

ACCU-CHEK® Active



사용 설명서

개인용혈당측정기
본 제품은 '체외진단의료기기'임



PDF lenzn - Aug 02, 2021

Approved according to
SHR SOP 04.07.08 Att. A Vers.4.9 **Kat. 03**
The Signature will not be printed!

GD/
LAY lenzn - Aug 02, 2021

PM/
LAB obermans - Aug 03, 2021

LAN tsifisa - Aug 02, 2021

목차

소개	2
1 새로운 혈당측정시스템	5
2 사용 시작 전	7
3 설정 변경하기	8
4 혈당 측정	10
5 혈당측정기를 일지로 사용하기	17
6 PC에서 측정 결과 분석하기	19
7 컨트롤 용액 검사	21
8 혈당측정기 청소하기	24
9 배터리 교체	25
10 여러 환자에서 혈당 측정	26
11 측정 조건과 보관 조건	28
12 기호와 문제 해결	30
13 기술 정보	34
14 한국로슈진단㈜ 개인용혈당측정기	36
15 고객 정보	37
색인	38

본 사용 설명서에는 경고, 주의사항 및 참고가 포함되어 있습니다.

⚠ 경고	⚠ 주의사항	참고
경고 는 예상 가능한 심각한 위험을 나타냅니다.	주의사항 은 제품을 안전하고 효과적으로 사용하기 위해 또는 제품 손상을 방지하기 위해 취해야 하는 조치를 설명합니다.	참고 는 제품을 잘 활용하는 데 도움이 되는 중요한 정보로 주의를 환기시킵니다.

소개

사용 목적

Accu-Chek Active (아큐-체크 액티브) 시스템에는 아큐-체크 액티브 혈당측정기, 아큐-체크 액티브 검사지, 아큐-체크 액티브 컨트롤 용액이 포함됩니다.

본 장치와 전용 검사지는 새로운 모세혈, 정맥혈, 동맥혈 및 신생아 혈액에서 정량적으로 포도당을 측정하기 위한 제품으로, 당뇨병이 있는 사람들이 자가 측정을 하거나 의료진이 근거리 환자 검사를 수행하는데 사용됩니다.

아큐-체크 액티브 시스템은 당뇨병 중에 혈당을 모니터링하는데 사용됩니다.

전용 검사지는 아큐-체크 액티브 검사지입니다.

중요 정보

- 아큐-체크 액티브 혈당측정기로 측정할 때에는 아큐-체크 액티브 검사지만 사용하십시오.
- 아큐-체크 액티브 혈당측정기와 해당 아큐-체크 액티브 검사지로 컨트롤 용액 검사를 실시할 때에는 아큐-체크 액티브 컨트롤 용액만 사용하십시오.
- 이 시스템을 당뇨병 진단 용도로 사용해서는 안 됩니다.
- 이 시스템은 체외에서 사용하기 위한 용도입니다.
- 주어진 용도에 맞게 혈당측정기를 사용해야 합니다. 그렇지 않을 경우 위험할 수 있습니다.

검사의 한계

시력 장애가 있는 사람은 혈당측정기, 검사지, 컨트롤 용액을 사용해서는 안 됩니다.

검사 절차

당뇨병이 있는 사람들은 손가락 끝 또는 대체 부위에서 새로운 모세혈을 채취해 사용할 수 있으며.

의료진은 리튬 헤파린, 암모늄 헤파린 또는 EDTA로 항응고시킨 정맥혈, 동맥혈 및 신생아 혈액을 사용할 수도 있습니다.

당뇨가 있는 사람은 검사지를 혈당측정기에 넣거나 뺀 상태에서 검사지에 혈액을 점적할 수 있습니다. 의료진은 혈당측정기에서 검사지를 뺀 상태에서 검사지에 혈액을 점적해야 합니다. 시스템은 진료실, 일반 병동, 당뇨 의심 사례 및 응급 사례에서 사용할 수 있습니다.

추가적인 검사의 한계는 검사지의 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.

대체부위 검사

이 시스템은 대체 부위의 혈액으로 혈당을 측정하기에 적합합니다. 혈관류 차이로 인해 대체 부위 검사는 경우에 따라 생리적인 혈당 수치를 나타내지 않을 수 있습니다.

다음의 경우 혈당 측정시 대체 부위에서 획득한 모세혈을 사용해서는 안 됩니다.

- 혈당 수치가 빠르게 상승할 수 있는 식사 후 최대 2시간
- 혈당수치가 급격히 떨어질 수 있을 때, 볼루스 인슐린 주사 후
- 운동 후
- 아픈 경우
- 저혈당이 의심될 때
- 종종 혈당수치가 낮아도 잘 인지하지 못할 때

금기사항

금기사항이 없습니다.

소개

⚠ 경고



• 질식 위험

- 본 제품에는 삼킬 수 있는 작은 부품이 포함되어 있습니다. 이러한 작은 부품들은 삼킬 가능성이 있는 사람들과 어린 아이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

- 배터리함이 단단히 닫히지 않았을 경우 제품 사용을 중단하고 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 고객 지원 센터로 연락하십시오.

• 생명을 위협하는 부상의 위험

- 새로운 배터리 및 사용한 배터리는 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 배터리를 삼키거나 몸 속에 들어간 경우 화학적 화상, 연조직 천공 및 사망을 초래할 수 있습니다. 배터리를 삼키면 2시간 이내에 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 배터리를 삼켰거나 인체 안으로 들어갔다고 판단할 경우 즉시 의사에게 문의하십시오.

• 감염 위험

- 사람의 혈액과 닿는 모든 물체는 잠재적인 감염원입니다.* 의료진은 “여러 환자에서 혈당 측정”의 지침과 설명을 추가로 준수해야 합니다.

• 심각한 건강 사고의 위험

- 잘못된 검사지는 잘못된 측정 결과를 제공합니다. Roche에서 허용한 아큐-체크 액티브 검사지와 함께 아큐-체크 액티브 혈당측정기를 사용하십시오.

사용 설명서에 대하여

혈당측정기를 처음 사용하기 전에 사용 설명서를 잘 읽고 숙지하시기 바랍니다.

혈당측정기나 작동에 관한 문의사항이 있거나 기술적 용어를 이해하는 데 도움이 필요한 경우 고객 지원 센터로 연락하십시오. 자세한 내용은 14장의 고객 지원을 참조하십시오.

이 사용 설명서는 혈당측정기의 사용과 관리 및 문제 해결에 필요한 모든 정보를 포함하고 있습니다. 혈당측정기의 올바른 조작 및 사용 설명서의 지침 엄수에 유의하십시오. 혈당측정기의 신호음을 끄고 켤 수 있습니다. 이 사용 설명서에서는 신호음이 켜져 있음을 전제로 합니다.

참고: 사용 설명서에 샘플 데이터 화면이 표시되어 있습니다. 실제 데이터와는 다를 수 있습니다.

기본 특성

• 코드 없음

측정기의 코드를 맞추기 위한 코드 칩이 필요 없습니다.

• 재 점적 항목

혈당측정기는 혈당 측정에서 1~2 μ L의 혈액을 필요로 합니다. 점적한 양이 충분하지 않으면 혈당측정기에서 이를 인식하고 추가로 혈액을 점적할 수 있습니다.

• 혈당 측정 결과 플래그

측정 시 특별한 상황을 나타내는 여러 기호로 혈당 측정 결과에 플래그를 표시할 수 있습니다.

• 메모리

혈당측정기는 시간과 측정 날짜 그리고 측정 관련 다른 모든 주요 정보를 포함하여 최대 500개의 혈당 측정 결과를 자동으로 저장합니다.

소개

- **통합된 데이터 평가**

저장된 혈당 측정 결과에서 최근 7일, 14일, 30일, 90일의 평균치를 계산할 수 있습니다.

- **데이터 전송**

혈당측정기에는 USB 포트가 하나 있습니다. 저장된 혈당 측정 결과를 컴퓨터에 전송할 수 있습니다.

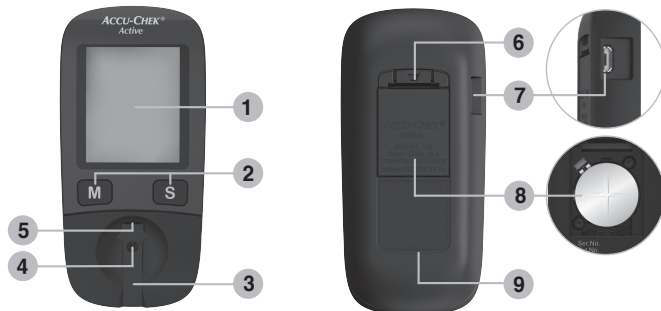
- **유연한 혈액 점적**

혈당측정기에 검사지를 두고 혈액을 점적하거나 검사지를 혈당측정기에서 빼낸 다음 검사지에 혈액을 점적할 수 있습니다.

*참조: Clinical and Laboratory Standards Institute: Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline – Fourth Edition; CLSI document M29–A4, May 2014

1 새로운 혈당측정시스템

아큐-체크 액티브 혈당측정기와 시스템 구성요소



1. 디스플레이

현재 및 저장된 혈당 측정 결과 또는 장치 메시지 표시

2. 버튼

본 장의 “버튼의 기능” 섹션을 참조하십시오

3. 커버

혈당측정 광학창 커버

4. 혈당측정 광학창

커버 아랫부분

5. 검사지 삽입구

여기에 검사지를 삽입함

6. 열림 버튼

배터리함 커버가 열림

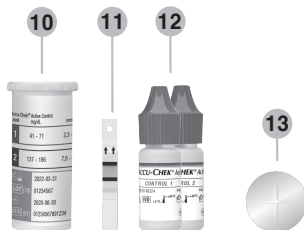
7. USB 포트

여기에 USB 케이블을 연결하여 컴퓨터에 데이터를 전송할 수 있음

8. 배터리함

오른쪽 사진: 열린 배터리함, 배터리 셀형 CR2032

9. 명판



10. 검사지 용기*

11. 검사지*

검사 영역(녹색 사각형) 중앙에 혈액 방울이나 컨트롤 용액을 점적

12. 컨트롤 용액 용기**

13. 배터리

* 키트에 일부 물품이 포함되어 있지 않을 수 있습니다. 별매품입니다.

