

Содержание

I. Компактные рефрактометры

Оптические рефрактометры Серии MASTER	3
Цифровые карманные рефрактометры Серии PAL	5
Ручные цифровые рефрактометры серии PEN	10
Погружные рефрактометры Серии PAN	10
Цифровые рефрактометры Серии Palette	11
Рефрактометры насосного типа Серии QR и DH	12

II. Стационарные рефрактометры

Автоматические рефрактометры SMART, DD-7	13
Автоматические рефрактометры Серии RX	14
Производственные (in-line) рефрактометры	16
Abbe рефрактометры	19
Многоволновые Abbe рефрактометры	20

III. Поляриметры и сахариметры

Поляриметр-рефрактометр RePo	22
Автоматический поляриметр AP-300	23
Автоматический поляриметр POL-1/2	24
Полуавтоматический поляриметр POLAX-2L	24

IV. Другое оборудование

Кондуктометрические солемеры	25
pH-метр и кондуктометр	26
Измерители кислотности	27

Существует 4 основных модификации серии Master: α, Т, М, Н.

Серия α имеет функцию автоматической температурной компенсации, а также класс защиты IP65. Серия Т имеет только функцию автоматической температурной компенсации. Серия М включает в себя простые рефрактометры, не оснащенные функцией АТК и IP65.

Перечисленные модели, помимо металлического, имеют также пластиковое исполнение (Pα, PT, PM). Этот прочный, не подверженный коррозии материал более стойкий к агрессивным средам и значительно снижает вес прибора. Диапазоны и модификации полностью совпадают с серией ручных рефрактометров MASTER.

Серия Н является термостойким аналогом серии α, разработанные специально для измерения горячих образцов.



Серия MASTER

Оптические рефрактометры

Модель	Cat.№	Диапазон	Точность
Master-α	2311	0,0—33,0%Brix	±0,2%
Master-T	2312		
Master-M	2313		
Master-2α	2321	28,0—62,0%Brix	±0,2%
Master-2T	2322		
Master-2M	2323		
Master-3α	2331	58,0—90,0%Brix	±0,2%
Master-3T	2332		
Master-3M	2333		
Master-4α	2341	45,0—82,0%Brix	±0,2%
Master-4T	2342		
Master-4M	2343		
Master-10α	2371	0,0—10,0%Brix	±0,2%
Master-10T	2372		
Master-10M	2373		
Master-20α	2381	0,0—20,0%Brix	±0,2%
Master-20T	2382		
Master-20M	2383		
Master-53α	2351	0,0—53,0%Brix	±0,5%
Master-53T	2352		
Master-53M	2353		
Master-50H	2354	0,0—50,0%Brix	±0,5%
Master-80H	2364		
Master-93H	2374		

Модель	Cat.№
Master-Pα	2391
Master-PT	2392
Master-M	2393
Master-2Pα	2941
Master-2PT	2942
Master-2PM	2943
Master-3Pα	2951
Master-3PT	2952
Master-3PM	2953
Master-4Pα	2961
Master-4PT	2962
Master-4PM	2963
Master-10Pα	2981
Master-10PT	2982
Master-10PM	2983
Master-20Pα	2991
Master-20PT	2992
Master-20PM	2993
Master-53Pα	2971
Master-53PT	2972
Master-53PM	2973

Модель	Cat.№	Диапазон	Мин. индикация	Описание
Master-BR	2930	Этиленгликоль: 0-70%; Пропиленгликоль: темп.замерз-я от 50 до -50°C	0,5%; 5°C	Измеряет концентрацию и температуру замерзания этиленгликоля и пропиленгликоля
Master-BC	2931	Плотность электролита: от 1.150 до 1.300; Темп.замерз.: от 0 до -50°C	0,01; 5°C	Измеряет плотность электролита и темп.замерзания этиленгликоля и пропиленгликоля (°C)
Master-BCF	2932	Плотность электролита: от 1.150 до 1.300; Темп.замерз.: E.G. от 32 до -62°F; P.G. от 32 до - 50°F	0,01; 10°F	Измеряет плотность электролита и темп.замерзания этиленгликоля и пропиленгликоля (°F)
Master-RI	2612	nD 1.435 - 1.520	0,001	Измеряет показатель преломления различных веществ
Master-BX/S28M	2484	Brix 0,0—33,0%; NaCl 0,0 - 28,0 г/100г	0,2%; 0.2г/100г	Измеряет Brix и концентрацию соли
Master-S28M	2483	NaCl 0,0—28,0г/100г	0,2г/100г	Измерение концентрации морской воды, при приготовлении пищи, при промывании морепродуктов
Master-S10M	2473	NaCl 0,0—10,0г/100г	0,2г/100г	Измерение концентрации морской воды, при приготовлении пищи, при промывании морепродуктов
Master-S28a	2481	NaCl 0,0—28,0г/100г	0,2г/100г	Измерение концентрации морской воды, при приготовлении пищи, при промывании морепродуктов
Master-S10a	2471	NaCl 0,0—10,0г/100г	0,2г/100г	Измерение концентрации морской воды, при приготовлении пищи, при промывании морепродуктов
Master-S/MillM	2493	Соленость: 0-100‰; Уд. вес: 1.000 до 1.070	Соленость 1‰ Уд. вес 0.001	Измеряет соленость и удельный вес морской воды
Master-S/Milla	2491	Соленость: 0-100‰; Уд. вес: 1.000 до 1.070	Соленость 1‰ Уд. вес 0.001	Измеряет соленость и удельный вес морской воды
Master-AGRI	2462	Brix 0,0—53,0%	0,5 %	Измеряет концентрацию Brix соков растений, из листьев, стеблей, корней, а также соков из овощей и
Master-HONEY	2524	Влага в меде 12,0 - 30,0%	0,2	Определяет процент содержания воды в меде
Master-53S	2355	Brix 0,0—53,0%	0,5	Предназначены для измерения концентрации непрозрачных, мутных образцов (Майонезы, соусы, СОЖ и др.)
Master-500	2363	Brix 0,0—90,0%	1 %	Измеряет концентрацию различных веществ, засчет широкого диапазона
N-8a	2360	Brix 0,0—8,0%	0,1%;	Подходит для растворов с очень низкой концентрацией
AL-21a	2361	Концентрация этилового спирта 0,0 - 21,0% (мл/100мл)	0,2 %	Измеряет концентрацию этилового спирта в водном растворе
HHR-2N	2522	Влага в меде 12,0 - 30,0%	0,1 %	Определяет содержание воды в меде
HSR-500	2340	Brix 0,0—90,0%	0,2 %	Измеряет концентрацию водных растворов в полном диапазоне Brix
R-5000	2350	nD 1.333 -1.520	nD 0.001	Измеряет индекс рефракции различных веществ.

Серия цифровых карманных рефрактометров PAL представляет собой ряд моделей для традиционного определения концентрации веществ, а также более 80 моделей со специальными шкалами. Все рефрактометры серии PAL калибруются по воде.

Удобен и прост в использовании. Благодаря компактным размерам позволяет производить измерения в любом месте в любое время!



