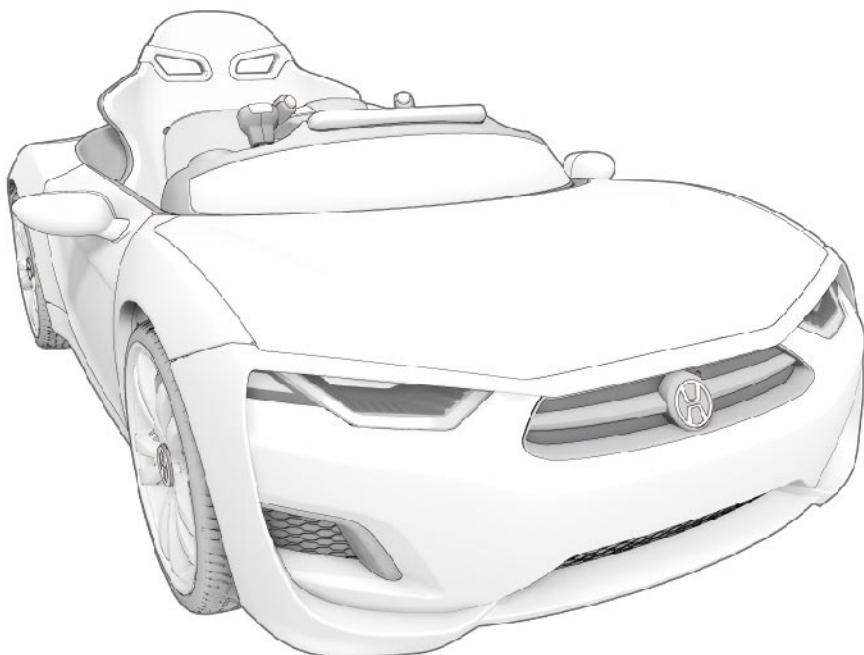




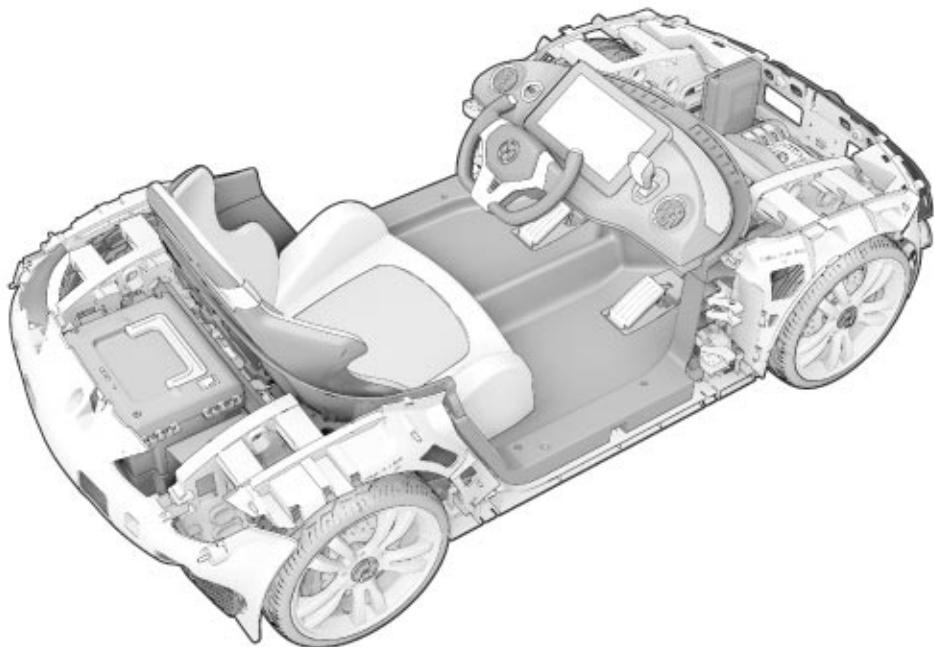
BROON F8 The Instructions Manual
F8 제품 사용 설명서



사용 설명서를 충분히 숙지하신 후 제품을 사용해 주시기 바랍니다.
제품의 성능개선을 위해 사전 통보 없이 일부 기능이 변경될 수 있습니다.
제품의 버전에 따라 일부 기능상의 차이가 있을 수 있습니다.



제품을 사용하시기 전에 사전 점검 사항 등을 주의 깊게 읽으신 후 제품을 사용하여 주시기 바랍니다.



“즐거운 드라이빙을 위해서는 정기적인 정비 및 관리가 필요합니다. 특히 장시간 보관 후 사용시에는 반드시 시동, 구동, 조향, 캘리브레이션 등에 대해 점검 후 드라이빙을 즐기시기 바랍니다.”

- 본 설명서는 제품의 버전에 따라 내용이 다를 수 있으며 제품과 사용자 설명서는 사용자의 편리를 위하여 예고 없이 기능이나 성능이 변경 될 수 있습니다.
- 사용상에 불편하신 점이나 문의하실 점이 있으시면 구매처 및 서비스 센터(1644-2362)로 전화 주시거나 홈페이지 www.henes.co.kr로 접속하시면 되겠습니다.

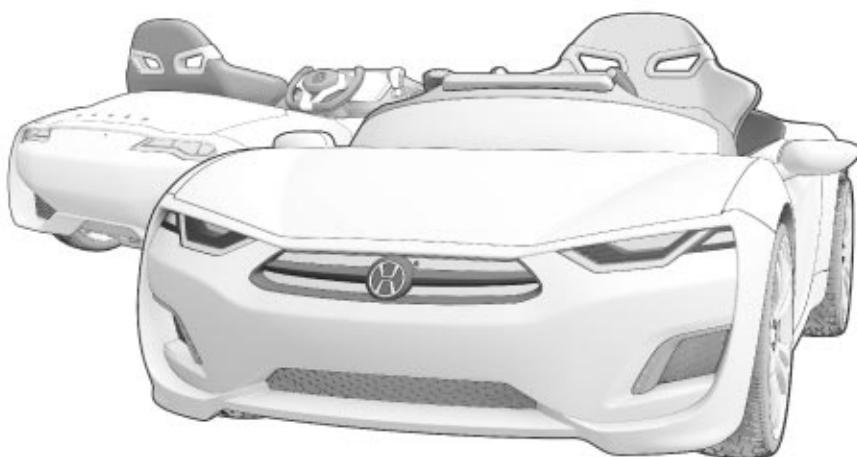
고객 여러분께

(주)헤네스의 가족이 되신 것을 진심으로 환영합니다.

본 제품은 유아동 전용 전동차로서 지금껏 경험해 보지 못한 첨단 기능들로 운전의 편의성과 안전성을 높이고 다양한 부가기능을 통해 아이와 가족이 즐거운 시간을 보내실 수 있도록 (주)헤네스의 연구진과 생산진들이 보다 안전하고 편안한 전동차를 개발하였습니다. 소중한 아이가 처음 차에 오르는 설렘과 즐거움을 온 가족이 평생 간직할 수 있도록 언제나 최선을 다하겠습니다.

다시 한 번 저희 제품을 선택해 주신 고객님께 감사의 말씀 드립니다.

BROON F8 Series



Contents

1. 사용 전 주의 사항

- ▷ 안내문 / 안전 주의사항 (p.01)

2. 구성품 안내

- ▷ 구성품 이미지 (p.02)

3. 제품 분해도

- ▷ 외부 전개도 및 부품 명칭 (p.03)
- ▷ 내부 전개도 및 부품 명칭_F810 / F830 (p.04)
- ▷ 내부 전개도 및 부품 명칭_F850 (p.05)
- ▷ 내부 전개도 및 부품 명칭_F870 (p.06)

4. 제품 조립 방법

- ▷ 타이어 세트 (p.07)
- ▷ 시트 조립 및 분리 (p.08)
- ▷ 계기판 조립 및 분리 (p.09)
- ▷ 터치패드 / 태블릿 PC 교체 방법 (p.10)
- ▷ 보닛 / 트렁크 오픈 (p.11)

5. 배터리

- ▷ 충전 및 교체 (p.12)
- ▷ 충전 시 주의 사항 (p.13)
- ▷ 취급 주의 사항 (p.14)

6. 운전석

- ▷ 부품 명칭 및 기능 (p.15)

7. 태블릿 PC 사용 방법

- ▷ 메인 화면 명칭 및 기능 (p.16)
- ▷ 잠금기능 및 운행 방법 (p.17)
- ▷ 속도제한 변경 / 주행모드 변경 / 제어모드 변경 / 제동모드 변경 (p.18)
- ▷ 차량 라이트 조작 / 잠금설정 / MP3 재생 / 언어 설정 (p.19)
- ▷ Setting-차량 정보 관련 (현재설정/조향미세조정/시스템온도/배터리,전압/주행거리) (p.20)

Contents

▷ Setting-일반 / 부가 기능	(p.21)
▷ 자동 진단 관련	(p.22)
▷ 경밀 진단 관련	(p.23)
▷ 경고창 설명	(p.24 ~ 25)
8. 터치 패드 사용방법	
▷ 메인화면 명칭 및 설명	(p.26)
▷ 운행 방법, 차량 경고, 조향 미세 조정	(p.27)
9. 오디오 시스템 / 업데이트	
▷ 오디오 기능 및 업데이트 관련	(p.28)
10. 차량 구동 방법	
▷ 배터리 전원 ON / 계기판 파워 스위치 ON / 차량 설정 및 구동	(p.29)
11. 리모컨	
▷ 제품 구성 / 사양 / 제원	(p.30)
▷ 제품 명칭 설명	(p.31)
▷ 건전지 강착 방법	(p.32)
▷ 제품 기능	(p.33 ~ 34)
▷ 사용 시 주의 사항	(p.35)
12. 알아두면 편리한 팁	
▷ 차량이 움직이지 않을 때 / 충전이 되지 않을 때 / 주행거리가 줄어들었을 경우	(p.36)
▷ 충전 중 배터리에 소리가 나는 경우 / 충전중 충전기가 따뜻해지는 경우	(p.37)
13. 제품 규격	
▷ Specification	(p.38 ~ 39)
14. 교환, 환불 및 보증기간	
▷ 제품교환 및 환불 규정	(p.40)
▷ 품질 보증서, 품질 보증기간, 예외사항	(p.41)

1. 안전을 위한 주의사항

◆ 사용 설명서를 읽기 전에 다음 사항을 필히 확인 해 주십시오.

- 제품 사용 전 충분히 사용 설명서를 숙지 후 사용해 주십시오.
- 사용 설명서를 읽고 난 후 사용하는 사람이 언제라도 볼 수 있는 장소에 보관해 주십시오.
- 사용 설명서의 본문 내용 중 선택 사양 항목과 일부 장치 및 기능은 제공되지 않거나 옵션에 따라 다를 수 있습니다.
- 사용 설명서 표지 및 본문에 사용된 이미지 사진은 대표 모델의 사진 및 이해를 돋기 위한 이미지로 실제 제품과 차이가 있을 수 있습니다.
- 본 제품과 설명서는 예고 없이 기능이나 성능이 변경될 수 있습니다.

⚠ 경 고

◆ 안전사고 예방을 위하여

- 충전기는 전기 쇼크 위험이 있기 때문에 아이들이 충전을 하지 않도록 반드시 보호자의 보호가 요구됩니다.
- 항상 보호자의 보호 아래 제품을 사용해 주십시오.
- 차도, 차량 근처, 경사면, 계단, 수영장, 물가 등 위험한 장소에서는 절대로 사용하지 마십시오.
- 항상 어린이가 신발을 신고 사용하도록 해주십시오.
- 사용 중 어린이가 차량의 시트에서 일어서지 않도록 해주십시오.
- 무선 리모컨 사용 시 다른 장치와 혼선이 될 수 있으므로 보호자의 엄격한 주의가 필요합니다.
- 3~8세 미만의 어린이가 사용하여야 하며, 최대 탑승 중량은 30kg을 초과해서는 안 됩니다.
- 비닐 포장지를 어린이가 머리에 쓰면 질식할 위험이 있으므로 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하시거나 폐기하시기 바랍니다.
- 무선 조종 장치는 15세 이상 사용하여야 하니 아이들이 만지지 않도록 보호자의 엄격한 주의가 필요합니다.
- 틈새 (Folding 및 Hinge) 부는 아이들이 만질 시 상해를 가할 수 있으므로 보호자의 엄격한 주의가 필요합니다.
- 보닛 및 트렁크는 정비용으로만 사용하시기 바랍니다.
- 보닛 및 트렁크 오픈 키는 분실 주의 및 아이가 만지지 않도록 주의 바랍니다.
- 임의 분해 및 구조 변경시 제품 안전과 기능상의 문제가 발생할 수 있으므로, 절대로 임의의 변경하지 마시기 바랍니다.
- 제품의 특성 및 리모컨 속련이 미숙한 상태에서, 아이를 탑승시켜 제품을 조작하지 마십시오.
- 급출발, 급제동시 충격으로 인해 아이에게 영향을 미칠 수 있으므로, 각별한 주의가 필요합니다.

