

STAT PROFILE
Prime+

Анализатор газов крови и электролитов

Эволюция технологий в диагностике критических состояний



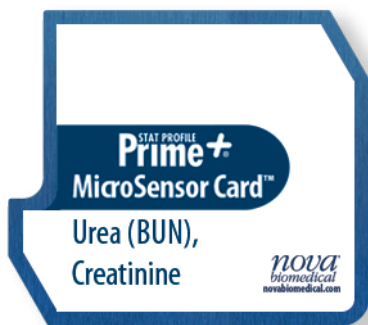
Новые технологии упрощают использование и предлагают дополнительные тесты

Stat Profile Prime Plus® – это компактный анализатор цельной крови, который определяет газы крови, электролиты, метаболиты и HCO-оксиметрию. В анализаторе Prime Plus® используются не требующая обслуживания технология, основанная на заменяемых сенсорных и реагентных картриджах, и новая технология HCO-оксиметра, не требующая лизирования цельной крови.

Технология MicroSensor Card™ компании-производителя «Nova® Biomedical»

Полное меню тестов критических состояний:

pO₂, pCO₂, pH, Hct, tHb, Na⁺, Cl⁻, K⁺, TCO₂⁺, iCa, iMg, Glu, Lac, BUN, Creat, SO₂%, COHb, O₂Hb, MetHb, HHb, tBil, HbF



- Во всех биосенсорах Prime Plus® используется проверенная технология микросенсорных карт, которые не требуют обслуживания.
- Микросенсорные карты от компании-производителя «Nova® Biomedical» дают возможность анализировать 22-тестовый профиль цельной крови, включая HCO-оксиметрию.

Дополнительные анализы

- **Мочевина (BUN), eGFR**

У более 50% пациентов, поступивших в отделение интенсивной терапии, развивается определенный этап острой почечной недостаточности.

Prime Plus® – единственный анализатор, осуществляющий измерение мочевины в крови (BUN) и креатинина (eGFR) для быстрой оценки функции почек.

- **Ионизированный магний (iMg)**

Нарушения баланса iMg, Na⁺, K⁺, и iCa могут вызвать сердечную аритмию, снижение частоты сердечных сокращений и остановку сердца. Prime Plus® – единственный анализатор газов крови, измеряющий полный профиль электролитов, включая iMg. Исследования показывают, что 69-85% критически больных пациентов с низкими результатами общего Mg имеют нормальные уровни iMg. Мониторинг iMg позволяет проводить точное титрование дозы MgSO₄ в реальном времени по сравнению с традиционным болюсным введением Mg.

Новая технология HCO-оксиметрии устраняет необходимость в обслуживании

Благодаря новой запатентованной оптической системе, которая сканирует непрерывный спектр длин оптических волн, Prime Plus® измеряет полную панель HCO-оксиметрии без лизирования образца. Все оптические компоненты, контактирующие с кровью, содержатся на сенсорной карте, которая заменяется каждые 16 дней. Устранена необходимость в очистке и депротенизации, что повышает надежность и снижает затраты на техническое обслуживание.

Меню тестов HCO-оксиметрии: **O₂Hb, COHb, MetHb, HHb, tHb, HbF, tBil**

Быстрые результаты

Prime Plus® имеет исключительную пропускную способность, легко справляется с высокой нагрузкой в отделениях интенсивной терапии. Анализатор Prime Plus® может измерить 22 теста критических состояний примерно за 1 минуту. Другим анализаторам может потребоваться до 4 минут даже при меньшем количестве тестов.

Защита от сгустков

Prime Plus® имеет уникальный проточный канал Clot Block™, защищающий сенсорные карты от закупорки сгустками крови.

Индивидуальные сенсорные карты и калибраторы – максимальное время безошибочной работы

Индивидуальные сенсорные карты и калибровочные картриджи обеспечивают значительное преимущество во время работы анализатора в сравнении с комбинированными системами сенсорных/калибровочных картриджей.

• Быстросменяемые микросенсорные карты

Микросенсорные карты можно заменить и откалибровать за 45 минут. В других комбинированных системах обычно требуется 1 час для калибровки с последующими повторениями в течение 2 и более часов.

• Замена калибровочного картриджа за 2 секунды

Картриджи с калибраторами и контрольными растворами (QC) сразу же готовы к использованию и легко заменяются за 2 секунды. Замена только калибровочного картриджа значительно сокращает время простоя анализатора, т.к. он не требует времени на прогрев в сравнении с более чем 2-часовым ожиданием для комбинированных систем.



