

Фундус-периметр CenterVue COMPASS

ИМ-7.105784 до 09.10.2022

немидриатическая камера, рабочее расстояние 28 мм,
дополнительно функция периметра / функция
лазерного офтальмоскопа

CenterVue S.p.A., Италия



Характеристики

Вид	немидриатическая
Рабочее расстояние	28 мм
Режимы съемки	цветная / инфракрасная / red-free
Автоматические режимы	экспозиция / фокусировка / захват
Минимальный диаметр зрачка	3 мм
Размер	620×590×360 мм
Вес	25 кг
Дополнительные функции	функция периметра / функция лазерного офтальмоскопа

Дополнительные характеристики

COMPASS - автоматический периметр, совмещенный со сканирующим лазерным офтальмоскопом. Позволяет получить конфокальные изображения глазного дна высокого качества и измерить световую чувствительность в отсутствии мириаза с точной привязкой к заданным зонам сетчатки.

Преимущества автоматизированной фундус-периметрии в сравнении со стандартной автоматической периметрией:

- более точная оценка световой чувствительности в определенных точках глазного дна благодаря наличию функции трекинга, компенсирующего микродвижения глаза;
- возможность сопоставления ретинальной функции в каждой точке поля зрения с изображением глазного дна;
- количественная оценка фиксации.

С целью стандартизации подходов к мониторингу периметрических дефектов при глаукоме зона тестирования расширена до $\pm 30^\circ$, показатели освещения и шкала световой чувствительности соответствуют стандартной автоматической периметрии.

Высокое качество изображения глазного дна

Оптическая система на основе сканирующего лазерного офтальмоскопа позволяет получить как цветные и ч/б изображения глазного дна, так и изображения в бескрасном цвете.

Ретинальный трекинг

Инфракрасные изображения глазного дна регистрируются с частотой 25 Гц. Уникальный механизм автоматического трекинга активно компенсирует отклонения от центральной фиксации. Позиционирование периметрических стимулов автоматически корректируется с учетом текущего положения глазного яблока. Наличие трекинга обеспечивает точную привязку полученных измерений ретинальной чувствительности к соответствующим участкам глазного дна с точностью не более 0.1°.

При отсутствии трекинга в процессе тестирования центральной зоны обычным является смещение положения глаза в пределах 2-3°, что обуславливает ошибочность определения центральной фиксации и световой чувствительности в этой точке.

Периметрия:

- область тестирования: $\pm 30^\circ$;
- фоновое освещение: 31.4 апостильб;
- максимальная яркость: 10000 апостильб;
- диапазон измерения или динамический диапазон: 0-50 дБ;
- размер стимула: III по Гольдману;
- длительность стимула: 200 мс;
- пороговые тесты: 24-2, 10-2;
- контроль фиксации: 25 Гц автоматический трекинг;
- фовеальный пороговый тест;
- автоматическое измерение зрачка.

Изображение глазного дна:

- поле обзора: диаметр 60°;
- разрешение сенсора: 5 Мп (2592 x 1944);
- источник света: инфракрасный (825-870 нм) и белый LED (440-625 нм);
- изображение глазного дна: цветное, инфракрасное, бескрасное;
- разрешение: 17 мкм.

Особенности:

- автоматическое позиционирование оптической головы, автофокус для компенсации сферических аномалий рефракции пациента, автоматический ретинальный и зрачковый трекинг, автоматическая экспозиция, автоматический захват изображения;
- минимальный диаметр зрачка: 3 мм в немидриатическом режиме;
- рабочее расстояние: 28 мм;
- диапазон автофокуса: от -12 до +15 дптр;
- фиксационная метка: программируемая, внутренняя;
- пользовательский интерфейс: планшет с сенсорным экраном;
- сетевой интерфейс: Ethernet;
- принтер: любой тип, совместимый с планшетом;
- жесткий диск: SSD, 240 Гб.

Параметры электропитания: 100-240 ВА, 50-60 Гц.

Потребляемая мощность: 80 Вт.