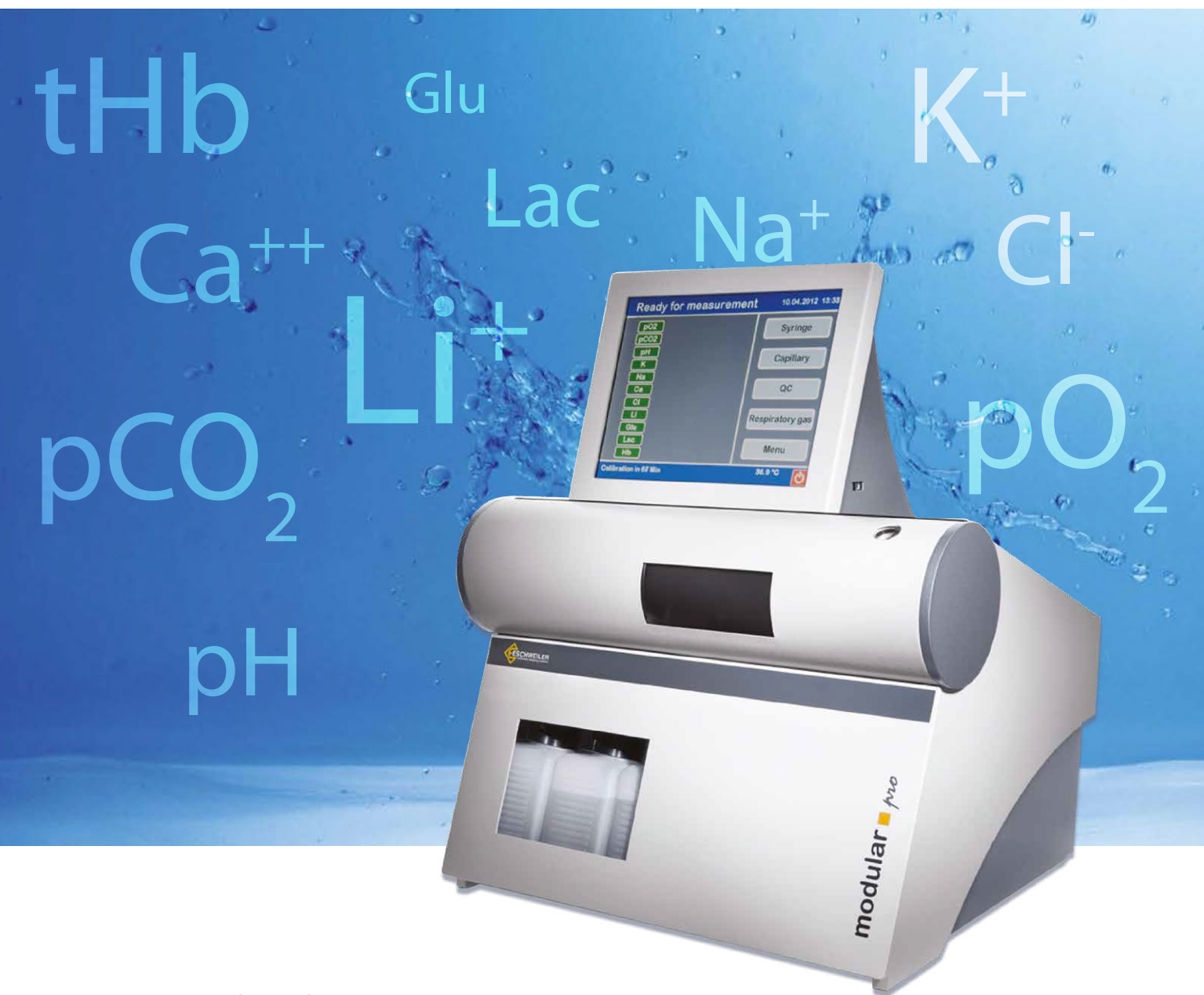


Системный подход
для решения задач клинико-диагностической лаборатории

helicon



modular ■ *pro*

автоматический экспресс-анализатор критических состояний

- Газы крови
- Электролиты
- Гемоглобин
- Метаболиты

Результат за 45 секунд

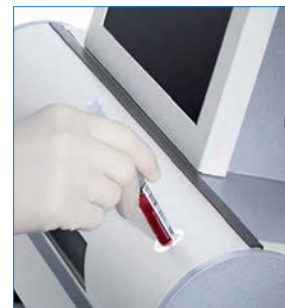
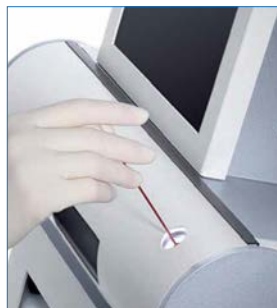
ESCHWEILER
automatic analysing systems

