

ДИОПТРИМЕТРЫ

Диоптриметры Takagi, Япония

Диоптриметры LM-10/LM-10DX

2 стр.

Диоптриметры Shin Nippon, Япония

Диоптриметр (линзметр) LM-25

3 - 5 стр.

Диоптриметр (линзметр) LM-15

6 - 7 стр.

Диоптриметр автоматический SLM-4000

8 - 10 стр.

Диоптриметр автоматический SLM-5000

11 стр.

Диоптриметры Grand Seiko, Япония

Диоптриметр автоматический GL-7000 / GL-7000B

12 - 14 стр.

ТАКАГИ, ЯПОНИЯ**ДИОПТРИМЕТРЫ LM-10/LM-10DX**

Диоптриметры Takagi LM-10, LM-10DX - - широкое поле зрения и окуляры с вынесенным фокусом, которые обеспечивают удобство работы.

**Преимущества диоптриметров Takagi LM-10, LM-10DX:**

- Улучшенная внутренняя шкала значений обеспечивает простоту измерения.
 - Зеленый фильтр обеспечивает высокую точность измерения.
 - Модель LM-10: фокусирующая метка в виде кольцевой миры для удобства работы.
 - Модель LM-10DX: фокусирующая метка в виде перекрестья для точности измерений.
 - Компактный прибор легко установить в любом удобном Вам месте.
- В комплект LM-10DX входит призматический компенсатор.

Технические характеристики диоптриметров LM-10/LM-10DX

Диапазон измерения	+25 to -25D
Шаг	0.125D ±3D / 0.25D
Ось цилиндра	0° ~ 180° (шаг 1°)
Диапазон диаметров	30 мм - 90 мм
Шаг	2 мм
Угол наклона	30° - 90°
Источник питания	AC100 240В
Потребляемая мощность	20VA
Габариты	380(Н)×403(Д)×180(Ш) мм
Вес	4.9 кг

Модель LM-10

Фокусирующая метка в виде кольцевой миры для удобства работы

Модель LM-10DX

Фокусирующая метка в виде перекрестья для точности измерений

В комплект LM-10DX входит призматический компенсатор

SHIN NIPPON, ЯПОНИЯ**ДИОПТРИМЕТР (ЛИНЗМЕТР) LM-25**

Диоптриметр (Линзметр) Shin Nippon LM-25 предназначен для измерения задней вершинной рефракции и призматического действия стигматических и астигматических очковых линз, для нанесения положения оптического центра у стигматических очковых линз, направления главных сечений у астигматических очковых линз.

Достоинства диоптриметра (линзметра) Shin Nippon LM-25:

- Неограниченный угол наклона позволяет закрепить оптическую часть под любым углом к основанию и проводить измерения в наиболее удобном для оператора положении.
- Возможная установка в вертикальное положение облегчает измерения контактных линз.
- Возможность измерять линзы большого диаметра (до 90 мм).
- Используется крестообразная метка фокусировки.
- Возможна установка призматического компенсатора (дополнительно).

Технические характеристики диоптриметра (линзметра) Shin Nippon LM-25

Измерение сферы/цилиндра	Диапазон	от -25D до +25D
	Шаг	0.125D в диапазоне $\pm 3D$ 0.25D в диапазоне более $\pm 3D$
Измерение призмы	Диапазон	5 Δ D
	Шаг	0.5 Δ в диапазоне до 2 Δ D 1 Δ D в диапазоне более 2 Δ D
Наклон оси цилиндра	Диапазон	0° - 180°
	Шаг	1°
Метка фокусировки	Крестообразная	
Размер измеряемой линзы	Диапазон	24 - 90 мм
	Шаг	2 мм
Держатель линзы	Шаг	16 мм

Угол наклона к основанию	30° - 90°
Коррекция окуляра	+7D - -10D
Лампа	15W 220V
Стандартные принадлежности	2 лампы Пылезащитный чехол Держатель контактных линз Держатель бифокальных линз
Дополнительные принадлежности	Призматический компенсатор: Диапазон 15ΔD, шаг 1ΔD Ось 0° - 180°, шаг 5°