** 비매품입니다

1 새로운 혈당측정시스템

혈당측정기 버튼 사용

혈당측정기 버튼을 누르라는 지시가 있으면 버튼을 짧게 눌렀다가 손을 뗍니다.

혈당측정기 버튼을 **길게** 누르라는 지시가 있으면 버튼을 2초 이상 길게 누릅니다.

버튼의 기능

버튼 / 작동	기능
 버튼을 누르면	혈당측정기를 켜고 저장된 혈당 측정 결과 불러오기 측정 후 혈당 측정 결과 플래그 지정 설정 변경 이전에 저장된 혈당 측정 결과 불러오기 최근 저장된 혈당 측정 결과에서 평균값으로 가기 이전 평균값 불러오기
 버튼을 누르면	혈당측정기를 켜고 설정 불러오기 측정 후 혈당 측정 결과 플래그 지정 다음 설정으로 가기 다음에 저장된 혈당 측정 결과 불러오기 평균값에서 저장된 혈당 측정 결과로 가기 다음 평균값 불러오기
 버튼과  버튼을 동시에 누르면	디스플레이 테스트가 실시됨 디스플레이에 종료 화면 표시 후 설정이 저장되고 혈당측정기가 꺼짐 혈당측정기가 꺼짐
 버튼을 또는  버튼을 누르면	측정 알림 신호음이 꺼짐

2 사용 시작 전

포장 개봉

포장 내용물이 빠짐 없이 들어 있는지 확인하십시오. 포장 내용물을 목록과 비교하십시오.

누락된 구성품이 있으면 고객 지원 센터로 연락하십시오.

측정 단위 확인



혈당 측정 결과는 두 개의 측정 단위로 표시됩니다 (mg/dL 및 mmol/L). 혈당측정기가 사용자에게 친숙한 측정 단위를 표시하는지 여부를 확인하십시오. 혈당측정기에서 표시되는 측정 단위는 해당 혈당측정기 뒷면의 명판에 표시되어 있습니다. 올바른 측정 단위를 모를 경우 의료진에게 연락하십시오.

참고

아큐-체크 액티브 혈당측정기에는 고정된 사전 설정 측정 단위가 있습니다. 혈당측정기의 측정 단위를 변경할 수 없습니다.

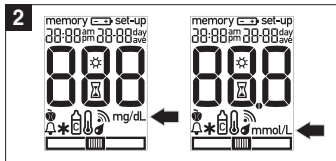
⚠ 경고

심각한 건강 사고의 위험

잘못된 측정 단위로 인해 혈당 측정 결과를 잘못 해석할 수 있고 이로 인해 잘못된 치료 권고 및 심각한 건강상 피해를 입을 수 있습니다. 혈당측정기를 잘못된 측정 단위로 사용하지 마십시오.

디스플레이 확인

디스플레이에 모든 부분이 문제 없이 표시되는지 여부를 전체 디스플레이 테스트로 확인할 수 있습니다.



디스플레이에 누락된 부분이 있는지 확인하십시오. 모든 부분은 위와 같이 표시되어야 합니다.

디스플레이에 누락된 부분이 있거나 혈당 측정 결과 측정 단위가 올바르지 않을 시 판매점에서 교환하십시오.

디스플레이 테스트를 종료하고 혈당측정기를 끄기 위해 M 버튼과 S 버튼을 동시에 누르십시오.

3 설정 변경하기

혈당측정기에서 시간 형식, 시간, 날짜, 신호음에 대한 설정을 변경할 수 있습니다. 혈당측정기는 사전 설정된 시간과 날짜로 제공됩니다. 경우에 따라 사용자 시간대에 맞게 설정을 조정해야 합니다. 올바른 시간과 날짜의 설정은 저장된 측정 결과의 분석에 있어 중요합니다.

화면에 **set-up** 이 표시될 때까지 S 버튼을 길게 누릅니다. 변경 가능한 설정이 깜빡입니다.

M 버튼을 눌러서 설정을 변경하십시오.

S 버튼을 눌러 다음 설정으로 가십시오. 혈당측정기의 설정 순서는 시간 형식(24시간 또는 12시간), 시, 분, 년, 월, 일, 신호음(켜짐, 꺼짐) 순서입니다.

디스플레이에 종료 화면이 뜰 때까지 S 버튼을 계속 누르십시오.

혈당측정기를 끄면 변경된 설정이 저장됩니다.

혈당측정기를 끄기 위해서는 M 버튼과 S 버튼을 동시에 누르십시오.

참고

버튼을 누르지 않으면 혈당측정기는 30초 후 자동으로 꺼집니다. 종료 화면이 뜨지 않았다면 모든 변경 내용이 저장되지 않고 원래 설정이 그대로 유지됩니다.

시간 형식

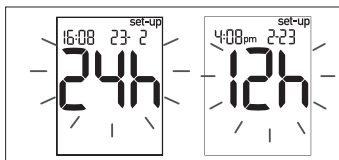
시간 형식을 변경하면 시간과 날짜가 그에 맞게 조정됩니다. 두 개의 형식 중에서 선택할 수 있습니다.

24시간 형식

0:00부터 23:59까지의 시간, 일-월 (DD-MM) 형식의 날짜

12시간 형식

12:00부터 11:59까지의 시간, 추가로 am 또는 pm, 월-일 (MM-DD) 형식의 날짜



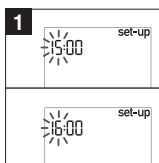
시간 형식이 디스플레이에서 깜빡입니다.

한 형식에서 다른 형식으로 바꾸려면 M 버튼을 누르십시오.

S 버튼을 누르십시오.

시간과 날짜 설정하기

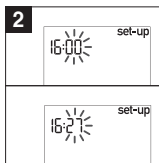
시간과 날짜 설정하기는 24시간 형식을 사용하는 다음 예시를 참고하십시오.



디스플레이에서 시가 깜빡입니다.

M 버튼을 눌러서 시를 설정하십시오.

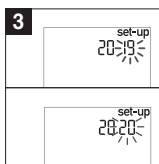
S 버튼을 누르십시오.



디스플레이에서 분이 깜빡입니다.

M 버튼을 눌러서 분을 설정하십시오.

S 버튼을 누르십시오.

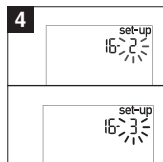


디스플레이에서 년이 깜빡입니다.

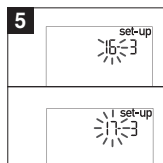
M 버튼을 눌러서 년을 설정하십시오.

S 버튼을 누르십시오.

3 설정 변경하기



디스플레이에서
월이 깜빡입니다.
M 버튼을 눌러서
월을
설정하십시오.
S 버튼을
누르십시오.



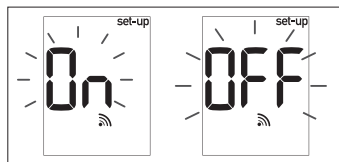
디스플레이에서
일이 깜빡입니다.
M 버튼을 눌러서
일을
설정하십시오.
S 버튼을
누르십시오.

디스플레이에 종료 화면



설정을 종료하면
혈당측정기가
현재설정을 최종
화면에
표시합니다.
혈당측정기를
끄기 위해서는 M
버튼과 S 버튼을
동시에
누르십시오.

신호음 설정하기



신호음 기호가 On 또는 Off 와 함께
디스플레이에 표시됩니다.

M 버튼을 눌러서 신호음을 끄거나
켜십시오.

S 버튼을 누르십시오.

4 혈당 측정

아큐-체크 액티브 혈당측정기를 사용해서 **두 가지 방법으로 혈당을 측정**할 수 있습니다. 혈당측정기에 검사지를 두고 검사 영역에 혈액 방울을 점적하거나 혈당측정기에서 검사지를 빼낸 다음 검사 영역에 혈액 방울을 점적하십시오.

혈당 측정을 하기 위해서는 혈당측정기, 검사지, 채혈침이 삽입된 채혈기가 필요합니다.

⚠ 경고

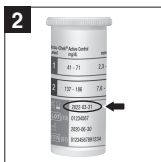
잘못된 치료 결정의 위험

혈당 측정을 잘못 수행하면 잘못된 혈당 측정 결과 상상을 야기할 수 있습니다.

검사 부위를 세척하고 건조한 후 (음식이나 음료의 당 잔류물로 인해) 오염되지 않거나 끈적거리지 않는 경우에만 혈당 측정을 수행하십시오.



따뜻한 물과 비누로 손을 씻고, 손을 잘 말리십시오.
채혈기를 준비하십시오.



검사지 용기의 유효 기간을 확인하십시오.
사용 기간이 지나지 않은 검사지만 사용하십시오.



오도록 검사지를 집니다.
검사지를 검사지 삽입구에 끼우십시오.

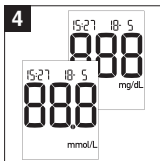
검사지 용기에서 검사지를 꺼내십시오.
검사지 용기 뚜껑을 꼭 닫으십시오.

인쇄된 화살표와 검사 영역이 위로

참고

측정 전이나 측정 중 검사지를 구부리거나 움직이지 마십시오.

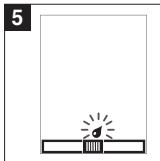
검사지는 혈당측정 광학창 커버에 수평이 되게 놓여야 합니다.



혈당측정기를 켜고 기본 디스플레이 테스트를 실시합니다 (약 2초).

모든 부분이 표시되는 지 확인하십시오.

누락된 부분이 있으면 고객센터로 연락하십시오.



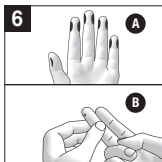
검사지 기호와 깜빡이는 방울 기호가 디스플레이에 뜹니다. 신호음이 울립니다.

