

제품 규격서

(Model : BioCon-900)

관세분류번호 HSK No.	품목번호 Item No	품 명 Description	단위 Unit	수량 Q'tyt
9018	12.5000	초음파 영상진단기 Ultrasonic scanning apparatus	set	1

A. Features

- 휴대와 이동이 편리 : 프로브 일체형으로 휴대가 용이하다. (무선 충전 방식)
- 프리스캔(Pre-Scan) 기능으로 실시간으로 이미지를 보여준다. (특허)
- 방광 위치 추적기능 (Bladder tracing) : 방광 중심 위치를 실시간 영상에 표시해주는 기능. (특허)
- 수월한 데이터 검증 : 제공되는12장 이미지로 결과를 확인
- Dual Frequency 를 사용하여 남자, 여자, 소아 (80 mm) 측정이 가능하다.
- 바코드리더, 이미지 캡처 기능 : 환자 데이터 저장이 편리하다.
- 무선데이터 전송, PC USB 전송
- Quick Scan 기능 : 3초이내에 측정 가능

B. Specifications

- Ultrasound probe
 - Type 3D-mechanical sector probe
 - Mode B-Mode
 - Frequency 2 MHz, 3.4 MHz (Dual Frequency)
 - Scan angle 120°
 - Scan time less than 3 seconds
- Ultrasound output range
 - Volume range 0 - 999ml
 - Accuracy $\pm 15\%$, $\pm 15\text{ml}$ (0 - 999ml)
- Display 2.4" Colour LCD
- Power
 - Input AC 100-240V, 50-60Hz
 - Output Wireless Charger System

5. Rechargeable battery

- | | |
|------------------|---------------------------|
| ① Type | 3.7 V Li-ion rechargeable |
| ② Charging time | 6 hours |
| ③ Continuous use | 6 hours (>1500 scans) |

6. Printer 57mm width thermal built-in printer

7. Dimension 63(L)×225(W)×54(H)mm (490 g)

8. Language English

C. Consist of

1. 본체
2. 도킹스테이션
3. 사용자 메뉴얼

D. Remarks

1. 판매자는 제품을 설치하고 작동자에게 사용법을 교육한다.
2. 사용자 요구시 판매자는 서비스 매뉴얼을 공급한다.

E. Warranty

설치 후 3년 보증

C



Man, Machine & Medicine
Mcube Technology Co., Ltd.

CUBEscanTM

BioCon-900

Bladder Volume Measurement System



More **Functional**

More **Accessible**



Man, Machine & Medicine

Mcube Technology Co., Ltd.

Since 1998

#803, Bongwhasan-ro, Jungnang-gu, Seoul (02048)

Tel: +82-2-3421-7780 Fax: +82-2-3421-7076 Homepage: www.mcubetech.co.kr E-mail: mcube@mcubetech.co.kr

More Functional

● Cordless Probe with Versatile Docking Station

CUBEScan™ BioCon-900 is a hand-held, non-invasive ultrasound device that measures bladder volume **quickly and easily**. A built-in printer in the docking station enables immediate on-site printing.



● Industry Leading Bladder Scanner Technology



1. Wireless Charger System

CUBEScan™ BioCon-900 offers cordless charging from its docking station.



2. Wireless Data Transmission

Saved Data will be transferred to the docking station by IrDA[Infrared Data Association] system and then to your computer by USB cable.



3. Barcode Reader and Image Capture

Barcode reader or Image Capture is available for patient identification after scanning. (*Barcode reader is an optional item.)



4. ACT (Auto-Construction Technology)

By using 3D volume estimation modeling, bladder volume is accurately calculated in case of off-center scans.

CUBESCAN™

BioCon-900 Rolling Cart

- Antitheft lock system
- Prevent device damage
- Great durability and mobility
- Additional holder for easy of use



BioCon-900

Display	TFT-LCD 2.4 inch	Power	Rechargeable Li-ion battery Nominal Voltage: 3.6 V Nominal Capacity: 5200mAh Charging Time: less than 6 hours Charged by the Docking station Discharging: approximately 1500Scans**
Range	0-999ml Accuracy: $\pm 15\%$, $\pm 15\text{ml}(0-999\text{ml})^*$	External Interface	IrDA(Infrared Data Association)
Scan Time	Approximately 2 seconds	Patient ID Input	1D/2D Barcode Scan or Image Capture
Ultrasound Probe	Dual frequency(2MHz, 3.4MHz) B-mode scan image Scan angle: 120° Penetration depth (Normal patient) : 23cm (Children) : 8cm	User Interface	Icons and 5 buttons

*According to the scanning instruction and scanning on a Meche Technology Tissue-Equivalent Bladder Phantom.

**For a new battery module fully charged, Tested on Meche Technology's test conditions.

Distributor

CUBESCAN™
BioCon-900

MCB-001(Rev 1.0)

Meche
Meche Technology Co., Ltd.
Since 1999

제품규격서

품명	SUPER PLUS CART	규격	HL-USP2S-LG-5D (880*530*1000mm)
<div>   </div>			

제품의 특징 및 구성

환자의 치료를 위한 회진 시 DRESSING SET류 기구 및 약품류를 분류 정리하여 이동하면서 치료를 할 수 있게 제작 된 제품이다.

- (1) SUPPORT PIPE
- 제품 전체를 지지하여 주는 부분으로 SUS 304 PIPE를 사용하여 제작한다.
- (2) SHELF
- SHELF는 SUS 304 PLATE를 절단, 절곡, 용접하여 제작한다.
- 프레스 작업으로 약간의 틈을 주어 소형 물품이 떨어지는 것을 방지하며, 하부에는 소음을 줄이기 위하여 소음방지판을 부착한다.
- (3) CONER RING
- SHELF의 4곳 모서리 부분에 정밀 주조한 CONER RING을 SUPPORT PIPE를 삽입, 용접하여 제작한다.
- CONER RING을 사용함으로써 SHELF가 견고하게 고정되어 충분한 하중에도 견딜 수 있도록 제작한다.
- (4) DRAWER
- 서랍 커버는 A.B.S 재질이며 내부프레임은 알루미늄으로 제작한다.
- 서랍 내부에는 A.B.S 재질로 탈착이 가능한 BASKET을 넣어두며, BASKET내부에는 칸막이를 두어 자유롭게 용도별로 분리하여 정리, 보관 할 수 있다.
- (5) GUARD RAIL
- SHELF에는 물품의 낙하방지를 위해 SUS 304 환봉을 SUPPORT PIPE에 용접하여 부착한다.
- (6) HANDLE
- CART 상부에는 물품운반의 이동이 용이하도록 핸들을 부착한다.
- 핸들은 SUPPORT PIPE와 사출성형된 PIPE ELBOW를 조합하여 부착한다.
- (7) BUMPER
- CART의 이동 시 벽이나 모서리에 부딪혀도 CART나 구조물에 손상이 가지 않도록 PIPE 하부에 원형으로 된 BUMPER를 4곳에 부착한다.
- (8) CASTER
- 이동성이 좋고 소음이 적은 4“ 바퀴를 사용하며, 고정 시 움직임이 없도록 BRAKE형을 대각으로 장착한다.

