

## proMP3



### Funktionen

Bei dem proMP3 handelt es sich um ein Gerät, mit welchem MP3-kodierte Audiodaten wiedergegeben werden können. Er zeichnet sich besonders durch extrem geringe Stromaufnahme und Einsatzmöglichkeiten unter rauen Umweltbedingungen, auch im erweiterten Temperaturbereich von -30° bis +85° C aus.

MP3-Dateien werden auf Multimedia Cards (MMC) oder Secure Digital Cards (SD, SDHC\*<sup>1</sup> und SDXC\*<sup>1</sup>) gespeichert. Der proMP3 verfügt über digitale Ein- und Ausgänge sowie über eine serielle RS232-Schnittstelle.

Der proMP3 kann MP3-kodierte Daten mit bis zu 44 kHz und 320 kBit\*<sup>2</sup> in nahezu CD-Qualität wiedergeben. Je nach Kompression der MP3-Daten und Kapazität der Speicherkarte können Abspiel-dauern von mehreren Stunden erreicht werden. Bei einer 64\*<sup>1</sup> GB Karte und 44 kHz/128 kBit beträgt die Abspiel-dauer ca. 1'024 Stunden in nahezu CD-Qualität.

Die Eingänge sind entprellt und können mit potentialfreien Schliesskontakten (Taster, Schalter etc.) beschaltet werden. Das Abspielverhalten des Players kann konfiguriert werden. So kann z.B. festgelegt werden, ob ein Titel vollständig abgespielt werden soll, oder ob dieser unterbrochen werden darf (zzgl. Programmierungskosten für Anpassungen der Standardkonfiguration).

Standard Konfiguration	IN 1	IN 2	IN 3	IN 4
<b>Priorität*<sup>3</sup></b>	Höchste Priorität	Zweithöchste Priorität	Dritthöchste Priorität	Vierthöchste Priorität
<b>Aktiv</b>	High Pegel	Low Pegel	Low Impuls	Low Impuls
<b>Auslösung</b>	Öffner	Schliesser	Impuls-Taster	Impuls-Taster
<b>Abspielverhalten</b>	Titel 1 wird abgespielt solange ein high Pegel ansteht	Titel 2 wird abgespielt solange ein low Pegel ansteht	Titel 3 wird wiederholt abgespielt* <sup>4</sup> bei einem low Impuls	Titel 4 wird einmal abgespielt* <sup>5</sup> bei einem low Impuls
<b>Geeignet für</b>	Alarm; überwacht	Alarm	Text Durchsage	Gongsignal

\*<sup>1</sup> ab Firmware v.2.0 kompatibel

\*<sup>2</sup> ab Firmware v.1.8 kompatibel

\*<sup>3</sup> die Priorität der seriellen Schnittstelle (RS232) ist noch höher als IN1 bis IN4 (ausser IN5; Stopp).

\*<sup>4</sup> wiederholt/geloopt bis an IN5 (Stopp) ein Low Impuls anliegt, dann wird die Wiedergabe gestoppt.

\*<sup>5</sup> Trigger - wenn der Impuls länger als der Titel ist, wird der Titel erneut abgespielt. Somit kann festgelegt werden, je nach Länge des Impulses, wievielmals ein Titel abgespielt werden soll.

## Technische Daten

Codierung	MP3-Daten mit bis zu 44 kHz und 128 kBit (mono oder stereo) in nahezu CD-Qualität. Samplingraten von bis zu 320 kBit können verarbeitet werden (ab Firmware v.1.8).
Speicherkarten	8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB, 4* GB, 8* GB, 16* GB, 32* GB und 64* GB MultiMediaCards (MMC) und Secure Digital Cards (SD, SDHC* und SDXC*) kompatibel. (16 GB SD Card im Lieferumfang enthalten)
Dateiformat	FAT16 und FAT32*, Dateinamen im 8.3-Format
Abspieldauer	Bei 64 GB und 44kHz/128 kBit ca. 1'024 Stunden (42 Tage), bei 16 kBit ca. 8'192 Stunden (341 Tage)
Verzögerung	Von der Auslösung bis zum Abspielen eines Titels ca. 300 ms
Schnittstelle	Serielle Schnittstelle, RS232 (19200 Baud, keine Parität, 8 Datenbit, 1 Stoppbit)
Eingänge/Ausgänge	5 digitale Steuereingänge / 6 digitale Ausgänge (offener Kollektor)
NF-Ausgang	Stereo NF-Ausgang an 3,5 mm Klinkenbuchse
Amplitude	Max. Amplitude am NF-Ausgang: Vss ca. 0.9 V bei einer Last von 1 kOhm
Spannung	5 - 28 Volt DC (Steckernetzgerät optional)
Stromaufnahme	abspielend/Ruhe/Powersave/Powerdown: 60 mA/27 mA/9 mA/1,6 mA
Temperatur	Elektronik: -30° C bis +85° C, nicht kondensierend SD Card: -20° C bis +85° C, nicht kondensierend
Masse Gehäuse	Breite x Höhe x Tiefe: 113 x 31 x 90 mm
Masse mit Klemme	Breite x Höhe x Tiefe: 113 x 31 x 100 mm



## Belegung der Anschlussklemme

Pin	Name	Funktion
01	VCC	5 - 28 Volt DC Versorgungsspannung
02	GND	Masse
03	OUT1	Ausgang 1, offener Kollektor, Busy 1
04	OUT2	Ausgang 2, offener Kollektor, Busy 2
05	OUT3	Ausgang 3, offener Kollektor, Busy 3
06	OUT4	Ausgang 4, offener Kollektor, Busy 4
07	OUT5	Ausgang 5, offener Kollektor, Global Busy
08	OUT6	Ausgang 6, offener Kollektor, Prozessorüberwachung
09	RXD	RS232, Receive Data
10	TXD	RS232, Transmit Data
11	IN5	Eingang 5, low aktiv, Stopp
12	IN4 (Prio.4)	Eingang 4, low Impuls aktiv, Titel 4 wird abgespielt (Trigger) +
13	IN3 (Prio.3)	Eingang 3, low Impuls aktiv, Titel 3 wird geloopt bis Stopp Eingang aktiv
14	IN2 (Prio.2)	Eingang 2, low Pegel aktiv, Titel 2 wird geloopt bis high Pegel ansteht
15	IN1 (Prio.1)	Eingang 1, high Pegel aktiv, Titel 1 wird geloopt bis low Pegel ansteht
16	GND	Masse

\*ab Firmware v.2.0 kompatibel