





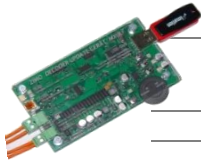
BASISGERÄT und FAHRPULTE		Art-Nr.	UVP
<b>noch nicht erhältlich</b> <b>MX10</b>	<b>ZIMO Basisgerät (= Digitalzentrale), 400 Watt</b> Ausgangsleistung, <b>DCC / MM</b> - 2 Schienenausgänge mit getrennt einstellbaren Fahrspannungen 10 - 24 V, - Fahrstrom jeweils 12 A bzw. 8 A, einstellbare Überstromgrenzen und Abschaltzeiten, - Programmiergleis-, Decoder-Update und -Sound-Lade-Funktion am zweiten Ausgang, - Anschlüsse für ZIMO CAN-Bus (2 x), LAN (zum Computer oder direkt zum (W)LAN Router), - USB Stick (für Geräte-Selbst-Update, Decoder-Update, u.a.), USB (zum Computer), - XBus, Booster-Control-Anschlüsse, - 12 Digital I/O's ( für NotstoppTaste, ABA-Eingänge, u.a.), - 2,4 GHz ZigBee-Funk Modul und schwenkbare Antenne, - Bedienelemente (Drehknopf, Tasten) und Display u.a. für die Einstellung der Spannungen und Stromgrenzen, Decoder-Update, u.a. Netzgerät 120 Watt im Lieferumfang (Netzgerät bis 500 Watt kann eingesetzt werden).	xxx xxx xx	
			
<b>noch nicht erhältlich</b> <b>NG120</b>	<b>Netzgerät 120 Watt</b> , wie auch im Lieferumfang des MX10 enthalten; als Einzelprodukt für Zweit- oder Ersatzzwecke einsetzbar.	xxx xxx xx	
<b>noch nicht erhältlich</b> <b>NG400</b>	<b>Netzgerät 400 Watt</b> , in Verbindung mit dem Basisgerät MX10 kann dessen Leistungsfähigkeit voll ausgenutzt werden.	xxx xxx xx	
<b>MX32</b>	<b>ZIMO Fahrpult für Kabelbetrieb</b> (als Handregler und Tischgerät einsetzbar) - Hochauflösender 2,4 " (320 x 240 pix) Bildschirm, 16 Zweifarb-LEDs, - Bedienelemente: 26 Tasten, Schieberegler, Scroll-Rad, Wipp-Taste. - Anschlüsse für ZIMO CAN Bus (2 x), - Buchse für USB-Stick (für Geräte-Update, Laden und Sichern der Fahrzeug-Datenbank, von Lokbildern, Funktions-Symbolen, Bedienungssprachen, u.a.).	xxx xxx xx	395,00
	<b>bereits erhältlich (verwendbar auch mit MX1, ...)</b>		
<b>MX32FU</b>	<b>ZIMO Funk-Fahrpult für Funk- und Kabelbetrieb</b> , Aussehen, Ausstattung, Bedienung identisch wie MX32, 2,4 GHz ZigBee-Funk, Antenne, Akku 1800 mAh, Laden über CAN-Bus-Kabel über eingebautes Ladegerät.	xxx xxx xx	485,00
<b>MX32ZL</b>	<b>ZIMO "Zentral-Fahrpult"</b> (= "Mini-Zentrale" im Fahrpult), <b>100 Watt, DCC</b> mit allen Eigenschaften des MX32 (bei Bedarf tatsächlich auch als "normales" Fahrpult einsetzbar), aber mit integrierter miniaturisierter DCC Systemzentrale, also ein komplettes Digitalsystem mit 4 A Fahrstrom. Passendes Netzgerät im Lieferumfang.	xxx xxx xx	575,00
<b>MXFURC</b>	Verbindungsmodul für neue Funk-Fahrpulte MX32FU an "alte" Systeme (MX1, ...), außerdem RailCom-Detektor für "alte" Systeme.	xxx xxx xx	
<b>MX1DIS</b>	Externes Display für MX1EC	xxx xxx xx	40,00

