

SelexOn™

셀렉스온™

사용설명서



제조원 

경기도 안양시 동안구 호계동891 인포피아 B/D 5층 (431-080)

TEL : (031)460-0300 FAX : (031)460-0401

고객센터 : 080-300-8114

www.infopia21.com

쇼핑몰 : www.infopiamall.com

G헬스케어 : www.g-healthcare.com

IMI02-001 Rev.2012-04-01



목차

1. 사용목적	3
2. 제품소개	3
3. 측정원리	4
4. 제품구성	5
5. 명칭설명	7
6. 주의사항	9
7. 전원공급	10
8. 메인메뉴	11
9. CODE등록	12
10. Patient Test (기본측정)	14
11. Quick Test (빠른측정)	19
12. Memory	25
13. QC Test (품질관리)	31
14. 측정기 설정	42

목차

15. ID 입력	49
16. 프린터	53
17. 바코드 스캐너	55
18. 배터리	57
19. PC Sync 프로그램	58
20. 문제해결	60
21. 부록	63

사용목적

셀렉스온 측정기는 혈액을 이용하여 혈액안에 포함된 바이오 표식자의 농도를 측정할 수 있는 체외진단용기기입니다. 체액의 성분과 형광시약을 반응시켜 생성된 항원, 항체 복합체의 형광치를 측정하여 그 형광강도를 측정하는 자동 또는 반자동 장치입니다. 항응고제(EDTA)가 첨가된 전혈로 사용가능하며 실험실이나 병원에서 전문가에 의해 사용되어야 합니다.

〈중요〉

측정기를 처음 사용하기 전에 사용 설명서를 자세히 읽고 사용하세요.

제품소개

셀렉스온 측정기는 사용이 쉽고 편리합니다. 채취한 혈액을 제공된 검사 스트립 센서 반응 부에 주입하면 측정농도에 따라 발색반응을 하며, 본 반응을 정량적으로 측정해서 결과값을 출력 합니다.

측정기는 전용 어댑터를 사용해야 하며, 제품구성에 포함되어 있습니다. 구성품이 아닌 어댑터를 사용할 경우, 잘못된 측정결과를 얻을 수도 있습니다.

측정원리

측방 유동 방식 (Lateral Flow Immunoassay)

측방 유동 방식 면역측정법은 샌드위치분석법으로 잘 알려져 있습니다. 정량측정을 위해 질환표지자에 특이적인 고정화된 항체와 금나노 입자-접합 검출 항체가 항원을 매개체로 결합하는 방법을 말합니다. 혈액내 항원의 농도가 측정부 Test Line의 적색밴드의 밀집도로 나타나며, 이러한 상관관계를 통해 Standard Curve를 이용한 항원의 농도측정이 가능합니다.

제품구성

구성품

측정기	구성
셀렉스온 측정기	측정기 1개 사용 설명서 1개 외부 전원 어댑터 1개 팬 필터 1개 기준 스트립 1개



제품구성

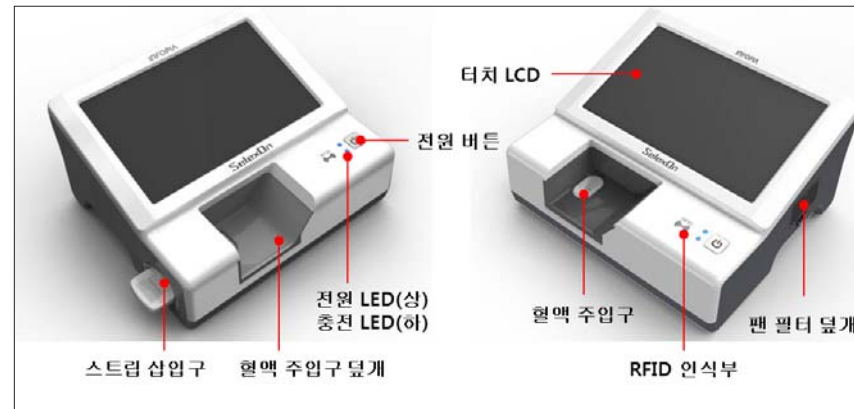
별매품

별 매 품	구성
셀렉스온 측정용 스트립	1박스
셀렉스온 전용 프린터	1개
바코드 스캐너	1개
셀렉스온 전용 배터리	1개
데이터 케이블	1개

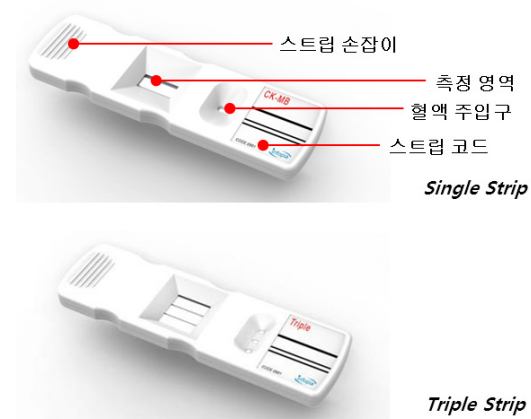
별매품은 가까운 대리점에서 별도로 구입하셔야 합니다.
자세한 내용은 사업자에게 문의하거나 홈페이지 (www.infopia21.com)를
참조하시기 바랍니다.

명칭설명

셀렉스온 측정기

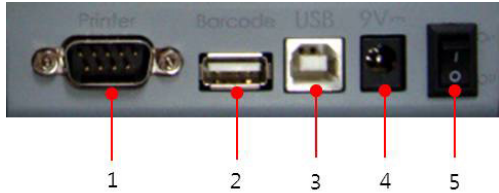


측정용 스트립



명칭설명

연결단자



명칭

1. 프린터 포트
2. 바코드 스캐너 포트
3. USB 포트
4. 전원 어댑터 포트
5. 전원 스위치

<주의!>

USB 포트는 제조사에서만 사용하는 포트입니다. 다른 용도로 사용할 경우, 제품에 문제가 발생할 수 있습니다.

주의사항

사용 전 확인사항

1. 사용 설명서를 자세히 읽고 사용하세요.
2. 최초 구입 시 'SetUp' 설정 모드에서 년, 월, 일을 반드시 현재 날짜로 정확하게 설정 후 사용 하세요. 날짜가 틀릴 경우 스트립 유효기간 초과 에러 등이 발생할 수 있습니다.
3. 감염 또는 오염을 방지하기 위해 장갑을 착용하고 측정하세요.
4. 측정기는 반드시 평평하고 안정된 위치에서 측정해야 하며 측정 중 이동하지 마세요.
5. 측정센서 보관용기의 RFID 정보와 측정센서의 코드 정보가 동일 하지 않으면 에러가 발생하는데 이때는 측정센서 보관용기와 측정센서 정보가 동일한 것으로 교환하세요.
6. 주기적으로 QC(Quality Control) 모드를 실행한 후 측정하세요.
7. 혈액 주입구에 혈액의 잔흔이나 먼지 등 오염물질이 묻었을 때는 깨끗이 닦은 다음 사용하세요.
8. 강한 힘은 기기 고장이 원인이 될 수 있으므로 외부 충격을 가하지 마세요.
9. 측정기는 일정한 온도(18~32℃)에서 사용하세요.

사용 후 보관 및 관리 방법

1. 본체를 함부로 분해 또는 개조하지 마세요.
2. 물이 닿지 않는 장소에 보관하세요.
3. 먼지와 습기가 없는 곳에 보관하세요.
4. 경사, 진동, 충격 등이 없는 안정된 장소에서 보관하세요.
5. 화학약품의 보관장소나 가스 등이 발생하는 장소에 보관하지 마세요.
6. 직사광선을 피하여 보관하세요.
7. 측정기는 사용 후 혈액의 잔흔이나 기름때 등의 오염 물질이 묻었을 경우에만 하여 부드러운 헝겊이나 휴지로 오염물질을 제거하세요.

전원공급

측정기 전원 공급

1. "전원 스위치"가 Off 위치에 있는 지 확인하세요.
2. 전원 플러그를 전기 콘센트에 연결하세요.

3. 셀렉스온 측정기 후면 "전원 어댑터 포트"에 "외부 전원 어댑터"를 연결하세요.



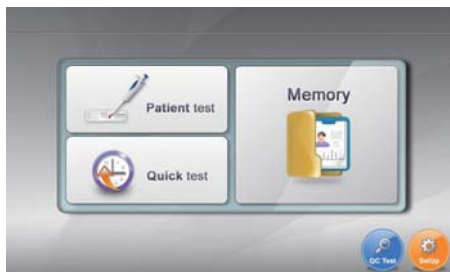
4. "전원 스위치" 위치를 'ON' 으로 변경하세요.



