

간단설명서

# 케어센스<sup>®</sup> N NFC

Blood Glucose Monitoring System

- NFC 통신을 이용한 혈당값 무선 전송 기능
- 체계적인 혈당 관리를 위한 다양한 식사 심볼
- 저혈당 알림



CoreSignal<sup>®</sup> Technology  
믿을 수 있는 정확도! 아이센스만의 특허 기술이 만듭니다.

PGA1K3099 REV5 2020/11

## 1. 케어센스 N NFC 혈당측정기 및 검사지

### 통신포트

전용 케이블을 사용하여 저장된 측정결과를 컴퓨터에 전송할 때 사용합니다.

### 화면

측정결과 및 간단한 정보가 나타납니다.

### ↑버튼

알람모드 설정, 저장된 결과 검색 또는 날짜 및 시간을 변경할 때 사용합니다.

### NFC 안테나(뒷면)

스마트폰에 측정결과를 전송할 때 사용됩니다.

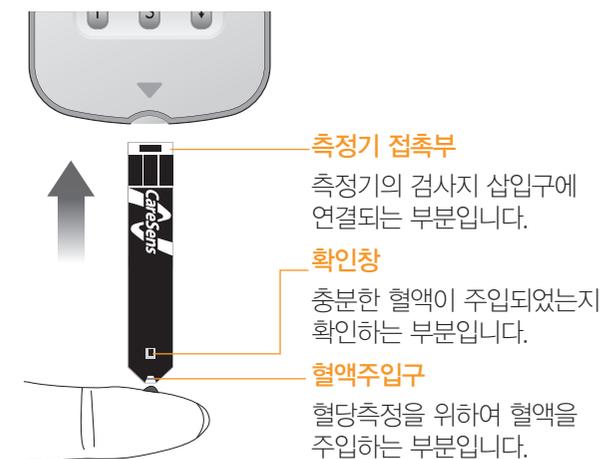
### S버튼

전원을 켜거나 끌 때 또는 메모리 확인 및 설정을 할 때 사용합니다.

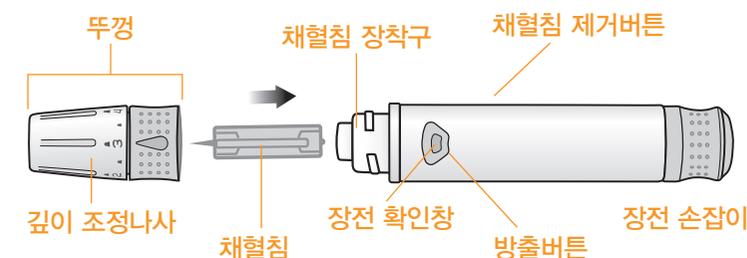
### ↓버튼

저장된 측정결과를 검색하거나 날짜 및 시간을 변경할 때 사용합니다.

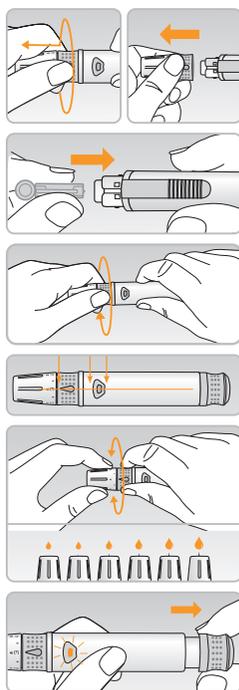
**검사지 삽입구**  
케어센스 N 검사지를 이곳에 삽입합니다.



## 2. 채혈기



## 3. 채혈기 준비



1. 채혈기 뚜껑을 돌려 빼냅니다.
2. 채혈침을 장착구에 삽입하고 완전히 넣은 후 채혈침 보호판을 살짝 비틀어 떼어낸 후 뚜껑을 닫습니다.
3. 왼쪽 그림과 같이 뚜껑의 표시 부분과 장전 확인창 그리고 방출버튼이 일직선 상에 오도록 돌려 닫습니다.
4. 깊이 조정나사를 돌려 원하는 채혈 깊이를 선택합니다. 원하는 숫자가 화살표 부분에 오도록 뚜껑 부분을 돌려 채혈 깊이를 조정합니다.
5. 한 손으로 채혈기의 몸통 부분을 잡고, 다른 손으로 장전 손잡이 부분을 당깁니다. 딱 소리가 나며 장전 확인창이 붉은 색으로 변하면 장전이 완료됩니다.

## 4. 측정기와 검사지 준비

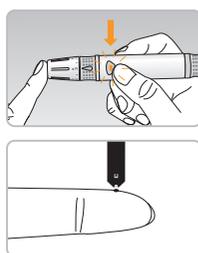


1. 손과 채혈할 부분을 따뜻한 물과 비누로 닦고 말립니다.



