

# **Bedienungsanleitung**

# **SC LAN IR-I/O**

**AV Stumpfl**

# Inhalt

Allgemeines .....	1
Lieferumfang .....	1
Optionales Zubehör .....	1
Anschluss und Stromversorgung.....	1
Geräteansichten .....	2
Betrieb mit Iseo.....	3
Konfiguration .....	3
Programmieren der IR-Befehle im Iseo Designer .....	6
IR-Befehle lernen und verwenden.....	7
Gelernte Events bearbeiten, speichern, laden... ..	9
Weitere Events für das SC LAN IR-I/O .....	9
Technische Daten .....	10
Maße und Gewicht .....	10

---

## Allgemeines

Das SC LAN IR-I/O können in einem PC-Netzwerk zusammen mit unserer Mediensteuerung Iseo betreiben. Es dient zur Steuerung von Geräten, die normalerweise über ihre eigene IR-Fernbedienung gesteuert werden. Das SC LAN IR-I/O enthält eine Gerätedatenbank, aber es kann auch neue IR-Befehle lernen. Außerdem können CCF-Befehle gesendet werden, der Import von CCF-Definitionsdateien (Philips Pronto) ist ebenfalls möglich.

## Lieferumfang

- SC LAN IR-I/O
- Netzteil
- Bedienungsanleitung

## Optionales Zubehör

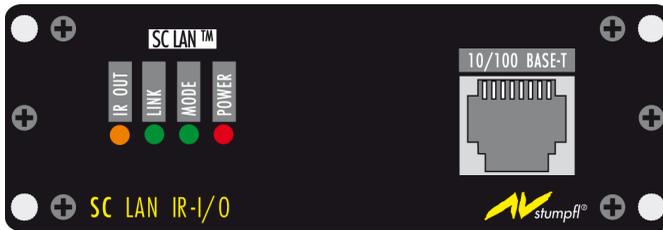
- Externe Sendedioden mit 3 m Anschlusskabel; sie sind in 1-facher, 2-facher und 4-facher Ausführung erhältlich. Eine 4-fach Sendediode hat also vier Kabelabgänge mit je einer IR-Diode.
- Externe Empfangsdiode
- 19 Zoll Rackadapter

## Anschluss und Stromversorgung

Schließen Sie das SC LAN Modul über die RJ45-Buchse an das Netzwerk an. Die Stromversorgung erfolgt über die Netzwerkleitung, sofern der verwendete LAN-Switch PoE unterstützt (Power over Ethernet). Alternativ ist die Stromversorgung über das beiliegende Netzteil möglich, das auf der Rückseite des Moduls an der **POWER**-Buchse angeschlossen wird.

**Info:** Power over Ethernet (PoE) ist ein Verfahren, mit dem netzwerkfähige Geräte über das 8-adrige Ethernet-Kabel mit Strom versorgt werden können. Es ist durch den **IEEE-Standard 802.3af** definiert. Die Versorgungsspannung beträgt 48 V, die maximale Stromaufnahme der Endgeräte 350 mA im Dauerbetrieb (kurzzeitig sind beim Einschalten 400 mA erlaubt).

## Geräteansichten



Die LEDs zeigen Folgendes an:

**IR OUT** ...blinkt, wenn ein IR-Befehl gesendet wird.

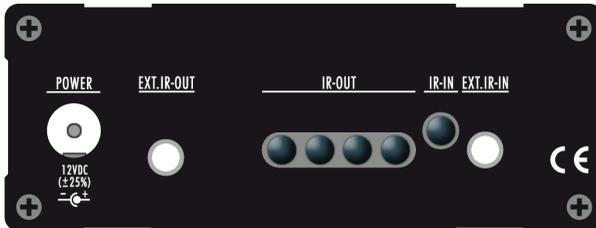
**LINK** ...zeigt an, ob das Modul mit dem Netzwerk verbunden ist.

**MODE** ...leuchtet, wenn ein IR-Befehl empfangen wird.

**POWER** ...leuchtet, wenn die Spannungsversorgung vorhanden ist.

**10/100 BASE-T** ...RJ45-Buchse zum Anschluss an Ethernet-Netzwerke.

Auf der Rückseite befinden sich Anschlussbuchsen und IR-LEDs.



