

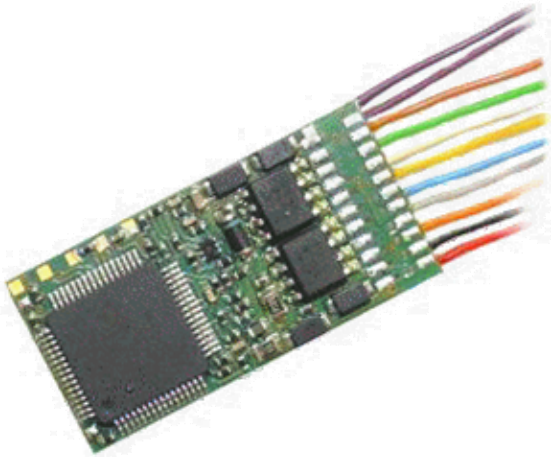


Newsletter – März 2008

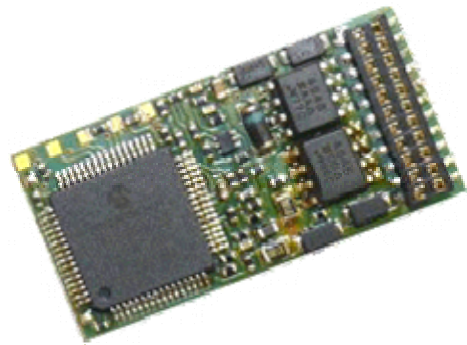
ANMELDUNG zum ZIMO Newsletter per Email: auf www.zimo.at !

Registration for the ZIMO newsletter: www.zimo.at

ZIMO ELEKTRONIK,
Schönbrunner Straße 188, A - 1120 Wien



Bedrahtete Versionen: MX640, MX640R, MX640F



Versionen mit Direktstecker: MX640D, MX640C

H0 Sound Decoder MX640 wird ab (seit) Ostern 2008 gebaut und geliefert.

Der Sound Decoder ist wahlweise als **MX640** (mit 11 einzelnen Anschlussdrähten), als **MX640R** und **MX640F** (mit NEM Steckern 651 bzw. 652), oder als **MX640D** (mit 21-poligem Direkt-Steckverbinder) erhältlich. Etwas später wird es auch eine Spezialausführung **MX640C** für C-Sinus und Softdrive-Sinus Motoren geben (für C-Sinus-Platine mit 21-poligem Steckverbinder).

Die technischen Eckdaten:

Abmessungen MX640D(entsprechend NMRA Norm, etwas kürzer) 31,5 x 15,5 x 6 mm
Abmessungen MX640, MX640R, MX640F (mit Schrumpfschlauch) 32 x 16 x 6 mm
Maximalstrom Summe (Motor und Funktionen) 1,2 A
6 „normale“ Funktionsausgänge (Stirnlampen, FA1, FA2, FA3, FA4) Summe 0,8 A
5 LED-Funktionsausgänge (F!5, FA6, FA7,FA8, FA9) je 10 mA
Versorgung (5 V) für externe Verbraucher (z.B. Kleinservos, TOKI SmartServo) 200 mA
2 Ausgänge für Servo-Steuerleitungen (programmierbare Endstellungen, usw.), SUSI,
HLU, ABC, Gleichstrom-Bremsstrecken, Entkupplung mit autom. Andrücken und Abrücken,
Blinken, Abblenden, amerikanische Effekte, autom. Führerstands- und Rauchabschaltung, usw.

RailCom: Fahrstufen- und Belastungsrückmeldung, CV "on-the-main" auslesen, viele weitere RailCom-Anwendungen eingeplant für zukünftige Software-Versionen.

Update-fähig bezüglich **Software** und **Sound-Projekt:** mit Hilfe MXDECUP oder MX31ZL;

Sound-Speicher **32 Mbit** (ca. 4 min bei 22 kHz)
Sound Sample Rate 11 oder 22 kHz (je nach Sample)
Unabhängige Sound-Kanäle 4
Sound-Ausgangsleistung 1,1 W Sinus (für 8 Ohm Lautsprecher)

Standardmäßig ist der MX640 bei seiner Auslieferung mit einem Spezial-Sound-Projekt geladen, das nicht nur *einen* Loktyp enthält, sondern sowohl die „**europäische Dampf Collection**“ (mit Sounds zum Auswählen von BR01, BR01-10, BR44, BR50, BR298) als auch die **Diesellokomotive Baureihe 218**. Zwischen diesen (insgesamt 6) Sounds kann beliebig gewechselt werden (per CV # 265), ohne ein neues Sound-Projekt vom Computer her laden zu müssen. Alternative „**Ready-to-use**“ **Sound-Projekte** stehen auf www.zimo.at („SoundTabelle.htm“ unter UPDATE, Decoder) zum Download bereit; individuelles Modifizieren dieser Sound-Projekte sowie das Zusammenstellen privater Sound-Projekte ist mit dem „**ZIMO Sound Programm**“ **ZSP** möglich (ebenfalls auf www.zimo.at zum Download verfügbar).

