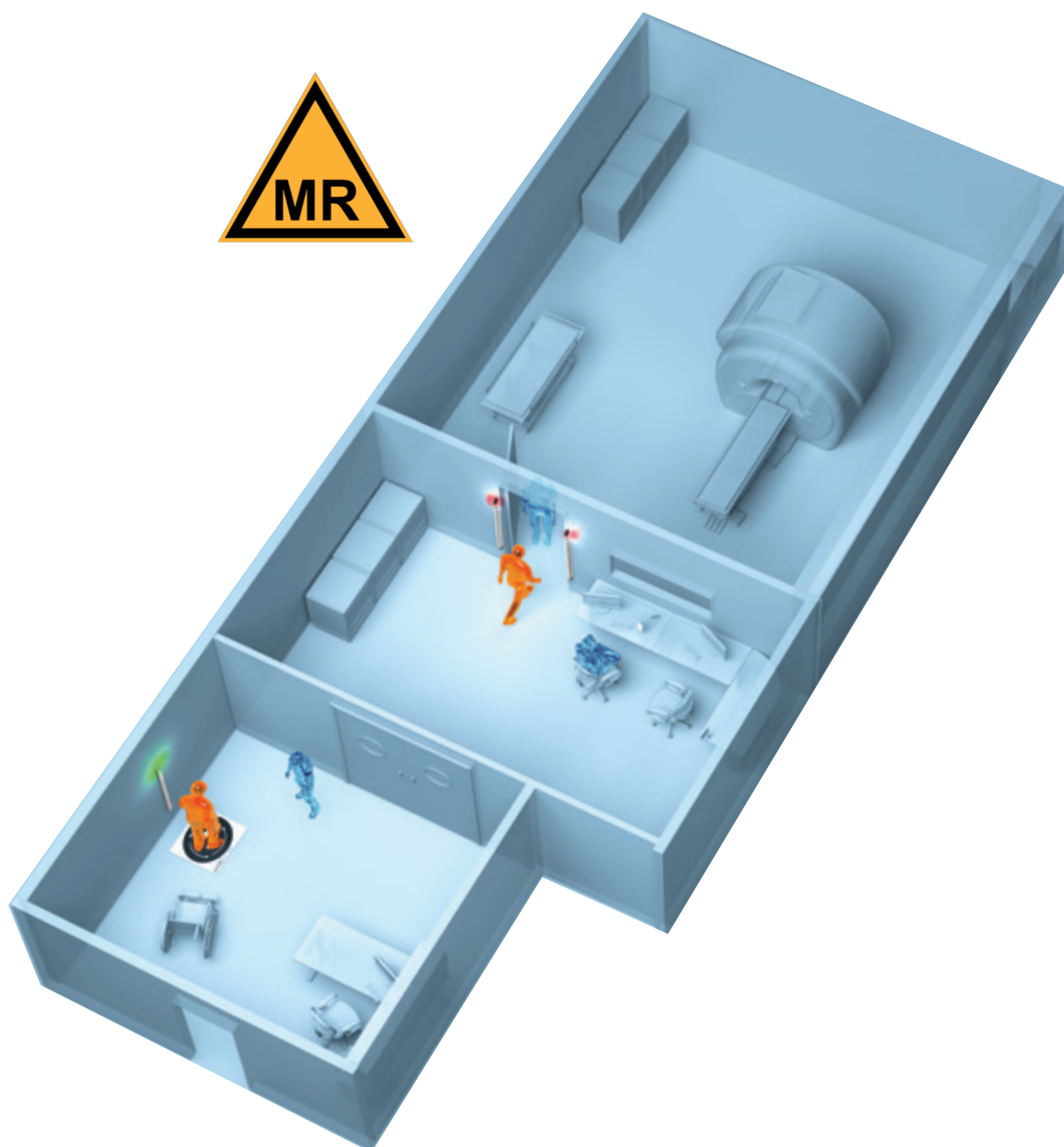




Tenga su instalación a la vanguardia de la seguridad en MRI con una solución completa



Su seguridad en MRI, lo primero



Los objetos ferromagnéticos que entran no intencionadamente a la zona de MRI continúan causando accidentes

A pesar de la atención y el esfuerzo de todos, el número de incidentes sigue aumentando

Los incidentes de "proyectiles" MRI pueden causar:

- Lesiones que amenazan la vida de sus pacientes y personal.
- Serios daños a los equipos de diagnóstico por imagen.
- Interrupción de la actividad con su paciente.

