

ONYX Insight presenta la primera plataforma totalmente integrada de fiabilidad y rendimiento para la industria eólica

- ONYX Cortex puede reducir hasta un 95 % las falsas alarmas y hasta un 70 % las paradas no planificadas, maximizando el rendimiento de los activos.



ONYX Insight presenta la primera plataforma totalmente integrada de fiabilidad y rendimiento para la industria eólica

<https://elperiodicodelaenergia.com/onyx-insight-presenta-la-primera-plataforma-totalmente-integrada-de-fiabil...>

José A. Roca

Sábado, 26 septiembre 2026

ONYX Cortex puede reducir hasta un 95 % las falsas alarmas y hasta un 70 % las paradas no planificadas, maximizando el rendimiento de los activos

ONYX Insight , proveedor líder de analítica predictiva para la industria eólica mundial, ha anunciado el lanzamiento de **ONYX Cortex** , una nueva plataforma que combina inteligencia artificial basada en modelos físicos con datos reales para mejorar sustancialmente la disponibilidad de los aerogeneradores, reducir los tiempos de inactividad y maximizar el rendimiento de los activos. La plataforma se presenta por primera vez en **WindEnergy Hamburg 2026** .

Al conectar en un mismo entorno la monitorización de condiciones, la analítica de rendimiento y los flujos de trabajo de mantenimiento, ONYX Cortex convierte cada alarma en una decisión optimizada desde el punto de vista de los ingresos, vinculando el estado del activo con sus resultados comerciales.

El lanzamiento se produce en un contexto marcado por el envejecimiento de las flotas, el aumento de los costes de mantenimiento y la presión para maximizar la producción, factores que hacen cada vez más necesario conectar el estado de los activos, su rendimiento y la toma de decisiones comerciales.

La interoperabilidad, elemento central

La interoperabilidad es un elemento central del funcionamiento de ONYX Cortex. La plataforma integra datos procedentes de sistemas SCADA y de monitorización de condiciones (CMS), tanto de ONYX como de terceros, ofreciendo a los responsables de la toma de decisiones una visión completa del estado del aerogenerador y de su potencial de generación de ingresos. Los operadores pueden acceder a esta información y trabajar con ella a través de la plataforma web, la aplicación móvil, un servidor MCP (Model Context Protocol) o un sistema CMMS. Las capacidades API de Cortex permiten además una integración fluida con los sistemas EAM y ERP existentes de los clientes, incorporando directamente los análisis predictivos a sus flujos de trabajo operativos.

La plataforma se basa en **fleetMONITOR™**, la solución de monitorización de condiciones de ONYX Insight, que ya ha demostrado su eficacia en más de 32.000 aerogeneradores en todo el mundo. Cortex amplía esta experiencia para ofrecer una visión integral del aerogenerador, reduciendo el número de pasos necesarios entre la detección de una alarma y la toma de una decisión.

Cortex será la primera plataforma en centralizar la monitorización de todo el aerogenerador, incluidos el tren de transmisión, las palas, las raíces de las palas, la torre y la cimentación, proporcionando a los operadores una visión unificada del estado del activo. La solución también responde a la creciente apuesta del sector por modelos de operación propios e híbridos, al proporcionar a los equipos internos datos homogéneos en flotas mixtas y facilitar la coordinación entre los departamentos de ingeniería, operaciones y mantenimiento.

IA basada en modelos físicos

La **IA basada en modelos físicos** es uno de los elementos diferenciadores de ONYX Cortex. En lugar de depender exclusivamente de modelos estadísticos, la plataforma se sustenta en modelos de ingeniería alimentados por más de 15 años de datos operativos procedentes de lo que ONYX Insight considera el mayor lago de datos de fiabilidad del sector: más de 50.000 eventos de fallo documentados, más de 140.000 años-turbina de historial operativo y datos correspondientes a más de 180 plataformas de más de 25 fabricantes de equipos originales (OEM).

Esta base de datos permite a la IA identificar problemas en desarrollo y generar recomendaciones claras, reduciendo hasta un 95 % las falsas alarmas.

Los primeros modelos apuntan al impacto comercial de ONYX Cortex. Su funcionalidad **OPTIMISE** sopesa la vida útil restante de un activo frente a factores como los ingresos, los gastos operativos (OPEX), la disponibilidad de piezas, personal y equipos. En el caso de aerogeneradores con problemas conocidos que, de otro modo, podrían ser sometidos de forma conservadora a una reducción de potencia o quedar fuera de servicio, OPTIMISE puede recuperar entre un 2 % y un 20 % de su potencial de ingresos mediante la programación de la producción en los periodos de mayor valor del mercado, sin incrementar el riesgo de un fallo catastrófico ni limitar su capacidad para responder a las necesidades de flexibilidad de la red.

La tecnología de ONYX Insight ya cuenta con la confianza de ocho de los diez mayores operadores eólicos del mundo fuera de China. Su funcionalidad **MANAGE** ha demostrado mejorar la trazabilidad

de las operaciones y la eficiencia de los informes de campo, además de reducir hasta un 70 % las paradas no planificadas. En el caso de uno de los principales operadores del sector, esto se tradujo en un ahorro superior a 38 millones de dólares durante cuatro años.

Rendimiento operativo

Alexis Grenon, CEO de ONYX Insight, afirmó: “La economía de la energía eólica está cada vez más determinada por el rendimiento operativo. Cada hora de inactividad, cada intervención innecesaria y cada oportunidad perdida de prolongar la vida útil de un activo tienen un impacto comercial medible y, a menudo, considerable. Convertir ese potencial en ingresos requiere alinear equipos y datos para que los operadores dispongan de información fiable sobre la que puedan actuar con confianza”.

“ONYX Cortex ha sido desarrollado precisamente para eso: inteligencia artificial basada en modelos físicos, respaldada por datos reales a una escala sin precedentes, que conecta el estado de los activos, el rendimiento y los flujos de trabajo para convertir cada alarma en una decisión optimizada desde el punto de vista de los ingresos. Nuestro objetivo es sencillo: proporcionar a propietarios y operadores una visión más clara, mayor confianza y mejores resultados durante todo el ciclo de vida operativo».

ONYX Cortex se presentará por primera vez en **WindEnergy Hamburg**, donde ONYX Insight mostrará cómo la plataforma ayuda a propietarios y operadores a simplificar las operaciones, mejorar la fiabilidad y optimizar el rendimiento de sus carteras eólicas en todo el mundo.