

### Editorial

Liebe Gartenbahnfreunde, gerne möchten wir den ersten Newsletter im Jahr 2014 nutzen und Ihnen unsere diesjährigen Produktneuheiten vorstellen. Auch wenn wir in diesem Jahr nicht auf der Nürnberger Spielwarenmesse vertreten sind, möchten wir traditionell den Messezeitpunkt nutzen. In dieser ersten Ausgabe im Jahr 2014 erhalten Sie einen kompletten Überblick über unser Neuheitenprogramm 2014. Weiter stellen wir Ihnen einen Digitalisierungsvorschlag vor, in dem ein LGB-Schneepflug mit einem Digitaldecoder und einem Spannungspuffer ausgerüstet wird. Wir wünschen Ihnen viel Spaß und freuen uns, Sie auch im Jahr 2014 zu unseren Kunden zählen zu können.



### 8204000 eMOTION S PluG Soundmodul

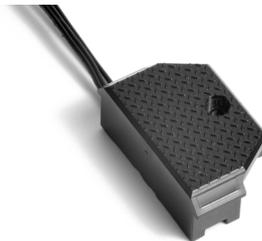
Dieser Soundbaustein wird einfach auf die Sounderweiterung der PluG-Schnittstellenplatte aufgesteckt. Die vorhandene Busfunktion (z.B. SUSI) ermöglicht eine einfache und direkte Programmierung in Kombination mit dem Fahrdecoder. So ist die Lokadresse beispielsweise ausschließlich im Fahrdecoder hinterlegt. Eine doppelte und separate Programmierung zwischen Fahr- und Sounddecoder entfällt. Der eMOTION S PluG Sounddecoder wurde mit einem modernen und hochwertigen Class D Verstärker ausgestattet. Im Analogbetrieb kann der eMOTION S bereits ab 5 V eingesetzt werden. Wie alle anderen eMOTION-Produkte aus diesem Hause Massoth ist auch dieser Elektronikbaustein selbstverständlich für den Betrieb mit dem LGB-MZS System geeignet.

### Neuheiten 2014



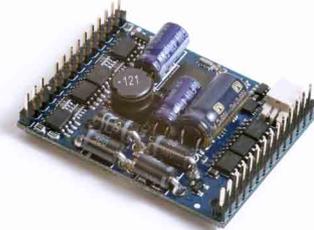
### 8137501 DiMAX 1202B Digitalbooster

Komplett neu entwickelter, kompakter 12 Ampere Booster, mit zwei Leistungsendstufen mit je 6 Ampere (Kombination 1 x 12 Ampere möglich). Verschiedene Betriebsmodi, einstellbare Ausgangsspannung 14 -22 Volt. Anschluss über MASSOTH / LGB-Boosterbus oder CDE-Klemme. (Bild zeigt Typ 1203B)



### 8156601 DiMAX Schaltdecoder (1-Kanal)

1-Kanal-Weichendecoder der mit neuester Gehäuseform direkt im Gleis verschwindet. Ohne Klemmen, mit nur vier herausgeführten Kabeln (30cm) kann er ganzjährig im Freien eingesetzt werden. Das schwarz-schwarze Kabel wird direkt an das Digitalgleis und das braun schwarze Kabel beispielsweise an einen LGB-Weichenantrieb angeschlossen. Die Überlastsicherung verhindert Schäden an der Elektronik. Neu sind 2 Kontakteingänge, die zusätzlich genutzt werden können (inkl. Direktprogrammierungsfunktion per Wechenschaltbefehl für einfachere Digitalsysteme, z.B. MZS II).



### 8205000 eMOTION XLS-M1 für Märklin Spur 1

Mit dem eMOTION XLS-M1 ist der beliebte eMOTION XLS in einer weiteren Bauform erhältlich. Mit zwei 14-poligen Stiftleisten ist der XLS-M1 direkt für die erweiterte Märklin Spur 1 Schnittstelle geeignet. Der Decoder unterstützt den Märklin Zugbus, wie er zum Beispiel im LGB ALLEGRA eingesetzt wird. Alle Sonderlichtfunktionen können einfach nach Kundenwunsch bis einschließlich F28 gemappt werden. Weiter ist es möglich, sofern ein Antrieb vorhanden, alle drei Pantographen unabhängig voneinander zu steuern, was eine vorbildgerechte Ansteuerung ermöglicht. Der XLS-M1 ist LGB MZS II und MZS III kompatibel, unterstützt außerdem Analogbetrieb, die serielle LGB-Impulskette und bietet für alle Sound- und Lichtfunktionen ein einfaches Funktionsmapping. Direkter Anschluss für BufferControl und Poti. Natürlich kann der XLS-M1 auch für die Spur 1 Schnittstelle anderer Hersteller (z.B. ESU®, KISS®, ZIMO®, etc.) verwendet werden.

