

니어베베 에어 제품사용설명서

User Manual

목차 Contents

1. 들어가기 전에		03
2. 제품 소개	제품 설명	04
	제품 특징	04
3. 구성품		05
4. 제품 사용 준비	사용 준비	05
	제품 관리	06
	제품 보관	06
	전원 켜기 및 끄기	06
5. 제품 사용 방법	화면 전환	08
	어드바이스 화면	09
	메인 화면	10
	설정 화면	11
6. Wi-Fi 연결하기	Wi-Fi 연동 기능	19
	Wi-Fi 연결 방법	20
7. 휘발성 유기화합물 센서보정	TVOC 센서 보정 방법	22
8. LCD 화면끄기	LCD 화면 끄기/켜기 방법	23
8. 안전상의 주의사항		24
9. 폐기		24
10. 제품 서비스		25
<hr/>		
■ 부록	제품 사양	26
	심볼 설명	27
	인증표시사항	27



“
 니어베베 에어를 구입해 주셔서 감사합니다.
 안전한 동작과 고장 없이 오랫동안 본 제품을 사용하기 위해서는
 제품을 사용하기 전에 반드시 사용설명서를 읽고 동작 방법이나
 유의사항을 충분히 습득하신 후에 사용하시기 바랍니다.
 ”

❖ 사용자는 다음 지침을 따르십시오.

- 본 제품을 사용할 때는 반드시 사용 설명서의 지침을 따라야 합니다.
- 사용자의 부주의한 동작이나 관리 부주의로 발생하는 제품상의 문제에 대해 당사는 책임지지 않습니다.
- 본 제품의 모든 수리를 당사 또는 공인된 대리점에서만 서비스를 받으실 수 있습니다.
- 본 제품이 정상적으로 동작하지 않으면 제품을 당사에서 인증한 서비스센터 또는 당사에 문의하십시오.

들어가기 전에 Prologue

사용설명서에는 사용자가 본 제품을 제대로 작동하기 위해 필요한 모든 정보가 포함되어 있습니다.

본 제품의 사용법과 관련된 의문사항이나 문제점이 있을 때에는 언제든지 당사로 연락하여 주십시오.

사용자의 부주의나 잘못된 사용으로 인하여 사용자에게 위해가 발생한 경우는 당사 또는 공인 대리점에서는 이에 대한 책임을 지지 않습니다.

본 사용설명서에서는 제품(장비)은 [니어베베 에어 (NB-AIR1)], 당사는 [㈜ 니어베베]로 지칭합니다.

❖ 사용자는 본 사용설명서 전체에 표시된 경고, 주의, 금지, 참고 내용을 충분히 숙지하여 안전하게 제품을 사용하십시오.



주의

잘못 취급할 경우, 사람이 상해를 입거나 물적 손해를 발생시킬 수 있는 내용을 표시한 것입니다.



경고

잘못 취급할 경우, 사람이 사망 또는 상해를 입을 수 있는 내용을 표시한 것입니다.



참고

정상적인 제품을 사용을 위해 참고되는 용어 설명이나 부가적인 동작 방법입니다.



금지

제품 사용 시 하지 말아야 할 내용을 표시한 것입니다.



제품 소개

Product Introduction

제품 설명

니어베베 에어(NB-AIR1)는 일반 가정집이나 사무실, 다중이용시설 등 실내에 거치하여 공기질을 측정하는 실내 공기질 모니터링 기기입니다.

미세먼지(PM2.5), 휘발성유기화합물(TVOC), 이산화탄소, 온도, 습도, 기압, 소음을 실시간으로 모니터링 할 수 있고 Wi-Fi 연결을 통하여 모바일 앱으로도 공기질 상태를 확인할 수 있습니다. 측정된 공기질 측정 데이터는 모바일 앱에 트렌드 데이터로 저장되기 때문에 사용자가 추후 확인도 가능합니다.

제품 특징

미세먼지 간이측정기 성능인증 1등급 인증 획득

니어베베 에어는 환경부에서 시행하는 미세먼지 간이측정기 성능인증에서 1등급을 받은 제품으로서 보다 정확한 미세먼지 측정 결과를 보여줍니다.

5인치 대화면 LCD와 사용자 친화적인 터치UI

니어베베 에어는 5인치 (800x480) 32bit컬러 LCD와 터치UI를 통해 사용자에게 친숙하고 편리한 사용환경을 제공합니다.

공기질 상태에 따라 환기어드바이스 제공

니어베베 에어는 공기질의 상태에 따라 4등급의 색상으로 표시하고 30가지의 어드바이스를 제공합니다.

연속적인 공기질 모니터링 및 기록

니어베베 에어는 모바일 앱을 통해 공기질 데이터를 실시간으로 측정하고 기록합니다.



