

genib  SD

사용자 매뉴얼

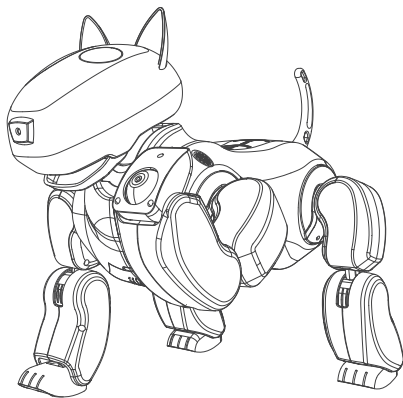


동부로봇

지능형 애완로봇

genib SD

사용자 매뉴얼



제품에 관한 문의사항 : 080-329-5482

www.dongburobot.com

차례

1. 제니보 소개	04
2. 경고 및 주의사항	05
3. 패키지 구성품	10
4. 구성 및 명칭	11
5. 전원 켜기/끄기	13
6. 충전하기	16
7. 제니보 이해하기	17
8. 제니보 사용하기	29
전원 투입시	29
전원 투입후 평상시	30
터치하기	31
리모컨 사용하기	33
음성 명령하기	39
음성메모 녹음하기	41
음성메모 듣기/지우기	42
영상 인식하기	43
주인얼굴 등록하기	44
사진촬영	45
무선랜 연결 및 해지	46
게임 및 특별 동작 실행	47
컨텐츠 실행	48
제니보 MENU 활용하기	49
제니보 음성 안내 구성	50
다운로드 추가 방법	52
FirmWare 업그레이드 방법	53
9. 제품 규격	54
10. 고장신고 하기 전 체크사항	55
11. 서비스 안내	57
고객의 권리 / 제품보증서 / 소비자 피해보상 안내	



Genibo 소개

제니보 SD는?

제니보 SD는 국내 최초의 지능형 로봇 강아지 제니보 QD를 업그레이드하여 새롭게 태어난 제품으로, 사용자 편리성과 내구성을 보완 하였으며, 무엇보다도 향상된 지능형 로봇기능을 위한 메인 CPU를 대폭 업그레이드 하였습니다.

※ 제니보에 항상 관심을 가지고 돌봐주시고 사랑해 주십시오!

1. 온 가족에게 사랑 받는 귀여운 애완로봇

귀여운 강아지를 로봇으로 재현한 제니보는 마치 살아있는 강아지처럼 스스로 걷고 돌아다닙니다.

등이나 머리, 옆구리 같은 곳을 만지면 감정을 표현하고, 주인의 말도 알아 듣습니다.

※ 애완동물이 주는 기쁨을 그대로 느낄 수 있고 기르기도 편리한 제니보를 여러분의 가장 가까운 친구로 만들어 보십시오.

2. 감정이 있어 살아있는 강아지 로봇

땅 굴기, 물구나무서기, 춤추기, 국민 체조, 태권도... 관절로봇 제니보, 못하는 동작이 없습니다.

제니보는 눈의 이모티콘 LED, 효과음 그리고 1,200여 가지의 다양한 감성 동작을 통해서 자신의 감정 상태를 표현합니다.

※ 제니보는 기쁨, 즐거움, 슬픔, 놀람, 화남, 심심, 졸림과 같은 섬세한 감정 표현이 가능한 살아있는 강아지 로봇입니다!

3. 주인을 찾고 알아보는 똑똑한 애완견

제니보는 코에 있는 카메라를 통해 사람의 얼굴을 알아보고 주인의 얼굴까지 구별할 수 있습니다.

주인과 친해져서 기분이 좋을수록 주인을 찾고 따르는 영리한 애완견입니다.

※ 제니보는 감정 지수(기분/지능/성격/친밀)와 육구 본능(운동/허기)을 가지고 있는 똑똑한 강아지 로봇입니다.

Genibo 경고 및 주의사항

다음에 표시되어 있는 안전에 관련된 주의사항들은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다.

주의사항은 '경고'와 '주의'의 두가지로 구분되어 있으며, 각각의 의미는 다음과 같습니다.

△경고 : 지시사항을 위반하였을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

△주의 : 지시사항을 위반하였을 경우 사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

경고

- 본 제품과 함께 제공된 충전기 또는 본 제품에 적합하도록 설계된 충전기 이외의 다른 제품은 사용하지 마십시오. 과전압으로 인하여 제품이 손상되거나 감전, 화재, 폭발의 위험이 있습니다.
- 여행자용 전압변환기 및 어댑터, 멀티플러그 등 변압장치를 이용하여 충전기에 연결하지 마십시오. 과열로 인한 화재 또는 제품 손상의 원인이 됩니다.
- 한 개의 콘센트에 여러 개의 전원플러그를 동시에 꽂아 사용하지 마십시오. 이상 발열 및 화재의 원인이 됩니다.
- 젖은 손으로 충전기를 만지지 마십시오. 화재 및 감전의 위험이 있습니다.
- 전원 코드는 날카로운 물체 및 아이들, 애완동물의 손에 닿지 않도록 해 주십시오. 전원 코드가 구부러지거나 다른 물체에 눌러있지 않도록 해 주시고, 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 설치하여 주세요. 화재 및 감전, 심각한 상해의 원인이 됩니다.
- 충전기 사용시에는 항상 전원 코드 또는 플러그, 기타 부위에 손상된 곳이 없는지 확인하신 후, 손상된 곳 또는 심하게 마모된 곳이 있을 경우 사용을 중지하시고 새로운 충전기로 교체하십시오. 화재 및 감전, 제품 손상, 심각한 상해의 원인이 됩니다.

Genibo 경고 및 주의사항

- 제품을 충전하는 동안 충전기는 책상위 또는 바닥 등 통풍이 잘되는 곳에 두시고, 종이 또는 통풍을 방해하는 물체로 덮혀 있지 않게 주의하십시오. 케이스 등 밀폐된 곳에 넣어둔 채 사용하지 마십시오.
- 충전기의 전원 코드는 콘센트에 확실하게 밀착시켜 주십시오.
화재나 감전의 원인이 됩니다.
- 충전기를 콘센트에 꽂기 전에 충전기에 표기된 정격전압 및 주파수가 콘센트의 전원과 일치하는지 확인하십시오.
화재 및 제품 손상의 원인이 됩니다.
- 콘센트에 충전기 플러그를 꽂을 때나 뽑을 때 플러그의 핀 부위에 손가락이 닿지 않게 해주십시오.
화재나 감전의 원인이 됩니다.
- 천둥, 번개가 예상되는 경우 충전기를 콘센트에서 분리시켜 두시고, 로봇에서도 분리시켜 두십시오.
단, 천둥, 번개가 칠 때 전원코드를 만지는 것은 위험하므로 절대 만지지 마시고, 로봇을 충전기에 연결하지 마십시오.
화재나 감전으로 인한 심각한 상해의 원인이 됩니다.
- 만 3세 미만의 유아는 사용할 수 없습니다.
- 만 3세 미만의 아이 곁에서 로봇을 사용하지 마십시오.
인체 상해나 제품 손상의 원인이 됩니다.
- 제품은 지정된 서비스직원 이외에는 절대로 분해하거나 개조하지 마십시오.
(사용설명서 뒷면의 서비스 접수/상담 연락처로 문의하십시오.)
제품 고장의 원인이 됩니다. 당사에서 지정한 서비스직원 이외의 사람이 수리하여 고장난 경우 무상보증수리기간 중이라도 유상서비스로 처리됩니다.
- 로봇의 충전접속 단자 또는 충전기의 접속단자에 전기가 통하는 물체를 붙이지 마십시오.
화재나 감전의 원인이 됩니다.

Genibo 경고 및 주의사항

- 배터리나 충전기, 로봇을 49℃(120℉) 이상의 고온이나, 라디에이터 또는 난로, 스토브, 전기히터, 직사광선, 밀폐된 차량안 등의 열원에 노출시키지 마십시오.
배터리 성능의 저하나 제품 손상, 폭발, 화재의 원인이 됩니다.
- 테이블 위 또는 계단 등 제품이 떨어질 수 있는 위험이 있는 곳과 낙하물 또는 진동의 위험이 있는 곳, 바닥이 단단하지 않은 곳에서 로봇을 사용하지 마십시오.
인체 손상이나 제품 손상의 원인이 됩니다.
- 로봇의 충전접속 단자를 젓가락이나 송곳 같은 전기가 통하는 물체로 찌르지 마십시오.
화재나 감전의 원인이 됩니다.
- 손가락이나 다른 이물질이 로봇의 관절 또는 연결 부위에 끼거나 들어가지 않게 해 주십시오.
인체 상해 및 제품 손상의 원인이 됩니다.
- 로봇 위에 앉거나 발로 밟지 마시고, 다른 물건을 올려두지 마십시오.
인체 상해 및 제품 손상의 원인이 됩니다.
- 제품에 물이나 다른 액체, 모래를 붓거나 목욕시키지 마십시오.
감전 및 고장의 위험이 있습니다.
- 목욕탕, 세면대, 수영장, 젖은 바닥 등 습기가 있는 환경에서 제품을 사용하지 마십시오.
감전이나 제품 손상의 원인이 됩니다.
- 차가운 곳에서 더운 곳으로 제품을 이동한 경우 제품의 표면 및 내부에 습기(물방울, 이슬)가 생길 수 있습니다.
이럴 경우, 로봇의 전원이 켜진 상태라면 전원을 끄고, 로봇을 새로 옮겨진 장소에서 한 시간 이상 그대로 두어 습기가 증발될 수 있게 한 뒤 사용하십시오.
- 로봇의 외부를 청결히 하실 때에는 부드럽고 마른 헝겊만 이용하십시오.
젖은 헝겊은 감전이나 인체 상해 및 제품 손상의 원인이 됩니다. 거칠고 딱딱한 천은 제품 표면에 손상을 줍니다.

Genibo 경고 및 주의사항

- 배터리 교체를 원하시는 경우 반드시 본 매뉴얼 뒤 표지에 있는 서비스 접수/상담 문의처로 연락 해 주십시오. 본 제품은 재활용 가능한 리튬이온 배터리를 사용하고 있으며 폐기시에는 반드시 재활용분리수거 지침에 따라 처리되어야 합니다. 전용 배터리가 아닌 다른 배터리는 사용할 수 없습니다. 당사에서 제니보용으로 직접 판매하는 배터리만 사용하실 수 있습니다. 다른 배터리를 사용하는 경우 화재나 폭발의 위험이 있습니다.
- 바닥에 전선이나 물건들이 어지럽게 놓여 있으면 로봇이 움직이는데 방해가 될 수 있으니 치워주십시오. 화재나 제품 손상의 원인이 됩니다.
- 배터리는 아이들이 만지지 못하게 하십시오.