5. 측정기 상단의 "전원 버튼"을 짧게 누르세요.



6. 시스템 초기화가 진행된 후 메인 메뉴 모드로 진입합니다.



메인 메뉴

시스템 초기화 후, 측정기 LCD에 메인 메뉴가 표시됩니다.
각 모드를 실행할 수 있는 아이콘이 LCD에 표시됩니다.

Patient Test

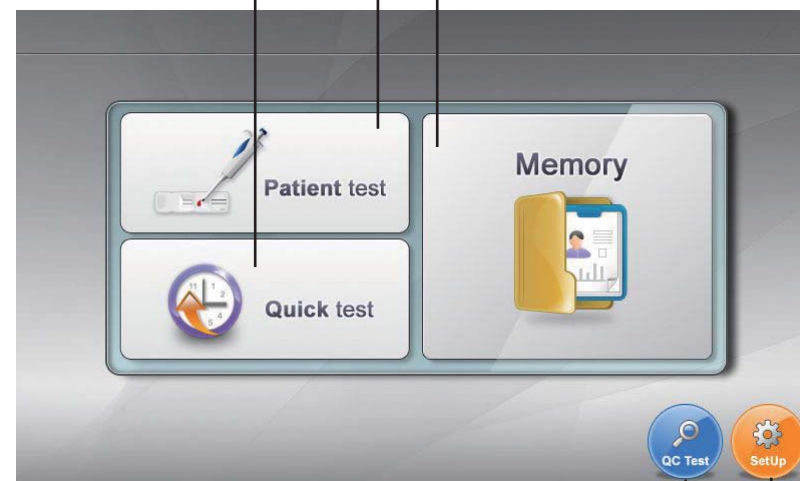
·기본 측정 모드를 실행합니다.

Memory

· 메모리 모드를 실행합니다.

Quick Test

·빠른 측정 모드를 실행합니다.



QC Test

·QC Test 모드를 실행합니다.

SetUp

·설정 모드를 실행합니다.

CODE 등록

RFID Code 등록 방법

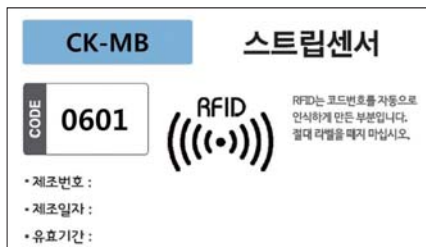
신규 스트립 측정 시 반드시 RFID 코드를 등록한 다음 사용하세요.
RFID 코드는 새로운 스트립 박스를 사용하기 전 한번만 등록하면 됩니다.

Step1
'SetUp' 모드에서 'RFID' 아이콘을 터치하여 RFID 통신을 실행하세요.

Place the RFID-tag on the test strip box
to the RFID symbol on the meter

← Return to the previous state
Return to the main menu

Step2
스트립 박스의 RFID 라벨을 측정기 상단의 "RFID 인식부" 영역에 접촉하세요.



CODE 등록

Step3

LCD 에 RFID 정보가 표시될 때까지 접촉 상태를 유지하세요.
RFID 코드 등록이 성공하면 다음과 같은 화면이 나타납니다.
스트립 박스의 RFID 라벨에 표시된 "마커", "CODE", "유효기간" 정보와 LCD상의 RFID 등록 정보가 서로 일치하는지 확인 하세요.
만약, 일치하지 않는다면 다시 한번 실행해 주시고 계속해서 일치하지 않을 경우 가까운 대리점에 연락하여 주세요.

RFID Code Recognition!

CODE : 0601
MARKER : CK-MB
EXP. DATE : 2013. 07

← Return to the previous state
Return to the main menu

<알림>

에러 메시지가 표시될 경우 '문제해결'을 참조 하세요.

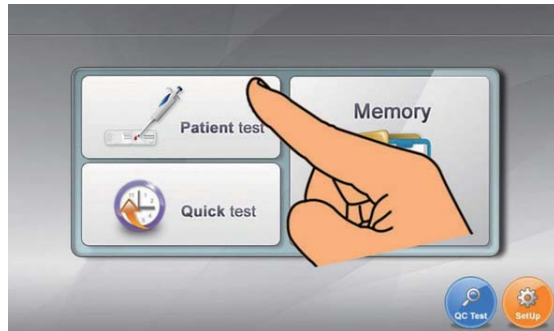
<주의!>

새로운 스트립 박스를 사용할 경우 반드시 RFID 코드 등록을 해주세요.

Patient Test (기본측정)

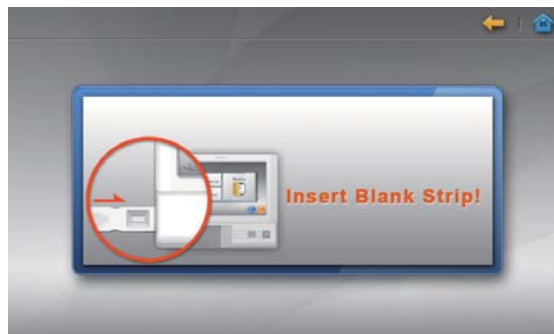
Step 1

메인 메뉴에서 'Patient Test'를 터치하세요.



Step 2

스트립 삽입 화면이 나타납니다.



Patient Test (기본측정)

Step 3

스트립 보관 박스에서 스트립 한 개를 꺼냅니다.
파우치 개봉 후 10분 이내에 스트립을 사용해야 합니다.



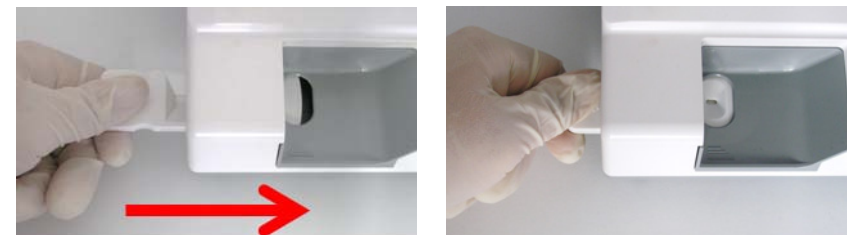
<주의>

스트립의 코드 라벨과, 혈액 주입구 및 측정 영역에 이물질이 묻지 않도록 주의합니다. 이는 측정 결과값의 오류를 발생시킬 수 있습니다.

Step 4

스트립 상의 스트립 손잡이를 잡고 측정기의 좌측 스트립 삽입구에 스트립을 삽입하세요.

스트립이 더 이상 들어가지 않을 때까지 좌에서 우로 끝까지 밀어 넣습니다.



Patient Test (기본측정)

Step 5

LCD에 스트립 마커와 코드가 표시됩니다.

스트립 박스의 RFID 라벨에 표시된 마커, 코드 정보와 일치하는지 확인하세요.

측정기는 스트립을 인식하면 'System check' 을 자동으로 실행합니다.

Pat: PATIENT
Op: OPERATOR



System check...

Marker: **CK-MB**
Code: **0601**

Step 6

'System check' 이 완료되면 'Heating' 을 자동으로 실행합니다.

Pat: PATIENT
Op: OPERATOR



Heating...
complete : 90 %

Marker: **CK-MB**
Code: **0601**

Patient Test (기본측정)

Step 7

LCD에 혈액 주입 화면이 나타나면 파이펫을 사용하여 100ul 전혈을 혈액 주입구에 주입 하고 'OK' 를 터치 하세요. (①-②-③)



Step 8

자동으로 측정이 진행되며 LCD에 측정시간이 표시됩니다.

Pat: PATIENT
Op: OPERATOR



Processing Data...
Remaining Time : 10 min.

Marker: **CK-MB**
Code: **0601**

Patient Test (기본측정)


Step 9

측정이 완료되면 측정결과가 LCD상에 표시되며, 측정이 완료된 스트립은 제거 하세요.

측정결과는 자동 저장됩니다.(설정변경은 '측정기 설정'을 참조하세요)

'Delete' 아이콘을 터치하면 측정결과가 삭제 됩니다.

'Print' 아이콘을 터치하면 '셀렉스온 전용 프린터'로 결과를 출력할 수 있습니다.

← 또는  아이콘을 터치하면 메인 메뉴로 돌아갑니다.



Single Strip



Triple Strip

〈알림〉

측정결과 값이 '> 40 ng/mL', '< 3 ng/mL' 와 같이 부등호로 표시 된다면 측정범위를 벗어 났음을 나타냅니다. 측정범위와 Cutoff 농도는 스트립 설명서를 참조하세요.

Quick Test (빠른측정)

Step 1

스트립 보관 박스에서 스트립 한 개를 꺼냅니다.

