

AEROSPACIAL

Logicbus



Logicbus cuenta con una amplia experiencia brindando las mejores soluciones de automatización, control, prueba y medición en el sector aeroespacial, siendo parte importante de los logros alcanzados en empresas internacionales como NASA, Boeing, Bombardier, Ametek y más. Los productos brindados por Logicbus son de la más alta calidad y han generado grandes atribuciones en la producción de la industria más exigente y de altos estándares de calidad en el mundo, el sector aeroespacial.

SENSORES Y ACONDICIONADORES

Celda de Carga en Línea



FUTEK

Ejemplo de aplicación

Los aviones militares despliegan paracaídas para una rápida disminución de la velocidad al aterrizar. Durante este proceso se recomienda utilizar celdas de carga en línea para permitir a los motores de prueba auditar la fuerza aplicada a ese paracaídas o estructura de la aeronave.

Serie LCM



Módulo USB



Panel Display



Display Portátil



Celda de Carga Triaxial



FUTEK

Ejemplo de aplicación

Los túneles de viento se utilizan en la investigación aerodinámica para estudiar los efectos del aire que pasan por los objetos sólidos conocidos como modelos. El modelo debe estar montado sobre un sensor triaxial estacionario para proporcionar la medición de la presión ejercida sobre el objeto.

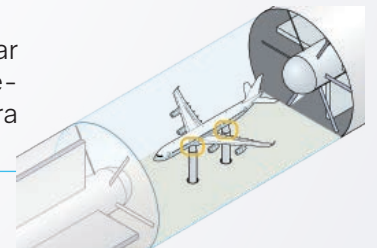
Sensor Triaxial



Acondicionador de Señal



Módulo USB



Sensor de Torque



FUTEK

Ejemplo de aplicación

Los quadcopters y drones por definición usan sus cuatro hélices para generar elevación de aire y cambiar direcciones. Las hélices están diseñadas para funcionar en conjunto unas con otras y con ayuda de un sensor de torque se garantiza que no existan desequilibrios ni fallas al girar.

Sensor biaxial



Acondicionador de Señal



Módulo USB



ADQUISICIÓN DE DATOS

Plataforma de Adquisición de Datos



GRAPHTEC
GRAPHTEC AMERICA, INC.

Ejemplo de aplicación

En la construcción de una aeronave es necesario hacer uso de un adquirente de datos para detectar y medir (a través de galgas extensiométricas) la deformación de la estructura de un avión en producción durante la prueba de estrés y tensión, esto garantiza la máxima seguridad del avión durante su operación.



GL7000



Módulo de Tensión



Medidor de galgas extensiométricas



Protocolo de Comunicación: Arinc 429



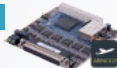
United Electronic Industries

Ejemplo de aplicación

ARINC 429 es el estándar de bus de datos de aviónica utilizado en la mayoría de los aviones comerciales de gama alta. El estándar define las interfaces físicas y eléctricas de un bus de datos de dos hilos, así como el protocolo de datos para soportar la red AVIONIC de una aeronave.



Arinc 429



Sistema DNA con Controlador



Vibraciones mecánicas



MEASUREMENT COMPUTING

Ejemplo de aplicación

Medir las vibraciones generadas por un cohete ayuda a indicar el estado de la máquina y predecir fallas. Measurement Computing ofrece las mejores soluciones para medir sensores de vibración, acelerómetros o entradas de voltaje sin acondicionamiento de señal adicional mediante dispositivos de adquisición de datos USB y Ethernet (DAQ).



Registrador de datos de vibración



Analizador de señales



PC'S Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES

Computadora compacta



Logicbus

Ejemplo de aplicación

Machine vision es una computadora compacta robusta que brinda el mejor sistema de visión automatizado de inspección de equipaje para aeropuertos. Es ideal para aumentar la productividad y la tasa de rendimiento, optimizar tiempo y sobretodo reducir costos.



Machine vision



Pantalla para Montaje en Panel



Logicbus

Ejemplo de aplicación

Esta serie de pantallas y monitores han sido diseñados para aplicaciones militares que requieren un monitor compacto compatible con VGA/SXGA. Son ideales para los estándares militares más exigentes en salas de control, marítimos y vehiculares.



