

SOLUCIONES EMC PARA APLICACIONES MILITARES Y AEROESPACIALES

EQUIPOS Y SISTEMAS PARA CUMPLIMIENTO
MIL - STD

INMUNIDAD Y EMISIONES EMC

GENERACIÓN DE TRANSIENTES

MEDICIÓN DE CAMPO Y AUTOMATIZACIÓN

MEDICIÓN DE EMISIONES EMI



GENERACIÓN DE TRANSIENTES
Y SISTEMAS MIL-STD



CÁMARAS ANECOICAS
Y SISTEMAS EMC



INSTRUMENTACIÓN EMC
Y AUTOMATIZACIÓN



RECEPTORES EMI DE
ALTO DESEMPEÑO



EMC Y OPTIMIZACIÓN DE
PRUEBAS DE INMUNIDAD



SOLUCIONES DE PRUEBA PARA
APLICACIONES DE DEFENSA





EMC Partner es líder mundial en el diseño y fabricación de generadores de transientes y sistemas de prueba para ensayos de inmunidad y susceptibilidad conducida de acuerdo con normas militares y aeroespaciales.

APLICACIONES PRINCIPALES

- MIL-STD-461 CS115
- MIL-STD-461 CS116
- MIL-STD-461 CS106
- MIL-STD-1275
- Lightning Induced Transients
- EFT/Burst
- Surge
- Damped Oscillatory Waves

NORMAS SOPORTADAS

- ✓ MIL-STD-461 (CS Series)
- ✓ MIL-STD-1275
- ✓ DO-160
- ✓ IEC 61000-4-x
- ✓ ISO 11452 Series

SOLUCIONES DESTACADAS



GENERADORES MULTIFUNCIÓN EMC

Plataformas todo en uno para pruebas de inmunidad conducida.



GENERADORES DE TRANSIENTES MILITARES

Diseñados para cumplir con los requisitos más exigentes de las normas MIL-STD.



REDES DE ACOPLAMIENTO / DESACOPLOMIENTO

CDN, TCN y accesorios para pruebas conducidas.



SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE PRUEBA EMC

Soluciones integradas con software para ejecución y generación de reportes.



SISTEMAS PARA PRUEBAS AERONÁUTICAS Y DE DEFENSA

Equipos robustos y confiables para entornos críticos.

EQUIPOS DESTACADOS



Serie IMU-MGS



MIG-OS-MB-EXT



MIL-MG3



MIG0600MS



AVI-LV3



AVI-LV5

Frankonia Solutions es un referente internacional en el diseño y fabricación de infraestructura para laboratorios de compatibilidad electromagnética (EMC) con soluciones desde cámaras anecoicas y cuartos blindados hasta sistemas completos de prueba para emisiones e inmunidad, permitiendo a organizaciones de los sectores militar, aeroespacial, automotriz e industrial realizar ensayos con los más altos niveles de precisión y cumplimiento normativo.

APLICACIONES PRINCIPALES

-  Pruebas de emisiones radiadas y conducidas
-  Pruebas de inmunidad radiada y conducida
-  Validación de sistemas militares y aeroespaciales
-  Pruebas de antenas y radar
-  Investigación, desarrollo y certificación EMC

NORMAS SOPORTADAS

- ✓ **MIL-STD-461 (CS Series)**
- ✓ **RTCA / DO-160 (Sections 20, 21, 22, 23)**
- ✓ **IEC 61000-4-x**
- ✓ **CISPR 16**
- ✓ **ISO 11452 Series**

SOLUCIONES DESTACADAS

-  **CÁMARAS ANECOICAS Y SEMIANECOICAS**
Diseñadas para pruebas de emisiones e inmunidad con máxima precisión y repetibilidad.
-  **CUARTOS BLINDADOS EMC**
Protección superior contra interferencias externas para mediciones confiables.
-  **SISTEMAS DE INMUNIDAD RADIADA**
Soluciones completas para pruebas según RS101, RS103 y otras normas militares y aeroespaciales.
-  **SISTEMAS DE INMUNIDAD CONDUCTIDA**
Plataformas para pruebas CS101, CS109, CS114 y otras aplicaciones de inmunidad conducida.
-  **SOLUCIONES TURNKEY**
Diseño, ingeniería, fabricación, instalación y puesta en marcha de laboratorios EMC.

EQUIPOS DESTACADOS



**RS 103 IMMUNITY
SYSTEM MIL CHC**



**COMPACT IMMUNITY
TEST SYSTEM CIT-100**



**COMPACT IMMUNITY
TEST SYSTEM CIT-1000**



**MAGNETIC-FIELD / LOW-FREQUENCY
TEST SYSTEM MTS-800**

Raditeq desarrolla instrumentación avanzada y soluciones de automatización para pruebas EMC, medición de campo electromagnético y generación RF. Sus productos combinan alta precisión, confiabilidad y facilidad de uso para optimizar las pruebas de emisiones e inmunidad en laboratorios de todo el mundo.

