

인테그라마우스 에어

IntegraMouse Air

사 용 설 명 서

Eng: Version 1.0, release date 01-2026
Kor: 20260709



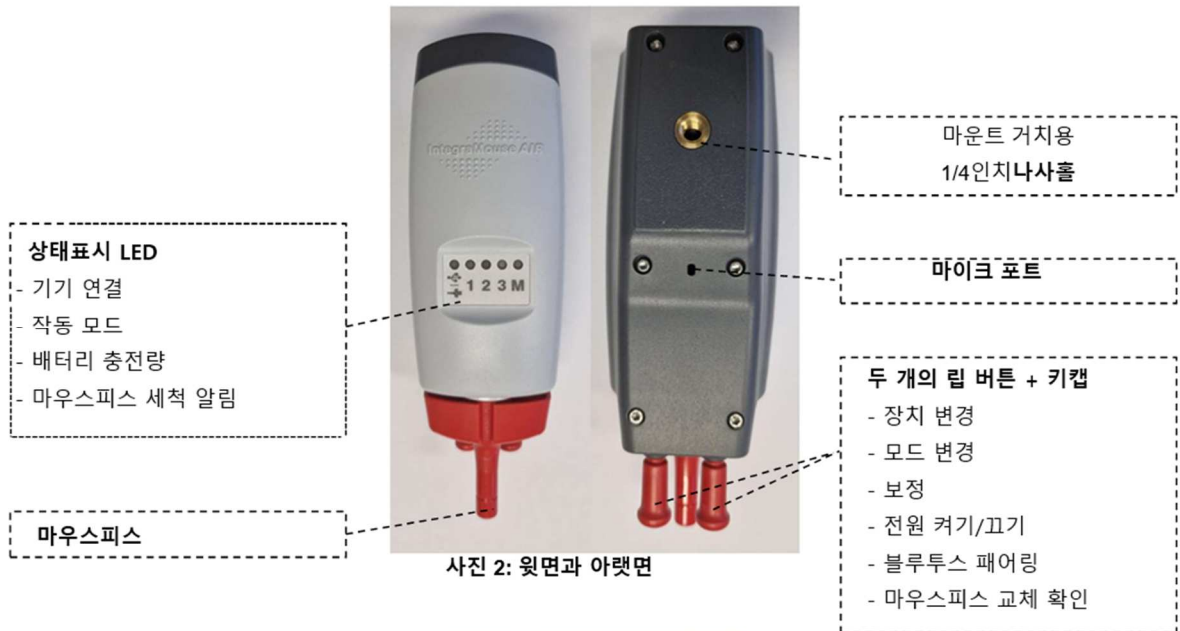
1 구성품

포장 개봉 후, 구성품이 모두 들어 있는지, 인테그라마우스 에어 본체와 액세서리에 손상이나 결함이 있는지 확인하세요. 손상이나 결함 발견 시 즉시 판매대리점에 문의하세요: (주)에이블라이프, 1544-5399, ablelife@ablelife.co.kr



사진 1: 케이스에 담긴 인테그라마우스 에어

수량	구성품
1	인테그라마우스 에어
2	기본 마우스피스, 멤브레인 포함
2 세트	립 버튼 키캡(길이 4종) -2쪽 사진 참고
1	USB 케이블
1	전원 어댑터
24	교체용 멤브레인
2	실리콘 커버
1	교체용 O링
1	A-C형 USB 어댑터
1	세척 브러시
1	퀵가이드



참고: 모든 조작부는 라텍스를 사용하지 않았으며, PFAS(과불화화합물) 같은 유해 성분을 포함하지 않습니다.

2 제품 각 부분

마우스피스

사용자의 입술에 직접 닿는 적용 부위입니다. 분리해서 교체나 세척이 가능합니다.

실리콘 커버

마우스피스에 실리콘 커버를 씌우면 표면이 부드러워서 편안하게 사용할 수 있으며, 입술에 직접 닿는 부위가 됩니다. 실리콘 커버는 분리해서 교체나 세척이 가능합니다.

립 버튼

사용자의 입술에 직접 닿는 적용 부위입니다. 다양한 길이로 제공되며, 분리해서 교체하거나 세척 가능합니다. 기본 길이 6.5mm 립 버튼(기본 키캡 포함 17.6mm)이 부착되어 있습니다. 구성품에는 립(입술) 버튼의 길이를 5mm씩 조절할 수 있는 키캡이 더 포함되어 있습니다. (키캡 총4종류 제공)

키캡은 쉽게 탈부착 가능하며, 좌우 위치 조정을 위해 길이가 서로 다른 키캡을 사용하는 것이 유용할 수 있습니다. 2쪽 사진 참고.

참고: 아주 짧은 키캡은 립 버튼이 방해가 되는 경우에 사용하며, 보조자에 의해 작동되는 상황에 적합합니다.

전원 어댑터

배터리를 충전하거나 무선 모드에서 인테그라마우스 에어에 전원을 공급하는 데 사용합니다. 안전한 작동을 위해 구성품으로 제공된 장치나 10장 제품 및 성능 데이터에 명시된 장치만 사용하세요.

USB 케이블, USB A - C 어댑터 포함

USB 케이블은 유선 모드에서 인테그라마우스 에어를 외부 장치나 전원 어댑터에 연결하는 데 사용합니다. 이때 인테그라마우스 에어의 내장 배터리가 동시에 충전됩니다. 안전한 작동을 위해 구성품으로 제공된 USB 케이블 또는 10장 제품 및 성능 데이터에 명시된 케이블만 사용하십시오. USB-C 포트에 연결하려면 동봉된 어댑터를 사용하세요.

셸링 링

셸링 링은 마우스피스와 홀더(압력 챔버) 사이를 밀폐하며, 클릭 기능이 원활하게 작동하도록 합니다. 링의 장착 상태를 정기적으로 점검하고 마모·균열 등이 있는 경우 교체하세요.

멤브레인

침이나 기타 액체로부터 전자 부품을 보호하는 기계적 차단막 역할을 합니다. 마우스피스를 세척하거나 교체할 때마다 일회용 부품인 멤브레인을 교체하세요.

세척 브러시

직경 8mm 크기로 마우스피스에 붙은 오염물을 제거하는 데 사용합니다.

마운팅 시스템



브래킷을 테이블이나 침대 등에 장착해 인테그라마우스 에어를 원하는 작업 위치에 고정하는 데 사용합니다. 구성품에 포함되어 있지 않으므로 판매대리점에 문의하세요.

주의: 인테그라마우스 에어와 마운팅 시스템은 움직이는 장치에 장착하지 마세요. 휠체어에 장착하는 경우에는 반드시 전원을 끄거나 브레이크를 걸어 놓은 상태에서만 장착해야 합니다. 문턱, 연석 등 장애물과의 충돌 시 부상의 위험이 있습니다.

사진 5: 조절식 암(arm)이 달린 마운팅 시스템

인테그라마우스 컨트롤

인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱을 통해 개별 조정을 하고 고급 기능을 활성화할 수 있습니다. 앱은 www.integramouse.com에서 무료로 다운로드하세요.



