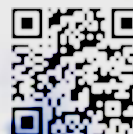


Прикоснитесь к будущему...



OSMOMAT 3000

Криоскопический осмометр

TOUCH IT

руководство пользователя ✓
пособие по управлению качеством ✓
подключение с помощью USB и штрих-кода ✓

gonotec

Сферы применения осмометра OSMOMAT®3000

Криоскопический осмометр однократной пробы компании GONOTEC® разработан специально для выполнения регулярных измерений в медицинских учреждениях, а также вполне подходит для использования в лабораторных и производственных исследованиях. С помощью OSMOMAT 3000 измеряют общую осмолярность водных растворов. При этом для измерений необходим совсем небольшой образец материала, что позволяет использовать устройство для выполнения критических измерений. Скорость работы этого осмометра обеспечивает выполнение многократных измерений за короткий промежуток времени.

Простая эксплуатация и понятная документация

- Сенсорный дисплей позволяет легко и удобно управлять работой осмометра OSMOMAT 3000.
- Пошаговое руководство содержит детальные инструкции по всем этапам выполнения измерений.
- Пособие по управлению качеством для руководителя лаборатории.
- 2- или 3- точечная калибровка.
- Результаты выводятся на печать в формате готовых документов с помощью дополнительно устанавливаемого принтера.
- Для передачи данных на ПК устройство можно подключить посредством USB или RS232 интерфейса.
- Последний результат остается доступным для чтения даже после автоматического перехода устройства в режим ожидания.
- Надежная конструкция измерительного оборудования обеспечивает простоту эксплуатации и обслуживания OSMOMAT 3000.
- Предлагается несколько языков интерфейса.
- Предусмотрена автоматическая калибровка по калибровочным стандартам Gonotec.

Стандартный прибор

Дисплей	ЖК сенсорный
Инициализация процесса кристаллизации	За счет кончиков иголок из нержавеющей стали, покрытых кристаллами льда, управление которыми осуществляется автоматически
Охлаждение	За счет двух отдельных систем охлаждения
Нижняя система охлаждения	Пельте, отводящих тепло при помощи воздуха Электронное регулирование температуры, отклонение < $\pm 0,1$ °C
Объем образца	50 μ л
Время анализа	60 с
Количество подаваемых образцов	Один образец
Единицы измерения	мосмоль/кг H ₂ O
Разрешающая способность	1 мосмоль/кг H ₂ O
Диапазон возможных значений	от 0 до 3000 мосмоль/кг H ₂ O
Подключение	Последовательный порт DTE RS-232, USB-разъем и разъем для сканера штрих-кода
Линейность	Отклонение от прямой линии между 0 и пригл. 3000 мосмоль/кг H ₂ O не более $\pm 1\%$
Воспроизводимость	N ± 2 знака [0..400] мосмоль/кг H ₂ O N $\pm 0,5\%$ [400..3000] мосмоль/кг H ₂ O
Температура окружающей среды	10 - 35°C
Электропитание	100 – 240В, 50/60 Гц, 45 ВА
Размеры	220 x 205 x 360мм
Вес	пригл. 6,4 кг

Методика измерений

Общая осмолярность водных растворов определяется путем сравнительных измерений точек замерзания чистой воды и растворов. Поскольку точка замерзания воды равна 0°C, то раствор с содержанием соли 1 осмоль/кг замерзает при температуре -1,858°C.

Осмометр OSMOMAT 3000 может применяться в:

- Терапии
- Стандартных анализах и исследованиях
- Судебной медицине
- Электронной микроскопии
- Физиологии
- Клинико-лабораторных исследованиях
- Лабораториях отделений интенсивной терапии
- Педиатрии
- Гинекологии
- Экстракорпоральном оплодотворении
- Урологии
- Нефрологии
- Гемодиализе/Гемофильтрации
- Ветеринарной медицине
- Ботанике
- Фармацевтике
- Амбулаториях и т.д.

Вариант D

Принтер	Матричный принтер дата, время и данные по образцу для каждого измерения
Знаки	≥ 16 символов в строке
Бумага	Обычная бумага, ширина 43 мм
Режимы печати	Отдельная печать, пакетная печать
Печатная лента	Рулонная кассета печатной ленты, сменная
ОШИБКА	Печатается в обычном текстовом виде

Вариант M

(Специальный вариант для объема образца 15 μ л)
Воспроизводимость N $\pm 2,0\%$ [0..3000] мосмоль/кг H₂O

Подлежит внесению технических изменений!

gonotec

Gonotec Gesellschaft für
Mess- und Regeltechnik mbH
GSG-Hof Reuchlinstr. 10-11
D-10553 Berlin
Germany

Tel.: +49 (0)30 7 80 95 88-0
Fax: +49 (0)30 7 80 95 88-88
contact@gonotec.com
http://www.gonotec.com



VER 0.9 11/08/2012