보증기간

보증기간은 납품일로부터 1년 이내이며, 보증기간 내에도 소비자 과실은 별도의 수리비용이 청구될 수 있습니다.

이동형 폴대 사양서

I. 규 격 (SWP-134-1)

Ø550mm(L) x 1300mm ~ 2100mm(H)

II. 제작방법 및 제원



1. Base(하부5발)

플라스틱 재질로 사출, 성형하여 5개의 발이 되도록 제작한다.

2. Outer Pipe

기계구조용 스테인레스 강관 $\Phi 25 \times 1.2t$ 를 절단하여 하부에는 너트를 용접하고 상부에는 높,낮이 조정 장치를 고정할 수 있도록 Hole 과 Tap을 내어 제작한다.

3. Inner Pipe

기계구조용 스테인레스 강관 $\Phi 19 \times 1.2t$ 를 절단, 가공하여 8 Φ 스테인레스 환봉걸이 캡을 고정할 수 있도록 Hole을 가공하여 제작한다.

4. 수액걸이대

스테인레스 환봉 6 Φ 를 절단, 가공한 후 양쪽 끝을 벤딩하여 +자 형태로 조립하여 플라스틱 부품과 조립한 후 속 파이프 상단에 조립한다

5. Handle(이동 손잡이)

환자의 이동이 용이하도록 손잡이를 P.E 재질로 사출 성형하여 제작하고 상, 하 높이 조절이 가능하도록 제작하며 이동 시 환자의 소지품을 보관 할 수 있는 TRAY를 일체형으로

제작한다(손잡이 내부에는 휴대폰 및 음료수 병, 또는 지갑 등을 따로 보관 할 수 있도록 칸을 나누어 제작한다).

6. Urine Hanger(소변통 걸이)

플라스틱 재질로 사출 성형하여 제작하며, 바깥쪽 기둥에 조립하고 높, 낮이 조정이 가능하도록 제작한다.

7. 바퀴

회전 및 구름상태가 양호하고 정전기 방지가 되는 우레탄 2,5"를 사용하여야 하며 하부 Base 에 5개를 조립하여 제작한다.

Ⅲ. 기타

1. 상기에 언급되지 않은 사항은 계약 시 당사자 간의 협의에 의하여 조정할 수 있다.
2. 무상 하자 보수 보증기간은 2년으로 하고 사용자의 부주의에 의한 결함은 실비로 처리한다.

Ⅳ.주요구성품목

명칭	재질	수량	비고
1. Base	플라스틱 재질의 5발	1	
2. Outer Pipe	Ø25.4 * 1.2t	1	
3. Inner Pipe	Ø19.1 * 1.2t	1	
4. 수액걸이대	Ø6mm 스테인레스 환봉	4	
5. 이동손잡이	사출성형 제품	1	
6. 유린백걸이	사출성형 제품	1	
7. 바퀴	2.5인치 회전형 바퀴	5	



제 품 규 격 서

관세 분류번호 HS No.	품목 번호 Item No.	품 명 Description	모 델 명 Model	단 위 Unit	수 량 Q'ty
9027.80-2090		전자동 혈액 분석 시스템	SYSMEX "XR-1000(B4)"	Set	1

A. 특 징

1. XR-Series

- 1) 한 번의 샘플 장착으로 총 28 항목 이상의 혈구 분석 검사를 자동으로 수행하는 자동 혈액 분석 시스템이다.
- 2) 전혈 분석 시 흡입 모드의 종류와 관계없이, 88ul의 소량의 검체를 흡입하여 검사한다.
- 3) 소아나 노인 등 Volume이 적은 검체의 측정에 필요한 Pre-Dilution mode를 갖추고 있다.
- 4) 별도의 어댑터 없이 Microtube를 포함한 다양한 종류의 tube의 사용이 가능하다.
- 5) Sampler 모드와 Manual 모드가 하나의 동일한 흡입라인을 이용하여, 측정모드간 결과 차이가 없다.
- 6) 사용자에게 의한 정기적인 유지보수작업은 일일 Shutdown 실행 과정으로 한정하여, 유지보수작업에 소요되는 작업 시간을 최소화하였다.
- 7) 컬러 터치스크린 방식과 한국어 지원 기능을 통해 기기를 쉽고 간편하게 조작할 수 있다.
- 8) 원터치 방식으로 염색액을 교체할 수 있어서 시약 교체 작업이 편리하다.
- 9) 염색액에 부착된 RFID 태그를 통해 시약 정보가 자동으로 화면에 표시된다.
- 10) 각 시약은 색상으로 구별되어 있어서 시약 교체 시 사용자 혼동에 의한 오류를 방지하였다.
- 11) 사용자의 안전과 환경 오염 방지를 위해, 헤모글로빈 측정에 비독성 시약인 cyanide-free 시약을 사용한다.
- 12) 기본 검사에서도 NRBC의 측정과 WBC 자동 보정이 가능하다.

This document is confidential and for internal purposes only.

The unauthorized copying, sharing or distribution of copyrighted material is strictly prohibited by law.



- 13) 백혈구 분류검사 시 미성숙과립구 (IG, Immature Granulocyte)를 측정하여 보고한다.
- 14) Low WBC 모드를 이용하여 낮은 수치의 WBC 검체에서도 정확하고 정밀한 백혈구 계수 및 백혈구 분류 검사가 가능하다.
- 15) 한 번에 50개까지 샘플을 장착할 수 있으며 이후 샘플을 연속적으로 장착할 수 있다.
- 16) 말라리아 flag 기능이 장착 되어있어 추가적인 시약 없이도 말라리아 감염 의심 검체 발생시 flag를 띄워주므로, 말라리아 스크리닝 검사가 가능하다.
- 17) 3D Scattergram으로 모든 각도로 회전이 가능하여 다양한 각도에서 scattergram의 분포를 확인할 수 있어 이상 검체에 대한 다양한 참조 정보를 활용할 수 있다.
- 18) Backup IPU (*Option) 기능이 있어 IPU에 문제가 발생했을 때 Downtime 없이 장비를 사용할 수 있으며 Auto startup이 가능하여 검사자의 편의성이 높아졌다.
- 19) 검사실 환경에 최적화하기 위한 혈액분석장치 및 슬라이드제작장치의 추가 확장이 가능하다.