APLICACIONES PRINCIPALES

-  Pruebas de inmunidad radiada y conducida
-  Medición y monitoreo de campo electromagnético
-  Automatización completa de pruebas EMC
-  Generación y control de señales RF
-  Cumplimiento de normas MIL-STD, DO-160, IEC 61000, CISPR y más

NORMAS SOPORTADAS

- ✓ **MIL-STD-461 (CS Series/ RS Series/RE Series)**
- ✓ **RTCA / DO-160 (Sections 20, 21, 22, 23)**
- ✓ **IEC 61000-4-x**
- ✓ **CISPR 16**
- ✓ **ISO 11452 Series**

SOLUCIONES DESTACADAS



RADIMATION®

Software de automatización EMC líder en la industria. Generación automática de reportes y secuencias de prueba.



RADICENTRE®

Plataforma modular para integrar y controlar múltiples instrumentos EMC en un único sistema.



RADISENSE®

Sondas de campo eléctrico alimentadas por láser (sin baterías), con alta linealidad y ancho de banda.



RADIPOWER®

Medidores de potencia RF de alta velocidad y amplio rango dinámico para monitoreo y control de sistemas de prueba EMC



RADIGEN®

Generadores RF de alta pureza y estabilidad para pruebas de inmunidad radiada y conducida. Soluciones de hasta 40 GHz.

EQUIPOS DESTACADOS



RadiMation®



RadiCentre®



RadiSense®



RadiPower®



RadiGen®

Gauss Instruments es líder mundial en el desarrollo de receptores EMI de ultra alto desempeño basados en la tecnología TDEMI® (Time Domain EMI).

Sus soluciones permiten realizar mediciones de emisiones con una velocidad sin precedentes, amplio rango dinámico y máxima precisión, cumpliendo con los estándares internacionales más exigentes.

APLICACIONES PRINCIPALES

-  Medición de emisiones radiadas y conducidas
-  Pre-cumplimiento y cumplimiento EMC
-  Reducción de tiempos de prueba
-  Laboratorios EMC acreditados
-  Mediciones según normas militares, aeroespaciales, automotrices e industriales

NORMAS SOPORTADAS

- ✓ **MIL-STD-461 (RE101, RE102, RE103)**
- ✓ **RTCA / DO-160 (Sections 20, 21, 22, 23)**
- ✓ **IEC 61000-4-x**
- ✓ **ISO 11452 Series**

SOLUCIONES DESTACADAS



TDEMI® ULTRA

Receptor EMI de ultra alto desempeño para laboratorios acreditados. Máxima sensibilidad, amplio rango dinámico y análisis en tiempo real.



TDEMI® X

Receptor EMI de ultra alta velocidad. Tecnología TDEMI® para realizar barridos completos hasta 100 veces más rápido sin comprometer precisión.



TDEMI® G

Cobertura de frecuencia extendida desde 1 Hz hasta 44 GHz para aplicaciones EMI de alta frecuencia.



EMI64K SOFTWARE

Plataforma de software para automatización completa de pruebas EMI, control de instrumentos y generación automática de reportes.

EQUIPOS DESTACADOS



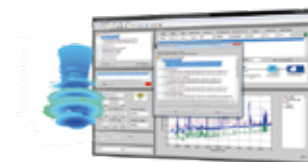
TDEMI® ULTRA



TDEMI® X



TDEMI® G



EMI64K

Pendulum Instruments complementa los laboratorios EMC con herramientas avanzadas para el diagnóstico y análisis de susceptibilidad electromagnética. Su serie SCN permite identificar de manera rápida y precisa los puntos críticos de acoplamiento en sistemas electrónicos, facilitando la localización de vulnerabilidades durante pruebas de inmunidad conducida.

APLICACIONES PRINCIPALES

-  Diagnóstico de susceptibilidad electromagnética.
-  Optimización de pruebas de inmunidad conducida.
-  Identificación de rutas de acoplamiento EMC.
-  Localización rápida de puntos críticos en sistemas electrónicos.
-  Validación de diseños para aplicaciones militares y aeroespaciales

NORMAS SOPORTADAS

- ✓ MIL-STD-461 CS101
- ✓ MIL-STD-461 CS114
- ✓ MIL-STD-461 CS115
- ✓ MIL-STD-461 CS116
- ✓ RTCA / DO-160
- ✓ IEC 61000-4-x

SOLUCIONES DESTACADAS



SERIE SCN

Herramienta especializada para diagnóstico EMC que permite localizar de forma rápida los puntos de acoplamiento responsables de problemas de inmunidad conducida.



ANÁLISIS DE SUSCEPTIBILIDAD

Facilita la identificación de circuitos y subsistemas sensibles antes de las pruebas de certificación.



OPTIMIZACIÓN DE ENSAYOS EMC

Reduce significativamente el tiempo requerido para localizar fallas y realizar correcciones durante procesos de validación.



