



Digital Breathalyzer AF-100s

사용설명서



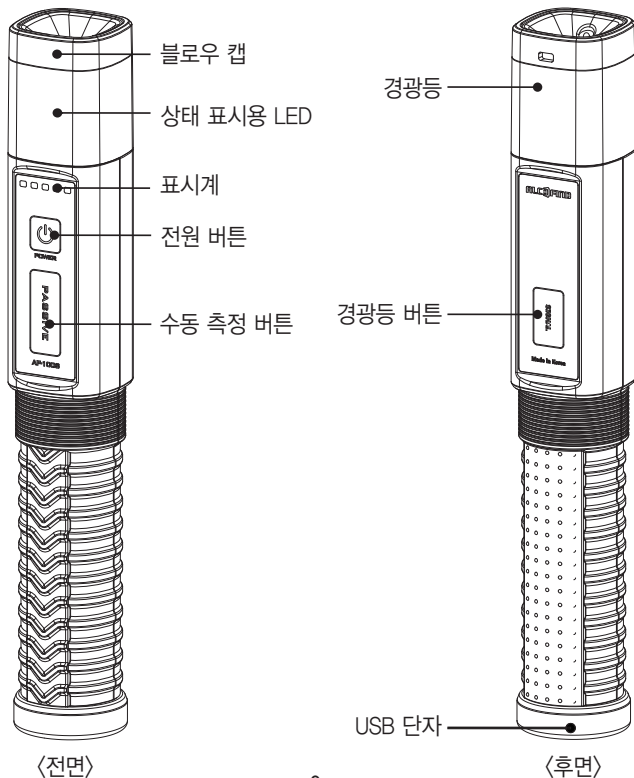
사용 전 주의사항

- 사용 전 사용 설명서를 충분히 숙지한 후 테스트를 해야 합니다.
- 정확한 측정을 위해 매 6 개월마다 검교정을 받아야 합니다. 주기적인 검교정 없이 사용할 경우 정확한 측정값을 얻지 못할 수 있습니다.
- 미량의 알코올도 정상적인 운전엔 악영향을 미칠 수 있으므로 음주운전을 해서는 안 됩니다.
- 음주감지기를 음주단속을 피하기 위한 도구로 사용해서는 안 됩니다.
제조업체 및 판매자는 측정값에 대한 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.
- 정확한 측정값을 얻기 위해 음주 측정은 식사, 음주, 흡연 후 최소 30 분이 경과한 뒤에 해야 합니다.
- 향취가 강한 음료를 드시거나 알코올 성분이 함유된 구강청결제를 사용했다면 30 분을 기다리거나 깨끗한 물로 입 안을 헹궈야 합니다.
- 측정 도중 음주감지기를 흔들거나 피측정자로부터 멀리 떨어질 경우 정확한 측정값을 얻지 못할 수 있습니다.
- 제품을 물에 담글 경우 제품 성능에 치명적인 손상이 발생할 수 있으므로 주의해야 합니다.
- 음주감지기를 땅에 떨어뜨리거나 과도한 충격을 가하는 행위는 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
- 담배 연기를 음주감지기 내부로 불어넣을 경우 센서가 손상될 수 있습니다.
- 숨을 너무 세게 불어넣으면 타액이 흘러 들어가 센서의 손상을 야기할 수 있습니다.
- 음주감지기가 정상적으로 작동하지 않거나 파손되었을 경우 반드시 제조업체 및 판매자를 통해 수리받아야 합니다.
- 주변의 온도와 습도가 너무 높거나 낮은 곳에 보관해서는 안 됩니다. 실내 보관을 권장합니다.
- 음주감지기를 보관하실 때 높은 열이나 직사광선, 오염물질 및 먼지와 같은 외부 요소로부터 보호해야 합니다.
- 본 제품을 보관할 때 만 12 세 이하의 어린이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관해야 합니다.

제품 구성

- 음주감지기 : AF-100S
- 고정용 손목 띠
- Micro USB 케이블
- 사용설명서

구성부의 명칭

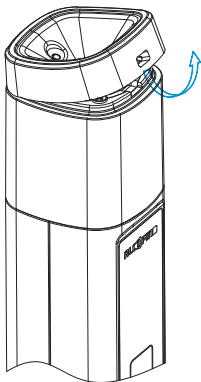


블로우 캡 제거 방법

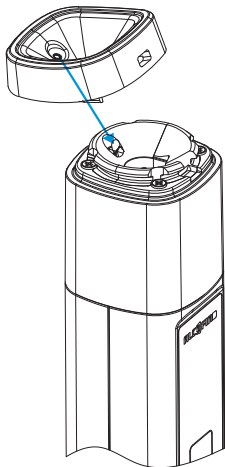
위생 상의 이유로 블로우 캡을 주기적으로 교체
혹은 세척 후 재사용할 것을 권장합니다.

