

KOMTECH
Steuerungstechnik



Übersicht Steuerungstechnik

PI/O Steuerungssystem

- PI/O-08-LED
- PI/O-08-TA
- PI/O-08-DP
- PI/O-LS-2
- PI/O-PS-2
- PI/O-Wk 19"
- PI/O-SW-WINPIO
- Anwendungsbeispiele

EIB / IR Modul

LAN / IR Modul

WLAN / IR Modul

COM / IR Modul

USB

- USB 2.0 Ranger 2101
- USB 2.0 Ranger 2104

Komtrans

PI/O-Steuerungstechnik

Die KOMTECH PI/O-Steuerungstechnik ist eine Produktfamilie für kleine Mediensteuerungen, mit vielfältigen Funktionen und hochwertiger Verarbeitung.

Eine kostengünstige, beliebig flexible Kundenlösung, die vielseitig angewendet werden kann und in Ausführung und Design fast keine Wünsche offen lässt.

Vor allem individuelle Montagemöglichkeiten heben die PI/O-Steuerungstechnik hervor. Ob als Konferenzraum-, Beamer- oder als einfach Mediensteuerung. Die PI/O-Steuerungstechnik lässt sich in nahezu jede Umgebung integrieren und ist mit der beiliegenden Konfigurationssoftware simpel programmierbar.

Macro-Funktionen, wie z. B. eine „Power-On“ / „Power-Off“ Sequenz, „Toggle“ und „Push / Release“ Funktionen, mehrere Verriegelungsebenen und zeitliche Befehlsverzögerung sind nur ein paar der vielen individuellen Möglichkeiten, mit denen Sie Ihre ganz eigene „PI/O“ zusammenstellen können.

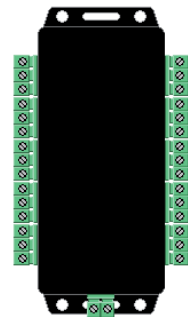
Die PI/O-Steuerungstechnik verfügt über zwei RS232 Schnittstellen, wobei beide Ports gleichzeitig gesteuert werden können.

Das System kann um eine Relaisbox erweitert werden, mit der Raumfunktionen, wie z. B. eine Leinwandsteuerung, realisiert werden können. Die abgesetzten Relais arbeiten je nach Projekt unabhängig oder gegeneinander verriegelt.

Das abgesetzte Bedienpanel ist platz sparend aufgebaut und lässt sich mit bis zu 8 verriegelbaren Tasten (mit oder ohne LED) individuell gestalten.

Zur KOMTECH PI/O Steuerungstechnik gehören:

- PI/O-08-LED
- PI/O-08-TA
- PI/O-08-DP
- PI/O-SW-WINPIO
- PI/O-Wk 19"
- PI/O-PS-2
- PI/O-LS-2



PI/O-08-LED



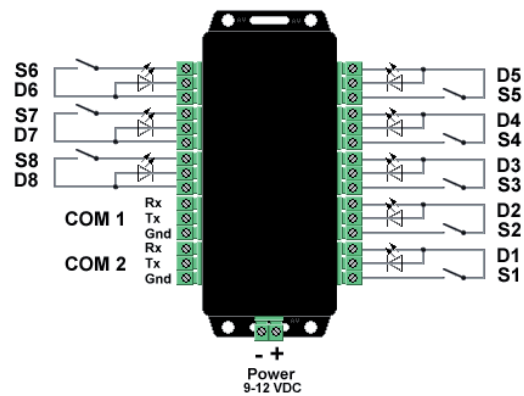
PI/O-08-DP (schwarz)
Kundenspezifisches Anwendungsbeispiel
integriert in ein Design Profil



PI/O-08-TA
Kundenspezifisches Anwendungsbeispiel
integriert in ein Tischanschlussfeld

PI/O-08-LED

- 8 Tasten mit Rückmelde LED anschliessbar
- 2x RS232 Ausgänge
- kaskadierbar
- Konfigurationssoftware
- freie Belegung der Befehle
- Tastenaktion als „Push/Release“ oder „Toggle“
- Gegenseitige Tastenverriegelung über Software einstellbar
- Stromversorgung über externes Netzteil



KOMTECH PIO Anschlussplan

Technische Daten

Abmessungen Ablageplatte (B x H x T) 125mm x 25mm x 50mm
 Umgebungstemperatur 5 - 45°C
 Gewicht 0,2kg

Allgemein

Anzahl Eingänge 8x RIA 3pin Steckverbinder
 Anzahl Ausgänge 2x RIA 3pin Steckverbinder

Tastenmodi

„Push/Release“ Tastenfunktion
 „Toggle“ Tastenfunktion
 Tastenverriegelung

RS232 Schnittstelle

Baudraten 9600, 19200, 38400 Baud
 Daten-Bit 8
 Parity-Bit None
 Stopp-Bit 1
 Anzahl Befehle Je 1 Push/Release Befehl pro Eingang und RS232 Schnittstelle
 Länge Befehle 31 Zeichen

Spannungsversorgung

KOMTECH Geräte 5V über PIN 9 von RS232 Schnittstelle bei PI/O-08-LED
 Andere Geräte und Konfigurationen externes Netzteil 9-12V

Lieferumfang Zubehör

8x RIA 2pin oder 3pin Steckverbinder
 Konfigurationssoftware WINPIO LE
 Bedienungsanleitung
 Externes Netzteil

Typ	Art.-Nr.
PI/O 8LED	06001988

PI/O-08-TA

inkl. 2m Netzkabel

- 8 Tasten mit LED-Rückmeldung und individueller Beschriftung
- Steuerung von 2 RS232 Geräten
- Kaskadierbar
- freie Belegung der Befehle
- „Power On“-LED
- Tastenaktion als „Push/Release“ oder „Toggle“
- Gegenseitige Tastenverriegelung über Software einstellbar
- Stromversorgung über RS232 oder ein externes Netzteil
- Einfaches, intuitives Setup der Steuerung über beiliegende Software
- Spätere Umrüstung kein Problem! Mit der Option „AF-TA Option PI/O Kabel“ (Art.-Nr. 06006763) werden alle momentan nicht verwendeten Steueranschlüsse mit durch den Geflechtschlauch geführt.