혈당측정기는 이제 혈당을

측정할 준비가 되었습니다. 90초 이내에 혈액을 점적합니다.

4 혈당 측정

혈액 점적



채혈기로 손가락 끝의 측면을 찌르십시오.

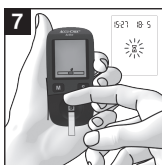
그림 A에서는 채혈을 위해 권장된 부위를 나타내고 있습니다.

손가락을 손가락 끝 방향으로 살짝 눌러 혈액 방울이 잘 나오도록 하십시오 (B 참조).

혈당측정기에 검사지를 넣은 상태에서 검사 영역에 혈액 방울을 점적하려면 7 단계로 가십시오.

혈당측정기에 검사지를 뺀 상태에서 검사 영역에 혈액 방울을 점적하려면 8 단계로 가십시오.

혈당측정기에 검사지를 넣은 상태에서



검사 영역 중앙에 혈액 방울을 점적하십시오. 검사지에서 손가락을 떼내십시오.

혈당측정기가 혈액을 인식하면

곧바로 신호음이 울립니다.

측정이 진행되는 동안 모래시계 기호가 깜빡입니다.

충분한 혈액이 점적되지 않았으면 몇 초 후 3회의 신호음으로 이를 알립니다. 다시 한 번 혈액 방울을 점적할 수 있습니다.

약 5초 후 측정이 종료됩니다.

단계 11로 가십시오.

혈당측정기에서 검사지를 뺀 상태에서

⚠ 경고

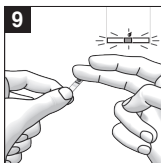
심각한 건강 사고의 위험

잘못된 검사지를 사용하면 혈당 측정 결과가 크게 잘못될 수 있습니다.

항상 혈당측정기에서 검사지를 뺀 상태에서 올바른 검사지를 삽입하십시오.



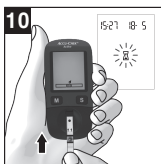
검사지 기호와 깜빡이는 방울 기호가 디스플레이에 뜹니다. 검사지를 혈당측정기에서 꺼내십시오.



이어서 검사지 기호와 방울 기호가 디스플레이에서 깜빡입니다. 약 20초 이내에 검사지에 혈액을 점적하고 다시

혈당측정기에 검사지를 삽입합니다.

검사 영역 중간에 혈액 방울을 점적하십시오.



검사지의 검사 영역이 위를 향하도록 하고 화살표 방향으로 검사지를 검사지 삽입구에 삽입하십시오.

검사지는

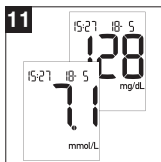
혈당측정 광학창 커버에 수평이 되게 놓여야 합니다.

해당 시간에서 5초가 남으면 매초마다 한 번의 신호음이 울립니다. 이 신호음은 혈액을 점적한 검사지를 다시 끼우도록 상기시켜 줍니다.

4 혈당 측정

측정이 시작됩니다. 측정이 진행되는 동안 모래시계 기호 가 깜빡입니다. 약 8초 후 측정이 종료됩니다.

측정 결과



디스플레이에 혈당 측정 결과가 표시되고 신호음이 울립니다. 동시에 혈당 측정기에 혈당 측정 결과가 저장됩니다.



검사지를 혈당 측정기에서 꺼내십시오. 혈당 측정기가 꺼집니다.

⚠ 경고

감염 위험

사용한 검사지는 감염 전달의 가능성이 있습니다.

사용한 검사지는 해당 국가 규정에 따라 감염성 물질로 간주하여 폐기하십시오.

의료진은 반드시 해당 의료기관 또는 연구소의 위생 및 안전수칙에 따라 사용한 검사지를 폐기하십시오.

혈당 측정 시 유의사항

⚠ 경고

심각한 건강 사고의 위험

잘못된 검사 결과는 잘못된 치료 권장사항을 유발하여 심각한 건강상의 부작용을 초래할 수 있습니다. 아래의 지침에 따라 혈당 측정을 올바르게 실시하십시오.

심각한 건강 사고의 위험

올바르게 보관하거나 사용하지 않은 검사지는 잘못된 측정 결과를 제공할 수 있습니다. 이 경우 심각한 건강 사고가 발생할 수 있습니다.

- 검사지는 직사광선이 없는 곳에서 +2 ~ +30 °C 온도의 건조한 곳에 보관하십시오.
- 검사지는 한 번만 사용하십시오. 검사지는 일회용입니다.
- 유효기간이 지나지 않은 검사지만 사용하십시오.
- 검사지를 꺼낸 후에 해당 용기를 원래 뚜껑으로 다시 단단히 닫으십시오.
- 해당 시간 안에 혈액을 검사지에 점적하지 못했거나 혈당 측정기가 꺼진 경우: 검사지를 혈당 측정기에서 꺼내어 폐기하십시오.
- 여러 메시지가 뜨고 아직 혈액을 점적하지 않은 경우에도 이 검사지를 다시 사용해서는 안 됩니다.
- 혈액을 점적할 때 검사 영역에 혈액 방울을 묻히거나 번지게 하지 마십시오. 필요시 새 검사지로 측정을 반복하십시오.
- 사용한 검사지를 사용하지 않은 검사지가 들어 있는 검사지 용기에 보관하지 마십시오.
- 혈액을 점적하기 전이나 점적하는 동안 또는 측정 진행 중 검사지를 구부리거나 움직이지 마십시오.

참고

혈당 측정기에 검사지를 뺀 상태에서 검사 영역에 혈액 방울을 점적하려면: 디스플레이에 방울 기호가 깜빡이고 나면 검사지를

4 혈당 측정

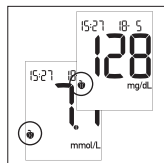
빠내십시오. 방울 기호가 깜빡이기 전에 검사지를 미리 빼내면 혈당측정기가 꺼집니다.

혈당 측정 결과 플래그 지정

이 혈당 측정 결과나 혈당 측정 결과의 특별한 속성과 관련하여 특정 이벤트를 설명하기 위해 혈당 측정 결과 플래그를 지정할 수 있습니다. 혈당측정기에 검사지가 꽂혀 있고 혈당 측정 결과가 표시되는 경우에만 혈당 측정 결과 플래그를 지정할 수 있습니다.

다음과 같은 5가지 플래그가 있습니다.

기호	의미
	식전 (사과 기호)
	식후 (사과 씨 기호)
	측정 알림 (사과 + 종 기호)
	기타 (별표 기호): 이 플래그에 대한 의미를 직접 지정할 수 있습니다.
	컨트롤 용액 (병 기호)



디스플레이 아래에 원하는 플래그가 표시될 때까지 M 버튼이나 S 버튼을 계속 누르십시오 (예시 기호).

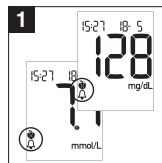
S 버튼을 누르면 다음 순서로 플래그가 됩니다: 1. 식전 2. 측정 알림 기능 3. 식후 4. 기타 5. 컨트롤 용액 검사.

M 버튼을 누르면 반대 방향 순서로 플래그가 됩니다.

측정 결과에 플래그 지정을 하고 싶지 않으면 기호가 더 이상 표시되지 않을 때까지 M 버튼이나 S 버튼을 계속 누르십시오.

측정 결과는 플래그와 함께 저장됩니다.

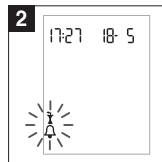
측정 알림 기능 설정하기



혈당측정기에 검사지가 꽂혀 있고 혈당 측정 결과가 표시되는 경우에만 혈당 측정 결과 플래그를 지정할 수 있습니다.

측정 알림 플래그 (🔔 기호) 가 표시될 때까지 S 버튼이나 M 버튼을 계속 누르십시오.

측정 결과는 기호🔔와 함께 저장됩니다.



두 시간 후 혈당 측정을 상기시켜줍니다. 디스플레이에 깜빡이는 기호🔔가 표시됩니다. 동시에 매초마다 한 번의 신호음이 울립니다.

이제 혈당을 측정할 수 있습니다.

검사지를 끼우면 측정 알림 기능이 꺼집니다.

측정 결과는 기호🔔와 함께 저장됩니다.

참고

측정 알림 시점에 혈당측정기를 컸다면 혈당측정기를 통한 측정 알림 기능은 사라집니다.

4 혈당 측정

측정 알림 1시간 전에 측정하면
혈당측정기를 통한 측정 알림
기능이 사라집니다.

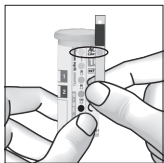
측정 알림 시점에 측정하지
않더라도 측정 알림 후 삼십분 안에
혈당 측정을 할 수 있습니다.

두 경우에 측정 결과는 기호 **℥**와
함께 저장됩니다.

측정 결과 확인

검사지 자체의 색상 비교를 통해
혈당 측정 결과를 평가할 수 있기
때문에 혈당 측정 결과를 이중으로
확인할 수 있습니다.

혈당 측정 전



검사지의
뒷면에는 원형
컬러 확인창이
있습니다.

이 창외 색상을
검사지 용기의
라벨에 있는 컬러
점과
비교하십시오.

확인창의 색상이 가장 위에 있는
점의 색상(0 mg/dL, 0 mmol/L)과
일치해야 합니다. 확인창의 색이
다를 경우 이 검사지를 사용하지
마십시오.

혈당 측정 후

검사지 용기 라벨에는 모든 컬러 점
옆에 혈당 수치가 mg/dL와 mmol/L
단위로 표시되어 있습니다.

혈액을 점적한 후 30 ~ 60초 이내에
검사지 뒷면에 있는 확인창의 색을
측정 결과에 가장 가까운 점과
비교하십시오.

색상히 확연히 차이가 날 경우
측정을 다시 하십시오. 추가 측정
시에도 색상이 차이가 나면 고객
지원 센터로 연락하십시오.

색상 비교는 혈당 측정 결과의
타당성 검사 용도로만 사용됩니다.