Серия PAL

цифровые рефрактометры

Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	Описание
PAL-1	3810	Brix 0,0—53,0%	±0,2%	<ul style="list-style-type: none"> • автоматическая температурная компенсация; • класс защиты IP65; • время измерения 3 секунды; • калибровка по воде.
PAL-2	3820	Brix 45,0—93,0%	±0,02%	
PAL-3	3830	Brix 0,0—93,0%	±0,01%	
PAL-α	3840	Brix 0,0—85,0%	±0,2%	
PAL-S	3860	Brix 0,0—93,0%	±0,2%	
PAL-LOOP	3842	Brix 0,0—85,0%	±0,2%	Имеет функцию непрерывного измерения, благодаря чему можно выбрать продолжительное или моментальное измерение
PAL-L-BX/RI	3852	Brix 0,0—93,0%; nD 1.3306 - 1.5284	±0,1% ±0.0003	Имеет 2 шкалы. За счет широкого диапазона им возможно измерять концентрацию практически любых образцов
PAL-RI	3850	nD 1.3306 - 1.5284	±0.0003	Цифровой рефрактометр со шкалой nD

Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	Описание
Еда				
PAL-22S	4422	12,0 - 30,0%	±0,2%	Измеряет содержания влаги в меде
PAL-Pâtissier	4508	Bx 0.0 - 85.0%; Baume 0-45°	Bx ±0.2%, Ba ±1°	Подходит для измерения кондитерских изделий
PAL-27S	4427	0,0 - 20,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию соевого молока
PAL-96S	4496	Суп-лапша 0.0 - 53.0% Baime 0.0 - 9.9°	±0,2% ±0,2°	Подходит для измерений во время приготовления и производства лапши
PAL-98S	4498	0,0 - 70,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию приправ, соусов и маринадов
Напитки				
PAL-84S	4484	Baime 0.0 - 21.0°	±0,2°	Измеряет концентрацию виноградного сусла в Baume
PAL-79S	4479	T.A.1990 0.0 - 26.0%	±0,2%	Измеряет концентрацию виноградного сусла в T.A. 1990 (Titre Alcoometrique)
PAL-83S	4483	KMW 0.0...40.0°	±0,2°	Измеряет концентрацию виноградного сусла в KMW (Babo)
PAL-87S	4487	Brix 0.0...53.0% Oe (Oechsle) 0 - 240°	Brix ±0,2% Oe ±1°	Измеряет концентрацию виноградного сусла в Brix и Oe (Эксле)
PAL-Plato	4590	Plato 0.0...30.0°P	±0.2°P	Измеряет удельный вес пивного сусла в единице «ПЛАТО»
PAL-80S	4480	T.A.1971 0.0...25.0%	±0,2%	Измеряет концентрацию виноградного сусла в T.A. 1971 (Titre Alcoometrique)
PAL-86S	4486	Brix 0.0...53.0% Oe (Ger) 0...240°	±0,2% ±1°	Измеряет концентрацию виноградного сусла в Brix и Oe (Эксле Германия)
PAL-Coffee	4523	Brix 0.00 - 25.00%	±0.10 %	Измеряет концентрацию кофе и эспрессо
Сахар				
PAL-12S	4412	0.00 - 15.00%	±0,2%	Измеряет концентрацию декстрана
PAL-14S	4414	0,0 - 50,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию фруктозы
PAL-15S	4415	0,0 - 50,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию глюкозы
PAL-16S	4416	0,0 - 85,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию кукурузного сиропа с высоким содержанием глюкозы (HFCS-42)
PAL-17S	4417	0,0 - 85,0%	±0,2%	Измеряет концентрации кукурузного сиропа с высоким содержанием глюкозы (HFCS-55)
PAL-18S	4418	0,0 - 50,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию инвертного сахара
PAL-19S	4419	0,0 - 20,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию лактозы
PAL-20S	4420	0,0 - 25,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию мальтозы

Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	Описание
Соль, морская вода				
PAL-06S	4406	0,0 - 100,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию морской воды
PAL-07S	4407	1.000 - 1.070	±0.002	Измеряет удельный вес морской воды
PAL-08S	4408	Baume 0,0 - 10,0°	±0,2°	Измеряет морскую воду в Baume
PAL-03S	4403	NaCl 0.0 - 70.0%	±0,2%	Измеряет концентрацию хлористого натрия в воде
PAL-106S	4506	0.0 - 33.0%	±0,2%	Измеряет концентрацию хлористого натрия в вод
PAL-04S	4404	1.000 - 1.217	±0.002	Измеряет удельный вес NaCl
PAL-05S	4405	Baume 0.0 - 25.7°	±0,2°	Измеряет концентрацию NaCl в Baume
Фармацевтика				
PAL-13S	4413	0,0 - 10,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию креатина
PAL-23S	4423	0,0 - 65,0%	±0,4%	Измеряет концентрацию глицерина (низкие концентрации)
PAL-24S	4424	60.0 - 99.0%	±0,4%	Измеряет концентрацию глицерина (высокие концентрации)
PAL-25S	4425	0,0 - 15,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию инулина
PAL-26S	4426	0,0 - 15,0%	±0,3%	Измеряет концентрацию манитола
PAL-31S	4431	0,0 - 20,0%	±1%	Измеряет концентрацию манитола
PAL-32S	4432	0,0 - 20,0%	±0,4%	Измеряет концентрацию фосфорной кислоты
PAL-51S	4451	0,0 - 30,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию бромистого натрия
PAL-55S	4455	0,0 - 20,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию сульфата магния
PAL-64S	4464	0,0 - 10,0%	±0,3%	Измеряет концентрацию бикарбоната натрия
PAL-65S	4465	0,0 - 25,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию тартрата натрия
PAL-66S	4466	0,0 - 20,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию оксалата калия
PAL-68S	4468	0,0 - 15,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию дихромата калия
PAL-70S	4470	0,0 - 15,0%	±0,3%	Измеряет концентрацию фосфата калия
PAL-72S	4472	0,0 - 15,0%	±0.3%	Измеряет концентрацию вольфрамата натрия

Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	Описание
Автомобильная, авиационная промышленность				
PAL-102S	4502	0.0 - 70.0%	±0,2%	Измеряет концентрацию СОЖ
PAL-41S	4441	0.0 - 30.0%	±0,2%	Измеряет концентрацию реагента для таяния снега (хлорид кальция)
PAL-43S	4443	0.0 - 30.0%	±0.002	Измеряет концентрацию реагента для таяния снега (хлорид магния)
PAL-88S	4488	Концентрация пропиленгликоля 0.0 -90.0% Точка замерзания 0 - -50°C	±0,4% ±1°	Измеряет концентрацию пропиленгликоля и показывает точку замерзания (°C)
PAL-89S	4489	Концентрация пропиленгликоля 0.0 -90.0% Точка замерзания 32 - -60°F	±0,4% ±1°	Измеряет концентрацию пропиленгликоля и определяет точку замерзания (°F)
PAL-91S	4491	Концентрация этиленгликоля 0.0 - 90.0% Точка замерзания 0 - -50°C	±0,4% ±1°	Измеряет концентрацию этиленгликоля и показывает точку замерзания (°C)
PAL-92S	4492	Концентрация этиленгликоля 0.0 - 90.0% Точка замерзания 32 - -60°F	±0,4% ±1°	Измеряет концентрацию этиленгликоля и показывает точку замерзания (°F)
PAL-40S	4440	0,0 - 38,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию гидроксида натрия
PAL-21S	4421	0.0 - 30.0%	±0,3%	Измеряет концентрацию декстрина
PAL-38S	4438	0.0 - 45.0%	±0,4%	Измеряет концентрацию диметилформамида
PAL-30S	4430	0,0 - 20,0%	±0,4%	Измеряет концентрацию уксусной кислоты
PAL-44S	4444	0,0 - 20,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию хлорида лития
PAL-45S	4445	0,0 - 25,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию хлорида бария
PAL-46S	4446	0,0 -15,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию хлорида кобальта
PAL-47S	4447	0,0 - 15,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию хлорида железа
PAL-48S	4448	0,0 - 25,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию хлорида стронция
PAL-49S	4449	0,0 - 30,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию хлорида калия
PAL-50S	4450	0,0 - 35,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию бромиды калия
PAL-51S	4451	0,0 -30,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию бромистого натрия
PAL-52S	4452	0,0 - 30,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию йодида калия
PAL-53S	4453	0.0 - 20.0%	±0,2%	Измеряет концентрацию сульфата меди
PAL-54S	4454	1.000 - 1.210	±0,002%	Измеряет удельный вес сульфата меди
PAL-55S	4455	0.0 - 20.0%	±0.2	Измеряет концентрацию сульфата магния
PAL-56S	4456	0,0 - 15,0%	±0,3%	Измеряет концентрацию сульфата калия

Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	Описание
PAL-57S	4457	0,0 - 10,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию сульфата никеля
PAL-58S	4458	0,0 - 30,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию сульфата натрия
PAL-59S	4459	0.0 - 20.0%	±0,2%	Измеряет концентрацию сульфата цинка
PAL-60S	4460	0,0 - 35,0%	±0,3%	Измеряет концентрацию нитрата серебра
PAL-61S	4461	0.0 - 35.0%	±0,3%	Измеряет концентрацию нитрата натрия
PAL-62S	4462	0.0 - 25.0%	±0,2%	Измеряет концентрацию карбоната калия
PAL-63S	4463	0,0 - 15,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию карбоната натрия
PAL-64S	4464	0,0 - 10,0%	±0,3%	Измеряет концентрацию бикарбоната натрия
PAL-67S	4467	0.0 - 20.0%	±0,2%	Измеряет концентрацию хромата калия
PAL-68S	4468	0,0 - 15,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию дихромата калия
PAL-69S	4469	0,0 - 20,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию тиосульфата натрия
PAL-71S	4471	0,0 - 10,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию молибдата натрия
PAL-72S	4472	0,0 -10,0%	±0,4%	Измеряет концентрацию вольфрамата натрия
PAL-Cleaner	4536	0,0 - 25,0%	±0,10%	Измеряет концентрацию моющих средств
PAL-AntiRust	4537	0,0 - 25,0%	±0,10%	Измеряет концентрацию антикоррозийных растворов
Почва				
PAL-Soil	4571	Влажность почвы Gr: 0 - 200% Vo: 0 - 100%	Gr: ±2% (0-40%), ±5%(41+100%), Vo: 1% (0-60%), 2% (61-100%)	Измеряет влажности почвы. Имеет 2 шкалы измерения: гравиметрическую и волюметрическую
Спирт				
PAL-34S	4434	0.0 - 38.0%	±0,2%	Измеряет концентрацию этилового спирта
PAL-36S	4436	0.0 - 35.0%	±2%	Измеряет концентрацию метилового спирта
PAL-33S	4433	0.0 - 53.0%	±1,0%	Измеряет концентрацию этилового спирта
PAL-37S	4437	0.0 - 60.0%	±0.6%(0-30%) ±1.6%(30-60%)	Измеряет концентрацию изопропилового спирта
PAL-85S	4485	0,0 - 20,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию поливинилинового спирта
Влажность				
PAL-Moisture	4573	7.0 - 100.0%	±0,2%	Измеряет содержание воды в образце (г/100г)

Рефрактометры серии PEN не требуют вспомогательных инструментов для проведения анализа! Результаты измерения появятся на экране всего через 2 секунды! Его использование возможно в непрерывном режиме. Полностью цифровая серия PEN имеет удивительно компактные размеры, что позволяет легко носить его с собой и использовать на открытом воздухе или внутри помещений. Эргономичный дизайн позволяет работать одной рукой. Функция автоматической температурной компенсации дает возможность производить измерения независимо от температуры окружающей среды. Использование данного рефрактометра возможно и применительно к твердым образцам (овощи, фрукты).



Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	Описание
PEN-Pro	3730	Brix 0,0 - 85,0%	±0,2%	Имеет широким диапазоном Brix, подходит для практически любых образцов
PEN-Ri	3733	nD 1.3200 -1.5100	±0,0003%	Имеет шкалу nD, подходит практически для любых образцов
PEN-SW(W)	3756	Brix 0,0—28,0%	±0,02%	Измеряет соленость образца - раствора, продукта и т.д.
PEN-SW(WV)	3757	Brix 0,0—33,0%	±0,2%	Измеряет концентрацию соли в воде
PEN-Ethanol (V)	3754	Brix 0,0—21,0%	±1.0%	Измеряет концентрацию этилового спирта
PEN-Ethanol (W)	3755	Brix 0,0—45,0%	±1.0%	Измеряет концентрацию этилового спирта
PEN-HONEY	3752	Brix 13.0 - 30.0%	±0,2%	Измеряет %-ное содержание влаги в меде

Серия PAN идеально подходит как для химической, так и для пищевой промышленности. Автоматический рефрактометр не требует дополнительного оборудования для монтажа - достаточно просто установить прибор на край емкости. Показания Brix и температуры обновляются каждые 30 секунд! Приборы серии PEN применимы в тех случаях, когда, необходим непрерывный контроль концентрации при, например, разбавлении, смешивании образца в емкости. Имеют широкий диапазон и достаточно высокую точность.



Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	АТК	Размеры и вес
PAN-1	3596	Brix 0,0 - 42,0%	±0,2%	10 - 95°C	8×30×7.2 см
PAN-1 (M)	3597	Brix 0,0 - 42,0%	±0,2%	10 - 95°C	8×40×7.2 см
PAN-1 (L)	3598	Brix 0,0 - 42,0%	±0,2%	10 - 95°C	8×60×7.2 см

Серия Palette - это точные цифровые рефрактометры в компактном корпусе! Для проведения измерения достаточно лишь нажать кнопку START. Модели из данной серии обладают высокой точностью для ручных рефрактометров ($\pm 0,1\%$) и применимы к широкому спектру отраслей. Приборы оснащены функцией программируемой шкалы пользователя (до трех шкал), что позволяет вводить поправочный коэффициент в формулу: [Концентрация = Brix x Коэффициент], для проведения измерения по собственной запрограммированной шкале для конкретного образца. Рефрактометры серии Palette оборудованы современной технологией "External-Light-Interference" (ELI) (Вмешательство внешнего света).



