

IRTrans Active-X Control

Das IRTrans Active-X Control erlaubt die Steuerung des IRTrans Systems aus beliebigen Anwendungen, die die Verwendung von Active-X Komponenten erlauben. Hierzu gehören z.B. Visual Basic, Visual C, .Net, und auch die MS Office Produkte, die alle VB Script enthalten. Die Idee, die hinter diesem Plugin steckt, ist es, die gesamte Kommunikation zwischen Client und Server zu kapseln. Wir empfehlen daher, für alle eigenen Softwareprojekte nur noch dieses Plugin zu verwenden.

Derzeit unterstützt das Control folgende Funktionen:

- Abfrage der Plugin Version
- Verbinden mit dem Server
- Senden von IR Befehlen
- Empfangen von IR Befehlen
- Lernen von IR Befehlen

Im folgenden werden die einzelnen Funktionen beschrieben:

IRTrans.Version

Liefert die Version des Active-X Plugins zurück.

IRTrans.ServerIP

Setzt die IP Adresse des IRTrans Servers. Defaultwert ist „localhost“. Die richtige Adresse muß vor dem Connect gesetzt werden. Es kann eine Adresse oder ein auflösbarer Name verwendet werden.

IRTrans.Connect

Stellt die Verbindung mit dem Server her. Schickt einen von zwei Events:

- ***IRTrans_Connected ()***: Die Verbindung wurde hergestellt.
- ***IRTrans_ConnectError (msg as String, Error as Integer)***: Bei der Herstellung der Verbindung ist ein Fehler aufgetreten.

IRTrans.SendIR (remote as String,command as String[,address as long])

Sendet einen IR Befehl (remote-command). Der optionale Parameter „address“ erlaubt die Angabe einer Adressmaske um in einem IRTrans System mit mehreren Modulen einzelne oder mehrere Module gezielt zu adressieren. Auch hier wird einer von zwei Events als Bestätigung ausgelöst:

- ***IRTrans_CommandReady ()***: Befehl wurde gesendet.
- ***IRTrans_Error (msg as String,nestatuts as Integer,Statuslevel as Integer)***: Beim Senden ist ein Fehler aufgetreten. Details siehe Variablen.

IRTrans.LearnIR (remote as String,command as String[,timeout as integer])

Der angegebene Befehl in der angegebenen Fernbedienung wird gelernt. Der optionale Parameter timeout (in ms) gibt an wie lange auf das Lernen gewartet wird. Default: 10s. Auch hier wird einer von zwei Events als Bestätigung ausgelöst:

- ***IRTrans_CommandReady ()***: Befehl wurde gelernt.
- ***IRTrans_Error (msg as String,nestatuts as Integer,Statuslevel as Integer)***: Beim Lernen ist ein Fehler aufgetreten. Details siehe Variablen.

IR Empfang

Beim Empfang eines Befehls wird der Event „IRTrans_Receive“ ausgelöst. Als Parameter werden hierbei ***remote as String, command as String, Data as String*** übergeben. Diese Parameter erlauben eine Identifizierung des Befehls.