

i-Optik[®]

Лучшее зрение, лучшее качество жизни

Аutoreфкератометры ARK-900, KR-9000, KR-9800



■ ARK-900

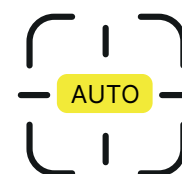
Авторефкератометр



■ Автоматическая фокусировка и измерение

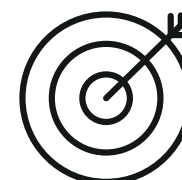
Серия ARK-900

ARK-900 использует технологию 3D-автофокусировки, которая требует лишь простого нажатия кнопки для запуска автоматического наведения и измерения левого и правого глаза. Прибор оснащен новой оптической системой, обеспечивающей скорость и точность измерений.



■ Технология 3D-автофокусировки

Аппарат автоматически выполнит поиск глаза и произведет измерения.



■ Высокая точность

Новая оптическая конструкция с системой управления оптическими элементами обеспечивает точное измерение.



■ Простое управление

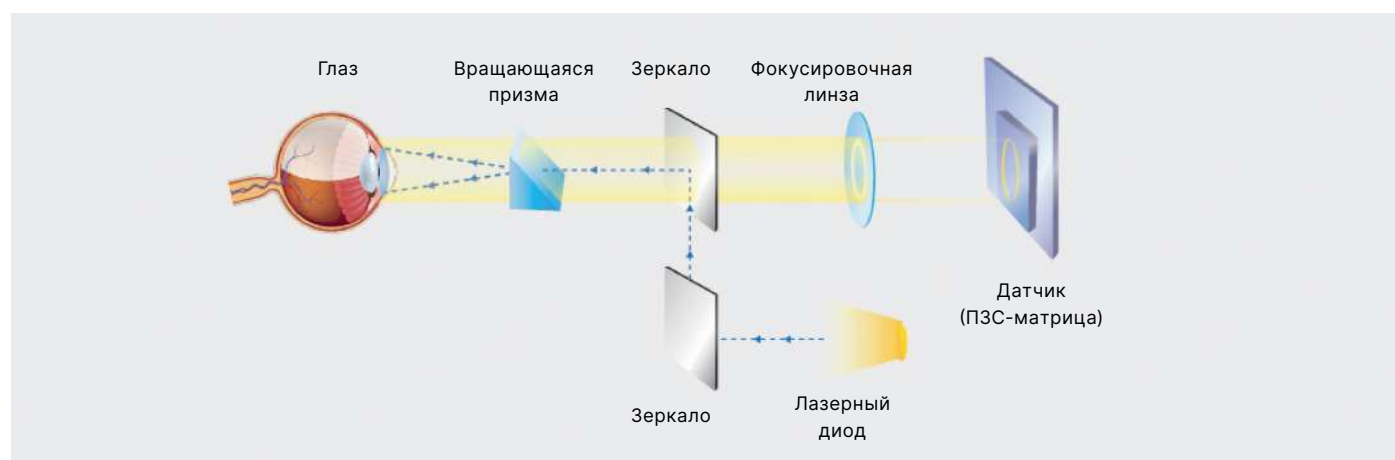
Без использования джойстика, даже неопытные операторы могут легко управлять устройством.



Улучшенные технологии измерения объективной рефракции

Лазерный диод и высокочувствительная матрица

Встроенный источник света ЛД (лазерный диод) обеспечивает более четкое изображение, чем традиционный светодиод. Кроме того, усовершенствованная высокочувствительная ПЗС-матрица может распознавать изображение измерительного кольца, даже если отражение от глазного дна слабое. Эта новая оптическая система значительно улучшает измерительные возможности даже для глаз с плотной катарактой.



Независимые системы измерения и затуманивания

В оптической системе используются две независимые системы для затуманивания и для детекторования сигнала. Это предотвращает возможность срабатывания естественного механизма аккомодации пациента при измерении. Благодаря качественному эффекту затуманивания обеспечивается высокая точность измерения и повторяемость результатов.