2. 검사지의 측정기 접촉부를 검사지 삽입구에 넣으면 화면에 표시가 나타납니다.

## 5. 혈액 주입



1. 채혈 부위에 채혈기를 접촉하고 방출 버튼을 눌러 혈액을 채취합니다.
2. 화면에 표시가 나타나면 측정기에서 삐~ 소리가 날 때까지 혈액 주입부 끝의 좁은 틈에 혈액 방울을 갖다 댑니다. 만약 확인창이 채워지지 않으면 Er4 메시지가 나타날 수 있습니다.
3. 측정기 화면에 시계방향으로 점선이 나타나고 5부터 1 까지 카운트다운 후 측정결과가 나타납니다. 측정결과는 측정기에 자동으로 저장 됩니다. 측정결과가 화면에 나타난 후 검사지를 빼면 측정기는 3초 후 자동으로 꺼집니다.



## 6. 메시지



혈당치가 600 mg/dL 초과일 경우 나타나며, 심한 고혈당을 의미합니다. 측정을 반복해도 Hi 메시지가 나타나면 담당의료진에게 즉시 알립니다.



혈당치가 20 mg/dL 미만일 경우 나타나며, 심한 저혈당을 의미합니다. 측정을 반복해도 Lo 메시지가 나타나면 담당의료진에게 즉시 알립니다.

- Er1 이미 사용한 검사지를 재사용 했을 때의 에러메시지  
→ 새 검사지를 삽입한 후 측정을 반복해 주십시오.
- Er2 표시가 나타나기 전에 혈액이 주입되었을 때의 에러메시지  
→ 새 검사지를 삽입한 후 측정을 반복해 주십시오.
- Er3 주변 온도가 측정가능 온도범위를 벗어났을 때의 에러메시지  
→ 측정가능 온도범위(5~50 °C) 내의 장소로 이동하여 측정기와 검사지를 주변 온도에 적응 시킨 후 측정을 반복해 주십시오.
- Er4 혈액의 점도가 지나치게 높거나 혈액량이 충분하지 않았을 때의 에러메시지  
→ 새 검사지를 삽입한 후 측정을 반복해 주십시오.
- Er5 케어센스 N 검사지가 아닌 다른 검사지를 사용하였을 때 나타날 수도 있는 에러메시지  
→ 케어센스 N 검사지를 삽입한 후 측정을 반복해 주십시오.
- Er6 측정기에 문제가 있을 때 나타나는 에러메시지  
→ 고객센터(080-910-0600)로 문의하십시오.
- Er7 NFC 기능에 문제가 있을 때 나타나는 에러메시지  
→ 계속 발생하면 고객센터(080-910-0600)로 문의하십시오.
- Er8 혈당측정 중에 전기적인 오류가 발생했을 때 나타나는 에러메시지  
→ 새 검사지를 삽입한 후 측정을 반복해 주십시오.

### 7. 건전지 교체방법



1. 측정기 전원이 꺼진 상태에서 건전지 덮개를 살짝 누른 후 위로 밀어 건전지 삽입구를 열어 주십시오.
2. 사용한 건전지를 빼고 건전지 방향을 확인한 후 새 건전지를 넣어 주십시오.
3. 덮개로 건전지 삽입구를 덮고 딱 소리를 내며 고정될 때까지 밀어 넣으십시오.

### 8. 사용시 주의사항

1. 측정기를 직사광선이나 열, 또는 지나치게 높은 습도에 장시간 노출시키지 마십시오.
2. 검사지 삽입구에 흙, 먼지, 혈액 또는 물이 들어가지 않도록 주의 하십시오.
3. 측정기를 떨어뜨리거나 강한 충격을 주지 마십시오.
4. 함부로 분해, 수리 또는 개조하지 마십시오.
5. 강한 전자파는 측정기의 정상적인 작동에 영향을 미칠 수 있습니다. 측정기를 강한 전자파가 발생하는 곳에 가까이 두지 마십시오. 특히 혈당 측정시에 주의해 주시기 바랍니다.
6. 사용하지 않을 때는 구성품이 분실되지 않도록 휴대용 가방에 보관해 주십시오.
7. 본 측정기로 혈당을 측정하실 때는 반드시 (주)아이센스에서 제조·판매하는 케어센스 N 검사지만을 사용하십시오.

### 12. NFC 기능 사용방법

1. 스마트로그 앱을 실행한 상태에서, 혈당 측정기를 오른쪽 그림과 같이 접촉합니다.
2. 혈당측정값이 스마트폰으로 전송되어 스마트로그(SmartLog) 앱에 저장됩니다.
3. 스마트로그(SmartLog) 앱에 저장된 혈당 측정값과 혈당측정기의 측정값이 일치하는지 확인합니다.



\* NFC 안테나의 자세한 접촉 위치는 14번의 예시를 참고해주세요.

