

# DS7700, DS7800

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	



## Приборы для измерения плотности DS7700/DS7800 A. Kruss Optronic

**Производитель:** A. Kruss Optronic

Приборы для измерения плотности DS7700 или DS7800, а также аксессуары, от комплектов трубок до насадок и адаптеров для защиты от брызг при ручной подаче агрессивных веществ, обеспечивают решение любых задач. Плотномеры оснащены осциллирующей U-образной трубкой или элементами Пельтье, что позволяет измерять с точностью  $\pm 0,001$  или  $\pm 0,0001$  г/см<sup>3</sup>, соответственно, при контролируемой температуре и с воспроизводимыми результатами, в течение короткого периода времени. Для анализа требуется проба объемом не более 1 мл, а прибор прост в обращении.

- Измерение по методу Бьегшвингера
- Яркий сенсорный дисплей с интуитивным руководством пользователя на 6 языках
- Очень эффективный, интегрированный терморегулятор Пельтье (от 10 до 40 °C) с высокой точностью
- В комплект входит осушитель и шланговый насос
- Возможно наполнение с помощью встроенного шлангового насоса или шприца
- Устойчивость материалов: все части, контактирующие с образцом, изготовлены из стекла и PTFE
- Соединения LUER или UNF
- USB-интерфейс для экспорта данных и обновления прошивки, а также подключения клавиатуры или сканера штрих-кодов
- Интерфейс RS-232 для посимвольного принтера
- Ethernet-интерфейс для прямого подключения к ПК (возможно дистанционное обслуживание через Интернет)
- Экспорт данных в PDF
- Полная совместимость с GMP/GLP: защита паролем, резервное копирование данных, автоматическая распечатка или вывод данных в формате CSV
- Соответствует международным стандартам, таким как Pharmacopoeia, OIML, ASTM
- Калибровочный сертификат согласно N.I.S.T.

Набор 1: малый объем пробы, образцы любой вязкости, полуавтоматическая сушка (с заменой шлангов), малый набор шлангов Tугоп

Набор 2: малый объем пробы, высоковязкие образцы, агрессивные образцы, защита от брызг при добавления агрессивных образцов, наборы шлангов, подходящие для каждого типа образцов, полуавтоматическая сушка (с заменой шлангов), малый набор шлангов Tугоп и PTFE

Набор 3: от умеренного до высокого объема пробы, от низких до слегка вязких образцов, полуавтоматическая подача и очистка образцов, полуавтоматическая сушка (с заменой шлангов), большой комплект труб Tугоп. Другие наборы для полуавтоматической и полностью автоматической подачи проб, включая автоматический пробоотборник, доступны по запросу.

Комплект поставки: измеритель плотности с сушильным картриджем, контейнером для отходов, инструкцией по эксплуатации, протоколом испытаний и сертификатом калибровки в соответствии с N.I.S.T.

Характеристики

Диапазон измерений: от 0.0000 до 3.0000 г/мл

Объем образца для введения вручную от 0,5 до 0,7 мл

Диапазон температуры: 10 ... 40 °С

Стабильность температуры: ±0,02 °С

Время измерения, пригл.: обычно от 1 до 3 мин, включая температурный контроль

Внешняя температура: 10 ... 40 °С

Калибровка производителя: 4-10 точек для воздуха и воды при 9 температурах

Корпус: алюминий, с порошковой окраской

Дисплей: 5,7" TFT сенсорный, разрешение 640 x 480 пикс

Интерфейсы: 1x USB, 1x RS-232, 1x Ethernet

Адаптер питания: 100-240 В, 47/63 Гц

Потребляемая мощность(в режиме измерения): 25 Вт

Потребляемая мощность (макс.): 120 Вт

Методы: практически неограниченное количество методов с регулируемыми параметрами

Порт принтера: последовательный

Управление пользователями/Защита паролем: включаемые

Доступ к ЛИС: возможно

Габариты (Ш x Г x В): 220 x 220 x 430 мм

Вес: 5,3 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DS7700-1	1	6285221
DS7700-2	1	6285222
DS7700-3	1	6285223
DS7800-1	1	6285224
DS7800-2	1	6285225
DS7800-3	1	6285226



