

ALCO FIND

스마트폰 음주측정기 사용 설명서



AFM-5



AFM-P3

사용 전 주의사항

- 사용 전 사용 설명서를 충분히 숙지한 후 테스트를 해야 합니다.
- 정확한 측정을 위해 권고된 주기(12개월 사용 혹은 500회 측정)에 맞춰 제품 검교정을 받아야 합니다.
- 주기적인 검교정을 받지 않을 경우 정확한 측정값을 얻지 못할 수 있습니다.
- 음주 측정은 식사, 음주, 흡연 후 30 분이 경과한 뒤에 해야합니다. 30 분 이상 기다리지 않을 경우 정확한 측정값을 얻지 못할 수 있습니다.
- 구강내 잔여 알코올이나 특정 물질이 측정결과에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 향취가 강한 음료를 드시거나 알코올 성분이 함유된 구강청결제를 사용했다면 30 분을 기다리거나 깨끗한 물로 입 안을 헹궈야 합니다.
- 센서가 손상될 수 있기 때문에 담배 연기를 음주측정기 내부로 불어넣으면 안 됩니다.
- 제품을 물에 담글 경우 제품 성능에 치명적인 손상이 발생할 수 있습니다.
- 숨을 너무 세게 불어넣으면 타액이 흘러 들어가 센서를 상하게 할 수 있습니다.
- 음주운전을 하면 안 됩니다. 미량의 알코올도 정상적인 운전에 악영향을 미칠 수 있습니다.

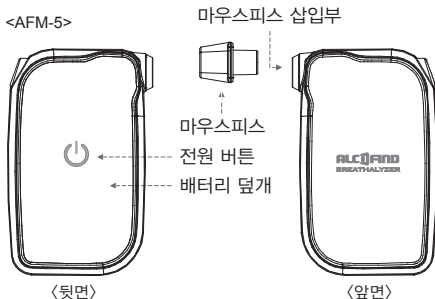
- 음주측정기를 음주단속을 피하기 위한 도구로 사용해서는 안 됩니다.
- 제조업체 및 판매자는 측정값에 대한 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.
- 측정값이 0.100 %BAC 보다 높을 때 대기 시간 없이 테스트를 다시 시도 할 경우, 준비 시간이 길어질 수 있습니다.
- 사용 설명서에 표시된 동작 가능 온도 범위 내에서 사용해야 합니다.
- 기기를 흔들거나, 떨어트리거나, 충격을 가해서는 안 됩니다. 특히 분석 중 기기에 가해지는 충격은 오작동을 야기할 수 있습니다.
- 온도와 습도가 높은 장소에 제품을 보관하시면 안 됩니다. 실내 보관을 권장합니다.
- 음주측정기를 장시간 사용하지 않을 경우에는 배터리를 분리한 후 보관해야 합니다.
- 장시간 보관 후 수행하는 첫 번째 테스트는 측정 값의 오차가 클 수 있습니다.
- 본 제품(특히, 마우스피스)을 보관할 때, 만 12 세 이하의 어린이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관해야 합니다.

제품 구성

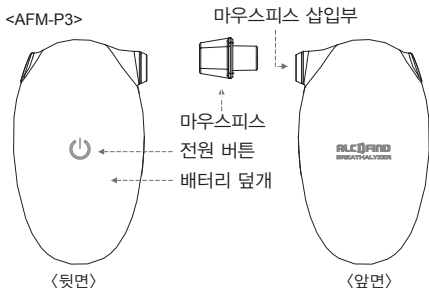
- 스마트폰 연동 음주측정기
- AAA 건전지 1개
- 일회용 마우스피스 6개
- 휴대용 케이스
- 사용설명서

구성부의 명칭

<AFM-5>



<AFM-P3>

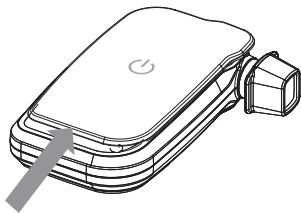


사용 준비

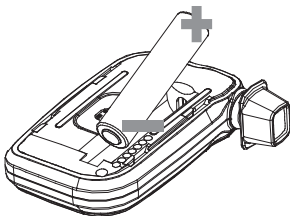
1. 건전지 삽입

<AFM-5>

Step 1. 배터리 덮개를 위쪽으로 밀어올려서 열어 주세요.