파우치 개봉 후 10분 이내에 스트립을 사용해야 합니다.

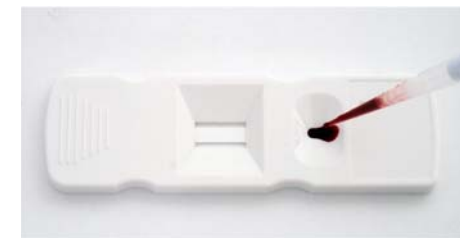


〈주의!〉

스트립의 코드 라벨과, 혈액 주입구 및 측정 영역에 이물질이 묻지 않도록 주의합니다. 이는 측정 결과값의 오류를 발생시킬 수 있습니다.

Step 2

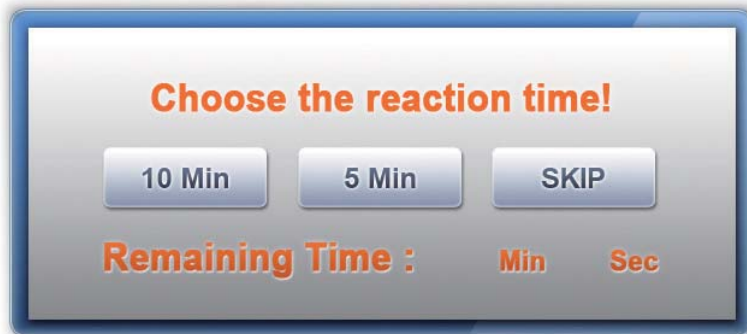
파이펫을 이용하여 스트립의 혈액 주입구에 100ul 전혈을 주입하세요.



Quick Test (빠른측정)

Step 3

'Quick Test' 아이콘을 터치하면 타이머 선택 화면이 나타납니다.

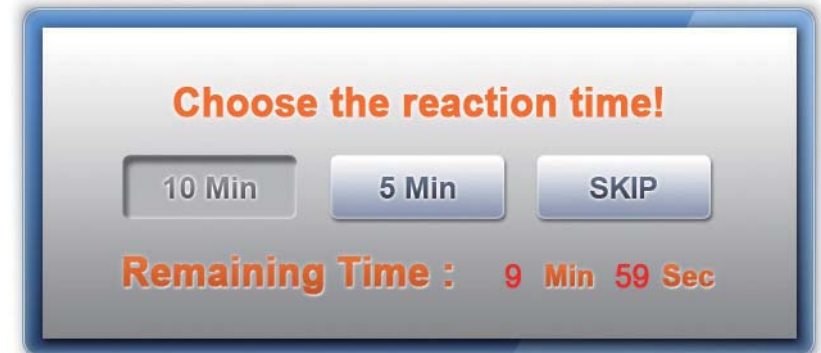


Quick Test (빠른측정)

Icon	
10 Min	스트립 반응 시간이 10분일 경우 선택
5 Min	스트립 반응 시간이 5분일 경우 선택
SKIP	타이머 실행없이 다음 단계 진행할 경우 선택

〈알림〉

스트립 매뉴얼에서 반응시간을 확인 한 후 타이머를 선택하세요.



타이머를 선택하면 'Remaining Time' 에 남은 시간이 표시 됩니다.

타이머 종료 후 자동으로 다음 단계를 실행합니다.

'SKIP' 을 선택하면 타이머를 중지 하고 다음 단계를 실행합니다.

〈주의〉

반드시 타이머를 이용하여 스트립 설명서에 명시된 반응 시간이 경과된 후 다음 단계를 진행하세요. 스트립 반응 시간은 스트립 설명서를 참조하세요.

Quick Test (빠른측정)

Step 4

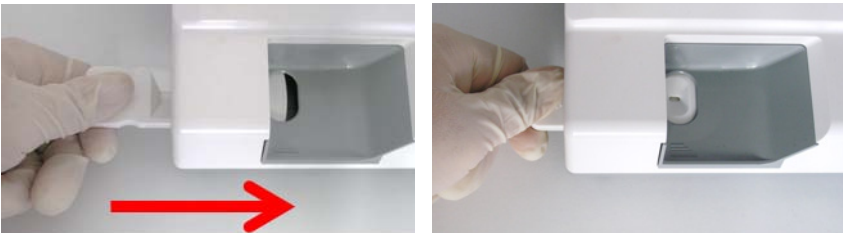
스트립 삽입 화면이 나타납니다.



Step 5

스트립 상의 스트립 손잡이를 잡고 측정기의 좌측 스트립 삽입구에 스트립을 삽입하세요.

스트립이 더 이상 들어가지 않을 때까지 좌에서 우로 끝까지 밀어 넣습니다.



Quick Test (빠른측정)

Step 6

LCD에 스트립 마커와 코드가 표시됩니다.

스트립 박스의 RFID 라벨에 표시된 마커, 코드 정보와 일치하는지 확인하세요.

자동으로 측정이 시작됩니다.



Step 7

측정이 완료되면 측정결과가 LCD상에 표시되며, 측정이 완료된 스트립은 제거 하세요.

측정결과는 자동 저장됩니다.(설정변경은 '측정기 설정'을 참조하세요)

'Delete' 아이콘을 터치하면 측정결과가 삭제 됩니다.

'Print' 아이콘을 터치하면 '셀렉스온 전용 프린터'로 결과를 출력할 수 있습니다.

'Continue' 아이콘을 터치하면 Step4 로 돌아가며 다른 스트립을 측정할 수 있습니다.

← 또는 🏠 아이콘을 터치하면 메인 메뉴로 돌아갑니다.

Quick Test (빠른측정)

Pat: PATIENT
Op: OPERATOR

RESULT
6.02 ng/mL

Marker: CK-MB
Code: 0601

Continue Print Delete

Single Strip

Pat: PATIENT
Op: OPERATOR

RESULT

CK-MB : 6.05 ng/mL
Myoglobin : 90.02 ng/mL
TnI : 0.41 ng/mL

CODE : 3201

Continue Print Delete

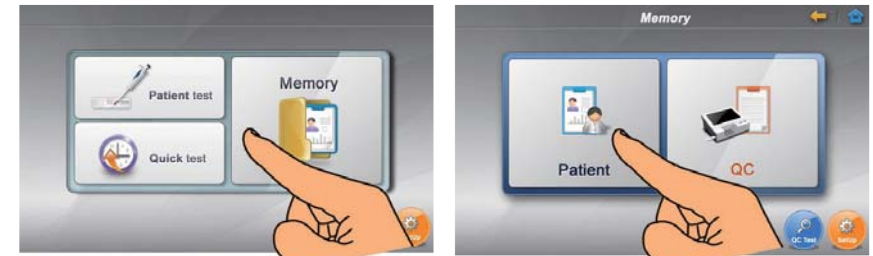
Triple Strip

〈알림〉

측정결과 값이 '> 40 ng/mL', '< 3 ng/mL' 와 같이 부등호로 표시 된다면 측정범위를 벗어 났음을 나타냅니다. 측정범위와 Cutoff 농도는 스트립 설명서를 참조하세요.

Memory

메인 메뉴에서 'Memory' 를 터치 후 'Patient' 를 터치하면 측정결과 리스트를 볼 수 있습니다.



사용자가 측정한 결과를 확인 및 관리할 수 있습니다.

측정결과는 2000개까지 저장됩니다.

최근 저장된 결과가 가장 위에 표시됩니다.

▲ / ▼ 아이콘을 이용하여 이전 또는 다음 결과를 확인할 수 있습니다.

Operator	Pat. ID	Date	Marker	Result	
✓ OPERATOR	PATIENT	2011. 10. 20 10:30	CK-MB	6.02 ng/mL [P]	1
✓ OPERATOR	PATIENT	2011. 10. 20 10:30	CK-MB	6.25 ng/mL [Q]	2
✓					
✓					
✓					

All Select Print Del

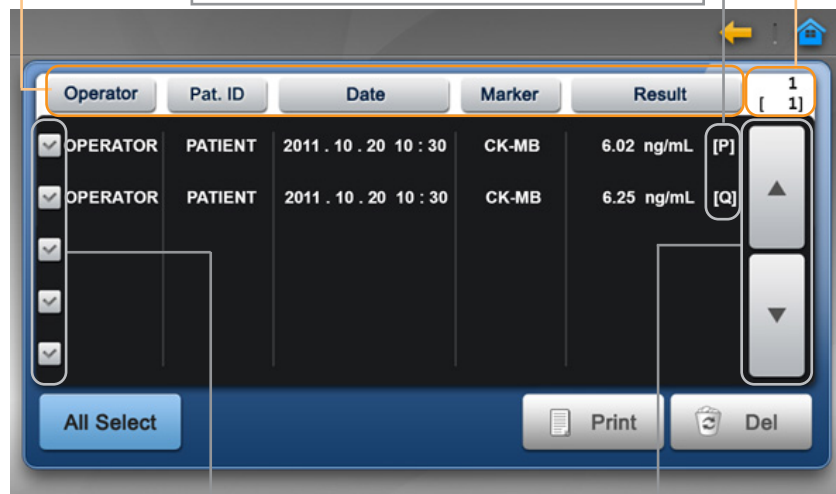
Memory

각각의 아이콘을 터치하면 해당 정보에 해당하는 정렬기능을 실행합니다.

