

Digital Angel Master

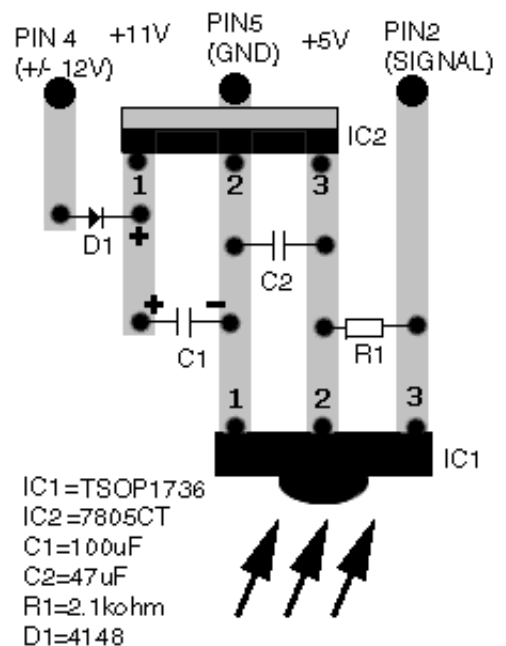
PC용 리모콘 제작

6월 3, 2006 – Digital Angel Master

Winamp 또는 **DVD** 플레이어를 가정용 리모콘으로 컨트롤 할 수 있는 방법을 소개합니다. 이미 TweakHardware에 소개되었는데 기기 만드는 방법만 나와 처음에는 별루라 생각이 들었습니다만, 실제 제작하여 **IRAssistant** 란 프로그램을 이용하면 사용이 쉽고 편리 합니다. 일반적인 리모콘 버튼에 컴퓨터의 어플리케이션 및 기타 미디어 관련 매크로 명령어 지정 할 수 있어 대표적으로 Winamp, PowerDVD, Media Player등 PowerPoint의 프리젠테이션 기능등 여러가지의 기능을 리모콘으로 컨트롤 할 수 있습니다. A7V에는 이미 적외선 포트가 있지만 옵션사양 입니다. 그러나 좀처럼 옵션파트도 구하기 어렵습니다. 그래서 직접 적외선 포트를 만들어 보기로 합니다. 단 이번의 제작물은 수신기능만 제공하며 **IRAssistant** 프로그램을 이용하여 가정용 또는 모든 리모콘으로 어플리케이션 프로그램 (Winamp, PowerDVD, PowerPoint...)을 제어 할 수 있습니다. 사용된 부품은 단 7개의 부품으로 38 KHz의 적외선 수신기 모듈을 사용합니다. 어느정도 남매의 실력이 있으면 쉽게 제작 할 수 있습니다.

IRAssistant 소프트웨어에서 ASUS의 적외선 옵션 포트 인식 못합니다.??

- 제작부품내용
1. 다이오드 (D1) 1N4148
 2. 저항 (R1) 2.1 kOhm (적갈적)
 3. 적외선 리시버 모듈 (IC1) TSOP1738 또는 SFH506-38
 4. 정전압레귤레이터 (IC2) 78L05, 100mA
 5. 콘덴서 (C1) 100 μ F 16V
 6. 콘덴서 (C2) 47 μ F
 7. 9 Pin RS-232C 암컷
 8. 일반 가전제품에 사용하는 리모콘 적외선 리시버 모듈을 **KSM 603L**의 대치품 (사진내용)을 사용하였는데 감도가 떨어져 오차가 많습니다. 그리고 핀구성이 틀립니다. 꼭 TSOP1738 또는 SFH506-38을 부품을 사용하세요. 적외선 리모콘 어떠한 종류도 가능합니다. 모양이나 기능이 좋은 비디오 리모콘이면 더욱 좋을 것입니다.