Lo 또는 Hi 화면

혈당 측정 결과가 아닌 **Lo** 또는 **Hi**가
화면에 표시될 수 있습니다.

Lo 표시는 혈당이 시스템의 측정
범위보다 낮음을 의미할 수
있습니다.

Hi 표시는 혈당이 시스템의 측정
범위보다 높음을 의미할 수
있습니다.

측정 전, 중, 후에 디스플레이에
표시되는 기호에 대한 자세한 내용은
“기호와 문제 해결” 장을
참조하십시오.

참고

Lo또는 Hi 디스플레이

Lo 표시는 혈당 수치가 너무
낮음을 의미할 수 있습니다 (경우에
따라 심각한 저혈당). **Hi** 표시는
혈당 수치가 너무 높음을 의미할 수
있습니다 (경우에 따라 심각한
고혈당).

Lo 또는 **Hi** 표시가 사용자 건강
상태와 일치하는 경우 곧바로
의료진의 지시에 따르십시오. **Lo**
또는 **Hi** 표시가 환자의 건강 상태와
일치하지 않으면 컨트롤 용액
검사를 실시하십시오. 혈당 측정을
다시 하십시오. 새 혈당 측정
결과도 마찬가지로 환자의 상태에
맞지 않으면 의료진과 상담하시기
바랍니다.

혈당 측정 결과 평가하기

혈당 측정 결과는 특히 식사, 약물
섭취, 건강 상태, 스트레스, 신체
활동에 의해 영향을 받습니다.

4 혈당 측정

⚠ 경고

심각한 건강 사고의 위험

- 사전에 의료진과 상담하지 않고 치료 방법을 바꾸지 마십시오.
- 혈당 측정 결과가 의료진과 확인한 목표 범위를 벗어난 경우 의료진에게 연락하시기 바랍니다.
- 혈당 측정 결과가 사용자의 건강 상태와 일치할 경우 의료진의 지시에 따르십시오.
- 컨트롤 용액으로 컨트롤 용액 검사를 실시하고 혈당 측정을 다시 하십시오. 새 혈당 측정 결과도 마찬가지로 환자의 상태에 맞지 않으면 의료진과 상담하시기 바랍니다.
- 혈당 수치가 너무 낮거나 높으면 곧바로 의료진에게 연락하시기 바랍니다.
- 혈당 측정 결과가 본인이 느끼는 몸 상태를 반영하지 않을 경우.

⚠ 주의사항

심각한 건강 사고의 위험

항상 몸 상태를 통해 표시된 측정 결과의 타당성을 확인하십시오. 혈당 측정 결과가 계속해서 사용자의 건강 상태와 일치하지 않으면 “불확실한 혈당 측정 결과의 원인” 섹션에 나온 사항을 점검하십시오.

불확실한 혈당 측정 결과의 원인

⚠ 주의사항

심각한 건강 사고의 위험

혈당측정기가 반복적으로 불확실한 혈당 측정 결과나 여러 메시지를 표시하면 아래 사항을

점검하십시오. 다음 질문에 대한 답이 제시된 답과 다르면 다음 측정 시 해당 사항을 수정하십시오.

⚠ 경고

심각한 건강 사고의 위험

혈당측정기를 떨어뜨렸을 때 혈당측정기가 손상될 수 있습니다. 혈당측정기의 작동에 문제가 있을 수 있습니다.

컨트롤 용액으로 컨트롤 용액 검사를 하십시오. 혈당 측정을 다시 하십시오.

모든 사항을 준수했는데도 불확실한 혈당 측정 결과나 여러 메시지가 뜨면 고객 지원 센터로 연락하십시오.

사용 설명서에 따라 혈당을 측정했습니까?	예
따뜻한 물과 비누로 손을 씻고 잘 말렸습니까?	예
사용된 검사지를 사용했습니까?	아니요
신호음이 울리고 디스플레이에 방울 기호가 깜빡인 다음 혈액을 점적했습니까?	예
혈당측정기에 검사지를 삽입할 때 검사지를 구부렸습니까?	아니요
혈액 방울이 손가락에 맺힌 후 즉시 혈액 방울을 점적했습니까?	예
측정 전이나 측정 중 검사지를 구부리거나 움직였습니까?	아니요
검사지의 유효 기간 (검사지 용기 상의 라벨 기호  참조)이 지났습니까?	아니요

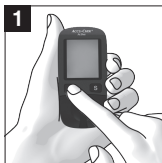
4 혈당 측정

검사지 삼입구와 혈당측정 광학창이 깨끗합니까?	예
올바른 온도 범위에서 혈당 측정을 실시했습니까 (+8 ~ +42 ° C)?	예
혈당측정기와 검사지에 대한 보관 조건을 준수했습니까?	예
검사지 사용 설명서의 검사의 한계 섹션을 읽어보셨나요?	예

5 혈당측정기를 일지로 사용하기

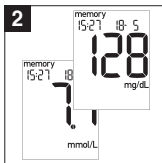
혈당측정기는 날짜와 시간과 함께 최대 500개의 혈당 측정 결과를 저장하고 저장된 혈당 측정 결과에서 평균값을 계산할 수 있습니다. 만일 메모리가 꽉 찼다면, 새로운 혈당 측정 결과의 저장 공간을 확보하기 위해 가장 오래된 혈당 측정 결과는 삭제 됩니다.

저장된 혈당 측정 결과 불러오기



불러옵니다.

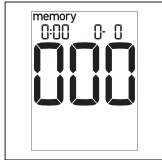
혈당측정기가 꺼져있는 상태에서 혈당측정기가 켜질 때까지 M 버튼을 누른 다음 저장된 측정 결과를



최근 저장된 혈당 측정 결과가 날짜와 시간 그리고 memory와 함께 표시됩니다.

플래그가 있는 혈당 측정 결과는 플래그가 표시됩니다.

저장된 혈당 측정 결과가 없음



혈당측정기에 혈당 측정 결과가 저장되어 있지 않으면 위와 같은 표시가 됩니다.

저장된 혈당 측정 결과 순서

가장 최근부터 가장 오래된 순서로 이전의 혈당 측정 결과를 확인하려면 M 버튼을 누릅니다. 반대 순서로

저장된 혈당 측정 결과를 확인하기 위해서는 S 버튼을 누릅니다.

M 버튼이나 S 버튼을 누르면 메모리 번호가 표시됩니다. 버튼에서 손을 떼면 해당 혈당 측정 결과가 표시됩니다. M버튼이나 S버튼을 길게 누르고 있으면 저장된 메모리가 빠르게 연속해서 표시됩니다. 버튼에서 손을 떼면 해당 혈당 측정 결과가 표시됩니다.

가장 오래된 혈당 측정 결과가 표시되고 M 버튼을 다시 누르면 신호음이 들립니다. 가장 최근 혈당 측정 결과가 표시되고 S 버튼을 다시 누르면 평균값으로 갑니다.

평균값 불러오기

혈당측정기는 3 그룹의 혈당 측정 결과에 대한 7일, 14일, 30일, 90일 평균값을 계산합니다.

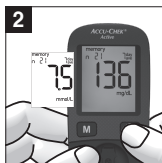
- 모든 혈당 측정 결과
- 기호로 플래그 지정된 혈당 측정 결과
- 기호로 플래그 지정된 혈당 측정 결과

컨트롤 용액 검사 결과 (로 플래그 지정), 유효한 날짜나 시간이 없는 혈당 측정 결과 및 Lo 또는 Hi로 표시된 혈당 측정 결과는 계산 시 포함되지 않습니다.



혈당측정기가 꺼져있는 상태에서 혈당측정기가 켜질 때까지 M 버튼을 누릅니다. 가장 최근 혈당 측정 결과가 표시됩니다.

5 혈당측정기를 일지로 사용하기



S 버튼을 누르십시오.
첫 번째 평균값이 표시되고 이는 모든 혈당 측정 결과의 7일 평균값입니다.

디스플레이 왼쪽 상단에 평균값 계산 시 몇 개의 혈당 측정 결과를 고려했는지 표시됩니다. 디스플레이 오른쪽 상단에 평균값 계산 시 고려한 기간이 표시됩니다.

평균값 순서

모든 혈당 측정 결과 / 로 플래그 지정된 혈당 측정 결과 / 로 플래그 지정된 혈당 측정 결과

S 버튼을 누르십시오	M 버튼을 누르십시오
7day ave	90day ave
14day ave	30day ave
30day ave	14day ave
90day ave	7day ave

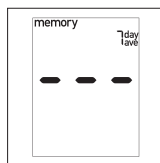
S 버튼을 눌러서 평균값을 표에 표시된 순서로 불러오십시오. M 버튼을 눌러서 평균값을 반대 순서로 불러오십시오.

S 버튼을 반복해서 누르면 모든 혈당 측정 결과에 대한 7일 평균값 이후 모든 혈당 측정 결과에 대한 14일, 30일, 90일 평균값이 표시됩니다.

S 버튼을 계속 누르면 동일한 순서로 “식전” 평균값과 그 다음 “식후” 평균값이 표시됩니다. 마지막 평균값이 표시되고 (로 플래그 지정된 90일 평균값) S 버튼을 다시 누르면 신호음이 울립니다.

M버튼이나 S버튼을 길게 누르고 있으면 평균값들이 빠르게 표시됩니다.

평균값 없음

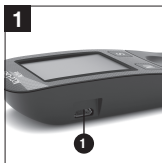


선택된 평균값에 있어 혈당 측정 결과가 저장되어 있지 않으면 세 줄이 표시됩니다.

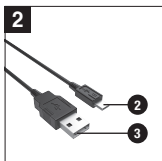
날짜 또는 시간을 변경하고 측정 후 다시 날짜 또는 시간을 재설정하면 혈당 측정 결과의 시간 순서가 중단됩니다. 혈당측정기는 중단없이 시간 순서대로 혈당 측정 결과를 기반으로 평균을 계산할 수 있으므로 중단 전의 혈당 측정 결과는 고려되지 않습니다.

