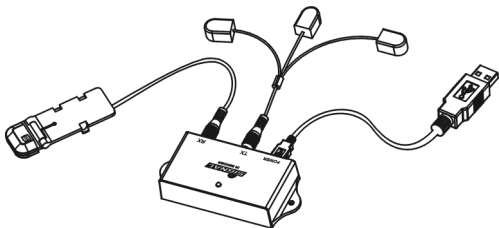


REMOTE CONTROL BENDER

MODEL : Signal IRB-600U

OWNERS MANUAL

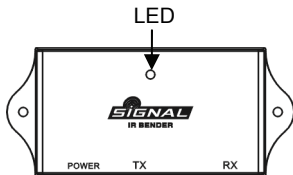


CE FCC

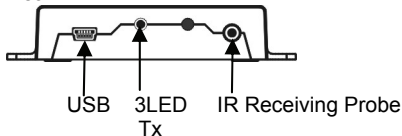
Location of Controls

Main Unit

TOP



Rear



Accessories



USB Cable



Infrared Receiver



Infrared Extender x 3
1.0, 1.5, 2.0m in length



2 screws

Important Safety Precautions

The USB cable equipped is only for Signal IRB-600U, you can not use it for any other product!

- To prevent fire or shock hazard, do not submerge or expose this products to water
- To avoid electric shock, do not open this units. The Bender contains no user serviceable parts. Doing so will void the warranty
- If you are experiencing difficulty with this products, do not attempt to service it yourself. Please call your vendor for assistance.

Product Description

Infra-Red remote controller is very important in the daily life. TV, DVD player, Set Top Box and many of appliances are deployed with this technology. Ordinary remote controls which are only effective in close range : " line of sight" use. Signal IRB-600U is the bender can receive the IR signal from your remote controller and retransmit it via an IR probe to any devices. Such method can extend the angle and distance of original IR signal. And Signal IRB-600U is powered via USB port of your Set Top Box or TV, you can save the space of your AC outlet.

Applications

The Remote operation of electronics products that utilize IR (Infrared) remote control technology such as:

- Satellite Receivers
- Televisions
- VCR's (Video Cassette Recorders)
- CD's (Compact Disc)
- DVD's (Digital Video Disc)
- Cable Converter Boxes
- Audio / Hi-Fi Stereo Systems
- Any (IR) Remote Controlled Devices

"Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device."

Installation and Operation—IR Receiving probe

Before your installation, please make sure that your TV set is equipped with USB Port, if there is no USB port on your TV, you can use AC/DC adaptor with USB port on it.

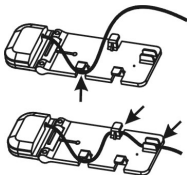
Signal IRB-600U is designed for any TV with USB port, and the IR receiving probe is designed to fit any type of TV set and it can be folded to 90 degree. In order to make your operation and installation well, please check the application condition listed.

Application 1 For Slim Type TV Set

Before your installation, Please take the IR receiving probe out, the original design is flat. If you are changing the installation, you can rearrange the cable like following steps.

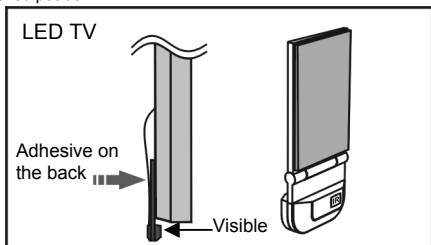
Step 1: loosening the cable

Step 2: Routing the cable as followed (make sure that the receiving probe is fixed and stable)



There are many LED TVs in the market, you need to hook the IR receiving probe on the back, to let the receiving probe face to the TV viewer(you can see the IR receiving window in front of TV)

After you adjust the correct position, please take out the protective cap of the dual-sided tape and adhesive to the IR Receiving probe, then take another protective cap , adhesive it on the TV surface that your desired position.



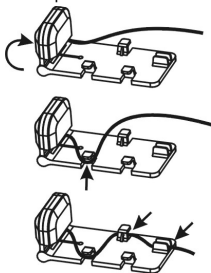
Application 2 for PDP or CCFL LCD TV or Thicker TV

FOR PDP/CCFL LCD TV or Thicker TV, The receiving probe is perpendicular to base, please follow the steps

Step 1: loosening the cable

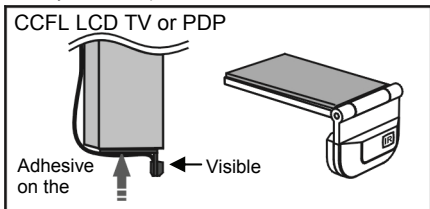
Step 2: take the probe upright

Step 3: fixed the cable



In this application, when your TV set is thicker model, you can try this application, bending the IR Receiving probe like the diagram above, fixing the cable into the cable seizure mechanism. And make sure that you can see the IR receiving window from the front of TV set.