사진 6: 인테그라마우스 컨트롤 스크린샷

참고: 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱은 기본 설정(예: 클릭 감도)을 사용자에게 맞게 조정할 수 있을 뿐만 아니라, 앱을 통해서만 사용할 수 있는 새로운 기능(예: 스크롤 기능)을 활성화할 수 있습니다.

3 준비하기

3.1 빠른 시작 가이드

- 마운팅 시스템을 원하는 위치에 설치합니다.
- 쉘링 링이 마우스피스 홀더에 올바르게 장착되어 있는지 확인합니다.
- 마우스피스에 멤브레인을 부착하고, 멤브레인의 밀착 상태 및 손상 여부를 확인합니다.
- 멤브레인이 부착된 마우스피스를 인테그라마우스 에어에 끼웁니다. 이때 마우스피스의 작은 핀과 홀더의 가이드 홈을 잘 보세요. 가볍게 힘주어 왼쪽으로 돌려 '딸깍' 소리가 날 때까지 고정하세요.
- 인테그라마우스 에어를 마운팅 시스템(1/4인치 나사홀)에 장착합니다.
- 인테그라마우스 에어를 작업에 편하도록 위치시킵니다.
- 최초 사용 시에는 내장 배터리 충전을 위해 유선 모드를 권장합니다. 이를 위해 동봉된 USB 케이블을 사용하여 인테그라마우스 에어를 컴퓨터에 연결하세요.
- 오른쪽 립버튼을 짧게 눌러 인테그라마우스 에어의 전원을 켭니다. LED가 켜지고 보정이 진행됩니다.
- 컴퓨터의 운영체제가 인테그라마우스 에어를 기본 마우스로 자동 인식하고 설치합니다.
- 설치가 완료되면 인테그라마우스 에어를 사용할 수 있습니다.

참고: 교정 중에 인테그라마우스 에어의 마우스피스를 건드리지 마세요.

참고: 준비와 사용에 관한 보다 자세한 사항은 퀵가이드에서 확인하세요. 또한 www.youtube.com (키워드 "IntegraMouse" 입력)에서 영상으로도 볼 수 있습니다.

3.2 설치

인테그라마우스 에어는 USB케이블 또는 블루투스 저에너지(BLE)를 통해 연결되며, 별도의 드라이버 설치가 필요 없는 플러그 앤 플레이 방식입니다.

지원 운영체제: Windows 11 이상, macOS 12 이상, Android 14 이상, iOS 15 이상, Linux

인테그라마우스 에어는 일반 마우스, 키보드, 게임패드로 자동 인식됩니다. 케이블을 연결하면 인테그라마우스 에어의 마이크도 작동합니다.

설치 과정은 보통 백그라운드에서 실행되므로(운영체제에 따라 다름), 짧은 시간 내에 바로 사용할 수 있습니다.

인테그라마우스 에어 및 구성품 장착

마운팅 시스템을 원하는 작업대에 설치합니다. 인테그라마우스 에어 밑면의 1/4인치 나사홀을 사용하여 장착한 후, 원하는 작업 위치로 조정합니다.



사진 7: 마운팅 시스템에 인테그라마우스 에어 장착

주의: 인테그라마우스 에어를 이동 중이거나 움직이는 장치에서 사용하지 마세요. 제3자 등으로 인한 위험이 발생하지 않도록 얼굴 앞에 안전하게 위치시켜야 합니다. 케이블이 걸리지 않도록 주의하여 배선하세요.

참고: 인테그라마우스 에어와의 충돌을 방지하기 위해, 먼저 화면 앞에서 인체공학적인 작업 자세를 취한 후, 인테그라마우스 에어를 입 앞에 위치시켜 피로 없이 사용할 수 있는 작업 위치로 조정하세요. 작업 공간이 충분한지, 화면이 잘 보이는지 확인하고, 햇빛 등 간섭 요인과의 위치 관계도 고려하세요. 인체공학적으로 적절하지 않은 자세는 눈의 통증, 두통, 근육 긴장을 유발할 수 있습니다.

참고: 인테그라마우스 에어는 기울어진 자세나 누운 자세에서도 사용할 수 있습니다. 작업 위치를 설정한 후에 기기 보정을 하는 것이 중요합니다. 오른쪽 림 버튼을 3초간 눌러 보정을 수행합니다.

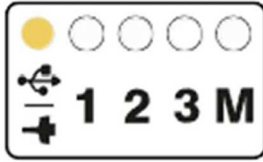
3.3 인테그라마우스 에어 켜기

우선, 인테그라마우스 에어를 어떤 모드로 사용할지 정합니다. 총 4개의 기기에 연결 가능합니다.

- a) USB 케이블을 통한 유선 연결
- b) 블루투스를 통한 모바일 기기 등과의 연결

a) 유선 연결

1. 동봉된 USB 케이블을 사용하여 인테그라마우스 에어를 기기에 연결합니다. 필요시 동봉된 USB-A - C 어댑터를 사용합니다.
2. 오른쪽 림 버튼을 짧게 눌러 인테그라마우스 에어의 전원을 켭니다. 모든 LED가 잠깐 깜빡이면서 보정이 진행됩니다.
3. 필요 시 왼쪽 림 버튼을 짧게 눌러 케이블 연결로 전환합니다: 왼쪽  LED가 주황색으로 켜짐.



참고: 태블릿, 스마트폰 등 모바일 기기에서는 인테그라마우스 에어의 전력 소모로 인해 유선 연결이 제한적으로 작동하거나 작동하지 않을 수 있습니다. 이 경우, 모바일 기기를 동시에 충전할 수 있는 적절한 어댑터 또는 액티브 USB 허브를 사용하면 해결됩니다.

b) 블루투스 연결

블루투스를 통해 최대 3개의 기기에 연결 가능합니다.

1. 인테그라마우스 에어의 전원을 켭니다.
2. LED 1이 주황색으로 깜빡이기 시작할 때까지 왼쪽 립 버튼을 3초 간 누릅니다.
3. 왼쪽 립 버튼을 짧게 눌러 LED 1, 2, 3 중에서 원하는 채널을 선택하세요.
4. 선택한 LED가 파란색으로 깜빡이기 시작할 때까지 몇 초간 기다립니다.
5. 연결하고자 하는 스마트폰이나 태블릿 등의 기기에서 블루투스 설정을 열고, 사용 가능한 기기 목록에서 "IMAIR x"를 선택합니다. 이때 x는 선택한 채널을 나타냅니다.
6. 페어링 요청을 확인합니다. LED가 깜빡임을 멈추고 주황색으로 켜지면 인테그라마우스 에어를 사용할 준비가 된 것입니다(여기서는 LED 1).



참고: 인테그라마우스 에어의 배터리가 블루투스 연결에 필요한 만큼 충분히 충전되어 있는지 확인하세요. 배터리 충전량 표시에 관한 자세한 내용은 5.3 배터리 충전을 참조하세요.

블루투스 연결 삭제

위의 설명에 따라 페어링을 합니다. 삭제할 채널 LED 1, 2, 3 중에서 선택합니다. 약 30초 후 LED의 파란색 점멸이 멈추면 연결이 삭제됩니다.

참고: 연결을 삭제할 기기가 근처에 있으면 안 됩니다. 기기를 통신 범위에서 벗어나게 두거나 블루투스 연결을 비활성화 하세요.