현재 Page/전체 Page 를 표시합니다.

측정종류를 표시합니다.

[P] : Patient Test / [Q] : Quick Test



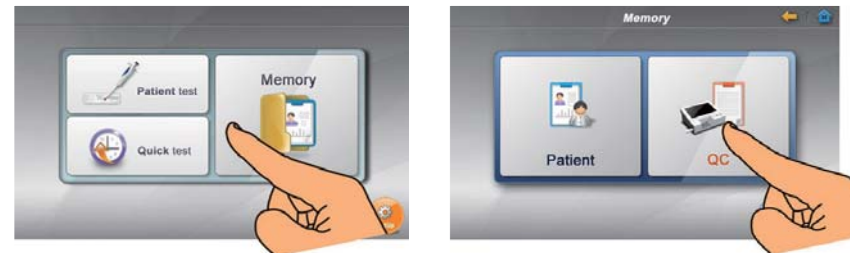
측정결과를 선택할 수 있습니다.

Page 를 이동할 수 있습니다.

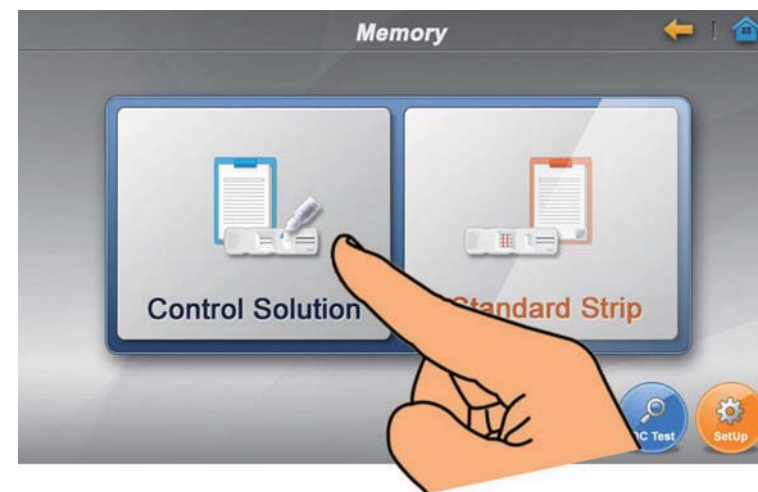
아이콘	기능
All Select	현재 Page의 측정결과를 전체 선택합니다.
Print	선택한 측정결과를 전용 프린터로 출력합니다.
Del	선택한 측정결과를 삭제합니다.

Memory

메인 메뉴에서 'Memory' 를 터치 후 'QC' 를 터치하면 QC 결과 리스트를 볼 수 있습니다.



'Control Solution' 을 선택하면 Control Solution Test 결과를 확인할 수 있습니다.



결과는 1000개 까지 저장됩니다.

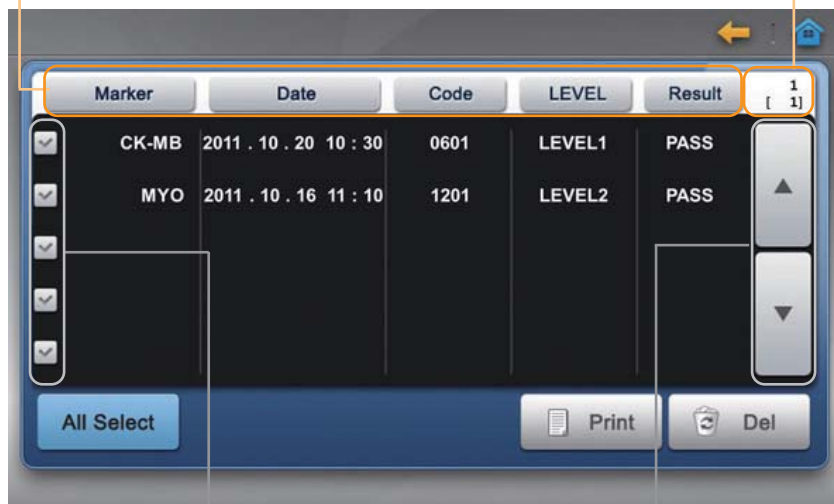
최근 저장된 결과가 가장 위에 표시됩니다.

▲ / ▼ 아이콘을 이용하여 이전 또는 다음 결과를 확인할 수 있습니다.

Memory

각각의 아이콘을 터치하면 해당 정보에 해당하는 정렬기능을 실행합니다.

현재 Page/전체 Page 를 표시합니다.



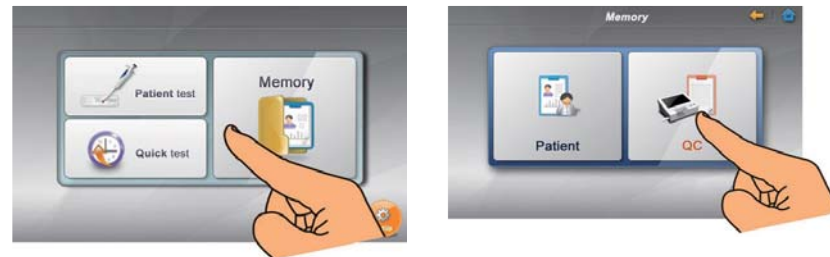
측정결과를 선택할 수 있습니다.

Page 를 이동할 수 있습니다.

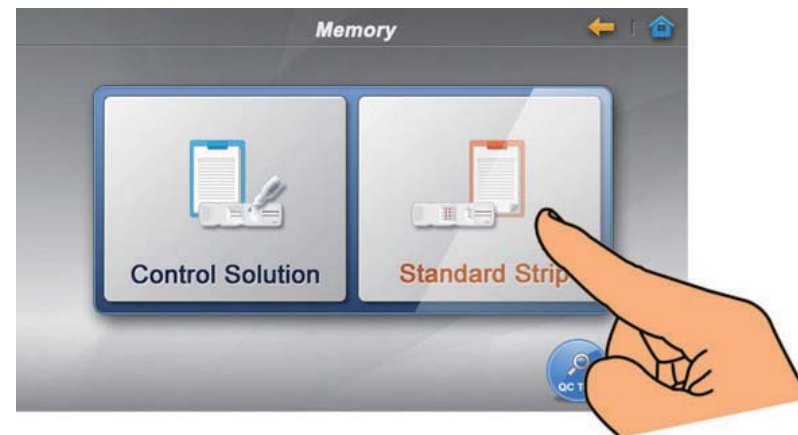
아이콘	기능
All Select	현재 Page의 측정결과를 전체 선택합니다.
Print	선택한 측정결과를 전용 프린터로 출력합니다.
Del	선택한 측정결과를 삭제합니다.

Memory

메인 메뉴에서 'Memory' 를 터치 후 'QC' 를 터치하면 QC 결과 리스트를 볼 수 있습니다.



'Standard Strip' 을 선택하면 Standard Strip Test 결과를 확인할 수 있습니다.

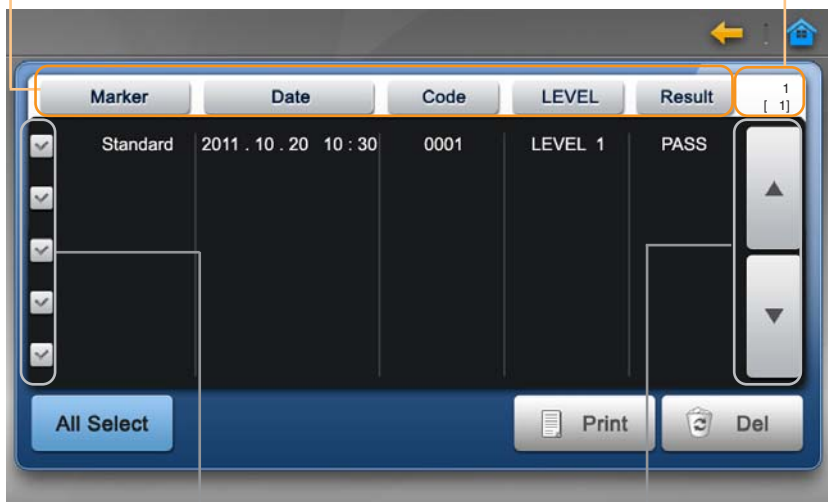


결과는 1000개까지 저장됩니다.
최근 저장된 결과가 가장 위에 표시됩니다.
▲ / ▼ 아이콘을 이용하여 이전 또는 다음 결과를 확인할 수 있습니다.