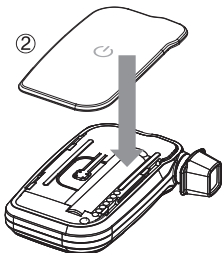
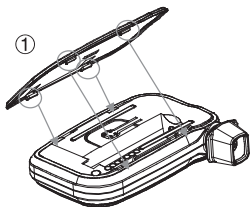


Step 2. 건전지의 극성에 주의하여 AAA 건전지 하나를 넣어주세요.



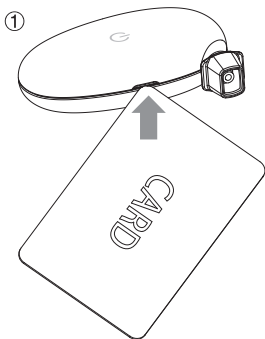
Step 3. 덮개 안쪽의 돌출부를 본체의 홈에 끼운 후 위쪽에서 아래로 밀어내려 닫습니다.

Note. 덮개의 돌출부를 본체의 홈에 올바르게 끼우지 않은 경우 제품 파손이 발생할 수 있으니 주의하여야 합니다.

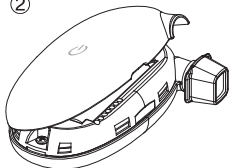


<AFM-P3>

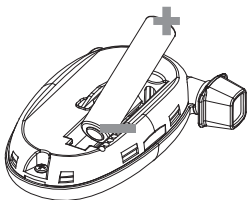
Step 1. 플라스틱 카드와 같은 물체를 사용하여 측면의 홈에 넣은 후 밀어 올립니다.



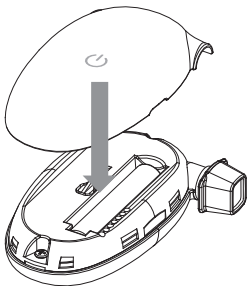
②



Step 2. 건전지의 극성에 주의하여 AAA 건전지 하나를 넣어주세요.



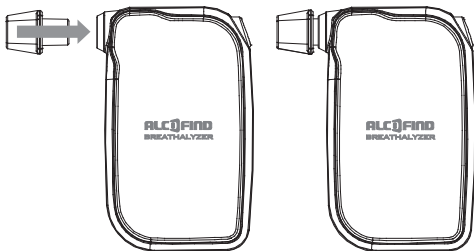
Step 3. 덮개를 위쪽에 놓은뒤 눌러서 닫습니다.



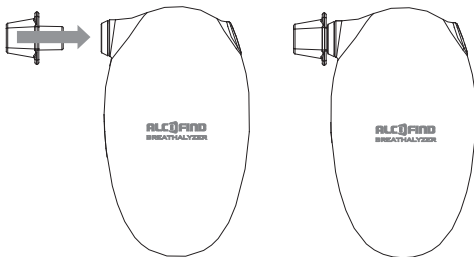
2. 마우스피스 삽입

Step 1. 제품 측면의 마우스피스 삽입부에 마우스피스를 단단히 끼워 넣습니다.
위생상의 이유로 매 측정마다 마우스피스를 교체하실 것을 권고합니다.

<AFM-5>



<AFM-P3>



3. 스마트폰 애플리케이션 설치

Step 1. 구글 플레이스토어 또는 애플 앱스토어에서 'Alcofind' 애플리케이션을 다운로드 합니다.

Note. 앱 설치를 위한 스마트폰 최소 요구사양

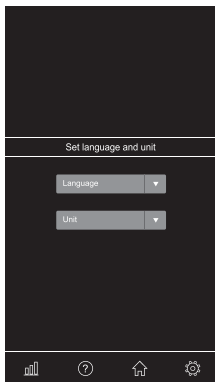
– iOS 7 이상 사용하는 iPhone 4S 이상

– OS 4.3 이상 사용하는 안드로이드 스마트폰

* 태블릿과는 호환되지 않습니다.

Step 2. 애플리케이션을 실행하세요.

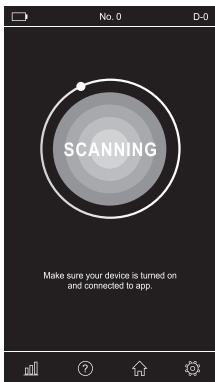
언어와 단위를 설정한 후 OK 버튼을 누릅니다.



Note. 이후 언어와 단위를 변경할 경우 앱 하단의 세팅메뉴에서 가능합니다.

애플리케이션 연동 조작 방법(앱 모드)

Step 1. 애플리케이션을 실행해주세요.