### CAN-Bus FERTIGKABEL (Fahrpultkabel) und CAN-Bus Kabelmaterial

<b>6POL015</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 15 cm	xxx xxx xx	4,00
<b>6POL1M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 1 m	xxx xxx xx	5,00
<b>6POL3M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 3 m	xxx xxx xx	7,00
<b>6POL5M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 5 m	xxx xxx xx	9,00
<b>6POL10M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 10 m	xxx xxx xx	12,00
<b>6POL1KAB</b>	CAN Bus - Kabelmaterial: Rolle mit 100 m (ohne Stecker)	xxx xxx xx	40,00
<b>6POL50ST</b>	CAN Bus - Kabelmaterial: 50 Stecker für den Kabel-Selbstbau	xxx xxx xx	30,00
<b>6POLZANG</b>	CAN Bus - Kabelmaterial: Montagezange für den Kabel-Selbstbau	xxx xxx xx	50,00
<b>6POLTRIP</b>	Vierfachkupplung für CAN-Bus Verkabelung	xxx xxx xx	10,00

### KEHRSCHEIFEN-, MAGNETARTIKEL- und GLEISABSCHNITTS-MODULE

<b>MX7</b>	Einfaches Kehrschleifen-Modul	xxx xxx xx	140,00
<b>MX7/3</b>	Dreifaches Kehrschleifen-Modul	xxx xxx xx	220,00
<b>MX8S</b>	Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (nur Doppelspulen) od 32 Lampen	xxx xxx xx	315,00
<b>MX8M</b>	Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (auch Motor, EPL) od 32 Lampen	xxx xxx xx	395,00
<b>TRAF015</b>	Transformator 15V, 150 VA; zu MX8	xxx xxx xx	104,00
<b>MX8STECK</b>	Ersatzsteckersatz für MX8	xxx xxx xx	22,00
<b>MX9B</b>	Gleisabschnitts-Modul, 16 Gleisabschnitte, nur Besetztmeldungen	xxx xxx xx	360,00
<b>MX9V</b>	Gleisabschnitts-Modul, Vollversion (auch HLU)	xxx xxx xx	420,00
<b>MX9ALA</b>	Aufsteckplatine für MX9, 8 Lampenausgänge	xxx xxx xx	31,00
<b>MX9AZN</b>	Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung für Hauptabschnitt (H0)	xxx xxx xx	34,00
<b>MX9AZNG</b>	Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung (Großbahnen)	xxx xxx xx	34,00
<b>MX9ZIAP</b>	Zugnummern Ziffernanzeige, Parallelbauform	xxx xxx xx	114,00
<b>MX9ZIAW</b>	Zugnummern Ziffernanzeige, Winkelbauform	xxx xxx xx	122,00
<b>TRAF025</b>	Transformator 25V, 150 VA; zu MX9	xxx xxx xx	104,00
<b>MX9STECK</b>	Ersatzsteckersatz für MX9	xxx xxx xx	15,00

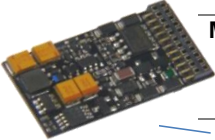


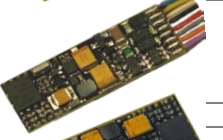

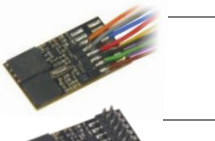
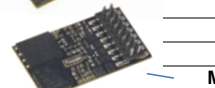


GERÄTE für DECODER-SOFTWARE-UPDATE und -SOUND-LADEN		Art-Nr.	UVP
<b>MXULF</b>	Decoder-Update-Gerät (Kompatibilitätsgepr. USB-Stick im Lieferumfang): Software-Update und Sound-Laden vom USB-Stick oder Computer, Test-Betrieb (Fahren und Funktionschalten) via MXULF (in Vorbereitung).	xxx xxx xx	148,00
<b>MXULFA</b>	Decoder-Update-Gerät mit Display (2 x 16 char), sonst wie MXULF.	xxx xxx xx	178,00
<b>MXULSTI</b>	ZIMO USB-Stick, wie auch im Lieferumfang des MXULF, als Ersatzstick	xxx xxx xx	9,00
<b>MXULKAB</b>	USB-Kabel (zum Computer) und Ersatzsteckersatz für MXULF	xxx xxx xx	9,00
<b>MXULDIS</b>	Display (und Deckplatte) zum Nachrüsten (Umwandlung MXULF -> MXULFA)	xxx xxx xx	38,00
<b>MXDECUP</b>	Decoder Update Gerät mit RS232-Schnittstelle	xxx xxx xx	98,00
<b>MXDECUPU</b>	Decoder Update Gerät wie MXDECUP, mit RS232-USB Converter	xxx xxx xx	128,00

