

## Comunicado de prensa

### **AERTEC presenta en Hamburgo su tecnología para cabinas conectadas y electrificación de aviones**

- **La compañía internacional AERTEC participa en la feria internacional Aircraft Interiors Expo, que se celebra del 6 al 8 de junio en Hamburgo, donde se presentan las últimas tendencias y desarrollos en el diseño y equipamiento interior de las aeronaves.**
- **AERTEC dispone de una amplia gama de soluciones tecnológicas enfocadas a la electrificación del avión y la mejora de la conectividad, como reflejo de su compromiso con el reto de la aviación de las Cero Emisiones para 2050.**

**5 de junio de 2023.-** Aircraft Interior Expo es la principal feria internacional dedicada a mostrar los últimos desarrollos, avances y tendencias en el diseño y equipamiento del interior de los aviones. Comienza mañana en Hamburgo y congregará a 400 expositores de todo el mundo, entre ellos AERTEC.

La compañía internacional especializada en tecnología aeroespacial presentará desde su stand 6C80/A su completa cartera de servicios y desarrollos enfocados a la mejora de la conectividad del avión. Su continua innovación en el marco del concepto MEA (*More Electric Aircraft*), le ha llevado a posicionarse como una de las principales ingenierías especializadas en el diseño y desarrollo de soluciones de distribución de potencia inteligente y dinámica para aeronaves, y que contribuyen al reto de Cero Emisiones en 2050. Como el desarrollo de un controlador de potencia eléctrica con tecnología y componentes de estado sólido capaz de alcanzar 540 VDC, que distribuye en el avión potencia de alto voltaje, con el objetivo de seguir aumentando esa tensión de corriente continua hacia mayores niveles. Su capacidad para operar a 540 VDC permite una mayor eficiencia energética y una reducción significativa de las pérdidas de energía en comparación con los sistemas de distribución de potencia tradicionales. Esto se traduce en una mayor autonomía de vuelo, lo que resulta crucial tanto para las aerolíneas comerciales como para los aviones militares. Además garantiza una distribución de potencia más segura y confiable. Al utilizar una tensión continua más alta, se minimiza el riesgo de fallos en el suministro eléctrico y se mejora la estabilidad del sistema. Asimismo, su diseño modular y su capacidad de monitorización en tiempo real permiten una rápida identificación y resolución de problemas, lo que contribuye a reducir los tiempos de inactividad y los costos de mantenimiento.

AERTEC es una de las pocas empresas españolas especializadas en el desarrollo de sistemas embarcados innovadores. Una especialización que se extiende a las áreas de aviónica, software embarcado certificable, y sistemas de guiado, navegación y control. AERTEC aplica conceptos avanzados de aviónica HW / SW para el desarrollo de computadores de a bordo, concentradores de datos y SW operacional basados en IMA (Aviónica Modular Integrada) para sistemas críticos del avión. También diseña y desarrolla nuevos sistemas de conectividad inalámbrica

para la gestión y distribución de los datos generados por los módulos de IoT de nueva generación distribuidos por el avión u otros sensores de cabina.

Los desarrollos tecnológicos de AERTEC se encaminan a la integración y mayor uso de la tecnología en la cabina de piloto, respondiendo al concepto de *disruptive cockpit*. En este sentido, la ingeniería internacional está avanzando en la digitalización como medio para facilitar y hacer más seguras las tareas de todos los profesionales implicados en el vuelo de una aeronave, a través de su participación en el proyecto europeo AS-DISCO (*Audio Suite for Disruptive COckpit Demonstrator*), que tiene como principal objetivo digitalizar la gestión de las comunicaciones de audio entre la tripulación y el personal de tierra, hasta ahora gestionadas manualmente por los pilotos. AERTEC ha dado respuesta a este reto tecnológico diseñando un software de aviónica modular integrada (IMA) siguiendo el estándar ARINC653, que incluye todas las funcionalidades necesarias para la automatización de los procedimientos del cockpit mediante la integración de soluciones innovadoras para los interfaces hombre-máquina (HMI) y de radio definida por software (SDR).

Desde hace 5 años AERTEC cuenta con una oficina en Hamburgo, desde la que se gestionan proyectos de ingeniería de fabricación y sistemas eléctricos o movilidad aérea avanzada y se desarrolla una importante actividad de I+D+i.

## **Sobre AERTEC**

AERTEC es una compañía especializada en tecnología aeroespacial con más de 25 años de experiencia, su actividad está basada en la industria aeroespacial, la defensa y los aeropuertos.

Diseña sistemas embarcados para aeronaves, soluciones de distribución de potencia para el avión más eléctrico (por sus siglas en inglés MEA, More Electric Aircraft), plataformas aéreas no tripuladas, y soluciones de guiado, para el ámbito civil y militar. Desarrolla UAS tácticos ligeros de diseño y tecnología propios (TARSIS), tanto para aplicaciones de observación y vigilancia, como de apoyo a operaciones militares.

Es proveedor preferente (Tier 1) de servicios de ingeniería para AIRBUS en sus tres divisiones; Comercial, Helicópteros, y Defensa & Espacio, en sus diferentes factorías a nivel mundial. Cubre el ciclo industrial del avión, realiza el control y gestión de programas de fabricación, desarrolla sistemas de prueba e implementa soluciones tecnológicas para el control de planta. Destaca su participación en los grandes programas aeronáuticos mundiales: A400M, A330MRTT, A350XWB, A320, Beluga y el C295, entre otros.

En aeropuertos se posiciona como la ingeniería más aeronáutica, desde el estudio de la inversión, planificación y diseño, hasta la asesoría en la operación aeroportuaria y en la mejora de los procesos del área terminal y campo de vuelos. Innova poniendo el foco en la Movilidad Aérea Avanzada. Cuenta con referencias en más de 200 aeropuertos, en más de 40 países en los 5 continentes.

AERTEC está formada por más de 700 profesionales expertos en aeronáutica, y dispone de sociedades registradas en España, Reino Unido, Alemania, Francia, Colombia, Perú, Estados Unidos y Emiratos Árabes Unidos.



*Para más información:*

**Gabinete de Prensa de AERTEC**

**Celia Ruiz**

T. (+34) 954 62 27 27 M. (+34) 654 74 64 73

[cruiz@euromediagrupo.es](mailto:cruiz@euromediagrupo.es)