Note. 음주측정기와 연결하기 위해 스마트폰의 블루투스 기능을 활성화시켜 주세요. (스마트폰 세팅 메뉴의 블루투스 기능 ON)

Step 2. 아래 그림처럼 파란색, 녹색, 빨간색의 LED가 들어 올때까지 전원버튼을 약 1초간 눌러주세요.



<AFM-5>



<AFM-P3>

Step 3. 파란색 LED가 점멸하며 페어링을 진행합니다.



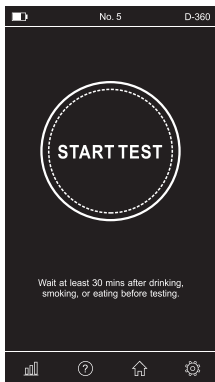
(파란색)

<AFM-5>



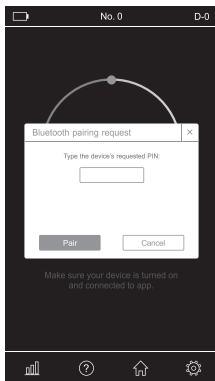
(파란색)

<AFM-P3>



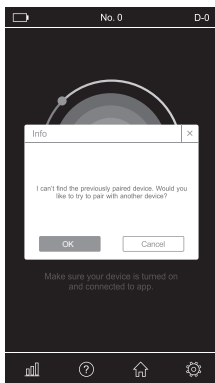
페어링이 완료되면 녹색 및 빨간색 LED가 표시되며 앱 화면에 "START TEST"라고 나타납니다.

"START TEST" 또는 음주측정기의 전원 버튼을 눌러 테스트를 시작할 수 있습니다.



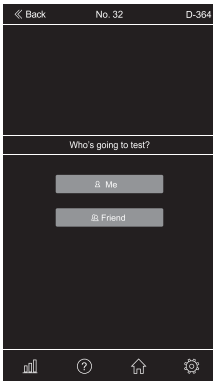
Note:

최초 페어링시 비밀번호
입력창이 나타납니다.
"000000" 를 입력해 주세요.

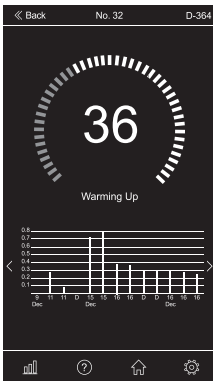


Note:

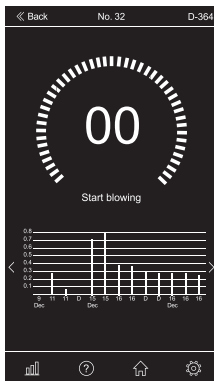
앱이 켜지면 이전에 마지막
으로 페어링한 스마트폰을
약 30초간 찾습니다.
찾지 못할 경우 그림과 같이
표시됩니다.
다른 스마트폰과 페어링을
원할 경우 "OK", 직전 사용시
페어링한 스마트폰들과
연결을 원할 경우
"Cancel"을 누릅니다.



Step 4. 사용자를 지정합니다. 각 테스트 결과는 지정된 사용자에게 대해 별도로 저장됩니다. 모든 저장된 측정결과 이력은 메뉴 하단의 그래프 아이콘에서 확인할 수 있습니다.



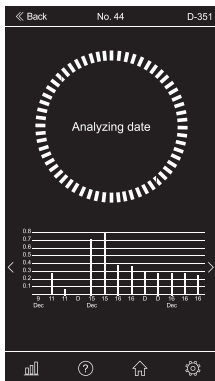
Step 5. 앱 중앙의 원형 게이지를 통해 측정 준비 상황을 확인할 수 있습니다. 원형 게이지가 95까지 채워지면 심호흡 후 음주 측정 준비를 합니다.



Step 6. "Start Blowing"이 표시되면 마우스피스를 물고 숨을 약 5 초간 불어넣습니다. 원형 게이지가 100에 도달하거나 충분한 호흡 샘플이 확보되어 측정기에서 딸깍하는 소리가 날 때까지 숨을 불어 넣어야 합니다.

Note. 카메라 기능이 활성화되어 있을 경우 측정이 완료됨과 동시에 측정자의 사진을 찍을 수 있습니다.

Note. 애플리케이션에 카메라 사용 권한을 허용하지 않을 경우 사진 촬영이 정상적으로 이루어지지 않을 수 있습니다.