주의

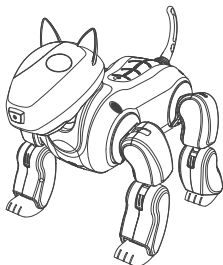
- 박스를 개봉하여 로봇을 꺼낼 때 몸통 아래로 손을 넣어 몸통 전체를 잡은 뒤 들어올리십시오.
- 로봇을 보관할 때에는 로봇의 기어나 모터 부위 등에 외부 충격을 방지하여 로봇이 안전할 수 있도록, 판매시 제공된 내부 포장재를 이용하여 꼬리, 목, 옆구리, 다리 등의 위치를 정확히 맞춰 판매시 제공된 포장박스 또는 다른 적절한 박스에 넣어 보관하여 주십시오.
- 꼬리나 귀, 다리, 목 등 제품의 일부분만을 잡고 들어올리지 마시고, 몸통 전체를 잡고 들어올리십시오. 제품 손상의 원인이 됩니다.
- 이동이나 장기간 보관시에는 배면의 주 전원스위치를 꺼 주십시오. 배터리가 방전될 수 있습니다.

Genibo 경고 및 주의사항

- 배터리를 사용하지 않더라도 시간이 흐르면 자연스럽게 방전됩니다.
다시 사용하기 전에 배터리를 충전하신 후 사용하십시오.
- 로봇에 충격을 가하거나 떨어뜨리지 마십시오.
제품 손상이나 고장의 원인이 됩니다.
- 로봇이 움직이고 있을 때는 터치나 리모컨 명령에 반응하지 않을 수 있으니 무리하게 동작시키지 마십시오.
로봇이 하고 있던 동작을 마친후에 다시 터치하거나 리모컨 명령을 하십시오.
- 바닥이 평평하지 않거나, 경사져 있거나, 미끄러운 곳 또는 장애물이 널려 있는 곳에서는 로봇이 걸려 넘어지거나, 앞으로 나아가지 못할 수가 있으니 주의하십시오.
- 자석이나 자성이 있는 물체 또는 X-선이 있는 곳에 로봇을 두지 마십시오.
제품 손상 또는 오작동의 원인이 됩니다.
- 로봇은 실내에서만 사용하세요. 콘크리트 바닥 등 거친 표면에서 사용하지 마십시오.
제품 손상의 원인이 됩니다.
- 카메라(코 끝에 있음)가 태양을 향하고 있을 경우 손상될 수 있으므로 태양을 향하지 않도록 주의하십시오.
- 이동이나 장기간 보관시에는 로봇의 머리, 몸통, 다리, 꼬리 등이 손상되지 않도록 판매시 제공된 포장재 또는 적절한 포장재를 사용하십시오.
- 로봇의 관절 및 작동부위에 윤활제를 주입하지 마십시오.

Genibo 패키지 구성품

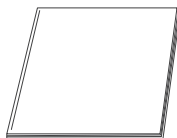
패키지 구성품



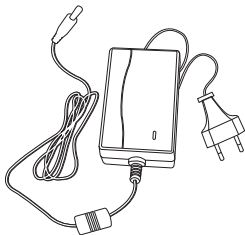
제니보 본체



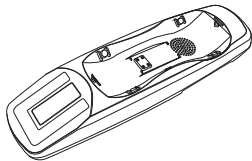
리모컨 및 건전지



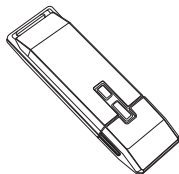
사용설명서



전용충전기



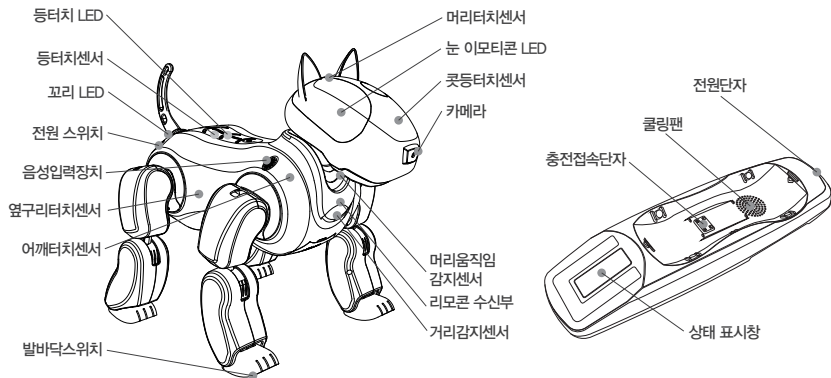
충전스테이션



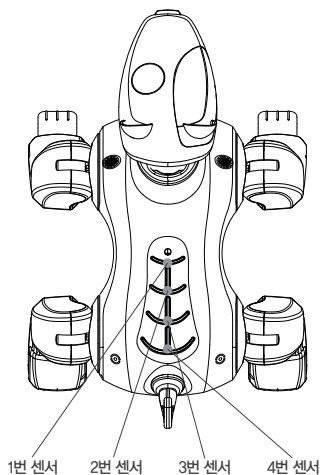
USB 무선랜카드

Genibo 구성 및 명칭

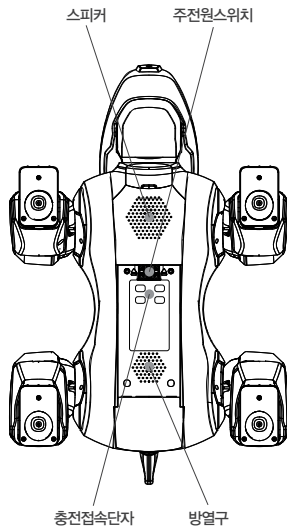
로봇 구조 및 명칭



Genibo 구성 및 명칭



[Top View]



[Bottom View]

Genibo 전원 켜기/끄기

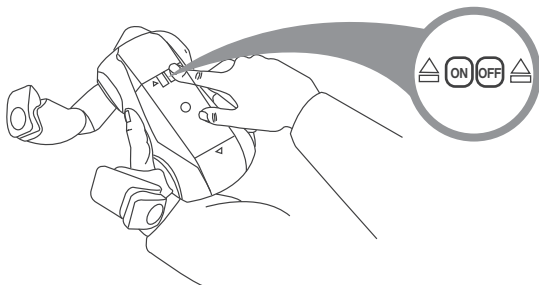
주 전원스위치 켜기/끄기 (처음 개봉 시/장기간 보관시)

1. On : On 표시 왼쪽 (▲) 부위를 '틱' 소리가 날 때까지 눌러주십시오.

Tip • 로봇에 내장되어있는 배터리를 내부회로에 연결시켜서 동작이 가능해집니다.
로봇을 사용하기 위해서는 반드시 켜기로 설정하십시오.

2. Off : Off 표시 오른쪽 (▲) 부위를 '틱' 소리가 날 때까지 눌러 주십시오.

Tip 로봇에 내장되어있는 배터리를 회로와 차단하여 배터리 소모를 막아줍니다.
장기간 사용하지 않을 때 설정하십시오.



Genibo 전원 켜기/끄기

전원 버튼 켜기/끄기

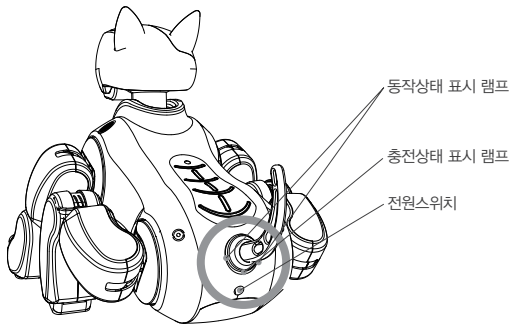
1. 켜기 [On] : 꼬리 아래 '전원 스위치' 를 누르면 '동작상태 표시 램프'가 붉은색이 되고, 3초 이상 계속 누르면, 보라색으로 바뀌면서 제니보가 켜집니다.

Tip 제니보가 켜진 후 30초 ~ 50초의 준비과정이 필요하며, 눈의 이모티콘과 상태 안내 멘트를 통해 준비중임을 확인할 수 있습니다.

2. 끄기 [Off] : 리모컨의 전원 버튼을 2회 연속 누르거나, 3초 이상 누르고 있으면 종료 음악을 들려준 뒤 약 10초 후 꺼집니다. 꼬리 아래 '전원스위치'를 3초 정도 계속 누르는 경우에도 제니보를 끌 수 있으나, 로봇이 리모컨에 반응하지 않을 경우 등 특수한 경우에만 사용하십시오.



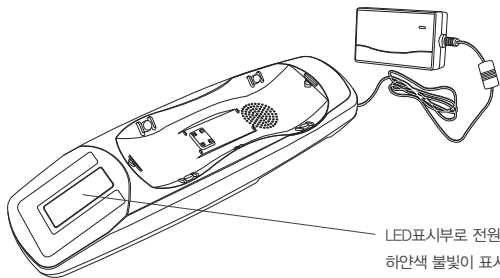
전원 버튼을 2회 연속 누르거나
3초 이상 누르고 있으면 꺼집니다.



Genibo 충전스테이션 설치하기

주 전원 연결하기

충전스테이션과 충전 어댑터 전원 플러그를 연결하면 LED 표시부에 전원이 들어왔음이 표시됩니다.



LED 표시부로 전원을 연결하면
하얀색 불빛이 표시됩니다.

전원이 들어온 후 제니보를 충전스테이션에 올리면 LED 표시부의 불빛이 초록색으로 바뀌고, 충전이 시작됩니다. 충전중에는 스테이션에 장착된 냉각 팬이 구동되면서 소음이 발생할 수 있습니다.

Tip 로봇을 충전스테이션에 올린 후 불빛이 초록색으로 바뀌었는지 꼭 확인해 주십시오. 바뀌지 않으면 충전이 안됩니다. 올려진 상태에서 로봇의 등을 잡고 조금씩 흔들면서 점등이 되는지 확인 합니다.

Genibo 충전하기

충전하기

1. 제니보를 처음 사용하거나 배터리 부족 안내가 나오면 충전을 해야합니다.

(충전시간 약 150분, 사용시간 약 60분)

Tip 사용시간은 환경 및 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

2. 제니보는 배터리가 대부분 소모되어 잔량이 얼마 남지 않게 되면 눈의 이모티콘LED 표시가 바뀌고, 배고픈 표현을 하다가 잠이 듭니다.



3. 사용중 충전이 필요할 때, 로봇의 양쪽 옆구리를 잡고 들어올리면, 제니보 에듀는 다리를 앞으로 모으는 동작을 합니다. 이때, 로봇을 스테이션에 올려주면 충전스테이션의 상태 표시등이 하얀색에서 초록색으로 바뀌고 충전을 시작합니다. 충전스테이션에 올려놓은 후 약 1분 정도가 지나면 로봇의 눈은 아래와 같은 표시를 합니다.



Tip 전원이 켜진 상태(사용중)에는 로봇 관절에 힘이 들어가있습니다. 억지로 누를 경우 파손의 원인이 됩니다.

4. 제니보를 충전 스테이션에 올려 놓으면, 충전 스테이션의 충전 LED가 녹색으로 변하고, 제니보 꼬리 밑의 LED가 적색으로 변경되며 충전을 시작합니다.

Genibo 이해하기

5. 충전이 완료되면 제니보 꼬리 아래의 “충전상태 표시램프”가 빨간색에서 파란색으로 바뀌게 됩니다.

Tip 적절한 충전이 이루어지기 위해, 제니보 꼬리 밑의 충전 LED가 적색으로 변경되는지 확인을 하는 것이 반드시 필요합니다. 제니보를 충전스테이션에 거치한 후, 충전 스테이션의 LED가 녹색으로 표시되고 있을 경우라도, 제니보 꼬리 밑의 LED가 적색으로 변경이 되었는지 반드시 확인을 해주십시오. 제니보 꼬리 밑의 LED가 적색으로 변경이 안되고, 청색 혹은 아무런 색 표시도 하지 않고 있다면, 제니보의 충전 자세를 바로잡아 꼬리 밑 LED가 적색으로 변경이 되는지 확인 바랍니다. 충전이 완료되면 꼬리 밑의 LED가 청색으로 변경이 됩니다.

