

Содержание

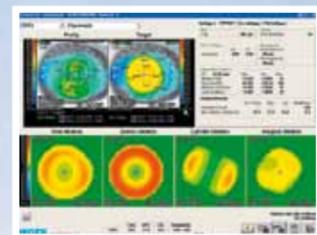
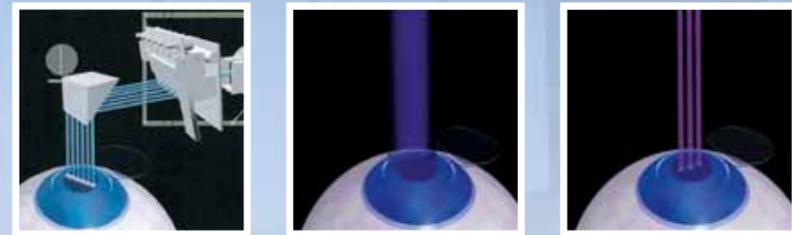
Оборудование для рефракционной хирургии	
Универсальная эксимерлазерная система NAVEX Quest™ M2 (NEW).....	4
Сканер оптических сред глаза, aberрометр OPD-Scan III.....	6
Лазерное оборудование	
YC-1800 (1064 нм).....	7
MC-500 (532,577,647 нм).....	7
GYC (532 нм) (NEW).....	9
Сверхпортативный лазерный диодный фотокоагулятор GYC-500.....	9
Хирургическое оборудование	
Универсальная офтальмохирургическая система CV-30000 Fortas.....	10
Компактная хирургическая система для переднего отрезка глаза CV-9000.....	11
Программное обеспечение для подбора интраокулярных линз IOL-STATION™.....	12
Интраокулярные линзы	
NEX-ACRI «Aktis SP».....	13
NEX-ACRI «AA Aktis».....	13
NEX-ACRI «TOTAL BALANCE».....	14
Титановый инжектор NEX-IJ 2.....	14
Стерильная одноразовая система NEX-LOAD.....	14
Оптический биометр	
AL-Scan.....	15
Конфокальные микроскопы	
Сканирующий эндотелиальный микроскоп SEM-530.....	16
Ультразвуковое оборудование	
A/B-эхоскан, пахиметр US-4000.....	17
Ретинальные камеры	
Компактная цифровая фундус-камера AFC-330.....	18
Оптический когерентный томограф RS 330 DUO (NEW).....	19
Оптический когерентный томограф RS-3000 Advance/Angioscan (NEW).....	20
Фундус -микропериметр	
Фундус -микропериметр MP-3 (NEW).....	21
Программное обеспечение	
Программное обеспечение NAVIS-EX™.....	22
Аutoreфракто- и кератометры	
ARK-1.....	23
AR-1.....	23
HandyRef/HandyRef-K (NEW).....	24
Бесконтактные пневмотонометры	
NT-510/530.....	25
Бесконтактный тонопахиметр	
NT-530.....	26
Аutoreфкератотонометр	
TONOREF (NEW).....	27
Автоматический рефрактор	
RT-5100.....	28
Проекторы знаков	
CP-770.....	29
SSC-370.....	29
SC-1600/SC-1600 Pola.....	30
Щелевые лампы	
SL-2000 (NEW).....	31
Автоматические линзметры	
LM-1800PD/1800P.....	32
LM-600PD/600P/600.....	32
LM-500.....	33
Рабочие места врача-офтальмолога	
OT-2200/OT-1400.....	34
OT-3200/3300.....	34
OT-6020.....	35
COS-5100.....	35
Оборудование для салонов оптики	
Мультифункциональный станок для обточка, сверления и фрезеровки очковых линз ME-1200.....	36
Мультифункциональный станок для обточка, сверления и фрезеровки очковых линз ME-900.....	37
Автоматическая 3-х компонентная система для обточка, сверления и фрезеровки очковых линз LEX-Trilogy.....	38
Автоматические станки для обточка очковых линз LE-1200S, LE-1200L, LE-1200SNT, LE-1200LNT, LE-1200 Lite/Express (NEW).....	39
Станок-станция LE-700.....	40
Интеллектуальная система для центрирования/блокирования линз ICE-1200.....	40
Интеллектуальный блокер ICE-900.....	41
Оптический блокер ICE-Mini+.....	41
Оптический блокер CE-9.....	41
Автоматический скоростной особо точный трейсер оправ и демолинз LT-1200.....	42
Автоматический скоростной особо точный трейсер оправ и демолинз LT-980.....	42
Гибридная система охлаждения LFU-220.....	42

Универсальная эксимерлазерная система NAVEX Quest™ M2

NAVEX Quest – новейшая универсальная эксимерлазерная система для рефракционной хирургии роговицы с безопасными и надежными характеристиками. Создана на основе многолетнего опыта и обеспечивает высочайшую точность и стабильность результатов. Усовершенствованная эргономика позволила уменьшить размеры системы по сравнению с предыдущими моделями на 15%.

Система имеет улучшенную конструкцию с интегрированным персональным компьютером, более совершенные технические характеристики, уникальные встроенные модули и инновационные алгоритмы программного обеспечения для проведения оптимизированных и персонализированных лазерных операций!

Механизмы, обеспечивающие безопасность и защиту системы
Автоматическая защита системы зеркал, сохраняющая оптические элементы в чистоте. Специальное защитное окно открывается только в момент лазерного излучения и закрывается сразу после окончания операции.



Дополнительный встроенный ЖК-монитор

Визуальный контроль глаза пациента в системе слежения в процессе работы детектора и корректора торсионных отклонений (TED, TEC) с отображением используемых параметров лазера, времени операции и других клинически важных показателей.

Быстрый запуск системы

Калибровка и подготовка к работе всех электромеханических частей происходит на 60% быстрее предыдущих систем EC-5000.

Автоматизированная система управления микроскопом по 3 осям производится с помощью джойстика – простота наведения лазера.

Система коаксиального и наклонного освещения

Встроенная система удаления продуктов абляции из операционной зоны.

В России более 70 эксимерных лазеров Nidek. Возможен "upgrade" лазера. Совместимы с любым фемтосекундным лазером



Единственное в мире сочетание двух систем сканирования:

Круговая диафрагма с плавно изменяемым размером – лучший способ коррекции миопии. Изменяемая поворотная щель – лучший способ коррекции астигматизма



MultiPoint™ встроенный модуль абляции по типу «Flying Spot», от 1 до 6 точками одновременно, диаметром 1 мм. Модуль позволяет корректировать aberrации высоких порядков



Идеально гладкая поверхность роговицы при коррекции аномалий рефракции любой сложности. Создание оптимального профиля роговицы

Широкий спектр возможностей коррекции аномалий рефракции от +10,0 до -20,0 D

MultiPoint™



Super Flex Scan встроенный модуль оптимизации распределения энергии, позволяющий уменьшать глубину необходимой абляции на 30% и формировать асферический профиль



NAVScan инновационная технология сканирования, позволяющая управлять зоной абляции и оптимизировать абляцию с высокой точностью

Максимальное удобство работы врача и комфорт для пациента

Система коррекции торсионных отклонений (TEC) – коррекция сдвига оси астигматизма происходит автоматически в процессе операции. TEC позволяет оперировать сложных пациентов с полной гарантией совпадения данных диагностики с эксимерлазерным воздействием



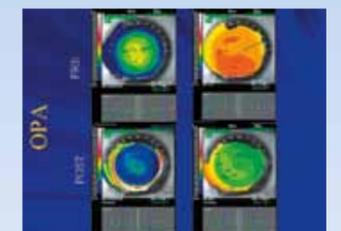
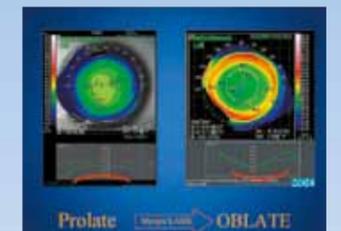
Уникальная высокоскоростная (1 000 Гц*) активная система слежения за глазом не только по центру зрачка, но и по зрительной оси глаза, функция «Offset»



Моторизованное управление увеличением микроскопа



NAVFocus усовершенствованная технология, обеспечивающая высокоточные результаты операции



FinalFit – программный интерфейс для предварительного моделирования операции. Осуществляет обработку индивидуальных данных пациента, полученных на OPD-scan, автоматически генерирует алгоритм и карту лазерного воздействия для каждого пациента, учитывающие все возможные рефракционные проблемы конкретной роговицы и позволяющие создать практически идеальный послеоперационный роговичный профиль. Включает в себя следующие алгоритмы:

OATz – оптимизированный профиль переходной зоны
CATz – персонализированный профиль абляции с учетом aberrаций роговицы пациента

OPDCAT – персонализированный профиль абляции с учетом всех aberrаций глаза пациента. Позволяет получить Visus >1,0 («Super Vision»)
Накоплен значительный опыт по использованию алгоритмов персонализированной абляции **CATz/OPDCAT**.

Возможность использования в лазерной системе как стандартных, так и собственных номограмм.

OPA (Optimized Prolate Ablation) – алгоритм, использующий

данные топографии и абберометрии, позволяющий проводить лазерную абляцию с сохранением природной выпуклой формы роговицы. Это идеальное формирование профиля роговицы (Dr. El-Danasoury, Dubai, 2005), приводящее к улучшению качества зрения пациента на долгие годы (по сравнению с обычным Lasik).

PAC-calculator – программа, позволяющая создать асферический мультифокальный профиль для коррекции пресбиопии.

Широкое распространение лазеров Nidek по всему миру (более 2 000 аппаратов). Большой опыт компании Nidek в рефракционной хирургии.

Многочисленная международная исследовательская группа врачей, использующих запатентованные алгоритмы уникального программного обеспечения.

Срок службы эксимерных лазеров Nidek – более 100 000 000 лазерных импульсов (более 40 000 операций). Гарантия на все узлы лазера. Минимальная стоимость эксплуатации. Экономное расходование газа.

В России более 70 эксимерных лазеров Nidek, которые обслуживаются хорошо подготовленной сервисной службой.

On-line поддержка пользователей. Склад запасных частей. Возможен «upgrade» лазера.

*доступна модель EC-5000 CX III с частотой 200 Гц

Сканер оптических сред глаза, аберрометр

OPD-Scan III

5 в 1



Автонастройка по осям X-Y-Z (диапазон: 14 x 11 мм)	
Диапазон измерения	Объективная рефракционная абберометрия (динамическая скиаскопия)
Сфера	-20 – +22D
Цилиндр	0 – ±12D
Зона измерения	∅ 2,0 – 9,5 мм
Ретроиллюминация	
Аберрометрия	7 зон измерения, 2520 точек
Время измерения	Не более 0,4 сек.
Топография	Кольца Снеллена: 33 вертикально, 39 горизонтально
Кератометрия	33,75 – 67,5D
Охват роговицы	0,5 – 11,00 мм (при R = 7,9)
Ось	0 – 359°
Точки измерения	Более 11880 точек
Пупиллометрия и пупиллография	1,0 – 10 мм
Мезоптические и фотооптические изображения	



«OPD-Scan – единственный прибор, который включает в себя анализатор волнового фронта, топограф и анализатор рефракции. Этот прибор позволяет определить роговица или хрусталик является причиной отклонения рефракции глаза и помогает доктору сделать выбор либо в пользу удаления хрусталика, либо решить провести операцию на роговице. Также этот прибор позволяет получать идеальные данные для персонализированной рефракционной хирургии». Jack T. Holladay, M.D., M.S.E.E., F.A.C.S.

Анализатор рефракции оптических сред глаза - мультизональный автоматический компьютерный анализатор 5 в 1 - авторефрактометр-автокератометр-топограф-абберометр-пупиллограф с встроенным компьютером и термопринтером. Автоматический старт исследования. Управление прибором непосредственным прикосновением к сенсорному экрану, джойстиком. Обеспечение ввода с клавиатуры. Возможность совмещения карт объективной рефракции, карт топографии и рефракционной абберометрии, математический анализ оптических сред глаза, вывод данных в виде цветных карт: наружные и внутренние абберации, карты рассеяния, волновой фронт, анализ по Цернике, карта астигматического индекса для расчета торических ИОЛ и т.д.



Получаемые карты:

- осевая карта
- уточненная или тангенциальная карта
- рефракционная карта
- скорректированная диаграмма преломляющей способности роговицы
- карта рельефа роговицы (2 D, 3 D)
- карта оптической разности хода лучей (карта OPD суммарная)
- карта суммарного волнового фронта
- карта волновых фронтов высшего порядка
- карта группы волновых фронтов (групповые абберации)
- диаграмма коэффициентов Цернике (0 до 45)
- карта точечных рассеяний
- карта оптической разности хода лучей от сетчатки до задней поверхности роговицы (карта OPD внутренняя)

Офтальмологический YAG-лазер

YC-1800

Многофункциональная, компактная YAG-лазерная система со встроенной щелевой лампой SL-1800 позволяет провести щадящее и бескровное лечение интраокулярных заболеваний у больного в амбулаторных условиях. Микропроцессорная система контроля луча D-pulse. Генерирует импульсы с использованием так называемого метода «Q-switching». Плавная регулировка мощности. Встроенная в джойстик щелевой лампы система переключения SmartSwitch (программируемая функция: увеличение-снижение мощности основного или прицельного лазера/эмиссия-ожидание/одиночный-пакетный режим/ сброс). Двухлучевая вращающаяся фокусирующая система. Возможна комбинация с мультиволновым сканирующим лазерным паттерн-фотокоагулятором MC-500.



