




Preise gültig ab 15. März 2021

STARTSETS (Zusammenstellungen aus Basisgerät, Netzgerät, Fahrpult)		EAN	UVP	Schild-Preis
START pult MX33 noch nicht lieferbar	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX33 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33)	9009606100214	1710,00	auf Anfrage
STARTFU pult MX33 noch nicht lieferbar	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX33FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33)	9009606100221	1790,00	auf Anfrage
STARTG pult MX33 noch nicht lieferbar	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX33 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG600 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33)	9009606100313	1910,00	auf Anfrage
STARTGFU pult MX33 noch nicht lieferbar	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX33FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG600 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33)	9009606101310	1990,00	auf Anfrage
STARTEC pult MX33 noch nicht lieferbar	Basisgerät MX10EC + Fahrpult MX33 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33)	9009606100511	1410,00	auf Anfrage
STARTECFU pult MX33 noch nicht lieferbar	Basisgerät MX10EC + Fahrpult MX33FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33)	9009606100436	1490,00	auf Anfrage
STARTWM	Basisgerät MX10 + Roco WLAN Maus + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Router + 3x Batterie + Bedienungsanleitungen MX10	9009606100412	1320,00	auf Anfrage
STARTECWM	Basisgerät MX10EC + Roco WLAN Maus + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Router + 3x Batterie + Bedienungsanl. MX10	9009606100429	1020,00	auf Anfrage

EINZELNE SYSTEMGERÄTE (Basisgeräte, Fahrpulte, Netzgeräte, Zubehör)






	MX10 ZIMO Basisgerät (= Digitalzentrale), Ausgangsleistung 500 Watt , DCC - 2 Schienenaustritte, getrennt einstellbar. Fahrspannungen, -ströme 10 - 24 V, 0 - 12 A bzw. 8 A - Buchsen für ZIMO CAN-Bus (2 x), XNet-Bus, LAN, USB Stick, USB-client (zum Computer), Booster-Control, Loconet, SUSI, 14 Digital I/O's (für Notstopp, ABA-Eingänge,...) - 2,4 GHz MiWi-Funk Modul und schwenkbare 5dBi Antenne - Bedienungselemente (Drehknopf, 3 Tasten), zwei- bis vierzeiliges (nach Darstellung) Display Lieferumfang: MX10, USB-Stick, Steckersatz, CAN-Kabel, 8POLA1M, Anleitungen (MX10, MX33) Hinweis: kein Netzteil inkludiert (passend ist NG600 für Volleistung, NG300 für Halbleistung)	9009606100108	1190,00	auf Anfrage
	MX10EC ZIMO "Economy" Basisgerät , 300 Watt Ausgangsleistung, DCC - 1 Schienenausgang, einstellbare Fahrspannung und -strom: 10 - 24 V, 0 - 8 A - Buchsen für ZIMO CAN-Bus, XNet-Bus, LAN, USB Stick, Booster-Control, 3 Digital I/Os - 2,4 GHz MiWi-Funk Modul, 5dBi Antenne - Bedienungselemente (Drehknopf, 2 Tasten), zwei- bis vierzeiliges (nach Darstellung) Display Lieferumfang: MX10EC, USB-Stick, Steckersatz, CAN-Kab, 8POLA1M, Anleitungen (MX10, MX33) Hinweis: kein Netzteil inkludiert (passend ist: NG300)	9009606100115	890,00	auf Anfrage
	NG300 Netzgerät 320W (30V;10,7A) Meanwell HLG-320H-30A;23x9x4,5cm;1,8kg;	9009606101303	107,00	107,00
	NG600 Netzgerät 600W (30V,20A) Meanwell HLG-600H-30A;26x14,5x5cm;3,4kg;	9009606101600	295,00	295,00
	MX10AVP MX10 Anschluss- und Verteilplatte - 18 x 6 cm + Lieferumfang: 3x 8pol Kabel ca. 30cm, 1x 16pol Flachbandkabel ca. 30cm	9009606102102	68,00	68,00
	MX32 ZIMO Fahrpult für Kabelbetrieb (als Handregler und Tischgerät einsetzbar) - 2,4" Bildschirm, 16 Zweifarb-LEDs, 26 Tasten, Schieberegler, Scroll-Rad, Wipp-Taste - Anschlüsse für ZIMO CAN Bus (2 x) und USB-Stick (USB A) + Lieferumfang: USB-Stick, CAN-Kabel, Bedienungsanleitung MX32	9009606100320	395,00	Ausverk.
	MX32FU ZIMO Funk-Fahrpult für Funk- und Kabelbetrieb Aussehen, Ausstattung, Bedienung identisch wie MX32; 2,4 GHz MiWi-Funk, 3dBi Antenne, Akku 1800 mAh, Laden über CAN-Bus-Kabel + Lieferumfang: USB-Stick, CAN-Kabel, Bedienungsanleitung MX32	9009606100337	485,00	Ausverk.
	MX10ANTRU Externe MX10-Rundstrahl-Antenne 5dBi, 5m Kabel; 50 Ohm; 82 x Ø48 mm	9009606102508	48,00	48,00
	MX10ANTLA Ersatzantenne für MX10 und ggf. als (stärkerer) Austausch für MX32FU, 5dBi	9009606102607	8,00	8,00
	MX10STECK Ersatzsteckersatz für MX10	9009606108005	24,00	24,00