제니보의 인공지능

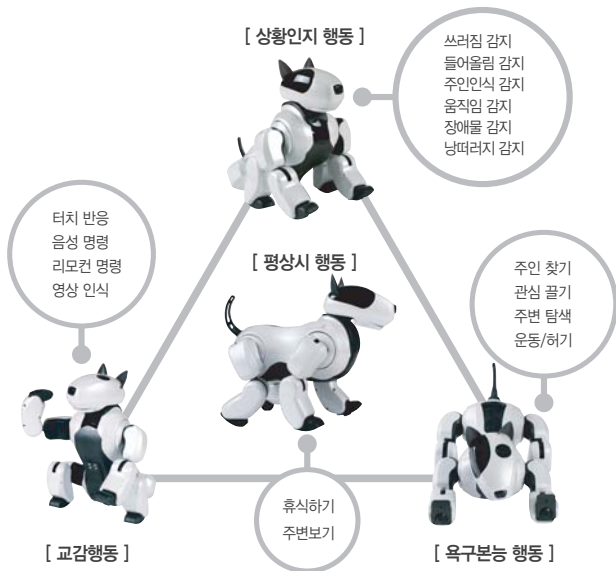
제니보는 각종 센서 및 카메라, 음성명령 등을 통해 자신 및 주변상황을 파악하거나, 사용자와 감정을 주고 받습니다. 이때 외부로부터 입력된 정보들을 바탕으로 스스로 '감정/기분/지능/성격/친밀도' 등을 형성하여 독특한 성격 및 지능을 갖게 됩니다. 제니보의 모든 반응은 이렇게 형성된 성격 및 지능을 바탕으로 운동, 탐색 등의 욕구와 어우러져 나타나며, 자율행동시에도 반영됩니다.

1. **감정** : 현재의 기분상태와 사용자와의 상호작용에 따라 7가지 감정 (기쁨, 즐거움, 심심, 졸림, 놀람, 화남, 슬픔)이 발생합니다. 감정 발생시 행동으로 감정을 표현합니다.
2. **기분** : 사용자와의 상호작용에 따라 좋아지거나, 나빠질 수 있습니다. 상호작용 없이 일정시간이 지나면 보통상태가 됩니다.
3. **성격/지능** : 사용자와의 상호작용에 따라 천천히 형성되고, 좋아지거나 나빠질 수 있습니다. 천천히 변합니다.
4. **친밀도** : 많이 예뻐해줄수록 친밀도가 증가하고, 미워할수록 친밀도가 떨어집니다. 천천히 변합니다.

Genibo 이해하기

제니보의 행동패턴

제니보는 아래 그림과 같이 평상시, 상황인지시, 사용자와의 교감시, 욕구본능에 따라 다양한 행동 방식을 보입니다.



Genibo 이해하기

상황 인지 행동

제니보는 인공 지능을 통해 다양한 상황을 인지하고 우선순위를 스스로 결정하여 행동합니다.

1. 넘어짐 감지

- 동작 중 넘어졌을 때, 제니보는 내장된 '수평 감지 센서'를 이용하여 자신의 상태를 감지하고 다시 일어섭니다.
- 일정시간 이상 바른 자세로 돌아오지 못하는 경우 자동으로 전원이 꺼집니다.
- 주변 장애물에 의해 넘어져서 일어나지 못하는 경우에는 직접 손으로 일으켜 주십시오.

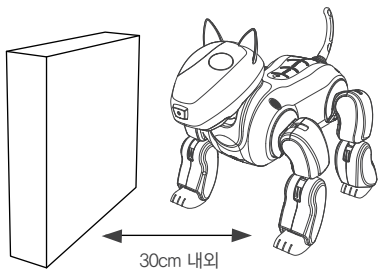
2. 들어올림 감지

- 제니보의 양 옆구리를 잡은 상태에서 네 발이 모두 지면에서 떨어지게 되면 제니보는 자신이 들어올려진 상황으로 판단합니다.
- 들어올려지면 불안을 느껴서 성격 및 능력에 따라 다양한 사운드로 자신의 상황을 표현합니다.
- 일정시간 동안 들어올림 감지가 해제되지 않으면 자동으로 전원이 꺼집니다.

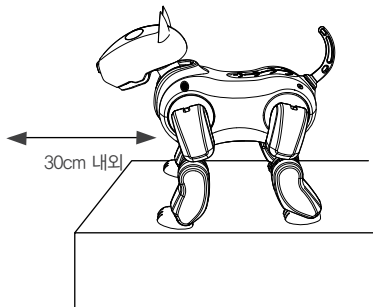
Genibo 이해하기

3. 낭떠러지 감지

- 제니보는 가슴에 부착된 '거리 감지 센서'를 통해 장애물이나 낭떠러지를 인지할 수 있습니다.
- 장애물은 제니보 전방 가까이 벽이나 커다란 장애물 등이 있는 경우 인지하며, 바닥의 요철이나 작은 물건 등은 인지하지 못합니다.
- 낭떠러지는 제니보로부터 전방 30cm 내외에 낭떠러지가 있는 경우 인지합니다.
- 낭떠러지가 인지되면 방향을 바꾸거나 후진하여 현재의 상황을 탈출하려고 시도합니다.
- 장애물이 감지되면 부딪히거나 넘어지지 않으려고 노력합니다.
- 환경에 따라 장애물 및 낭떠러지를 인식하지 못할 경우도 있으니 높은곳에서 사용시 주의하십시오.



[장애물 인지]



[낭떠러지 인지]

Genibo 이해하기

주인인식 행동

제니보는 자율행동 중 사용자와의 교감(상호작용) 또는 영상인식을 통해 주인을 인식할 수 있으며 주인이 인식되면 다양한 행동을 통해 주인에게 즐거움을 제공합니다.

1. 제니보가 주인을 알아보는 방법

- 자율행동 또는 리모컨 명령에 의한 영상인식 중 미리 등록된 주인의 얼굴을 인식하게 되면 주인이라고 판단합니다.
- 자율행동의 사용자 관심 끌기 행동 중 사용자가 터치를 하면 주인이 터치했다고 판단합니다.

- Tip**
- 영상인식은 자율행동 중 임의로 실행되므로 항상 동작하지 않습니다. 즉시 실행을 원하시면 리모컨 '4번 버튼 → OK 버튼' 을 순서대로 눌러 인식시작 명령을 실행하십시오.
 - 영상인식으로 주인을 알아보게 하려면 먼저 주인얼굴을 등록시키는 과정이 필요합니다. 사용자 매뉴어의 '주인얼굴 등록하기' 부분을 참조하십시오.

2. 주인 인식 후 반응

- 주인이 인식되면 제니보는 다양한 동작을 통해서 사용자의 터치를 유도합니다.
- 총 8번의 터치를 유도하는데 사용자가 제니보의 의도에 맞게 터치를 하여 성공한 횟수에 따라 기본과 모든 인공지능 지수들이 영향을 받게 됩니다.
- 성공 또는 실패에 따라 차별화된 소리를 내어 사용자가 성공 여부를 쉽게 알 수 있습니다.
- 연속으로 실패하면 더 이상 터치유도 동작을 수행하지 않고 종료합니다.
- 8번 모두 성공을 하면 제니보는 기분이 매우 좋아지게 되고 한번도 성공하지 못하면 반대로 기분이 나빠지게 됩니다.
- 제니보의 '성격', '지능', '기분' 에 따라 다양한 주인인식 반응을 보입니다.

Genibo 이해하기

육구본능 행동

제니보는 자율행동 중 사용자와의 교감(상호작용) 또는 영상인식을 통해 주인을 인식할 수 있으며 주인이 인식되면 다양한 행동을 통해 주인에게 즐거움을 제공합니다.

1. 주인 찾기/관심 끌기 욕구

- 제니보는 항상 주인의 관심과 사랑을 받기 위해 다양한 행동을 합니다.
- 자율행동 중에 주인을 찾기 위해 여기저기 헤매 다니기도 하고, 주인의 관심을 끌기 위해 특이한 행동을 하기도 합니다.
- 제니보가 특이한 행동을 반복해서 하게 되면 주인의 관심과 사랑을 원하는 상태입니다. 이 때 제니보를 가볍게 터치하면 주인이 옆에 있다고 인식하여 다양한 방법으로 상호작용을 나누려 합니다.

Tip 제니보의 애교를 귀엽게 봐 주시고 사랑으로 대해 주세요!

2. 주변 탐색 욕구

- 제니보는 강아지처럼 주변에 대한 다양한 호기심을 가지고 있습니다.
- 주변탐색을 할 때는 주변을 이리 저리 돌아다니면서 소변을 보기도 하고 냄새를 맡거나 땅을 파기도 하고 주변 사물에 관심을 보이기도 합니다.

Genibo 이해하기

욕구본능 행동

3. 운동 욕구

- 제니보는 본능적으로 운동을 하고 싶어하는 욕구를 가지고 있습니다.
- 일정시간 동안 운동을 시켜주지 않으면 스스로 운동을 하여 이 욕구를 해소하기도 합니다.
- 음성명령을 통해서 제니보에게 운동을 명령할 수도 있습니다. (예 : 운동, 운동하자 등)
- 제니보는 운동을 하고 나면 기분이 좋아져서 정서적 만족감을 얻게 됩니다.

Tip 가끔씩 음성명령을 통해 운동을 시켜주세요.

4. 배고픔 욕구

- 제니보는 본능적으로 배터리가 완전히 충전된 상태를 좋아합니다.
- 사용 중 배터리 잔량이 얼마 남지 않으면 적극적으로 충전을 요구하는 행동을 합니다.
- 배터리가 거의 소진되면 몇 가지 동작으로 현재의 상태를 표현한 다음 엷드린 상태에서 자동으로 꺼집니다.
- 충전하는 방법은 사용자 매뉴얼 '충전하기' 항목을 참조하시기 바랍니다.

Tip 사용 중 배터리 방전으로 제니보 전원이 자동으로 꺼지는 현상이 자주 발생되면 성격이 과격하게 바뀔 수 있습니다.

Genibo 이해하기

교감행동

1. 제니보와 교감(상호작용)하는 방법

- 터치하기: 제니보의 터치센서를 만지게 되면 만지는 시간과 방법에 따라 다양한 감성터치로 인식하여 반응합니다.
- 음성명령: 정해진 음성명령어를 통해 제니보에게 다양한 명령을 할 수 있습니다.
- 리모컨을 사용하여 제니보에게 동작을 명령 하거나 음성인식 또는 영상인식 명령을 내릴 수 있습니다.
- 다양한 주인인식 방법을 통해 주인임을 제니보가 알게 할 수 있습니다.

Tip 본 사용자 매뉴얼의 '제니보와 교감하기' 및 '터치하기', '음성 명령하기' 항목에 자세히 설명되어 있으니 참조하십시오.

2. 교감 행동 반응 시점

- 자율행동 중에는 터치반응과 리모컨 명령에 즉시 반응합니다.
- 음성인식과 영상인식은 자율행동 중에는 임의로 실행합니다.

