

**STARTSETS und Zubehör "Epoche 2010" - derzeit noch nicht erhältlich**

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 - "Epoche 2010" - derzeit noch nicht erhältlich

MX32	Fahrpult MX32, Ausführung für Kabelbetrieb	370,00
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)	

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

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

KEHRSCHEIFEN-, MAGNETARTIKEL- und GLEISABSCHNITTS-MODULE

MX7	Einfacher Kehrschleifen-Modul	140,00
MX7/3	Dreifacher Kehrschleifen-Modul	220,00
MX8S	Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (nur Doppelspulen) od 32 Lampen	315,00
MX8M	Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (auch Motor, EPL) od 32 Lampen	395,00
MX8STECK	Ersatzsteckersatz für MX8	22,00
TRAFO15	Transformator 15V, 150 VA; zu MX8	104,00
MX9B	Gleisabschnitts-Modul, 16 Gleisabschnitte, nur Besetzmeldungen	360,00
MX9V	Gleisabschnitts-Modul, Vollversion (auch HLU)	420,00
TRAFO25	Transformator 25V, 150 VA; zu MX9 oder MX1, MX1EC, MX1HS (2 Stk)	104,00
MX9ALA	Aufsteckplatine für MX9, 8 Lampenausgänge	31,00
MX9ASE	Aufsteckplatine für MX9, 8 Schalteingänge	Derzeit nicht erhältlich 31,00
MX9AZN	Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung für Hauptanschnitt (H0)	34,00
MX9AZNG	Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung für Hauptanschnitt (Großbahnen)	34,00
MX9ZIAP	Zugnummern Ziffernanzeige, Parallelbauform	114,00
MX9ZIAW	Zugnummern Ziffernanzeige, Winkelbauform	122,00
MX9STECK	Ersatzsteckersatz für MX9	15,00

DECODER UPDATE GERÄTE

MXDECUP	Decoder Update Gerät mit RS232-Schnittstelle	98,00
MXDECUPU	Decoder Update Gerät wie MXDECUP, mit RS232-USB Converter	128,00

LOK-DECODER

MX620 (621)	Miniatur Decoder, 7 Anschlussdrähte	vorübergehend nicht erhältlich	32,00
MX620N (621N)	Miniatur Decoder, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine	vorübergehend nicht erhältlich	31,00
MX620R (621R)	Miniatur Decoder, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	vorübergehend nicht erhältlich	34,00
MX620F (621F)	Miniatur Decoder, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	vorübergehend nicht erhältlich	36,00

**LOK-DECODER**

MX630	H0 Decoder, 1,0 A, 6 Fu-Ausgänge, 9 Anschlussdrähte	32,00
MX630P	H0 Decoder, 1,0 A, 16-pol PluX Schnittstelle direkt auf Platine	31,00
MX630R	H0 Decoder, 1,0 A, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	34,00
MX630F	H0 Decoder, 1,0 A, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	36,00
MX631	H0 Decoder, 1,2 A, 6 Fu-Ausgänge, Energiespeicher-Ansch., 11 Anschlussdrähte	37,00
MX631D	H0 Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch. 21-pol MTC Schnittst. direkt auf Platine	36,00
MX631R	H0 Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch., 8-pol Schnittst. NEM652 an Drähten	39,00
MX631F	H0 Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch., 6-pol Schnittst. NEM651 an Drähten	41,00
MX631C	Spezialdecoder für Märklin-, Trix-, u.a. Loks; 21-pol MTC Schnittstelle auf Platine	36,00
MX632	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, 1,8 A, 8 Fu-Ausgänge, Energiesp.-Ansch., 11 Drähte	42,00
MX632D	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, Energiesp.-Ansch., 21-pol MTC Schnittst. auf Platine	41,00
MX632R	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, Energiesp.-Ansch., 8-pol Schnittst. NEM652 an Drähten	44,00
MX632F	H0 & 0 Hochleistungsdecoder, Energiesp.-Ansch., 6-pol Schnittst. NEM651 an Drähten	46,00
MX632C	Spezialdecoder für Märklin-, Trix-, u.a. Loks; 21-pol MTC Schnittstelle auf Platine	41,00
MX632V	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niederspannung 1,5 V für Fu-Ausgänge	49,00
MX632W	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niederspannung 5 V für Fu-Ausgänge	49,00
MX632VD	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niedersp. 1,5 V für Fu-Ausgänge, 21-pol MTC	48,00
MX632WD	H0 & 0 Hochleistungsdecoder mit Niedersp. 5 V für Fu-Ausgänge, 21-pol MTC	48,00
MX69L	Großbahn-Decoder, 2 A, 8 Fu-Ausgänge, 4 Servo-Ausgänge, SUSI	79,00
MX69S	Großbahn-Decoder, 3 A, 8 Fu-Ausgänge	89,00
MX69SEK	MX69S mit aufgesteckter Enhance-Platine, Schraubklemmen	115,00
MX69SEL	MX69S mit aufgesteckter Enhance-Platine, Stiftleisten	113,00
MX69V	Großbahn-Decoder; 5 A, 14 Fu-Ausgänge, 4 Servo-Ausgänge, SUSI	105,00
MX69VEK	MX69V mit aufgesteckter Enhance-Platine, Schraubklemmen	135,00
MX69VEL	MX69V mit aufgesteckter Enhance-Platine, Stiftleisten	133,00