After you adjust the correct position, please take out the protective cap of the dual-sided tape and adhesive to the IR Receiving probe, then take another protective cap, adhesive it on the TV surface that your desired position..

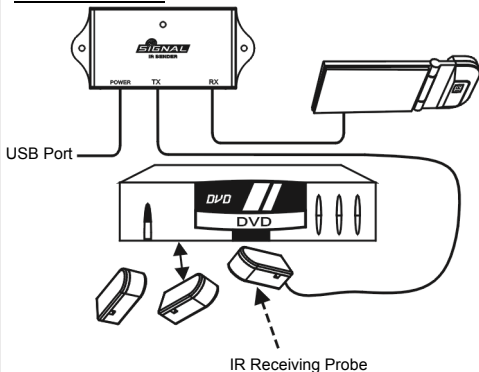


Installation—IR LED emitter

Picture 1

Working with extender probe

And Main Unit

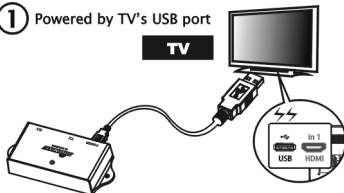


Make sure the IR LED transmitter probe is stuck toward IR sensor receiving window with proper position (about within 0.5M and working angles $\pm 15^\circ$).

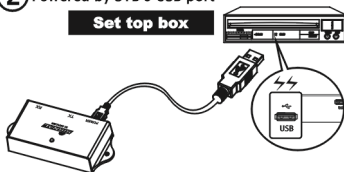
Powering the Signal IRB-600U

When you finished emitter and receiver installation, please take the USB A→micro cable, connect the USB A type to the USB port of your TV set or STB, the micro type connector to Signal IRB-600U

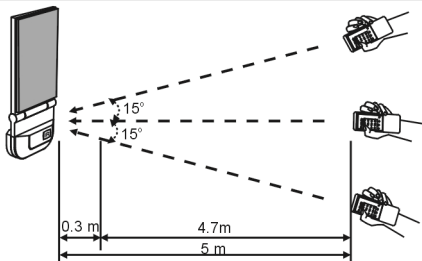
① Powered by TV's USB port



② Powered by STB's USB port



Notice for IR remote controller application



Distance Not less than 0.3M and not more than 5 M
Working Angle not more than $\pm 15^\circ$

Care and Maintenance

- Keep the Bender dry. If it gets wet, wipe it dry immediately.
- Use and store the Bender only in normal temperature environments. Extreme temperature can shorten the life of electronic devices
- Handle the Bender gently and carefully. Dropping it can damage the circuit board and can cause it to work improperly.
- Keep the Bender away from dust and dirt, which can cause premature wear of parts.
- Wipe the Bender with a damp cloth occasionally to keep it looking new. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents, or strong detergents.

Specifications

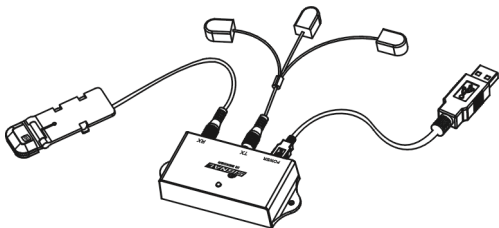
Operating Voltage	DC 5V, 100mA (Min.via USB port)
Power Consumption	1 Watts Max.
Effective operating range.....	5M(Min.)
Infrared Receiver range: Tuning Frequency.....	30~60 KHz
Extender Probes.....	3 Y type LEDs, 1m, 1.5m and 2m in length

