

Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética (EMC)

El nuevo laboratorio de Compatibilidad Electromagnética (EMC) de DigiProces permite realizar ensayos de precertificación de forma casi inmediata y agilizar el tiempo de verificación y validación para la comercialización de productos eléctricos y electrónicos.

Garantizar la compatibilidad electromagnética de un producto es esencial para eliminar interferencias que afecten a su correcto funcionamiento y tener en cuenta la EMC desde las primeras fases del diseño es la mejor forma de evitar retrasos en la puesta en el mercado del producto.

Tecnología avanzada

El laboratorio de ensayos de EMC de DigiProces dispone de una cámara semianecoica cubierta de ferritas en esta primera fase, lo que permite llevar a cabo ensayos de emisiones radiadas e inmunidad radiada hasta 6 (1) GHz.

- Capacidad para realizar pruebas con mediciones precisas:



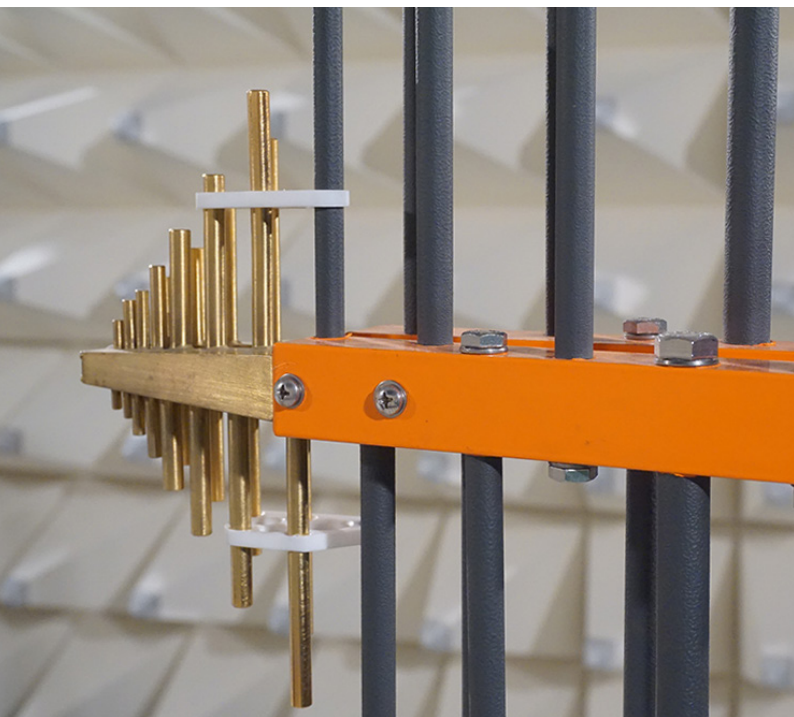
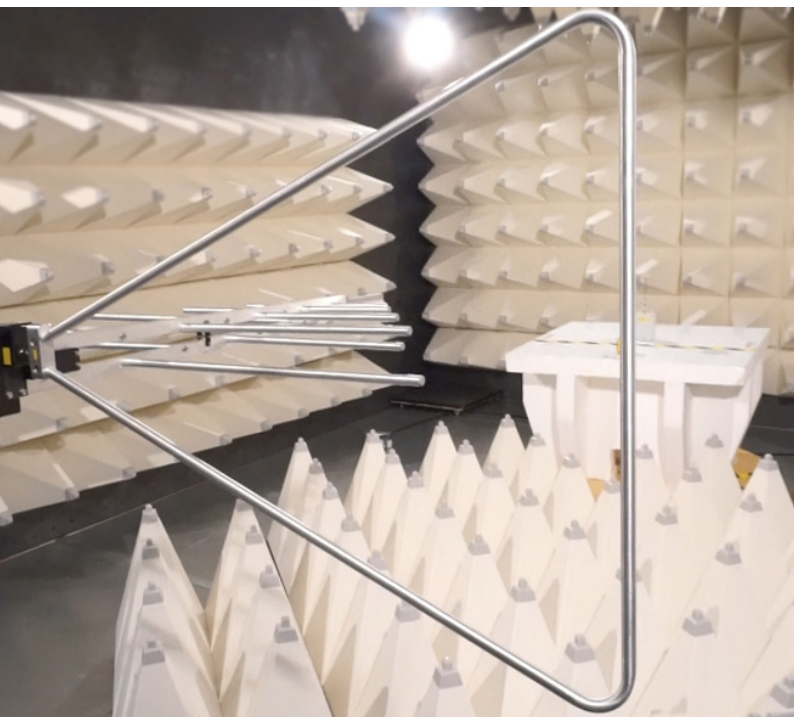
Emissiones conducidas



