



**BORER MODELLEISENBAHNEN**  
 BÄRSCHWILERSTRASSE 208  
 4247 Grindel  
 061/ 761 26 19

**ZIMO Preisliste 2011**



<b>Artikel Nr.:</b>	<b>Artikel</b>	<b>Preis</b>
<b>STARTSETS und Zubehör "Epoche 2010" - derzeit noch nicht erhältlich</b>		
START	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32, CAN-Fahrpultkabel + Netzgerät 150 W	
STARTFU	Basisgerät MX10FU (Funk) + Fahrpult MX32FU (Funk) + CAN-Kabel + Netzgerät 150 W	
STARTC	Basisgerät MX10 + Netzgerät 150 W (Zentrale ohne Fahrpult, für Computerbetrieb)	
NETZ150	Netzgerät 150 W (als Zweitgerät, um volle Leistung des Basisgerätes auszunützen)	
<b>FAHRPULTE als Einzelgeräte, Basisgeräte als Einzelgeräte - "Epoche 2010" - derzeit noch nicht erhältlich</b>		
MX32	Fahrpult MX32, Ausführung für Kabelbetrieb	Fr. 546.00
MX32ZL	Zentral-Fahrpult MX32ZL und Zubehör	Fr. 770.00
MX32FU	Fahrpult MX32, für Funk- oder Kabelbetrieb, Akku 1800 mAh, Ladegerät eingebaut	
MX10	Basisgerät (Digitalzentrale, oder als Booster), DCC/MM, 12 A, CAN-Bus, USB, SD, ...	
MX10FU	Basisgerät mit integriertem ZigBee - Funk-Modul, sonst wie MX10	
NETZ150	Netzgerät 150 W, Versorgung von MX10, MX10FU (volle Leistung durch 2 Netzgeräte)	
MXFURC	Funk & RailCom Ergänzungs-Modul für "alte" Basisgeräte (MX1, MX1HS, MX1EC)	
<b>CAN-Bus FERTIGKABEL (Fahrpultkabel) und CAN-Bus Kabelmaterial</b>		
6POL015	Fahrpultkabel 15cm	Fr. 5.60
6POL1M	Fahrpultkabel 1m	Fr. 7.00
6POL3M	Fahrpultkabel 3 m	Fr. 9.80
6POL5M	Fahrpultkabel 5 m	Fr. 12.60
6POL10M	Fahrpultkabel 10m	Fr. 16.80
6POL1KAB	CAN Bus - Kabelmaterial: Rolle mit 100 m (ohne Stecker)	Fr. 56.00
6POL50ST	CAN Bus - Kabelmaterial: 50 Stecker für den Kabel-Selbstbau	Fr. 42.00
6POLZANG	CAN Bus - Kabelmaterial: Montagezange für den Kabel-Selbstbau	Fr. 70.00
6POLTRIP	Vierfachkupplung für CAN-Bus Verkabelung	Fr. 14.00
<b>KEHRSCHEIFEN-, MAGNETARTIKEL- und GLEISABSCHNITTS-MODULE</b>		
MX7	Einfacher Kehrschleifen-Modul	Fr. 196.00
MX7/3	Dreifacher Kehrschleifen-Modul	Fr. 308.00
MX8S	Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (nur Doppelspulen) od 32 Lampen	Fr. 441.00
MX8M	Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (auch Motor, EPL) od 32 Lampen	Fr. 553.00
MX8STECK	Ersatzsteckersatz für MX8	Fr. 30.80
TRAF015	Transformator 15V, 150 VA; zu MX8	Fr. 145.60
MX9B	Gleisabschnitts-Modul, 16 Gleisabschnitte, nur Besetztmeldungen	Fr. 504.00
MX9V	Gleisabschnitts-Modul, Vollversion (auch HLU)	Fr. 588.00
TRAF025	Transformator 25V, 150 VA; zu MX9 oder MX1, MX1EC, MX1HS (2 Stk)	Fr. 145.60
MX9ALA	Aufsteckplatine für MX9, 8 Lampenausgänge	Fr. 43.40
MX9AZN	Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung für Hauptanschnitt (H0)	Fr. 47.60
MX9AZNG	Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung für Hauptanschnitt (Großbahnen)	Fr. 47.60
MX9ZIAP	Zugnummern Ziffernanzeige, Parallelbauform	Fr. 159.60
MX9ZIAW	Zugnummern Ziffernanzeige, Winkelbauform	Fr. 170.80
MX9STECK	Ersatzsteckersatz für MX9	Fr. 21.00
<b>DECODER UPDATE GERÄTE</b>		
MXDECUP	Decoder Update Gerät mit RS232-Schnittstelle	Fr. 137.20
MXDECUPU	Decoder Update Gerät wie MXDECUP, mit RS232-USB Converter	Fr. 179.20
<b>LOK-DECODER</b>		
MX621	Miniatur Decoder, 2 Fu-Ausgänge, 7 Anschlussdrähte	Fr. 44.80