Producer:
DIPOL Golaszewski, Gwizdala,
Wasniowski SJ
31-587, Krakow, Polska

PRZEDŁUŻACZ PODCZERWIENI SIGNAL

MODEL :Signal IRB-600U

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

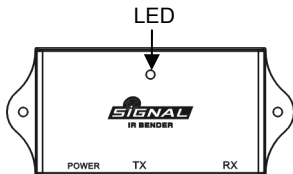


FC CE

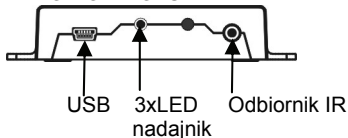
Lokalizacja wtyków i złącz

Urządzenie główne

WIDOK OD GÓRY



WIDOK OD DOŁU



Akcesoria



Przewód
USB



Odbiornik
IR



Przedłużacz nadajnika IR x 3
długość 1.0,1.5,2.0m



2 śruby

Instrukcje bezpieczeństwa

Dołączony do zestawu przewód USB, dedykowany jest wyłącznie do współpracy z przedłużaczem Signal IRB-600U i nie może być wykorzystywany z żadnym innym urządzeniem.

- Nie narażaj urządzenia na bezpośrednie działanie wody lub wilgoci.
- Nie otwieraj obudowy urządzenia. Wszelkie samodzielne próby naprawy grożą porażeniem prądem i utratą gwarancji.
- Wszelkie naprawy winny być wykonywane przez wyspecjalizowany serwis.

Opis produktu

Przedłużacz podczerwieni Signal IRB-600U jest urządzeniem, które doceni każdy użytkownik kina domowego, odbiornika DVD, konsoli do gier, odtwarzacza multimedialnego, czy odbiornika STB. Pozwala na retransmisję sygnału podczerwieni z pilota do urządzeń nie pozostających w bezpośredniej widoczności użytkownika. Przedłużacz stosuje się najczęściej w sytuacji, gdy urządzenia wspomniane wcześniej umieszczone są w nowoczesnych szafkach RTV pozwalających na ich ukrycie. Signal IRB-600U stosowany być może w wielu aplikacjach – również w sytuacjach, gdy istnieje konieczność zwiększenia zasięgu i kąta działania pilotów danych urządzeń. Cechą unikalną urządzenia jest zasilanie realizowane przez port USB. Oznacza to, że przedłużacz zasilony być może

z telewizora lub odbiornika STB wyposażonego w ten port. Pozwala to realizację prostszego okablowania oraz oszczędność gniazda w listwie elektrycznej.

Aplikacje

Zdalne sterowanie urządzeniami kontrolowanymi za pomocą pilotów IR, takimi jak:

- Odbiorniki satelitarne
- Telewizory
- Magnetowidy
- Odtwarzacze CD
- Odtwarzacze DVD/Blu-Ray
- Konwertery/przełączniki okablowania
- Sprzęt Hi-Fi
- Wiele innych...

Instalacja i działanie — Odbiornik IR

Przed instalacją upewnij się, że Twój odbiornik TV wyposażony jest w port USB. Jeśli odbiornik i/lub żadne inne urządzenie nie jest wyposażone w złącze USB możliwe jest skorzystanie z dodatkowych adapterów sieciowych.

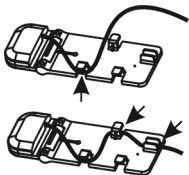
Signal IRB-600U zaprojektowany został do współpracy z każdym TV wyposażonym w port USB. Odbiornik podczerwieni zaprojektowany został z myślą o współpracy z każdym typem nowoczesnego telewizora (Plazma, LCD, LED).

Aplikacja 1 Odbiorniki LED

Wyjmij odbiornik podczerwieni. Domyślnie odbiornik może być zamontowany na płaskich odbiornikach TV. Możliwa jest zmiana ułożenia okablowania tak, jak na rysunku.

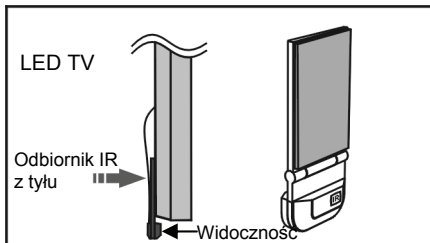
Krok 1: poluzowanie przewodu

Krok 2: prowadzenie kabla jak na rysunku (upewnij się że odbiornik zamontowany został stabilnie)



Istnieje wiele modeli telewizorów typu LED na rynku. Konieczne jest umieszczenie odbiornika IR na tylnym panelu TV, tak aby widoczne było okno odbiorcze IR (rysunek) z przodu odbiornika.

Po znalezieniu optymalnej pozycji, ściągnij folię ochronną.