Сделано в Германии





- Свободно комплектуемый прибор: от 2 до 11 измеряемых параметров в любой комбинации из одной пробы
- Обслуживаемые электроды: сменная мембрана
- До 15 автоматически рассчитываемых параметров
- Встроенный термопринтер и сканер штрих-кодов
- Автоматическое отображение результатов от начала измерения газов крови и электролитов 45 секунд, глюкозы и лактата – 60 секунд



- Универсальный порт для капилляра или шприца с автоматической аспирацией образца

Варианты исполнения

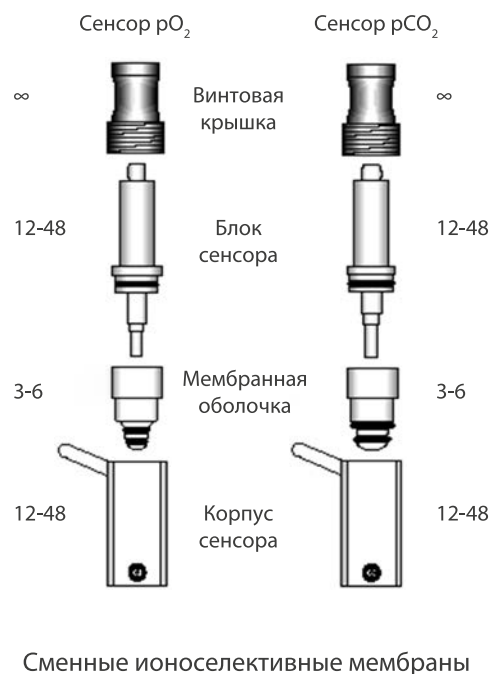
PO ₂ , PCO ₂ , pH
PO ₂ , PCO ₂ , pH, tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ /Cl ⁻
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ /Cl ⁻ , tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Cl ⁻
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Cl ⁻ , tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Li⁺ , Cl ⁻
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Li⁺ , Cl ⁻ , tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, Glu/Lac
PO ₂ , PCO ₂ , pH, Glu/Lac, tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, Glu, Lac
PO ₂ , PCO ₂ , pH, Glu, Lac, tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Glu/Lac

PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Glu/Lac, tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Glu, Lac
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Glu, Lac, tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ /Cl ⁻ , Glu/Lac
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ /Cl ⁻ , Glu/Lac, tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ /Cl ⁻ , Glu, Lac
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ /Cl ⁻ , Glu, Lac, tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Cl ⁻ , Glu/Lac
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Cl ⁻ , Glu/Lac, tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Cl ⁻ , Glu, Lac
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Cl ⁻ , Glu, Lac, tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Li⁺ , Cl ⁻ , Glu/Lac
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Li⁺ , Cl ⁻ , Glu/Lac, tHb
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Li⁺ , Cl ⁻ , Glu, Lac
PO ₂ , PCO ₂ , pH, K ⁺ , Na ⁺ , Ca ⁺⁺ , Li⁺ , Cl ⁻ , Glu, Lac, tHb

Ионоселективные электроды



Регламент обслуживания электродов для измерения газов крови



Долговечные и надежные ионоселективные электроды для определения электролитов и газов крови. Точность измерения и долговечность блоков являются отличительными признаками сенсоров. Низкая стоимость эксплуатации и сменные мембраны позволяют сократить расходы на обслуживание.

Для измерения глюкозы и лактата используются биосенсоры, использующие принцип ферментативного рецептора в сочетании с амперометрическим детектором. Определение параметров глюкозы и лактата прямо из цельной крови.

Жидкие калибровочные растворы в калибровочных паках:



- BGA – для анализатора только газов крови
- BGA+ISE – для анализатора газов крови и электролитов
- BGA+ISE+META - для анализатора газов крови, электролитов и метаболитов

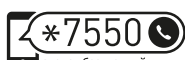
Смена пака – просто удалите использованный пак и вставьте в слот новый по запросу на экране анализатора.

Измеряемые параметры	Диапазон измерений	Дискретность
pO ₂	0 - 800 мм рт.ст. (Возможен выбор единиц СИ)	0,1 мм рт.ст
pCO ₂	5 - 200 мм рт.ст. (Возможен выбор единиц СИ)	0,1 мм рт.ст
pH	6,000 - 8,000	0,001 pH
Гемоглобин (tHb)	3 - 30 г/дл	0,1 г/дл
Атмосферное давление	100 - 900 мм рт.ст. (Возможен выбор единиц СИ)	1,0 мм рт.ст
Na ⁺	20 - 250 ммоль/л	0,1 ммоль/л
K ⁺	0 - 20 ммоль/л	0,1 ммоль/л
Ca ⁺⁺	0 - 5,0 ммоль/л	0,01 ммоль/л
Li ⁺	0,4 - 5,0 ммоль/л	0,01 ммоль/л
Cl ⁻	20 - 250 ммоль/л	1,0 ммоль/л
Глюкоза	0 - 30 ммоль/л	0,1 ммоль/л
Лактат	0 - 20 ммоль/л	0,1 ммоль/л
Вводимые параметры	Диапазон	Дискретность
Температура пациента	13 - 43 °C	0,1 °C
Гемоглобин (tHb)	0 - 30 г/дл (если не измеряется)	0,1 г/дл
Содержание кислорода во вдыхаемом воздухе (FIO ₂)	15 - 100 %	0,1%
Дыхательный коэффициент (RQ)	0,7 - 1,0	0,01%
Расчетные параметры	Диапазон	Дискретность
Концентрация H ⁺	10 - 1000 нмоль/л	0,1 нмоль/л
Действительный бикарбонат (HCO ₃ ⁻ -A)	10 - 50 ммоль/л	0,1 ммоль/л
Стандартный бикарбонат (HCO ₃ ⁻ -S)	10 - 50 ммоль/л	0,1 ммоль/л
Избыток оснований (BE)	-25 - 25 ммоль/л	0,1 ммоль/л
Избыток оснований во внеклеточной жидкости (BE _{ecf})	-25 - 25 ммоль/л	1,0 ммоль/л
Общий CO ₂ (T CO ₂)	10 - 50 ммоль/л	0,1 ммоль/л
Буферные основания (BB)	0 - 100 ммоль/л	0,1 ммоль/л
Насыщение гемоглобина кислородом (O ₂ sat)	20 - 100%	0,1%
Концентрация кислорода (O ₂ CT)	0 - 40%	0,1%
O ₂ -давление полунасыщения (P50)	10- 50 мм рт.ст	0,01 мм рт.ст
Альвеоларно-артериальный градиент (AaDO ₂)	0 - 800 мм рт.ст	0,1 мм рт.ст
Анионная разница (A-GAP)	0 - 99 ммоль/л	0,1 ммоль/л
ШУНТ	0 - 50%	0,10%
КЦС	Соответствующее заключение выводится на печать	
Гематокрит (Hct)	0 - 100 %	0,10%

Ввод данных	Цветной сенсорный экран Встроенный сканнер штрих-кодов
Вывод данных	Цветной сенсорный экран Встроенный термопринтер; ширина бумаги 57 мм
Сетевой / компьютерный интерфейс	network (LAN), USB, RS 232, HL7
Режимы калибровки	Автоматический режим – интервал 90 мин. Возможность прерывания цикла калибровки для измерения срочной пробы Экономичный режим – интервал 240 мин Ручная калибровка с возможностью отдельной калибровки электродов для газов или электролитов
Подача пробы	Капилляр, шприц, другие устройства
Измеряемый материал	Цельная кровь, сыворотка, плазма, дыхательная смесь
Размеры / вес	520 x 450 x 415 мм / 18 кг



КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ
ЛАБОРАТОРИЙ



Номер подключен на сетях операторов
МТС, Билайн, Мегафон и Теле2

000 «КОМПАНИЯ ХЕЛИКОН»

121374, г. Москва Кутузовский проспект, д. 88

Тел.: +7 (499) 705-50-50

mail@helicon.ru

8 800 770 71 21

бесплатный звонок по России

helicon.ru