

운영 사양

측정 항목		
측정 범위	계산 항목	검체 형태
pH : 6.500~7.800 pCO ₂ : 5.0~150.0 mmHg pO ₂ : 10~680 mmHg Na ⁺ : 80~200 mmol/L K ⁺ : 0.1~20.0 mmol/L Ca ²⁺ : 0.25~5.00 mmol/L Cl ⁻ : 50~150 mmol/L Glu : 5~500 mg/dL Lac : 0.2~15.0 mmol/L Hct : 10~70%	pH(T), pCO ₂ (T), pO ₂ (T), tCO ₂ , HCO ₃ ⁻ , HCO ₃ ⁻ (std), BE(ect), BE(B), Anion gap(K), tHb, sO ₂ Ca ²⁺ (7.4), pO ₂ (A-a)	헤파린 처리 전혈
		검체량 100 µL
		측정 시간 50초

카트리지		
카트리지 측정 항목	검사건수 / 사용기간	보관 온도
• CarePak 106 pH, Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻ , Hct	50 tests / 2 또는 3주 100 tests / 2 또는 3주 200 tests / 2 또는 3주 300 tests / 2 또는 3주	15~25 °C
• CarePak 108 pH, pCO ₂ , pO ₂ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻ , Hct		내부 구성 • 센서 카드 • Cal 1, Cal 2, Cal 3 용액 • 기준 용액 • 샘플러 & 폐기백 • 밸브 및 튜빙 • EEPROM
• CarePak 110 pH, pCO ₂ , pO ₂ , Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻ , Hct, Glu, Lac		크기 / 무게 182(W) x 148(H) x 100(D) mm 1.7 kg

기기 사양		
내장 PC	디스플레이	크기 / 무게
1.1 GHz dual core processor SSD 32 GB storage	9인치 LCD 터치 스크린 넓은 시야 각도	269(W) x 391(H) x 255(D) mm 8.4 kg (부속품 제외)
운영체제	프린터	시스템 연결
Microsoft® Windows® IoT 10 Enterprise	2인치 감열 프린터 (내장)	양방향 LIS / HIS 통신 시스템

전원 인터페이스		
전압	전원 어댑터	인터페이스
100~240 V.a.c.	입력: 100~240 V.a.c., 1.5 A, 50/60 Hz, 최대대 1.5 A 출력: +24 V.d.c., 최대 2.7 A	• 650 nm Laser 바코드 스캐너 (내장) • 2 x USB 3.0 • Serial 포트 (RS-232) • Ethernet 포트 (RJ45) • HDMI 포트
주파수	배터리	
50/60 Hz	최대 2시간	

iSmartCare[®]10
Blood Gas Analyzer

One-Touch Care



01 간편한 유지보수

- 일체형 카트리지는 전극, 교정용액, 튜빙, 폐기백, 샘플러 등의 모든 소모품을 포함하고 있습니다.
- 자체 세척 샘플러 프로브를 사용하여 검체의 오염을 막습니다.

02 빠르고 신뢰할 만한 결과

- 분석기가 카트리지 EEPROM 정보를 자동으로 인식합니다.
- 50초만에 환자 결과를 9인치 컬러 LCD 화면을 통해 확인할 수 있습니다.
- 카트리지에 포함된 3가지 교정 용액(Cal 1, Cal 2, Cal 3)을 사용하여 센서를 주기적으로 자동 교정합니다.

03 쉽고 간단한 사용법

- 샘플러는 Syringe 또는 Capillary 모드로 선택된 검체 타입에 따라 자동으로 작동됩니다.
- 내장 바코드 스캐너와 감열 프린터를 포함하고 있습니다.
- 내장 배터리를 사용하여 외부 전원 공급 없이 최대 2시간 사용 가능합니다.
- 조작법이 간단한 One-touch 형식의 디자인으로 사용자 편의성을 높입니다.

04 데이터 연결 및 관리

- QC 및 장비 상태를 모니터링 할 수 있습니다.
- HIS/LIS로 실시간으로 데이터를 전송합니다.
- 정도관리와 데이터 보안에 있어 매우 효과적이고 강력한 미들웨어를 장착하고 있습니다.

05 효율성

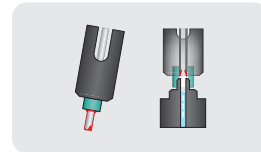
- 다양한 카트리지 종류를 제공하여 최적화된 검사 요구사항을 만족할 수 있습니다.
- 가벼운 무게와 작은 부피로 설치 및 이동이 간편합니다.

직관적인 터치스크린 인터페이스

- Microsoft[®] Windows[®] 10 운영체제
- 9인치 터치스크린 LCD
- 넓은 시야 각도

지능형 샘플러 프로브

- 검체 타입에 따른 실린지 또는 모세관 샘플링 모드 지원
- 검체간 오염을 방지하기 위해 검체 측정 완료시마다 셉텀과 프로브 린스 진행
- 저조도 환경을 위한 샘플러 LED 장착
- 샘플링 시에만 프로브 노출 (안전을 위해 자동으로 회수)



충전식 내부 배터리

- 최대 2시간 샘플 측정 가능

내장 프린터

- 환자 및 QC 측정값 인쇄

외부 입출력 포트

- Serial 포트 (RS-232)
- Ethernet 포트 (RJ45)
- 2 x USB 3.0
- HDMI 포트

내장 바코드 스캐너

- 샘플 및 Operator ID 자동 스캔

내장 EEPROM 칩

- 카트리지 정보 자동 인식
- 복제 시약 방지
- 카트리지 유효성 및 시약 품질 확인



Data Management System



편리한 장비 관리

차별화된 고객 가치 제공

장비 기능 및 효율 향상

• Micro Sensor Technology

아이센스 고유의 스크린 인쇄된 전극에 제작된 마이크로 센서는 소량 샘플에 대한 정확한 분석을 제공합니다.

• All-in-One Multi Test Cartridge Technology

최적의 검사를 위해 각 카트리지 안에는 시약, 센서, 캘리브레이션, 그리고 샘플러로부터 폐기백까지의 모든 유체용 용액을 포함하고 있습니다.