◆ 안전운행을 위한 규칙

- 아래의 규칙을 충분히 숙지하시고 사용하는 어린이와 주변의 아이들에게도 확실히 이해시켜 주십시오.
- ▶ 성인의 보호 아래에서만 제품을 사용할 것
- ▶ 제품 탑승 시에는 반드시 헬멧 등 안전장비를 착용할 것
- ▶ 안전한 장소에서만 제품을 사용할 것
- ▶ 항상 잘 보이는 낮에만 사용할 것
- ▶ 눈이나 비가 오는 날에는 실외에서 사용하지 말 것
- ▶ 전후진 및 모드 변경은 완전히 차량이 정지한 후에 할 것
- ▶ 제품 사용 시 반드시 사용 연령과 탑승 중량을 지킬 것
- ▶ 전기 회로의 변경이나 다른 전기 장치의 장착을 금할 것
- ▶ 정기적으로 전선과 커넥터의 연결 상태를 점검할 것
- ▶ 사고를 미리 방지하기 위하여 차량 탑승 전 제품의 안전상태를 점검할 것
- ▶ 아이들이 제품의 바퀴를 만지거나 차가 움직일 때 가까이 하지 않도록 주의할 것
- ▶ 이 제품은 안전벨트의 조절이 가능하므로 제품 탑승 시 안전벨트의 조절 방법을 숙지하도록 할 것
- ▶ 반드시 안전벨트 착용 후 운행할 것
- ▶ 시동 ON 상태에서 경사면 또는 노면에서 차량 정지시, 절대로 임의로 차량을 밀어 움직이지 않을 것
- ▶ 경사면에서는 차량의 시동을 OFF한 상태에서 대기시 뒤로 밀릴 수가 있으므로 각별한 주의가 필요

2. 구성품 안내



F8 차체



타이어 세트 X 4 / 디스크 X 4
(디스크는 분리 되어 있습니다)



시트(안전벨트 포함)



계기판 (태블릿 PC/터치 패드, 핸들)



휠 고정용 볼트 X 20



육각 렌치



충전기

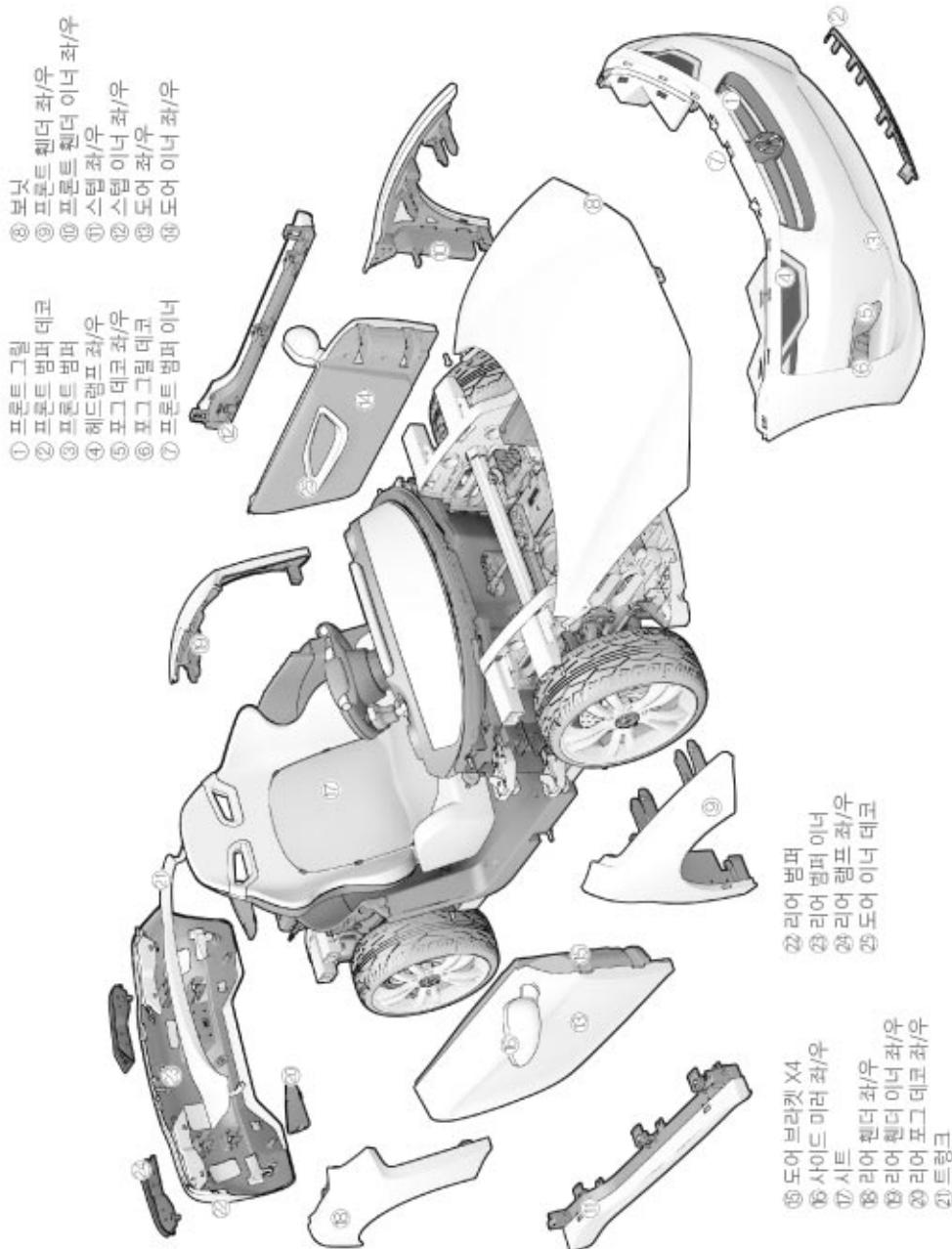


리모컨

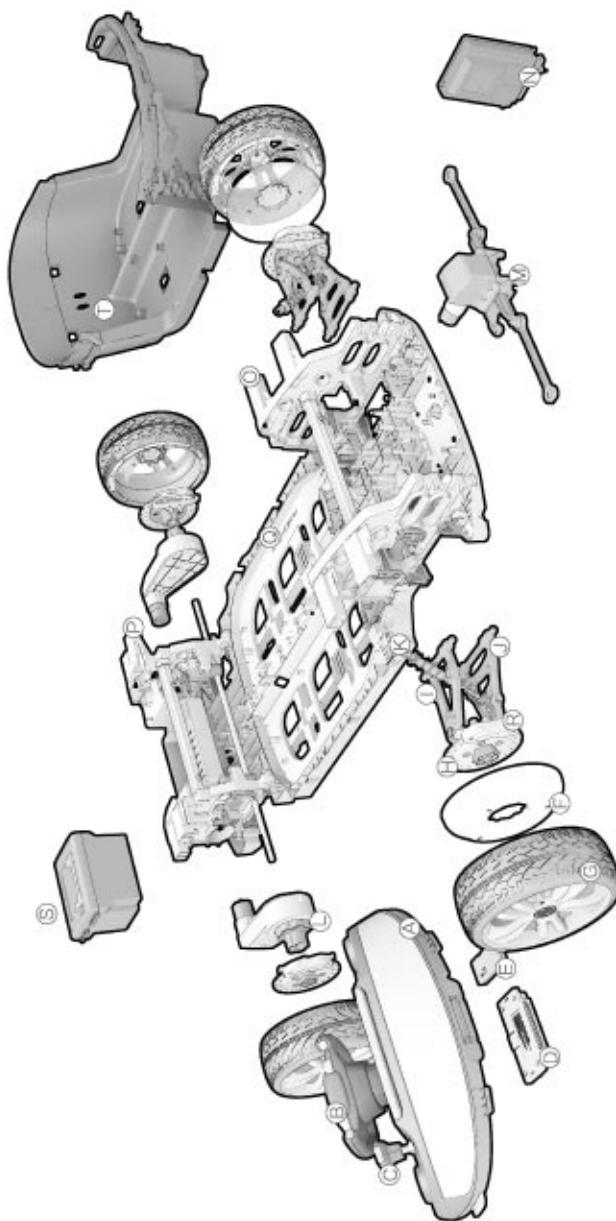


사용 설명서

3. 제품 분해도_외부 분해도 및 부품 명칭

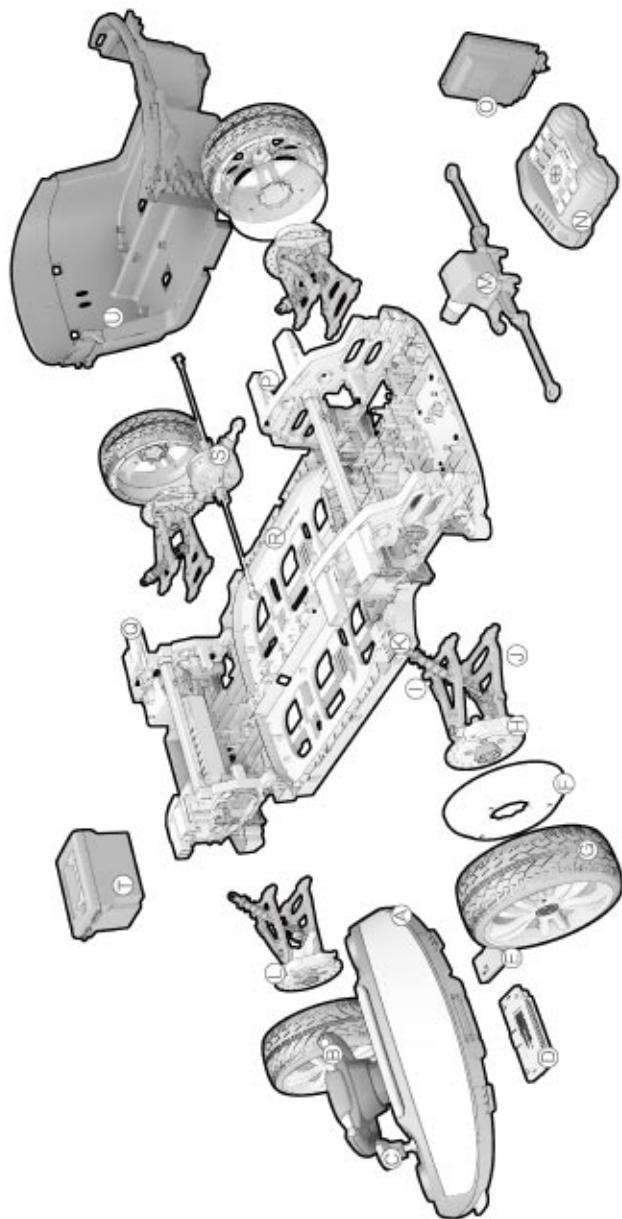


3. 제품 분해도_내부 분해도 및 부품 명칭_F810 / F830



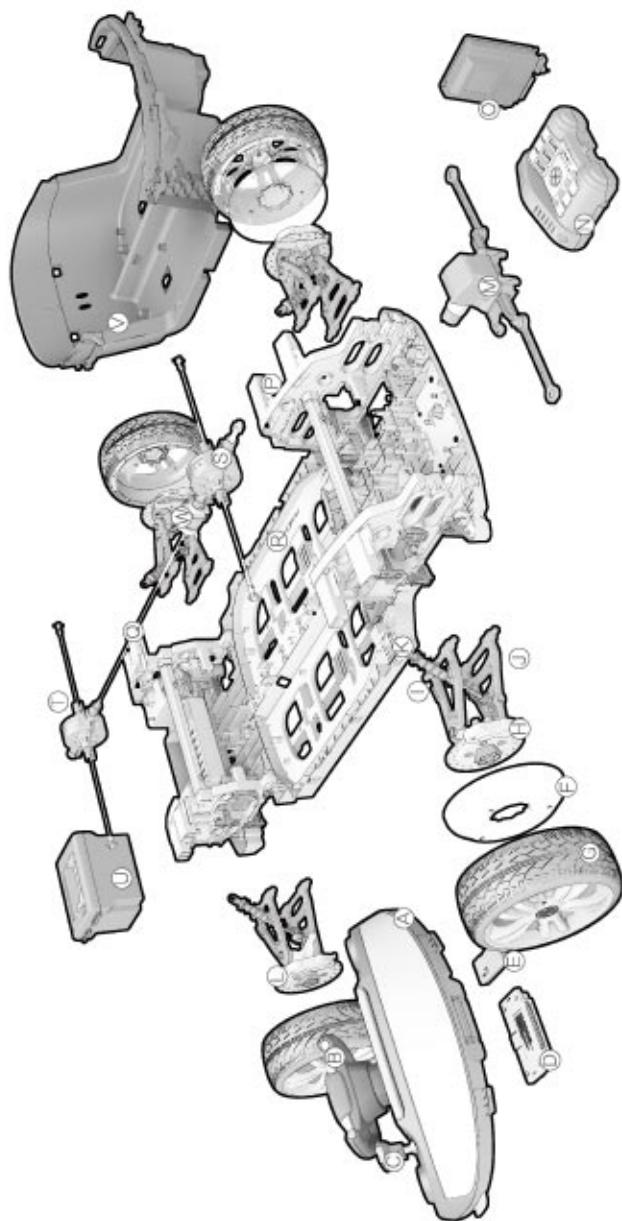
- ① 계기판
- ② 헌틀
- ③ 전후진레버
- ④ 메인보드
- ⑤ 리모컨수신 모듈
- ⑥ 안전캡 X 4
- ⑦ 타이어 세트 X 4
- ⑧ 디스크 X 4
- ⑨ 어파암 X 2
- ⑩ 로우암 X 2
- ⑪ 댐퍼 (가스 쇼크 압소버) X 2
- ⑫ 모터 케이스 X 2
- ⑬ 조향 백스
- ⑭ 파워뱅크
- ⑮ 프로트 메인 브라켓 X 2
- ⑯ 리어 메인 브라켓 X 2
- ⑰ 플랫폼
- ⑱ 케리피 X 4
- ⑲ 배터리 케이스
- ⑳ 메인 프레임

3. 제품 분해도_내부 분해도 및 부품 명칭_F850



- Ⓐ 계기판
- Ⓑ 헤드라이트
- Ⓒ 전·후진 레버
- Ⓓ 매인 보드
- Ⓔ 리모컨 수신 모듈
- Ⓕ 안전 캡 X 4
- Ⓖ 타이어 세트 X 4
- Ⓗ 헬리胎 X 4
- Ⓘ 에피암 X 4
- Ⓛ 로우암 X 4
- Ⓜ 달피 (기스·쇼크 암소버) X 4
- Ⓝ 디스크 X 4
- Ⓞ 조향 백스
- Ⓟ 구동 백스
- Ⓠ 파워呸
- Ⓡ 프론트 메인 브라켓 X 2
- Ⓢ 리어 메인 브라켓 X 2
- Ⓣ 플랫폼
- Ⓤ 프론트 디프런셜
- Ⓥ 베타리 케이스
- Ⓦ 메인 프레임

