



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оптический когерентный томограф

1	Базовый модуль	<ul style="list-style-type: none"> 1. Головка камеры (лазерное сканирование) 2. Крепление для камеры со встроенным подголовником 3. Стандартный объектив (объектив 30°) 4. Блок питания (ИПС) 5. Разделительный трансформатор 6. Гейдельбергская таблица для ОКТ 7. Инструкции по эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> - Руководство пользователя - Руководство по оборудованию - Руководство по установке и настройке системы 8. Установка программного обеспечения с компакт-диска 9. Персональный компьютер/ПК (локальный) <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер (ЦП) - Монитор - Принтер 10. Программный протектор (донгл) 1 исправление + 2 плавающие лицензии 11. Кабель Thunderbolt для подключения к ПК, кабель для подключения панели управления и блока питания
2	Модуль	<ul style="list-style-type: none"> 1. Инфракрасная отражательная визуализация (ИК) 2. ОКТ спектрального домена (SD-OCT) 3. ОКТ-ангиография (ОКТА) 4. Модуль широкоугольной визуализации (объектив 55°) 5. Модуль переднего сегмента 6. Многоцветный
3	Функции	<ul style="list-style-type: none"> 1. Автоматический режим реального времени (ART) 2. True Track Active Eye Track 3. Улучшенная глубокая визуализация (EDI) 4. Поперечный (анфас) ОКТ 5. 3D-вид 6. Карта толщины 7. Прогресс
4	Источники света	<ul style="list-style-type: none"> ИК-лазер: 815 нм (инфракрасный) Мощность SLD: 880 нм (инфракрасный)
5	Характеристики изображения Характеристики изображения cSLO (со стандартным объективом SPECTRALIS)	<ul style="list-style-type: none"> Максимальная глубина сканирования: 8 мм Поперечное поле зрения/угол сканирования [°]: 30 x 30 / 20 x 20 / 15 x 15 Высокоскоростной режим <ul style="list-style-type: none"> - Размер цифрового изображения [пиксели]: 768 x 768 / 512 x 512 / 384 x 384 - Время сканирования на изображение [мс]: 96 / 64 / 48 - Частота кадров [Гц]: 9/12,5/16 - Боковое разрешение (цифровое): 11 мкм/пиксель Режим высокого разрешения <ul style="list-style-type: none"> - Размер цифрового изображения [пиксели]: 1536 x 1536 / 1024 x 1024 / 768 x 768 - Время сканирования на изображение [мс]: 192 / 128 / 96 - Частота кадров [Гц]: 5/7/9 - Боковое разрешение (цифровое): 6 мкм/пиксель Основные Характеристики <ul style="list-style-type: none"> - Оптическое разрешение [мкм]: 7 аксиально x 14 латерально - Макс. область сканирования [°]: 30 x 30 (прибл. 9 x 9 мм) - Максимальная частота А-сканирования [Гц]: 85 000
6	Технические характеристики модуля переднего сегмента	<ul style="list-style-type: none"> Поперечное поле зрения Номинальный угол сканирования [°] 30 / 20 / 15 Размер сканирования [мм] : ∅16,6 / 11 x 11 / 8,3 x 8,3 Спецификации сканера ОКТ Оптическое разрешение [мкм]: 7 аксиально x 30 латерально Глубина сканирования [мм] : 1,9 (в ткани) Высокоскоростной режим <ul style="list-style-type: none"> - Цифровое разрешение (выборка) [мкм]: 3,9 по оси x 22 поперек - Типичная частота сканирования в реальном времени 15/20/30: 77/58/39 - Размер изображения 15 / 20 / 30: 384 x 384 / 512 x 512 / 768 x 768

		- Частота изображения 15/20/30: 16/12,5/9 - Боковое разрешение (цифровое): 22 мкм/пиксель Режим высокого разрешения - Цифровое разрешение (выборка) [мкм]: 3,9 по оси x 11 поперек - Типичная частота сканирования в реальном времени 15/20/30 : 39/29/19 - Размер изображения 15/20/30: 768 x 768 / 1024 x 1024 / 1536 x 1536 - Частота изображения 15/20/30: 9/7/5 - Боковое разрешение (цифровое): 11 мкм/пиксель Оптическое разрешение латерального разрешения на вершине роговицы для 820 нм [мкм]: ~20 для 488 нм [мкм]: ~12
7	Спецификации модуля широкоугольной визуализации	Поперечное поле зрения Номинальный угол сканирования [°]: 25° x 25° / 35° x 35° / 55° Одиночные режимы сбора данных 25/35/55 HS [пикселей]: 384 x 384 / 512 x 512 / 768 x 768 ЧСС [пикселей]: 768 x 768 / 1024 x 1024 / 1536 x 1536 Одновременные режимы сбора данных 25 / 35 / 55 HS [пикселей]: 2 x 384 x 384 / 2 x 512 x 512 / 2 x 768 x 768 Частота изображения 25/35/55 HS [кадров в секунду]: 16/13/9 ЧСС [кадров/сек]: 9 / 7 / 5 Разделение пикселей HS [мкм/пиксель] : ≈ 20 ЧСС [мм/пиксель] : ≈ 10
8	Технические характеристики персонального компьютера	Персональный компьютер с минимальными характеристиками Минимальный процессор: Intel® Xeon® E-2236 ОЗУ Минимум: 32 ГБ DDR4-2666; 2 модуля по 16 ГБ Видеокарта Минимум: NVIDIA Quadro P4000 Минимальный размер монитора: 21 дюйм; 1600 x 1200 (UXGA); 1920 x 1200 (WUXGA) Минимальная операционная система: Microsoft Windows 10 64bit Pro Интерфейс передачи данных: порт Thunderbolt 3; Переходник с Thunderbolt 3 на Thunderbolt 2 Хранилище Минимум для ОС: 256 ГБ; рекомендуется SSD Для данных пациента Минимум: 3 ТБ внутреннего жесткого диска Для общего хранения: DVD-привод принтер Любой стандартный цветной принтер, совместимый с операционной системой Windows
9	Размеры, вес и электрические характеристики	Головка камеры Высота [мм] : 205, Ширина [мм] : 100, Длина [мм] : 235, Вес [кг] : 5,6 Инструментальная база TP Высота [мм] : 650; с подсветкой, Ширина [мм] : 330, Длина [мм] : 450, Вес [кг] : 8,8 Электрические данные Входное напряжение: 100–240 В~ Частота: 50/60 Гц Потребляемая мощность: 140 ВА