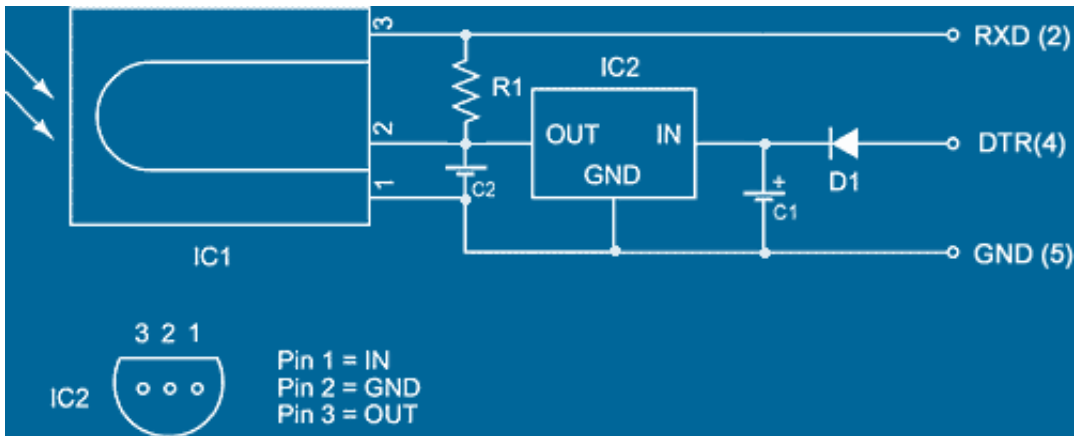
전체 구입가격은 약 2500원에 구입 할 수 있습니다.

직렬포트의 사용핀번호

DTR 4 번 단말 장치 준비 완료 (전원공급에 이용)

GND 5 번 접지

RXD 2 번 수신



TweakHardware의 리뷰에 나와 있는 회로가 잘못되어서 본인이 수정하였습니다. 출력의 RXD,DTR이 잘못되었습니다.

- o Windows CD player이외 여러가지 프로그램의 매크로를 사용자가 직접 설정하여 만들 수 있습니다.

위의 전부다를 통합하여 모아 놓은 프로그램 여기서 다운로드 →

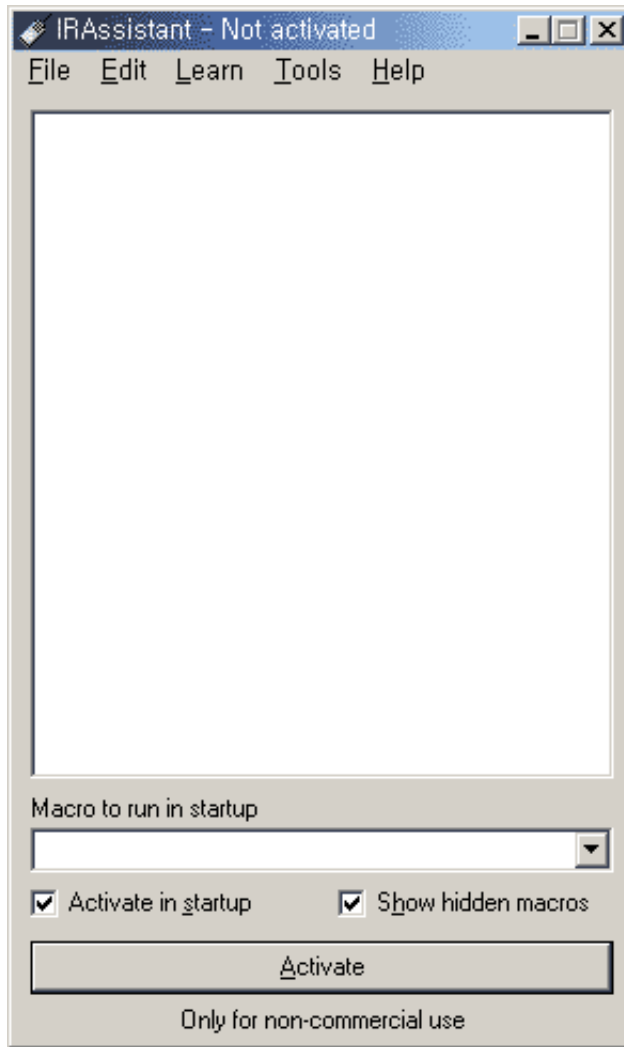


IRAssistant
 for Windows 95/98/NT4/2000
<http://www.irassistant.com>
 Copyright 1999-2000 Antenet Ltd
<http://www.antenet.fi>