Grundausrüstung besteht aus:

- Anschlussfeld T-300 Alu gebürstet
- mit Standardbestückung (s. Techn. Daten)
- kundenspezifischer Tastengravur (max. 10 Zeichen/Taste)
- WINPIO-SW LE (voller Funktionsumfang)

Technische Daten

Abmessungen AF-TA T-300 (B x H x T)	300mm x 200mm x 108mm
Einbau-Ausschnitt (B x H)	280mm x 180mm
Umgebungstemperatur	5 - 45°C
Gewicht	1,86kg

Allgemein

Beschriftung	Frei definierbar
Anschlussfeld	T-300 mit Oberfläche Aluminium gebürstet
Standardbestückung	1x 230V Schuko 1x VGA als Durchführung 1x Cat5e als Durchführung 1x 3,5mm Stereoklinke als Durchführung

Tastenmodi

„Push/Release“ Tastenfunktion
 „Toggle“ Tastenfunktion
 Tastenverriegelung
 Makrofunktion
 „Power ON/OFF“ Funktion

RS232 Schnittstelle

Anzahl	2
Anschluss	9pin Sub-D an Geräterückseite
Baudraten	9600, 19200, 38400 Baud
Daten-Bit	8
Parity-Bit	None
Stopp-Bit	1
Anzahl Befehle	Je 1 Push/Release Befehl pro Eingang und RS232 Schnittstelle
Länge Befehle	31 Zeichen

Spannungsversorgung

Intern

Lieferumfang Zubehör

Konfigurationssoftware WINPIO SE
 Bedienungsanleitung
 Kaltgerätekabel
 Befestigungsset für Tischanschlussfeld

Weitere Optionen

Freie Oberflächenwahl wie Corean oder jede beliebige RAL Farbe
 T-380 oder T-520 als Trägersystem möglich
 Andere Standardbestückung auf Anfrage
 Weitere LED-Farben: Gelb, Weiss, Rot
 Option Geflechtschlauch (Art.-Nr. 06006763)
 Option PI/O Kabel durch Geflechtschlauch (Art.-Nr. 04000832)

Typ	Art.-Nr.
PI/O-08-TA	06006695
AF-TA Option PI/O Kabel	06006763
AF-TA Option Geflechtsschlauch Xm	04000832

PI/O-08-DP

inkl. 2,5m Netzkabel

- 8 Tasten mit LED-Rückmeldung und individueller Beschriftung
- Steuerung von 2 RS232 Geräten
- Kaskadierbar
- freie Belegung der Befehle
- „Power On“-LED
- Tastenaktion als „Push/Release“ oder „Toggle“
- Gegenseitige Tastenverriegelung über Software einstellbar
- Stromversorgung über 2x RS232
- Einfaches, intuitives Setup der Steuerung über beiliegende Software
- Spätere Umrüstung kein Problem! Mit der Option „AF-TA Option PI/O Kabel“ (Art.-Nr. 06006763) werden alle momentan nicht verwendeten Steueranschlüsse mit durch den Geflechtschlauch geführt.



Kundenspezifisches Anwendungsbeispiel ohne Anschlussbuchsen

Grundausrüstung besteht aus:

- Anschlussfeld Tischbox DP 230
- mit Standardbestückung (s. Techn. Daten)
- kundenspezifische Tastengravur (max. 10 Zeichen/Taste)
- WINPIO-SW LE (voller Funktionsumfang)

Technische Daten

Abmessungen DP 230 (B x H x T) 240mm x 115mm x 76mm
 Umgebungstemperatur 5 - 45°C
 Gewicht 1,86kg

Allgemein

Beschriftung Frei definierbar
 Anschlussfeld DP 230
 Standardbestückung 1x 230V Schuko mit 2,5m Kabel
 1x VGA als Durchführung mit 2,5m Kabel
 1x Cat5e als Durchführung mit 2,5m Kabel
 1x 3,5mm Stereoklinke als Durchführung mit 2,5m Kabel

Tastenmodi

„Push/Release“ Tastenfunktion
 „Toggle“ Tastenfunktion
 Tastenverriegelung
 Makrofunktion
 Power ON/OFF Funktion

RS232 Schnittstelle

Anzahl 2
 Anschluss 9pin Sub-D an 2,5m Kabel
 Baudraten 9600, 19200, 38400 Baud
 Daten-Bit 8
 Parity-Bit None
 Stopp-Bit 1
 Anzahl Befehle Je 1 Push/Release Befehl pro Eingang und RS232 Schnittstelle
 Länge Befehle 31 Zeichen

Spannungsversorgung

Intern

Lieferumfang Zubehör

Konfigurationssoftware WINPIO SE
 Bedienungsanleitung
 Kaltgerätekabel
 Befestigungsset für Tischanschlussfeld (Klemmfüsse)

Weitere Optionen

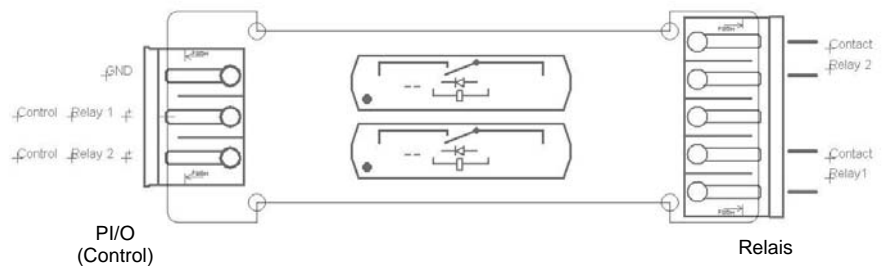
Freie Oberflächenwahl wie Corean oder jede beliebige RAL Farbe
 Andere Standardbestückung auf Anfrage
 Weitere LED-Farben: Gelb, Weiss, Rot
 Option Geflechtschlauch (Art.-Nr. 06006763)
 Option PI/O Kabel durch Geflechtschlauch (Art.-Nr. 04000832)

Typ	Art.-Nr.
PI/O-08-DP	06006696
AF-TA DP Klemmfüsse kurz	06006707
AF-TA DP Klemmfüsse lang	06006708
AF-TA Option PI/O Kabel	06006763
AF-TA Option Geflechtschlauch Xm	04000832

PI/O LS 2 Low Power Switch

Relais-Box zur galvanisch getrennten Ansteuerung von Leinwand, Jalousie oder Beamer-Deckenlift. Steuerung über zwei potentialfreie Kontakte.

