



Выдающийся ручной рефрактометр,
непревзойденный по своим функциям,
эксплуатации и дизайну

MASTER



Design-Registration No.000379326-0001,000379326-0002 (EU)
ZL 2005 3 0116403.4.5 (China), D111526 (Taiwan), D555, 549 (U.S.A.),
1255763, 1255764, 1255765, 1255766, 1255767 (Japan)
Patent Granted in countries around the world.



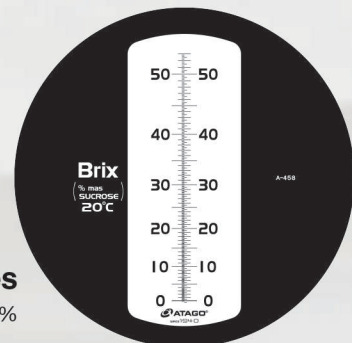
Hand-held Refractometer
Ручные рефрактометры

MASTER серия

Выберите правильную модель для вашего образца, основываясь на особенностях и материалах прибора.



Brix scale examples
MASTER-530 Brix 0 to 53%



Особенности 6 ТИПОВ

Оба типа α и Т оснащены функцией автоматической температурной компенсации. Выберите тип α для дополнительной функции водонепроницаемости IP 65. Тип Н является термостойким вариантом типа α .

Series / Model	α	Т	М	Н	53S	500
Водостойкость	●	—	—	●	●	●
Автоматич. температурная компенсация	●	●	—	●	●	—
Термостойкость	—	—	—	●	—	●
Проба молока	—	—	—	—	●	—

MASTER-53S для проб молока

С помощью обычного рефрактометра трудно получить четкую границу для непрозрачных, неоднородных жидкостей. Данная модель рекомендуется для сливочных соусов, йогурта, майонеза и различных эмульсий, используемых в промышленной переработке.



Молоко



Майонез



Йогурт

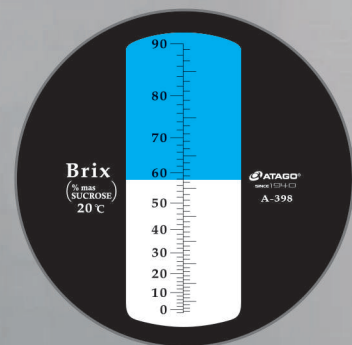


Средство для удаления



MASTER-500

0 to 90% Wide Brix Range



Понимание названия моделей

Имя модели состоит из значения шкалы (имя образца), материала и типа объекта.

Brix Scale

MASTER- 53

P

α

Пример Оценка соусов

Информация об образце

- Около 40% по шкале Брикса (см. **A** в таблице ниже)
- Солёный
- Маслянистый

Шкала

Choose **53** 0 to 53% (see **B** in chart below).

Материал

Choose the salt-resistant **P** plastic body.

Metal ... Blank

Особенности

Choose the washable type for easy cleaning.

Choose **α**

Материал 2 типа Выберите металл или пластик

Металл



Литой алюминий

Идеально подходит для сельскохозяйственной промышленности, металлообрабатывающих жидкостей и различных высокотемпературных образцов. Устойчив к воздействию органических растворителей.

Пластик



PBT (polybutylene terephthalate)

Устойчив к воздействию солевых и кислых проб.

Брикс различных образцов Показатель преломления и БРИКС различных типов образцов

Brix (%)	Food industry	Chemical industry	Medical Science industry	Memory (Brix) □ = Memory No.
1.333 (RI) 0	Drinks Green tea Fruits / Vegetables Beer Tomato Strawberry Lemon Coffee Soy milk Cola Milk Orange Apple Prince melon	Water Cutting oil (emulsion)	Methanol Saline Aloe extract Sea water	B 20 53 500 0 0 0 % % %
1.34 5	Seasonings Miso soup	Nickel plate liquid	Chlorella extract	
1.35 10	Beef curry Demiglace (sauce) Orange jelly	Gelatin liquid	Serum	
1.36 15	Lactic acid-bacteria beverage	Freon113	Acetone Ethanol	
1.37 20	Canned syrup	Silicone solution (emulsion)	Acetic acid	
1.38 30	Ketchup	Electrolyte Freon 11	Saturated saline	
1.39 40	Soy sauce Sauce A Low-sugar jam	Acrylonitrile		
1.40 50	Egg yolk	Silicone oil	Octane	
60	Fats Butter	Ethylene glycol Propylene glycol		
70	Olive oil Honey Honey Starch Syrup	Jam	Glycerin	
80		Diesel oil Ricin		
1.50 90		Polyvinyl chloride (PCV) Styrene Asphalt		