Note. 블로우 캡을 세척 후 재사용할 경우
완전히 건조시킨 후 다시 사용해야 합니다.

Step 1. 블로우 캡을 아래 그림과 같이
들어올린 후 부드럽게 분리하세요.



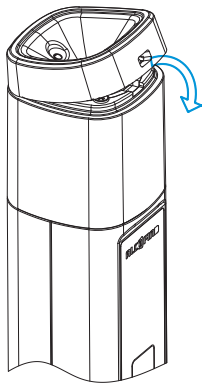
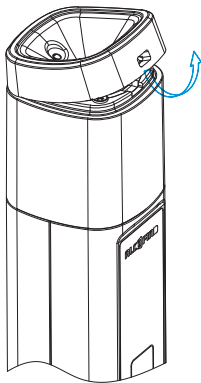
블로우 캡 장착 방법



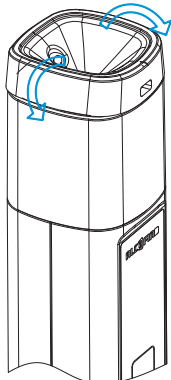
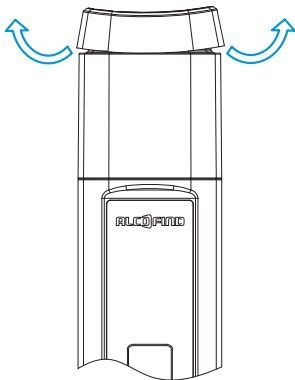
Step 1. 파란색 센서가 블로우 캡의 구멍 밖으로
완전히 나오도록 블로우 캡을 끼우세요.

Note. 파란색 센서가 블로우 캡의 구멍 밖으로
완전히 나오지 않을 경우 측정이 정상적으로
수행되지 않을 수 있습니다.

Step 2. 블로우 캡의 반대 쪽을 위로 살짝 구부린 후 결합부가 보이지 않도록 완전히 덮어주세요.



Step 3. 다른 각도에서도 결합부가 보이지 않도록 블로우 캡을 제품에 완전히 밀착시켜 덮어주세요.



Step 4. 블로우 캡의 네 모서리가 제품을 완전히 덮고 있는지 확인해주세요.

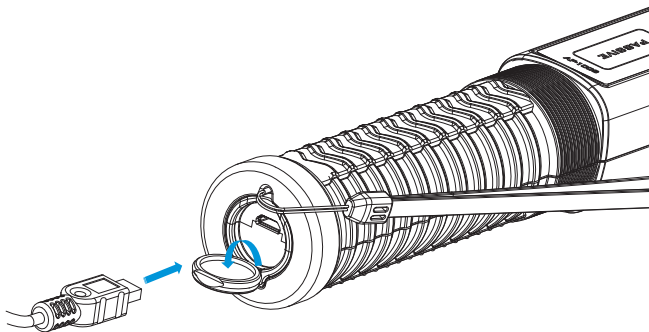
배터리 충전

본 음주감지기는 포장 내 포함된 USB 케이블로 충전할 수 있습니다.

Step 1. 제품 아래의 USB 단자 덮개를 여세요.

Step 2. USB 케이블을 하단의 USB 단자에 연결한 후 반대쪽 USB 단자를 전원에 연결하세요.

Step 3. 충전이 정상적으로 시작되면 전원 버튼이 깜빡입니다.
배터리 충전이 완료되면 표시계에서 5개의 파란 LED가 깜빡입니다.

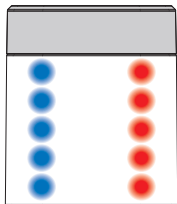


NOTES

- 충전 중에는 음주감지기를 사용할 수 없습니다.
- 충전 중이 아닐 경우 USB 단자에 이물질이 들어가지 않도록 덮개를 반드시 닫아두어야 합니다.
- 충전 시 5V 1A의 USB 포트를 통해 전원을 공급해야 합니다.