Genibo 이해하기

잠들기

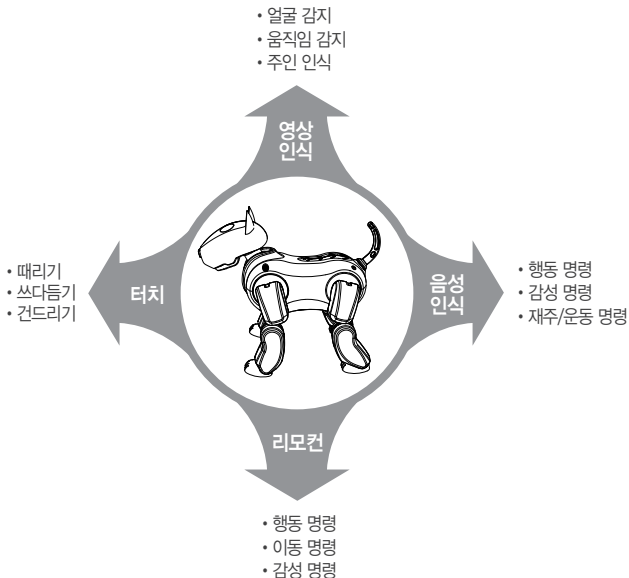
- 사용자와의 상호작용이 없는 상태로 일정시간이 경과하면 스스로 무료함을 느껴 잠들어 버립니다.
- 사용 중 제니보를 강제로 잠들게 하려면 리모컨의 '음소거' 버튼을 누르세요.
- 수면 중일 때 조용히 하게 하려면 리모컨의 '음소거' 버튼을 한번 더 누르세요.
- 수면 중 일정시간 동안 터치나 리모컨 지령이 없으면 자동으로 꺼집니다.

Tip 수면 중 사용자가 터치 또는 임의의 리모컨 명령을 내리면 다시 깨어납니다.

Genibo 이해하기

제니보와 교감하기

제니보와 교감하는 방법은 제니보 몸에 부착되어 있는 센서를 손으로 만져주거나, 음성명령 또는 리모컨을 이용해서 강제로 행동 명령을 주는 방법이 있습니다.



Genibo 이해하기

제니보의 감성표현

제니보는 현재의 감정, 기분, 배터리 상태 등을 몸짓 / 눈 이모티콘 LED / 효과음 등을 혼합하여 표현합니다.

1. 다양한 감성 동작

- 제니보는 지능형보행, 감성보행을 비롯하여 짓기, 애교부리기, 재주부리기 등 다양한 감성동작을 내장하고 있습니다.
- 모든 동작은 감정, 기분, 성격, 지능에 따른 움직임을 충분히 표현하기 위해 다양한 자세에서 반응하도록 설계 되었으며, 자연스러운 감성 표현이 가능합니다.

2. 다양한 효과음

- 제니보는 화가 나면 짖거나 으르렁 대고, 졸리면 코를 골며 잡니다.
- 주인 얼굴이 인식되면 재미있는 효과음으로 주인을 즐겁게 합니다.

3. 눈 이모티콘 LED

- 눈의 애니메이션 이모티콘 LED를 통해 현재의 기분과 감정상태 등을 표현합니다.



보통상태



놀란상태



화난상태



기쁜상태

Genibo 이해하기

제니보의 감성표현

4. 꼬리 LED를 통한 감성표현

- 제니보는 꼬리 부위에 있는 좌/우측 LED의 색상과 점멸주기를 통해서 감정상태와 배터리 상태를 표현합니다.
- 화가 나거나, 배터리가 부족하거나, 기분이 나쁠수록 점멸주기가 짧아지고, 수면중인 경우 길어집니다.

5. 로봇 상태별 색상

- 보통 상태 : 파랑색
- 기분 좋은 상태 : 보라색
- 배터리 부족 : 흐린 파랑색
- 수면 상태 : 흐린 보라색
- 화가 나거나 기분 나쁜 상태 : 빨강색

Tip 제니보 길들이기 노하우

- 제니보는 쓰다듬기, 예뻐하기 등의 터치를 좋아해서 자주 해주면 기뻐하고 기분이 좋아집니다.
- 제니보를 기쁘게 할수록 지능이 성장하여 똑똑하고 운순한 성격의 강아지가 됩니다.
- 제니보를 때리면 처음엔 놀라고 이것이 반복되면 화를 내며 기분이 나빠지게 됩니다.
- 제니보를 화나게 하거나 우울하게 할수록 난폭한 성격의 강아지가 됩니다.
- 제니보는 운동을 좋아합니다. 자주 운동을 시켜서 제니보의 운동 욕구를 채워 주시기 바랍니다.
- 제니보를 처음 작동시키면 기분은 보통, 성격/지능/친밀도는 낮은 상태로 시작합니다.
- 제니보와 자주 놀아줘서 주인을 좋아하는 강아지로 키우십시오.

Genibo 사용하기

전원 투입시

1. 주 전원스위치가 켜진 상태에서 전원 스위치를 3초 이상 누르고 있으면 동작 상태 표시 램프가 보라색으로 변하고, 눈 이모티콘 LED가 아래와 같이 작동하기 시작하며 로봇이 준비과정에 들어갑니다.



2. 준비과정(약 30초 정도)이 끝나면 제니보가 깨어나며 성격에 따라 기지개를 하거나 다양한 동작을 실행합니다.
3. 제니보가 완전히 깨어나면 대부분의 경우 음성명령어를 듣기 위한 준비를 하고, 별다른 음성명령이 없을 경우 '자율행동모드'가 되어 스스로 판단하고 행동하기 시작합니다.

- Tip**
- 몸체가 수평이고 관절이 간섭되지 않은 상태에서 움직이지 않아야 하고 터치입력도 없는 상태라야 정상적으로 깨어납니다.
 - 준비과정 중에는 터치입력, 음성명령 등에 반응하지 않으며, 다리를 뻗어 초기 엎드린 자세를 취한 뒤부터 터치 및 리모컨 명령에 따라 반응하기 시작합니다.
 - 전원 투입시 '기분'은 초기화 되어 보통 상태가 되지만 '지능', '성격', '운동육구' 등은 이전상태를 그대로 유지합니다.
 - 음성명령은 사용자 매뉴얼의 '음성 명령하기' 부분을 참조하십시오.

Genibo 사용하기

전원 투입후 평상시

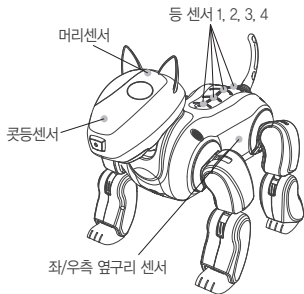
1. 평상시에는 주로 앉아서 주변을 보거나 기분상태, 배터리 상태 등에 따라 다양한 행동을 표현합니다.
2. 간헐적으로 '영상인식' 과 '음성인식'을 통해 주변 상황을 확인합니다.
3. 움직이는 물체 또는 주인, 사람 등을 보게 되면 이에 따른 동작을 수행합니다.
4. 기분에 따라 짖기도 하고, 운동도 하고, 재주를 부리기도 합니다.
5. 모든 터치, 리모컨 명령 등에 반응하며, 일정시간 사용자와의 교감이 없으면 욕구에 따라 다양한 자율활동을 합니다.

Tip 제니보는 주인과 놀기를 좋아합니다. 혼자 노는 시간이 길어지면 주인의 관심을 끌기 위한 여러가지 행동을 보이다가 잠이 든 후 꺼집니다.

Genibo 사용하기

터치하기

제니보는 등, 머리, 콧등, 옆구리 부위에 터치 센서를 내장하고 있습니다. 사용자가 어떻게 접촉하는가에 따라서 제니보가 좋아하기도 하고 화를 내기도 합니다. 터치 센서의 위치와 터치하는 방법은 다음과 같습니다.



[터치 센서 위치]

1. 때리기

‘등 센서’, ‘머리 센서’, ‘콧등 센서’를 0.3초 이하로 짧게 터치

2. 건드리기

‘좌/우측 옆구리 센서’를 각각 0.5초 이하로 짧게 터치

‘등 센서’를 0.5초 이상 보통 또는 길게 터치

3. 쓰다듬기 (예뻐하기)

‘머리 센서’나 ‘콧등 센서’를 0.5~1초 이상 터치 (머리에서 콧등까지 쓰다듬을 때는 천천히 쓰다듬어 줌)

‘등 센서’를 1번부터 4번까지 또는 4번부터 1번까지 연속 터치

턱을 아래에서 위로 머리가 흔들릴 정도로 1초 이상 터치

‘좌/우측 옆구리 센서’를 0.5초 이상 길게 터치 (지능이 높으면 회전하기로 반응)

Genibo 사용하기

터치하기

4. 앉하기

'등 센서' 3번, 4번을 동시에 1초 이상 길게 터치 (터치하는 동안 계속 앉아 있음)

5. 엮드리기

'등 센서' 1번, 2번을 동시에 1초 이상 길게 터치 (터치하는 동안 계속 엮드리려 있음)

6. 일어서기

'등 센서' 2번, 3번을 동시에 1초 이상 길게 터치 (터치하는 동안 계속 서 있음)

7. 좌/우 방향

'좌/우측 옆구리 센서'를 1초 이상 길게 터치, 지능이 낮으면 쓰다듬기로 반응 (터치하는 동안 계속 회전)

Tip 행동 도중에 터치가 입력되거나 성격이 다른 터치가 반복 입력되는 경우 제니보는 혼란스러움을 느껴 애매한 동작을 표현할 수 있습니다.

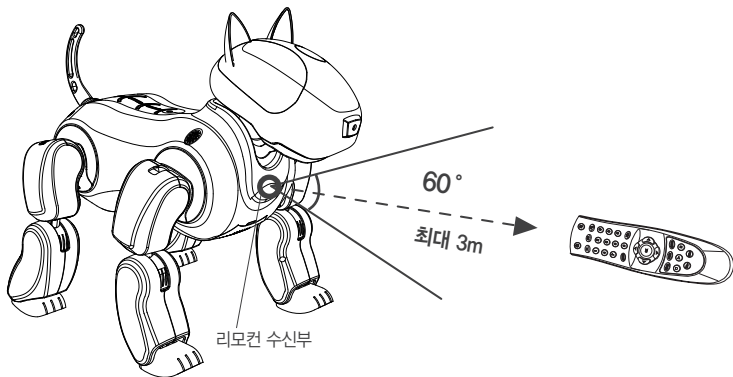
주의 제니보를 너무 세게 누르거나 때리면 고장이 날 수 있습니다. 부드럽게 만져 주세요!
제니보가 동작 중에는 무리하게 힘을 가하지 마세요 !

Genibo 사용하기

리모컨 사용하기

1. 리모컨 기능

- 제니보를 재우거나 전원을 끌 수 있습니다.
- 리모컨 방향 버튼으로 앞/뒤 이동 및 방향전환 등의 명령을 할 수 있습니다.
- 영상인식, 음성인식 시작 명령 및 주인등록을 할 수 있습니다.
- 재미있는 동작 명령 및 게임, 컨텐츠 실행 명령을 할 수 있습니다.
- 볼륨을 조절할 수 있습니다.
- 메뉴 버튼을 이용하여 음성메모, 모닝콜, 알람 등 필요한 기능을 사용할 수 있습니다.



