

**EX DUO**  
이엑스 듀오



# Content

1. 사용하기 전에	2	15. 멀티미디어 버튼 기능	8-9
2. 구성물 확인	2	16. PS3 유선 연결	9
3. 기능요약	2-3	17. PS3 무선 연결	9-10
4. 호환 게임에 대하여	3	18. PC 유선 연결	10
5. 호환 게임 찾기	3-4	19. PC 무선 연결	11
6. 각 부분의 명칭	4	20. PC 게임패드 작동 테스트	11-12
7. USB 무선 리시버	4	21. PC 엑스인풋, 다이렉트 인풋 설명	12
8. 스마트폰 홀더 사용방법	5	22. 성능 유지 가이드	12-13
9. 사용환경	5	23. 품질보증 정책	13-14
10. 게임패드 충전하기	5	24. 기타 고지	14
11. 전원 ON / OFF, 절전 기능	6	25. 상품 개요	14
12. 진동 기능	6	26. 제품 생산 연월 확인 방법	14
13. 안드로이드 스마트폰, 태블릿 연결	6-8	27. 고객센터의처	14
14. 안드로이드 마우스 모드	8	28. 모드별 키 값	15

## 1. 사용하기 전에

- 사용하기 앞서 본 매뉴얼을 통해 사용법 및 주의사항을 숙지하신 후 사용해 주시기 바랍니다.
- 본 제품을 최초로 사용하기 전에 완전히 충전한 다음 사용해 주시기 바랍니다.
- 품질보증 기간 이내라도 제품의 분해, 단락, 침수, 가혹한 사용 등 고객 과실 사유가 있는 경우 서비스 비용이 청구될 수 있습니다.
- 설명서 내에는 고객의 이해를 돕기 위해 게임(S/W) 이용에 대한 예제와 설명이 기술되어 있습니다.

각 게임(S/W)의 이용과 관련된 문의는 게임을 서비스하는 업체에 문의를 해주시기 바랍니다.  
스마트폰 등 단말기 사용법 역시 각 스마트폰 제조사에 문의해 주시기 바랍니다.

## 2. 구성물 확인



※ USB 무선 리시버는 게임패드 커버를 열면 왼쪽 손잡이 부근에 수납되어 있습니다.

## 3. 기능 요약

본 제품은 안드로이드, PC윈도우 환경에서 사용할 수 있는 듀얼 무선 방식의 게임 컨트롤러입니다. 다양한 게임에서 좀 더 재미있고 실감 나게 즐길 수 있도록 고안된 최고의 제품입니다. 본 제품을 통해 스마트한 게임 라이프를 즐겨보시기 바랍니다.

### ① 안드로이드 스마트폰 및 태블릿 연결

안드로이드 스마트폰에서는 블루투스로 연결하여 사용합니다. 개발자, 특수 환경, 특수 게임 등 필요시 유선 혹은 USB 무선 리시버로도 연결이 가능합니다. 유선 혹은 USB 무선 리시버로 연결 시에는 스마트폰에서 OTG 기능이 지원 되어야 합니다. 일반적으로 안드로이드 환경에서는 블루투스 방식이 게임 호환성이 우수하므로 블루투스로 연결하여 사용해 주시기 바랍니다.

### ② 윈도우PC, 노트북 연결

데스크탑, 노트북 등 윈도우 환경에서는 유선 혹은 USB 무선 리시버로 연결하여 사용합니다. 편의성 측면에서는 무선 연결로 사용하는 것이 좋습니다. 무선 장치는 특성상 운영 중 혼선이 발생할 수도 있습니다. 미세한 랙(입력 지연)이 발생하면 안 되는 게임에서는 유선으로 사용해 주시기 바랍니다.

### ③ 윈도우PC, 노트북 사용 시 주의사항

PC 윈도우 환경에서는 유선 혹은 USB 무선 리시버로 연결하셔야 엑스인풋과 다이렉트 인풋 두 가지 모드를 전부 사용할 수 있습니다. 노트북에서 블루투스로 연결하는 경우 엑스인풋이 작동하지 않으므로 주의하시기 바랍니다.

#### ④ PS3 사용

사용자 취향에 따라 유, 무선을 선택하여 사용할 수 있습니다. 유선으로 사용 시에는 게임패드의 접속 단자가 손상되지 않도록 케이블을 잡아당기거나 꺾지 마시기 바랍니다.