MX621N	Miniatur Decoder, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine	Fr. 43.40
MX621R	Miniatur Decoder, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	Fr. 47.60
MX621F	Miniatur Decoder, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	Fr. 50.40
<b>LOK-DECODER</b>		
MX630	H0 Decoder, 1,0 A, 6 Fu-Ausgänge, 9 Anschlussdrähte	Fr. 44.80
MX630P16	H0 Decoder, 1,0 A, 16-pol PluX Schnittstelle direkt auf Platine	Fr. 43.40
MX630R	H0 Decoder, 1,0 A, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	Fr. 47.60
MX630F	H0 Decoder, 1,0 A, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	Fr. 50.40
MX631	H0 Decoder, 1,2 A, 6 Fu-Ausgänge, Energiespeicher-Ansch., 11 Anschlussdrähte	Fr. 51.80
MX631D	H0 Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch. 21-pol MTC	Fr. 50.40
MX631R	H0 Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch., 8-pol Schnittst. NEM652 an Drähten	Fr. 54.60

<b>Artikel Nr.:</b>	<b>Artikel</b>	<b>Preis</b>
MX631F	H0 Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch., 6-pol Schnittst. NEM651 an Drähten	Fr. 57.40
MX631C	Spezialdecoder für Märklin-, Trix-, u.a. Loks; 21-pol MTC	Fr. 50.40
MX632	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, 1,8 A, 8 Fu-Ausgänge, Energiesp.-Ansch., 11 Drähte	Fr. 58.80
MX632D	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, Energiesp.-Ansch., 21-pol MTC	Fr. 57.40
MX632R	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, Energiesp.-Ansch., 8-pol Schnittst. NEM652 an Drähten	Fr. 61.60
MX632F	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, Energiesp.-Ansch., 6-pol Schnittst. NEM651 an Drähten	Fr. 64.40
MX632C	Spezialdecoder für Märklin-, Trix-, u.a. Loks; 21-pol MTC Schnittstelle auf Platine	Fr. 57.40
MX632V	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niederspannung 1,5 V für Fu-Ausgänge	Fr. 68.60
MX632W	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niederspannung 5 V für Fu-Ausgänge	Fr. 68.60
MX632VD	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niedersp. 1,5 V für Fu-Ausgänge, 21-pol MTC	Fr. 67.20
MX632WD	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niedersp. 5 V für Fu-Ausgänge, 21-pol MTC	Fr. 67.20
MX695KN	Großbahn-Decoder, 5 A, 8 Fu-Ausgänge, 4 Servo-Ausgänge, SUSI, Schraubklemmen	Fr. 110.60
<b>SOUND DECODER - Listenpreise jeweils mit geladener "Europäischen Dampf / Diesel Collection"</b>		
MX646	Miniatur Sound-Decoder, 1,0 A, 11 Anschlussdrähte	Fr. 138.60
MX646N	Miniatur Sound-Decoder, 1,0 A, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine	Fr. 137.20
MX646R	Miniatur Sound-Decoder, 1,0 A, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	Fr. 141.40
MX646F	Miniatur Sound-Decoder, 1,0 A, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	Fr. 144.20
MX646L	Miniatur Sound-Decoder, 1,0 A, 6-pol gewinkelte Schnittstelle NEM651 auf Platine	Fr. 137.20
MX644D	Sound-Decoder, 1,2 A, 6 Fu-Ausgänge, Energiesp.-Anschl., 21-pol MTC	Fr. 123.20
MX644C	Spezial-Sound-Decoder für Märklin-, Trix-, u.a. Loks; wie MX644D, aber FA3+4 Logikpegel	Fr. 123.20
MX645	Sound (3W) -Decoder, 1,2 A, 8 Fu-Ausgänge, Energiesp.-Ansch, 13 Drähte	Fr. 124.60