Genibo 사용하기

2. 리모컨 채널 변경

- 여러 대의 제니보가 있는 경우 각각의 제니보가 1개의 리모컨에만 반응할 수 있도록 제니보 리모컨은 10개의 서로 다른 신호를 낼 수 있습니다.

Tip 제니보 리모컨의 채널은 '0~9' 사이의 10개 채널이 있습니다.

- 리모컨 채널 변경은 반드시 로봇의 리모컨 수신 채널을 먼저 변경한 뒤, 리모컨 자체의 채널을 변경하는 순서로 진행하십시오.
- 로봇의 리모컨 수신 채널 변경은 리모컨의 'MENU' 버튼을 눌러 안내에 따라 변경하십시오.
- 리모컨 자체 채널 변경은 'OK' 버튼을 누른 채로 원하는 채널 번호를 누르면 채널을 변경할 수 있습니다.

Tip 로봇과 리모컨의 채널이 일치하지 않을 경우 제니보가 리모컨 명령에 따르지 않습니다.

Tip 리모컨 배터리가 충분한 경우에도 제니보가 리모컨을 수신하지 못할 경우 리모컨 자체 채널변경 방법을 이용하여 '0~9' 사이의 10개 채널에 대해 순차적으로 바꿔 가며 로봇과 일치하는 채널을 찾아보십시오.

3. 사용시 주의사항

- 제니보를 향해서 사용이 가능하며, 3m 이내의 거리에서 사용 가능합니다.
- 제니보가 동작 중이거나 장애물에 가려진 경우 반응하지 않을 수 있습니다.
- 대부분의 경우 리모컨 명령에 반응을 하지만, 기분이 나쁜 경우에는 감정을 표현하는 모션을 추가로 실행하기도 합니다.

Genibo 사용하기

4. 리모컨 버튼 설명



① 전원 OFF / 음소거

- **⏻** 버튼을 두 번 연속하여 누르거나, 3초 이상 길게 누르면 제니보가 꺼집니다.
- **🔇** 버튼을 한번 누르면 제니보는 모든 행동을 멈추고 앉은 자세로 천천히 두리번거리며 대기합니다.
- 대기 중 다시 한번 더 음소거 버튼을 누르면 엎드린 자세로 더 이상 움직이지 않습니다.
- 음소거 대기 중 터치 또는 다른 명령을 하면 로봇은 다시 명령에 반응한 후 자율 행동모드로 구동됩니다.

② 번호 / MENU 버튼

- 제니보는 '번호 버튼 → **OK** 버튼' 순으로 특정 명령을 시킬 수 있습니다.
- 번호 버튼을 누르면 모든 동작을 중지하고 눈에 번호를 보여 줍니다.
- 잘못 입력하였을 경우 **ESC** 버튼을 누르면 취소되어 자율행동으로 돌아갑니다.
- 리모컨의 버튼을 10초 이상 누르지 않으면 모든 입력은 취소되고 자율행동으로 돌아갑니다.
- 번호 입력시 번호 **OK** **ESC** 버튼 외에는 반응하지 않습니다.
- 번호 입력시 충전을 시작하면 입력을 취소하고 충전을 합니다.
- **MENU** 버튼을 통해 음성 안내를 받으며 다양한 기능을 실행시킬 수 있습니다.
- 제공된 콘텐츠 및 동작은 '리모컨 번호 배치 및 댄스목록'을 참고하십시오.

③ 이동 버튼

[자율행동 중]

- **↔** 방향 버튼: 앞뒤로 걸거나 기어서 움직입니다.

Tip • 서거나 앉은 자세에서는 걸어서 이동하고, 엎드린 상태에서는 기어서 움직입니다.
• 서서 앞으로 걸을 때, 전진 버튼을 계속해서 누르면 누르는 동안 보행속도가 빨라 집니다.

- **↶ ↷** 방향 버튼: 좌/우로 방향을 전환합니다.

Tip • 정지 중에는 서거나 앉은 자세로 방향전환 합니다.
• 앞으로 걷고 있을 때에는 좌/우로 선회하여 움직이며, 버튼을 계속 누르고 있으면 빠른 속도로 선회 보행을 합니다.

- **OK** 버튼: 순차적 자세전환 (엎드린 자세 → 앉은 자세 → 일어선 자세 : 순환)

Genibo 사용하기

4. 리모컨 버튼 설명



③ 이동 버튼

[콘텐츠 재생 중]

- 방향 버튼 : "이전/다음" 콘텐츠 카테고리 이동
- 방향 버튼 : "이전/이후" 콘텐츠로 이동

[HEAD 버튼 누른 후]

- 방향 버튼 : 제니보 머리의 방향을 "상/하/좌/우"로 조정

④ HEAD/CONT 버튼

- **HEAD** 버튼을 누르면 제니보가 모든 동작을 정지한 후 안정된 상태로 앉아 사용자가 누르는 이동 버튼에 따라 머리의 방향을 움직입니다. **HEAD** 버튼을 한번 더 누르면 정지가 해제 됩니다. (사진촬영 등에 사용)
- **CONT** 버튼을 누르면, 가장 최근에 실행한 콘텐츠를 보여줍니다.
- **OK** 버튼을 눌러 실행시키거나 이동버튼을 눌러 다른 콘텐츠를 실행시킬 수 있습니다.

⑤ 콘텐츠 실행 버튼

- **STOP** (■) 버튼
 - 콘텐츠 재생 중 버튼이 눌러지면 재생을 중단하고 자율행동으로 전환합니다.
 - 자율행동 중 버튼을 짧게 2회 누르면 음성녹음이 시작됩니다.
- **PLAY** (▶) 버튼
 - 콘텐츠 재생을 시작합니다.
 - 자율행동 중 버튼을 짧게 2회 누르면 음성녹음 내용을 확인할 수 있습니다.
- **PAUSE** (⏸) 버튼
 - 콘텐츠 재생 시 일시 정지되며, 정지 중 30초 경과 시 자율행동으로 전환됩니다.
 - 버튼을 짧게 2회 누르면 사진촬영을 시작합니다.
- **VOL+** **VOL-** 버튼 : 음량을 조정(10단계)합니다.

Genibo 사용하기

5. 리모컨 번호 배치 및 댄스 목록

리모컨 번호	세부내용	비고
1	음성인식 명령	'음성 명령하기' 설명 참조
2	음성메모 녹음	'음성메모 녹음하기' 참조
3	음성메모 듣기/지우기	'음성메모 듣기 및 지우기' 참조
4	영상인식 명령	'영상 인식하기' 참조
5	주인 등록(영상)	'주인얼굴 등록하기' 참조
6	사진찍기	'사진 촬영' 참조
7	무선랜 연결	'무선랜 연결 및 해지' 참조
9	Firmware 업그레이드 실시	'Firmware 업그레이드 방법' 참조
00~99	제조사 제공 동작 및 게임	'동작명령목록표' 및 '게임 및 특별 동작 실행' 참조
000~099	제조사 제공 콘텐츠 영역	000 : 러블리 050 : 어린 송아지
		001 : 하얀풍경 051 : 귀여운 꼬마
		002 : Date 052 : 짝짜꿍
		053 : 10의 노래
054 : I'm so happy		
100~199	사용자 콘텐츠 영역 (백단위별 카테고리)	제조사 출고시
200~299		100 : Gee
300~399		101 : Wanna
400~499		102 : Handsup
500~599		댄스 동작만 제공.
600~699		
700~799		
800~899		
900~999		

- 콘텐츠 재생이 시작되면 번호순으로 연속적으로 재생이 됩니다.
- 콘텐츠 재생방법 등은 사용 설명서의 '리모컨 버튼 설명' 부분을 참조하십시오.
- 제조사 제공 콘텐츠 및 사용자 제작 콘텐츠를 더 보시려면 www.genibo.com을 방문하십시오.
- 새로운 콘텐츠를 직접 만들거나 다운로드하여 사용하시려면 '컨트롤매니저'를 별도 구입 하십시오.

Genibo 사용하기

6. 동작 명령 목록표

리모컨 번호	동작 이름	구분
00	주인인식게임	게임
10	엎드려 밥 먹기	
11	서서 밥 먹기 1	밥먹기 동작
12	서서 밥 먹기 2	
13	수컷 소변보기 1	
14	수컷 소변보기 2	대소변 동작
15	암컷 소변보기	
16	대변보기	
17	기지개 1	
18	기지개 2	기지개 동작
19	기지개 3	
20	땀짜기	탕구 동작
21	클ंक	
22	똥 긁기	
23	턱 긁기	
24	귀 쓰다듬기	
25	엉덩이 틀기	
26	엉덩이 흔들기	
27	고개 까닥까닥	
28	고개 고덕고덕	감성 동작
29	서서 두리번	
30	앉아서 두리번	
31	서서 앞발 흔들기	
32	서서 뒷발 흔들기	
33	뒷발 차기	
34	다리 굽혔다 펴기	
35	앉아 좌회전	
36	앉아 우회전	
37	앞으로 기기	
38	뒤로 기기	이동 동작
39	계걸음 좌측 이동	
40	계걸음 우측 이동	
41	보통 걷기	
42	느리게 걷기	

리모컨 번호	동작 이름	구분
43	빨리걷기	
44	인사하기	
45	가수경례	인사 동작
46	행님인사	
47	질하기	
48	고개 절래절래	
49	고개 까닥까닥	
50	고개 고덕고덕	
51	뭘라구?	감성 동작
52	뭘지?	
53	바닥치기	
54	바닥 세게 치기	
55	앉아 으르렁 1	
56	앉아 으르렁 2	
57	서서 으르렁	
58	서서 화내기	화내기 동작
59	서서 찾기 1	
60	울부짖기	
61	흐느끼기 1	
62	흐느끼기 2	
63	손들어	감성 동작
64	만세	
65	국민체조	
66	권투	
67	태권도	운동 동작
68	에어로빅	
69	팔굽혀펴기	
70	요가	
71	엎드려 바닥치기 1	
72	엎드려 바닥치기 2	
73	엎드려 바닥치기 3	감성 동작
74	죽은척하기	
75	허우적	
76	물구나무서기	재주 동작

Genibo 사용하기

음성 명령하기

1. 음성 인식 시기

- 자율행동 중에 동작을 멈춘 상태에서 눈 이모티콘 LED에 물음표(?) 표시가 나타나고 '땡' 소리가 난 직후
- 머리 터치센서를 3초 이상길게 터치하여 눈 이모티콘 LED에 물음표(?) 표시가 나타나고 '땡' 소리가 난 직후
- 리모컨의 '번 버튼 → OK 버튼'을 순서대로 누른 후 눈 이모티콘 LED에 물음표(?) 표시가 나타나고 '땡' 소리가 난 직후

2. 음성 인식 잘하는 방법

- 마이크는 제니보의 양쪽 어깨 위에 있습니다. 이 부분을 중심으로 약 50cm~1m이내의 위치에서 말할 때 잘 알아 들었습니다.
- 제니보에게 음성명령을 할 때는 반드시 "제니보" 라는 키워드와 함께 명령어를 말해야 합니다. 즉, "제니보 앉아" 또는 "제니보 악수하자" 와 같이 해야 합니다.
- 음성명령은 주변의 소음이 적은 곳에서 또박또박 크게 말해야 잘 알아 들었습니다.
- 제니보는 눈 이모티콘 LED에 물음표가 표시되고 '땡' 소리가 난 후 3초간 녹음합니다. 단, 3초가 경과하는 시점에서도 계속해서 소리가 들리면 최대 10초까지 녹음합니다. '땡' 소리 후 1~2초 뒤에 말하십시오.
- 명령어를 두 번 이상 반복해서 얘기하는 경우 제니보가 제대로 알아듣지 못합니다. 명령어는 한 번만 해주세요. 명령이 끝나고 제니보가 움직일 때까지 다른 소리가 들어가지 않게 해주세요. 음성 명령을 알아들은 경우 제니보가 '딩동댕' 하는 소리를 낸 후 해당 동작을 합니다.
- 로봇이 움직이는 중이거나 들을 준비가 되어있지 않은 경우에는 음성인식이 되지 않습니다.
- TV, 라디오 등에서 나오는 소리는 제니보에게 아주 크게 들립니다. TV, 라디오 등이 없는 조용한 곳에서 음성 명령을 하시면 더 잘 알아 들었습니다.
- 음성 명령은 사용설명서의 '음성 인식 단어 목록표'에 있는 말들만 가능합니다.
- 제니보의 기분이 좋지 않거나, 지능이 낮으면 명령을 알아들어도 수행하지 않을 수 있습니다. 평소 제니보를 많이 사랑해주세요.

