

Рефракционная система Topcon Chronos

ИМ-7.117867

стационарный, сфера от -25.0 до +22.0 D, цилиндр от 0.0 до -10.0 D

Topcon Corporation, Япония



Характеристики

Тип	стационарный
Сфера	от -25.0 до +22.0 D
Цилиндр	от 0.0 до -10.0 D

Дополнительные характеристики

Рефракционная система Topcon Chronos – это инновационное решение «все-в-одном», объединяющее функции авторефрактометрии, кератометрии и цифрового фороптора в одном компактном корпусе. Система предназначена для высокоточного измерения сферической и цилиндрической силы преломления, определения направления оси астигматизма и радиуса кривизны роговицы, а также проведения широкого спектра субъективных исследований остроты зрения.

Основные преимущества и функциональные особенности:

- **Бинокулярное измерение.** Конструкция системы позволяет выполнять объективные измерения и субъективные тесты для обоих глаз одновременно, что значительно сокращает время обследования.
- **Автоматическое выравнивание.** Интеллектуальная система одновременного 3D-автовыворачивания по трем осям для обоих глаз минимизирует влияние человеческого фактора и обеспечивает стабильность результатов.
- **Сохранение бинокулярного зрения.** Субъективные измерения проводятся при сохранении естественного бинокулярного зрения пациента, что позволяет подбирать более комфортную коррекцию.
- **Программное обеспечение Sight Pilot.** Система оснащена интеллектуальным алгоритмом, который направляет оператора через все этапы рефракции, делая процесс простым даже для начинающих специалистов.

Режимы работы:

- **Объективное измерение:** автоматическая рефрактометрия и кератометрия с высокой воспроизводимостью данных.

- **Субъективный тест:** включает в себя проверку остроты зрения вдаль и вблизи, тест К/З (дуохромный), тесты на астигматизм (включая кросс-цилиндр Джексона), бинокулярный баланс и тесты на форию.
- **Специализированные исследования:** тест на фиксационную диспаратность, стерео-тест, четырехточечный тест Уорта и измерение отношения СК/К (соотношение аккомодативной конвергенции к аккомодации).

Технические характеристики Topcon Chronos

Диапазон измерения сферы (объективно)	от -25.0 до +22.0 D
Диапазон измерения цилиндра (объективно)	от 0.0 до -10.0 D
Диапазон измерения оси цилиндра	1-180°
Радиус кривизны роговицы	5.00-10.00 мм
Минимальный измеряемый диаметр зрачка	2.0 мм
Диапазон измерения межзрачкового расстояния	50-80 мм
Шаг измерения PD	0.5 мм
Тестовое расстояние (вдаль / вблизи)	от 25 см до 6.096 м
Вертексное расстояние (VP)	0 мм, 12 мм, 13.75 мм
Габариты основного блока (В×Ш×Г)	525×722×278 мм
Масса основного блока	31.2 кг
Электропитание	100-240 В, 50-60 Гц
Входная мощность	160 ВА