



# V100

FLUORESCENT IMMUNOASSAY SYSTEMS

## 01 제품명

면역형광측정장치[1](BIONOTE V100)

## 02 형상 및 구조

### 1. 측정기 외형



### 2. Calibration set

- 가) CAL-1 White 체크디바이스
- 나) CAL-2 UV용 체크디바이스
- 다) CAL-3 RGB용 체크디바이스



### 3. 측정기 외형 설명



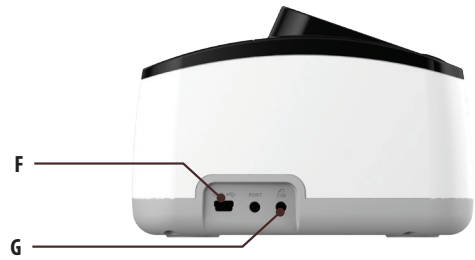
A. 왼쪽 버튼  
메뉴를 나가거나 메모리 저장 내용을 아래로 내리면서 확인할 때 사용

B. 가운데 버튼  
전원버튼 또는 메뉴 선택할 때 사용

C. LCD 디스플레이 화면

D. 오른쪽 버튼  
메모리 저장 내용을 위로 올리면서 확인할 때 사용

E. 디바이스 투입구  
측정기에 디바이스를 삽입하는 부분



F. PC 연결 포트  
소프트웨어가 있을 경우, 개인 컴퓨터로 측정 결과를 다운로드하거나 측정기 소프트웨어를 업그레이드할 때 사용

G. 프린터 포트, 추가 포트



H. 배터리 부분 덮개  
4개의 AA 1.5V 건전지가 들어가는 부분

I. DC 잭 포트

### 4. 별도 구성품

1	프린터
2	프린터 케이블
3	프린터 용지
4	검사 디바이스
5	5V/2A 어댑터
6	배터리

## 03 성능 및 사용목적

### 1. 성능

전원	(1) 1.5V AA Type 배터리 4개 사용 (2) DC 5V/2A 어댑터 사용
배터리 수명	새로운 배터리 공급 시 약 100회 연속측정 가능
표시화면	LCD Display
컨트롤	3개의 버튼(좌, 우, 가운데 버튼)
메모리	1,000개의 측정값 저장가능

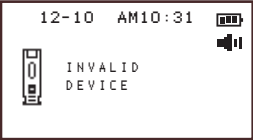
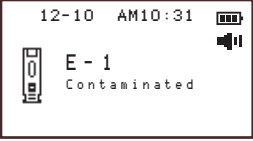
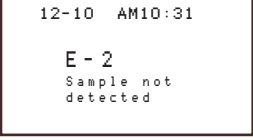
- 자동 전원 꺼짐 기능
- 배터리 이용 전원 공급 시
    - 1) 디바이스 미 삽입 시 : 마지막 작동 후 2분 동안 어떠한 조작을 하지 않을 경우 자동 꺼짐
    - 2) 디바이스 삽입 후 검액 대기 시 : 마지막 작동 후, 5분 동안 어떠한 조작을 하지 않을 경우 자동 꺼짐
  - 어댑터 이용 전원 공급 시
    - 1) 디바이스 미 삽입 시 : 마지막 작동 후 5분 동안 어떠한 조작을 하지 않을 경우 자동 꺼짐
    - 2) 디바이스 삽입 후 검액 대기 시 : 마지막 작동 후 10분 동안 어떠한 조작을 하지 않을 경우 자동 꺼짐

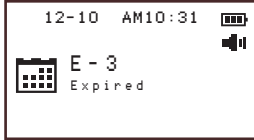
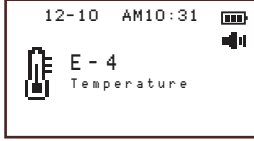
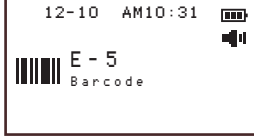
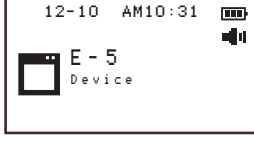
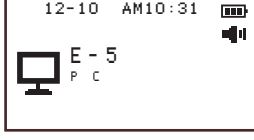
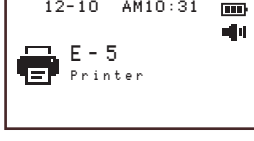
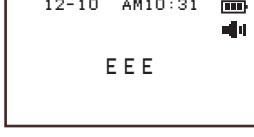
2. 사용목적
- 동물의 체액 성분과 형광시약을 반응시켜 생성된 항원, 항체 복합체의 형광치를 측정하여 그 형광강도를 측정하는 자동 또는 반자동 장치.

