



Компактний аналізатор рН та газів у крові

ECOSYS II (version 3)

PO₂ - PCO₂ - рН – атмосферний тиск

ECOSYS II – HB (version 3)

PO₂ - PCO₂ - рН - tHb – атмосферний тиск



З новою, прогресивною технологією “рідинного” калібрування без газових балонів, компресора повітря та пристрою для змішування газів

Компактна, повністю автоматизована, з мікропроцесорним керуванням вимірювальна система рН та газів крові для вимірювання зразків об’ємом приблизно 50 мкл

Функціональні характеристики

- інтерактивне керівництво користувача для полегшення роботи
- видима система втягування зразків
- сучасний, з підсвіткою 15-рядний LCD-дисплей
- захищена від вологи клавіатура для вводу даних та функціональними кнопками для полегшення керування споживачем
- прогресивна сенсорна технологія з вільним вибором між: датчиками без обслуговування та датчиками з низькими експлуатаційними витратами
- повністю автоматизований контроль параметрів датчиків та процес калібрування
- сучасна рідинна калібровка (без газових балонів)
- інтелектуальна калібровочна концепція для зменшення вартості аналізів
- автоматичне вимірювання атмосферного тиску
- зразки: цільна ков, респіраторний газ
- вимірюємі параметри: PO₂, PCO₂, рН, t-гемоглобін, атмосферний тиск
- корекція для величини Hb, температури пацієнта, FIO₂ та RQ
- розрахунок параметрів кислотно-лужного стану HCO₃-A, HCO₃-S, BE, SBE, TCO₂, PB, O₂Sat, O₂CT, P50, AaD02, гематокрит (Hct)
- спеціальна програма функціонування для економії реагентів
- встроєний, швидкий, безшумний термопринтер для друку результатів
- інтерфейс RS 232 зв'язку із компютером для даних та контролю якості із зовнішнього компютера
- швидкий вибір SI-модулів
- встроєний годинник реального часу

Інформація для замовлення:

Кат. №	Назва
ECOSYS II	ECOSYS II (version 3) стартовий комплект
ECOSYS II – HB	ECOSYS II – HB (version 3) стартовий комплект

Поставка обладнання на умовах DDP (склад замовника, лабораторія медичної установи).

Ціни приведені в EUR, оплата проводиться в гривнях по курсу НБУ на день оплати.

В ціні враховані: монтаж, запуск, навчання персоналу, гарантія – 18 міс.

Передбачено післягарантійне обслуговування по договору.



Технічні параметри

Вимірювані параметри	Діапазон	Роздільна здатність
PO ₂	50 - 800 mmHg	0,1mmHg
PCO ₂	50 - 200 mmHg	0,1mmHg
pH	6,000 - 8,000	0,001 pH
total-Hemoglobin (tHb)	5 - 30 g/dl	0,1 g/dl
barometric pressure	500 - 900 mmHg	1,0 mmHg
Ввідні параметри		
patient temperature	13-43°C	0,1 °C
hemoglobin (tHb)	0-30 g/dl	0,1 g/dl
fraction of inspired oxygen (FIO ₂)	15-100%	only relevant for AaDO ₂
respiratory quotient (RQ)	0,7-1,0	only relevant for AaDO ₂
Обчислювані параметри		
actual bicarbonate (HCO ₃ -A)	10-50	0,1 mmol/l
standard bicarbonate (HCO ₃ -S)	10-50	0,1 mmol/l
base excess (BE)	Мінус 25 - +25	0,1 mmol/l
standard base excess (SBE)	Мінус 25 - +25	1,0 mmol/l
total CO ₂ (TCO ₂)	10-50	0,1 mmol/l
buffer base (BB)	0-100	0,1 mmol/l
O ₂ saturation of hemoglobin (O ₂ sat)	20-100	0,1 %
O ₂ content or concentration (O ₂ CT)	0-40	0,1 %
part. O ₂ -press at 50% O ₂ -sat. (P50)	10-50	0,01 mmHg
Alveolar to arterial oxygen-tension grade (AaDO ₂)	0-800	0,1 mmHg
Acid-base status		
Hematokrite (Hct)	0-100%	0,1 %
Вивід даних	Дисплей, термопринтер, інтерфейс RS 232 до PC	
Калібрування		
Автоматичне калібрування		
Економний режим	З розширеним калібрівочним інтервалом	
Зразки		
Забір зразків	Капіляри, шприци та інше	
Об'єм зразка	(50 – 110) мкл цільної крові / (10-40)мл дихальний газ	
Зберігання зразків	До 40 год.	
Характеристики		
Напруга, частота	115V (230V); 50/60Hz	
Споживана потужність	220 VA	
Робоча температура	(12-32) °C	
Розміри, вага		
Висота/ширина/глибина	402/285/432 мм	
Вага	15 кг.	
Сертифікати		
IEC 601-1/EN 61010-1 TUV; EMI; CE		



ECOSYS II (version 3)

(стартовий комплект та стандартні аксесуари)

Кат. №	Назва	Упаковка	Кількість
	<u>Сенсори:</u>		
3-1.112	PO ₂ -мембранна ячейка	шт	1
3-1.113	PO ₂ - розчин наповнення	1фл=20мл	1
3-1.212	PCO ₂ -мембранна ячейка	шт	1
3-1.213	PCO ₂ - розчин наповнення	1фл=20мл	1
3-8.111	Розчин активування для рН-датчика	1фл=20мл	1
33-1.913	Датчик порівняння, мембранна ячейка	шт	1
3-1.912/1	Розчин наповнення для датчика порівняння	1фл=50мл	1
	<u>Різнi аксесуари для сенсорів:</u>		
3-1.121	Корок зі шкіркою	шт	1
3-1.120	Чистяща паста	тюбик	1
3-8.110	Очищувач електрода	фл	1
	Захисна стрічка (жовта) для ущільнення вентиляційного отвору в мембранній комірці	шт	5
	<u>Реагенти:</u>		
3-4.100	WASH 1 (промивний розчин для BGA)	1фл=330мл	2
1-4.250	BGA 1 (калібровочний розчин - низький)	1фл=130мл	2
1-4.350	BGA 2 (калібровочний розчин - високий)	1фл=130мл	2
1-4.700	Розчин для очистки білка	1фл=100мл	1
3-4.800	Проба А (Hb калібр. розчин – низький) (тільки для ECOSYS-II-Hb)	ампула	10
3-4.850	Проба В (Hb калібр. розчин – високий) (тільки для ECOSYS-II-Hb)	ампула	10
	<u>Контрольні розчини:</u>		
	Контроль газів крові – набір для оцінки С-570-Х (зелений)	упаковка	1
	<u>О-подібні прокладки:</u>		
3-3.100	Прокладки для сенсорних модулів (всі) 1,8x1,0	шт	10
	<u>Капіляри:</u>		
3-7.080	Гепаринізований капіляр 8см	шт	250
3-7.170	Металева мішалка для капілярів	шт	250
3-7.175	Магніт для мішалки	шт	1
3-7.180	Ковпачки для капілярів	шт	500
	<u>Різнi аксесуари</u>		
3-9.100	Папір для принтера	рулон	2
1-8.100	Повний комплект для сервісу	набір	1
3-7.200	Втягуюча трубка для контрольних розчинів, активуючого розчину, респіраторного газу та очищувача білка	шт	5
3-7.201	Державка ампули з втягуючою трубкою	шт	1
	Шприц, 2 мл	шт	2
	Запобіжники: 2x2A; 1x1A; 2x2,5A; 1x0,1A	набір	1
	Мережевий кабель	шт	1
	Інструкція по експлуатації	шт	1