작동 방법

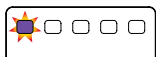
Note. 정확한 측정값을 얻기 위해 음주 측정은 식사, 음주, 흡연 후 최소 30 분이 경과한 뒤에 해야 합니다.



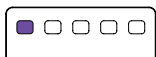
Step 1. 전원을 켜기 위해 전원 버튼을 1 초간 누르면 상태표시등의 파란 LED와 붉은 LED가 켜집니다.

Step 2. 표시계가 아래와 같이 깜빡입니다.

총 측정 횟수



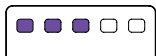
총 측정 횟수가 5,000 회가 넘을 경우 한 개의 보라색 LED가 깜빡입니다.



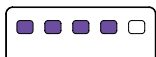
총 측정 횟수가 4,000 회에서 4,999 회 사이일 경우 한 개의 보라색 LED가 켜집니다.



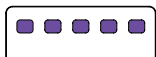
총 측정 횟수가 3,000 회에서 3,999 회 사이일 경우 두 개의 보라색 LED가 켜집니다.



총 측정 횟수가 2,000 회에서 2,999 회 사이일 경우 세 개의 보라색 LED가 켜집니다.

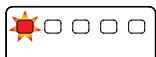


총 측정 횟수가 1,000 회에서 1,999 회 사이일 경우 네 개의 보라색 LED가 켜집니다.

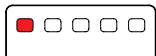


총 측정 횟수가 1,000 회 미만일 경우 다섯 개의 보라색 LED가 켜집니다.

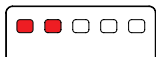
권장 검교정 주기



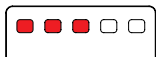
다음 권장 검교정 주기까지 남은 기간이
7 일 이내일 경우 한 개의 붉은 LED가 깜빡입니다.



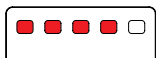
다음 권장 검교정 주기까지 남은 기간이
1 개월 이내일 경우 한 개의 붉은 LED가 켜집니다.



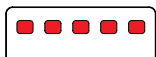
다음 권장 검교정 주기까지 남은 기간이
2 개월 이내일 경우 한 개의 붉은 LED가 켜집니다.



다음 권장 검교정 주기까지 남은 기간이
3 개월 이내일 경우 한 개의 붉은 LED가 켜집니다.

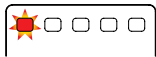


다음 권장 검교정 주기까지 남은 기간이
4 개월 이내일 경우 한 개의 붉은 LED가 켜집니다.

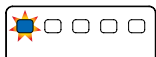


다음 권장 검교정 주기까지 남은 기간이 5 개월에서
6 개월 이내일 경우 한 개의 붉은 LED가 켜집니다.

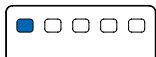
배터리 잔량



배터리 잔량이 1% 미만일 경우
한 개의 붉은 LED가 깜빡입니다.



배터리 잔량이 1% ~ 9%일 경우
한 개의 파란 LED가 깜빡입니다.



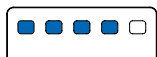
배터리 잔량이 10% ~ 19%일 경우
한 개의 파란 LED가 켜집니다.



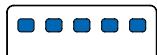
배터리 잔량이 20% ~ 39%일 경우
두 개의 파란 LED가 켜집니다.



배터리 잔량이 40% ~ 59%일 경우
세 개의 파란 LED가 켜집니다.



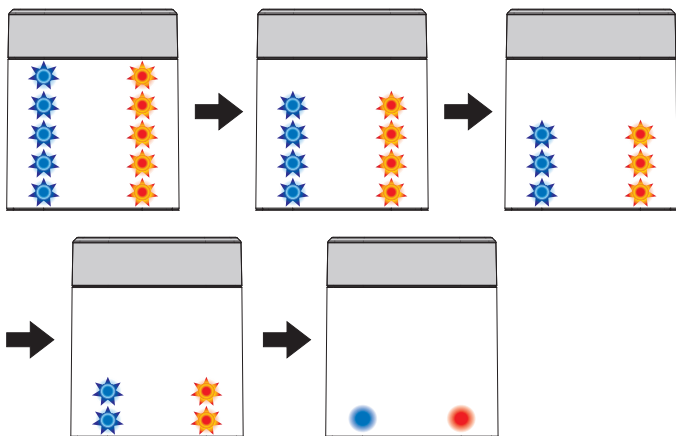
배터리 잔량이 60% ~ 79%일 경우
네 개의 파란 LED가 켜집니다.



배터리 잔량이 80% ~ 100%일 경우
다섯 개의 파란 LED가 켜집니다.