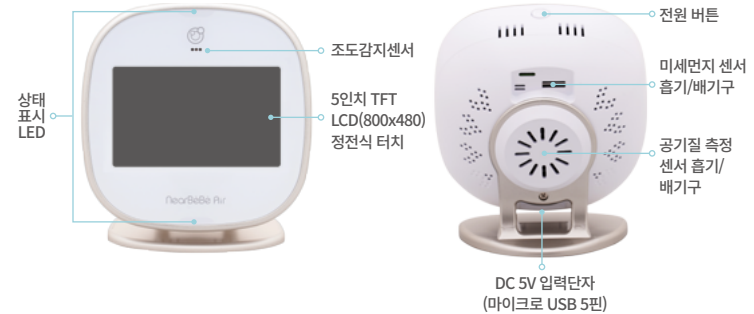
참고

모바일 앱을 통해 공기질 데이터를 확인하려면 Wi-Fi 연결이 필요합니다.

구성품

Standard Package Contents

본체 NB - AIR1



USB 케이블 1개 5V 2A USB 전원 출력 아답터와 니어베베 에어를 연결하는 케이블

사용자매뉴얼 1부 제품 사용 설명서

제품 사용 준비

Product Preparation for Use

사용 준비

- ① 포장 박스를 개봉하여, 제품 구성품을 확인합니다.
- ② 사용설명서를 잘 읽은 후 사용하십시오.
- ③ 주위 온도 -10 °C ~ 60 °C 와 상대습도(불응축식) 0% ~ 85% 이내에서 사용하여 주십시오.



참고

제품 출하 시 배터리 충전량이 적을 수 있습니다. 반드시 충전 후 사용하십시오.

제품 관리

- ① 제품 사용 전 보호 비닐은 전부 제거해 주십시오.
- ② 제품을 항상 청결하게 관리하여 주십시오. 제품의 후면 흡기/배기구 주변에 먼지가 쌓이지 않도록 면봉으로 주기적으로 청소하여 주십시오.
- ③ 본체에 얼룩이 있는 경우에는 건조하고 부드러운 수건으로 닦아주십시오.
- ④ 오염이 심한 경우에는 물이나 중성 세제에 적신 수건의 물기를 제거한 후 닦아내고 부드러운 천으로 다시 한번 닦아내십시오.

! 주의

- 제품 내에는 민감한 센서가 내장되어 있습니다. 충격에 조심하여 주십시오.
- 측정센서 흡기/배기구에는 절대 물이나 기타 오염물질이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오. 오염물질 유입 시, 측정 데이터가 부정확할 수 있습니다.

제품 보관

- ① 제품을 사용하지 않을 때는 반드시 전원을 분리하여 보관해 주십시오.
- ② 주위 온도: -20°C ~ 60°C와 상대습도(불응축식) 15% ~ 95% 이내에서 보관해 주십시오.
- ③ 물이 닿지 않는 장소에서 보관해 주십시오.
- ④ 경사, 진동, 충격(운반 시 포함) 등 안정 상태에 주의하여 보관해 주십시오.
- ⑤ 화약약품 보관 장소나 가스발생 장소에 보관하지 마십시오.
- ⑥ 고온 다습한 장소, 직사광선이 비치는 곳, 온/냉방 기구의 근처, 먼지가 많은 곳, 소금기 머금은 대기의 영향이 미치는 곳에 보관하지 마십시오.

전원 켜기 및 끄기

- ① 제품이 꺼져 있는 상태에서 5V 입력단자에 USB마이크로 5핀 케이블을 연결한 후 아답터에 연결해 주십시오.

- ② 전원 버튼을 약 3초간 누르면 전원이 켜지고 로딩 화면이 나타납니다.
- ③ 제품을 켜져 있는 상태에서 전원 버튼을 약 3초간 누르면 전원이 꺼집니다.



【전원 켤 때 나타나는 로딩 화면】

! 참고

- 전원을 켤 때에 전원 버튼을 약 3초간 눌러도 아무 반응이 없다면 제품 충전을 먼저 진행하십시오. 그래도 문제가 발생한다면 당사로 연락하십시오.
- 전원을 끌 때에 전원 버튼을 약 3초간 눌러도 아무 반응이 없다면 약 10초간 눌러서 강제 종료로 진행하십시오.
- 전원을 켜면 약 10초 정도 팬 소음이 발생할 수 있습니다. 이는 자동으로 센서를 청소해주는 기능으로 정상적인 동작입니다. 자동으로 센서를 청소해주는 기능은 24시간마다 한번씩 반복됩니다.
- 니어베베 에어는 기본적으로 5V 2A 입력 단자를 전원으로 사용합니다.
- 전원을 분리하면 배터리로 동작합니다. 배터리의 사용 시간은 완전 충전 후 약 1시간 30분 정도입니다.
- 배터리가 부족할 시에는 안내 후 자동으로 전원이 꺼집니다. 전원을 연결하여 사용하시기 바랍니다.