MX645R	Sound (3W) -Decoder, 1,2 A, 8 Fu-Ausgänge, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	Fr. 127.40
MX645F	Sound (3W) -Decoder, 1,2 A, 8 Fu-Ausgänge, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	Fr. 130.20
MX645P16	Sound (3W) -Decoder, 1,2 A, 4 Fu-Ausgänge, Energiesp.-Ansch, 16-pol PluX	Fr. 120.40
MX645P22	Sound (3W) -Decoder, 1,2 A, 4 Fu-Ausgänge, Energiesp.-Ansch, 22-pol PluX	Fr. 123.20
MX695LS	Großbahn-Sound-Decoder, 5A, 8 Fu-Ausgänge, 24 Stifte	Fr. 207.20
MX695LV	Großbahn-Sound-Decoder, 5A, 15 Fu-Ausgänge, 4 Servo-Ausgänge, 36 Stifte	Fr. 235.20
MX695KS	Großbahn-Sound-Decoder, 5A, 8 Fu-Ausgänge, 28 Schraubklemmen	Fr. 249.20
MX695KV	Großbahn-Sound-Decoder, 5A, 15 Fu-Ausgänge, 4 Servo-Ausgänge, 36 Schraubklemmen	Fr. 277.20
<b>ZIMO Sound Decoder werden mit "Europäischer Dampf / Diesel Collection"</b>		
PROJ-LAD	Auslieferung mit alternativem ZIMO eigenem Sound Projekt, geladen im Decoder	Fr. 12.60
LACOK-DAE	Lade-Code für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, H0-Sound-Decoder	Fr. 21.00
LACOG-DAE	Lade-Code für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, Großbahn-Sound-Decoder	Fr. 35.00
LACOK-HEN	Lade-Code für codegeschützte Projekte Matthias Henning, H0-Sound-Decoder	Fr. 21.00
LACOG-HEN	Lade-Code für codegeschützte Projekte Matthias Henning, Großbahn-Sound-Decoder	Fr. 35.00
<b>FUNKTIONS- und MAGNETARTIKEL DECODER</b>		
MX685	Funktionsdecoder, 6 Funktions-Ausgänge, 2 Servo-Steuerleitungen	Fr. 40.60
MX685N	Funktionsdecoder, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	Fr. 40.60
MX82E	Magnetartikel Decoder, 1 Weiche oder 2 Lampen, 4 Servos	Fr. 37.80
MX82D	Magnetartikel Decoder, 1 Weiche oder 2 Lampen, abgedichtet	Fr. 43.40
MX82V	Magnetartikel Decoder 2 Weichen oder 4 Lampen, 4 Servos	Fr. 54.60
<b>ZUBEHÖR für "kleine Decoder"</b>		
STIFT6	Stiftleiste 6-pol NEM 651 um aus einem "normalen" Decoder eine F-Type zu machen	Fr. 2.80
RSTECK	8-pol Stecker NEM652 um aus einem "normalen" Decoder eine R-Type zu machen	Fr. 4.20
STIFT22	Stiftleiste 22-pol, Gegenstück für 21-pol MTC-Schnittstelle	Fr. 4.20
BUCHS6	Stiftleiste 6-pol als Gegenstück für MX621N und MX685N	Fr. 2.80
BUCHS22	22-pol SMD Buchsleiste, Gegenstück zu Decodern mit PluX-Schnittstelle	Fr. 2.80
PLUX22	22-pol SMD PluX-Stecker	Fr. 2.80
SPEIKOMP	Bauteile für Energiespeicher (für Decoder ohne direkte Energiespeicher-Anschaltung)	Fr. 8.40
M4000Z	Verstärker für Logikpegel-Ausgänge	Fr. 18.20
FLEXL10	10 m hochflexible Litze, Farbe nach Wahl	Fr. 8.40
FLEXL300	300 m hochflexible Litze, Farbe nach Wahl	Fr. 92.40
FLEXL1000	1000 m hochflexible Litze, Farbe nach Wahl	Fr. 277.20
N/TT-D1	elektrische Kupplung, System Krois, für N-Spur	Fr. 32.20
N/TT-D2	elektrische Kupplung, System Krois, für N-Spur	Fr. 32.20
DIGIKMK1	elektrische Kupplung, System Krois, NEM 362 ohne Bügel	Fr. 32.20
DIGIKMK2	elektrische Kupplung, System Krois, NEM 362 mit Bügel	Fr. 32.20
LS8X12	Lautsprecher, 8x12x6mm, 8 Ohm, 0,9 W, mit integriertem Resonanzkörper	Fr. 8.40
LS10X15	Lautsprecher, 10x15x8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	Fr. 9.80
LS15X25	Lautsprecher, 15x25mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	Fr. 4.20
LS20R	Rundlautsprecher, 20mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper	Fr. 5.60
