



Soundmodul
sound module
Le module audio
Il modulo audio
El módulo de sonido

Soundmodul Basic-S für alle Spur G Loks



8070800X

ML-Train GmbH
Geschäftsführerin: Christel Ritzer
Hauptstr. 17 - 29389 Bad Bodenteich
Germany

www.ML-Train.de

WEEE-Reg.-Nr.: DE49788652



4 251170 415484



MADE IN GERMANY

*The whole World
of Trains*

1. Funktionsbeschreibung

Das Soundmodul macht mit einem Lautsprecher einen kräftigen Sound. Der Sound verändert sich je nach angelegter Spannung. Durch den einfachen Einbau und der kleinen Bauform, kann das Modul in viele Loks und Wagen montiert werden. Das Modul arbeitet bereits bei sehr kleinen Spannungen, eine Anfahrverzögerung ist im Analogbetrieb nicht erforderlich.

Das Soundmodul ist digital und analog einsetzbar.

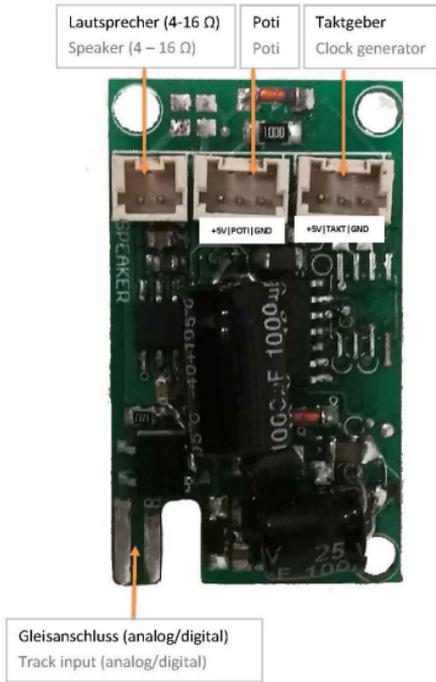
Im Digitalbetrieb sind 3 Zusatzsounds abrufbar (Pfeife, Glocke und Pfiff). Die F-Tasten-Belegung ist programmierbar. Zudem kann die Lautstärke über CV und Poti eingestellt werden, ein Taktgeber angeschlossen und der Sound an/ausgeschaltet werden. Die Taktsimulation (oder ext. Takt) ist einstellbar. Ein angeschlossener Lautstärkeregler wird automatisch erkannt.

2. Funktionsumfang

- 14, 28 und 128 Fahrstufen
- 256 interne Fahrstufen
- 10239 Lokadressen
- Digital und Analogbetrieb
- 3 W Class-D Audioverstärker
- Bis zu 3 Zusatzsounds abrufbar (digital)
- Resetfunktionen für alle CV-Werte
- CV Lesen
- CV Schreiben
- CV bitweise Schreiben
- CV indirekt (mittels Registerprogrammierung für ältere Digitalsysteme)
- direkte Registerprogrammierung (CV1 – CV4)
- POM – Program on Main (Programmieren auf dem Fahrgleis)

3. Einbauanleitung

Die Soundplatine können Sie einfach mit dem Platinenhalter inkl. Klebepads in die Lok oder den Wagen kleben (ML-Train 84004591). An das Modul kann ein Taktgeber (oder per Simulation), ein Poti (oder über CV einstellbare Lautstärke) und der Lautsprecher (8 Ohm) einfach eingesteckt werden - Plug&Play.



Das Soundmodul können Sie wie folgt einfach an die Fahrspannung anschließen:



4. Wichtige Informationen zur Inbetriebnahme

Bauen Sie die Elektronik sorgfältig nach den Anschlussplänen ein. Das Modul darf nur für die in der Anleitung genannten Funktionen genutzt werden. Eine anderweitige Verwendung, kann zur Zerstörung führen. Bei unsachgemäßem Anschluss erlischt der Garantieanspruch. Dieses Modul ist kein Spielzeug!

5. Garantie und Gewährleistung

ML-Train gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Darüber hinaus besteht in Deutschland ein Gewährleistungsanspruch von 2 Jahren.

Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen, da diese Teile der natürlichen Abnutzung durch Gebrauch des Gegenstandes unterliegen.

Der Anspruch auf Serviceleistungen durch den Hersteller erlischt durch eine zweckentfremdete Nutzung sofort und unwiderruflich.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

6. Wichtige Produktinformationen

Wichtige Informationen in Bezug auf dieses Produkt finden Sie auf unserer Homepage:

<https://www.modell-land.de/8070800X>

7. Technische Details

- Spannungsversorgung: 3-24 V DC/DCC (kurzzeitig max. 27 V)
- Temperaturbereich: -20 - +65 °C
- Lautsprecherausgang für eine 8 Ohm Belastung
- Maximaler Gesamtstrom: 1 A
- Stromaufnahme: 10 mA (ohne Sound)
- Baugröße: 40 x 25 x 12 mm

Die folgende Firma hat das Produkt für ML-Train hergestellt:

MD-Electronics, Marius Dege,
Hornerstr. 24, 33102 Paderborn
(WEEE: DE69511296)

8. Herstellerhinweise

Das Produkt kann funktions- und fertigungsbedingt scharfe Kanten sowie Kleinteile enthalten.

