

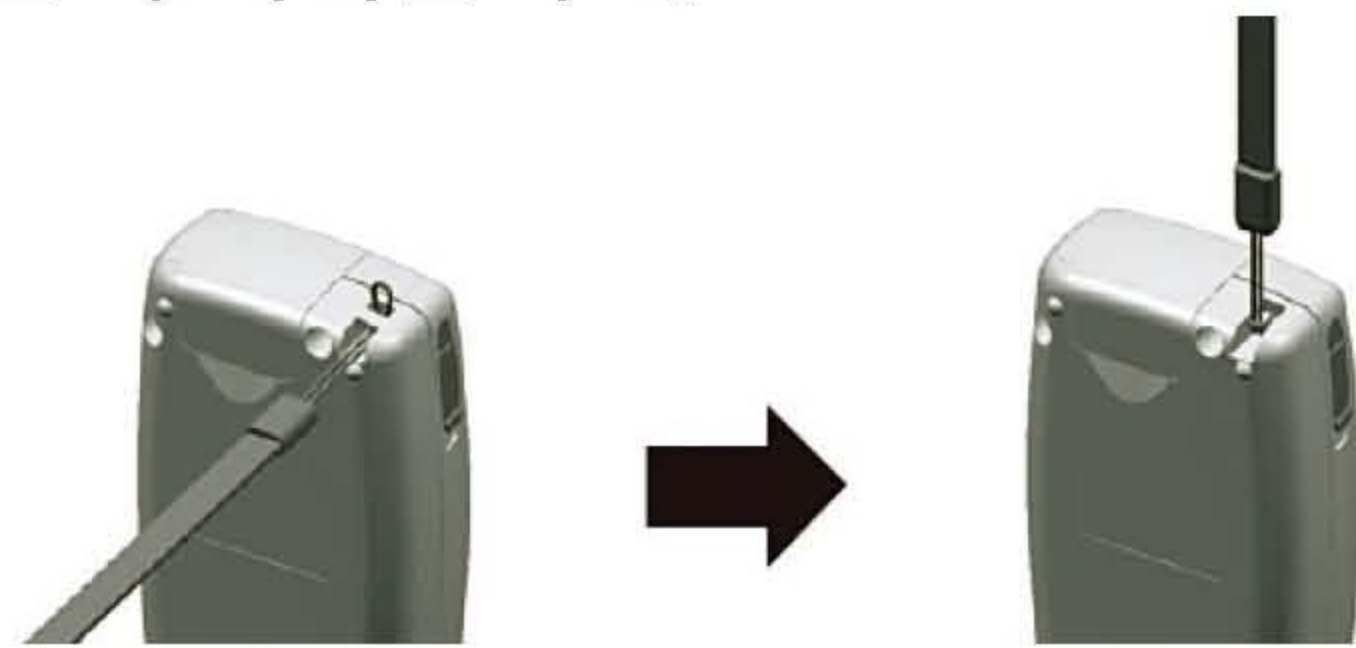
# 루미테스터 PD-20 · 루시펙 PEN 간편매뉴얼



## 루미테스터 PD-20 초기 설정

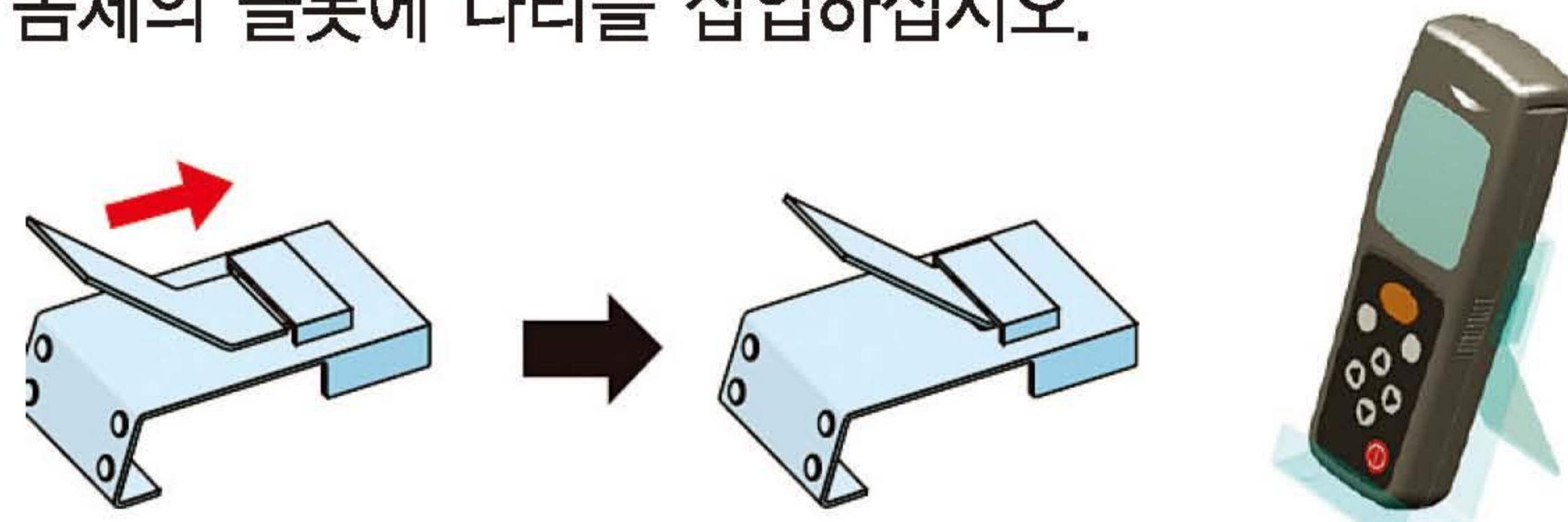
### 1. 스트랩 부착 방법

아래와 같이 스트랩을 부착하십시오.



