

Система контроля миопии Торсон МУАН

ИМ-7.115659

оптический биометр / мультифункциональная система, аксиальная длина глаза (AL) / кератометрия / пупиллометрия

VISIA Imaging, Италия



Характеристики

Вид	оптический биометр / мультифункциональная система
Измерения	аксиальная длина глаза (AL) / кератометрия / пупиллометрия

Описание

Система контроля миопии Торсон МУАН – это экспертная диагностическая платформа «всё в одном», разработанная для углубленного мониторинга прогрессирования миопии, детального анализа роговицы и комплексной оценки синдрома сухого глаза. Прибор объединяет возможности оптической биометрии, компьютерной топографии, пупиллометрии и мейбографии в одном компактном корпусе.

Применение МУАН позволяет офтальмологам и оптометристам не только диагностировать нарушения на ранних стадиях, но и эффективно управлять лечением, используя встроенные базы данных и наглядные отчеты для коммуникации с пациентами.

Оптические и измерительные параметры

Метод биометрии	Оптическая низкокогерентная интерферометрия (SLED 820 нм)
Осевая длина	15.0-36.0 мм
Разрешение биометрии	0.01 мм
Топографическая система	Кератоскопический конус (диск Пласидо)
Количество колец Пласидо	24 кольца
Покрытие роговицы	До 9.8 мм
Анализируемые точки	Более 100 000
Пупиллометрия	0.5-10.0 мм

Функциональные возможности и преимущества:

- **Мониторинг осевого удлинения:** высокоточное измерение аксиальной длины глаза с автоматическим сопоставлением результатов с нормативными кривыми роста (базы данных Erasmus University и Шанхайского центра), что критически важно для оценки риска развития патологической миопии.
- **Профессиональная топография:** построение осевых, тангенциальных, высотных и 3D-карт поверхности роговицы. В систему интегрированы алгоритмы скрининга кератоконуса и анализ аберраций Цернике до 7-го порядка.
- **Диагностика синдрома сухого глаза:** расширенный пакет инструментов включает неинвазивное время разрыва слезной пленки (NIBUT), мейбографию с расчетом процента потери желез, измерение высоты слезного мениска и анализ частоты моргания.
- **Инструменты для подбора контактных линз:** встроенная база данных RGP и ортокератологических (Ortho-K) линз с функцией моделирования посадки и симуляцией окрашивания флюоресцеином.
- **Динамическая пупиллометрия:** оценка реакции зрачка в фотопических, мезопических и скотопических условиях освещения, а также анализ децентрации зрачка относительно оптической оси.
- **Интерактивное управление:** 10.1-дюймовый сенсорный ЖК-экран обеспечивает интуитивно понятный интерфейс для оператора и возможность демонстрации результатов обследования пациенту или его родителям.

Системные характеристики

Дисплей	10.1" цветной сенсорный ЖК
Встроенная система	Персональный компьютер с собственной базой данных
Сетевые возможности	Поддержка протокола DICOM, интеграция с ImageNet i-base
Интерфейсы	USB, LAN (Ethernet)
Экспорт данных	PDF, XML, печатные отчеты
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц, 100 ВА

Система Торсон МУАН представляет собой полноценное решение для офтальмологических центров, ориентированных на современный подход к контролю миопии и лечению заболеваний переднего отрезка глаза. Прибор отличается высокой скоростью захвата изображений, что обеспечивает комфорт в том числе при обследовании детей.