Los organismos profesionales y reguladores de todo el mundo requieren o recomiendan el suministro de sistemas de detección ferromagnéticos (FMDS) en las instalaciones de MRI.

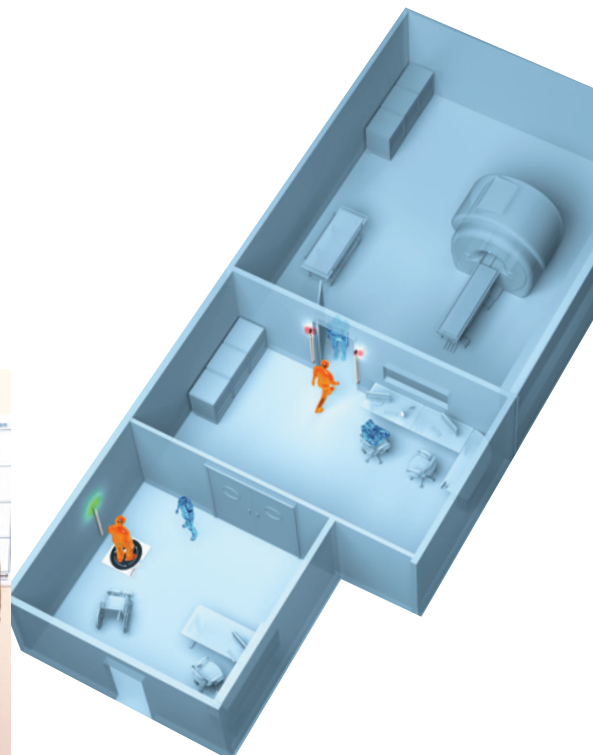
Incluye el Instituto de Directrices de Instalaciones (FGI) 1, Colegio Americano de Radiología (ACR) 2, Medicines & Healthcare products Regulatory Agency (MHRA) 3, y otros..

Los sistemas **Ferroguard®** trabajan conjuntamente para proteger su instalación

FERROGUARD SCREENER:

Detección rápida y efectiva de Zona MRI para pequeños objetos ocultos de riesgo. **Tecnología preventiva.**

- Detecta objetos de riesgo que otros no son capaces de detectar.
- Encuentra implantes ferromagnéticos con sensores "F".
- Más rápido, fiable y precoz que los sistemas manuales.



FERROGUARD ASSURE: Detección de riesgo aproximándose a la Zona MRI, previniendo el accidente.

- Siempre en funcionamiento, siempre detectando, proporcionándole tiempo para reaccionar.
- Instalado en la puerta de la Zona MRI, para garantizar el cumplimiento y la seguridad.
- Alertas claras y simples usando la Tecnología Visual de alerta temprana (ViEW®).



Liderando el camino en funcionalidad



Diseñado primero para la seguridad.

La tecnología patentada garantiza que Ferroguard Assure siempre se instale fuera de la puerta de la MRI, incluso con puertas abatibles. Alertas claras y visibles antes de abrir la puerta, y **sin errores en la detección**.



Los sensores más avanzados.

Los avanzados sensores *Fluxgate* de Ferroguard Assure detectan los elementos de riesgo mucho antes de acceder a la Zona MRI, por lo que puede estar seguro que recibirá una alerta clara con el suficiente tiempo de antelación, no más allá del umbral de acceso. La incomparable sensibilidad de Ferroguard Screener lo ha convertido en el sistema elegido en las investigaciones de detección de implantes ferromagnéticos*.



Las alertas más inteligentes.

Con Smart Alarm™ de Ferroguard Assure, la molestia de la alarma forma parte del pasado, lo que garantiza que el personal reciba alertas y preste atención a los riesgos reales con el tiempo adecuado para evitar un accidente.



Vida más larga, diseño más robusto.

La construcción elegante y robusta en aluminio resiste a las colisiones por el transporte del paciente, lo que evita los costos de reparación y proporciona años de servicio sin problemas.



La calidad que esperas.