인테그라마우스 에어 충전

인테그라마우스 에어를 충전할 때에는 동봉된 전원 어댑터와 USB 케이블만 사용하세요.

- 충전 중에는 후면 LED가 녹색으로 깜빡입니다. (참고: 일정 시간 사용이 없으면 LED가 꺼집니다.)
- 충전 LED가 녹색으로 계속 켜져 있으면 배터리가 완전히 충전된 상태입니다. (참고: 일정 시간 사용이 없으면 LED가 꺼집니다.)
- 인테그라마우스 에어는 케이블로 외부 기기에 연결되어 있을 때에도 충전됩니다.

참고: 블루투스 연결이 활성화되면 주황색 LED 1, 2, 3이 깜빡이면서 배터리 잔량이 부족함을 나타냅니다. 이 경우 인테그라마우스 에어를 전원 어댑터나 기기에 연결하세요.

3.4 보정

자동 보정

인테그라마우스 에어는 전원을 켜 직후와 작동 중에 정기적으로 자동 보정이 이루어집니다.

수동 보정

마우스피스를 교체하거나 인테그라마우스 에어 위치를 변경한 때 등, 수동 보정이 필요한 경우가 있습니다.

수동 보정을 하려면, 모든 LED가 깜빡일 때까지 오른쪽 립 버튼을 3초 간 누르세요.

참고: 교정 중에는 마우스 피스를 만지거나 인테그라마우스 에어의 위치를 변경하지 마세요. 잘못된 교정 값이 생성되어 인테그라마우스 에어가 오작동하고 재교정이 필요할 수 있습니다.

3.5 립 버튼 개인 설정

인테그라마우스 에어는 기본 길이 6.5mm 립 버튼(기본 키캡 포함 17.6mm)이 부착되어 있습니다. 구성품에는 립(입술) 버튼의 길이를 5mm씩 조절할 수 있는 키캡이 더 포함되어 있습니다. (키캡 총4종류 제공)

키캡은 쉽게 분리하고 끼울 수 있습니다. 기기가 기울어진 상태로 위치할 경우에는 길이가 서로 다른 키캡을 사용하는 것이 유용할 수 있습니다.

참고: 아주 짧은 키캡은 립 버튼이 방해되는 경우에 사용하며, 보조자가 작동하는 상황에 적합합니다.

3.6 실리콘 커버 사용



보다 부드러운 마우스피스 표면을 원한다면, 동봉된 실리콘 커버를 마우스피스 끝에 끼우세요(홈에서 최소 5mm 이상 떨어지도록 부착). 부착 후에는 보정을 수행합니다. 실리콘 커버가 제대로 고정되어 있는지 정기적으로 확인하고 필요 시 위치를 바로잡으세요.

사진 8: 마우스피스에 실리콘 커버 부착

주의: 정품 실리콘 커버 이외의 제품은 사용하지 마세요. 실리콘 커버가 마우스피스에 확실히 부착되어 있는지 항상 확인하세요. 입술과 치아가 실리콘 커버 범위를 벗어나지 않도록 마우스피스를 입에 물어야 합니다.

주의: 실리콘 커버는 삼킴 위험이 없는 사용자만 사용해야 합니다. 질식 위험이 있습니다!

4 사용 및 기능

인테그라마우스 에어는 컴퓨터 및 스마트폰, 태블릿과 같은 모바일 기기를 위한 입력 장치로, 컴퓨터 마우스(마우스 모드), 키보드(키보드 모드), 게임패드(게임패드 모드)로 사용합니다. 입으로 마우스피스를 움직이면 센서가 이를 감지하며, 마우스피스를 약간만 움직여도 제어부가 반응합니다. 움직임뿐 아니라 마우스피스에 가해지는 압력 변화, 즉 숨 "흡입(sipping)"과 "불기(puffing)"를 통해 마우스 왼쪽/오른쪽 클릭을 합니다.

주의: 마우스피스에는 치아가 마우스피스의 홈 위치에 닿을 정도까지만 입에 넣으세요. 실리콘 커버를 부착한 경우에는 올바르게 부착되어 있는지 확인하고, 입술과 치아가 실리콘 커버 범위를 벗어나지 않도록 마우스피스를 입에 물어야 합니다.

4.1 인테그라마우스 에어 켜기

오른쪽 립 버튼을 짧게 눌러 전원을 켵니다.
전원을 켜면, 보정이 이루어지고, 모든 색상의 LED 표시등이 켜집니다. 마지막으로 연결된 장치에서 마우스모드로 작동합니다.

참고: 보정 중에는 인테그라마우스 에어를 움직이거나 마우스피스를 만지지 마세요.

참고: 색상이 전환되는 시점에 점등되지 않으면 해당 LED가 불량일 수 있습니다.

4.2 세 가지 작동 모드: 마우스 – 키보드 – 게임패드

맨 오른쪽 LED 색상은 현재 작동 모드를 나타냅니다. 키보드 모드에서는 파란색, 게임패드 모드에서는 주황색으로 켜지고, 전원을 켜고 불이 들어오지 않으면 마우스 모드가 활성화 중입니다.



참고: 전원을 켜면 항상 자동으로 마우스 모드가 실행됩니다.

참고: 각 작동 모드에 문제가 있거나 필요하지 않을 경우 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱에서 해당 모드를 비활성화할 수 있습니다.

마우스 모드

마우스피스를 약간만 움직여도 화면의 마우스 커서가 그에 따라 이동합니다. 일반적인 컴퓨터 마우스처럼 매우 느린 속도부터 매우 빠른 속도까지 연속적이고 부드럽게 조작할 수 있으며, 픽셀 단위의 정밀한 위치 지정도 가능합니다. 마우스 커서를 조작하려면 마우스피스를 입술 사이에 놓고, 커서를 이동시키고자 하는 방향으로 입술을 눌러 움직이세요.

마우스 버튼 기능은 구강 내의 미세한 압력 변화, 즉 “흡입”과 “불기” 동작을 통해 작동합니다. 기본 설정에서는 마우스피스 입구를 짧게 흡입하면 마우스 왼쪽 버튼이 실행되고, 짧게 불면 마우스 오른쪽 버튼이 실행됩니다.

짧은 흡입을 두 번 연속으로 하면 왼쪽 버튼 더블클릭이 실행됩니다. 짧게 흡입한 상태에서 압력을 유지하면 화면의 대상을 드래그 앤 드롭할 수 있습니다.

참고: 마우스 기능의 특정 속성(예: 포인터 속도 또는 클릭 기능 할당)은 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse

Control) 앱을 통해 사용자에게 맞게 개별 설정할 수 있습니다. 이 앱은 인테그라마우스 공식 홈페이지 www.integramouse.com 에서 무료로 다운로드할 수 있습니다. 운영체제에서 직접 설정하는 것과 달리, 설정 앱을 통해 변경하면 모든 설정 값이 인테그라마우스 에어에 저장되므로 사용하는 모든 기기에서 동일한 설정을 그대로 사용할 수 있다는 장점이 있습니다.

참고: 흡입과 불기로 마우스 클릭을 실행할 수 없는 경우에는, 기기 후면의 3.5mm 스테레오 잭에 연결하는 추가 외부 센서를 사용합니다. 또 다른 방법은 자동 클릭(auto-click) 소프트웨어를 사용하는 것입니다. 이에 대해서는 판매대리점의 안내를 받으세요.