#### ⑤ 엑스인풋 / 다이렉트 인풋 설정

최근의 PC 게임들은 엑스인풋을 기반으로 제작되고 있습니다. 따라서 PC원도우 환경에서는 엑스인풋 모드로 사용하는 것이 호환성이 좋습니다. 간혹 일부 고전 게임은 다이렉트 인풋을 요구하는 경우도 있습니다. 이 경우 다이렉트 인풋 모드로 사용해 주시기 바랍니다.

#### ⑥ 모드 전환

PC, 안드로이드, PS3 등의 모드를 전환하거나 기기와 연결 시에는 반드시 게임 컨트롤러의 전원이 꺼진 상태에서 모드를 전환하여 기기와 연결해 주시기 바랍니다.

## 4. 호환 게임에 대하여

본 제품은 당사에서 공개한 게임 리스트 외에 수많은 게임과 호환되며 지금 이 순간에도 계속 출시되고 있습니다. 그렇지만 모든 게임들이 게임패드를 지원하는 것은 아닙니다. 게임에 따라 게임패드를 사용할 수 없는 경우도 있다는 점 참고해 주시기 바랍니다. 유명한 게임들은 당사에서 호환 여부를 파악하여 알려드리고 있지만 게임의 종류가 너무 많아서 모든 게임을 알려드리기에는 다소 무리가 있습니다. 특정 게임은 사용자가 게임패드 지원 여부를 확인 후 사용해 주시기 바랍니다.

## 5. 호환 게임 찾기

#### ① 안드로이드 스마트폰 게임 찾기

게임패드를 사용할 수 있는 게임은 계속 출시되고 있어 늘어나고 있습니다. 각 게임은 게임 제작사의 정책에 따라 게임패드의 사용방법, 호환성이 달라질 수 있으며 이는 본 제품의 환불, 반품에 있어서 귀책사유가 될 수 없음을 알려드립니다.



##### • 조이트론 앱 :

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.joytron.mweb>  
조이트론에서 제공하는 게임패드 호환 게임 리스트입니다.  
유명 게임을 선별하여 정보를 제공하고 있습니다.

##### • 게임패드 테스트 :

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.chiarily.gamepad>  
게임패드 작동 상태를 간단하게 테스트할 수 있습니다.  
D-PAD가 복원이 안 되는 것처럼 보이는 것은 앱 버그입니다.



##### • Gamepad Game :

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.offworld-software.androidgamepadgames>  
게임패드를 사용할 수 있는 게임을 잘 정리해 놓았습니다.  
일부 게임 정보는 부정확한 경우가 있습니다.

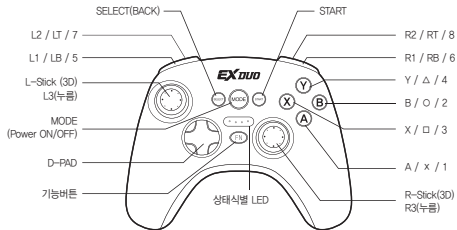
## ② PC 게임 찾기

EX듀오는 각종 PC 게임과 스팀(<http://store.steampowered.com/>)의 게임들을 지원합니다.  
게임을 구입하기 전에 해당 게임이 컨트롤러를 지원하는지 확인 후 구입하시기 바랍니다. EX  
듀오는 컨트롤러가 지원되는 대부분의 PC 게임, 스팀 게임에서 사용이 가능합니다.

### ※ 펌웨어 업그레이드 가능

본 제품은 기능, 호환성 등 S/W적인 개선이 필요할 때 펌웨어를 업그레이드하여 기능을  
개선할 수 있습니다 하지만 이 기능은 평상시 필요하지 않으며, 실수로 조작하면 고장의  
원인이 될 수 있기에 본 설명서에서는 언급하지 않고 있습니다. 기능, 호환성과 관련하여  
업그레이드가 필요한 경우 조이트론 홈페이지에서 별도로 안내해 드리겠습니다.

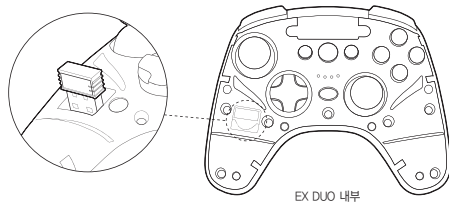
## 6. 각 부분의 명칭



## 7. USB 무선 리시버

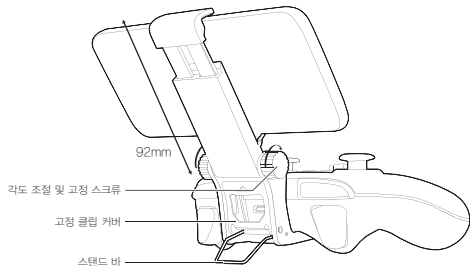
Micro USB 전원 입력단자  
정격입력 5V, 0.5A

본 제품에는 나노 사이즈의 USB 무선 리시버가 동봉되어 있습니다. 게임패드 커버를 열면  
좌측 그림부에 USB 무선 리시버가 수납되어 있습니다. USB 무선 리시버는 사이즈가  
작으므로 분실에 주의하시기 바랍니다.



