

FERRALERT™ F.I.L.M.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ФЕРРОМАГНИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ В ЗОНЕ БЕЗОПАСНОСТИ
УСТАНОВОК ДЛЯ МРТ (F.I.L.M.)



Система автоматической регистрации перемещения ферромагнитных материалов в помещение для проведения МРТ исследования

- Регистрирует в журнале событий потенциальные и фактические случаи перемещения ферромагнитных материалов в помещение для проведения МРТ
- Позволяет вести видеофиксацию приведших к инциденту событий
- Позволяет вести видеофиксацию событий, наступивших после инцидента
- Каждой записи в журнале событий присваивается метка даты и времени
- Журнал регистрации инцидентов способствует повышению эффективности проведения причинно-следственного анализа происшествий
- Патент
- Соответствует требованиям о безопасности работы медицинского учреждения по мировым стандартам

FerrAlert™ F.I.L.M. Назначение:

Система автоматической регистрации перемещения ферромагнитных материалов в помещении для проведения МРТ исследования, The FerrAlert™ Ferromagnetic Incident Log Manager, *F.I.L.M.*, располагается в дверном проёме помещения, в котором установлен аппарат для МРТ. Расположение элементов системы видеофиксации позволяет контролировать пространство, как внутри кабинета, в котором установлен томограф, так и подходы к нему. Ниже приведены типовые изображения содержащие метки даты и времени из журнала регистрации событий за один день:



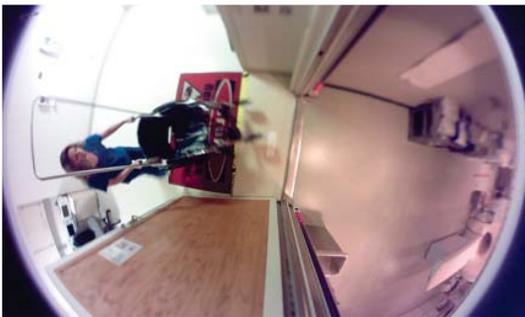
Предварительное предупреждение о визуальном обнаружении приближения к помещению с аппаратом МРТ:

На **ЗНАЧИТЕЛЬНОМ** УДАЛЕНИИ от помещения с аппаратом МРТ активизируются все 48 красных сигнальных ламп системы FerrAlert™ HALO PLUS, сигнализируя о приближении пациента в ферромагнитном кресле-каталке. Звуковая сигнализация в этом случае не срабатывает



Условия срабатывания звуковой и световой сигнализация F.I.L.M.:

Если ферромагнитный объект пересекает световой поток, срабатывает фотоэлектрический датчик FerrAlert™ HALO PLUS, а в памяти системы *F.I.L.M.* сохраняется видео событий, которые вызвали срабатывание системы. Система *F.I.L.M.* продолжает вести видеофиксацию события и после его наступления.



Точное указание местоположения опасного ферромагнитного объекта:

На данном изображении представлена ситуация срабатывания датчиков в нижней части системы, что указывает на то, что потенциально опасный крупный объект, расположен близко к полу. Функция указания местоположения позволяет обнаруживать скрытые ферромагнитные объекты, что крайне важно для последующего разбора и анализа инцидента.



Меры, принимаемые после инцидента:

Лицо, которое вызвало срабатывание системы развернулось и покинуло зону в которой расположен томограф. Индикатор "ГОТОВ" (зеленого цвета) указывает на то, что ферромагнитные объекты вблизи системы отсутствуют

Характеристики

Габаритные размеры: Высота: 80,09 мм, Ширина: 100,36 мм, Глубина: 97,29 мм

Тип монтажа: Система монтируется либо на рамку-портал FerrAlert™ HALO PLUS, либо (при установке внутри кабинета МРТ) с помощью отдельно поставляемого крепления

Ток питания: от 100 до 240 В перем.тока, от 47 до 63 Гц, 25 Вт.

Интерфейс системы передачи данных: порт USB

Соответствует требованиям стандарта МЭК 60601-1:2005 "Изделия медицинские электрические. Специальные требования"