## DECODER und SOUND-DECODER für "kleine" Spuren (N bis 0)

<b>MX618N</b> noch nicht erhältlich	<b>"Next18" Decoder - 0,7 A</b> 18-poliger Steckverbinder laut VHDM-Schnittstellennorm N-Spur Decoder, 6 Fu-Ausgänge (davon 4 "normal", 2 Logikpegel)	xxx xxx xx	
<b>MX621</b>	<b>Subminiatur Decoder - 12 x 6,5 x 2 mm - 0,7 A</b> 4 Fu-Ausgänge (davon 2 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 7 Anschlussdrähte, MX621 hat gegenüber anderen ZIMO Typen reduzierte Eigenschaften (nur DCC, kein MM, keine Servos, kein SUSI, kein spez. Function mapping)	xxx xxx xx	36,00
<b>MX621R</b>	Variante des MX621, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	xxx xxx xx	38,00
<b>MX621F</b>	Variante des MX621, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	xxx xxx xx	39,00
<b>MX621N</b>	Variante des MX621, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	xxx xxx xx	35,00
<b>MX622</b> noch nicht erhältlich	<b>Miniatur Decoder - 14 x 9 x 3 mm - 0,8 A</b> 4 Fu-Ausgänge (davon 2 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 7 Anschlussdrähte, MX622 ist im Gegensatz zu MX621 voll ausgestattet, also DCC und MM, Servo-Anschlüsse, SUSI, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	xxx xxx xx	32,00
<b>MX622R</b>	Variante des MX622, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	xxx xxx xx	34,00
<b>MX622F</b>	Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	xxx xxx xx	36,00
<b>MX622N</b>	Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	xxx xxx xx	31,00
<b>MX630</b>	<b>H0 Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A</b> 6 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 9 Anschlussdrähte, Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Anschlüsse, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	xxx xxx xx	32,00
<b>MX630R</b>	Variante des MX630, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	xxx xxx xx	34,00
<b>MX630F</b>	Variante des MX630, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	xxx xxx xx	36,00
<b>MX630P16</b>	Variante des MX630, 16-polige PluX-Schnittstelle NEM658, keine Drähte	xxx xxx xx	31,00
<b>MX631</b>	<b>H0 Decoder mit Energiespeicher-Anschaltung - 20,5 x 15 x 4 mm - 1,2 A</b> 6 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 11 Anschlussdrähte, Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Anschlüsse, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	xxx xxx xx	37,00
<b>MX631R</b>	Variante des MX631, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	xxx xxx xx	39,00
<b>MX631F</b>	Variante des MX631, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	xxx xxx xx	41,00
<b>MX631D</b>	Variante des MX631, 21-polige "MTC"-Schnittstelle NEM660 (FA3, FA4: norm. Ausg.)	xxx xxx xx	36,00
<b>MX631C</b>	Variante des MX631, 21-polige "MTC"-Schnittstelle NEM660 (FA3, FA4: Logikpegel)	xxx xxx xx	36,00
<b>MX632</b>	<b>H0 (Spur 0) Decoder mit Energiesp.-Anschaltung - 28 x 15,5 x 4 mm - 1,6 A</b> 8 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 4 auf Löt-Pads), 11 Anschlussdrähte, Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Anschlüsse, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	xxx xxx xx	42,00
<b>MX632R</b>	Variante des MX632, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	xxx xxx xx	44,00
<b>MX632F</b>	Variante des MX632, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	xxx xxx xx	46,00
<b>MX632D</b>	Variante des MX632, 21-polige "MTC"-Schnittstelle NEM660 (FA3, FA4: norm. Ausg.)	xxx xxx xx	41,00
<b>MX632C</b>	Variante des MX632, 21-polige "MTC"-Schnittstelle NEM660 (FA3, FA4: Logikpegel)	xxx xxx xx	41,00
<b>MX632V</b>	Variante des MX632, mit Niederspannung 1,5 V für Fu-Ausgänge	xxx xxx xx	49,00
<b>MX632W</b>	Variante des MX632, mit Niederspannung 5 V für Fu-Ausgänge	xxx xxx xx	49,00
<b>MX632VD</b>	Variante des MX632, mit Niedersp. 1,5 V für Fu-Ausgänge, 21-pol "MTC" NEM660	xxx xxx xx	48,00
<b>MX632WD</b>	Variante des MX632, mit Niedersp. 5 V für Fu-Ausgänge, 21-pol "MTC" NEM660	xxx xxx xx	48,00





