

Аббе рефрактометры



Аббе рефрактометры

- ▶ Страница 2 **DR-A1** <Цифровой>
- ▶ Страница 3 **NAR-1T LIQUID** для жидких образцов
NAR-1T SOLID для твердых образцов
- ▶ Страница 4 **NAR-2T** <Модель для высокотемпературных образцов>
- ▶ Страница 5 **NAR-3T** <Модель высокой точности>
- ▶ Страница 4 **NAR-4T** <Модель для высоких значений коэффициента преломления>

Многоволновые Аббе рефрактометры

- ▶ Страница 6 **DR-M2**
DR-M4
- ▶ Страница 7 **DR-M2/1550(A)**
DR-M2/1550(B)
DR-M4/1550(A)
DR-M4/1550(B)



■ Рефрактометры ATAGO соответствуют стандартам ASTM.

※ Пожалуйста, свяжитесь с ATAGO для получения более подробной информации.

D542	Стандарт для коэффициента преломления прозрачной органической пластмассы
D1045	Стандарт для пробоподготовки и тестирования пластификаторов, использующихся при производстве пластика
D1218	Стандарт для коэффициента преломления и дисперсии углеводородных жидкостей
D1416	Стандарт для резины при синтезе и химическому анализу
D1747	Стандарт для коэффициента преломления вязких материалов
D1807	Стандарт коэффициента преломления и оптической дисперсии электропроводящих жидкостей
D4095	Стандарт для определения нелетучих компонентов (общих сухих веществ) в мастике для полов
D5006	Стандарт для измерения противообледенительной присадки (типа эфир) в авиационном топливе
D5775	Стандарт для резины при синтезировании (связке стерина)

■ Раствор сахарозы (для подтверждения %Brix)

Теперь растворы сахарозы для подтверждения Brix можно приобрести у компании ATAGO. Выберите необходимую концентрацию раствора.



Кат. №	Название	Концентрация Brix	Объем
RE-110010	Раствор сахарозы 10%	10.00 ±0.03%	Приблизительно 5 мл
RE-110020	Раствор сахарозы 20%	20.00 ±0.03%	
RE-110030	Раствор сахарозы 30%	30.00 ±0.03%	
RE-110040	Раствор сахарозы 40%	40.00 ±0.04%	
RE-110050	Раствор сахарозы 50%	50.00 ±0.05%	
RE-110060	Раствор сахарозы 60%	60.00 ±0.05%	

* Срок годности этих растворов 6 недель.

Пояснение иконок

Иконки для функций, спецификаций и шкал, которые использовались в этом каталоге.



- *Подключается к водяной бане
- *Thermostatable par circulation
- *Cirkulierendes konstant temperiertes Wasserbad angeschlossen
- *Collegabile a bagno termostatico a circolazione
- *Conexión para baño termostático de circulación
- *可連結恒温循環水槽



- *Образцы высокой температуры
- *Résistant à la chaleur
- *Hitzebeständig
- *Resistente al calore
- *Muestras De Alta Temperatura
- *高溫樣品用



- *Подключается к принтеру
- *Sortie imprimante
- *Verbindung mit Personalcomputer
- *Collegabile a stampante esterna
- *Conexión para impresora
- *可與印表機連結



- *Интерфейс RS-232C
- *Interface RS232C pour PC
- *Interface RS232C
- *Interfaccia RS232C
- *Interface RS232C
- *RS-232C輸出



- *Питание от розетки (100-240В переменного тока)
- *Alimentation secteur(CA 100 à 240 V)
- *AC Ausgang (AC 100 bis 240V)
- *Uscita AC (AC 100 240V)
- *Conexión a 240V CA
- *AC插座 (AC 100至240V)



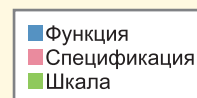
- *Цифровой дисплей
- *Affichage numérique
- *Digital Anzeige
- *Display digitale
- *Pantalla digital
- *數字顯示



- *Калибровка водой
- *Calibration 1 point* sur eau distillée
- *Kalibrierung mit Wasser
- *Calibrazione con acqua
- *Calibración con agua
- *用水歸零