Серия Palette

Автоматические рефрактометры

Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	АТК	Описание
PR-32a	3405	Brix 0,0 — 32,0%;	$\pm 0,1\%$	5 - 40°C	Различные диапазоны моделей позволяют подобрать ту модель, которая максимально подойдет для измерения конкретного образца. Подходят для фруктовых соков, продуктов питания и напитков, а также химических и промышленных жидкостей, таких как СОЖ, растворы для очистки и антифриз и т.д.
PR-101a	3442	Brix 0,0 — 45,0%;	$\pm 0,1\%$	5 - 40°C	
PR-201a	3452	Brix 0,0 — 60,0%;	$\pm 0,1\%$	10- 40°C	
PR-301a	3462	Brix 45,0 — 90,0%;	$\pm 0,1\%$	10- 40°C	
PR-RI	3480	nD 1.3306 — 1.4436	± 0.0002	10- 40°C	
PR-60PA	3477	Концентрация изопропилового спирта 0.0 до 60.0% (W/W)	$\pm 0.5\%$ (0 до 30%); $\pm 0.8\%$ ($\approx 40\%$); $\pm 1.6\%$ ($\approx 60\%$);	10- 35°C	Измеряет концентрацию изопропилового спирта
PR-50HO	3478	Концентрация водного раствора перекиси водорода 0.0 до 50.0% (W/W)	$\pm 0.5\%$	5 - 40°C	Измеряет концентрацию перекиси водорода
PET-109	3486	Концентрация этилового спирта 0.0 до 45.0% (W/W)	$\pm 0.5\%$ (0 до 30%); $\pm 0.8\%$ ($\approx 40\%$); $\pm 1.2\%$ ($\approx 45\%$);	10- 35°C	Измеряет концентрацию этилового спирта
PR-100SA	3488	Концентрация солености 0 до 100‰	$\pm 2\%$	5 - 40°C	Измеряет соленость морской воды в промилле
PR-40DMF	3489	Концентрация диметилформамида 0.0 до 40.0% (W/W)	$\pm 0.3\%$	5 - 40°C	Измеряет концентрацию диметилформамида

DH-10C создан для измерения плотности электролита в аккумуляторной батарее. Принцип действия основан на измерении коэффициента преломления. Встроенный в прибор алгоритм позволяет мгновенно пересчитать значение коэффициента преломления в значение плотности разбавленной серной кислоты (электролита для аккумулятора). Пробоотборная трубка DH-10C опускается в банку аккумулятора, при помощи встроенной груши засасывает испытуемый электролит. После нажатия клавиши Start происходит измерение образца и корректировка по температуре при помощи встроенной функции АТК. На экране мы видим значение плотности серной кислоты - электролита. Таким образом 24-х баночный аккумулятор можно измерить за считанные минуты. DH-10C очень простой и безопасный в эксплуатации прибор.



Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	АТК
DH-10C	3446	Удельная плотность электролита 1.000 - 1.3000	±0.002(10 до 30°C); ±0.003(10 до 30°C и 30 до 40°C); ±0.005(-10 до 0°C и 40 до 50°C)	5 - 40°C

Серия QR - это электронные рефрактометры насосного типа. Они предназначены для измерения опасных, труднодоступных и летучих веществ без непосредственного контакта с образцом. Анализируемая жидкость всасывается в прибор и попадает в измерительную камеру при помощи встроенной резиновой груши. Заполнив камеру достаточно нажать клавишу START, чтобы результаты измерения появились на экране! Очищается прибор путем нескольких «всасываний» воды для промывания системы.



Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	АТК	Описание
QR-Brix	3353	Brix 0.0 - 55.0%	±0.2 %	5 - 40°C	Имеет стандартную шкалу Brix, подходит для многих образцов за счет широкого диапазона.
QR-NaOH	3354	Концентрация NaOH 0.0 - 38.0%	±0.2 %	5 - 40°C	Измеряет концентрацию каустика (NaOH, гидроксида натрия).

Автоматический рефрактометр SMART предназначен для измерения % Brix инвертного сахара, высокофруктозного кукурузного сиропа в диапазоне 0—95%Brix с высокой точностью до $\pm 0.05\%$.



Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	АТК
SMART-1	3150	Brix 0.00 - 95.00%; Концентрация инвертного сахара 0.00 - 95.00%; Высокофруктозный кукурузный сироп HFCS-55 0.00 - 95.00%; Высокофруктозный кукурузный сироп HFCS-42 0.00 - 95.00%	$\pm 0.05\%$	5 - 40°C

Автоматический рефрактометр DD-7 предназначен для измерения растворов имеющих низкую концентрацию, до 2% Brix, с очень высоким уровнем точности. Для измерения необходимо иметь два образца: раствор сравнения и сам образец, который нужно измерить.



Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	АТК
DD-7	3930	Brix 0.000 - 2.000	$\pm 0.005\%$	5 - 40°C

Цифровые автоматические стационарные рефрактометры серии RX разработаны специально для проведения высокоточных измерений. С помощью автоматических рефрактометров возможно считать информацию быстро и легко!



RX-α серия

Классический стационарный рефрактометр с легкочитаемым LCD-экраном.

RX-i серия

Усовершенствованная серия автоматических рефрактометров. Оснащена сенсорным экраном.

Модели данной серии внесены в Госреестр

Наличие встроенного термомодуля Пельтье обеспечивает эффективный температурный контроль.

Возможность подключения к цифровому принтеру (опция)

Возможность программирования собственных шкал, а также наличие 22 встроенных

Возможность установки проточной ячейки (опция), для измерения в непрерывном режиме