Inmunidad conducida



ESD (descargas electroestáticas)





Optimizar recursos y reducir costes

Disponer de un laboratorio interno para las pruebas de EMC es una gran ventaja competitiva.

Los ensayos finales en un laboratorio acreditado se reducen a un mero trámite que permite:

- Evitar rediseños en las fases finales por incumplimientos de última hora
- Eliminar costes de reingeniería

En DigiProces podemos desarrollar ensayos investigativos para garantizar la eficacia del diseño electrónico y optimizar las soluciones necesarias: **máximas prestaciones al menor coste.**

Experiencia y fiabilidad

Las innovadoras instalaciones del laboratorio de EMC de DigiProces están gestionadas por un experimentado equipo profesional que garantiza los resultados más exigentes en cada proyecto.

El objetivo inicial es cubrir los ensayos del sector industrial, pero nuestra planificación cuenta con la suficiente flexibilidad para ampliarse en etapas posteriores a otros entornos como el de automoción.

Al servicio de la industria

DigiProces también pone su laboratorio de EMC a disposición de la industria y ofrece la posibilidad de usarlo a otras empresas, que podrán evaluar el estado de sus proyectos, mejorarlos o solucionar problemas antes de lanzarlos al mercado de forma rápida, eficaz y económica.

CAPACIDADES DEL LABORATORIO

| | |
|---------------------------------|--|
| Descripción general | Ensayos de precertificación de equipos electrónicos en cámara semianecoica de 6 x 4.4 x 2.7 m hasta 6 GHz según las normas genéricas UNE-EN 61000-6-1 Inmunidad entorno residencial, UNE-EN 61000-6-2 Inmunidad entorno industrial, UNE-EN 61000-6-3 Emisión entorno residencial y UNE- EN 61000-6-4 Emisión entorno industrial. |
| Normas | |
| Ensayos de emisiones conducidas | Según CISPR16-1-2 (CISPR11-CISPR15-CISPR32), VDE 0876, MIL-STD 461F para equipos monofásicos o trifásico de hasta 32 A, DC a 60 Hz, 230Vac/325Vdc L/N-L/PE-N/PE o 400Vac/565Vdc (L/L). Emisiones discontinuas según CISPR14 hasta trifásico 32A. |
| Emisiones radiadas | En cámara semianecoica a 3 m de distancia y QZ de Ø 1.2 x 1.8 m hasta 6 GHz según CIS-R16-1-2 (CISPR11-CISPR15-CISPR32). |
| Inmunidad a los campos radiados | Según EN 61000-4-3, Plano de uniformidad de 1.2 x 1 m 20 V/m @ 80 MHz a 250 MHz, 10 V/m @ 250 MHz a 1 GHz. 20 V/m @ 800 - 1000 MHz, 10V/m @ 1.4 a 2 GHz, 5 V/m @ 2 a 3 GHz según EN 50121-4. Hasta 6GHz en proceso de ampliación. |
| UNE-EN 61000-4-2 ESD | Hasta 10 kV en contacto y 16 kV en aire. |
| UNE-EN 61000-4-4 EFT | Alimentación monofásica y señal. 4kV. |
| UNE-EN 61000-4-5 SURGE | Alimentación monofásica. 4kV |
| UNE-EN 61000-4-6 | Inmunidad RF inducida en los cables. 10 V rms. Equipos monofásicos 16 A. |
| UNE-EN 61000-4-8 | Inmunidad campo magnético a frecuencia de red. 10 A/m. |
| UNE-EN 61000-4-11 DIPS | Alimentación monofásica. |