**POWER** ...Buchse zum Anschluss des Netzteils

**Ext.IR-OUT** ...Buchse zum Anschluss von Sendedioden (1-fach, 2-fach oder 4-fach, optionales Zubehör)

**IR-OUT** ...Sendedioden

**IR-IN** ...Empfangsdiode

**Ext.IR-IN** ...Buchse zum Anschluss von einer Sendediode

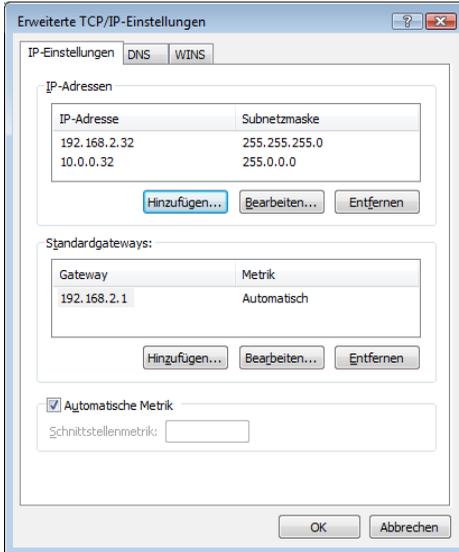
---

# Betrieb mit Iseo

## Konfiguration

Für die Konfiguration des SC LAN IR-I/O benötigen Sie einen Browser, der praktisch auf jedem PC verfügbar ist.

1. Schließen Sie das SC LAN IR-I/O an Ihr Netzwerk an. Sollte es durch das Netzkabel nicht mit Strom versorgt werden, verwenden Sie das beiliegende Netzteil. Das SC LAN IR-I/O benötigt einen 10 MBit Netzwerkanschluss. Natürlich kann es an jeden Switch (inkl. Gigabit Ethernet) angeschlossen werden.
2. Auf der Unterseite des SC LAN IR-I/O finden Sie die voreingestellte IP-Adresse. Wenn Ihr Rechner einen anderen Adressbereich verwendet, müssen Sie diesen Bereich für Ihre Netzwerkverbindung ergänzen.
  - Öffnen Sie die Eigenschaften der Netzwerkverbindung und dann die Eigenschaften von **Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)**.
  - Klicken Sie auf **Erweitert** und fügen Sie eine IP-Adresse im Adressbereich der SC LAN Module hinzu.



- Schließen Sie anschließend alle Netzwerk-Dialoge mit **OK**.

Prinzipiell funktioniert nun die Netzwerkkommunikation mit dem SC LAN IR-I/O. Wenn Sie die IP-Adresse oder die Ports ändern möchten, gehen Sie so vor:

1. Starten Sie Ihren Browser, geben Sie die IP-Adresse des SC LAN IR-I/O ein, z. B. **http://10.20.0.85**, und drücken Sie **Enter**.
2. Geben Sie nun als Login-Name **admin** und als Passwort **irtrans** ein und klicken Sie auf **Login**.

**Hinweis:** Über die Menüoption **Change Password** lässt sich dieses vor-eingestellte Passwort ändern. Aus Sicherheitsgründen wird eine Sessi-on nach 5 Minuten ohne Aktivität automatisch wieder abgemeldet. Da-nach ist eine neue Anmeldung nötig.

3. Klicken Sie nun unter IR-Trans auf **IP Settings** und nehmen Sie die gewünschte Konfiguration vor:

IRTrans LAN Module - Configuration - Windows Internet Explorer  
http://10.20.0.85/

**IRTrans**

**IP Settings**

**IP Settings** Use DHCP

**Timer Settings** Fallback to 192.168.0.32 when no DHCP available

**Access Rights** IP Address

**IR Relay** Subnetmask

**IR Configuration** Default Gateway

**Change Password** IP Address NTP Server

**Logout** Timezone

**Reboot System** Daylight Savings Time

MAC Address 00-50-C2-52-72-4E  
Current IP 10.20.0.85  
Current Netmask 255.255.255.0  
Current default Gateway ""

Store Configuration

© 2006 IRTrans GmbH  
www.irtrans.com

Internet | Geschützter Modus: Aktiv 100%

4. Wenn Sie die gewünschte Netzwerkkonfiguration eingetragen haben, klicken Sie unten auf **Store Configuration**, um die Angaben auf das Modul zu übertragen.
5. Damit die geänderte Konfiguration aktiv wird, müssen Sie das Gerät neu starten, indem Sie auf **Reboot System** klicken.

