

Sehr geehrter Kunde

Wir freuen uns, dass Sie sich für den **UniversalSound US-P-4/10** von **mobatron** entschieden haben und wünschen Ihnen damit viel Vergnügen. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung genau durch. Überprüfen Sie den Inhalt gemäss «Lieferumfang» auf Vollständigkeit (Seite 2).

UniversalSound US-P-4/10

4 Speichersektoren à je 10 Sekunden Wiedergabezeit



Funktionsbeschreibung

Mit dem **UniversalSound US-P-4/10** für Wiedergabe (ohne Aufnahme-Funktion), können gespeicherte Geräusche, Gleisansagen, Warnsignale und vieles mehr, abgespielt werden.

Die Geräusche werden auf den blauen steckbaren **Soundspeicher MM-40** (Bild 2) gespeichert.

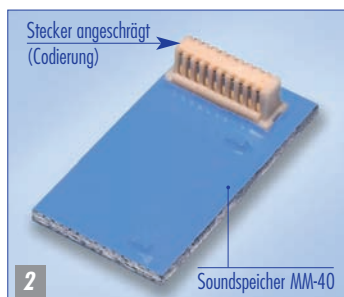
Es stehen 4 Speichersektoren à je 10 Sekunden Speicherzeit zur Verfügung.

Die 4 gespeicherten Geräusche können mit den gelben Tasten "Sektor 1 bis 4" oder mit externen Schaltkontakten abgespielt/ausgelöst werden.

Speicherung der Geräusche

Ihre Wunschgeräusche, Gleisansagen, Warnsignale, u.v.m., werden auf Kundenwunsch von **mobatron** gespeichert. Dazu liefern Sie uns die Geräusche oder wir beschaffen – wenn möglich – die Geräusche für Sie. Die Kosten für die Beschaffung, Bearbeitung und Speicherung der Geräusche wird nach Zeitaufwand verrechnet. Verlangen Sie eine Offerte.

Sie können Geräusche **ganz einfach selber** mit dem **UniversalSound US-RP-4/10** für Aufnahme und Wiedergabe speichern (Bild 3).



Mit dem **UniversalSound US-RP-4/10** für Aufnahme und Wiedergabe können Sie selber ganz einfach Ihre Wunschgeräusche mit dem Mikrofon aufnehmen/speichern und mit den gelben Tasten "Sektor 1 bis 4" oder mit externen Schaltkontakten abspielen.

Der **Soundspeicher MM-40** ist steckbar und kann nach der Speicherung auch in den **UniversalSound US-P-4/10** eingesteckt werden.

Die blauen steckbaren **Soundspeicher MM-40** sind auch einzeln erhältlich.

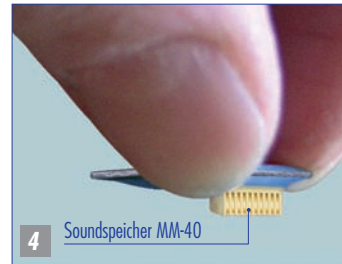
Je nach Anwendung kann ein anderer **Soundspeicher MM-40** zur Wiedergabe von anderen Geräuschen in den **UniversalSound US-P-4/10** eingesteckt werden.

Bild 3 zeigt den **UniversalSound US-RP-4/10** für Aufnahme und Wiedergabe von 4 Geräuschen à je 10 Sekunden Speicherzeit.



Soundspeicher MM-40 ein- und ausstecken

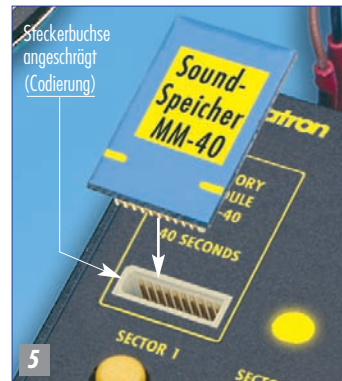
Zum Ein- und Ausstecken des Soundspeichers MM-40 muss die Stromversorgung unbedingt ausgeschaltet werden! Kontakte des Steckers nicht berühren und nicht verschmutzen!



Soundspeicher MM-40 einstecken:

Der Stecker des **Soundspeichers MM-40** und die Steckbuchse des **UniversalSound** sind auf einer Stirnseite angeschragt (Einsteck-Codierung (Bilder 2 und 5)).

Die Anstragungen müssen beim Einstecken miteinander übereinstimmen.