Memory

각각의 아이콘을 터치하면 해당 정보에 해당하는 정렬기능을 실행합니다.

현재 Page/전체 Page 를 표시합니다.



측정결과를 선택할 수 있습니다.

Page 를 이동할 수 있습니다.

아이콘	기능
All Select	현재 Page의 측정결과를 전체 선택합니다.
Print	선택한 측정결과를 전용 프린터로 출력합니다.
Del	선택한 측정결과를 삭제합니다.

QC Test

측정기 품질관리

셀렉스온 측정기가 정상적으로 측정하고 있는지 기준 스트립을 사용해서 점검하시기 바랍니다.

기준 스트립

- 셀렉스온 기준 스트립 LEVEL 1 : Standard1(LOW)
- 셀렉스온 기준 스트립 LEVEL 2 : Standard2(HIGH)

보관 방법

- 기준 스트립은 보관용기에 넣어서 보관하세요.
- 기준 스트립은 직사광선을 피하여 보관하세요
- 기준 스트립의 보관 온도는 10 ~ 35℃ (50 ~ 95°F) 입니다.
- 기준 스트립의 보관 습도는 10% ~ 85%입니다.
- 기준 스트립이 외부의 충격으로 파손되면 측정결과에 영향을 줄 수 있으므로 안전하게 보관하세요.

〈주의!〉

유효기간이 만료된 기준 스트립은 사용하지 마세요.
외부 충격, 굽힘, 또는 이물질 등에 의해 손상된 기준 스트립은 사용하지마세요.

QC Test

기준 스트립 테스트 시기

- 샘플을 측정하기 전
- 측정결과가 부정확하다고 여겨질 때
- QC 알림이 표시된 경우(Weekly, Monthly)

<알림>

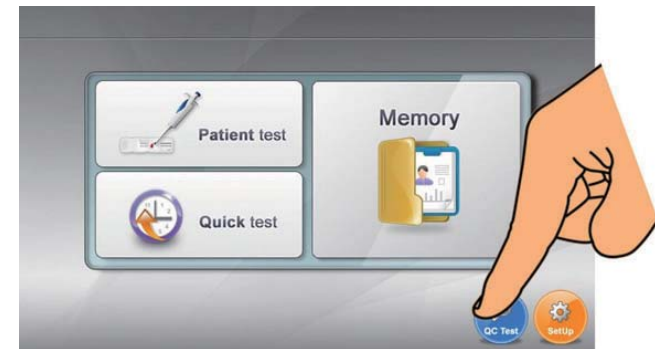
기준 스트립을 사용하지 않을 때에는 반드시 보관용기에 넣어서 보관하세요. (직사광선이나 외부 광원에 의해 변형 될 수 있습니다.)

QC Test

기준 스트립 사용방법

Step 1

메인 메뉴에서 'QC Test' 를 터치하세요.



Step 2

'Standard Strip Test' 를 터치하세요.



QC Test

Step 3

기준 스트립의 Level 을 선택하세요.

- LEVEL 1 : Standard1 (LOW)
- LEVEL 2 : Standard2 (HIGH)



Step 4

해당하는 Level의 기준 스트립을 삽입하세요.

스트립이 더 이상 들어가지 않을 때까지 좌에서 우로 밀어 넣습니다.

RFID 입력이 필요하면 기준스트립 보관 용기의 RFID 태그를 인식시킵니다.



QC Test

Step 5

측정결과가 표시됩니다.

- PASS : 측정기의 측정 성능이 정상임을 나타냅니다.
- FAIL : 측정기 사용은 가능하나 측정 결과값이 부정확할 수 있습니다.

FAIL이 표시되면 재 측정 하세요. 계속 FAIL이 표시될 경우 측정기를 사용하지 말고 A/S를 위해 가까운 대리점에 연락하여 주시기 바랍니다.

Op: OPERATOR

RESULT

AREA 1	:	PASS
AREA 2	:	PASS
AREA 3	:	PASS
Level	:	LEVEL 2
CODE	:	0201

OK

Print

Delete

Step 6

측정완료 후 측정기에서 기준 스트립을 제거하세요.

기준 스트립은 보관용기에 넣어 직사광선을 피해서 보관하세요.

QC Test

스트립 품질관리

셀렉스온 전용 Control Solution은 셀렉스온 검사 스트립의 정확한 진단 여부를 검증합니다.

Control Solution

검사 스트립의 정확한 진단 여부를 검증하는 용액

Control Solution 에 대한 자세한 사항은 Control Solution 과 함께 제공되는 설명서를 참조하세요.

Control Solution Test 시기

- 샘플을 측정하기 전
- 측정 결과가 부정확 하다고 여겨질 때
- QC 알림이 표시된 경우(Weekly, Monthly)

〈주의!〉

Control Solution Test 에 사용한 스트립을 재사용 하지 마세요.
유효기간이 만료된 Control Solution 은 사용하지 마세요.

〈알림〉

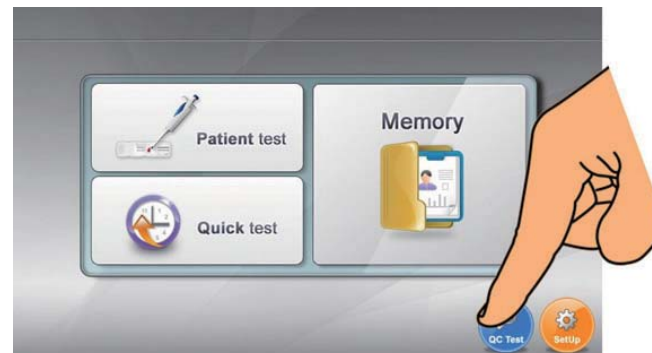
Control Solution 사용에 대한 자세한 설명은 Control solution 설명서를 참조하세요..

QC Test

Control Solution 사용방법

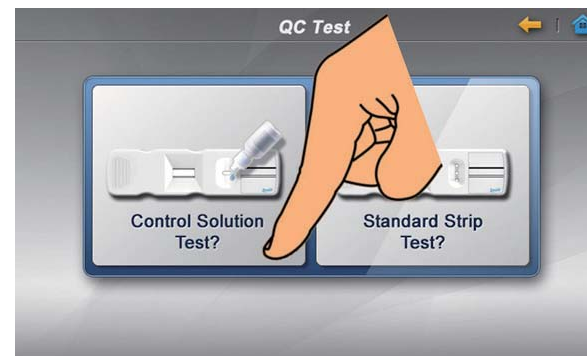
Step 1

메인 메뉴에서 'QC Test' 를 터치하세요.



Step 2

'Control Solution Test' 를 터치하세요.



QC Test

Step 3

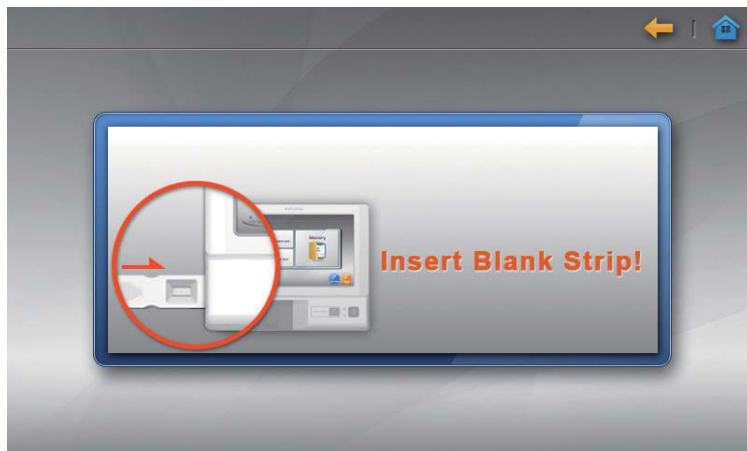
Control Solution의 Level을 선택하세요.

- LEVEL 1 : 저농도 (LOW)
- LEVEL 2 : 고농도 (HIGH)



Step 4

검사하고자 하는 Control Solution과 동일한 마커의 사용하지 않은 스트립을 삽입하세요. 스트립이 더 이상 들어가지 않을 때까지 좌에서 우로 밀어 넣습니다. RFID 입력이 필요하면 스트립 박스의 RFID 태그를 인식시킵니다.



