

Ручной детский авторефрактометр Mediworks V-100



Современный портативный прибор для быстрого и точного измерения рефракции глаза у взрослых и детей, включая малышей с рождения. Он определяет близорукость, дальнозоркость, астигматизм и анизометропию, а также оценивает диаметр зрачка и состояние аккомодации. Благодаря бесконтактной технологии и игровому режиму с мигающими огоньками и звуками процедура проходит комфортно даже для самых маленьких пациентов. Авторефрактометр подходит для использования в кабинетах детских офтальмологов, офтальмологических

клиниках, кабинетах охраны зрения в школах и садах, а также в мобильных медицинских бригадах. Его эргономичный дизайн и простота управления делают его идеальным для массовых скринингов и диагностики в условиях ограниченного пространства.

ВОЗМОЖНОСТИ:

- Беспроводная передача данных по Wi-Fi
- Получение результатов за 1 секунду
- Набор звуков для привлечения внимания детей
- Краткий и понятный протокол отчета
- Понятный интерфейс, не требующий специальных навыков при проведении измерений
- Поворотный сенсорный экран для удобства измерения из любого положения
- Возможность быстрого потокового скрининга

V100 проводит как бинокулярное, так и монокулярное исследование на расстоянии 1 метра.

После правильной фокусировки измерение начинается автоматически, а данные вычисляются в течение 1 секунды

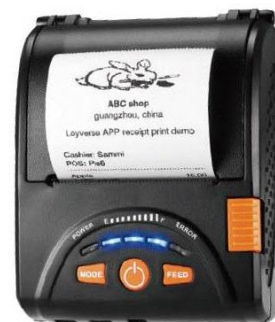
- Быстрое и простое исследование за 1 секунду
- Миопия (близорукость)
- Анизометропия (Различие в рефракции глаз)
- Гиперметропия (Дальнозоркость)
- Гетеротропия (Косоглазие)
- Астигматизм
- Анизокория (Различие диаметров зрачков глаз)

ПО для анализа данных пациента на ПК

Mediview — это программная среда для ведения базы пациентов с результатами исследований как для рефрактометра V100, так и для другого оборудования компании MediWorks. Данные исследования могут быть мгновенно переданы с V100 на ПК. Доступна предварительная загрузка данных пациентов в базу V100 из Mediview.

Протокол отчёта

Name: ghhb		Age: 50		Patient ID: 11112		Diagnostic Type:																																													
4.48 mm				4.44 mm																																															
+ 1				+ 1																																															
+ 0				+ 0																																															
OD	DS -2.50	DC -0.25	Axis 88	-CYL	DS -4.00	DC -0.50	Axis 148																																												
	SE -2.75	64.73 mm			SE -4.25																																														
RIGHT EYE				LEFT EYE																																															
Myopia * Hyperopia *				Myopia * Hyperopia *																																															
Astigmatism * Gaze *				Astigmatism * Gaze *																																															
BOTH EYES																																																			
Anisometropia * Pupil Size Difference * Gaze Asymmetric *																																																			
Diagnostic result comparison table:																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Age (months)</th> <th>range</th> <th>comparison</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Name</td> <td>6-12</td> <td>12-36</td> <td>36-72</td> </tr> <tr> <td>Anisometropia</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>Astigmatism</td> <td>2.25</td> <td>2.0</td> <td>1.75</td> </tr> <tr> <td>Myopia</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1.25</td> </tr> <tr> <td>Hyperopia</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>Pupil Radius Difference</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fixation (ver)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Fixation (rand)</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Fixation (temp)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Fixation (asymmetric)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>									Age (months)	range	comparison	Name	6-12	12-36	36-72	Anisometropia	1.5	1.0	1.0	Astigmatism	2.25	2.0	1.75	Myopia	2	2	1.25	Hyperopia	2.5	3.0	2.5	Pupil Radius Difference	1	1	1	Fixation (ver)	8	8	8	Fixation (rand)	5	5	5	Fixation (temp)	8	8	8	Fixation (asymmetric)	8	8	8
	Age (months)	range	comparison																																																
Name	6-12	12-36	36-72																																																
Anisometropia	1.5	1.0	1.0																																																
Astigmatism	2.25	2.0	1.75																																																
Myopia	2	2	1.25																																																
Hyperopia	2.5	3.0	2.5																																																
Pupil Radius Difference	1	1	1																																																
Fixation (ver)	8	8	8																																																
Fixation (rand)	5	5	5																																																
Fixation (temp)	8	8	8																																																
Fixation (asymmetric)	8	8	8																																																
Result:																																																			
Monocular Myopia Hyperopia Astigmatism Gaze Binocular Anisometropia Strabismus Anisocoria																																																			



Беспроводная передача данных

В авторефрактометре предусмотрена передача протокола отчёта на компьютер врача посредством Wi-Fi. В комплекте есть Bluetooth-принтер для быстрого вывода необходимых данных.

Технические характеристики			
Режимы измерений	Бинокулярно/монокулярно		
Время измерения	1 секунда		
Дистанция автоматического срабатывания	100 см ± 2 см		
Сфера	Диапазон: -9 дптр – +7 дптр	Цилиндр	Диапазон: 0 дптр – 3 дптр
	Шаг: 0.25 дптр / 0.01 дптр		Шаг: 0.25 дптр / 0.01 дптр
	Погрешность: ±0.5 дптр		Погрешность: ±0.5 дптр
Ось	Диапазон: 0~180°		
	Шаг: 1°		
	Погрешность: ±5°		
Диаметр зрачка	Диапазон: 4.0~9.0 мм		
	Погрешность: ±0.1 мм		
Межзрачковое расстояние	Диапазон: 30~80 мм		
	Погрешность: ± 1 мм		
Фиксация	Звуковая и световая		
Время непрерывной работы	5 часов		
Передача данных	Wi-Fi		
Экран	4.3" LCD сенсорный дисплей		
Порт зарядки	USB		
Питание	18650 Li-Ion батареи (2 шт.), 3.7 В, 3400 мАч		
Масса	800 г		
Адаптер питания	Параметры сети: 100-240 В, 50/60 Гц , 35 ВА Выход: 5 В, 2 А		

СпецМедПрибор