

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*¹ und SDXC*¹) 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*² 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*¹ 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 |
|-------------------------------|--|---|---|---|
| Priorität*³ | Höchste Priorität | Zweithöchste Priorität | Dritthöchste Priorität | Vierthöchste Priorität |
| Aktiv | High Pegel | Low Pegel | Low Impuls | Low Impuls |
| Auslösung | Öffner | Schliesser | Impuls-Taster | Impuls-Taster |
| Abspielverhalten | Titel 1 wird abgespielt solange ein high Pegel ansteht | Titel 2 wird abgespielt solange ein low Pegel ansteht | Titel 3 wird wiederholt abgespielt* ⁴ bei einem low Impuls | Titel 4 wird einmal abgespielt* ⁵ bei einem low Impuls |
| Geeignet für | Alarm; überwacht | Alarm | Text Durchsage | Gongsignal |

*¹ ab Firmware v.2.0 kompatibel

*² ab Firmware v.1.8 kompatibel

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

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

*⁵ 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 Stopppbit) |
| 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