- *Шкала коэффициента преломления
- *Indice de réfraction
- *Skala fuer Refraktive Index
- *Indice di rifrazione
- *Escala de índice de refracción
- *折射率刻度



Цифровой Аббе рефрактометр

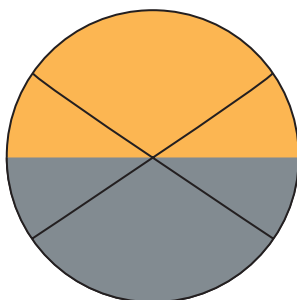
Кат. №1310

DR-A1



Установите линию границы рефрактометра на перекрестье, после чего рефрактометр выведет на цифровой дисплей измеренные значения (коэффициент преломления или Brix%, на выбор) одновременно с температурой. Эта модель рефрактометра дает возможность получать результаты измерения без использования градуировочной шкалы

※ Значение дисперсии не может быть измерено на рефрактометре DR-A1.



Смотровое поле



Дисплей



Цифровой принтер

-Дополнительно-

DP-22(C)

Кат. №3126



Спецификация

- Диапазон измерения : Коэффициент преломления (nD) 1.3000-1.7100, Brix 0.0-95.0% (автоматическая температурная компенсация в диапазоне от 5 до 50°C)
- Минимальная индикация : Коэффициент преломления (nD) 0.0001, Brix 0.1%
- Точность измерения : Коэффициент преломления (nD) ± 0.0002 , Brix $\pm 0.1\%$
- Температура измерения : 5-50°C
- Температура окружающей среды : 5-40°C
- Источник света : светодиод (приблизен по длине волны к D-линии)
- Выход: : (1) для цифрового принтера, DP-22(C) (дополнитель) (2) RS-232C
- Питание : Адаптер переменного тока (100-240В, 50/60 Гц)
- Энергопотребление : 16ВА
- Размеры и вес : Рефрактометр 13x29x31см, 6,0 кг (только прибор) Адаптер переменного тока 10,5x17,5x4 см, 0,7 кг

Комплект поставки

- Тестовый образец 1 шт.
- Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл)..... 1 шт.
- Отвертка для снятия/установки призмы 1 шт.
- Осветительный адаптер для твердых образцов 1 шт.
- ленточный фиксатор трубки..... 10 шт.
- Адаптер переменного тока (AD-13)..... 1 шт.
- Кабель для адаптера..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

Водяная баня

-Дополнительно-

60-C4

Кат. №1922



Спецификация

- Объем резервуара : 0,5 л
- Диапазон температур : 10-60°C (вода)
- Контроль температуры : Метод ПИД-регулятора с использованием термомодуля
- Скорость потока : 4 л/мин
- Дисплей температуры : ЖК (красные цифры)
- Дисплей установки : ЖК (зеленые цифры)
- Форсунки : диаметр входного отверстия 9 мм, 2 шт.
- Температурный сенсор : термометр с платиновой головкой
- Питание : 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
- Энергопотребление : 430 ВА
- Размеры и вес : 38x24x27 см, 11,0кг (только прибор)



Аbbe рефрактометры

Кат. №1211



NAR-1T LIQUID



Рефрактометр NAR-1T LIQUID предназначен только для измерения жидких образцов. Эта модель оснащена шкалами коэффициента преломления и Brix с источником света D-линии (589 нм). Калибровка проводится дистиллированной водой.

Спецификация

Диапазон измерения: Коэффициент преломления (nD) 1.3000-1.7000, Brix 0.0-95.0%

Минимальная индикация: Коэффициент преломления (nD) 0.001, Brix 0.5%

Точность измерения: Коэффициент преломления (nD) ± 0.0002 , Brix $\pm 0.1\%$

Температура измерения: 5-50°C

Температура окружающей среды: 5-40°C

Источник света : светодиод (приближен по длине волны к D-линии)

Питание : Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц

Энергопотребление : 5ВА

Размеры и вес : Рефрактометр 13x18x23см, 2,5 кг (только прибор)
Термометр 10x11x7 см, 0,5кг

Комплект поставки

Цифровой термометр 1 шт.

Силовой кабель 1 шт.

Кабель лампы 1 шт.

Светодиод 3 шт.