## 8. 스마트폰 홀더 사용방법

스마트폰 홀더 사용방법, 폰 사이즈, 각도 조절 기능, 스탠드 기능

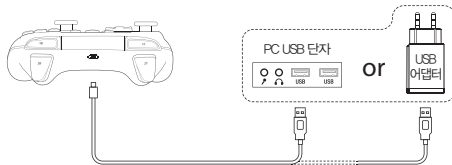


## 9. 사용환경

본 제품은 안드로이드 4.3이상의 스마트폰, 태블릿과 윈도우즈7이상의 PC에서 사용을 권장합니다. 성능이 좋은 최신 기기일수록 게임패드 작동이 원활해집니다. 기타 기기 호환과 관련된 사항은 당사 홈페이지 (<http://www.joytron.co.kr>) 내에서 해당 상품의 정보를 참고해 주시기 바랍니다.

## 10. 게임패드 충전하기

게임패드는 구입시 동봉된 순정 케이블을 이용하여 충전해 주시기 바랍니다. 충전에는 KC 인증을 받은 정격 AC USB 어댑터(별매품) 혹은 PC USB 단자와 연결하여 충전해 주시기 바랍니다. 본 제품의 충전에는 정격 5V, 0.5A를 요구합니다. 허용오차는  $\pm 0.5V$ 입니다. 전압이 일정하고 국내 인증을 획득한 USB 충전기를 사용해 주시기 바랍니다. 0에서 100% 충전까지는 약 4시간이 소요됩니다. 스마트폰에 포함된 충전기도 사용이 가능하나 규격을 반드시 확인 후 사용해 주시기 바랍니다.



충전 중	충전 완료	배터리 부족
 1 2 3 4	 1 2 3 4	 1 2 3 4
1~4번 LED 점멸	1~4번 LED 점등	1~4번 LED 빠르게 점멸

※ 충전 시 1~4번 LED중 1~4개가 점멸(1초당 1회) 하고 충전이 완료되면 점등 상태로 변경됩니다. (마지막으로 사용했던 모드의 LED가 깜빡거리게 됩니다.)

※ 배터리가 부족하면 1~4번 LED중 1개가 빠르게 점멸(1초당 2회) 합니다. 즉시 충전해 주시기 바랍니다.

## 11. 전원 ON/OFF, 절전 기능

- 전원 켜기 : MODE 버튼을 약 1초간 눌러 전원을 켭니다.
- 전원 끄기 : MODE 버튼을 약 3초간 눌러 전원을 끕니다.
- 게임패드는 일정 시간 (약 5분) 아무런 입력이 없으면 자동으로 절전 모드로 전환됩니다.
- 게임패드가 절전모드로 전환된 경우에는 MODE 버튼을 1초간 누르고 있으면 깨어납니다.
- 메모리 기능이 있어 마지막 연결된 기기를 기억하고 자동으로 연결됩니다.
- 마지막에 블루투스로 연결하였고 각 기기(스마트폰)의 블루투스가 활성화 상태이며, 기기(스마트폰)가 근처에 있는 경우 자동으로 페어링 (연결) 됩니다.

## 12. 진동 기능

- 본 게임패드 내에는 진동모터 2개가 탑재되어 있습니다.
- 이 모터는 진동이 지원되는 게임에서 다양한 진동 패턴으로 게임의 재미를 더해줍니다. 단, 진동 기능은 지원되는 게임에서만 사용이 가능합니다.
- ※ 스마트폰과 페어링이 완료되면 알림 진동이 옵니다.

## 13. 안드로이드 스마트폰, 태블릿 연결

- 1 게임패드의 전원이 꺼진 상태에서 A + MODE 눌러줍니다.
- 게임패드의 A 버튼을 누른 상태에서 모드 스위치 살짝 눌러주면 1번 LED가 빠르게 (1초에 4회) 점멸합니다.
- 게임패드는 페어링 대기 상태가 됩니다.



