



BORER Modelleisenbahnen
 BÄRSCHWILERSTRASSE 208
 4247 GRINDEL
 061/ 761 26 19

ZIMO Preisliste 2010



STARTSETS und Zubehör		
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)	
FAHRPULTE als Einzelgeräte, Basisgeräte als Einzelgeräte, Funk & RailCom - Modul für Alt-Systeme		
MX32	Fahrpult MX32, Ausführung für Kabelbetrieb	SFr. 583.00
MX32FU	Fahrpult MX32, für Funk- oder Kabelbetrieb, Akku 1800 mAh, Ladegerät eingebaut	SFr. -
MX10	Basisgerät (Digitalzentrale, oder als Booster), DCC/MM, 12 A, CAN-Bus, USB, SD, ...	SFr. -
MX10FU	Basisgerät mit integriertem ZigBee - Funk-Modul, sonst wie MX10	SFr. -
NETZ150	Netzgerät 150 W, Versorgung von MX10, MX10FU (volle Leistung durch 2 Netzgeräte)	SFr. -
MXFURC	Funk & RailCom Ergänzungs-Modul für "alte" Basisgeräte (MX1, MX1HS, MX1EC)	SFr. -
CAN-Bus FERTIGKABEL (Fahrpultkabel) und CAN-Bus Kabelmaterial		
6POL015	Fahrpultkabel 15cm	SFr. 6.00
6POL1M	Fahrpultkabel 1m	SFr. 7.00
6POL3M	Fahrpultkabel 3 m	SFr. 11.00
6POL5M	Fahrpultkabel 5 m	SFr. 14.00
6POL10M	Fahrpultkabel 10m	SFr. 18.00
6POL1KAB	CAN Bus - Kabelmaterial: Rolle mit 100 m (ohne Stecker)	SFr. 62.00
6POL50ST	CAN Bus - Kabelmaterial: 50 Stecker für den Kabel-Selbstbau	SFr. 47.00
6POLZANG	CAN Bus - Kabelmaterial: Montagezange für den Kabel-Selbstbau	SFr. 78.00
6POLTRIP	Vierfachkupplung für CAN-Bus Verkabelung	SFr. 15.00
KEHRSCHEIFEN-, MAGNETARTIKEL- und GLEISABSCHNITTS-MODULE		
MX7	Einfacher Kehrschleifen-Modul	SFr. 220.00
MX7/3	Dreifacher Kehrschleifen-Modul	SFr. 345.00
MX8S	Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (nur Doppelspulen) od 32 Lampen	SFr. 495.00
MX8M	Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (auch Motor, EPL) od 32 Lampen	SFr. 620.00
MX8STECK	Ersatzsteckersatz für MX8	SFr. 34.00
TRAF015	Transformator 15V, 150 VA; zu MX8	SFr. 167.00
MX9B	Gleisabschnitts-Modul, 16 Gleisabschnitte, nur Besetztmeldungen	SFr. 565.00
MX9V	Gleisabschnitts-Modul, Vollversion (auch HLU)	SFr. 660.00
TRAF025	Transformator 25V, 150 VA; zu MX9 oder MX1, MX1EC, MX1HS (2 Stk)	SFr. 167.00
MX9ALA	Aufsteckplatine für MX9, 8 Lampenausgänge	SFr. 48.00
MX9ASE	Aufsteckplatine für MX9, 8 Schalteingänge	SFr. 48.00
MX9AZN	Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung für Hauptanschnitt (H0)	SFr. 53.00
MX9AZNG	Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung für Hauptanschnitt (Großbahnen)	SFr. 53.00
MX9ZIAP	Zugnummern Ziffernanzeige, Parallelbauform	SFr. 179.00
MX9ZIAW	Zugnummern Ziffernanzeige, Winkelbauform	SFr. 191.00
MX9STECK	Ersatzsteckersatz für MX9	SFr. 23.00
DECODER UPDATE GERÄTE		
MXDECUP	Decoder Update Gerät mit RS232-Schnittstelle	SFr. 154.00
MXDECUPU	Decoder Update Gerät wie MXDECUP, mit RS232-USB Converter	SFr. 201.00
LOK-DECODER		
MX620 (621)	Miniatur Decoder, 7 Anschlussdrähte	SFr. 46.00
MX620N (621N)	Miniatur Decoder, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	SFr. 45.00
MX620R (621R)	Miniatur Decoder, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	SFr. 49.00
MX620F (621F)	Miniatur Decoder, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	SFr. 52.00

(Irrtum und Preisänderungen vorbehalten!)

