

Анализатор газов крови и электролитов Stat Profile pHox Ultra

pH

PCO₂

PO₂

SO₂%

Na⁺

K⁺

iCa

iMg

Cl

Gluc

Urea/
BUN

Creat

Lac

Hct

Hb

O₂Hb

ННб
СОНб

MetHb

tBil

Только анализатор **pHox Ultra** может измерять 20 тестов критического состояния из одной пробы объемом 210 мкл всего за 2 мин. Для измерения газов требуется всего 60 мкл. крови.

Пользователем могут быть собраны до 30 тест - панелей, такие как легочная, хирургическая, педиатрическая и т.д.

Тест - панели для анализа менее чем за 1 мин:

- ❖ pH, PCO₂, PO₂, SO₂%;
- ❖ Na, K, iCa, iMg, Cl;
- ❖ Glucose, Urea/BUN, Creatinine, Lactate;
- ❖ Hct, Hb;
- ❖ O₂ Hb, ННб, СОНб, MetHb, Tbil.

Цветной сенсорный экран с высоким разрешением удобен в использовании и быстро реагирует на команды, используя графические значки (иконки), подсвеченные кнопки для управления прибором, что обеспечивает легкое считывание данных.

Программное обеспечение на русском языке.

Измерение гемоглобина, гематокрита и насыщение кислорода в каждой пробе. Передовые биосенсоры, оптика и алгоритмы позволяют измерять эти параметры **без использования СО-Оксиметра**, что снижает объем пробы и стоимость анализа.

Встроенный СО-Оксиметр (дополнительная опция) используется при измерении фракции гемоглобина и имеет следующие возможности:

- ❖ Полная тест панель СО-ОХ включает: O₂Hb, ННб, СОНб, MetHb, tBil, tHb, SO₂%;
- ❖ Автоматическая калибровка;
- ❖ Автоматическая очистка оптических компонентов.



Измерение ионизированного магния - это важный катион в организме человека, являющийся критическим ко-фактором, более чем для 300 ферментных реакций, включая метаболизм энергии, синтеза белков и нуклеиновых кислот. Среди пациентов интенсивной терапии по ионизированному магнию встречаются чаще всего отклонения по отношению к другим электролитам.

Поддержка постоянной готовности: полностью автоматическая калибровка каждые 2 часа по двум точкам, калибровка по одной точке каждые 30 минут или с каждым образцом. Ручная калибровка может быть запущена в любое время. В паках содержатся все необходимые растворы для проведения анализов, включая контейнер для отходов. При замене пака, анализатор калибруется менее, чем за 10 минут.

Оптимально подобранная конструкция электродов.

Для увеличения срока службы и снижения стоимости эксплуатации, газовые и ферментные электроды имеют обслуживаемую конструкцию. Ионоселективные электроды имеют необслуживаемую конструкцию, уменьшающую затраты времени персонала на обслуживание анализатора.

Автоматический контроль качества упрощает процедуру проведения многоуровневого контроля качества, путем уменьшения затраченного времени и повышения уровня его достоверности.

Автоматизированная внутренняя проверка качества (IQA) выполняет более 40 автоматических проверок во время циклов калибровки и циклов измерения пробы, проверяя работу сенсоров, качества реактивов и исправность электроники. Система IQA разрешает работу теста только когда все 40 проверок прошли успешно.

Встроенная система управления данными, являясь особенностью всех анализаторов, позволяет осуществлять сбор различной информации и предоставляет широкие возможности их распечатки, включая:

- ❖ Хранение и поиск результатов анализа пациентов, демографические данные пациента;
- ❖ Поиск данных по имени, ID номеру, дате, адресу;
- ❖ Контроли качества, зарегистрированных пользователей.

Работа с сетями (бесплатная опция): несколько анализаторов **pHOx Ultra** могут быть объединены в общую сеть и иметь общую базу данных. Зарегистрированный пользователь может получить доступ ко всем результатам анализов, контролям качества от всех анализаторов, объединенных в сеть.

Дистанционная (удаленная) установка и контроль: для экономии времени существует возможность удаленной настройки (Set-up), управления и слежения за несколькими анализаторами **pHOx Ultra**. Из любой точки локальной сети, врач - лаборант может выполнить следующие функции:

- ❖ Просмотр статуса калибровки, реагентных паков и контроля качества;
- ❖ Инициализация цикла калибровки и контроля качества;
- ❖ Включить/отключить анализатор или включить/отключить доступ оператора;
- ❖ Редактирование нормальных уровней (человеческих норм), критических уровней, тест - меню;
- ❖ Подключение к сетевым протоколам РОСТ 1А и ASTM и к сетям стандарта LIS, HIS.

Характеристики Stat Profile pHOx Ultra

Измеряемые тесты

pH.....	Прямая ISE (ионоселективная)
PCO ₂	Модифицированный pH электрод
PO ₂	Амперометрический
SO ₂ %.....	Оптической, отражательной
Hct.....	С коррекцией по натрию
Hb.....	Отраженная мульти волновая/ коррекция по проводимости
Na ⁺	Прямая ISE
K ⁺	Прямая ISE
Cl ⁻	Прямая ISE
Ca ⁺⁺	Прямая ISE
Mg ⁺⁺	Прямая ISE
Glucose.....	Фермент/Амперометрический
BUN.....	Фермент/Прямая ISE
Creatinine.....	Фермент/Амперометрический
Lactate.....	Фермент/Амперометрический

Расчетные тест параметры

eGFR		
HCO ₃	a/A	Ca ⁺⁺ /Mg ⁺⁺ (соот)
TCO ₂	PO ₂ /FIO ₂	Нормализованный Ca ⁺⁺
BE - ECF	Анион Gap	Нормализованный Mg ⁺⁺
Be - b	SBC	Осмолярность
O ₂ Ct	Base Excess	O ₂ Cap
A	SO ₂	Гемоглобин
A-ADO ₂	BUN/Creat	
pH/PCO ₂ /PO ₂ коррекция по температуре пациента		
Респираторный Индекс (% FIO ₂ введенное значение)		

Тест - меню СО-Оксиметра

ННВ, дезоксигемоглобин
MetHb, метгемоглобин
ТНВ, общий гемоглобин
O₂Сt, объем кислорода
Тбил, общий билирубин
O₂Нb, оксигемоглобина
СОНb, карбоксигемоглобина
SO₂%, насыщение кислородом
O₂Cap, кислородная емкость

Отчёт данных

- ❖ Калибровочный отчёт;
- ❖ Журнал реагентного пака;
- ❖ Ежедневный журнал проб;
- ❖ Журнал ошибок;
- ❖ Отчет установок оператора;
- ❖ Отчет пациентов;
- ❖ Levey-Jennings QC Reports;
- ❖ QC Corrective Actions Report QC Data Report;
- ❖ QC Statistics Report;
- ❖ QC Setup Report;
- ❖ Sample Audit Log Report.

Опции: 12,1-дюймовый сенсорный дисплей, статистика контроля качества, встроенное управление данными, автоматический пробозаборник, интегрированный капиллярный адаптер, опциональный сканер штрих-кода, хранение данных контроля качества, коммуникационные протоколы ASTM и HL7, тележка с UPS (опция).

Объем пробы

- ❖ 60 мкл цельной крови газы крови/pH
- ❖ 105 мкл цельной крови для CO-OX с общим билирубином
- ❖ 120 мкл цельной крови для полной тест панели без CO-OX (режим микро пробы)
- ❖ 150 мкл цельной крови для полной тест панели без CO-OX
- ❖ 210 мкл цельной крови для полной тест панели с CO-OX

Термопринтер: встроенный.

Образцы: цельная кровь (heparinized), сыворотка/плазма, смешанная венозная, капиллярная.

Габариты: 43,7×56,7×43,8

Вес: 27 кг.

nova
biomedical

Эксклюзивный дистрибьютор в России

"М.С.ИНСТРУМЕНТС"

Тел./факс: (495) 695-19-61, 695-25-23, (499) 766-95-60

www.m-s-instruments.ru

e-mail: office@m-s-instruments.ru