6 PC에서 측정 결과 분석하기

혈당측정기에는 저장된 혈당 측정 결과를 컴퓨터에 전송하기 위해 내장된 USB 포트가 있습니다. 혈당 관리 하드웨어와 소프트웨어로 사용자나 의료진은 측정 결과를 더 잘 관리할 수 있고 그래프와 표에 의거해서 혈당 측정 결과를 더 잘 이해할 수 있습니다.



USB 포트①는 혈당측정기의 왼쪽면에 있습니다.

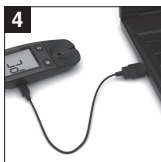


혈당측정기를 컴퓨터에 연결하려면, ② = 작은 쪽 (마이크로 B 커넥터) ③ = 큰 쪽 (USB A 커넥터)가 달린

최대 1.5 m 길이의 USB 케이블이 필요합니다.



작은 쪽을 혈당측정기의 USB 포트에 끼우십시오. 큰 쪽을 컴퓨터의 USB 포트에 끼우십시오.

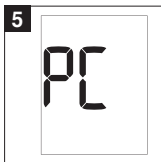


혈당측정기가 꺼져 있었다면 혈당측정기가 켜집니다.

사용된 혈당 관리 소프트웨어의 사용 설명서를 읽으십시오.

필요하면 컴퓨터에서 혈당 관리 소프트웨어를 시작하십시오.

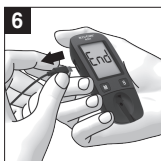
연결 중 혈당측정기의 디스플레이에 PC가 깜빡입니다.



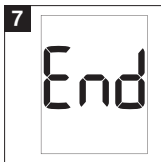
혈당측정기는 저장된 모든 혈당 측정 결과를 전송합니다.

데이터 전송 중에는 PC가 깜빡이지 않습니다.

전송이 끝나도 혈당측정기에 혈당 측정 결과가 저장되어 있습니다.



혈당측정기를 끄기 위해서는 데이터 전송 후 혈당측정기에서 USB 케이블의 작은 쪽을 뽑으십시오.



약 3초 후 디스플레이에 End가 표시됩니다.

혈당측정기가 꺼집니다.

6 PC에서 측정 결과 분석하기

참고

- 호환 사용 가능한 혈당관리용 소프트웨어를 사용하는 경우 신규 혈당측정기를 인식하지 못해서 혈당 측정결과가 전송되지 않을 수 있습니다. 경우에 따라 사용자의 혈당관리 소프트웨어에 맞는 업데이트 버전이 필요합니다. 호환 사용 소프트웨어는 체외진단의 료기기 및 부품이 아닌 개인의 건강관리 목적으로 사용하여야 합니다.
- 데이터 전송 중에는 혈당 측정을 할 수 없습니다. 혈당 측정을 하려면 혈당측정기에서 USB 케이블의 작은 쪽을 제거한 후에 시도하십시오.

7 컨트롤 용액 검사

컨트롤 용액 검사를 통해 혈당측정기 및 검사지가 올바르게 작동하는지 확인할 수 있습니다.

검사지 삽입구와 혈당 측정 광학창을 청소한 후 또는 혈당 측정 결과가 의심스러운 경우 컨트롤 용액 검사를 하십시오.

컨트롤 용액 검사는 기본적으로 혈당 측정 항목과 동일하지만 다만 검사지에 혈액 대신 컨트롤 용액을 점적합니다.

컨트롤 용액 검사를 위해 다음이 필요합니다. 혈당측정기, 아큐-체크 액티브 검사지, 아큐-체크 액티브 컨트롤 용액 Control 1 (낮은 글루코오스 농도) 또는 Control 2 (높은 글루코오스 농도), 깨끗하고 마른 종이 수건, 컨트롤 용액용 농도표 (검사지 용기 라벨 참조).

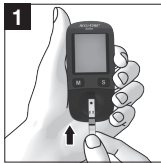
컨트롤 용액 구매처는 고객 지원 센터로 연락하십시오.

⚠ 주의사항

올바르게 보관하거나 사용하지 않은 컨트롤 용액은 지정된 컨트롤 범위를 벗어난 결과를 제공할 수 있습니다.

아큐-체크 액티브 컨트롤 용액 사용 설명서의 **컨트롤 용액의 올바른 보관과 사용** 섹션의 정보를 참조하십시오.

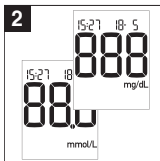
컨트롤 용액은 검사 영역의 적용에만 사용하십시오. 컨트롤 용액을 먹거나 주입하거나 컨트롤 용액을 안약으로 사용하지 마십시오.



컨트롤 용액에 동봉된 사용 설명서를 읽으십시오. 검사지의 검사 영역이 위를 향하도록 하고 검사지를 화살표

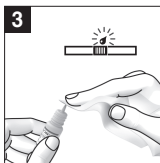
방향으로 검사지 삽입구에 삽입하십시오.

검사지는 혈당측정 광학창 커버에 수평이 되게 놓여야 합니다.



확인하십시오.

누락된 부분이 있으면 고객 지원 센터로 연락하십시오.



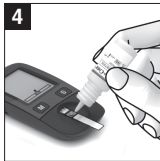
혈당측정기를 켜고 기본 디스플레이 테스트를 실시합니다 (약 2초).

모든 부분이 표시되는 지

디스플레이에 검사지 기호와 방울 기호가 깜빡이고 신호음이 울리면 약 90초 이내에 검사지에 컨트롤 용액을 점적합니다.

컨트롤 용액이 들어 있는 병을 여십시오.

깨끗하고 마른 종이 수건으로 용액 병의 끝을 닦으십시오.



병을 아래로 기울여 잡으십시오.

병을 살짝 눌러서 기포 없이 작은 컨트롤 용액 방울이 떨어지도록

하십시오.

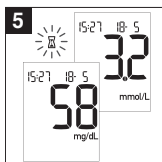
병의 끝이 검사 영역에 닿지 않도록 하면서 검사 영역 중앙에 컨트롤 용액을 한 방울 점적하십시오.

검사 영역이 완전히 컨트롤 용액으로 덮여야 합니다.

7 컨트롤 용액 검사

혈당측정기가 컨트롤 용액을 인식하면 곧바로 신호음이 울립니다.

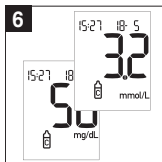
검사지를 혈당측정기에서 빼지마십시오.



측정이 시작됩니다. 측정이 진행되는 동안 모래시계 기호 ⌚가 깜빡입니다. 5초 후 측정이 종료되고

신호음이 울립니다. 디스플레이에 컨트롤 용액 검사 결과가 표시됩니다.

컨트롤 용액 검사 결과를 나중에 혈당 측정 결과와 구분하기 위해서 컨트롤 용액 검사에 플래그 지정을 해야 합니다.

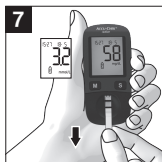


컨트롤 용액 검사 결과가 표시되면: M 버튼을 누르십시오. 컨트롤 용액 검사 기호 ⌚가 표시됩니다.

컨트롤 용액 검사

결과를 검사지 용기의 라벨에 있는 농도표와 비교하십시오.

컨트롤 용액 검사 결과는 허용 컨트롤 범위에 있어야 합니다.



검사지를 혈당측정기에서 꺼내십시오. 사용한 검사지는 해당 국가의 현행 규정에 맞게 폐기하십시오.

⚠ 경고

심각한 건강 사고의 위험

부정확한 측정 결과는 잘못된 치료 권고로 이어질 수 있습니다.

컨트롤 용액 검사 결과가 허용 범위를 벗어난 경우 혈당측정기와 검사지가 올바르게 작동하고 있는지 확인할 수 없습니다. 범위를 벗어난 컨트롤 용액 검사의 출처는 아래의 질문 및 지침에 따라십시오.

정상범위 밖의 컨트롤 용액 검사 결과 원인

컨트롤 용액 검사 결과가 허용 컨트롤 범위를 벗어나면 컨트롤 용액 검사를 다시 하십시오.

두 번째 컨트롤 용액 검사 결과도 컨트롤 범위를 벗어나면 다음 사항을 점검하십시오.

이러한 사항을 모두 고려한 후에도 컨트롤 용액 검사 결과가 여전히 허용 가능한 컨트롤 범위 내에 있지 않으면 고객 지원 센터로 연락하십시오.

사용 설명서에 따라 컨트롤 용액 검사를 실시했습니까?	예
사용된 검사지를 사용했습니까?	아니요
컨트롤 용액을 검사지에 점적하기 전에 병의 끝을 닦았습니까?	예
드로퍼 끝에 매달린 한방울의 컨트롤 용액을 점적했습니까?	예
컨트롤 용액을 한 방울만 점적했습니까?	예
컨트롤 용액 방울에 기포가 있었습니까?	아니요
신호음이 울리고 디스플레이에 방울 기호가 깜빡인 다음 컨트롤 용액을 점적했습니까?	예
검사 영역이 컨트롤 용액으로 완전히 덮였습니까?	예

7 컨트롤 용액 검사

측정 전이나 측정 중 검사지를 구부리거나 움직였습니까?	아니요
올바른 온도 범위에서 컨트롤 용액 검사를 실시했습니까 (+8 ~ +42 ° C)?	예
사용한 컨트롤 용액에 해당하는 컨트롤 범위와 컨트롤 용액 검사 결과를 비교했습니까?	예
사용한 검사지를 꺼낸 검사지 용기에 인쇄된 컨트롤 범위와 컨트롤 용액 검사 결과를 비교했습니까?	예
검사지 삽입구와 혈당측정 광학창이 깨끗합니까?	예
컨트롤 용액을 개봉한 지 3 개월이 지나지 않았습니까? 컨트롤 용액의 유효 기간은 개봉 후 3개월입니다. 이 기간이 지난 컨트롤 용액을 사용해서는 안 됩니다.	예
컨트롤 용액 사용 설명서의 컨트롤 용액의 올바른 보관과 사용 섹션을 준수했습니까?	예
혈당측정기, 검사지, 컨트롤 용액의 보관 조건을 준수했습니까?	예
검사지나 컨트롤 용액의 유효 기간이 지났습니까? 유효 기간은 검사지 용기 라벨의 유효 기호 옆이나 컨트롤 용액 용기 라벨의 유효 기호 옆에 있습니다.	아니요

8 혈당측정기 청소하기

혈당측정기가 오염되었다면 청소가 필요합니다.