B. 사 양

1. 측정 원리

- 1) Hydro Dynamic Focusing (DC Detection)
- 2) Flow Cytometry Method using Semiconductor Laser
- 3) SLS-Hemoglobin Method

2. 측정모드 선택

- 1) CBC
- 2) CBC+DIFF

3. 측정 항목 : 총 28 항목

CBC+DIFF (28) : WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NRBC#, NRBC%, NEUT#, LYMPH#, MONO#, EO#, BASO#, NEUT%, LYMPH%, MONO%, EO%, BASO%, IG#, IG%

This document is confidential and for internal purposes only.

The unauthorized copying, sharing or distribution of copyrighted material is strictly prohibited by law.



4. 처리 속도

1) Hematology Analyzers (XR-10[B4, SA-01]: 1 unit)

(1) CBC : 약 110 samples/hr/module

(2) CBC+DIFF : 약 110 samples/hr/module

5. 검체 흡입량

1) Hematology Analyzer

(1) Whole Blood mode : 약 88uL

(2) Pre-Diluted mode : 약 70uL (실제 검체량 20uL)

6. 데이터 저장능 (IPU당)

1) 저장 검체 : 100,000 samples

2) 환자 정보 : 10,000 레코드

3) QC 파일 : 99 파일, 파일당 300 플롯

4) 시약교체이력 : 5,000 레코드

5) 유지보수이력 : 5,000 레코드

7. 정도관리 프로그램

1) X-bar control (L-J control) : 300 플롯 x 94 파일

2) X-bar M control : 300 플롯 x 5 파일

8. 결과출력

Auto validation, Ordered item output

9. 정밀도

This document is confidential and for internal purposes only.

The unauthorized copying, sharing or distribution of copyrighted material is strictly prohibited by law.



- 1) WBC: 3.0% CV 이하
- 2) RBC: 1.5% CV 이하
- 3) HGB: 1.0% CV 이하
- 4) HCT: 1.5% CV 이하
- 5) PLT: 4.0% CV 이하

10. Carryover

- 1) WBC, RBC, HGB, HCT, PLT : < 1.0%

11. 측정 범위 (Analysis Range)

- 1) WBC: 0.00 ~ 440.00 $\times 10^3/\mu\text{L}$
- 2) RBC: 0.00 ~ 8.60 $\times 10^6/\mu\text{L}$
- 3) HGB: 0.0 ~ 26.0 g/dL
- 4) HCT: 0.0 ~ 75.0 %
- 5) PLT: 0 ~ 5000 $\times 10^3/\mu\text{L}$

12. Rack Table 용량

XN-1000 구성 당 한 번에 50 tubes까지 장착 가능

13. Power Requirement

AC 100 to 240V (50/60Hz)

c. 구 성

1. Main Analyzer Unit (XR-10[B4])	-1-
2. Information Processing Unit (IPU) (Domestic Supply)	-1-
3. Auto-sampler for XR-1000	-1-
4. Graphic Printer (Domestic Supply)	-1-
5. Pneumatic Unit	-1-

This document is confidential and for internal purposes only.
The unauthorized copying, sharing or distribution of copyrighted material is strictly prohibited by law.



6. Start Up Kit

-1-

D. 비 고

1. 설치에 대한 책임: 장비의 설치 및 작동에 관한 서비스가 시스멕스 전문 엔지니어에 의해 무상으로 제공된다.
2. 보증 기간: 장비 설치 후 1년 간의 무상 보증 기간이 제공된다.

대한적십자사

This document is confidential and for internal purposes only.
The unauthorized copying, sharing or distribution of copyrighted material is strictly prohibited by law.

구 매 규 격 서

HS. NO	ITEM NO.	DESCRIPTION	Q'ty	UNIT
		12채널 심전도 기록장치	1	세트

A. 특징

1. 성인과 소아의 12채널 심전도 측정이 가능하다.
2. 실시간 컬러 초박막 디스플레이에 환자의 이름과 아이디 사용이 가능하다.
3. 인공심장 박동 인식이 가능하다.
4. 고해상도 컬러 디스플레이가 장착되어 심전도를 편리하게 볼 수 있다.
5. 영숫자 키보드 작업 및 터치스크린 조작이 가능하다.
6. 작동 전극의 위치 상태와 전극의 느슨함에 의해 실시간 심전도 신호 품질이 저하 될 때 즉시 사용자 피드백을 제공한다.
7. 리드의 신호 품질에 따라 색으로 표시를 나타낼 수 있는 기능
8. 잡음, 교류에 의한 낮거나 높은 주파수 대역폭을 걸러주는 필터 기능
9. 바코드 스캐너 기능을 사용할 수 있다.
10. 전자차트의 심전도 이미지 지원
11. 심전도 보고 자료 인쇄 품질을 전체화면 미리 보기 기능에 의해 볼 수 있다.
12. 200 개의 심전도 저장기능을 제공합니다
13. 간편한 이동을 위해 인체공학적으로 설계된 카트
14. 유선 및 무선랜카드를 통해 심전도 데이터 전송이 가능하다.
15. 12리드의 심전도를 5분간 지속된 파형의 데이터로 보여줄 수 있다.

