

keene electronics IRAnywhere

Overview

It is increasingly common for IP networks to be used for transmission of audio and video data. Consequently many houses now have computer LAN networks. This device is designed to make use of these networks to pass remote control information. Typically it would enable a PC or operator to control a remote Set Top Box or DVD. It does this by receiving the IR control signals they send and relaying that via the LAN to the Set Top Box where it is converted back to IR. They can operate across local networks, and also across the internet assuming firewalls and routers are correctly configured.



The modules are compatible with 36-40K IR signals which covers the majority of domestic AV equipment. A wide band IR receiver can be purchased separately that will extend the range to cover 20KHz to 120KHz if required. The IR Inputs and outputs are fully compatible with the Keene IR Distribution range so other styles of receivers and emitter wands can easily be incorporated.

How you configure the modules will depend largely upon how you wish to use them in operation. You can use them as a transmit/receive pair across a local network or across the internet, or a module can be configured to respond to commands from a computer or other compatible device. They have built-in support for a dynamic DNS client to cater for non-static IP addresses.

Modes of operation

The IR Anywhere modules can be software configured to act as either a receiver, as a target or as a stand alone.

A receiver will receive an IR command, convert it to packet data and send that data to a pre-determined IP address (usually another module).

A target module will decode the received data and retransmit the IR as originally received. Once correctly configured, one target can receive data from multiple receivers.

A stand alone module will operate as a target receiver without attempting to locate a compatible PC or other module on the local network.

Setup and Operation

The software for these modules is updated regularly and for that reason we are not supplying them with full printed instructions and CD software, rather we ask you to download them from the listed web address so you will always have the up-to-date version.

The modules have a built in web page that can be accessed by entering the module name or IP address into a browser of a computer connected to the same network. The factory defaults are:

http://target for a target module (IR emitter) or **http://192.168.1.31**

http://receiver for a receiver module or **http://192.168.1.32**

The default username is "Keene" and default password is "Electronics" (note the capital "K" and capital "E")

The built-on web page will allow you to change the mode of operation and IP address. To perform advanced operations such as learning IR code you will need to download and install the advanced configuration software from <http://www.keene.co.uk/iranywhere>.

The full set of instructions and help file is available on-line at <http://www.keene.co.uk/iranywhere>



Présentation

Il est de plus en plus commun pour les réseaux IP d'être utilisés pour la transmission de données audio et vidéo. En conséquence, beaucoup de maisons ont maintenant un réseau LAN sur l'ordinateur. Cet appareil est conçu pour profiter de ces réseaux pour transmettre des informations de contrôle à distance. En général, il rendrait possible à un PC ou à un opérateur de contrôler à distance un Set Top Box ou un lecteur DVD. Il le fait par la réception des signaux IR de contrôle qu'ils envoient et en transmettant cela par le LAN au Set Top Box, où il est reconverti à IR. Ils peuvent fonctionner à travers des réseaux locaux, et aussi à travers l'Internet supposant que les pare-feu et les routeurs sont correctement configurés.



Les modules sont compatibles avec les signaux IR 36-40K qui couvrent la majorité des équipements domestiques AV. Un récepteur infrarouge à large bande peut être acheté séparément, qui étendra la gamme pour couvrir 20 KHz à 120KHz, si nécessaire. Les entrées et les sorties IR sont totalement compatibles avec la gamme de Distribution IR afin que d'autres styles de récepteurs et d'émetteurs baguettes puissent être facilement intégrés. Comment on configure les modules dépendra en grande partie de la façon dont vous souhaitez les utiliser en exploitation. Vous pouvez les utiliser comme une paire d'émission / réception à travers un réseau local ou sur Internet, ou un module peut être configuré pour répondre aux commandes à partir d'un ordinateur ou d'un autre appareil compatible. Ils ont l'appui intégré pour un client DNS dynamique pour pourvoir aux besoins des adresses non-statiques des IP.

Modes de fonctionnement

Les modules IR Anywhere peuvent être configurés par logiciel pour agir en tant que récepteur, comme un objectif ou un autonome.

Un récepteur reçoit une commande IR, le convertit en paquets de données et envoie ces données à une adresse IP pré-déterminée (généralement un autre module).

Un module cible décode les données reçues et retransmet l'IR comme initialement reçu. Une fois correctement configuré, une cible peut recevoir des données provenant de plusieurs récepteurs. Un module autonome fonctionne comme un récepteur cible, sans tenter de localiser un PC compatible ou un autre module sur le réseau local.

Installation et Fonctionnement

Le logiciel pour ces modules est mis à jour régulièrement et pour cette raison nous ne les fournissons pas avec des instructions complètes imprimées ni logiciel CD, nous vous demandons, plutôt, de les télécharger de l'adresse de Web figurant sur la liste pour avoir toujours la version courante.

Les modules ont une page Web intégrée qui peut être consultée en entrant le nom du module ou de l'adresse IP dans un navigateur d'un ordinateur connecté au même réseau. Les valeurs par défaut sont les suivants:

<http://target> for a target module (émetteur IR) ou <http://192.168.1.31>
<http://receiver> for a receiver module ou <http://192.168.1.32>

La page web intégrée vous permettra de changer le mode de fonctionnement et l'adresse IP. Pour effectuer des opérations avancées telles que la connaissance de codes IR, vous devez télécharger et installer le logiciel de configuration avancé <http://www.keene.co.uk/iranywhere>.

L'ensemble d'instructions et de fichiers d'aide est disponible en ligne à <http://www.keene.co.uk/iranywhere>

