

FERRALERT™ HALO II Plus

Лучшая система защиты для кабинета МРТ

Система FerrAlert™ обеспечивает надежное обнаружение опасных ферромагнитных объектов и препятствует их попаданию в помещение для МРТ (Зона IV). Благодаря размещению системы с учетом особенностей расположения защищаемого объекта, решения FerrAlert™ считаются одними из лучших на рынке детекторов ферромагнитных материалов для кабинетов МРТ.

Версия *Plus* позволяет значительно снизить усталость персонала от сигналов тревоги, благодаря отсутствию срабатываний на вынос ферромагнитных материалов из кабинета МРТ, а также от срабатывания системы на ферромагнитные материалы входной двери кабинета. Решение FerrAlert™ HALO II *Plus*; совместимо с новой разработкой Системой контроля перемещения ферромагнитных материалов в зоне безопасности установок для МРТ (Система F.I.L.M.), что способствует повышению эффективности причинно-следственного анализа происшествий и обеспечивает современную безопасность работы медицинского учреждения в соответствии с требованиями мировых стандартов.

Особенности системы FerrAlert™:

- Интеллектуальная система, ЗАБЛАГОВРЕМЕННО предупреждающая о приближении ферромагнитного объекта к кабинету МРТ
- Мгновенное ТОЧНОЕ УКАЗАНИЕ на месторасположение ферромагнитного объекта
- НЕ ТРЕБУЕТСЯ проводить личный досмотр
- Сигналы тревоги видны как ВНУТРИ, так и СНАРУЖИ кабинета для МРТ
- Система *Plus* позволяет СНИЗИТЬ УСТАЛОСТЬ ПЕРСОНАЛА ОТ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ, так как учитывает направление перемещения сотрудников
- Не срабатывает на материал двери
- Не срабатывает при покидании помещения
- Не срабатывает при движении сотрудников мимо кабинета МРТ

Система *Plus* совместима с Системой контроля перемещения ферромагнитных материалов в зоне безопасности установок для МРТ (F.I.L.M.)



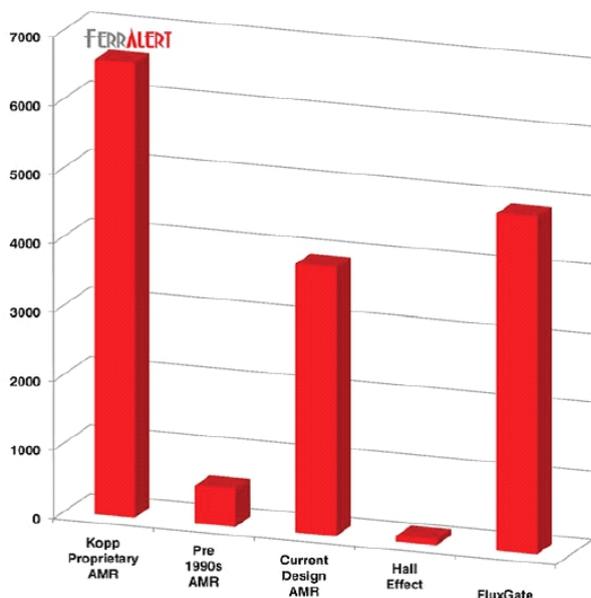
Активация световой сигнализации при приближении к системе сотрудника с кислородным баллоном из ферромагнитного сплава.



FERRALERT™

Технология, которая доказала свою эффективность в самых сложных условиях "настоящих" кабинетов МРТ

Чувствительность датчиков настроена с учётом условий эксплуатации в реальных кабинетах МРТ



Абсолютная чувствительность важна только, если вы пытаетесь обнаружить ферромагнитный объект в открытом море (например, подводную лодку). Действительно, в океане не так много других движущихся ферромагнитных объектов, сигнал от которых мог бы вызвать интерференцию. При использовании системы в больнице, по территории которой постоянно перемещаются различные ферромагнитные объекты, необходимо выделять среди них те, что представляют опасность и те, что не несут никакой угрозы.

Интуитивно понятные индикаторы состояния:

ЗЕЛЕНЬЙ – Иди, **ЖЕЛТЫЙ** – Внимание, **КРАСНЫЙ** – СТОЙ!



Цепочка горящих **ЗЕЛЕНЫХ** светодиодов по периметру дверного проема кабинета МРТ означает, что система находится в режиме сканирования, и *опасных ферромагнитных объектов* не обнаружено.