! 주의

- 반드시 5V / 2A(이상)의 USB 어댑터를 사용하십시오.
- 일반 USB 출력을 가진 기기에 직접 연결하지 마십시오.

제품 사용 방법

모든 화면 내 공통 정보

1. Wi-Fi 연결/신호세기 아이콘



2. 배터리 잔량/충전유무 아이콘



화면 전환 (시작 화면)



【로딩 화면】

① 처음 전원을 켜면 로딩 화면 이후 어드바이스 화면이 나타납니다.



【어드바이스 화면】

【메인 화면】

【설정 화면】

② 어드바이스 화면에서 좌/우로 넘기며 메인 화면과 설정 화면으로 이동할 수 있습니다.

How to use the NearBeBe Air

어드바이스 화면



- ① 실내공기질 요약 정보 ② 날씨 정보
- ③ 환기 어드바이스

① 실내 공기질 요약 정보 : 실내의 공기질 PM2.5, TVOC, CO2 항목의 데이터를 표시합니다.

② 날씨 정보 : 현재 날씨, 현재 기온, 오전 최저 기온, 낮 최고 기온, 외부 미세먼지(PM2.5, PM10)을 표시합니다. (Wi-Fi 연결시에만 표시/ 'Wi-Fi 연결방법' (21p) 참고)



③ 환기 어드바이스 : 공기질에 따라 환기에 대한 어드바이스를 표시합니다.

① 참고

- 날씨 항목은 사용자가 미리 모바일 앱을 통하여 등록한 지역이 있어야 데이터가 표시됩니다.
- 날씨 항목은 한국환경공단(에어코리아)과 기상청에서 제공하는 실시간 관측자료이며 현지 사정이나 수신 상태에 의해 차이가 발생할 수 있습니다.



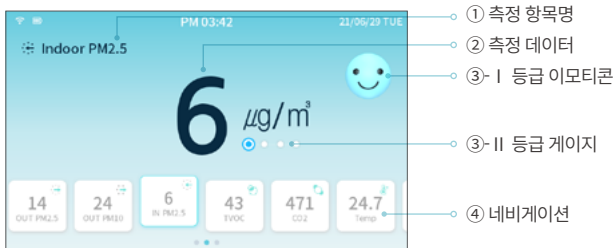
【어드바이스 화면 야간테마】

② 참고

Wi-Fi가 연결되지 않았거나 한국환경공단(에어코리아)과 기상청에서 제공하는 정보가 없을 시에는 아래와 같이 표시됩니다.



메인 화면



① 측정 항목명 : 네비게이션에서 선택한 측정항목명이 표시됩니다.

측정 항목	아이콘	설명
OUT PM2.5		사용자가 설정한 지역의 에어코리아 PM2.5 정보를 표시합니다.
OUT PM10		사용자가 설정한 지역의 에어코리아 PM10 정보를 표시합니다.
IN PM2.5		실내의 미세먼지(PM2.5) 측정값을 표시합니다.
TVOC		실내의 휘발성유기화합물의 측정값을 표시합니다.
CO2		실내의 이산화탄소의 측정값을 표시합니다.
TEMP		실내 온도의 측정값을 표시합니다.
HUM		실내 습도의 측정값을 표시합니다.
Press		기압의 측정값을 표시합니다.
Noise		실내 소음의 측정값을 표시합니다.

② 측정 데이터 : 네비게이션에서 선택한 측정 항목의 데이터 값이 표시됩니다.

③ 등급 이모티콘 및 등급 게이지

구분	좋음	보통	나쁨	매우 나쁨
등급 이모티콘				
상태표시 LED	파란색	초록색	노란색	빨간색
등급 게이지				
PM 2.5 (µg/m³)	0 ~ 15	16 ~ 35	36 ~ 75	76 ~
PM 10 (µg/m³)	0 ~ 30	31 ~ 80	81 ~ 150	151 ~
TVOC (ppb)	0 ~ 220	221 ~ 660	661 ~ 2200	2201 ~

CO2 (ppm)	400 ~ 700	701 ~ 1000	1001 ~ 2000	2001 ~
Noise (dB)	0 ~ 50 (냉장고 소리)	51 ~ 70 (일상대화 소리)	71 ~ 80 (교통체중 소리)	81 ~ 110 (헤어드라이기 소리)

④ 네비게이션 : 여러 측정 항목들을 선택해 메인 화면에서 확대 및 확인합니다.