⚠ 경고

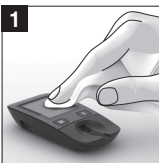
감염 위험

- 사람의 혈액과 닿는 모든 물체는 잠재적인 감염원입니다.
- 오염된 물질에 의한 본인 및 제3자 감염을 방지하기 위해 세척 지침을 따르십시오.

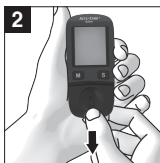
의료진이 혈당측정기를 여러 환자에게 사용할 경우 소독 지침을 준수해야 합니다 (“여러 환자에서 혈당 측정” 장에서 “혈당측정기 소독” 부분을 참조).

참고

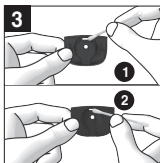
- 세정액으로 찬물만을 사용해야 합니다.
- 가볍게 적신 천이나 면봉으로 혈당측정기를 닦으십시오.
- 혈당측정기에 어떤 것도 분사하지 말고 혈당측정기를 액체에 담그지 마십시오.
- 혈당측정기 안으로 액체가 들어가지 않도록 하십시오.
- 혈당측정 광학창에 스크래치가 생기지 않도록 하십시오.



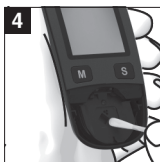
찬물을 살짝 적신 천으로 혈당측정기 표면을 닦아내십시오.



커버를 화살표 방향으로 당기십시오.

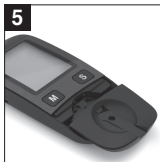


살짝 적신 천이나 면봉으로 커버와 검사지 삽입구 내부 ① 및 외부 ②를 닦으십시오.

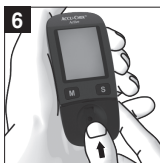


살짝 적신 천이나 면봉으로 혈당측정 광학창과 그 주변을 조심스럽게 닦으십시오.

남아 있는 보푸라기를 제거하십시오. 닦아낸 부위는 깨끗이 말려야 합니다.



그 다음 커버를 혈당측정기 중앙에 올려 두십시오.



커버를 미십시오. 컨트롤 용액 검사를 하십시오.

9 배터리 교체

배터리 기호가 디스플레이에 처음 나타나면 배터리가 거의 방전된 것입니다. 이 때 남은 배터리로 약 50회 정도 측정이 가능합니다. 가능한 빨리 배터리를 교환하십시오.

⚠ 경고

산으로 인한 부상 위험

배터리 산과의 직접적인 접촉을 피하십시오. 배터리 산과 접촉한 경우 영향을 받은 부위를 충분한 양의 물로 세척하십시오.

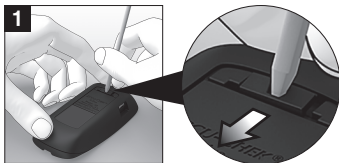
질식 위험

새로운 배터리 및 사용한 배터리는 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 자세한 정보는 사용 설명서의 “소개”의 경고를 참조하십시오.

셀형 CR2032의 배터리 1개가 필요합니다.

시간과 날짜 설정을 유지하기 위해서는 사용한 배터리를 제거하고 즉시 새 배터리를 혈당측정기에 삽입합니다.

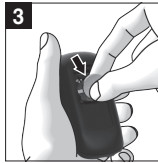
배터리함 커버에는 안전 메커니즘이 있습니다. 아이들이 배터리를 제거하여 삼키는 일을 방지해 줍니다.



펜과 같은 좁은 물체를 홈에 삽입하여 어린이 보호 배터리함 커버를 여십시오. 화살표 방향으로 탭을 누르고 배터리함 커버를 들어올리십시오.



사용한 배터리를 꺼내십시오.



(+) 쪽이 위로 향하도록 하여 새 배터리를 배터리함에 넣으십시오.



배터리함 커버를 다시 끼우십시오.



배터리함 커버를 누르십시오.

참고

✗ 사용한 배터리는 지역 환경 규정에 따라 폐기하십시오.

10 여러 환자에서 혈당 측정

의료진을 위한 정보

의료진에 한해 여러 환자에게 동일한 아큐-체크 액티브 혈당측정기로 혈당을 측정할 수 있습니다. 인체 물질과 함께 잠재적인 위험성이 있는 샘플을 취급하기 위한 공인된 절차를 충실히 지켜야 합니다. 의료기관 및 연구소의 위생 및 안전수칙을 따르십시오.

⚠ 경고

감염 위험

사람의 혈액과 닿는 모든 물체는 잠재적인 감염원입니다.

- 사용한 채혈침, 1회용 채혈기 또는 검사지는 감염 전달의 가능성이 있습니다. 의료진은 반드시 해당 의료기관 또는 연구소의 위생 및 안전수칙에 따라 사용한 채혈침, 1회용 채혈기 및 검사지를 폐기하십시오.
- **감염이나 감염 질병이 있는 환자 그리고 다제내성 세균 보유자에게는 별도의 혈당측정기가 배정되어야 합니다. 감염 의심이 드는 환자에게도 마찬가지입니다. 이 시기에 혈당측정기는 혈당 측정을 위해 다른 환자에게 사용해서는 안됩니다.**
- 동일한 아큐-체크 액티브 혈당측정기를 사용하여 둘 이상의 환자를 측정할 경우 환자나 의료진에게 잠재적으로 감염의 위험이 있습니다.

잘못된 치료 결정의 위험

피부에 물이나 소독약이 남아 있으면 혈액 방울을 희석시켜 잘못된 혈당 측정 결과를 초래할 수 있습니다.

측정 전 손을 씻고 완전히 말리십시오.

- 보호 장갑을 착용하십시오.
- 환자의 손은 따뜻한 물과 비누로 씻은 다음 잘 말려야 합니다.
- 전문 영역에서 허용된 채혈기만 사용하십시오. 해당 사용 설명서에 있는 채혈기 사용 지침을 준수하십시오.
- 검사지를 혈당측정기에서 **뺀** 상태에서 혈액을 점적하십시오.

혈당측정기 소독

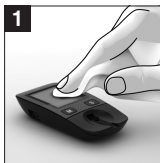
혈당측정기의 다음 부품이 오염될 수 있습니다.

- 표면
- 커버
- 혈당측정 광학창

혈당측정기, 커버, 혈당측정 광학창은 사용 후 매번 꼼꼼히 세척하고 소독해야 합니다. 깊은 홈과 이음매 그리고 갈라진 틈새도 주의해서 세척하십시오.

소독을 위해 70 % 농도의 이소프로판올을 살짝 적신 면봉이나 가제 또는 천이 적합합니다.

소독약 제조사의 지침에 따르십시오.



1 70 % 농도의 이소프로판올을 살짝 적신 천으로 혈당측정기의 표면을 닦으십시오.

10 여러 환자에서 혈당 측정



2
살짝 적신 천이나
면봉으로
혈당측정
광학창과 그 주변
및 커버 양면을
조심스럽게
닦으십시오.

참고

- 혈당측정기에 어떤 것도 분사하지 말고 혈당측정기를 액체에 담그지 마십시오.
- 혈당측정기 안으로 액체가 들어가지 않도록 하십시오.

11 측정 조건과 보관 조건

다음 측정 조건과 보관 조건을
준수해야 혈당측정기가 올바르게
작동합니다.

⚠ 경고

산으로 인한 부상 위험

혈당측정기를 올바르게 보관하지
않으면 배터리가 누설될 수
있습니다.

배터리 산과의 직접적인 접촉을
피하십시오. 배터리 산과 접촉한
경우 영향을 받은 부위를 충분한
양의 물로 세척하십시오.

온도

- 혈당 측정과 컨트롤 용액 검사 시
온도 범위는 $+8 \sim +42^{\circ}\text{C}$
사이여야 합니다.
- 한계 범위에 있을 경우에도 ($+5 \sim$
 $+8^{\circ}\text{C}$ 또는 $+42 \sim +45^{\circ}\text{C}$)
혈당측정기는 측정이 가능합니다.
온도계 기호가 표시됩니다.
- $+5^{\circ}\text{C}$ 이하 또는 $+45^{\circ}\text{C}$
이상의 온도 범위에서는 측정을 할
수 없습니다. 디스플레이에 다음
표시가 뜹니다:



- $-25 \sim +70^{\circ}\text{C}$ 온도 범위에서는
혈당측정기에서 배터리를 빼고
보관하십시오.
- $-20 \sim +50^{\circ}\text{C}$ 온도 범위에서는
혈당측정기에 배터리를 끼운 채
보관하십시오.

참고

- 온도 한계 범위에서 측정된 혈당
측정 결과가 치료 결정을 위한
기준으로 사용되어서는 안
됩니다. 이 혈당 측정 결과는
잘못될 수 있습니다. 혈당 측정
결과가 틀리면 잘못된 치료법을
권하게 되어 건강에 심각한 해를
끼칠 수 있습니다.
- 냉장고나 히터 등으로
혈당측정기에 인위적으로 급격한
온도 변화를 주지 마십시오.
- $+50^{\circ}\text{C}$ 이상의 온도 범위에서는
배터리가 닳고 혈당측정기가
손상될 수 있습니다.
- -20°C 이하의 온도 범위에서는
시계 기능을 작동하기 위한
전압이 충분하지 않습니다.

대기 습도

- 대기 습도 85 % 이하에서 혈당
측정과 컨트롤 용액 검사를
하십시오.
- 대기 습도 93 % 이하에서
혈당측정기를 보관하십시오.