### 2. 스탠드 조립 방법

스탠드 몸체의 슬롯에 다리를 삽입하십시오.



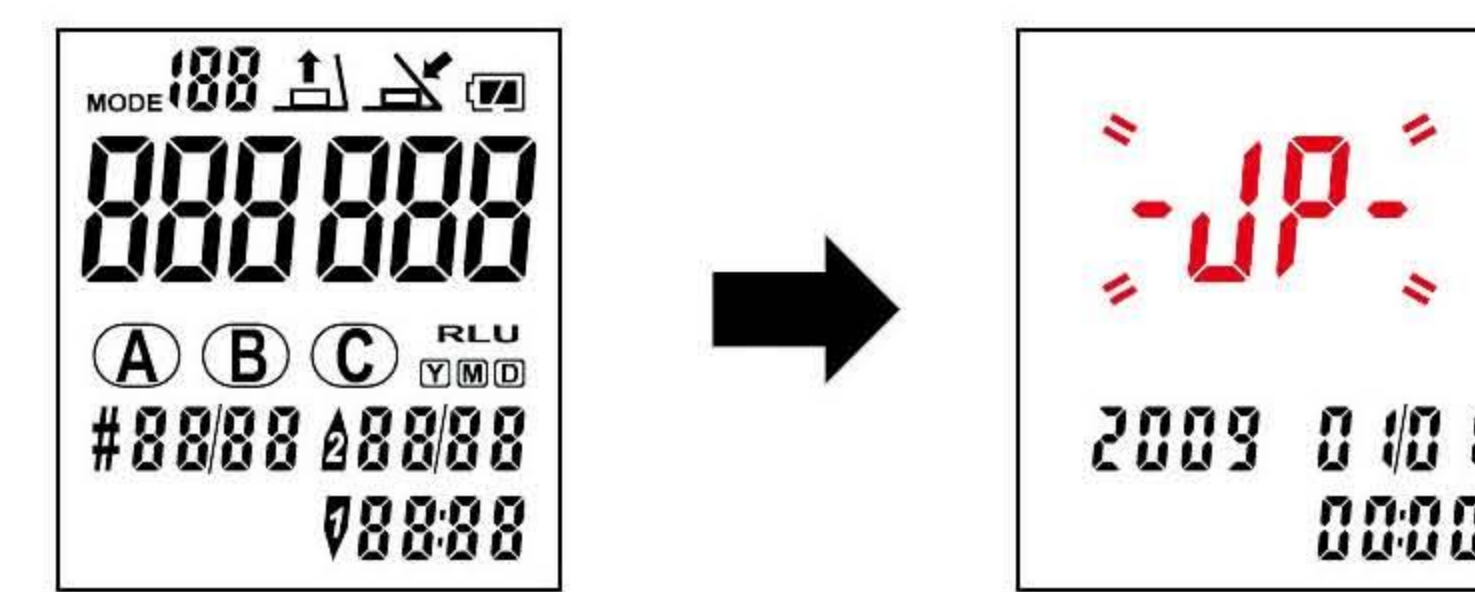
### 3. 배터리 삽입 방법

- ① 기기 뒷면에 있는 배터리 덮개를 빼내십시오.
- ② 새로 구입한 AA 알카라인 배터리 2개 또는 충전된 AA 니켈 수소 배터리 2개를 넣으십시오. 극성에 유의하십시오.
- ③ 배터리 덮개를 다시 씌우십시오.