Составные части диоптриметра (линзметра) Shin Nippon LM-25

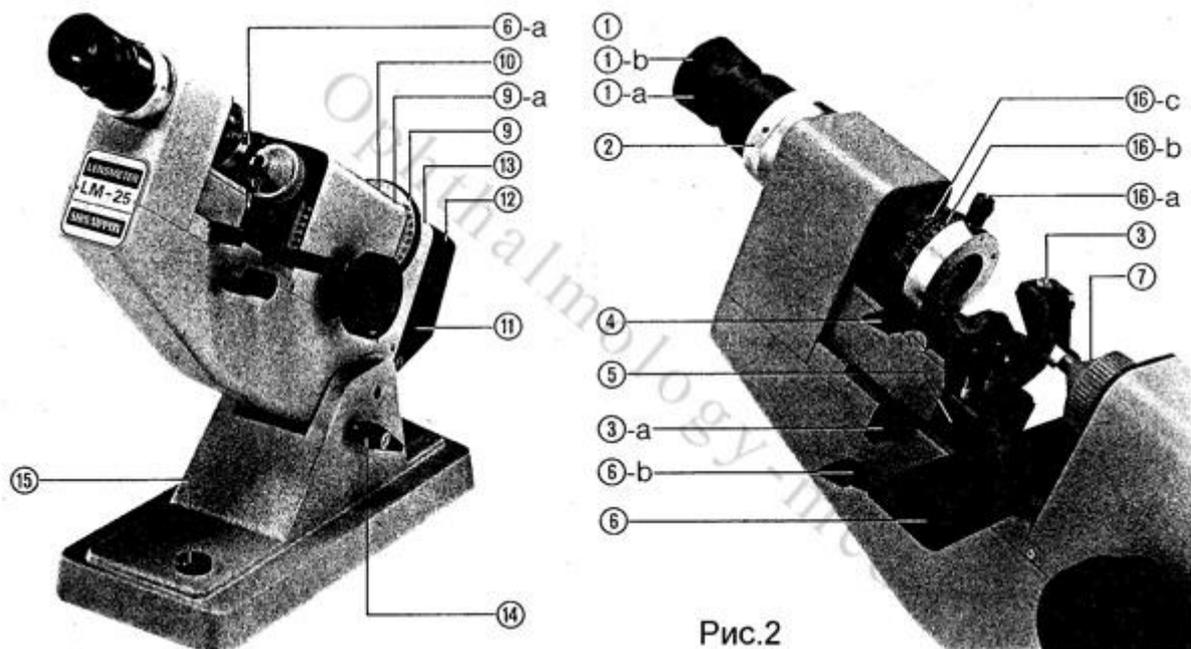
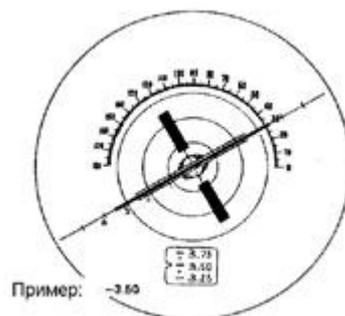


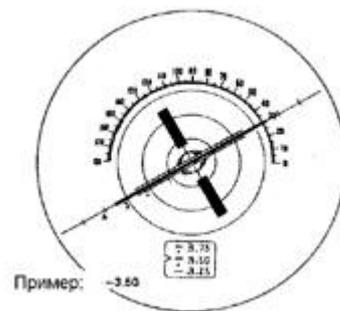
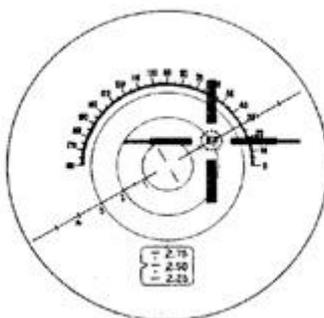
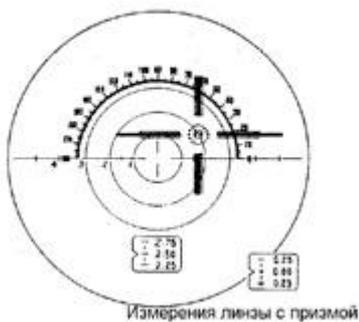
Рис.2

