

## Спектральный ОКТ Copernicus Revo NX, Optopol, Польша

Оптический когерентный томограф (ОКТ) — это диагностический прибор, который позволяет получить послойные "срезы" структур глаза, обеспечивая высокое разрешение изображений в режиме реального времени. С помощью оптического томографа можно проводить анализ переднего и заднего отрезков глазного яблока.

Спектральный ОКТ Revo NX обеспечивает минимальное время проведения диагностики за счет большей скорости сканирования — 130000 А-сканов/сек, а система голосовых подсказок для пациента делает процесс сканирования еще проще и понятнее. Эргономика стола предполагает размещение полного диагностического набора: ОКТ, монитор и принтер. При этом существует возможность подключения всех модулей через единую электросистему стола.

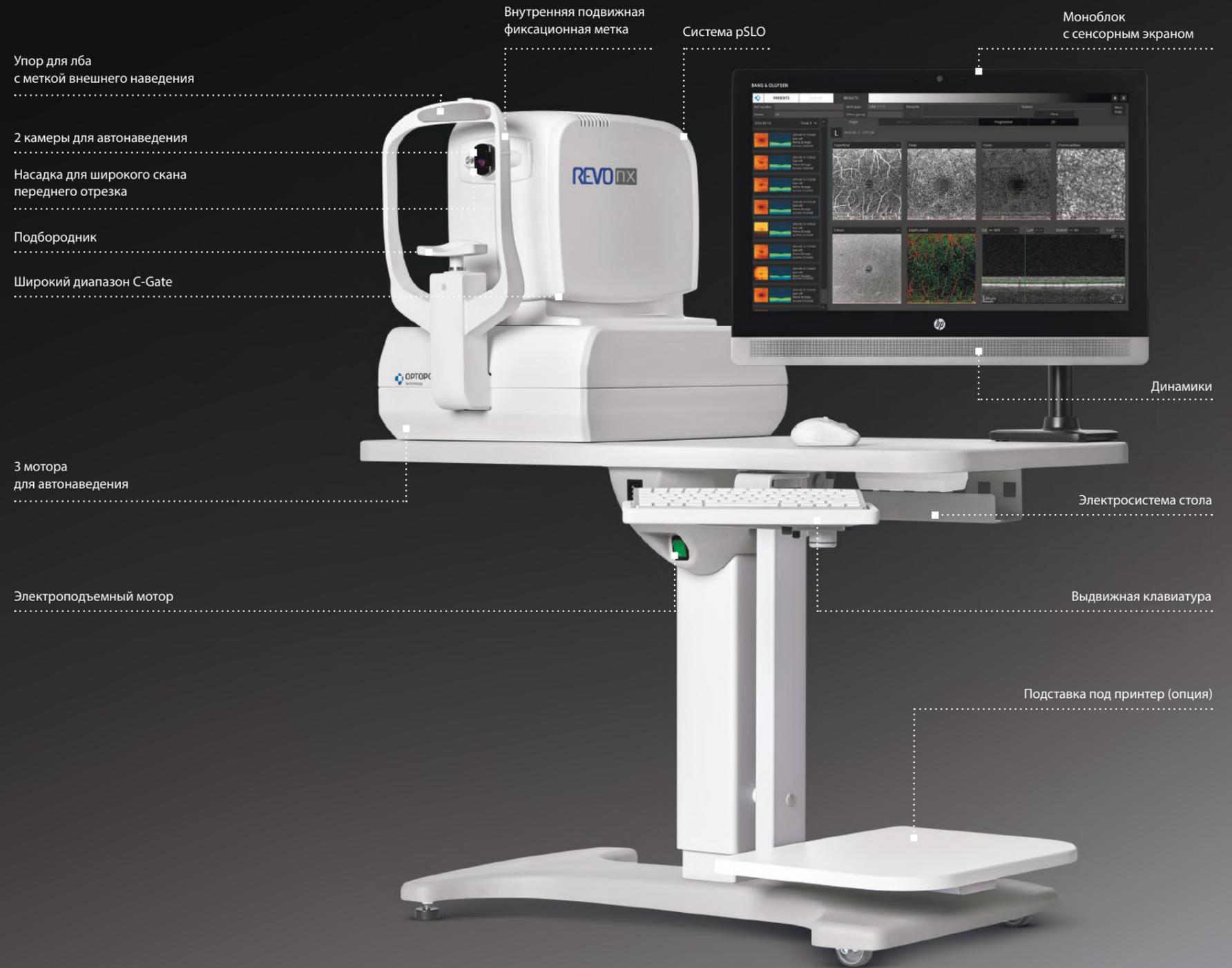
Revo NX имеет две фиксационные метки: внешнюю и внутреннюю подвижную на LED-дисплее. Благодаря внутренней фиксационной метке можно проводить сканирование ближней периферии, в то время как внешняя фиксационная метка помогает наводиться на интересующие зоны сетчатки у пациентов с незрячим глазом. Перемещения диапазона сканирования C-Gate достаточно, чтобы без насадки сканировать не только сетчатку, но и передний отрезок. Использование дополнительной насадки дает возможность получать широкие сканы структур передней камеры глаза.