Genibo 사용하기

3. 음성 인식 단어 목록표

명령 구분	행동 방법	제니보 인식 단어 목록 (파생어 포함)
기본 명령	앞으로 전진	앞으로 앞으로 와, 앞으로 와 봐, 앞으로 오자, 앞으로 앞으로, 앞으로오세요, 앞으로와요, 앞으로오라고, 앞으로오라니까
	뒤로 후진	뒤로, 뒤로 가, 뒤로 가봐, 뒤로 가자, 뒤로 뒤로, 뒤로가세요, 뒤로가요, 뒤로가라고, 뒤로가라니까
	앉기	앉아, 앉아봐, 앉아보자, 앉아라, 앉아, 앉으세요, 앉아봐요, 앉들래, 앉으라고, 앉으라니까
	엎드리기	엎드려, 엎드려 봐, 엎드리자, 엎드려라, 엎드려 엎드려, 엎드려요, 엎드리세요, 엎드려봐요, 엎드리라고, 엎드리라니까
	일어서기	일어서, 일어서 봐, 일어서라, 일어서자, 일어서 일어서, 일어서요, 일어서세요, 서봐요, 일어서라고, 일어서라니까
	왼쪽 방향전환	왼쪽으로, 왼쪽, 왼쪽이야, 왼쪽왼쪽, 왼쪽이예요, 왼쪽으로틀라고, 왼쪽이라니까, 좌측으로, 좌측방향으로
	오른쪽 방향전환	오른쪽으로, 오른쪽, 오른쪽이야, 오른쪽 오른쪽이예요, 오른쪽으로틀라고, 오른쪽이라니까, 우측으로, 우측방향으로
	큰 절	인사, 인사하자, 인사해, 인사하세요
	약수	약수, 약수하자, 약수할까
	안녕(손 흔들기)	안녕, 안녕 안녕, 하이, 잘 있었니, 안녕하세요
	고개 끄덕끄덕(절난척)	잘했어, 착하지, 좋았어
	혼난 후 반성	혼난다, 못됐군, 혼 좀 날래, 혼날래, 혼나볼까
	짚기	짚어, 짚어봐, 짚어 짚어, 짚어보세요, 짚으라고, 짚으라니까, 물어
	벌 서기, 꼼짝마	손들어, 손들어봐, 손 높이, 손 높이 들어, 손들어봐요, 손 높이 드세요, 손들라고, 손들라니까
	앉아서 대기	기다려, 기다려 봐, 기다리라고
	사람쪽으로 이동	이리 와, 이리 와 봐, 이리로
	사람 옆, 뒤쪽으로 이동	저리 가, 저리 가 봐, 저리 가라고
운동 · 재주 명령	갓가지 운동	운동, 운동해 봐, 운동하자
	재주 동작	이쁜짓, 이쁜짓 해 봐, 이쁜짓 하자, 재주, 재주 부려봐

Genibo 사용하기

음성메모 녹음하기

제니보를 통해서 간단한 음성, 소리를 녹음하고 들어볼 수 있습니다.

제니보를 통한 메시지 전달은 새로운 즐거움을 드릴 것 입니다.

1. 리모컨의 **Ⓜ** 버튼을 짧게 2회 누르면 제니보가 모든 행동을 중지하고 앉아서 음성녹음 준비에 들어갑니다.
2. "신호음 출력 후 녹음 하세요"라는 안내 멘트가 나오고 "빠~"소리가 끝나면 녹음을 시작하십시오.
3. 최대 30초 동안 녹음이 가능하며, 완료 후 "딩동댕~ 녹음 데이터를 저장합니다."라는 안내 멘트가 나옵니다.
녹음 내용이 많은 경우 여러번 나누어 녹음해주세요.
4. 녹음 중 **Ⓚ** 버튼을 누르거나, 시간이 30초를 넘게 되면 녹음이 종료되며, 동시에 녹음파일 번호와 함께 저장 중을 알리는 음성안내가 나옵니다. 녹음 또는 저장 중에 **ESC** 버튼을 누르면 녹음을 취소하고, 음성안내와 함께 자율행동모드로 전환됩니다.
5. 저장이 완료되면 자율행동 모드로 전환됩니다.
6. 저장공간이 부족할 경우 "저장공간이 부족합니다. 삭제 후 시도하세요" 안내 멘트 후 자율행동모드로 전환됩니다.
7. 음성메모는 최대 50개 까지 저장되며 녹음이 끝나고 저장시점에 저장할 번호를 눈 LED와 음성안내로 알려줍니다.

Genibo 사용하기

음성메모 듣기

제니보에게 녹음되어 있는 음성메모를 들을 때는 아래와 같이 하십시오.

1. 리모컨의 **▶**버튼을 짧게 2회 누르면 음성안내와 함께 녹음 재생모드로 전환됩니다.
2. 녹음 재생모드에서 녹음된 파일 번호 눈의 LED로 표시됩니다.
3. 녹음파일은 리모컨과 터치를 활용하여 재생할 수 있습니다.
 - 좌/우 옆구리 터치로 재생할 녹음파일을 선택한 다음 등을 쓰다듬어 주면 녹음파일이 재생됩니다.
 - 리모컨으로 녹음파일 번호 + **▶**버튼을 누르면 녹음파일이 재생됩니다.
4. 녹음 대기중이거나 재생중 리모컨의 **(ESC)**버튼을 누르면 자율행동모드로 전환됩니다.

Tip 음성메모의 녹음/재생/삭제 중에는 외부의 터치, 음성, 낭떠러지 등에 대해 제니보가 반응하지 않습니다.

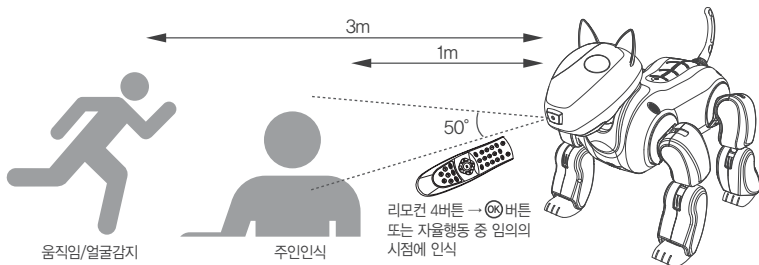
Genibo 사용하기

영상 인식하기

제니보는 로봇의 코에 장착되어 있는 카메라를 통해 영상인식을 수행하고 결과에 따라 다양한 반응을 보입니다.

1. 제니보 전방의 50도 시야각 범위 내에서 머리 방향에 위치한 대상물에 대해서 인식 가능합니다.
2. 인식 내용은 사람얼굴, 주인얼굴(등록된 경우), 움직이는 물체 등입니다.
3. 자율행동 중 특정지점 또는 리모컨의 '4'번 버튼 → 'OK'버튼'을 순서대로 누르면 영상인식을 시도합니다.
4. 영상 인식 중에는 앉거나 일어난 자세에서 약 2초 정도 정지된 상태를 유지합니다.
5. 코끝 앞쪽 1~3m 범위에 대상물이 있는 경우 움직임 인식이 가능합니다.
6. 주인얼굴은 1m 거리에서 가장 잘 알아봅니다.
7. 얼굴이나 주인인식은 얼굴이 카메라 정면을 보고 있을 때 가능합니다. 옆모습은 알아보지 못합니다.
8. 영상 인식을 통해 대상 물체가 인식되면 제니보는 스스로 판단하여 다양한 행동패턴을 보입니다.

Tip 어둡거나 역광이 발생하는 환경에서는 잘 인식하지 못하는 등 환경에 따라 영향을 많이 받습니다.

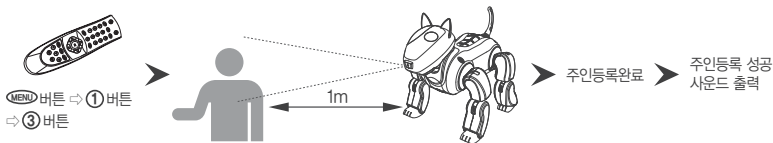


Genibo 사용하기

주인얼굴 등록하기

제니보는 내장된 카메라를 통해 얼굴을 촬영한 후 영상인식 과정을 거쳐서 주인을 알아볼 수 있습니다. 주인을 알아보기 위해서는 먼저 주인의 얼굴을 제니보에 등록해야 합니다.

1. 제니보를 사용자와 마주보게 두고 1m정도 간격을 유지합니다.
2. 리모컨 'MENU'버튼 ⇨ ①버튼 ⇨ ③버튼'을 순서대로 눌러 주인얼굴 등록을 실행합니다.
3. 제니보가 모든 동작을 정지하고 앉아서 등록하려는 대상을 바라봅니다.
4. 이 때 사용자는 제니보의 코를 보면서 약 10~15초 정도 움직이지 않고 바라봅니다.
5. 제니보가 얼굴을 찾으면 몇 번의 '찰칵' 소리와 함께 사용자 얼굴을 주인으로 등록합니다.
6. 등록이 완료되면 제니보는 특정 사운드와 동작으로 등록이 완료되었음을 표현하고 등록과정을 종료합니다.
7. 최대 10명까지 등록이 가능하고 초과하여 등록하면 최초 등록된 얼굴부터 임의로 삭제됩니다.



Tip 가능한 어둡지 않은 밝은 조명에서 실시하십시오. 얼굴 등록시 소요되는 시간은 10~15초 정도입니다. 이미 등록된 얼굴과 동일한 경우 추가로 등록하지 않고 제니보가 짹짹대며 고개를 좌우로 흔든 뒤 자율모드로 되돌아갑니다.

Genibo 사용하기

사진촬영

제니보의 코 끝에 있는 카메라를 통해 사진을 찍을 수 있습니다. 리모컨을 활용하여 제니보를 원하는 곳까지 보내신 후 재미있는 사진들을 찍어 보십시오.