참고: 문자 입력이나 긴 문서 작성, 이메일 작성 등 일반 키보드 기능을 사용하려면, 컴퓨터 운영체제에서 일반적으로 화면 키보드 기능을 제공합니다.

키보드 모드

키보드 모드에서는 방향키, WASD 키, 스페이스바 키, 엔터 키를 사용하는 컴퓨터 게임이나 프로그램을 조작합니다. 네 방향 입력은 마우스피스의 움직임을 통해 실행하고, **스페이스바**와 **엔터 키**는 **흡입**과 **불기**로 실행합니다.

키보드 모드가 활성화되면 LED 5 (M)가 파란색으로 켜집니다.

참고: 기본 설정에서는 키보드 모드에서 방향키가 입력됩니다. WASD 키 입력으로 변경하려면 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱을 사용하세요.

참고: 키보드 모드는 문서나 웹페이지를 스크롤할 때에도 유용합니다.

게임패드 모드

게임패드 모드에서는 2개의 버튼을 가진 Windows 게임용 조이스틱으로 조작하는 컴퓨터 게임을 사용할 수 있습니다. 마우스피스의 움직임은 조이스틱의 아날로그 입력으로 변환되며, 움직임의 강도에 따라 느린 조작(약한 입력)부터 빠른 조작(강한 입력)까지 자연스러운 제어가 가능합니다. **흡입**과 **불기**는 각각 **게임패드 버튼 1**과 **2**에 해당합니다. 게임패드 모드가 활성화되면 LED 5(M)가 주황색으로 켜집니다.

참고: 게임패드의 추가 설정은 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱에서 개별적으로 조정 가능합니다.

참고: 윈도우 운영체제가 아닌 기기에서 게임패드 모드를 사용하려면 추가 어댑터가 필요할 수 있습니다. 복잡한 게임의 경우, XBOX Adaptive Controller와 같은 게임 하드웨어와 함께 사용하세요.

모드 전환

인테그라마우스 에어 전원을 켜면 기본적으로 마우스 모드가 실행됩니다. 모드를 변경하는 방법은:

- 오른쪽 립 버튼을 짧게 누르기
- 외부 센서를 연결하여 사용하기

각 모드는 순차적으로 전환됩니다.

모드별 기본 기능

	마우스	키보드	게임패드
마우스피스를 위로 움직임 마우스피스를 아래로 움직임 마우스피스를 왼쪽으로 움직임 마우스피스를 오른쪽으로 움직임			
흡입	왼쪽 클릭 	 스페이스바 키	버튼 1 
불기	오른쪽 클릭 	엔터 키 	버튼 2 

사진 9: 모드별 기본 기능

4.3 마이크

인테그라마우스 에어에는 후면에 음성 지원 및 음성 입력 기능에 사용할 수 있는 마이크가 내장되어 있습니다. 인테그라마우스 에어를 케이블로 연결하면 마이크가 운영체제에서 자동으로 인식됩니다.

참고: 마이크는 인테그라마우스 에어를 케이블로 연결한 기기에서만 사용할 수 있습니다.

참고: 마이크 사용에 문제가 있거나 마이크 기능을 사용하지 않으려면 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱에서 해당 기능을 비활성화할 수 있습니다.

4.4 절전 모드

인테그라마우스 에어는 배터리 절약을 위해 절전 모드를 실행합니다. 다음과 같은 경우 절전 모드가 자동으로 해제됩니다.

- 마우스피스를 움직이거나 립 버튼을 짧게 누를 때
- 전원이 있는 USB 케이블을 연결할 때

참고: 절전 모드는 사용자의 눈에 띄지 않으며, 인테그라마우스 에어를 다시 사용하는 순간 바로 해제됩니다. 단, 절전 모드는 마우스피스를 움직이거나 립 버튼을 누를 때에만 해제되고, 흡입이나 불기로는 해제되지 않습니다.

참고: 절전 모드 역시 배터리 전력을 소모합니다. 인테그라마우스 에어를 그만 사용하거나 장시간 사용하지 않을 경우에는 전원을 완전히 끄세요.

참고: 배터리를 더 절약하기 위해 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱에서 LED의 밝기와 점등 시간을 조절할 수 있습니다. 이는 어두운 환경 등에서 LED 불빛이 거슬리는 경우에도 유용합니다.

4.5 전원 끄기

오른쪽 립 버튼을 6초 이상 누르면 전원이 꺼지며, 모든 LED가 꺼집니다.

참고: 인테그라마우스 에어는 배터리 잔량이 너무 적으면 자동으로 전원이 꺼집니다. 전원이 꺼지면 배터리는 더 이상 소모되지 않습니다.

5 위생, 유지관리, 점검

- 마우스피스 및 실리콘 커버(사용 시)를 정기적으로 세척하고 교체
- 멤브레인을 정기적으로 점검하고 교체
- 실링 링을 정기적으로 점검
- 립 버튼 정기적으로 세척하고 교체
- 기기 및 마운팅 시스템을 정기적으로 세척
- 블루투스 모드 사용 시 배터리를 정기적이고 올바르게 충전
- 정기적인 육안 점검 및 유지관리
- 각 구성품을 주의해서 취급

주의: 인테그라마우스 에어에 문제가 발생한 경우, 기기 또는 액세서리를 직접 수리하지 마세요. 이로 인해 보증이 무효화될 수 있으며 제품에 심각한 손상을 초래할 수 있습니다. 반드시 판매대리점에 문의하세요.

5.1 세척 – 마우스피스, 실리콘 커버, 립 버튼

참고: 가정에서 사용하는 경우, 마우스피스, 실리콘 커버, 립 버튼 키캡은 약 2주에 한 번 교체 및 세척해야 합니다. 인테그라마우스 에어를 집중적으로 사용하는 중에 마우스피스 표시가 있는 왼쪽 LED가 깜박이면, 마우스피스와 립 버튼을 더 빨리 세척해야 합니다. 또한 오염이 심하거나 질병이 있는 경우에는 더 자주 세척할 것을 권장합니다. 멤브레인은 일회용으로만 사용하세요. 세척하거나 재사용하면 멤브레인의 밀폐 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

참고: 인테그라마우스 에어에는 세척 알림 기능이 있으며, 마우스피스 표시가 있는 가장 왼쪽 LED가 깜박거리며 알려줍니다. 알림을 해제하려면 두 개의 립 버튼을 동시에 3초간 눌러 세척 또는 교체를 확인합니다.

참고: 마우스피스, 실리콘 커버, 키캡에 손상이나 마모가 보이면 즉시 교체하세요.

참고: 마우스피스를 교체한 후에는 모든 LED가 켜질 때까지 오른쪽 립 버튼을 3초간 눌러 보정을 수행하세요.

철저한 세척을 위해서 고온 스팀을 이용한 소독(스팀 멸균)을 권장합니다. 다음 절차에 따라 진행하세요.

