

## Монитор пациента MIPM Tesla DUO для МРТ

ИМ-7.117669

мобильный, 7", совместим с МРТ

MIPM Mammendorfer Institut für Physik und Medizin  
GmbH, Германия



### Характеристики

---

Тип	мобильный
Дисплей	7"
Совместимость с МРТ	Да

### Описание

---

**Монитор пациента Tesla DUO для МРТ** – специализированная система для непрерывного контроля состояния пациентов непосредственно в условиях сильных магнитных полей. Устройство предназначено для одновременного мониторинга пульсоксиметрии (SpO<sub>2</sub>) и неинвазивного артериального давления (НИАД) у взрослых, детей и новорожденных во время проведения диагностических процедур.

Благодаря компактной конструкции и возможности автономной работы, монитор Tesla DUO является эффективным решением для обеспечения безопасности пациентов, находящихся под наркозом или седацией, а также лиц в критическом состоянии в кабинетах МРТ.

### Основные преимущества системы

- **Безопасность в МР-среде:** прибор сертифицирован для работы с МР-томографами мощностью 1.5 Тл и 3.0 Тл.
- **Беспроводной датчик SpO<sub>2</sub>:** использование оптического волокна и беспроводной передачи данных исключает риск возникновения ожогов из-за нагрева кабелей и упрощает подготовку пациента.
- **Индикатор магнитного поля Tesla MFI:** встроенная система непрерывного измерения плотности поля обеспечивает визуальное и звуковое оповещение персонала при приближении к критической зоне гентри.
- **Интуитивное управление:** 7-дюймовый цветной сенсорный дисплей с русифицированным интерфейсом позволяет быстро настраивать параметры и границы тревог.
- **Высокая автономность:** мощный аккумулятор обеспечивает не менее 5 часов непрерывного мониторинга при отсутствии сетевого питания.
- **Универсальность:** наличие специальных режимов и комплектующих для всех возрастных групп пациентов – от неонатальных до взрослых.

## Технические характеристики

Дисплей	7", цветной, сенсорный
Совместимость с МРТ	1.5 Тл и 3.0 Тл
Максимальная напряженность поля для блока	20 мТл
Диапазон определения SpO2	0-100%
Точность SpO2	± 3% (в диапазоне 70-100%)
Диапазон частоты пульса	30-250 уд./мин.
Метод измерения НИАД	Осциллометрический
Диапазон НИАД (взрослые/дети)	• СИС: 25-280 мм рт. ст. • ДИА: 10-220 мм рт. ст.
Время работы от аккумулятора	• блок: не менее 5 часов • датчик SpO2: не менее 8 часов
Габариты (В×Ш×Г)	16.4×30.5×18.1 см
Масса	5.6 кг

## Функциональные возможности

- **Многоуровневая система тревог:** визуальная и звуковая индикация с разделением по приоритетам в зависимости от степени угрозы жизни пациента.
- **Адаптивные режимы:** предустановленные профили для взрослых, педиатрических и неонатальных отделений с автоматической корректировкой давления нагнетания манжеты.
- **Расширенный анализ SpO2:** расчет индекса перфузии (PI) для оценки качества сигнала и надежности измерений.
- **Интервальный режим НИАД:** возможность настройки автоматических измерений через заданные промежутки времени (от 1 до 30 минут).
- **Архивация данных:** встроенная память сохраняет динамику показателей (тренды) и важные события за последние 8 часов работы.
- **Интеграция:** наличие USB-порта позволяет выгружать данные на накопитель или выводить их на печать на внешний принтер (после завершения процедуры).
- **Кардиосинхронизация:** опциональный интерфейс МРТ-триггера для синхронизации работы томографа с пульсовой волной пациента.