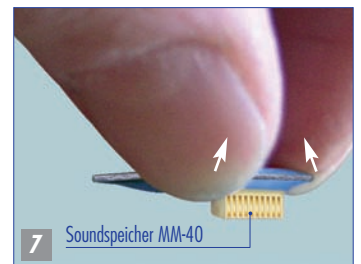
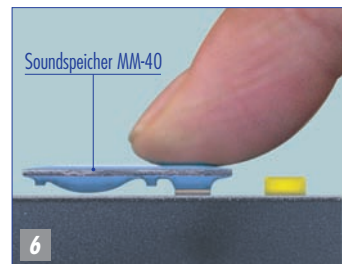


Soundspeicher MM-40 gemäss Bild 4 seitlich des Steckers festhalten, gemäss Bild 5 positionieren und vorsichtig in die Buchse des **UniversalSound** einführen.

Bei richtiger Positionierung den **Soundspeicher** mit dem Finger oberhalb des Steckers vorsichtig in die Steckbuchse hineindrücken (Bild 6). **Nicht verkanten!**

Soundspeicher MM-40 ausstecken:

Soundspeicher MM-40 seitlich des Steckers festhalten und vorsichtig aus dem **UniversalSound** heraus ziehen. Leichte vorsichtige Wippbewegungen des **Soundspeichers** in Pfeilrichtungen erleichtern das Ausstecken (Bild 7).

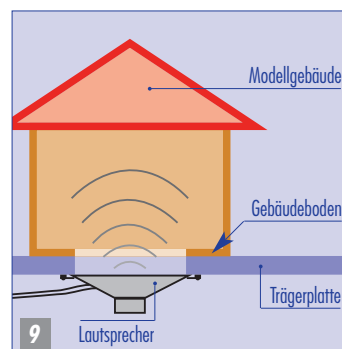
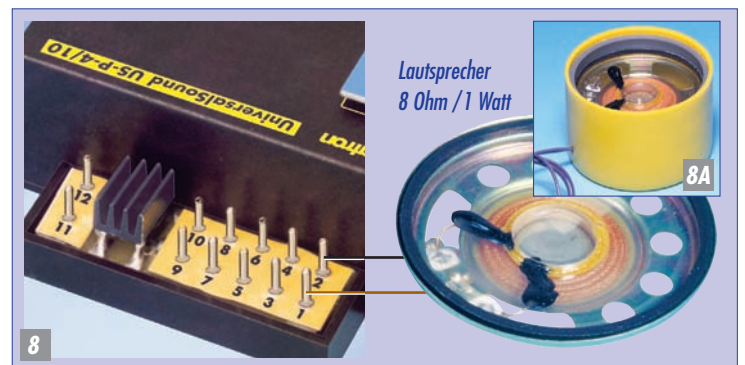


Inbetriebnahme des UniversalSound US-P-4/10

Lautsprecher anschliessen und einbauen

Die schwarze und braune Litze werden am Lautsprecher angelötet und an den Anschluss-Stiften «1 und 2» des **UniversalSound** eingesteckt (Bild 8). Auf die Polarität muss nicht geachtet werden.

Der Lautsprecher kann in das mitgelieferte Resonanzgehäuse (Bild 8A) oder z.B. in ein Modellgebäude (Bild 9) eingebaut werden.



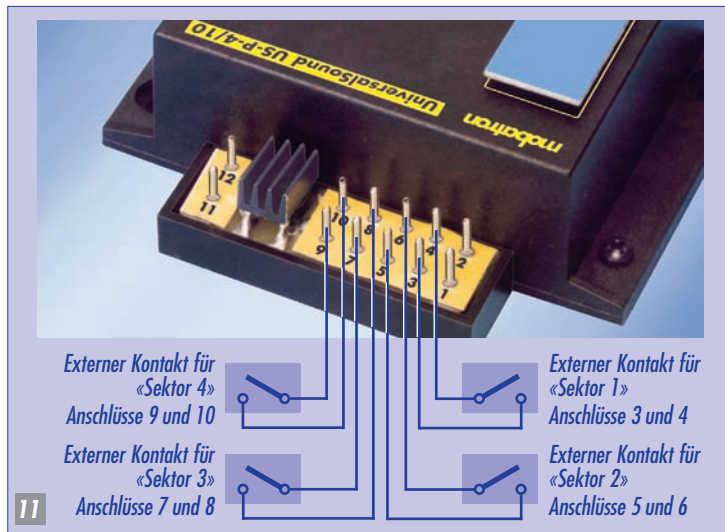
Wichtig: Ohne Einbau des Lautsprechers in ein Resonanzgehäuse oder z.B. in ein Modellgebäude (gemäss Bild 9) werden die Geräusche nur schwach ertönen (akustischer Kurzschluss)!