- 2x potentialfreier Kontakt
- Ansteuerung 0/+5V
- Kontakt 48V/0,3A bzw. 24V/0,06A
- Schraubklemmen steckbar



Technische Daten

Abmessungen Ablageplatte (B x H x T) 87mm x 87mm x 45mm (ohne Kabelzuführung)
 Umgebungstemperatur 5 - 45°C
 Gewicht 0,022kg

Ansteuerung

Min. 3,3V; max. 7,5V
 Ri = 500 Ohm

Kontaktbelastbarkeit

48V/0,3A bzw. 24V/0,6A

Spannungsversorgung

Intern

Typ	Art.-Nr.
PI/O LS 2	06001992

PI/O-PS-2

Erweiterungsmodul für Mediensteuerungen

Motorische Leinwand an der Decke angebracht, aber wie ansteuern?
 Eine einfache Lösung bietet KOMTECH mit dem PI/O PS-2.

Das Modul verfügt über zwei mit 230V belastbare Relais. Dabei können die beiden Relais sowohl eigenständig, als auch als Wechselrelais fungieren. Die Ansteuerung erfolgt über potentialfreie Kontakte und braucht somit weder einen Netzwerk-Port noch einen RS232-Port einer Mediensteuerung. Der Einsatz in fast jeder Mediensteuerungsumgebung ist somit gewährleistet.

Rauhe Einbaumumgebungen sind kein Problem, denn die komplette Elektronik ist in einem robusten und dennoch handlichen IP54 geschützten Unterputzgehäuse untergebracht.



Technische Daten

Abmessungen Gehäuse (B x H x T) 87mm x 87mm x 45mm (ohne Kabelzuführungen)
 Umgebungstemperatur 5 - 45 °C
 Gewicht 0,32kg

Kontakte

Belastbarkeit 250V / 10A
 Anzahl Relais 2

Steuerung

über Kontakte
 Belastbarkeit 0 - 5V

Spannungsversorgung

Intern

Typ	Art.-Nr.
PI/O PS-2	06001990

PI/O Wk / 19"

PI/O Tastenmodul zur Anbindung in beliebige Trägersysteme (z. B. 19", Wandkanal, etc.)

Nicht immer hat man als Systemintegrator die Entscheidungsmöglichkeit festzulegen, welche Form und in welchen Platz die Steuerungstechnik verbaut werden soll.

Mit dem PI/O Wk / 19" lässt sich diese Frage sehr einfach beantworten. Durch Verwendung des gleichen sehr kompakten Grundbausteines ([B x T x H] 120mm x 50mm x 35mm) wird die Frage des Einbauortes zur Nebensächlichkeit.

Ob einfache Anschlussplatten, passgenaue Sonderplatten in Medienmöbel. Im Wandkanal, 19" Rack oder als Bedienteil im Schalterprogramm. Den Ideen der Kunden sind kaum Grenzen gesetzt und mit dem PI/O Wk / 19" werden diese Grenzen auch nicht künstlich vergrößert.

- 8 Tasten mit blauer LED-Rückmeldung und individueller Beschriftung
- Steuerung von 2 RS232 Geräten
- Integriertes Netzteil
- Kaskadierbar

Technische Daten

Abmessungen Ablageplatte (B x H x T) 130mm x 50mm x 40mm
 Umgebungstemperatur 5 - 45°C
 Gewicht 0,3kg

Allgemein

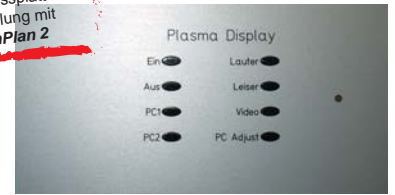
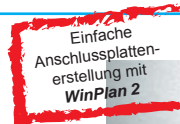
Beschriftung Frei definierbar
 Standard Bestückung 1x 5pin (2x RS232)
 1x 3pin (0 / +5V)

Tastenmodi

„Push/Release“ Tastenfunktion
 „Toggle“ Tastenfunktion
 Tastenverriegelung
 Makrofunktion
 Power „ON/OFF“ Funktion

Spannungsversorgung

Intern



- freie Belegung der Befehle
- Tastenaktion als „Push/Release“ oder „Toggle“
- Gegenseitige Tastenverriegelung über Software einstellbar
- Einfaches, intuitives Setup der Steuerung über beiliegende Software

RS232 Schnittstellen

Anzahl 2
 Anschluss 9pin Sub-D an Geräterückseite
 Baudraten 9600, 19200, 38400 Baud
 Daten-Bit 8
 Parity-Bit None
 Stopp-Bit 1
 Anzahl Befehle Je „1 Push/Release“-Befehl pro Eingang und RS232
 Länge Befehle 31 Zeichen

Lieferumfang Zubehör

Konfigurationssoftware WINPIO SE
 Bedienungsanleitung
 Kaltgerätekabel

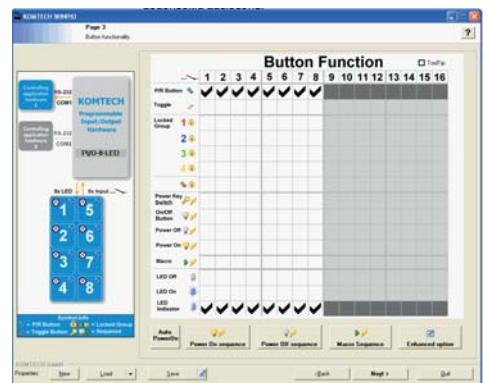
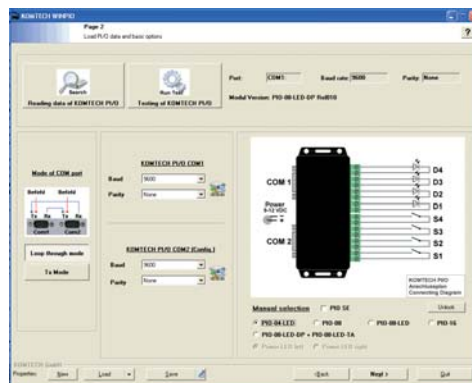
Typ	Art.-Nr.
PI/O Wk 19"	06001991

