



DR Abbe-рефрактометры оптические лабораторные



С помощью Аббе-рефрактометров серии DR можно измерять как жидкие, так и твёрдые вещества при различной длине волны, используя специальные интерференционные фильтры.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Модификации:

- **DR-A1.** Модель имеет цифровой дисплей, на который выводятся измеренные значения показателя преломления, n_D и температуры. DR-A1 может передавать данные на персональный компьютер или принтер. Имеет более яркое поле зрения, что делает его более подходящим для измерения неомогенных и/или темных образцов. Может комплектоваться внешней водяной баней - циркулятором. А также оснащен функцией автоматической температурной компенсации.
- **DR-M2.** С их помощью могут быть измерены коэффициент преломления или число Аббе при различных длинах волн в диапазоне от 450 нм до 1100 нм. При этом полученные значения будут отображаться на цифровом дисплее. А измерения возможно проводить как в отражённом, так и проходящем свете. Для измерения в диапазоне 681...1100 нм необходим инфракрасный окуляр RE-9119.
- **DR-M4.** С их помощью могут быть измерены коэффициент преломления или число Аббе при различных длинах волн в диапазоне от 450 нм до 1100 нм. При этом полученные значения будут отображаться на цифровом дисплее. А измерения возможно проводить как в отражённом, так и проходящем свете. Для измерения в диапазоне 681...1100 нм необходим инфракрасный окуляр RE-9119. Модель "M4" позволяет измерять образцы с более высоким показателем преломления.
- **DR-M2/1550.** С их помощью могут быть измерены коэффициент преломления или число Аббе при различных длинах волн в диапазоне от 450 нм до 1550 нм. При этом полученные значения будут отображаться на цифровом дисплее. А измерения возможно проводить как в отражённом, так и проходящем свете. Для измерения в диапазоне 681...1550 нм необходим инфракрасный окуляр RE-9119.
- **DR-M4/1550.** Многоволновой Аббе рефрактометр с расширенным диапазоном длин волн. С помощью многоволновых Аббе рефрактометров можно измерять как жидкие, так и твердые вещества при различной длине волны, используя сменные фильтры. Коэффициент преломления или число Аббе может быть измерено при длине волны от 450 нм до 1550 нм, при этом измеренные значения будут отображаться на цифровом дисплее. Измерения возможно проводить как в отраженном, так и проходящем свете. В комплект входит инфракрасный окуляр для длин волн 681–1550 нм и монохроматический источник света. Модель "M4" позволяет измерять образцы с более высоким показателем преломления.

Технические характеристики

Параметры	DR-A1	DR-M2	DR-M4	DR-M2/1550	DR-M4/1550
Тип	-	Многоволновые			
GLP/GMP	Отвечает стандартам GMP/GLP. IQ/OQ/SOP документация				
Диапазон измерения	nD: 1.3000....1.7100, Brix: 0.0....100.0%	Показатель преломления 1.3278....1.7379 (при 450 нм) Показатель преломления 1.3000....1.7100 (при 589 нм) Показатель преломления 1.2912....1.7011 (при 680 нм) Показатель преломления 1.2743....1.6840 (при 1100 нм)	Показатель преломления 1.5219....1.9220 (при 450 нм) Показатель преломления 1.4700....1.8700 (при 589 нм) Показатель преломления 1.4545....1.8544 (при 680 нм) Показатель преломления 1.4260....1.8259 (при 1100 нм)	Показатель преломления 1.3278...1.7379 (при 450 нм) Показатель преломления 1.3000...1.7100 (при 589 нм) Показатель преломления 1.2912...1.7011 (при 680 нм) Показатель преломления 1.2743...1.6840 (при 1100 нм) Показатель преломления 1.2662...1.6759 (при 1550 нм)	Показатель преломления 1.5219 до 1.9155 (при 450 нм) Показатель преломления 1.4700 до 1.8700 (при 589 нм) Показатель преломления 1.4561 до 1.8544 (при 680 нм) Показатель преломления 1.4310 до 1.8259 (при 1100 нм) Показатель преломления 1.4215 до 1.8136 (при 1550 нм)
Точность	nD: ± 0.0002 , Brix: $\pm 0.1\%$	Показатель преломления: ± 0.0002 (при использовании опытного образца от 500 до 650 нм)		Показатель преломления: ± 0.0002 (при использовании опытного образца 589 нм)	
Минимальная индикация	nD: ± 0.0001 , Brix: $\pm 0.1\%$	Показатель преломления: 0.0001 Число Аббе : 0.1			
Диапазон измерения	5...40°C	5...50°C			
Размеры и вес	13*29*31 см, 6.0 кг - прибор 10.5*17.5*4 см, 0.7 кг - адаптер переменного тока	13*29*31см, 6.0кг (рефрактометр) 15*33*11см, 3.2кг (Источник света)			
Питание	АС 110-240 В, 50-60 Гц				