1. 마우스피스를 오른쪽으로 돌린 후 앞으로 곧게 당겨 분리합니다.
2. 마우스피스에서 멤브레인을 떼어낸 뒤 폐기합니다(멤브레인은 일회용품).
3. 실리콘 커버를 사용한 경우 마우스피스에서 분리하세요.
4. 립 버튼에서 키캡을 곧게 잡아당겨 분리합니다.
5. 마우스피스, 실리콘 커버, 키캡을 스팀 소독기(예: Philips Avent SCF291/00 또는 동급 제품)에 세로 방향으로 조심스럽게 넣으세요. 마우스피스와 실리콘 커버는 건조대와 같은 보조 지지대를 사용하여 고정하세요.

6. 모든 구성품에 수증기가 잘 닿도록 합니다.
7. 구성품을 스팀 소독기 안에 10분 ~ 15분 동안 둡니다.
8. 플라스틱 집게 등의 도구를 사용하여 구성품을 꺼낸 후, 물기를 제거하고 깨끗한 곳에서 건조합니다.
9. 오염이 심한 경우에는 세척 브러시로 마우스피스 내부를 세척합니다. 스팀 멸균 후 남아 있는 잔여물을 브러시로 제거합니다. 사용한 브러시도 세척하세요.
10. 세척한 마우스피스, 실리콘 커버, 키캡은 사용하기 전에 완전히 건조시키고 실온 수준으로 식힙니다.
11. 석회 자국은 부드러운 천으로 제거합니다.
12. 건조와 식힘 후에는 새 멤브레인을 마우스피스에 끼우고, 완전히 밀착되었는지 확인합니다.
13. 실리콘 커버를 사용하는 경우, 마우스피스 홈에서 최소 5 mm 이상 위로 가도록 커버를 끼웁니다.
14. 마우스피스 홀더 안의 검은색 실링 링(O-링)이 올바르게 부착되어 있는지 확인합니다.
15. 가이드 홈과 핀 위치에 맞게 마우스피스를 홀더에 끼우고, 왼쪽으로 돌려 고정합니다.
16. 키캡을 립 버튼에 다시 끼웁니다.

다른 방법으로, 마우스피스, 키캡, 실리콘 커버를 물에 넣고 끓여도 됩니다.

1. 물을 끓입니다.
2. 구성품을 숟가락을 사용해 물에 넣습니다.
3. 구성품이 물에 완전히 잠기도록 하고, 공기방울 때문에 물이 닿지 않는 부분이 없도록 합니다.
4. 구성품을 최소 5분 동안 끓입니다.
5. 숟가락으로 구성품을 건진 후, 깨끗한 표면에 놓고 물기를 빼고 건조합니다.
6. 위의 9 ~16 단계대로 실행합니다.

주의: 뜨거운 증기로 인한 화상 위험 주의! 사용하는 스팀 소독기의 안전지침을 준수하세요.

참고: 가정에서 사용할 경우, 마우스피스, 실리콘 커버, 키캡은 최대 6개월 사용 후 폐기하는 것이 좋습니다.

주의: 다중이 함께 사용하는 현장에서는 마우스피스, 멤브레인, 실리콘 커버, 키캡을 여러 사용자가 함께 사용하는 것을 금지합니다.

5.2 기기 세척

기기 본체와 마운팅 시스템은 약 2주에 한 번씩 정기적으로 세척합니다. 기기 본체, 전원 플러그, 케이블, 마운팅 시스템은 필요할 때마다 약간의 물기가 있는 보풀 없는 천으로 닦습니다.

주의: 구성품을 세척할 때 강한 세제를 사용하지 마세요. 표면이 손상될 수 있습니다. 인테그라마우스 에어에는 민감한 전자 부품이 들어 있으므로 물에 담그거나 흐르는 물로 세척하면 안 됩니다. 그럴 경우 기기가 손상되거나 파손될 수 있습니다.

소독 물티슈

다중이 사용하는 현장에서는 기기를 소독 물티슈로 정기적으로 닦아야 합니다.

인테그라마우스 에어는 렉산 폴리카보네이트 소독에 적합한 모든 표면 소독제로 소독할 수 있습니다. 마우스피스, 실리콘 커버, 키캡을 제외한 인테그라마우스 에어 본체는 스팀/습식 살균을 하면 안 됩니다.

사용 가능한 소독제

- Schülke & Mayr GmbH의 Mikrozyd Sensitive Liquid 또는 Mikrozyd Sensitive Wipes (www.schuelke.com)
- Romed Netherlands의 Alcohol Preps

주의: 각 제조사의 지침에 따라 소독 물티슈로 닦고, 인테그라마우스 에어에 물기가 스며들지 않도록 하세요.

압력 챔버가 오염된 경우

멤브레인 없이 마우스피스를 사용했거나, 마우스 사용 후 멤브레인이 찢어졌거나 공기 누출이 생긴 경우, 마우스피스 홀더/압력 챔버, 압력 센서가 오염되었을 수 있습니다. 가정에서 사용할 경우, 압력 챔버를 소독제로 닦아주세요. 이때 면봉과 위에서 권장한 소독제를 사용합니다.

사용 정보: 사용 현장에서 압력 챔버와 압력 센서가 오염된 경우, 관련 구성품을 교체해야 합니다. 인테그라마우스 에어 사용을 즉시 중단하고 판매대리점에 문의하세요.

5.3 배터리 충전

배터리 잔량 표시



인테그라마우스 에어 윗면 LED 1~3에 주황색 불빛이 들어와 있으면 현재 연결된 블루투스를 나타냅니다. 정상 작동 중 이 LED가 주황색으로 깜빡이면(그림에서는 LED 1) 배터리 잔량이 부족한 것이므로 즉시 충전하세요.

배터리 충전

배터리는 동봉된 전원 어댑터나 사용하는 기기에 연결된 USB 케이블로 충전합니다. 두 경우 모두 인테그라마우스 뒷면의 USB-C 소켓을 사용합니다. 연결 즉시 충전이 시작되며 2~2.5시간 소요됩니다. 충전 상태는 뒷면의 충전 LED를 통해 확인합니다.

충전 LED 꺼져 있음	배터리가 충전되지 않습니다.
충전 LED 녹색으로 깜박임	배터리가 충전 중입니다.
충전 LED 녹색으로 켜져 있음	배터리가 완전히 충전되었습니다.

참고: 충전 LED는 윗면의 다른 LED와 마찬가지로 설정에 따라 꺼지며, 이에 따라 충전 중에도 꺼져 있게 됩니다. 립 버튼 중 하나를 누르면 충전 LED가 켜집니다.

주의: 인테그라마우스 에어를 충전하거나 작동할 때는 반드시 동봉된 전원 어댑터와 USB 케이블만 사용하세요. 다른 전원 어댑터(예: 태블릿용 어댑터)가 있더라도 인테그라마우스 에어에는 절대 사용하지 마세요.

주의: 절대로 배터리를 직접 교체하지 마세요. 배터리에 문제가 생기면 판매대리점에 문의하세요.

6 외부센서(스위치)

인테그라마우스 에어 뒷면의 3.5mm 스테레오 잭 소켓을 사용해 적합한 센서를 연결할 수 있으며, 이 센서에는 두 개의 립 버튼 또는 클릭 기능(흡입과 불기)을 할당할 수 있습니다.