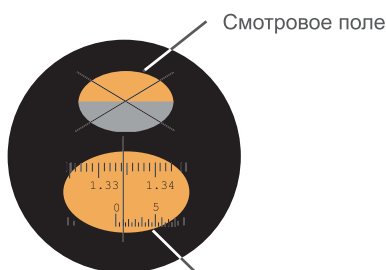
Специальная отвертка для калибровки 1 шт.

ленточный фиксатор трубки 10 шт.

Руководство по эксплуатации 1 шт.



NAR-1T LIQUID



(NAR-1T LIQUID • SOLID)



NAR-1T SOLID

Аbbe рефрактометры

Кат. №1212



NAR-1T SOLID



Новая модель Аббе рефрактометра NAR-1T SOLID была разработана для измерения твердых образцов (эта модель может также применяться для измерения жидких образцов). Эта модель оснащена шкалами коэффициента преломления и Brix с источником света D-линии (589 нм).

Спецификация

Диапазон измерения: Коэффициент преломления (nD) 1.3000-1.7000, Brix 0.0-95.0%

Минимальная индикация: Коэффициент преломления (nD) 0.001, Brix 0.5%

Точность измерения: Коэффициент преломления (nD) ± 0.0002 , Brix $\pm 0.1\%$

Значение средней дисперсии : nF-nC (рассчитывается по таблице пересчета)

Температура измерения: 5-50°C

Температура окружающей среды: 5-40°C

Источник света : светодиод (приближен по длине волны к D-линии)

Питание : Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц

Энергопотребление : 5ВА

Размеры и вес : Рефрактометр 13x18x23см, 2,5 кг (только прибор)
Термометр 10x11x7 см, 0,5кг

Комплект поставки

Цифровой термометр 1 шт.

Силовой кабель 1 шт.

Кабель лампы 1 шт.

Светодиод 3 шт.

Тестовый образец 1 шт.

Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл) 1 шт.

Специальная отвертка для калибровки 1 шт.

Молочно-белый отражатель 1 шт.

ленточный фиксатор трубки 10 шт.

Руководство по эксплуатации 1 шт.

Аbbe рефрактометр для измерения низких значений коэффициента преломления

В дополнение к стандартному Аббе рефрактометру NAR-1T SOLID, наша компания поставляет также следующую модель Аббе рефрактометра.

● Аббе рефрактометр NAR-1T Lo Кат.№1217 (для измерения низких значений коэффициента преломления)

Диапазон измерения: коэффициент преломления (nD) 1.1500-1.4800 / Температура измерения: 5-50°C

Внимание: Рефрактометры, перечисленные выше, имеют такую же шкалу, как NAR-1T SOLID.

Для получения истинного значения коэффициента преломления просто используйте таблицу пересчета, которая поставляется вместе с прибором.

※Дисперсия не может быть измерена на этих рефрактометрах. Для получения более подробной информации свяжитесь с представителем ATAGO.



Аbbe рефрактометры

Кат. №1220

NAR-2T



Модель для высокотемпературных образцов
Эта модель разработана для измерения образцов, которые могут быть измерены только при высокой температуре (до 120°C).

Спецификация

Диапазон измерения: Коэффициент преломления (nD) 1.3000-1.7100, Brix 0.0-95.0%

Минимальная индикация: Коэффициент преломления (nD) 0.001, Brix 0.5%

Точность измерения: Коэффициент преломления (nD) ± 0.0002 , Brix $\pm 0.1\%$

Значение средней дисперсии : nF-nC (рассчитывается по таблице пересчета)

Температура измерения: 5-120°C

Температура окружающей среды: 5-40°C

Источник света : светодиод (приближен по длине волны к D-линии)

Питание : Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц

Энергопотребление: 5ВА

Размеры и вес : Рефрактометр 12x20x25см, 5,8 кг (только прибор)
Термометр 10x11x7 см, 0,5кг

Комплект поставки

Цифровой термометр 1шт.
Силовой кабель 1шт.
Кабель лампы 1шт.
Светодиод 3 шт.
Тестовый образец 1шт.
Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл) 1шт.
Специальная отвертка для калибровки 1шт.
ленточный фиксатор трубки 10 шт.
Руководство по эксплуатации 1шт.