[ A ] + [ MODE ]  
1번 LED 점멸 / 연결대기



- 2 스마트폰의 시스템 설정에서 "블루투스를 ON"으로 설정합니다.





3

"찾기"를 눌러 연결 가능한  
장치를 검색합니다.



4

"ANDROID GAMEPAD"를  
선택하여 연결합니다.  
※ 스마트폰에 따라 최초  
연결 시에는 키보드 등 다른  
이름으로 표기될 수 있습니다.



5

페어링이 완료되면 장치가  
"연결됨"으로 표기 됩니다.



6

페어링이 완료되면 1번 LED가  
점멸에서 점등으로 바뀝니다.



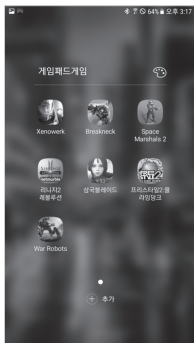
1번 LED 점등 / 연결완료



7

게임패드를 조작하여 연결을 확인합니다.

※ 방향 버튼(L스틱)을 움직이면 아이콘의 셀렉트 박스가 이동합니다. 정상적으로 연결된 것입니다.



8

게임패드를 지원하는 게임을 설치하여 즐기시기 바랍니다.

※ 각 게임의 설정(옵션)에서 컨트롤 방법을 "게임패드"로 지정해주어야 하는 경우도 있습니다.

※ 한번 페어링 된 기기에서는 이후 전원을 켜는 것만으로 자동으로 페어링 됩니다.

※ 연결된 장비를 지우거나 기기를 초기화하면 처음부터 다시 페어링 해 주셔야 합니다.

## 14. 안드로이드 마우스 모드

스마트폰과 연결된 상태에서 R3(우측 아날로그 스틱) 버튼을 3초간 누르면(클릭) 게임패드의 3번 LED가 점등되면서 마우스 모드가 활성화됩니다. 다시 R3 버튼을 3초가 누르면(클릭) 1번 LED가 점등되면서 게임 모드로 되돌아갑니다.



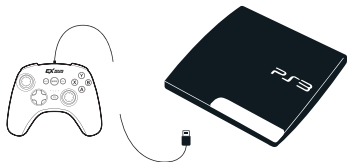
## 15. 멀티미디어 버튼 기능

스마트폰과 연결된 상태에서 아래 표와 같이 조작하면 볼륨, 백, 메뉴, 홈 등의 기능을 컨트롤할 수 있습니다. 이 기능은 스마트폰과 블루투스로 연결한 상태에서만 지원되는 기능입니다.

기능	조작버튼	키 값(코드)
볼륨 +	FN + D-PAD UP	24
볼륨 -	FN + D-PAD DOWN	25
Back	FN + SELECT	4
HOME	FN + MODE / MODE	HOME
MEMU	FN + START	82

## 16. PS3 유선 연결

- ① 게임패드 구입 시 동봉된 USB 케이블로 게임패드와 PS3를 연결합니다.



- ② PS3 전원을 켭니다.
- ③ 게임패드의 3번 LED가 점등되면서 연결이 완료됩니다.



- ④ PS3에 여러 개의 컨트롤러가 연결되는 경우 점등되는 LED 번호는 달라질 수 있습니다.

## 17. PS3 무선 연결

- ① 게임패드 구입 시 동봉된 USB 무선 리시버를 PS3 본체 USB 단자에 삽입합니다.
- ② PS3 전원을 ON하고 PS3가 완전히 기동하면
- ③ 게임패드의 SELECT + MODE 버튼을 누릅니다.
- ④ 게임패드의 4개의 LED가 점멸을 하다가 1번 LED가 점등 됩니다. (연결 완료)



⑤ 게임패드의 4개의 LED가 점멸만 계속하고 연결이 안 되는 경우 USB 무선 리시버를 뺐다가 다시 삽입합니다.

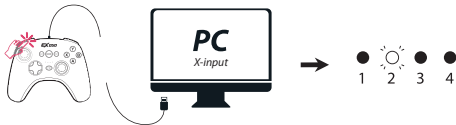
⑥ PS3에 여러 개의 컨트롤러가 연결되는 경우 점등되는 LED 번호는 달라질 수 있습니다.

## 18. PC 유선 연결 (Windows 7 기준)

- 본 제품은 윈도우즈7이상의 PC에서 사용을 권장합니다.
- 게임패드는 가급적 PC 본체 후면의 USB 단자에 연결하시기 바랍니다.
- 게임패드를 PC에 연결하는 방법은 유선 연결과 무선 연결 2가지가 있습니다.
- 엑스인풋과 다이렉트 인풋의 자세한 설명은 본 설명서 21번 항목을 참고해주시기 바랍니다.

