

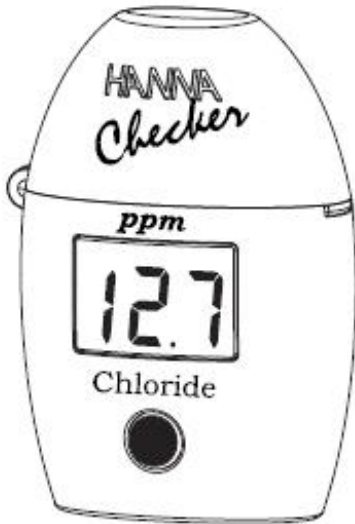
HI 753

Chloride

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

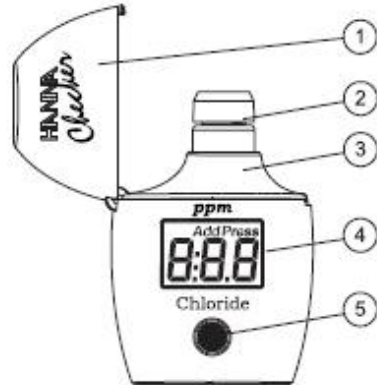
HI 753은 다음과 함께 제공된다.

- 샘플 큐벳과 캡 2개
- 25 테스트 시약 세트
- 2 x 1mL 시린지
- 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: 측정을 수행하기에 빛이 너무 많습니다.
제로 큐벳의 준비 절차를 확인하십시오.



Light Low: 측정을 수행하기에 빛이 충분하지 않습니다.
제로 큐벳의 준비 절차를 확인하십시오.



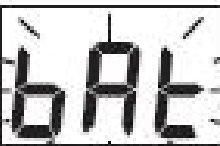
Inverted cuvettes: 샘플과 제로 큐벳 순서가 서로 바뀌었습니다.



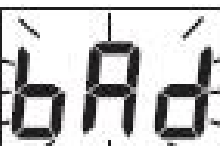
Under range: "0.0"이 깜박이는 것은 샘플이 제로 표준보다 빛을 덜 흡수했음을 가리킵니다. 절차를 확인하고 제로 표준과 측정을 위해 같은 큐벳을 사용하였는지 확인하십시오.



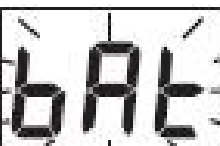
Over range: 최대치 농도가 빛나는 것은 측정 가능 범위를 넘었음을 가리킵니다. 샘플에 부유물이 없는지 확인합니다. 샘플을 희석하고 다시 테스트하십시오.



Battery low: 정상적인 작동을 수행하기에 배터리 잔량이 너무 낮습니다.