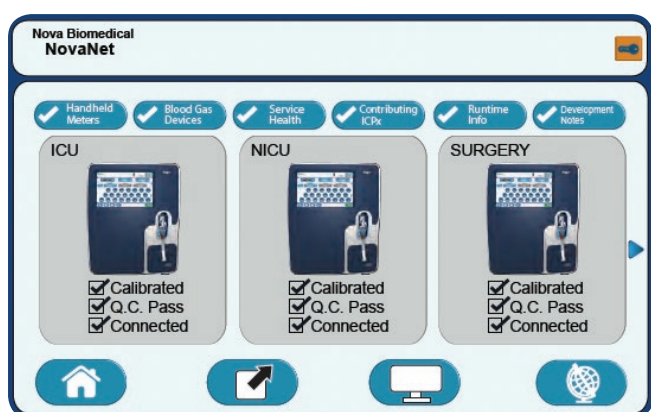
Индивидуальные датчики и калибраторы снижают затраты

Индивидуальные сенсорные карты и калибровочные картриджи являются недорогой альтернативой негибким комбинированным системам сенсорных/калибровочных картриджей. Например, анализатор в ситуации высокой рабочей нагрузки требует меньше сенсорных карт, больше растворов, а для низкой нагрузки требуется обратное. В обоих случаях Prime Plus® устраняет отходы и снижает общие потребляемые расходы, используя весь срок службы каждой карты и картриджа.

Двунаправленная связь

Двунаправленное ПО связи NovaNet™ для всех подключенных устройств Nova®

NovaNet – это единое экономичное решение для двунаправленного интерфейса всех устройств Nova «Point-of-Care» (POC) для LIS/HIS/EMR. NovaNet обеспечивает своевременное и точное получение результатов теста POC на анализаторе Nova® для врачей.



Удаленный просмотр и дистанционное управление

NovaNet™ обеспечивает информацией, позволяющей дистанционно просматривать состояние анализаторов и корректировать их работу по калибровке или контролям качества.

• Обзор панели мониторинга

Пользователи с правами доступа могут просматривать панель мониторинга всех подключенных устройств из любой точки сети.

Автоматизированный жидкостный QC обеспечивает надежную проверку анализатора

Картриджи содержат 30-дневный запас жидкого материала контроля качества. Элементы управления запускаются автоматически с выбранными пользователем интервалами. Поддержание контроля качества является одним из самых трудоемких аспектов тестирования в интенсивной терапии. Полностью автоматизированный встроенный жидкостный контроль качества Prime Plus® экономит время в сравнении с IQCP и ручным управлением.

Технические характеристики Stat Profile Prime Plus®

Критические тесты.....Методология

pH.....	Директива ISE
PCO ₂	Электрод Серинггауса
PO ₂	Амперометрия
SO ₂ %.....	Оптика, отражение
Гематокрит.....	Проводимость/Na ⁺
Na ⁺	Директива ISE
K ⁺	Директива ISE
Cl ⁻	Директива ISE
TCO ₂	Директива ISE
Ca ⁺⁺	Директива ISE
Mg ⁺⁺	Директива ISE
Глюкоза.....	Фермент/Амперометрия
Лактат.....	Фермент/Амперометрия
Моче-вина (BUN).....	Фермент/Амперометрия
Креатинин.....	Фермент/Амперометрия

Расчетные тесты

eGFR.....	A-aDO ₂	Ca ⁺⁺ /Mg ⁺⁺ Ratio
HCO ₃ ⁻	a/A.....	Нормализ. Ca ⁺⁺
TCO ₂	PO ₂ /FIO ₂	Нормализ. Mg ⁺⁺
BE-ecf.....	Anion Gap.....	Осмоляльность
BE-b.....	SBC.....	Гемоглобин
A.....	Base Excess.....	O ₂ насыщение

pH/PCO₂/PO₂
Коррекция по температуре пациента

Респираторный индекс
(если введено % FIO₂)

Фактический бикарбонат
Стандартный бикарбонат

Тесты СО-оксиметрии

ННб, O₂Нб, MetHb, COHb, tHb, SO₂ %, tBil, HbF

Специальные расчетные тесты

Тесты.....Разрешение

A-v DO ₂	0,1 мм рт.ст. (0,01 кПа)
CaO ₂	0,1 мл/дл (0,01 кПа)
ScO ₂	0,1 мл/дл (0,01 кПа)
P50.....	0,1 мм рт.ст. (0,01 кПа)
S(a-v)O ₂	0,1 мм рт.ст. (0,001 кПа)
SvO ₂	0,1 мм рт.ст. (0,001 кПа)
Qsp/Qt.....	0,1 мм рт.ст. (0,001 кПа)
O ₂ Ct.....	0,1 мм рт.ст. (0,01 мл/л)
O ₂ Cap.....	0,1 мм рт.ст. (0,01 мл/л)