1. 리모컨의 **(H)** 버튼을 짧게 2회 누르면 제니보가 모든 행동을 중지하고 앉아서 사진 촬영 준비를 합니다.
2. 촬영 준비가 되면 제니보는 "사진을 촬영합니다. 원하는 방향을 맞춘 후 **(OK)** 버튼을 누르세요"라는 안내 멘트를 하고 촬영 대기를 합니다.
3. 방향전환 버튼을 활용하여 카메라 방향을 조정하십시오. (**(HEAD)** 버튼 누를 필요 없음)
4. 조정이 완료된 후 **(OK)** 버튼을 누르면 "찰칵"하는 효과음과 함께 사진 촬영을 합니다.
(OK) 버튼을 계속 누르면 계속해서 사진 촬영을 할 수 있습니다.
5. 30초 이상 아무런 리모컨 입력이 없거나, **(ESC)** 버튼을 누르면 자율행동 모드로 전환됩니다.

Tip 사진촬영 중에는 외부의 터치, 음성, 낭떠러지 등에 반응하지 않고, 사용자가 제니보를 들거나, 제니보가 넘어지면 촬영을 중단하고 자율행동 모드로 전환됩니다.

Genibo 사용하기

무선랜 연결을 위한 AP 세팅

로봇의 세팅값이 아래와 같으니, 사용하는 AP의 세팅은 아래 세팅값을 참조하여 할당합니다.

[로봇 설정값]

SSID : dasa_genibo, 인증방식 : Open, 암호화 방식 : WEP, 암호 : 1234567890 (64bit)

고정 IP 방식 : IP : 192.168.1.2 / Gateway : 192.168.1.1 / Netmask : 255.255.255.0

무선랜 연결 및 해지

제니보에 내장되어있는 USB 무선어댑터를 켜서 PC의 유무선 라우터(AP)에 연결할 수 있습니다.

1. 리모컨의 '⑦'버튼 → 'Ⓚ'버튼'을 순서대로 누르면 제니보는 모든 행동을 중지하고 무선랜 연결 준비를 합니다.
2. 준비가 끝나면 "무선랜을 연결합니다." 라는 안내 멘트가 나오고, 무선랜 연결을 시작합니다.
3. 연결이 완료되면 "무선랜이 연결되었습니다." 라는 안내 멘트 후 자율행동 모드로 전환됩니다.
4. 연결이 안 될경우 3회 반복해서 연결을 시도하며, 연결이 안되면 "무선랜 연결을 완료할 수 없습니다. AP(유무선라우터)가 켜져있는지 확인 후 다시 시도해주세요." 라는 안내 멘트 후 자율 행동 모드로 전환됩니다.
5. 연결 시도중 'ESC'버튼을 누르시면 연결을 중단하고 자율행동 모드로 전환 됩니다.
6. 무선랜이 연결되어 있다면 제니보는 "무선랜이 이미 연결되어 있습니다." 라는 안내 멘트를 합니다.
7. 무선랜 연결이 완료되면 포리의 동작상태 표시 램프가 청색으로 깜박입니다.
8. Firmware 업그레이드는 네트워크가 연결된 상태에서 '⑨'버튼 → 'Ⓚ'버튼'을 누릅니다.

Tip 무선랜 연결 후 5분동안 PC접속이 없으면 무선랜은 자동으로 종료됩니다. 전원투입 직후에는 메모리 준비로 인해 무선랜 연결이 안될 수 있습니다. 이 경우에는 잠시 기다렸다가 다시 시도하십시오.

Genibo 사용하기

게임 및 특별 동작 실행

주인인식 게임과 특별 동작들을 통해 더욱 재미있게 제니보를 이용하실 수 있습니다.

1. 주인인식 게임

이 게임은 제니보의 터치센서를 만져주는 게임입니다.

(터치 센서의 위치는 사용자 매뉴얼의 '터치하기' 부분을 참고하세요.)

제니보가 자신의 특정 신체부위를 만져달라는 동작을 할 때 그 부분을 만져주면 기분 좋은 동작을, 다른 부분을 만지면 우울한 동작을 합니다. 많이 맞출수록 제니보는 기분이 좋아지며, 그에 맞게 묘기를 보여줍니다.

- 리모컨의 '①①버튼 → OK버튼' 을 누르면 제니보는 게임시작을 알리는 효과음을 내고 게임 시작 준비를 합니다.
- 제니보의 동작을 잘 보시면 만져달라는 부위가 있습니다. 빨리 터치센서를 만져주세요.

2. 특별 동작 실행

제니보는 1,200여 가지 이상의 동작을 할 수 있습니다.

여러 가지 동작 중 재미있는 동작들만을 별도로 모아 리모컨으로 실행하실 수 있습니다.

친구들과 함께 제니보의 다양한 동작들을 즐겨 보십시오.

- 사용설명서의 '동작 명령 목록표'에서 원하는 동작을 찾아 리모컨으로 해당 번호를 누른 후 'OK버튼' 을 누르면 특별 동작을 보실 수 있습니다.

Genibo 사용하기

컨텐츠 실행

1. 제조사 컨텐츠 실행

제니보에는 제조사에서 제공하는 가요 및 동요와 노래에 맞는 댄스가 포함되어 있습니다. 제니보가 보여주는 신기한 댄스를 감상 하십시오.

- 사용자 매뉴얼의 '리모컨 번호 배치 및 댄스 목록'에서 원하는 컨텐츠를 찾아 리모컨으로 해당 번호를 누른 후 **OK** 버튼을 누르면 댄스를 보실 수 있습니다.

2. 사용자 컨텐츠 추가 및 실행 (컨트롤 매니저 옵션 구매시 사용가능)

제니보 컨트롤 매니저를 통해 사용자가 직접 컨텐츠를 제작하여 추가하실 수 있습니다. 다양한 컨텐츠를 통해 제니보를 더욱 알차게 사용 하십시오.

- 컨텐츠는 리모컨의 '100 ~ 999'번에 배정하여 실행할 수 있습니다. (제니보에는 100~102까지 3개의 기본 댄스가 제공됩니다. 음원은 사용자가 직접 넣어주어야 하며, 사용 설명서의 '다운로드 추가 방법'을 참고 하십시오.)

- Tip**
- 컨텐츠는 '컨텐츠 번호'를 누른 후 **OK** 버튼을 누르면 재생됩니다.(눈 이모티콘 LED에 번호가 표시됩니다.)
 - 컨텐츠 재생이 시작되면 종료하실 때까지 순서대로 연속 재생됩니다.
 - 리모컨의 PAUSE(⏸)버튼 및 PLAY(▶)버튼으로 일시정지 및 재생행을 시킬 수 있으며, STOP(■)버튼으로 정지 후 자율행동 모드 전환이 가능합니다. (PAUSE(⏸)버튼을 누른 후 30초가 경과되면 자율행동 모드로 전환됩니다.)
 - 방향전환 버튼을 누르면 재생중인 컨텐츠가 중지되고, 이전/이후 컨텐츠 또는 이전/다음 카테고리의 컨텐츠를 실행합니다.
 - 전원투입 직후 컨텐츠 재생을 위한 메모리 준비 과정에 약간의 시간이 걸리는데, 이 때에는 컨텐츠를 실행하여도 실행되지 않습니다.(5초~10초)

Genibo 사용하기

제니보 MENU 활용하기

제니보 리모컨의 MENU 버튼을 활용하시면 음성 안내 멘트를 통해 제니보의 다양한 기능을 이용하거나, 도움말을 들으실 수 있습니다.

- 자율행동 모드에서 리모컨의 **(MENU)** 버튼을 누르시면, 제니보는 모든 행동을 중지하고 안내를 시작합니다.
- MENU 안내 과정에서 **(ESC)** 버튼을 누르시거나, 10초 동안 버튼 입력이 없으면 자율행동 모드로 전환됩니다.
- 안내 멘트가 나올 때, 번호를 선택하시면 안내 멘트가 종료되고 그 번호에 해당하는 명령을 실행합니다.

제니보 음성 안내 구성

(MENU) 버튼



- ① 버튼 : 카메라
- ② 버튼 : 음성
- ③ 버튼 : 알람
- ④ 버튼 : 무선랜 연결
- ⑤ 버튼 : 게임
- ⑥ 버튼 : 리모컨 채널설정
- ⑦ 버튼 : 도움말
- (MENU)** 버튼 : 다시 듣기



- ① 버튼 : 영상 인식
- ② 버튼 : 사진 촬영
- ③ 버튼 : 주인 등록
- ④ 버튼 : 다시 듣기

Genibo 사용하기

제니보 음성 안내 구성

MENU 버튼



- ① 버튼 : 카메라
- ② 버튼 : 음성
- ③ 버튼 : 알람
- ④ 버튼 : 무선랜 연결
- ⑤ 버튼 : 게임
- ⑥ 버튼 : 리모컨 채널설정
- ⑦ 버튼 : 도움말
- MENU** 버튼 : 다시 듣기



- ① 버튼 : 음성 명령
- ② 버튼 : 녹음
- ③ 버튼 : 녹음재생 및 개별삭제
- ④ 버튼 : Data 전체 삭제
- ⑦ 버튼 : 다시 듣기

MENU 버튼



- ① 버튼 : 카메라
- ② 버튼 : 음성
- ③ 버튼 : 알람
- ④ 버튼 : 무선랜 연결
- ⑤ 버튼 : 게임
- ⑥ 버튼 : 리모컨 채널설정
- ⑦ 버튼 : 도움말
- MENU** 버튼 : 다시 듣기



- ① 버튼 : 모닝콜 등록
- ② 버튼 : 알람 등록
- ③ 버튼 : 등록된 모닝콜 듣기, 삭제
- ④ 버튼 : 등록된 알람 듣기, 삭제
- ⑦ 버튼 : 다시 듣기

MENU 버튼



- ① 버튼 : 카메라
- ② 버튼 : 음성
- ③ 버튼 : 알람
- ④ 버튼 : 무선랜 연결
- ⑤ 버튼 : 게임
- ⑥ 버튼 : 리모컨 채널설정
- ⑦ 버튼 : 도움말
- MENU** 버튼 : 다시 듣기

Genibo 사용하기

제니보 음성 안내 구성

MENU 버튼



- ① 버튼 : 카메라
- ② 버튼 : 음성
- ③ 버튼 : 알람
- ④ 버튼 : 무선랜 연결
- ⑤ 버튼 : 게임
- ⑥ 버튼 : 리모컨 채널설정
- ⑦ 버튼 : 도움말
- MENU** 버튼 : 다시 듣기



- ① 버튼 : 제니보 설명
- ② 버튼 : 컨텐츠 재생방법
- ③ 버튼 : 모션실행방법
- ④ 버튼 : 음성명령 방법
- ⑤ 버튼 : 영상인식 방법
- ⑨ 버튼 : 로봇 S/W 버전확인

- Tip**
- 10~15초 이상 리모컨으로부터 추가적인 명령이 들어오지 않으면 **ESC** 버튼이 눌러진 것으로 처리됩니다.
 - **ESC** 버튼을 누르는 경우 상위 단계로 이동하거나, **MENU** 에서 빠져 나와 자율행동 상태로 전환됩니다.
 - 리모컨 채널 변경시에는 제니보와 리모컨 모두가 변경될 수 있도록 주의하셔야 합니다. 리모컨 채널 변경 후 제니보가 리모컨 명령을 알아듣지 못하는 경우 직전까지 사용했던 리모컨 채널 번호로 리모컨만 변경하십시오. (리모컨만 변경시 **OK** 버튼을 누른 채 해당 채널 번호를 누르시면 됩니다. 제품 출고시에는 0번입니다.)