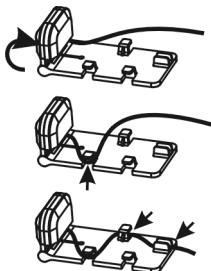


Aplikacja 2 Odbiorniki Plasma/LCD

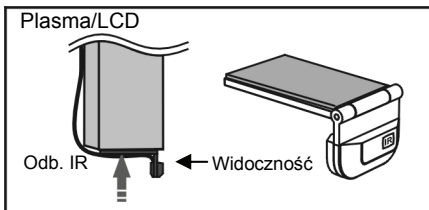
Krok 1: poluzuj przewód

Krok 2: ustaw diodę podczerwieni jak na rysunku

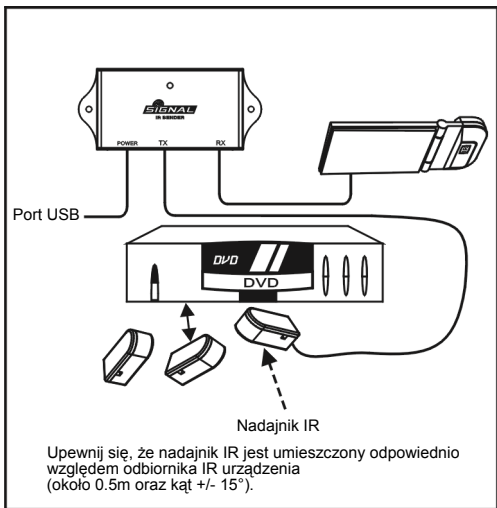
Krok 3: ułóż przewód



Konieczne jest zgięcie odbiornika jak na rysunku powyżej, a następnie taki montaż, aby widoczne było okno odbiorcze IR z przodu odbiornika (rysunek). Po znalezieniu optymalnej pozycji, ściągnij folię ochronną.



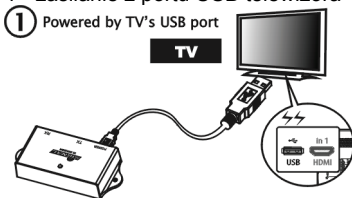
Instalacja — nadajnik IR



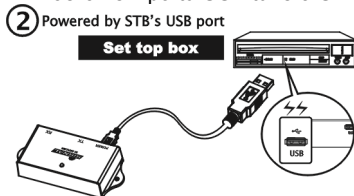
Zasilanie Signal IRB-600U

Po zakończeniu instalacji odbiornika i nadajników podczerwieni, połącz port USB w telewizorze lub innym urządzeniu z portem micro USB. Wykorzystaj dołączony do zestawu przewód USB A - micro USB.

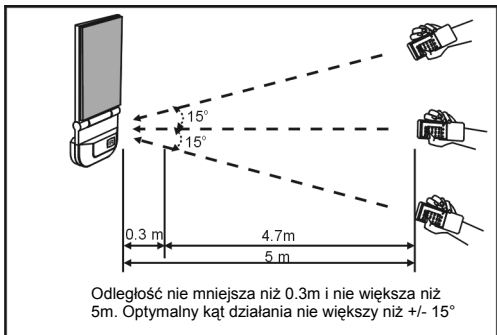
1 - zasilanie z portu USB telewizora



2 – zasilanie z portu USB tunera SAT/DVB-T



Wskazówka dotycząca sterowania urządzeniami



Instrukcje użytkowania

- Utrzymuj urządzenie w stanie suchym.
- Urządzenie dedykowane jest do pracy w zakresie temperatur pokojowych. Stosowanie w temperaturach ekstremalnych może skrócić żywotność urządzenia.
- Z urządzeniem należy obchodzić się w sposób delikatny. Upadek z wysokości może uszkodzić wewnętrzny układ scalony.
- Należy trzymać urządzenie z dala od brudu i kurzu.
- Aby odkurzyć urządzenie, należy użyć delikatnie zwilżonej szmatki. Nie należy stosować środków chemicznych.

Specyfikacja

ZasilanieDC 5V, 100mA
(port USB)

Pobór mocy.....1W Max.

Zasięg.....5m

Częstotliwość IR.....30~60 kHz

Nadajniki IR.....3 szt: 1m, 1.5m oraz 2m

Producer:
DIPOL Golaszewski, Gwizdala,
Wasniowski SJ
31-587, Krakow, Polska