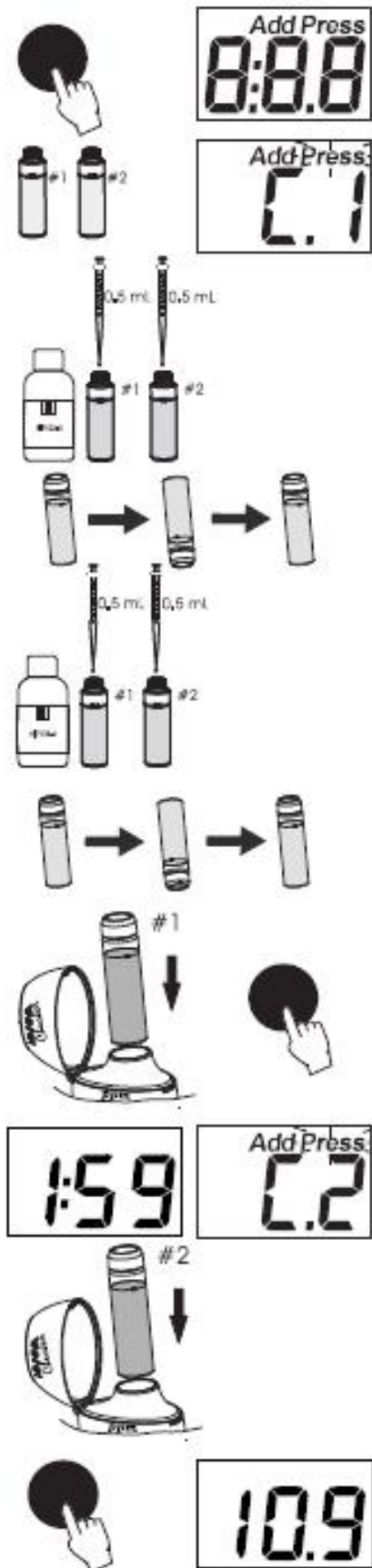


배터리를 교체하십시오.



Dead battery: 이것은 배터리가 모두 소모되었고 교체되어야 함을 가리킵니다. 배터리를 교체하고 기기를 다시 시작하십시오.

측정 절차 (Measurement Procedure)



- 버튼을 눌러 기기를 켜다.
모든 구성 요소가 화면에 나타난 후,
"C.1", "Add"가 깜박이는 "Press"와 함께 나타나면
기기가 준비된 것을 의미한다.
- 한 개의 큐벳에 증류수 10 mL를 채운다.
(1번 BLANK (제로) 큐벳 #1)
다른 한 개의 큐벳에 샘플(측정할 물) 10mL를 채운다.
(2번 샘플 큐벳 #2)
Note) 염화물 농도가 낮은 샘플인 경우에는, 샘플
10mL를 큐벳에 넣기 전, 샘플로 큐벳
안을 헹궈준다.
Note) 피펫 혹은 주사기를 사용하여, 증류수와
샘플 각각을 정확하게 10mL를 주입한다.
- 1 mL 주사기를 사용하여, HI 753A-0 0.5mL를 증류
수를 넣은 큐벳과 샘플을 넣은 큐벳에 넣는다.
(1번과 2번 큐벳에 투여) 시약과 큐벳이 잘 혼합되
도록, 30초간 흔들어서 섞어 준다.
- 각 큐벳에 HI 753B-0 시약 0.5 mL를 넣는다.
(1번과 2번 큐벳에 투여) 시약과 큐벳이 잘 혼합
되도록, 30초간 흔들어서 섞어 준다.
- 1번 증류수 큐벳을 기기에 넣는다. 타이머가 화면
에 나타날 때까지 버튼을 누르고 있다. 기기는
측정 전에 2분간의 타이머를 나타낸다. 타이머가
지나면 기기 화면에 "Add"가 나타나며, "Press"가
깜박거리면서, "C.2"가 나타난다. 이는, 기기의
제로화를 끝냈다는 것을 의미한다.
- 제로화를 끝낸 후, 2번 샘플 큐벳을 기기에 넣고,
기기의 버튼을 누르면, 염화물 Chloride의 수치가
화면에 ppm (mg/L)단위로 나타난다. 측정 후
10분 뒤 기기는 자동으로 종료된다.

정확한 측정을 위한 지시사항 (Tips for an accurate measurement)

- 샘플이 어떠한 부유물질을 포함하고 있지 않아야 한다.
- 큐벳을 측정 셀에 둘 때마다 겉면이 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.

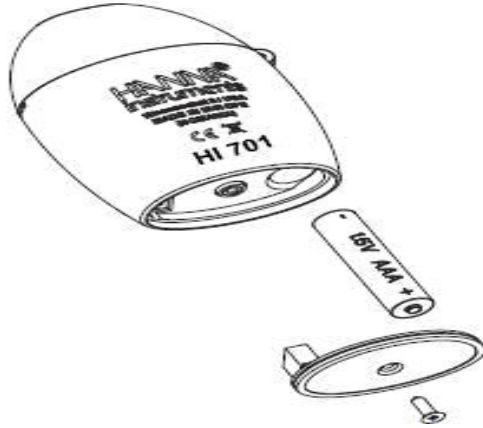
새 배터리는 빛의 수준에 따라 최대 5000번의 측정이 가능하다.

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.