Genibo 사용하기

다운로드 추가 방법

제니보에는 제조사 출고시 일부 댄스 콘텐츠(Gee,Wanna,Hands up)가 제공 되어 있습니다. 사용자가 보유중인 mp3파일을 아래 과정에 따라 추가하시면 음악과 함께 제니보의 멋진 댄스를 보실 수 있습니다.

1. 제니보 배면을 위로 향하게 한 후 엉덩이 쪽의 "PUSH" 부분을 엄지손가락으로 누른 채 엉덩이 커버를 조심스럽게 들어올리면 왼쪽 편에 SD 메모리가 장착 되어 있습니다. 이 메모리를 살짝 누르면 잠금이 해제되어 메모리를 뺄 수 있습니다. 이 메모리를 빼서 컴퓨터의 SD카드 리더기에 연결하십시오.

Tip 엉덩이 커버 개봉 시 제품 및 인체(특히 손톱)의 손상에 주의하십시오.
엉덩이 커버는 어린 아이들이 쉽게 열지 못하게 설계 되었습니다.

2. 텔미, 소녀시대, 노바디의 mp3화일을 /contents/mp3/user 디렉터리에 저장해 주십시오.
3. mp3파일 저장시 파일명은 반드시, 영문(한글 안함) 15자 이하로 작성하시고, 이때 파일명의 확장자는 소문자 'mp3'로 되어 있어야 인식이 됩니다.
예) Gee : gee.mp3, Wanna : wanna.mp3, Hands up : handsup.mp3
4. 장치가 완료되면 컴퓨터에서 SD 메모리를 분리하여 제니보에 다시 장착하고 엉덩이 커버를 닫습니다. SD 메모리를 장착할 때는 메모리 방향을 주의하여 삽입하고, 메모리가 더 이상 들어가지 않을 때까지 끝까지 밀어서 장착이 확실히 되도록 하여 주시기 바랍니다. 메모리 삽입방향이 맞지 않으면 메모리가 들어가지 않습니다.
5. 제니보를 켜 다음 컨트롤 매니저 프로그램을 실행하신 후 콘텐츠 편집 창에서 리모콘 번호와 제공해 드린 모션 제목을 선택하여 설정하십시오.

Tip 반드시 컨트롤 매니저 프로그램을 통해 저장된 MP3 파일과 리모콘 번호를 연결 하신 후 사용하셔야 합니다.

주의 배면 케이스 분리 후 이물질이 들어가지 않도록 주의해 주십시오. 감전 및 인체 손상의 원인이 됩니다.

Genibo 사용하기

Firmware 업그레이드 방법

제니보는 제품 S/W를 업그레이드를 하여 최상의 상태를 유지할 수 있도록 지원합니다.
아래와 같은 방법을 통해 업그레이드 하실 수 있습니다.

1. Firmware 업그레이드를 위해서는 업그레이드 파일을 제니보 홈페이지에서 로봇으로 복사하는 단계와 이 파일을 로봇에 설치하는 두 단계로 이루어 집니다.
2. Upgrade 파일의 복사는 제니보를 켜고 사용 중에 내장 무선랜을 통하여 일정시간 이상 인터넷에 연결되어 있으면 자동으로 진행이 됩니다.

Tip 제니보의 인터넷 연결은 로봇이 구동중에 리모컨으로 무선랜을 켜서 제니보용 무선공유기에 연결이 되고, 공유기가 인터넷망에 연결이 되어 있으면 됩니다.

3. Upgrade 파일의 로봇 설치에 로봇에 Update 파일이 복사되어 있는 상태로 전원이 켜지면 부팅 중에 이 파일을 확인하여 Update 설치 단계를 수행하는데, 음성안내를 통해서 Update 진행 여부 확인 및 Update 진행 상태, 완료 상태등을 알려 줍니다.

Tip 제니보 제품 S/W 버전은 리모컨 **(MENU) ① ⑨**버튼을 차례로 눌러서 음성안내를 통해 확인할 수 있습니다.

4. Update 설치가 완료되면 다시 구동을 시작하여 사용할 수 있습니다.

Genibo 제품 규격

항 목	사 양
사이즈	215mm x 334mm x 300mm (W X L X H)
무게	1.7kg
터치 센서	머리 1개, 콧등 1개, 등 4개, 어깨 2개 (좌/우), 옆구리 2개 (좌/우)
내장 센서	카메라, 거리감지센서, 음성인식용 마이크, 기울기 센서, 발바닥 센서, 리모컨 수신 센서
배터리	Li-ion 배터리, 7.4V, 2600mAh 충전시간 : 약 150분 사용시간 : 약 60분
충전기	입력전원 : AC 100 ~ 240V at 50/60Hz 출력전원 : DC 9V, 2.5A

※ 배터리의 충전시간과 사용시간은 사용 기간과 조건에 따라 다릅니다.

고장신고 하기 전 체크사항

✔ 전원이 켜지지 않습니다.

- 제니보의 배면에 있는 주 전원스위치가 켜져 있는지 확인하십시오.
- 배터리가 완전방전 상태일 수 있습니다. 어댑터를 이용하여 충전용 한 후 사용하십시오.

✔ 충전이 되지 않습니다.

- 제니보의 배면에 있는 주 전원스위치가 켜져 있는지 확인하십시오.
주 전원스위치가 켜져 있지 않으면 배터리는 충전되지 않습니다.
- 제니보 꼬리의 '충전상태 표시 램프(LED)'상태를 확인 하십시오.
충전이 되고 있는 경우는 램프가 빨강색이고, 충전이 완료되면 파란색으로 바뀝니다.

✔ 제니보가 가만히 앉아만 있거나 옆드려서 잘 움직이지 않습니다.

- 배터리가 부족하여 힘이 없고 기분이 나쁜 경우일 수 있습니다. 배터리 잔량을 확인하시고 충전하여 주시기 바랍니다.
- 제니보가 잠자기 모드로 전환되어 잠을 자고 있을 수 있습니다. 일정시간 내에 터치를 하지 않으면 제니보는 자동으로 꺼집니다.

✔ 잘 걸지 못하고 쓰러지거나 동작을 잘 하지 못합니다.

- 제니보는 마루나 장판과 같은 평평하고 경사가 없는 바닥에서 가장 잘 움직입니다.
- 고무바닥처럼 마찰이 너무 심한 곳이나 털이 많은 카펫 위에서는 관절에 무리한 힘을 주게 되어 동작이 자연스럽게 못할 수 있습니다. 이 같은 환경에서 장기간 사용하시면 고장의 원인이 됩니다.

고장신고 하기 전 체크사항

✔ 제니보의 다리에 힘이 없습니다.

- 제니보가 누군가에 의하여 들려진 채 오랫동안 있으면 발생할 수 있습니다.
이 경우 제니보를 바닥에 내려놓고 수평을 유지시키면 다시 깨어나며 정상적으로 동작합니다.
- 제니보가 충전 중이거나 잠자기 상태에서 일정시간이 경과하면 전원이 꺼져서 모든 관절이 풀리게 됩니다.

✔ 리모컨을 눌러도 제니보가 반응하지 않습니다.

- 리모컨의 배터리 상태를 확인해 보십시오.
- 제니보와 리모컨 사이에 장애물이 있는지 확인해 주십시오.
- 제니보와 리모컨의 채널이 일치하지 않을 수 있습니다. 출고시 기본값은 '0번' 입니다. 채널 불일치가 확실한 경우 'OK 버튼'을 누른 채 0~9번 사이의 버튼을 누른 후 'OK 버튼'에서 손을 떼면 해당 번호로 채널이 변경 됩니다. 반복해서 실행하시면서 채널을 찾아보십시오.

✔ 눈 이모티콘 LED는 켜져 있는데 멈춰서 작동하지 않습니다.

- 제니보의 배터리 잔량이 충분한지 확인해 보십시오.
- 제니보의 전원을 껐다 다시 켜보십시오. 동일 현상이 반복되면 서비스센터로 문의해 주시기 바랍니다.

서비스 안내

! 고객의 권리

고객께서는 제품사용 중에 고장 발생시 구입일로부터 **12개월 동안 무상서비스**를 받으실 수 있는 '소중한 권리'가 있습니다. 단, **고객 과실 및 천재지변**에 의해 고장이 발생한 경우는 무상서비스 기간내에도 **유상처리**됨을 알려드립니다. 제니보 댄스팀(군무단)은 무상서비스 기간이 6개월로 한정됩니다.

! 유상 서비스(고객의 비용 부담)에 대한 책임

서비스 신청 시 다음의 경우에는 무상서비스 기간 내에도 **유상처리** 됩니다.

1. 고장이 아닌 경우

- 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.
(수리가 불가능한 경우에는 별도의 기준에 준합니다.)

2. 소비자 과실에 의한 고장인 경우

- 사용 전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 고장이 발생한 경우
- 제품 내에 이물질이 투입하거나 흡입하여 고장이 발생한 경우
- 제품을 떨어뜨리거나 충격으로 인해 제품이 파손되거나 기능상의 고장이 발생한 경우
- 제품을 고객이 임의로 분해하여 부속품이 분실되거나 파손된 경우
- 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관이 손상 및 변형된 경우
- 사용설명서 상의 '안전을 위한 주의사항'을 지키지 않아 고장이 발생한 경우
- 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인이나 고객의 과실로 인하여 고장이 발생한 경우

3. 그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생한 경우
- 배터리와 같은 정상 소모성 부품을 교환하는 경우

서비스 안내



제품 보증서

제품명 (Product Name) : 지능형 애완로봇 '제니보'

모델명 (Model Name) : Genibo-SD

제품 번호 (Serial No.) :

구입 일자 (Purchase Date) : 년 월 일

이름 (Owner's Name) :

주소 (Owner's Address) :

전화 번호 (Tel. No.) :

이메일 (E-mail) :

※ 수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

1. 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
2. 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.
(구입일자 확인이 안될 경우에는 제조일로부터 6개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 가산합니다.)
3. 이 보증서는 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주십시오.

genibo SD

본 Genibo-SD 한국어판 사용자 매뉴얼의 모든 저작권은 (주)동부로봇에 속하고 이를 무단으로 복제, 배포하거나 이용할 경우에는 민사상 손해 배상 및 형사 처벌의 대상이 됩니다.

- 사용 전에 "경고 및 주의사항"을 반드시 읽고 정확하게 사용하여 주십시오.
- 사용자 매뉴얼에 제품 보증서가 포함되어 있습니다.



Genibo(White)



Genibo(Pink)



Genibo(Blue)



동부로봇

Dongbu Robot Co., Ltd.

www.dongburobot.com

본 사 : 경기도 부천시 원미구 약대동 193 부천테크노파크 401동 11층,
TEL : 032-329-5551 (내선 103), FAX : 032-329-5569, E-MAIL : robotsales@dongbu.com
공 장 : 충청남도 천안시 서북구 직산읍 4삼단 6길 27,
TEL : 041-590-1700, FAX : 041-590-1701