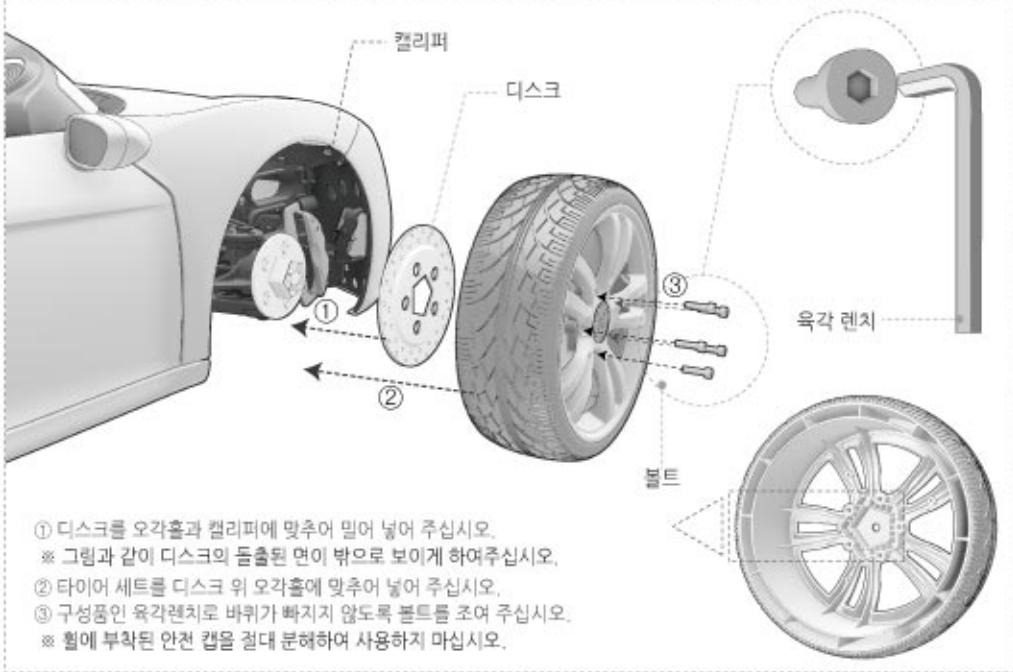
3. 제품 분해도_내부 분해도 및 부품 명칭_F870



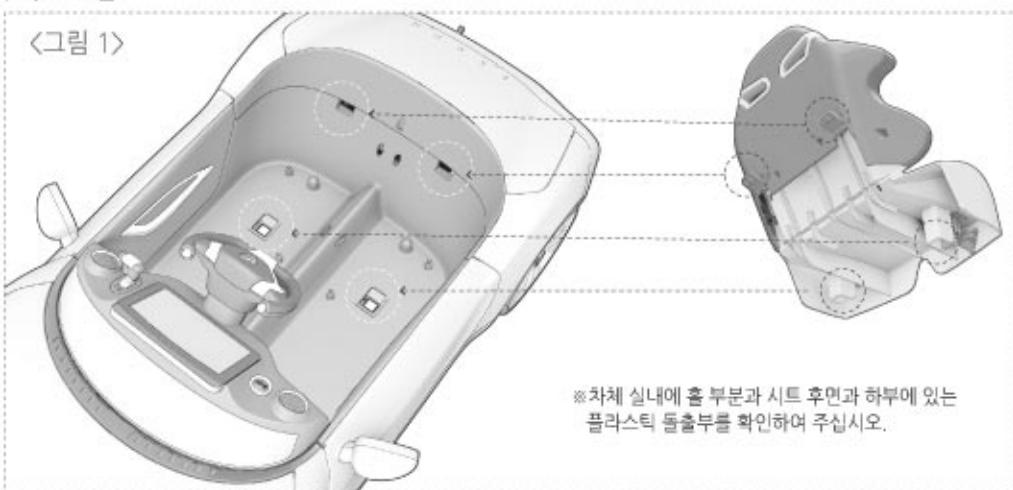
- (A) 계기판
- (B) 핸들
- (C) 전, 후진 레버
- (D) 미언보드
- (E) 리모컨 수신 모듈
- (F) 안전 캡 X 4
- (G) 타이어 세트 X 4
- (H) 휠리파 X 4
- (I) 어파암 X 4
- (J) 로우 암 X 4
- (K) 덤프 (기스 쇼크 압소버) X 4
- (L) 디스크 X 4
- (M) 조향 박스
- (N) 구동 박스
- (O) 파워팩
- (P) 프론트 메인 브라켓 X 2
- (Q) 리어 메인 브라켓 X 2
- (R) 플랫폼
- (S) 프론트 디프런셜
- (T) 리어 디프런셜
- (U) 배터리 케이스
- (V) 메인 프레임
- (W) 비스커스 쿠플링

4. 제품 조립 방법

| 타이어 세트 조립



| 시트 조립

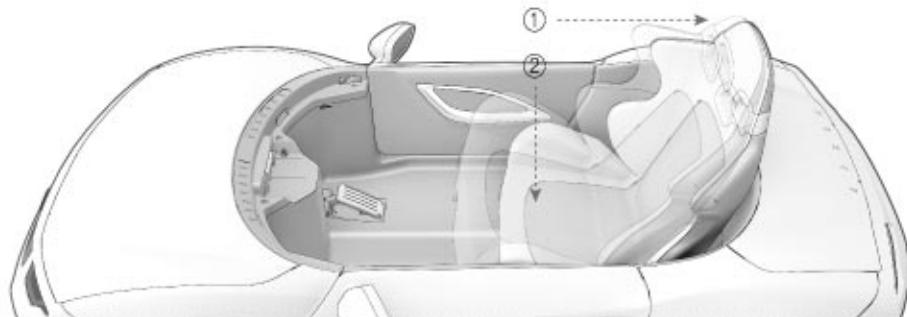


4. 제품 조립 방법

| 시트 조립

〈그림 2〉

※ 조립될 위치를 확인 한 후, 아래 번호의 순서와 화살표 방향으로 밀어 넣어 주시면 ②에서 딸깍소리와 함께 조립이 완료 됩니다.



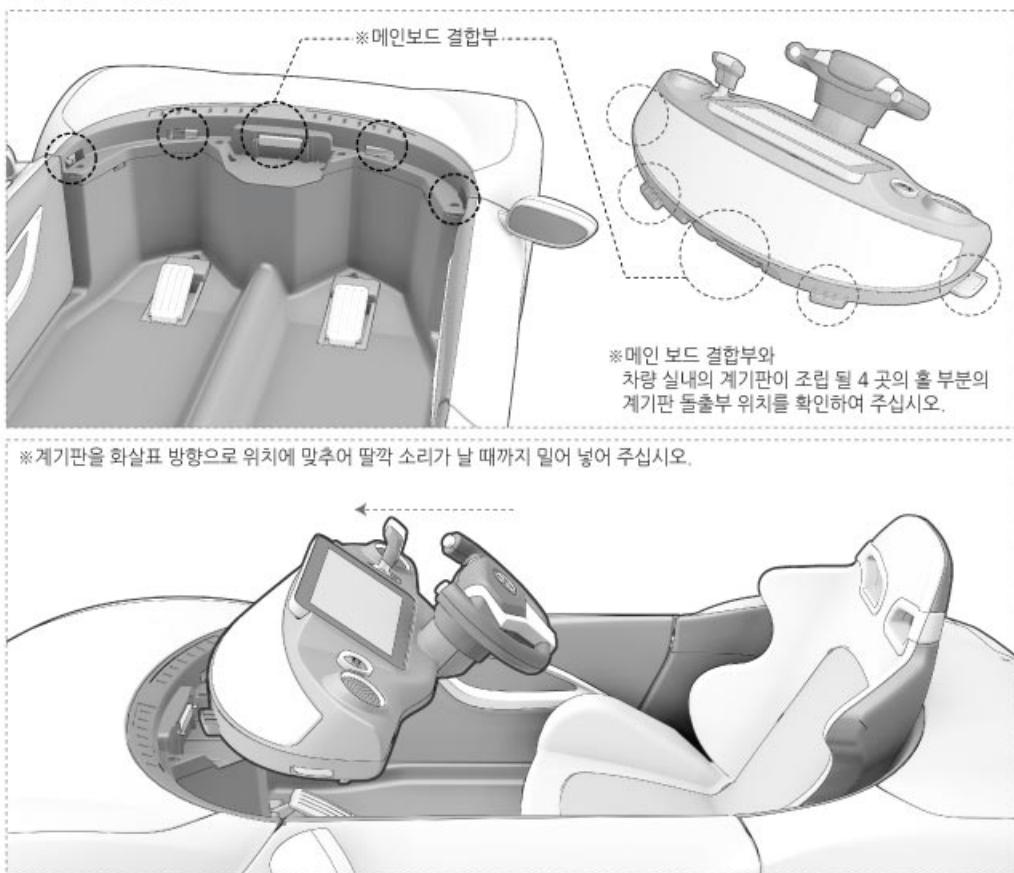
| 시트 분리

※ 그림과 같이 시트 하단부에 위치해 있는 버튼을 누르면서 조립시의 역순 〈그림 2〉→〈그림 1〉으로 시트를 분리하시면 됩니다.

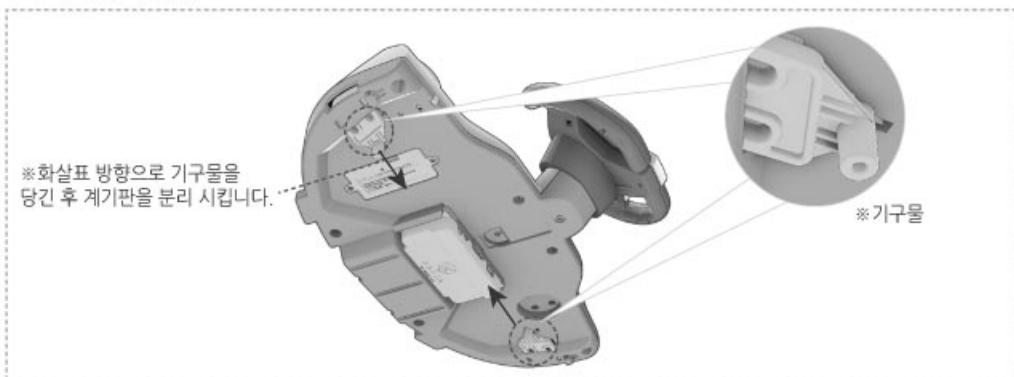


4. 제품 조립 방법

| 계기판 조립 방법



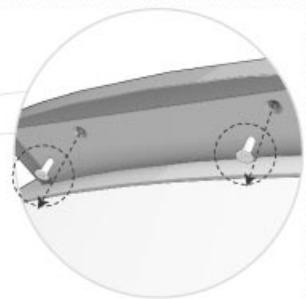
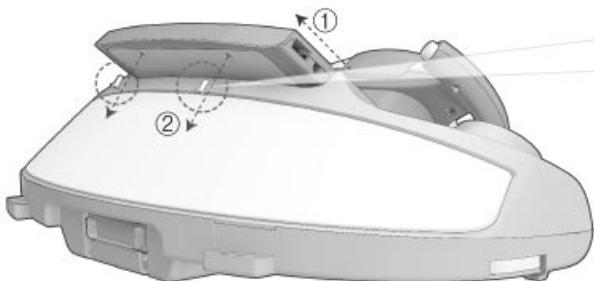
| 계기판 분리 방법



4. 제품 조립 방법

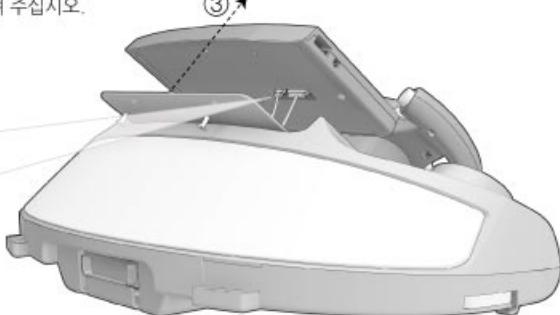
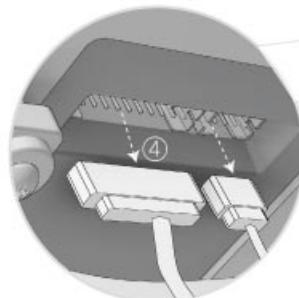
| 터치패드 / 태블릿 PC 교체 방법

※ 계기판을 먼저 분리시켜 주십시오. - p.09 참조

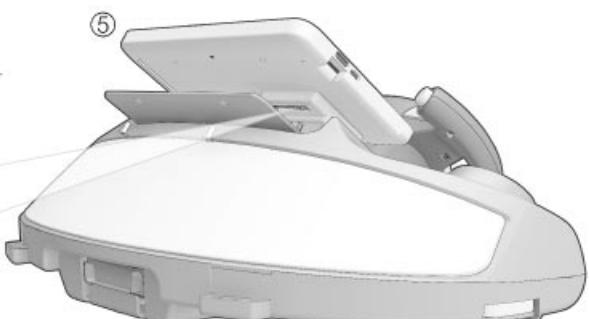


- ① 터치패드를 화살표 방향으로 밀어 옮겨 주십시오.
② 터치패드 뒷 면의 나사를 분리시켜 주십시오.

- ③ 계기판에서 터치패드를 화살표 방향으로 분리시켜 주십시오.
④ 단자를 분리시켜 주십시오.

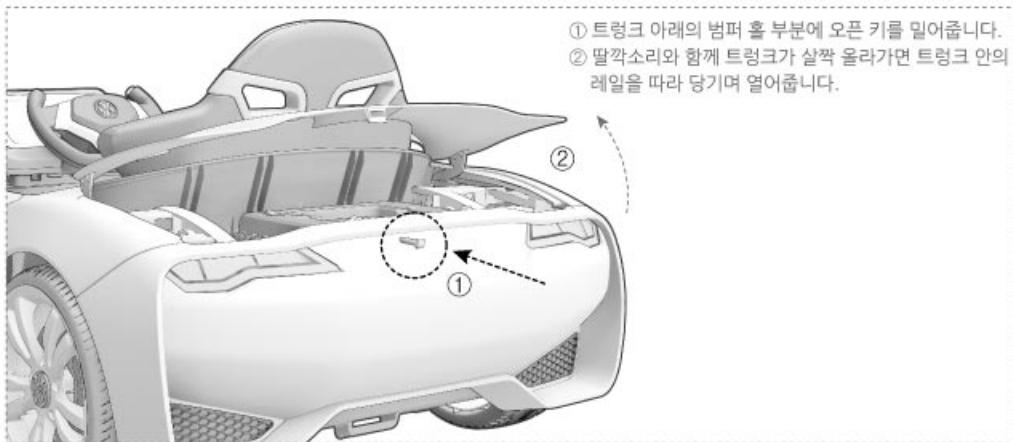
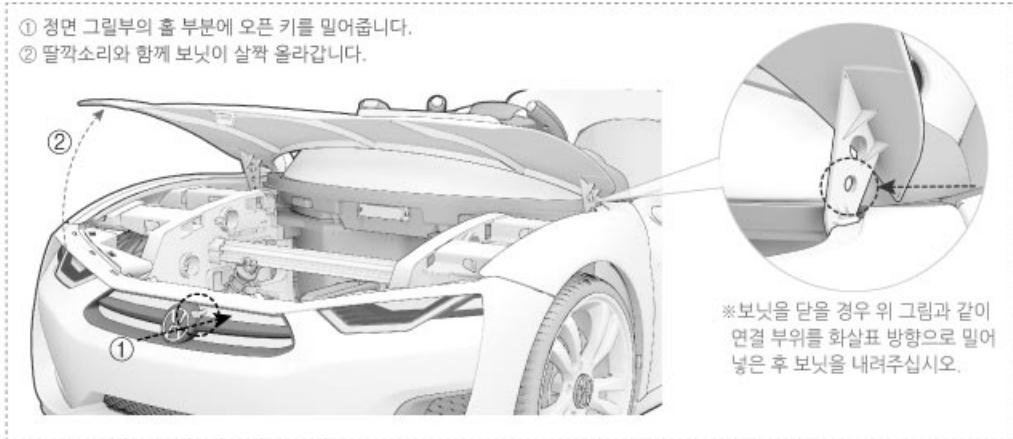


- ⑤ 터치패드를 태블릿 PC로 교체하십시오.
⑥ 단자를 연결시켜 주십시오.
※ 핀 수를 확인 후 꽂아 주십시오.
⑦ (③ - ② - ①) 순으로 반대로 조립하여 주십시오.



