

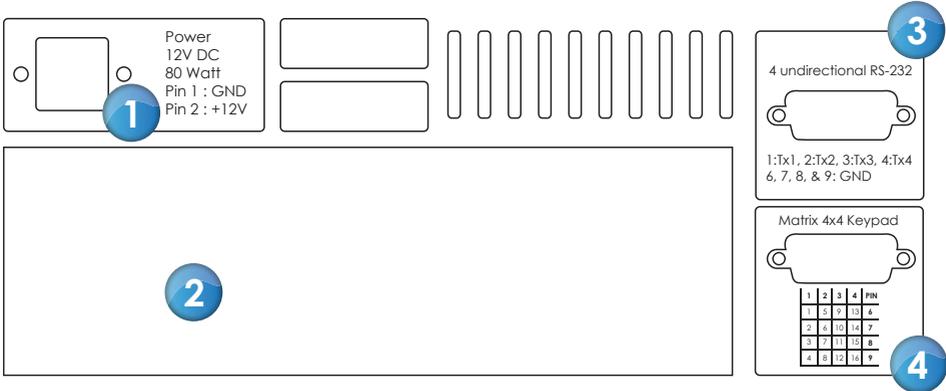


inSynergie

Technische Daten

- 19" 2HE Mediensteuerung
- 1GHz CPU
- 1GB RAM
- 2GB Flash
- 10/100Mbit Ethernet
- Embedded Betriebssystem
- 4 unidirektionale RS-232 Schnittstellen
- 6 bidirektionale RS-232 Schnittstellen
- 8 optisch isolierte digitale Inputs
- 8 Relaiswechsler 48V / 60W
- 8 analoge Outputs 0-10V
- 8 analog Inputs 0-10V
- 8 IRTransmitter
- 1 IR Receiver
- 4 USB 2.0
- Audioausgabe über 3,5mm Klinke
- Anschluss für eine 4 x 4 Matrixtastatur
- Ein-/Ausschalten über Kalenderfunktionen oder extern anschließbaren Taster
- Integrierte Watchdog-Funktion
- Direkter Anschluss eines Touchpanels (siehe IS-TP-VGA-XXX)
- Leistungsaufnahme: 12V / 60W
- Abmessungen (B x H x T): 482 x 88 x 250 mm
- Nettogewicht: ca. 4,1 kg





Spannungsversorgung

12V DC / 5A / max. 60W
 Pin 1 = GND
 Pin 2 = +12V

Abschlussfeld VGA

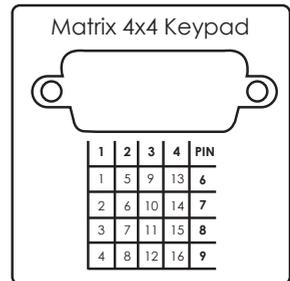
10/100Mbit Ethernet
 2 x USB 2.0 / COM 1
 Line In / Line Out / Mic In

4 x RS-232 unidirektionale Anschlussbelegung:

Pin 1 = TX₁ / Pin 6 = GND
 Pin 2 = TX₂ / Pin 7 = GND
 Pin 3 = TX₃ / Pin 8 = GND
 Pin 4 = TX₄ / Pin 9 = GND

Matrixtastatur (z.B. IS-TP-TF-16-EB) Anschlussbelegung

9 pol. - Sub-D	<--->	Matrixtastatur
Pin 1	<--->	Pin 1
Pin 2	<--->	Pin 2
Pin 3	<--->	Pin 3
Pin 4	<--->	Pin 4
Pin 5		
Pin 6	<--->	Pin 6
Pin 7	<--->	Pin 7
Pin 8	<--->	Pin 8
Pin 9	<--->	Pin 9



Blinkstatus der LED in der Power Taste

Der iSMaster S bietet Watchdogfunktionen, um den Dauerbetrieb sicherzustellen. Die einzelnen Phasen werden an der LED in der Power Taste signalisiert.

1 x Blinken = iSMaster S befindet sich im Bootvorgang. Wird nicht innerhalb drei Minuten Phase zwei erreicht, wird das System neu gestartet.

2 x Blinken = Booten war erfolgreich. (iSGPIO.exe wurde gestartet)

3 x Blinken = iSMaster befindet sich im Shutdownvorgang.

Dauerlicht = Steuerung aktiv / Show gestartet

Im Auslieferungszustand ist die Watchdogfunktion deaktiviert.

Digital Eingang eins als Ein-/Aus-Schalter

Der Digitale Eingang eins kann als entfernter Einschaltkontakt genutzt werden. Schalten Sie aktiv eine Spannung auf Eingang eins (vgl. Schaltung Seite 6) und aktivieren Sie in der iSGPIO Software unter Watchdog den Haken bei **„Use Digital IN one as Power On / Off indication“**

Dauerbetrieb / Entwicklungsmodus

Der iSMaster S unterscheidet zwei verschiedene Betriebsarten, den Dauerbetrieb und den Entwicklungsmodus.

