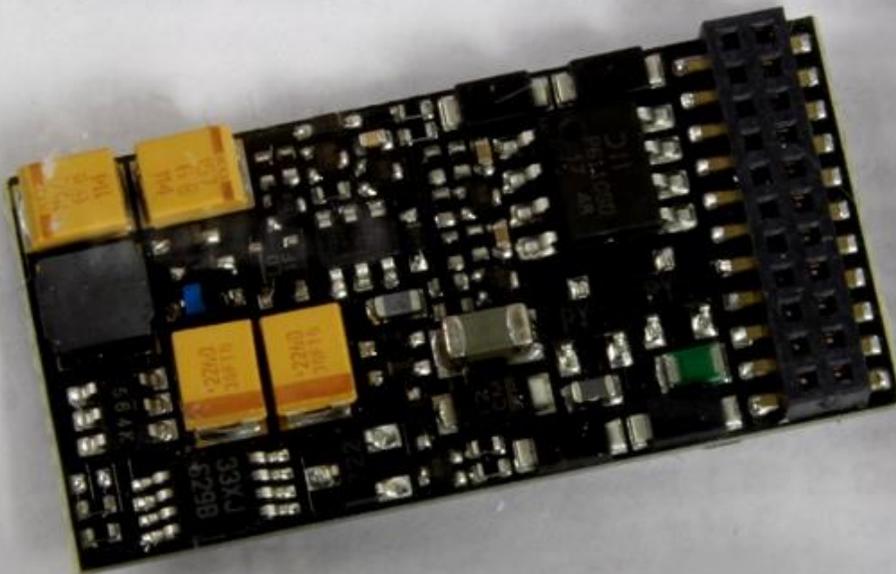


Komfortabel und schnell  
Software-Update vom USB-Stick  
mit MXU1 (Bild links) oder  
MX10 (Basisset)



1) Euro...  
2) Collect...

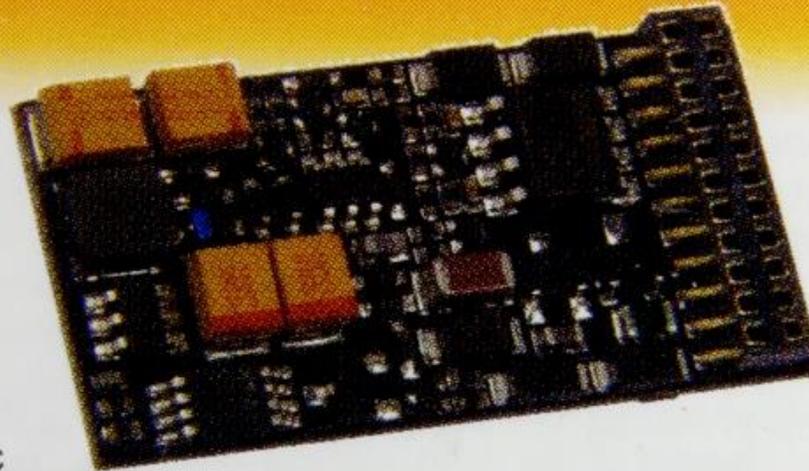


1,2 A Motor-/Gesamtstrom (2,5 A Spitze)  
8 Fu-Ausgänge, 2 Servo-Steuerleitungen,  
Energiespeicher-Anschluss für 25 (35) V-Elkos,  
3 Watt Audio für 4 bis 8 Ohm, 30 x 15 x 4 mm

## MX644 - Stecker-Seite

### MX644D:

FA3, FA4 sind „normale“ Funktions-Ausgänge; dies ist der Unterschied zum Typ MX644C (dort „Logikpegel“).



Anordnung der Anschlüsse nach 21MTC

+ 5V, 200 mA  
Funktions-Ausgang FA3  
Funktions-Ausgang FA2  
Funktions-Ausgang FA1  
Gem. Pluspol  
ELKO Minus  
Motoranschluss links  
Motoranschluss rechts  
MASSE  
Schiene links  
Schiene rechts



MASSE (Steckerkodierung)  
Lautsprecher  
Lautsprecher  
Stirnlampe vorne (= Lvor)  
Stirnlampe hinten (= Lrück)  
SUSI Data (FA8, Servo 2, IN3)  
SUSI Clock (FA7, Servo 1, IN2)  
Funktions-Ausgang FA4  
Funktions-Ausgang FA5  
Funktions-Ausgang FA6  
Schalteingang IN1

RailCom ist ein Warenzeichen der Lenz Elektronik GmbH.





AUSGABE (des Beilageblattes) 2010 07 19

In diesem Decoder ist folgendes  
**ZIMO Sound-Projekt** geladen:

## **Europäische Dampf / Diesel Collection**

Die Sound Collection enthält Sound-Samples der folgenden Loktypen

BR01 (2-Zylinder) / BR01-10 (3-Zylinder) / BR44 / BR50 / BR52 / BR93 / BR218

Die unterstrichene Loktype entspricht der Einstellung im Auslieferungszustand, die Umschaltung auf andere Sound-Samples geschieht durch die entsprechenden Auswahlprozeduren im Decoder, siehe Betriebsanleitung. Die zugrunde liegenden Tonaufnahmen wurden ZIMO zur Verfügung gestellt von: Heinz Günther Gertges (Spur 1 Team Mosel) / Stefan Singert (SSI Modellbahntechnik) / Oliver Zoffi (Wien) / Paolo Portigliatti (Modellismo Portigliatti, Torino) / Marcel Thomas (Computer Dialysis France) / Heinz Däppen (Solothurn).

**ACHTUNG, Nach dem Einbau des Decoders ist eine Messfahrt zweckmäßig → CV # 302 = 75**

In diesem Projekt sind folgende Funktionszuordnungen getroffen:

F-Taste	Einrichtung	am Funktionsausgang	Sound-Funktion (bzw. Funktionen zu Auswahl)
F0	Stirnlampen	Stirn vorne, hinten	
F1	Keine besonderen Zuordnungen	Keine besonderen Zuordnungen	
F2			Pfiff kurz
F3			
F4			Ventile (Entwässersgeräusch)
F5			Pfiff lang
F6			Glocke
F7			Kohleschaukeln oder Ölbrenner
F8			SOUND ON/OFF
F9			Luftpumpe
F10			Generator
F11			Wasserpumpe, Injektor
F12			

Folgende CV-Werte sind gesetzt, auf welche mit „Projekt-Reset“ – **CV # 8 = 0** – zurückgesetzt wird: (zum Unterschied von **CV # 8 = 8**, womit auf die vom Projekt-unabhängigen CV-Default Werte des Decoders zurückgesetzt wird)

In diesem (aber nur in diesem) Projekt gibt es keine Projekt-CV's, da es das „Original-MX690-Sound-Projekt“ ist (welches im Zuge der Software-Entwicklung erstellt wurde), auf welches die allgemeinen CV-Default-Werte angepasst wurden. Daher gibt es keinen Unterschied zwischen CV # 8 = 0 und CV # 8 = 8.