참고

갑작스런 온도 변화는 혈당측정기
내부, 외부에 물방울을 맺히게 할
수 있습니다. 이 경우 혈당측정기를
켜지 마십시오. 혈당측정기를 주위
온도에 맞게 천천히 식히거나
따뜻하게 하십시오. 온도와 습도가
높은 곳(화장실 또는 주방)에서
혈당측정지를 보관하지 마십시오.

조명 조건

혈당측정기와 검사지에 직사광선이
닿을 경우 측정을 하지 마십시오.
혈당측정기를 그늘진 곳으로
 옮기거나 몸으로 그늘을 만드십시오.

11 측정 조건과 보관 조건

혈당측정기에 너무 많은 빛이 비치면
혈당측정기로 측정이 불가능합니다.
디스플레이에 다음 에러 메시지가
됩니다.

E-5

참고

- 측정 중 갑작스런 조명 변화를 피하십시오. 예를 들어 사진 촬영 시 플래시는 잘못된 혈당 측정 결과를 초래할 수 있습니다.
- 혈당측정기를 직사광선 등 너무 강한 열원에 노출시키지 마십시오. 이러한 조명은 혈당측정기의 기능을 침해하거나 에러 메시지를 초래할 수 있습니다.

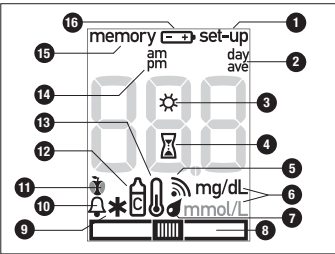
주위 간섭 원인

너무 강한 전자기 방사선 주위에서
혈당측정기를 사용하지 마십시오.

- 강한 전자기장은 정상적인 혈당측정기의 작동을 방해할 수 있습니다.
- 정전기 방출을 방지하기 위해서는 너무 건조한 환경(특히 합성 물질이 있는 상태에서)에서 혈당측정기를 사용하지 마십시오.

12 기호와 문제 해결

디스플레이에 기호



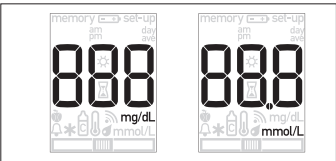
혈당 측정 결과, 시간, 날짜 외에 혈당측정기의 디스플레이에는 다른 기호나 에러 메시지도 뜹니다. 혈당측정기를 사용할 시 모든 기호와 에러 메시지를 유의하십시오.

1	시간 형식, 시간, 날짜, 신호음에 대한 설정에 있습니다.
2	평균값의 표시 (메모리) 에서: 그 앞에 반영된 날짜 수가 있습니다.
3	햇빛 기호 - 에러 메시지 E-5와 함께 표시: 혈당측정기가 너무 많은 빛에 노출되어 있습니다.
4	모래시계 점멸 기호 - 측정이 이루어지거나 평균값이 계산됩니다.
5	신호음이 켜졌습니다.
6	혈당측정기에 따라 mg/dL 또는 mmol/L로 표시되며 혈당 측정 결과를 나타내는 측정 단위.
7	방울 기호 점멸 - 혈액이나 컨트롤 용액을 검사지에 점적할 수 있습니다.

8	검사지 기호와 방울 기호 점멸 - 예를 들어 혈당측정기 외부에서 혈액을 점적하기 위해 검사지를 혈액이나 컨트롤 용액을 점적하기 전에 혈당측정기에서 꺼냈습니다.
9	별표 기호 - 기타 플래그
10	종과 사과 씨 기호 - 식후 혈당을 측정하도록 상기시켜줍니다.
11	사과 기호 - 식전 플래그 사과 씨 기호 - 식후 플래그
12	병 기호 - 컨트롤 용액 검사 플래그
13	온도계 기호 - 측정 시점에 온도가 한계 범위에 있었습니다 (+5 ~ +8 ° C 또는 +42 ~ +45 ° C).
14	12시간 형식이 설정되었을 때 시간 관련 추가 데이터.
15	메모리에 있습니다. 저장된 혈당 측정 결과나 평균값이 표시됩니다.
16	배터리가 약합니다. 이 기호가 처음 나타나면 약 50회 정도 더 측정할 수 있습니다.

12 기호와 문제 해결

숫자 표시 영역의 기호



기호	의미
memory - - -	다음 이유 때문에 평균값을 계산할 수 없습니다. - 시간과 날짜를 설정하지 않았음. - 시간과 날짜 없이 혈당 측정 결과만 저장되었음. - 컨트롤 용액 검사처럼 계산에 포함되지 않는 측정 결과만 저장되었음(예: 컨트롤 용액 검사 결과). - 해당 기간에 혈당 측정 결과가 저장되어 있지 않음, 예를 들어 저장된 혈당 측정 결과가 7일이 지남. - 메모리에서 혈당 측정 결과의 연대순이 측정 결과의 일부입니다 중단됨.
memory 000	저장된 혈당 측정 결과가 없음.
memory 00	저장된 혈당 측정 결과가 사라졌음.
•	mmol/L 단위의 혈당측정기에서 표시되는 소수점은 혈당 측정 결과의 일부입니다 (예: 8.2 mmol/L은 82 로 표시됨).

기호	의미
PC	혈당측정기가 컴퓨터 (PC) 와 연결되어 있습니다.
End	혈당측정기가 컴퓨터 (PC) 와 분리되었습니다.
H _i	혈당 측정 결과가 600 mg/dL (33.3 mmol/L) 이상입니다.
Lo	혈당 측정 결과가 10 mg/dL (0.6 mmol/L) 이하입니다.

문제 해결

혈당측정기가 켜지지 않습니다.

- 배터리가 닳았거나 배터리가 끼워져 있지 않습니다.

새 배터리를 삽입하십시오.

- 배터리를 잘못 끼웠습니다.

배터리를 꺼낸 다음 (+) 표시가 위로 오도록 배터리함에 넣으십시오.

- 주위 온도가 낮습니다.

주위 온도가 +8 ~ +42 ° C가 되도록 하고 혈당측정기의 온도가 이 온도가 될 때까지 기다리십시오.

- 응축된 물방울로 인해 전자부품에 습기가 찰 수 있습니다.

혈당측정기가 천천히 건조되도록 하십시오.

- 혈당측정기 결함이 있습니다.

고객 지원 센터로 연락하십시오.

12 기호와 문제 해결

**시간의 경우 0:00 이나 0:00am
그리고 날짜는 0- 0으로
표시됩니다.**

- 혈당측정기가 -20°C 이하의 온도 범위에 노출되었고 배터리가 얼기 시작했습니다.

혈당측정기를 끄십시오. 주위 온도가 $+8 \sim +42^{\circ}\text{C}$ 가 되도록 하고 혈당측정기의 온도가 이 온도가 될 때까지 기다리십시오.

- 혈당측정기에 너무 오래 전기 공급이 없었습니다.

새 배터리를 끼우고 날짜와 시간을 설정하십시오.

에러 메시지

에러가 발생하면 디스플레이에 에러 메시지가 표시되고 신호음이 두번 울립니다. 혈당측정기를 끄십시오. 상황에 따라 M 버튼과 S 버튼을 동시에 누르거나 혈당측정기에서 검사지를 빼내면 혈당측정기가 꺼집니다.

혈당측정기를 떨어뜨리면 에러 메시지가 뜰 수 있습니다.

에러 메시지가 자주 발생하면 고객센터 센터로 연락하십시오.



- 검사지를 완전히 끼워 넣지 않았거나 잘못 끼워 넣었습니다.

인쇄된 화살표와 검사 영역이 위로 오도록 검사지를 쥉니다. 검사지가 구부러지지 않도록 화살표 방향으로 검사지를 검사지 삽입구에 끼워 넣으십시오. 검사지가 맞물리는 느낌이 들어야 합니다.

- 사용한 검사지를 혈당측정기에 끼워 넣었습니다.

- 디스플레이에 방울 기호가 깜빡이기 전에 혈액이나 컨트롤 용액을 검사지에 너무 일찍 점적했습니다.

새 검사지로 혈당측정 또는 컨트롤 용액 검사를 다시 하십시오.

- 혈당측정 광학창이 더럽습니다.

혈당측정 광학창을 청소하십시오.



- 혈당 수치가 너무 낮습니다.

혈당이 매우 낮은 전형적인 증상이 나타나면 의료진의 지시에 따르십시오. 새 검사지로 혈당 측정을 다시 하십시오.

- 혈액 점적을 위해 혈당측정기에서 검사지를 꺼낸 후 20초 이내에 다시 삽입하지 않았습니다.
- 측정 진행 중 검사지를 구부리거나 움직였습니다.
- 너무 적은 혈액이나 컨트롤 용액을 검사지에 점적했습니다.
- 추가적으로 혈액이나 컨트롤 용액을 점적하기에 너무 많은 시간이 지났습니다.

새 검사지로 혈당측정 또는 컨트롤 용액 검사를 다시 하십시오.

12 기호와 문제 해결

E-4

- 측정이 진행되는 동안 켜져 있는 컴퓨터와 혈당측정기를 연결했습니다.

USB 케이블을 제거하고 새 검사지로 혈당 측정 또는 컨트롤 용액 검사를 다시 하십시오.

EEEE

- 주위 온도 범위나 혈당측정기의 온도가 측정을 하기에 너무 낮거나 너무 높습니다.

주위 온도가 +8 ~ +42 ° C가 되도록 하고 혈당측정기의 온도가 이 온도가 될 때까지 기다리십시오.

E-5

- 혈당측정기가 강한 전자기장에 노출되었습니다.

위치를 바꾸거나 전자기 방사선 원인을 차단하십시오.

E-5

- 혈당측정기가 너무 많은 빛에 노출되어 있습니다.

혈당측정기를 그늘진 곳으로 옮기거나 몸으로 그늘을 만드십시오.

EEEE

- 혈당측정기 에러가 발생했습니다.