NAR-2T

Аbbe рефрактометры

Кат. №1240

NAR-4T



Модель для высоких значений коэффициента преломления
Исследование и развитие новых материалов для современных технологий активно проводятся в каждой отрасли. Многие из этих материалов (особенно полимерная пленка и смежные материалы) обладают высоким значением коэффициента преломления, иногда слишком высоким, чтобы пользоваться обычным рефрактометром Аббе. Эти образцы могут быть измерены в диапазоне nD 1.4700-1.8700 на рефрактометре NAR-4T.

Спецификация

Диапазон измерения: Коэффициент преломления (nD) 1.4700-1.8700

Минимальная индикация: Коэффициент преломления (nD) 0.001

Точность измерения: Коэффициент преломления (nD) ± 0.0002

Температура измерения: 5-50°C

Температура окружающей среды: 5-40°C

Источник света : светодиод (приближен по длине волны к D-линии)

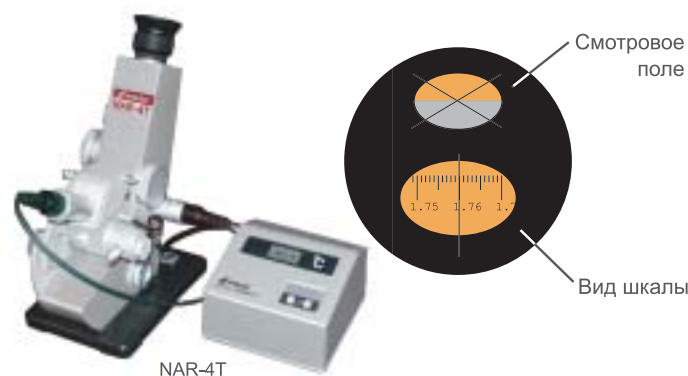
Питание : Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц

Энергопотребление: 5ВА

Размеры и вес : Рефрактометр 13x18x23см, 2,5 кг (только прибор)
Термометр 10x11x7 см, 0,5кг

Комплект поставки

Цифровой термометр 1шт.
Силовой кабель 1шт.
Кабель лампы 1шт.
Светодиод 3 шт.
Тестовый образец 1шт.
Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл) 1шт.
Контактная жидкость (метилениодид) (4мл) 1шт.
Специальная отвертка для калибровки 1шт.
Молочно-белый отражатель 1шт.
ленточный фиксатор трубки 10 шт.
Руководство по эксплуатации 1шт.



NAR-4T

● **Аbbe рефрактометр NAR-2T Lo Кат.№1227** (для измерения высокотемпературных образцов с низким значением коэффициента преломления)

Диапазон измерения: коэффициент преломления (nD) 1.1500-1.4800 / Температура измерения: 5-120°C

● **Аbbe рефрактометр NAR-2T Hi Кат.№1228** (для измерения высокотемпературных образцов с высоким значением коэффициента преломления)

Диапазон измерения: коэффициент преломления (nD) 1.4700-1.8700 / Температура измерения: 5-120°C

Дополнительно

*Компания ATAGO также поставляет Аббе рефрактометр с диапазоном измерения "nD 1.7000-2.0800" с диапазоном температуры измерения "5-50°C" или "5-120°C".

Внимание: Рефрактометры, перечисленные выше, имеют такую же шкалу, как модель NAR-2T. Для получения истинного значения коэффициента преломления просто используйте таблицу пересчета, которая поставляется вместе с прибором.

※ Дисперсия не может быть измерена на этих рефрактометрах. Для получения более подробной информации свяжитесь с представителем ATAGO.



Аббе рефрактометры

Кат. №1230 **NAR-3T**



Модель высокой точности

Рефрактометр NAR-3T был разработан для получения высокой точности измерения и простоты в работе. Это было достигнуто путем существенного улучшения оптической системы, использования широкой шкалы, применения интенсивной лампы и использования ручки двойного контроля для быстрого получения точных измерений.