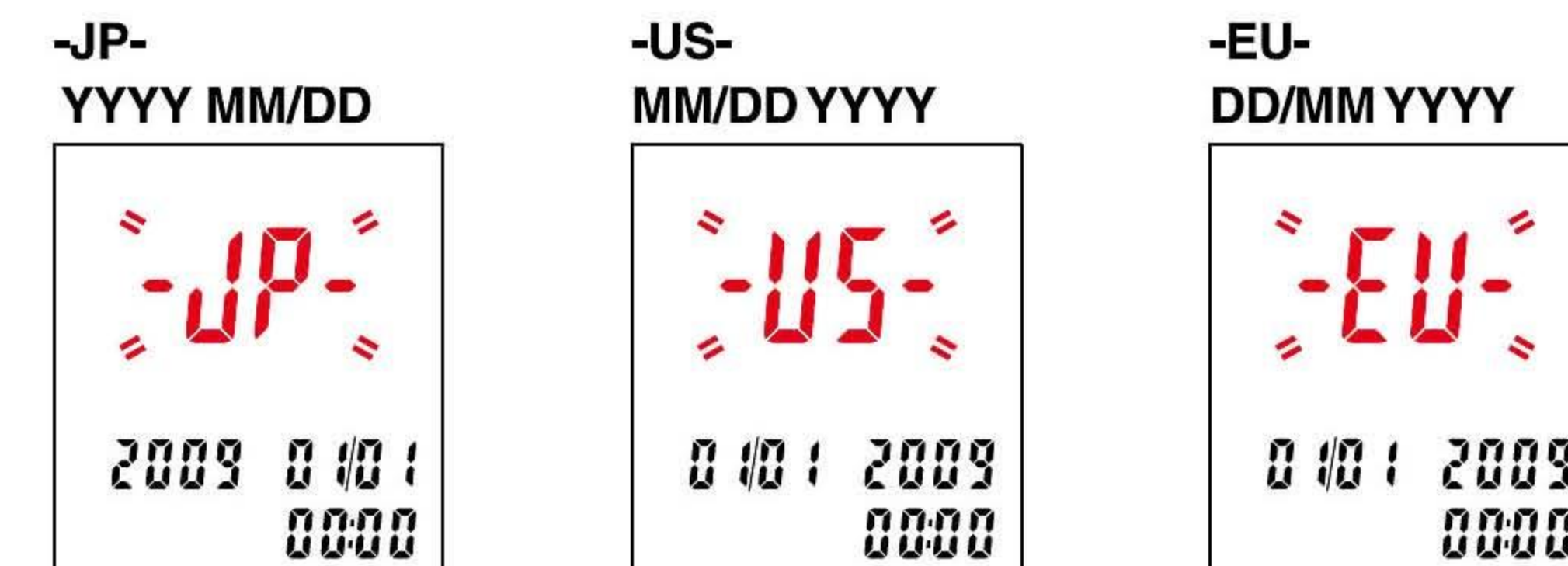


### 4. 날짜/시간 설정

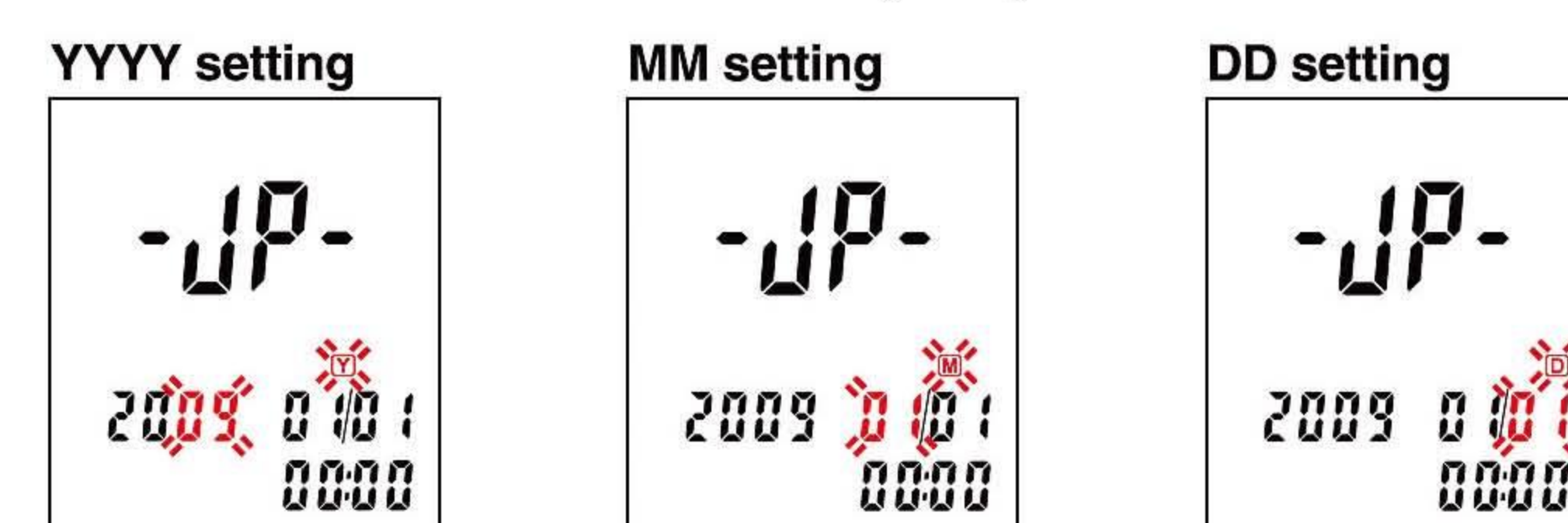
- ① 전원을 처음 켜면 디스플레이 패널에 모든 내용이 표시됩니다.



- ② [V]키를 사용하여 JP, US, EU에서 지역을 선택한 후 ENTER 키를 누르십시오.



- ③ [D]키를 사용하여 날짜와 시간을 선택하고 [V]키를 사용하여 값을 설정하십시오. 날짜표시가 설정된 년, 월, 일을 표시합니다.



- ④ ENTER 키를 누르십시오. 초읽기 후에, 기기가 측정 준비를 완료합니다.

\* AA 배터리는 기기의 시간표시를 지원합니다. 배터리가 소진되었거나 전원이 켜져 있는 동안 배터리를 제거하면 시계가 초기화 됩니다. 이 경우, 시계를 다시 설정하십시오

## 루미테스터 PD-20 간편설정 매뉴얼

### 1. 모드 바꾸기

- ① Mode 누른다
- ② 화면에 모드숫자가 깜박거린다.
- ③ 상, 하 버튼을 눌러 모드를 바꾼다.
- ④ Enter 버튼을 눌러 setting을 한다.