Энергия	0,3–10 мДж
Длина волны	1064 нм (ИК)
Длительность импульса	4 нсек
Размер пятна	8 мкм
Смещение фокусировки светового пятна	0±500 мкм
Прицельный лазер	Красный 635 нм с плавной регулировкой

Мультиволновой сканирующий лазерный паттерн-фотокоагулятор

MC-500

Возможность создания комбинированной системы YC\YC для работы как на заднем так и на переднем отрезке глазного яблока

Удобный в транспортировке лазерный твердотельный непрерывный трехволновой фотокоагулятор. Возможность использования 3 длин волн (зеленый 532 нм, желтый 577 нм, красный 647 нм). Два варианта системы доставки луча – сканирующий и одиночный паттерн. Уникальная система защиты переднего отрезка глаза пациента во время фотокоагуляции – запатентованная система доставки луча SOLIC. Обеспечивает минимальное воздействие лазерной энергии (50 нВт) на роговицу и хрусталик (в т.ч. ИОЛ) при любом диаметре пятна и фокусном расстоянии. Лазер генерирует оптимизированные спектры длин волн, несколько отличающиеся от используемых традиционно. Желтый 577 нм («настоящий» желтый) – возможно проведение эффективной лазеркоагуляции при использовании меньших значений энергии лазера. Используемая более короткая, в сравнении с традиционными, длина волны красного лазера 659 нм не проникает в глубокие слои сетчатки. Во время процедуры пациент испытывает меньший дискомфорт при сохранении эффективности воздействия. Паттерн система – 22 варианта паттерна (единичный, линейный, треугольный, квадрат, циркулярный, дуга, трехрядная дуга, макулярная сеть и др.).



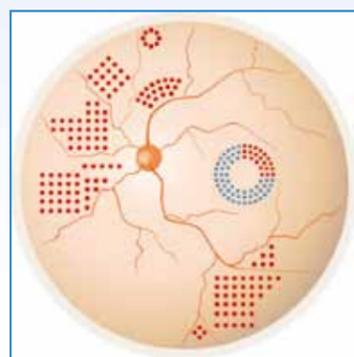
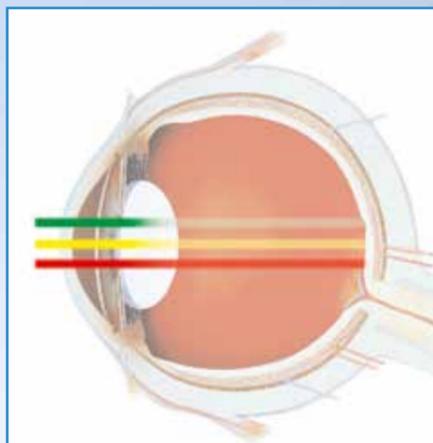
2 режима работы сканирующих паттернов – быстрое автоматическое нанесение коагулятов паттерна и режим с программируемой скоростью нанесения каждого коагулята сканирующего паттерна (контроль ситуации после каждого импульса паттерна). Режим быстрого сканирования удобен для быстрой безболезненной периферической лазеркоагуляции; режим медленной последовательной лазеркоагуляции с функцией приостановки сканирования в любой точке для точных безопасных манипуляций в парамакулярной области.

- возможность ротации паттерна
- выбор и постоянный контроль размера пятна в диапазоне 100 – 500 мкм
- типичный режим 400 мВт, 0,02 сек., 200 мкм
- память предустановленных параметров.

Опции: Эндофотонаконечники, делитель луча (для SL-1800), TV адаптер, ремень крепления головы пациента, рукоятки для пациента, защитные очки, пульт дистанционного управления, бинокулярный непрямой офтальмоскоп (HEINE OMEGA 500).

Модель	Сканирующий MC-500	Обычный MC-500
Размер паттерна	От 100 до 500 мкм (сканирующий автоматический и ручной режимы) От 50 до 500 мкм (режим одиночного паттерна)	От 50 до 1000 мкм
Характеристика паттерна	– одиночный – сканирующий: квадрат различной площади (2x2, 3x3, 4x4, 5x5), круг, дуга (3/4 круга, 1/2 окружности, 1/4 круга), тройные дуги, макулярные сетки, треугольник, линия, кривая	– одиночный
Выходная мощность	Красный – 50–800 мВт, с шагом 10 мВт Желтый – 50–1500 мВт, с шагом 10 мВт Зеленый – 50–1700 мВт, с шагом 10 мВт	

Оптимизированные спектры длин волн



Сверхпортативный лазерный диодный фотокоагулятор

GYC-500 **NEW!**

Сверхпортативный лазерный диодный фотокоагулятор. Использование уникальной технологии электронной отсечки луча обеспечивает абсолютную бесшумность и минимальное воздействие на структуры переднего отрезка глаза при фотокоагуляции. Предназначен для лечения патологии глазного дна. Дооснащение модулем паттерн системы.

Абсолютная бесшумность и минимальное воздействие на структуры переднего отрезка глаза

Мощность	50-1700 мВт (на роговице)
Длина волны	532 нм
Экспозиция	0,01-3,00 сек., плавно
Автоповтор	интервал 0,05-1,0 сек., плавно
Излучение	непрерывное
Размер пятна (обычная система)	50–1000 мкм SL-1800 обычная система
Размер пятна (паттерн система)	50-500 мкм SL-1800 паттерн система
Охлаждение	воздушное
Прицельный лазер	635 нм с плавной регулировкой
Размеры	237 x 318 x 90 мм
Вес	6,2 кг

Особенности:

- Уникальная, запатентованная система доставки луча SOLIC
- Паттерн система: 22 варианта паттерна (единичный, линейный, треугольный, квадрат, циркулярный, равноудаленный, дуга, трехрядная дуга, макулярная сеть и др.) *
- Автоматическое перемещение паттерна к следующей области фотокоагуляции *
- Два варианта системы доставки луча – сканирующий и одиночный паттерн *
- Обеспечивает минимальное воздействие лазерной энергии (50 нВт) на роговицу и хрусталик (в т.ч. ИОЛ) при любом диаметре пятна и фокусном расстоянии
- 2 режима работы сканирующих паттернов – быстрое автоматическое нанесение коагулятов паттерна и режим с программируемой скоростью нанесения каждого коагулята сканирующего паттерна (контроль ситуации после каждого импульса паттерна) *
- Во время процедуры пациент испытывает меньший дискомфорт при сохранении эффективности воздействия
- Возможность ротации паттерна *
- Выбор и постоянный контроль размера пятна
- Память предустановленных параметров
- Активный сенсорный экран пульта управления

* - опция

Возможна комплектация:

оснащенные микроджойстиком адаптеры к щелевым лампам NIDEK, ZEISS, HAAG STREIT. Лазерные бинокулярные офтальмоскопы, лазерный монокулярный прямой офтальмоскоп, эндофотонаконечники прямые и изогнутые, эндофотонаконечники с подсветкой, адаптеры к операционным микроскопам. Возможна комбинация с YAG лазером YC-1800 и универсальной офтальмохирургической системой CV-30000.



Универсальная офтальмохирургическая система CV-30000 Fortas

Офтальмологическая хирургическая система с возможностью одновременного подключения двух видов кассет со встроенным бесконтактным датчиком вакуума и потока для проведения операций на переднем и заднем отрезке глаза с микропроцессорным контролем всех функций с голосовым подтверждением. Возможность мгновенного сохранения текущих параметров операции. Большой базовый набор аксессуаров позволяет использовать все функции системы. Также возможно использование инструментов 20, 23, 25G и дооснащение эндодазером.

В основной блок встроены:

- двойной блок замены жидкости газом с диапазоном воздушного давления 10–100 мм рт.ст.
- отдельный порт для системы введения вязких жидкостей с рабочим давлением до 450 кПа
- дополнительная механическая стойка для ирригационной жидкости, позволяющая получить отрицательное ирригационное давление от 0 до – 40 см
- электронно-управляемая стойка с расширителем для ирригационной жидкости, ирригационное давление от 20 до +200 см
- двойное интраокулярное освещение с вводимым фильтром – галоген > 5000000,00 Lx, возможна установка более мощного источника (опция)
- регулируемый по высоте и вылету столик для инструмента.
- компрессор

Система ультразвука:

Излучатель пьезоэлектрический, 4 кристалльный, с охлаждающей системой и автоматической регулировкой частоты – 40 кГц

1. непрерывный
2. пульсирующий режим от 1 до 100 имп./сек
3. динамический – линейное нарастание частоты пульсации – 1–100 имп./сек
4. система «APS+»: расширенный автоматический контроль уровней ультразвука и вакуума для работы вблизи капсулы хрусталика
5. система «VIS»: система с независимо регулируемыми параметрами, которая ускоряет и облегчает дробление вещества хрусталика за счет дополнительных микроимпульсных колебаний и позволяет нивелировать эффект отталкивания.

Аспирация:

Двойной высокоскоростной электронно-контролируемый перистальтический насос с магнитными клапанами и системой автозагрузки кассет. Система «AFC»: расширенный автоматический контроль уровней вакуума и потока.

Уровень потока: 0 – 200 мл/мин. Уровень вакуума: 0 – 700 мм рт.ст. (шаг – 5 мм. рт.ст.) Система «APS+»: расширенный автоматический контроль уровней ультразвука и вакуума для работы вблизи капсулы хрусталика.

Витрэктомия:

Двойной порт: 100–2500 рез/мин. (шаг 50 рез/мин) при работе с встроенным компрессором, 100–8000 рез/мин. (шаг 50 рез/мин) при использовании внешнего источника давления.

Внутриглазные ножницы: 50–400 рез/мин.

Диатермия: мощность – 10 Ватт, частота 515 кГц.

Встроенный поворотный сенсорный цветной ЖК-экран с функцией отображения на активном дисплее возможных вариантов подключения аксессуаров. Свободное программирование непосредственным касанием пунктов на экране, 100 программ (20 врачей x 5 программ), 3 профиля ультразвука US1, US2, US3 (VIS 1, 2, 3) с уровнем вакуума и скоростью потока в каждом, с возможностью мгновенного переключения между профилями.

Пульт дистанционного управления. Встроенный принтер для печати параметров операции.

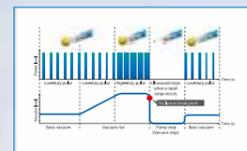
Программируемая многофункциональная билинейная восьмикнопочная ножная педаль с функцией «Pro-Pedal»

- раздельное и независимое программирование уровня и модуляции ультразвука, величины вакуума, скорости потока, высоты контейнера с ирригационной жидкостью для каждого из трех положений педали с возможностью объединения диапазонов и свободным программированием.

Доступна комплектация для работы только на переднем отрезке глаза.



Система APS+



Система VIS



Компактная хирургическая система для переднего отрезка глаза

2 модификации: кассетная и бескассетная
(с многоразовыми расходниками)

CV-9000R NEW!

- Офтальмологическая хирургическая система с использованием кассет со встроенным бесконтактным датчиком вакуума и потока для проведения операций на переднем отрезке глаза с микропроцессорным контролем всех функций с голосовым подтверждением. Возможность мгновенного сохранения текущих параметров операции. Возможно использование УЗ игл для разрезов от 1,8–3,5 мм и инструментов 20, 23, 25 G.
- Интуитивный графический интерфейс с всплывающими окнами, полная русификация меню.
- Функция отображения на активном дисплее возможных вариантов подключения аксессуаров. Функция записи параметров операции.

Система ультразвука:

Излучатель пьезоэлектрический, 4-х кристалльный, с охлаждающей системой и автоматической регулировкой частоты – 40 кГц

1. Непрерывный.
2. Пульсирующий режим от 1 до 100 имп./сек
3. Динамический - линейное нарастание частоты пульсации -1-100 имп./сек
4. Режим «Вспышка»
5. Система «APS+»: Расширенный автоматический контроль скважности ультразвука и уровня вакуума для повышения стабильности передней капсулы и предотвращения повреждения капсулы хрусталика в момент прорыва окклюзии при факоэмульсификации.
6. Использование дополнительной поднесущей частоты импульсных колебаний предотвращающей эффект отталкивания и улучшающей скорость разрушения вещества хрусталика с независимо регулируемыми параметрами (система VIS).

Аспирация:

высокоскоростной электронно-контролируемый перистальтический насос с магнитными клапанами.

Система «AFC»: Расширенный автоматический контроль уровней вакуума и потока.