B. 사양

1. 심전도 측정
 - 1) 실시간 12줄의 심전도 측정
 - 2) 12줄의 자동측정
 - 3) 최대 12줄의 리듬
 - 4) 디스클러저 : 12개의 10분간 지속 된 파형의 데이터를 보여주는 기능
2. 조작
 - 1) 전체 영숫자 키보드 작업 및 터치스크린 조작
 - 2) 바코드 스캐너를 사용할 수 있습니다
3. 디스플레이
 - 1) 800 x 600 픽셀 해상도
 - 2) 컬러 초박막 디스플레이
 - 3) 화면크기 : 10.4 인치
4. 샘플링 속도
 - 1) 8000 전극/리드.24-bit 당 아날로그/디지털 변환 5 μ V 해상도를 제공합니다.
5. 인쇄 해상도
 - 1) 고해상도, 온도에 민감한 종이를 사용하여 디지털 배열 인쇄
 - 2) 200 dpi (전압 축) 500 dpi (시간 축) 25 mm / 초
6. 보고서 형식
 - 1) 3x4 (1R, 3R), 6x2 (표준,카브레라) , Rhythm (최대 12 선택된 리드 플러스 카브레라)
 - 12 리드 확장 측정

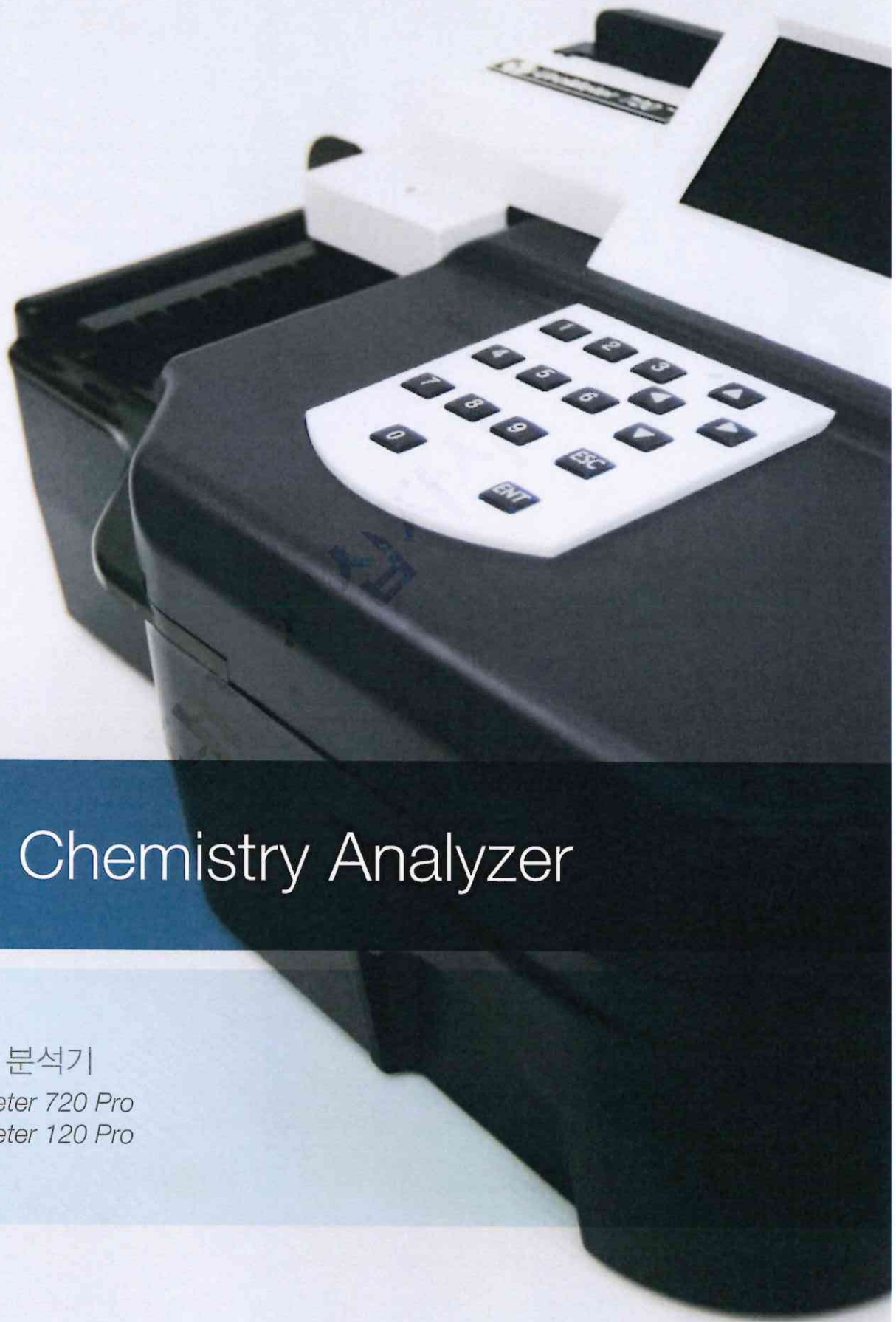
- 2) 디스클러저 (12개의 5분간 지속된 파형의 데이터)
- 3) 팬-12 (카브레라), 12x1 (표준, 카브레라)
7. 배터리 용량
 - 1) 한번 충전에 일반적으로 30 심전도 측정 또는 30분간 지속적인 리듬 기록
 - 2) 인쇄 오류 없음
8. 네트워크 연결
 - 1) 유선 랜카드
 - 2) 802.11 무선랜카드
9. 심전도 저장
 - 1) 내부 : 200개의 심전도 저장
 - 2) 외부 : USB 에 200개의 심전도 저장
- 10.. 심전도 파일형식
 - 1) XML 과 XML SVG 그리고 JPG
 - 2) 500헤르쯔에서 저장
11. 전원 및 환경
 - 1) 전원 :100-240 Vac, 50/60Hz, 65 VA max
12. 전자차트 지원
 - 1) 심전도 이미지 지원 (PDF, XML)

C. 구성

- | | |
|---|------|
| 1. PageWriter TC50 | 1 대 |
| <ul style="list-style-type: none"> - 양질의 컬러파형 표시가 가능한 컬러 디스플레이 - 디스플레이 크기 : 10.4 인치 - 디스플레이 종류 : 초박막 액정 칼라 - 800 x 600 픽셀 해상도 - 전체 영숫자 키보드 및 터치스크린 조작 - 200 개의 심전도 내부저장 - 분석기능 - 바코드 연결기능 | |
| 2. 환자연결모듈 | 1 개 |
| 3. 흉부전극 | 1 세트 |
| 4. 사지전극 | 1 세트 |
| 5. 심전도 리드셋트 | 1 세트 |
| 6. 유선랜 및 무선랜카드 하드웨어 및 소프트웨어 | 1 개 |
| 7. 심전도 파일 EMR연동 | 1 개 |
| 8. 10분간 지속된 12개의 파형의 데이터를 보여주는 기능 | 1 개 |
| 9. 정품 카트 및 압 | 1 개 |
| 10. 작동 및 서비스 설명서 | 1 개 |

(D). 비고

1. 무상보증기간 : 성능테스트 완료 후 3년 보증제공
2. 표준 부속품이 누락 없이 제공 되어야한다.