SOUND DECODER - Listenpreise jeweils mit geladener "Europäischen Dampf / Diesel Collection"

MX640	Sound-Decoder, 1,2 A, 6 Fu- & 5 LED-Ausgänge, 11 Anschlussdrähte	79,00
MX640D	Sound-Decoder, 1,2 A, 21-pol MTC Schnittst. direkt auf Platine	78,00
MX640R	Sound-Decoder, 1,2 A, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	81,00
MX640F	Sound-Decoder, 1,2 A, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	83,00
MX640C	Spezial-Sound-Decoder für Märklin-, Trix-, u.a. Loks; 21-pol MTC Schnittstelle auf Platine	80,00
MX642	Sound (3W) -Decoder, 1,2 A, 8 Fu- & 2 LED-Ausgänge, Energiesp.-Ansch, 13 Drähte	99,00
MX642D	Sound (3W) -Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch, 21-pol MTC Schnittst. direkt auf Platine	98,00
MX642R	Sound (3W) -Decoder, 1,2 A, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	101,00
MX642F	Sound (3W) -Decoder, 1,2 A, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	103,00
MX642C	Spezial-Sound (3W) -Decoder für Märklin-, Trix-, u.a. Loks; 21-pol MTC direkt auf Platine	100,00
MX643P16	Sound (3W) -Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch, 16-pol PluX Schnittst. direkt auf Platine	96,00
MX643P22	Sound (3W) -Decoder, 1,2 A, Energiesp.-Ansch, 22-pol PluX Schnittst. direkt auf Platine	98,00
MX690S	Großbahn-Sound-Decoder; 3 A, 8 Fu-, 4 Servo-Ausgänge, 3 Eingänge	147,00
MX690SEK	MX690S mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., Schraubklemmen	179,00
MX690SEL	MX690S mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., Stiftleisten	177,00
MX690SEX	MX690S mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., 10 W Audio, Schraubkl.	198,00
MX690SEW	MX690S mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., 10 W Audio, Stiftleisten.	196,00
MX690V	Großbahn-Sound-Decoder; 5 A, 14 Fu-, 4 Servo-Ausg., Niederspannung 1,5 oder 5 V	166,00
MX690VEK	MX690V mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., Schraubklemmen	198,00
MX690VEL	MX690V mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., Stiftleisten	196,00
MX690VEX	MX690V mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., 10 W Audio, Schraubkl.	218,00
MX690VEW	MX690V mit Enhance-Platine - Energiespeicher-Ansch., 10 W Audio, Stiftleisten.	216,00

ZIMO Sound Decoder werden mit "Europäischer Dampf / Diesel Collection" ausgeliefert. Bei Sonderwünschen:

PROJ-LAD	Auslieferung mit alternativem ZIMO eigenem Sound Projekt, geladen im Decoder	9,00
LACOK-DAE	Lade-Code für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, H0-Sound-Decoder	15,00
LACOG-DAE	Lade-Code für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, Großbahn-Sound-Decoder	25,00
LACOK-HEN	Lade-Code für codegeschützte Projekte Matthias Henning, H0-Sound-Decoder	15,00
LACOG-HEN	Lade-Code für codegeschützte Projekte Matthias Henning, Großbahn-Sound-Decoder	25,00

**ZIMO SOUND DECODER KITS (Sound & Rauch für Großbahnen, VT98...)**

VT98KIT690	ZIMO VT98 Spur G Kit mit MX690S, Lautsprecher und Zubehör	230,00
EAL690	Easy Line Kit mit MX690V, Rauchgenerator, Adapter, Kabel	265,00

FUNKTIONS- und MAGNETARTIKEL DECODER

MX680 (681)	Funktionsdecoder, 6 Funktions-Ausgänge, 2 Servo-Steuerleitungen	29,00
MX680N (681N)	Funktionsdecoder, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	29,00
MX82E	Magnetartikel Decoder, 1 Weiche oder 2 Lampen, 4 Servos	27,00
MX82D	Magnetartikel Decoder, 1 Weiche oder 2 Lampen, abgedichtet	31,00
MX82V	Magnetartikel Decoder 2 Weichen oder 4 Lampen, 4 Servos	39,00
MX82W	Magnetartikel Decoder 4 Weichen oder 8 Lampen	Derzeit nicht erhältlich 43,00

ZUBEHÖR für "kleine Decoder"