4. 제품 조립 방법

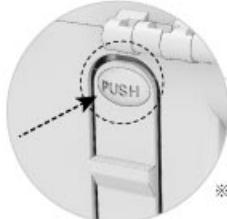
| 보닛 / 트렁크 오픈 방법



5. 배터리 _ 충전 및 교체

| 충전 및 교체 ※제품 개봉 후 반드시 배터리를 충전 후 사용해 주십시오.

트렁크를 오픈하고 배터리 케이스의 우측
PUSH 버튼을 누른 상태에서 배터리 케이스를
밖으로 꺼내주십시오.



※ 교체 하신 후, 장착시에는 딸깍
소리가 날 때까지 밀어 넣어 주십시오.



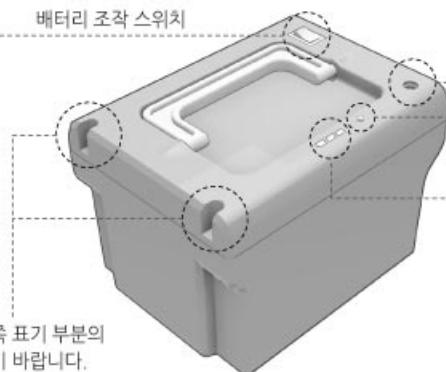
배터리 조작 방법

- 충 전
- 전원 차단
- == 주 행

반드시 각 기능에 맞추어
스위치를 그림과 같이
조작하여 주시기 바랍니다.

※반드시 확인 바랍니다.※

배터리 조작 스위치



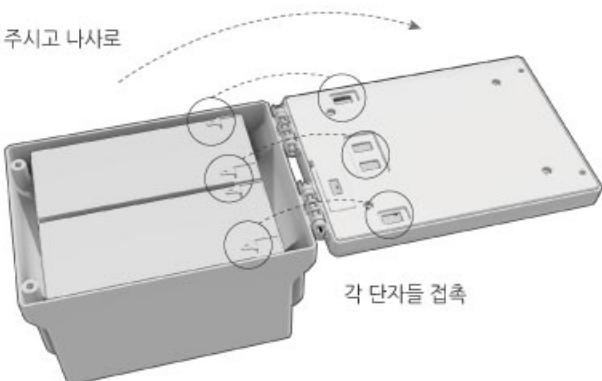
배터리 충전홀
배터리 잔량 확인 버튼
배터리 잔량 표시등

배터리 케이스 오픈시 오른쪽 표기 부분의
연결 나사를 분리하여 주시기 바랍니다.

배터리 교체 방법

배터리 케이스의 연결 나사를 풀고 케이스 커버를 오픈 후
배터리를 탈거해 주시기 바랍니다.

배터리 위치를 확인하신 후 케이스를 닫아 주시고 나사로
고정하면 배터리 교체가 완료 됩니다.



각 단자들 접촉

※ 차량 버전에 따라 배터리 수량이 다를 수도 있습니다.

5. 배터리 _ 충전 시 주의 사항

※ 반드시 성인이 배터리를 충전하여야 합니다.※

⚠ 경고

화재 및 전기ショ크 방지를 위하여

- ▶ 충전기는 전기 쇼크 위험이 있기 때문에 아이들이 충전을 하지 않도록 반드시 보호자의 보호가 요구됩니다.
- ▶ 반드시 차량과 함께 제공된 충전기와 배터리를 사용하십시오.
- ▶ 본 제품의 배터리와 충전기를 다른 제품에 사용하지 마십시오. 과열, 화재, 폭발이 일어날 수 있습니다.
- ▶ 절대 전기회로를 개조하지 마십시오. 전기회로의 임의적인 조작은 쇼크, 화재, 폭발 및 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- ▶ 배터리의 +, - 단자를 극성에 맞지 않게 연결 시, 화재나 폭발이 일어날 수 있습니다.
- ▶ 충전 중에는 폭발성의 가스가 생성될 수 있으므로 열기가 있는 곳이나 불 가까이에서 충전하지 마십시오. 충전은 실내의 환기가 잘 되는 장소에서만 해주십시오.
- ▶ 전선이나 충전기를 이용하여 배터리를 들지 마십시오. 배터리가 손상되거나 화재가 발생할 수 있습니다. 배터리를 들어 올릴 때에는 배터리 케이스를 잡아 주십시오.

충전 방식

- ▶ 배터리 충전구는 배터리 케이스에 위치해 있습니다.
- ▶ 충전 시에는 반드시 배터리 조작 스위치가 충전(■) 상태로 있어야 합니다.
- ▶ 충전 시에는 6~7시간 정도 충전 후 사용해 주시기 바이며 충전기의 과열을 방지하기 위하여 배터리를 10시간 이상 충전하지 마십시오.
- ▶ 주행 중 차량의 속도가 느려지면 배터리를 충전해 주시기 바랍니다.
- ▶ 충전 시 손에 물기를 제거한 후 취급하여 주시기 바랍니다.

배터리 완충 시간 및 표준 사용 시간 (새 배터리 기준)

배터리 7.2Ah X 2 (Dual)	
완충 시간	6 ~ 7시간
표준 사용 시간	1 ~ 2시간

- ▶ 배터리는 소모품으로, 구매 후 사용 시간이 서서히 짧아집니다. 구매 시보다 사용시간이 반 이상 줄었을 때는 새 배터리를 구매하여 사용하시기 바랍니다.
- ▶ 배터리 충전 중에는 차량을 운행하실 수 없습니다.
- ▶ 완충 시간은 (주)헤네스 정품 충전기로 충전한 후 측정한 것입니다.
- ▶ 배터리의 완충 시간과 사용시간은 충전상태와 사용 환경에 따라 달라지며 상기 표의 충전 시간 및 사용시간은 참고용으로만 확인 바랍니다.
- ▶ 건조한 곳에서 보관시 인체 쇼크 및 제품 쇼트가 발생할 수 있습니다. 적경 환경에서 보관하기 바랍니다.
※ 권장환경 : 온도 35°C 이하, 습도 60 ±20%
- ※ 반드시 (주)헤네스가 제공한 정품 충전기 및 배터리를 사용하시기 바랍니다.

5. 배터리 _ 취급 주의 사항

- ① 장기간 사용하지 않을 경우에는 배터리와 연결선을 분리하여 보관하시기 바랍니다.
- ② 최소 환달에 한 번 이상 재충전과 관리를 해주셔야 배터리를 보다 오래 사용 할 수 있습니다.
- ③ 배터리는 소모품이므로 무상 A/S 품목이 아닙니다. 완전 방전시 재구매하여 사용해 주시길 바랍니다.

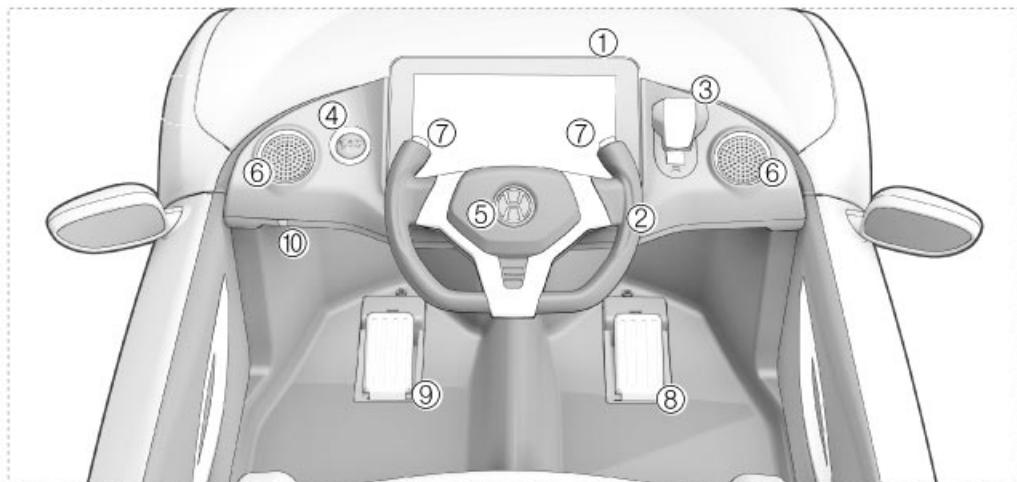
경고

각 극성에 맞지 않게 연결시 화재의 위험이 있으니 필히 사용설명서를 참고하여 연결 하십시오.

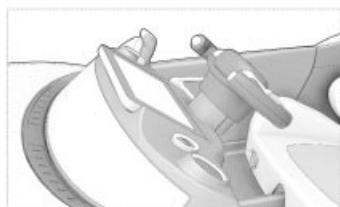
- ▶ 배터리를 임의로 분해하거나 수리하지 마십시오.
배터리에 함유된 납산 등에는 유독성 및 부식성 물질이 들어 있습니다.
- ▶ 안쪽에 노출된 전선과 전기회로를 통해 감전이 발생할 수 있으니 충전기를 열지 마십시오.
- ▶ 배터리의 취급과 충전은 반드시 성인이 하여야 합니다. 어린이가 배터리를 만지거나 충전하는 일을 절대 금하여 주십시오. 배터리 무게가 무거우며 납산(전해액)이 포함되어 있습니다.
- ▶ 배터리를 떨어뜨리지 마십시오.
배터리에 영구적인 손상을 입힐 수 있으며 심각한 상해의 원인이 될 수 있습니다.
- ▶ 배터리를 충전하기 전에 배터리와 충전기, 연결선, 커넥터 등의 손상 여부를 확인하여 주십시오.
만약 배터리와 충전기 및 관련 부품에 손상이 있을 경우 충전을 중지하여 주십시오.
- ▶ 배터리를 완전히 방전시키지 마십시오. 배터리는 사용 후에는 반드시 완전 충전을 하여 주시고 사용하지 않았을 경우에도 한 달에 한 번 이상은 정기적으로 충전하여 주십시오.
- ▶ 배터리를 뒤집어 놓지 마십시오. (내부의 전해액이 외부로 누출될 수도 있습니다.)
- ▶ 배터리는 배터리 커버를 이용하여 안전하게 고정하여 주십시오.
- ▶ 배터리의 충전상태 표시등의 기능을 활용하여 충전 사고를 방지해야 합니다.
- ▶ 오래된 것과 새것 또는 다른 형태의 배터리들을 같이 사용하면 안 됩니다.
- ▶ 배터리의 출력 단자(+ / -)가 서로 합선 상태이면 안 됩니다.

6. 운전석

| 부품 명칭 및 기능



- ① 태블릿 PC / 터치패드 : 차량의 운행 및 정보 표시
- ② 핸들 : 차량 조향 조절
- ③ 전, 후진 레버 : 차량 전진, 후진 (D-전진 / R-후진)
- ④ 스타트, 스탑 버튼 : 차량 전원 ON / OFF (2~3초간 눌러줍니다)
- ⑤ 혼 버튼 : 차량 경고음 작동 버튼
- ⑥ 차량 스피커 : 음악 및 음성 재생
- ⑦ 방향지시등 버튼 : 좌, 우 램프 ON / OFF 기능
- ⑧ 압셀레이터 페달 : 차량의 속도 제어 페달
- ⑨ 브레이크 페달 : 차량의 제동 페달 (수동제어 모드에서만 사용 가능)
- ⑩ 오픈 키 : 보닛 / 트렁크 오픈 시 사용



태블릿 PC



터치패드

7. 태블릿 PC 사용방법 _ 메인 화면 명칭 및 기능

계기판 화면

- ① 속도 게이지 바 : 차량의 속도가 게이지 바를 통해 표시됩니다.
- ② 차량 속도 : 현재 차량의 속도를 확인할 수 있습니다.
- ③ 총 주행 거리 / 주행 가능 거리 : 화살표 바를 통해서 각 주행거리를 확인할 수 있습니다.
- ④ 속도 레벨 : 현재 차량의 속도 레벨을 표시합니다.
- ⑤ 주행 모드 : 현재 차량의 주행 모드를 표시합니다.
- ⑥ 변속 상태 : 현재 차량의 변속 상태를 표시합니다.
- ⑦ 전류 상태 : 차량의 전류 상태를 실시간으로 표시합니다.
- ⑧ 배터리 잔량 확인 : 현재 차량의 배터리 잔량을 표시합니다.
- ⑨ 방향 지시등 : 방향 지시등의 상태를 표시합니다.
- ⑩ 상태창 : 와이파이, 라이트, 제어 모드, 제동 모드, 잠금상태를 확인할 수 있습니다.



계기판 메뉴

- ⑪ Speed : 속도 레벨을 조절하는 창으로 이동합니다.
- ⑫ Mode : 주행 모드를 변경하는 창으로 이동합니다.
- ⑬ Control : 제어 모드를 변경하는 창으로 이동합니다.
- ⑭ Brake : 제동 모드를 설정하는 창으로 이동합니다.
- ⑮ Light : 차량 라이트를 조작하는 창으로 이동합니다.
- ⑯ Lock : 태블릿PC의 잠금장치를 설정하는 창으로 이동합니다.
- ⑰ Mp3 : Mp3 플레이어 창으로 이동합니다.
- ⑱ Setting : 차량 정보와 설정을 변경할 수 있는 창으로 이동합니다.

