

## Infomodul – Mikrocontrollergesteuerter MP3-Player

- Mikrocontroller gesteuertes **Audiowiedergabemodul** mit **MMC-Karte**
- externe oder interne Steuersignale starten die Wiedergabe von gespeicherten Audiodaten
- **Starzeiten, Pausenzeiten** werden über Windowsprogramm eingestellt und mit der aktuellen **Echtzeituhr** über RS232 in das Infomodul übertragen
- 2 mal 10 W **Leistungsverstärker** in **Stereo** mit **Körperschallwandler** oder **Lautsprecher**

### Allgemein

Mit dem Infomodul **he285** können **MP3-Dateien** von einer **MMC-Karte** durch die unterschiedlichsten externen (**Schaltkontakt, Schaltuhr, Radarsensor, Näherungsschalter, Bewegungsmelder, Temperatursensor, Beschleunigungsaufnehmer, Neigungsschalter, Kraftaufnehmer,...**) oder **interne Startzeiten** wiedergegeben werden.

Vier analoge Differenzeingänge verarbeiten die unterschiedlichsten Signale und können eine Audiowiedergabe starten.

Eine **interne Echtzeituhr** überwacht die Start- und Wiedergabezeiten. Ein Relaisausgang ermöglicht das Schalten von zusätzlichen Verbrauchern.

### Programmierung am PC:

- Die Erzeugung der MP3-Daten erfolgt mit beliebigen Audioprogrammen.
- Angabe der **Spieldauer** und der anschließenden **Pause** im Dateinamen.
- Die mitgelieferte Einstellsoftware erlaubt eine komfortable Programmierung mit einzelnen Spieltagen.
- Ausführliche Hilfe und Beschreibung im Programm

### Wiedergabe:

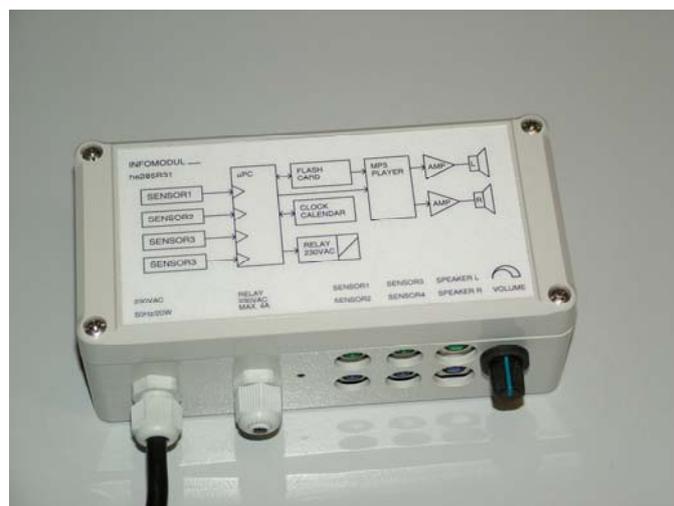
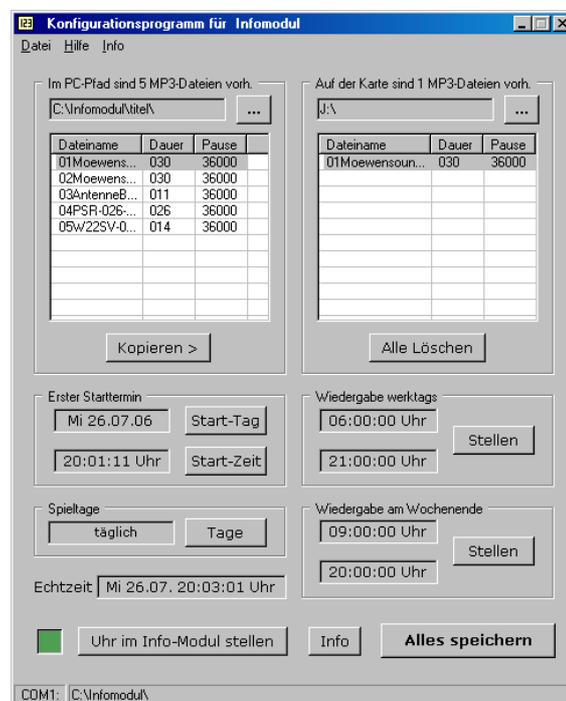
- Start durch externes Signal (Taster, Radarsensor, ...)
- Start durch interne Echtzeituhr

### Technische Daten

Versorgungsspannung	VAC	230
Rückstellbare Sicherung	mA	160
Eingangsspannung maximal	V	15
Aufzeichnungsdauer (abhängig von MMC-Karte)		
Ausgangsleistung bei 8 Ω	W	2 mal 10
Temperaturbereich	°C	0 bis +70
Abmessungen Länge * Breite * Höhe	mm <sup>3</sup>	160 * 80 * 57
Masse	g	615

Einsatzbereiche sind z.B.:

- Werbe und Informationsflächen
- Warneinrichtungen für Gefahrenbereiche
- Überwachungseinrichtungen



hermann elektronik

hermann elektronik  
dipl.-ing. (fh) gisbert hermann  
paul-michael-straße 9a  
04179 leipzig  
telefon: +49(0)341 42 23 217  
www.helek.de  
info@helek.de

seit 1990

elektronikentwicklung

programmierbare messverstärker  
aktive und passive sensoren  
cnc - gehäusebearbeitung  
fertigungsmanagement

st.-nr.: 232/230/07570

ust-idnr.: de141595605

# Programmierung

**Neue Spielpause für MP3-Datei definieren**

Pause eingeben für: 01Moewensound-030-36000

Ok

**Erstes Startdatum auswählen**

◀ Juli 2006 ▶

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Heute: 27.07.2006

OK Abbr.

**Konfigurationsprogramm für Infomodul**

Datei Hilfe Info

Im PC-Pfad sind 5 MP3-Dateien vorh.

C:\Infomodul\Titel\

Dateiname	Dauer	Pause
01Moewens...	030	36000
02Moewens...	030	36000
03AntenneB...	011	36000
04PSR-026...	026	36000
05W225V-0...	014	36000

Kopieren >

Auf der Karte sind 1 MP3-Dateien vorh.

J:\

Dateiname	Dauer	Pause
01Moewensoun...	030	36000

Alle Löschen

Erster Starttermin

Do 27.07.06 Start-Tag

13:18:53 Uhr Start-Zeit

Wiedergabe werktags

08:00:00 Uhr

21:00:00 Uhr Stellen

Spieltage

täglich Tage

Wiedergabe am Wochenende

09:00:00 Uhr

20:00:00 Uhr Stellen

Echtzeit Do 27.07. 13:20:03 Uhr

Uhr im Info-Modul stellen Info Alles speichern

COM1: C:\Infomodul\

**Spielzeit werktags**

Startzeit:

8 : 0 : 0 Uhr

Stopzeit:

21 : 0 : 0 Uhr

OK Abbr.

**Tage auswählen:**

Montag

Dienstag

Mittwoch

Donnerstag

Freitag

Samstag

Sonntag

täglich

werktags

Auswahl

OK Abbr.

**Spielzeit am Wochenende**

Startzeit:

9 : 0 : 0 Uhr

Stopzeit:

20 : 0 : 0 Uhr

OK Abbr.