- 1) Окуляр
- 1)-а Регулировочное кольцо окуляра
- 1)-в Окуляр
- 2) Кольцо протрактора
- 3) Линзодержатель
- 3)-а Рукоятка освобождения линзодержателя
- 4) Рукоятка маркера
- 5) Чернильница
- 6) Столик для линз
- 6)-а Шкала высоты столика для линз
- 6)-в Рукоятка высоты столика для линз
- 7) Упор для линз
- 8) Ручка измерения диоптрий
- 9) Колесо оси
- 9)-а Угловая шкала
- 10) Указатель угла
- 11) Футляр лампы

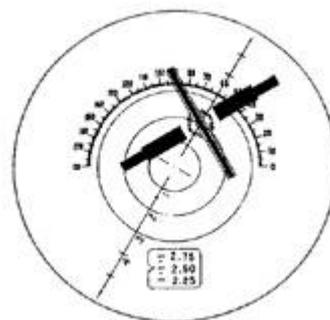
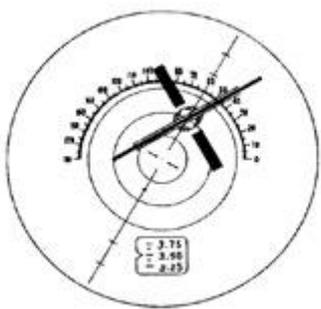
- 12) Кнопка открытия футляра лампы
- 13) Контрольное окно лампы
- 14) Рукоятка блокировки наклона
- 15) Выключатель
- 16) Призмальный компенсатор
- 16)-а Регулировочная ручка
- 16)-в Шкала призматических диоптрий
- 16)-с Шкала угла наклона



Измерение астигматических линз



Измерение призмы



Измерение астигматических линз с призмами

ДИОПТРИМЕТР (ЛИНЗМЕТР) LM-15



Диоптриметр (Линзметр) Shin Nippon LM-15 - улучшенный дизайн, при разработке которого в первую очередь учитывались требования эргономики, обеспечивает удобство при работе с прибором.

Достоинства диоптриметра (линзметра) Shin Nippon LM-15:

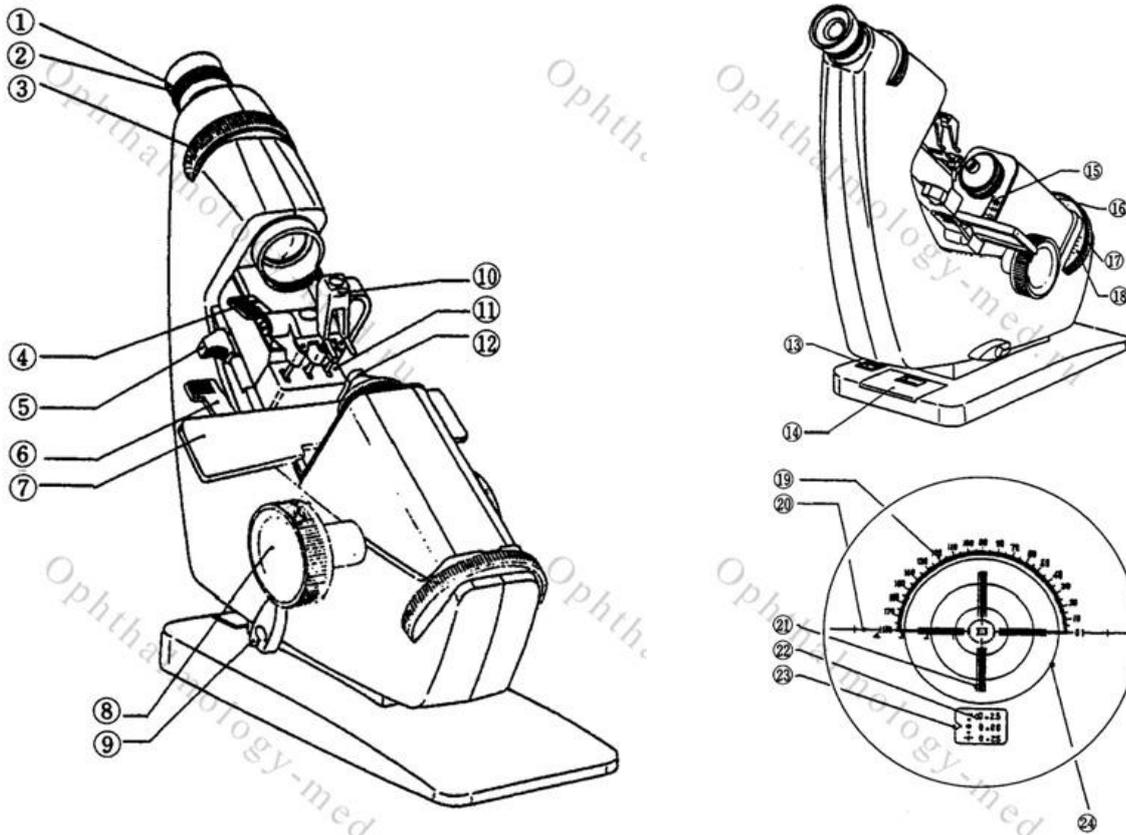
- Угол наклона прибора можно изменять от 45° до 90° для выбора позиции, наиболее удобной оператору.
- Возможная установка в вертикальное положение облегчает измерения контактных линз.
- В качестве осветителя вместо лампы, время от времени требовавшей замены, применен светодиод.
- Функция авто-отключения позволяет значительно

