

Анализатор зрительных функций Binoptometer 4 P

OCULUS Optikgeräte GmbH , Германия



Прибор для комплексного исследования зрительных функций пациента.

Анализатор Binoptometer 4P позволяет проводить анализ почти всех параметров зрительной функции пациента, включая тест на контрастную чувствительность, сумеречное зрение и чувствительность к ослеплению от сильного света (дальний свет фар автомобиля).

Новый вид представления теста

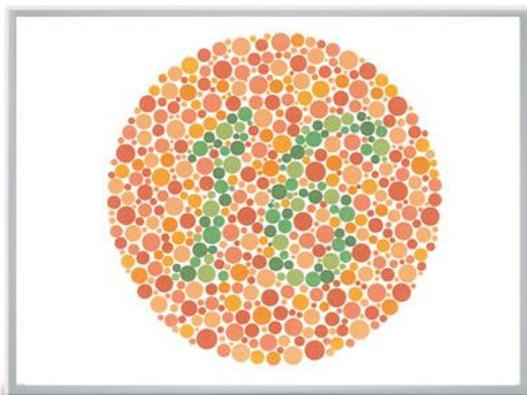
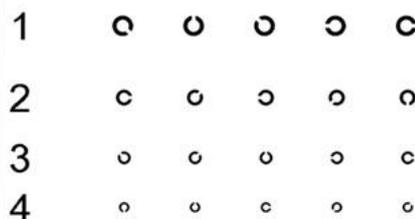
Зрительные тесты предъявляются на цветном дисплее высокого разрешения, дающем неограниченную возможность представления зрительных тестов.

Уникальные специализированные тесты: контрастная чувствительность, исследование сумеречного зрения и чувствительность к ослеплению от сильного света в одном приборе.

Удобная регулировка высоты в диапазоне до 10,5 см (4,13"). В дополнение, угол обзора полностью регулируется до 35°, что позволяет проводить исследование с любым видом очков.

Определение остроты зрения

Проводится с использованием различных паттернов: колец Лэндольта (Landolt), чисел, букв, вращения символа (E- опто типа), символы для оценки остроты зрения у детей, определение остроты зрения по стандарту ETDRS.

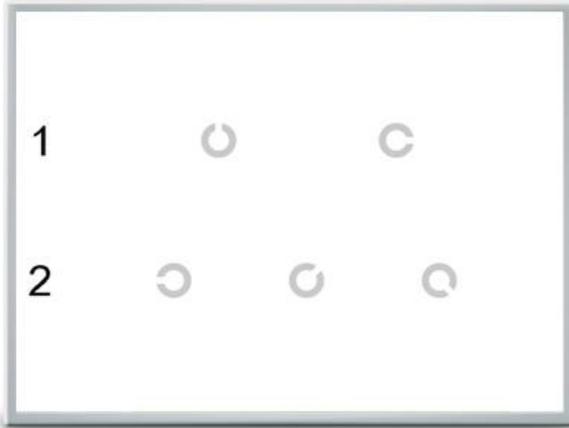
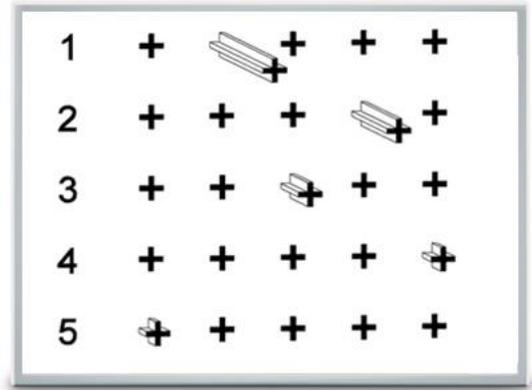


Полихроматические таблицы Тест на цветоаномалию (дальтонизм)

Большой выбор цветных шаблонов согласно цветным тестовым шаблонам Ишихары и Вельхаген-Брошман (Ishihara and Velhagen-Broschmann). Дисплей откалиброван на точную цветопередачу.