Externe Schaltkontakte anschliessen

Die gespeicherten Geräusche können mit den Tasten «SECTOR 1 bis 4» manuell, oder mit externen Kontakten fernausgelöst werden. Die externen Kontakte werden an den Steckanschlüssen 3 bis 10 gemäss Bild 11 angeschlossen.

Als Zubehör sind Steuerkabel mit Reedkontakten lieferbar (Zubehör Seite 2).

Wichtig: Es dürfen nur potentialfreie Kontakte angeschlossen werden, das heisst die angeschlossenen Litzen/Kabel dürfen keine Fremdspannung führen!



Stromversorgung



Über die Anschlüsse 11 und 12 – gelbe und orange Anschlusslitzen – wird der UniversalSound mit Strom versorgt (Bild 12). Anschlusslitzen an ein Netzgerät oder Transformator mit mindestens 8,0 und maximal 12 Volt Gleich- oder Wechselstrom anschliessen. Es muss nicht auf die Polarität geachtet werden!

Das Netzgerät bzw. der Transformator sollte mindestens 250mA liefern. Bei vorhandener Stromversorgung leuchtet die gelbe LED (Bild 1).

Bei Speisespannungen über 12 Volt kann der UniversalSound beschädigt werden!

Wiedergabe von gespeicherten Geräuschen

Überprüfen Sie vor der Wiedergabe den Lautstärkeregler «VOLUME» (Bild 1). Drehen Sie diesen mit einem Schraubenzieher im Uhrzeigersinn, dann wird das Geräusch lauter. Die blaue Markierung zeigt die Position des Lautstärkereglers.

Wiedergabe der gespeicherten Geräusche mit den Tasten «SECTOR 1-4»

Taste zum Beispiel «SECTOR 1» (Bild 1) kurz drücken (nur Impuls), nicht gedrückt halten! Das gespeicherte Geräusch ertönt. Sobald das Geräusch vollständig abgespielt wurde, kann wieder ein Speichersektor durch kurzzeitiges Drücken einer Taste angewählt werden.

Wiedergabe der gespeicherten Geräusche mit externen Schaltkontakten

Die 4 gespeicherten Geräusche der Sektoren 1-4 können auch mit externen Schaltkontakten fernausgelöst werden (Bilder 1 und 11), z.B. durch einen in den Bahnhof einfahrenden Zug. Durch kurzzeitiges Schliessen eines externen potenzialfreien Kontaktes im Gleis, wird die gespeicherte Gleisansage abgespielt.

Zur Auslösung der gespeicherten Geräusche wird nur ein Impuls benötigt, kein Dauersignal!

Mehrfachwiedergabe der gespeicherten Geräusche mit externen Schaltkontakten

Die gespeicherten Geräusche können mit den externen Kontakten mehrfach abgespielt werden. Solange ein externer Schaltkontakt geschlossen bleibt, wird das gespeicherte Geräusch dieses Sektors, nach einem kurzen Unterbruch, immer wieder von neuem abgespielt. Eine Durchsage oder ein Geräusch ertönt so mehrmals hintereinander, bis der Kontakt wieder geöffnet wird.

Tipp

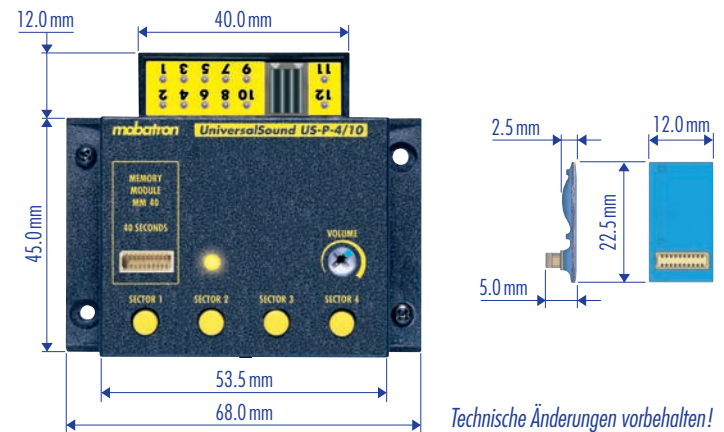
Sollte eine Fehlfunktion bei der Wiedergabe der Geräusche auftreten, so schalten Sie die Stromversorgung des UniversalSound ca. 20 Sekunden aus und versuchen Sie es erneut.