PI/O-SW-WINPIO

Softwareerweiterung der PI/O-Funktionalitäten um

- weitere 4 Verriegelungsgruppen
- „Power Key Switch“ Funktion mit integrierter Tastenverriegelung und Zeitmanagement
- „Power ON/OFF“ Funktion mit Zeitmanagement
- Macro Funktion mit Zeitmanagement

Hier ein paar Beispielseiten:



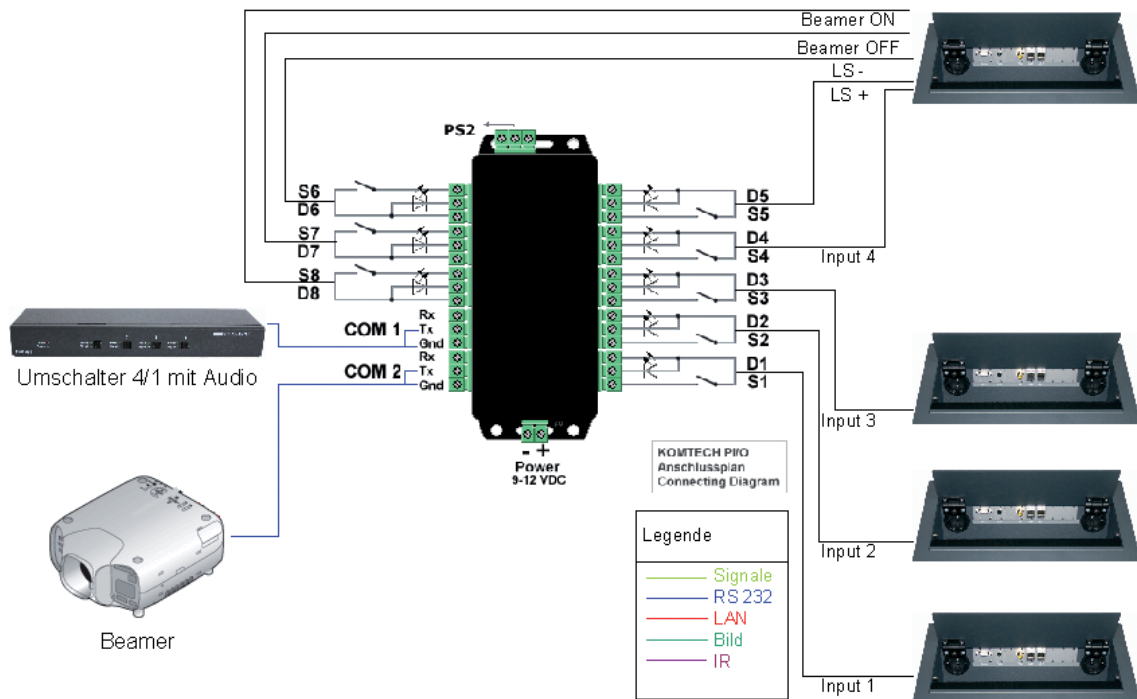
Typ	Art.-Nr.
PI/O SW WINPIO SE - bei Standard-Baudraten	06001989
PI/O SW WINPIO COM High Baudratenänderung (Verschiebung) - Baudratenbereich von 9600 bis 115200	06001993
PI/O SW WINPIO COM Low Baudratenänderung (Verschiebung) - Baudratenbereich von 1200 bis 19200	06001994

Anwendungsbeispiele

1. Medienraum mit 4x TA, Beamer und Umschalter

Beschreibung Allgemein:

In einem Besprechungsraum sollen die Bild und Tonsignale von 4 Anschlussfeldern über einen Umschalter von einem Beamer ausgegeben werden. Ein Tischanschlussfeld fungiert zusätzlich als Mastersteuerung, in dem es den Beamer ein- und ausschaltet und die Lautstärke am Umschalter regelt. Für jede Funktion ist eine Taste im jeweiligen Tischanschlussfeld vorgesehen. Der PI/O 08 LED ist abgesetzt von den Anschlussfeldern beim Umschalter untergebracht.



Beschreibung Funktionen:

Mit der Taste „Beamer ON“ wird ein Startmakro gestartet.

Dies enthält folgende Funktionen:

- Beamer wird angeschaltet
- Nach der Warmlaufzeit wird der Beamer auf den richtigen Eingang gesetzt
- Umschalter wird auf Input 4 gesetzt und die LED angeschaltet
- Alle Tasten werden in Ihrer Bedienung frei geschaltet.

Wenn das System aktiviert ist können mit den Tasten „Input 1“ bis „Input 4“ das jeweilige Bild auf den Beamer geschaltet werden. Dadurch kann eine „Look at Me“ Funktionalität aufgebaut werden.

Wenn das System aktiviert ist kann mit den „LS+“ und LS-„ Tasten die Lautstärke am Umschalter geregelt werden.

Mit der Taste „Beamer OFF“ wird ein Endmakro gestartet.

Dies enthält folgende Funktionen:

- Beamer wird ausgeschaltet
- Alle Tasten werden in Ihrer Bedienung gesperrt
- Nach der Abkühlzeit wird die „Beamer ON“ Taste wieder frei geschaltet.