■ Спецификация

Шкала Брикса

Диапазон (минимум)	Серия	α		Т		М	
	Материал	Металл	Пластик	Металл	Пластик	Металл	Пластик
53 0 to 53% (0.2%)	Модель	MASTER-53α	MASTER-53Pα	MASTER-53T	MASTER-53PT	MASTER-53M	MASTER-53PM
	Кат. No.	2351	2971	2352	2972	2353	2973
	Точность	±0.2% (at 20°C) *±0.1% (20°C)		±0.2% (at 20°C) *±0.1% (20°C)		±0.2% (at 20°C) *±0.1%	
	Размеры и вес	3.2×3.4×16.8см, 130г	3.2×3.4×16.8см, 90г	3.2×3.4×16.8см, 130г	3.2×3.4×16.8см, 90г	3.2×3.4×16.8см, 130г	3.2×3.4×16.8см, 90г
20 0 to 20% (0.1%)	Модель	MASTER-20α	MASTER-20Pα	MASTER-20T	MASTER-20PT	MASTER-20M	MASTER-20PM
	Кат. No.	2381	2991	2382	2992	2383	2993
	Точность	±0.2% *±0.1% (10 to 30°C)		±0.2% *±0.1% (10 to 30°C)		±0.2% *±0.1%	
	Размеры и вес	3.2×3.4×20.7см, 165г	3.2×3.4×20.7см, 110г	3.2×3.4×20.7см, 165г	3.2×3.4×20.7см, 110г	3.2×3.4×20.7см, 165г	3.2×3.4×20.7см, 110г

► Термостойкость

Серия	Н			
Материал	Металл			
Модель	MASTER-50H	MASTER-80H	MASTER-93H	MASTER-100H
Кат. No.	2354	2364	2374	2384
Диапазон	Brix 0.0 до 50.0%	Brix 30.0 до 80.0%	Brix 45.0 до 93.0%	Brix 60.0 до 100.0%
Минимум	0.5%			
Точность	±0.5% (10 до 40°C) *±0.25%			
Размеры и вес	3.2×3.4×16.8см, 130г			

► Образцы молока

Серия	53S
Материал	Металл
Модель	MASTER-53S
Кат. No.	2355
Диапазон	Brix 0.0 до 53.0%
Минимум	0.2%
Точность	±0.2% (при 20°C) *±0.1% (20°C)
Размеры и вес	3.2×3.4×16.8см, 130г

► Расширенная шкала Брикса

Серия	500
Материал	Металл
Модель	MASTER-500
Кат. No.	2363
Диапазон	Brix 0.0 до 90.0%
Минимум	1%
Точность	±1% *±0.5%
Размеры и вес	3.2×3.4×16.8см, 130г

► Овощи и фрукты

Серия	М
Материал	Металл
Модель	MASTER-AGRI
Кат. No.	2462
Диапазон	Brix 0.0 до 53.0%
Минимум	0.2%
Точность	±0.2% (при 20°C) *±0.1% (20°C)
Размеры и вес	3.2×3.4×16.8см, 130г

Специальная шкала

Образцы	Соевое молоко	Соевое молоко	Мёд	Мёд / Brix	Brix / Солёность
Серия	α	М	α	α	М
Материал	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Модель	MASTER-Soy Milk α	MASTER-Soy Milk M	MASTER-HONEY	MASTER-HONEY/BX	MASTER-BX/S28M
Кат. No.	2681	2683	2524	2514	2484
Шкала	① Концентрация соевого молока (soybean solids) ② Концентрация Хлорида магния		Влажность мёда	① Влажность мёда ② Brix	① Brix ② хлорид натрия
Диапазон	① 0.0 ... 20.0% ② 0.0 ... 12.0%		12.0 ... 30.0%	① 12.0 ... 30.0% ② 58.0 ... 90.0%	① 0.0 ... 33.0% ② 0.0 ... 28.0r/100g
Минимум	① 0.2% ② 0.2%		0.2%	① 0.2% ② 0.2%	① 0.5% ② 0.5r/100g
Точность	① ±0.5% *±0.25% ② ±0.2% *±0.1% (10 ... 30°C)		±0.2% (10 ... 40°C) *±0.1%	① ±0.2% *±0.1% ② ±0.2% (10 ... 40°C) *±0.1%	—
Размеры и вес	3.2×3.4×16.8см, 90г		3.2×3.4×16.8см, 90г	3.2×3.4×16.8см, 90г	3.2×3.4×16.8см, 90г

