

Impulsando la innovación aeroespacial mediante sistemas integrados

En el sector aeroespacial y de defensa la electrónica no es simplemente un conjunto de componentes: es la base de sistemas críticos para la seguridad, cuyo rendimiento determina directamente el éxito de la misión y la fiabilidad operativa. Aeronaves, satélites y plataformas de misión crítica dependen de una electrónica capaz de resistir vibraciones, temperaturas extremas, radiación y largos ciclos de funcionamiento sin margen de error.

Porque basta una única conexión defectuosa o un fallo no detectado para comprometer toda una misión, estos programas exigen precisión absoluta, trazabilidad total y validación con cero defectos.

Por eso, los sistemas de test en estos sectores deben ir más allá de la simple verificación funcional: deben asegurar repetibilidad, máxima fiabilidad y una documentación exhaustiva de cada unidad. Aquí, una tecnología de test excepcional no es una ventaja competitiva, es simplemente imprescindible.



El sector aeroespacial y de defensa exige los más altos estándares en seguridad, fiabilidad y rendimiento. En DigiProces convertimos estos requisitos en certezas mediante soluciones de test e integraciones inteligentes, modulares y completamente escalables.

Respaldados por un equipo altamente experimentado de ingenieros de sistemas, especialistas en automatización y expertos en integración, no nos limitamos a construir equipos de test: asumimos la responsabilidad de todo el proyecto. Nuestros ingenieros cuentan con una sólida trayectoria en programas aeroespaciales y de defensa, gestionando especificaciones complejas, documentación y normativas de cumplimiento, lo que convierte a DigiProces en el socio más seguro y eficiente para proyectos de integración de alta exigencia. Desde bancos de prueba de aviónica, pasando por sistemas automatizados completos, hasta la integración avanzada a nivel de sistema, apoyamos a OEMs y Tier-1 en el cumplimiento de los estándares más críticos de misión.

Nuestra promesa es clara: DigiProces se encarga de la complejidad para que tú puedas acelerar la innovación con total confianza.

Arquitectura modular

Nuestro valor no reside únicamente en el equipamiento de test, sino en la integración de sistemas: combinamos hardware, software, mecánica, módulos de conmutación, soluciones de alta tensión y RF en un ensamblaje completo. Nuestra arquitectura modular permite la integración fluida de módulos inteligentes, minimiza el cableado, ofrece rendimiento escalable y acelera el time-to-market.

La propuesta de DigiProces Systems & Integration Assembly (SIA) se basa en:

- Ensamblaje de alto nivel de subsistemas o sistemas box-build completos
- Diseño de arquitectura modular y reutilizable
- Soluciones llave en mano: del concepto a la entrega
- Colaboración en cada etapa ofreciendo eficiencia y confianza
- Gestión de la cadena de suministro, test, cualificación y servicio a largo plazo

Nuestros puntos clave

- ▶ **Modularidad y escalabilidad.** Nuestros módulos son inteligentes, estandarizados y reutilizables, lo que permite eficiencia en costes y crecimiento del sistema.
- ▶ **Experiencia en integración.** Combinamos múltiples disciplinas (electrónica, mecánica, automatización y test) bajo un mismo techo para crear sistemas integrados.
- ▶ **Reducción del Coste Total de Propiedad (TCO).** Al simplificar la arquitectura y aprovechar la modularidad, disminuimos el mantenimiento, la complejidad del cableado y el coste del ciclo de vida del sistema.
- ▶ **Experiencia en sectores de alta exigencia.** Conocemos el rigor de los mercados aeroespacial y de defensa: calidad, trazabilidad, fiabilidad y cumplimiento normativo.
- ▶ **Modelo de colaboración flexible.** Podemos actuar como tu integrador, socio OEM o proveedor EMS, adaptándonos a las necesidades de tu proyecto.



Requisitos de Aeroespacial y Defensa	Qué significa en la práctica	La solución DigiProces SIA
Fiabilidad extrema / tolerancia cero a fallos	Los sistemas deben operar sin errores en entornos críticos para la misión.	Arquitectura modular con módulos inteligentes → menos cableado = menos puntos de fallo y mayor fiabilidad.
Trazabilidad completa de cada unidad probada	Cada producto debe ser rastreable en cada etapa de su test y ensamblaje.	Software de test integrado con registro automático de datos, seguimiento por número de serie y conectividad MES/ERP.
Cumplimiento de normas aeroespaciales (DO-160, IPC, ECSS, etc.)	Validación completa, documentación y configuración controlada.	Entregables incluyen documentación, IQ/OQ, FAT/SAT y gestión completa de la configuración del proyecto.
Flexibilidad para gestionar cambios durante el ciclo de vida del programa	Los requisitos evolucionan durante el desarrollo y la certificación.	Estaciones de test modulares que permiten actualizaciones sin rediseñar todo el sistema; reutilización de fijaciones y módulos.
Integración de múltiples tecnologías (electrónica, RF, potencia, automatización)	Los ensamblajes complejos requieren varias disciplinas trabajando en conjunto.	DigiProces ofrece integración real de sistemas: hardware + software + mecánica + automatización + documentación.
Test a múltiples niveles (placa, subsistema, sistema completo)	Se requieren pruebas en varias etapas de construcción para asegurar cumplimiento.	Nuestros procesos soportan PCB → subsistema → ensamblaje final con el mismo sistema base.
Reducción del Coste Total de Propiedad (TCO)	El coste durante el ciclo de vida importa más que el precio de compra inicial.	Diseño modular + cableado mínimo = menor mantenimiento, servicio más rápido y actualizaciones escalables.
Seguridad y confidencialidad de los datos	Los programas aeroespaciales y de defensa requieren confidencialidad y cumplimiento de controles de exportación.	Entorno de proyecto controlado, cumplimiento de NDA y gestión segura de datos durante todo el ciclo de vida.



Más información:
info@digiproces.com
www.digiproces.com