Lieferumfang

- UniversalSound US-P-4/10 inkl. Soundspeicher MM-40 (ohne gespeicherte Geräusche)
- Lautsprecher 50mmø, 2 Litzen (schwarz und braun) mit Steckbuchsen, Resonanzgehäuse
- 8 Steckbuchsen und dazu passender Schumpfschlauch
- Anschlusslitzen gelb und orange an den Anschlüssen 11 und 12 bereits angeschlossen
- Bedienungsanleitung

Technische Daten

- Speisespannung min. 8 Volt, max. 12 Volt Gleich- oder Wechselstrom
- Stromaufnahme (Lautstärke abhängig) maximal 250mA
- Wiedergabezeit Sektor 1 bis 4 je 10 Sekunden
- Lautsprecher 1 Watt, 50mmø x 10.5 mm (H)

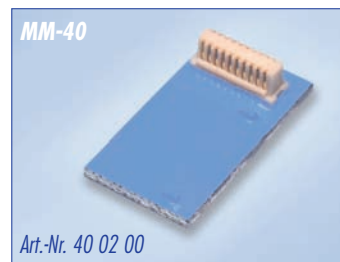


Garantie

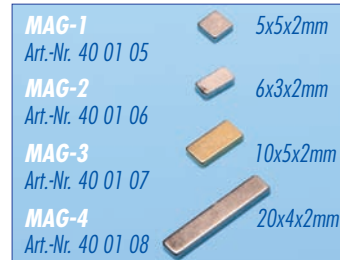
Die Garantie dauert 2 Jahre ab Rechnungsdatum. Der Garantieanspruch erlischt, wenn am UniversalSound Änderungen vorgenommen werden oder wenn der UniversalSound an Spannungen über 12 Volt angeschlossen wird.

Zubehör

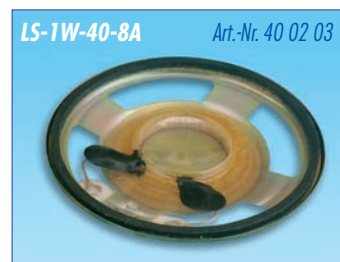
Soundspeicher MM-40
40 Sekunden Speicherkapazität



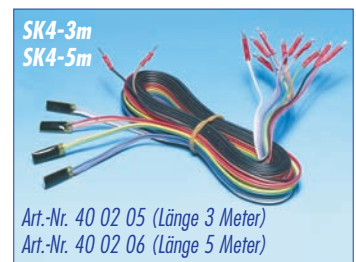
Magnete zur Auslösung der Geräusche mit den externen Kontakten



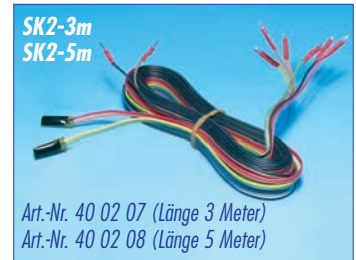
Lautsprecher 40mmø, 8 Ohm, 1 Watt
(ohne Anschlusslitzen, ohne Gehäuse)



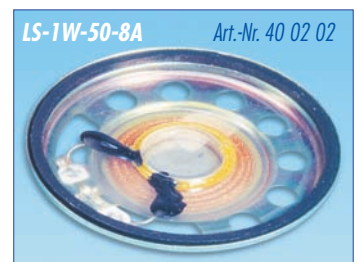
Steuerkabel für externe Auslösung der Geräusche, 10-polig, 4 Reedkontakte, 2 Litzen für Lautspr.



Steuerkabel für externe Auslösung der Geräusche, 6-polig, 2 Reedkontakte, 2 Litzen für Lautsprecher



Lautsprecher 50mmø, 8 Ohm, 1 Watt
(ohne Anschlusslitzen, ohne Gehäuse)



Achtung: Nicht für Kinder unter 15 Jahren geeignet, wegen funktions- und modellbedingter scharfer Kanten und Spitzen und verschluckbarer Kleinteile. Bei Zuwiderhandlung auf eigene Gefahr.

Herstellung, Beratung und Verkauf:

mobatron

mobatron, Elektronik für Modellbahnen, Brüggstrasse 6, CH-5611 Anglikon (Switzerland)
Phone +41 (0) 56 621 95 10, info@mobatron.ch, www.mobatron.ch