sonda, o processo de monitorização pode ser interrompido através de um interruptor magnético que suspende a alimentação do sistema.

PONTOS DE MEDIÇÃO

Cada sonda de temperatura pode ter até dois pontos de medição que monitoriza as temperaturas do processo a diferentes profundidades.

Opcionalmente é possível realizar calibração em laboratório acreditado.

SOLUÇÃO CONFIGURÁVEL

O sistema de monitorização pode ser configurado e adaptado em função dos requisitos. No processo de construção da solução, existe uma lista de opções que podem ser interligadas.

Potenciais Aplicações



TEKON ELECTRONICS

Avenida Europa, 460
Quinta do Simão - Esgueira
3800-230 Aveiro
PORTUGAL

P.: +351 234 303 320
M.: +351 933 033 250
E.: sales@tekonelectronics.com

tekonelectronics.com

Cofinanciado por:

