

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://eschweiler.nt-rt.ru> || ewb@nt-rt.ru

Анализатор газов крови, электролитов и метаболитов MODULAR pro с датчиками для определения pO₂, pCO₂, pH, tHb



Eschweiler Modular Pro — автоматический анализатор для проведения исследований в отделениях реанимации и интенсивной терапии. Анализатор позволяет выполнять полный спектр исследований: газы крови, электролиты, гемоглобин и метаболиты. Анализатор незаменим в приемных отделениях для быстрой диагностики степени тяжести состояния пациентов. В анализаторе есть большой сенсорный экран с четкими инструкциями, универсальный образцовый порт для шприца и капилляров. Надежный и простой в использовании.

Анализатор оборудован долговечными и надежными ионоселективными электродами 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. Позволяет определять глюкозу и лактат из цельной крови!

Особенности

- Свободно комплектуемый прибор: от 3 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 через 45 секунд, глюкозы и лактата - 60 секунд.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МОДУЛЬНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛ

измеряемый параметр	диапазон	разрешение
pO ₂	0–800 мм рт. ст. (выбор единиц СИ)	0,1 мм рт.ст.
pCO ₂	5 – 200 мм рт. ст. (выбор единиц СИ)	0,1 мм рт.ст.
pH	6.000 – 8.000	0,001 pH
общий гемоглобин (tHb)	4 – 30 г/дл	0,1 г/дл
барометрическое давление	100–900 мм рт. ст. (выбор единиц СИ)	1,0 мм рт.ст.
Na ⁺	20 – 250 ммоль/л	1,0 ммоль/л
K ⁺	0 – 20 ммоль/л	0,01 ммоль/л
Ca ⁺⁺	0 – 5,0 ммоль/л	0,01 ммоль/л
Ли ⁺	0,4 – 5,0 ммоль/л	0,01 ммоль/л
Кл ⁻	20 – 250 ммоль/л	1,0 ммоль/л
глюкоза	0 – 30 ммоль/л (0 – 540 мг/дл)	0,1 ммоль/л
лактат	0 – 20 ммоль/л (0 – 180 мг/дл)	0,1 ммоль/л
входной параметр	диапазон	разрешение
температура пациента	13 – 43 °C	0,1 °C
гемоглобин (tHb)	0 – 30 г/дл (если не измерено)	0,1 г/дл
ФНО ₂	15 – 100 %	актуально только для AaDO ₂
RQ	0,7 – 1,0	актуально только для AaDO ₂
расчетный параметр	диапазон	разрешение
ионов водорода конц. (H ⁺)	10 – 1000 нмоль/л	0,1 нмоль/л

расчетный параметр	диапазон	разрешение
фактический 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
базовый избыток (BE)	-25 – 25 ммоль/л	0,1 ммоль/л
базовый избыток (BE еcf)	-25 – 25 ммоль/л	0,1 ммоль/л
общий CO_2 (TCO_2)	10 – 50 ммоль/л	0,1 ммоль/л
буферная основа (BB)	0 – 100 ммоль/л	0,1 ммоль/л
O_2 насыщение tHb (O_2 -sat)	20 – 100 %	0,1 %
Содержание O_2 или конц. (O_2 КТ)	0 – 40 %	0,1 %
парциальный O_2 -пресс. при 50% O_2 -нас. (стр.50)	10 – 50 мм рт.ст.	0,01 мм рт.ст.
альвеолярно-артериальное напряжение кислорода (AaDO_2)	0 – 800 мм рт.ст.	0,1 мм рт.ст.
анионная щель (A-GAP)	0 – 99 ммоль/л	0,1 ммоль/л
ШУНТ	0 – 50 %	0,1 %
кислотно-основное состояние	соответствующий диагноз, записанный на принтере	
гематокрит (Hct)	0 – 100 %	0,1 %

ввод данных	вывод данных	
сенсорный экран	отображать	10,4-дюймовый цветной дисплей со светодиодной подсветкой (TFT 800 x 600)
считыватель бар-кода	принтер	быстрый, малошумный термопринтер
	интерфейсы	работа в сети (LAN), USB, RS 232, HL7
	база данных	интегрированные базы данных для пациентов и данных контроля качества

калибровка	
автоматическая калибровка	90 мин
экономичный режим	240 мин.
Режим сна	нет калибровки
образец	

образец

контейнер для образцов капилляр, шприц и др.

образец материала цельная кровь, сыворотка, плазма и дыхательные газы

размеры масса		электрические данные	
высота	520 мм	Напряжение	115 В соотв. 230 В
ширина	450 мм	частота	50/60 Гц
глубина	415 мм	температура окружающей среды	12 – 32 °C
масса	ок. 17 кг		

- Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47
- Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70
- Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31
- Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93