

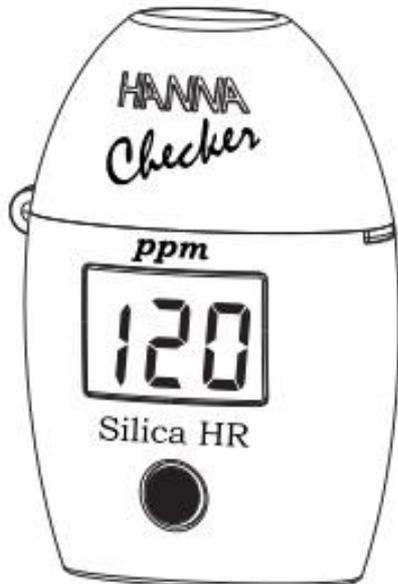
HI 770

Silica High Range

제품을 조심히 다루십시오. 기기에 손상이 있는지 확인한다. 배송 중 발생한 어떠한 손상이 있는 경우 판매자에 연락한다.

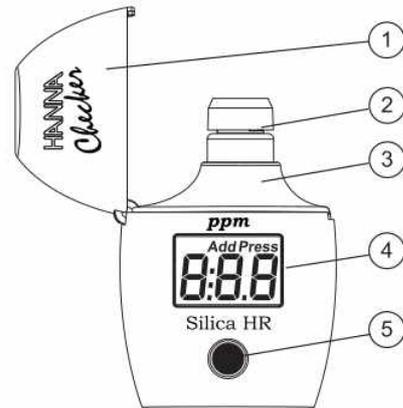
HI 770은 다음과 함께 제공된다.

- 샘플 큐벳과 캡 2개
- HI 770 시약
- 1.5V AAA 배터리 1개
- 사용 설명서



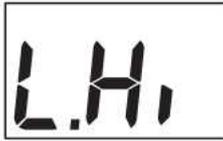
기능적인 설명

(Functional Description)



1. 기기 뚜껑
2. 큐벳과 캡
3. 큐벳 홀더
4. LCD
5. 버튼

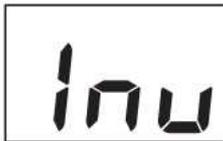
에러와 경고 (Errors and warnings)



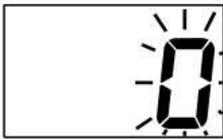
Light High: 빛의 투과량이 높음
제로 큐벳의 준비 절차를 확인



Light Low: 빛의 투과량이 낮음
제로 큐벳의 준비 절차를 확인



Inverted cuvettes: 샘플과 제로 큐벳이 도치



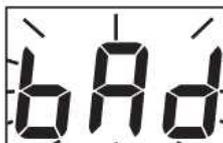
Under range: "0.00"이 깜박이는 것은 샘플이 제로 표준보다 빛의 흡수가 부족하다는 것을 말한다. 절차를 확인하고 제로 표준과 측정을 위해 같은 큐벳을 사용하였는지 확인한다.



Over range: 최대치 농도가 빛나는 것은 측정 범위초과를 나타낸다. 샘플의 농도가 프로그램된 범위를 넘으면 샘플을 희석하고 다시 테스트한다.



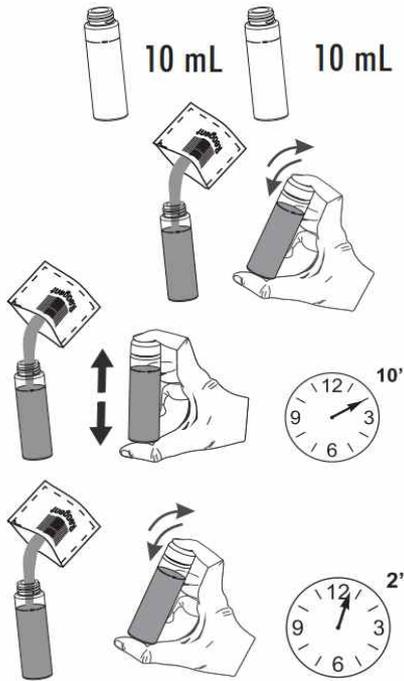
Battery low: 배터리 교체가 필요함



Dead battery: 이것은 배터리가 모두 소모되었고 교체되어야 함을 나타냄. 이 표시가 화면에 나타나면 정상적인 작동이 되지 않는다.. 배터리를 교체하고 기기를 다시 시작

