

# РОСТ - анализатор нового поколения



Новая система IQM2 обеспечивает **уверенность в результате**

Картридж GEM PAK - **единый и предельно простой** расходный материал

GEMweb Plus для **полного контроля** за анализатором как в лаборатории, так и при использовании в режиме РОСТ

**Автоматическая система управления качеством IQM2 гарантирует высокое качество результата на всех этапах тестирования.**

## Постоянный мониторинг качества с помощью 5 типов проверок:

- Проверка системы
- Проверка сенсоров с использованием нескольких уровней контрольных растворов (PCS), одобренных NIST
- Проверка определения образца
- Новая технология IntraSpect - проверка во время анализа каждого образца
- Проверка стабильности PCS-растворов

## Автоматически, в реальном времени:

- Проверка сенсоров, стабильности системы и ошибок образцов
- Коррекция ошибок
- Документация всех корректирующих действий с отчётами, доступными с анализатора или ПК

## Простой в использовании, многоцветный картридж GEM PAK - всё-в-одном:

- Содержит все необходимые компоненты для тестирования образца
- Замена картриджа только раз в 31 день\*
- Не требуется охлаждение для хранения

\* 21 день срок использования 600-тестового картриджа на борту прибора

## GEMweb Plus полное подключение

Обеспечивает интуитивно понятное, настраиваемое управление приборами и операторами с любого прибора GEM Premier 5000 или ПК

[www.medtehcitiy.com](http://www.medtehcitiy.com)

## Анализатор

**Более чем 30 опций параметров картриджей для большей универсальности**

### Количество тестов

75, 150, 300, 450, 600\*

### Меню тестов

Газы крови, Hct, tHb, O<sub>2</sub>Hb, Hb, COHb, MetHb, sO<sub>2</sub>, tBili\*\*

Газы крови, Электролиты, Hct, tHb, O<sub>2</sub>Hb, Hb, COHb, MetHb, sO<sub>2</sub>, tBili\*\*

Газы крови, Электролиты, Glu, Lac, Hct, tHb, O<sub>2</sub>Hb, Hb, COHb, MetHb, sO<sub>2</sub>, tBili\*\*

\* Срок использования картриджей на борту 31 день, исключая 600-тестовый картридж, срок использования которого 21 день.

\*\* Картриджи доступны с- или без tBili (общего билирубина)

### Размеры и Вес

В: 41,7 см Ш: 33 см Г: 41,7 см Вес нетто: 20,6 кг

### Объём пробы

150 µL Газы††/Гематокрит/Электролиты††/Глюкоза/Лактат/CO-Ox или любое меню с CO-Ox

100 µL Только CO-Ox/общий билирубин

65 µL Газы/Гематокрит/Электролиты/Глюкоза/Лактат (микро-проба) (только для использования с каталиторами!)

††Газы крови = pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>

††Электролиты = Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup>, Cl<sup>-</sup>

### Типы пробы

Цельная гепаринизированная кровь

### Время до получения результата

Все тесты без CO-Ox: 45 сек с забора образца

Ёмкость картриджей: 75-600 тестов

Производительность: 29 образцов/час

### Протоколы интерфейса

ASTM или HL7 позволяют передавать данные в лабораторию, больницу или стороннюю систему управления информацией.

### Картридж GEM PAK

#### Размеры и Вес

В: 17 см Ш: 25,4 см Г: 20,3 см Вес нетто: 3,6 кг

Многоразовый картридж, содержащий все необходимые компоненты для аналитических тестов, включая:

пробозаборник, сенсорную кассету, камеру по-оксиметрии, трубки, контрольные растворы, ёмкость для отходов, лизирующие и референсные растворы

Все картриджи одобрены NIST1 или CLSI2 для MDL3

NIST1 - National Institute of Standards and Technology U.S. Department of Commerce

CLSI2 - Clinical and Laboratory Standards Institute

MDL3 - Medical Decision Levels

**Улучшая заботу о пациентах и ее эффективность. Теперь еще проще и надежнее.**

The Instrumentation Laboratory logo, GEM, Premier, IQM and GEMweb are trademarks of Instrumentation Laboratory Company and/or one of its subsidiaries or parent companies and may be registered in the United States Patent and Trademark Office and in other jurisdictions. All other product names, company names, marks, logos and symbols are trademarks of their respective owners. ©2016 Instrumentation Laboratory. All rights reserved.

### Технологии измерений

Амперометрическая: pO<sub>2</sub>, Glu, Lac

Потенциометрическая: pH, pCO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup>, Cl<sup>-</sup>

Кондукционная: Hct

Оптические измерения после химического лизирования образца

tHb, O<sub>2</sub>Hb, COHb, MetHb, sO<sub>2</sub>, Hb, tBili

цельной крови:

### Измеряемые параметры

Аналит	Единица	Допустимые диапазоны
pH	н/д	7.00 - 7.92
pCO <sub>2</sub>	мм.рт.ст	6 - 125
pO <sub>2</sub>	мм.рт.ст	6 - 756
Na <sup>+</sup>	ммоль/л	100 - 180
K <sup>+</sup>	ммоль/л	1.0 - 19
Ca <sup>++</sup>	ммоль/л	0.11 - 4.25
Cl <sup>-</sup>	ммоль/л	40 - 158
Glu	мг/дл	4 - 685
Lac	ммоль/л	0.3 - 17
Hct	%	15 - 72
tHb	г/дл	3.0 - 23
O <sub>2</sub> Hb	%	0 - 100
COHb	%	0 - 75
MetHb	%	0 - 30
Hb	%	0 - 100
tBili	мг/дл	2.0 - 40
sO <sub>2</sub> ‡	%	0 - 100

‡sO<sub>2</sub> = O<sub>2</sub>Hb/O<sub>2</sub>Hb+Hb.

†Допустимый диапазон для параметра - это диапазон, в котором измеряемые показатели подтверждены и валидированы.

### Расчётные (калькулируемые) параметры

BE(B)	p <sub>50</sub>	RI
BE(ecf)	O <sub>2</sub> cap	CcO <sub>2</sub>
tHb(c)	sO <sub>2</sub> (c)	a-vDO <sub>2</sub>
Ca <sup>++</sup> (7.4)	O <sub>2</sub> t	Q <sub>sd</sub> /Q <sub>t</sub> (est)
Anion gap(AG)	HCO <sub>3</sub> - std	Q <sub>sd</sub> /Q <sub>t</sub>
P/F ratio	TCO <sub>2</sub>	Hct (c)
pAO <sub>2</sub>	HCO <sub>3</sub> - (c)	
CaO <sub>2</sub>	A-aDO <sub>2</sub>	
CvO <sub>2</sub>	paO <sub>2</sub> /pAO <sub>2</sub>	

### Срок использования картриджа на борту

До 31 дня

### Хранение

Хранение при комнатной температуре. 6-ти месячная стабильность при температуре 15-25° C.