		Art-Nr.	UVP
	<b>MX644D</b> <b>Sound-Decoder mit Energiesp.-Ansch. 30 x 15 x 4 mm - 1,2 A - 3 W Audio</b> Hinweis: MX644 ist nur mit 21-poligen "MTC"-Stecker erhältlich; (funktionell gleichartiger Decoder mit Bedrahtung -> siehe MX645). 8 Fu-Ausgänge, 2 Servo-Anschlüsse, SUSI, Rico, usw.	xxx xxx xx	88,00
	<b>MX644C</b> Variante des MX644D, 21-polige "MTC"-Schnittstelle NEM660 (FA3, FA4: Logikpegel)	xxx xxx xx	88,00
	<b>MX645</b> <b>Sound-Decoder mit Energiesp.-Ansch. 30 x 15 x 4 mm - 1,2 A - 3 W Audio</b> 10 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 6 auf Löt-Pads), 13 Anschlussdrähte Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Anschlüsse, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	xxx xxx xx	89,00
	<b>MX645R</b> Variante des MX645, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	xxx xxx xx	91,00
	<b>MX645F</b> Variante des MX645, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	xxx xxx xx	92,00
	<b>MX645P16</b> Variante des MX645, 16-polige PluX-Schnittstelle NEM658, keine Drähte	xxx xxx xx	86,00
	<b>MX645P22</b> Variante des MX645, 22-polige PluX-Schnittstelle NEM658, keine Drähte	xxx xxx xx	88,00
	<b>MX646</b> <b>Schmaler Sound-Decoder - 28 x 10,5 x 4 mm - 1,0 A - 1 W Audio</b> 4 Fu-Ausgänge (davon 2 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 9 Anschlussdrähte Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Anschlüsse, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	xxx xxx xx	99,00
	<b>MX646R</b> Variante des MX646, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	xxx xxx xx	101,00
	<b>MX646F</b> Variante des MX646, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	xxx xxx xx	103,00
	<b>MX646N</b> Variante des MX646, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	xxx xxx xx	98,00
	<b>MX646L</b> Variante des MX646, gewinkelte 6-pol Schnittstelle NEM651, keine Drähte	xxx xxx xx	98,00
	<b>MX648</b> <b>Miniatur Sound-Decoder - 20 x 11 x 4 mm - 0,8 A - 1 W Audio</b> 6 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 11 Anschlussdrähte Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Anschlüsse, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	xxx xxx xx	99,00
	<b>MX648R</b> Variante des MX648, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	xxx xxx xx	101,00
	<b>MX648F</b> Variante des MX648, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	xxx xxx xx	103,00
	<b>MX648P16</b> Variante des MX648, 16-polige PluX-Schnittstelle NEM658, keine Drähte	xxx xxx xx	98,00


### LOK- bzw. ADAPTER-PLATINEN, passend zu ZIMO Decodern und Sound-Decodern


<b>ADAPLU22</b> noch nicht erhältlich	<b>Adapter-Platine für PluX16- und PluX22-Decoder - 45 x 15 x 4 mm</b> Buchsen zum Einstecken eines - ZIMO (Sound)-Decoders mit PluX-Schnittstelle (MX645P22, -P16, ..), - oder eines Stecker-kompatiblen anderen Decoders (auch Fremdprodukt). Eigener Gleichrichter auf Platine zur Leistungssteigerung	xxx xxx xx	
Kombination <b>ADAPLU22 + MX645P22</b>	Adapter ADAPLU22 + Sound-Decoder MX645P22 = <b>Sound-Decoder - 45 x 15 x 8 mm - 1,8 A</b> Geeignet für Großbahnen mit wenig Platz, als Ersatz für Großbahn-Decoder.	xxx xxx xx	
<b>ADAMTC21</b> noch nicht erhältlich	<b>Adapter-Platine für "MTC" - Decoder - 45 x 15 x 4 mm</b> Buchsen zum Einstecken eines - ZIMO (Sound)-Decoders mit "MTC"-Schnittstelle (MX644D, MX631D, ..), - oder eines Stecker-kompatiblen anderen Decoders (auch Fremdprodukt). Eigener Gleichrichter auf Platine zur Leistungssteigerung, Eigene einstellbare Spannungsquelle für Funktions-Niederspannung. Kombination: Adapter <b>ADAMTC21</b> + Sound-Decoder <b>MX644D</b> = <b>Sound-Decoder mit 1,8 A</b> und einstellbare Funktions-Niederspannung	xxx xxx xx	
Kombination <b>ADAMTC21 + MX644D</b>	Adapter ADAMTC21 + Sound-Decoder MX644D = <b>Sound-Decoder mit einstellbarer Funktions-Niederspannung - C25 - 45 x 15 x 6 mm - 1,8 A</b> Geeignet für Großbahnen mit wenig Platz, als Ersatz für Großbahn-Decoder.	xxx xxx xx	