Urine Chemistry Analyzer

뇨 화학 분석기

- *UroMeter 720 Pro*
- *UroMeter 120 Pro*

UroMeter 720 Pro

Urine Chemistry Analyzer



유로미터 720 프로 뇨 화학 분석기

Features & Benefits

- 병의원 검사실용 뇨화학분석기
- 높은 용량 - 최대 시간당 720건 검사 가능
- 손쉬운 ID 입력 및 데이터 사용
- 손쉬운 설치 및 유지 관리
- USB 통신포트를 통한 간단하고 훌륭한 호환성
- SD Urocolor 4~11종의 시험지 사용가능
- PC와의 연결로 메모리교체 없이 손쉬운 펌웨어 버전업 가능

신속한 결과 인쇄

- 내부 감열 프린팅
- 환자정보와 검사결과에 대한 완벽한 데이터 인쇄
- 결과지에서 비정상적인 결과 굵게 인쇄

LED 표시기

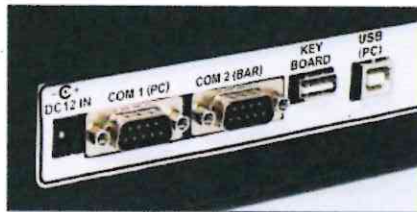
- CIS모듈 센서 적용
- 유린 색 및 투명도 결정: 혼탁유린에서 발생하는 비특이 결과 제거함

다양한 시험지 검사

- 빠른 시작으로 작업을 능률적으로 수행
- 다양한 시험지 검사가 가능
(SD Urocolor 4-11종)



The fastest time to result.



다양한 인터페이스 포트

- RS-232c 포트, USB 및 패러렐 프린트 포트
- 양방향 인터페이스로 결과 업/다운로드 가능
- 샘플확인을 위해 바코드 사용 가능

넓은 LCD 표시창

- 밝고 선명한 LCD
- 총 24자 18줄로 간략하고 빠르게 결과 전달
- 대기모드에서 자동으로 검사 모드 전환
- 이해하기 쉬운 인터페이스 환경 제공



연속적이고 자동적인 시험지 로딩컨베이어

- 이동하면서 정확한 자리잡음
- 간단한 분해로 손쉬운 유지 보수

UroMeter 120 Pro

Urine Chemistry Analyzer

Features & Benefits

- 병의원 검사실용 노화학분석기
- 시간당 최대 300건의 검사, 평균 120건 검사
- 전원 켜 동시에 자동으로 Calibration

- USB 통신포트를 통한 간단하고 훌륭한 호환성
- SD Urocolor 4~11종의 시험지 사용가능
- 측정 시 간단한 키조작으로 아이디 입력가능
- PC와의 연결로 메모리교체 없이 손쉬운 펌웨어 버전업 가능

더욱 넓어진 LCD 표시창

- 밝고 선명한 LCD
- 총 21자 8줄로 간략하고 빠르게 결과 전달
- 대기모드에서 자동으로 검사 모드 전환

신속한 결과 인쇄

- 내부 감열 프린팅
- 환자정보와 검사결과에 대한 완벽한 데이터 인쇄

가볍고, 컴팩트한 사이즈

- 가벼운 무게: 1.2Kg
- 규격: 252 x 200 x 114 mm (W x D x H)



다양한 인터페이스 포트



- RS-232c 포트, USB 및 패러렐 프린트 포트
- 양방향 인터페이스로 결과 업/다운로드 가능
- 샘플확인을 위해 바코드 사용 가능

인체 공학적 디자인



- 작업자 손의 간섭을 최소화한 외형 디자인
- 오른손/왼손 모두 사용 가능

Ordering Information

- XXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXX

Specification

- 전원 아답터 : DC 12V 3A(80~250V, 50/60Hz)
- LCD : 8줄 21자
- RS232c 인터페이스
- COM1 : PC와의 통신 포트
- COM2 : 바코드 시스템과의 통신포트
- USB 포트



Alere Healthcare, Inc.

경기도 성남시 분당구 정자일로 166 SPG 빌딩 5층 (13558)
TEL : 031-8014-6700 FAX: 031-8014-6799

alere.com

© 2017 Alere. All rights reserved. The Alere Logo and Alere are trademarks of the Alere group of companies. Any photos displayed are for illustrative purposes only. Any person depicted in such photos is a model. All other trademarks referenced are trademarks of their respective owners. 10/16-01

국 문 규 격 서

관세분류번호	품목번호	품목 및 규격	수량	단위
9019.20.8000		양압지속유지기	2	대

A. 특징

1. Blender와 Humidifier가 합쳐진 일체형 장비이다.
2. 전용 Circuit 내부에 Temperature Probe 및 Heater Wire Adaptor, Flow Sensor 가 내장되어 있다.
3. Flow를 2L/min에서 60L/min까지 소아에서 성인까지 폭넓게 적용가능하며 주니어모드에서는 1L/min(2L/min~25L/min), 성인모드에서는 5L/min(10L/min~60L/min)으로 유량을 조절할 수 있다.
4. O₂ Sensor가 내장되어 있어 21%에서 100%의 FiO₂를 정확하고 간편하게 환자에게 공급이 가능하다.
5. 다양한 size의 Nasal cannula Interface를 제공하여 여러 환자들에게 폭넓게 적용할 수 있으며 상기도를 By-pass 하는 환자들에게도 적용이 가능한 Interface 를 제공한다.
6. Humidifier가 내장되어 있다.
7. 소음이 작고 조용하다.
8. 높은 수준의 살균기능이 제공되어 교차 감염을 막을 수 있다.

B. 사양

1. 외형 : 295mmx170mmx175mm
2. 무게 : 2.1kg(본체), 3.4kg(악세사리포함)
3. 습도 : ISO 8185:2007 standard에 따름
4. 유량 : 2~60L/min
5. FiO₂ : 21%~100%
6. 전원 : 50~60Hz. 110~115V 2.1A(2.2A Max), 220~240V 1.5A(3.2Max)
7. 디스플레이 : LCD
8. 운영 온도 : 15℃ - 40℃(59°F - 104°F)
9. 보관 온도 : -10℃ - 60℃(14°F - 140°F)
10. 기압 : 800 - 1013 mbars
11. 습기 : 0 - 95%(비응축)
12. 측정 경로 : 일정한 온도, 압력, 습기에서의 전체 규모 <±1%.
13. 산소 유입 공급 : 의료용 파이프 산소 공급 시스템.