NOTE. 음주감지기를 사용 중일 때에는 표시기에 배터리 잔량이 나타납니다.

Step 3. 아래 그림과 같이 파란 LED와 붉은 LED가 깜빡이며 카운트다운이 시작됩니다. 측정 준비가 끝나면 한 개의 파란 LED와 한 개의 붉은 LED가 켜집니다.



측정 준비 완료

Step 4. "삐" 소리가 두 번 날 때까지 블로우 캡에 호흡을 충분히 불어 넣으세요.

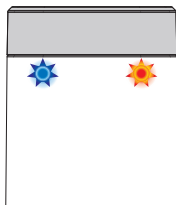
NOTE.

- 정확한 측정값을 얻기 위해 블로우 캡 앞 5 cm 거리에서 호흡을 불어 넣으세요.
- 측정 대기 상태에 있을 때 수동 측정 버튼(PASSIVE)을 누르면 강제로 호흡 샘플을 채취합니다.

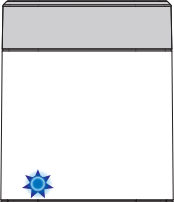
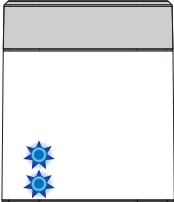
Step 5. 호흡을 정상적으로 불어 넣으면 파란 LED와 붉은 LED가 '삐' 소리와 함께 위 아래로 움직이며 깜빡인 후 측정 결과가 나타납니다.

NOTE.

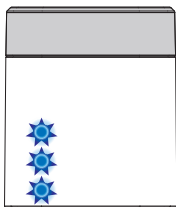
측정이 정상적으로 진행되지 않을 경우 상태 표시등 상단의 파란 LED와 붉은 LED가 아래 그림과 같이 10 초간 깜빡입니다. 재측정하시려면 수동 측정 버튼 (PASSIVE)을 누르세요.



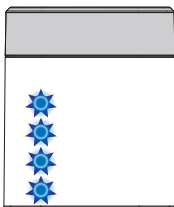
Step 6. 측정 결과가 다음과 같이 표시됩니다.

PASS(통과)	
	
측정값이 경고음 발생 기준의 20% 이하입니다.	측정값이 경고음 발생 기준의 21~40% 이내입니다.

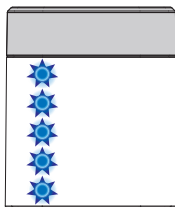
WARN(주의)



측정값이 경고음
발생 기준의
41~60% 이내입니다.

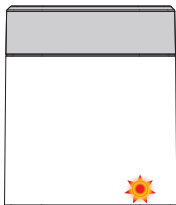


측정값이 경고음
발생 기준의
61~80% 이내입니다.

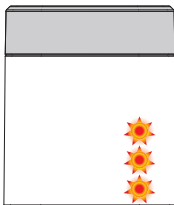


측정값이 경고음
발생 기준의
81~100% 이내입니다.

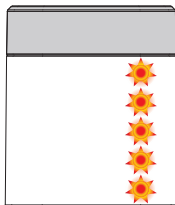
FAIL(실패)



측정값이 경고음
발생 기준의
101~150% 이내입니다.



측정값이 경고음
발생 기준의
151~200% 이내입니다.



측정값이 경고음
발생 기준의
201% 이상입니다.

NOTE.

- 측정값이 "PASS(통과)"일 경우 음주감지기는 다음 측정을 위해 자동으로 측정 대기 상태로 진입합니다.
- 측정값이 "WARN(주의)" 또는 "FAIL(실패)"일 경우 음주감지기는 경고음과 함께 해당 측정 결과를 10 초 동안 나타냅니다. 이후 다음 측정을 위해 자동으로 측정 대기 상태로 진입합니다.
(기다림 없이 다음 측정을 진행하려면 수동 측정 버튼(PASSIVE)를 누르세요.)

Step 7. 전원을 종료하시려면 전원이 꺼질 때까지 전원 버튼을 3 초간 누르세요.

NOTE. 사용 후 음주감지기에 아무런 조작을 하지 않을 경우 20 분 후 자동으로 전원이 종료됩니다.

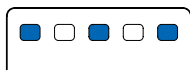
경고음 발생 기준 변경 방법

경고음 발생 기준은 5 단계로 설정할 수 있습니다.

