

# I-PEN®/I-PEN® SUS

## 눈물 삼투압 측정 장치



의료기기
수신 18-307호

### [사용방법]

#### 가. 사용 전 준비사항

##### 1. 기기준비

**경고** 깨끗하고 건조한 실내 환경에서 사용해야 한다.

- 1) 검사 준비를 위해 배터리를 시스템 인식부에 삽입한 다음, 일화용 센서를 삽입한다.

##### 2. 배터리 삽입

\*주의: 본 기기는 RC 2030 3V형 배터리만 사용이 가능하다.

- 1) 아래 그림과 같이 배터리 덮개를 분리하면 배터리 삽입부가 보인다.

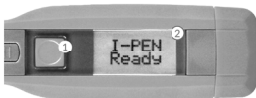


\*주의: 기기의 외장 또는 배터리 덮개가 분실/손상된 경우, 기기를 교체해야 한다.

#### 나. 사용방법

##### 1. 기기 전원 켜기 및 조작 방법

- 1) 켜짐/꺼짐 스위치(①)를 누른다. “삐” 소리가 난 후, LCD 화면(②)에 i-Pen 준비(Ready) 메시지가 표시된다.



\*주의: 전원을 켜 후, “삐” 소리가 들리지 않으면 기기를 교체해야 한다.

\*비고: 배터리 수명 보존을 위해 i-Pen은 전원을 켜 상태에서 2분 간 사용하지 않으면 절전 상태로 전환되도록 설정되어 있다.

- 2) 각 검사 이전에 준비(Ready) 버튼(①)을 왼쪽으로 민다. 버튼을 밀면 i-Pen 준비 메시지(②)가 표시된다.

\*비고: 리더부에 “준비” 메시지가 표시되지 않는 경우, 기기를 사용해서는 안 된다.

##### 2. 일화용 센서(SUS) 삽입

\*주의: 전원을 켜 후, “삐” 소리가 들리지 않으면 기기를 교체해야 한다.

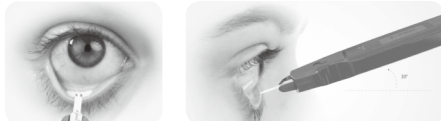
\*주의: 기기 사용 전, 일화용 센서 육안 검사는 중요한 단계이다. 오염이 의심되거나 유효 기간이 만료된 경우, 검사 센서를 교체해야 한다.

- 1) 먼저 기기 덮개(①)를 분리한다. 다음 일화용 센서(②)를 삽입한다.



\*금노드와 팁 멸균부분을 만지지 않도록 주의한다.

##### 3. 측정하기



- 1) LCD 화면을 위로 향하게 하여 일화용 센서의 끝 부분이 아래 눈꺼플 바로 위쪽을 향하도록 한다.
- 2) 수평에서 약 30~45도 각도로 접근하여, 일화용 센서의 끝 부분을 아래 눈꺼플 안쪽의 결막 부분까지 부드럽게 아래로 내린다.
- 3) 일화용 센서의 끝 부분이 표면을 가볍게 누르고 있는 상태에서 금 재질의 노드 두께가 결막과의 접촉을 잘 유지하고 있어야 적절한 상태이다.
- 4) 수 초가 경과하면, i-Pen®이 경고음을 울린 후, LCD 화면에 측정값을 표시한다.

##### 4. 측정하기

- 1) 일화용 센서의 끝 부분이 아래쪽 눈물띠에 닿지 않도록 주의한다.
- 2) LCD 화면의 측정값에 “오류”가 표시되면 준비 단추를 눌러 동일한 눈을 대상으로 재측정을 시도 할 수 있다.
- 3) 검사 결과는 LCD 화면에 mOsm/L 단위로 표시된다.



측정 결과 해석 방법 관련 설명은 사용설명서를 참조한다.

#### 다. 사용 후 보관 및 관리방법

##### 1. 일화용 센서 제거하기

- 1) 배출(Ejector) 버튼을 누르면 일화용 센서가 나오게 된다.



- 2) 배출 된 일화용 센서를 폐기한다.

##### 2. 청소

###### 1) i-Pen 기기

i-Pen®은 필요에 따라 물 또는 알코올에 적신 헝겊을 이용해 닦아 낼 수 있다. 청소 시, 기기 제어부의 전자 접촉기와 인식부에 물 또는 알코올이 닿지 않도록 주의한다. 전자 접촉기와 연결 포트에 먼지나 흙이 끼지 않도록 주의한다.

###### 2) SUS

일화용 센서는 한 쪽 눈에 하나씩 사용해야 한다. 일화용 센서를 절대 재활용하거나 세척하여 사용하지 않는다.

##### 3. 유지보수

i-Pen® 삼투압 농도 시스템은 사용자가 직접 부품 교체 또는 예방 유지 보수 작업을 수행하지 않고도 활용이 가능하도록 설계 된 시스템이다. 기기 품질 관련 검사 결과가 부적합한 경우, i-Pen® 판매처에 문의한다. “배터리 부족(Low Bat)” 메시지가 화면에 나타나면 배터리를 교체해야 한다.

##### 4. 보관

i-Pen® 기기는 직사광선을 피해 온도 2~35°C, 습도 10~85% 이내로 보관해야 한다.