7. 태블릿 PC _ 잠금 기능 및 운행 방법



* 잠금 상태에서 차량 설정방법

잠금 기능이 OFF 상태일 경우 차량이 움직이지 않습니다. 반드시 잠금기능을 ON 으로 설정 후 사용해 주십시오.

- ① 계기판 화면에서 잠금 아이콘 클릭
- ② 생성된 패턴창의 패턴 암호 입력 (해제)
- ③ 계기판 우측 메뉴 버튼을 클릭하여 차량 설정
- ④ 설정 완료 후, 계기판 화면의 잠금 아이콘 클릭
- ⑤ 잠금 확인 팝업 창 -> 확인(잠금)

- 상시 설정 가능 메뉴
- Light
- Lock
- MP3
- Setting

| Setting 잠금 메뉴



Setting 잠금 메뉴

패턴을 등록, 변경할 수 있습니다.

- ① Setting > 잠금 > 패턴 입력창
- ② 저장하려는 패턴 입력 > (Continue or 취소) 선택
- ③ Continue > 패턴 1회 입력 (동일 패턴 재입력)
- ④ 패턴 2회 입력 후 Confirm 버튼 클릭 후 패턴 저장

* 제품의 최초 기본 설정 패턴은 그림과 같은 c 모양입니다.

* 설정한 패턴이 기억나지 않을 때 (최초 패턴 설정시)

저장한 패턴이 기억나지 않아 앱을 사용할 수 없을 시

Setting > 잠금 아이콘 선택 후 새로운 패턴을 등록하여 주시기 바랍니다.

새로운 패턴을 등록하시게 되면 잠금 상태가 OFF로 바뀌면서 앱을 초기화 상태로 사용하실 수 있습니다.

* 입력을 취소하더라도, 계기판 화면의 잠금 아이콘을 클릭하여 새로운 저장 패턴 입력이 가능합니다.

7. 태블릿 PC _ 속도제한/주행모드/제어모드/제동모드 변경

※ 잠금 해제 후 조작가능



속도제한변경 - SPEED

1~5단계로 차량의 최고속도를 조절할 수 있습니다.

Level1 : 가장 느린 속도지만 정교한 주행 가능

Level2 : 차량에 익숙해진 아이들을 위한 속도

Level3 : 높은 주행능력과 응답성으로 충분한 속도감

Level4 : 강력한 주행 능력으로 안전 확보 필요

Level5 : 최고 속도, 보호자와 탑승자의 교육 필요

주행모드 변경 - Mode

차량의 구동 모드를 설정할 수 있습니다.

Comfort Mode : 속도는 느리지만 부드럽고 정교한 조작

Normal Mode : 전동차의 일반 주행모드

Dynamic Mode : 최고성능, 빠른반응으로 안전교육 필요

Mode



제어모드 변경 - Control

차량의 조작 방식을 선택합니다.

수동 모드 : 탑승자가 직접 차량을 제어

리모컨 모드 : 리모컨으로 차량을 무선 제어

스마트 장치 : 스마트 기기를 통한 무선 제어

* 스마트 디바이스 기능은 현재 지원하지 않습니다.



※ Manual Brake는 압설레이터에서 발을 떼어도 탄력 주행을 함으로 반드시 브레이크 페달을 사용하여야 완전 제동이 가능합니다.

제동모드 변경 - Brake

차량의 제동 모드를 설정할 수 있습니다.

Auto Brake : 액셀레이터 페달에서 발을 떼면 자동으로
브레이크가 작동되어 서서히 제동

Manual Brake : 실제 차량과 동일하게 독립으로 구성된
브레이크 페달 작동시 제동

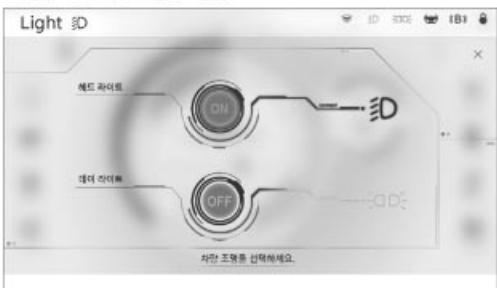
※ Manual Brake는 각 페달에 대해 충분한 교육이 필요합니다.
브레이크에 관한 교육이 가능한 연령대에 사용해 주십시오.

Brake IBI



7. 태블릿 PC _ 차량 라이트/잠금 설정/MP3/언어 설정

* 상시 조작 가능 메뉴

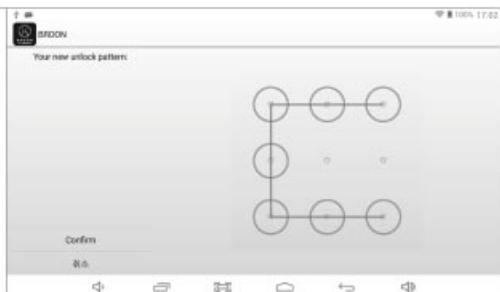


| 차량 라이트 조작 - Light

차량의 라이트를 켜고 끌 수 있습니다.
헤드라이트 : 헤드라이트 LED ON / OFF
데이라이트 : 데이라이트 LED ON / OFF

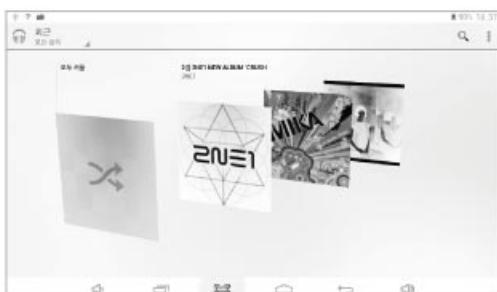
| 화면잠금 설정 - Lock

화면잠금 설정을 통해 아이들에 의한 오작동을 방지합니다.
패턴으로 화면의 잠금 상태를 ON / OFF 가능
※ 자세한 내용은 p.17을 참조하시기 바랍니다.



| MP3 플레이어 재생 - MP3

태블릿 PC 내장 MP3 플레이어를 실행합니다.
태블릿 PC에 음악을 업로드 한 후 재생을 합니다.
업로드 관련 p.28를 참조 하시기 바랍니다.



| 언어 설정 - Setting

앱에 표기되는 언어를 변경 할 수 있습니다.
※ 언어변경은 앱에서만 적용되며, 태블릿 PC 에는
적용이 되지 않습니다.

Setting ○○

차량정보
일반
개설
고속
인터넷
음악
비디오
차량점검
잠금
▶ 언어
...



7. 태블릿 PC _ Setting_차량정보관련

Setting 차량정보

▶ 차량정보

현재 설정 정보

속도 : 5km/h
거리 : 5m
제어 : 자동
전기 : 충전
전력 : 2500
속도 단계 : Level 3
속도 제한 : 10km/h
전력 : 100%

17.4kWh
초환 차량운행
시스템온도
V / REC 전방 / 뒷방
주행거리
현재설정

Setting 차량정보

▶ 차량정보

조향 미세조정 +10
-10

17.4kWh
초환 차량운행
시스템온도
V / REC 전방 / 뒷방
주행거리
현재설정

Setting 차량정보

▶ 차량정보

시스템 온도 24°C

17.4kWh
초환 차량운행
시스템온도
V / REC 전방 / 뒷방
주행거리
현재설정

Setting 차량정보

▶ 차량정보

전압 / 배터리 잔량 V 12.4V 99%

17.4kWh
초환 차량운행
시스템온도
V / REC 전방 / 뒷방
주행거리
현재설정

Setting 차량정보

▶ 차량정보

총 주행거리 / 주행 가능거리 65 / 12 (km)

17.4kWh
초환 차량운행
시스템온도
V / REC 전방 / 뒷방
주행거리
현재설정

7. 태블릿 PC _ Setting_일반 부가 기능

The screenshot shows the 'Setting' app interface with the title 'Setting' at the top. A sidebar on the left lists categories: 차량정보, 일반, 게임, 교육, 인터넷, 음악, 비디오, 자가진단, 장급, 연예, and 즐. The main area is titled '일반' and contains the following settings:

- 음성안내: OFF (Sliding switch to ON)
- 시작설정: OFF (Sliding switch to ON)
- 자동 종료 설정: OFF (Sliding switch to ON)
- 언데어드: 버전: 1.0
설명자 버전: 0.9

Below the settings, there is a note: 'ON일 경우 PC가 부팅중에도 차량 제어가 가능하고 OFF일 경우는 PC가 부팅이 완료 되어야 제어가 가능합니다.'

| Setting _ 일반

| Setting _ 일반

- 음성안내 : 안내멘트 ON / OFF
- 시작설정 : 태블릿 PC 부팅 ON / OFF
 - [ON일 경우 PC가 부팅중에도 차량 제어가 가능하고 OFF일 경우는 PC가 부팅이 완료 되어야 제어가 가능합니다.]
- 자동 종료 설정 : 10분간 동작하지 않으면 자동종료

The screenshot shows the 'Setting' app interface with the title 'Setting' at the top. A sidebar on the left lists categories: 차량정보, 일반, 게임, 교육, 인터넷, 음악, 비디오, 자가진단, 장급, 연예, and 즐. The main area is titled 'Game, Education' and contains the following message: '이 메뉴는 현재 지원하지 않습니다.'

| Setting _ 게임, 교육

The screenshot shows the 'Setting' app interface with the title 'Setting' at the top. A sidebar on the left lists categories: 차량정보, 일반, 게임, 교육, 인터넷, 음악, 비디오, 자가진단, 장급, 연예, and 즐. The main area is titled 'Education' and displays a blurred image of a book with the text '컨텐츠 준비중입니다.' and '태블릿 PC에 전문적 내용을 전달합니다.'.

| Setting _ 교육

| Setting _ 교육

The screenshot shows the 'Setting' app interface with the title 'Setting' at the top. A sidebar on the left lists categories: 차량정보, 일반, 게임, 교육, 인터넷, 음악, 비디오, 자가진단, 장급, 연예, and 즐. The main area is titled 'Internet' and shows a screen titled '인터넷을 수행할 때 사용하는 애플리케이션' with icons for Chrome and Firefox. Below the icons are buttons for '선택' and '전체선택'. At the bottom are buttons for '설정' and '제거'.

| Setting _ 인터넷

안드로이드 인터넷으로 이동하게 됩니다.
(wi-fi 설정 시 사용가능)

태블릿 PC에 설치된 인터넷 앱을 실행합니다.
최초 실행 시 안드로이드 기본 인터넷과 크롬
중 선택하실 수 있으며, 사용자의 선택에 따라
추가로 설치하거나 삭제하실 수 있습니다.

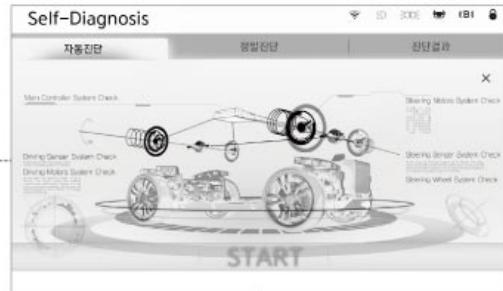
The screenshot shows the 'Setting' app interface with the title 'Setting' at the top. A sidebar on the left lists categories: 차량정보, 일반, 게임, 교육, 인터넷, 음악, 비디오, 자가진단, 장급, 연예, and 즐. The main area is titled 'Music, Video' and contains the following text: '태블릿 PC MP3 플레이어로 이동하게 됩니다.'

태블릿 PC의 갤러리 앱을 이용하여 동영상
재생을 할 수 있으며, 구글 플레이를 통해 사용자가
직접 비디오 앱을 다운 받으실 수 있습니다.

| Setting _ 음악, 비디오

The screenshot shows the 'Setting' app interface with the title 'Setting' at the top. A sidebar on the left lists categories: 차량정보, 일반, 게임, 교육, 인터넷, 음악, 비디오, 자가진단, 장급, 연예, and 즐. The main area is titled 'Music' and shows a screen with album art for '2NE1 - NEW ALBUM CHILL' and 'NINJA'.

7. 태블릿 PC _ 자동 진단 관련



| 자가 진단 _ 자동 진단

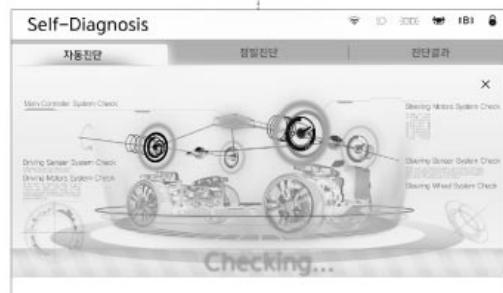
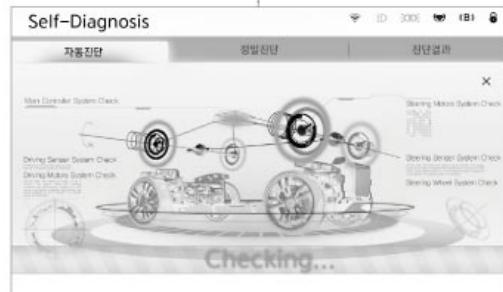
자동 진단 메뉴

차량의 기본적인 상태를 자동으로 테스트합니다.
테스트 중에는 차량이 자동으로 움직이기 때문에 시작하기 전에 반드시 반경 2m 이내에 아이와 장애물이 없도록 해주십시오.
또한, 테스트 중 절대 차량에 탑승하지 마십시오.
준비가 완료되면 확인 버튼을 눌러 경고 창을 닫으시면 테스트가 시작됩니다.