Hinweis: Das "ZIMO Sound Programm" ZSP befindet sich gerade im Umbau; es wird im Laufe der nächsten Wochen und Monate komfortabler, und optisch ansprechender gestaltet, und auch in Bezug auf seine Funktionalität.

Eine Palette **passender Lautsprecher** als Zubehör, teilweise mit Resonanzkörper, wird in Kürze auch angeboten-

Neue SW-Versionen für MX64D, MX69, MX690.

MX620, MX64D: Version 7 / MX69, MX690: Version 18

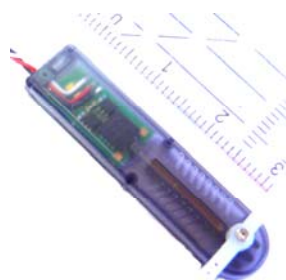
Gleichzeitig mit der Fertigstellung des MX640 gibt es auch für andere ZIMO Decoder einige Verbesserungen: CV # 8 = 0 für das Rücksetzen auf ursprünglich geladenes CV-Set oder Sound-Projekt, Motor-Regelung im Analogbetrieb, RailCom-Anpassung an aktuellen Standard der AG RailCom (was allerdings noch immer sehr ruimentär und provisorisch ist ...), automatisches Abrücken beim Entkuppeln mit Kreis- und Servo-Kupplungen.

RC-1 Smart Servo

Der SmartServo RC-1 ist ein Miniatur-Servo, basierend auf Memory-Draht Technik (Bio Metal Fiber, BMF60) der Fa. TOKI CORP: (Japan). Er ist als Zubehör für viele ZIMO Decoder geeignet, welche über Servo-Ausgänge verfügen (MX620, MX64D, MX640, MX69, MX690, MX82, MX680), besonders natürlich für jene Varianten, welche auch die notwendige Versorgung (5 V) zur Verfügung stellen können (MX64DV5, MX640, MX69V, MX690V).

Abmessungen 38 x 9 x 3 mm
Stromverbrauch (an 5 V) bis 80 mA
Drehmoment 15 gCm
Drehwinkel +/- 30°

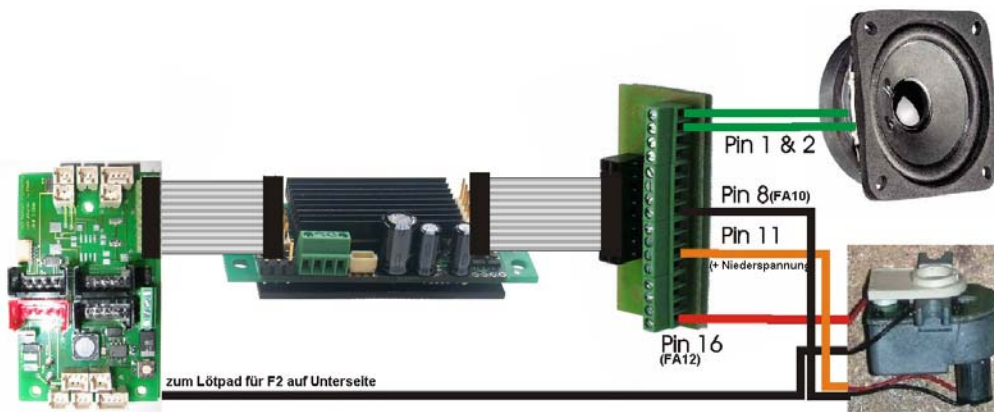
Im Rahmen des ZIMO Programms erhältlich um (UVP) 45,- EUR.



ZIMO Easy line - Kits für die Großbahn-Umrüstung

Um den Umbau von Großbahn-Lokomotiven einfacher zu machen, bietet ZIMO Umbau-Kits an, welche alle benötigten Teile enthalten: **ZIMO Decoder** (meistens MX690V), „**Manhart-Adapterplatine**“ (mit der Stecker-Konfiguration der LGB-Onboard-Decoder) und/oder **Schraub-Adapter**, **Verbindungs-Bandkabel**, **Lautsprecher**, und **Rauchgenerator** von Aristocraft / USA-Trains (mit Ventilator).

Details und Preise in Kürze ! Erste Demonstration auf der Wunderwelt Modellbau, St. Pölten und in Dortmund !