уровень потока: 0 – 60 мл /мин

уровень вакуума:

В режиме факоэмульсификации

0 – 650 мм. рт. ст. (шаг – 5 мм. рт. ст.)

В режиме ирригации-аспирации и витрэктомии

0 – 650 мм. рт. ст. (шаг – 5 мм. рт. ст.)

Витрэктомия:

100-1000 рез/мин. (шаг 100 рез/мин) со встроенным компрессором

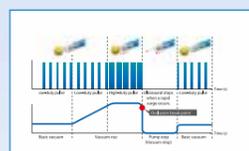
Диатермия: мощность – 10 Ватт, частота 515 кГц.

Встроенный сенсорный цветной ЖК экран с функцией отображения на активном дисплее возможных вариантов подключения аксессуаров. Свободное программирование непосредственным касанием пунктов на экране, 100 программ (20 врачей x 5 программ) 3 профиля ультразвука US1, US2, US3 (с возможностью выбора режима VIS1,2,3) с уровнем вакуума и скоростью потока в каждом, с возможностью мгновенного переключения между профилями.

Программируемая многофункциональная шестикнопочная ножная педаль с функцией «Pro-Pedal» – раздельное и независимое программирование уровня и модуляции ультразвука, величины вакуума, скорости потока, высоты контейнера с ирригационной жидкостью для каждого из трех положений педали с возможностью объединения диапазонов и свободным программированием.



Система APS+



Система VIS



Программное обеспечение для подбора интраокулярных линз

IOL-STATION™

IOL-Station™ – программное обеспечение для быстрого подбора оптимального типа и точного расчета оптической силы ИОЛ. Необходимые для расчетов данные биометрии, топографии и аберрометрии, полученные от OPD-Scan, AL-Scan, US-4000 и US-500, вводятся автоматически.

Функции:

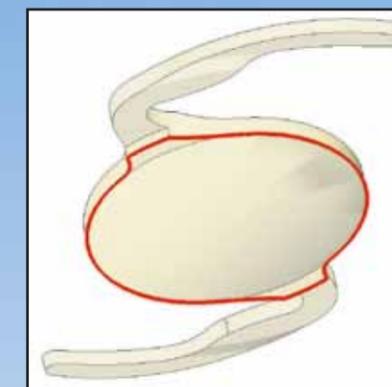
- индивидуальный подбор типа ИОЛ, оптимальный для пациента
- точный расчет оптической силы ИОЛ по 5 формулам:
 - SRK / I / II / T
 - BINKHORST
 - HOFFER Q
 - HOLLADAY
 - Non – History Camellin – Calossi формула для расчета ИОЛ после кераторефракционных операций
- расчет диоптрийности факических ИОЛ
- «Зрительная симуляция» индивидуально подобранной ИОЛ
- моделирование зрительных функций, ожидаемых после операции, сравнение планируемого послеоперационного зрения с 2 различными по силе ИОЛ
- контроль результатов путем использования различных формул
- интегрированная база с функцией добавления персональных данных
- удобный интерфейс (необходимая хирургу информация отображается на одной странице). Хранение и экспорт данных на USB флеш-карту и CDRW



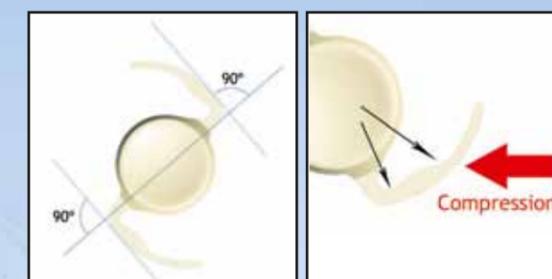
Монолитная интраокулярная линза с асферической оптикой и желтым светофильтром

NEX-ACRI «Aktis SP»

Новейший материал линзы обеспечивает удобную и быструю имплантацию. Плавное расправление гаптики в капсульном мешке. Угол и форма гаптики уникальной формы по «якорному» типу обеспечивает оптимальную фиксацию линзы внутри капсулы. Асферический профиль края линзы снижает интраокулярный рефлекс. Квадратный профиль по всему заднему краю линзы предупреждает миграцию клеток и развитие вторичной катаракты. Уникальный материал линзы блокирует ультрафиолетовые лучи и не влияет на цветопередачу. Возможности использования многократного или однократного инжекторов. Высокая устойчивость материала к многократной деформации и оводнению.



Длина	13,0 мм
Диаметр оптики	6,0 мм
Материал оптики и гаптики	Мягкий гидрофобный акрил с желтым фильтром
Ангуляция	0°
Конфигурация гаптики	C - модифицированная (по «якорному» типу)
A-константа	119,1
Глубина ПК	5,7 мм
Диоптрийный ряд	1,0 до 10,0 D (шаг 1,0 D) 10,0 до 28,0 D (шаг 0,5 D) 28,0 до 30,0 D (шаг 1,0 D)



Мягкая интраокулярная асферическая линза с желтым фильтром

NEX-ACRI «AA Aktis»

Новая асферическая форма линзы позволяет значительно улучшить остроту зрения после имплантации. Уникальный материал линзы позволяет блокировать не только ультрафиолетовые лучи, но все остальные волны короткого диапазона. Возможность использования многократного или однократного инжекторов. Высокая устойчивость материала к многократной деформации.

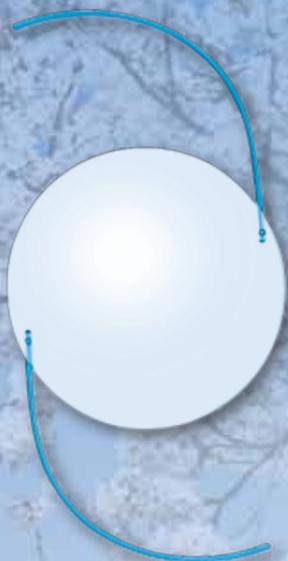
Диаметр оптической части	6,0 мм
Угол наклона гаптических элементов	3°
Общий диаметр	13,0 мм
Гаптическая часть	ПММА
Оптическая часть	Гидрофобный акрил с желтым фильтром
A-константа	118,4
Коэффициент поглощения УФ	>95%
Диапазон диоптрийности	1–10 D с шагом 1,0 D 10–28 D с шагом 0,5 D



Мягкая интраокулярная линза NEX-ACRI «TOTAL BALANCE»

Способность к прогнозируемому восстановлению первоначальной формы после имплантации. Высокая устойчивость материала к многократной деформации. Отсутствие необходимости использования специальной техники имплантации. Уникальный контейнер с системой предварительного сгибания линзы. Возможность использования одноразового или многократного инжектора.

Диаметр оптической части	5,5; 6,0; 6,5 мм
Угол наклона гаптических элементов	7°
Общий диаметр	12,5 мм
Гаптическая часть	ПММА
Оптическая часть	Гидрофобный акрил
Индекс рефракции	1,52
А-константа	118,8
Коэффициент поглощения УФ	>95%
Температура разворачивания линзы	От 17° и выше
Диапазон диоптрийности	От 3 до 30 D



Титановый инжектор NEX-IJ 2

Многократный инжектор Nex-IJ 2 значительно упрощает процесс имплантации ИОЛ. Позволяет проводить манипуляцию одной рукой и через малый разрез. Предназначен для монолитной ИОЛ AktisSP и трехчастотных ИОЛ семейства Nex-Acri. Оснащен механизмом автоматического плавного возврата поршня в исходное положение. Ширина разреза 2,8 - 3,0 мм (в зависимости от типа используемого одноразового картриджа).



Стерильная одноразовая система

NEX-LOAD

Nex-Load – индивидуальная одноразовая стерильная система, включающая интраокулярную линзу, картридж и инжектор, позволяющая:

- быстро имплантировать линзу через малый разрез
- уменьшить травматичность и сократить время хирургического вмешательства
- снизить риск операционных и послеоперационных осложнений
- сократить сроки выздоровления пациентов
- обеспечить высокие и стабильные функциональные результаты с первых дней после операции

В ближайшем будущем – все модели ИОЛ NIDEK будут выпускаться на базе технологии Pre-Load!



Диаметр оптической части	6,0 мм
Угол наклона гаптических элементов	7°
Общий диаметр	12,5 мм
Гаптическая часть	ПММА
Оптическая часть	Гидрофобный акрил
Индекс рефракции	1,52
А-константа	119,2
Коэффициент поглощения УФ	>95%
Температура разворачивания линзы	От 17° и выше
Диапазон диоптрийности	От 10 до 28 D

Оптический биометр AL-Scan

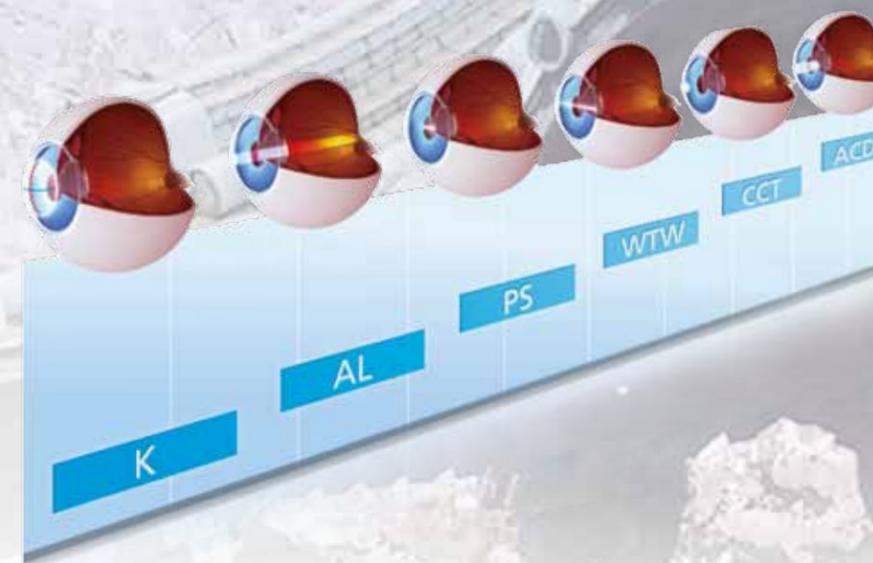


reddot Design Awards
победитель 2012



AL-Scan является прибором, который бесконтактным способом измеряет необходимые для расчета силы ИОЛ параметры глаза – осевую длину (сканирование оптическим интерферометром); кривизну и радиус роговицы (проецирование колец на роговицу); глубину и объем передней камеры, толщину роговицы (Шемпфлюг-сканирование), диаметр зрачка. Визуализация Шемпфлюг-изображения переднего отрезка глаза и ретроиллюминации. Позволяет проводить исследования даже при наличии плотной катаракты. Бесконтактный способ исследования позволяет получать точные данные, поскольку исключается давление датчика на роговицу и ее апланация, что имеет место в случае контактной биометрии. Опционально доступны пахиметрический и А-датчики для контактного ультразвукового измерения толщины роговицы и осевой длины глаза. Функция наложения меридианов на изображение роговицы позволяет подбирать торические ИОЛ. 3D-автотрекинг и автоматическое начало исследования. Для обзора и контроля используется встроенный цветной поворотный touch-монитор 8,4 дюйма. Встроенный принтер, возможность подключения внешних устройств, USB-порт.

Измеряемые параметры	Осевая длина, кривизна роговицы, радиус роговицы, глубина передней камеры, толщина роговицы, диаметр зрачка
Скорость исследования	10 сек
Глубина измерения оптического интерферометра (830 нм)	14-40 мм с шагом 0,01 мм
Рабочая дистанция	45 мм
Датчики для проведения биометрии и пахиметрии	10 МГц
Формулы автоматического расчета ИОЛ	SRK, SRK II, SRK/T, Binkhorst, Hoffer Q, Holladay, Haigis, Camellin-Calossi: History and NonHistory, Shammas PL
Цифровой угломер для расчета торических ИОЛ	Наличие



Сканирующий эндотелиальный микроскоп CEM-530

Бесконтактный конфокальный принцип исследования с ручным и автоматизированным анализом качественных и количественных показателей (размер, форма, количество, плотность эндотелиальных клеток). Возможность исследования центральной (угол обзора 5°), парацентральной и периферической (угол обзора 27°) зон по 15 точкам (1 в центре, 8 в парацентральной зоне и 6 на периферии). Площадь захвата при исследовании 0,25 x 0,55 мм. Диапазон измерения от 1 до 300 μm (шаг 1 μm). Возможность работы с помутневшей роговицей. Автоматическое 3-мерное наведение объектива, автотрекинг, автоматическое начало исследования. Встроенный цветной поворотный touch-монитор 8,4 дюйма. Функция пахиметрии. Скорость одного исследования менее 5 секунд, при этом прибор делает 16 снимков – изображения фиксируются и автоматически сортируются в зависимости от качества, при этом оптимальное для анализа изображение обозначается оранжевой подсветкой. Встроенный принтер. Возможность подключения внешних устройств, USB-порт.



