

GEM Premier 3000, сега и с iQM®
Новият Стандарт за Спешни Изследвания

GEM Premier™ 3000



pH, Кръвно Газов Анализ
Електролити
Метаболити
Хематокрит
СО-Оксиметрия
Коагулация



Innovation. Leadership. Commitment.

GEM Premier 3000, сега и с iQM

Лесен. Умен.

Стандар

GEM Premier 3000

опоростени и увеличени
спешно - медицински
изследвания.

В допълнение на уникалните
характеристики, като
съдържащата се в него
касета и обширни опции на
менюто, GEM Premier 3000 сега
Ви представя Intelligent Quality
Management (iQM),
Интелигентна Система за
Управление на Качеството,
вътрешна, автоматизирана
програма, която усигурява
непрекъснато управление на
качеството.

Простота

- Много бързо изследване на пълна кръв предназначено за централизирано и децентрализирано местонахождение
- Касета за еднократна употреба, съдържаща всички компоненти: сензори, разтвори, торба за отпадъка, шлаухи.
- Без необходимост от допълнителни поддръжки – просто сменяте касетата на две до четири седмици
- Интуитивен, лесен за употреба „touch-screen „ екран
- Базовите операции се научават за няколко минути
- Касетите се съхраняват на стайна температура

Размер на касетата	АНАЛИТИЧНО МЕНЮ		
	АКР Het	АКР Електролити Het	АКР Електролити Glu/Lac/Het
35 Проби/ 4 Седмици	✓		
75 Проби/ 4 Седмици	✓	✓	
75 Проби / 3 Седмици	✓	✓	✓
150 Проби/ 3 Седмици	✓	✓	✓
300 Проби/ 3 Седмици	✓	✓	✓
450 Проби/ 3 Седмици	✓	✓	✓
600 Проби/ 2 Седмици	✓	✓	

Наличните касети са с или без iQM.



ТИЗИРАН



Надеждност

- Високотехнологични планарни сензори
- iQM за автоматичен, непрекъснат качествен контрол в реално време
- Аналитично изпълнение, еквивалентно на най – традиционните анализатори
- Демографска справка и проверяване на пациентите

Гъвкавост

- Стандартизирана тестова платформа подходяща за използване навсякъде в болницата - лаборатории, отделения за респираторни грижи и експресна диагностика – чрез специално пригодена касета за всяко местонахождение.
- Над 20 конфигурации на менюта и размери на касетите
- Модули за CO –Оксиметрия и Коагулация.

Свързваемост

- GEMweb® за отдалечено системно управление от мрежови компютър
- IMPACT™ за информационно управление в Спешната Медицина с опции за текстов и EDI интерфейс

Стандартизация за Ефективност и Рентабилност

Сравним по стойност на операциите с традиционните кръвно газови анализатори, GEM Premier 3000 превазхожда с производителност и стойности в спешните изследвания.

- Идентична тестова система, процедури и методологии използвани навсякъде в болниците.
- Идентична корелация между местата на тестовете.
- Осигурено лабораторно степенуване на аналитичните действия навсякъде в болницата
- Осигурен cross-training за всички операции.
- Опростено обучение и надзор
- Опростен инвентарен мениджмънт и LIS интерфейс.
- Ефикасни многократно използвани касети за допълнително удобство и рентабилност.

pH, PCO₂, PO₂

Ca⁺⁺, Na⁺, K⁺

Glucose, Lactate

Hct

TN_h, O₂H_b, CO₂H_b, MetH_b, RH_b, SO₂m

Cit PT, PT, APTT, ACT, ACT-LR^{††}

† с опцията GEM OPL™ или IL 682 CO – Оксиметър модули
†† С опцията GEM PCL Plus Coagulation модул

Интелигентно Управление

“Нов Стандарт

Предоставян единствено от Instrumentation Laboratory, iQM е автоматична система за осигуряване на качеството, която заменя използването на конвенционалната QC

Ненадминато Качествено Осигуряване

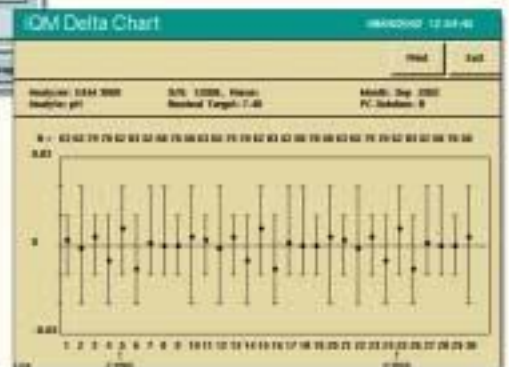
- Ефективен, непрекъснат анализ на качеството в реално време
- Съкратено време за откриване на грешки, подобно на Auto QC
- Оптимален протокол за качествен контрол, проследяван през цялото време, без значение от времето на деня и ниво на подготовка на оператора.
- Генерират се съобщения за регулативно съгласяване.