STIFT6	Stiftleiste 6-pol NEM 651 um aus einem "normalen" Decoder eine F-Type zu machen	2,00
RSTECK	8-pol Stecker NEM652 um aus einem "normalen" Decoder eine R-Type zu machen	3,00
STIFT22	Stiftleiste 22-pol als Gegenstecker für MX64D und MX640D	3,00
BUCHS6	Stiftleiste 6-pol als Gegenstecker für MX620N und MX680N	2,00
ELKOSORK	Elektrolyt-Kondensatoren (div. Gr., 50 Stk, für Decoder mit Energiespeicher-Ansch.)	24,00
SPEIKOMP	Bauteile für Energiespeicher (für Decoder ohne direkte Energiespeicher-Anschaltung)	6,00
M4000Z	Verstärker für Logikpegel-Ausgänge	13,00
FLEXL10	10 m hochflexible Litze, Farbe nach Wahl	6,00
FLEXL300	300 m hochflexible Litze, Farbe nach Wahl	66,00
FLEXL1000	1000 m hochflexible Litze, Farbe nach Wahl	198,00
N/TT-D1	elektrische Kupplung, System Krois, für N-Spur	23,00
N/TT-D2	elektrische Kupplung, System Krois, für N-Spur	23,00
DIGIKMK1	elektrische Kupplung, System Krois, NEM 362 ohne Bügel	23,00
DIGIKMK2	elektrische Kupplung, System Krois, NEM 362 mit Bügel	23,00
LS8X12	Lautsprecher, 8x12x6mm, 8 Ohm, 0,9 W, mit integriertem Resonanzkörper	6,00
LS10X15	Lautsprecher, 10x15x8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	7,00
LS15X25	Lautsprecher, 15x25mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	3,00
LS1635B	Lautsprecher, System DCC-Supplies	11,00
LS20R	Rundlautsprecher, 20mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper	4,00
LS23R	Rundlautsprecher, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper	4,50
LS28R	Rundlautsprecher, 28mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	5,00

ZUBEHÖR für "große Decoder"

MXEHPK	Enhance-Platine, aufsteckbar, Schraubklemmen, ohne Audio Verstärker	41,00
MXEHPL	Enhance-Platine, aufsteckbar, Stiftleisten, ohne Audio Verstärker	39,00
MXEHPW	Enhance-Platine, aufsteckbar, Stiftleisten, 10 W Audio	59,00
MXEHPX	Enhance-Platine, aufsteckbar, Schraubklemmen, 10 W Audio	61,00
MX69KAB	16-pol Anschlusskabel MX65 bis MX69	9,00
MX69LGBD	Adapterstecker und -kabel für 10-pol LGB Schnittstelle	22,00
MX69LGBK	Adapterkabel von 16pol auf 6pol	14,00
SCHRAUB16	Schraubadapter 16-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	11,00
LGB_SCHR10	Schraubadapter auf Platine 10-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	12,00
LGB_SCHR12	Schraubadapter auf Platine 12-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	14,00
LGB_SCHR16	Schraubadapter auf Platine 16-polig für MX69/MX690 Steckverbinder	16,00
LGB-ADAPTER	Manhart-Adapter, für MX69/MX690 in LGB (zum Ersatz eines On-board Decoder)	38,00
KISS-ADAPTER	Adapter zum Einbau für MX690 in KISS	Derzeit nicht erhältlich
SUSIKAB	4-pol Verbindungskabel für SUSI-Module	9,50
SPEIGOMP	Bauteile für Energiespeicher (für Großbahn-Decoder ohne Enhancement-Platine)	9,00
DIGIKUPL	elektrische Kupplung, System Krois, für LGB	25,00
ENTKLGB	Entkuppler 8025, System Heyn/Fertig für LGB (ohne Antrieb)	24,00
USA-R22-108	Rauchgenerator mit Lüfter für MX690V, für radsynchronen Dampfausstoß u.A.	46,00
LSK50WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 5 cm, 8 Ohm, 3 W	8,00
LSK64WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 6 cm, 8 Ohm, 3 W	9,00
LSFRS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 5 W	12,00
LSFRS7	Lautsprecher VISATON, 7 cm, 8 Ohm, 8 W	13,00
LSFRS8	Lautsprecher VISATON, 8 cm, 4 Ohm, 30 W	20,00

SERVOs

RC-1	Subminiatur-Servo TOKI Corporation	45,00
------	------------------------------------	-------

Zimo Elektronik, Schönbrunner Str. 188, 1120 Wien, Österreich; Tel.: +43(1)8131007, Fax: +43(1)8131007 8; mailto: office@zimo.at;
web: www.zimo.at

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

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

BH-DEC	Betriebshandbuch Decoder (alle Decoder Betriebsanleitungen) deutsch	12,00
BH-SYS	Betriebshandbuch System (alle Anleitungen aktueller Systemprodukte) deutsch	12,00
BHE-DEC	Betriebshandbuch Decoder englisch	12,00
BHE-SYS	Betriebshandbuch System englisch	12,00

EPROMs und FLASH-EPROMS zum AUSTAUSCH

EPROMxx	EPROM für Altgeräte MX1, MX2, MXIF, MX8, MX9	9,00
FLASHMX1	FLASH-EPROM für MX1, MX1 model 2000, MX1HS	14,00
FLASHMX1EC	FLASH-EPROM für MX1EC	14,00
FLASHMXFU	FLASH-CONTROLLER für MXFU	14,00
FLASHMX21	FLASH-EPROM für MX21	14,00