продлить жизнь срок эксплуатации батареек. Даже если Вы забыли выключить прибор, питание автоматически выключится через 2 - 6 минут (это время можно настроить.)

Технические характеристики диоптриметра (линзметра) Shin Nippon LM-15

Измерение сферы/цилиндра	Диапазон	от -25D до +25D
	Шаг	0.125D в диапазоне $\pm 3D$ 0.25D в диапазоне более $\pm 3D$
Измерение призмы	Диапазон	5 ΔD
	Шаг	1 ΔD
	Диапазон с призмкомпенсатором	До 20 ΔD
Наклон оси цилиндра	Диапазон	0° - 180°
	Шаг	1°
Метка фокусировки	Крестообразная	
Размер измеряемой линзы	Диапазон	24 - 90 мм
Угол наклона к основанию	45° - 90°	
Источник света	LED (светодиод)	
Электропитание	2 батарейки AA (или дополнительный блок питания)	
Габариты	355 x 340 x 170 мм	
Вес	3.6 кг	
Стандартные принадлежности	2 батарейки AA	
	Держатель для линз	
	Пылезащитный чехол	
	Держатель контактных линз Держатель бифокальных линз	
Дополнительные принадлежности	Призматический компенсатор:	
	Диапазон 15 ΔD , шаг 1 ΔD	
	Ось 0° - 180°, шаг 5° Блок питания (DC 3V 500mA)	

Составные части диоптриметра (линзметра) Shin Nippon LM-15



1. Наглазник
2. Кольцо диоптрийной коррекции
3. Кольцо измерения угла
4. Рукоятка маркера
5. Рукоятка линзодержателя
6. Рукоятка регулировки высоты столика для линз
7. Столик для линз
8. Рукоятка измерения диоптрий
9. Рукоятка фиксации наклона прибора
10. Прижимное устройство
11. Чернильница
12. Подставка для линзы
13. Выключатель питания
14. Крышка батарейного отсека
15. Шкала высоты столика для линз
16. Метка угла поворота
17. Рукоятка поворота фокусирующей метки
18. Шкала угла
19. Шкала угла
20. Шкала призматических диоптрий
21. Фокусирующая метка
22. Шкала диоптрий
23. Метка шкалы диоптрий
24. Шкала призматических диоптрий

SHIN NIPPON, Япония**ДИОПТРИМЕТР АВТОМАТИЧЕСКИЙ SLM-4000**

Автоматический диоптриметр SLM-4000 - компьютеризированный диоптриметр для еще более быстрого и простого измерения любых типов линз.

5.7дюймовый чернобелый жидкокристаллический дисплей

Использование 5.7 дюймового жидкокристаллического дисплея и иконок облегчает процесс восприятия и выбор режимов измерения.