### 2. 저장된 자료 지우기

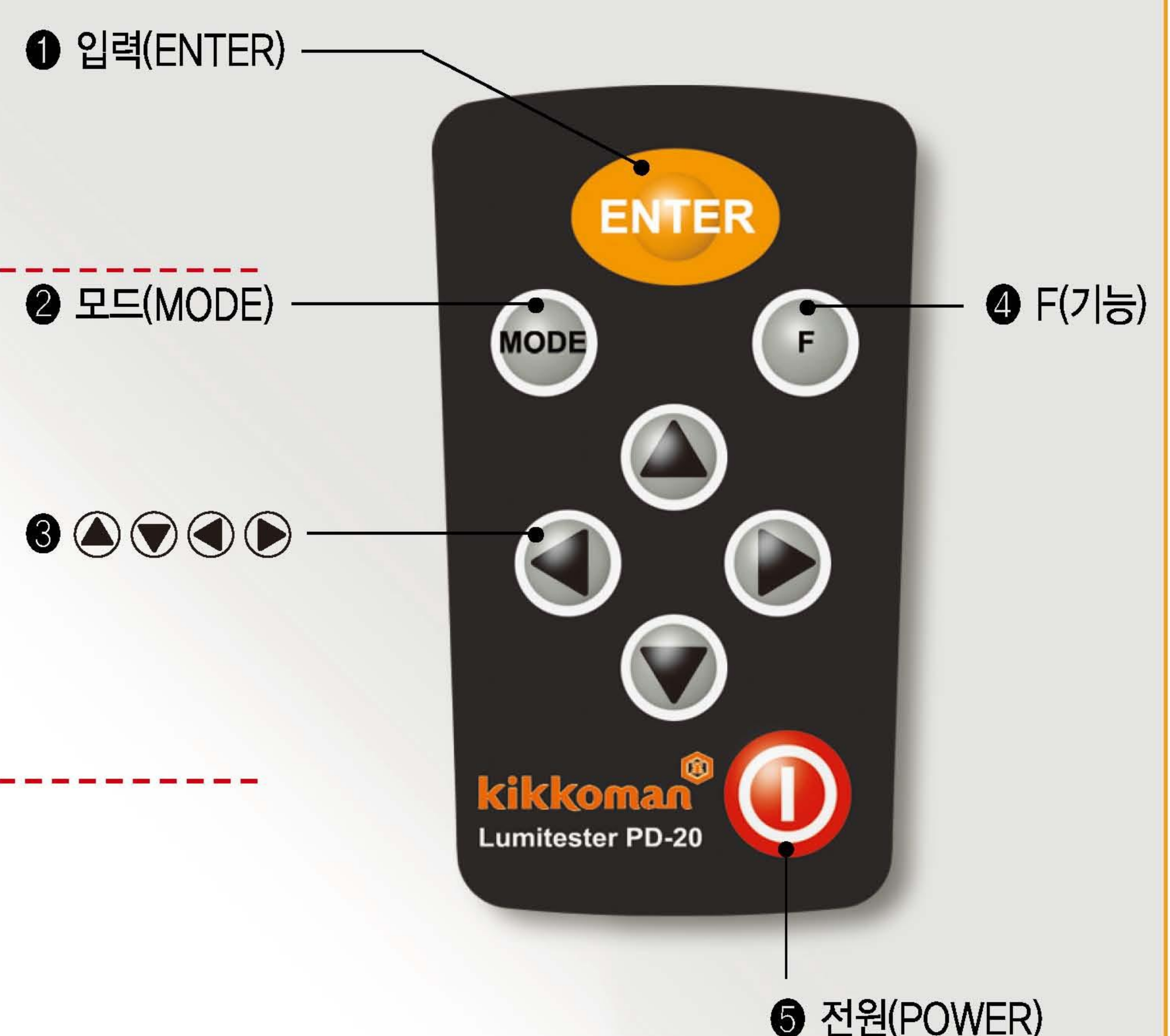
- ① F 버튼을 누른다.
- ② 상 버튼을 누른다.
- ③ 화면에 clear 부분이 깜박거린다.
- ④ Enter 를 누르면 clear가 깜박임 없이 표시된다. (삭제를 취소하려면 F 버튼을 누른다.)
- ⑤ Enter 를 다시 한번 누르면 모든 DATA가 지워진다.

### 3. 날짜 / 시간 setting

- ① F 버튼을 누른다.
- ② 하 버튼을 누르면 날짜표시가 깜박거린다.
- ③ Enter 를 누르면 지역표시가 깜박거린다.
- ④ 상, 하 버튼을 이용하여 지역을 선택(JP) 하고 Enter 를 누른다.
- ⑤ 화면에 연도, 날짜, 시간이 순서대로 깜박거린다.
- ⑥ 상, 하, 좌, 우 버튼을 눌러 설정하고. 완료되면 Enter 버튼을 누른다.