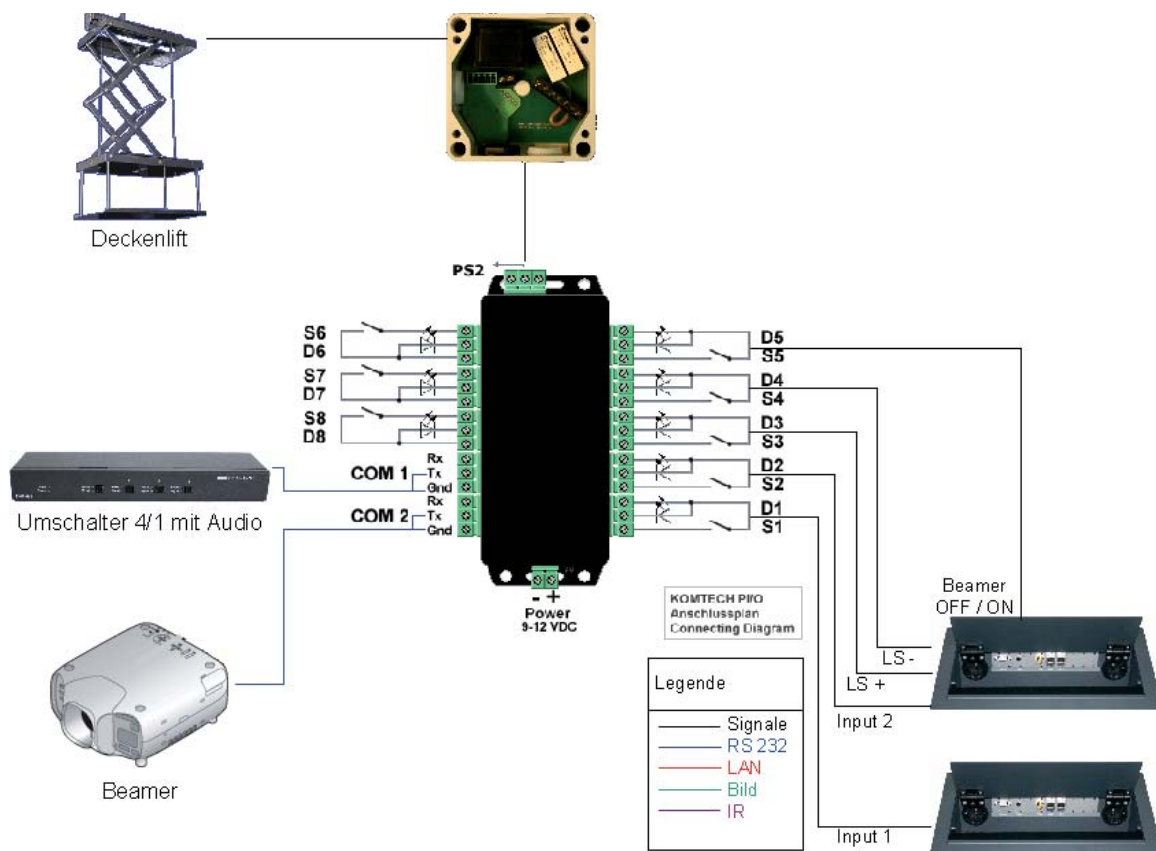
Anwendungsbeispiele

2. Medienraum mit 2x TA, Deckenlift, Beamer und Umschalter

Beschreibung Allgemein:

In einem Konferenzraum soll eine Steuerung mehrere Fernbedienungen ablösen und ein intelligentes aber einfaches Bedienkonzept schaffen. Dabei gibt es folgende Vorgaben:

- Wenn der Raum nicht genutzt wird, soll von der AV-Technik so wenig wie möglich sichtbar sein
- Über eine Eintastenbedienug soll die AV-Technik in einen Grundzustand gefahren werden.
- Das Umschalten der Anzeigeelemente soll über eine „Look at Me“ Funktionalität gelöst werden
- Die Lautstärkeregelung soll über zwei Tasten erfolgen
- Beim Verlassen des Raumes soll über eine Taste das System in den Ruhezustand versetzt werden können.



Beschreibung Funktionen:

Mit der Taste „Beamer ON“ wird ein Startmakro gestartet.

Dies enthält folgende Funktionen:

- Beamer wird angeschaltet
- Deckenlift wird ausgefahren
- Nach der Warmlaufzeit wird der Beamer auf den richtigen Eingang gesetzt
- Umschalter wird auf Input 1 gesetzt und die LED angeschaltet
- Alle Tasten werden in Ihrer Bedienung frei geschaltet.

Wenn das System aktiviert ist können mit den Tasten „Input 1“ und „Input 2“ das jeweilige Bild auf den Beamer geschaltet werden. Dadurch kann eine „Look at Me“ Funktionalität aufgebaut werden.

Wenn das System aktiviert ist kann mit den „LS+“ und „LS-“, Tasten die Lautstärke am Umschalter geregelt werden.

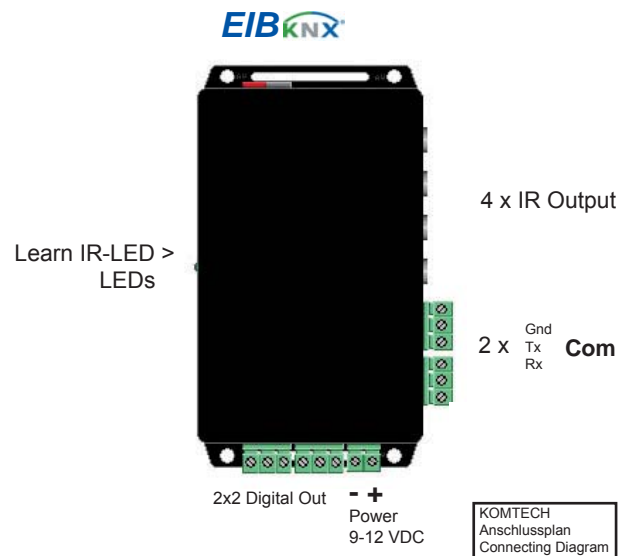
Mit der Taste „Beamer OFF“ wird ein Endmakro gestartet.

Dies enthält folgende Funktionen:

- Beamer wird ausgeschaltet
- Alle Tasten werden in Ihrer Bedienung gesperrt
- Deckenlift wird eingefahren
- Nach der Abkühlzeit wird die „Beamer ON“ Taste wieder frei geschaltet.