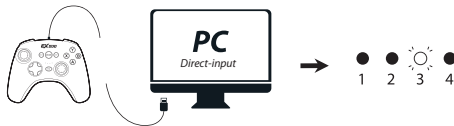
### ① PC 유선 엑스인풋 연결 방법

게임패드의 L1 버튼을 누른 상태에서 PC와 USB 케이블로 연결하면 엑스인풋 모드로 연결됩니다. 정상적으로 연결되면 게임패드의 2번 LED가 점등 됩니다.



### ② PC 유선 다이렉트인풋 연결 방법

별다른 조작 없이 PC에 케이블로 연결하면 다이렉트 인풋 모드로 연결됩니다. (3번 LED 점등) 다이렉트 인풋으로 연결된 상태에서 A, B, X, Y 버튼 중 1개와 모드 버튼을 같이 누르면 시야 조정 단추(D-PAD)와 X, Y축 (L스틱)의 기능이 바뀝니다.(4번 LED 점등) 반복하면 원래의 세팅으로 돌아옵니다.



③ 유선으로 PC에 처음 연결하는 경우 19번 나) 항목 같이 장치가 자동으로 설치됩니다.

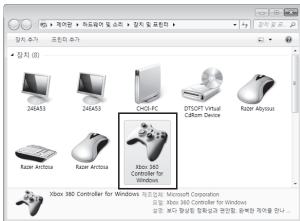
※ PC에 연결하면 자동으로 드라이버가 설치됩니다. 만일 자동으로 드라이버가 설치되지 않는 경우 당사 홈페이지 자료실에서 (<http://www.joytron.co.kr>) 133번 게시물을 엑스인풋 드라이버를 다운로드하여 수동으로 설치해 주시기 바랍니다.

## 19. PC 무선 연결 (Windows 7 기준)

### ① PC 무선 엑스인풋 연결 방법

가) 앞서 스마트폰과 연결한 적이 있다면 스마트폰과 페어링을 해제하시기 바랍니다.

나) PC에 USB 무선 리시버를 연결합니다. USB 무선 리시버를 PC에 처음 연결하는 경우 아래 그림과 같이 장치가 자동으로 설치됩니다.



다) PC 제어판에 장치 설치가 확인되면 게임패드의 X + MODE 버튼을 누릅니다.

라) 게임패드의 2번 LED가 빠르게(초당 4회) 점멸하다가 점등으로 바뀝니다. 연결이 완료되었습니다.

마) LED가 점멸을 멈추지 않고 연결이 계속 안되면 USB 무선 리시버를 뺐다가 다시 삽입합니다.

※ PC에 연결하면 자동으로 드라이버가 설치됩니다. 만일 자동으로 드라이버가 설치되지 않는 경우 당사 홈페이지 자료실에서 (<http://www.joytron.co.kr>) 133번 기사를 엑스인풋 드라이버를 다운로드하여 수동으로 설치해 주시기 바랍니다.

### ② PC 무선 다이렉트인풋 연결 방법

가) 앞서 스마트폰과 연결한 적이 있다면 스마트폰과 페어링을 해제하시기 바랍니다.

나) 15번 나항과 같이 USB 무선 리시버를 연결합니다.

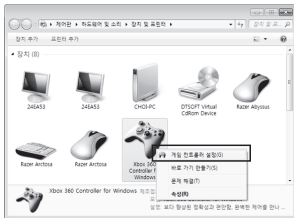
다) PC 제어판에 장치 설치가 확인되면 게임패드의 B + MODE 버튼을 누릅니다.

라) 게임패드의 3번 LED가 빠르게(초당 4회) 점멸하다가 점등으로 바뀝니다.

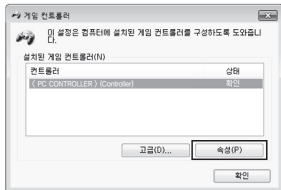
연결이 완료되었습니다.

## 20. PC 게임패드 작동 테스트 (Windows 7 기준)

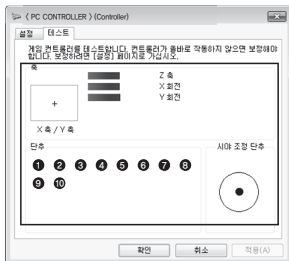
① 제어판> 하드웨어 및 소리> 장치 및 프린터 보기> 게임 컨트롤러 선택> 마우스 커서를 게임패드 아이콘에 놓고 오른쪽을 클릭하여 게임 컨트롤러 설정을 선택합니다.