A/B-эхоскан, пахиметр US-4000

Ультразвуковой A/B-эхоскан и пахиметр в одном приборе с жидкокристаллическим цветным дисплеем. Управление — касание пунктов меню на экране. Автоматический расчет ИОЛ. Передача данных на внешние устройства. Встроенный принтер. Измерение между двумя точками. Встроенная программа для измерения площади и расстояний. Режим автосохранения. Режим «Cross-vector».



Ультразвуковой наконечник

Для В-сканирования	Закрытого типа: контактный / иммерсионный – частота 10 МГц
Для А-сканирования и биометрии	Закрытого типа: контактный – частота 10 МГц с встроенным светодиодом красного цвета для фиксации
Монитор	Встроенный подвижный цветной ЖКИ 8,4 дюйма (разрешение XGA 1024 x 768)
Управление	Непосредственным касанием пунктов меню на экране

В-сканирование

Глубина сканирования	35 или 50 мм
Угол сканирования (сектор)	60 °
Режимы	Log, Linear, S-curve
Динамический диапазон приемника	0~90 дБ
Усиление плавно регулируемое	200–1300 мкм
А-сканирование	±5 мкм
Усиление плавно регулируемое	0–100%
Клиническая точность	0,1 мм
Глубина сканирования	12–40 мм

Расчет ИОЛ

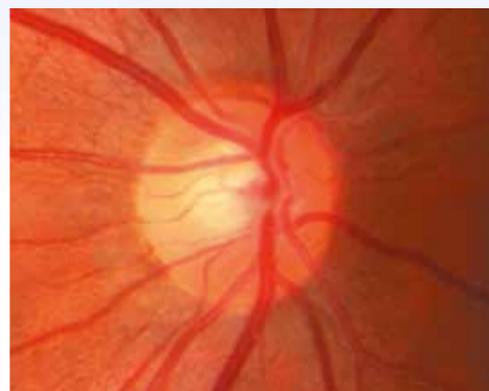
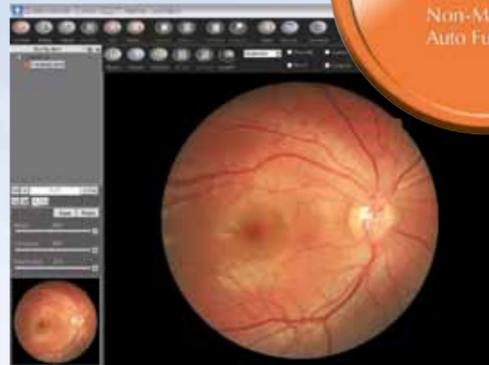
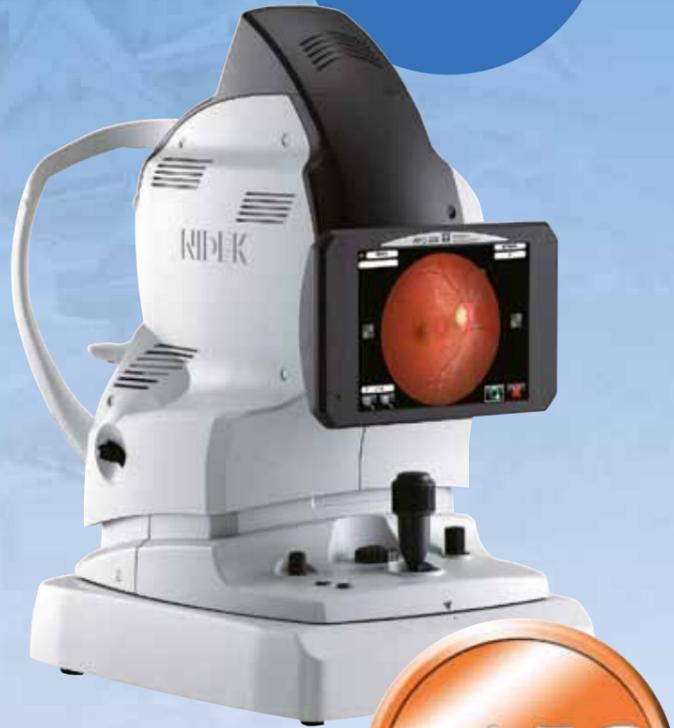
	SRK, SRK-T, SRK II, Бинхорст, Холладей. Автоматический ввод А-константы, ACD, SF, поправки хирурга. Клиническая точность 0,01 D. Вычисление параметров линзы в зависимости от ее типа с возможностью сохранения результатов. Возможность подключения к кератометру или авторефкератометру для получения данных о кривизне роговицы и использования в расчетах
Принтер	Встроенный термопринтер с функцией автоотреза бумаги
Опции	Возможность подключения видеопринтера, внешнего монитора

Компактная цифровая фундус-камера AFC-330



Немидриатическая автоматизированная фундус-камера со встроенными фотокамерой высокого разрешения и ПК

Уникальная в своем классе компактная цифровая фундускамера с высоким разрешением, встроенной фото-камерой и ПК. В стандартном режиме не требует участия оператора при проведении исследования, поскольку оснащена целым рядом автоматических систем: автофокусировка на глазном дне, система автотрекинга, система предотвращения получения нерезких фотографий глазного дна, в том числе и функция антиблик, автоматический переход от режима обзора к режиму съемки, функция автоматического начала съемки и автоматического контроля за миганием глаз. Низкая яркость вспышки и бесшумный механизм при фотографировании. Камера предназначена для съемки с узким зрачком, имеет расширенную систему диоптрической компенсации. Для обзора и контроля используется встроенный цветной откидной touch-монитор 8,4 дюйма. Стандартно поставляется программное обеспечение NAVIS Lite для анализа и архивации данных пациента. Встроенная система получения панорамных и стереоизображений.



Тип	Немидриатическая цифровая фундус-камера
Рабочая дистанция	45,7 мм
Режимы съемки	Стандартная, панорама, стерео, передний отрезок, низко-интенсивное освещение
Угол обзора	45° (при миозе - 33°)
Минимальный размер зрачка	3,3 мм
Увеличение	Оптическое 0,42 x , цифровое 2 x
Фокусировка	Автоматическая, инфракрасное щелевое сканирование, диапазон авто фокусировки от -12 до +15D
Режим фотографирования переднего отрезка глаза	При переходе в данный режим происходит автоматическая съемка оболочек переднего отрезка глаза
Контроллер моргания пациента	Фотографирование глазного дна автоматически приостанавливается в момент моргания пациента
Регулировка уровня света	17 уровней (шаг 0,5)
Область автотрекинга	Система автопозиционирования (автотрекинга) по оси X-Y-Z с автоматическим началом съемки
Диоптрическая компенсация	Общая: от -33 до +35 D со встроенными компенсирующими линзами Без компенсационных линз: от -12 до +15D С компенсирующей отрицательной линзой от -33 до -7D С компенсирующей положительной линзой от +11 до +35D
Камера	Встроенная цифровая (12,0 Мп.)
Сохранение снимков	Прямое сохранение на USB носители и на внешний компьютер Прямой вывод на печать
Опции	Электроподъемный стол, цветной принтер

Оптический когерентный томограф (ОСТ) RS-330 DUO Retina-scan™



NEW!



Совмещенный прибор для высококачественных томографических исследований переднего и заднего отрезка глаза со встроенной высококачественной немидриатической цветной фундус-камерой. Одновременная визуализация поперечного сечения сетчатки с «фазированным фундус OCT» или инфракрасным изображением глазного дна в реальном времени, с получением высококачественного цветного фундус изображения с точной привязкой к морфологии сетчатки. Изменяемая чувствительность «ОСТ» позволяет работать и при помутнениях сред глаза, а так же получать высококачественные цветные, панорамные и стерео снимки глазного дна встроенной фундус-камерой. Высококачественная «3D» дифференцировка локализации патологического очага в сетчатке по автоматически выделяемым 6 слоям сетчатки. Высокая скорость получения изображения (53 000 А-сканов в секунду) и высокое разрешение прибора с подавлением визуальных шумов позволяет получать чистые и четкие изображения оболочек глаза, в том числе и сосудистой оболочки. Объем скана «9x12 мм», позволяет одновременно получать достаточную область для анализа, с сохранением четкого изображения на протяжении всего участка сканирования. А широкая нормативная база данных «9X9 мм», для макулярной области и «6X6 мм», для Д.З.Н., позволяет правильно оценивать получаемые данные, даже при миопии высокой степени, для которой предлагается дополнительная база данных. Удобная функция авто-настройки фокуса на глазном дне упрощает для оператора процесс исследования. Функция радиального сканирования и специальные протоколы программного обеспечения позволяют проводить тонкую диагностику с регистрацией ранних изменений на глазном дне, характерных для глаукомы, и макулярных изменений. Прибор снабжен системой авто трекинга (система активного слежения за глазом и корректировки движений) и функцией ретроспективного исследования «Follow-up Examination» – повторное исследование с автоматическим поиском и точным распознаванием исследованного ранее отсканированного участка, «тренд» анализ. Так же стандартно доступен режим плоскостного «SLO» исследования «En-Face» с послойной визуализацией всего объема слоев сетчатки и исследования в режиме аутофлуоресценции (для «FAF» модели*). Множество других автоматических функций используемых в системе позволяет максимально сократить время исследования, упростить анализ и сохранность данных. Полная совместимость с системой «NAVIS-EX» и протоколом «DICOM 3». Доступен и модуль для переднего отрезка*.



Технические характеристики	RS-330 DUO Retina-scan™
Диапазон сканирования	по оси X: от 3 до 12 мм по оси Y: от 3 до 9 мм по оси Z: 2.1 мм
Разрешение OCT	Оптическое: по оси Z: 7 мкм, по осям X-Y: 20 мкм Цифровое: по оси Z: 4 мкм, по осям X-Y: 3 мкм
Разрешение фундус камеры	12 М.П. Цветная «CCD»
Режимы сканирования с возможностью индивидуальной настройки	Макула линия, макула крест, макула карта, макула мульти, макула радиальный, диск-круг, диск карта, диск радиальный
Угол изображений	40°X30° для OCT, 45° для фундус камеры
Мин. размер зрачка	2,5 мм для OCT, 4мм для фундус камеры
Диоптрическая компенсация	Общая: от -33 до +35 D. Без компенсационных линз: от -12 до +15D автоматически. С компенсирующей отрицательной линзой от -33 до -7D. С компенсирующей положительной линзой от +11 до +35D.
Модуль переднего отрезка*	Измерение передней камеры ACA; AOD500 (AOD750); TISA500 (TISA750) Измерение роговицы: толщина роговицы; карта толщины роговицы

* - опция

Оптический когерентный томограф RS-3000 Advance / Angioscan

Оптический когерентный томограф для исследования переднего и заднего отрезка глаза. Состоит из 3 мерного оптического когерентного интерферометра и сканирующего лазерного офтальмоскопа. Одновременная визуализация поперечного сечения сетчатки со SLO-изображением глазного дна в реальном времени. Высокая дифференцировка локализации патологического очага в сетчатке по автоматически разделяемым 6 слоям.

Высокая скорость получения изображения (53 000 А-сканов в секунду) и разрешение прибора с системой подавления визуальных шумов позволяет получать чистые и четкие изображения оболочек глаза. Длина скана до 12 мм позволяет одновременно получать достаточную область для анализа с сохранением четкого изображения на протяжении всего участка сканирования, даже при миопии высокой степени. Удобная функция автонастройки фокуса на глазном дне при фокусировании оптики на роговице максимально упрощает для оператора процесс исследования. Функция радиального сканирования и специальные протоколы программного обеспечения позволяют проводить тонкую диагностику с регистрацией ранних изменений на глазном дне, характерных для глаукомы. Прибор снабжен системой автотрекинга (система активного слежения за глазом и корректировки движений) и функцией «Follow-up Examination» – повторное исследование с автоматическим поиском и точным распознаванием исследованного ранее участка, тренд анализ. Прибор имеет объектив для исследования переднего отрезка глаза. Наряду с традиционными протоколами сканирования сетчатки и роговицы прибор имеет уникальные, такие как:

- Протокол анализа толщины сетчатки и сравнение данных с нормативной базой – RNFL Thickness Map
- Протокол анализа толщины ганглионарного слоя сетчатки и сравнение данных с нормативной базой – GCC (ILM – IPL/INL) thickness
- Цветовые карты отклонения толщины сетчатки и ганглионарного слоя сетчатки от нормативных с цифровыми значениями
- Анализ симметричных радиальных сканов
- Анализ симметричных сканов правого и левого глаз
- Цветовые карты толщины роговицы
- Протоколы для всестороннего анализа угла передней камеры (ACA: угол передней камеры, AOD: степень открытия угла передней камеры, TISA: трабекулярно-радужное пространство).
- Стандартно доступен протокол «En-Face», а также режим аутофлюоресценции не инвазивной ангиографии Angioscan* (*опция)

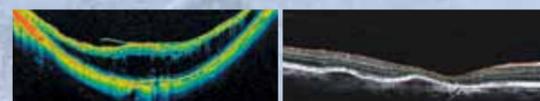
Возможность индивидуальной настройки каждого протокола. Удобный и интуитивно-понятный интерфейс помогает врачу легко ориентироваться в программном обеспечении и использовать все многочисленные возможности прибора.