LOK-DECODER		
MX630	H0 Decoder, 1,0 A, 6 Fu-Ausgänge, 9 Anschlussdrähte	SFr. 46.00
MX630P	H0 Decoder, 1,0 A, 16-pol PluX Schnittstelle direkt auf Platine	SFr. 45.00
MX630R	H0 Decoder, 1,0 A, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	SFr. 49.00
MX630F	H0 Decoder, 1,0 A, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	SFr. 52.00
MX631	H0 Decoder, 1,2 A, 6 Fu-Ausgänge, Energiespeicher-Ansch., 11 Anschlussdrähte	SFr. 54.00
MX631D	H0 Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch. 21-pol MTC Schnittst. direkt auf Platine	SFr. 52.00
MX631R	H0 Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch., 8-pol Schnittst. NEM652 an Drähten	SFr. 57.00
MX631F	H0 Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch., 6-pol Schnittst. NEM651 an Drähten	SFr. 60.00
MX631C	Spezialdecoder für Märklin- und Trix-Loks mit 21-pol MTC Schnittstelle auf Platine	SFr. 55.00
MX632	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, 1,8 A, 8 Fu-Ausgänge, Energiesp.-Ansch., 11 Drähte	SFr. 61.00
MX632D	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, Energiesp.-Ansch., 21-pol MTC Schnittst. auf Platine	SFr. 60.00
MX632R	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, Energiesp.-Ansch., 8-pol Schnittst. NEM652 an Drähten	SFr. 64.00
MX632F	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, Energiesp.-Ansch., 6-pol Schnittst. NEM651 an Drähten	SFr. 67.00
MX632C	Spezialdecoder Märklin- und Trix-Loks mit 21-pol MTC Schnittstelle auf Platine	SFr. 63.00
MX632V	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niederspannung 1,5 V für Fu-Ausgänge	SFr. 71.00
MX632W	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niederspannung 5 V für Fu-Ausgänge	SFr. 68.00
MX632VD	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niedersp. 1,5 V für Fu-Ausgänge, 21-pol MTC	SFr. 70.00
MX632WD	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niedersp. 5 V für Fu-Ausgänge, 21-pol MTC	SFr. 67.00
MX69L	Großbahn-Decoder, 2 A, 8 Fu-Ausgänge, 4 Servo-Ausgänge, SUSI	SFr. 115.00
MX69S	Großbahn-Decoder, 3 A, 8 Fu-Ausgänge	SFr. 130.00
MX69SEK	MX69S mit fix verbundener Enhance-Platine, Schraubklemmen	SFr. 168.00
MX69SEL	MX69S mit fix verbundener Enhance-Platine, Stiflleisten	SFr. 165.00
MX69V	Großbahn-Decoder; 5 A, 14 Fu-Ausgänge, 4 Servo-Ausgänge, SUSI	SFr. 154.00
MX69VEK	MX69V mit fix verbundener Enhance-Platine, Schraubklemmen	SFr. 198.00
MX69VEL	MX69V mit fix verbundener Enhance-Platine, Stiflleisten	SFr. 195.00
SOUND DECODER - Listenpreise jeweils mit geladener Standard-Collection, Aufpreise für andere Projekte		
MX640	Sound-Decoder, 1,2 A, 6 Fu- & 5 LED-Ausgänge, 11 Anschlussdrähte *	SFr. 115.00
MX640D	Sound-Decoder, 1,2 A, 21-pol MTC Schnittst. direkt auf Platine *	SFr. 114.00
MX640R	Sound-Decoder, 1,2 A, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten *	SFr. 118.00
MX640F	Sound-Decoder, 1,2 A, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten *	SFr. 121.00
MX640C	Spezial-Sound-Decoder für Märklin- und Trix-Loks mit 21-pol MTC Schnittst. auf Plat.	SFr. 117.00
MX642	Sound (3W)-Decoder, 1,2 A, 8 Fu- & 2 LED-Ausgänge, Energiesp.-Ansch, 13 Drähte *	SFr. 145.00
MX642D	Sound (3W)-Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch, 21-pol MTC Schnittst. dir. auf Platine	SFr. 143.00
MX642P	Sound (3W)-Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch, 22-pol PluX Schnittst. dir. auf Platine	SFr. 143.00
MX642R	Sound (3W)-Decoder, 1,2 A, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten *	SFr. 148.00
MX642F	Sound (3W)-Decoder, 1,2 A, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten *	SFr. 151.00
MX642C	Spezial-Sound (3W)-Decoder für Märklin-, Trix-Loks mit 21-pol MTC Schnittst. auf Plat.	SFr. 146.00
MX690S	Großbahn-Sound-Decoder; 3 A, 8 Fu-, 4 Servo-Ausgänge, 3 Eingänge *	SFr. 215.00
MX690SEK	MX690S mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., Schraubklemmen *	SFr. 262.00
MX690SEL	MX690S mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., Stiflleisten *	SFr. 259.00
MX690SEX	MX690S mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., 10 W Audio, Schraubkl. *	SFr. 290.00
MX690SEW	MX690S mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., 10 W Audio, Schraubkl. *	SFr. 287.00
MX690V	Großbahn-Sound-Decoder; 5 A, 14 Fu-, 4 Servo-Ausg., Niederspannung 1,5 oder 5 V	SFr. 243.00
MX690VEK	MX690V mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., Schraubklemmen *	SFr. 290.00
MX690VEL	MX690V mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., Stiflleisten *	SFr. 287.00
MX690VEX	MX690V mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., 10 W Audio, Schraubkl. *	SFr. 319.00
MX690VEW	MX690V mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., 10 W Audio, Schraubkl. *	SFr. 316.00
<i>* ZIMO Sound Decoder werden standardmäßig mit Sound Collection ausgeliefert. Bei Sonderwünschen:</i>		
PROJ-LAD	Auslieferung mit alternativem ZIMO eigenem Sound Projekt, geladen im Decoder	SFr. 13.00
LACOK-DAE	Lade-Code oder Aufpreis für codegeschützte Projekte, H0-Sound-Decoder	SFr. 22.00
LACOG-DAE	Lade-Code oder Aufpreis für codegeschützte Projekte, Großbahn-Sound-Decoder	SFr. 36.00
ZIMO SOUND DECODER KITS (Sound & Rauch für Großbahnen, VT98...)		
VT98KIT690	ZIMO VT98 Spur G Kit mit MX690S, Lautsprecher und Zubehör	SFr. 337.00
EAL690	Easy Line Kit mit MX690V, Rauchgenerator, Adapter, Kabel	SFr. 388.00