Интеллектуальное сенсорное управление

Одним касанием вы можете выбрать необходимую функцию или режим измерения. Для управления системой помимо сенсорного экрана есть джойстик.



Трекинг и измерение в одно касание

Двойное нажатие на экран или однократное нажатие кнопки измерения запускают процесс исследования. Вся процедура измерения займёт не более 10 секунд.



Режим ретро-иллюминации

Режим ретро-иллюминации позволяет оценить прозрачность различных структур глаза. Плавным смещением фокуса можно переходить между роговицей, хрусталиком и стекловидным телом.



Периферическая кератометрия

Основываясь на измерении кривизны центральной зоны роговицы, режим периферической кератометрии позволяет смещать фиксацию взгляда пациента по 4 направлениям и получать данные кривизны роговицы на периферии.



Наклонный сенсорный LCD дисплей

7-дюймовый сенсорный дисплей оснащён надёжным наклонным механизмом для достижения удобного положения при проведении измерений



Встроенный термопринтер

Скоростной термопринтер с функцией автоматического отреза бумаги после печати является самым удобным способом сохранения результатов после проведения измерений.



Беспроводная передача данных

Аutoreфкератометр имеет автоматизированный беспроводной интерфейс подключения к оптометрической системе i-Optik.

■ ARK-900

Ключевые возможности и преимущества:

- Измерение рефракции (сфера, цилиндр, ось)
- Измерения кривизны роговицы
- Пупиллометрия
- Режим ретро-иллюминации



■ KR-9000

Авторефрактометр



А также:

- Автоматическое измерение после фокусировки
- Встроенный термопринтер
- Блокировка положения одним нажатием
- Вкл/Выкл режима измерения ИОЛ
- Передача данных с помощью оптометрической системы

Система затуманивания



■ KR-9000

Автоматическая система затуманивания, обеспечивающая стабильные и надежные измерения

В KR-9000 используется усовершенствованная оптическая система, где процесс автоматического затуманивания может эффективно невелировать аккомодацию глаза и обеспечить более точное измерение рефракции пациента.

■ Особенности и преимущества

KR-9000 — это офтальмологический прибор, предназначенный для:

- Точного измерения рефракции (сфера, цилиндр и ось) с механизмом затуманивания для снятия аккомодации
- Измерения радиуса роговицы
- Измерения расстояния межзрачкового расстояния



Измерение рефракции

Проводя исследование сферы, цилиндра и оси, можно записать до 10 измерений для каждого глаза.

Цветной LCD дисплей

Удобное управление при выборе режима «R&K» или «KER» и прочих параметров измерения.

■ KR-9800

Авторефкератометр



■ KR-9800

Новый авторефкератометр KR -9800 использует уникальный алгоритм анализа, который превосходит обычные методы, что обеспечивает дополнительную точность измерений.



Блокировка в одно касание и моторизованное перемещение

Весь корпус KR 9800 можно заблокировать в одно касание. Перемещение корпуса вверх-вниз с помощью джойстика моторизовано.



Быстрое и удобное управление

Наклонный 7-дюймовый цветной, сенсорный дисплей с высоким разрешением является интуитивно понятным интерфейсом управления для оператора.



Моторизованное управление высотой подбородника

Исследование проходит быстрее и комфортнее.



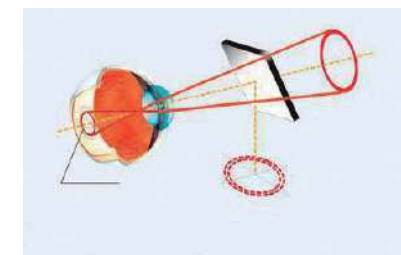
Функция автоматического трекинга

Автоматический трекинг по 3 осям помогает оператору провести измерение быстрее и точнее.

НАДЁЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Прецизионная точность

Уникальный ARM процессор и новейший алгоритм обработки изображений обеспечивает чрезвычайно высокую точность измерений.