참고

- OUT PM2.5와 OUT PM10의 데이터는 Wi-Fi 연결 후에 표시됩니다.
- OUT PM2.5와 OUT PM10은 사용자가 미리 모바일 앱에서 등록된 지역에 위치하고 있어야만 해당 데이터가 표시됩니다.
- OUT PM2.5와 OUT PM10은 한국환경공단(에어코리아)에서 제공하는 실시간 관측 자료이며 현지 사정이나 수신 상태에 의해 차이가 발생할 수 있습니다.
- IN PM2.5는 사용 환경(가습기, 도로변, 청소기, 옷/이불 정리, 등)에 따라서 측정값이 다소 높게 표시될 수도 있습니다.
- TVOC는 장비와 가까운 곳에서의 방향제, 가습기, 스프레이, 요리, 휘발성 화장품 사용은 측정값에 영향을 줄 수 있습니다.
- TEMP와 HUM은 측정 알고리즘으로 인해 처음 제품을 켜고 약 1시간 동안 측정 값이 부정확할 수 있습니다.

설정 화면 (공통)



① 설정 항목명 : 선택하신 설정 항목명이 표시됩니다.

② 설정 옵션 : 선택하신 설정의 옵션이 표시됩니다.

③ 설정완료 버튼 : 변경된 설정을 저장합니다

④ 네비게이션 : 설정 항목을 선택하여 원하는 항목으로 이동할 수 있습니다.

설정 항목	아이콘	설명
레이아웃		메인 화면의 레이아웃을 변경할 수 있습니다.
테마		주간/야간 테마 변경과 테마/화면 밝기를 자동 적용할 수 있습니다.
AIR 정보		니어베베 에어의 정보가 표시됩니다.
기기 설정		LED를 켜고 끄거나 Wi-Fi 비밀번호를 리셋할 수 있습니다.
화면 밝기		LCD 화면의 밝기를 조절할 수 있습니다.
시간/날짜		시간과 날짜를 변경하거나 타임존을 변경할 수 있습니다.
언어 설정		에어의 언어를 변경할 수 있습니다. (예정)
단위 표시		온도 단위를 섭씨/화씨로 변경할 수 있습니다.
센서 보정		TVOC센서를 보정할 수 있습니다.

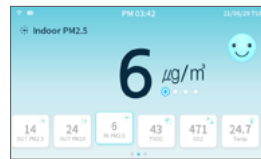
❗ 참고

- 설정의 옵션을 변경하고 반드시 설정완료 버튼을 누른 후, '설정이 완료되었습니다'가 표시되는 안내 팝업창이 떠야 변경된 내용으로 설정됩니다.
- 만약 설정완료 버튼을 누르지 않거나 안내 팝업창이 뜨지 않았을 때 화면을 이동하면 기존 설정으로 복구됩니다.

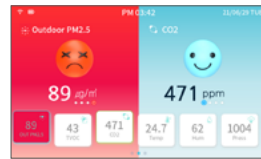
설정 화면 (레이아웃)



레이아웃 옵션



【레이아웃 1 선택 시 메인 화면】



【레이아웃 2 선택 시 메인 화면】

• 레이아웃 옵션 : 레이아웃을 선택합니다.

레이아웃 옵션	아이콘	설명
1		메인 화면의 측정 항목을 1개 표시합니다. (싱글 화면)
2		메인 화면의 측정 항목을 2개 표시합니다. (듀얼 화면)

❗ 참고

2 레이아웃으로 사용할 때에는 측정항목 선택 메뉴에서 첫번째 터치 항목이 왼쪽 레이아웃, 두번째 터치 항목이 오른쪽 레이아웃에 위치하게 됩니다.

설정 화면 (테마)



① 테마 옵션 ② 테마/화면밝기 자동적용 버튼



【주간테마선택시 메인 화면】



【야간테마선택시 메인 화면】

① 테마 옵션 : 선택하신 설정 항목명이 표시됩니다.

테마 옵션	아이콘	설명
주간 테마		어드바이스 화면/메인 화면을 주간 테마로 표시합니다.
야간 테마		어드바이스 화면/메인 화면을 야간 테마로 표시합니다.

② 테마/화면밝기 자동적용 버튼 : 어드바이스 화면 / 메인 화면의 테마와 LCD 화면의 밝기를 광량에 따라 자동으로 변경합니다.

광량	자동 변경사항
맑은 날의 햇빛 밝기	화면 밝기를 70으로 하고 주간 테마로 설정합니다.
실내의 백색 형광등 밝기	화면 밝기를 30으로 하고 주간 테마로 설정합니다.
어두운 백열 전구 밝기	화면 밝기를 20으로 하고 주간 테마로 설정합니다.
조명이 없거나 아주 어두운 밝기	화면 밝기를 5으로 하고 야간 테마로 설정되며 상태표시LED가 꺼집니다.