Призма выполнена из высококачественного искусственного сапфира

Серия RX

Автоматические рефрактометры

Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	Темп. измер-я	Описание
RX-5000	3281	nD 1.32700 — 1.58000; Brix 0.00—100.00%	nD ± 0.00004 ; Brix $\pm 0.03\%$	5 - 60°C	Аналог RX-5000a без встроенного термомодуля Пельтье
RX-5000a	3261	nD 1.32700 — 1.58000; Brix 0.00—100.00%	nD ± 0.00004 ; Brix $\pm 0.03\%$	5 - 60°C	Высокая точность, широкий диапазон температур измерения
RX-5000a Plus	3266	nD 1,32700—1,5800; Brix 0,00—100,00%	nD ± 0.00002 ; Brix $\pm 0.010\%$	5 — 60°C	Самый точный в линейке автоматических рефрактометров
RX-5000a Bev	3271	nD 1,32700—1,5800; Brix 0,00—100,00%	nD ± 0.00004 ; Brix $\pm 0.03\%$	5 — 60°C	Имеет плоскую измерительную чашу, что идеально подходит для измерения напитков
RX-7000a	3262	nD 1,32500—1,7000; Brix 0,00—100,00%	nD ± 0.0001 ; Brix $\pm 0.1\%$	5 — 70°C	Имеет широкий диапазон измерения индекса рефракции и температуры. Подходит для измерения масел и жиров с высокой точкой плавления, парфюмерных изделий с высоким индексом рефракции, органических растворителей и т.д.
RX-9000a	3263	nD 1,32500—1,7000; Brix 0,00—100,00%	nD ± 0.00004 (в диапазоне 1.33299—1.42009); nD ± 0.00010 (в других диапазонах); Brix $\pm 0.03\%$ (в диапазоне 0.00—50.00%); Brix $\pm 0.05\%$ (в диапазоне 50.01—95.00%)	5 — 70°C	Широкий диапазон измерения, широкий диапазон температур измерения благодаря модулю Пельтье и высокая точность
RX-007a	3921	nD 1,330150—1,341500; Brix 0,000—5,000%	nD: $\pm 0,000010$; Brix: $\pm 0,005\%$	15 — 30°C	Подходит для измерения растворенных водой образцов с очень низкой концентрацией (5,000% и ниже) с очень высокой точностью
RX-5000i	3276	nD 1.32422 — 1.58000; Brix 0.0 — 100.0%	nD: ± 0.00004 ; Brix: $\pm 0.03\%$	5 — 75°C	Аналоги моделей серии RX-a, за исключением наличия сенсорного дисплея и нескольких дополнительных функций управления
RX-5000i Plus	3275	nD 1.32422 — 1.58000; Brix 0.0 — 100.0%	nD: ± 0.00002 ; Brix: $\pm 0.010\%$	5 — 75°C	
RX-7000i	3279	nD 1.32422 — 1.70000; Brix 0.0 — 100.0%	nD: ± 0.0001 ; Brix: $\pm 0.1\%$	5 — 75°C	
RX-9000i	3278	nD 1.32422 — 1.70000; Brix 0.0 — 100.0%	nD: ± 0.00004 (в диапазоне 1.33299 — 1.42009); nD: ± 0.00010 (в других диапазонах); %Brix: $\pm 0.03\%$ (в диапазоне 0.00 — 50.00%); %Brix: $\pm 0.05\%$ (в диапазоне 50.01 — 95.00%)	5 — 75°C	

Производственные in-line рефрактометры предназначены для измерения концентрации различных веществ в самом потоке производства. Приборы обладают высокой точностью и широким диапазоном, что позволяет применять их в различных сферах деятельности.

PRM-100a

Промышленный рефрактометр PRM-100a предназначен для измерения концентрации веществ в потоке, непрерывным способом. Прибор состоит из двух блоков. Первый - сам измерительный блок, который монтируется в трубу или танк при помощи специальных фитингов (см. Опции). Второй - блок отображения информации. Как правило данный блок находится на значительном удалении от измерительного блока и соединен кабелем.



Диапазон измерений: nD 1.32000 — 1.55700;
Brix 0.00 — 100.0%

Разрешение: nD 0.0001 или 0.00001; Brix 0.01% или 0.01% (по выбору)

Точность: nD ± 0.00010 ; Bx $\pm 0.05\%$

Температурная компенсация: АТК 5 - 100°C (В процессе чистки (CIP) возможно поднятие температуры до 130°C но не более чем на 30

CM-800a

CM-800a - это последняя разработка в серии CM. Как и остальные промышленные рефрактометры, данный прибор предназначен для измерения концентрации веществ промышленным способом, то есть в производстве, непосредственно в технологическом потоке. Как правило такие приборы ставятся "на трубу" или монтируются в стенку танка.



Диапазон измерения: Brix 0.00 - 80%

Разрешение: Brix 0.1% или 0.01% (значение 0.01% достигается в диапазоне 0.00 - 9.99%)

Точность: $\pm 0.1\%$

Температурная компенсация: АТК 5 - 100°C

CM-BASE

Проточный рефрактометр CM-Base - это очень простое, компактное и надежное устройство. Все управление прибором, а так же его питание происходит через один кабель. Такими "таблетками" можно оснастить все производство, не потратив много денег. Результаты будут "стекаться" к оператору со всех точек.



Диапазон измерения Brix 0.0 — 33.0%

Разрешение Brix 0.1%

Точность Brix $\pm 0.5\%$; Температура $\pm 2^\circ\text{C}$

Температурная компенсация АТК 10 - 50°C

PRM-TANK α

Промышленный рефрактометр PRM-TANK alpha предназначен для измерения концентрации различных веществ непосредственно в танках (в дистилляторах, концентраторах, смесителях, танках ферментации, танках брожения, танках экстракции, фильтрационных танках).



Шкалы: Brix, nD, одна любая пользовательская шкала

Диапазон измерения: nD 1.31700 - 1.51000;
Brix 0.00 - 85.00%

Разрешение: nD 0.0001 или 0.00001; Brix 0.1 или 0.01%
(на выбор)

Точность: nD ± 0.0001 ;
Brix: $\pm 0.1\%$

Температурная компенсация: ATK 5 - 100°C

CM-780N

In-line рефрактометр предназначен для измерения концентрации веществ в потоке, непрерывным способом. Конструкция этого проточного рефрактометра позволяет разместить его как непосредственно на трубе (без всяких подпорок, подставок, полок и т.д.), так и на свободностоящей металлической стойке (Опция).



Диапазон измерения: Brix 0.00 - 78%

Разрешение: Brix 0.1%

Точность: $\pm 0.2\%$

Температурная компенсация: ATK 5 - 100°C

CM-780N-SW

Проточный рефрактометр — солемер CM-780N-SW предназначен для измерения концентрации поваренной соли NaCl в воде в непрерывном режиме. Прибор выводит на экран два значения: Концентрацию NaCl в % и фактическую температуру раствора в трубе или танке.



Диапазон измерения: Соленость (NaCl) 0.0 — 28.0%;
Температура 5 - 100°C

Разрешение: NaCl 0.1%; Температура 1°C

Точность: NaCl ±0.2%; Температура ±1°C

Температурная компенсация: ATK 5 - 100°C

CM-780N-EG

Проточный рефрактометр CM-780N-EG предназначен для измерения концентрации этиленгликоля в непрерывном режиме. Прибор имеет следующие шкалы: шкалу концентрации этиленгликоля, определяет точку замерзания этиленгликоля, а так же показывает фактическую температуру образца в трубе или танке.



Диапазон измерения: Этиленгликоль 0.0 — 90.0%; Точка замерзания 0 — -50°C; Температура 5 — 99°C

Разрешение: Этиленгликоль 0.1%; Точка замерзания 1°C; Температура 1°C

Точность: Этиленгликоль ±0.4%; Точка замерзания ±1°C; Температура ±1°C

Температурная компенсация: ATK 5 - 100°C

Рефрактометры серии NAR - это лабораторные оптические приборы для измерения коэффициента преломления различных образцов. По сравнению с другими моделями, рефрактометры Аббе могут измерять как жидкости, так и твердые образцы, например из стекла, пластиков, минеральных пород и др.

Действие этих моделей основано на измерении угла полного внутреннего отражения, в случае непрозрачной среды или предельного угла преломления на плоской границе раздела прозрачных сред (исследуемой и известной) при распространении света из среды с меньшим показателем преломления в среду с большим показателем.



Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	Темп. измерения	Описание
NAR-1T LIQUID	1211	nD 1,3000—1,7000 Brix 0,0—95%	nD ±0,0002 Brix ±0,1%	5 - 50°C	Измеряет показатель преломления жидких образцов
NAR-1T SOLID	1212	nD 1,3000—1,7000 Brix 0,0—95%	nD ±0,0002 Brix ±0,1%	5 - 50°C	Измеряет показатель преломления как жидких, так и твердых образцов
NAR-1T LO	1217	nD 1,1500—1,4800	nD ±0,0002	5 - 50°C	Предназначен для измерения образцов с очень низким показателем преломления
NAR-2T	1220	nD 1,3000—1,7000 Brix 0,0—95%	nD ±0,0002 Brix ±0,1%	5 - 120°C	Предназначен для измерения высокотемпературных образцов
NAR-2T LO	1227	nD 1,1500—1,4800	nD ±0,0002	5 - 120°C	Предназначен для измерения высокотемпературных образцов с очень низким показателем преломления
NAR-2T HI	1228	nD 1,4700—1,8700	nD ±0,0002	5 - 120°C	Предназначен для измерения высокотемпературных образцов с высоким показателем преломления
NAR-2T UH	1229	nD 1,7000—2,0800	nD ±0,0002	5 - 120°C	Предназначен для измерения высокотемпературных образцов с очень высоким показателем преломления
NAR-3T	1230	nD 1,3000—1,7100 Brix 0,0—95%	nD ±0,0001 Brix ±0,05%	5 - 50°C	Предназначен для наиболее точных измерений
NAR-4T	1240	nD 1,4700—1,8700	nD ±0,0002	5 - 50°C	Предназначен для измерения образцов с высоким показателем преломления, таких как полимерные пленки
DR-A1	1310	nD 1,3000—1,7100 Brix 0,0—95%	nD ±0,0002 Brix ±0,1%	5 - 50°C	Имеет цифровой дисплей на который выводятся значения показателя преломления, Brix и температуры. Возможно подключение к ПК и принтеру
DR-A1-Plus	1311	nD 1,3000—1,7100 Brix 0,0—95%	nD ±0,0002 Brix ±0,1%	5 - 50°C	Имеет более яркое поле зрения, чем у DR-A1, что делает его более подходящим для измерения неомогенных и/или темных образцов

Многоволновые рефрактометры серии DR используют для измерения как жидких, так и твердых образцов при различной длине волны, используя сменные фильтры. Коэффициент преломления может измеряться при длине волны от 450 нм до 1550 нм. Значения измерений будут отображаться на цифровом экране.



Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	Темп. измерения	Описание
DR-M2	1410	nD 1,3278—1,7379 (450 нм); nD 1,3000—1,7100 (589 нм); nD 1,2912—1,7011 (680 нм); nD 1,2743—1,6840 (1100 нм)	±0.0002 (при использовании опытного образца от 500 до 650 нм)	5 - 50°C	Измерения возможно проводить как в отраженном так и проходящем свете. Для измерения в диапазоне от 681 до 1100 нм необходим инфракрасный окуляр RE-9119
DR-M4	1414	nD 1,5219— 1,9220 (450 нм); nD 1,4700—1,8700 (589 нм); nD 1,4545—1,8544 (680 нм); nD 1,4260—1,8259 (1100 нм)	±0.0002 (при использовании опытного образца от 500 до 650 нм)	5 - 50°C	
DR-M2 /1550	1412	nD 1,3278—1,7379 (450 нм); nD 1,3000—1,7100 (589 нм); nD 1,2912—1,7011 (680 нм); nD 1,2743—1,6840 (1100 нм); nD 1,2662—1,6759 (1550 нм)	±0.0002 (при использовании опытного образца 589 нм)	5 - 50°C	Многоволновые Abbe рефрактометры с расширенным диапазоном длин волн. 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
DR-M4/1550	1415	nD: 1,5219—1,9155 (450 нм); nD: 1,4700—1,8700 (589 нм); nD: 1,4561—1,8544 (680 нм); nD 1,4310—1,8259 (1100 нм); nD 1,4215—1,8136 (1550 нм)	±0.0002 (при использовании опытного образца 589 нм)	5 - 50°C	

Поляриметры (сахариметры) ATAGO используются для оптического угла вращения оптически активных веществ, таких как сахарид, аскорбиновая кислота, глутамат натрия и других.

Поляриметры широко используются в фармацевтической и химической промышленности для контроля качества продукции. Около 50-ти видов химических материалов для измерения «Угла вращения» находятся в списке Фармакопеи, включая аскорбиновую кислоту, тестостерон. Многие оптически активные вещества, используемые в пищевых, вкусовых и ароматизированных добавках, измеряются поляриметрическим методом. Международная сахарная шкала ($^{\circ}Z$) используется для измерения сахара, и поляриметр – это основной прибор для проведения этой процедуры. Поляриметр широко используется в образовательных учреждениях по предметам «Физика» и «Прикладная наука» для изучения поляризованного света, оптического вращения и оптической активности различных веществ.

В линейке поляриметров ATAGO существуют 3 вида: полуавтоматические, автоматические, а также уникальный поляриметр-рефрактометр. К ним был создан широкий ассортимент специальных опций (различные кюветы, кварцевые пластины, цифровые принтеры и мн.др.), что позволит подобрать необходимое оборудование для каждого пользователя.

RePo-1 - это гибрид рефрактометра и поляриметра, два в одном. RePo-1 самый маленький поляриметр в мире! Его небольшой размер позволяет пользователю проводить измерения образца рефрактометрическим и поляриметрическим способом, используя один единственный компактный прибор RePo-1. Его невысокая стоимость позволяет приобрести этот уникальный прибор тем, кто не может позволить себе купить автоматические стационарные поляриметры и рефрактометры. Применение RePo-1 не ограничено существующими привычными сферами применения рефрактометров и поляриметров. Вот несколько новых примеров использования RePo-1:

- Контроль инвертирования сахара и получение значений инвертного сахара (%);
- Контроль процента глюкозы и фруктозы в инвертном сахаре и меде.



Cat.№	Диапазон	Точность	Размер и вес	Описание
5010	Угол вращения: -5° - 5° (длина пути 20 мм); Brix: 0 - 85% (АТК 15 - $40^{\circ}C$); МСШ: -130 - $130^{\circ}Z$; Удельное вращение: -999° - $+999^{\circ}$; Концентрация 0.0 - 99,9%	Угол вращения: ± 0.2 ; Brix: 0.2%; МСШ: $0.6^{\circ}Z$	10,1×16×738 см; 325 гр	Время измерения: 12 секунд; Источник света: LED 589нм; Рабочая температура: 0 - $65^{\circ}C$

AP-300 - первый полностью автоматический поляриметр от компании ATAGO. Процедура выполнения измерения очень проста: - достаточно лишь заполнить исследуемой жидкостью специальную кювету, установить на направляющие в испытательной камере и нажать на кнопку START. Виды комплектаций поляриметра:



Комплектация А (Cat.№ 5296). Поляриметр AP-300, кювета с датчиком температуры, водяной рубашкой и воронкой. Циркуляционная баня 60-С4 для поддержания постоянной температуры в комплект поставки не входит и заказывается отдельно. Температура контролируется и поддерживается.

Комплектация В (Cat.№ 5297). Поляриметр AP-300, кювета с воронкой без водяной рубашки 200 мм, объем примерно 15 мл. Температура компенсируется.