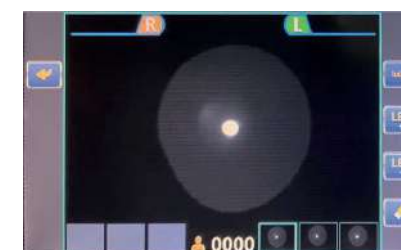
Высококачественная оптическая система

Система компенсации аккомодации в дополнении к качественной оптике обеспечивают высокую точность измерений.



Ретро-иллюминация

Режим ретро-иллюминации позволяет оценивать непрозрачные среды (катаракта или плавающие помутнения).



Зрачок и роговица Измерение линейных размеров

Измерение диаметра зрачка возможно при различных условиях освещенности (в скотопических, мезопических и фотопических условиях). Дополнительно возможно измерить диаметр роговицы.



Сетевая работа



Технические характеристики

	KR 9000	KR 9800	ARK 900
Измерение рефракции			
Вертексное расстояние	0.0, 12.0, 13.75, 15.0 мм	0.0, 12.0, 13.75, 15.0 мм	0.0, 12.0, 13.75, 15.0 мм
Сфера	-25.00 ~ +22.00D (шаг 0.12/0.25D) (VD=12 мм)	-25.00 ~ +22.00D (шаг 0.12/0.25D) (VD=12 мм)	-25.00 ~ +22.00D (шаг 0.12/0.25D) (VD=12 мм)
Цилиндр	0.00 ~ ±10.00D (шаг 0.12/0.25)	0.00 ~ ±10.00D (шаг 0.12/0.25D)	0.00 ~ ±10.00D (шаг 0.12/0.25)
Ось	0 ~ 180° (шаг 1°)	0 ~ 180° (шаг 1°)	0 ~ 180° (шаг 1°)
Межзрачковое расстояние	30 ~ 85 мм	10 ~ 85 мм	10 ~ 85 мм
Минимальный диаметр зрачка	ø 2.0 мм	ø 2.0 мм	ø 2.0 мм
Фиксация взгляда	Автоматическая система затуманивания	Автоматическая система затуманивания	Автоматическая система затуманивания
Измерение кератометрии			
Радиус кривизны	5 ~ 10 мм (шаг 0.01 мм)	5 ~ 10 мм (0.01 мм шаг)	5 ~ 10 мм (шаг 0.01 мм)
Рефракционная сила	33.75D ~ 67.50D (0.12/0.25D шаг)	33.75D ~ 67.50D (0.12/0.25D шаг)	33.75D ~ 67.50D (шаг 0.12/0.25)
Астигматизм	0.00 ~ 15.00D (шаг 0.12/0.25D)	0.00 ~ 15.00D (шаг 0.12/0.25D)	0.00 ~ 15.00D (шаг 0.12/0.25D)
Ось	0 ~ 180° (1° шаг)	0 ~ 180° (1° шаг)	0 ~ 180° (1° шаг)
Диаметр роговицы	2.0 ~ 12.00 мм	2.0 ~ 12.00 мм	2.0 ~ 12.00 мм
Режимы			
Измерение линейных размеров зрачка и роговицы		•	•
Ретро-иллюминация		•	•
Периферическая кератометрия			•
Система наведения	Ручная	Трекинг по 3 осям	Автоматическая
Дисплей	5.7 дюймов, цветной ЖК дисплей	7.0 дюймов, сенсорный LCD	7.0 дюймов, цветной сенсорный LCD
Принтер	Линейный термопринтер	Термопринтер с автоотрезом	Термопринтер с автоотрезом
Энергосбережение	Выкл/5/15 минут	5/15 минут	Выкл/5/15 минут
Передача данных	RS232 / Bluetooth	RS232 / Bluetooth	RS232 / Bluetooth
Электропитание	AC100-220 В, 50/60 Гц, 50 Вт	AC100-240 В, 50/60 Гц, 50 Вт	AC100-240 В, 50/60 Гц, 50 Вт
Габариты (Д×Г×В)	498×268×475 мм	262×487×467 мм	487×262×467 мм
Масса	15,2 кг	17,5 кг	17 кг