새 검사지로 혈당 측정 또는 컨트롤 용액 검사를 다시 하십시오. 계속 에러 메시지가 나타나면 혈당측정기가 결함이 있는 것입니다. 고객 지원 센터로 연락하십시오.

13 기술 정보

기술 제원

혈당측정기 종류

Accu-Chek Active (Model GB)

카탈로그 번호 / 시리얼 번호

혈당측정기 뒷면 명판 참조

측정 원리

새로운 모세혈의 글루코스의 광도 측정법. 자세한 내용은 아큐-체크 액티브 검사지 사용 설명서를 참조하십시오.

측정 범위

검사지 사용 설명서를 참조하십시오.

혈액량

1~2 μ L (1 μ L (마이크로리터) = 1000분의 1 밀리리터)

측정 시간

검사지 사용 설명서를 참조하십시오.

전기 공급

배터리 1개 (셀형 CR2032)

배터리 수명

약 1000회 측정 또는 약 1년

자동 꺼짐

작동 상태에 따라 30초나 90초 후

메모리

날짜와 시간이 포함된 혈당 측정 결과 500개, 7일, 14일, 30일, 90일간 평균값

온도

측정 시: +8 ~ +42 ° C

배터리 빼고 보관 시:
-25 ~ +70 ° C

배터리 넣고 보관 시:
-20 ~ +50 ° C

대기 습도

측정 시: 85 % 상대 습도

보관 시: 93 % 상대 습도

사용 높이

해발고도 4000 m까지

크기

97.8 × 46.8 × 19.1 mm

무게

배터리 비포함: 약 46 g

배터리 포함: 약 50 g

디스플레이

96개 세그먼트가 있는 액정 디스플레이 (LCD)

인터페이스

USB (마이크로 B 커넥터),
Continua Certified® 로 Continua
Certified 관리자에 연결

보호 등급

III

전자기 적합성

이 혈당측정기는 EN 61326-2-6에
따른 전자기 방출 요건을
충족합니다. 따라서 전자기 방출량이
낮습니다. 다른 전자 제품에서
간섭은 예상되지 않습니다.

성능 평가

검사지 사용 설명서를 참조하십시오.

보정과 추적

검사지 사용 설명서를 참조하십시오.

13 기술 정보

시스템 구성요소

다음 구성요소가 혈당측정기 외에 아큐-체크 액티브 혈당 측정 시스템에 해당합니다.

아큐-체크 액티브 검사지
아큐-체크 액티브 혈당측정기로 측정할 때에는 이 검사지만 사용하십시오.
아큐-체크 액티브 컨트롤 용액
아큐-체크 액티브 혈당측정기와 해당 검사지로 컨트롤 용액 검사를 실시할 때에는 이 컨트롤 용액만 사용하십시오.

검사지와 컨트롤 용액 구매처는 고객 지원 센터로 연락주십시오.

기호 설명

아래의 기호들은 아큐-체크 액티브 혈당측정기의 포장, 명판, 설명서에 표시될 수 있습니다.

	사용 설명서를 참조하거나 전자 사용 설명서를 참조하십시오.
	주의, 본 제품에 부속된 사용 설명서의 안전과 관련된 설명을 참조하십시오.
	생물학적 위해 요소 - 사용한 혈당측정기는 감염의 위험이 있을 수 있습니다.
	온도 한계
	사용 기간
	제조 날짜
	체외 진단용 의료기기
	자가 측정용 기기
	근거리 환자 검사용 기기
	제조사

	고유 장치 식별자
	카탈로그 번호
	로트 번호
	시리얼 번호
	해당 유럽 규정의 지침 준수
	새로운 배터리 및 사용한 배터리는 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

혈당측정기 폐기

사용한 혈당측정기는 감염의 위험이 있을 수 있습니다. 혈당측정기 폐기 전 배터리를 제거하십시오. 사용한 혈당측정기는 국내의 해당 법규에 따라 폐기하십시오. 올바른 폐기에 대한 정보는 당국으로 문의하십시오. 의료진은 반드시 해당 의료기관 및 연구소의 위생 및 안전수칙에 따라 사용한 혈당측정기를 폐기하십시오. 혈당측정기는 유럽 지침 2012/19/EU (전기 및 전자 장비(WEEE)에 대한 지침)의 범위에 속하지 않습니다.

사용한 배터리는 지역 환경 규정에 따라 폐기하십시오. REACH 규정에 따라 식별되고 후보물질 목록에 추가된 대로 이 제품에는 SVHC(Substance of Very High Concern) 1,2-디메톡시에탄 (CAS 110-71-4), 납 티타늄 3산화물 (CAS 12060-00-3) 및/또는 납 티타늄 지르코늄 산화물 (CAS 12626-81-2)이 0.1% 무게 X 무게의 농도로 포함되어 있습니다. 현재 본 용품에서 요구되는 기능을 제공하는 대체 물질이 없습니다. 물질에 직접 노출되지 않기 때문에 기구를 사용 설명서에 따라 작동하는 경우 위험이 없습니다.

14 한국로슈진단(주) 개인용혈당측정기

한국로슈진단(주) 개인용혈당측정기

체외 진단용 의료기기

모델명: Accu-Chek Active [Model GB] meter

[허가번호] 체외 수허 16-367호

[로트 번호] 외부포장 상단 참조 L / [사용 기간] 외부포장 상단 참조 

[사용방법, 주의사항] 사용자설명서 참조

[수입판매원] 한국로슈진단(주)

서울시 강남구 테헤란로 108길 22 서경빌딩 4-8층(대치동)

전화: 02)550-3300 소비자상담전화:080-909-2222

홈페이지: www.accu-chek.co.kr

카페: <http://cafe.naver.com/accuchekestory>

[제조의뢰자] Roche Diabetes Care GmbH (독일)

[제조자] Sanmina (Shenzhen) Ltd. (중국)

[포장단위] 외부포장 참조

15 고객 정보

질병 영향 및 유형

지역의 당뇨 영향 및 유형에 관한 내용은 International Diabetes Federation의 웹 사이트(www.idf.org)를 방문하거나 이메일(info@idf.org)을 보내십시오. 추가적인 조언이나 전화 상담 서비스 정보는 국내 당뇨 기관에 문의하십시오.

심각한 사고 발생 시 보고

환자, 사용자, 제삼자가 본 제품을 사용하는 도중이나 사용한 결과로 심각한 사고가 발생한 경우 해당 규제 당국 및 제조사에 보고해 주십시오.

고객 지원 센터

아큐-체크 액티브 혈당측정기의 취급이나 문제가 있는 것 같은 측정 결과 또는 혈당측정기나 검사자의 결함에 관한 문의 시 고객 지원 센터로 연락하십시오. 혈당측정기에 수리나 변경을 시도하지 마십시오. 사이버 보안 위험 또는 사이버 보안 사고가 있는 경우 고객 지원 센터로

연락하십시오. 고객 지원 센터 주소는 아래를 참조합니다.

대한민국

고객 지원 센터
무료상담전화: 080-909-2222
(월-금 오전 9시 ~ 오후 5시)
www.accu-check.co.kr

[수입판매원]

한국로슈진단(주)
서울특별시 강남구 테헤란로 108길
22서경빌딩
4~8층(대치동)
전화: (02)550-3300
소비자 상담전화: 080-909-2222

[제조외뢰자]

Roche Diabetes Care GmbH
(독일)
Sandhofer Strasse 116,
D-68305 Mannheim

[제조사]

Sanmina (Shenzhen) Ltd. (중국)
1 Nan Ling Road, Xin Er Industrial
District, Sha Jing Bao An,
Shenzhen 518125, China

색인

검사지 (기호) 10, 11	컨트롤 용액 검사 22
기술 제원 34	혈당 측정 15
기호 설명 35	조명 조건 28
끼기 6	증 (기호) 13
ㄴ	ㄸ
농도표 22	측정 단위 7
ㄷ	측정 범위 34
대기 습도 28	측정 조건 28
데이터 전송 19	ㄷ
디스플레이 5	컨트롤 용액 5, 21
디스플레이에 기호 30	컨트롤 용액 검사 21
디스플레이 테스트 7, 10	켜기 6, 10
ㄹ	ㅍ
명판 7	평균값 17
모래시계 (기호) 11	ㅎ
문제 해결 31	햇빛 (기호) 30, 33
ㅁ	혈당 측정 10
방울 (기호) 10	혈당 측정 결과 플래그 지정 13
배터리, 교체 25	혈당 측정기
배터리 (기호) 25	메모리 17, 34
배터리 모델 5, 25	종류 34
버튼의 기능 6	소독 26
별표 (기호) 13	폐기 35
병 (기호) 13	혈당 측정기 청소하기 24
보관 조건 28	혈액 점적 11
ㅅ	확인창 14
사과 (기호) 13	H
사과 씨 (기호) 13	Hi (화면) 14, 31
사용 목적 2	L
사용한 검사지 폐기 12, 22	Lo (화면) 14, 31
설정 8	M
소독 26	memory (메모리) (기호) 17
시스템 구성요소 35	P
신호음 9, 30	PC (화면) 19
ㅇ	U
에러 메시지 32	USB 케이블 19
온도 28	USB 포트 5, 19
온도계 (기호) 30	
유효 기간 10, 23	
의료진 26	
ㅈ	
전자기장 29, 33	
정상범위 밖의 결과 원인	

ACCU-CHEK® Active



CE 0123

체외 진단용 의료기기

ACCU-CHEK 및 아큐-체크은 Roche의 상표입니다.



CONTINUA, CONTINUA -Logo, CONTINUA CERTIFIED는 Continua Health Alliance의 상표, 서비스 상표 또는 인증 표시입니다. Continua는 일부 판매 국가의 등록 상표입니다.



USB-IF-Logo는 Universal Serial Bus Implementers Forum, Inc.의 상표입니다.

© 2021 Roche Diabetes Care



Roche Diabetes Care GmbH
Sandhofer Strasse 116
68305 Mannheim, Germany

www.accu-check.com

최종 개정: 2021-03

09416544001(01)