### Inhaltsverzeichnis

<i>Editorial</i>	1
<i>8204000 eMOTION S PluG Soundmodul</i>	1
<i>Neuheiten 2014</i>	1
<i>8137501 DiMAX 1202B Digitalbooster</i>	1
<i>8156601 DiMAX Schaltdecoder (1-Kanal)</i>	1
<i>8205000 eMOTION XLS-M1 für Märklin Spur 1</i>	1
<i>Digitalisierung eines LGB-Schneepflug</i>	2

## Digitalisierung eines LGB-Schneepflug



Viele Gartenbahner betreiben Ihre Outdoor-Anlage nicht nur während der Sommermonate sondern auch im Winter. Besonders der Reiz der Schneeräumung gehört bei LGB-Fans zu den Highlights in den Wintermonaten. Der Groß- und Gartenbahnerhersteller LGB hat aktuell wieder ein Modell des großen Schneepflugs (26604) im Sortiment. Bereits vor mehreren Jahren gab es dieses Modell in einer anderen Farbgebung. Ausgerüstet sind beide Modelle mit einer Directdecoder Schnittstelle zum leichten Einbau eines Digitaldecoders. Lesen Sie in den kommenden Zeilen, wie Sie eines der beiden Modelle mit einem eMOTION L Decoder und einem Powercap micro ausrüsten und für einen sicheren Winterbetrieb herrichten.

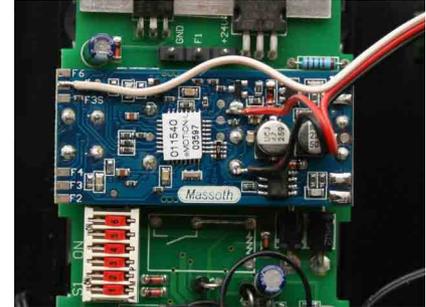
Zur Demontage der Motorhaube müssen lediglich die beiden Schrauben an der Front gelöst werden. Wir empfehlen, auch das Lokdach aus der Rastnase zu lösen, damit die Motorhaube problemlos abgehoben

werden kann. Die vier Kabel am eMOTION L Decoder werden nicht benötigt und können abgeschnitten werden. Der Decoder sind nun auf die entsprechende Schnittstelle polungsrichtig aufgesteckt. Im Anschluss werden die kleinen DIP-Schalter auf OFF gestellt.

Für einen sicheren und störungsfreien Einsatz im Schnee raten wir zum Einbau des eMOTION Powercap micro. Die drei Bauteile werden mit doppelseitigem Klebeband wie auf dem Bild zu sehen in der Motorhaube befestigt. Das



dreiadrige Kabel wird wie in unserem Beispiel an die drei entsprechenden Anschlüsse (+24V GND und A5) auf dem Decoder angelötet.



Abschließend wird das Modell auf seine Funktionalität geprüft und im Anschluss montiert. Bei Verwendung des eMOTION Powercap micro muss in der Decoder CV 29 der Analogbetrieb gesperrt werden. Für weitere Fragen zu diesen beiden Digitalumbauten können Sie sich gerne an unsere Hotline ([hotline@massoth.de](mailto:hotline@massoth.de)) wenden.

### HERAUSGEBER

Massoth Elektronik GmbH  
 Frankensteiner Str. 28  
 D-64342 Seeheim  
 Telefon +49 (0)6151-35077-0  
 Telefax +49 (0)6151-35077-44  
 eMail: [info@massoth.de](mailto:info@massoth.de)

Dieser Newsletter, insbesondere Beiträge, Bilder und Zeichnungen sind urheberrechtlich geschützt. Übersetzung, Nachdruck und Verfielfältigung ist ausschließlich nur für private Zwecke gestattet. Wir weisen darauf hin, dass trotz aller Sorgfalt Fehler nicht auszuschließen sind. Die Angaben im Newsletter erfolgen daher ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Abgedruckte Kundenbeiträge entsprechen eventuell nicht der Meinung der Fa. Massoth. Massoth behält sich das Recht vor, abgedruckte Artikel zu kürzen und zu ändern.