Nach wenigen Sekunden ist das SC LAN IR-I/O mit der neuen Konfiguration betriebsbereit.

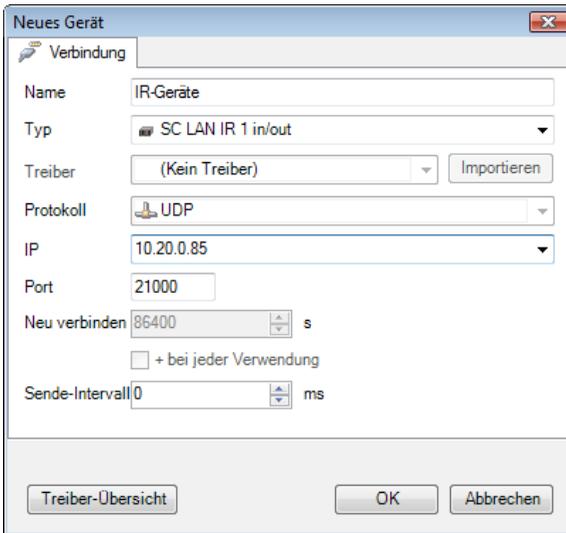
**Beachten sie bitte folgende Hinweise:**

- Mit dem Menüpunkt **Logout** können Sie die aktuelle Verbindung mit dem SC LAN IR-I/O beenden. Für weitere Konfigurationsänderungen ist ein neues Login nötig.
- Sollten Sie die Adresse Ihres SC LAN IR-I/O nicht mehr wissen, können Sie eine neue mit Hilfe des IPAssign Tools zuweisen und zwar unabhängig von der Konfiguration und der aktiven IP-Adresse. Die Software zeigt hierzu alle SC LAN IR-I/O im Netzwerk an. Hierzu wird das DHCP Protokoll genutzt. Daher müssen die UDP Ports 67/68 in einer Firewall freigegeben werden. Außerdem darf auf dem Rechner während der IP Vergabe kein DHCP Server laufen. Natürlich wird diese IP Adresse im nichtflüchtigen Speicher des SC LAN IR-I/O gespeichert.

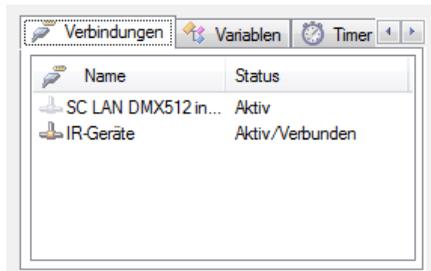
## Programmieren der IR-Befehle im Iseo Designer

Um das SC LAN IR-I/O mit dem Iseo verwenden zu können, müssen Sie es zunächst im Gerät-Pool hinzufügen.

1. Klicken Sie links im Programmfenster auf die Registerkarte **Geräte**, worauf die bereits angemeldeten Geräte sichtbar werden.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in eine freie Fläche des Geräte-Pools und wählen Sie **Neues Gerät**.
3. Geben Sie im erscheinenden Dialog im Feld **Name** den gewünschten Gerätenamen ein, z. B. **IR-Geräte**.
4. Klicken Sie bei **Typ** auf ▼ und wählen Sie **SC LAN IR 1 in/out**.



5. Bei **IP** geben Sie die IP-Adresse Ihres SC LAN IR-I/O an. Das erforderliche Protokoll **UDP** und der Port sind schon voreingestellt.
6. Klicken Sie abschließend auf **OK**, um das Gerät zu erstellen.
7. Um zu kontrollieren, ob die Kommunikation funktioniert, drücken Sie die Taste **F5** oder klicken Sie auf den Button **Start** in der Werkzeugleiste. Unten rechts auf der Registerkarte **Verbindungen** wird der Status der Geräteverbindung angezeigt.