센서 한 개 기본 할당	오른쪽 립 버튼
센서 두 개 기본 할당	오른쪽/왼쪽 립 버튼

참고: 센서 두 개를 연결하려면 분배 케이블이 필요하며, 별도 액세서리로 구매 가능합니다.

참고: 기능 할당은 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱을 통해 변경할 수 있습니다.

참고: 무전압 센서만 사용해야 합니다. 자세한 내용은 판매대리점에 문의하세요.

기타 의료기기 사용

원칙적으로 인테그라마우스 에어와 직접 연결되지 않은 다른 의료기기(예: 심전도계, 인공호흡기)를 사용할 시 해당 의료기기의 사용설명서를 참조하고, 안내된 보호 거리를 준수해야 합니다.

사용 정보: 여러 전자기기를 동시에 사용할 경우 누설 전류가 증가하고 새로운 위험 요인이 발생할 수 있으니 주의하세요.

7 환경 조건

사용 환경

주위 온도: +5°C~+40°C

상대 습도: 20~80% (결로가 발생하지 않는 조건)

대기압: 750 to 1080 mbar

전기 설비는 관련 규정을 준수해야 합니다.

보관 환경

주위 온도: -5°C~+45°C

상대 습도: 20~80% (결로가 발생하지 않는 조건)

대기압: 750 to 1080 mbar

제품은 원래의 손상되지 않은 포장 상태로 보관하세요. 장기간 보관 후에는 배터리를 충전하고 제품을 소독해야 할 수 있습니다. 보관 중에는 다른 물건의 무게, 진동 등과 같은 기계적 충격이 가해지지 않도록 주의하세요.

주의: 보관 중에 멤브레인과 실리콘 커버의 최대 수명이 다할 수 있으므로 장기간 보관 후에는 교체하세요.

운송 환경

주위 온도: -10°C~+45°C

상대 습도: 20~80% (결로가 발생하지 않는 조건)

대기압: 750 to 1080 mbar

제품은 원래의 포장 상태로 운송됩니다. 운송 중 다른 물건의 무게, 진동 등과 같은 기계적 충격이 가해지지 않도록 주의하세요.

8 폐기



제품과 포장재에 있는 이 기호에 따라 해당 제품을 일반 생활폐기물로 처리하면 안 되고, 전기 및 전자제품 재활용을 위한 적절한 처리 시설에 반납해야 합니다. 제품을 올바르게 폐기하면 환경오염과 건강 상의 위험을 예방하는 데 도움이 되며, 자재를 재활용함으로써 천연 자원을 보존할 수 있습니다.

참고: 마우스피스, 립 버튼, 실리콘 커버, 멤브레인 등 개별 비전기 부품은 일반 생활폐기물로 버릴 수 있습니다.

9 자주 묻는 질문과 답변

참고: “자주 묻는 질문과 답변” 최신 목록은 www.integramouse.com 에서 확인하세요.

1. 설치하기 위해 특정 드라이버나 소프트웨어가 필요한가요?

아니요. 인테그라마우스 에어는 운영체제에서 기본 마우스(또는 조이스틱, 키보드)로 인식, 설치됩니다.

Windows 11, macOS 12, Linux, Android 14, iOS 15 이상 운영체제에서 플러그 앤 플레이 방식입니다. Windows 와 macOS 용 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱에서 설정을 조정하고 추가 기능을 활성화할 수 있습니다.

2. 힘이 약해 숨 흡입/불기 동작으로 마우스 버튼을 조작하기 어렵습니다. 흡입/불기의 감도를 조절할 수 있나요?

네. 흡입/불기 감도는 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱에서 조절 가능합니다. 다른 방법으로, 자동 클릭 소프트웨어를 사용하거나, 외부 센서를 연결해 왼쪽/오른쪽 마우스 버튼을 다른 방식으로 작동시킬 수 있습니다. 자세한 내용은 판매대리점에 문의하세요.

3. 마우스 커서 속도를 조절할 수 있나요?

네. 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱 또는 사용 중인 운영체제의 마우스 설정 옵션에서 가능합니다.

4. 마우스 버튼의 기능을 변경하거나 서로 바꿀 수 있나요?

네. 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱 또는 사용 중인 운영체제의 마우스 설정 옵션에서 가능합니다.

5. 더블 클릭 속도를 조절할 수 있나요?

네. 사용 중인 운영체제의 마우스 설정 옵션에서 가능합니다.

6. 인테그라마우스 에어로 문자를 입력할 수 있나요?

네. 일반적으로 모든 운영체제에는 이를 위한 화면 키보드 기능이 있습니다.

7. 마우스피스를 교체한 후 마우스 커서가 움직이지 않습니다!

마우스피스가 올바르게 연결되어 있고 사용 가능한 상태인지 확인하세요. 현재 작동 모드(LED 표시등 상태)를 확인하세요. 마우스피스가 제대로 끼워졌는지 점검하고, 보정을 다시 하거나 인테그라마우스 에어의 전원을 껐다가 켜세요.

8. 멤브레인을 교체한 후 립 버튼이 작동하지 않습니다!

마우스피스, 멤브레인, 실링 링이 올바르게 장착되었는지 확인하세요. 보정을 다시 하거나 인테그라마우스 에어의 전원을 껐다가 켜세요.

9. 마우스 커서가 화면에서 저절로 움직여요!

보정을 다시 하고, 인테그라마우스 컨트롤(IntegraMouse Control) 앱에서 데드존(Dead Zone) 설정을 확인하세요. 데드존 값이 너무 낮으면 커서가 저절로 움직일 수 있습니다. 기본값은 6입니다.

10. 인테그라마우스 에어를 환경 제어(Environmental Control) 용도로 사용할 수 있나요?

인테그라마우스 에어는 컴퓨터 마우스 장치이므로, 컴퓨터 마우스와의 사용을 목적으로 설계된 환경 제어 시스템에만 연결하여 사용해야 합니다.

10 제품 및 성능 데이터

인테그라마우스 에어

전압	5 V
전류	0.5 A
무선 인터페이스	BLE – Bluetooth Low Energy) 5.0
USB 인터페이스	USB-C
잭 플러그	3.5 mm 스테레오 잭 소켓 마우스피스 범위: ± 1.5 mm
감도	동적 응답 특성 약 10 g의 힘으로 커서 조작 가능 클릭 작동 최소 압력: 5 mbar
보호 등급	IP22 연속 사용 시 약 12시간
배터리 사용 시간	일반 사용 시 약 48시간 대기 모드 시 약 140시간
크기	165 × 52 × 54 mm (마우스피스 포함)
무게	171 g (마우스피스, 기본 키캡 포함)
호환성	USB 2.0 이상 지원 Windows 11, macOS 12, Linux, Android 14, iOS 15 운영체제에서 플러그 앤 플레이 지원

배터리 – 인테그라마우스 에어

모델명	Model 103450
배터리 종류	리튬 폴리머
정격 전압	3.7 VDC
에너지 용량	7.4 Wh
최대 충전 전류	2000 mA
최대 방전 전류	2000 mA
충전 시간	최초 충전 시 최소 4~5 시간, 보통 때 2~2.5 시간
정격 용량	2000 mAh
안전 장치	PCM 회로 내장 (과방전 및 단락 보호)
크기	50 × 34 × 10 mm
무게	34 ± 1 g