Усъвършенствувани Грижи за Пациента

- Спомога за осигуряване на качеството на всеки резултат на пациента
- Сензорите се деактивират автоматично когато се открие грешка и се самоактивират след отстраняването и.

Намалява не на разходите

- Функционира автоматично без намеса на човек, включително и при корективните действия и документирането
- Елиминира разхода на труд свързан с конвенционалния QC
- Напълно интегрирана GEM касета, премахваща необходимостта от QC ампули и сложни механични модули.



На Качеството(iQM*)

за бъдещето на QC”

James O. Westgard, PhD**

Намалява Времето за Откриване на Грешки от Часове на Минути††

Analyte	pH	PO ₂	PCO ₂	Na ⁺	K ⁺	Ca ⁺⁺	Gluc	Lact	Hct
iQM	3 min.	3 min.	3 min.	10 min.	3 min.	3 min.	7 min.	3 min.	3 min.
Традиционен/Auto QC	≥8 hr.	≥8 hr.	≥8 hr.	≥8 hr.	≥8 hr.	≥8 hr.	≥8 hr.	≥8 hr.	≥8 hr.

Статистическо представяне на средното време за откриване на грешка с 95% сигурност.



iQM Срещу Други QC Методи

iQM	Традиционен QC	Електронен QC	Auto QC
Продължителен, реалновремени контрол	Неравномерен контрол	Неравномерен контрол	Неравномерен контрол
Автоматични поправителни действия	Мануални поправителни действия	Мануални поправителни действия	Мануални поправителни действия
Автоматично документиране	Мануално документиращи	Мануално документиращи	Мануално документиращи
Автоматични операции	Сложна мануална операция	Мануална операция	Ръчна настройка на външни модули
Интегриран в GEM Premier 3000 касети	Необходимост от допълнителен QC материал	Необходимост от допълнителен QC симулатор	Необходимост от допълнителен QC хардуер
Напълно аналитична QC система	Възможно е да не се открият грешки	Проверява единствено електронните компоненти	Възможно е да не се открият грешки възможно е да не се проследи целия път на фуидите

□ Represents average time to error detection during sample processing.

□□ Data on file, Instrumentation Laboratory.

* Patent pending.

** Professor, Pathology and Laboratory Medicine, University of Wisconsin and developer of “Westgard Rules.”

Коагулационен и СО-Оксиметър Модули

Работно Консолидиране Чрез Интегриран СО-Оксиметър и Коагулационен анализ

GEM Premier 3000 задоволява изискванията на всяка клинична лаборатория.

GEM PCL Plus (Портативна Коагулационна Лаборатория) и GEM OPL (Портативна лаборатория за Кислородно Насищане) могат да се интегрират с GEM Premier 3000 за създаването на обединена работна станция за спешни медицински анализи. Включваща следните възможни тестове: рН, Кръвно-Газов Анализ, Електролити, Глюкоза, Лактат, Хематокрит, СО-Оксиметрия и Коагулация на проби от пълна или цитратна кръв.

- Интегрирани данни за QC и пациенти
- Интегриран интерфейс със HIS/LIS или система за информационно управление
- Наличните кювети осигуряват операции без допълнителна поддръжка



GEM PCL PLUS

GEM OPL

Цялостно Решение за Спешни Анализи

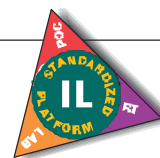
Открийте как
GEM Premier 3000
може да ви помогне
да повишите качеството,
увеличите ефективността
и опростите анализите
във всички области
на вашата болница.

GEM Premier 3000 Спецификации на Продуктите

ANALYTES Measured Analytes	Displayed Ranges	Resolution
pH	6.80 to 7.80	0.01
PCO ₂	5 to 115 mmHg	1 mmHg
PO ₂	0 to 760 mmHg	1 mmHg
Na ⁺	100 to 200 mmol/L	1 mmol/L
K ⁺	0.1 to 20.0 mmol/L	0.1 mmol/L
Ca ⁺⁺	0.10 to 5.00 mmol/L	0.01 mmol/L
Glucose	20 to 500 mg/dL	1 mg/dL
Lactate	0.3 to 15.0 mmol/L	0.1 mmol/L
Hct	15 to 65%	1%