QC Test

Step 5

LCD에 스트립 마커와 코드가 표시됩니다.

스트립 박스의 RFID 라벨에 표시된 마커, 코드 정보와 일치하는지 확인하세요.

측정기는 스트립을 인식하면 'System check' 을 자동으로 실행합니다.



Step 6

'System check' 이 완료되면 'Heating' 을 자동으로 실행합니다.



QC Test

Step 7

LCD 에 Control Solution 주입 화면이 표시되면 용액 100ul을 혈액주입구에 주입하고 'OK' 를 터치하세요.



Step 8

자동으로 검사가 진행되며 LCD상에 측정시간이 표시됩니다.



QC Test

Step 9

검사가 완료되면 측정결과가 LCD에 표시됩니다. 검사가 완료된 스트립은 제거 하세요.

- **PASS** : 스트립의 사용이 가능함을 나타냅니다.
- **FAIL** : 스트립의 사용이 가능하나 결과값에 영향을 줄 수 있습니다.

FAIL 이 표시되면 재 측정 하세요. 계속 FAIL 이 표시될 경우 스트립을 사용하지 말고 A/S를 위해 가까운 대리점에 연락하여 주시기 바랍니다.



측정기 설정

설정모드 들어가기



메인 메뉴 모드에서 'SetUp' 아이콘을 터치하세요.

설정메뉴 선택하기



BASIC	날짜, 시간, LCD 조명시간, LCD 밝기
ID Setup	Operator ID, Patient ID 입력 옵션
BEEP	Beep on/off, Touch 효과음 on/off
DEVICE	프린터 on/off, 바코드 리더 on/off
RFID	RFID 통신 모드 실행
QC Period	QC 테스트 알림 설정

측정기 설정

Date & Time

Date	2012	year	1	month	1	day
Time	24 H		12	hour	12	min

년, 월, 일, 시간, 분을 선택 후 ▲/▼ 아이콘을 터치하여 값을 설정하세요.

"24H" 아이콘을 터치하면 시간 표시 형식을 변경할 수 있습니다.

← 또는 🏠 아이콘을 터치하면 변경된 설정 값은 저장 되지 않습니다.

'OK' 아이콘을 터치하여 저장하세요.

〈주의!〉

년, 월, 일을 현재 날짜로 정확하게 설정한 후 사용 하세요.

날짜가 틀릴 경우 스트립 유효기간 초과 에러 등이 발생할 수 있습니다.

LCD

Power Saving	NONE
LCD Contrast	5

Power Saving 화면 보호기 시간을(15분, 30분, 1시간) 설정합니다. 화면이 꺼진 상태에서 LCD를 터치하면 화면이 다시 켜집니다.

LCD Contrast LCD 밝기(1-5단계)를 설정합니다.

← 또는 🏠 아이콘을 터치하면 변경된 설정 값은 저장 되지 않습니다.

'OK' 아이콘을 터치하여 저장하세요.

측정기 설정

ID Setup

Patient ID	NONE
Operator ID	NONE

▲/▼ 아이콘을 터치하여 ID 입력 옵션을 설정할 수 있습니다.

NONE : ID 입력 없음

Optional : ID 입력 선택

Required : ID 입력 필수



또는 아이콘을 터치하면 변경된 설정 값은 저장 되지 않습니다.

'OK' 아이콘을 터치하여 저장하세요.

〈알림〉

ID Setup에서 Operator ID 와 Patient ID 설정에 따라 측정 순서에 차이가 있습니다. 자세한 사항은 "ID입력"을 참조하세요.

측정기 설정

BEEP

BEEP Available	ON
BEEP on Touch	ON
BEEP LEVEL	5

BEEP Available

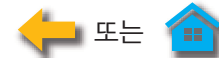
OFF로 설정하면 측정기 동작음이 차단됩니다.
BEEP on Touch, BEEP LEVEL이 비활성화 됩니다.

BEEP on Touch

OFF로 설정하면 터치음이 차단됩니다.

BEEP LEVEL

▲/▼ 아이콘을 터치하여 동작음의 레벨을 설정합니다.



또는 아이콘을 터치하면 변경된 설정 값은 저장 되지 않습니다.

'OK' 아이콘을 터치하여 저장하세요.

측정기 설정

DEVICE

Thermal Printer	OFF
Auto Print	
Barcode reader	OFF
Auto Save	ON

Thermal Printer	프린터 사용을 설정합니다. OFF로 설정하면 Auto Print 설정이 비활성화 됩니다.
Auto Print	자동 프린팅 기능을 설정합니다. 전용 프린터가 연결되었다면 측정완료 후 자동으로 결과 과가 프린팅 됩니다.
Barcode reader	바코드 리더기 사용을 설정합니다.
Auto Save	자동 저장 기능을 설정합니다. 측정완료 후 자동으로 측정 결과값을 저장합니다.

← 또는 🏠 아이콘을 터치하면 변경된 설정 값은 저장 되지 않습니다.
'OK' 아이콘을 터치하여 저장하세요.

측정기 설정

RFID

Place the RFID-tag on the test strip box
to the RFID symbol 📶 on the meter

← Return to the previous state
🏠 Return to the main menu

RFID 통신 모드를 실행합니다.
새로운 스트립 박스를 사용할 경우 반드시 RFID 코드를 등록하세요.
RFID 코드는 처음 1회만 등록하면 됩니다.

〈주의〉

30초 내에 RFID 인식을 못할 경우 에러메시지가 표시됩니다. 자세한 사항은 '문제해결'을 참조하세요.

측정기 설정

QC Period

Control Solution Test	NONE
Standard Strip Test	NONE

QC Test 알람을 설정할 수 있습니다.

주(Weekly), 월(Monthly) 단위로 설정합니다.

Weekly : 설정한 날부터 7일 후 테스트 알람을 실행합니다.

Monthly : 설정한 날부터 30일 후 테스트 알람을 실행합니다.



또는 아이콘을 터치하면 변경된 설정 값은 저장 되지 않습니다.

'OK' 아이콘을 터치하여 저장하세요.

ID 입력

ID 입력설정

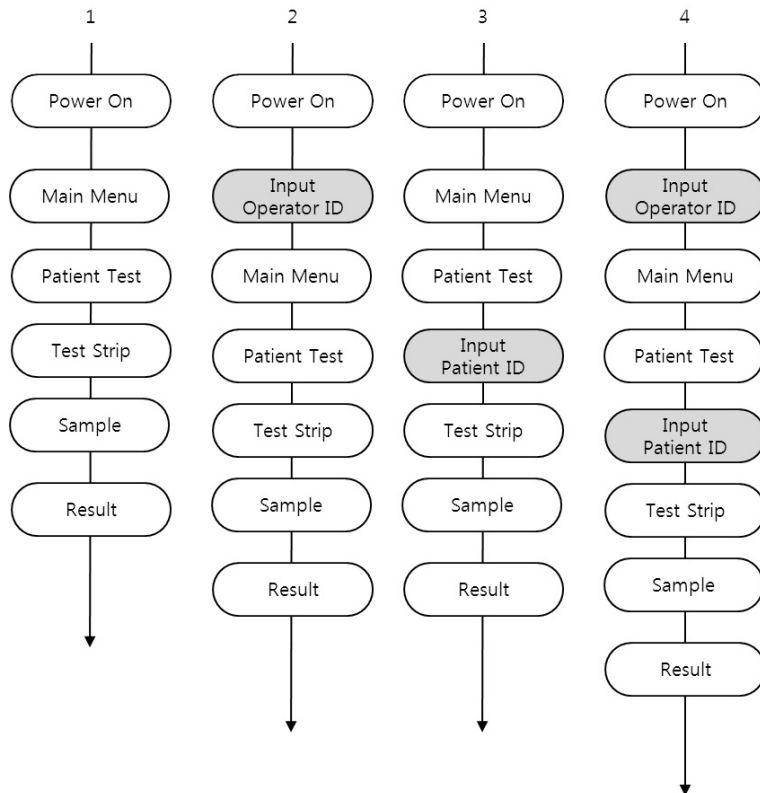
셀렉스온 측정기는 사용자와 환자의 ID를 입력하여 ID 별로 측정결과를 관리 할 수 있습니다.

'SetUp' 모드에서 'ID Setup' 을 터치하면 Operator ID, Patient ID의 입력을 설정할 수 있습니다. 설정에 따라 측정순서에 차이가 있습니다.

