

Авторефрактор plusoptiX A12C и A12R



Устройство выполняет измерения:

- обоих глаз одновременно;
- с расстояния 1 метр;
- менее чем за секунду.

Прибор полностью автономен и идеален для обследования детей.

О приборе Plusoptix A12

Это компактный бинокулярный бесконтактный авторефрактор. С его помощью врачи-офтальмологи и оптометристы могут проводить обследования детей раннего возраста (от 3 месяцев). Прибор полностью автономный, работает от стандартных аккумуляторов АА, что позволяет использовать его как в кабинете, так и на выезде.



Новая модель сохранила важные функциональные качества предыдущих: обследование ребенка производится за одну секунду, с расстояния 1 метр, расширение зрачков не требуется.

04/06/2017 10:59 Владимир Сидоров

OD	SPH [dpt]	+2.25	OS
0.00	CYL [dpt]	-0.25	A 104
-0.25	A [°]	41	D 3.6
41	D [mm]	3.4	PD [mm] ASY [°]
3.4		57	2.1
57			

Обследование завершено

Символы:

Параметры, которые определяет plusoptiX:

- рефракция;
- межзрачковое расстояние;
- диаметр зрачков;
- симметрия роговичных рефлексов;
- также строится карта фиксации взгляда.

Сфера:	от -7 до +5 дптр	шаг 0,25 дптр
Цилиндр:	от -7 до +5 дптр	шаг 0,25 дптр
Ось цилиндра:	от 0 до 180°	шаг 1°
Диаметр зрачков:	от 3 до 7,5 мм	шаг 0,1 мм
Симметрия роговичных рефлексов:		от 0 до 20°

С его помощью может быть определена анизометропия. Состояния аккомодации не оказывает влияния, так как оба глаза обследуются одновременно, а разница их рефракции остается постоянной.

Для какой группы пациентов предназначен авторефрактор Plusoptix A12



Обследование можно проводить для любых пациентов, чьи параметры зрения укладываются в указанные диапазоны. Прибор идеален для работы с маленькими детьми, позволяет работать с детьми с нистагмом и сложными пациентами, плохо идущими на контакт.

Очки и контактные линзы не мешают проведению обследований, что позволяет оценить правильность подбора оптики, соответствие рефракции и аккомодации пациента. Процесс обследования проходит очень быстро, в игровой форме, выглядит для ребенка как развлечение.

Прибор plusoptiX A12 имеет два варианта исполнения: A12C и A12R

	плюсоптикс A12C	плюсоптикс A12R
Вес	1,0 кг	0,8 кг
Габариты	260 x 140 x 140 мм	200 x 150 x 135 мм
Монитор	диагональ экрана 14,5 см соотношение сторон 4:3	диагональ экрана 10,9 см соотношение сторон 5:3
Сенсорный экран	ёмкостная технология	резистивная технология
Wi-Fi (WLAN)	+	—
База данных	+	—
Разъем USB	+	+
Разъем мини-USB	+	+
Разъем для SD-карта памяти	+	+
Инфракрасный порт	+	+
Аккумуляторные батареи	Стандартные АА	Стандартные АА

Принципы работы Plusoptix A12

В основе работы устройства лежит принцип динамической ретиноскопии. Для формирования ретинального рефлекса применяются инфракрасные светодиоды. Инфракрасный свет входит в состав спектра обычных ламп накаливания, солнечного света и безопасен для человеческого глаза. Он невидим человеком и комфортен при обследовании.

Используется 54 инфракрасных светодиода, что позволяет сформировать яркий ретинальный рефлекс и обеспечивает точное измерение. Также благодаря этому снижены требования к

затемненности помещения.

При нажатой кнопке "Пуск" прибор автоматически производит измерение в момент, когда оба глаза пациента окажутся в фокусе камеры на расстоянии 1,00 +/- 0,05 м от прибора._ Менее чем за 1 секунду прибор выполняет серию из 18 измерений и вычисляет средние значения измеряемых величин.