Мигающие индикаторы **ЖЕЛТОГО** цвета сигнализируют о приближении опасного объекта к детектору.

Цепочка **КРАСНЫХ** мигающих светодиодов по периметру дверного проёма сигнализирует о приближении ко входу *крупного опасного предмета*, например, аппарата для ИВЛ или кислородного баллона.

Удаление, на котором сработает предупреждение, прямо пропорционально размеру опасного объекта.

Приближение ферромагнитных объектов ко входу в зону IV **не приводит** к срабатыванию звуковой сигнализации. Ферромагнитный объект не считается опасным до тех пор, пока не будет предпринята попытка пронести его в кабинет МРТ.



Только в решении **FerrALERT™** реализована *интеллектуальная система ЗАБЛАГОВРЕМЕННОГО предупреждения*, срабатывающая до перемещения ферромагнитного объекта в защищаемое помещение.

Только в решении **FerrALERT™** реализована возможность *ТОЧНОГО УКАЗАНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ* опасного объекта.

Только в решении **FerrALERT™** реализована система наблюдения за обстановкой как *ВНУТРИ*, так и *СНАРУЖИ* кабинета для МРТ.

Требования Международной ассоциации врачей-рентгенологов и мировые стандарты безопасности, предполагают постоянный контроль доступа в зону IV!



На данном изображении система **FerrAlert™ HALO II Plus** *Plus* **выдает оповещение** о том, что пациент, направляющийся в кабинет МРТ *пытается пронести опасный объект* и **указывает местоположение** этого объекта. Для указания местоположения потенциально опасного объекта применяются светодиодные индикаторы.

Возможности и преимущества системы FerrAlert™:

Интеллектуальная система, заблаговременно предупреждает о приближении ферромагнитного объекта к кабинету МРТ.

18 зон обнаружения позволяют точно и быстро определить местоположение опасного ферромагнитного объекта, благодаря чему, не требуется проводить личный досмотр.

Система не затрудняет использование проходов и может быть смонтирована на дверях, которые открываются как на себя, так и от себя, не блокируя сигнальные огни тревоги.

Сигналы тревоги видны как внутри, так и снаружи кабинета для МРТ.

Наличие «умных» датчиков: детектор не срабатывает на материал двери; при покидании помещения; при движении сотрудников мимо кабинета МРТ.

Непрерывный мониторинг окружающих магнитных полей позволяет оперативно реагировать на изменение ситуации, а информация о магнитной обстановке представляется в виде наглядных гистограмм.

Наличие системы комплексной самодиагностики значительно упрощает процедуру обслуживания и позволяет Вам лишний раз не волноваться о состоянии системы.

Выбор мелодии звукового оповещения для предупреждения персонала кабинета МРТ о попытке входа.

Перемещение через детектор FerrAlert™ специализированного средства транспортировки пациентов не приведет к срабатыванию сигнализации.

Безопасная пассивная защита. Система не является источником электромагнитного, радиочастотного или магнитного излучения.

Характеристики:

Габаритные размеры: Высота 211 см, Глубина 5,7 см

Ширина (регулируемая): от 112 см до 137 см внутренняя;
от 124 см до 150 см внешняя;

Доступны исполнения различных размеров по ширине.

Ток питания: от 100 до 240 В переменного тока, от 47 до 63 Гц, 42 Вт.

Звуковая сигнализация: Устанавливается на детекторе, уровень громкости регулируемый.

Фотоэлектрические датчики: Звуковая сигнализация срабатывает только при пересечении ферромагнитным объектом порога детектора и только в том случае, если объект пронесется внутрь кабинета МРТ. При выносе объекта сигнализация не срабатывает.



Пример системы FerrAlert™ HALO II Plus смонтированной в дверном проеме.

Соответствует требованиям Международного стандарта ES60601-1-8 «Для систем сигнализаций медицинского оборудования»

(Позволяет снизить усталость персонала от сигналов оповещения. Световые индикаторы КРАСНОГО цвета загораются ТОЛЬКО если есть прямая угроза жизни и здоровью людей)

Соответствует требованиям стандарта МЭК 60101-1:2005 «Изделия медицинские электрические. Специальные требования»

(Несмотря на то, что детекторы ферромагнитных материалов не относятся к медицинскому оборудованию, они, тем не менее, являются неотъемлемой частью медицинских учреждений. Таким образом, очень важно, чтобы ток питания таких детекторов соответствовал требованиям стандартов медицинского оборудования.)