INTEGRACIÓN PARA LABORATORIOS EMC

Compatible con configuraciones de prueba utilizadas para normas militares, aeroespaciales e industriales.



MEJORA DE LA REPETIBILIDAD

Permite obtener resultados más consistentes durante las fases de desarrollo, validación y pre-certificación.

EQUIPOS DESTACADOS



SCN SERIES



HRE SERIES



CNT-104S



FTR-210R

Keysight Technologies ofrece un portafolio completo de instrumentos y software de prueba diseñados para validar el desempeño, la confiabilidad y la seguridad de los sistemas aeroespaciales y de defensa en entornos exigentes.



SISTEMAS PRIMARIOS AVIÓNICA

Soluciones de prueba para sistemas de navegación, comunicación, vigilancia y control en plataformas aeroespaciales.



Sistemas de navegación

(IRS, ADC, RA, PWS, FANS, ADF, DME, ILS, VOR/MKR, ATC, TCAS, WX Radar)



Comunicaciones y vigilancia

(Transceptores, radares, enlaces de datos)



Computadoras y sistemas integrados

(Sistemas de datos aéreos, sistemas de prueba y bases de datos)



Instrumentación y señal

(Generación y análisis de señal analógica y RF hasta 10 GHz+)



Validación de desempeño

(Medición, análisis y visualización de señales complejas)



SISTEMAS PRIMARIOS POTENCIA ELÉCTRICA

Soluciones para pruebas en sistemas de generación, conversión y distribución de energía eléctrica en aeronaves.



Fuentes AC programables

Simulación de redes eléctricas (115/200 Vac, 400 Hz)



Sistemas DC y baterías

Pruebas de inversores, convertidores y sistemas de respaldo



Generadores y sistemas de motor

Pruebas de generadores AC y componentes asociados



Medición de precisión

Multímetros digitales de alta exactitud para aplicaciones críticas



Cargas electrónicas y fuentes DC

Simulación de cargas y suministro de potencia confiable

INSTRUMENTOS DESTACADOS



AP5001A



N9912C
FieldFox



Sensor de
Potencia RF



Osciloscopios
InfiniiVision HD3



Multímetro
Digital 34461A



Cargas Electrónicas
Serie EL30000



Osciloscopios
InfiniiVision HD3



Analizadores de
señal CXA



Fuente de Poder
DC E36155A



Fuentes Serie
AC6800

SOLUCIONES EMC QUE GARANTIZAN

RENDIMIENTO, CONFIABILIDAD Y CUMPLIMIENTO.

En Inceleris proporcionamos un portafolio integral de soluciones EMC para aplicaciones militares y aeroespaciales, respaldado por fabricantes líderes mundiales y un equipo de expertos comprometidos con el éxito de nuestros clientes.

Juntos, hacemos posible que sus sistemas electrónicos cumplan con los estándares más exigentes y operen con la máxima confianza en cualquier entorno.



UN ECOSISTEMA COMPLETO PARA SUS PRUEBAS EMC

1 GENERACIÓN

Generadores y sistemas de prueba para inmunidad y susceptibilidad.



2 INFRAESTRUCTURA

Cámaras anecoicas y sistemas EMC que proporcionan entornos de prueba confiables.



3 AUTOMATIZACIÓN Y MEDICIÓN

Instrumentación EMC avanzada y software para automatización y control de pruebas.



4 MEDICIÓN EMI

Receptores EMI de alto desempeño para mediciones precisas y análisis en tiempo real.



5 DIAGNÓSTICO Y OPTIMIZACIÓN EMC

Herramientas para localización de susceptibilidades, análisis de acoplamiento y reducción de tiempos de depuración EMC.



CUMPLIMIENTO, CONFIABILIDAD Y SUPERIORIDAD OPERACIONAL

Soluciones integrales que aseguran el cumplimiento de normas y el éxito de sus aplicaciones críticas.

SEIS MARCAS LÍDERES. UNA SOLUCIÓN INTEGRAL.

EMC
PARTNER



GENERACIÓN DE TRANSIENTES
Y SISTEMAS MIL-STD



FRANKONIA

CÁMARAS ANECOICAS
Y SISTEMAS EMC



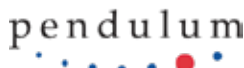
raditeq

INSTRUMENTACIÓN EMC
Y AUTOMATIZACIÓN



GAUSS INSTRUMENTS

RECEPTORES EMI DE
ALTO DESEMPEÑO



EMC Y OPTIMIZACIÓN DE
PRUEBAS DE INMUNIDAD



KEYSIGHT

SOLUCIONES DE PRUEBA PARA
APLICACIONES DE DEFENSA

inceleris
TECNOLOGÍA PARA
INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

¿LISTO PARA LLEVAR SUS PRUEBAS AL SIGUIENTE NIVEL?

Contáctenos y permita que nuestro equipo le ayude a encontrar la solución EMC ideal para su aplicación.

✉ ventas@inceleris.com

🌐 www.inceleris.com.mx

☎ +55 9180 3655