Измеряемые линзы

Диоптриметр позволяет проводить измерения различных видов линз, в частности мультифокальных, прогрессивных, очковых и контактных линз. Измерение начинается автоматически после того, как метка оптического центра

линзы совпадает с фокусировочной меткой и на экране появляются надписи "ALIGNMENT OK" и "MARKING OK". После окончания измерения данные автоматически сохраняются в памяти прибора.

Прогрессивные линзы

Диоптриметр автоматически распознает является ли линза прогрессивной или нет. Прибор издает короткий звуковой сигнал, когда метка оптического центра для зрения вблизи совпадает с курсором. Прибор автоматически начинает измерение и сохраняет полученные результаты.

Столик для линз

Столик для линз выдвигается автоматически, после нажатия на отметку PUSH.

Измерение контактных линз

Измерение контактных линз удобно проводить с помощью держателя линз, входящего в комплект поставки, при этом можно измерить как мягкие, так и жесткие контактные линзы.

Измерение высокоиндексных линз

Для измерения высокоиндексных линз в диоптриметре предусмотрена возможность установки числа Аббе.

Передача данных

Передача данных на внешний компьютер осуществляется с использованием RS-232C интерфейса. Применяется кодировка ASCII.

Технические характеристики автоматического диоптриметра SLM-4000

Диапазон сферы -25 - +25 D шаг 0.01; 0.12; 0.25D

Диапазон цилиндра -10 - +10 D

Ось 1- 180°

Добавочное значение 0 - +10D

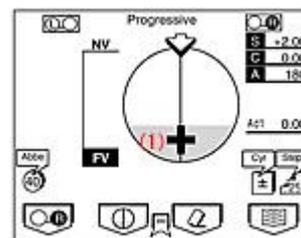
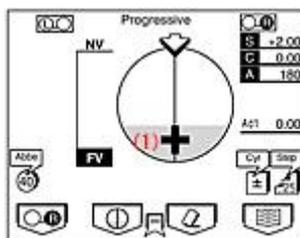
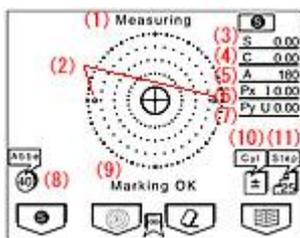
Призмы 0 - 10D шаг 0.01; 0.12; 0.25D

Длина волны источника света 850 мм

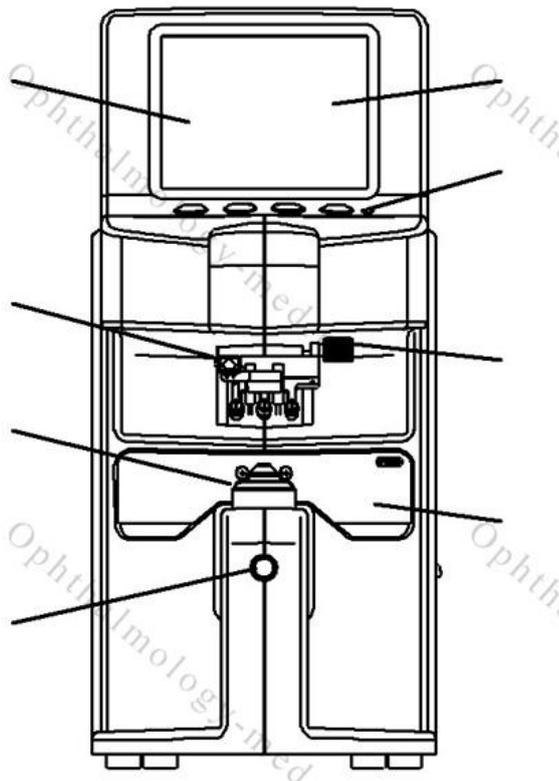
Типы измеряемых линз Необработанные линзы/линзы в оправе