Los sistemas Ferroguard son la únicos diseñados y fabricados bajo los controles de calidad internacionales como el estándar ISO9001, lo que es crucial para un elemento clave en los sistemas de seguridad del paciente.

Con la tranquilidad que los sistemas Ferroguard son la tecnología preventiva en detección de próxima generación, y brindan al paciente seguridad, protección, junto con la continuidad de la funcionalidad en el mundo real.

Ferroguard - porque la seguridad de sus pacientes siempre es su prioridad

Para asegurar que todos sus pacientes se beneficien de la seguridad mejorada que proporciona Ferroguard

Elija equipo de transporte de pacientes Zero-Magnetic™, validado por Ferroguard

MR compatible hasta 7T, diseñado para una larga vida.



Siempre protegiendo su instalación de MRI Ferroguard® Assure



Ferroguard Assure lo hará proporcionándote confianza en su seguridad frente a la atracción de metales por efecto misil del Imán MRI

Ferroguard Assure es la detección ferromagnética actualmente más fiable del mercado para la protección de la zona MRI. Ferroguard Assure le proporciona claridad, advertencia simple y temprana de los elementos de riesgo que se aproximan a la sala de exploración, junto con los niveles más bajos frecuencias de alarma audibles.

Detección digna de confianza.



Confianza en que su tecnología preventiva estará operativa cuando realmente alguien acceda a la sala MRI con elemento metálicos. Ferroguard Assure está siempre en funcionamiento, siempre detectando, proporcionando a tiempo información para reaccionar y evitar un incidente.

Alertas claras y simples.



La señalización de semáforo intuitiva a la altura del nivel de los ojos no pasa inadvertida, alertándole sobre los riesgos que se aproximan.

Reducción inteligente de la alarma sonora.



La Smart Alarm TM de Ferroguard Assure puede reducir las alertas audibles en un 85%. * Nunca una alarma al salir de la habitación, ni debido al movimiento de la puerta. Eso permite una mayor seguridad y eficacia en el lugar de trabajo.

Diseñado para su instalación.



Construido a partir de aluminio reforzado, preparado para resistir a las inevitables colisiones de camillas. Estilo elegante, con un diseño versátil que permite una implementación óptima para cada diseño.

Totalmente pasivo.



Totalmente seguro de usar con todos los pacientes, incluidos aquellos con implantes internos.

Protege a todos tus pacientes.



Ferroguard Assure protegerá también a sus pacientes no ambulatorios, utilizando equipos de transporte de pacientes Zero-Magnetic TM, validados por Ferroguard.

La Calidad que esperas.



Ferroguard son los únicos sistemas diseñados bajo estándar ISO9001.





Detección fiable y clara de peligros ferromagnéticos, antes de acceder a la Zona MRI

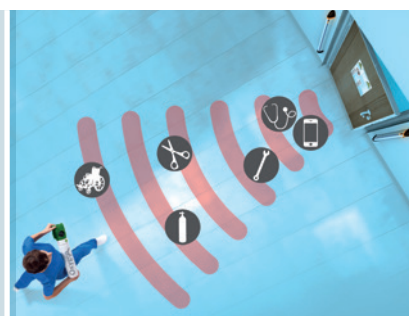
Elimina los accidentes catastróficos causados por elementos ferromagnéticos.



Siempre detectando antes de acceder a la sala de exploración.

Ferroguard Assure siempre se monta en el acceso a la Zona MRI, montado fuera de la puerta, proporcionando una advertencia clara e ininterrumpida de la introducción de artículos de riesgo antes de que entren a la sala.

La tecnología Visual de Alerta temprana (ViEW®) le da tiempo para reaccionar y evitar un incidente.



Alertas audibles regulables; protección mas efectiva.

Ferroguard Assure establece un nuevo estándar en la reducción de alerta audible.

Trabajar con Ferroguard es asegurar y lograr mejorar la seguridad y efectividad en el lugar de trabajo, reduciendo al máximo cualquier probabilidad de riesgo.



Más que un líder mundial en tecnología

En Metrasens entendemos que los productos y el hardware es sólo la mitad de la historia.