8. In der Spalte Status muss **Aktiv/Verbunden** gemeldet werden. Mit **ESC** oder mit dem Button **Stop** können Sie die Verbindung wieder trennen.

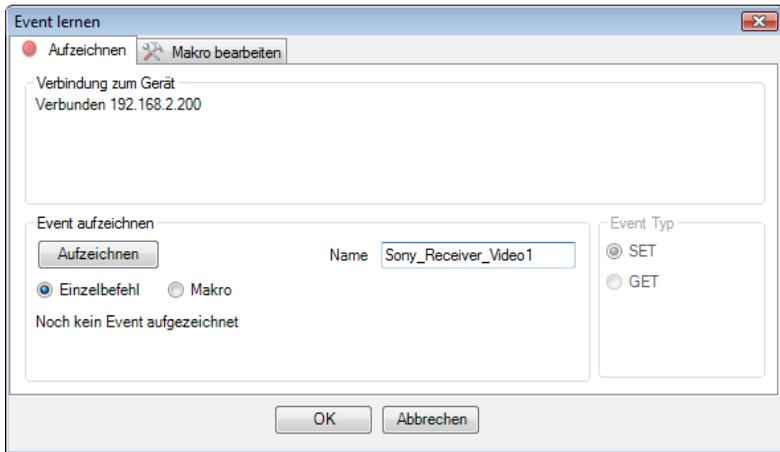
Sollte keine Verbindung zustande kommen, kontrollieren Sie die Konfiguration und die Kabelverbindungen. Weitere Informationen finden Sie auch in der Online-Hilfe des Iseo Designer.

Sie können nun IR-Befehle erstellen, also Befehle von Fernbedienungen der Geräte lernen, und anschließend mit Buttons, Fader etc. auf der Oberfläche verwenden. Es ist auch möglich Befehle auch aus der Datenbank des SC LAN IR-I/O zu senden.

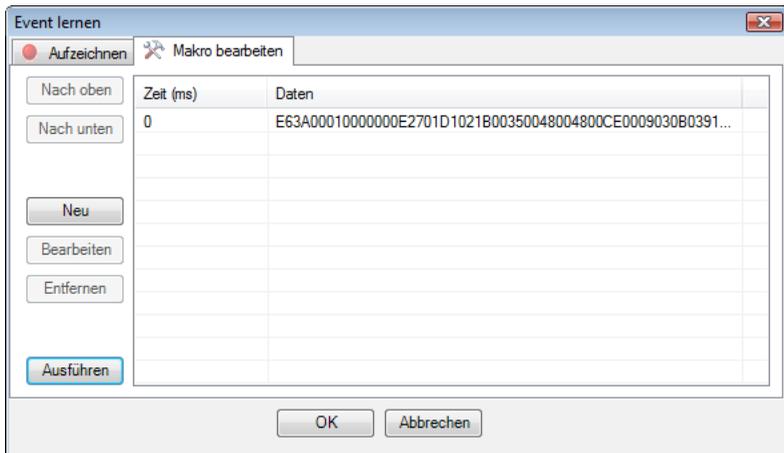
## IR-Befehle lernen und verwenden

Sehr einfach ist es auch, die benötigten IR-Befehle zu lernen. Sie führen dies mit dem Iseo Designer durch und können anschließend die erstellten Befehle sofort als Event verwenden.

1. Schließen Sie das SC LAN IR-I/O an und fügen Sie das Gerät **SC LAN IR 1 in/out** dem Geräte-Pool hinzu, wie es zuvor erläutert wurde.
2. Erstellen Sie einen Button und klicken Sie im erscheinenden Dialog auf die Registerkarte **Events**, siehe auch in der Online-Hilfe **Objekte platzieren und Funktionen zuweisen**.
3. Klicken Sie auf **Hinzufügen** und wählen Sie unter **Empfänger (Gerät)** das zuvor hinzugefügte IR-Gerät.
4. Klicken Sie unter dem Feld **Event** auf  **Lernen** und geben Sie einen Namen für den Befehl ein, den Sie erstellen möchten, z. B. **Sony\_Receiver\_Video1** für den Befehl zur Umschaltung auf den Eingang Video 1.