Характеристики

1. Высокая точность для всей шкалы
 - (a) Эта шкала в 4 раза шире, чем в аналогичном приборе.
 - (b) При минимальном делении шкалы 0.0002 можно измерить коэффициент преломления 0.0001.
2. Ручка двойного контроля для простоты измерения.
 - (a) Ручка контроля для точной установки позволяет получать большую точность и помогает оператору быстрее установить линию границы в перекрестье.
 - (b) Это устройство облегчает работу и дает большую воспроизводимость измерений.
3. Прибор может измерять твердые и жидкие образцы.
 - (a) Высокоинтенсивная подсветка подходит для измерения как твердых, так и жидких образцов.
4. Безопасная электрическая система.
 - (a) Высокоинтенсивная подсветка подходит для измерения как твердых, так и жидких образцов.
 - (b) Силовой кабель подключается к самому прибору.
5. Встроенный осушитель и отвод влаги.
 - (a) Большой картридж осушителя, содержащий силикагель, используется для предотвращения конденсации влаги внутри рефрактометра.
 - (b) Приспособление использует сжатый воздух для удаления влаги.



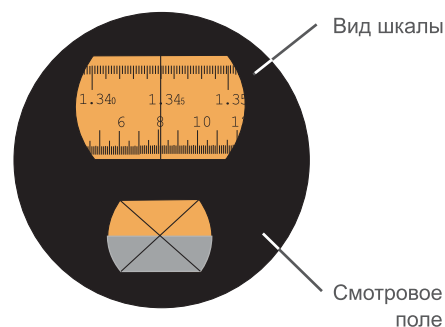
NAR-3T

Спецификация

Диапазон измерения:	Коэффициент преломления (nD) 1.30000-1.71000, Brix 0.00-95.00%
Минимальная индикация:	Коэффициент преломления (nD) 0.0002, Brix 0.1%
Точность измерения:	Коэффициент преломления (nD) ± 0.0001 , Brix $\pm 0.05\%$
Значение средней дисперсии	: nF-nC (рассчитывается по таблице пересчета)
Температура измерения:	: 5-50°C
Температура окружающей среды:	: 5-40°C
Источник света	: светодиод (приблизен по длине волны к D-линии)
Питание	: Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц
Энергопотребление:	: 5ВА
Размеры и вес	: Рефрактометр 12x31x34см, 9,0 кг (только прибор) Термометр 10x11x7 см, 0,5кг

Комплект поставки

Цифровой термометр	1шт.
Силовой кабель	1шт.
Кабель лампы	1шт.
Светодиод	3шт.
Шестиугольная отвертка для калибровки	1шт.
Тестовый образец	1шт.
Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл)	1шт.
Груша для осушения	1шт.
ленточный фиксатор трубки	10шт.
Руководство по эксплуатации	1шт.



Вид шкалы

Смотровое поле

Измерение образцов с двойным преломлением

Внимание: Для измерения образцов с двойным преломлением необходим «поляризационный окуляр», поставляемый отдельно. Полимерная пленка и другие компонентные образцы этого типа имеют различные коэффициента преломления в зависимости от ориентации пленки (X-Y-Z оси). Многоволновые рефрактометры Аббе более всего подходят для измерения ориентации пленки и т.д.

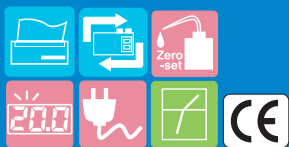
※Пожалуйста, обратитесь за дополнительной информацией по измерению образцов с двойным преломлением к представителю ATAGO, если необходимо.



Многоволновые Аббе рефрактометры

Кат. №1410

DR-M2



Кат. №1414

DR-M4



Коэффициент преломления или номер Аббе (n_d или n_e) могут быть измерены на различных длинах волн в диапазоне от 450 до 1,100 нм. Для измерения на диапазоне длин волн от 681 нм до 1,100 необходимо дополнительно заказать смотровое устройство ближней ИК-области. Рефрактометры DR-M2 и DR-M4 оснащены ЖК -дисплеем, на который выводятся результаты измерения коэффициента преломления и номера Аббе. Измерение производится после установки линии границы на перекрестье. Эти рефрактометры можно подключать к принтеру.