С помощью программного продукта NAVIS-EX возможно совмещение изображений RS-3000 Advance с данными фундус-микроскопа MP-3. Это открывает дополнительные возможности глубокого и комплексного анализа глазного дна.

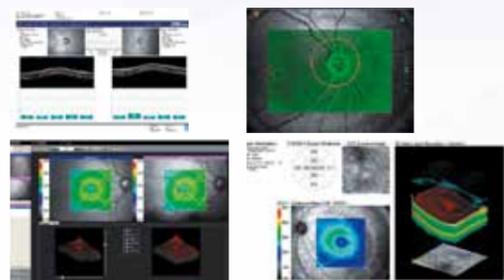


• Режим высокой чувствительности (позволяет проводить исследование при наличии катаракты)

• Визуализация хориоидеи (Choroidal mode)



Технические характеристики	RS-3000 Advance	RS-3000Lite
Количество А-сканов в секунду	53 000	53 000/26 000 (точный режим)
Количество основных протоколов сканирования	8	4 (Macula, Macula Multi, Macula line, Disc Map)
Длина скана	Плавно изменяемая 3-12 мм	3/6/9 мм
Площадь скана	max. 9x12 мм	max. 9x9 мм
Угол обзора фундус-изображения (градусы)	Сканирующий лазерный офтальмоскоп (40x30)	ОСТ-изображение глазного дна (36x30)
Скорость съемки фундус-изображения	10 кадр/сек	1,8 кадр/сек
Оптимизация изображения	Автофокус/Z/P	Автофокус/Z/P
Диагональ монитора (дюймы)	21	17
Фиксация взора	Крест измен. размера	Светодиод
HD-обработка изображения (максимальное количество В-сканов) – подавление визуальных шумов	120	50
Follow-up (функция повторного распознавания и исследования ранее сканированного участка)	Автотрекинг\Анализ\Автокоррекция торсионных движений глаза	Автотрекинг\Анализ
Модуль для переднего отрезка глаза	Есть	Есть
Нормативная база данных	Есть	Есть



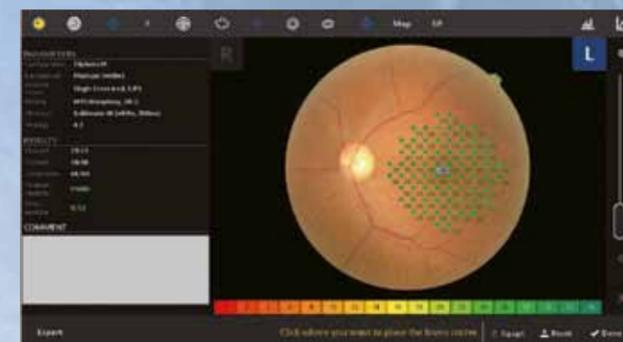
Фундус-микроскоп MP-3 NEW! NAVIS-EX EXTRA

Широкий диапазон измерения. Интенсивность стимулов: от 0 до 34 дБ; максимальная яркость стимула – 10000 asb. Стимулы по Гольдману (I-II-III-IV-V) и индивидуально настраиваемые. Статическая и кинетическая периметрия со свободно программируемой стратегией.

Анализ фиксации пациента. Функция "Follow-up Examination" – повторное исследование с автоматическим поиском и точным распознаванием ранее исследованного участка. Интеграция с системой NAVIS-EX.

Автоматическая система наведения и слежения за глазом (30 Гц) обеспечивает более быстрое и точное измерение. Высокое разрешение: 12-мегапиксельная камера (45°) обеспечивает детальную съемку поражения сетчатки.

Наложение данных микропериметра на фундус изображения глазного дна



Напряжение	100-240 V 50/60 Гц
Потребляемая мощность	160 VA
Размеры/масса	334x562x560 мм/ 36 кг
Дополнительные аксессуары	Электроподъемный стол



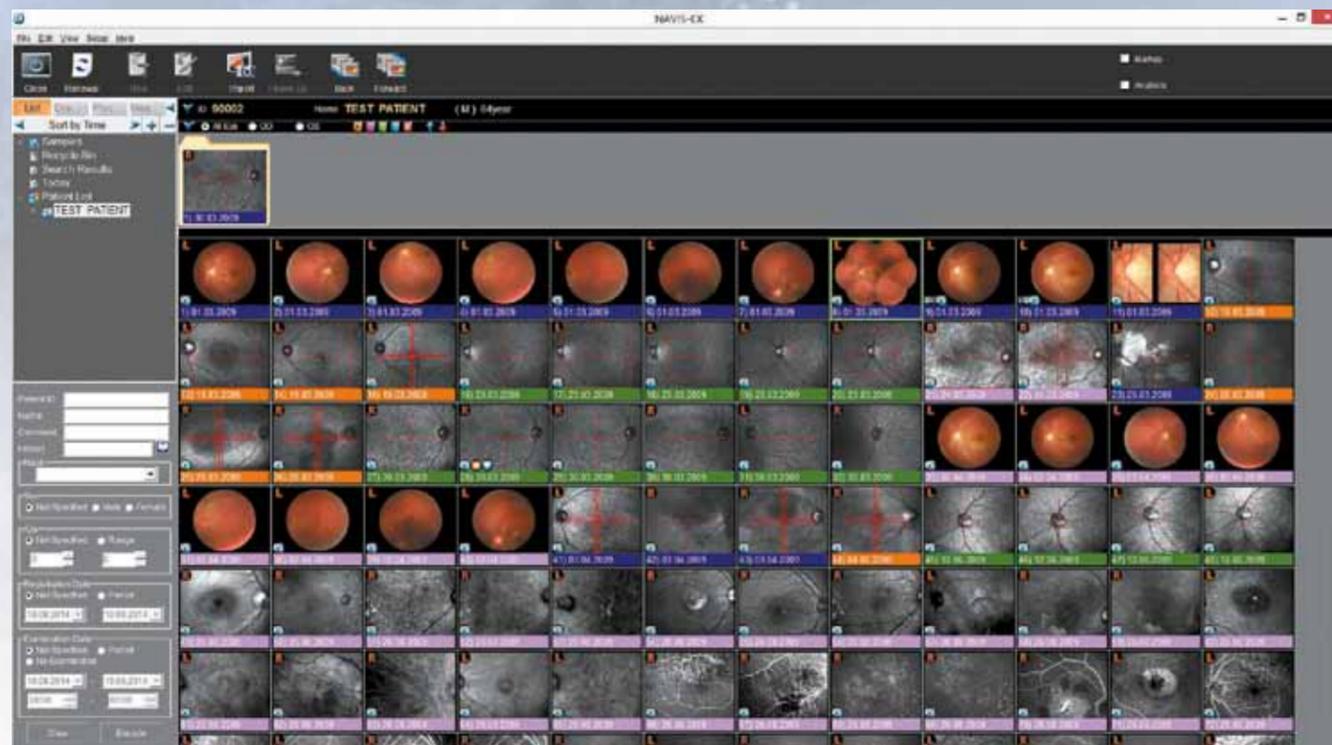
Программное обеспечение NAVIS-EX™

NAVIS-EX™ — специализированное программное обеспечение для работы с устройствами визуализации глазного дна (AFC-330, RS-3000, RS-330 DUO, F-10, MP-3, AL-Scan, SEM-530). Программное обеспечение NAVIS-EX™ позволяет объединить данные исследований в единую базу для детальной обработки, анализа и оценки изображений, полученных с помощью различных приборов Nidek: фундус-камеры AFC 330, сканирующего лазерного офтальмоскопа F-10, оптического когерентного томографа RS-3000 для комплексной диагностики патологии глазного дна, а также другого диагностического оборудования. Полная поддержка стандарта DICOM.



NAVIS-EX™ имеет программы:

- графического редактирования изображений
 - оценки параметров изображения глазного дна (зрительного нерва, толщины сетчатки, слоя нервных волокон и др.) с измерением расстояния и площади интересующих областей
 - ретроспективного анализа данных
 - создания панорамного снимка путем наложения нескольких изображений различных участков глазного дна
 - просмотра изображений в стерео формате
 - редактирование, воспроизведение видеозаписей исследований
- NAVIS-EX™ работает под управлением операционной системы Windows, позволяет объединить до 10 компьютеров в единую сеть, обеспечивает архивацию большого объема данных, экспорт файлов в буфер обмена, экспорт файлов в форматах Bitmap и JPEG.



Авторефрактометр / кератометр

ARK-1

Авторефрактометр

AR-1



NEW!

Непревзойденные функции для непревзойденного результата

- Точное измерение рефракции и кератометрии
- Измерение субъективной рефракции
- Измерение остроты зрения при помощи теста с использованием яркого света
- Простая оценка помутнений
- Измерение аккомодации, не доставляющее неудобств пациенту

Благодаря своим технологически усовершенствованным функциям, обеспечивающим большую точность и больший объем клинической информации, серия ARK-1 / AR-1 превосходит традиционные авторефрактометры / кератометры и авторефрактометры.

Модель	Измерение рефракции	Измерение остроты зрения (субъективная рефракция)	Измерение кератометрии	Измерение остроты зрения при помощи теста с использованием яркого света	Оценка помутнения	Измерение аккомодации
ARK-1s	○	○	○	○	○	○
ARK-1a	○	×	○	×	○	○
ARK-1	○	×	○	×	×	×
AR-1s	○	○	×	○	○	○
AR-1a	○	×	×	×	○	○
AR-1	○	×	×	×	×	×

○ – есть; × – нет

Модель	ARK-1s / AR-1s	ARK-1a / AR-1a	ARK-1 / AR-1
Авторефрактометр Диапазон измерений	Сфера: от -30,00 до +25,00 D (диоптрий) Цилиндр: от 0 до ± 12,00 D Ось: от 0 до 180°	←	←
Минимальный измеряемый диаметр зрачка	∅ 2 мм		
Автокератометр*1 Диапазон измерений	Радиус закругления: от 5,00 до 13,00 мм Сила рефракции: от 25,96 до 67,50 D (n = 1,3375) Цилиндрическая сила: от 0 до ± 12,00 D Ось: от 0 до 180° 25° от центра (верхняя сторона, нижняя сторона, сторона виска, сторона носа)	←	←
Сагитальное измерение			
Измерение остроты зрения Режим измерения Диапазон измерения	Нескорректированная острота зрения, скорректированная острота зрения (вдаль, вблизи) Менее 0,1, 0,1, 0,25, 0,32, 0,4, 0,5, 0,63, 0,8, 1,0, 1,25 или Менее 20 / 200, 20 / 200, 20 / 80, 20 / 60, 20 / 50, 20 / 40, 20 / 30, 20 / 25, 20 / 20, 20 / 16	Нет	Нет
Диапазон корректировки	Сфера: от -20,00 до +20,00 D (VD = 12 мм) Цилиндр: от 0 до ± 8,00 D Ось: от 0 до 180°		
Сравнение зрения	При помощи графика остроты зрения	При помощи графика окружения	Есть*2/ Нет*3
Снимок в отраженном свете	Есть	←	Нет
Диапазон измерения аккомодации	От 0 до 10,00 D	←	Нет
Диапазон измерения межзрачкового расстояния	От 30 до 85 мм (Межзрачковое расстояние при рассмотрении цели вблизи: от 28 до 80 мм при рабочем расстоянии = 40 см)	←	←
Диапазон изменения размера роговицы*4	От 10,0 до 14,0 мм	←	←
Диапазон изменения размера зрачка	От 1,0 до 10,0 мм	←	←
Автоматическое слежение/ автоматический снимок	Оси X-Y-Z Автоматический снимок	←	Ось Y Автоматический снимок
Дисплей	Цветной ЖК-дисплей с возможностью наклона, 6,5 дюймов	←	←
Принтер	Термальный строковый принтер с простой загрузкой и автоматической нарезкой	←	←
Интерфейс	RS-232C (вход / выход), локальная сеть, USB, система Eye Care*5	←	←
Источник питания	Переменный ток: 100-240 В; 50 / 60 Гц	←	←
Потребление энергии	100 ВА	←	←
Габариты / вес	260 (ш) x 495 (г) x 457 (в) мм / 20 кг	←	←

*1 Отсутствует в моделях AR-1s, AR-1a и AR-1;

*3 Отсутствует в модели AR-1;

*5 Карта Eye Care приобретается дополнительно.