Полные отчеты по управлению

- Отчет по калибровке и картриджам
- Ежедневный отчет
- Журнал ошибок
- Отчет технического обслуживания
- Отчет пациента
- Отчет КК Леви-Дженнингса
- Отчет о корректирующих действиях
- Отчет о контроле качества
- Отчет о статистике и настройке КК

Контроль интерференций

sHb (Измеряется; предупреждение пользователя о ненормальном >1,5%)

Диапазоны измерений

pH.....	6,5 - 8 (H ⁺ : 316,2 - 10 нмоль/л)
PCO ₂	3 - 200 мм рт.ст (0,4 - 26,7 кПа)
TCO ₂	5 - 70 ммоль/л (90 - 1260 мг/дл)
PO ₂	5 - 765 мм рт.ст (0,66 - 102 кПа)
Hct.....	12 - 70%
Na ⁺	80 - 200 ммоль/л
K ⁺	1 - 20 ммоль/л
Cl ⁻	50 - 200 ммоль/л
Ca ⁺⁺	0,1 - 2,7 ммоль/л
Mg ⁺⁺	0,1 - 1,5 ммоль/л
Глюкоза.....	0,8 - 28 ммоль/л
Лактат.....	0,3 - 20 ммоль/л
Мочевина (BUN).....	0,17 - 5,5 ммоль/л
Креатинин.....	10 - 660 мкмоль/л
ННб.....	0 - 33% (0 - 0,33)
O ₂ Hb.....	0 - 100% (0 - 1)

Тесты.....Разрешение

MetHb.....	0 - 80% (0 - 0,8)
COHb.....	0 - 60% (0 - 0,6)
SO ₂ %.....	30 - 100%
O ₂ Ct.....	495,04 - 2952,56 мкмоль/л
O ₂ Cap.....	495,04 - 2952,56 мкмоль/л
tBil.....	44,2 - 3094 мкмоль/л
HbF.....	0 - 92%
tHb.....	5 - 25 г/дл
sHb.....	Опасное значение >1,5%
VarP.....	400 - 800 мм рт.ст (53,3 - 106,7 кПа)

Другие особенности

Полноцветный 10,1-дюймовый сенсорный экран, многоязычный, статистика QC, встроенное управление данными, автоматический пробозаборник, встроенный капиллярный адаптер, дополнительный сканер штрих-кода, хранение данных КК, опциональная мобильная тележка с UPS

Тип образца

Цельная кровь (гепаринизированная), артериальная, венозная, смешанная венозная, капиллярная, диализат

Объем пробы

135 мкл

Диапазон рабочих температур

15 °C – 32 °C

Калибровка

Полностью автоматическая 2-точечная калибровка каждые 2 часа; настраиваемая пользователем 1-точечная калибровка каждые 45 минут или с каждым образцом. Ручная калибровка запускается в любое время

Принтер

Встроенный термопринтер

Требования к электропитанию

<90 Вт

Протоколы связи

ASTM, HL7, или POCT1-A2

форматы подключения

Маркировка CE, FDA

Размеры:

45,7 x 35,6 x 39,1 см

Масса:

15,88 кг без калибровочного картриджа
19,30 кг с калибровочным картриджем

Системы мониторинга РОС

Анализаторы цельной крови и тест-полоски от Nova® обеспечивают точные результаты с использованием технологии биосенсора Multi-Well™, который измеряет и корректирует такие интерференции, как гематокрит, ацетаминофен, аскорбиновая кислота и мочевая кислота, способны привести к ошибочным результатам на других портативных измерителях.

Другие функции:

- Прост в использовании
- Объем образцов до 0,6 мкл
- Результат за 6 секунд
- Отсутствие калибровочного кода



Компактные размеры

Размеры Prime Plus®, включая встроенную HCO-оксиметрию и двунаправленную связь:



nova
biomedical

Эксклюзивный дистрибьютор в России
М.С.ИНСТРУМЕНТС

Тел./факс: (495) 695-19-61, (495) 695-25-23, (499) 766-95-60
www.m-s-instruments.ru
e-mail: office@m-s-instruments.ru