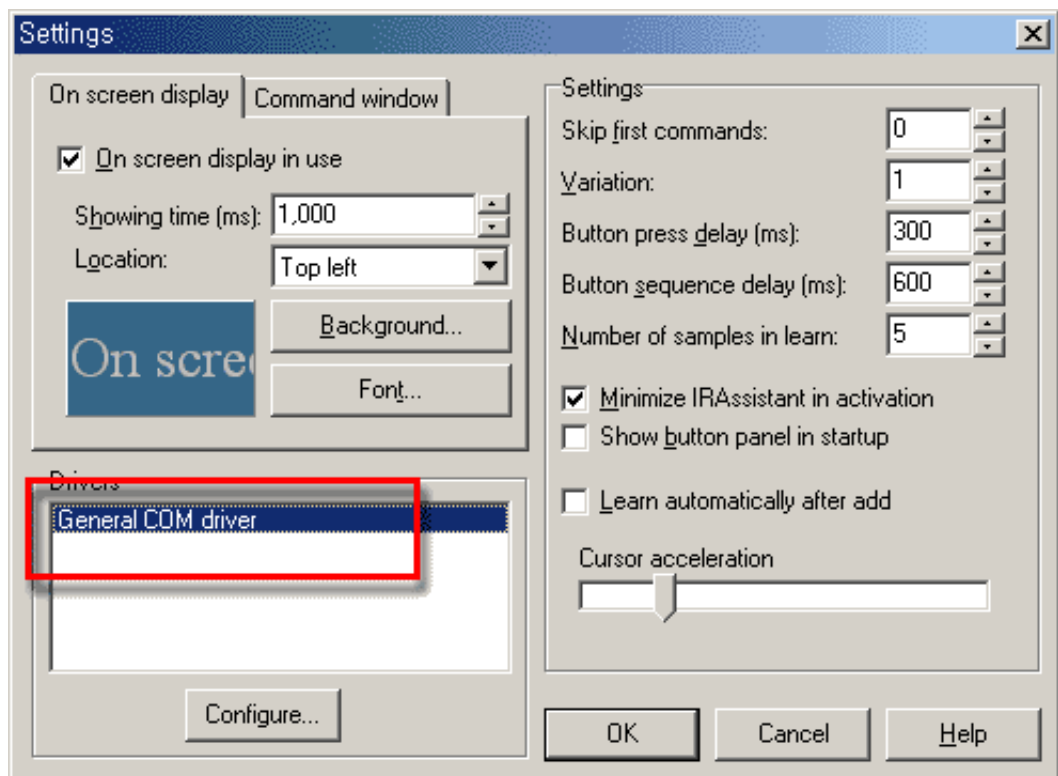
Your advertisement here? Contact: sales@irassistant.com
 Advertisements are not shown in the commercial version.

