

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



	HS100	REVO	REVO 80000	REVO NX
Производитель	Canon	Optopol	Optopol	Optopol
Страна	Япония	Польша	Польша	Польша
Скорость сканирования, А-сканов/сек	70000	27000	80000	110000
Аксиальное разрешение, мкм	3	5	5	5
Поперечное разрешение, мкм	20	12–18	12–18	12–18
Ширина сканирования на переднем отрезке, мм	3–6	3–16	3–16	3–16
Ширина сканирования на сетчатке, мм	3–13	5–12	5–12	5–12
Изображение глазного дна	SLO	pSLO	pSLO	pSLO
Анализ сетчатки				
Толщина сетчатки, внутреннего слоя, наружного слоя	+	+	+	+
Толщина комплекса NFL+GCL+IPL	+	+	+	+
Деформация RPE	+	+	+	+
Толщина IS/OS-RPE	+	+	+	+
Глаукомный анализ				
Карты (толщин, сравнений, симметрий) комплекса GCL+IPL	+	+	+	+
Анализ толщины RNFL	+	+	+	+
Морфология ДЗН	+	+	+	+
DDLS-анализ	+	+	+	+
Анализ переднего отрезка				
Пахиметрия	+	+	+	+
Карта эпителия	+	+	+	+
Измерение угла (AOD, TIA, TISA)	+	+	+	+
Широкий скан переднего отрезка		+	+	+
Оптическая биометрия		+	+	+
ОКТ ангиография				
Количественный ангио-анализ	+	+	+	+