

Офтальмологический аппарат для тренировки глазодвигательных мышц Трима САККАДА

Аппараты для лечения зрения



trima®

Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Офтальмологический аппарат для тренировки глазодвигательных мышц Трима САККАДА

Трима САККАДА – офтальмологический периметрический мускулотренер, предназначенный для тренировки глазодвигательных мышц по заданным меридианам и лечения амблиопии, в том числе дисбинокулярной формы. Аппарат применяется в офтальмологии для восстановления и развития координации движений глаз и формирования устойчивых саккадических реакций.

Принцип работы основан на формировании световых стимулов на периметрической дуге, имитирующих естественные движения глаз (саккады). Последовательная и стохастическая стимуляция способствует активизации глазодвигательных мышц и улучшению зрительного восприятия.

Устройство может использоваться в специализированных офтальмологических кабинетах, медицинских учреждениях, а также в условиях домашней реабилитации под контролем специалиста.

Режимы воздействия

Световая стимуляция

- Формирование световых стимулов на периметрической дуге.
- Имитация саккадических движений глаз.
- Предъявление одиночных и секторных стимулов.
- Использование четырех цветов стимулов (белый, красный, зелёный, синий).

Режимы перемещения стимулов

- Последовательное движение.
- Дискретное предъявление (через один стимул или сектор).
- Стохастическое предъявление с произвольным углом смещения.

Лечебные эффекты

- Тренировка глазодвигательных мышц по различным меридианам.
- Восстановление координации саккадических движений глаз.
- Улучшение бинокулярного взаимодействия.
- Коррекция амблиопии различной степени выраженности.
- Стимуляция зрительного анализатора.
- Повышение точности зрительной фиксации.

Особенности

- Периметрическая дуга с углом предъявления стимулов 180°.
- Четыре цвета световых стимулов.
- Три режима движения стимулов: последовательный, дискретный, стохастический.
- Регулируемая частота предъявления стимулов.
- Возможность выбора углового смещения стимулов 5°, 10°, 15°.
- Комплект накладок с обучающими изображениями для детей.
- Компактная конструкция и удобство эксплуатации.

Накладки для тренировки зрительного внимания у детей

Комплект аппарата включает в себя набор накладок на периметрическую дугу, формирующих зрительные образы фигур, животных и растений для работы с детьми дошкольного возраста, помогающих сделать процедуру тренировки глазодвигательных мышц увлекательной. Эти же фигуры позволяют сконцентрировать внимание маленького пациента.

Комплект поставки

Наименование	Кол-во	Примечание
Мускулотренер офтальмологический «САККАДА»	1 шт.	
Пульт управления	1 шт.	
Накладка	4 шт.	
Руководство по эксплуатации (1 МБ)	1 шт.	
Тара упаковочная	1 шт.	

Технические характеристики

Параметр	Значение
Поле предъявления тренировочных световых стимулов	периметрическая дуга
Угол между крайними предъявляемыми световыми стимулами дуги	180°
Внутренний диаметр дуги	600 ± 12 мм
Начальное положение дуги	вертикальное (90°)
Поворот дуги вокруг горизонтальной оси с тактильной фиксацией в основных меридианах 90°; 135°; 180°; 225° (конструктивно)	
Вид светового стимула	круглое светящееся пятно Ø16 мм
Общее число световых стимулов	36
Угловое расстояние между соседними световыми стимулами	5°
Градации яркости светового стимула	50%, 100%
Количество цветов светового стимула	4 (белый; красный; зелёный; синий)
Тип предъявления светового стимула	однократный засвет
Характер стимулов	одиночный стимул; сектор (два смежных стимула)
Режимы движения световых стимулов	последовательное; дискретное (через один стимул или сектор); стохастическое
Направление движения стимулов (кроме стохастического режима)	слева-направо; справа-налево; реверсивное
Диапазон регулировки частоты переключения стимулов	0,5 – 3,0 Гц
Дискретность установки частоты	0,1 Гц
Длительность процедуры тренировки	3 мин (с звуковым сигналом завершения)

Преимущества

- Периметрическая тренировка глазодвигательных мышц с формированием саккадоподобных движений глаз.
- Использование световых стимулов, приближённых к естественной физиологии саккадических движений.
- Широкий диапазон режимов предъявления стимулов: последовательный, дискретный и стохастический.
- Регулируемая частота предъявления стимулов от 0,5 до 3,0 Гц с высокой точностью настройки.
- Возможность выбора углового смещения стимулов 5°, 10° и 15° для индивидуализации тренировочной нагрузки.
- Поддержка различных типов стимулов: одиночный и секторный (два смежных световых поля).
- Четырёхцветная стимуляция (белый, красный, зелёный, синий) для расширения зрительной адаптации.
- Компактная конструкция, обеспечивающая удобство размещения в офтальмологических кабинетах.
- Простое управление режимами работы и параметрами стимуляции.
- Возможность применения в условиях офтальмологических клиник, поликлиник и реабилитационных центров.
- Подходит для тренировки глазодвигательных функций при различных нарушениях бинокулярного зрения.
- Формирование направленных зрительных стимулов по всей дуге 180° для комплексной стимуляции зрительного анализатора.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Трима
Страна бренда	Россия
Отрасли	Для кабинета офтальмолога
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010039764.pdf
Габариты, мм	250×500×700 (электронный блок)
Вес, кг	7
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	10
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.