C. 구성

1. Main Unit	2 Set
2. Disinfection Kit	2 Ea
3. Disinfection Filter	2 Ea
4. Cleaning Sponge Stick	2 Ea
5. Clean Storage Cover	2 Ea
6. Oxygen Inlet Extension Kit	2 Ea
7. Air Filter	2 Ea
8. Power Cable	2 Ea
9. Operation Manual&CD	2 Ea
10. Roll Stand	2 Ea
11. 75 LPM Flow Meter	2 Ea
12. Heated Circuit Airvo	20 Ea

D. 기타

1. 무상보증 : 3년

국 문 규 격 서

관세분류번호	품목번호	품목 및 규격	수량	단위
		인공호흡기	1	대

가. 특징

1. 성인에서 신생아까지 적용가능 할 것
2. 모니터링 수치가 21 항목 또는 그 이상이 파라미터 값으로 나타낼 것
3. 환자상태 및 장비 운용상황을 쉽게 파악 할 수 있게 모니터에 표시되어야 할 것
4. 17인치 이상의 터치스크린과 트림노브방식의 컨트롤이 가능 할 것
5. 사용자 선택에 의해 3 종류의 실시간 파형 및 정지화면을 볼 수 있을 것
6. 정확성과 정숙성을 요하는 PSOL 및 Active Exhalation 방식일 것
7. 환자 알람 발생 시 쉬운 조정 및 추가설정을 할 수 있으며, 알람 자동 설정 기능이 있을 것
8. 흡기 와 호기의 호흡 저항, 유순도, 호흡상수를 측정 할 수 있을 것
9. RSB또는 RSB값을 통하여, 환자 회복 정도를 파악 할 수 있을 것
10. 1시간 이상 배터리로 동작이 가능 할 것
11. Volume, Pressure 및 PRVC 콘트롤이 가능할 것
12. 비침습적 환기(NIV), Nebulizer 기능 및 Auto PEEP 측정이 가능 할 것

나. 사양

1. 설정

- 1) 환기모드 : V-CMV, V-SIMV, P-CMV, P-SIMV, PRVC-CMV or APVcmv, PRVC-SIMV or APVsimv, SPONT, VS or ASV, SPAP or DuoPAP. Psupport, NIV, Apnea Ventilation
- 2) 호흡횟수 : 1 - 120 bpm 이상
- 3) 일회호흡량 (SPONT) : 2ml - 2000ml
- 4) 흡기시간 : 0.1 - 10 sec
- 5) 호기말양압 : 0 - 50 cmH2O
- 6) 반응민감도 : 0.5 - 15 L/min 이상
- 7) 조절 압력, 보조 압력 : 0 - 80 cmH2O 이상
- 8) 산소농도 : 21 - 100 %

2. 측정값표시

- 1) O2 농도 : 15 - 100 Vol %
- 2) 분당 호기량 : 0 - 50 L/min
- 3) 일회 호기량 : 0 - 4000 mL
- 4) 분당호흡수 : 0 - 120 bpm

3. 모니터링

- Basic

- 1) Respiratory Rate
- 2) $V_{ti} + V_{te}$
- 3) PEEP
- 4) $P_{mean} + P_{plateau}$
- 5) O_2
- 6) P_{peak}
- 7) I : E
- 8) V_e
- 9) $P_F + P_{fe}$
- 10) $T_i + T_e$
- 11) Leak

– *Mechanics*

- 1) C_{dyn}
- 2) C_{dyn} / kg
- 3) C_{stat}
- 4) C_{stat} / kg
- 5) $C_{20/C}$
- 6) P_{trach}
- 7) P_{min}
- 8) Auto PEEP
- 9) $HeO_2 + E$
- 10) $V_{ti} / kg + V_{te} / kg$
- 11) V_e / kg
- 12) $R_{insp} + R_{exp}$

– *Weaning*

- 1) V_e Spont
- 2) Rate Spont
- 3) R_{ce}
- 4) T_i / T_{tot}
- 5) RSBI
- 6) WOB_{imp}
- 7) $P_{0.1}$
- 8) P_{iMax}
- 9) $P_{0.1} / P_{iMax}$
- 10) Spont % 1h
- 11) Spont % 8h
- 12) VC

– *Real Time Graphics*

- 1) Flow Volume loop
- 2) Pressure Volume loop
- 3) Pressure Flow loop

- 4) Volume + time
- 5) Flow + time
- 6) Pressure + time

4. 특이기능

- 1) Loop
- 2) 시간 커프 그리고 Loop : Pressure over time, Flow over time, Volume over time, Pressure-Volume loop, Flow - Volume loop
- 3) 누설량
- 4) 무호흡 백업
- 5) 네블라이저
- 6) Sigh
- 7) 헬리옥스가스 이용 가능

5. 유량 패턴

- 1) 감속형
- 2) 50% 감속형
- 3) 사각형

6. 전압 : : 100 - 240 VAC

다. 구성

1. Ventilator 7i	1
2. 내부충전지	1
3. SPAP Software	1
4. VV+ 또는 PRVC Software	1
5. Auto mode	1
6. 약물분무기(Nebulizer)	1
7. 박테리아 필터	1
8. 산소센서	1
9. 일회용 가온가습 호흡회로	1
10. 가습기(MR850)	1
11. Test Lung	2
12. Flow Sensor(성인/소아)	2/1
13. Exhalation Set	2
14. 에어호스	1
15. 산소호스	1
16. 호스걸이	1
17. 전원선	1
18. 사용자/서비스교본	1

라. 기타

- 1. 무상보증 : 제품 설치 후 3년

규격서

대장 내시경
 모 델 : CF-HQ190L
 제작회사 : 올림푸스 (일본)

셋트

A. 특 징

- 1) 선명한 HDTV 이미지 구현
- 2) Dual Focus (접사기능) 가능
- 3) NBI (색소내시경) 가능
- 4) 시야각 170° 가능
- 5) RIT 가능 (내시경 진입시 도움)
- 6) 워터루프 One-touch connector 가능

B. 규 격

- 1) 광학 체계
 - 시야 각 : 정상 초점 모드 170°
근거리 초점 모드 160°
 - 관찰 각 : 전방관찰
 - 초점 심도 : 정상 초점 모드 5-100mm
근거리 초점 모드 2-6mm
- 2) 삽입부
 - 선단부 외경 : 13.2mm
 - 삽입부 외경 : 12.8mm
 - 사용 길이 : 1,680mm
- 3) 채널 내경
 - 채널 내경 : 3.7mm
 - 최소 시야 거리 : 4.0mm
- 4) 반곡부
 - 각도 : 상·하 180°
좌·우 160°
- 5) 전체 길이 ; 2,005mm