### 4. 모드 변경 및 기준치 setting 하기

- ① F 버튼을 누른다.
- ② 모드 부분이 깜박이면 Enter 버튼을 누른다.
- ③ 모드번호가 깜박이면 상, 하 버튼을 이용하여 바꾼다.
- ④ 번호를 선택한 후 Enter 를 누른다.
- ⑤ 상, 하, 좌, 우 버튼을 눌러 기준치 1 및 기준치 2의 값을 입력한 후 Enter를 누른다.
- ⑥ 화면이 ④로 되돌아간다.
- ⑦ 기준치 설정을 계속하려면 반복한다.
- ⑧ 기준치 설정을 완료하려면 F 버튼을 누른다.





# 루미테스터 PD-20 사용방법

## 1 Swab Test 준비

### 1. LuciPac Pen

냉장고 (2-8°C)에서 LuciPac Pen을 꺼내어 20분 정도 실내 온도에 두십시오. (LuciPen Pen 시약이 차가운 경우 RLU 수치가 정확하지 않을 수 있습니다.)



### 2. Lumitester PD-20

Lumitester PD-20은 AA 알카라인 배터리 2개 또는 충전된 AA 니켈 수소 배터리 2개로 작동합니다.

① POWER 키를 누르십시오.

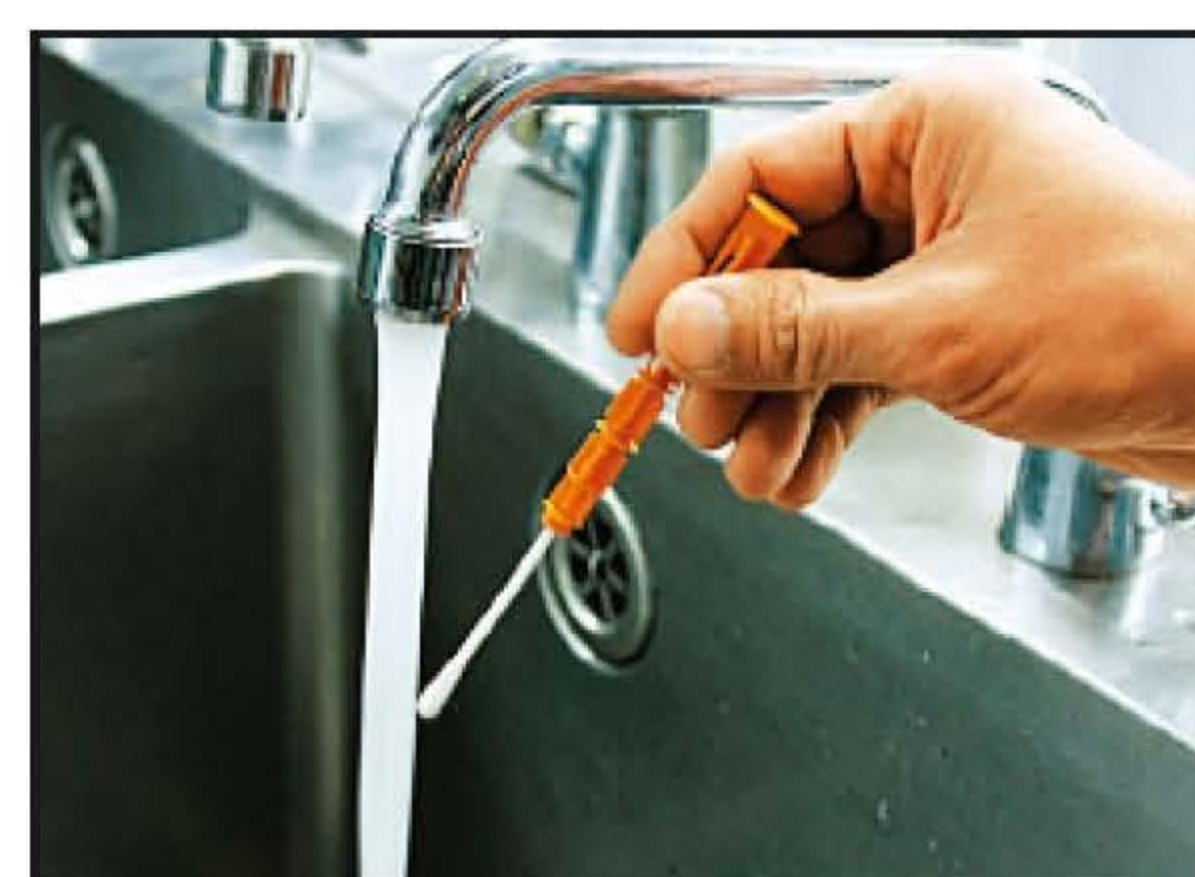


② 8초 후에 액정에 숫자가 표시되면서 측정할 준비가 됩니다.