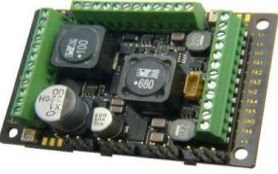
**DECODER und SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2)**

		Art-Nr.	UVP
	<b>MX695KN Großbahn-Decoder mit Energiespeicher-Ansch. - 51 x 40 x 13 mm - 6 A</b> 32 Schraubklemmen = 1 x 8-pol + 2 x 12-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stifteleisten (Servo-Anschlüsse) 14 Funktions-Ausgänge, KEIN Sound, aber fremde Sound-Modul anschließbar, 3 Funktions-Niederspannungen (5 V, 10 V, einstellbare Spannung ab 1,5 V), 4 Servo-Ausgänge (jeweils 3-polige Stifteleisten: Steuerleitung, Masse, 5 V) ZIMO Großbahn-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), SUSI, RailCom, ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a.	xxx xxx xx	98,00

	<b>MX695LS Großbahn-Sound-Decoder mit Energiesp.-Ansch. - 51 x 40 x 15 mm - 6 A</b> 28 lange (*) Stifte = 2 x 12-pol + 1 x 4-pol Stifteleisten (*) geeignet auch für fremde Lok-Platinen 8 Funktions-Ausgänge, 1 Funktions-Niederspannung (10 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlust- armer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), Beschleunigungs- und Neigungs-Sensor (für Sound-Effekte, u.a.), SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a.	xxx xxx xx	158,00
---	---	------------	--------

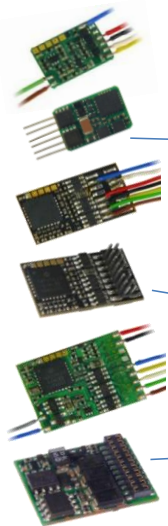
	<b>MX695LV Großbahn-Sound-Decoder mit Energiesp.-Ansch. - 51 x 40 x 13 mm - 6 A</b> 48 (normale) Stifte = 3 x 12-pol + 4 x 3-pol Stifteleisten 14 Funktions-Ausgänge, 3 Funktions-Niederspannungen (5 V, 10 V, einstellbare Spannung ab 1,5 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Ausgänge (jeweils 3-polige Stifteleisten: Steuerleitung, Masse, 5 V), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben !	xxx xxx xx	178,00
--	---	------------	--------

	<b>MX695KS Großbahn-Sound-Decoder mit Energiesp.-Ansch. - 51 x 40 x 13 mm - 6 A</b> 28 Schraubklemmen = 2 x 12-pol + 1 x 4-pol Klemmenleiste 8 Funktions-Ausgänge, 1 Funktions-Niederspannung (10 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlust- armer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), Beschleunigungs- und Neigungs-Sensor (für Sound-Effekte, u.a.), SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a.	xxx xxx xx	188,00
---	--	------------	--------

	<b>MX695KV Großbahn-Sound-Decoder mit Energiesp.-Ansch. - 51 x 40 x 13 mm - 6 A</b> 36 Schraubklemmen = 3 x 12-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stifteleisten (Servo-Anschlüsse) 14 Funktions-Ausgänge, 3 Funktions-Niederspannungen (5 V, 10 V, einstellbare Spannung ab 1,5 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Ausgänge (jeweils 3-polige Stifteleisten: Steuerleitung, Masse, 5 V), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben !	xxx xxx xx	208,00
---	---	------------	--------

**LOK-PLATINE, passend zu ZIMO Großbahn-Decodern**

<b>LOKPL95LS</b> noch nicht erhältlich	<b>Lok-Platine für Großbahnen, passend zu MX695LS</b> 36 Löt-Pads (davon 2 x 6 für Pluspol und 1,5 V Plus) Buchsen zum Einstecken - eines ZIMO Großbahn-Sound-Decoder MX695LS, oder - eines stecker-kompatiblen anderen Decoders (auch Fremdprodukte). Eigene Spannungsquelle für Funktions-Niederspannung 1,5 V.	xxx xxx xx	
---	--	------------	--



