

Томограф оптический когерентный Topcon 3D OCT-1 Maestro

РЗН 2017/6522

50000 измерений в секунду, длина волны 840 нм

Topcon Corporation, Япония



Характеристики

Скорость сканирования	50000 измерений в секунду
Длина волны	840 нм
Поперечное разрешение	20 мкм
Размеры	307-442×472-668×518-722 мм
Масса	21 кг

Описание

Оптический когерентный томограф Topcon 3D OCT-1 Maestro – полностью автоматизированный прибор, который сочетает в себе технологию высокоскоростной SD ОКТ с немидриатической ретинальной камерой высокого разрешения. Полностью автоматизированные процессы наведения, фокусировки и захвата изображения максимально упрощают и сокращают этап проведения обследования, как для специалиста, так и для пациента. Сенсорная панель управления 3D OCT-1 Maestro позволяет осуществить все необходимые манипуляции одним касанием пальца.

Преимущества

- Совмещает в себе оптический когерентный томограф и немидриатическую ретинальную камеру.
- Высокое разрешение ОКТ-сканов.
- Высокое разрешение цветного изображения глазного дна и переднего отрезка.
- Режим «катаракта».
- Анфас анализ.
- Фотосъемка периферии глазного дна.
- Полностью автоматизированная работа и управление простым прикосновением пальца.
- Программное обеспечение с возможностью сетевой интеграции и совместимость DICOM.
- Модульная система: расширяемые модули и функции.
- Компактная и малогабаритная конструкция.

Спецификации

Наблюдение и фотосъемка изображения глазного дна	
- Режим сканирования	Цветной, без красного цвета и инфракрасный
- Угол зрения	45° ± 5% и менее 30° или эквивалент (цифровой зум)
- Рабочее расстояние	34.8 ± 0.1 мм (при съёмке глазного дна)
- Фотографируемый диаметр зрачка	Диаметр нормального зрачка: 4 мм и более Диаметр маленького зрачка: 3.3 мм и более
- Разрешение изображения глазного дна	Центр: 60 линий/мм и более Середина (r/2): 40 линий/мм и более Середина (r): 25 линий/мм и более ИК снимок: центр: 5 линий/мм и более
Наблюдение и фотосъемка томограммы глазного дна	
- Диапазон сканирования /(на глазном дне)	Вертикальное направление: 3 - 12 мм ± 5% и менее Горизонтальное направление: 3 - 9 мм ± 5% и менее
- Шаблон сканирования	3D сканирование (горизонтальное / вертикальное) Линейной сканирование (линейное / перекрестное / радиальное)
- Скорость сканирования	50 000 А-сканов в секунду
- Поперечное разрешение	20 мкм
- Продольное разрешение	6 мкм
- Фотографируемый диаметр зрачка	2.5 мм и более
Наблюдение и фотосъемка изображения переднего отрезка глаза	
- Тип съемки	Цветная и инфракрасная
- Рабочее расстояние	62.6 ± 0.1 мм (при съемке переднего отрезка)
Наблюдение и фотосъемка томограммы переднего отрезка глаза	
- Рабочее расстояние	62.6 ± 0.1 мм (при съемке переднего отрезка)
- Диапазон сканирования (на роговице)	Горизонтальное направление: 3 - 6 мм ± 5% и менее Вертикальное направление: 3 - 6 мм ± 5% и менее
- Шаблон сканирования	Линейное сканирование (линейное / радиальное)
- Скорость сканирования	50 000 А-сканов в секунду
- Фиксационная метка	Внешняя фиксационная метка