Winamp의 리모콘 제어의 응용 예제

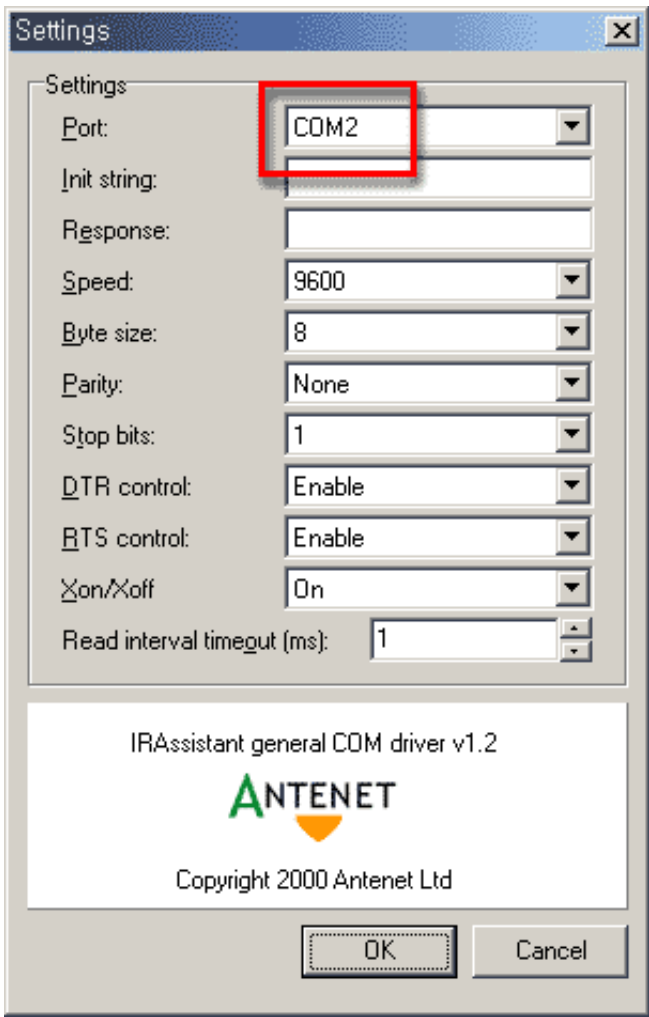
1. 프로그램은 인스톨 합니다. 부팅후 IRAssistant 을 수행시킵니다. 처음에는 아무것도 없는 화면이 나옵니다.



2. 파일메뉴의 세팅에서 드라이버는 General COM Driver를 지정하고 Configure 버튼을 눌러 제작된 적외선 수신기가 꼽혀있는 COM 포트만 지정 합니다.



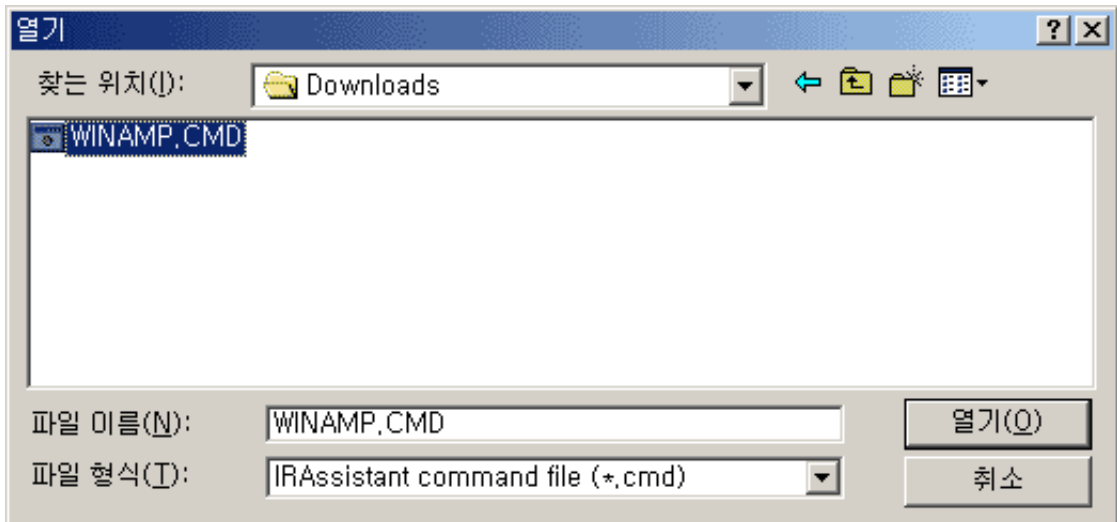
COM 드라이버가 잘 안되면 General burst IR-driver를 사용하세요.



