

Офтальмологический аппарат динамической фототерапии Трима АДФТ-4 РАДУГА

Аппараты для лечения зрения



trima®

Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Офтальмологический аппарат динамической фототерапии Трима АДФТ-4 РАДУГА

Трима АДФТ-4 РАДУГА — офтальмологический аппарат для офтальмохромотерапии (светолечения), предназначенный для воздействия на широкий спектр заболеваний органа зрения с использованием динамически изменяемых световых стимулов.

Лечебный принцип основан на воздействии световых полос (щелевых стимулов), перемещающихся и изменяющих угол наклона относительно оптической оси глаза. Такой тип стимуляции соответствует нейрофизиологическим механизмам обработки зрительной информации и обеспечивает активизацию клеток сетчатки, включая макулярную область.

Аппарат может применяться в условиях медицинских учреждений, специализированных офтальмологических кабинетов, медицинских пунктов, а также в домашних условиях по назначению врача.

Режимы воздействия

Офтальмохромотерапия

- Динамическая световая стимуляция сетчатки глаза.
- Перемещение световых полос (щелевых стимулов) в различных направлениях.
- Изменение угла наклона стимулов относительно оптической оси глаза.
- Воздействие цветными световыми стимулами.

Цветовые режимы

- Красный, синий, зелёный, жёлтый световые стимулы.
- Последовательное, стохастическое и непрерывное свечение.
- Программно изменяемая цветовая последовательность.

Особенности

- Реализация принципа нейрофизиологической стимуляции сетчатки по данным исследований Д. Хьюбела.
- Использование световой полосы (щели) как наиболее эффективного зрительного стимула.
- Возможность изменения угла поворота световых матриц относительно оптической оси глаза пациента.
- Три режима работы световых матриц: последовательный, стохастический и непрерывный.
- Возможность ручного и программного управления цветовой последовательностью.
- Использование устройства-наглазников для фиксации матриц на закрытых веках пациента.
- Сочетание светового воздействия с постоянным магнитным полем.
- Комфортная процедура без необходимости активной фиксации взгляда.
- Возможность проведения процедур с увеличенной длительностью до 30 минут.
- Гибкая настройка режимов для индивидуального подбора терапии.

Устройство-наглазники для фиксации светоизлучающих матриц непосредственно на закрытые веки пациента

Показания к применению

Аппарат Трима АДФТ–4 РАДУГА применяется:

- при амблиопии различной этиологии;
- при нарушении бифовеального слияния при содружественном косоглазии;
- при расстройствах аккомодации (спазм, слабость, привычно избыточное напряжение);
- при миопии;
- при увеитах и кератитах;
- при атрофии зрительного нерва;
- при дистрофии сетчатки и кровоизлияниях в неё;
- при тромбозах сетчатки;
- при начальной катаракте;
- при глаукоме;
- при зрительном утомлении;
- в комплексной терапии психосоматических и функциональных нарушений зрения.

Комплект поставки

- Электронный блок аппарата — 1 шт.
- Светодиодная матрица — 4 шт.
- Стойка с панелью фиксации матриц — 1 шт.
- Сетевой кабель — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество цветов	4 (красный, зелёный, жёлтый, синий)
Средняя яркость	200–300 мкД
Количество светодиодов в матрице	48 шт.
Режимы работы	бегущий, стохастический, непрерывно-пульсирующий
Частота переключения	1–10 Гц
Время процедуры	2, 4, 6, 8, 10 мин
Угол поворота матриц	$\pm 90^\circ$ (-90° , -45° , 0° , 45° , 90°)
Количество подключаемых матриц	2 шт.

Преимущества

- Комплексное воздействие на зрительную систему за счёт сочетания фототерапии и постоянного магнитного поля.
- Использование цветowych стимулов (красный, зелёный, синий, жёлтый) с вариативными комбинациями для стимуляции различных типов фоторецепторов сетчатки.
- Формирование световых стимулов в виде шестиконечных звездочек, ориентированных под разными углами, для активации макулярной области.
- Импульсный режим работы световых стимулов с поочерёдным включением и выключением для повышения нейрофизиологической эффективности воздействия.
- Совмещение фотостимуляции с постоянным магнитным полем для мягкого и пролонгированного терапевтического эффекта.
- Возможность домашнего применения по назначению врача благодаря автономному питанию от элементов типа АА.
- Простота методики, не требующая фиксации взгляда пациента и не вызывающая дискомфорта при проведении процедуры.
- Портативное исполнение устройства для использования в домашних условиях, детских учреждениях и кабинетах офтальмолога.
- Мягкое стимулирующее воздействие, направленное на закрепление результатов лечения амблиопии после базовой терапии.
- Возможность применения у детей раннего возраста благодаря щадящему режиму воздействия.
- Снижение зрительного утомления при регулярном использовании в рамках курсовой терапии.
- Отсутствие неприятных ощущений во время процедуры и высокая переносимость лечения.
- Поддержка принципа стимуляции макулярной зоны сетчатки по нейрофизиологическим моделям зрительного восприятия.

Характеристики

Параметр:

Показатель:

Бренд	Трима
Страна бренда	Россия
Отрасли	Для кабинета офтальмолога
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010039786.pdf
Габариты, мм	245×160×75 (электронный блок)
Вес, кг	2.4
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	20
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.