Образцы	Морская вода	Морская вода	Солёность	Солёность	Солёность (расшир.диапазон)	Солёность (расшир.диапазон)
Серия	α	М	α	М	α	М
Материал	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Модель	MASTER-S/Mill α	MASTER-S/Mill M	MASTER-S10α	MASTER-S10M	MASTER-S28α	MASTER-S28M
Кат. No.	2491	2493	2471	2473	2481	2483
Шкала	① Солёность ② Удельный вес		хлорид натрия		хлорид натрия	
Диапазон	① 0 to 100‰ ② 1.000 to 1.070		0.0 ... 10.0r/100g		0.0 ... 28.0r/100g	
Минимум	① 1‰ ② 0.001		0.1r/100g		0.2r/100g	
Точность	① ±2‰ *±1‰ ② ±0.001 *±0.0005 (10 to 30°C)		±0.2g/100g *±0.1g/100g (10 ... 30°C)		±0.2g/100g *±0.1g/100g (10 ... 30°C)	
Размеры и вес	3.2×3.4×20.7см, 110г		3.2×3.4×20.3см, 105г		3.2×3.4×16.8см, 90г	

Образцы	Теплоноситель	Теплоноситель батарей	Теплоноситель батарей	Показатель преломления
Серия	М	М	М	М
Материал	Пластик	Пластик	Пластик	Металл
Модель	MASTER-BR	MASTER-BC	MASTER-BCF	MASTER-RI
Кат. No.	2930	2931	2932	2612
Шкала	① пропиленгликоль ② этиленгликоль	① температура замерзания этиленгликоля ② температура замерзания пропиленгликоля ③ аккумуляторная жидкость d20/20		Показатель преломления
Диапазон	① 0 ... 70% 0 ... -50°C ② 0 ... 70% 0 ... -50°C	① 0 ... -50°C ② 0 ... -50°C ③ 1.150 ... 1.300		1.435 ... 1.520
Минимум	5% 5°C	① 5°C ② 5°C ③ 0.01		0.001
Размеры и вес	3.2×3.4×16.8см, 90г			

Причины выбрать MASTER

1 Водостойкость

α-N-535-500



Концепция мощного портативного аналогового устройства является исключительной. После измерения прибор можно очистить проточной водой под краном. Новая конструкция этих агрегатов позволяет их мыть при необходимости. Класс IP65 (пыленепроницаемость и водонепроницаемость).



The world's first feature

5 Долговечность



Серия MASTER прошла все испытания на водостойкость, пылеустойчивость и прочность. Приборы подвергались воздействию струй воды в четырех направлениях, сбрасывались с высоты одного метра на дубовую пенопластовую плиту и выдерживали перепады давления воздуха.

6 Калибровка



Типы α и Н теперь можно калибровать с помощью нового водонепроницаемого калибровочного винта. Все модели MASTER могут быть откалиброваны конечным пользователем.

2 Гигиенический дизайн



Серия MASTER была также сконструирована с плавным и простым в очистке захватом, исключая возможность попадания пищи и образцов в ловушку, что может привести к загрязнению и размножению бактерий.

7 Автоматическое распределение образцов (ASD)



ATAGO разработал наконечник в форме ложки, который автоматически распределяет образец по призме. Это делает инструмент еще более удобным в использовании, экономя ценное время.

3 Наглядность



Эффективность использования аналогового прибора зависит от того, насколько легко можно считать измеренное значение. Обширные исследования и использование качественной оптики позволяют получить очень яркую шкалу измерений, создающую высокий контраст, позволяющий четко видеть, где граница пересекает линии памяти шкалы.

8 Ремонт и обслуживание



ATAGO создал тесную сеть клиентов, обеспечивая отличное обслуживание и поддержку клиентов. Когда приборы ATAGO нуждаются в обслуживании, к каждому клиенту не только относятся с уважением, но и предоставляют детальные методы и специфические для пользователя предложения по отбору проб и проведению измерений, основанные на индивидуальных потребностях.

4 Автоматическая температурная компенсация (ATC)

α-T-N-535



Новая система ATC позволяет серии MASTER считывать показания с большей точностью, чем любой другой сопоставимый прибор. ATAGO подала заявку на патент на конструкцию усовершенствованной системы ATC. Серия MASTER считывает данные с большей точностью, чем любой сравнимый прибор на рынке.