C. 구 성 품

- | | |
|------------------|-------|
| 1) 내시경 | 1pc |
| 2) 생검 밸브 | 10pcs |
| 3) 보조 워터 튜브 | 1pc |
| 4) 채널 마개 세정용 브러쉬 | 1pc |
| 3) 채널 플러그 | 1pc |
| 6) 채널 세정용 브러쉬 | 1pc |
| 7) 흡입 세정용 아답터 | 1pc |
| 8) 송기/송수 세정용 아답터 | 1pc |
| 9) ET0 캡 | 1pc |
| 10) 인젝션 튜브 | 1pc |
| 11) 사용자 설명서 | 1pc |

NO. _____

견 적 서

2026년 03월 27일

거창적십자병원 귀중

아래와 같이 견적드립니다

공 급 자	사업자번호	608-2-17962		
	상 호	오케이메딕스	성 명	김기영
	주 소	창원시 합포구 오동동 10길 56 (307호)		
	업 태	도소매	종 목	의료기기
	연 락 처	Tel)010-3689-0310 Fax)055-603-3323		

합계금액
(공급가+세액)

금 팔백만원 정 (VAT 포함)

No.	품 명	수량	금액	비고
*	HUEN DR-02 (내시경 소독기)	1SET	₩8,000,000	
	- 2 Scope 세척			
	- 에어컨 장착			
	- 공정별 세부설정 가능			
	- 사용자 안정성 향상			
	- 사용횟수 소독제 체크가능			
				
				
	FINAL 합 계		₩8,000,000	

규격서

내시경

세트

모델 : GIF-HQ190

제작회사 : 올림푸스 (일본)

A. 특 징

- 1) Dual Focus (접사기능) 가능
- 2) 선명한 HDTV 이미지 구현
- 2) NBI (색소내시경) 기능 가능
- 3) Water Jet 기능 가능
- 4) One-touch connector 가능

B. 규 격

- 1) 광학 체계
 - 시야 각 : 정상 140°
근거리 140°
 - 관찰 각 : 전방관찰
 - 초점 심도 : 정상 5-100mm
근거리 2-6mm
- 2) 삽입부
 - 선단부 외경 : 9.9mm
 - 삽입부 외경 : 9.9mm
 - 사용 길이 : 1,030mm
- 3) 채널 내경
 - 채널 내경 : 2.8mm
 - 최소 시야 거리 : 3.0mm
- 4) 반곡부
 - 각도 : 상 210° , 하 90°
좌·우 100°
- 5) 전체 길이 : 1,350mm

C. 구 성 품

- | | |
|---------------------|-------|
| 1) 내시경 | 1pc |
| 2) 생경 밸브 | 10pcs |
| 3) 보조 워터 튜브 | 1pc |
| 4) 송기/송수 채널 세정용 아답터 | 1pc |
| 5) 채널 마개 | 1pc |
| 6) 채널 세정용 브러쉬 | 1pc |
| 7) 채널 외부 세정용 브러쉬 | 1pc |
| 8) 석션 세저용 아답터 | 1pc |
| 9) 인젝션 튜브 | 1pc |
| 10) ETO 캡 | 1pc |
| 11) 인젝션 튜브 | 1pc |
| 12) 마우스피스 | 1pc |
| 13) 사용자 설명서 | 1pc |

구 매 규 격 서

HS. NO	ITEM NO.	DESCRIPTION	Q'ty	UNIT
		바이패직 세동제거기	1	Set

A. 기 능

1. 스마트 바이패직 파형 방식 으로 세동 제거를 할 수 있을 것
2. 7인치의 고해상도 박막트랜지스터 칼라 액정표시장치 일 것
3. 수동 사용이 가능할 것
3. 패드 또는 진극으로 심전도 측정이 가능할 것
4. 심박수에 대한 알람설정이 가능할 것
5. 선명한 웨이브폼과 메시지를 보는 것을 위한 전자 발광 표시 장치
6. 패들 접촉 표시기능이 내장된 외장형 패들이 장착 되어 있을 것
7. 이벤트 저장 및 프린터출력이 가능할 것
8. 반자동모드의 음성가이드기능이 가능할 것
9. 모드 설정 및 자가테스트기능이 있을 것
10. 최고에너지까지 충전시간이 6초 이내일 것
11. 외장형 패들 연결로 환자의 심전도를 볼 수 있을 것
12. 반자동모드의 다기능진극 사용이 가능할 것

B. 사 양

세동제거기

- 1) 에너지 파형 형식 : 스마트 바이패직
- 2) 출력에너지 : 1-10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 170, 200 주율
- 3) 충전컨트롤: 전면판넬의 "2" 번키 또는 패들 버튼
- 4) 충전시간 : 200주율까지 6초미만
- 5) 표시 : 충전완료음과 충전된 에너지 표시기능
- 6) 동기장치 : SYNC 메시지를 모니터와 출력된 프린터에 표시해주어야하며
충격을 가하는 시점은 60초이내의 R-웨이브가 최고점에
도달할때 가해져야한다.
- 7) 사용하기 쉬운 수동 조정방법
 - 1 주율에서 200 주율안의 에너지를 선택한다.
 - 충전버튼을 누른다.
 - 충격버튼을 누른다

모니터

- 1) 입력 : 두개의 다기능진극으로 하나의 심전도웨이브를 볼수 있을 것,
3리드 케이블로 리드 I,II,III 를 볼수 있고 ,

5리드 케이블로 aVR, aVL, aVF, V 리드를 붙수있어야 한다.