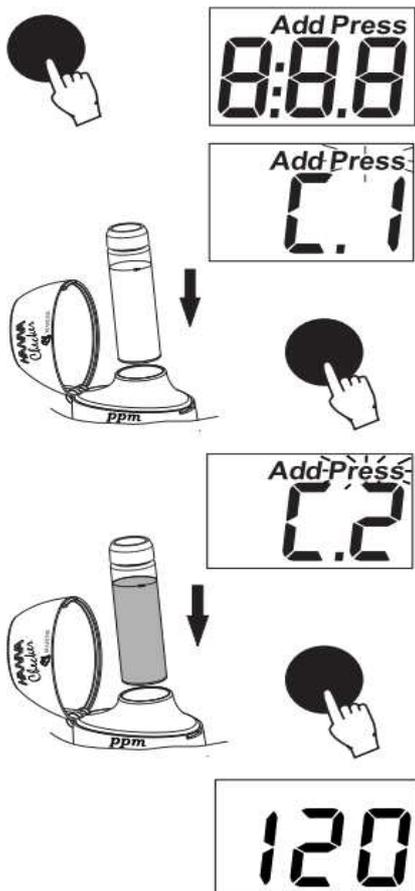


측정 절차 (Measurement Procedure)



1) 샘플 준비하기

- 2개의 큐벳 병에 샘플을 각각 10mL 씩 채운다.
큐벳 병 한 개를 : 제로 큐벳(A)
다른 한 개를 : 측정 큐벳(B) 으로 사용한다.
 측정 큐벳(B병)에 **HI 770A-25** 시약을 넣고 완전히
 녹을 때까지 반응 시킨다.
- HI 770A-25 시약을 넣은 측정 큐벳 B에
HI 770B-25시약을 넣고, 용해될 때 까지, 크게 흔
 들어준 후, 10분 동안 기다린다.
- 10분 후, **HI 770C-25** 시약을 넣고 시약이 완전히
 용해 될 까지 흔들어준 후, 2분 기다린다.
 위와 같은 방법으로 측정 큐벳 준비를 완료한다.



2) 측정하기

- 모든 구성 요소가 화면에 나타난 후,
"C.1""Add"가 깜박이는 **"Press"**와 함께 나타나면
 기기가 준비된 것을 의미한다.
- 제로 큐벳 (**샘플 10mL만 채운**) A병을 기기에 넣
 고, 버튼을 누르면, 기기 화면에 **"Add"**가 나타나
 며, **"Press"**가 깜박거리면서, **"C.2"**가 나타난다.
 이는, 기기의 제로화를 끝냈다는 것을 의미한다.
- 2분의 반응 시간 뒤, **측정 큐벳 (A,B,C, 시약을
 모두 반응 시킨 B병)**을 넣고 버튼을 누른다.
- 기기 화면에 mg/L (ppm) 단위로 실리카 수치가
 나타난다. 수치를 Silicon (Si) 로 전환할 경우,
 0.467를 곱해준다.
 기기는 자동으로 10분 뒤에 꺼지게 된다.

정확한 측정을 위한 지시사항 (Tips for an accurate measurement)

- 샘플이 어떠한 부유물질을 포함하고 있지 않아야 한다.
- 큐벳을 측정 셀에 둘 때마다 걸면이 건조해야 하고 지문, 기름 혹은 먼지로 오염되지 않았는지 확인한다. 삽입하기 전에 HI 731318 혹은 보풀이 없는 천을 사용해 전체적으로 닦아주십시오.
- 높은 측정치를 유발할 수 있는 공기방울을 제거하기 위해 큐벳을 흔든다.
- 시약을 더해 준 후 반응한 샘플을 너무 오랫동안 세워두지 않는다.
- 측정 후 즉시 샘플을 폐기한다. 그렇지 않으면 유리에 얼룩이 질 수 있으며, 이는 오류를 발생시킬 수 있다.

배터리 관리 (Battery management)

배터리를 아끼기 위해, 사용하지 않은 시간이 2분 지나고 측정 후 10초가 지나면 기기가 자동으로 종료된다.

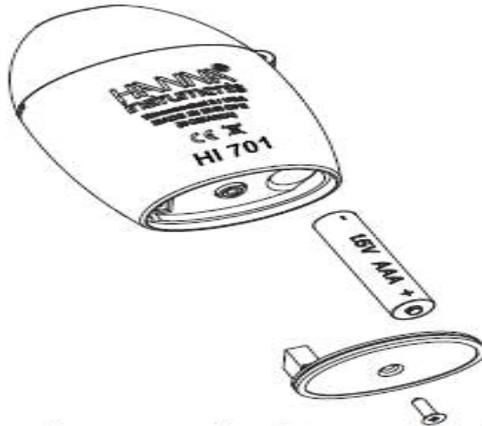
새 배터리는 빛의 수준에 따라 최대 5000번의 측정이 가능하다.

배터리가 10% 미만 정도 남아있으면 시작할 때 화면에 "bAt"가 나타난다.

배터리가 비어 있고 더 이상 측정을 할 수 없을 때 기기가 "bAd"와 "bAt"를 각각 1초간 보여주고 종료한다.

기기를 다시 시작하려면 배터리를 새 것으로 교체한다.

기기의 배터리를 교체하려면 다음 사항을 따른다.



- 기기가 종료될 때까지 버튼을 누르고 있음으로써 기기를 종료한다.
- 기기를 뒤집고 스크루드라이버를 사용해 배터리 커버를 빼낸다.
- 배터리를 빼내어 새 것으로 교체한다.
- 배터리 커버를 끼우고 스크루드라이버를 사용해 고정한다..