Опции

Модель	Опции
DR-A1	-
DR-M2	Просветленное стекло для измерения пленок - Кат № RE-6191 Цифровой принтер DP-63 (Термопринтер) - Кат № 3135 Интерференционный фильтр 589 нм - Кат № RE-3520 Интерференционный фильтр 486 нм - Кат № RE-RE-3521 Интерференционный фильтр 656 нм - Кат № RE-3522 Интерференционный фильтр 546 нм - Кат № RE-3523 Интерференционный фильтр 480 нм - Кат № RE-3524 Интерференционный фильтр 644 нм - Кат № RE-3525 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 450 до 539 нм - Кат № RE-3526_450 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 540 до 680 нм - Кат № RE-3526_540 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 681 до 799 нм - Кат № RE-3526_681 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 800 до 1100 нм - Кат № RE-3526_800 Инфракрасный окуляр - Кат № RE-9119 Поляризационный окуляр - для измерения двойной рефракции - Кат № RE-1146
DR-M4	Просветленное стекло для измерения пленок - Кат № RE-6193 Цифровой принтер DP-63 (Термопринтер) - Кат № 3135



	<p>Интерференционный фильтр 589 нм - Кат № RE-3520 Интерференционный фильтр 486 нм - Кат № RE-RE-3521 Интерференционный фильтр 656 нм - Кат № RE-3522 Интерференционный фильтр 546 нм - Кат № RE-3523 Интерференционный фильтр 480 нм - Кат № RE-3524 Интерференционный фильтр 644 нм - Кат № RE-3525 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 450 до 539 нм - Кат № RE-3526_450 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 540 до 680 нм - Кат № RE-3526_540 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 681 до 799 нм - Кат № RE-3526_681 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 800 до 1100 нм - Кат № RE-3526_800 Инфракрасный окуляр - Кат № RE-9119 Поляризационный окуляр - для измерения двойной рефракции - Кат № RE-1146</p>
DR- M2/1550	<p>Просветленное стекло для измерения пленок - Кат № RE-6191 Цифровой принтер DP-63 (Термопринтер) - Кат № 3135 Интерференционный фильтр 589 нм - Кат № RE-16501 Интерференционный фильтр 486 нм - Кат № RE-16502 Интерференционный фильтр 656 нм - Кат № RE-16503 Интерференционный фильтр 546 нм - Кат № RE-16504 Интерференционный фильтр 480 нм - Кат № RE-16505 Интерференционный фильтр 644 нм - Кат № RE-16506 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 450 до 539 нм - Кат № RE-16507_450 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 540 до 680 нм - Кат № RE-16507_540 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 681 до 799 нм - Кат № RE-16507_681 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 800 до 1550 нм - Кат № RE-16507_800 Рамка для интерференционного фильтра 589 нм - Кат № RE-16511 Рамка для интерференционного фильтра 486 нм - Кат № RE-16512 Рамка для интерференционного фильтра 656 нм - Кат № RE-16513 Рамка для интерференционного фильтра 546 нм - Кат № RE-16514 Рамка для интерференционного фильтра 480 нм - Кат № RE-16515 Рамка для интерференционного фильтра 644 нм - Кат № RE-16516 Инфракрасный окуляр - Кат № RE-9119 Поляризационный окуляр - для измерения двойной рефракции - Кат № RE-1146</p>
DR- M4/1550	<p>Просветленное стекло для измерения пленок - Кат № RE-6193 Цифровой принтер DP-63 (Термопринтер) - Кат № 3135 Интерференционный фильтр 589 нм - Кат № RE-16501 Интерференционный фильтр 486 нм - Кат № RE-16502 Интерференционный фильтр 656 нм - Кат № RE-16503 Интерференционный фильтр 546 нм - Кат № RE-16504 Интерференционный фильтр 480 нм - Кат № RE-16505 Интерференционный фильтр 644 нм - Кат № RE-16506 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 450 до 539 нм - Кат № RE-16507_450 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 540 до 680 нм - Кат № RE-16507_540 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 681 до 799 нм - Кат № RE-16507_681 Интерференционный фильтр для единичной длины волны из диапазона от 800 до 1550 нм - Кат № RE-16507_800 Рамка для интерференционного фильтра 589 нм - Кат № RE-16511 Рамка для интерференционного фильтра 486 нм - Кат № RE-16512 Рамка для интерференционного фильтра 656 нм - Кат № RE-16513 Рамка для интерференционного фильтра 546 нм - Кат № RE-16514 Рамка для интерференционного фильтра 480 нм - Кат № RE-16515 Рамка для интерференционного фильтра 644 нм - Кат № RE-16516 Инфракрасный окуляр - Кат № RE-9119 Поляризационный окуляр - для измерения двойной рефракции - Кат № RE-1146</p>