Im **Entwicklungsmodus** können Sie in alle Bereiche des Datenträgers (C:\) schreiben. Nutzen Sie deshalb den Entwicklungsmodus für Änderungen am System wie z.B. Projektentwicklung, Treiberinstallation, Änderung der IP Adresse oder des Rechnernamens usw.

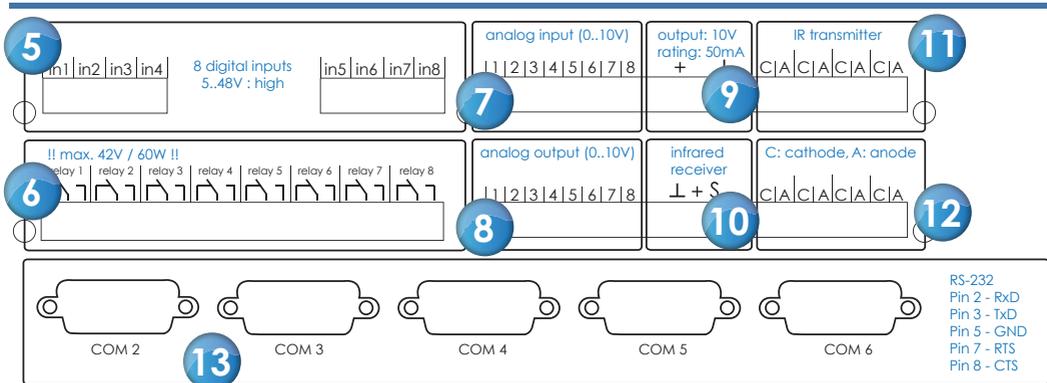
Der Windows Explorer (Desktop) wird standardmäßig gestartet und Sie können wie unter Windows gewohnt arbeiten.

Im **Dauerbetrieb** ist der Schreibzugriff auf den Datenträger verhindert. Änderungen von IP Adresse, Datum/Zeit, Projektdateien usw. werden nicht gespeichert!

Der Windows Explorer (Desktop) wird nicht gestartet.

Der Rechner startet beim normalen Einschalten immer in den Dauerbetrieb.

Um in den Entwicklungsstatus zu starten rufen Sie bitte den SysClient (STRG + ALT + SHIFT + F5) auf und stellen Sie dort den entsprechenden Modus ein. Erst nach einem Neustart ist der iSMaster S dann im Entwicklungsmodus. Ein explizites Umschalten in den Dauerbetrieb ist nicht notwendig, dies geschieht automatisch.



Digitale Eingänge

8 Kanäle (galvanisch getrennt) Typ LTV644
 Spannungsbereich High = 5..48V
 Spannungsbereich Low = 0..2V
 max. Eingangsfrequenz: 50Hz

Relais:

8 Relais mit Wechslerkontakten
 separate Anschlüsse für jeden Kanal
 Schaltstrom maximal: 2A Dauer, 5A Spitze
 Schaltspannung 42V/60W
 Relais-typ: AXICOM P2V23079

analoge Eingänge:

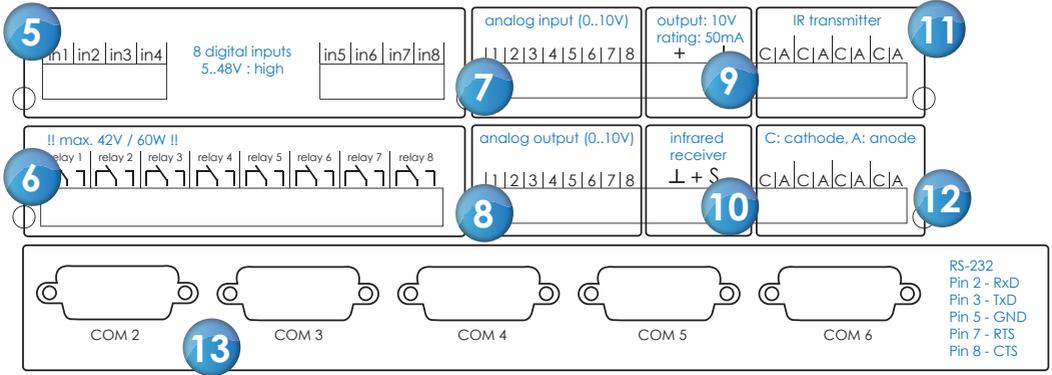
8 Kanäle mit gemeinsamen Messepotential (9)
 Spannungsbereich: unipolar 0..10V
 Auflösung: 10Bit

analoge Ausgänge:

8 Kanäle mit gemeinsamen Messepotential (9)
 Spannungsbereich: unipolar 0..10V
 Auflösung: 12Bit
 Belastbarkeit: 10mA pro Kanal