Используемая в Revo NX система pSLO (псевдосканирующая лазерная офтальмоскопия) реконструирует сосуды в зоне сканирования для проведения последующего исследования в динамике в данной локализации.

ОКТ ангиография позволяет детально визуализировать сосудистые сплетения на разной глубине сетчатки.

Инновационный метод использования ОКТ для измерения структуры глаз вдоль зрительной оси реализован в Revo NX. Биометрия базируется на основе определения взаимного расположения элементов глаза.

Применение ОКТ дает возможность выявить патологии, не определяемые другими методами исследования. Позволяет проводить точную диагностику при глаукоме, в том числе оценить прогрессирование заболевания и эффективность проводимого лечения.



Упор для лба с меткой внешнего наведения

2 камеры для автонаведения

Насадка для широкого скана переднего отрезка

Подбородник

Широкий диапазон C-Gate

3 мотора для автонаведения

Электроподъемный мотор

Внутренняя подвижная фиксационная метка

Система pSLO

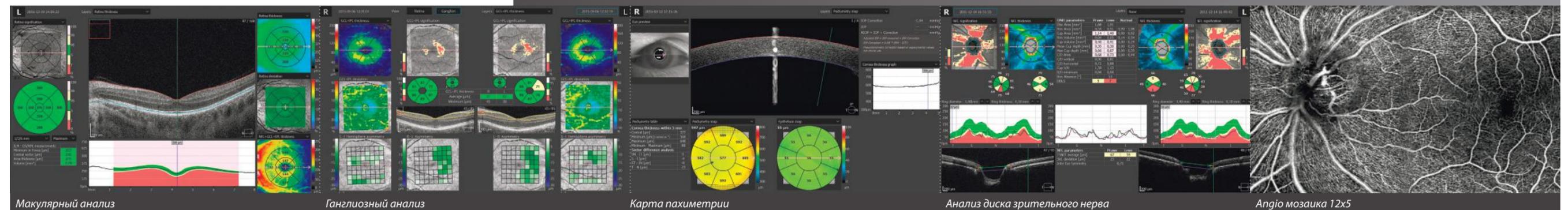
Монитор с сенсорным экраном

Динамики

Электросистема стола

Выдвижная клавиатура

Подставка под принтер (опция)



Макулярный анализ

Ганглиозный анализ

Карта пахиметрии

Анализ диска зрительного нерва

Angio мозаика 12x5

### Спектральный ОКТ HS-100, Canon, Япония

Спектральный когерентный томограф HS-100 компании Canon представляет собой полностью автоматический прибор, обладающий самым высоким оптическим разрешением (3 мкм).

ОКТ HS-100 включает в себя лазерный сканирующий офтальмоскоп (SLO), с помощью которого можно получить качественное изображение глазного дна. Одновременная работа источника излучения ОКТ (SLED) и SLO позволяет осуществлять автотрекинг, получать качественные изображения сосудистых сплетений в ангио-режиме, а при исследовании в динамике гарантирует точное совпадение каждого В-скана в первом и всех последующих измерениях.

Спектральный ОКТ HS-100



NFL GCL IPL — слой нервных волокон + слой ганглиозных клеток + внутренний плексиформный слой  
RPE — пигментный эпителий сетчатки  
IS — толщина слоя внутренних сегментов фоторецепторов  
OS — толщина слоя наружных фоторецепторов  
AOD — угол передней камеры  
TISA — площадь трабекулярно-радужного пространства  
TIA — трабекулярно-радужный угол  
Lasic flap — лоскут роговицы



	HOCT-1F	HS100	REVO 60/80	REVO NX
Производитель	Huvitz	Canon	Optopol	Optopol
Страна	Ю. Корея	Япония	Польша	Польша
Скорость сканирования, А-сканов/сек	68000	70000	60000/80000	130000
Аксиальное разрешение, мкм	7	3	5	5
Поперечное разрешение, мкм	20	20	12–18	12–18
Ширина сканирования на переднем отрезке, мм	3–16	3–6	3–16	3–16
Ширина сканирования на сетчатке, мм	6–12	3–13	3–12	3–12
Изображение глазного дна	Fundus	SLO	pSLO	pSLO
<b>Анализ сетчатки</b>				
Толщина сетчатки, внутреннего слоя, наружного слоя	+	+	+	+
Толщина комплекса NFL+GCL+IPL	+	+	+	+
<b>Глаукомный анализ</b>				
Карты (толщин, сравнений, симметрий) комплекса GCL+IPL		+	+	+
Анализ толщины RNFL	+	+	+	+
Морфология ДЗН	+	+	+	+
DDLS-анализ		+	+	+
<b>Анализ переднего отрезка</b>				
Пахиметрия	+	+	+	+
Карта эпителия	+	+	+	+
Измерение угла (AOD, TIA, TISA)	+	+	+	+
Широкий скан переднего отрезка	+	+	+	+
Оптическая биометрия	Опция		Опция	Опция
<b>ОКТ ангиография</b>				
Количественный ангио-анализ	Опция	Опция	Опция	Опция