Тест на определение бинокулярного зрения

Современные технологии позволяют создать тесты, идеально имитирующие естественные зрительные условия. Разнообразные зрительные стерео- и фория-тесты гарантируют надежный анализ бинокулярных зрительных функций.



Тест контрастной чувствительности

Прибор оснащен программой для тестирования контрастной чувствительности в фототопических условиях. Тест использует различные паттерны: кольца Лэндольта (Landolt), буквами и цифрами

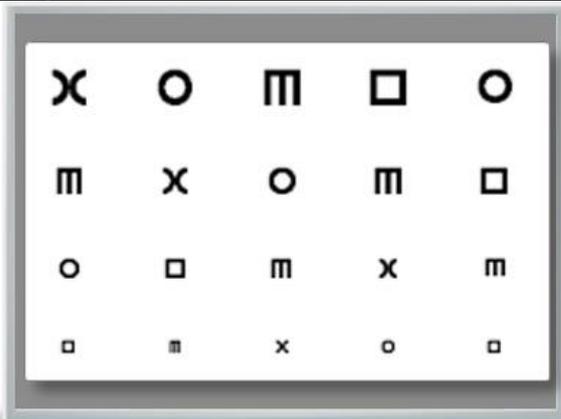
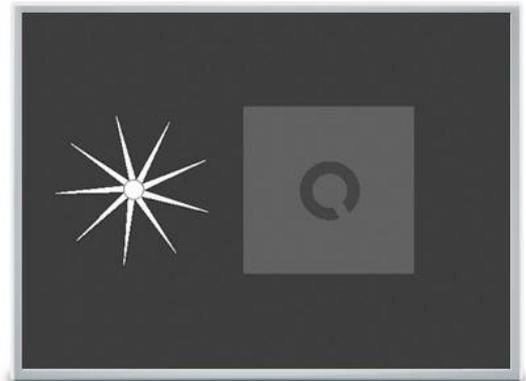
Исследование сумеречного зрения и чувствительности к ослеплению

Качество зрения сильно различается при разных световых условиях.

В целях исследования зрительных функций при мезопических условиях кольцо Лэндольта (Landolt) представлено в окружении света низкой плотности (0.032 кд/м^2), что сопоставимо с ситуацией вождения в ночное время суток. Кольцо Лэндольта (степень остроты зрения 20/200) представлено в 4 различных контрастных уровнях (1:23 / 1:5 / 1:2.7 / 1:2).

Тестирование чувствительности к ослеплению ярким светом проводится, как симуляция света приближающегося транспортного средства. Тест с ослепляющим светом также проводится по 4 контрастным уровням.

Благодаря дополнительным корректирующим линзам в диапазоне от -0.5 D до -3.5 D стала доступна возможность проверки ночной миопии.



Оптотипы для детей

В дополнение к тесту вращения символа (Е-оптотипа) добавлены тестирования остроты зрения у детей, на основании оптотипа Н.

Тест периферии зрительного поля

Зрительное поле тестируется в 7 положениях справа и слева. Контроль фиксации осуществляется по средствам изменения фиксационной метки в центре тестового экрана.

Дополнительные корректирующие линзы

Если проявляются астенопические симптомы или значения остроты зрения не в норме, дополнительные корректирующие линзы в диапазоне +4,5 D до -3,5 D могут быть использованы для определения того, присутствует ли неопределенная (латентная) гиперметропия (до +1,5D), возрастная дальнозоркость (Пресбиопия) или миопия, в особенности ночная миопия.

Диапазон измерения аккомодации

Измерение диапазона аккомодации может быть ценным инструментом оценки зрительных функций. Тестовое изображение Дуэйна позволяет проводить быстрое и информативное измерение.



Технические характеристики Binoptometer 4P

Яркость исследуемого поля	300 cd/m ²
Дисплей	Цветной дисплей, 800 x 600 пикселей
Интерфейс	USB
Максимальная потребляемая мощность	60ВА