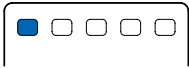
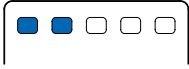
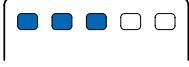
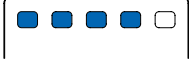
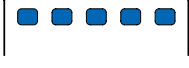
사용자는 카운트다운 도중 또는 측정 대기 상태에서 경고음 메뉴로 진입할 수 있습니다.

Step 1. 카운트다운 도중 또는 측정 대기 상태에서 전원 버튼, 수동 측정 버튼 (PASSIVE), 그리고 경광등 버튼(SIGNAL)을 5 초간 함께 누르세요.
이후 아래와 같이 세 개의 파란 LED가 켜집니다.

NOTE. 아래 단계에서 아무런 조작이 없을 경우 20 초 이후 다시 카운트다운이 시작됩니다.



Step 2. 경광등 버튼(SIGNAL)을 눌러 경고음 발생 기준을 변경할 수 있습니다.

1 단계 0.010 %BAC	
2 단계 0.020 %BAC	
3 단계 0.030 %BAC	
4 단계 0.040 %BAC	
5 단계 0.050 %BAC	

Step 3. 수동 측정 버튼(PASSIVE)을 눌러 설정을 저장한 후 카운트다운으로 진입할 수 있습니다.

경광등 기능 사용 방법

Step 1. 카운트다운 도중 또는 측정 대기 상태에서 경광등 버튼(SIGNAL)을 1 초간 누르세요.

음주감지기 후면의 LED를 통해 일곱 가지 패턴의 경광등 기능을 사용할 수 있습니다.

Step 2. 경광등 기능 사용을 중지하려면 경광등 버튼(SIGNAL)을 1 초간 누르세요. 이후 카운트다운이 자동으로 시작됩니다.

경광등 패턴 변경 방법

음주감지기 AF-100S에는 일곱 가지 패턴의 경광등 기능이 있습니다. 사용자는 아래와 같은 방법으로 경광등 패턴을 변경할 수 있습니다.

Step 1. 카운트다운 도중 또는 측정 대기 상태에서 전원 버튼과 경광등 버튼(SIGNAL)을 5 초간 함께 누르세요.

Step 2. 다음의 일곱 가지 패턴 중 하나를 선택할 수 있습니다. 패턴을 변경하시려면 경광등 버튼(SIGNAL)을 짧게 누르세요.

MODE 1	파란 LED와 붉은 LED가 0.1 초 간격으로 번갈아 깜빡입니다.
MODE 2	파란 LED와 붉은 LED가 0.3 초 간격으로 번갈아 깜빡입니다.
MODE 3	파란 LED와 붉은 LED가 0.5 초 간격으로 번갈아 깜빡입니다.
MODE 4	파란 LED만 0.3 초 간격으로 깜빡입니다.
MODE 5	파란 LED만 켜진 채로 유지됩니다.
MODE 6	붉은 LED만 0.3 초 간격으로 깜빡입니다.
MODE 7	붉은 LED만 켜진 채로 유지됩니다.

Step 3. 선택한 패턴을 저장하려면 수동 측정 버튼(PASSIVE)을 짧게 누르세요. 이후 카운트다운이 자동으로 시작됩니다.

제품 사양

센서	연료전지 센서(Fuel cell sensor)					
디스플레이	상태표시등 - 10 개의 LED 램프를 통해 측정값을 나타냄					
	표시계 - 5 개의 LED 램프를 통해 총 측정 횟수, 권장 검교정 주기 및 배터리 잔량 표시					
준비 시간	약 10 초 * 준비 시간은 주변 온도에 따라 달라질 수 있습니다.					
분석 시간	1 초					
재측정 대기 시간	2 초 * 재측정 대기 시간은 이전 측정값에 따라 달라질 수 있습니다.					
경고음 발생 기준	경고음 발생 기준은 아래와 같이 다섯 단계로 설정 가능합니다.					
	%BAC	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050
	‰	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50
	mg/l	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25
조작 버튼	3 개의 버튼 - 전원 버튼, 수동 측정 버튼(PASSIVE), 경광등 버튼(SIGNAL)					
동작 가능 온도	-10 ~ 40℃					
전력원	Rechargeable Lithium-ion battery (2000mA)					
배터리 수명	약 10 시간 * 배터리 수명은 주변 온도에 따라 달라질 수 있습니다.					
크기	255 mm, 40 Ø					
무게	200 g(배터리 포함)					
검교정 주기	매 6 개월					

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