

입찰번호 Bidding NO.	입찰건명 Description	단위 Unit	수량 Q'TY
2024-037	혈액가스분석기 소모품(시약) 구매조건부 임차 - 상계	SET	2

A. Specification

▶ Type A

1. Measured Parameters : pH, pCO₂, pO₂, sO₂, ctHb, FO₂Hb, FCOHb, FMetHb, FHHb, FHbF, cK⁺, cNa⁺, cCa²⁺, cCl⁻, cGlu, cLac, ctBil, cCrea, cUrea
2. Derived parameters: pH(T), pCO₂(T), cHCO₃⁻ (P), cBase(B), cBase(B,ox), cBase(Ecf), cBase(Ecf,ox), cHCO₃⁻ (P,st), cH⁺, cH⁺(T), 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), O₂(a/A,T), pO₂(a)/FO₂(I), O₂(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
3. Measuring System
 - 1) Sample Volume : 65ul
 - 2) Measured Time : 35sec
 - 3) Cycle Time : 60sec
 - 4) Average Run Time : 23hr more/day
4. Sensor Cassette
 - 1) In-use Lifetime : 30 days
 - 2) Shelf life : 4 months
 - 3) Storage Temperature : 2-8℃
 - 4) Startup time : down to 1 hour
 - 5) Automatic QC : Yes
 - 6) BG / LYT / OXI with QC: 600 tests
 - 7) parameter : 100/300/600/900/1200 Tests
5. Solution Pack
 - 1) In-use lifetime: 30 days
 - 2) Shelf life: 4 months
 - 3) Storage temperature: 2 – 25 °C
 - 4) Startup time: 10 minutes
6. Sample handling

- 1) Auto inlet : Automatic opening and closing of inlet, Left/right hand operation
Aspiration from syringe, test tubes and capillary tubes without adapter
Specific short probe position for low volume samples
- 2) Sample mixer : Mixing time 7 seconds For safe PICO samplers

7. Hardware :

- 1) Computer : Processor 1.6 GHz Atom 512K Cache, 1GB RAM, 2 GB Compact Flash storage, 8.4" color TFT-LCD, resolution 800 × 600 SVGA Touch screen, 4" thermal-sensitive printer
- 2) Interface : Built-in barcode reader for operator & sampler ID
 - Accepted codes: UPC/EAN, Code 128, Code 39, Code 93, I 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar and more
 - Serial interface RS232 with power for external barcode reader
 - 3 USB connections
 - Optional external keyboard
 - Optional external mouse
 - Optional external barcode reader

8. Software

- 1) Software platform: Windows XP Embedded, Sybase SQL Anywhere
- 2) Data capacity
 - Patient log: 2000
 - Activity log: 5000
- 3) Calibration adjustment log: 1000
- 4) Data secured by password protection
- 5) 8 different user profiles
- 6) Unlimited ID access verification

9. Printer display options

- 1) Auto print (on/off)
- 2) Select derived parameters
- 3) Select input variables
- 4) Reference ranges with results

10. Communication

- 1) HIS/LIS communication
- 2) High-level protocols: ASTM, HL7, POCT1-A
- 3) Low-level serial protocols: ASTM 1381-91, E1394-91, Serial RAW
- 4) Low-level network protocols: TCP/IP
- 5) Radiometer IT solution : Interface via Ethernet adapter
- 6) Wireless communication

- 7) Frequency supported: 2.4 GHz
- 8) Communication standards supported: 802.11 b/g/n
- 9) Encryption standards supported: Open/WEP/WPA/WPA2 TKIP/AES
- 11. Dimensions: 25cm(W) x 47cm(H) x 29cm(D), 11 kg
- 12. Operating environment: 15 – 32 °C
- 13. Altitude correction: 3000 m above sea level
- 14. Power: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 130 VA

► Type B

- 1. Measured Analytes : pH, pCO₂, pO₂, Na⁺, K⁺, Cl⁻, iCa⁺⁺, Hct, Glu, Lac, CO-Ox, tbili
- 2. Derived Analytes : HCO₃⁻, TCO₂, Base Excess, O₂SAT
- 3. Size
 - 1) Instrument : 47.2×33×41.7cm, 20.6KG
 - 2) Cartridge : 15.2×21.6×7.6cm, 3.6KG
- 4. Sample Volume
 - 1) 150uL BG⁺⁺/Hct/Lytes⁺⁺/Glu/Lac/CO-Ox
 - 2) 1100uL CO-Ox/Total Bili only
 - 3) 65uL BG/Hct/Lytes/Glu/Lac (Micro mode)
- 5. Sample Type : Heparin-treated whole Blood
- 6. Test Speed : 45sec (Includes Sample Injection Process)
- 7. Response : All tests with CO-Ox; 65 seconds from sample instruction, 29 samples/hour
- 8. Sample Capacity : 75-600 tests
- 9. Storage Cartridge : Room Temperature
- 10. Measurement Methodology
 - 1) Amperometric : pO₂, Glu, Lac
 - 2) Potentiometric : pH, pCO₂, Na⁺, K⁺, Cl⁻, iCa⁺⁺
 - 3) Conductivity : Hct
 - 4) Optical Measurement : CO-Oximetry, tbili

B. Consist of

► Type A

- | | | |
|--|---|-----|
| 1. Main Unit | 2 | SET |
| 2. Barcode Scanner | 2 | SET |
| 3. Accessories (Include Power Supply Cord) | 2 | SET |
| 4. Interface PC with Program | 1 | SET |
| 5. Operation & Service Manual | 2 | SET |

► Type B

1. Main Unit	2	SET
2. Barcode Scanner	2	SET
3. Accessories	2	SET
4. Interface PC with Program	1	SET
5. Operation & Service Manual	2	SET

Remarks

- 무상하자보증기간은 정상가동확인완료일로부터 임차종료일까지로 한다.
(모든 부품 포함 조건)
- 해당병원 Interface 연결에 필요한 EMR, PACS 연동 시 모든 비용은 업체에서 부담한다.
(추후 새로운 EMR/PACS 도입 시, 재연동 등에 필요한 모든 비용 또한 포함한다.)
- 기술 및 사용부서에서 서비스 요청 시 4시간 이내 정상가동이 가능하도록 지원하며,
불가능할 경우 대체장비를 지원하는 등 정상운용이 가능하도록 지원한다.
- 조립설치 후 Packing Box 및 발생 잔여물은 납품회사 책임 하에 회수 조치한다.
- 제조일자는 3개월 이내인 제품을 납품하는 것을 원칙으로 한다.
- 장비설치 후 임차기간 내에 수리가 불가한 치명적인 결함이 2회 이상 반복되면 동급
이상의 신제품으로 1개월 이내 즉시 교체해야 한다.
- 장비 설치 및 가동에 필요한 시설관련 사항
 - 장비계약업체는 시설공사 필요 시 계약 전에 장비 설치 및 가동에 필요한 시설에 관한
시방서(공사범위 및 시공주체 등을 상세히 기술함)를 병원 시설부/의공실과 협의 후
작성하여 제출해야 하며 설치 전 그 사항을 반드시 확인하여 설치에 이상 없도록 한다.
 - 장비 반입에 따른 병원의 모든 시설물에 대한 상태 변경 발생 시 장비계약업체는 병원
시설물을 원상태로 책임 시공하여 복원해야 한다.
- 설치 후 하자보증기간 내 격월 장비 점검 및 Calibration을 실시한다.