Usted puede tener la confianza de que nuestra red de ingenieros certificados serán los encargados de asesorar e instalar los sistemas Ferroguard; son expertos en sistemas de seguridad del paciente y atenderán todas sus inquietudes.



* Data on file, Metrasens' Technology Center study



Calle Algepser 16 Parque Empresarial Táctica
48980 - Paterna - Valencia - España
+34.906.360.306 +34.963.794.142
fmgrupotec@fmgrupotec.com
www.fmgrupotec.com

Patents: US 7113092, GB2395276, ZA 2005/03561, JP4477503, IL168467 Euro Pat App 2 850462 and other US and international Patents Pending

Tu sexto sentido en seguridad en MRI.

Ferroguard® Screener

Ferroguard Screener detecta elementos de riesgo que otros dispositivos no detectan.

A pesar de los cuidadosos procedimientos de seguridad que cumplen sus profesionales, los objetos ferrosos pequeños ocultos que pudiesen pasar inadvertidamente en un paciente, visitante o miembro del personal médico, mantenimiento... pueden presentar un riesgo significativo dentro de su instalación de MRI.

Confíe en el sistema de detección ferromagnético más sensible del mundo para evitar incidentes y artefactos a partir de elementos pequeños y ocultos de riesgo.

Detecta los elementos de riesgo que otros sistemas no detectan.



Sensibilidad máxima desde la parte superior de la cabeza hasta la punta de los pies. Los sensores Fluxgate de alto rendimiento proporcionan una señal mínima detectable de 80 pTesla, 0.8 μ Gauss.



Detección de implantes.

La alta sensibilidad de los sensores Fluxgate de Ferroguard Screener pueden detectar materiales ferromagnéticos implantados. *



Una verdadera seguridad es FMDS.

Según lo recomendado por el Colegio Americano de Radiología (ACR) para su uso en las instalaciones de MRI. El ACR No recomienda el uso de detectores de metales convencionales para la detección previo al acceso a las salas de exploración MRI.



Conserva la calidad de imagen.

Mantiene pequeños objetos ferrosos, por ejemplo monedas, fuera de la sala de resonancia magnética, reduciendo los artefactos y evitando el tiempo de reinicio.



Mejor aceptación por sus pacientes.

Elimina los procedimientos de registro invasivo y proporciona una detección mucho más rápida y fiable que una sistema manual de detección.



Completamente pasivo.

Totalmente seguro para usar en todos los pacientes, incluidos aquellos con implantes.



Examina a todos tus pacientes.

Ferroguard Screener también es ideal para sus pacientes no ambulatorios, ya que utiliza el equipo de transferencia de pacientes Zero-Magnetic™ validado por Ferroguard.

La calidad que esperas.



La única gama de detección ferromagnética preventiva diseñada según los estándares internacionales de calidad ISO9001.





Detección rápida, firme y objetiva en Zona Mri ... ¡en el tiempo que tarda en dar la vuelta!

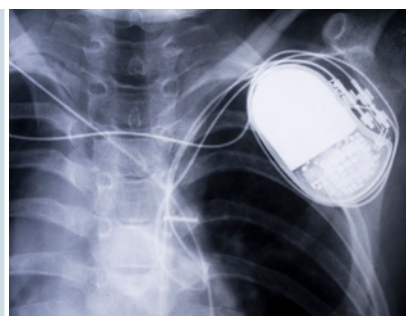
2 pasos simples

- Coloque el paciente sobre la marca
- Girar 360°



Posibilitando nuevas capacidades de detección

Ferroguard Screener es la única FMDS que se ha utilizado en múltiples estudios de detección de implantes publicados por revistas científicas (1-4). Nuevas posibilidades de protección frente implantes ferromagnéticos inesperados que acceden a la Zona MRI. *



Adaptación simple durante sus procesos de control

Use Ferroguard Screener como verificación final en sus procesos de selección. En apenas unos segundos reemplaza las suposiciones con objetividad, quitándole presión a usted y a su personal.

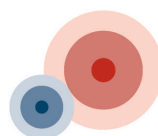


Más que un líder mundial en tecnología

En Metrasens entendemos que el hardware de producto es sólo la mitad de la historia. Puede confiar en que nuestra red de ingenieros certificados de Ferroguard, que instalará de manera experta sus sistemas de seguridad y le asistirá en los próximos años.