## FUNKTIONS-DECODER

		Art-Nr.	UVP
<b>MX681</b>	<b>Subminiatur Funktions-Decoder - 12 x 6,5 x 2 mm - 0,7 A</b> 6 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 7 Anschlussdrähte, Spezielle ZIMO Funktions-Decoder Eigenschaften: programmierbare Zweitadresse, Effekte und Fu-Mapping wie Lok-Decoder.	xxx xxx xx	27,00
<b>MX681N</b>	Variante des MX681, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	xxx xxx xx	26,00
<b>MX685</b>	<b>Funktions-Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A</b> 8 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 4 auf Löt-Pads), 7 Anschlussdrähte, Spezielle ZIMO Funktions-Decoder Eigenschaften: 2 Servo-Anschlüsse, programmierbare Zweitadresse, Effekte und Fu-Mapping wie Lok-Decoder.	xxx xxx xx	25,00
<b>MX685P16</b>	Variante des MX685, 16-polige PluX-Schnittstelle, keine Drähte	xxx xxx xx	24,00
<b>MX686</b>	<b>Funktions-Decoder mit Energiesp.-Ansch. - 20,5 x 15 x 4 mm - 1,2 A</b> 8 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 4 auf Löt-Pads), 9 Anschlussdrähte, Spezielle ZIMO Funktions-Decoder Eigenschaften: 2 Servo-Anschlüsse programmierbare Zweitadresse, Effekte und Fu-Mapping wie Lok-Decoder.	xxx xxx xx	29,00
<b>MX686D</b>	Variante des MX686, 21-polige "MTC"-Schnittstelle, keine Drähte	xxx xxx xx	28,00

## SOUND-PROJEKTE in ZIMO Decodern bei Auslieferung und SOUND-PROJEKTE zum Nachladen

ZIMO Decoder werden standardmäßig (= im Preis inkludiert) mit der "Europäischen Dampf / Diesel Collection" ausgeliefert; oder:

<b>PROJ-LAD</b>	Aufpreis für Auslieferung mit alternativem ZIMO eigenem Sound Projekt Auslieferung mit kostenpflichtigem Sound-Projekt: Kosten des Lade-Codes (siehe unten), keine weiteren Kosten.	xxx xxx xx	9,00
-----------------	--	------------	------

Nachladen von Sound-Projekten:

ZIMO eigene Sound-Projekte können kostenlos auf [www.zimo.at](http://www.zimo.at) (Sound Database) heruntergeladen und in den Decoder geladen werden (mittels MXDCUP, MX31ZL, MX10, MX32ZL oder MXULF).

Für das Laden kostenpflichtigen (code-geschützte) Sound-Projekte von externen Sound-Providern, muss vorher ein Lade-Code angefordert und in den Decoder einprogrammiert werden (CV # 260 - 263):

Hinweis: Zur Berechnung des Ladecodes wird die Seriennummer (CV # 250 - 253) des Decoders und der Name des Providers benötigt.

<b>LACOK-DAE</b>	Lade-Code für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, H0-Sound-Decoder	xxx xxx xx	15,00
<b>LACOG-DAE</b>	Lade-Code für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, Großbahn-Decoder	xxx xxx xx	25,00
<b>LACOK-HEN</b>	Lade-Code für codegeschützte Projekte Matthias Henning, H0-Sound-Dec.	xxx xxx xx	15,00
<b>LACOG-HEN</b>	Lade-Code für codegeschützte Projekte Matthias Henning, Großbahn-Dec.	xxx xxx xx	25,00
<b>LACOK-MES</b>	Lade-Code für codegeschützte Projekte Meszaros, H0-Sound-Decoder	xxx xxx xx	15,00
<b>LACOG-MES</b>	Lade-Code für codegeschützte Projekte Meszaros, Großbahn-Decoder	xxx xxx xx	25,00

## ZIMO DECODER-PRÜFGERÄT

<b>PRUFDEC</b> noch nicht erhältlich	<b>Decoder-Prüfgerät für alle ZIMO Decoder</b> Steckverbinder und Draht-Klemmen für die meisten Decoder, Testen der Decoder-Ausgänge mittels Motor am Gerät, zuschaltbaren Belastungs-Widerstand, Funktions-LEDs, eigenem Lautsprecher, Messen von Betriebs- und Motorspannung, u.a.	xxx xxx xx	
---	---	------------	--