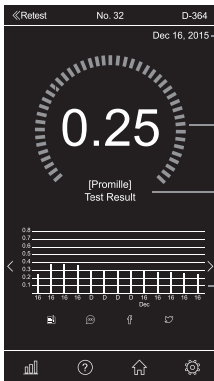


Step 7. 호흡 샘플을 충분히 불러 넣으면 "Analyzing data" 메시지와 함께 분석 과정이 진행됩니다.

Note. 호흡 샘플량이 충분하지 않으면 에러 메시지가 표시됩니다.

Note. 앱과 연동없이 측정기 단독으로 측정하였을 경우 그래프에 "D"로 표시됩니다.

Step 8. 측정된 혈중 알코올 농도가 수 초 이내에 표시 됩니다. (혈중 알코올 농도에 따라 분석 시간이 길어지거나 짧아질 수 있습니다.) 이 단계에서 음주 측정 결과에 대한 메모를 작성할 수 있습니다. 기록한 메모는 그래프 아이콘 누른 후 상세 결과 확인(Detail)에서 확인할 수 있습니다. 또한 테스트 결과를 문자메시지나 SNS를 통해 공유할 수 있습니다.



측정일시

측정결과

단위

이전 및 현재 측정결과
표시 그래프

Step 9. "Retest"나 "BAC level"나 측정기의 전원버튼을 눌러 측정자 선택 과정 없이 재측정이 가능합니다.

Step 10. 측정을 마친 후 전원을 끄려면 측정기의 전원버튼을 2 초간 눌러야 합니다.

Note. 2 분간 사용하지 않을 경우 측정기는 자동으로 꺼집니다.

Note. 음주측정기가 작동 중일 때에 앱을 종료하면 측정기의 파란색, 빨간색, 녹색 LED가 모두 점멸합니다. 계속 측정하시려면 전원 버튼을 짧게 누르시고 전원을 끄시려면 전원 버튼을 2 초간 눌러주세요.

단독 사용 모드 조작 방법

Note. 단독모드를 활성화 하기 위해 먼저 앱과 연결하여 "Limit Line"(한계선)을 설정해야 합니다. (앱과 페어링 후 세팅 메뉴의 "Limit Line" 설정) 한계선을 저장하면 설정된 값이 음주측정기에 자동으로 입력됩니다.

음주측정기만 단독으로 사용하실 경우 측정값은 설정된 경고음 설정 기준에 따라 빨간색 혹은 녹색 LED로 구분하여 표시됩니다.

Note. 배터리 잔량이 부족하거나 적정 동작 온도에서 벗어나 제품을 사용할 경우 파란색, 빨간색, 녹색 LED가 모두 깜빡입니다. 배터리를 교체하거나 동작온도 범위(5 ~ 40 °C) 내에서 다시 사용해 주세요.

Step 1. 전원버튼을 1 초간 누르면 아래 그림과 같이 파란색, 빨간색, 녹색 LED가 들어오며 음주측정기가 켜집니다.



<AFM-5>



<AFM-P3>

Step 2. 연결 가능한 스마트폰이 주변에 없을 경우 측정기는 자동으로 단독 사용 모드의 준비 단계로 진입합니다. 측정 준비 단계에서는 파란색 LED가 해당 준비 단계가 완료될 때까지 깜빡입니다.



<AFM-5>



<AFM-P3>

Note. 한계선이 저장되지 않았을 경우 측정 준비 단계 이후 파란색, 빨간색, 녹색 LED가 깜빡입니다.

앱과 연동하여 세팅 메뉴의 "Limit Line"을 설정해 주세요.

Note. 측정기를 단독 모드로 사용하던 중에 기존에 연결된 스마트폰의 앱이 켜질 경우 측정기는 자동으로 앱 모드로 진입하며 기존 스마트폰과 연결됩니다.

단독 사용 모드에서 측정기에 호흡을 불고 있거나 분석 단계에 있을 때 앱을 켜 경우

Step 3. 측정 준비가 끝났을 때 파란색 LED가 점멸을 멈추고 아래 그림과 같은 상태를 유지합니다. 심호흡 이후 마우스피스에 호흡을 약 5 초간 불어 넣어 주세요.



(파란색)

<AFM-5>



(파란색)

<AFM-P3>

Step 4. 호흡 샘플을 충분히 불어넣으면 측정기는 녹색과 빨간색 LED가 번갈아 깜빡입니다. 수 초 이내에 측정값이 표시됩니다. (혈중 알코올 농도에 따라 분석 시간이 길어지거나 짧아질 수 있습니다.)