### 04 사용방법 및 주의사항

1. STNADARD TEST Mode 사용방법
  - 1) 전원버튼을 눌러 전원을 켜다.
  - 2) STANDARD TEST Mode의 디바이스 삽입 메시지가 표시되면, 검사 디바이스를 개봉하여 측정기 삽입구에 밀어 넣고 측정 대기상태임을 확인한다.
  - 3) 검사 디바이스의 검체 점적 부위에 추출된 검체 또는 검체 혼합물을 떨어뜨리고 측정시작 버튼(가운데 버튼)을 눌러 측정을 시작한다.
  - 4) 해당 측정 시간 경과 후 결과를 판독한다.
2. READ ONLY Mode 사용방법
  - 1) 전원버튼을 눌러 전원을 켜다.
  - 2) 검사 디바이스의 검체 점적 부위에 추출된 검체 또는 검체 혼합물을 떨어뜨리고, 해당 측정시간을 경과시킨다.
  - 3) READ ONLY Mode의 디바이스 삽입 메시지가 표시되면, 측정시간이 경과한 디바이스를 측정기 삽입구에 밀어 넣고 측정시작 버튼(가운데 버튼)을 누른다.
  - 4) 5초 후 결과를 판독한다.
3. 주의사항
  - 1) 측정기는 기울어지지 않는 평평한 장소에 놓고 직사광선을 피해 사용해야 한다.
  - 2) 검사 디바이스에 반응용액을 점적한 후 실행 버튼을 바로 누른다.
  - 3) 측정 중에 측정기를 이동시키지 않는다.
  - 4) 재현성 있는 결과를 위하여 사용 설명서 및 검사 디바이스의 인서트 지시사항을 따라야 한다.
  - 5) 제품은 직사광선을 피해서 보관한다.
  - 6) 제품은 강한 세기의 빛을 받을 경우 심각한 간섭 영향을 초래할 수 있으므로 측정 시 주변 밝기가 적당한 곳에서 사용하도록 한다.
  - 7) 측정기를 열거나 분해하지 않는다.
  - 8) 판독된 검사 시험지는 폐기 절차에 따라 폐기한다.

### 05 오류 메시지, 원인 및 조치사항

	<p><b>오류원인</b> C선 강도 매우 강하거나 약함</p> <p><b>조치사항</b> 기기 다시 시작</p>
	<p><b>오류원인</b> 손상된 디바이스 사용 및 부적절한 디바이스 삽입</p> <p><b>조치사항</b> 새로운 디바이스를 이용하여 다시 검사</p>
	<p><b>오류원인</b> 검체 점적량 부족</p> <p><b>조치사항</b> 새로운 디바이스에 알맞은 양의 검체를 적용</p>

	<p><b>오류원인</b> 디바이스 유효기한이 지남</p> <p><b>조치사항</b> 유효기한 확인</p>
	<p><b>오류원인</b> 기기 혹은 디바이스의 온도가 매우 낮거나 높은 경우</p> <p><b>조치사항</b> 기기 혹은 디바이스를 상온에 적정 시간 인큐베이션한 후 검사</p>
	<p><b>오류원인</b> 기기가 디바이스 바코드를 읽지 못함</p> <p><b>조치사항</b> 기기 다시 시작</p>
	<p><b>오류원인</b> 기기가 디바이스를 감지하지 못함</p> <p><b>조치사항</b> 디바이스 다시 삽입 및 기기 다시 시작</p>
	<p><b>오류원인</b> 기기가 PC를 감지하지 못함</p> <p><b>조치사항</b> PC 다시 연결 및 기기 다시 시작</p>
	<p><b>오류원인</b> 기기가 외부 프린터를 감지하지 못함</p> <p><b>조치사항</b> 외부 프린터 다시 연결 및 기기 다시 시작</p>
	<p><b>오류원인</b> 내부 시스템 문제</p> <p><b>조치사항</b> 기기 다시 시작</p>

### 06 저장방법 및 유효기간

저장방법	온도: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	습도: 10% ~ 93% RH
유효기간	해당없음	

문서번호 : I7401-4K  
작성일자 : 2022-04-28