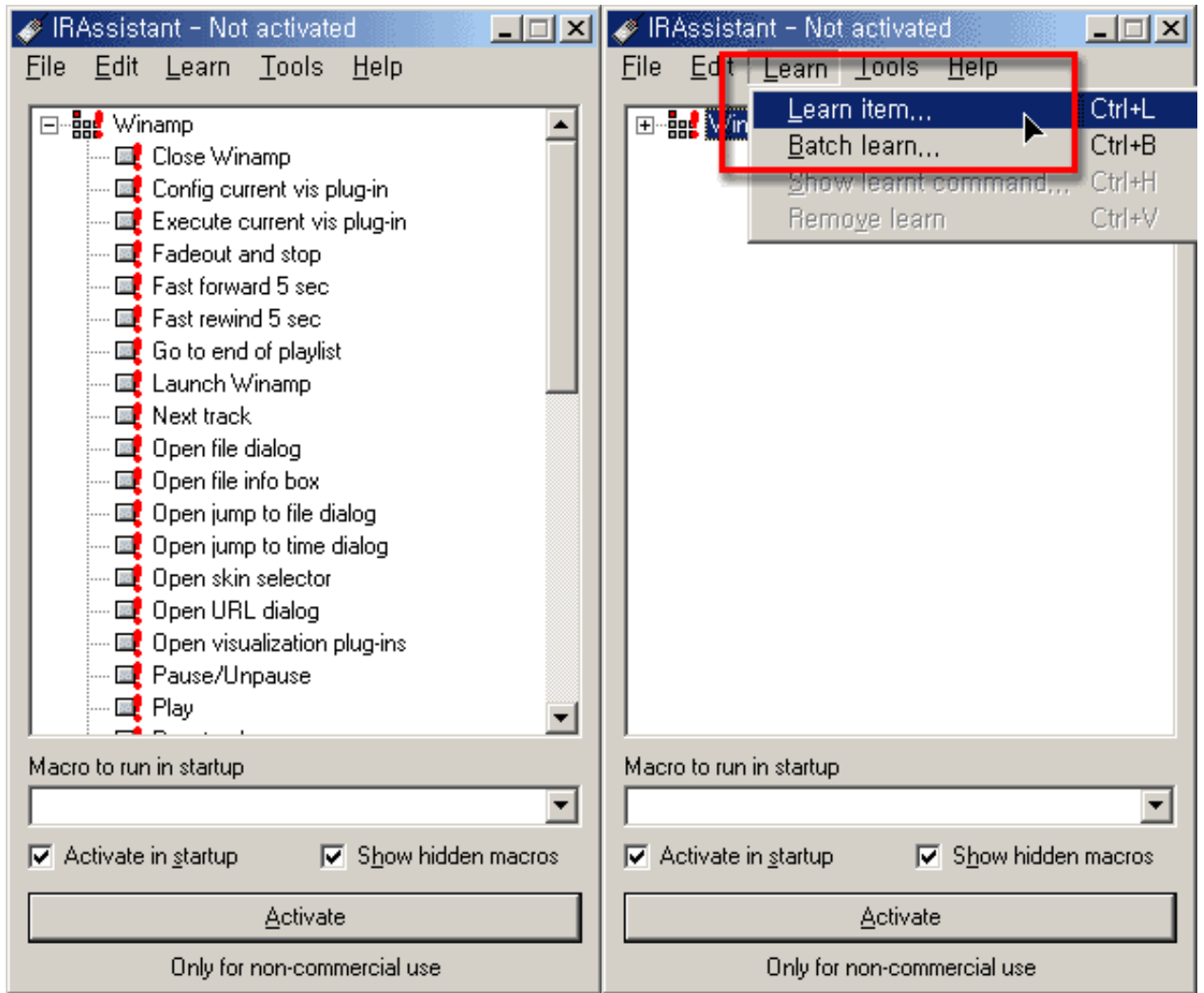
3. COM 포트 지정후 Tools 메뉴에서 매크로 파일을 Import 메뉴에서 수행 합니다.