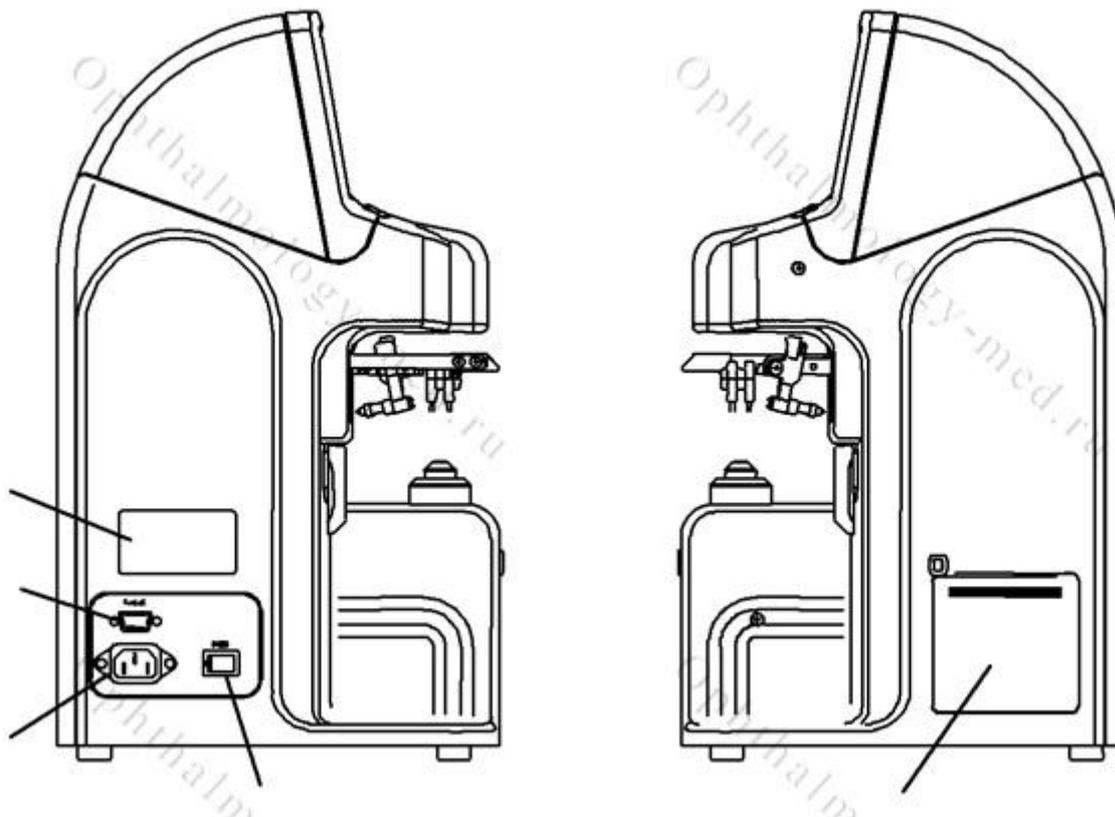
Одиночные линзы; Мультифокальные линзы; Прогрессивные линзы

	Контактные линзы	Жесткие; Мягкие
Размер линз	до 90 мм	
Электропитание	100 - 220 В 50/60 Гц	
Монитор	Черно-белый ЖК экран 5,7"	
Интерфейс	RS-232C	
Габариты	212 X 249 X 425 мм	
Вес	10 кг	



Составные части автоматического диоптриметра SLM-4000/SLM-5000





1. Наконечник
2. Подвижный столик
3. Держатель линзы
4. ЖК дисплей
5. Функциональные клавиши
6. Рычажок маркера
7. Рукоятка перемещения подвижного столика
8. Клавиши памяти и добавочного значения
9. Принтер
10. Рычажок маркера
11. Цветные маркеры
12. Выключатель питания
13. Разъем питания
14. Выход RS-232C
15. Держатель предохранителя

SHIN NIPPON, Япония**ДИОПТРИМЕТР АВТОМАТИЧЕСКИЙ SLM-5000**

Автоматический диоптриметр Shin-Nippon SLM-5000 - компьютеризированный диоптриметр для еще более быстрого и простого измерения любых типов линз.

