

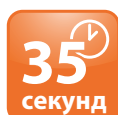
Системный подход
для решения задач клинико-диагностической лаборатории

Диакон



i-Smart® 30 PRO

Инновационный и удобный анализатор электролитов



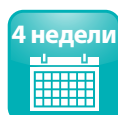
Быстрый анализ



Небольшой объем пробы



Картридж - все в одном



4 недели на борту прибора



Сенсорный экран



Удобный контроль качества

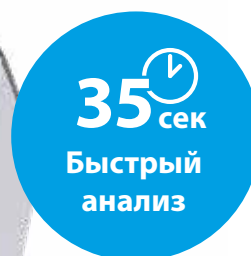
01

Картридж «все-в-одном»



- Картридж содержит реагенты и расходные материалы, необходимые для проведения анализа: пробозаборник, электроды, калибровочные растворы и емкость для отходов
- Обслуживание анализатора - только замена картриджа!
- Продолжительность использования картриджа на борту анализатора - 4 недели
- Доступны картриджи для проведения 50, 100, 200, 300 тестов

i-Smart 30 PRO	Другие анализаторы	
Только ежемесячная замена картриджа	Промывка	Ежедневно
	Очистка пробозаборника	Еженедельно
	Очистка/ замена жидк. реф. электрода	Ежемесячно
	Замена трубок насоса	Каждые 6 месяцев
	Замена трубок основной системы	Ежегодно
	Замена электродов	По необходимости
	Замена реагентов	По необходимости



02

**Простой
интерфейс**

- Интуитивно-понятные и легко доступные экранные меню
- Голосовые подсказки на русском языке
- Отображение состояния анализатора и предстоящих событий
- Выдача результатов анализа вместе с референсными значениями
- Вывод списком и поиск сохраненных результатов
- Легкое сетевое подключение к ЛИС

03

**Удобный
контроль качества**

- Установка до 4-х уровней контроля качества
- Возможность выборочного удаления результатов контроля качества
- Ведение статистики по количеству измерений, средним значениям, стандартным отклонениям, коэффициентам вариации

Date & Time	Sample No.	Patient ID	Na ⁺ result	K ⁺ result	Cl ⁻ result
01/01/2012 04:57:41 PM	120101-010	100520750	140	3.8	102
01/01/2012 04:55:25 PM	120101-200	100520750	140	4.2	106
01/01/2012 04:54:23 PM	120101-300	100420602	142	4.5	108
01/01/2012 04:53:04 PM	120101-007	100420602	142	4.0	106
01/01/2012 04:51:40 PM	120101-006	200002250	138	4.2	102
01/01/2012 04:50:10 PM	120101-005	200002250	142	4.3	104
01/01/2012 04:48:11 PM	120101-004	100419001	140	4.1	104

Sample No.	Patient ID
120101-010	100520750

Operator ID: p1234 Patient Name: Kyla

01/01/2012 04:57:41 PM

Analyte	Results	Unit	Rpt. Range
Na ⁺	140	mmol/L	[138 - 148]
K ⁺	3.8	mmol/L	[3.8 - 4.3]
Cl ⁻	102	mmol/L	[98 - 107]

- Измерение концентрации Na⁺, K⁺ и Cl⁻ в 60 мкл пробы
- Отображение результатов на экране через 35 секунд
- Использование картриджа "всё-в-одном" исключает техническое обслуживание анализатора
- Продолжительность использования одного картриджа до 4-х недель
- Автономная работа от аккумулятора до 2-х часов
- Быстрое и безошибочное введение данных картриджа с помощью сканера штрих-кодов

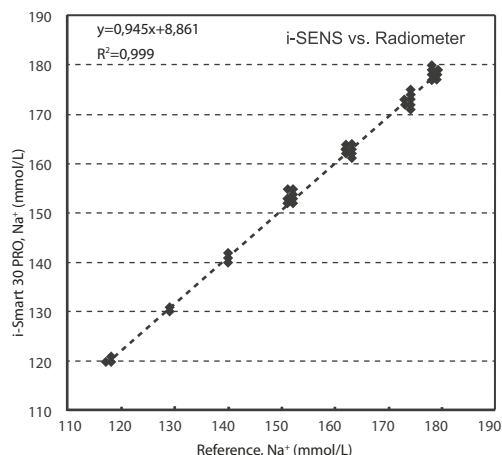
Технические характеристики

Измеряемые параметры				
Параметр	Единица измерения	Диапазон измерений, кровь	Диапазон измерений, моча	Шаг измерения
Na ⁺	ммоль/л	20-250	10-400	1,0
K ⁺	ммоль/л	1,0-20,0	1,0-120,0	0,1
Cl ⁻	ммоль/л	20-250	10-400	1,0

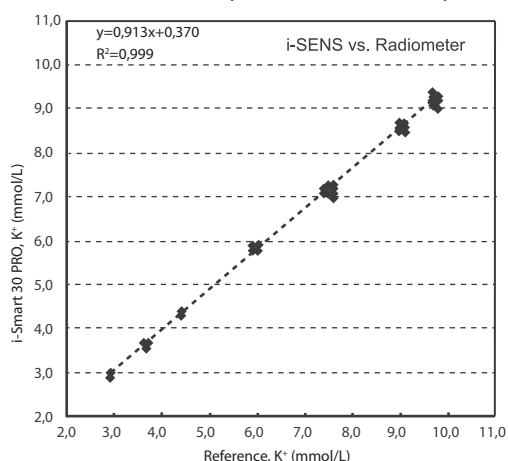
Рабочие параметры	
Типы образцов	Цельная кровь, сыворотка, плазма, моча
Объем образца	60 мкл
Метод введения образца	Аспирация
Время анализа	35 сек
Температура при измерении	37,0±0,2 °C
Принцип измерения	Электрохимический (ионоселективные электроды)
Калибровка	Автоматическая 1-2х точечная; ручная
Температура в помещении	15-35 °C
Относительная влажность	5-85%
Картридж	
Кол-во измерений	50, 100, 200 или 300
Размеры / вес	138 мм x 139 мм x 80 мм / 0,8 кг
Температура хранения	10-30 °C
Анализатор	
Встроенный компьютер	1 ГГц/1 ГБ RAM/4 ГБ – флэш-память
Дисплей	7" тонкопленочный ЖК сенсорного типа
Принтер	Встроенный 2" (57мм) термопринтер
Интерфейс	USB (3 входа), серийный (RS-232), локальной сети LAN (RJ45 Ethernet) Внешний USB штрих-код сканер
Размеры / вес	292 мм x 256 мм x 177 мм / 5,5 кг
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц (±10%)
Сетевой адаптер	Постоянный ток 24 В, 2,7 А, 65 Вт
Встроенный аккумулятор	Литий-ионный, до 2-х часов автономной работы

Сравнение с референсным методом

Определение натрия в крови



Определение калия в крови



Определение хлоридов в крови