9 Репутация качества



За свою более чем 70-летнюю историю ATAGO зарекомендовала себя как надежная и качественная компания. Мы являемся сильной компанией, которая экспортирует свою продукцию более чем в 154 страны мира с ожиданиями дальнейшего роста. Сертификация ISO 9001, наряду с интегрированной системой производства и маркетинга нашей продукции, основанной на цикле "План-До-Проверка-Акт", является существенным условием для сохранения качества и продвижения имени ATAGO.

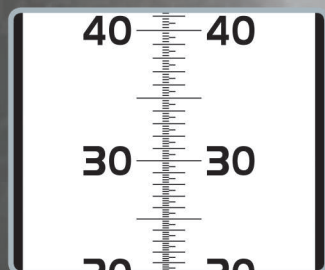
Простые операции



1 Нанесите 1-2 капли на призму.



2 Закройте крышку. Посмотрите на шкалу через окуляр.



3 Считайте значение измерения на месте пересечения линии со шкалой.

Приложения - Измерение концентрации сахара, концентрации, Брикса и показателя преломления-

▶ Мёд



Мёд

▶ Джем, сироп



Джем, сиропы, кондитерские изделия

▶ Соевое молоко



Соевое молоко

▶ Приправы



Приправы, приправы, кетчуп, различные соусы, соевый соус

водонепроницаемость.

▶ Вино



Виноград, винное сусло

▶ Напитки



Фруктовые соки, напитки безалкогольные и газированные

▶ Кухня



Китайский суп с лапшой, различные супы и соусы

▶ Сельское хозяйство



Фруктовые и овощные соки, сок листьев, стеблей и корней

▶ Соленья



Раствор хлорида натрия, морская вода, соленые огурцы

▶ Машинное оборудование



Пена для пожаротушения, растворимое масло для резки

▶ Химия и медицина



Рассол, противогололедный раствор, медицина, химия, косметика, чистящий раствор

▶ Клиника



Моча, сыворотка крови

Аксессуары (опция)

MASTER считывает данные с большей



Пластина дневного света

Для моделей с металлическим корпусом

Parts.No. RE-2315-60M

Для моделей с пластиковым корпусом

Parts.No. RE-2315-61M

Небольшая объемная дневная пластина со штифтом

Для моделей с металлическим корпусом

Parts.No. RE-2311-67M

Для моделей с пластиковым корпусом

Parts.No. RE-2391-67M



Супер-экстрактор

Parts.No. RE-29401



Раствор сахарозы (для подтверждения Брикса)

Parts.No.	RE-110010	10%	сахарозы
Parts.No.	RE-110020	20%	сахарозы
Parts.No.	RE-110030	30%	сахарозы
Parts.No.	RE-110040	40%	сахарозы
Parts.No.	RE-110050	50%	сахарозы
Parts.No.	RE-110060	60%	сахарозы

ATAGO CO., LTD.

<http://www.atago.net/> overseas@atago.net

Headquarters: The Front Tower Shiba Koen, 23rd Floor
2-6-3 Shiba-koen, Minato-ku, Tokyo 105-0011, Japan
TEL : 81-3-3431-1943 FAX : 81-3-3431-1945



HACCP GMP GLP

Продукция ATAGO одобрена системами HACCP, GMP и GLP.

ATAGO U.S.A., Inc.

TEL : 1-425-637-2107

customerservice@atago-usa.com

ATAGO INDIA Instruments Pvt. Ltd.

TEL : 91-22-28544915, 40713232

customerservice@atago-india.com

ATAGO THAILAND Co., Ltd.

TEL : 66-21948727-9

customerservice@atago-thailand.com

ATAGO BRASIL Ltda.

TEL : 55 16 3913-8400

customerservice@atago-brasil.com

ATAGO ITALIA s.r.l.

TEL : 39 02 36557267

customerservice@atago-italia.com

ATAGO CHINA Guangzhou Co., Ltd.

TEL : 86-20-38108256

info@atago-china.com

ATAGO NIGERIA Scientific Co., Ltd.

TEL : 234-707-558-1552

atagonigeria@atago.net

*Спецификации и дизайн могут быть изменены без объявлений.

Copyright © 2020 ATAGO CO., LTD. All rights reserved. ENV07 17041500PP Printed in Japan