(Irrtum und Preisänderungen vorbehalten!)

FUNKTIONS- und MAGNETARTIKEL DECODER		
MX680 (681)	Funktionsdecoder, 6 Funktions-Ausgänge, 2 Servo-Steuerleitungen	SFr. 42.00
MX680N (681N)	Funktionsdecoder, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	SFr. 42.00
MX82E	Magnetartikel Decoder, 1 Weiche oder 2 Lampen, 4 Servos	SFr. 39.00
MX82D	Magnetartikel Decoder, 1 Weiche oder 2 Lampen, abgedichtet	SFr. 45.00
MX82V	Magnetartikel Decoder 2 Weichen oder 4 Lampen, 4 Servos	SFr. 57.00
MX82W	Magnetartikel Decoder 4 Weichen oder 8 Lampen	Derzeit nicht erhältlich SFr. 63.00
ZUBEHÖR für "kleine Decoder"		
STIFT6	Stiftleiste 6-pol NEM 651 um aus einem "normalen" Decoder eine F-Type zu machen	SFr. 2.00
RSTECK	8-pol Stecker NEM652 um aus einem "normalen" Decoder eine R-Type zu machen	SFr. 4.00
STIFT22	Stiftleiste 22-pol als Gegenstecker für MX64D und MX640D	SFr. 4.00
BUCHS6	Stiftleiste 6-pol als Gegenstecker für MX620N und MX680N	SFr. 2.00
ELKOSORK	Elektrolyt-Kondensatoren (div. Gr., 50 Stk, für Decoder mit Energiespeicher-Ansch.)	SFr. 37.00
SPEIKOMP	Bauteile für Energiespeicher (für Decoder ohne direkte Energiespeicher-Anschaltung)	SFr. 8.00
M4000Z	Verstärker für Logikpegel-Ausgänge	SFr. 19.00
FLEXL10	10 m hochflexible Litze, Farbe nach Wahl	SFr. 8.00
FLEXL300	300 m hochflexible Litze, Farbe nach Wahl	SFr. 96.00
FLEXL1000	1000 m hochflexible Litze, Farbe nach Wahl	SFr. 290.00
N/TT-D1	elektrische Kupplung, System Krois, für N-Spur	SFr. 33.00
N/TT-D2	elektrische Kupplung, System Krois, für N-Spur	SFr. 33.00
DIGIKMK1	elektrische Kupplung, System Krois, NEM 362 ohne Bügel	SFr. 33.00
DIGIKMK2	elektrische Kupplung, System Krois, NEM 362 mit Bügel	SFr. 33.00
LS8X12	Lautsprecher, 8x12x6mm, 8 Ohm, 0,9 W, mit integriertem Resonanzkörper	SFr. 8.00
LS10X15	Lautsprecher, 10x15x8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	SFr. 10.00
LS15X25	Lautsprecher, 15x25mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	SFr. 4.00
LS1635B	Lautsprecher, System DCC-Supplies	SFr. 16.00
LS20R	Rundlautsprecher, 20mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper	SFr. 5.00
LS23R	Rundlautsprecher, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper	SFr. 6.00
LS28R	Rundlautsprecher, 28mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper	SFr. 7.00
ZUBEHÖR für "große Decoder"		
MXEHPK	Enhance-Platine, aufsteckbar, Schraubklemmen, ohne Audio Verstärker	SFr. 60.00
MXEHPL	Enhance-Platine, aufsteckbar, Stiftleisten, ohne Audio Verstärker	SFr. 57.00
MXEHPW	Enhance-Platine, aufsteckbar, Stiftleisten, 10 W Audio	SFr. 86.00
MXEHPX	Enhance-Platine, aufsteckbar, Schraubklemmen, 10 W Audio	SFr. 89.00
MX69KAB	16-pol Anschlusskabel MX65 bis MX69	SFr. 13.00
MX69LGBD	Adapterstecker und -kabel für 10-pol LGB Schnittstelle	SFr. 32.00
MX69LGBK	Adapterkabel von 16pol auf 6pol	SFr. 22.00
SCHRAUB16	Schraubadapter 16-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	SFr. 16.00
LGB_SCHR10	Schraubadapter auf Platine 10-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	SFr. 17.00
LGB_SCHR12	Schraubadapter auf Platine 12-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	SFr. 20.00
LGB_SCHR16	Schraubadapter auf Platine 16-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	SFr. 23.00
LGB-ADAPTER	Manhart-Adapter, für MX69/MX690 in LGB (zum Ersatz eines On-board Decoder)	SFr. 55.00
KISS-ADAPTER	Adapter zum Einbau für MX690 in KISS	Derzeit nicht erhältlich SFr. -
SUSIKAB	4-pol Verbindungskabel für SUSI-Module	SFr. 14.00
SPEIGOMP	Bauteile für Energiespeicher (für Großbahn-Decoder ohne Enhancement-Platine)	SFr. 13.00
DIGIKUPL	elektrische Kupplung, System Krois, für LGB	SFr. 36.00
ENTKLGB	Entkuppler 8025, System Heyn/Fertig für LGB (ohne Antrieb)	SFr. 35.00
USA-R22-108	Rauchgenerator mit Lüfter für MX690V, für radsynchronen Dampfstoß u.A.	SFr. 64.00
LSK50WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 5 cm, 8 Ohm, 3 W	SFr. 10.00
LSK64WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 6 cm, 8 Ohm, 3 W	SFr. 11.00
LSFRS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 5 W	SFr. 16.00
LSFRS7	Lautsprecher VISATON, 7 cm, 8 Ohm, 8 W	SFr. 17.00
LSFRS8	Lautsprecher VISATON, 8 cm, 4 Ohm, 30 W	SFr. 26.00
SERVOs		
RC-1	Subminiatur-Servo TOKI Corporation	SFr. 66.00