*2 С графиком окружения в модели ARK-1;

*4 Отсутствует в моделях AR-1s, AR-1a и AR-1;

Ручной автоматический прибор HandyRef/HandyRef-K **NEW!**

Ручной автоматический прибор для измерения объективной рефракции глаза «**HandyRef**» и кератометрии «**HandyRef-K**». Встроенный цветной LCD-монитор (диагональ 88 мм) и цветная видеокамера. Автоматическое начало исследования. Трехмерный контроль положения относительно глаза, измерение с ИОЛ. Встроенный индикатор наклона прибора относительно глаза пациента. Автоматический переход в режим измерения «На спине». Автоматическое распознавание «Правый или Левый глаз». Измерения кривизны жестких контактных линз. Музыкальное сопровождение исследования (для детей). Режим быстрого измерения (для детей младшего возраста не способных сфокусировать взгляд). Передача данных на внешние устройства (ИК-порт, USB, RS-232C, LAN, Wi-Fi). Встроенная память на 100 исследований (50 пациентов). Литий ионный аккумулятор обеспечивает долговечность и длительное время автономной работы. Цифровое отображение степени достоверности каждого исследования.

Рефрактометрия:

Сфера	От -20,0 до +20,0 D (шаг 0,12 / 0,25 D)
Цилиндр	От -12,0 до +12,0 D (шаг 0,12 / 0,25 D)
Ось	0–180°, шаг 1°/5°
Вертексное расстояние	0.00 мм / 10.50мм / 12.00мм 13,75 мм / 15,00 мм / 16,50 мм
Площадь исследования на роговице	4 мм
Минимальный диаметр зрачка	2,0 мм

Кератометрия *

Радиус кривизны роговицы	(R1, R2, средн.): 5–13 мм (шаг 0,01 мм)
Сила в диоптриях	(R1, R2, средн.): 25,96-67,50 D (шаг 0,12 / 0,25 D)
Рефракционная сила роговицы	25,96 – 67,50 D (шаг 0,12 / 0,25 D)
Цилиндр	От -12,0 до +12,0 D (шаг 0,12 / 0,25 D)
Ось	0–180°, шаг 1°/5°
Сагиттальное исследование	25° в каждую сторону от центра роговицы
Измерение зрачка	1,0 - 10,0 мм (шаг - 0,1 мм)

Габариты, мм

Основной блок – 206(Ш) x 181(Д) x 224(В) (включая окклюдеры)
База – 224(Ш) x 283(Д) x 47(В)

Масса, кг

Основной блок – 0,998 (включая аккумуляторную батарею)
База – 2,7

* только «HandyRef-K»



Опции

Чемодан для переноски, **чемодан-трансформер** для переноски со встроенной подставкой для подбородка и креплением для прибора.



Режим быстрого измерения для детей младшего возраста не способных сфокусировать взгляд

Бесконтактный тонометр NT-510/530

Бесконтактный тонометр NT-510/530 предназначен для бесконтактного измерения внутриглазного давления. Прибор оснащен целым рядом автоматических функций:

- **Автотрекинг.** Прибор контролирует движения при наводке и фокусировке
- **Автоматическое начало исследования.** После наведения прибор автоматически производит выстрел воздухом для измерения давления
- **Ручной ввод данных пахиметрии (доступно для модели NT-530).** Позволяет избежать влияния толщины роговицы на получаемые измерения внутриглазного давления
- **Автоматический контроль выстрела – функция APC.** Данная функция уменьшает силу струи воздуха до минимально возможной. При повторном измерении давление струи воздуха сводится к минимальному с учетом пересчета по первому измерению. Таким образом, увеличивается комфорт пациента после исследования и уменьшается возможность травматизации роговицы. Подвижный монитор позволяет оператору проводить исследование стоя. Моторизированный упор для подбородка, система автоматического возврата подвижных частей прибора в исходное положение при отсутствии пациента. Передача данных на внешние устройства.



Диапазон исследования	От 1 мм рт ст. до 60 мм рт ст.
Автотрекинг (оси)	По оси Y (X,Y,Z для NT-530)
Автотрекинг (вверх-вниз)	32 мм
Режим измерения	APC40, APC60, 40, 60
Возможность ввода данных пахиметрии	Есть (для NT-530)
Упор для подбородка	Моторизированный
Фиксационная метка	Зеленая
Движение по горизонтали	36 мм и больше
LCD-монитор	5,7 дюймовый
Интерфейс	RS232C, USB, LAN
Принтер	Высокоскоростной термопринтер с системой автоматического отреза



Бесконтактный тонопахиметр NT-530

Компактный автоматизированный прибор, отвечающий современным требованиям к исследованию внутриглазного давления. Функция APC позволяет проводить измерение с минимальным давлением выдуваемого воздуха. Тонometr NT-530P одновременно проводит тонометрию и пахиметрию в соответствии с принципом Шемпфлюга. Результаты пахиметрии и тонометрии NT-530P используются для автоматического вычисления скорректированного внутриглазного давления. Высокая точность и быстрота измерения. Подвижный монитор позволяет оператору выполнять исследование стоя. Система 3D автоматического позиционирования и фокусирования относительно глаза пациента (моторизованный привод). Передача данных на внешние устройства.



Диапазон исследования	От 1 мм рт.ст. до 60 мм рт.ст.
Автотрекинг (оси)	По оси X, Y, Z
Автозавершение	Есть
Автотрекинг (вверх-вниз)	32 мм
Рабочее расстояние	11 мм
Режим измерения	APC40, APC60, 40, 60
Упор для подбородка	Моторизованный
Фиксационная метка	Зеленая
Движение по горизонтали	36 мм и больше
Движение вправо, влево	85 мм и больше
LCD монитор	5,7 дюймовый
Интерфейс	RS232C, USB, LAN
Принтер	Высокоскоростной термопринтер с системой автоматического отреза
Возможность ввода данных пахиметрии	Есть
Диапазон пахиметрии	150–1300 мкм
Принцип пахиметрии	Шемпфлюг-камера

Авторефкератотонометр

TONOREF **NEW!**

TONOREF представляет собой медицинский прибор, измеряющий объективные рефракционные аномалии, радиус кривизны роговицы, интраокулярное давление и толщину роговицы глаза пациента. В данном приборе имеется также ретроиллюминационный режим для наблюдения за состоянием прозрачности хрусталика и измерения амплитуды аккомодации.



Измерение объективной рефракционной аномалии	Сфера	от -30,00 до +25,00 D (BP = 12 мм) (шаг - 0,01/0,12/0,25 D)
	Цилиндр Ось	0 - ±12,00 D (BP = 12 мм) (шаг - 0,01/0,12/0,25 D) 0 - 180° (шаг - 1°/5°)
Измерение радиуса кривизны роговицы	Минимальный измеряемый диаметр зрачка	2 мм в диаметре
	Радиус кривизны роговицы Рефракционная сила роговицы Цилиндрическая сила роговицы Цилиндрическая ось роговицы	5,00 - 13,00 мм (шаг - 0,01 мм) 25,96 - 67,50 D (n = 1,3375) (шаг - 0,01/0,12/0,25 D) 0 - ±12,00 D (шаг - 0,01/0,12/0,25 D) 0 - 180° (шаг - 1°/5°)
Измерение межзрачкового расстояния	30 - 85 мм (шаг - 1 мм) (При близорукости: 28 - 80 мм, если ближайшее рабочее расстояние равно 40 см)	
Измерение размера роговицы	10,0 - 14,0 мм (шаг - 0,1 мм)	
Измерение размера зрачка	1,0 - 10,0 мм (шаг - 0,1 мм)	
Измерение аккомодации	0 - 10,00 D (шаг - 0,01/0,12/0,25 D)	
Тонометрия	Диапазон измерения	1 - 60 мм рт.ст. (шаг - 1 мм рт.ст.)
	Рабочее расстояние	APC40, APC60, 40, 60 11 мм
Пахиметрия	Диапазон измерения	300 - 800 мкм (шаг - 1 мкм)
	Точность измерения	±10 мкм
Прочие функции	Принтер	Принтер для построчной термопечати с автоматическим резчиком



Автоматический рефрактор RT-5100

Автоматический рефрактор RT-5100 обладает расширенным набором очковых и тестовых стекол, содержит средства представления сферических и цилиндрических линз, призм и других оптических принадлежностей перед глазами пациента с целью определения значения рефракции и бинокулярных функций. RT-5100 можно использовать совместно с подсоединенным авторефрактонометром (TONOREF) или автоматическим линзметром. Прибор с высокой точностью определяет значение оси цилиндра, кривизну цилиндра, призмы, межзрачкового расстояния. Фороптер оснащен детектором определения правильности положения головы пациента. Специальный индикатор освещает карту для проверки «близне-го» зрения. Диапазон измерения RT-5100 составляет: сфера – от -29,00 до +26,75 D (с шагом 0.12/0.25/ от 0.50 до 3.00 D); цилиндр – от -8,75 до +8,75 дптр (с шагом 0.25/1.00/2.00/3.00 D). Возможна установка дополнительных линз в измерительное окно. Функция предотвращения переключения линз или режима при смене карты, программирование или удаление программ, «затуманивание» монокулярного зрения с обоими открытыми глазами, ввод комментария, установка времени и даты, подстройка уровня яркости. Очень удобен и его пульт дистанционного управления с реверсивным 8,4-дюймовым цветным сенсорным монитором. RT-5100 может показывать различные изображения пациенту, когда экран наклонен в его сторону. Уникальное, широкое поле зрения пациента – 40°. Возможна установка на напольный стенд (опция).



Спецификация	
Сфера	От -29.00 до +26.75 D (шаг 0.12/0.25/ от 0.50 до 3.00 D) От -19.00 до +16.75 D (тест кривизны цилиндра, тест призмы)
Цилиндр	От 0.00 до ±8.75D (шаг 0.25/1.00/2.00/3.00 D)
Ось	От 0 до 180° (шаг 1/5/15°)
PD	От 48 до 80 мм (рабочая дистанция для дальнего зрения) От 50 до 74 мм (рабочая дистанция для ближнего зрения) От 54 до 80 мм (максимально возможное PD при 100% конвергенции)
Призма	От 0 до 20 Δ (шаг 0.1/0.5 /2 Δ)
Кривизна цилиндрической линзы	±0.25, ±0.50, ±0.25D авто кривизна цилиндрические линзы
Оклюдер	Наличие
Диафрагма	Ø 2 мм
Палочка Меддокса	OD: горизонтальный, OS: вертикальный
Красно-зелёный фильтр	OD: красный, OS: зелёный
Линза для измерения PD	Наличие
Поляризующие фильтры	OD: 135°/45°, OS: 45°/135° соответственно
Фиксированная кривизна цилиндрической линзы	±0.50 D (фиксация на оси 90°)
Сферическая линза для ретиноскопии	+1,5 \ +2,0 D
Дисперсионная призма	OD: 6ΔBU/3ΔBD, OS: 10ΔBI/3ΔBU соответственно • OD: от 3 до 10 ΔBD, OS: от 3 до 10 ΔBU • OD: от 3 до 10 ΔBU, OS: от 3 до 10 ΔBD • OD: от 5 до 15 ΔBI, OS: от 5 до 15 ΔBI • OD: от 3 до 10 ΔBU, OS: от 3 до 10 ΔBD
Дисперсионная призма для бинокулярного баланса	
Дисперсионная линза для горизонтальной фории	
Дисперсионная линза для вертикальной фории	
Фиксированный кривизна цилиндра и дисперсионная призма для горизонтальной фории	
Функция затуманивания	От 0.0 до 9.0 D
Рефракция вблизи	От 350 до 700 мм (шаг 50 мм)
Поле зрения	40° (вертексное расстояние 12 мм) 39° (вертексное расстояние 13.75 мм)
Регулировка уровня подставки под подбородок	14 ±2 мм
Вертексное расстояние	12, 14 (13.75), 16, 18, 20 мм
Регулировка горизонтального уровня	±2.5°
Дисплей	8.4 дюймовый подвижный цветной сенсорный ЖКмонитор с возможностью реверсии изображения
Принтер	Высокоскоростной термопринтер
Интерфейс	RS-232C



Проектор знаков CP-770

Рабочее расстояние от 2,9 м до 6,1 м. Прибор управляется пультом дистанционного управления или блоком управления на рефракторе (RT). Источником света служат светодиоды с большим сроком службы. Встроенный RS-232C интерфейс позволяет управлять проектором знаков с панели рефрактора (RT). Имеются функции сравнения остроты зрения. Этот прибор предоставляет возможность получать высокоинтенсивную яркую проекцию карты. Он позволяет проводить тестирование не только в специальной комнате, но и в любом

Маскирование	1 открытая, 5 вертикальных, 5 горизонтальных, 21 единичная
Рабочая дистанция	2,9–6,1 м
Время смены изображения	0,2 сек
Лампа	светодиод 3W
Опции	напольный стенд, кронштейн для крепления на рабочее место или стену, интерфейсный кабель, пульт ДУ.

помещении. Карты могут включаться беззвучно и быстро. Прибор CP-770 оборудован 33 типами карт, включая различные типы бинокулярных карт. Имеет функцию программирования, что позволяет представлять карту одним касанием кнопки. Функция маскирования позволяет высвечивать даже одну букву. Имеется подстройка яркости карты, функция включения/отключения значения остроты зрения карты. Возможна установка на выбор одного из 5 вариантов набора тестовых карт (типы T, PhM, G, M, UK).