- 2) 리드상태 : 리드오프 및 리드연결의 끊어짐을 화면에 표시해주어야 한다.
- 3) 패들상태 : 패들이 없거나 연결안되어 있을때 화면에 표시해주어야 한다.
- 4) 패드상태 : 패드가 없거나 연결되어있지 않을때 화면에 표시해주어야 한다.
- 5) 화면사이즈 및 타입 : 7인치의 고해상도 박막트랜지스터 칼라 액정표시장치
- 6) 속도 : 25 mm/sec (출력) $\pm 5\%$, 25 mm/sec (화면표시) $\pm 10\%$.
- 7) 심박수의표시 : 화면에 16 to 300 bpm(성인) 또는 16 to 350 bpm(신생아/소아) 사이의 심박수를 표시할 수 있어야한다. 허용오차 $\pm 10\%$
- 8) 심박수의 경고 : 최고 및 최저의 알람설정을 표시 해주어야 한다.
- 9) 심전도 크기 : 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x, 자동 (1x 는 10mm/mV)

화면

- 1) 사이즈: 7 인치 (17.8 cm)
- 2) 타입: 고해상도 박막트랜지스터 칼라 액정표시장치
- 3) 해상도: 800 x 480 pixels
- 4) 스윕스피드: 25 mm/s $\pm 10\%$
- 5) 뷰잉타임: 6.5 초 $\pm 10\%$

열전사 기록장치

- 1) 이벤트출력: 이벤트 키는 세동 제거를 하는동안의 심전도를 자동으로 기록합니다.
이벤트 키는 다음의 라벨 중에 하나를 가진 사건에 주석을 달 수 있다:
에피네프린 (아드레날린), 아트로핀 , 리도카인 등.
- 2) 자동 인쇄: 프린터는 자동으로 마크 , 충전 , 충격과 알람이 발생하면 인쇄할 수 있도록 설정할수있다.
- 3) 지연 인쇄: 프린터는 실시간 출력 또는 10초를 지연해서 출력할수있도록 설정할수있다.
- 4) 레포트: 사건및 설정, 바이탈사인 트렌드, 자체 테스트, 시스템 로그 , 시스템설정
- 5) 속도: 25 mm/s 오차 $\pm 5\%$
- 6) 크기의 정확성: 5% 또는 ± 300 mV
- 7) 용지 사이즈: 50 mm by 20 m

배터리

- 1) 타입 : 14.4V 재충전용 리튬이온
- 2) 용량: 최고에너지로 100번에 충격이나 2시간30분의 모니터링이 가능할것
(최대충전이되어있는 실온에서)

전원

- 1) 교류입력 : (100V ~ 240V/50Hz 또는 60Hz) 자동변환기능

C. 구 성

- | | |
|-------------------------------|------|
| 1. 바이패직 세동제거기 Efficia DFM100 | 1 세트 |
| - 7인치의 고해상도 박막트랜지스터 칼라 액정표시장치 | |
| - 스마트 바이패직 파형 방식의 세동제거기능 | |
| - 수동 사용기능 | |
| - 동시성 심조율전환 기능 | |
| - 50 mm 의 기록기능 장착 | |
| - 부정맥 검출기능 | |
| - 자체 자동 셀프테스트기능 | |
| - 3개의 파형표시 | |
| 2. 패들 접촉 표시기능이 내장된 외장형 패들 | 1 개 |
| 3. 배터리 | 1 개 |
| 4. 다기능전극연결 케이블 | 1 개 |
| 5. 3-리드 심전도 케이블 | 1 세트 |
| 6. 국내에서 조달한 운반차 | 1 개 |
| 7. 조작및 서비스 매뉴얼 | 1 세트 |

D. 보 증

1. 무상보증 : 제품 설치 후 3년
2. 설치와 장비의 운영 서비스는 무료로 수행합니다.

SPECIFICATION

H.S.K. NO.	ITM NO.	DESCRIPTION	UNIT	Q'TY
		시스템8 코드레스드라이버 드릴 (전동식 의료용 핸드피스)	SET	1

A. Features

1. 전원은 충전식 리튬이온 배터리
2. 완전 전용 스포츠 의학/트라우마 모듈식 시스템
3. 핸드피스는 의사의 선호도를 위해 2 트리거 설계를 제공하며 리버스, 포워드, 오실레이팅 사용에 용이, 고속 드릴링 및 높은 토크 리밍 허용
4. 가볍고 컴팩트하며 인체공학적 디자인

B. Specifications

1. System 8 Coreless Driver handpiece

- 139mm 높이(height), 34mm 가로(width), 107mm 세로(length)

- 1) 파워공급(Power Source): 배터리(Battery)
- 2) 무게(Weight): 0.58kg (Handpiece only)- 핸드피스만
0.97kg (w/ Large battery and POWEReam)-배터리와 Attachment 포함
- 3) 드릴 Drill RPM: 1500
- 4) 드릴 Drill Torque: 29.4 in/lbs
- 5) 스피드 조절(Variable Speed): yes
- 6) 리머 Reamer RPM: 303
- 7) 리머 Reamer Torque: 139 in/lbs
- 8) Sagittal Saw Attachment: 25,000cpm / 5.0degree excursion arc

2. 배터리차지(Charging Unit)

- 1) 전압(Input Voltage): 220V
- 2) 평균리닝타임(Average Running Time): 15 ~ 20 mins.
- 3) 평균충전시간(Average Charging Time): 5 ~ 45 mins
(Depending on the battery condition)- 배터리의 컨디션에 따라

| All Products of Mediana

NEW



환자감시장치 Compact and Functional Continuous Patient Monitor

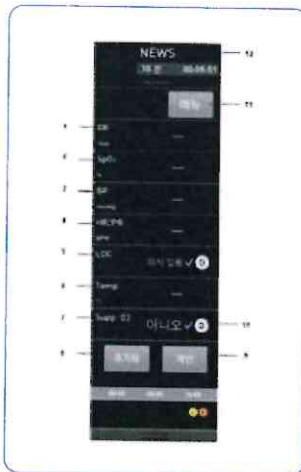
M40

PARAMETERS

- 3, 5, 12 lead ECG, HR, SpO2, PR, NIBP, RESP, TEMP, IBP, EtCO2

FEATURES

- 10.4인치 LCD Touch Screen
- Glasgow Interpretative 12 lead monitoring
- SpO2 Nellcor™ Oximax™ / NIBP AND
- EWS(Early Warning Score)기능 기본 장착
- Freeze 기능 : 최근 2분간의 데이터를 확인
- 신생아 모니터링을 위한 OxyCRG(Btb HR, SpO2, RR)
- Roll Stand / Wallmount / Table mount
- 내장형 Li-ion 배터리, 감열식 프린터
- 내부 데이터 저장 : 환자 데이터 14,400개
- 8가지 스크린 모드
- HDMI로 Dual slave monitor 가능
- 유, 무선(LAN/Wi-fi) 통신으로 CMS 연결 가능



▲ EWS(Early Warning Score)



▲ Screen mode : 8가지 UI



▲ Freeze 기능



▲ Wallmount



▲ Rollstand



▲ Table mount