1. Keene, M., Shellock, F.G., Karacozoff, A.M. Detection of ferromagnetic implants using a ferromagnetic detection system: implications for patient screening prior to MRI. American Journal of Roentgenology (2013) 201: 720-725.
2. Linnemeyer, H., Shellock, F.G., Ahn, C.Y. In vitro assessment of MRI issues at 3-Tesla for a breast tissue expander with a remote port. Magnetic Resonance Imaging (2014) 32: 297-302.
3. James, C.A., Karacozoff, A.M., Shellock, F.G. Undisclosed and undetected foreign bodies during MRI screening resulting in a potentially serious outcome. Magnetic Resonance Imaging (2013) 31: 630-633.
4. Karacozoff, A.M., Pekmezci, M., Shellock, F.G. Armor-Piercing bullet 3-T MRI findings and identification by a ferromagnetic detection system. Military Medicine (2013) 178: 380-384.



FM grupo
tecnológico

Calle Algepser 16 Parque Empresarial Táctica
48980 - Paterna - Valencia - España
+34.906.360.306 +34.963.794.142
fmgrupotec@fmgrupotec.com
www.fmgrupotec.com



Metrasens accepts no responsibility for any adverse consequences arising from positive or negative indications of implants.

* Ferroguard Screener is not an approved product for implant detection and detections may be used for indication only.

Patents: US 7113092, GB2395276, ZA 2005/03561, JP4477503, IL168467 Euro Pat App 2 850462 and other US and International Patents Pending

©Metrasens. All rights reserved 2018

SLS110v02

Nos asociamos con usted para poner lo primero, la seguridad MRI

Mantener su instalación a la vanguardia de la seguridad en MRI.

Certificado

Soluciones en la Zona MRI, seleccionadas para cumplir plenamente con las directrices nacionales e internacionales, incluido el Colegio Americano de Radiología, ACR.

Seguridad

Siempre operativo, siempre detectando. La tecnología de Ferroguard le proporciona alertas claras y simples antes de que los objetos de riesgo lleguen a la Zona Mri

Calidad

Diseñado y fabricado según los estándares internacionales de calidad ISO9001. Resistente y versátil, para satisfacer sus instalaciones.

Confianza

Diseñado y fabricado por Metrasens, suministrado y respaldado por sus especialistas en seguridad local certificados por Ferroguard MRI.

EL EQUIPO TÉCNICO CUMPLE CON LA TECNOLOGÍA LÍDER EN LA INDUSTRIA

El servicio al cliente es siempre nuestra prioridad número uno.

La planificación cuidadosa, la instalación segura, el servicio fiable y el soporte técnico siempre son prioritarios en nuestra agenda.

Con Metrasens, puede estar seguro que los ingenieros certificados de Ferroguard instalarán sus sistemas de seguridad del paciente y le brindaran la asistencia que necesita en los **años venideros**.

FM Grupo Tecnológico le ayudara a llevar a cabo la total instalación de su sistema Ferroguard.

Sólo Metrasens tiene la experiencia para asesorar sobre la formación del sistema y la optimización de los procesos de seguridad.

Actualizar sus instalaciones mediante el sistema de Ferroguard añade valor que sólo los socios principales pueden ofrecer.



1. 2014 FGI Guidelines for Design and Construction of Hospitals and Outpatient Facilities. Published by the American Society for Healthcare Engineering of the American Hospital Association.

2. ACR Guidance Document on MR Safe Practices: 2013. J. Magn. Reson. Imaging 2013;37: 501-530

3 Safety guidelines for magnetic resonance imaging equipment in clinical use. 2016, Medicines and Healthcare products Regulatory Agency.

* Ferroguard Screener is not an approved product for implant detection and may be used for indication only. Metrasens accepts no responsibility for any adverse consequences arising from positive or negative indications of implants.



Calle Algepser 16 Parque Empresarial Táctica
48980 - Paterna - Valencia - España
+34.906.360.306 +34.963.794.142
fmgrupotec@fmgrupotec.com
www.fmgrupotec.com

Patents: US 7113092, GB2395276, ZA 2005/03561, JP4477503, IL168467 Euro Pat App 2 850462 and other US and international Patents Pending