Спецификации

Диапазон измерения:

DR-M2

Длина волны 450 нм : Коэффициент преломления 1.3278-1.7379
 Длина волны 589 нм : Коэффициент преломления 1.3000-1.7100
 Длина волны 680 нм : Коэффициент преломления 1.2912-1.7011
 Длина волны 1,100 нм : Коэффициент преломления 1.2743-1.6840

DR-M4

Длина волны 450 нм : Коэффициент преломления 1.5219-1.9220
 Длина волны 589 нм : Коэффициент преломления 1.4700-1.8700
 Длина волны 680 нм : Коэффициент преломления 1.4545-1.8544
 Длина волны 1,100 нм : Коэффициент преломления 1.4260-1.8259

Минимальная индикация : Коэффициент преломления (n_D) 0.0001, номер Аббе 0.1

Точность измерения : Коэффициент преломления (n_D) ± 0.0002
 (с тестовым образцом при 589 нм)

Диапазон длины волны : от 450 до 1,100 нм (с интерференционными фильтрами) (для измерения на диапазоне длины волны от 681 до 1,100 нм необходимо дополнительно заказать смотровое устройство ближней ИК-области)

Температура измерения :

5-50°C

Разъем :

для цифрового принтера, DP-22(B)
 (дополнительно)

Питание :

Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц

Энергопотребление : 160ВА

Размеры и вес :

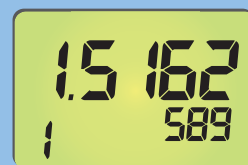
Рефрактометр 13x29x31см, 6,0 кг
 Осветительное устройство 15x33x11см, 3,0 кг

Комплект поставки

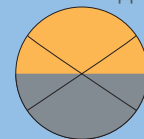
Тестовый образец 1 шт.
 Отвертка 1 шт.
 Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл) 1 шт.
 Контактная жидкость (метилениодид) (4мл)(только для DR-M4) ... 1 шт.
 Интерференционный фильтр, 589 нм и 546 нм по 1 шт. каждого
 Прозрачное стекло для измерения пленок 1 шт.
 Запасная лампа 1 шт.
 ленточный фиксатор трубки 10 шт.
 Руководство по эксплуатации 1 шт.

Номер Аббе измеряется легко! (В случае измерения номера Аббе " n_d ")

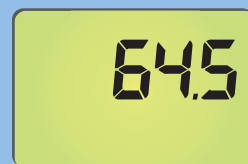
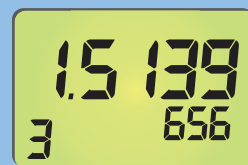
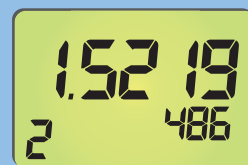
- Поместите образец на поверхность призмы.
- Установите интерференционный фильтр на 589 нм (который входит в стандартный комплект поставки к рефрактометру DR-M2). Установите линию границы на перекрестье, посмотрите в окуляр. Затем нажмите клавишу SET.
- Замените интерференционный фильтр на 486 нм (поставляется отдельно). Установите линию границы на перекрестье, посмотрите в окуляр. Затем нажмите клавишу SET.
- Замените интерференционный фильтр на 656 нм (поставляется отдельно). Установите линию границы на перекрестье, посмотрите в окуляр.
- Затем нажмите клавишу SET. На дисплее появится значение номера Аббе " n_d ".



Дисплей



Смотровое поле



* Это очень удобно, если Вы также используете цифровой принтер, потому что на печать выводятся коэффициент преломления на каждой длине волны и номер Аббе.



Дисплей



Многоволновые Аббе рефрактометры

Кат. №1412

DR-M2/1550(A)



Кат. №1413

DR-M2/1550(B)



Кат. №1415

DR-M4/1550(A)



Кат. №1416

DR-M4/1550(B)



* Тип (A) сертифицировано маркой "CE"

Коэффициент преломления или номер Аббе (n_d или n_e) могут быть измерены на различных длинах волн в диапазоне от 450 до 1,550 нм. Эти модели рефрактометров оснащены ЖК-дисплеем, на который выводятся результаты измерения. Измерение производится после установки линии границы на перекрестье. Эти рефрактометры могут подключаться к принтеру.