(Irrtum und Preisänderungen vorbehalten!)

AUSGEDRUCKTE BETRIEBSHANDBÜCHER Hinweis: Alle Anleitungen kostenlos auf der Website erhältlich.		
BH-DEC	Betriebshandbuch Decoder (alle Decoder Betriebsanleitungen) deutsch	SFr. 20.00
BH-SYS	Betriebshandbuch System (alle Anleitungen aktueller Systemprodukte) deutsch	SFr. 20.00
BHE-DEC	Betriebshandbuch Decoder englisch	SFr. 20.00
BHE-SYS	Betriebshandbuch System englisch	SFr. 20.00
EPROMs und FLASH-EPROMs zum AUSTAUSCH		
EPROMxx	EPROM für Altgeräte MX1, MX2, MX1F, MX8, MX9	SFr. 15.00
FLASHMX1	FLASH-EPROM für MX1, MX1 model 2000, MX1HS	SFr. 20.00
FLASHMX1EC	FLASH-EPROM für MX1EC	SFr. 20.00
FLASHMXFU	FLASH-CONTROLLER für MXFU	SFr. 20.00
FLASHMX21	FLASH-EPROM für MX21	SFr. 20.00
MX64-Serie Restposten spez. Preise		
MX64	H0 Flachdecoder, 9 Anschlußdrähte	SFr. 36.00
MX64R	H0 Flachdecoder, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	SFr. 38.00
MX64F	H0 Flachdecoder, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	SFr. 41.00
MX64H	Hochleistungsdecoder, 9 Anschlussdrähte	SFr. 51.00
MX64HR	Hochleistungsdecoder, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	SFr. 54.00
MX64D	H0 Decoder, 21-pol Schnittstelle direkt auf Platine	SFr. 38.00
MX64DM	H0 Decoder, 21-pol Schnittstelle für C-Sinus, Softdrive-Sinus	SFr. 38.00

(Irrtum und Preisänderungen vorbehalten!)