참고

- 테마/화면 밝기 자동적용은 처음 제품을 켰을 때 기본으로 적용되어 있습니다.
- 테마/화면 밝기 자동적용이 적용되어 있을 때에는 테마 선택과 LCD 화면 밝기 조절이 수동으로 되지 않습니다.
- 수동으로 테마를 선택하거나 LCD 화면 밝기를 조정하고 싶을 때에는 테마/화면 밝기 자동적용을 해제해 주십시오.
- 테마/화면 밝기 자동적용은 사용환경에 따라 안내한 것과 다르게 적용될 수 있습니다.

설정 화면 (AIR 정보)



- 에어 정보 표시 : 제조사, 모델명, 미세먼지 간이측정기 성능인증 번호 및 등급, 펌웨어 버전, 시리얼번호를 표시합니다.

참고

- 미세먼지 간이측정기 성능인증 획득에 대한 자세한 사항은 <https://bit.ly/2XQHkYT>에서 확인바랍니다. (우측 QR 코드 참조)
- 니어베베 에어의 시리얼번호는 제품을 등록하고 지역 설정을 할 때 중요한 번호이므로 유출이 안되게 잘 관리하시기 바랍니다.



설정 화면 (기기설정)



- ① LED 설정 버튼 : 상태표시 LED를 켜고 끌 수 있습니다.
- ② Wi-Fi 리셋 버튼 : Wi-Fi 연결을 위해 저장된 SSID와 비밀번호를 삭제하고 Wi-Fi 연결 모드로 들어갑니다.

참고

- 상태표시 LED는 야간테마가 적용되었을 때 자동으로 꺼집니다.
- Wi-Fi를 연결하는 방법은 'Wi-Fi 연결하기'(20p)를 참조하십시오.

설정 화면 (LCD 화면 밝기 설정)



- 밝기 조정 게이지바

: LCD의 화면 밝기(백라이트 밝기)를 조절하는 게이지 바입니다.

참고

- 밝기 조정 게이지 바의 버튼이 좌측으로 이동할수록 화면이 어두워지고 우측으로 이동할수록 화면이 밝아집니다.
- LCD 화면 밝기는 테마/화면 밝기 자동적용이 적용되었을 때 광량에 따라 자동으로 밝기를 조절합니다.
- 테마/화면 밝기 자동적용이 되어 있을 때에는 테마 선택과 LCD 화면 밝기 조절이 수동으로 되지 않습니다.
- 수동으로 테마를 선택하거나 LCD 화면 밝기를 조정하고 싶을 때에는 테마/화면 밝기 자동 적용을 해제해 주십시오.

설정 화면 (시간/날짜 설정)



- ① 날짜 표시 형식 선택 ② 12/24시간제 선택

참고

시간/날짜는 Wi-Fi가 연결되면 표시되며 서버시간에 맞추어 자동으로 변경됩니다.

YYYY.MM.DD	DD.MM.YYYY
2020/06/09 TUE	09/06/2020 TUE

【예 : 2020년 6월 9일 목요일을 표시할 때】

12시간제	24시간제
PM 02 : 13	14 : 13

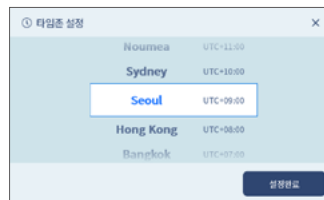
【예 : 오후 2시 13분을 표시할 때】

- ① 날짜 표시 형식 선택

: 날짜의 표시 형식을 선택합니다.

- ② 12 / 24 시간제 선택

: 시간의 표시 형식을 선택합니다.



【타임존 변경 화면】

- ③ 타임존 선택 버튼

: GMT 시간대를 선택하는 버튼입니다. 타임존 변경 화면으로 이동합니다. 타임존 선택 버튼은 Wi-Fi가 연결되었을 때에만 표시됩니다.

설정 화면 (언어 설정)



언어 선택 리스트

• 언어 선택 리스트
: 변경할 언어를 선택할 수 있습니다. 현재는 한국어만 선택 가능합니다. (후후 선택 가능 언어 추가 예정)

설정 화면 (단위표시 설정)



온도 단위 표시 선택

• 온도 단위 표시 선택
온도를 섭씨 / 화씨 단위로 변환하여 표시합니다.

설정 화면 (TVOC센서 보정)



• 센서 보정 버튼
TVOC 센서의 보정작업을 수행합니다. TVOC 센서보정에 대한 자세한 설명은 'TVOC 센서 보정 방법' (22p) 항목을 참조하십시오.

센서보정 버튼

니어베베 에어는 Wi-Fi가 연결되어 있지 않더라도 공기질을 측정하고 사용하는 데 전혀 문제가 없습니다. 하지만 Wi-Fi를 연결하여 사용하게 되면 니어베베 에어를 더욱 잘 활용할 수 있습니다.

Wi-Fi 연동 기능

① 모바일 앱과 연동

: 모바일 앱과 연동하여 언제 어디서든 공기질을 확인할 수 있습니다.