## **DS7700-1 A. Kruss Optronic Плотномер - Комплект 1 с качающейся U-образной трубкой, ручная подача пробы ...**

**Код:** DS7700-1

**Производитель:** A. Kruss Optronic

Измеритель плотности - комплект 1  
с колеблющейся U-образной трубкой,  
Ручная подача образца

Отбор проб с помощью шприца в плотномер DS7700 -  
включая сушильный агрегат с 2/2-ходовым клапаном  
и маленький тьюбик Тугоп

Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>

Точность: +/- 0,001 г / см<sup>3</sup>

Контроль температуры: 10-40 ° C

Температурная стабильность: +/- 0,02 ° C

Объем образца: пригл. 0,9 мл

Датчик давления воздуха: 800-1100 гПа

Точность давления воздуха: +/- 2 гПа

Интерфейсы: RS-232, USB и Ethernet

Источник питания: 100-240 В, 50/60 Гц, 60 Вт

Размер (ВxHxD): 22x22x43 см<sup>3</sup>

Вспомогательное оборудование:

DS7011

DS7012

DS7013

DS7014

DS7015

PC761

DS7009

DS7010

СВМ910

СВМ916



## **DS7700-2 A. Krüss Оптический измеритель плотности - комплект 2 с колеблющейся U-образной трубкой, ручная подача образца ...**

**Код:** DS7700-2

**Производитель:** A. Krüss Optronic

Измеритель плотности - комплект 2  
с колеблющейся U-образной трубкой,  
Ручная подача образца

Отбор проб с помощью шприца в плотномер DS7700 -  
включая сушильный агрегат с 2/2-ходовым клапаном  
и маленький комплект труб Tygon и PTFE

Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>

Точность: +/- 0,001 г / см<sup>3</sup>

Контроль температуры: 10-40 ° C

Температурная стабильность: +/- 0,02 ° C

Объем образца: пригл. 0,9 мл

Датчик давления воздуха: 800-1100 гПа

Точность давления воздуха: +/- 2 гПа

Интерфейсы: RS-232, USB и Ethernet

Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц, 60 Вт

Размер (ВхНхD): 22х22х43 см<sup>3</sup>

Вспомогательное оборудование:

DS7011

DS7012

DS7013

DS7014

DS7015

PC761

DS7009

DS7010

CBM910

CBM916



## **DS7700-3 A. Kruss Оптронный измеритель плотности - комплект 3 с колеблющейся U-образной трубкой, полуавтоматическая подача пробы ...**

**Код:** DS7700-3

**Производитель:** A. Kruss Optronic

Измеритель плотности - комплект 3  
с колеблющейся U-образной трубкой,  
Полуавтоматическая подача образцов

Отбор проб с помощью перистальтического насоса в плотномере DS7700 -  
включая сушильный агрегат с 3/2-ходовым клапаном

и большой комплект труб Тугоп

Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>

Точность: +/- 0,001 г / см<sup>3</sup>

Контроль температуры: 10-40 ° C

Температурная стабильность: +/- 0,02 ° C

Объем образца: пригл. 0,9 мл

Датчик давления воздуха: 800-1100 гПа

Точность давления воздуха: +/- 2 гПа

Интерфейсы: RS-232, USB и Ethernet

Источник питания: 100-240 В, 50/60 Гц, 60 Вт

Размер (ВxHxD): 22x22x43 см<sup>3</sup>

Вспомогательное оборудование:

DS7011

DS7012

DS7013

DS7014

DS7015

PC761

DS7009

DS7010

СВМ910

СВМ916



## **DS7700-4 A. Kruss Оптический измеритель плотности - комплект 4 с колеблющейся U-образной трубкой, полностью автоматический ...**