테스트 진행 항목

- 1) 전후방 모터, 센서 (전진, 후진)
- 2) 좌우 모터, 센서 (좌회전, 우회전)
- 3) 차량 LED 라이트 (헤드, 데이, 턴, 백, 브레이크 라이트)

*라이트 확인의 경우 진단 결과 라이트 신호 상태는 확인하실 수 있으나 LED 자체의 필라멘트 끊김 등의 고장은 직접 확인하셔야 합니다



| 검사 결과 차량이 정상인 경우



| 검사 결과 고장이 있는 경우 (진단 결과 탭에서 확인 가능)

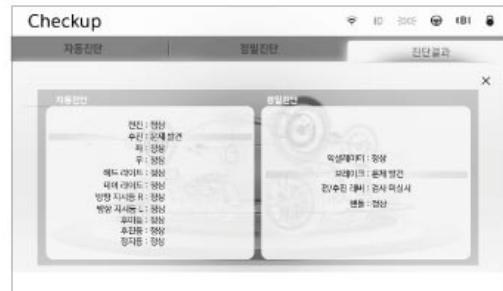
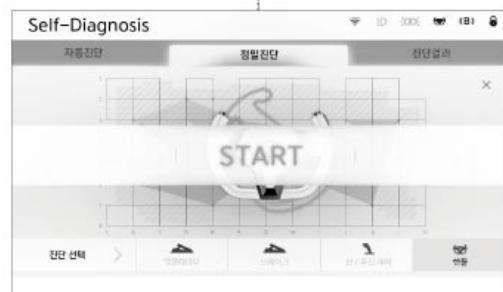
7. 태블릿 PC _ 정밀 진단 관련



| Checkup _ 정밀 진단

탭 선택 시 안내문구와 시작 창이 뜹니다. 정밀진단의 진단 방법은 사용자가 안내에 따라 진단을 진행하셔야 합니다. 음성과 영상 안내에 따라 진행해 주시면 됩니다.

진단 시작 : 음성 안내에 따라 진행
진단 항목 : 엑셀레이터
브레이크
전진 / 후진 레버
핸들



| 신호가 약하거나 진행 전의 경우 위와 같은 창이 뜹니다.
※ 결과 창은 자동진단과 동일합니다.

| 최종 결과창은 진단결과 탭에서 확인 가능 합니다.

7. 태블릿 PC _ 경고창 설명 (과열, 과전류, 배터리, 통신, 비상정지)



| 과열 경고

- 차량 온도가 비 정상적으로 상승했을 때, 차량의 안전을 위해 발생하는 경고 창입니다. 충분한 휴식을 통해 차이 사라지면 정상작동이 가능합니다.



| 과전류 감지

- 과전류가 감지되어 차량의 안전을 위해 발생하는 경고입니다. 이용환경이 개선되면 차이 사라지고 정상작동이 가능합니다.



| 배터리 잔량 주의

- 운행 중 차량의 배터리가 부족한 상태일 때 발생하는 경고 창입니다. 차량이 곧 정지될 수 있으므로 충전하신 후 차량을 운행하여 주시기 바랍니다.



| 배터리 잔량 경고

- 현재 차량에 배터리가 모두 소진되었으며 안전을 위해 차량의 전원을 종료하는 경고창입니다. 배터리를 충분히 충전하신 후 사용하시기 바랍니다.



| 리모컨 송수신 불량

- 차량과 리모컨의 통신이 원활하지 못할 경우, 발생하는 경고창입니다. 안전을 위해 비상 정지되며, 리모컨 상태 점검 및 수동 제어 모드로 전환하여 주시기 바랍니다. 정상적으로 통신이 될 경우, 경고창은 자동으로 사라지며, 정상운행이 가능합니다.



| 비상 정지

- 리모컨에 있는 비상 정지 버튼 입력 시 발생하는 경고 창입니다. 정지 후 차량의 상태확인이 끝나고 다시 비상 정지 버튼을 눌러주시면 차량의 정상 운행이 가능합니다.
※ 리모컨과 차량의 거리가 멀어져도 경고창이 발생합니다.

7. 태블릿 PC _ 경고창 설명 (연결불량, 자동종료, 잠금상태, 차량설정 불가)



| 연결 불량

- 태블릿 PC와 차량 간의 연결이 제대로 이루어지지 않는 발생하는 경고 문구입니다. 차량의 재부팅이 되어야 정상 작동이 가능합니다.



| 자동 종료

- 태블릿 PC의 앱이 실행 중 10분 동안 어떠한 동작도 없을 시, 자동으로 차량을 종료시키기 위해 뜨는 창입니다. 확인 후 차량 작동 시 해당 자동종료는 취소 됩니다.



| 잠금 상태

- 잠금 상태에서 차량 설정 메뉴를 실행하였을 때 발생하는 창입니다. 해당 메뉴는 잠금 해제 상태에서 사용이 가능한 메뉴입니다. 잠금 해제 후 사용하시기 바랍니다.

| 차량 설정 불가

- 차량 운행중에는 사용 및 설정이 불가한 경우에 발생하는 창입니다. 해당 메뉴 및 설정을 사용하실 경우에는 반드시 차량을 정지하시고 사용하시기 바랍니다.

8. 터치 패드 _ 메인 화면 명칭 및 설명



차량 상태 아이콘



차량 설정 스위치 아이콘



※수동제동모드는 악셀레이터에서 발을 떼어도 탄력 주행을 함으로 반드시 브레이크 페달을 사용하여야 완전 제동이 가능합니다.
※수동제동모드는 각 페달에 대한 충분한 교육이 필요합니다. 브레이크에 관한 교육이 가능한 연령대에 사용해 주십시오.

8. 터치 패드 _ 운행 방법, 차량 경고 표시, 조향 미세 조정, 자동 종료

터치 패드 차량 운행 설정 방법

- ① 설정을 하기 전에 **LOCK** 아이콘(❶)을 3초 이상 눌러 잠금 상태를 해제합니다.
- ② 사용자가 원하는 모드 및 설정을 변경합니다.
- ③ 설정 완료 후 **LOCK** 아이콘(❶)을 1회 터치하여 차량을 잠금 상태로 설정합니다.
- ④ 차량의 운행을 시작합니다.

※ 정상적으로 차량을 설정하더라도 잠금 상태가 해제되어 (설정 완료 후 1회 재입력) 있다면, 안전을 위해 차량이 운행하지 않습니다.

※ 차량 설정이나 작동과 관련 없는 MP3 및 램프 조작은 **LOCK** 아이콘과 관계없이 상시 작동됩니다.

차량 경고 표시

과전류, 과열, 저전압, 통신 등의 문제가 발생 시 차량은 비상등 아이콘(❷)과 방향표시등 (❸)의 점멸과 함께 **SPEED LEVEL**(속도 제한 설정 아이콘)에 상황에 따라 표시되면서 **비상정지**를 하게 됩니다.
이 때는 차량을 안전한 장소와 환경에서 점검 및 잠시 대기 후 재운행을 하여주시고, 문제가 지속 시에는 A/S 센터로 연락해주시기 바랍니다.



※ 경고 표시와 속도 설정 표기는 중복되지 않습니다.

경고 발생 시, **SPEED LEVEL**에 속도 제한 변경 표기가 되지 않고 해당 경고 사항에 표기가 됩니다.
경고 발생 해제 시 사전에 설정한 속도 제한 값이 정상적으로 표시됩니다.

※ 위 경고 사항은 중복 표기가 될 수 있습니다.

조향 미세 조정

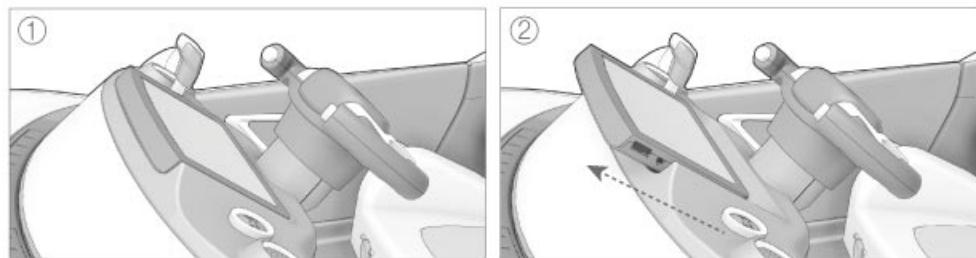
- ① 차량 조향 미세 조정은 **LOCK** 아이콘(❶)을 통해 락을 해제합니다.
- ② **SPEED LEVEL**의 1번과 5번을 동시에 3초 이상 누르고 있으면 세부 설정 메뉴로 넘어갑니다.
- ③ 세부 설정 메뉴로 넘어가면 터치패드의 LED가 전부 켜졌다가 꺼지고, MP3 PLAY(▶II)만 불이 켜집니다. 위와 같이 동작하지 않으면 ②번을 다시 시도해 주십시오.
- ④ 중간에 있는 MP3 REW(◀I) / FF(▶II)버튼으로 좌우 조향을 조절 합니다.
현재 미세 조정 단계는 **SPEED LEVEL**의 숫자로 표시됩니다.
- ⑤ **SPEED LEVEL**의 1번과 5번을 다시 3초이상 눌러 터치패드 메뉴로 돌아갑니다.

자동 종료 기능

- ① 자동 종료 기능은 **LOCK** 아이콘(❶)을 통해 락을 해제합니다.
- ② **SPEED LEVEL**의 1번과 5번을 동시에 3초 이상 누르고 있으면 세부 설정 메뉴로 넘어갑니다.
- ③ **포지션 램프**(❹)를 눌러 자동 종료를 ON / OFF 할 수 있습니다.
※ (포지션 램프가 ON이면 자동 종료 ON, 포지션 램프가 OFF면 자동 종료 OFF)
- ④ 다시 주행 모드로 돌아오려면 **SPEED LEVEL**의 1번과 5번을 다시 3초이상 눌러주시면 됩니다.

9. 오디오 시스템 및 업데이트

| 터치 패드 오디오 기능

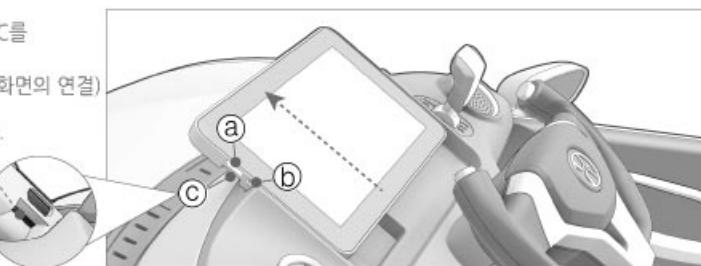


위의 그림과 같이 터치 패드를 위쪽으로 올려 주시면 측면에 USB 포트와 AUX 연결 단자가 나옵니다.
사용하시고자 하는 제품을 연결 후 터치 패드의 MP3 작동 아이콘을 이용하여 설정하시면 됩니다.

| 태블릿 PC 업데이트 기능

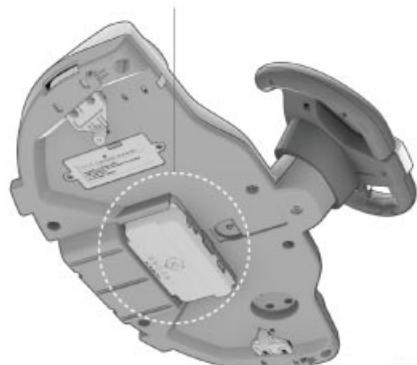
※브룬 홈페이지(www.broon.co.kr)에 접속하시면 업데이트 관련 공지를 확인하실 수 있습니다.

- 오른쪽 그림과 같이 태블릿 PC를 위쪽으로 올려 줍니다.
- ⓐHDMI 포트(태블릿과 외부화면의 연결)
- ⓑESC버튼
※ 이 버튼은 사용 안 함을 권장합니다.
- ⓒSD카드 슬롯
SD 카드 삽입 후 파일 관리자 앱을 통해 영상 및 음악을 업로드하거나 플레이 할 수 있습니다.
- SD카드 제거 방법 <설정→저장소→SD카드 마운트 해제> / ※ SD 카드는 32GB까지 인식이 가능합니다.



| 메인 제어기 업데이트 기능

계기판의 하단부에 위치하여 있습니다.



※업데이트 관련은 브룬 홈페이지(www.broon.co.kr)에서 확인 바랍니다.

10. 차량 구동 방법

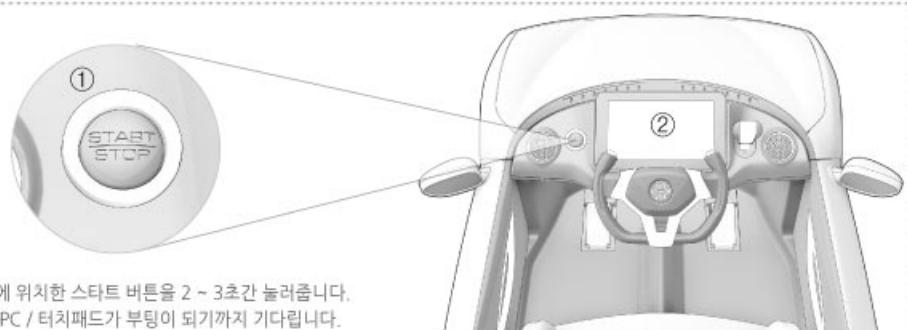
| 배터리 전원 ON

※ 먼저 트렁크를 열기 위해서는 계기판 하단에 있는 오픈키를 분리하시고 트렁크를 개방합니다. (p.11 참조)



- ① 트렁크 아래의 범퍼 훔 부분에 오픈 키를 밀어줍니다.
- ② 팔깍 소리와 함께 올라간 트렁크를 레일에 따라 당겨 올립니다.
- ③ 반드시 주행 전원으로 버튼을 조작하여 주시기 바랍니다.

| 계기판 파워 스위치 ON



- ① 계기판에 위치한 스타트 버튼을 2 ~ 3초간 눌러줍니다.
- ② 태블릿 PC / 터치패드가 부팅이 되기까지 기다립니다.

※ 태블릿 PC에서 부팅 중 베터리 스위치를 이용한 차량 전원 종료는 태블릿 PC 고장의 원인이 됩니다.

※ 차량이용 후 종료시에는 반드시 스타트버튼을 통한 정상적인 종료를 하시기 바랍니다. (배터리 스위치 사용시 기기손상 주의)

| 차량 설정 및 구동

※ 잠금화면을 해제하고 주행 Mode를 선택 한 후에 다시 잠금설정을 하셔야 차량이용이 가능합니다. (p.17 참조)



- ① Lock 아이콘을 실행하여 패턴 잠금 팝업창을 실행합니다.
- ② 잠금해제를 하고 원하시는 차량 모드를 설정합니다.
- ③ 설정이 완료되면 Lock 아이콘을 실행하시고 잠금확인창을 확인하시면 차량 이용이 가능합니다.