Pantalla/Panel



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

PLC



Ejemplo de aplicación

Una empresa aeroespacial puede incrementar la capacidad de producción de motores para avión con un PLC que automatice y controle los procesos de ensamblaje, asegurando la máxima calidad del producto y elevando considerablemente la eficiencia en las líneas de producción.

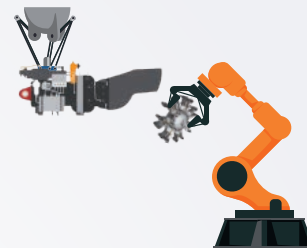
FATEK®



PLC's expandibles serie FBS



Nexto Xpress



Robots Colaborativos



Ejemplo de aplicación

Los robots colaborativos o cobots son perfectos para efectuar tareas de alta precisión y máxima calidad en la construcción y ensamblaje de aviones comerciales, un área que requiere un trabajo de alta calidad y seguridad. Los cobots evitan que los trabajadores realicen tareas incómodas y complejas.

productive robotics

SIASUN

PRECISE AUTOMATION

Cobots



Visión Artificial



Ejemplo de aplicación

Los montajes aeronáuticos están basados en filas enteras de taladros y remaches para fijar el ala sobre el esqueleto. Las cámaras de visión artificial de TELEDYNE DALSA se encargan de detectar con precisión los centros de los agujeros a barrenar, este sistema también sirve para revisar la calidad de los barrenos realizados y remaches insertados.



BOA Spot



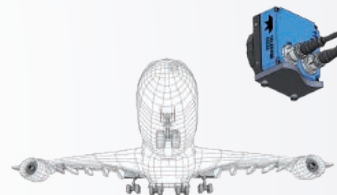
BOA



BOA2



Geva



Sensores 3D



Ejemplo de aplicación

El uso de robots para ensamblar las partes de un avión ha ayudado a impulsar las reducciones de costos de fabricación. Sin embargo, para algunas operaciones de ensamblaje, los robots deben guiarse por los sensores SmartRay 3D para garantizar que todas las piezas se inserten y posicionen correctamente.

SmartRay

Sensores 3D



Logic Cube



Ejemplo de aplicación

Los robots Logic Cube son la herramienta perfecta para optimizar el tiempo de transportación de componentes y suministros durante la fabricación de cualquier vehículo o producto aeroespacial. Este robot planifica rutas inteligentes y realiza entregas automáticas.

Logicbus

Robot Logic Cube



PRUEBA Y MEDICIÓN

Osciloscopio



SIGLENT®

Ejemplo de aplicación

En el sector aeroespacial y de defensa, la mayoría de los productos tienen que someterse a pruebas exhaustivas para garantizar un funcionamiento estable y fiable. Las características electrónicas de estos productos tienen que ser medidas por un osciloscopio confiable que asegure que están libres de fallas.

Osciloscopios de escritorio



Osciloscopios portátiles



Analizador de Espectros



SIGLENT®

Ejemplo de aplicación

Los aviones dependen en gran medida de los enlaces de radio de comando y control que permiten a los pilotos operarlos. Esos enlaces son susceptibles a la interferencia de radiofrecuencia de otros pero con un analizador de espectros es posible estimar la probabilidad de interrupciones durante un enlace.

Analizador de espectros



SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

Software SCADA

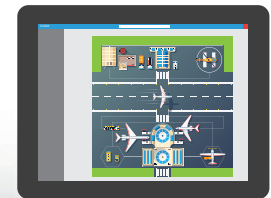


InduSoft

Ejemplo de aplicación

Este software es capaz de monitorear en tiempo real todas las instalaciones de un aeropuerto, como la gestión eléctrica, los sistemas de alimentación ininterrumpida, de climatización, de seguridad e incendios, entre otros. Todo el sistema es accesible desde cualquier punto de la red interna del aeropuerto.

Indusoft Web Studio



www.logicbus.com.mx

Ellos confiaron en nosotros, ¿y tú?