Комплектация С (Cat.№ 5294). Поляриметр AP-300, кювета с водяной рубашкой 100 мм, крышка для кюветы, кварцевая пластина для калибровки и проверки: 34°, 17°, 8° (на выбор), цифровой принтер DP-AD с бумагой, циркуляционная водяная баня 60-С4 для поддержания постоянной температуры. Температура контролируется и поддерживается.

Комплектация D (Cat.№ 5295). Поляриметр AP-300, кварцевая пластина для калибровки и проверки: 34°, 17°, 8° (на выбор), цифровой принтер DP-AD.

Шкалы	Угол вращения плоскости поляризации; Международная сахарная шкала без АТК; Международная сахарная шкала с АТК
Диапазон измерения	Угол вращения: от -89.99° до +89.99°; МСШ от -130.00° до +130.00°
Минимальная индикация	Угол вращения 0.01°; МСШ 0.01°Z
Точность	Угол вращения Отображаемое значение: ±0.01° (от -35.00° до +35.00°) Относительная точность: ±0.2% (от -35.01° до -89.99°; от +35.01° до +89.99°) Международная сахарная шкала Отображаемое значение: ±0.03°Z (от -101.00° до +101.00°Z) Относительная точность: ±0.2% (от -130.00° до -101.01°Z, от +101.01 до +130.00°Z)
Температурная компенсация	18.0° — 30.0°C (для международной сахарной шкалы)
Кюветы в комплекте поставки	100мм, 200мм
Источник света	Галогенная лампа 589 нм (D-line)
Размеры и вес	48.5×28.5×17.5см, 14.4кг

POL ½ - это автоматический высокоточный занесенный в Госреестр поляриметр в компактном корпусе. Скорость сканирования составляет рекордные 60 градусов в секунду. Источник света в POL-1/2 - светодиод с интерферентным фильтром, пик пропускания которого лежит в области 589 нм. Имеет очень долгий срок жизни. Высокую скорость сканирования обеспечивает компактный электродвигатель выполненный по технологии полого вала. Имеет два варианта исполнения:

Вариант 1. (Cat.№ 5271) PoL-1/2 для использования с водяной баней (опция) для термостатирования образца.

Вариант 2. (Cat.№ 5272) PoL-1/2 с внешним модулем Пельтье для термостатирования образца.



POL ½

Шкалы	Угол вращения Удельное вращение Международная сахарная шкала Концентрация Чистота
Диапазон измерения	Угол вращения от -90.00 до +90.00°
Минимальная индикация	0.0001°
Точность	±0.002° при значении менее 1°, свыше 1° - ±0.2% от показанного значения (больше или равна 1 °)
Диапазон температуры	0.00 — 99.9°C
Кюветы в комплекте поставки	100мм
Источник света	LED, длина волны 589 нм
Размеры и вес	49 x 25 x 20см, 13 кг

Термомодуль Пельтье

Метод контроля температуры	Автоматическая настройка ПИД-регулятора
Точность поддержания температуры	±0.1°C
Разрешение	0.1°C
Рабочий диапазон температур	15.0 — 35.0°C
Температура окр. среды	0.0 — 40.0°C
Влажность окружающей среды	Менее 90% относительной влажности, без конденсации
Источник питания	AC100V - AC240V,(50/60Hz)
Потребляемая мощность	150VA
Размеры и вес	15 x 21.6 x 10.5см, 2,5 кг

SAC-i - новейший автоматический поляриметр - сахариметр от компании ATAGO. Стабильное измерение за 13 секунд (4 секунды в ускоренном и повторяющемся режиме измерения). Разрешение до 3-го знака после запятой. Воспроизводимость по углу вращения $\pm 0.003^\circ$ и МСШ $\pm 0.009^\circ Z$. До 999 автоматически повторяющихся измерений с выводом среднего значения на дисплей. Удобное интуитивное меню на сенсорном дисплее. Возможность подключения поляриметра-сахариметра к автоматическому рефрактометру серии RX для автоматического измерения чистоты. Возможность установки источника освещения с длиной волны 882 нм, для измерения темных образцов.

Cat.№	5951
Шкалы	Угол вращения плоскости поляризации Международная сахарная шкала без АТК Международная сахарная шкала с АТК Удельное вращение Концентрация
Диапазон измерения	Угол вращения: от -89.99° до $+90.00^\circ$ или от -360° до $+360^\circ$; МСШ от -259.00° до $+259.00^\circ$
Точность	Угол вращения 0.005° (от -45° до $+45^\circ$); МСШ $0.015^\circ Z$ (от -135° до $+130^\circ Z$)
Температурная компенсация	10.0 — $40.0^\circ C$ (для международной сахарной шкалы)
Кюветы в комплекте поставки	100мм, 200мм
Источник света	LED, длина волны 589 нм
Размеры и вес	$60 \times 36.5 \times 21$ см, 20.0кг



POLAX-2L - полуавтоматический поляриметр, предназначен для измерения оптического угла вращения оптически активных веществ. В прибор встроена функция двойной скоростной настройки регулировки полукругов поля измерения. Быстрый режим - позволяет быстро настроить полуавтоматический поляриметр на выведение примерных показаний посредством продолжительного вращения анализатора. Медленный режим - позволят точно настроить поляриметр на вращение анализатора на шаг в 0.05° .

Cat.№	5223
Диапазон измерения	Угол вращения -179.95° до $+180.00^\circ$ Международная Сахарная Шкала $-130^\circ Z$ до $+130^\circ Z$
Минимальная индикация	Угол вращения 0.05° ; МСШ $0.1^\circ Z$
Точность	Угол вращения $\pm 0.10^\circ$; Международная Сахарная Шкала $\pm 0.3^\circ Z$
Рабочая температура	5.0° — $40.0^\circ C$
Кюветы в комплекте поставки	100мм, 200мм
Источник света	LED с интерференционный фильтр
Размеры и вес	$43 \times 22 \times 30$ см, 11.5кг



Кондуктометрические солемеры ATAGO используют метод электрической проводимости и не требуют применения дополнительных реагентов. Приборы имеют широкое применение при производстве, консервации различной пищевой продукции, а также при приготовлении пищи.

Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	Описание
PAL-ES2	4332	0.00 - 5.00%	±0,05% (для концентрации 0—1%) Относительная погрешность < ±5% (для концентрации 1,01—5%)	Измеряет концентрацию соли (гр/100гр) в таких продуктах, как маринады, соусы, кетчупы, пасты, твердые вещества (мясо, рыба, сыр) и т.д. Оснащен функцией АТК (10 - 40°C) и классом защиты IP65. Калибруется по пустой ячейке (калибровочные жидкости не требуются). При измерении образцов с концентрацией более 6% Brix необходимо их предварительное разведение водой в соотношении 1 часть образца, на 9 частей воды. Измеренное значение разведенного образца необходимо умножить на 10
PAL-ES3	4233	0.0 - 3,3%	±0.6г/100мл; относительная точность ± менее чем 6% для концентрации соли 10...33.0г/100мл	Измеряет концентрацию соли (гр/100гр) в различных продуктах. Оснащен функцией АТК (10 - 40°C) и классом защиты IP65. Калибруется по пустой ячейке. Перед измерением необходимо сделать разведение дистиллированной водой в 10 раз. Прибор автоматически умножит показание на 10, для отображения истинного значения солёности образца до разведения. Полученный результат будет равен проценту содержания соли в образце перед разведением
ES-421	4210	0.00 - 10.0%	±0.05% для концентрации соли 0.00 - 1.00%, относительная точность ± менее чем 5.0% для концентрации соли 1.00 - 10.0%	Измеряет концентрацию соли (гр/100гр) в различных продуктах. Оснащен функцией АТК и классом защиты IP65. Калибруется по пустой ячейке (калибровочные жидкости не требуются). При измерении образцов с концентрацией более 6% Brix необходимо их предварительное разведение водой в соотношении 1 часть образца, на 9 частей воды. Измеренное значение разведенного образца необходимо умножить на 10. Полученный результат будет равен проценту содержания соли в образце перед разведением
PAL-SALT PROBE	4222	0.00 - 7.0%	0.1% (0.00 - 1.99%) Относительная точность менее чем ± 5% (2.1 - 5.0%) Относительная точность менее чем ± 10% (5.1 - 7.0%)	Цифровой ручной солемер с выносным датчиком PAL-SALT PROBE, разработан для измерения концентрации соли кондуктометрическим методом в таких продуктах, как мясо, рыба, сыры и другие. Оснащен функцией автоматической температурной компенсации и классом защиты IP65. Калибруется стандартным раствором NaCl
PAL-FM1	4221	0.00 - 10.0%	±0.1%	Цифровой ручной солемер с выносным датчиком PAL-FM1, разработан для измерения концентрации поваренной соли кондуктометрическим методом в таких продуктах, как мясо, рыба, сыры и другие. Оснащен функцией автоматической температурной компенсации и классом защиты IP65. Калибруется стандартным раствором NaCl



pH-метры и кондуктометры

Цифровой pH-метр DPH-2 — портативный прибор, разработанный для точного измерения значения pH. Имеет превосходный дизайн и обладает классом защиты IP67, что позволяет очищать его под струей воды и погружать в воду. Он также оснащен функцией автоматической температурной компенсации на диапазоне от 0 до 50 С. Поэтому DPH-2 имеет широкое применение в контроле производства еды и напитков, пивоварении и ферментации, исследовании почвы и выращивании растений, для измерения смазочно-охлаждающей жидкости, щелочных растворов и других жидкостей.



DEC-2 - новый цифровой компактный кондуктометр. Простой и удобный дизайн делает DEC-2 идеальным прибором для использования в любом месте. Обладает классом защиты IP-67, что позволяет мыть его под струей воды, а также погружать в воду. Он оснащен функцией Автоматической температурной компенсации от 0 до 50°С. Подходит для анализа почвы, гидропоники, промышленных моющих средств, проверки сточных вод и других растворов. DEC-2 простой и точный, при своей невысокой цене является отличным решением для измерения электропроводимости.



Модель	Cat.№	Диапазон	Точность	АТК	Калибровка
DPH-2	4320	0.0 — 14.0pH	± 0.1pH (в диапазоне 2.0 — 12.0pH)	0 - 50°С	По трем точкам: 4,0, 7,0, 10,0
DEC-2	4340	0,00 —19,90 мСм/см	±0,20 мСм/см (в диапазоне 0,0 —10,0 мСм/см); ±0,40 мСм/см (в диапазоне 10,10 —19.90 мСм/см)	0 - 50°С	Физ.раствор 0,71гр/100гр

Измерители кислотности

В линейке продукции ATAGO есть ряд приборов для измерения кислотности. Для измерения данными приборами необходимо 0.1 мл образца смешать с одним флаконом реагента хинон. Поместить полученную смесь на измерительную ячейку и нажать кнопку START. На экране появится значение концентрации кислоты в гр/л. Все приборы оснащены функцией автоматической температурной компенсации.



Модель	Cat.№	Диапазон	Мин.	Воспроизводимость	Описание
PAL-ACID1	4641	Концентрация лимонной кислоты 1.0 - 40.0 гр/л	0.1 гр/л	1.0 до 20.0 гр/л ±0.5 гр/л 20.1 до 40.0 гр/л ±1.0 гр/л	Измеряет концентрацию лимонной кислоты в напитках, фруктовых и овощных соках, кетчупе. Лимонная кислота - преобладающий тип кислоты в таких продуктах как цитрусовые, томаты, груши. Прибор измеряет общую кислотность образца, а затем конвертирует полученные данные в значение концентрации лимонной кислоты.
PAL-ACID1 Тест. набор	4651	В комплекте с PAL-ACID1 поставляется STARTовый тестовый набор, который включает: 10 флаконов с раствором реагента хинон (5 мл каждый), пипетка-дозатор, 10 наконечников для пипетки-дозатора, 10 одноразовых пластиковых пипеток, один флакон с калибровочным раствором, крышка на измерительную ячейку, препятствующая испарению образца.			
PAL-ACID2	4642	Концентрация винной кислоты 1.0 - 40.0 гр/л	0.1 гр/л	1.0 до 20.0 гр/л ±0.5 гр/л 20.1 до 40.0 гр/л ±1.0 гр/л	Измеряет концентрацию винной кислоты в винограде. Винная кислота - преобладающий тип кислоты в винограде. Прибор измеряет общую кислотность образца, а затем конвертирует полученные данные в значение концентрации винной кислоты.
PAL-ACID2 Тест. набор	4252	В комплекте с PAL-ACID2 поставляется STARTовый тестовый набор, который включает: 10 флаконов с раствором реагента хинон (5 мл каждый), пипетка-дозатор, 10 наконечников для пипетки-дозатора, 10 одноразовых пластиковых пипеток, один флакон с калибровочным раствором, крышка на измерительную ячейку, препятствующая испарению образца.			
PAL-ACID3	4643	Концентрация молочной кислоты 1.0 - 45.0 гр/л	0.1 гр/л	1.0 до 20.0 гр/л ±0.5 гр/л 20.1 до 40.0 гр/л ±1.0 гр/л	Измеряет концентрацию молочной кислоты в йогуртах и напитках, содержащих лактобактерии. Прибор измеряет общую кислотность образца, а затем конвертирует полученные данные в значение концентрации молочной кислоты.
PAL-ACID3 Тест. набор	4653	В комплекте с PAL-ACID3 поставляется STARTовый тестовый набор, который включает: 10 флаконов с раствором реагента хинон (5 мл каждый), пипетка-дозатор, 10 наконечников для пипетки-дозатора, 10 одноразовых пластиковых пипеток, один флакон с калибровочным раствором, крышка на измерительную ячейку, препятствующая испарению образца.			
PAL-ACID4	4644	Концентрация уксусной кислоты 1.0 - 25.0 гр/л	0.1 гр/л	±0.2 гр/л	Измеряет концентрацию уксусной кислоты в уксусах. Прибор измеряет общую кислотность образца, а затем конвертирует полученные данные в значение концентрации уксусной кислоты.
PAL-ACID4 Тест. набор	4654	В комплекте с PAL-ACID4 поставляется STARTовый тестовый набор, который включает: 10 флаконов с раствором реагента хинон (5 мл каждый), пипетка-дозатор, 10 наконечников для пипетки-дозатора, 10 одноразовых пластиковых пипеток, один флакон с калибровочным раствором, крышка на измерительную ячейку, препятствующая испарению образца.			