

## Фороптор (рефрактор) Takagi VT-5

*Накопленный нами опыт и многочисленные технологические ноу-хау выразились в создании наиболее точного и эргономичного тестера зрения, удобство и производительность которого принесли ему огромную популярность, как в Японии, так и во всем мире.*

### Характерные особенности:

- Эргономичный и привлекательный дизайн
- Точность работы фороптора гарантирует простую и приятную процедуру обследования, приводящую к надежным и точным результатам диагностики
- Кросс-цилиндр и вращающаяся призма имеют максимальное поле зрения
- В форопторе использован уникальный механизм регулировки конвергенции
- Диапазон измеряемых значений значительно расширен путем применения большого количества дополнительных линз, установленных в форопторе
- Точность и высокая надежность работы обеспечивается использованием прецизионных подшипников, не требующих смазки, во всех движущихся частях прибора
- Использование фороптора вместе с проектором знаков позволяет исследовать самый широкий диапазон зрительных функций, таких как бинокулярность зрения, гетерофория, стереопсис, анизейкония и т.д.
- Многослойное просветляющее покрытие нанесено на все используемые линзы



### Установка уровня

Точная установка фороптора в горизонтальное положение производится одной простой операцией благодаря наличию индикатора уровня и ручки точной настройки.

### Регулировка РЦ

Фороптор VT-5 имеет широкий диапазон изменения (от 48 мм до 80 мм) и удобную, легко читаемую шкалу значений РЦ с шагом 1 мм. Удобные ручки регулировки, находящиеся с обеих сторон прибора, позволяют установить требуемое значение быстро и точно.

### Установка значения сферы

Вы можете установить значение сферы в диапазоне от  $-19.00D$  до  $+16.75D$  с шагом  $0.25D$ . Диск быстрой смены сферических линз позволяет быстро устанавливать значение сферы с шагом  $3.00D$ , что значительно ускоряет первоначальную оценку зрения. При использовании дополнительной линзы шаг изменения значений может быть сокращен до  $0.12D$ . Кроме того, дополнительные линзы  $\pm 10.00D$  (не входят в стандартный комплект поставки) позволяют расширить диапазон возможных значений сферы до  $-29.00D \sim +26.75D$ .

### Установка значения силы и оси цилиндра

Набор линз фороптора позволяет установить значение силы цилиндра от  $0D$  до  $-6.00D$  с шагом  $0.25D$ . Применение дополнительной линзы  $-2.00D$  позволяет увеличить диапазон значений до  $-8.00D$ . Ось цилиндра может быть установлена в диапазоне от  $0^\circ$  до  $180^\circ$ . Шкала значений угла поворота оси имеет деления  $5^\circ$ . Расположение ручек установки значений силы и оси цилиндра обеспечивает быструю и точную установку.

### Кросс-цилиндр ( $\pm 0.25D$ )

Кросс-цилиндр имеет специальный механизм синхронизации, обеспечивающий соответствующий поворот линзы кресс-цилиндра при изменении значения оси цилиндра.

### **Поворотная призма**

Могут быть установлены значения до 20Δ с шагом 1Δ. Точки промежуточной фиксации позволяют измерять горизонтальный и вертикальный страбизм и гетерофорию. Использование двух призм (для левого и правого глаза) позволяет получать значения до 40Δ и проверять баланс глаз.

### **Встроенные дополнительные линзы**

Дополнительно в фороптор встроены: окклюдер, кросс-цилиндр, дополнительная призма, точечная диафрагма, дополнительная линза +0.12D, красная призма Меддокса (горизонтальная и вертикальная), красный фильтр, зелёный фильтр, поляризационные фильтры 45° и 135°, ретиноскопическая линза +2.00D.

### **Система установки конвергенции**

Получение точных результатов измерений возможно лишь в том случае, когда зрительные оси пациента проходят точно через оптические центры установленных линз. Уникальный механизм фороптора позволяет направлять оптические оси линз под необходимым углом как для проверки зрения вблизи (рычаг изменения конвергенции повернут внутрь), так и для проверки зрения вдаль (рычаг повернут наружу). Таким образом, механизм конвергенции гарантирует точность полученных результатов и комфорт пациента.

### **Устройство контроля вертексного расстояния**

Специальная призма позволяет видеть положение поверхности роговицы пациента и контролировать расстояние от роговицы до линзы. Стандартное расстояние (12 мм) достигается при установке значения «0» на шкале вертексного расстояния.

### **Таблица и шкала для проверки зрения вблизи**

Шкала держателя таблицы для проверки зрения вблизи градуирована в дюймах, сантиметрах и диоптриях. Таблица может быть закреплена на любом требуемом расстоянии (длина линейки держателя 67 см), а в нерабочем состоянии может находиться в вертикальном положении. Таблица для проверки зрения вблизи имеет вращающийся диск с 12 тестовыми изображениями на каждой стороне.

### **Упор для лба пациента**

Ручка регулировки положения упора для лба позволяет плавно и точно устанавливать его для обеспечения правильного вертексного расстояния.

### **Дополнительные принадлежности**

Стандартный набор принадлежностей включает 2 линзы Cyl. -0.12D и 2 линзы Cyl. -2.00D. Дополнительно могут поставляться линзы Sph. +10.00D и Sph. -10.00D

### **Технические характеристики:**

Значения сферы	-19.00D ~ +16.75D с шагом 0.25D (0.125D с доп. линзой +0.12D) -29.00D ~ +26.75D при использовании доп. линз ±10.00D
Значение цилиндра	0.00D ~ -6.00D с шагом 0.25D (0.125D с доп. линзой Cyl. -0.12D) 0.00D ~ -8.00D при использовании доп. линз Cyl. -2.00D
Кросс-цилиндр	±0.25D (ось синхронизирована с осью основной линзы)
Призмы	0Δ ~ 20Δ с шагом 1Δ
Диапазон изменения PC	48 мм – 80 мм
Регулировка упора для лба	16 мм
Установка конвергенции	400 мм – ∞
Размеры	291-323 x 315 x 85 мм (x 39 мм без выступающих ручек)
Вес	5 кг
Стандартные принадлежности	Линзы Cyl. -0.12D (2 шт.), линзы Cyl. -2.00D (2 шт.), набор для проверки зрения вблизи (таблица, держатель) и др.