② 관심지역의 날씨 정보 확인

: 관심지역을 설정하면 에어코리아 및 기상청에서 제공하는 그 지역의 날씨, 현재 기온, 최저/최고 기온, 외부 미세먼지 데이터를 에어에서 확인할 수 있습니다.

③ 과거 트렌드 데이터 확인

: 모바일 앱을 통하여 과거의 공기질 수치를 확인할 수 있습니다. (1개월 이내 데이터)



참고

날씨 정보는 한국환경공단(에어코리아) 및 기상청에서 제공하는 실시간 관측 자료이며 현지 사정이나 수신상태에 의해 차이가 발생할 수 있습니다.

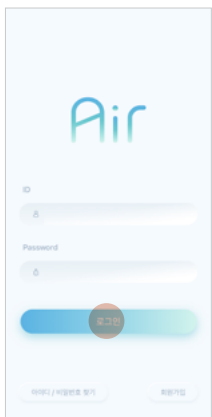
Wi-Fi 연결 방법



- ① 니어베베 에어 화면 좌측 상단의 Wi-Fi 연결/신호세기 아이콘이 점멸 중인지 확인합니다.
- ② 연결하려는 Wi-Fi AP에 스마트폰으로 먼저 연결합니다. (스마트폰을 Wi-Fi AP에 연결하는 방법은 각 스마트폰의 사용 설명서를 참고해주세요.)



- ③ 앱스토어에서 '니어베베'를 검색 후 NearBeBe Air 앱을 설치합니다.



- ④ 앱에 로그인합니다. (회원가입 필수)



- ⑤ Wi-Fi 설정 버튼을 누릅니다.



- ⑤ 스마트폰이 연결되어 있는 Wi-Fi AP의 비밀번호를 입력합니다.



- ⑥ 스마트폰을 제품에 가까이 위치시킨 후, '연결' 버튼을 누릅니다.



- ⑦ 설정을 완료합니다.

참고

- Wi-Fi 연결/신호세기 아이콘이 점멸 중이 아니라면 '설정화면-기기설정-WiFi RESET'을 적용해 주십시오. ('기기설정' (16p)참조)
- Wi-Fi가 연결이 되지 않을 시에는 WiFi RESET을 다시 한번 시행해주고 ④부터 다시 시행해 주십시오.
- 여러 번의 시도에도 Wi-Fi 연결이 되지 않는다면 무선공유기의 2.4GHz 대역 Wi-Fi 채널을 변경해서 다시 시행해 주십시오. 무선공유기의 Wi-Fi 채널을 변경하는 방법은 각 무선공유기의 사용 설명서를 참고 바랍니다.

주의

본 제품의 Wi-Fi는 2.4GHz 대역만 지원이 가능합니다. (5GHz 연결 불가)
Wi-Fi를 연결하기 전에 2.4GHz 대역의 SSID인지 확인하고 연결하십시오.

휘발성 유기화합물(TVOC) 센서 보정

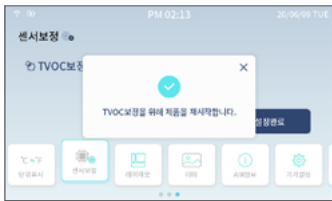
TVOC sensor initialization

휘발성 유기화합물(이하 TVOC)센서는 상당히 민감한 센서이기 때문에 보정에 따라 값이 달라질 수 있습니다. 보다 정확한 측정 데이터를 얻기 위해서는 제품을 설치하신 곳에서 센서 보정을 시행한 후에 사용하시기 바랍니다.

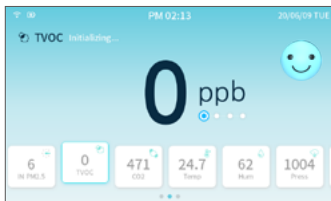
TVOC 센서 보정 방법



① 설정화면에서 '센서보정' 버튼을 선택합니다.



② 'TVOC보정→보정하기'를 누른 후, 설정완료를 누릅니다.



③ 에어가 재시작을 하면 메인화면 - TVOC항목에 'initializing.'라는 안내 문구가 표시됩니다.

참고

- TVOC의 보정작업은 약 4시간 정도 진행됩니다. 보정 중에는 TVOC 측정 데이터가 정확하지 않을 수 있습니다.
- TVOC가 보정 중일 때는 가능한 환기를 자주 시행하시기 바랍니다. 보정 중에 깨끗한 공기와 접촉이 많을수록 TVOC 측정 데이터가 정확해 집니다.
- 제품을 처음 켜거나 7일 동안 켜지 않았을 경우 자동으로 TVOC 센서보정을 시작합니다.

LCD 화면 끄기

Turn off the LCD Display

제품이 설치된 환경에 조명이 없거나 아주 어두울 때에는 LCD화면의 밝기를 최저로 낮추어도 밝을 수 있습니다.

