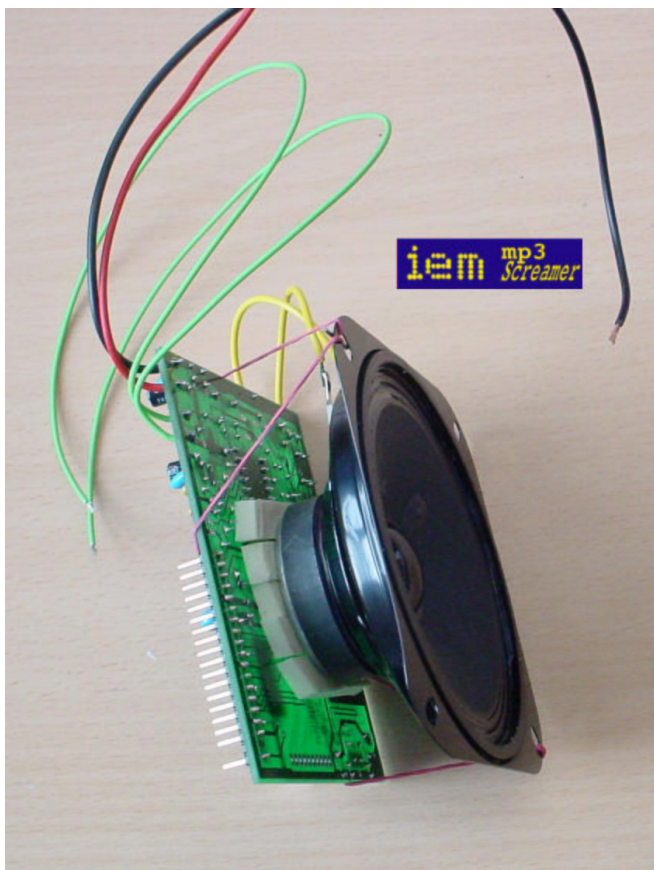


Kurzbeschreibung MP3 Screamer



Eigenschaften:

- MP3-Player: on chip stereo 8-128kBit/s, samplerate 44.1kHz
- Speicher: DataFlash 16MBit (bis 64Mbit)
- Klangmaterial 4 min (entspr. 16 Bit, 44.1 kHz) Musik oder Sprache 33 min
- 8 Sensoreingänge + 3 (1.5V) Versorgung für externe Geräte
- Zeitsteuerung extern oder intern
- frei (in-circuit) programmierbar für komplexe Steuerungslogik
- low-power: 100uA standby, da Verstärker, MP3-Chip schaltbar, sleep-mode
- Versorgung 4.5-7V (ideal für Bleiakku)
- Bespielung über serielles Interface

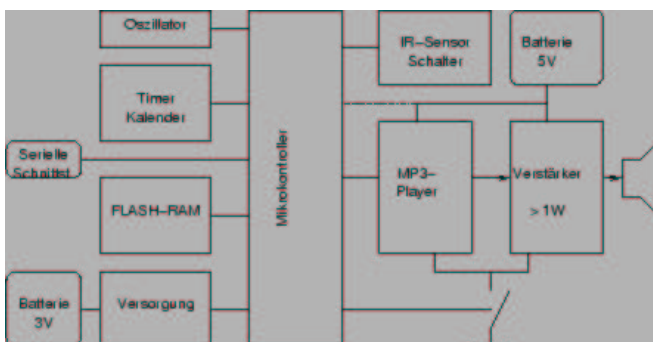
Beschreibung:

Für autonome Installationen wurde dieser low-power und frei programmierbarer MP3-Player mit Verstärker und mit mehreren Möglichkeiten von Sensoren gesteuert zu werden entwickelt. Der Klang kann digital als MP3-Datei in einen Dataflash on board gespeichert werden und kann (in programierbaren Zeitfenstern) entweder algorithmisch, über einen Taster oder sonstigen sensoren abgespielt werden. Es können mehrere Klänge in gewünschten Algorithmus komponiert werden.

Eine spezielle Version wurde erfolgreich beim Projekt [Klangwege](#) realisiert und 6 Wochen im Dauerbetrieb gehalten.

(Anmerkung: MP3 Screamer steht für die elektronische Version eines Marktschreiers der allerdings interaktiv funktioniert ;-)

geplante Erweiterungen:



- Stereoverstärker
- Reduktion der Platine um 50%
- Echtzeituhr on Board
- Zeitsteuerung für Lautstärke und Sensorfunktionen.
- Infrarot Interface (anstatt serielles Interface) zur Übertragung der Klänge und Programmieren der Zeitsteuerung
- kleinere Lautsprecher als speaker array
- mögliche Speichererweiterung
- optionale Versorgung mit Solarzellen
- "wearable design", in Kleidung einbaubar.



Institut für Elektronische Musik und Akustik, Inffeldgasse 10/3, A-8010 Graz, Austria,
Tel.: ++43/316/389-3170, Fax: ++43/316/389-3171
email: ritsch@iem.at URL: <http://doku.iem.at/data/projekte/mp3screamer>