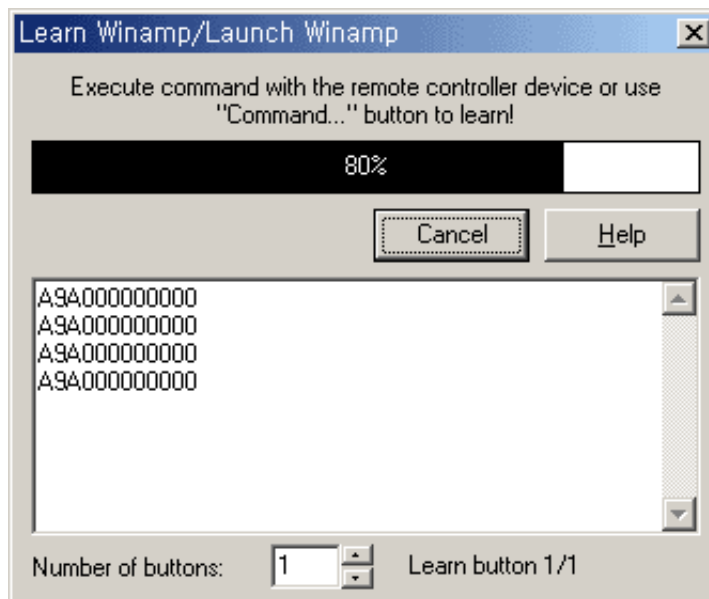
4. 여기서 다운로드한 WINAMP.CMD 파일을 지정 읽어 드립니다.



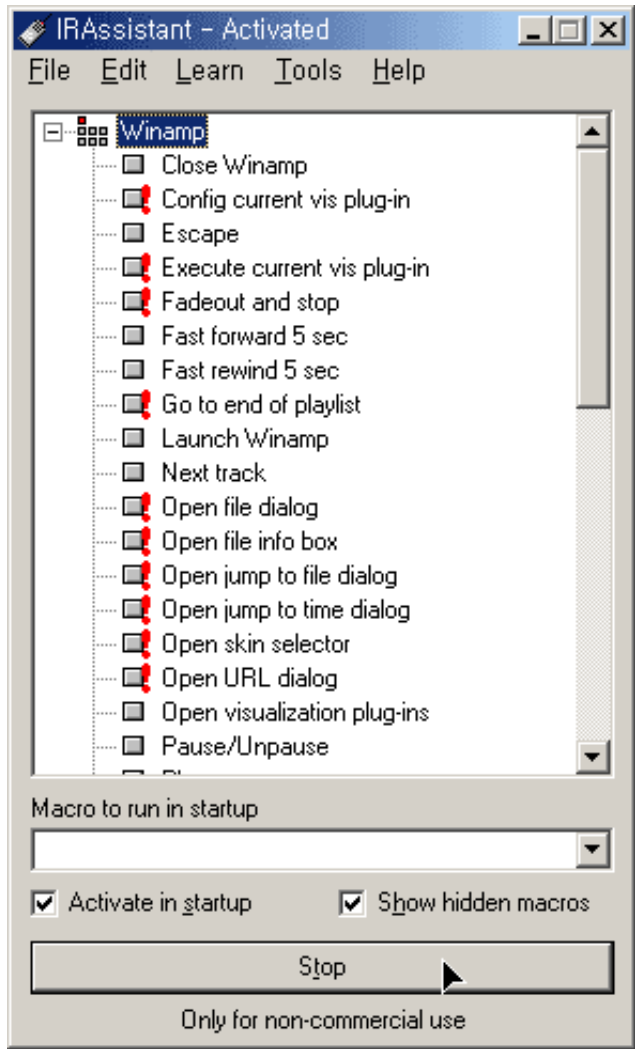
5. WINAMP.CMD의 매크로가 읽어지면 좌측에 매크로 메뉴가 생깁니다. 여기서 제일 먼저 지정 할 것인 Winamp의 상단을 지정 Learn item을 수행 시킵니다.