Проектор знаков SSC-370

Новый проектор знаков имитирует на экране расстояние, равное 5 метрам, при установке его всего лишь на расстояние 1,1 м. Встроенная оптическая система визуально удаляет представляемые карты. Карты содержат 2 типа букв и цифр. Карты LogMAR удовлетворяют международным стандартам, что позволяет легко сравнивать данные визометрии. Функции подстройки контрастности, яркости. Возможность тестирования остроты зрения при низком освещении. Управление картами осуществляется с помощью пульта дистанционного управления или с панели управления рефрактора (RT) (опция). ПДУ имеет жидкокристаллический дисплей и кнопки управления. Кроме того, ПДУ имеет функции автоматического и программируемых тестов для точного и легкого обследования. Возможна установка на выбор одного из 5 вариантов набора тестовых карт (типы T, PhM, G, M, UK). Функция маскирования. Очки с поляризующими окнами входят в стандартную комплектацию.

Рабочая дистанция:	от 1,1 м
Скорость смены карт:	0,24 сек



Проектор знаков SC-1600/ SC-1600 Pola

SC-1600 отображает карты, хранящиеся в цифровом виде, на 17" LCD экране. Рабочее расстояние может быть установлено в диапазоне от 2,5 до 6 метров с шагом 50 см. Размер карт уменьшается или увеличивается в соответствии с установленным расстоянием рефракции для сохранения одного и того же угла зрения. Вместо карт могут отображаться картинки. Карты могут быть отображены при уменьшении контрастности для теста остроты зрения в условиях низкой контрастности. Возможность тестирования остроты зрения при низком освещении, проверки бинокулярного зрения с поляризационными очками (модель SC-1600 Pola). Управление картами осуществляется с помощью пульта дистанционного управления или с панели управления рефрактора (RT) (опция). Возможна установка на выбор одного из 5 вариантов набора тестовых карт (типы T, PhM, G, M, UK). Функция маскирования.



Расстояние рефракции	5 м (стандартное), выбирается между 2,5–6 м с шагом 50 см
Карты	41 для типа T, 38 для типа PhM, 36 для типа P, 42 для типа G, 36 для типа M, 35 для типа UK, 33 для типов F, U и ISO
Отображение VA карты	Буквы, одна буква, горизонтальная линия, вертикальная линия
Функция фильтра	Красно-зеленый фильтр
Управление картой	Пульт управления (опция) или блок управления рефрактора
Функция автовыключения	Основной блок: 15 мин (изменяется)
LCD	17" SXGA (1280 x 1024 пикселей)
Размеры	Основной блок: 380 x 69,4 x 341 мм
Опции	Пульт ДУ, напольный стенд
Источник питания	100–240 В ± 10% 50/60 Гц
Мощность потребления	100 Вт

Микроскопы с высокой разрешающей способностью, глубиной резкости и идеальным стереоизображением.



Щелевая лампа SL-2000

Тип микроскопа	Сходящийся бинокулярный микроскоп по Галиллею
Общее увеличение	5x-8x- 12,5x-20x- 32x
Тип смены увеличения	Барабанно-ротационный
Диоптрическая компенсация окуляров	±8 D
Поле зрения	5x/40,7 мм, 8x/25,7 мм, 12,5x/16,1 мм, 20x/10,1 мм, 32x/6,4 мм
Фильтры	Без красного, голубой, теплопоглощающий, желтый
Поворот щели	±90°
Интерполярный диапазон регулировки	50-78 мм
Ширина световой щели	0–14 мм плавно
Длина световой щели	1-14 мм плавно Ø 0,2 min
Лампа	Светодиодная белого цвета



Автоматический линзметр LM-1800PD/1800P

Новая базовая модель диоптриметра.

Принцип измерения: Оптико-электронно-цифровой, использование датчика Хартмана-Шека (108 точек измерения) с распознаванием высоко-индексных прогрессивных линз.

Определение боковых aberrаций.

Минимальное время измерения	0,06 +/- 10% сек.
Длина волны для измерения	535 nm (зеленый)
Длина волны (контроль UV пропускания)	365 nm (UV)
Сила сферы (линзы очков, контактные линзы)	- 25 D — + 25 D (BC = 6.00 до 9.00)
Шаги измерения	0.01/0.06/0.12/0.25 D
UV пропускание	от 0 до 100%, шаг 1 / 5%
Сила цилиндра	0 D — ± 10.00 D (-, +/-, +)
Шаги измерения	0.01/0.06/0.12/0.25 D
Ось цилиндра	0° - 180°
Шаг измерения	1°
ADD сила	0 D — + 10.00 D (Add, Ad2)
Шаги измерения	0.01/0.06/0.12/0.25 D
Сила призмы	0 - 20.00 Δ
Шаги измерения	0.01/0.06/0.12/0.25
Режим измерения призмы	Полярные координаты (Δ, q), прямоугольные координаты (BASE IN/OUT, BASE UP/DOWN)
Измерения PD (Только LM-1800 PD)	От 20,0 до 49,5 мм (Монокулярное PD). PD для однофокальных линз, PF для «прогрессивных линз»
Диаметр линзы	20 - 120 мм в диаметре
Контактные линзы	Больше, чем внутренний диаметр подставки для линз (5мм в диаметре)
Функция компенсации высокоиндексных линз	Диапазон числа Аббе: от 20 до 60
Дисплей	TFT LCD 5.7 дюймов 640X480 точек (VGA)
Принтер	Только LM-1800 P и LM-1800 PD) Ширина бумаги 58 мм в рулоне 25 м
Габариты	220/252/430 мм
Вес	5,0 кг
Электропитание	От 100 (+/- 10%) до 240 (+/- 10%) V, 50/60 Hz
Электропотребление	60 W

Стандартная комплектация:

Термобумага: 3 рулона (Только LM-1800 P и LM-1800 PD)
Кабель подключения к электросети: 1 шт.
Чехол от пыли: 1 шт.
Подставка для контактных линз: 1 шт.
Руководство пользователя: 1 шт.

ОПЦИИ:

Система памяти: Eye Care system
Кабели интерфейса: OPIF-6, OPIF-11, USB.
Педаль управления: OPFS-3
Картриджи (Маркеры): White, Red, Blue, картриджи с подушкой (старый тип).
Считывающее устройство: Баркод сканер
Карта памяти: Magnetic card reader



Тест на UV пропускание

Автоматический линзметр LM-600/600P/600PD

- 600 — без принтера, 600P — с принтером; 600PD — с принтером и измерителем P.L.
- Быстрое и точное измерение данных прогрессивных линз
- Встроен датчик Хартмана имеющий высокую точность по 108 точкам
- Экран имеет диагональ 4.7 дюйма
- Малый вес и размеры

Стандартные принадлежности:

шнур питания, чехол, столик для конт.линз

Дополнительно:

карточка клиента, (за отделн. плату) интерфейсный кабель (OPIF-6) / (OPIF-11), USB кабель, ножной переключатель (OPFS-3), картриджи другого цвета (красный,синий)

Автоматический линзметр LM-500



Возможности измерения:

Измерение прогрессивных линз, компенсация линз с высоким индексом, конвертация цилиндра линзы

Диаметр линзы	5-100 мм
Время измерения	0,085сек ±10%
Пропускаемость измеряемой линзы	10% и выше (20% и выше для линз от ±15 до ±25 D)
Дисплей	Цветной LCD с подсветкой
Интерфейс	RS-232C, USB
Потребляемая мощность	40 ВА
Питание	100 В ± 10% - 240 В ± 10% 50-60 Гц
Размер	180*185*366
Вес	3,5 кг
Аксессуары	Защитный чехол от пыли, шнур питания, держатель для контактных линз
Сфера	0 — ±25 D, шаг 0,01; 0,06; 0,12; 0,25 D
Цилиндр	0 — ±9,99 D, шаг 0,01; 0,06; 0,12; 0,25 D
Ось	0-180°
Призма	0-15Δ, шаг 0,01; 0,06; 0,12; 0,25Δ
Аддидация	0 — ±9,99 D (Add, Ad2), шаг 0,01; 0,06; 0,12; 0,25 D



Тест на UV пропускание

Сфера (очковые линзы)	0 — ±25 D, шаг 0,01; 0,06; 0,12; 0,25 D
Сфера (контактные линзы)	-25 to +25D(BC=6.00 to 9.00)
Цилиндр	0 to ±10 D(-, смешанный, +), шаг 0,01; 0,06; 0,12; 0,25 D
Ось	0 to 180° (1° шаг измерения)
Призма	0 to 20Δ (во всех направлениях), шаг 0,01; 0,06; 0,12; 0,25Δ
Аддидация	0 to +10D (ADD and Ad2), шаг 0,01; 0,06; 0,12; 0,25 D
Режим измерения призмы	Δ, °, Base In/Out, Base Up/Down
Диаметр измеряемой линзы	5 to 120mm(600/600P), 5 to 100mm (600PD)
Время измерения	0.09 sec.(minimum)
Величина пропускания измеряемой тонированной линзы	10% и выше (20% и выше для линз ±15 to ±25D)
Длина волны света	535 nm (зеленый)
Количество точек измерения	108 по всей поверхности линзы
Дисплей	4.7"Color LCD с подсветкой
Интерфейс	RS-232C, USB
Принтер (600P/600PD)	58mm с автоматической отрезкой чека
Потребляемая мощность	40 ВА
Напряжение питания	AC от 100 до 240V 50/60 Hz
Размеры и вес	194(Ш) x 210(Г) x 408(В)mm / 4.5 кг

Рабочее место врача-офтальмолога

OT-2200/OT-1400

Компактное рабочее место врача офтальмолога на 2 прибора с электроприводом перемещения фороптера (OT-2200). Удобная панель управления функциями рабочего места. Вращающаяся столешница с поворотным электроподъемным механизмом (плавное перемещение). OT-2200 имеет блокировку столешницы с помощью педали, электромагнитный датчик торможения столешницы при касании ног пациента с двойным контролем, осветительную колонну. Откидывающееся моторизованное кресло с плавным перемещением (45–65 см), наличие блока преобразователя напряжения. Возможность комплектования различными диагностическими приборами, выдвижным ящиком с кассой для линз или для документов, удлиненной столешницей, дополнительным рабочим передвижным столом.

Опции: SL, CP-770, SC-1600, SC-1600Pola, AR-1, ARK-1, NT-510, NT-530A, NT-530P, TONOREF, RT-5100, осветительная колонна, балансир для фороптера с электроприводом, ИК порт для беспроводной связи с проектором знаков, напольный стенд панели управления рефрактора (RT) и др.



Рабочее место врача-офтальмолога

OT-3200/3300

Многофункциональное рабочее место врача офтальмолога на 3 или на 2 диагностических прибора с креплением для проектора знаков, осветительной колонной с блоком рассеянного и точечного освещения. Крепление фороптера возможно как на столешницу так и на осветительную колонну. Откидывающееся на 180° моторизованное кресло с плавным перемещением по вертикали (45–68 см). Вращающаяся столешница с поворотным электроподъемным механизмом (плавное перемещение по вертикали 80–93 см), блокировка столешницы с помощью педали, электромагнитный датчик торможения столешницы при касании

ног пациента с двойным контролем. Удобный пульт управления, встроенный в основной блок рабочего места. Возможность комплектования различными диагностическими приборами, 4 выдвижными ящиками для документов, ящиком с кассой для линз.

Опции: SL, CP-770, SC-1600, SC-1600Pola, AR-1, ARK-1, NT-510, NT-530A, NT-530P, TONOREF, RT-5100, осветительная колонна, балансир для фороптера, ИК порт для беспроводной связи с проектором знаков, напольный стенд панели управления рефрактора (RT) и др.



Рабочее место врача-офтальмолога

OT-6020

Рассчитано на 4 прибора. Благодаря вращающемуся столу можно попеременно использовать, например, авторефрактометр, щелевую лампу, бесконтактный тонометр. Стол рабочего места, имеющий револьверную конструкцию, плавно вращается. Диапазон перемещения кресла пациента – 52–70 см вверх-вниз. Кресло можно развернуть на 180°. Спинка его полностью откидывается. Стабильное положение столешницы фиксируется с помощью электромагнитного механизма. Используется двойной контроль торможения для удобства и безопасности. С пульта управления регулируются освещение, кресло пациента. Имеется возможность поставки дополнительного стола для врача.

Опции: SL, CP-770, SC-1600, SC-1600Pola, AR-1, ARK-1, NT-510, NT-530A, NT-530P, TONOREF, RT-5100.