GEM Premier 3000 Физична Спецификация

АПАРАТ
Размер и Тегло в см (инчове)/kg (фунтове) Ширина 30.5 (12.0) Дълбочина 30.7 (12.0) Височинат 43.2 (17.0) Тегло 13.4 (29.5)
Енергийни Изисквания Използва , превключваем захранващ източник, осигуряващ 90-264VAC, 50-60Hz. Шестминутно прекъсване на захранването позволява транспортиране без захраване. Апаратът не може да работи при прекъснато токозахранване
Температурен Контрол Камерата на Електродите поддържа нормална температура от 37° C
Изходни Портове 3 RS-232 Serial I/O Ports, 1 Parallel Printer Port, 1 Ethernet Port
Безопасност на Продукта UL вписана под UL-544, съгласно с IEC 1010-1. Съгласно с изискванията на Европейската CE марка..
ПАКЕТ
Размер и Тегло в см (инчове)/kg (фунтове) Ширина 21.6 (8.5) Дълбочина 7.6 (3.0) Височина 15.2 (6.0) Тегло 1.9 (4.2)
Капацитет/Срок на употреба 35-, 75-теста касети: 28-дни употреба (самоBG/Hct) 75-, 150-, 300- или 450-теста касети: 21- дни употреба 600- теста касети: 14- дни употреба
Обем на Пробата 135 µL (BG/Електролити/Hct); 145 µL от Капилярка (BG/Електролити/Glu/Lac/Hct); 150 µL (BG/Електролити/Glu/Lac/Hct)
Тип на Пробата Пълна кръв с добавяне на приблизително 25 USP Units/mL (IU/mL) Натриев или Литиев Хепарин.
Методология на Измерванията pH, PCO ₂ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ⁺⁺ — Потенциометрично; PO ₂ , Glu, Lac – Амперометрично; Hct – Проводимост
Време до Резултата 85 секунди от подаването на пробата



GEM OPL

CO-Oximetry

THb, O₂Hb, COHb,
MetHb, RHb, SO₂m



IL 682

CO-Oximetry

THb, O₂Hb, COHb,
MetHb, RHb, SO₂m,
Fhb, SHb



GEM PCL Plus

Коагулация

Cit PT, PT, APTT,
ACT, ACT-LR



ИМПАКТ™ for Critical Care

Информационен Мениджмънт



GEM Premier 3000, Сега и с iQM.

Изключително Опростено Изпълнение и Качествен Контрол.

От революционният iQM за качествен контрол до неговата стандартизирана тестова платформа, GEM Premier 3000 Ви дава повече. Различен от конвенционалния QC, iQM е вътрешна автоматизирана програма, която осигурява непрекъснат, реално-времеви мониторинг за уникално подsigуряване на качеството, повишени грижи за пациента и ниски цени. И само GEM Premier 3000 осигурява лекота, продуктивност и надеждност по време на работа във вашата болница. GEM Premier 3000 е най-напредналото решение за изследване в областта на спешната помощ.

Worldwide Locations

Instrumentation Laboratory
Corporate Headquarters
Barcelona, Spain
Tel. +34-93-4010101
www.ilww.com

US, Canada, Latin America Headquarters
Lexington, MA, U.S.A.
Tel. +1-781-861-0710
www.ilus.com
Mexico
Col. Granada
Tel. +52-55-5262-1760
www.il-mexico.com.mx
USA
Lexington, MA
Tel. +1-781-861-0710
www.ilus.com

Pacific Headquarters
Minato-ku, Tokyo, Japan
Tel. +81-3-3437-6350
Hong Kong
Hong Kong
Tel. +852-27927773
Japan
Minato-ku, Tokyo
Tel. +81-3-3437-6350

Europe, Middle East, Africa Headquarters
Milano, Italy
Tel. +39-02-25221
Austria
Wien
Tel. +43-1-2565800-0
Belgium
Zaventem
Tel. +32-2-7252052
www.il-be.com
Czech
Praha
Tel. +420-2-7816047

France
Paris
Tel. +33-1-53338600
www.il-france.fr
Germany
Kirchheim bei Munchen
Tel. +49-89-909070
www.ilger.de
Hungary
Budapest
Tel. +36-1-4392910 or 11
Italy
Milano
Tel. +39-02-25221
www.il-italia.it
Lithuania
Kaunas
Tel. +370-37-313157

Poland
Warszawa
Tel. +48-22-3361800
Russia
Moscow
Tel. +7 495 9823723
The Netherlands
Breda
Tel. +31-76-5480100
www.il-nl.com
United Kingdom
Warrington, Cheshire
Tel. +44-1925-81-0141
www.il-uk.com

This brochure is used throughout the world. Applications/tests listed may not yet be approved by the regulatory authorities in your country. Please contact the appropriate office above for specific information regarding availability in your country. IL product specifications are subject to modification to assure the highest quality performance. Some of the IL sites may still be in the process of completing ISO.



A CH Werfen Company