**Код:** DS7700-4

**Производитель:** A. Kruss Optronic

Измеритель плотности - комплект 4

с колеблющейся U-образной трубкой,

Полностью автоматическая подача образца

Отбор проб с помощью перистальтического насоса в плотномере DS7700 -

включая сушильный агрегат с 3/2-ходовым клапаном,

Автосэмплер и большой тьюбинг Tygon

Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>

Точность: +/- 0,001 г / см<sup>3</sup>

Контроль температуры: 10-40 ° C

Температурная стабильность: +/- 0,02 ° C

Объем образца: прибл. 0,9 мл

Датчик давления воздуха: 800-1100 гПа

Точность давления воздуха: +/- 2 гПа

Интерфейсы: RS-232, USB и Ethernet

Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц, 60 Вт

Размер (ВхНхD): 22х22х43 см<sup>3</sup>

Вспомогательное оборудование:

DS7011

DS7012

DS7013

DS7014

DS7015

PC761

DS7009

DS7010

CBM910

CBM916



## **DS7700-5 A. Kruss Optronic Density meter - Набор 5 с качающейся U-образной трубкой, полностью автоматический ...**

**Код:** DS7700-5

**Производитель:** A. Kruss Optronic

Плотномер - комплект 5  
с качающейся U-образной трубкой,  
Полностью автоматическая подача проб  
Отбор проб перистальтическим насосом в плотномер DS7700 -  
включая сушильный агрегат с 3/2-ходовым клапаном,  
Автосамплер и большой набор трубок из ПТФЭ  
Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>  
Точность: +/- 0,001 г / см<sup>3</sup>  
Контроль температуры: 10-40 ° C  
Температурная стабильность: +/- 0,02 ° C  
Объем образца: пригл. 0,9 мл  
Датчик давления воздуха: 800-1100 гПа  
Точность давления воздуха: +/- 2 гПа  
Интерфейсы: RS-232, USB и Ethernet  
Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц, 60 Вт  
Размеры (ШxВxГ): 22x22x43 см<sup>3</sup>  
Вспомогательное оборудование:  
DS7011  
DS7012  
DS7013  
DS7014  
DS7015  
PC761  
DS7009  
DS7010  
CBM910  
CBM916



## **DS7800-1 A. Kruss Оптический измеритель плотности - комплект 1 с колеблющейся U-образной трубкой, ручная подача образца ...**

**Код:** DS7800-1

**Производитель:** A. Kruss Optronic

Измеритель плотности - комплект 1  
с колеблющейся U-образной трубкой,  
Ручная подача образца

Отбор проб с помощью шприца в плотномер DS7800 -  
включая сушильный агрегат с 2/2-ходовым клапаном  
и маленький тьюбик Тугоп

Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>

Точность: +/- 0,0001 г / см<sup>3</sup>

Контроль температуры: 10-40 ° C

Температурная стабильность: +/- 0,02 ° C

Объем образца: пригл. 0,9 мл

Датчик давления воздуха: 800-1100 гПа

Точность давления воздуха: +/- 2 гПа

Интерфейсы: RS-232, USB и Ethernet

Источник питания: 100-240 В, 50/60 Гц, 60 Вт

Размер (ВxHxD): 22x22x43 см<sup>3</sup>

Вспомогательное оборудование:

DS7011

DS7012

DS7013

DS7014

DS7015

PC761

DS7009

DS7010

СВМ910

СВМ916



## **DS7800-2 А. Измеритель оптической плотности Kruss Optronic - комплект 2 с колеблющейся U-образной трубкой, ручная подача пробы ...**

**Код:** DS7800-2

**Производитель:** A. Kruss Optronic

Измеритель плотности - комплект 2  
с колеблющейся U-образной трубкой,  
Ручная подача образца

Отбор проб с помощью шприца в плотномер DS7800 -  
включая сушильный агрегат с 2/2-ходовым клапаном  
и маленький комплект труб Tygon и PTFE

Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>

Точность: +/- 0,0001 г / см<sup>3</sup>

Контроль температуры: 10-40 ° C

Температурная стабильность: +/- 0,02 ° C

Объем образца: припл. 0,9 мл

Датчик давления воздуха: 800-1100 гПа

Точность давления воздуха: +/- 2 гПа

Интерфейсы: RS-232, USB и Ethernet

Источник питания: 100-240 В, 50/60 Гц, 60 Вт

Размер (ВхНхD): 22х22х43 см<sup>3</sup>

Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>

Точность: +/- 0,0001 г / см<sup>3</sup>

Контроль температуры: 10-40 ° C

Вспомогательное оборудование:

DS7011

DS7012

DS7013

DS7014

DS7015

PC761

DS7009

DS7010

CBM910

CBM916



## **DS7800-3 A. Kruss Оптронный измеритель плотности - комплект 3 с колеблющейся U-образной трубкой, полуавтоматическая подача пробы ...**

**Код:** DS7800-3

**Производитель:** A. Kruss Optronic

Измеритель плотности - комплект 3  
с колеблющейся U-образной трубкой,  
Полуавтоматическая подача образцов

Отбор проб с помощью перистальтического насоса в плотномере DS7800 -  
включая сушильный агрегат с 3/2-ходовым клапаном и большой комплект труб Tugon

Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>

Точность: +/- 0,0001 г / см<sup>3</sup>

Контроль температуры: 10-40 ° C

Температурная стабильность: +/- 0,02 ° C

Объем образца: пригл. 0,9 мл

Датчик давления воздуха: 800-1100 гПа

Точность давления воздуха: +/- 2 гПа

Интерфейсы: RS-232, USB и Ethernet

Источник питания: 100-240 В, 50/60 Гц, 60 Вт

Размер (ВхНxD): 22x22x43 см<sup>3</sup>

Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>

Точность: +/- 0,0001 г / см<sup>3</sup>

Контроль температуры: 10-40 ° C

Вспомогательное оборудование:

DS7011

DS7012

DS7013

DS7014

DS7015

PC761

DS7009

DS7010

CBM910

CBM916



## **DS7800-4 A. Kruss Optronic Density meter - Набор 4 с качающейся U-образной трубкой, полностью автоматический ...**

**Код:** DS7800-4

**Производитель:** A. Kruss Optronic

Плотномер - комплект 4

с качающейся U-образной трубкой,

Полностью автоматическая подача проб

Отбор проб перистальтическим насосом в плотномере DS7800 -

включая сушильный блок с 3/2 ходовым клапаном, автосамплер и большой набор трубок Tugon

Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>

Точность: +/- 0,0001 г / см<sup>3</sup>

Контроль температуры: 10-40 ° C

Температурная стабильность: +/- 0,02 ° C

Объем образца: пригл. 0,9 мл

Датчик давления воздуха: 800-1100 гПа

Точность давления воздуха: +/- 2 гПа

Интерфейсы: RS-232, USB и Ethernet

Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц, 60 Вт

Размеры (ШxВxГ): 22x22x43 см<sup>3</sup>

Вспомогательное оборудование:

DS7011

DS7012

DS7013

DS7014

DS7015

PC761

DS7009

DS7010

CBM910

CBM916



## **DS7800-5 A. Kruss Оптронный измеритель плотности - комплект 5 с колеблющейся U-образной трубкой, полностью автоматический ...**

**Код:** DS7800-5

**Производитель:** A. Kruss Optronic

Измеритель плотности - комплект 5

с колеблющейся U-образной трубкой,

Полностью автоматическая подача образца

Отбор проб с помощью перистальтического насоса в плотноте DS7800 -

включая сушильный агрегат с 3/2-ходовым клапаном, автосэмплер и большой набор труб из ПТФЭ

Диапазон измерения: 0-3 г / см<sup>3</sup>

Точность: +/- 0,0001 г / см<sup>3</sup>

Контроль температуры: 10-40 ° C

Температурная стабильность: +/- 0,02 ° C

Объем образца: пригл. 0,9 мл

Датчик давления воздуха: 800-1100 гПа

Точность давления воздуха: +/- 2 гПа

Интерфейсы: RS-232, USB и Ethernet

Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц, 60 Вт

Размер (ВхНхD): 22x22x43 см<sup>3</sup>

Вспомогательное оборудование:

DS7011

DS7012

DS7013

DS7014

DS7015

PC761

DS7009

DS7010

СВМ910

СВМ916

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	