	Operator ID	Patient ID
1	NONE	NONE
2	Optional Required	NONE
3	NONE	Optional Required
4	Optional Required	Optional Required

ID 입력

다음 그림은 설정 별 측정순서를 보여줍니다.



ID 입력

Operator ID : Optional 또는 Required 설정

Optional : ID 입력 없이 Enter 를 터치해도 테스트 진행 가능합니다.

Required : 반드시 ID 를 입력해야 합니다.

부팅 후 Operator ID 입력 메시지가 나타납니다.



ID를 입력 후 'ENTER' 를 터치하면 메인 메뉴가 실행됩니다.

메인 메뉴 우측 하단에 Operator ID를 변경 할 수 있도록 'OPID' 아이콘이 생성 됩니다.



'ID Setup' 메뉴에서 Operator ID 설정을 'NONE' 으로 설정할 경우 'OPID' 아이콘은 사라집니다.

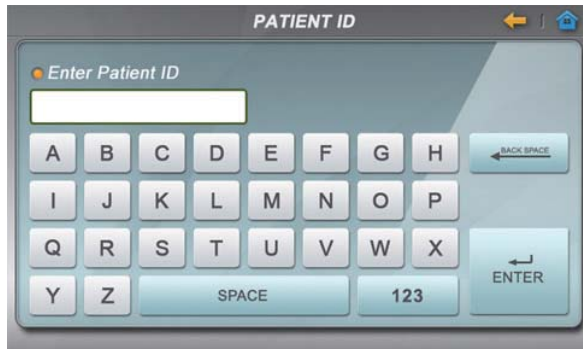
ID 입력

Patient ID : Optional 또는 Required 설정

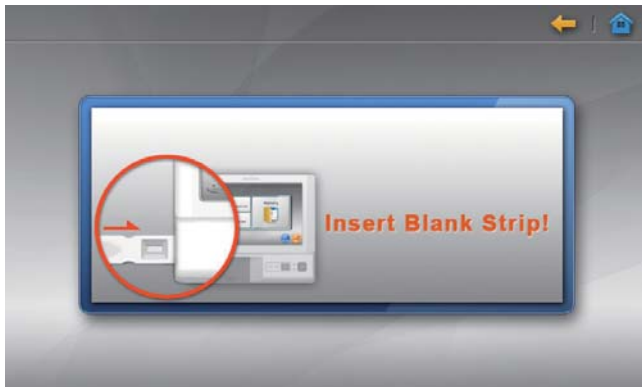
Optional : ID 입력 없이 Enter 를 터치해도 테스트 진행 가능합니다.

Required : 반드시 ID 를 입력해야 합니다.

'Patient Test'를 터치하면 Patient ID 입력 메시지가 나타납니다.



ID를 입력 후 'ENTER' 를 터치하면 다음 단계로 진행됩니다.



<알림>

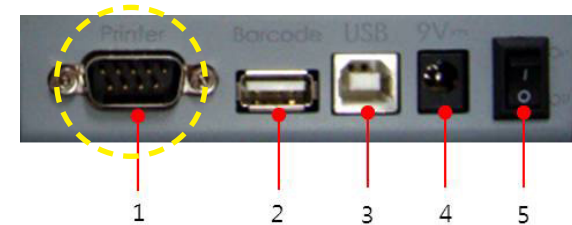
바코드 스캐너를 사용해서 Patient ID를 입력할 수 있습니다.
자세한 사항은 "바코드 스캐너"를 참조하시기 바랍니다.

PRINTER (별매품)

셀렉스온 전용 프린터

사용방법

1. 측정기와 프린터 전원이 꺼진 상태에서 측정기 후면의 프린터 포트(1)에 프린터를 연결하세요.



2. 프린터 전원을 켜고 셀렉스온 측정기를 켭니다.
'Setup' 모드에서 'Device' 를 터치 하여 Thermal Printer 를 ON으로 설정하세요.
3. 측정완료 후 'Print' 아이콘을 터치하면 측정 결과가 프린팅 됩니다.



PRINTER (별매품)

4. 메모리 모드에서 출력하고 싶은 결과를 선택한 다음 'Print' 아이콘을 터치 하면 선택한 결과가 프린팅 됩니다.



바코드 스캐너 (별매품)

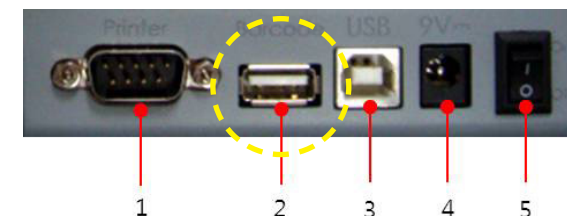
바코드 스캐너

바코드 스캐너는 사용자 또는 환자 ID를 입력하기 위해 사용됩니다.



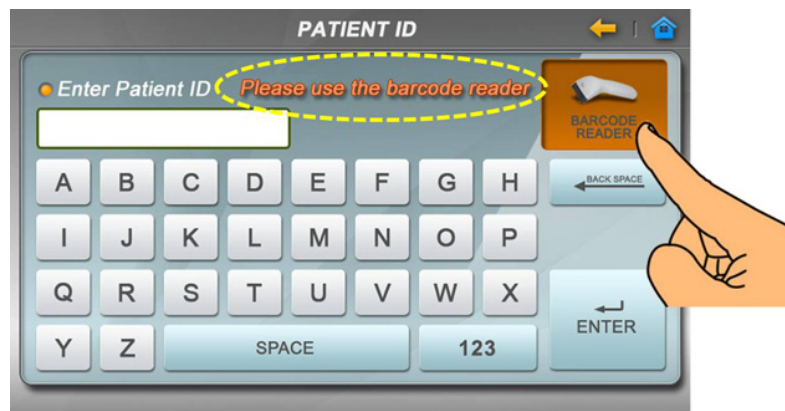
사용방법

1. 측정기와 프린터 전원이 꺼진 상태에서 측정기 후면의 "바코드 스캐너 포트(2)"와 바코드 스캐너를 연결합니다.



2. 측정기 전원을 켭니다.
'Setup' 모드에서 'Device' 를 터치하여 Barcode reader 를 ON 으로 설정하세요.
3. 'ID 입력' 화면에서 'Barcode Reader' 아이콘을 터치하세요.
바코드 입력 대기 상태가 되면 LCD에
"Please use the bar code reader" 가 표시됩니다.

바코드 스캐너 (별매품)



4. 바코드 입력 대기 상태에서 바코드 스캐너로 바코드를 인식하면 ID 입력란에 바코드 정보가 표시됩니다.

〈알림〉

바코드 정보는 최대 16자까지 입력됩니다.

바코드 입력 대기 시간이 초과 되면 'Barcode Reader' 아이콘을 다시 한번 터치 하세요.

배터리 (별매품)

셀렉스온 전용 배터리

셀렉스온 측정기는 전원 어댑터 외에 전용 배터리를 사용해서 측정기를 동작할 수 있습니다.



배터리 사용방법

1. 측정기의 바닥 면에 있는 배터리 덮개를 열어주세요.
2. 배터리의 충전단자와 측정기의 충전단자가 맞물리도록 배터리를 넣어주세요.
3. 배터리 덮개를 배터리 덮개 홈에 맞춘 후 '딸깍' 소리가 날 때까지 눌러주세요.

배터리 충전방법

1. 측정기의 전원플러그를 콘센트에 연결 후 전원 스위치를 'ON' 으로 변경하세요.
2. 측정기 상단의 "전원 버튼"을 짧게 눌러 측정기를 켜세요.
3. 배터리가 충전 중일 때는 측정기 상단의 "충전 LED"가 붉은색으로 표시됩니다.
4. 배터리 충전이 완료되면 "충전 LED"가 꺼집니다.

〈주의〉

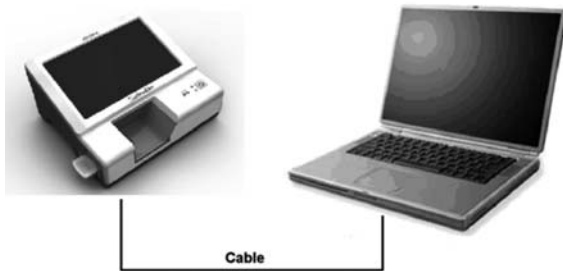
반드시 측정기의 전원을 끈 상태에서 배터리를 분리하세요.

전원을 켜 상태에서 배터리 분리 시 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.