<b>ZUBEHÖR für "kleine Decoder" (für "kleine" Spuren N bis 0)</b>		Art-Nr.	UVP
<b>FLEXL10</b>	10 m hochflexible Litze, Farbe nach Wahl, für Verdrahtungsarbeiten im Fahrzeug	xxx xxx xx	6,00
<b>FLEXL300</b>	300 m hochflexible Litze, Farbe nach Wahl, für Verdrahtungsarbeiten im Fahrzeug	xxx xxx xx	66,00
<b>STIFT6</b>	6-pol Stiftleiste um aus einem "normalen" Decoder einen F-Typ zu machen	xxx xxx xx	2,00
<b>RSTECK</b>	8-pol Stecker NEM652 um aus "normalen" Decoder einen R-Typ zu machen	xxx xxx xx	3,00
<b>BUCHS6</b>	6-pol Buchsenleiste, Gegenstück für Decoder MX621N, MX622N, MX681N, ...	xxx xxx xx	2,00
<b>STIFT22</b>	22-pol Stiftleiste, Gegenstück zu 21-pol "MTC"-Schnittstelle (MX631D, ..C, ..)	xxx xxx xx	3,00
<b>BUCHS22</b>	22-polige Buchsenleiste, Gegenstück zu Decodern mit PluX-Schnittstelle	xxx xxx xx	2,00
<b>PLUX16</b>	16-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	xxx xxx xx	1,80
<b>PLUX22</b>	22-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	xxx xxx xx	2,00
<b>ELKOSORK</b>	Elektrolyt-Kondensatoren (div. Gr., 50 Stk, für Decoder mit Energiesp.-Anschluss)	xxx xxx xx	25,00
<b>SPEIKOMP</b>	Bauteile für Energiespeicher (für Decoder ohne Energiespeicher-Anschaltung)	xxx xxx xx	6,00
<b>M4000Z</b>	Verstärker für Logikpegel-Ausgänge	xxx xxx xx	13,00
<b>RC-1</b>	Subminiatur-Servo TOKI Corporation	xxx xxx xx	45,00

<b>RAUCHGENERATOR und sonstiges ZUBEHÖR für "große Decoder" (für "große" Spuren 0, 1, G, 2)</b>			
<b>TR92-101</b>	Rauchgenerator mit radsynchronen Lüfter, für Großbahnen	xxx xxx xx	58,00
<b>CRIBUCHS12</b>	12pol Buchsleiste mit Crimp-Anschlüssen (auch lötfar) für MX695LS / MX695LV	xxx xxx xx	2,00
<b>CRIMPTOOL</b>	Crimpwerkzeug für CRIBUCHS12	xxx xxx xx	30,00
<b>CRIBUSET</b>	25 Crimp-Buchsenleisten CRIBUCHS12 + Crimp-Werkzeug	xxx xxx xx	60,00
<b>LITZ-AWG22</b>	7m Litze auf Spule, Farbe nach Wahl, 0,32mm <sup>2</sup>	xxx xxx xx	10,00
<b>MX69KAB</b>	16-pol Anschlusskabel MX696 (und alte Typen MX69 / MX690)	xxx xxx xx	9,00
<b>MX69LGBD</b>	Adapterstecker und -kabel für 10-pol LGB Schnittstelle für MX696	xxx xxx xx	22,00
<b>MX69LGBK</b>	Adapterkabel von 16-pol auf 6-pol für MX696 (und MX69 / MX690)	xxx xxx xx	14,00
<b>SCHRAUB16</b>	Schraubadapter 16-polig für Steckverbinder am MX69 / MX690	xxx xxx xx	11,00
<b>SCHRAUB20</b>	Schraubadapter 20-polig für für Steckverbinder des MX696	xxx xxx xx	13,00
<b>SUSIKAB</b>	4-pol Verbindungskabel zwischen Decoder und SUSI-Modul	xxx xxx xx	9,50