이러할 때에 LCD의 화면을 끄면 어두운 환경을 유지할 수 있습니다.

LCD 화면 끄기 / 켜기 방법



- ① 설정화면에서 '테마'를 선택합니다.
- ② 테마선택에서 '야간모드'로 선택하거나 '테마/화면밝기 자동적용'을 적용한 후에 실내환경을 어둡게 만듭니다.



- ③ 야간모드로 바뀌었을 때 화면의 상단을 터치하여 LCD 화면을 끕니다.
- ④ 꺼진 LCD화면의 상단을 다시 한번 터치하면 LCD 화면이 켜집니다.

참고

- LCD화면 끄기는 야간모드에서만 동작합니다. 주간모드에서는 아무런 반응이 없습니다.
- LCD화면이 꺼졌을 때에도 제품은 정상 동작합니다. 제품의 전원을 끄고 싶을 때에는 전원 버튼을 3초이상 눌러 전원을 꺼주시기 바랍니다. ('제품의 전원 켜기 및 끄기' (7p)참조)

안전상의 주의사항 Caution

본 사용설명서 내 동작 방법이나 주의사항을 충분히 습득하신 후에 사용하십시오.

경고

제품에 이상이 발견되었을 시 반드시 제품의 동작을 중단하고, 제조회사에 점검을 요청하십시오.

주의

- 반드시 정격에 맞는 USB 5V 2A 전원을 사용하시기 바랍니다.
- 본 제품의 파손이 발생하지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- 액체 또는 이물질이 본체에 들어가지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- 기기에 이상 발열이 감지될 경우 반드시 제품의 동작을 중단하고, 제조회사에 점검을 요청하십시오.
- 본 제품은 Wi-Fi와 연결하여 사용해야 하므로 무선AP의 위치 및 전원 상태에 따라 작동이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 본 제품의 Wi-Fi는 2.4GHz 대역만 지원이 가능합니다. (5GHz 연결 불가) Wi-Fi를 연결하시기 전에 2.4GHz 대역의 SSID인지 확인하고 연결하십시오.
- 제품을 젖은 손으로 만지지 마십시오.
- 바람이 심하게 부는 장소, 장시간 직사 광선에 노출되는 장소에 제품을 설치하지 마십시오.
- 아세톤, 벤젠, 희석제 등을 사용하여 제품을 닦지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 본 제품은 스탠드 형태의 실내용 기기로서, 배터리 사용은 장소 이동 등의 임시적인 용도로만 사용하시기 바랍니다.

금지

- 제품을 사람에게 던지지 마시기 바랍니다. 다칠 수 있습니다.
- 제품에는 민감한 센서가 내장되어 있습니다. 절대 충격을 주지 마시기 바랍니다.
- 제품을 분해, 수리, 개조에 하지 마시기 바랍니다.
- 본 제품은 방수 기능이 없습니다. 물 속에 넣거나 씻지 마시기 바랍니다.
- 센서의 측정을 위한 흡기/배기구에 이물질을 삽입하지 마시기 바랍니다.

폐기 Disposal

니어베베 에어와 부속품은 해당 지역의 법규에 따라 적절히 폐기하십시오.

제품 서비스 Product Service

제품 보증서

제품명	구매처
모델명	구입일
시리얼번호	고객명
연락처	E-mail
주소	

소비자 피해 보상 기준

소비자 피해 유형		보상 내역	
		보증기간 내	보증 기간 이후
정상적인 사용 상태	하자 발생 시	무상 수리	유상 수리
	동일 하자에 대한 2회 발생 시	제품 교환	유상 수리
소비자의 고의 및 과실	사용자 실수에 의한 고장	유상 수리	유상 수리
	제품을 임의로 분해, 구조, 성능, 기능을 개조하여 발생한 고장 및 손상	유상 수리	유상 수리












- ① 본 제품은 엄격한 검사를 통해 뛰어난 품질을 확보하고 있습니다.
- ② 본 제품의 기본 품질보증기간은 구입일로부터 1년입니다.
- ③ 품질보증기간 내에 아래와 같은 상황이 발생되었을 경우 유상 처리 됩니다.
 - 사용 설명서에 따르지 않은 조작 등 잘못된 사용으로 인해 발생한 고장
 - 제품 구입 후 낙하 및 외부 충격 등으로 인해 발생한 고장이나 손상
 - 화재, 지진, 홍수, 낙뢰 등의 자연재해 및 천재지변에 의한 경우
 - 고온, 다습, 화학물, 미생물 등 제품의 사용이 부적합한 환경에서 사용, 보관 하여 손상이 발생한 경우
 - 모래, 흙 등이 제품 내부에 들 어감으로 인해 발생한 고장
 - 구입일자, 고객명, 판매점 명, 제조번호 등의 기재 내용을 임의로 변경한 경우
 - 제품 보증서와 함께 제품을 구입한 증거가 없을 경우
 - 기타 소비자의 과실로 인한 고장이나 손상이 난 경우