PC Sync 프로그램

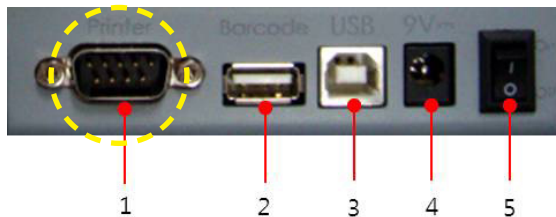
PC Sync 프로그램

PC 에 측정기의 검사결과를 전송하기 위한 프로그램 입니다.
홈페이지(www.infopia21.com) 에서 다운로드 할 수 있습니다.



사용방법

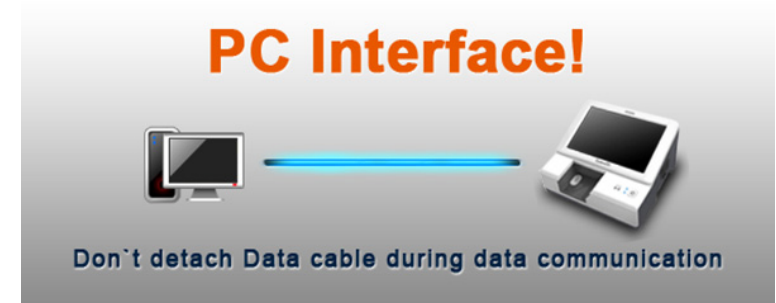
1. 측정기와 PC 전원이 꺼진 상태에서 측정기 후면의 "프린터 포트"(1)와 PC를 별매품인 데이터 케이블을 이용하여 연결하세요.



2. PC 전원을 켜 후 측정기 전원을 켜세요.
3. 측정기가 "메인메뉴" 상태일 때 PC에 설치된 PC Sync 프로그램을 실행하세요.

PC Sync 프로그램

4. PC Sync 프로그램과 측정기가 연결되면 LCD상에 다음과 같은 화면이 표시 됩니다.



5. PC Sync 프로그램에서 데이터 전송을 실행하면 측정기에 저장된 측정 결과가 PC로 저장됩니다.
6. 데이터 전송이 완료된 후 PC Sync 프로그램에서 종료 명령을 실행하면 측정기는 '메인 메뉴' 모드로 전환 됩니다.

〈주의〉

PC Sync 프로그램이 실행되는 동안 데이터 케이블을 제거하지 마세요.

문제 해결

Error	원인	해결방법
Er1	측정기 메모리 오류	측정기를 재 부팅 합니다. 문제가 지속될 경우 A/S를 위해 가까운 대리점에 연락합니다.
Er2	스트립 유효기간 초과	측정기 날씨가 정확하게 현재 날씨로 설정되어 있는지 확인합니다. 날씨가 틀릴 경우 설정 메뉴에서 정확한 현재 날씨를 설정합니다. 스트립의 유효기간을 확인합니다.
Er3	코드 불일치	RFID 라벨의 코드와 스트립의 코드가 동일한지 확인합니다. 동일한 코드의 RFID를 인식시켜야 합니다.
Er4	RFID 인식 오류	스트립 보관 박스의 RFID 태그를 측정기의 RFID 인식 영역에 최대한 접촉합니다. 문제가 지속될 경우 가까운 대리점에 연락합니다.
Er5	스트립 코드 인식 오류	스트립 코드 라벨이 오염되었는지 확인합니다. 라벨이 정상일 경우 스트립을 천천히 다시 삽입합니다. 문제가 지속될 경우 가까운 대리점에 연락합니다.

문제 해결

Error	원인	해결방법
Er6	측정 중 스트립 제거	측정 중 스트립을 움직이거나 제거하면 안됩니다. 문제가 지속될 경우 가까운 대리점에 연락합니다.
Er7	주변온도가 너무 낮거나 높음	측정기를 18~32℃ 온도에 10분 정도 유지한 다음 사용 합니다.
Er8	혈액 주입구 덮개 열림	측정 중 "혈액 주입구 덮개" 가 열리면 안됩니다. 덮개를 닫고 측정을 다시 시작합니다.
Er9	스트립 삽입 대기시간 초과	LCD에 스트립 삽입 화면이 나타나면 3분 이내에 스트립을 삽입해야 합니다. 측정을 다시 시작합니다.
Er10	오염된 스트립 삽입	스트립이 오염되었거나 이미 사용된 것입니다. 오염되지 않은 새로운 스트립을 사용하여 측정을 다시 시작합니다.

문제 해결

Error	원인	해결방법
Er11	기준스트립이 아님	기준스트립 테스트에서 측정용 스트립을 사용했습니다. 기준스트립을 사용하여 검사를 다시 시작합니다.
Er12	측정용 스트립이 아님	기준스트립 테스트가 아닐 경우 기준스트립을 사용하면 안됩니다. 측정용 스트립을 사용하여 측정을 다시 시작합니다.
Er13	기준스트립 레벨 오류	기준스트립 테스트에서 선택한 Level 과 기준스트립의 Level 이 일치하지 않습니다. LEVEL 1 선택 시 Standard1을 삽입합니다. LEVEL 2 선택 시 Standard2 를 삽입합니다.

부록

1. 유지보수
2. 고장 전 확인사항
3. 규격 및 특성
4. 전자파 적합 인증

유지 보수

측정기를 절대 분해하지 마세요.

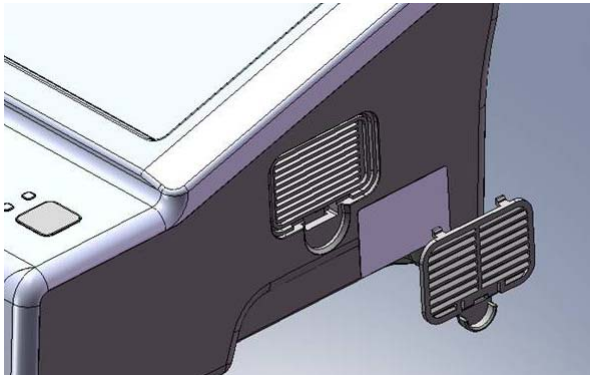
측정기가 정상적으로 작동하지 않는다면 전원을 뽑은 후 인포피아의 지정된 서비스 센터로 연락하세요.

청소하기

- 청소 전에 전원 스위치를 OFF해서 전원을 OFF 한 후 외부 전원 어댑터를 미터기와 분리하세요.
- 부드럽고 깨끗한 천으로 측정기의 먼지를 닦아 제거해 주세요.
- 액체나 기체상태의 세제를 사용하지 마세요.
- 혈액 주입구를 청소할 시 "혈액 주입구 덮개" 제거 후 면봉을 이용하여 오염된 부분만 닦아내세요.
- 만약 필요 하다면, 알콜솜을 이용하여 오염된 부분만 닦아내시고 다른 화학 제품을 사용하지 마십시오. 측정기 표면에 손상을 줄 수 있습니다.

팬 필터 교체하기

사용하는 동안 정기적으로 측정기 우측면에 위치한 팬 필터를 확인하세요. 팬 필터가 먼지로 인해 더럽혀졌다면 셀렉손 구입 세트 안에 있는 새 것으로 교체해 주세요.



1. 측정기 우측면에 있는 팬 필터 커버를 여세요.
2. 사용된 팬 필터를 조심스럽게 제거합니다.
3. 새로운 팬 필터로 교체하세요.
4. 팬 필터 커버를 닫습니다.

고장 전 확인 사항

부팅이 안 되는 경우

- 측정기 후면의 "전원 스위치"를 확인하세요.

화면에 아무것도 표시되지 않을 경우

- Power Saving 모드로 들어간 경우 화면 보호기가 실행됩니다. LCD를 터치하면 Power Saving 모드에서 빠져 나옵니다.

스트립 유효기간이 만료 되었을 경우

- 측정기의 날짜와 시간이 정확히 현재 날짜로 설정 되어 있는지 확인하세요.

규격 및 특성

샘플 타입 항응고제(EDTA)가 첨가된 전혈

샘플 용량 100ul

측정범위 스트립 설명서를 참조하세요.

측정결과 저장개수 2000개

전압 / 전류 DC 9V / 3A

크기 / 중량 168 x 190 x 95 (mm) / 0.8kg

보관 온도 10 ~ 35°C (50 ~ 95°F)

사용 온도 18 ~ 32°C (64 ~ 90°F)

습도 10% ~ 85%

연결장치 열전사 프린터(Thermal Printer)
바코드 스캐너
배터리 (7.4V / 4400mAh)
데이터 케이블

전자파 적합 인증



1. 기기의 명칭: RFID/USN용 무선기기(IIM-0001)
2. 인증번호: KCC-CMM-IPM-IIM-0001
3. 인증 받은 자의 상호: (주) 인포피아
4. 제조자/제조국가: (주) 인포피아 / 한국

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용방송통신기자재)	이 기기는 가정용 (B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

MEMO