Spannungsversorgung / Messepotential

Ausgang: 10V
 Belastbarkeit: 50mA



10 IR Receiver Anschlussbelegung (z.B. TSOP 1738)

- ⊥ Masse
- + Plus
- S Data

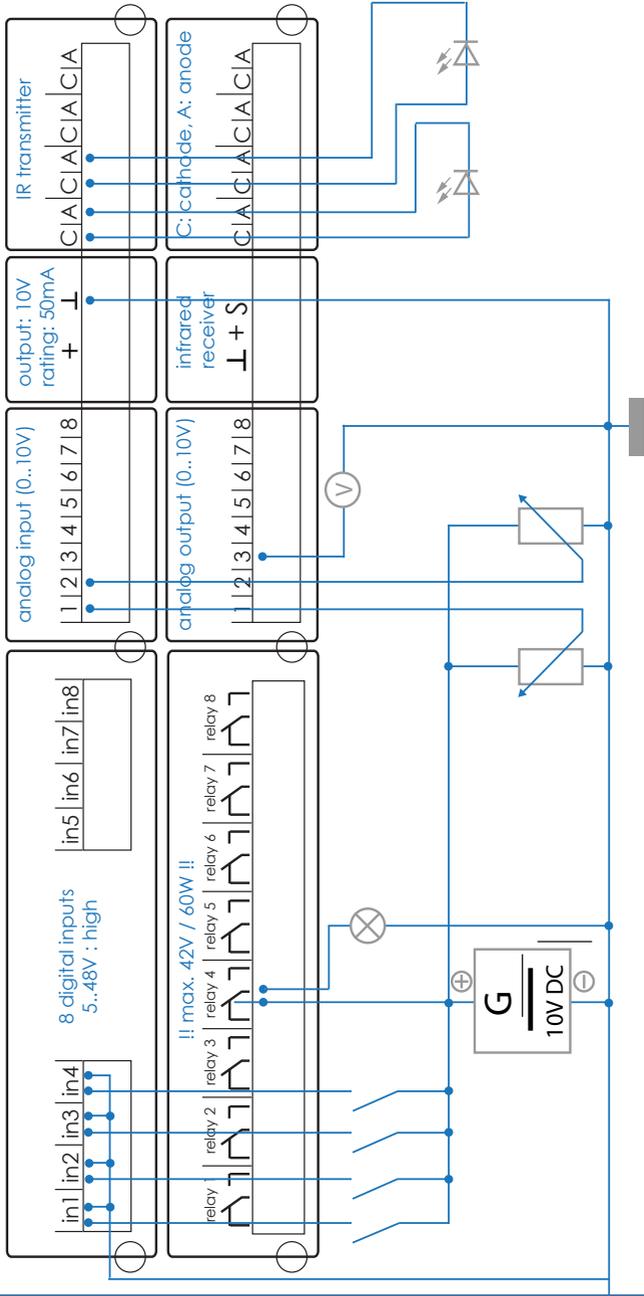
11 IR Sender Anschlussbelegung

- A - Anode
- C - Kathode

13 6 x RS-232 bidirektionale Anschlussbelegung:

- Pin 1 -
- Pin 2 - RX
- Pin 3 - TX
- Pin 4 -
- Pin 5 - GND
- Pin 6 -
- Pin 7 - RTS
- Pin 8 - CTS
- Pin 9 -

Schaltbeispiel:





**WEEE Reg Nr.
DE 931 450 93**

SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG! UM DIE GEFAHR VON FEUER ODER STROMSCHLAG ZU VERHINDERN DIESES GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN.

VORSICHT: UM DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERMEIDEN, GEHÄUSEDECKEL (ODER RÜCKWAND) NICHT ABNEHMEN. IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE REPARIERBAREN TEILE. REPARATUREN DÜRFEN NUR QUALIFIZIERTE TECHNIKER DURCHFÜHREN.

VERMEIDEN SIE DIE AUFSTELLUNG AN ORTEN MIT:

direktem Sonnenlicht, Feuchtigkeit oder schlechter Luftzirkulation, extremer Hitze oder Kälte, Vibration, Staub, öligem Rauch, Dampf oder Hitze (z.B. Küche)

KEINE GEGENSTÄNDE AUF DAS GERÄT STELLEN!

VENTILATIONSÖFFNUNGEN NICHT VERSPERREN!

Stellen Sie das Gerät nicht auf Langhaar-Teppiche, Betten oder Sofas, und decken Sie es nicht mit einem Tuch o.ä. ab. Dies kann die Hitzeableitung behindern und zu Schäden führen.

HITZE VERMEIDEN!

Stellen Sie das Gerät nicht auf andere Geräte, die Hitze erzeugen wie z.B. Verstärker. Wenn Sie das Gerät in ein Rack einbauen, halten Sie ausreichend Abstand von Geräten die Hitze erzeugen.

SORGFALT MIT DEM NETZKABEL

Ein beschädigtes Netzkabel kann einen Brand oder einen elektrischen Schlag verursachen.