LS23R	Rundlautsprecher, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper	Fr. 6.30
LS28R	Rundlautsprecher, 28mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	Fr. 7.00

<b>Artikel Nr.:</b>	<b>Artikel</b>	<b>Preis</b>
<b>ZUBEHÖR nur für MX69/MX690</b>		
MXEHPK	Enhance-Platine, aufsteckbar, Schraubklemmen, ohne Audio Verstärker, für MX69/MX690	Fr. 57.40
MXEHPL	Enhance-Platine, aufsteckbar, Stiftleisten, ohne Audio Verstärker, für MX69/MX690	Fr. 54.60
MXEHPW	Enhance-Platine, aufsteckbar, Stiftleisten, 10 W Audio, für MX69/MX690	Fr. 82.60
MXEHPX	Enhance-Platine, aufsteckbar, Schraubklemmen, 10 W Audio, für MX69/MX690	Fr. 85.40
MX69KAB	16-pol Anschlusskabel MX65 bis MX69	Fr. 12.60
MX69LGBD	Adapterstecker und -kabel für 10-pol LGB Schnittstelle für MX69/MX690	Fr. 30.80
MX69LGBK	Adapterkabel von 16pol auf 6pol für MX69/MX690	Fr. 19.60
SCHRAUB16	Schraubadapter 16-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	Fr. 15.40
LGB_SCHR10	Schraubadapter auf Platine 10-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	Fr. 16.80
LGB_SCHR12	Schraubadapter auf Platine 12-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	Fr. 19.60
LGB_SCHR16	Schraubadapter auf Platine 16-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	Fr. 22.40
LGB-ADAPTER	Manhart-Adapter, für MX69/MX690 in LGB (zum Ersatz eines On-board Decoder)	Fr. 53.20
SUSIKAB	4-pol Verbindungskabel für SUSI-Module	Fr. 13.30
<b>ZUBEHÖR für "große Decoder" (MX69, MX690, MX695)</b>		
SPEIGOMP	Bauteile für Energiespeicher (für Großbahn-Decoder ohne Enhancement-Platine)	Fr. 12.60
DIGIKUPL	elektrische Kupplung, System Krois, für LGB	Fr. 35.00
ENTKLG	Entkuppler 8025, System Heyn/Fertig für LGB (ohne Antrieb)	Fr. 33.60
TR92-101	Rauchgenerator mit radsynchronen Lüfter, für MX690/MX695	Fr. 81.20
LSK50WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 5 cm, 8 Ohm, 3 W	Fr. 11.20
LSK64WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 6 cm, 8 Ohm, 3 W	Fr. 12.60
LSFRS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 5 W	Fr. 16.80
LSFRS7	Lautsprecher VISATON, 7 cm, 8 Ohm, 8 W	Fr. 18.20
LSFRS8	Lautsprecher VISATON, 8 cm, 4 Ohm, 30 W	Fr. 28.00
<b>SERVOs</b>		
RC-1	Subminiatur-Servo TOKI Corporation	Fr. 63.00
<b>ZIMO SOUND DECODER KITS (Sound &amp; Rauch für Großbahnen, VT98...)</b>		
VT98KIT690	ZIMO VT98 Spur G Kit mit MX690S, Lautsprecher und Zubehör	Fr. 322.00
EAL690	Easy Line Kit mit MX690V, Rauchgenerator, Adapter, Kabel	Fr. 371.00
<b>AUSGEDRUCKTE BETRIEBSHANDBÜCHER</b> Hinweis: Alle Anleitungen kostenlos auf der Website erhältlich.		
BH-DEC	Betriebshandbuch Decoder (alle Decoder Betriebsanleitungen) deutsch	Fr. 16.80
BH-SYS	Betriebshandbuch System (alle Anleitungen aktueller Systemprodukte) deutsch	Fr. 16.80
BHE-DEC	Betriebshandbuch Decoder englisch	Fr. 16.80
BHE-SYS	Betriebshandbuch System englisch	Fr. 16.80
<b>EPROMs und FLASH-EPROMs zum AUSTAUSCH</b>		
EPROMxx	EPROM für Altgeräte MX1, MX2, MXIF, MX8, MX9	Fr. 12.60
FLASHMX1	FLASH-EPROM für MX1, MX1 model 2000, MX1HS	Fr. 19.60
FLASHMX1EC	FLASH-EPROM für MX1EC	Fr. 19.60
FLASHMXFU	FLASH-CONTROLLER für MXFU	Fr. 19.60
FLASHMX21	FLASH-EPROM für MX21	Fr. 19.60