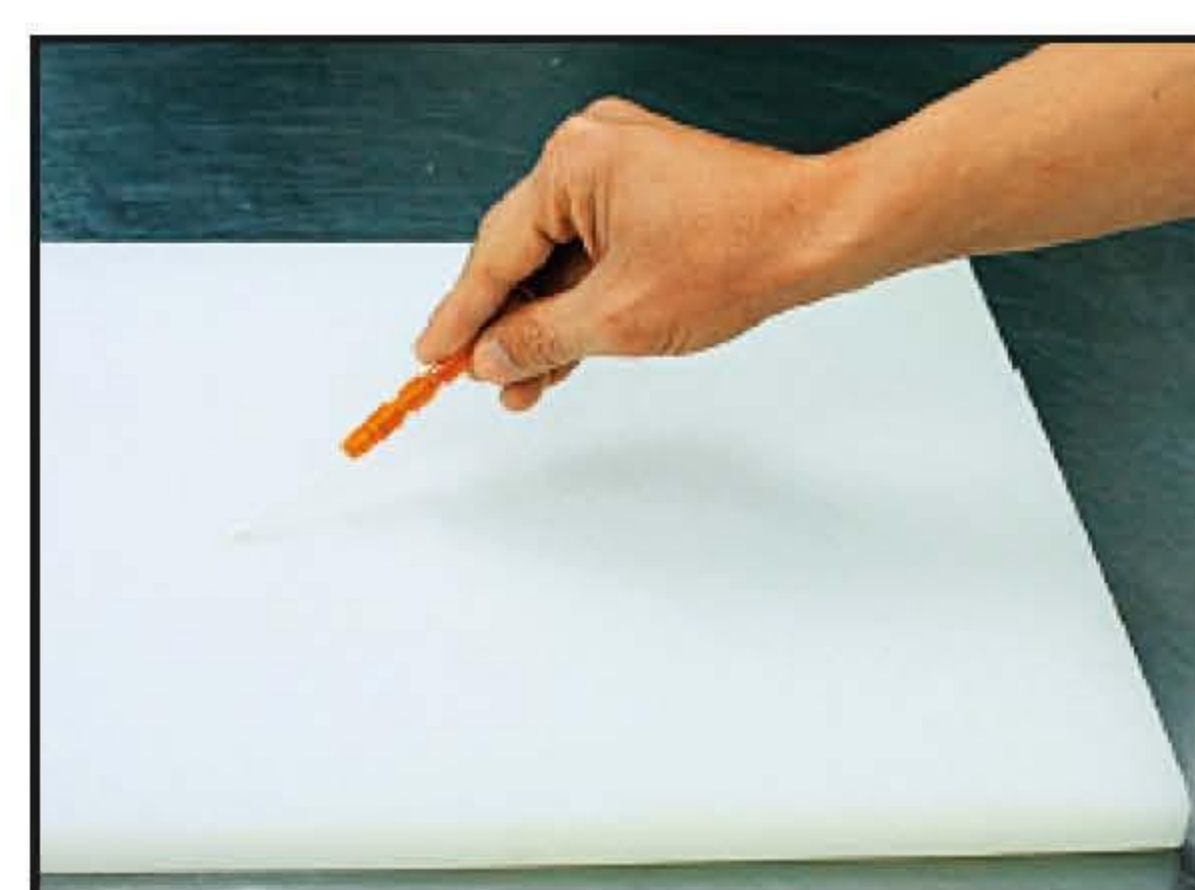


## 2 Swab Test

① 메인 튜브에서 면봉 (주황색 홀더)를 꺼내어 면봉 끝을 수돗물에 적시십시오 (검사하고자 하는 표면이 젖어 있는 경우는 마른 면봉을 그대로 사용하실 수 있습니다.).