② 속성을 선택 합니다.



③ 게임패드 각 버튼과 스틱을 움직여 잘 작동하는지 확인합니다.



## 21. PC 엑스인풋, 다이렉트 인풋 설명

① 엑스인풋이란?

엑스인풋이란, 마이크로소프트 XBOX360 컨트롤러 모드입니다. 윈도우 환경에서는 이 엑스인풋으로 게임이 개발되고 있기 때문에 대부분의 게임과 컨트롤러들은 엑스인풋을 지원하고 있습니다. 윈도우 환경에서는 엑스인풋 입력이 표준입니다.

② 다이렉트 인풋이란?

엑스인풋 이전의 규격입니다. 아주 오래전에 나온 게임들은 더 이상 업그레이드를 지원하지 않습니다. 따라서 근래의 규격인 엑스인풋을 지원하지 않고 있고, 다이렉트 인풋만을 지원하는 경우가 있습니다.

최근의 게임들은 엑스인풋을 표준으로 지원하고 있습니다. 간혹 고전 게임에서 다이렉트 인풋을 요구하는 경우가 있습니다. EX DUO는 사용자의 편의를 위해 두 가지 전부를 지원하고 있습니다.

## 22. 성능 유지 가이드

- 페어링 : 각 기기와의 페어링은 처음 1회만 실시하며, 한번 연결된 기기는 이후 전원을 켜는 것만으로 자동으로 연결됩니다. 모드전환, 초기화, 스마트폰 S/W의 오류로 자동 연결이 되지 않는 경우가 있습니다. 이 경우에는 기억된 장비를 지우고 최초 페어링과 같은 방법으로 연결해 주시기 바랍니다.

- 수신거리 : 본 제품은 블루투스 방식의 무선 장치로 무선 작동 거리는 약 6~8미터 입니다. 중간에 장애물이 있거나 유사한 주파수 대역을 사용하는 기기가 주위에 있으면 주파수 혼선으로 작동거리는 짧아질 수 있습니다. 근거리에서 혼선이 심하거나 연결 상태가 고르지 못한 경우에는 고객센터로 상담을 주시기 바랍니다.
- 충전 : 본 제품은 5V(0.5A 이상)의 충전 전압을 요구합니다. 허용오차는  $\pm 0.5V$ 입니다. 전압이 불규칙한 낮은 질의 충전기를 사용하시는 경우 게임패드에 상당한 무리가 발생하며 고장의 원인이 될 수 있습니다. 반드시 제품 내 포함된 순정 케이블과 KC 인증을 받은 정격 충전기 등으로 충전해 주시기 바랍니다. 충전 중에는 기기에서 약간의 열이 발생할 수 있습니다. 만일 충전 중 과도한 열이 발생하는 경우 즉각 충전을 중지하고 고객센터로 연락을 주시기 바랍니다. 충전기에 따라 충전 속도에 차이가 있을 수 있습니다.
- 온도, 습도 : 충전식 배터리, 블루투스 무선 장치는 주위 환경에 따라 성능에 차이가 있을 수 있습니다. 주위 온도가 너무 높거나, 낮으면 성능이 떨어집니다. 내구 온도는  $-20^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ 이나 통상적으로 실내 (가정, 사무실)  $0^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$ 에서 사용하시는 것을 전제로 제작되었습니다.
- 버튼 기능 : 게임패드를 인식(호환) 하는 게임 중 버튼의 기능은 게임마다 다를 수 있습니다. 대부분의 게임은 게임 내 설정(옵션)에서 버튼의 기능을 지정할 수 있거나 해당 버튼이 어떤 기능을 하는지 안내하고 있습니다. 안내가 없는 경우 해당 버튼을 눌러서 어떤 기능을 하는지 직접 확인해 주셔야 합니다.

- 소모품 구입 : 본체 외 충전 케이블 등과 같이 포함된 구성물을 분실하거나 수명이 다하여 추가 구입을 원하는 경우 당사 고객센터로 문의하시면 실비로 구입 가능합니다.
- 건강 관련 : 제품 사용 시 같은 동작을 오랫동안 반복하지 않도록 주의하세요. 손, 목, 어깨 등에 통증이 발생할 수 있습니다. 같은 동작을 오랫동안 반복해야 할 경우 틈틈이 휴식을 취해 신체에 무리가 생기지 않도록 하시기 바랍니다. 만일 통증이 발생할 경우 제품 사용을 멈추고 의사와 상담해 주시기 바랍니다.

