



[es.goodwe.com](http://es.goodwe.com)

T: +34 951 128 056 / +34 900 861124 (Service)

E: [sales.es@goodwe.com](mailto:sales.es@goodwe.com) (Sales) / [soporte.es@goodwe.com](mailto:soporte.es@goodwe.com) (Service)

**GOODWE**

## Nuevo robot completamente autónomo y renovable para inspección de grandes plantas fotovoltaicas

Con una autonomía de más de 30 horas, el Antecursor II inspecciona en busca de anomalías térmicas en la parte superior de los paneles y, simultáneamente en todas sus estructuras inferiores. También desbroza el terreno.

NOVIEMBRE 23, 2023 **PILAR SÁNCHEZ MOLINA**

CALIDAD

CENTRALES FOTOVOLTAICAS

GRANDES PLANTAS

MADE IN SPAIN

NUEVOS PRODUCTOS

O&M

TECNOLOGÍA E I+D

ESPAÑA



### Newsletter

Suscríbese a nuestro boletín y reciba un 10% de descuento en la suscripción a nuestra revista!

Email \*

Boletines que desea recibir \*

Pulse Ctrl o Cmd para seleccionar más de una opción.

- España (español, diario)
- México (español, diario)
- América Latina (español, diario)
- Global (inglés, diario)
- Alemania (alemán, diario)

Consulte nuestra [Política de protección de datos](#).



La salmantina Arborea Intellbird despliega de forma remota robots autónomos para la gestión sostenible de grandes plantas fotovoltaicas.

*Imagen: Arborea Intellbird*

Share     

La empresa salmantina Arborea Intellbird ha lanzado Antecursor II, un robot autónomo de inspección de grandes infraestructuras completamente eléctrico. Según la empresa, se trata del primer robot civil capaz de operar de forma autónoma en cualquier lugar del mundo gracias a la cobertura satelital de la red Starlink y lo hace funcionando únicamente con energía eléctrica renovable. Ya está funcionando en plantas fotovoltaicas en España.

El robot pesa 285 kg, está construido con aleaciones aeroespaciales y utiliza patentes de la compañía.

Su autonomía se sitúa por encima de las 30 h. Un juego de sensores termográficos de alta resolución toman continuamente miles de mediciones de la instalación cada segundo. Esos datos digitales se evalúan gracias a un proceso de IA patentado también por Arborea, basado en una combinación de

Enviar

Suscribirse a pv magazine global (en inglés)



Suscríbese

## Artículos más leídos



Utilizar el calor residual de los paneles fotovoltaicos para generar agua caliente residencial



Listado de las 23 nuevas M&A renovables anunciadas en noviembre en España



Las baterías en sistemas híbridos hidroeléctricos y fotovoltaicos podrían aumentar la rentabilidad un 2%

hardware y software desarrollado por la empresa salmantina.

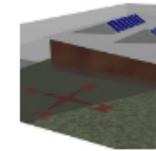
Desde la empresa explican que el Antecursor II, que recibe su nombre de las tropas de avanzadilla que antecedían a las legiones de la antigua Roma, "basa su movimiento automático, de precisión centimétrica, en un proceso patentado por Arborea inspirado en las estrategias de caza de la ginetá, depredador nocturno, capaz de desplazarse con precisión en la oscuridad".

El sistema de comunicaciones, soportado por la red satelital Starlink permite a Arborea monitorizar en tiempo real toda la flota de robots desplegada en plantas fotovoltaicas de lugares remotos, a través de su herramienta también patentada, "Torre de control virtual". Esta plataforma recibe de manera automática toda la información del estado de los sistemas de cada robot en tiempo real, así como las alertas asociadas a las anomalías detectadas.



Imagen: Arborea Intellbird

El robot tiene dos funciones principales: Por un lado, la vigilancia autónoma de la infraestructura fotovoltaica. El robot busca de anomalías térmicas, no solo en la parte superior de los paneles, como



**La energía fotovoltaica bifacial en tejados puede aumentar el rendimiento energético hasta un 22,6%**



**España saca adelante la reforma del mercado eléctrico europeo**



**La italiana EF Solare comienza la construcción de 126 MW en España**



**Nuevo modelo matemático para evaluar la estabilidad de los seguidores solares frente al viento**



**219 MWp híbridos para alimentar la planta aislada de H2 verde que Viridi planea en Cádiz para exportar metanol a Alemania**



**La solar alcanza la cifra récord de 56 GW DC en 2023 en la UE, pero apenas crecerá un 11% en 2024**



**La COP28 acuerda triplicar las renovables hasta 2030**

realizan los drones, sino también y de manera simultánea en todas sus estructuras inferiores, tales como presillas, portafusibles, grapas o cableado, que escapan a la vista aérea y son las más propensas a generar puntos calientes de riesgo.

El sistema detecta anomalías, las evalúa en función de las condiciones de la planta y reporta una identificación temprana de posibles fallos, todo ello en tiempo real. El resultado es que los técnicos de la empresa propietaria del parque reciben en sus teléfonos móviles un correo con la alerta, la posición de la anomalía y una termografía con los valores de referencia. Esto permite una intervención temprana del técnico que evite riesgos de incendio.

Además, el robot lleva integrado un sistema de desbroce de la vegetación fabricado en base a materiales aeronáuticos para generar un fino triturado de la vegetación o "mulching".

---

*Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: [editors@pv-magazine.com](mailto:editors@pv-magazine.com).*

---