전원 공급 장치

모델명	Mean Well Model NGE12I05-USB
입력 전압	85 ~ 264 VAC, 47 ~ 63 Hz
입력 전류	0.5 ~ 0.25 A
출력 전압	5 VDC
출력 전류	2.4 A
출력 포트	USB-A (소켓형)
보호 등급	IP21
전기 보호 등급	Class II
어댑터 키트	AC PLUG-EU4 (유럽형), AC PLUG-US4 (북미형), AC PLUG-UK4 (영국형), AC PLUG-AU4 (호주형), AC PLUG-CN4 (중국형)
크기	48 × 28 × 55 mm (플러그 제외)
무게	71 g (플러그 제외)

USB 케이블

모델명	goobay USB 2.0 sync- & charging cable
색상	검정색
마감 처리	차폐 처리, PVC 재질, 니켈 도금 커넥터
길이	1.8 m
연결 단자	USB Type-A 수 ↔ USB Type-C 수
무게	49 g

마우스피스

모델명	IntegraMouse AIR Mouthpiece
재질	SABIC LEXAN HP3REU
환자 접촉부 분류	Type B
크기	65 × 27 × 43 mm
무게	9 g

립 버튼

모델명	IntegraMouse AIR Lip Buttons
재질	SABIC LEXAN HP3REU
환자 접촉부 분류	Type B
Cap 1 크기, 무게	10 × 10 × 8.6 mm, 약 0.4 g
Cap 2 크기, 무게	10 × 10 × 12.6 mm, 약 0.6 g
Cap 3 크기, 무게	10 × 10 × 17.6 mm (기본), 약 0.8 g
Cap 4 크기, 무게	10 × 10 × 22.6 mm, 약 1.0 g

멤브레인

모델명	IntegraMouse AIR Membrane
재질	경질부: SABIC PP PCG H10, 연질부: TPE - HTM8505/02
환자 접촉부 분류	Type B
크기	직경: 17 mm, 높이: 6 mm
무게	1 g 미만

실리콘 커버

모델명	IntegraMouse AIR Silicone Attachment
재질	과산화물 경화 실리콘
환자 접촉부 분류	Type B
경도	쇼어 경도 A62
내경 / 외경	6 mm / 10 mm
길이	28 ± 0.5 mm
인증	ISO 10993 및 USP Class VI 생체적합성 인증

11 전자기 적합성

사용 정보: 인테그라마우스 에어는 전기 기기이므로 전자파 적합성과 관련하여 특별한 주의사항을 준수해야 합니다. 따라서 본 사용설명서에 명시된 규격에 따라 인테그라마우스 에어를 설치하고 사용하세요. 인테그라마우스 에어는 제공된 액세서리와 함께 본래의 용도대로 사용할 때 규정된 제한 값을 충족합니다. 다른 액세서리를 사용하거나 다른 기기와 연결하는 것은 의도되지 않은 사용이며, 이로 인해 전자파 방출이 증가하거나 전자파 영향에 대한 내성이 감소할 수 있습니다. 또한 인테그라마우스 에어의 무선 전파가 다른 전기 기기에 영향을 미칠 수 있음을 유념하세요.

주의: 인테그라마우스 에어와 다른 전기 기기 사이에는 최소 10cm의 안전거리를 유지하세요!

지침 및 제조자 선언 – 전자파 간섭 방출		
인테그라마우스 에어 및 액세서리는 아래에 명시된 전자파 환경에서 작동하도록 설계되었습니다. 인테그라마우스 에어 및 액세서리 사용자는 반드시 이러한 환경에서 제품을 사용해야 합니다.		
간섭 방출 측정	적합 판정	전자기 환경 – 지침
EN 55032/CISPR 32에 따른 RF 방출	클래스 B	인테그라마우스 에어 및 액세서리는 주거 환경을 포함한 모든 시설에서 사용하도록 설계되었으며, 주거용 건물에 공급되는 공공 전력망에 직접 연결된 시설에서도 사용 가능합니다.
IEC 61000-3-2에 따른 고조파 방출	클래스 A	
IEC 61000-3-3에 따른 전압 변동/플리커	5조	

지침 및 제조자 선언 – 전자파 내성			
인테그라마우스 에어 및 액세서리는 아래에 명시된 전자파 환경에서 작동하도록 설계되었습니다.			
인테그라마우스 에어 및 액세서리 사용자는 반드시 이러한 환경에서 제품을 사용해야 합니다.			
내성 시험	IEC 60601-1-2 / ETSI EN 301-489	적합 수준	전자파 환경 – 지침
IEC 61000-4-2에 따른 정전기 방전(ESD)	±8 kV 접촉 방전 ±15 kV 기중 방전	±8 kV 접촉 방전 ±15 kV 기중 방전	바닥은 목재, 콘크리트 또는 세라믹 타일로 구성되어야 합니다. 바닥이 합성 재질로 덮여 있는 경우 상대 습도는 최소 30% 이상이어야 합니다. 공급 전원의 품질은 일반적인 상업 시설과 동일한 수준이어야 합니다.
IEC 61000-4-4에 따른 전기적 빠른 과도현상/버스트	±2 kV 전원선 ±1 kV 입력 및 출력선	±2 kV 전원선 ±1 kV 입력 및 출력선	
IEC 61000-4-5에 따른 서지 전압	±1 kV 선간 전압 ±2 kV 선-접지 전압	±1 kV 선간 전압 ±2 kV 선-접지 전압	
내성 시험	IEC 60601-1-2 / ETSI EN 301-489	적합 수준	전자파 환경 – 지침
IEC 61000-4-11에 따른 전압 강하, 단시간 정전 및 전원 전압 변동	전압 강하: 잔류 전압 0% 10ms 동안 (230Vac → 0Vac) 0°~315°에서 3회 반복	전압 강하: 잔류 전압 0% 10ms 동안 (230Vac → 0Vac) 0°~315°에서 3회 반복	공급 전원의 품질은 일반적인 상업 시설과 동일한 수준이어야 합니다. 인테그라마우스 에어 및 액세서리 사용자가 전원 중단 상황에서도 지속적인 작동이 필요한 경우, 인테그라마우스 에어 및 연결된 컴퓨터는 무정전 전원 공급장치(UPS) 또는 배터리 전원을 사용할 것을 권장합니다.
	잔류 전압 0% 20ms 동안 (230Vac → 0Vac) 0°~315°에서 3회 반복	잔류 전압 0% 20ms 동안 (230Vac → 0Vac) 0°~315°에서 3회 반복	
	잔류 전압 70% 500ms 동안 (230Vac → 161Vac) 0°~315°에서 3회 반복	잔류 전압 70% 500ms 동안 (230Vac → 161Vac) 0°~315°에서 3회 반복	
	단시간 정전: 잔류 전압 0% 5초 동안 (230Vac → 0Vac) 0°에서 3회 반복	단시간 정전: 잔류 전압 0% 5초 동안 (230Vac → 0Vac) 0°에서 3회 반복	
IEC 61000-4-8에 따른 전원 주파수 자기장 (50/60 Hz) (자기장 내성)	50Hz, 30 A/m 정현파 자기장 인가 (수평, 수직 및 수직 90° 방향)	50Hz, 30 A/m 정현파 자기장 인가 (수평, 수직 및 수직 90° 방향)	주파수 자기장은 일반적인 상업 시설에서 나타나는 전형적인 수준과 일치해야 합니다.
참고: UT는 시험 레벨을 적용하기 전의 교류(AC) 전원 전압입니다.			