### 13. 케어센스 N NFC 미터의 NFC 칩 탑재 위치



케어센스 N NFC 미터의 NFC 칩은 측정기 뒷면 표시 부분에 탑재되어 있습니다. 스마트폰의 NFC 안테나 위치를 확인하고 접촉해 주세요.

### 9. 사용 후 관리방법

1. 측정기 표면이 더러워졌을 때는 부드러운 천이나 티슈로 닦아 주십시오. 필요한 경우에 알코올을 사용할 수 있으나, 이때에도 천이나 티슈에 소량 묻혀서 사용하시기 바랍니다.
2. 벤젠이나 아세톤과 같은 부식성이 강한 유기용매는 측정기에 손상을 가할 수 있으므로 절대 사용하지 마십시오.

### 10. NFC 기능

NFC(Near Field Communication)는 근거리 무선통신 기술의 약어로, NFC 칩이 내장된 스마트폰에 혈당측정기를 가까이하여 혈당측정값을 전송할 때 사용하는 기능입니다.

NFC 기능으로 스마트폰 앱(어플리케이션)에 혈당측정값을 저장하면 여러가지 도표를 사용하여 혈당관리를 할 수 있습니다.

#### 스마트로그(SmartLog) 앱 설치하기



안드로이드폰은 Google Play에서, 아이폰은 App Store에서 'SmartLog'나 '스마트로그'를 검색하여 앱을 설치하세요.

### 14. 스마트폰의 NFC 안테나 위치에 따른 접촉 방법

1. NFC 기능이 내장된 스마트폰 목록 <http://www.nfcworld.com/nfc-phones-list>
2. 스마트폰의 제조사 홈페이지나 매뉴얼에서도 NFC 기능의 내장 여부 및 NFC 안테나 위치를 확인할 수 있습니다.

#### ① 안테나가 중앙에 있는 경우



#### ② 안테나가 중앙 하단에 있는 경우



#### ③ 안테나가 우측 하단에 있는 경우



#### ④ 안테나가 좌측 하단에 있는 경우



\*\* 스마트폰의 안테나 위치는 통신사나 기종에 따라 다를 수 있습니다.

\*\*\* 사용 전 원활한 통신을 위해 스마트폰의 케이스를 벗긴 후 접촉해주세요.

### 11. NFC 기능 사용시 주의사항

1. NFC 기능은 iOS 운영체제에서는 사용할 수 없으며(NFC 기능이 없는 아이폰에서 사용 불가) 안드로이드 스마트폰의 운영체제 V2.3.1 이상에서 사용이 가능합니다.
2. NFC 기능을 사용하려면 스마트폰의 NFC 기능을 사용 가능한 상태로 설정해 주십시오.
3. 혈당측정기가 스마트폰과 1 cm 이상 떨어져 있으면 NFC 기능이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 스마트폰의 종류에 따라 거리는 달라질 수 있습니다.
4. 스마트폰에 스마트로그 앱(어플리케이션)을 설치하면 NFC 기능을 사용할 수 있습니다.
5. 혈당 측정을 한 뒤 곧바로 NFC 기능을 사용하게 되면 혈당 측정 결과가 정상적으로 전송되지 않을 수 있습니다. 측정값이 기기에 저장될 수 있도록 반드시 측정기가 한 번 꺼진 뒤 NFC 기능을 사용하십시오.

• 스마트폰의 운영체제(OS)는 가능한 최신버전으로 업데이트하시기 바랍니다.

• 스마트폰 제조사 및 통신사 고객센터 안내

삼성전자	1588-3366	SKT	1544-0110
LG전자	1544-7777	KT	1588-0010
팬택	1588-9111	LG U+	1544-0010

제품 사양	
품 목 명	개인용혈당측정기
품목허가번호	체외 제허 16-106호
사 용 목 적	자기검사용으로 혈중 글루코스를 개인이 스스로 측정하는 시스템으로 측정기 및 혈당측정 검사지 등을 포함한다.
측 정 범 위	20-600 mg/dL
혈 액 량	최소 0.5 μL
측 정 시 간	5초
사용가능한혈액	신선한 모세혈
보 정	혈장 보정
측 정 방 법	전기화학방식
건 전 지 수 명	2,000회 측정
전 원	3.0 V 리튬 건전지(CR2032) 1개
메 모 리	500회 결과 저장
크 기	93 x 47 x 15 mm
무 게	48.5 g(건전지 포함)
작동 범위	
온 도	5-50 °C
상 대 습 도	10-90 %
적혈구용적률	15-65 %



제조업자: (주)아이센스원주공장

강원도 원주시 문막읍 동화공단로 94-1

고객만족센터: 080-910-0600 www.i-sens.com

© 2020 i-SENS, Inc. All Rights Reserved.