## 23. 품질보증 정책

본 제품의 품질보증 기간은 구입일로부터 12개월입니다. 내장된 충전식 배터리나 물리적 버튼과 같은 작동 부위의 보증은 6개월로 제한됩니다. 본 제품은 사용자의 사용 빈도, 사용 방법, 환경, 보관방법 등에 따라 제품 수명이 현저하게 차이가 날 수 있습니다. "22번 성능 유지 가이드"를 준수하시기 바랍니다.

- 제품에 원천적 결함이 있는 경우 수리 혹은 동일한 상품으로 교환하여 드립니다.
- 수리, 교환이 불가능한 경우 같거나 상위 모델로 교환해 드립니다.
- 서비스를 신청하실 때 영수증 등 구매처, 구매 날짜를 증빙해 주셔야 합니다.

### ※ 보증 제한 사항

- 품질보증기간 이내라도 고객의 과실이 있는 경우 실비가 청구 될 수 있습니다.
- 가혹한 환경에서의 사용(극단적인 고열, 혹한, 습기 등)은 보증에 제한이 있을 수 있습니다.
- 메이크업 용품 및 화공약품 의한 손상은 보상하지 않습니다.

- 보증기간에서 액세서리(부속물)는 제외됩니다.
- 상품 외 다른 요소 혹은 피해는 보상하지 않습니다.
- 변조, 변경, 침수, 분해, 단락, 가열을 하였거나 기타 비정상적인 방법으로 사용하였거나, 사용했다고 인정되는 경우에는 보증에서 제외됩니다.

## 24. 기타 고지

- 본 장치는 운영 중 전파 혼선의 가능성 있으며, 사용하는 기기 및 배터리 상태, 주위 환경에 따라 작동 거리에 차이가 있을 수 있습니다.
- 본 설명서에 기재되지 않은 사항은 국내 법규 및 상, 관례에 따라 처리되며 국내 법규가 최상위에 있습니다.
- 애플리케이션은 개발자의 구현 방식, 업데이트, 운영정책 등에 따라 본 제품과 호환성이 변경될 수 있습니다.
- 본 제품은 제품 개선을 위해 예고 없이 사양을 변경할 수 있습니다.
- 일부 S/W(게임) 이용에는 이용자의 동의와 책임을 필요로 할 수 있습니다.

## 25. 상품 개요

- 상품명 : EX DUO
- 모델명 : JTPC-514
- 무게 : 약 240g / 약 52g(홀더)
- 크기 : 약 150 x 120 x 52mm(본체기준)
- 배터리 : 500mAh / 약 3~4시간 충전 / 약 10~12시가 사용(무선)

## 26. 제품 생산 연월 확인 방법

A: 0	B: 1	C: 2	D: 3	E: 4
F: 5	G: 6	H: 7	I: 8	J: 9

예: 2020년 02월 : SN020CAAC

SN020CAAC  
2020년 2월

## 27. 고객 문의처

(주)조이트론 서울시 금천구 가산디지털2로 98 롯데 IT캐슬 1동 607호

02-3275-1173 / FAX 02-703-2295 / <http://www.joytron.co.kr>



- 보증기간에서 액세서리(부속물)는 제외됩니다.
- 상품 외 다른 요소 혹은 피해는 보상하지 않습니다.
- 변조, 변경, 침수, 분해, 단락, 가열을 하였거나 기타 비정상적인 방법으로 사용하였거나, 사용했다고 인정되는 경우에는 보증에서 제외됩니다.

## 24. 기타 고지

- 본 장치는 운영 중 전파 혼선의 가능성 있으며, 사용하는 기기 및 배터리 상태, 주위 환경에 따라 작동 거리에 차이가 있을 수 있습니다.
- 본 설명서에 기재되지 않은 사항은 국내 법규 및 상, 관례에 따라 처리되며 국내 법규가 최상위에 있습니다.
- 애플리케이션은 개발자의 구현 방식, 업데이트, 운영정책 등에 따라 본 제품과 호환성이 변경될 수 있습니다.
- 본 제품은 제품 개선을 위해 예고 없이 사양을 변경할 수 있습니다.
- 일부 S/W(게임) 이용에는 이용자의 동의와 책임을 필요로 할 수 있습니다.