Монофокальные линзы

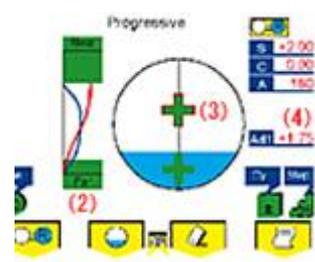
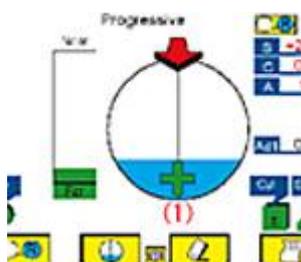
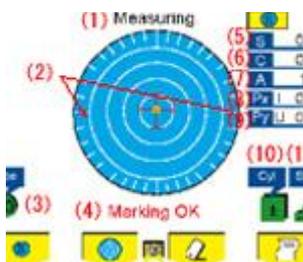
Измерение начинается автоматически после того, как метка оптического центра линзы совпадает с фокусирующей меткой и на экране появляются надписи "ALIGNMENT OK" и "MARKING OK". После окончания измерения данные автоматически сохраняются в памяти прибора.

Прогрессивные линзы

Прибор издает короткий звуковой сигнал, когда метка оптического центра для зрения вблизи курсор совпадает с курсором. Прибор автоматически начинает измерение и сохраняет полученные результаты.

Технические характеристики автоматического диоптриметра Shin-Nippon SLM-500

Диапазон сферы	-25 - +25 D шаг 0.01; 0.12; 0.25D
Диапазон цилиндра	-10 - +10 D
Ось	1° - 180°
Добавочное значение	0 - +10D
Призмы	0 - 10D шаг 0.01; 0.12; 0.25D
Длина волны источника света	850 нм
Размер линз	до 90 мм
Электропитание	110 - 220В 50/60 Гц
Принтер	Термопринтер, ширина бумаги 60 мм
Монитор	Цветной ЖК экран 5,7"
Интерфейс	RS-232C
Габариты	212 X 249 X 425 мм
Вес	10 кг



GRAND SEIKO, ЯПОНИЯ

ДИОПТРИМЕТР АВТОМАТИЧЕСКИЙ GL-7000 / GL-7000B



Автоматический диоптриметр GL-7000 - уникальный дизайн обеспечивает компактность и эргономичность.

Модель GL-7000B отличается от модели GL-7000 отсутствием принтера.

В этом диоптриметре впервые применена новая схема компоновки корпуса прибора, которая позволила уменьшить размеры диоптриметра и сделать работу с ним значительно удобнее.

Цветной жидкокристаллический дисплей облегчает работу оператора.

Использование цветного жидкокристаллического монитора делает информацию на дисплее более наглядной, а применение иконок и навигационных меток вместо текста ускоряет и упрощает смену режимов работы.

Простота и точность измерения прогрессивных линз благодаря новой оптико-электронной схеме.

При установке в диоптриметр прогрессивной линзы прибор автоматически переходит в соответствующий режим измерений. Применение новой конструкции оптической схемы и усовершенствованное программное обеспечение устраняют неудобства и погрешности измерений, свойственные предыдущим моделям автоматических диоптриметров.

Возможность измерения линз из всех материалов, в том числе сверх-высокоиндексных линз.

Широкий диапазон устанавливаемых значений числа Аббе позволяет исключительно точно проводить измерения линз из любых материалов, в том числе сверх-высокоиндексных (Ultra Hi-Index) линз.

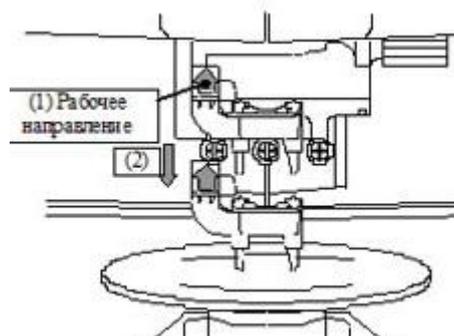
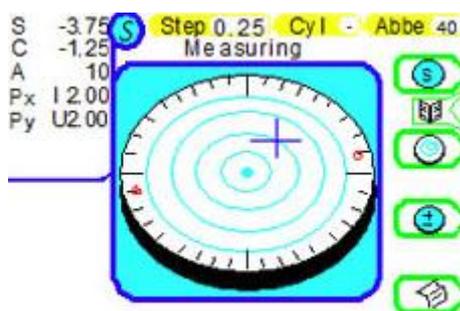
Комплект поставки автоматического диоптриметра GL-7000:

- Диоптриметр GL-7000
- Шнур питания
- Наконечник для контактных линз
- Термобумага для принтера
- Ось для бумажного рулона
- Покрывало от пыли
- Салфетка
- Инструкция по эксплуатации

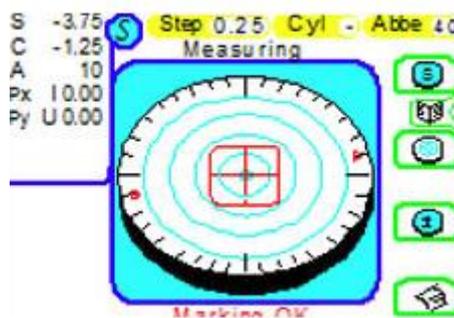
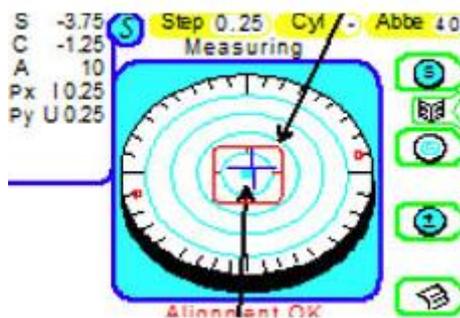
Технические характеристики автоматического диоптриметра GL-7000

Рефрактометрия

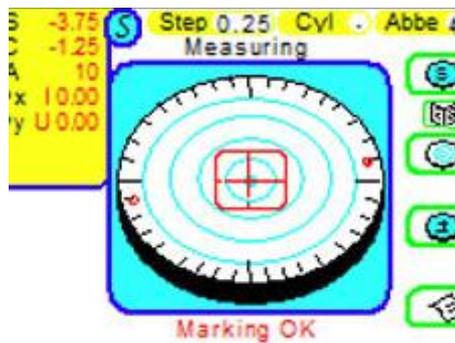
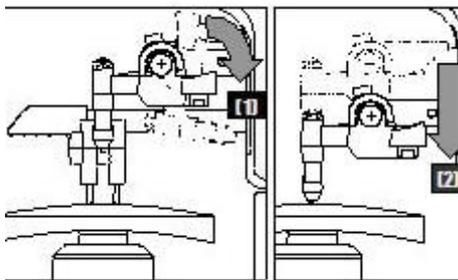
Диапазон измерения	Сфера -25D ~ +25D с шагом 0.01D, 0.12D, 0.25D Цилиндр 0 ~ ±10D с шагом 0.01D, 0.12D, 0.25D Ось 0° ~ 180° с шагом 1° Призма 0 ~ 10Δ с шагом 0.01Δ, 0.12Δ, 0.25Δ
Длина волны света	660 нм
Максимальный диаметр линзы	100 мм
Типы измеряемых линз	Очковые линзы, мягкие и жесткие контактные линзы
Монитор	Цветной ЖКИ 5.7 дюйма
Принтер (только для GL-7000)	Встроенный термопринтер (58 мм)
Режим энергосбережения	Автоматическое отключение питания через 3 / 5 / 10 минут
Возможность передачи данных	Интерфейс RS-232C
Электропитание	100 ~ 240 В, 40ВА
Вес	Около 6 кг
Размеры	200 мм x 395 мм x 365 мм



Включите диоптриметр GL-7000, после этого установите очковую линзу и зафиксируйте ее с помощью специального прижима.



Далее перемещая линзу и смотря на экран, совместите красный крест с красным прямоугольником, пока внизу экрана не появится надпись MARKING OK.



Произведите разметку линзы, опустив блок маркеров на линзу.

На экране отображаются параметры: сфера, цилиндр, ось цилиндра, значение ADD.

Процесс измерения и разметки одной линзы занимает в среднем 5-10 секунд!

Названия составных частей автоматического диоптриметра GL-7000