5. Klicken Sie nun auf **Aufzeichnen** und anschließend drücken Sie die entsprechende Taste der IR-Fernbedienung, wobei ein kurzes Drücken völlig ausreicht. Zielen Sie dabei auf die IR-Dioden auf der Rückseite des SC LAN IR-I/O. Daraufhin erscheint die Registerkarte **Makro bearbeiten** mit dem aufgezeichneten Befehl.



6. Sie können den Befehl testen, in dem Sie auf **Ausführen** klicken.
7. Klicken Sie abschließend auf **OK**. Der aufgezeichnete Befehl erscheint nun in der Event-Liste und Sie können ihn mit einem Button verknüpfen.

Wie Sie ein Makro mit mehreren Befehlen erstellen können, finden Sie in der Online-Hilfe des Iseo Designer.

## Gelernte Events bearbeiten, speichern, laden...

Im Eigenschaften-Dialog eines IR-Events befindet sich unter der Event-Liste eine Werkzeugleiste, die Ihnen folgende Funktionen für gelernte Events bietet:

 **Löschen** ...entfernt das markierte Event aus der Liste.

 **Bearbeiten** ...öffnet den Dialog zur Bearbeitung des markierten Events.

 **Lernen** ...ruft den Dialog zum Erstellen eines neuen Events auf.

 **Öffnen** ...lädt eine zuvor gespeicherte Event-Liste in das aktuelle Projekt.

 **Speichern** ...speichert alle gelernten Events des aktuellen Projekts als Event-Liste, die später in andere Projekte importiert werden kann.

## Weitere Events für das SC LAN IR-I/O

Für das Senden von Datenbankbefehlen oder CFF-Codes sind folgende Events verfügbar:

**SendIRCommand** ...ruft den angegebenen Befehl aus der Datenbank des SC LAN IR-I/O ab. **Wichtig:** Um Befehle aus der Datenbank des SC LAN IR-I/O abrufen zu können, müssen die Befehle für die gewünschten Geräte per Rechtsklick [\*] aktiviert und in den Flash-Speicher geladen werden. Dies geschieht mit der **IRTrans**-Software, weitere Infos entnehmen Sie bitte der IRTrans-Dokumentation.

**SendIRCommandRepeat** ...ruft einen Repeat-Befehl aus der Datenbank des SC LAN IR-I/O ab, der für wiederholendes Senden bei gedrücktem Button geeignet ist.

**SendIRCCFCommand** ...sendet den angegebenen CCF-Code.

**SendIRCCFCommandRepeat** ...sendet einen geeigneten CCF-Code als Repeat-Befehl. Dies erfordert das Gedrückthalten der Taste.

---

## Technische Daten

### Maße und Gewicht

Breite / Höhe / Tiefe:

- 98 mm / 34 mm / 137 mm (124 mm ohne Griffe)
- Gewicht 260 g

### Wichtiger Hinweis zur Entsorgung des Gerätes



Bitte werfen Sie Ihr Stumpfl Gerät nach Gebrauch niemals in den unsortierten Hausmüll, sondern entsorgen Sie es bei einer Sammel- oder Verwertungsstelle für Elektronik-Altgeräte in Ihrer Gemeinde, Kommune oder Stadt. Dadurch schützen Sie die Umwelt, denn alle Bestandteile des Gerätes, auch die gefährlichen Stoffe von Elektronikbauteilen, werden fachgerecht entsorgt und verwertbare Teile dem Wirtschaftskreislauf wieder zugeführt.

## **AV Stumpfl GmbH**

Mitterweg 46

A-4702 Wallern

Tel.: +43-7249-42811

Fax: +43-7249-428114

E-Mail: [AVstumpfl@AVstumpfl.com](mailto:AVstumpfl@AVstumpfl.com)

Internet: <http://www.AVstumpfl.com>

Stand der Dokumentation: 09.02.2009

© 2009 AV Stumpfl