## 25. 상품 개요

- 상품명 : EX DUO
- 모델명 : JTPC-514
- 무게 : 약 240g / 약 52g(홀더)
- 크기 : 약 150 x 120 x 52mm(본체기준)
- 배터리 : 500mAh / 약 3~4시간 충전 / 약 10~12시가 사용(무선)

## 26. 제품 생산 연월 확인 방법

A: 0	B: 1	C: 2	D: 3	E: 4
F: 5	G: 6	H: 7	I: 8	J: 9

예: 2020년 02월 : SN020CAAC

SN020CAAC  
2020년 2월

## 27. 고객 문의처

(주)조이트론 서울시 금천구 가산디지털2로 98 롯데 IT캐슬 1동 607호

02-3275-1173 / FAX 02-703-2295 / <http://www.joytron.co.kr>

- 보증기간에서 액세서리(부속물)는 제외됩니다.
- 상품 외 다른 요소 혹은 피해는 보상하지 않습니다.
- 변조, 변경, 침수, 분해, 단락, 가열을 하였거나 기타 비정상적인 방법으로 사용하였거나, 사용했다고 인정되는 경우에는 보증에서 제외됩니다.

## 24. 기타 고지

- 본 장치는 운영 중 전파 혼선의 가능성 있으며, 사용하는 기기 및 배터리 상태, 주위 환경에 따라 작동 거리에 차이가 있을 수 있습니다.
- 본 설명서에 기재되지 않은 사항은 국내 법규 및 상, 관례에 따라 처리되며 국내 법규가 최상위에 있습니다.
- 애플리케이션은 개발자의 구현 방식, 업데이트, 운영정책 등에 따라 본 제품과 호환성이 변경될 수 있습니다.
- 본 제품은 제품 개선을 위해 예고 없이 사양을 변경할 수 있습니다.
- 일부 S/W(게임) 이용에는 이용자의 동의와 책임을 필요로 할 수 있습니다.

## 25. 상품 개요

- 상품명 : EX DUO
- 모델명 : JTPC-514
- 무게 : 약 240g / 약 52g(홀더)
- 크기 : 약 150 x 120 x 52mm(본체기준)
- 배터리 : 500mAh / 약 3~4시간 충전 / 약 10~12시가 사용(무선)

## 26. 제품 생산 연월 확인 방법

A: 0	B: 1	C: 2	D: 3	E: 4
F: 5	G: 6	H: 7	I: 8	J: 9

예: 2020년 02월 : SN020CAAC

SN020CAAC  
2020년 2월

## 27. 고객 문의처

(주)조이트론 서울시 금천구 가산디지털2로 98 롯데 IT캐슬 1동 607호

02-3275-1173 / FAX 02-703-2295 / <http://www.joytron.co.kr>

## 28. 모드별 키 값 (버튼기능)

BUTTON	PS3	D-INPUT	X-INPUT	Android
A	X	Button 1	A	96
B	O	Button 2	B	97
X	□	Button 4	X	99
Y	△	Button 5	Y	100
L1	L1	Button 7	LB	102
R1	R1	Button 8	RB	103
LT	L2	Button 9	Trigger L	104
RT	R2	Button 10	Trigger R	105
MODE	PS	MODE		HOME
SELECT	SELECT	Button 11	BACK	109
START	START	Button 12	START	108
L Stick Click	L3	Button 14	Thumb L	106
R Stick Click	R3	Button 15	Thumb R	107
L Stick X	L Stick X	X Axis	L Stick X	X Axis
L Stick Y	L Stick Y	Y Axis	L Stick Y	Y Axis
R Stick X	R Stick X	Z Axis	R Stick X	Z Axis
R Stick Y	R Stick Y	Rz Axis	R Stick Y	Rz Axis
Digital D-Up	D-PAD UP	POV UP	D-PAD UP	19
Digital D-DOWN	D-PAD DOWN	POV DOWN	D-PAD DOWN	20
Digital D-LEFT	D-PAD LEFT	POV LEFT	D-PAD LEFT	21
Digital D-RIGHT	D-PAD RIGHT	POV RIGHT	D-PAD RIGHT	22

Combine Button	Mode	LED	PID	VID	Character String
MODE + A	Android	LED1	9607	11FF	PXN-9608
MODE + X	X-input	LED2	MicrosoftStandard	MicrosoftStandard	MicrosoftStandard
MODE + B	D-Input Analog	LED3	9608	11FF	PXN-9608
MODE	D-Input Digital	LED4	9608	11FF	PXN-9608
	PS3	LED1-4:Channel			

**JOYTRON®**