Durch den funktionsbedingten Aufbau besteht unter Umständen Gefahr des Quetschens oder Klemmens. Bei Kleinteilen besteht die Gefahr des Verschluckens.

Halten Sie es bitte von Kindern sowie nicht geschulten Personen fern.

Dieses Produkt entspricht den CE Konformitätsrichtlinien für elektrische Kleingeräte in der aktuellen Fassung.

9. RoHS

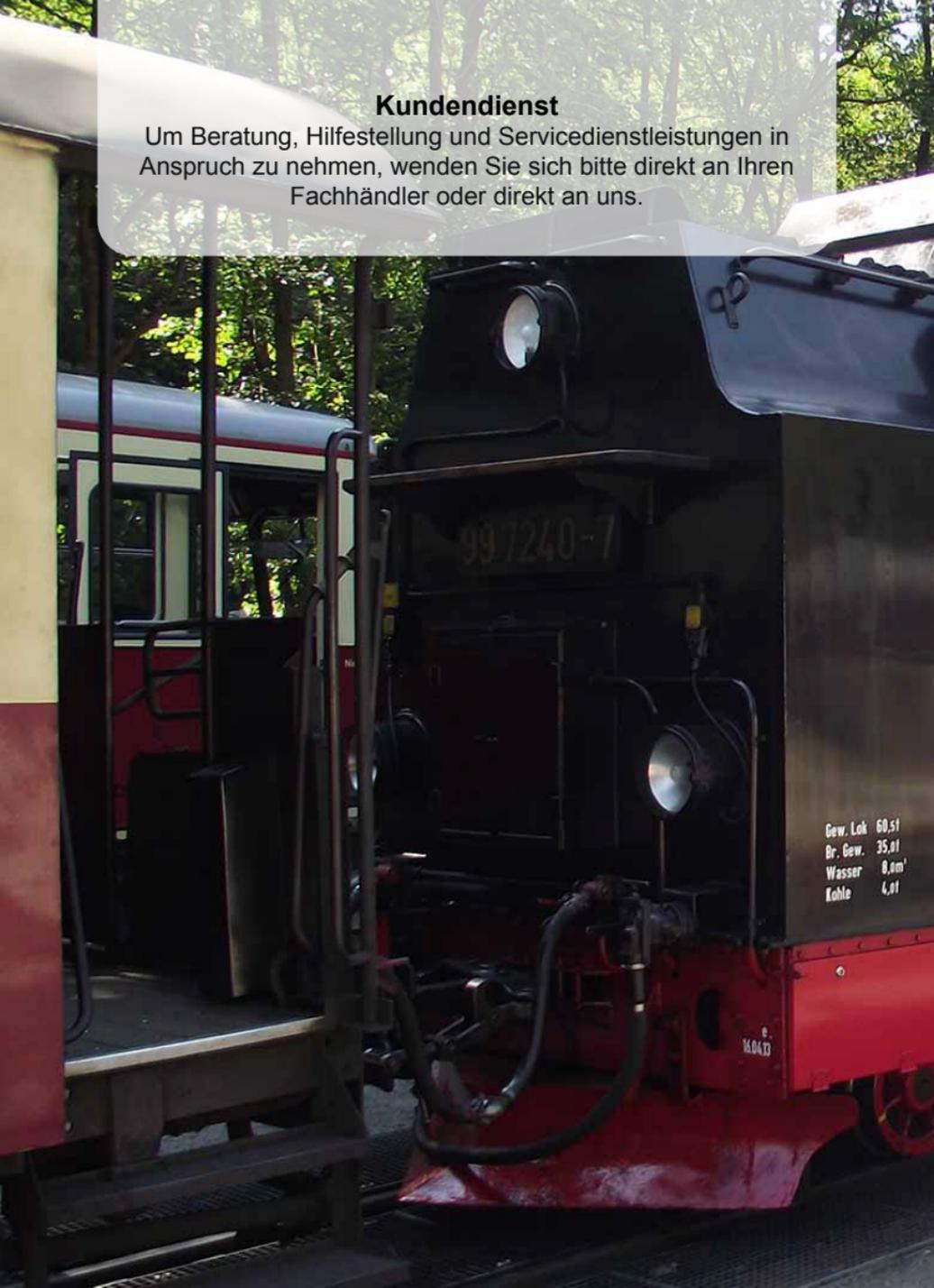
Dieses Produkt ist nach den aktuellen EG Richtlinien umgangssprachlich „bleifrei“ hergestellt und damit RoHS-konform.

Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll!

Nutzen Sie bitte den dafür vorgesehenen Elektroschrott. Werfen Sie das Produkt nicht in offenes Feuer oder durch Hitze entflammbare Brennstoffe.

Kundendienst

Um Beratung, Hilfestellung und Servicedienstleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.



Gew. Lok 60,5t
Br. Gew. 35,0t
Wasser 8,0m³
Kohle 4,0t

16.04.13