※ 터치패드일 경우 p.26 를 참조하시기 바랍니다.

10. 리모컨 _ 제품 구성 / 사양 / 제원

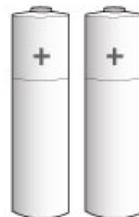
| 제품 구성



무선 리모컨



무선 수신기



AAA 1.5V X 2

| 별매 품목

※ 건전지는 별매 품목이며 AAA 1.5V 2개가 사용됩니다.

| 제품 사양

구 분	내 용
모델명	HRC-U14-01 (블루투스 4.0 리모컨)
	HRC-V14-01 (블루투스 4.0 수신기)
조작 버튼	전원 스위치 조향 핸들 구동 레버 비상 경지 버튼

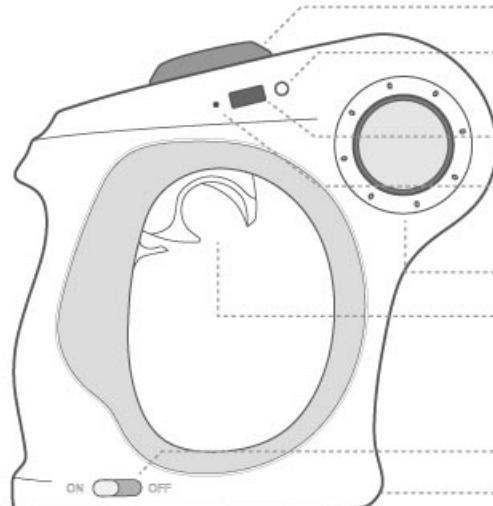
| 제품 제원

버 전	블루투스 4.0 버전 LE (저 에너지)
주파수	2.4 GHz
송신 파워	4dBm
수신 감도	-93dBm
사용 전원	3V DC (AAA 1.5V x 2 battery)
표시등	블루투스 통신 접속 상태 및 배터리 저전압 알림 표시 LED 기능
송/수신 거리	40 ± 5M (사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.) ※유아 텁승 시 긴급 상황에 조치 가능한 거리에서 리모컨을 조작 해 주십시오.
기 타	비상 경지 기능

11. 리모컨 _ 제품 명칭 설명

| 제품 명칭 설명

블루투스 4.0 리모컨 (HRC-U14-01)



비상 정지 버튼

LED 표시등

업데이트용 포트

언페어 키

조향 핸들

구동 레버

전원 스위치

건전지 커버

- 전원 스위치 : ON / OFF로 제품을 켜고 끌 수 있습니다.
- 비상 정지 버튼 : 한 번 누르면 차량이 멈추고, 다시 한 번 누르면 차량이 동작합니다.
- LED 표시등 : 리모컨의 현재 상태를 나타내는 LED입니다. - (p.34) LED 표시등 항목을 참조 하시기 바랍니다.
- 조향 핸들 : 차량의 회전 방향 조작 시 사용합니다.
- 구동 레버 : 차량의 전진/후진 조작 시 사용합니다.
- 언페어 키 : 차량에 부착 된 수신기와 리모컨의 연결을 해제 할 때 사용합니다.
※ 자가 조작 시 고장 및 오류의 원인이 되어 오동작을 일으킬 수 있으므로 절대 누르지 마십시오.
- 업데이트용 포트 : 제품의 업데이트 기능에 사용합니다.
※ 지정된 케이블 외에는 고장의 원인이 될 수 있으므로 기타 케이블은 사용하지 마십시오.

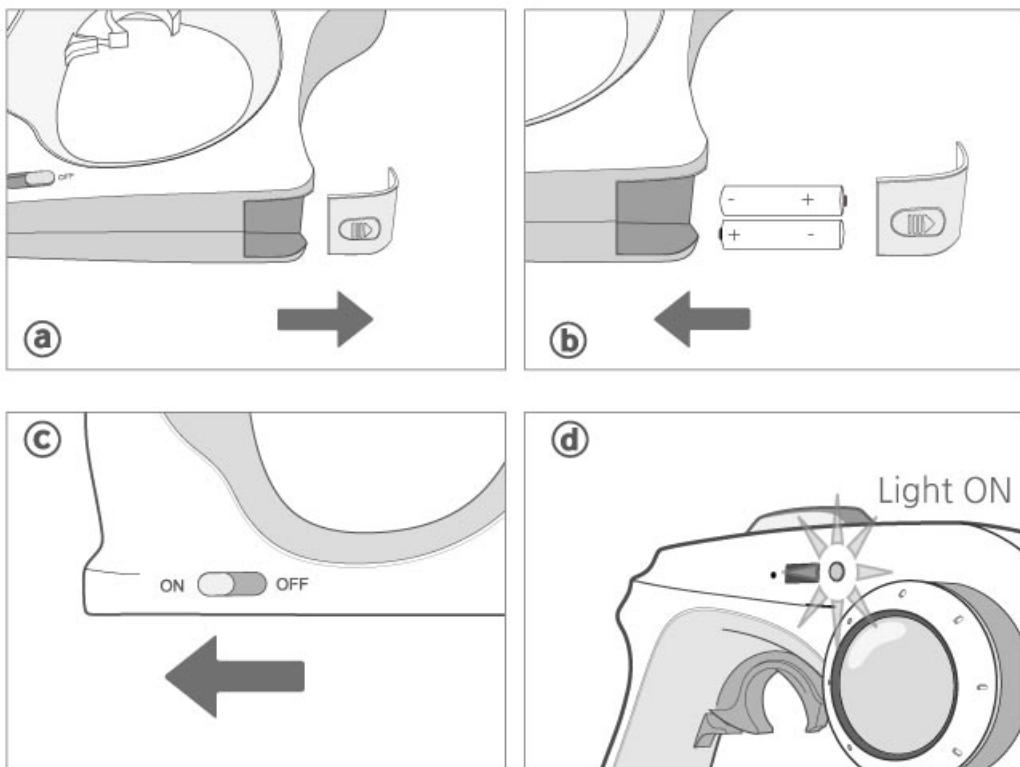
수신기 (HRC-V14-01)



※ 차량에 내장되어 있으며 임의로 분해, 조립 시 오작동의 원인이 되므로 절대 자가 조작하지 마십시오.

11. 리모컨 _ 건전지 장착 방법

| 건전지 장착 방법



※ 건전지는 별매 품목이며 AAA 1.5V X 2개가 사용됩니다.

① 하단의 건전지 커버를 열고 (ⓐ) 올바른 방향으로 건전지를 삽입합니다.(ⓑ)

※ 건전지의 +/-극 방향을 반드시 확인하십시오. 잘못된 방향으로 삽입 시 고장의 원인이 됩니다.

② 전면 하단에 있는 전원 스위치를 ON 위치로 놓습니다.(ⓒ)

③ 상태 LED에 녹색 불이 깜박이면 연결이 완료 된 상태입니다.(ⓓ)

※ 단, 차량의 전원이 켜지지 않은 경우 황색 불이 켜집니다. (연결 대기 상태)



무선 리모컨 전파의 특성 상 운용 중 혼신으로 인한 오동작이 발생 할 수 있으니 항상 긴급 조치가 가능한 거리 내에서의 사용을 권장드립니다.

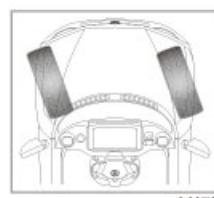
11. 리모컨 _ 제품 기능

| 제품 기능

태블릿 PC / 터치패드에서 잠금기능을 해제하신 후 리모컨 모드로 변경하여 조작하시기 바랍니다.

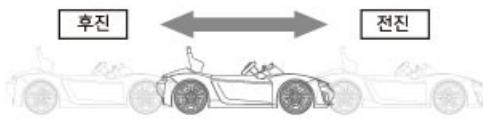
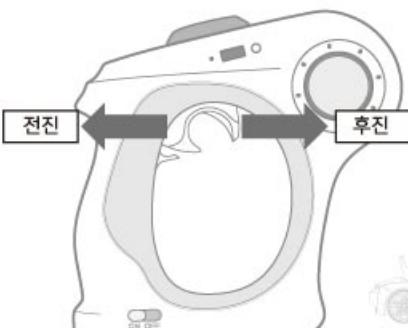
조향 핸들

- 우회전 : 조향 핸들을 오른쪽으로 돌립니다.
- 좌회전 : 조향 핸들을 왼쪽으로 돌립니다.



구동 레버

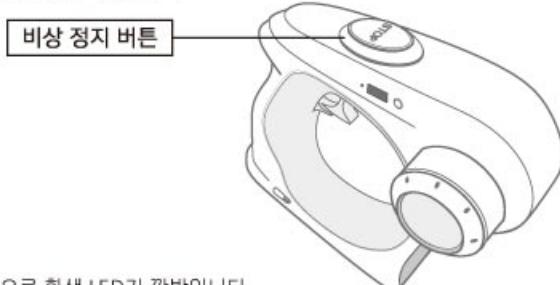
- 전진 : 구동 레버를 뒤로 당깁니다.
- 후진 : 구동 레버를 앞으로 밟습니다.



11. 리모컨 _ 제품 기능

비상 정지 기능

- 비상 정지 버튼을 누르면 동작 모드 → 긴급 정지 모드 상태가 전환됩니다.
(한 번 누르면 차량이 멈추고, 다시 한 번 누르면 차량이 작동합니다.)
- 긴급 정지 모드일 때 구동 / 조향은 작동하지 않습니다.



※긴급 정지 모드 시 0.1초 간격으로 황색 LED가 깜박입니다.

진동

- 수신 감도가 낮아지면 진동 모터가 작동합니다.
- 수신 감도가 높아지면 진동 모터가 정지합니다.



※수신 거리는 사용 환경에 영향을 받습니다.
유아 탑승 시 긴급 상황에 조치 가능한 거리에서 리모컨을 조작해 주십시오.

LED 표시등

- 연결 완료 : 1.0초 간격으로 녹색 LED가 깜박입니다.
- 연결 대기 : 1.0초 간격으로 황색 LED가 깜박입니다.
- 긴급 정지 모드 : 0.1초 간격으로 황색 LED가 깜박입니다.
- 배터리 잔량 부족 : 1.0초 간격으로 적색 LED가 깜박입니다.



사용 시 주의 사항

◆ 전파장해 등으로 오동작이 발생할 수 있습니다.

- 유아가 탑승한 경우 항상 긴급 상황 시에 조작 가능한 거리에서 리모컨을 조작해 주십시오.

◆ 리모컨을 오랜 시간(3개월 이상) 사용하지 않을 시 배터리를 분리해 보관하여 주십시오.

- 배터리의 누액 / 접촉 불량 등으로 고장의 원인이 됩니다.

◆ 리모컨을 바닥에 떨어뜨리거나 임의로 분해하지 마십시오.

- 기능 고장의 원인이 됩니다.

◆ 뾰족한 물건 등으로 언페어 키를 누르지 마십시오.

- 기능 고장 및 송/수신 오류로 인해 사용 시 오동작을 일으킬 수 있습니다.

※ 언페어 키의 조작은 지정된 A/S 센터에서 안내를 받아 진행해야 합니다.

◆ 업데이트 포트에 지정된 케이블 이외에 다른 장치를 끼우지 마십시오.

- 업데이트 포트는 프로그램의 업그레이드 시에만 사용해야 하며,

지정된 케이블 이외에 사용은 단자 손상 및 오작동의 원인이 될 수 있습니다.

◆ 건전지는 규격 건전지를 사용하되 충전용 건전지는 사용하지 마십시오.

- AAA 1.5V 건전지 두 개가 사용되며 별매 품목입니다.

- 충전용 건전지는 다소 전압이 높을 수 있으며 고장의 원인이 될 수 있습니다.

◆ 조향 핸들 또는 구동 레버 사용 시 무리한 힘으로 또는 틱기듯 사용하지 마십시오.

- 스프링 장치 고장의 원인이 됩니다.

◆ 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하며 보호자 이외에는 사용하지 마십시오.

- 조작 미숙 / 무리한 힘 / 주의 사항의 위반 등으로 고장과 사고를 유발 할 수 있습니다.

◆ 긴급 상황 시에 조작 가능한 거리에서 리모컨을 조작하여 주십시오.

- 사용 환경 또는 제품의 상태에 따라 오동작의 가능성이 있으므로

항상 안전한 장소에서 사용하시기 바랍니다.

12. 알아두면 편리한 TIP-1

Q : 차량이 움직이지 않아요.

Check point 1.▶ 차량 운행 중 정지 상태 시 (자동 전원 차단 안전 시스템)

A : 차량의 과열, 과전류 감지, 배터리 잔량 부족, 리모컨 통신 장애 등으로
운행이 정지될 수 있습니다. 이 경우에는 태블릿 PC의 경고창을 확인하신 후
이용 환경을 개선하여 주십시오.
※ 터치패드의 차량일 경우 경고창과 음성안내가 지원되지 않습니다.

Check point 2.▶ 배터리 저전압 상태 점검

A : 제품의 사용 후 또는 사용하지 않았을 경우에도 적어도 한 달에 한 번 이상은 배터리를
충전해 주셔야 합니다. 단, 배터리를 연속으로 10시간 이상 충전하지 마십시오.

Check point 3.▶ 배터리 커넥터 및 전선의 연결 상태 점검

A : 배터리의 커넥터가 확실히 잘 연결되었는지 다시 한 번 점검해 주십시오.

Check point 4.▶ 배터리의 완전 방전 점검

A : 배터리의 사용 설명서의 지침대로 잘 관리되지 않았거나, 배터리가 오래된 경우 배터리는 완전
방전에 인해 재사용할 수 없는 상태가 됩니다. 이 경우 새로운 배터리로 교환해 주십시오.

Check point 5.▶ 전기 시스템의 손상 여부 점검

A : 물에 의한 전기 회로의 부식이나 먼지, 흙, 모래 등이 전기 회로 등의 장치에 묻어있는지
점검해 주십시오.

Check point 6.▶ 모터의 손상 여부 점검

A : 모터가 손상되었을 경우에는 구매처 혹은 서비스센터로 연락해 주십시오.

TIP

본 제품은 플랫폼 블럭형 외장시스템 구조의 차량이므로 제품 이동시 2인이상이 하단 플랫폼을 받치고
제품을 이동하여 주시기를 권장합니다.