KOMTECH EIB/IR Modul

- Einbindung in EIB/KNX Projekt
- Integriertes IR Lernsystem
- 96 IR Befehle
- 48 RS232 Befehle
- 32 Makros
- 4 Digital OUT
- Externe Spannungsversorgung
- Abgesetzte IR-Steuerung über EIB oder RS232
- EIB/KNX Adresse über beigefügte Software einstellbar



Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	145mm x 64mm x 40mm
Betriebstemperatur	15 - 45°C
Gewicht (ohne Module)	0,5kg

Anschlüsse

EIB

Art	EIB/KNX Anschluss
Adressierung EIB Adressen	Nach ETS3 Systematik

IR

Anzahl IR Sender	4
Anschluss	3,5mm Klinke
Max. Anzahl IR Befehle	96 mit „Delay After“-Funktion
Frequenzbereich	32 - 46 KHz
Anzahl Befehle pro IR Ausgang	0 - 96
Lernfunktion	Integriert

RS232 / COM

Anzahl	2x unidirektional
Baudraten	4800, 9600 , 19200, 38400 Baud
Daten-Bit	8
Parity-Bit	None
Stopp-Bit	1
Anzahl Befehle	48 (ohne Handshake)
Max. Länge Befehle	28 Zeichen

Digital Out

Anzahl	4
Belastbarkeit	max. 25mA; Ri = 22Ω, 0/5V

Makro

Anzahl Makros	32
Anzahl Makros pro Port	0 - 32
Anzahl Schritte pro Makro	8
	Timingmanagement für jeden Makroschritt

Lieferumfang

Konfigurationssoftware
Bedienungsanleitung
2x IR Sendedioden

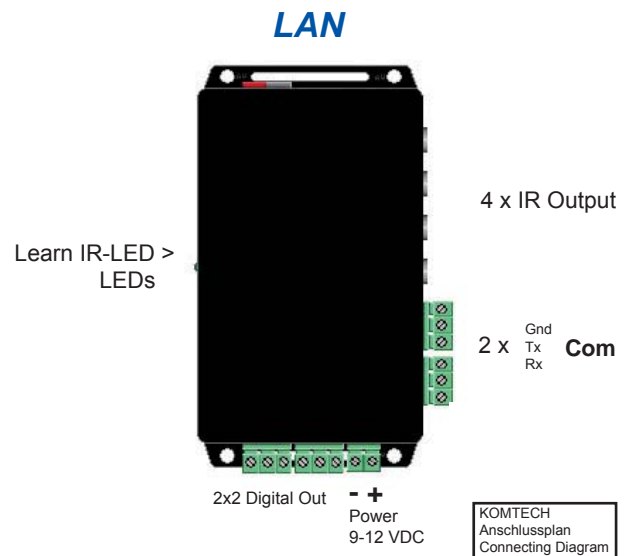
Opt. Lieferumfang

IR-Sendediode

Typ	Art.-Nr.
EIB/IR Modul	06001630

KOMTECH LAN/IR Modul

- Einbindung in beliebige LAN/IP Projekt
- Integriertes IR Lernsystem
- 96 IR Befehle
- 48 RS232 Befehle
- 32 Makros
- 4 Digital OUT
- Externe Spannungsversorgung
- Abgesetzte IR-Steuerung über LAN oder RS232
- Zeitmanagement



Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	145mm x 64mm x 40mm
Betriebstemperatur	15 - 45°C
Gewicht (ohne Module)	0,5kg

Anschlüsse

LAN/IP

Art	LAN/IP Anschluss
-----	------------------

IR

Anzahl IR Sender	4
Anschluss	3,5mm Klinke
Max. Anzahl IR Befehle	96 mit „Delay After“-Funktion
Frequenzbereich	32 - 46 KHz
Anzahl Befehle pro IR Ausgang	0 - 96
Lernfunktion	Integriert

RS232 / COM

Anzahl	2x unidirektional
Baudraten	4800, 9600 , 19200, 38400 Baud
Daten-Bit	8
Parity-Bit	None
Stopp-Bit	1
Anzahl Befehle	48 (ohne Handshake)
Max. Länge Befehle	28 Zeichen

Digital Out

Anzahl	4
Belastbarkeit	max. 25mA; Ri = 22Ω, 0/5V

Makro

Anzahl Makros	32
Anzahl Makros pro Port	0 - 32
Anzahl Schritte pro Makro	8
	Timingmanagement für jeden Makroschritt

Lieferumfang

Konfigurationssoftware
Bedienungsanleitung
2x IR Sendedioden

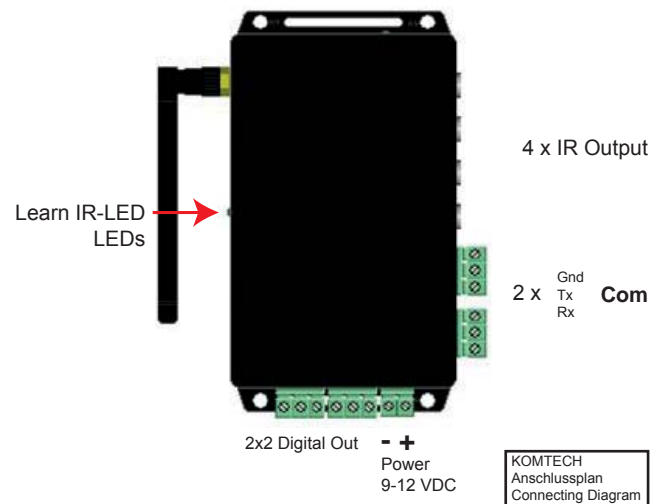
Opt. Lieferumfang

IR-Sendediode

Typ	Art.-Nr.
LAN/IR Modul	06001631

KOMTECH WLAN/IR Modul

- Mediensteuerung mit integrierter WLAN Anbindung
- Schnittstellen: - 2x RS232
 - 4x IR
 - 4x Digital Out
- Einbindung in WLAN Umgebung
- Integriertes IR Lernsystem
- 96 IR Befehle
- 48 RS232 Befehle
- 32 Makros
- Externe Spannungsversorgung
- Abgesetzte IR-Steuerung über WLAN oder RS232
- TCP/IP Adresse über beigefügte Software einstellbar
- Integrierte WLAN Antenne
- Inkl. 2 IR-Sendediode



Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	145mm x 64mm x 40mm
Betriebstemperatur	15 - 45°C
Gewicht (ohne Module)	0,5kg

Anschlüsse

LAN/IR

Art	integrierte WLAN Antenne
-----	--------------------------

IR

Anzahl IR Sender	4
Anschluss	3,5mm Klinke
Max. Anzahl IR Befehle	96 mit „Delay After“-Funktion
Frequenzbereich	32 - 46 KHz
Anzahl Befehle pro IR Ausgang	0 - 96
Lernfunktion	Integriert

RS232 / COM

Anzahl	2x unidirektional
Baudraten	4800, 9600 , 19200, 38400 Baud
Daten-Bit	8
Parity-Bit	None
Stopp-Bit	1
Anzahl Befehle	48 (ohne Handshake)
Max. Länge Befehle	28 Zeichen

Digital Out

Anzahl	4
Belastbarkeit	max. 25mA; Ri = 22Ω, 0/5V

Makro

Anzahl Makros	32
Anzahl Makros pro Port	0 - 32
Anzahl Schritte pro Makro	8
	Timingmanagement für jeden Makroschritt

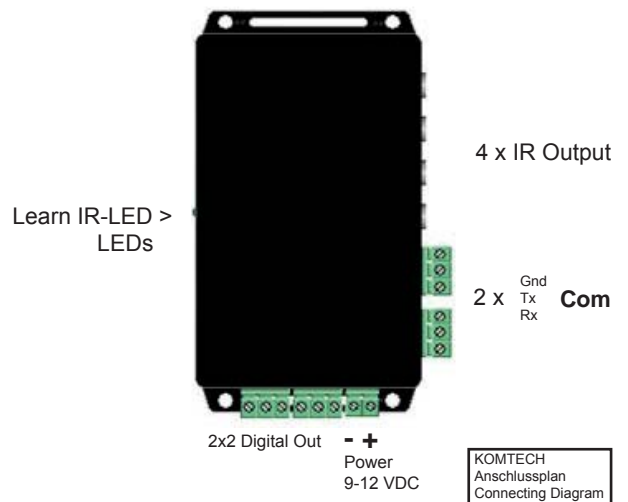
Lieferumfang

Konfigurationssoftware
Bedienungsanleitung
2x IR Sendediode

Typ	Art.-Nr.
WLAN/IR Modul	06001633

KOMTECH COM/IR Modul

- Universell einsetzbares Medienmodul
- Schnittstellen: - 2x RS232
- 4x IR
- 4x Digital Out
- Integriertes IR Lernsystem
- 96 IR Befehle
- 48 RS232 Befehle
- 32 Makros
- Externe Spannungsversorgung
- Abgesetzte IR-Steuerung über RS232
- inkl. 2 IR-Sendediode



Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	145mm x 64mm x 40mm
Betriebstemperatur	15 - 45°C
Gewicht (ohne Module)	0,5kg

Anschlüsse

IR

Anzahl IR Sender	4
Anschluss	3,5mm Klinke
Max. Anzahl IR Befehle	96 mit „Delay After“-Funktion
Frequenzbereich	32 - 46 KHz
Anzahl Befehle pro IR Ausgang	0 - 96
Lernfunktion	Integriert

RS232 / COM

Anzahl	2x unidirektional
Baudraten	4800, 9600 , 19200, 38400 Baud
Daten-Bit	8
Parity-Bit	None
Stopp-Bit	1
Anzahl Befehle	48 (ohne Handshake)
Max. Länge Befehle	28 Zeichen

Digital Out

Anzahl	4
Belastbarkeit	max. 25mA; Ri = 22Ω, 0/5V

Makro

Anzahl Makros	32
Anzahl Makros pro Port	0 - 32
Anzahl Schritte pro Makro	8
	Timingmanagement für jeden Makroschritt

Lieferumfang

Konfigurationssoftware
Bedienungsanleitung
2x IR Sendediode

Typ	Art.-Nr.
COM/IR Modul	06001632

ICRON USB 2.0 Ranger 2101/2104

Die USB 2.0 Ranger 2101/2104 repräsentieren einen Meilenstein auf dem USB-Markt, da sie USB 2.0 Peripheriegeräte mit einer Geschwindigkeit von bis zu 480 Mb/s über eine Distanz von 100 m unterstützen.

Während der USB 2.0 Ranger 2101 einen einzelnen Device Port bietet, ist in den USB 2.0 Ranger 2104 ein 4-fach Hub zum Anschluss mehrerer USB-Geräte eingebaut.

Die USB 2.0 Ranger 2101/2104 sind Single Port, Klasse A Geräte, die Host-Computern mit Peripheriegeräten über Standard-Netzwerkabel (Cat 5 UTP) verbinden.



Produktmerkmale

- Unterstützt USB 2.0 High-Speed und USB 1.1 (Low-Speed, Full Speed) Geräte.
- Kompatibel mit USB 2.0 High-Speed Host Controller und USB 1.1 Classic Hosts.
- True Plug & Play und sofort betriebsbereit. Die Installation eines neuen Drivers ist nicht erforderlich.
- Unterstützt alle wichtigen Betriebssysteme, wie z. B. Windows®, Mac OS® und Linux®.
- Ideal für I/O Geräte, Drucker, Scanner, Web Cams, Festplatten, USB-Sticks und MP3 Player
- Bus gesteuerter Hauptanschluss am Computer.
- Standardmäßige Unterstützung von 500mA am USB durch A/C Strom.

- Ranger® 2101:
- Single Port USB Extender.
Anzahl der Geräte kann über USB Hubs erweitert werden.
- Ranger® 2104:
- Integrierter USB Hub unterstützt vier USB Ports.
Anzahl der Geräte kann über USB Hubs erweitert werden.