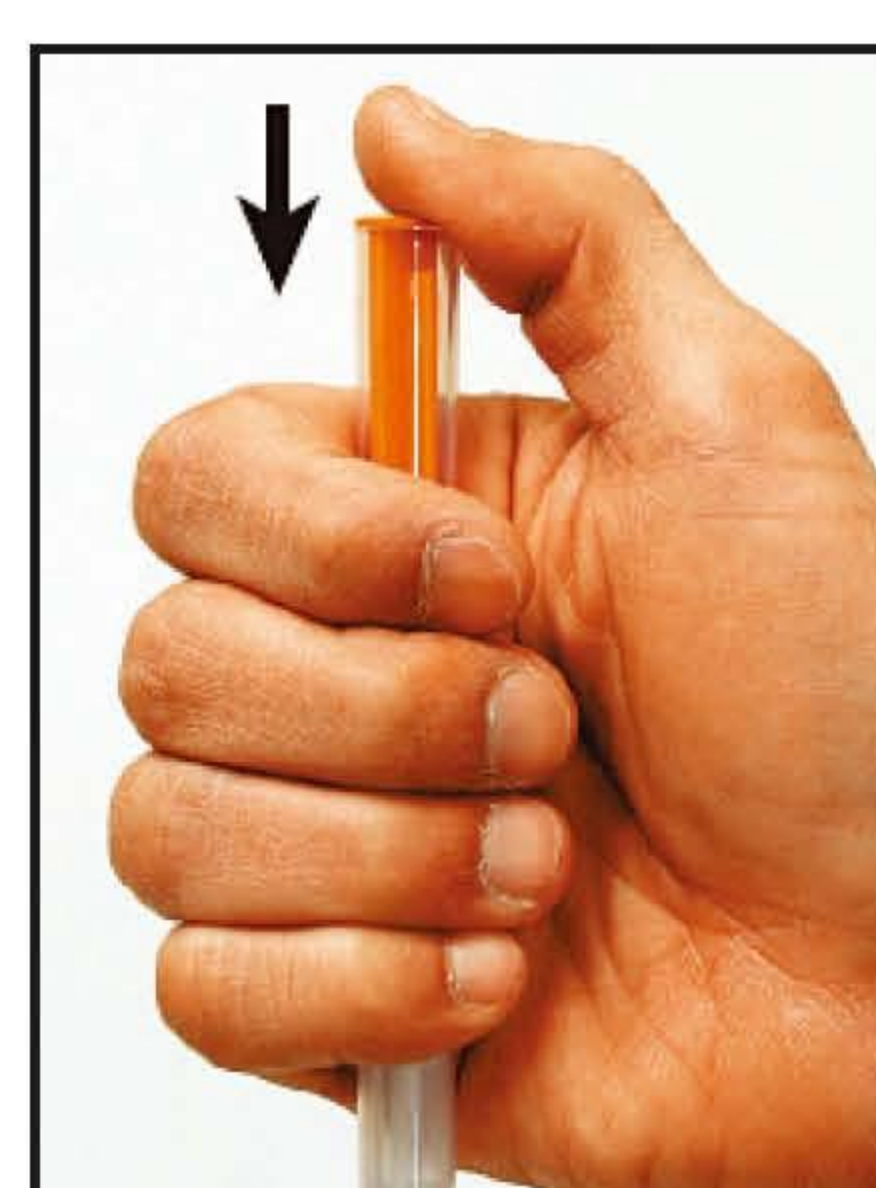


② 물체를 면봉으로 문지르십시오.



\* 면봉으로 문지르는 검사표면에 알코올 등 살균소독제가 남아있으면 측정을 방해할 수 있습니다. 살균소독제 처리 후에 검사하려면 물로 표면을 행구거나, 페이퍼 타올로 제거한 후 측정합니다. 표면검사는 검사표면을 세척 한 후 살균소독전에 측정하는 것이 가장 좋습니다.

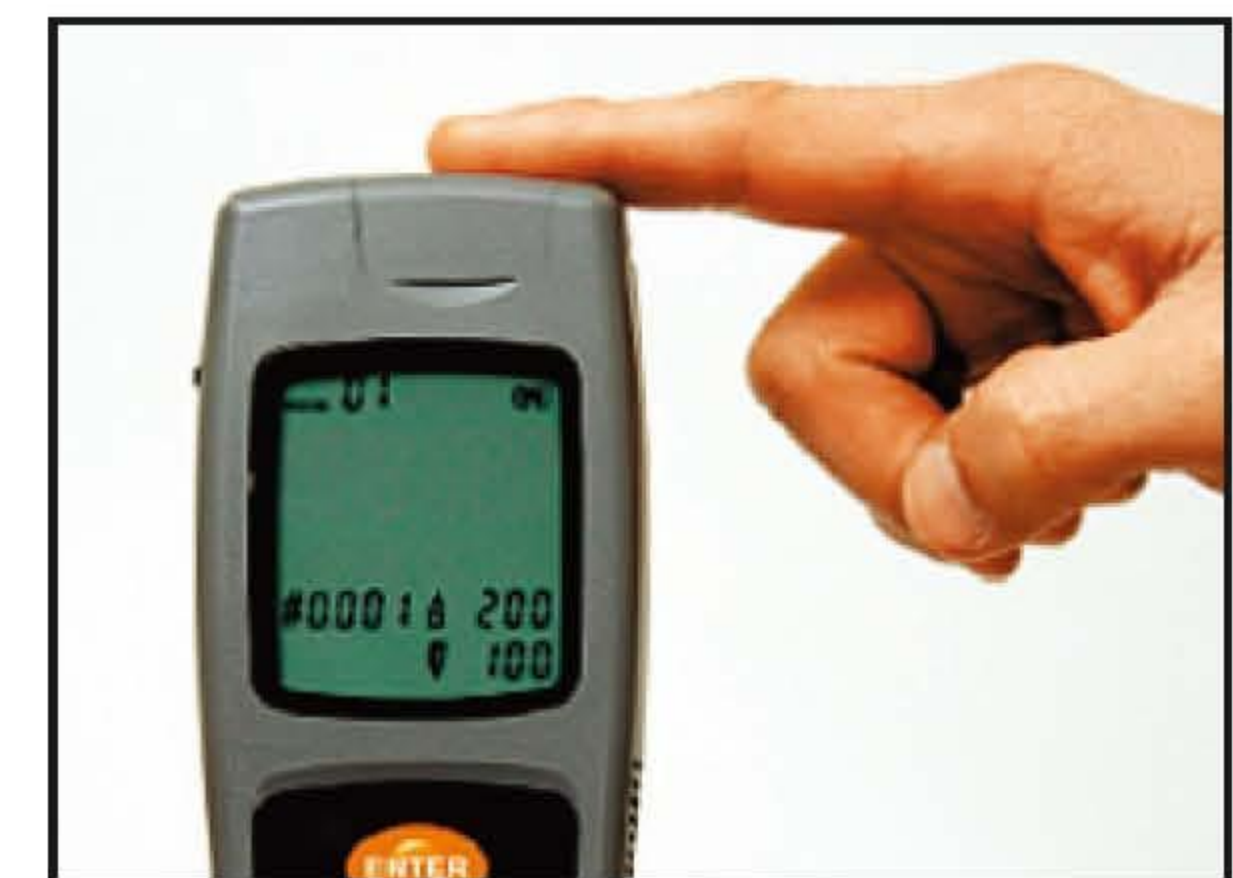
③ 면봉을 다시 메인 튜브에 넣으신 후, 면봉 스틱을 아래쪽으로 눌러 중간부분에 있는 용액을 통과시킨 후 밑부분에 있는 발광시약(분말)으로 밀어 넣습니다.



