

장 비 규 격 서

HS 코드	제품 번호	설 명	단위	수량
9027-80-2090		혈액가스분석기 (ABL825 FLEX PLUS)	세트	2

A. 특징

1. 홍수액으로 pH 측정이 가능하다.
 - 홍수액으로 pH를 측정하기 위한 전용 모드가 제공된다.
 - 유럽의 CE mark를 획득하였으며, 미국 FDA 승인을 완료하였다.
2. 장비의 처리 속도가 아주 빠르다..
 - 하루 최대 250 테스트까지 측정 가능할 수 있도록 디자인되었다.
 - 검사 건수가 늘어 날수록 운영 비용의 효율성이 상대적으로 높아진다.
3. 고성능의 검사 장비이다.
 - 포도당(glucose), 젖산(lactate), oximetry 결과가 간섭을 받지 않는다.
 - 자동으로 clot을 감지할 수 있다.
 - Micromode는 샘플양이 35 μ L로 적더라도 신뢰할 결과가 나올 수 있게 해준다.
4. 장비의 사용이 간편하다.
 - 샘플 주입구에 손을 대고 있지 않아도 검체가 자동으로 흡입된다.
 - 20개의 QC 물질을 장착하여 자동으로 QC를 실행할 수 있다.
 - Oximetry 모듈에 대한 유지보수가 필요 없다.
5. 자동화 시스템 구축이 가능하다.
 - 라디오미터의 1st Automatic 자동화 시스템을 통해 환자 옆에서 직접 샘플 및 환자 ID를 스캔하고 링크되도록 해준다.
 - 정확한 환자의 정보가 장비로 자동으로 전송되며, 검사 결과와 정확히 링크된다.
 - 환자 결과의 정확성은 증가하고 검사 전 발생할 수 있는 오류요소가 감소된다.

B. 규격

1. 측정 항목: pH, pCO₂, pO₂, ctHb, sO₂, FO₂Hb, FCOHb, FMetHb, FHHb, FHbF, cK⁺, cNa⁺, cCa²⁺, cCl⁻, cLac
2. 계산 항목: pH(T), cH⁺(T), pCO₂(T), cHCO₃⁻(P), cBase(B), cBase(B,ox), cBase(Ecf), cBase(Ecf,ox), cHCO₃⁻(P,st), cH⁺, ctCO₂(P), ctCO₂(B), pH(st), pO₂(T), pO₂(A), pO₂(A,T), p50, p50(T), p50(st), pO₂(A-a), pO₂(A-a,T), pO₂(a/A), pO₂(a/A,T), pO₂(a)/FO₂(I), pO₂(a,T)/FO₂(I), cCa²⁺(pH=7.40), Anion Gap(K⁺), Anion Gap, DO₂, Hct, pO₂(x), pO₂(x,T), ctO₂(B), ctO₂(a-v⁻), BO₂, ctO₂(x), FShunt, FShunt(T), RI, RI(T), VO₂, mOsm, Qx, Qt, V(B), sO₂, FO₂Hb, GFR(if AA), GFR(if non AA)

3. 검사 시스템

ABL825	모드	샘플양	측정 시간 (초)	사이클 시간 (초)	시간당 처리속도
	all parameters (S)	195 µL	80	150	24
	all parameters, micro (S/C)	95 µL	135	200	18
	pH + BG + Oxi (S)	85 µL	80	145	24
	pH + BG, micro (C)	55 µL	100	170	21
	Glu + Lac, micro (C)	35 µL	80	145	24
	Oxi, micro (C)	35 µL	80	145	24
	pH in pleural fluid (S)	85 µL	80	170	21
	Expired air (S)	15 µL	80	170	21

S = 주사기 C = 모세관

4. 장비 하드웨어

- 컴퓨터 사양
Intel® Atom™ Baytrail E3815, 2 GB RAM, SSD
TFT 10.4" VGA captive color touch screen with USB
- 인터페이스
내장된 바코드리더, Serial line RS232, RJ45 Ethernet port
3 USB ports
- 캘리브레이션 데이터

자동	기본 설정 주기	주기 옵션
1-point cal.	4 시간	측정 후, 30 분, 1, 2, 4 시간
2-pont cal.	8 시간	측정 후, 1, 2, 4, 8 시간
1-point gas cal.	2 시간	30 분, 1, 2 시간
System alignment	24 시간	
Cleaning	8 시간	8, 24 시간
수동		
tHb calibration	3 개월	안함, 7 일, 1, 2, 3, 4, 6 개월

5. 소프트웨어

- 소프트웨어 플랫폼: Win10 Embedded Standard, Sybase software, VxWorks software
- 데이터 저장
환자 결과: 2000
캘리브레이션 결과: 1000
QC 결과: 1500
시스템 메시지 및 서비스 기록: 5000
- 통신
LAN 접속:
출력 프로토콜
고급 프로토콜: POCT 1A, ASTM(E1394-91), HL7(Version 2.2)

저급 프로토콜: ASTM (E1381-95), Raw (serial only)

Transport layer: TCP/IP, RS232

Ethernet 아답터를 통한 Radiometer IT solution

6. 추가 정보

- 면적

크기: 71cm(W) x 57cm(H) x 53cm(D)

무게: 37kg

- 기타

가동 시간: 추운 곳 - 25분, 따뜻한 곳 - 5분

주위 온도: 15 - 32 °C

상대 습도: 20 - 80 %

온도조절장치: pH 및 혈액가스 - 37.0 °C ± 0.15 °C, 전해질 및 대사물질, 37.0 °C ± 0.25 °C

광도계: 128 파장 측정

용혈기 주파수: 30 KHz 큐벳 내 용혈

기압계: 450 - 800 mmHg

전력: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 270 VA

C. 구성

- | | |
|-------------------------|-------|
| 1. ABL825 FLEX PLUS 장비 | 2 set |
| 2. ABL825 FLEX PLUS 지침서 | 2 ea |

D. 비고

1. 장비의 설치와 수리는 검증된 기술자에 의해 무상으로 진행된다.