12. 알아두면 편리한 TIP-2

Q : 배터리 충전이 되지 않을 때

Check point 1.▶ 배터리 및 충전기의 연결 챕 점검

A : 배터리 및 충전기 챕을 다시 한 번 확인 후 정확하게 꽂아 주십시오.

Check point 2.▶ 전원 플러그의 연결 상태 점검

A : 전원 플러그가 콘센트에 완전히 체결되어 있는지 다시 한 번 확인하여 주십시오.

Check point 3.▶ 충전기의 작동 상태

A : 충전 중에 충전기가 따뜻해지지 않는다면 충전기를 교체하여 주어야 합니다.
구매처 혹은 서비스센터로 연락해 주십시오.

Q : 차량의 주행거리가 현저히 줄어들었을 경우

Check point 1.▶ 배터리가 충분히 충전되었는지 점검

A : 배터리가 충분히 충전되지 않았을 수 있습니다. 제품의 사용 후 또는 사용하지 않았을 경우에도 적어도 한 달에 한 번 이상은 배터리를 충전해 주시거나 배터리 연결선을 배터리에서 분리해두어야 합니다.

Check point 2.▶ 배터리 구매 경과 시간 점검

A : 배터리 구매 후 6개월 이상이 지났거나 여러 가지 다양한 사용상의 원인에 의하여 배터리의 수명이 다한 경우입니다. 배터리를 새것으로 교체하여 주셔야 합니다.

Q : 충전 중 배터리에 윙윙 소리가 나는 경우

A : 충전 중 주위가 매우 조용한 경우 배터리에서 이러한 작은 소음이 발생할 수 있습니다.
이것은 고장이 아니니 안심하고 사용하십시오.

Q : 배터리 충전 중 충전기가 따뜻해지는 경우

A : 충전 중에는 충전기가 따뜻해짐으로 이것은 고장이 아닙니다.

13. SPECIFICATION

| BROON F8 series

Type	810	830	850	870
성능	모터	Dual 12V 15,000RPM 5 series DC MOTOR	Dual 24V 12,000RPM 7 series DC MOTOR	
	전력	정격 120W (최고 300W)	정격 240W (최고 600W)	
	배터리	12V 7Ah Lead Acid	12V 14Ah Lead Acid	24V 7Ah Lead Acid
	최고속도	8km/h		16km/h (8km/h 속도제한)
	주행가능 거리	10~15km		20~30km (주행상황에 따라 달라질 수 있음)
	최대 적재량		30kg	
플랫폼	구동방식	후륜 구동 (2WD)	전륜 구동 (2WD)	사륜 구동 (4WD)
	서스펜션	전륜 : 독립형 가스 쇼크 업소비(더블 위시본) 후륜 : 고밀 스프링 서스펜션	사륜 독립형 가스 쇼크 업소비 서스펜션 (더블 위시본)	
	계기판 연결방식		자동 슬라이딩 도킹 연결	
	계기판	LED 터치 스위치 패널 (7inch Tablet PC Smart system 옵션 적용 가능)		
	전자 조향 핸들	120단계 회전각 감지 센서 탑재 전자식 스티어링 휠 (자동중앙복귀)		
	변속기	D - R 전자 변속기 (전자식 5단계 속도 변환 장치 / 전진, 후진 전자 기어 장치)		
	전원 스위치		전원 깜빡 방지 및 자동저장 기능	
	구동 기어 감속기	플라스틱 하우징과 플라스틱 기어 (회전감지 센서 내장)		
	조향 기어 감속기	플라스틱 하우징과 금속 기어 (조향각 센서 내장)		
	조향모듈	멀티 링크 조향 시스템 (볼 조인트와 유니버설 조인트 연결)		
	자동 기어 장치	-	싱글 알루미늄합금 금속기어 디퍼런셜	듀얼 알루미늄합금 금속기어 디퍼런셜
	차동 제한 장치	-		비스커스 커플링
	액설레이터 페달		전자식 비례 제어	
	브레이크 페달		전자식 비례 제어	
	배터리 팩	분리형 충전식 (배터리 상태표시와 12V / 24V 전환 스위치)		
	좌석시트	버킷형 플라스틱 시트	인체공학적 설계의 버킷타입 우레탄 쿠션 가죽시트 (원터치 분리형)	
	안전벨트		4점식 안전벨트 적용	
제어	중앙처리 장치		32bits Micro Controller Unit	
	방열판		알루미늄	
	냉각방식		공냉식 (Air cooling)	
	냉각팬	12v Fan		24v Fan
	온도센서		전자식 온도 센서	
	회전센서	Hall sensor (rotation counter/detector)		Encoder (rotation counter and reverse rotation sensor)
	방향센서		가변 저항 방향 센서	
	전압확인		전자식 전압 측정 장치 내장	
	전류확인		전자식 전류 측정 장치 내장	
무선조종	주파수		2.4GHz	
	통신방식	Bluetooth 4.0 LE (BROON 전용 수신기를 통해서만 통신 가능)		
	중앙처리 장치		8bits Micro Controller Unit	
	RF 성능	수신 감도(Rx) : -93dBm, 정격 출력(Tx) : 4dBm		

13. SPECIFICATION

| BROON F8 series

Type	810	830	850	870
외관 디자인	도 어	플랫폼 기반 블록형 분리 모듈 (open/close)		
	본넷트	플랫폼 기반 블록형 분리 모듈 (open/close)		
	트렁크	플랫폼 기반 블록형 분리 모듈 (open/close)		
	범 퍼	플랫폼 기반 블록형 분리 모듈		
	펜 더	플랫폼 기반 블록형 분리 모듈		
	헤드 라이트	-	고화도 LED 램프 (전자식 on/off)	
	데이 라이트	-	고화도 LED 램프 (전자식 on/off)	
	방향 지시등	-	고화도 LED 램프 (핸들 연동 버튼과 커브)	
	미 등	-	고화도 LED 램프 (전자식 on/off)	
	후진등	-	고화도 LED 램프 (후진 연동)	
브레이크등	브레이크등	-	고화도 LED 램프 (브레이크 연동)	
	휠	스포크 타입 휠 (베어링 부착)		
	타이어	고밀도 폴리우레탄폼 타이어	고밀도 폴리우레탄폼 타이어 / 실버 도장	
안전장치	ASDC 시스템	능동 안전 운전 제어 (Active Safety Driving Control) 시스템 적용		
	주행 모드 설정 시스템	Comfort/Normal/Dynamic 3단계 전자 주행모드 설정		
	제동 모드 설정 시스템	브레이크 사용에 따른 자동 및 수동 모드 설정		
	전자 계동 시스템	사용자 조작에 의한 전자 계동 시스템(850, 870포함)	차량 속도와 지형, 경사도로 감지 자동 전자계동 시스템	
	차량 경고 알람 시스템		주행 중 고장과 위험 상황을 실시간 실시간 표시	
편의장치	차량 안내 시스템	LED 아이콘 표시 장치		
	드라이빙 인포메이션	LED 아이콘 표시 장치		
	스피커	2 채널 스테레오 사운드 스피커 시스템		
	오디오 시스템	USB, AUX를 통한 MP3 플레이어		
	배터리 관리 시스템	운행 데이터를 통한 지능형 BMS		

| BROON OPTION (810/830/850/870)

Type	810 / 830 / 850 / 870
OS	Android 4.2.2
CPU	Dual-Core 1.2Ghz
메모리	Internal(Flash) 1GB
7inch Tablet PC	7inch Wide LCD (1024x600) TFT 256K
	무선랜
	802.11 b/g/n
	블루투스
	Bluetooth 2.0
스마트 시스템	입력방식
	5 포인트 정전식 터치 스크린
	확장슬롯
	HDMI / AUDIO / SD Card(최대 32GB 인식)
	음성 안내 시스템
	차량에서 발생하는 상황을 음성으로 안내
	영상 안내 시스템
	차량에서 발생하는 상황을 영상으로 안내
	드라이빙 인포메이션
	차량의 다양한 운행 정보 안내
스피커	2 채널 스테레오 사운드 스피커 시스템
오디오 시스템	멀티미디어 시스템(7인치 태블릿 PC)
배터리 관리 시스템	운행 데이터를 통한 지능형 BMS
자가 진단 시스템	주행 중 고장과 위험 상황을 실시간 실시간 표시 / 차량의 경고 상황 상세 확인 / 차량 고장 여부 확인

14. 교환 / 환불 및 보증 기간

※제품 교환 및 환불 규정※

◆ 제품 교환 규정

- ▶ 구매하신 제품과 상이한 제품이 제공된 경우
- ▶ 제품 인도 당시 제품이 파손된 경우 (DOA)
- ▶ 구매 후 7 일 이내 중요한 하드웨어적인 수리를 요구하는 경우
- ▶ 동일 부위 고장으로 3회 수리 후 고장이 재발한 경우 (보증기간 이내)
- ▶ 서로 다른 고장 부위로 4회 수리 후 고장이 발생한 경우 (보증기간 이내)
- ▶ 수리 의뢰한 제품을 분실한 경우
- ▶ 주의사항
 - 1) 제품 교환은 개별 기기로 이루어지는 걸 원칙으로 합니다.(예:바퀴 불량일 경우 바퀴만 교환)
 - 2) 상품의 하자가 없는 단순 교환의 경우 왕복 택배비용을 구매자 분께서 부담하셔야 합니다.
 - 3) 무선 조종기 및 액세서리 불량일 경우 해당 제품만 교환합니다.
 - 4) 보상 여부 및 내용 통보는 요구일로부터 7일 이내에, 보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결됩니다.

◆ 환불 규정

1. 구매하신 제품과 상이한 제품이 제공된 경우
2. 구매 후 7일 이내 중요한 하드웨어 적인 수리를 요구하는 경우
3. 주의사항
 - 1) 고객 단순변심에 인한 반품은 제품 구매 후 3일 이내에 구매처에서 가능합니다.
 - 2) 원칙적으로 7일이내의 환불처리는 구매처에서 가능합니다. (판매처에 따라 상이함)
 - 3) 환불처리는 최초, 제품에 포함된 액세서리까지만 환불이 가능합니다.(개별구매한 액세서리 환불대상 아님)
 - 4) 상품의 하자가 없는 단순 환불의 경우 왕복 택배 비용을 구매자분께서 부담하셔야 합니다.
 - 5) 보상 여부 및 내용 통보는 요구일로부터 7일 이내에, 보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결됩니다.

◆ 교환/환불 미 적용 대상

- ① 무선 조종기 및 액세서리 불량일 경우 환불 대상이 아닙니다.
- ② 소프트웨어 불량일 경우 교환 / 환불 대상이 아닙니다.
- ③ 제품을 개봉하여 새 제품으로서의 가치를 현저하게 감소시켰다고 판단될 경우 반/품/불/가/능 합니다.
- ④ 제품의 제원을 정확히 확인하지 않은 상태에서의 구매시 발생하는 모든 문제에 대한 책임은 구매자분에게 있습니다.
- ⑤ 제품 구매영수증이나 구매내용을 증명할 수 있는 제품 보증서가 없는 경우는 환불처리가 불가능합니다.

14. 교환 / 환불 및 보증 기간

※ 품질 보증서 ※

제품명		모델명	
구매일		SPEC NO.	
구매처		판매 금액	

※ 품질 보증 기간 및 규정 ※

◆ 품질 보증 기간

제품 보증 기간은 보증서에 의하여 소비자가 제품을 정상적인 사용 상태에서 발생한 품질, 성능, 기능상의 하자에 대하여 당사가 무상으로 수리를 해드리고자 설정한 기간을 말합니다.

※ 구매일 산정 기준

- ▶ 제품 보증 기간 산정은 소비자의 구매 일자를 기준으로 하며 구매 영수증에 의합니다.
- ▶ 구매일자나 최초 제품등록 일자를 확인할 수 없는 경우 제조 일자로부터 6개월을 감안합니다.

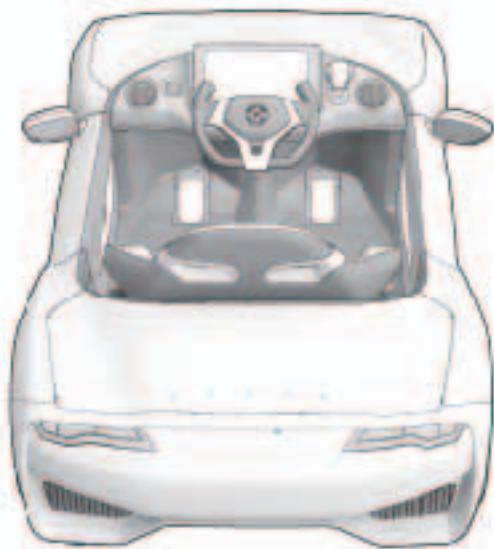
※ 품목별 품질 보증 기간 (구매 일자로부터 계산)

- 1) 본체 (차체 및 플라스틱 품목) : 6개월
- 2) 액세서리 (시트 / 메인 컨트롤 및 PCB 제품 / 기타 부속 품목) : 6개월
* 최초 구매시 포함된 액세서리도 상기 내용에 따릅니다.
- * 품질 보증 기간 이후라도, 동일 부위 고장으로 인해서는 2개월 내 재수리는 무상으로 처리합니다.

※ 예외 사항

- 품질 보증기간 이내라도 다음과 같은 경우는 소정의 수리비가 청구되거나 부득이하게 제품을 유상 교체할 수 있습니다.
- 1) 사용상의 과실/부주의로 고장이 발생한 경우
 - 2) 정상 사용의 목적이 아닌 다른 목적으로 제품을 분해, 개조했을 경우
 - 3) 충격에 인한 훼손/고장의 경우
 - 4) 침수나 이물질 오염에 인한 제품의 훼손
 - 5) (주)헤네스에서 제공되지 않은 주변장치 및 배터리 등의 잘못된 사용에 인해 발생한 고장
 - 6) 기타 이용자의 과실이 인정되는 경우
 - 7) 천재지변에 의한 제품의 고장 (보증기간 이내 포함)
 - 8) 지정된 충전기를 사용하였지만, 전압이 불안정하여 제품이 고장 난 경우

MEMO



B R O O N

3RD GENERATION

The most beautiful, perfect, and artistic structure ever.
A breathtaking revolution of vehicles for kids, the 3rd Generation BROON.



본사 및 공장 : 경상남도 창녕군 영산면 영산도천로 396
Tel : 1644-2362 Fax : 055-261-2847
E-mail : as@henes.co.kr Web : www.henes.co.kr