④ LuciPac Pen 을 반복적으로 흔들어 중간부분의 용액이 모두 반응튜브로 흘러나와 시약과 잘 용해되도록 합니다.



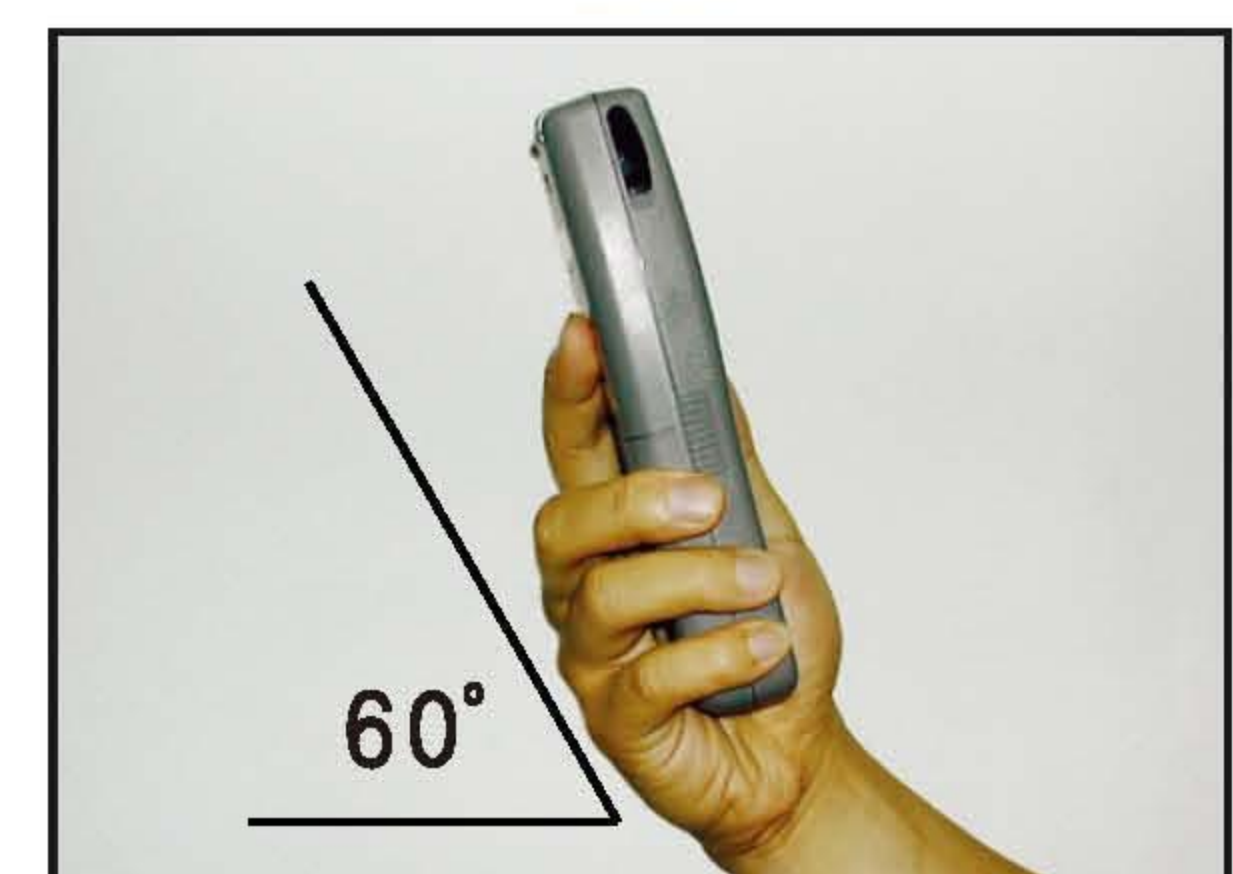
⑤ LuciPac Pen 튜브를 Lumitester PD-20의 상단에 있는 측정구에 넣은 후, 측정 챔버 덮개를 닫으십시오.



⑥ ENTER 키를 누르면 측정이 시작됩니다. 10초 후에 측정 결과가 표시됩니다.



(X)



(O)

측정중에 기기를 움직이지 마십시오. 가능하면 부속품인 받침대를 사용하시고, 받침대 없이 사용하시려면 60도 이상 세워서 측정하십시오.

⑦ 측정이 끝나면 측정 챔버에서 LuciPac Pen을 꺼내십시오.



## 3 측정이 끝난후

### 1. Lumitester PD-20

① POWER 키를 누르면 전원이 꺼집니다.

LuciPen Pen을 꺼내지 않을 경우 삐 소리가 나며, 시약을 꺼내면 소리가 멈춥니다.

기기가 20분 이상 작동하지 않으면 전원이 자동으로 꺼집니다.

기기를 장기간 사용하지 않을 경우 DATA는 저장하시고, 배터리는 분리하여 보관하십시오.

### 2. 사용한 LuciPac Pen 시약

사용한 LuciPac Pen은 산업용폐기물 처리기준에 준해 처리해 주십시오.