(녹색)

ALCOFIND
BREATHALYZER



(빨간색)

ALCOFIND
BREATHALYZER

<AFM-5>



<AFM-P3>

Note. 호흡 샘플이 부족하거나 숨을 불어넣는 시간이 짧을 경우 파란색, 빨간색, 녹색 LED가 모두 깜빡입니다.

Step 5. 측정결과는 빨간색 혹은 녹색 LED로 보여지며 미리 설정된 한계선에 따라 아래와 같이 표시됩니다. (총 6단계 표시 – 설정값 이상/이하 각 3단계 표시)

초과 +0.02%BAC	경고 (HIGH) – 빨간색 LED가 0.3 초마다 깜빡입니다.
+0.02%BAC	경고 (MIDDLE) – 빨간색 LED가 1 초마다 깜빡입니다.
+0.01%BAC	경고 (LOW) – 빨간색 LED가 켜진 채로 유지됩니다.
한계선	
-0.01%BAC	통과 (HIGH) – 녹색 LED가 0.3 초마다 깜빡입니다.
-0.02%BAC	통과 (MIDDLE) – 녹색 LED가 1 초마다 깜빡입니다.
미만 -0.02%BAC	통과 (LOW) – 녹색 LED가 켜진 채로 유지됩니다.

Note. "Limit Line"(한계선)이 0.020 %BAC로 설정되어 있으면 통과는 두 단계로 표시됩니다.

– 통과(HIGH)와 통과(MIDDLE)

"Limit Line"(한계선)이 0.010 %BAC로 설정되어 있으면 통과는 한 단계로 표시됩니다.

– 통과(HIGH)

Note. 측정기는 30 회까지 측정 결과를 저장할 수 있습니다. 30 회 이상 측정할 경우 오래된 결과부터 순서대로 삭제됩니다.

측정기가 앱과 페어링이 되면 저장된 결과는 앱으로 보내지며 측정기 내에 저장된 결과는 자동으로 삭제됩니다. 앱으로 전송된 측정 결과는 메뉴 하단의 데이터 아이콘에서 볼 수 있습니다.(전송된 측정결과는 그래프에 "D"로 표시 됩니다)

Step 6. 재측정하시려면 전원 버튼을 짧게 눌러주세요.

Step 7. 측정을 마친 후 전원을 끄려면 측정기의 전원버튼을 2 초간 눌러야 합니다.

Note. 2 분간 사용하지 않을 경우 측정기는 자동으로 꺼집니다.

제품 사양

표시 가능 범위	0.000 ~ 0.400 %BAC 0.00 ~ 4.00 ‰ 0.00 ~ 2.00 mg/L
정확도	+/- 0.005 %BAC (0.1 %BAC, 25℃ 기준) +/- 0.05 ‰ (1.0 ‰, 25℃ 기준) +/- 0.025 mg/L (0.50 mg/L, 25℃ 기준)
준비 시간	15 초 이내 (0.050 %BAC 기준) *준비시간은 이전 측정값에 따라 달라질 수 있습니다.
전력원	AAA 알카라인 건전지 1개
센서	연료전지 센서(Fuelcell Sensor)
연결	Bluetooth 4.0 LE
크기 (WxHxD)	AFM-5: 41.5mm x 68mm x 16.9mm
	AFM-P3: 44.56mm x 77mm x 20mm
무게	43g (배터리 포함)
검교정 주기	출고일로부터 매 12 개월 또는 500 회 측정 이후
동작 가능 온도	5 ~ 40 ℃

* 해당 제품 사양은 성능향상을 위해 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

제품 보증

(주)디에이텍은 제품 구입일로부터 1 년 이내에 정상적으로 사용된 제품에 대한 결함이나 고장이 발생했을 경우 수리 및 부품의 교환을 무상으로 제공할 것을 보증합니다. 보증 기간의 경과, 사용상의 부주의, 비인가 수리업체에 의한 수리나 개조 또는 천재지변에 의한 고장이라도 합리적인 비용으로 수리 또는 부품 교환을 진행해 드리겠습니다.

고객 서비스

제품의 고장 및 수리, 검교정 또는 블로우 캡 구매를 위하여 (주)디에이텍 또는 판매처로 연락하여 주시면 신속히 처리해 드리겠습니다.

판매처	
제조원	(주) 디에이텍 인천광역시 계양구 서운산단로4길 13 Web: www.alcofind.com Tel: +82-32-868-0844 / Fax: +82-32-868-0846