지침 및 제조자 선언 – 전자파 내성

인테그라마우스 에어 및 액세서리는 아래에 명시된 전자파 환경에서 작동하도록 설계되었습니다.
인테그라마우스 에어 및 액세서리 사용자는 반드시 이러한 환경에서 제품을 사용해야 합니다.

내성 시험	IEC 60601-1-2 표 4, 5 & 9 ETSI EN 301-489	적합 수준	전자파 환경 – 지침
IEC 61000-4-6에 따른 전도 RF 방해 내성 IEC 61000-4-3에 따른 방사 전자기장 주파수 스윙 및 스파트 주파수	0.15 MHz ~ 80 MHz 시험 레벨: 6V 변조: AM 80%, 1kHz 주파수 단계 크기: 1% 소스 임피던스: 150Ω 각 주파수 단계별 시험 시간: 1초 10 V/m (80 MHz ~ 6 GHz) 변조: AM 80%, 1kHz 편파: H/V 0~270° 각 주파수 단계별 시험 시간: 1초 시험 레벨 및 변조는 표 1에 따름 편파: H/V 0~270° 각 주파수 단계별 시험 시간: 5초	0.15 MHz ~ 80 MHz 시험 레벨: 6V 변조: AM 80%, 1kHz 주파수 단계 크기: 1% 소스 임피던스: 150Ω 각 주파수 단계별 시험 시간: 1초 10 V/m (80 MHz ~ 6 GHz) 변조: AM 80%, 1kHz 편파: H/V 0~270° 각 주파수 단계별 시험 시간: 1초 시험 레벨 및 변조는 표 1에 따름 편파: H/V 0~270° 각 주파수 단계별 시험 시간: 5초	휴대용 및 이동식 무선 통신 장비는 인테그라마우스 에어 또는 액세서리(케이블 포함)에 대해 권장 보호 거리보다 가까운 위치에서 사용해서는 안 됩니다. 권장 보호 거리는 송신 주파수에 적합한 계산식에 따라 산출됩니다. 권장 보호 거리 d = 1.2√P (150 kHz ~ 80 MHz) d = 1.2√P (80 MHz ~ 800 MHz) d = 2.3√P (800 MHz ~ 2.5 GHz) 여기서 P = 송신기 제조사가 지정한 송신기의 정격 출력(W) d = 권장 보호 거리(m) 현장 조사에 따르면 고정식 무선 송신기의 전계 강도는 모든 주파수에서 규격 적합 수준보다 낮습니다. 다음 기호가 표시된 장비 주변에서는 간섭이 발생할 수 있습니다. 

참고 1: 높은 값은 80MHz 및 800MHz에서 적용됩니다.

참고 2: 이 지침은 모든 상황에 적용되지 않을 수 있습니다. 전자파의 전파는 건물, 물체 및 사람에 의한 흡수와 반사에 의해 영향을 받을 수 있습니다.

- 고정식 송신기(예: 무선 전화 기지국 및 이동 무선 서비스 기지국, 아마추어 무선국, AM/FM 라디오 방송국 및 TV 방송국)의 전계 강도는 이론적으로 정확하게 사전에 결정할 수 없습니다. 고정식 RF 송신기로 인해 형성되는 전자파 환경을 평가하기 위해서는 현장 조사를 수행하는 것이 권장됩니다. 인테그라마우스 에어 및 액세서리가 설치된 위치에서 측정된 전계 강도가 위에 규정된 적합 수준을 초과하는 경우, 인테그라마우스 에어 및 액세서리가 사용되는 각 설치 장소에서 정상적으로 작동하는지 확인해야 합니다. 비정상적인 작동 특성이 관찰되는 경우, 인테그라마우스 에어 및 액세서리의 위치 변경 또는 방향 조정과 같은 추가 조치가 필요할 수 있습니다.
- 주파수 범위 150 kHz ~ 80 MHz에서는 전계 강도가 3 V/m 미만이어야 합니다.

휴대용 및 이동식 RF 통신 장비와 인테그라마우스 에어 및 액세서리 간 권장 보호 거리			
인테그라마우스 에어 및 액세서리는 방사 RF 간섭이 제어되는 전자파 환경에서 사용하도록 설계되었습니다. 사용자는 통신 장비의 최대 출력 전력에 따라 아래에서 권장하는 것처럼 휴대용 및 이동식 RF 통신 장비(송신기)와 인테그라마우스 에어 및 액세서리 사이에 최소 거리를 유지함으로써 전자파 간섭을 방지할 수 있습니다.			
송신기의 정격 출력 전력 W	송신 주파수에 따른 보호 거리 m		
	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz ~ 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz ~ 2.5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
표에 출력 전력이 나와 있지 않은 송신기의 경우, 해당 주파수 구간에 해당하는 계산식을 사용하여 보호 거리를 정합니다. 여기서 P는 송신기 제조사가 정한 송신기의 정격 출력 전력(W)입니다. 참고 1: 80 MHz ~ 2.5 GHz 주파수 범위의 송신기에 대한 권장 보호 거리를 계산할 때, 이동식/휴대용 통신 장비가 환자 구역에 우연히 반입되어 간섭을 일으킬 가능성을 줄이기 위해 추가 계수 10/3을 적용하였습니다. 참고 2: 이 지침은 모든 상황에 적용되지 않을 수 있습니다. 전자파의 전파는 건물, 물체 및 사람에 의한 흡수 및 반사에 의해 영향을 받을 수 있습니다.			

품질보증서

아래 제품의 품질보증기간은 구입일로부터 **1**년입니다.

- 1.** 아래 제품은 (주)에이블라이프가 수입 공급하는 제품입니다.
- 2.** 소비자가 정상적인 사용 상태에서 제품의 제조상의 하자에 의해 고장이 발생하였을 경우, 보증기간 동안 당사 규정에 의하여 무상 수리 또는 대체품을 드립니다.
- 3.** 품질보증기간 중이라도 아래 경우의 하자는 유상수리 해드립니다.
 - (1)** 소비자의 부주의로 발생한 성능 불량 및 고장
 - (2)** 소비자의 고의 또는 과실로 인하여 발생한 고장
 - (3)** 당사의 서비스센터나 대리점이 아닌 장소에서 수리하여 발생한 고장
(품질보증기간 불문)
 - (4)** 천재지변에 의한 제품의 고장 또는 결함

상 품 명	인테그라마우스	보증기간
모 델 명	인테그라마우스 에어 (IntegraMouse Air)	구입일로부터 1 년
판 매 점		구입일
고객정보		년 월 일

※ 구입 후 구입 년, 월, 일 / 판매점 / 고객정보를 기입해주십시오.

주식회사 에이블라이프

주소: 우(12729) 경기도 광주시 초월읍 산수로 532 번길 16

홈페이지: www.ablelife.co.kr

TEL: 1544 - 5399 FAX: 031)768- 5578