

# Datenblatt Smartbox



Die Smartbox ist ein Bus Interface für Mediensteuerungen und Ausstellungen. Sie kann Befehle via UDP, RS232 oder Tasten entgegennehmen und an DMX, 0-10V, Relais, RS232 und UDP weiterleiten. Des Weiteren können auch Szenen mittels einer Excel Tabelle oder einer XML Datei definiert und dann abgerufen werden.

Die Smartbox eignet sich

hervorragend im Zusammenspiel mit Mediaplayern wie zum Beispiel denjenigen von Brightsign. Auch ein Standalonebetrieb ist mit den Tasteneingängen möglich. Für den einfachen Einbau ist eine Stromversorgung via Power over Ethernet möglich.

## Befehlseingänge:

- UDP
- RS232
- Tasten

## Ausgänge:

- 2x Relais
- 8x 0..10V Analog 8-Bit
- DMX 512
- UDP (3 verschiedene Kommunikationsports)
- 2x RS232

## Szenenprogrammierung:

- bis zu 20 Szenen frei programmierbar
- Szenen werde via UDP, RS232 oder Tasteingängen ausgelöst
- In einer Szene können alle Kommunikations- und Ausgangsports gleichzeitig angesprochen werden
- Szenen können ein- und ausgefadet werden
- Programmierung via Excel oder XML

## Portspezifikationen:

### RS232:

- Einstellungen via XML/Excel
- 2 Ports mit 9 Pin D-Sub Male Stecker
- An Port 1 wird 12V herausgeführt (max 1A)
- Baudraten: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 76800, 115200
- Parity: even, odd, none
- Stopbit: 1 oder 2

**Ethernet/PoE:**

- Netzwerkeinstellungen via XML
- PoE nach IEEE 802.3af (max 15.4W)
- 3 UDP Ports für Ausgehende Nachrichten
- 1 UDP Port für eintreffende Befehle
- Erweiterbar für TCP und REST API

**Tasten:**

- Eingänge für 2 Potentialfreie Kontakte
- Maximale Kabellänge 20m

**DMX:**

- Aktualisierungsrate von ca. 45Hz
- 512 Kanäle ansprechbar
- Maximal 60 Geräte

**0..10V:**

- 8 Ports
- D-Sub 25 Pin Stecker
- max. 30mA Belastung pro Ausgang
- 8 Bit Auflösung (0.04V pro Schritt)

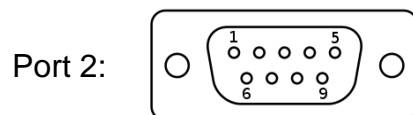
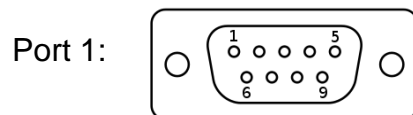
**Relais:**

- Maximal 10 A pro Kontakt
- Maximal 230VAC und 30VDC (Bei Netzspannung muss das Gehäuse geerdet werden)
- Schliesser und Öffner vorhanden

**Pinbelegungen:**

- **RS232:**

**Anordnung:**



**Port 1:**

| Pin Nr. | Funktion |
|---------|----------|
| 2       | Rx       |
| 3       | Tx       |
| 7,8,9   | +12V/1A  |
| 1,4,5,6 | GND      |

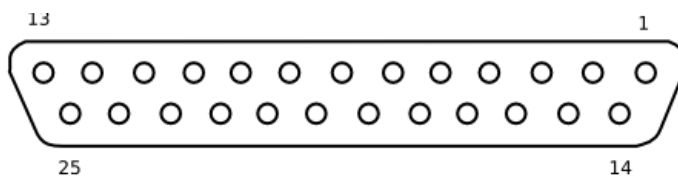
**Port 2:**

| Pin Nr.     | Funktion |
|-------------|----------|
| 2           | Rx       |
| 3           | Tx       |
| 5           | GND      |
| 1,4,6,7,8,9 | NC       |

- **Schraubklemmen 10 Pol:**

| Pin Nr. | Funktion                          |
|---------|-----------------------------------|
| 1       | Tasten COM                        |
| 2       | Taste 1                           |
| 3       | Taste 2                           |
| 4       | DMX Schirm                        |
| 5       | DMX +                             |
| 6       | DMX -                             |
| 7       | Speisung ohne PoE+12VDC min 500mA |
| 8       | Speisung GND                      |
| 9       | Debug (nur für internen Gebrauch) |
| 10      | Debug (nur für internen Gebrauch) |

- **0..10V Analog:**



| Pin Nr. | Funktion  |
|---------|-----------|
| 1       | Ausgang 1 |
| 2       | Ausgang 2 |
| 3       | Ausgang 3 |
| 4       | Ausgang 4 |
| 5       | Ausgang 5 |
| 6       | Ausgang 6 |
| 7       | Ausgang 7 |
| 8       | Ausgang 8 |
| 14..25  | GND       |

- **Relais:**

**ACHTUNG: Bei Spannungen über 60V muss eine Erdung am Gehäuse angeschlossen werden!**

| Pin Nr. | Funktion       |
|---------|----------------|
| 1       | Gemeinsam      |
| 2       | Öffner Kontakt |

|   |                    |
|---|--------------------|
| 3 | Schliesser Kontakt |
|---|--------------------|

## LED's

---



| LED Nr. | Funktion  |
|---------|---|
| 1       | Power   |
| 2       | Fehler (ON = Interner Fehler, Blinkt = SD Card Fehlt, OFF = Alles OK) |
| 3       | Status (Blink = Normalbetrieb, OFF = Fehler)                          |
| 4       | Activity (Blinkt bei jedem Aufruf einer Funktion)                     |
| 5       | DMX (Blinkt beim Senden via DMX)                                      |

## SD-Card

---

Die SD Card muss FAT32 oder FAT16 formatiert sein. Auf der SD Card muss mindestens das deviceConfig.xml File vorhanden sein. Zusätzlich können im sceneConfig.xml File die Szenen definiert werden.

## Informationen

---

Weitere Infos und Preise:

Smartronic GmbH  
Parkstrasse 2  
5012 Schönenwerd  
Schweiz

+41(0)62 849 03 51  
mail@smartronic.net