Anwendungsbeispiel



Produktspezifikationen

Abmessungen LEX	44mm x 87mm x 24mm (1,72" x 3,43" x 0,95")
Abmessungen REX	110mm x 69mm x 28mm (4,33" x 2,72" x 1,10")
Gewicht Ranger® 2101	0,50 kg (1,1 lbs.)
Gewicht Ranger® 2104	0,65 kg (1,42 lbs.)
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C
Zertifizierung	FCC, CE Klasse A

Reichweite	100m über Cat.5 (oder höher) Kabel
LEX USB Anschluss	1x USB A
LEX Link Anschluss	1x RJ45
REX USB Anschluss	1x USB A
REX Link Anschluss	1x RJ45
Stromanschluss (max. Leistung)	5V DC @3A
Aktuell lieferbar USB zu REX	4x 500mA
ESD fähig	EMC EN-61000-4-2 4kV Kontakt, 8kV Luft

(Änderungen vorbehalten!)

**Bitte fragen Sie unsere
Projektpreise an!**

Typ	Art.-Nr.
ICRON USB 2.0 Ranger® 2101	06101030
ICRON USB 2.0 Ranger® 2104	06101031

KomTrans RS232 Code Translator

Kennen Sie das Problem?

Sie möchten einfach nur einen Beamer austauschen, der von einer Mediensteuerung über eine RS232 Schnittstelle angesteuert wird, Ihnen fehlen aber die Kenntnisse zur Programmierung der vorhandenen Mediensteuerung?

Wir bieten Ihnen eine einfache Lösung:

Den KOMTECH KomTrans RS232 Code Translator.

Dieses kleine Tool übersetzt bis zu 32 Befehle eines Gerätes (z.B. Beamer, Plasma usw.) in die Codes eines neuen Gerätes. Dabei werden die Befehle wie bei einem Wörterbuch umgewandelt. Die Schnittstelle ist bidirektional ausgelegt, sodass auch 32 Codes des neuen Gerätes zurück zur Steuerung übertragen werden können.

Sollte das neue Gerät keine Rückmeldungen geben, so können diese simuliert erzeugt und als automatische Rückmeldung zur Steuerung gegeben werden. Jeder Befehl kann bis zu 31 Zeichen lang sein und wird im ASCII oder HEX Format eingegeben.

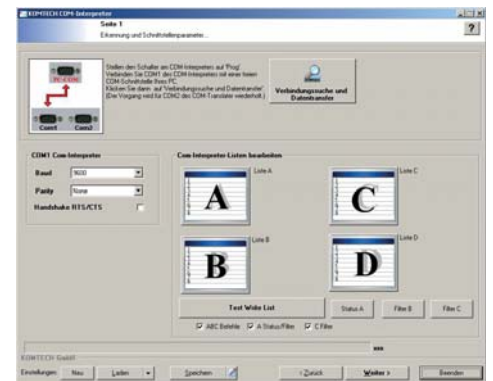
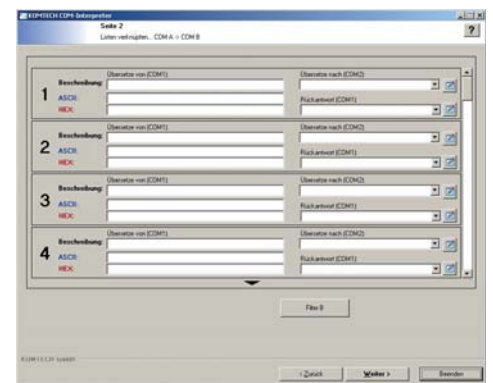
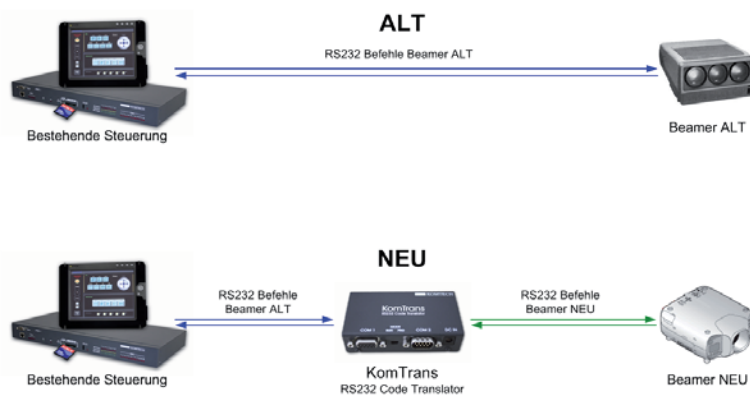
Eine einfache, intuitive Software hilft Ihnen dabei, die Programmierung in kurzer Zeit vorzunehmen.

Das Gerät wird mit externem Steckernetzteil und zwei RS232 Anschlusskabel ausgeliefert.

Die kompakten Abmessungen machen den Einbau an fast jeder beliebigen Stelle möglich.



Anwendungsbeispiel:



Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)
Spannungsversorgung
Umgebungstemperatur

94mm x 24mm x 56mm
7-12v DC / 10mA
5-45°C

Baudraten
Parität
Format
Handshake
Befehlsverwaltung

4800, 9600, 19200, 38400 Baud
None, Odd, Even, Mark, Space
8 Daten-Bits, 1 Parität-Bit, 1 Stopp-Bit
None, RTS/CTS

Befehlsverarbeitung

32 eingehende Befehle pro Port
32 ausgehende Befehle pro Port
max. 31 Zeichen pro Befehl
ASCII und HEX

Lieferumfang

230 Volt Steckernetzteil
2 x RS232 Anschlusskabel
Software CD

Typ	Art.-Nr.
KomTrans RS-232 Code Translator	06000891

KOMTECH Kommunikationstechnik GmbH
Straßheimer Str. 45
61169 Friedberg / Hessen
Deutschland
Fon 0049 (0) 60 31 / 79 47 - 0
Fax 0049 (0) 60 31 / 79 47 - 47
Mail info@komtech.de
Web www.komtech.de