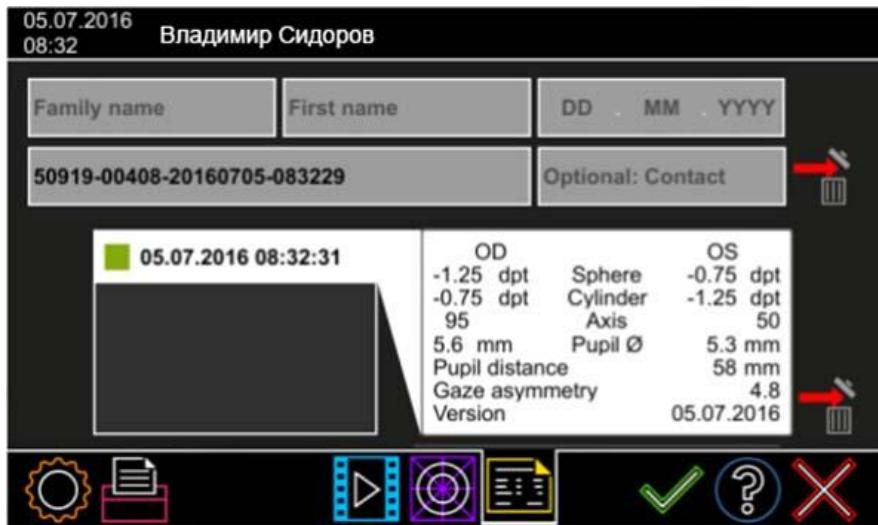
Помимо этого, анализируя полученное видеоизображение, прибор производит расчет диаметров зрачков, расстояние между ними, а также отклонение зрительных осей от общей точки фиксации.

Точность измерения этих параметров +/- 5%, что соответствует допустимой погрешности дистанции между камерой прибора и глазами пациента при проведении измерений (1,00 м +/- 0,05 м).

Результаты измерений автоматически корректируются на 1 диоптрию аккомодации, которая возникает на расстоянии 1 метр.

База данных пациентов (только для модели A12C)

Данные измерений по желанию пользователя могут быть сохранены в базе данных прибора. Результаты и их историю можно посмотреть в любой момент для любого из обследованных пациентов.



Приборы plusoptiX совместимы с европейским стандартом EMR базы данных_ пациентов клиники и могут подключаться и передавать данные обследований напрямую в сеть клиники по Wi-Fi.

Печать результатов измерений

После выполнения измерения вы можете распечатать полученный результат:

- На самоклеящейся этикетке или стандартной термобумаге;
- В виде сертификата формата А4.

Сертификаты формата А4_ сохраняются на карте SD в формате PDF. Владельцы прибора A12C могут распечатать сертификаты проведенных измерений через сеть Wi-Fi.

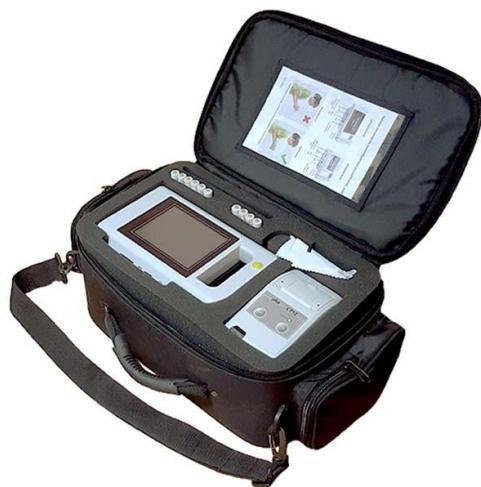


Дополнительно

Обе модели комплектуются автономным миниатюрным термопринтером с инфракрасным портом передачи данных (беспроводной метод). Принтер plusoptix P12 работает на стандартных аккумуляторах АА. Полученные результаты измерений можно распечатать на самоклеящихся этикетках или термобумаге.



Сумка для транспортировки прибора.



Для автономной работы приборы_ plusoptiX A12 используют питание от 6 стандартных аккумуляторных батарей АА.



СпецМедПрибор