Спецификации

Диапазон измерения:

DR-M2/1550 (A) - DR-M2/1550 (B)

Длина волны 450 нм : Коэффициент преломления 1.3278-1.7379

Длина волны 589 нм : Коэффициент преломления 1.3000-1.7100

Длина волны 680 нм : Коэффициент преломления 1.2912-1.7011

Длина волны 1,100 нм : Коэффициент преломления 1.2743-1.6840

Длина волны 1,550 нм : Коэффициент преломления 1.2662-1.6759

DR-M4/1550 (A) - DR-M4/1550 (B)

Длина волны 450 нм : Коэффициент преломления 1.5219-1.9220

Длина волны 589 нм : Коэффициент преломления 1.4700-1.8700

Длина волны 680 нм : Коэффициент преломления 1.4545-1.8544

Длина волны 1,100 нм : Коэффициент преломления 1.4260-1.8259

Длина волны 1,550 нм : Коэффициент преломления 1.4138-1.8136

Минимальная индикация: Коэффициент преломления (nD) 0.0001, номер Аббе 0.1

Точность измерения: Коэффициент преломления (nD) ± 0.0002 (с тестовым образцом при 589 нм)

Диапазон длины волны: от 450 до 1,550 нм (с интерференционными фильтрами)

Температура измерения: 5-50°C

Разъем : для цифрового принтера, DP-22(B) (дополнительно)

Источник света : Источник света
Монохромный источник света
Размеры, вес и питание (по моделям Кат.№1412 и 1415)
23×35×21-31см, 5,9 кг
Переменный ток 200-240 В, 50/60 Гц, 285ВА
(по моделям Кат.№1413 и 1416)
23×32×21-31см, 5,0 кг
Переменный ток 100-110 В, 50/60 Гц, 225ВА

Питание : Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц

Энергопотребление: 160ВА

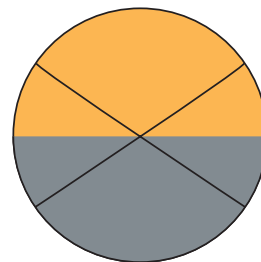
Размеры и вес : Рефрактометр 13x29x31см, 6,0 кг
Блок питания: 15x33x11см, 3,2 кг

Комплект поставки

Смотровое устройство ближней ИК-области1шт.
Монтажный переходник1шт.
Монохромный источник света1шт.
Тестовый образец1шт.
Отвертка1шт.
Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл)1шт.
Контактная жидкость (метилениодид) (4мл)(только для DR-M4/1550)1шт.
Интерференционный фильтр, 589 нм1шт.
Рамка интерференционного фильтра 589 нм1шт.
Рамка интерференционного фильтра для установки длины волны1шт.
ленточный фиксатор трубки10 шт.
Прозрачное стекло для измерения пленок1шт.
Руководство по эксплуатации1шт.



Дисплей



Смотровое поле



DR-M2/1550 (A)

Цифровой принтер

-Дополнительно-

DP-22(B)

Кат. №3125



Все рефрактометры ATAGO разработаны и произведены в Японии.

ATAGO CO., LTD.

Главные офисы: 32-10, Honcho, Itabashi-ku, Tokyo 173-0001 Japan
TEL : 81-3-3964-6156 FAX : 81-3-3964-6137
overseas@atago.net http://www.atago.net/

ATAGO U.S.A., Inc.

TEL : 1-425-637-2107 FAX: 1-425-637-2110 customerservice@atago-usa.com

ATAGO INDIA Instruments Pvt. Ltd.

TEL: 91-22-2833-8038 / 8076 customerservice@atago-india.com

ATAGO (THAILAND) Co., Ltd.

TEL : 662-982-8718-9 customerservice@atago-thailand.com

ATAGO BRASIL Ltda.

TEL : 55 16 3916-6000 customerservice@atago-brasil.com

ATAGO ITALIA s.r.l.

TEL : 39 2 36557267 customerservice@atago-italia.com

ATAGO CHINA Guangzhou Co., Ltd.

TEL : 86-20-38108256 info@atago-china.com



HACCP GMP GLP

Продукция компании ATAGO соответствует стандартам HACCP, GMP и GLP.

※ Спецификации и дизайн могут быть изменены без уведомления.