<b>LAUTSPRECHER, passend zu "kleinen" und "großen" ZIMO Sound-Decodern</b>			
<b>LS8X12</b>	Lautsprecher, 8 x 12 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	xxx xxx xx	7,00
<b>LS10X15</b>	Lautsprecher, 10 x 15 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	xxx xxx xx	7,00
<b>LS15X25</b>	Lautsprecher, 15 x 25 mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	xxx xxx xx	3,00
<b>LS1635B</b>	Lautsprecher, 39 x 20 x 8mm, 8 Ohm, 1W	xxx xxx xx	11,00
<b>LS1635V</b>	Lautsprecher, 39 x 20 x 8mm, 4 Ohm, 1W	xxx xxx xx	11,00
<b>LS2040B</b>	Lautsprecher, 58 x 22 x 9mm, 8 Ohm, 1W, Bassreflex-Resonanzkörper	xxx xxx xx	13,00
<b>LS2040V</b>	Lautsprecher, 52 x 18 x 15mm, 4 Ohm, 1W, Bassreflex-Resonanzkörper	xxx xxx xx	13,00
<b>LS20R</b>	Rundlautsprecher, 20mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper	xxx xxx xx	4,00
<b>LS23R</b>	Rundlautsprecher, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper	xxx xxx xx	4,50
<b>LS28R</b>	Rundlautsprecher, 28mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	xxx xxx xx	5,00
<b>LSK50WP</b>	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 5 cm, 8 Ohm, 3 W	xxx xxx xx	9,00
<b>LSK64WP</b>	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 6 cm, 8 Ohm, 3 W	xxx xxx xx	10,00
<b>LSFRS5</b>	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 5 W	xxx xxx xx	13,00
<b>LSFRS7</b>	Lautsprecher VISATON, 7 cm, 8 Ohm, 8 W	xxx xxx xx	14,00
<b>LSFRS8</b>	Lautsprecher VISATON, 8 cm, 4 Ohm, 30 W	xxx xxx xx	22,00

<b>DIGITAL SCHALTBARE KUPPLUNGEN für "kleine" und "große" Spuren</b>			
<b>DIGIK-N-D1</b>	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für N-Spur	xxx xxx xx	24,00
<b>DIGIK-N-D2</b>	Digital schaltbare Kupplung für Doppeltraktion, System Krois, für N-Spur	xxx xxx xx	24,00
<b>DIGIK-TT-D1</b>	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für TT-Spur	xxx xxx xx	24,00
<b>DIGIK-TT-D2</b>	Digital schaltbare Kupplung für Doppeltraktion, System Krois, für TT-Spur	xxx xxx xx	24,00
<b>DIGIK-H0e-D1</b>	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für H0e-Spur	xxx xxx xx	24,00
<b>DIGIK-H0e-D2</b>	Digital schaltbare Kupplung für Doppeltraktion, System Krois, für H0e-Spur	xxx xxx xx	24,00
<b>DIGIK-MK1</b>	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0. NEM 362 ohne Bügel	xxx xxx xx	24,00
<b>DIGIK-MK2</b>	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0, NEM 362 mit Bügel	xxx xxx xx	24,00
<b>DIGIKUPL</b>	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für LGB	xxx xxx xx	26,00
<b>ENTKLGB</b>	Entkuppler 8025, System Heyn/Fertig für LGB (ohne Antrieb)	xxx xxx xx	27,00
<b>EPROMxx</b>	EPROM für Altgeräte MX1, MX2, MX1F, MX8, MX9	xxx xxx xx	9,00
<b>FLASHMX1</b>	FLASH-EPROM für MX1, MX1 model 2000, MX1HS	xxx xxx xx	14,00
<b>FLASHMX1EC</b>	FLASH-EPROM für MX1EC	xxx xxx xx	14,00
<b>FLASHMXFU</b>	FLASH-CONTROLLER für MXFU	xxx xxx xx	14,00
<b>FLASHMX21</b>	FLASH-EPROM für MX21	xxx xxx xx	14,00



**AUSGEDRUCKTE BETRIEBSHANDBÜCHER** Hinweis: Alle Anleitungen kostenlos auf der Website erhältlich.

<b>BH-DEC</b>	Betriebshandbuch Decoder (alle Decoder Beriebsanleitungen) deutsch	xxx xxx xx	12,00
<b>BH-SYS</b>	Betriebshandbuch System (alle Anleitungen aktueller Systemprodukte) deu.	xxx xxx xx	12,00
<b>BHE-DEC</b>	Betriebshandbuch Decoder englisch	xxx xxx xx	12,00
<b>BHE-SYS</b>	Betriebshandbuch System englisch	xxx xxx xx	12,00

Reparaturbedarf und Ersatzteile für Altgeräte (Batterie, Displays, Akkus, ...) auf Anfrage.

**Bankverbindungen:**

**Österreich:**

BAWAG  
 Konto: 9508266  
 BLZ: 60000  
 IBAN: AT28 6000 0000 0950 8266  
 BIC: OPSKATWW

Raiffeisen Bank NÖ-Wien  
 Konto: 12088688  
 BLZ: 32000  
 IBAN: AT55 3200 0000 1208 8688  
 BIC: RNLWATWW

**Deutschland:**

Postbank Nürnberg  
 Konto: 352473855  
 BLZ: 76010085  
 DE46 7601 0085 0352 4738 55  
 BIC: PBNKDEFF760