제품 사양

제품명	니어베베 에어(NearBeBe Air)
모델명	NB-AIR1
표시 사항	5인치 TFT LCD(800x480 pixels), 3색 LED x 2
측정 표시	미세먼지(PM2.5), 이산화탄소(CO2), 휘발성유기화합물(TVOC), 온도, 습도, 기압, 소음
미세먼지(PM2.5) 센서 [제조사 : SENSIRON]	- 측정 방식: 레이저광산란방식 - 측정 범위: 0 ~ 999 μ g/m ³ - 측정 정확도: 0 ~ 100 μ g/m ³ (\pm 10 μ g/m ³) - 100 ~ 999 μ g/m ³ (\pm 10%)
이산화탄소(CO2) 센서 [제조사 : SENSIRON]	- 측정 방식: 비분산적외선방식 (NDIR) - 측정 범위: 400 ~ 9999ppm - 측정 정확도: (\pm 30ppm)
휘발성 유기화합물 (TVOC) 센서 [제조사 : SENSIRON]	- 측정 범위: 0 ~ 9999ppb - 측정 resolution: 0 ~ 2008ppb (\pm 1ppb) - 2008 ~ 9999ppb (\pm 6ppb)
온/습도 센서 [제조사 : SENSIRON]	- 온도 측정 범위: -40 ~ 125 °C - 온도 측정 정확도: 0 ~ 65 °C(\pm 0.2 °C) - 습도 측정 범위: 0 ~ 100%RH - 습도 측정 정확도: 10 ~ 90%RH (\pm 2%RH)
기압 센서 [제조사 : Bosch]	- 측정범위 : 300 ~ 1100hPa - 정확도 : 950 ~ 1050hPa(\pm 1hPa)
소음 센서 [제조사 : 니어베베]	- 측정범위: 40 ~ 85 dB - 정확도: (\pm 5dB)
입력 전압	DC 5V, 2A 이상
배터리	리튬폴리머 / 1,600mAh / 3.7V / 1S PCM (약 1시간30분 사용)
사용환경조건	- 온도 : -10 °C ~ 60 °C - 습도 : 0% ~ 85% (불응축식) - 기압 : 700 ~ 1060hPa
보관환경조건	- 온도 : -20 °C ~ 60 °C - 습도 : 15% ~ 95% (불응축식) - 기압 : 700 ~ 1060hPa
무선 전송 출력	Wi-Fi: 2.4 GHz ~ 2.5 GHz=54Mbps / 802.11b,g,n / 20dBm

구성품	본체 1EA, USB케이블 1EA, 사용설명서 1EA
치수 및 중량	- 본체 (150mm x 165mm x 105mm, 500g) - USB 케이블 (100cm, 15g)
미세먼지 성능인증	한국화학융합시험연구원(KTR) / 제KTR-2019-17호 / 1등급

심볼 설명

 일련 번호	 정해진 규정에 맞게 폐기	 직류	 재활용
 제조 업체	 온도 제한 : -20°C ~ 60°C에 서 운송하여 주 십시오	 사용자 설명서를 참 조하십시오	 취급 주의
 제조 날짜			 습기 주의

인증표시사항

[방송통신기자재등의 적합 등록]

“본 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.”

[니어베베 에어]

- (1) 모델명: NB-AIR1
- (2) 기자재명칭: 니어베베 에어
- (3) 인증번호: R-R-CmT-NB-AIR1

[미세먼지 간이측정기 성능인증]

- (1) 모델명 : NB-AIR1
- (2) 등급 : 1등급
- (3) 성능인증번호 : 제KTR-2019-17호

[공통 표시사항]

- (1) 제조국가: 대한민국
- (2) 제조업자: (주) 니어베베
- (3) 제조업자의 주소: 강원도 원주시 지정면 기업도시로 200 (의료기기종합지원센터)

본 사용설명서는 (주)니어베베에서 개발된 니어베베 에어 (NB-AIR1)을 위한 것입니다.

본 사용설명서는 사전에 통보 없이 수정될 수 있습니다.

본 문서에 대한 저작권은 (주)니어베베에 있습니다.

❖ 본 사용설명서는 서면에 의한 저작권자의 허락 없이 본 문서의 내용을 부분 이용하거나 복제하는 것을 금합니다.

NearBéBé Air

공기질 측정 모니터링 시스템

인 쇄 일	2021.09.03 (2쇄)
분 류 번 호	AIR1-OPM-KR-01
퍼 낸 곳	(주)니어베베
전 화 번 호	070-8883-5981
팩 스	033-747-5982
이 메 일	sevice@nearbebe.com
주 소	강원도 원주시 지정면 기업도시로 200, 715호 (의료기기종합지원센터)