Компактная автооптометрическая система

COS-5100

Компактная автооптометрическая система для определения субъективной рефракции, астигматизма, подбора очков и контактных линз. Все исследовательские функции включены в одну комбинированную систему. В стандартной комплектации COS-5100 состоит из фороптера RT-5100, экранного проектора знаков SSC-370, встроенного принтера и карты памяти. За счет того, что COS-5100 оборудован микропроцессором и имеет централизованное управление – возможен обмен получаемыми результатами между подключенными приборами и обработка данных. Доступны различные варианты комплектации.

Диапазон измерения	
Сфера	От -29,0 до +26,75D, шаг 0,12; 0,25D
Цилиндр	От 0 до ± 8,75, шаг 0,25 D 1, 2, 3 D
Ось	0–180°, шаг 1°/5°
Призма	0–20, шаг 0,1, 0,5, 2 D
Другие функции	Тест с кросс-цилиндрами, поляризационные фильтры, красно-зеленый тест
PD	48–80 мм, шаг 0,5/1,0 мм
Опции	SL, CP-770, SC-1600, SC-1600Pola, AR-1, ARK-1, NT-510, NT-530A, NT-530P, TONOREF, RT-5100



Мультифункциональный станок для обточки, сверления и фрезеровки очковых линз с технологией «Hi curve bevel» и «Step bevel». Меню русифицировано

ME-1200

Это первый в мире станок с авторегулировкой параметров (автоюстировка).

Еще быстрее, надежнее, точнее, удобнее в работе. Еще больше возможностей.

Комплектуется системами блокирования, центрирования и сканирования:

1. ICE-1200
2. ICE-900 совместно с: LT-980 или LT-1200
3. ICE-MINI+ совместно с: LT-980 или LT-1200

Подключение через RS-232C кабель (в комплекте), LAN кабель (опция).

USB порт для обновления программного обеспечения.

Дублированная система предварительного измерения линзы LMU&RMU.

Охлаждение с помощью двухмоторной помпы, гибридной системы LFU-220 или с использованием электромагнитных клапанов с подключением к водопроводной сети.

Возможность подключения устройства очистки воздуха из рабочей камеры для устранения запахов, а также пылесоса при больших объемах обработки линз из поликарбоната и трайвекса.

Индикация на экране времени, требующегося для выполнения текущего заказа (оптимизация технологических процессов).

В зависимости от потребностей салона оптики, возможно выбрать наиболее подходящую конфигурацию кругов

	PLB-G	PL-8	PLB-8S	PLB-2R8	PLB-2R8S
Фацет пластик	•	•	•	•	•
Фацет пластик полировка	•		•	•	•
Пластик плоский край	•	•	•	•	•
Пластик полировка плоск.	•	•	•	•	•
Стекло фацет	• ²	•		•	•
Стекло плоский край	• ²	•		•	•
Пластик «Hi curve bevel» ¹		•	•	•	•
Step bevel			•		•

PLB-8 дополнительный отдельный круг для стекла
 PLB-8S оборудован фрезой «ступенчатый фацет» и кругом для режима «Hi curve bevel», не работает со стеклом

PLB-2R8 все материалы включая режим «Hi curve bevel»

PL-8 оборудован кругом для режима «Hi curve bevel». Полировка возможна только для плоского контура линзы

функция фаски не возможна в режиме «Hi curve bevel»

¹ используется отдельный финишный круг для стекла

²



Наши преимущества:

1. Кристаллоидная огранка края*
2. Индикация времени, которое потребуется для обработки линзы*:
 - на экране
 - голосовое информирование
3. Три типа шероховатости поверхности контура линзы: матовый край, лёгкая полировка, зеркальная полировка!

* - Только у NIDEK ME-1200

Схема обработки	Без шаблона
	Фацет (автоматический, управляемый, с изменением кривизны)
	Частичный фацет (автоматический, управляемый, с изменением кривизны)
	Плоский край
	Полировка
	Фаски (матовые, полированные)
	Специальные декоративные фаски
Метод	Декоративные фаски «кристалл»
	Фрезеровка углублений (автоматический, управляемый, с изменением кривизны)
	Частичная фрезеровка углубления (под «леску»)
	Сверление (автоматически, принудительно угол по осям X-Y, X - автоматически)
	Декоративная фрезеровка
	«Hi curve bevel»
	Ступенчатый фацет (только PLB-8S)
	Изменение формы

Мультифункциональный станок для обточки, сверления и фрезеровки очковых линз.

ME-900

Комплектуется системами блокирования, центрирования и сканирования:

1. ICE-1200
2. ICE-900 совместно с: LT-980 или LT-1200
3. ICE-MINI+ совместно с: LT-980 или LT-1200

Подключение через RS-232C кабель (в комплекте), LAN кабель (опция).

USB порт для обновления программного обеспечения.

Дублированная система предварительного измерения линзы LMU&RMU.

Охлаждение с помощью двухмоторной помпы, гибридной системы LFU-220 или с использованием электромагнитных клапанов с подключением к водопроводной сети.

Возможность подключения устройства очистки воздуха из рабочей камеры для устранения запахов, а также пылесоса при больших объемах обработки линз из поликарбоната и трайвекса.

Индикация на экране времени, требующегося для выполнения текущего заказа (оптимизация технологических процессов).

В зависимости от потребностей салона оптики, возможно выбрать наиболее подходящую конфигурацию кругов

	PLB8	PLB-2R8
Фацет пластик	•	•
Фацет пластик полировка	•	•
Пластик плоский край	•	•
Пластик полировка плоск.	•	•
Стекло фацет		•
Стекло плоский край		•
Пластик «Hi curve bevel»	•	•



Наши преимущества:

1. Три типа шероховатости поверхности контура линзы: матовый край, лёгкая полировка, зеркальная полировка!
2. Дублированная система измерения линзы до обработки: LMU-стандартное измерение. RMU — измерение диаметра и несимметричности линзы до обработки

Автоматическая полнофункциональная 3-х компонентная система для обточки, сверления и фрезеровки очковых линз с технологией «Hi curve bevel».
 Меню русифицировано

LEX-Trilogy

Серия полностью автоматических высокопроизводительных станков LEX-1200 с различной комплектацией блокеров-центраторов. Отдельный автоматический блок сверления и фрезеровки LEX-DRILL. Возможность подключения к блокирующим и центрующим устройствам:

- ICE-1200
- ICE-900
- ICE-MINI+
- CE-9

Подключение через RS-232C кабель (в комплекте), LAN-кабель (опция), USB-порт для обновления программного обеспечения.

Охлаждение с помощью двухмоторной помпы, гибридной системы LFU-220 или с использованием электромагнитных клапанов с подключением к водопроводной сети.

Возможно подключение устройства очистки воздуха из рабочей камеры для устранения запахов, а также пылесоса при больших объемах обработки линз из поликарбоната и трайвекса.



Тип	Материал линз													
	CR-39	Hi-index пластик	Поликарбонат	Акрил	Трайвекс	Полиуретан	Стекло	Фацет	Плоск. край	Фаска	Полировка	Канавка (леска)	8-я База	
	Возможности													
PLB-G	•	•	•	•	•	•	▲	•	•	•	•	•	•	X
PL-8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PLB-8	•	•	•	•	•	•	X	•	•	•	•	•	•	•

- - возможно
- - возможно только для плоского края
- ▲ - возможно только для фацета
- X - невозможно

Автоматические станки для обточки очковых линз LE-1200S, LE-1200L, LE-1200SNT, LE-1200LNT **NEW!**

Серия полностью автоматических высокопроизводительных универсальных станков, не требуют шаблонов, компактны и просты в обращении. Обточка с любым профилем, нанесение фацета, полировка матовая или зеркальная для любых типов линз и любых типов оправ. Поддерживаемые материалы: пластик-CR-39 и другие, акрил, поликарбонат, трайвекс, стекло. Отображение текущего задания с использованием понятных символов. Шумо-вибропоглощающий корпус. Температурная компенсация. Возможна работа с ручным или с автоматическим управлением. Диалоговое микропроцессорное управление. Встроенный 3D автоматический измеритель оправ. Расширенные возможности передачи и обмена данными через локальные или компьютерные сети. Встроенная память. Статистика выполненных работ.



Минимальный вертикальный размер линзы с плоским краем 17,4 мм, с фацетом 18,4 при использовании блока Mini cup (опция).
 Максимальный диаметр линзы после обработки: 85 мм.
 Максимально допустимый к обработке диаметр линзы при блокировке по оптическому центру: 110 мм. Время обработки линзы с фацетом: 120 секунд.

Комплектуется системами блокирования:

1. ICE-1200
2. ICE-1200 NT (В случае встроенного в LE-1200 сканера)
3. ICE-MINI+ и LT-980 или LT-1200
4. ICE-MINI (В случае встроенного в LE-1200 сканера)
5. CE-9 и LT-980 или LT-1200
6. CE-9 (В случае встроенного в LE-1200 сканера)

Модель	Снятие фаски и проточка канавки под леску	Встроенный сканер форм оправ и линз
LE 1200S	да	да
LE 1200L	нет	да
LE 1200SNT	да	нет
LE 1200LNT	нет	нет

Тип	Материал	Режим обработки					
		Фацетная обточка	Плоская обточка	Полировка фацетная	Полировка плоскостная	Снятие фаски	Изготовление паза (лески)
PLB-2R	Пластик Поликарбонат Акрил Трайвекс	•	•	•	•	•*	•*
	Стекло	•	•			•*	
PL4	Пластик Поликарбонат Акрил Трайвекс	•	•		•	•*	•*
	Стекло	•	•			•*	
PC	Пластик Поликарбонат Акрил Трайвекс	•	•			•*	•*
	Стекло	•	•			•*	
PLB	Пластик Поликарбонат Акрил Трайвекс	•	•	•	•	•*	•*
	Стекло						

см. таблицу модификаций

Станок-станция LE-700

Экономичность во всем!

- Сокращение межоперационных процедур, увеличение скорости изготовления заказов
- Обработка всех существующих на рынке материалов линз
- Матовый край/лёгкая полировка/зеркальная полировка
- Точение «канавки» под леску
- 3D сканер демо-линз

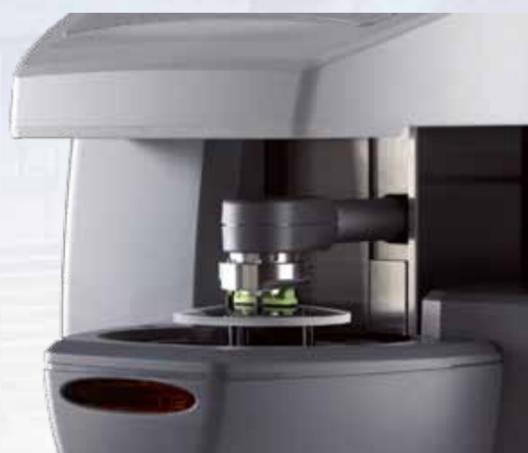


Автоматическая компьютерная система
центрирования / блокирования очковых линз
ICE-1200 (меню русифицировано)

ICE-1200 **NEW!**

Высокоточный автоматический прибор для блокирования линз, сканирования форм оправы или линз, или видео определения геометрии контура линзы с редактированием всех параметров для сверления, гравировки, фрезеровки и т. д. Улучшенный оптический тракт встроенного диоптриметра.

Авто режимы блокировки стигматических, астигматических, прогрессивных и бифокальных линз, режимы «ручной» блокировки и блокировки «демо» линз. Комплектуется «флеш картой» для возможности мобильной беспроводной передачи данных памяти работ на другие устройства.



Новый интеллектуальный блокер. Меню русифицировано ICE-900

Расширяет функции станков и совершенствует работу оператора. Двухуровневый дисплей позволяет быстро найти данные заказов. Новый графический дизайн, память 30 000 заказов, данные могут быть сохранены и на флеш-карте (опция). Столик для линз с фиксацией недопускает смещение линзы при блокировке. Электромеханическая блокировка линзы, поддон для аксессуаров, регулируемый по положению дисплей.

Фотоопределение геометрии контура линзы, координат, размеров отверстий и фрезеровки. Возможность последующего редактирования всех параметров сверления, гравировки, фрезеровки и т.д.



Оптический блокер с функцией
редактирования положения
отверстий

ICE-Mini+

Блокирующее устройство с функцией разметки координат отверстий и фрезеровки. Простое в обращении устройство с обновленным программным обеспечением. Высокая аккуратность и точность.



Оптический блокер CE-9

Компактный прибор для ручного центрирования/блокирования очковой линзы. Большой экран с яркой подсветкой. Высокая аккуратность и точность.



Автоматический скоростной особо точный трейсер оправ и демолинз

LT-1200

Функция сканирования оправ высокой базовой кривизны.
Возможность обмена данными сканирования и настроек выполнения заказа по электронной почте (удаленное выполнение заказов).



Автоматический скоростной особо точный трейсер оправ и демолинз

LT-980

Функция сканирования оправ высокой базовой кривизны.



Гибридная система охлаждения

LFU-220

Замена воды (8 литров) после обработки от 500 до 1000 линз!
Формирование отходов в твердый брикет (метод центрифуги).
Индикация необходимости замены воды.