6. 아래와 같이 진행 화면이 나옵니다. 처음에는 0%로 부터 시작되는데 컨트롤을 시킬 리모컨 (집에서 쓰는 적외선 리모콘은 아무거나)의 버튼을 누릅니다. 이때 제작된 적외선 컨트롤 러를 테스트 및 작동여부를 확인 할 수 있습니다. 아래의 화면처럼 0% 에서 100% 까지 진행이 되면 제대로 제작된 것입니다.



7. 원하는 리모콘의 각각의 버튼에 필요한 동작 명령을 셋업하여 주면 됩니다.



8. 위의 Winamp 응용의 모든 어플리케이션에 맞게 키보드, 마우스의 입력을 리모콘으로 대신 할 수 있습니다.

개인사용기 :처 음부터 프로그램을 열고 닫고 음악을 선택하며 볼륨을 올리고 다음 곡을 선택하며 듣기 싫으면 아예 컴퓨터까지 버릴 수 있어 방안에 누워서 컴퓨터의 MP3 음악을 들을 수 있고 마우스의 위치 매크로를 잘 구성하면 거의 컴퓨터의 조작 기능을 어느 정도 대신 할 수 있습니다.
이천오백원의 만족감 입니다.

Your order has been approved by your bank.

Please print this transaction receipt for your records.
 You will also receive an email confirmation of this transaction.

This receipt confirms that products and/or services have been purchased from Evation.com. Please print and keep this receipt for use in any future correspondence. This order will appear on your credit card statement as Evation.com via INTERNETSECURE. To contact the merchant please send E-mail to aftersales@evation.com

InternetSecure Receipt Number: 1004440640.290

S.O. #: 7893 Bank Authorization is: L10720

This order was charged using your: MasterCard

Code	Quantity	Description	Unit Price	Subtotal
1	1.00	Irman infrared receiver	35.00	35.00
3	1.00	Blue remote control	10.00	10.00
4	1.00	Shipping costs	3.00	3.00
US Dollar Total				48.00

적외선 발신의 감도가 **않좋아** 근접에서만 사용가능 하여 지금은 **않**씁니다.본인은 처음에 이렇게 쉽게 제작되는 줄 모르고 irman 이라는 적외선 수신기와 리모콘을 배송료 포함하여 48 달러 (약 57,000원)에 Evation.com 에서 주문하였습니다.

이 제품도 조잡하며 리모콘의 감도가 **않좋아** 지금은 사용하지 **않**습니다.



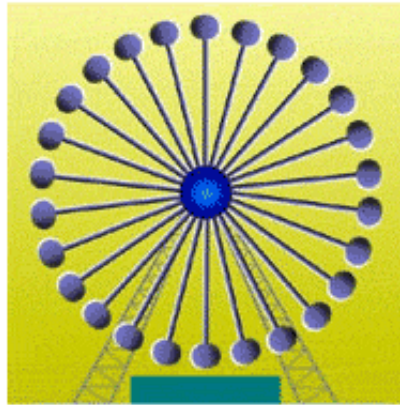
약 2,500원 정도의 부품 가격에 간단한 납땜의 기술이면 쉽게 제작 할 수 있습니다. 그리고 다른 오디오나 비디오의 멋진 리모콘을 사용 할 수 있어 아주 좋습니다.

PS : 위의 제작물은 기종에 관계없이 수신기능만 있습니다. 간단하게 사용 할 수 있습니다.

Parkoz 박상철

About these ads

아래 대형 관람차가 움직이고 있나요?



- 움직인다.
- 움직이지 않는다.

정답을 클릭하고 아이폰4,아이맥 또는 아이패드
당첨 기회를 잡으세요!

Embedded System에 게시됨. 1개의 댓글 »

One Response to “PC용 리모콘 제작”

1. 아킬레스님의 말:
9월 21, 2010 10:50 오후
잘 보았습니다.

댓글달기

« QT Programming 동영상 강좌

[PHPSchool] 일본어 송신 관련 »

WordPress.com 제공. 테마: Garland(Stefan Nagtegaal and Steven Wittens 제작).