Neue Software-Versionen für MX31 und MX31ZL

in Kürze: MX31, MX31FU: SW-Version 1.15 / MX31ZL: Version 2.06

Einige (schon angekündigte) Features werden nun eingeführt:

- Verknüpfung der aktiven Magnetartikel-Adresse mit „Zweitadresse“ (damit alle 8 Tasten als Weichenschalter nutzbar),
- Verwendung des Scroll-Rades zur Fein-Justierung der Geschwindigkeit im OPERATOR-Modus,
- „RailCom“: CV-Auslesen im „operational mode“ auch für Magnetartikel-Decoder (soweit diese mit RailCom ausgestattet sind).

Ausstellungen und Seminare

Wunderwelt Modellbau, ST. PÖLTEN

28. - 30. März 2008 im VAZ St. Pölten
[Website](#), vor Ort sind: [AMW](#), [BMA](#), [JFMB](#), [MOBAZI](#)

Seminarwochenende Großraum STUTTGART der Eisenbahnfreunde Pforzheim e.V.

12. und 13. April 2008, Tutor A. Hübsch von [AMW](#)

Intermodellbau DORTMUND

16. - 20. April 2008, Halle 8
Westfalenhallen Dortmund

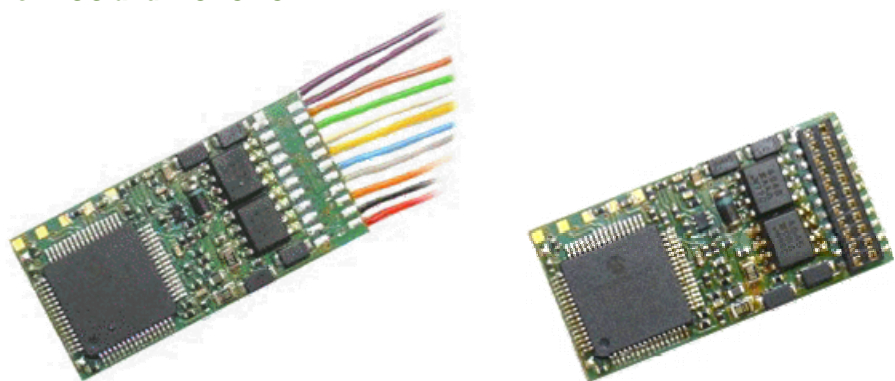
Digital-Seminare in Norddeutschland JEVER

7. und 8. Juni 2008
Tutor A. Hübsch von [AMW](#)

Siehe weitere Termine von ZIMO Partnern auf „events“, www.zimo.at !

H0 Sound Decoder MX640 – shipping starts in march !

For DCC and MOTOROLA



Wired versions: MX640, MX640R, MX640F

versions with direct connector: MX640D, MX640C

Technical data:

Dimensions MX640D (conforming to NMRA standard) 31,5 x 15,5 x 6 mm
Dimensions MX640, MX640R, MX640F (with shrinking tube) 32 x 16 x 6 mm
Max. current total 1,2 A
6 „normal“ function outputs total 0,8 A
5 LED outputs each 10 mA
2 Servo outputs, SUSI, HLU, ABC, **RailCom**, etc.

Sound memory **32 Mbit** (ca. 4 min bei 22 kHz)
Sound Sample Rate 11 or 22 kHz (depending on Sample)
Sound channels 4
Sound output 1,1 W Sinus (8 Ohm speaker)

More info soon !

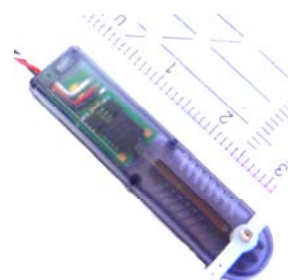
German manual already available.

English manual coming soon.

RC-1 Smart Servo

SmartServo RC-1 (from TOKI CORP., Japan) is a servo actuator based on a quite new principle. The drive element is a metallic artificial muscle fiber (BioMetal Fiber, BMF60) which also works a positioning sensor. Can be directly connected to ZIMO decoders with servo outputs 8 (MX620, MX64D, MX640, MX69, MX690, MX82, MX680), even easier with those decoders featuring a 5 V supply (MX64DV5, MX640, MX69V, MX690V).

Dimensions 38 x 9 x 3 mm
Max. current (5 V) 80 mA
Torque 15 gCm
Operational angle +/- 30°



New SW versions for MX64D, MX69, MX690.

MX620, MX64D: Version 7 / MX69, MX690: Version 18

New Software versions for MX31 and MX31ZL.

MX31, MX31FU: version 1.15 / MX31ZL: version 2.06

Easy line - Kits for simple sound decoder installation in large scale locos.

Consisting of: **ZIMO Decoder** (MX690V), „**Manhart Adapter Board**“ (mit connectors like a LGB onboard decoder), cables, **screw terminal**, **speaker**, Steam Generator from Aristocraft / USA-Trains.

Foto: see German part of the Newsletter ! More information soon !