StEin - Stationär-Einrichtungs-Module, ICA-Platinen, Zubehör

	STEIN88V Stationär-Einrichtungs-Modul "StEin" in Vollausrüstung , d.h.: 8 Anschlüsse für Gleisabschnitte (bis 8 A, HLU, Besetztmeldung, u.a.), 8 Anschlüsse für Weichenantriebe (Doppelspulen, Motoren) oder 16 Einzel- ausgänge, 16 Eingänge (div. Sensoren, Lichtschranken, Kontaktgleise, ...), 1 I ² C-Bus, 2 Lautsprecherausgänge, 2 Steckplätze für Erweiterungsplatinen + Lieferumfang: ca. 2m 20pol Flachbandkabel inkl. 2x 20pol Crimpstecker, 4pol Stecker, 4x 3pol Stecker kl., 3pol Stecker gr., 2pol Stecker, Anleitung	9009606998804	595,00	595,00
	STEIN80G Stationär-Einrichtungs-Modul "StEin" in Gleisabschnitte-Ausrüstung , d.h.: 8 Anschlüsse für Gleisabschnitte (bis 8 A, HLU, Besetztmeldung, u.a.), 16 Eingänge (Sensoren, Lichtschranken, Kontaktgleise, ...). + Lieferumfang: ca. 2m 20pol Flachbandkabel inkl. 1x 20pol Crimpstecker, 4x 3pol Stecker kl., 3pol Stecker gr., 2pol Stecker, Anleitung	9009606998002	445,00	445,00
	STEINE8W Erweiterungsplatine für 8 Weichen , ansteckbar an STEIN88V, 8 Anschlüsse für Weichenantriebe (Doppelspulen, Motoren) oder 16 Einzel- ausgänge, 16 Eingänge (Kontaktgleise, usw., z.B. für Zwangsschaltungen)	9009606998118	95,00	95,00
	STEINE8S Erweiterungsplatine für 8 Servo-Antriebe , ansteckbar an STEIN88V, 8 Anschlüsse für Servo-Antriebe (Weichen, u.a.), 8 Ausgänge für Herzstückpolarisierung, 16 Eingänge (Kontaktgleise, usw.)	9009606998125	95,00	95,00
	ICA16LP Anschlussplatine für Signal-Lichter mit Lötpads , zu betreiben über I ² C-Bus des STEIN88V, 16 Open-Collector Ausgänge für LEDs/Lämpchen. + Lieferumfang: 2x 4pol Stecker, 3 Jumper (bereits gesteckt)	9009606998132	24,00	24,00
	ICA16KL Anschlussplatine für Signal-Lichter mit Klemmen , zu betreiben über I ² C-Bus des STEIN88V, 16 Open-Collector Ausgänge für LEDs/Lämpchen. + Lieferumfang: 2x 4pol Stecker, 3 Jumper (bereits gesteckt)	9009606998149	29,00	29,00
	SN1D Reflex-Lichtschranke zum Anschluss an StEin-Eingang, Firma Navestidla	9009606771308	12,00	12,00
	STEINSTECK Ersatzsteckersatz für StEin-Modul (20pol Flachbandkabel 2m, 2x Crimpstecker, 1x 2pol St., 4x 3pol St., 1x gr. 3pol St., 1x 4pol St.)	9009606998156	26,00	26,00

CAN-BUS Kabel (6-polige Fahrpultkabel, 8-polige "StEin"-Kabel), Kabelmaterial		EAN	UVP	Schild-Preis
6POL015	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 15 cm	9009606200150	4,00	4,00
6POL1M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 1 m	9009606201003	5,00	5,00
6POL3M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 3 m	9009606203007	7,00	7,00
6POL5M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 5 m	9009606205001	9,00	9,00
6POL10M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 10 m	9009606210005	12,00	12,00
6POL1KAB	CAN Bus - Kabelmaterial: Rolle mit 100 m (ohne Stecker)	9009606220011	99,00	99,00
6POL50ST	CAN Bus - Kabelmaterial: 50 Stecker für den Kabel-Selbstbau	9009606220028	30,00	30,00
6POLZANG	CAN Bus - Kabelmaterial: Montagezange für den Kabel-Selbstbau	9009606220035	50,00	50,00
6POLTRIP	Vierfachkupplung für 6pol-CAN-Bus Verkabelung	9009606220042	10,00	10,00
8POLA1M	CAN2-Spezial-Adapterkabel MX32/FU für CAN-2/Net Anschluss an MX10	9009606207005	14,00	14,00
8POLA2M	CAN2-Spezial-Adapterkabel (=Fahrpultkabel), wie 8POLA1M aber 2m	9009606207012	16,00	16,00
8POL1M	CAN-Bus-Kabel 8polig (MX10 zu Booster, StEin, zwischen StEin's), 1m	9009606208019	6,00	6,00
8POL3M	CAN-Bus-Kabel 8polig (MX10 zu Booster, StEin, zwischen StEin's), 3m	9009606208033	8,00	8,00

MXULFA Decoder-Software-Update-Sound-Lade-Gerät, Decoder-Prüfplatinen

	MXULFA Decoder-Update-Gerät-und-Sound-Lade-Gerät mit Display (2 x 16 Zeichen) Software-Update und Sound-Laden vom USB-Stick oder Computer, Sound-Laden auch über SUSI, Testbetrieb (Fahren, Funktionen schalten) + im Lieferumfang: Stecker, USB-Stick mit Bedienungsanleitung, SUSIKAB	9009606600028	193,00	170,00
	MXULFA-PF MXULFA mit Lizenz für PC-Software P.F.u.Sch. von Hr. Ewald Sperrer	9009606600035	223,00	200,00
	MXULSTI ZIMO USB-Stick, wie auch im Lieferumfang des MXULFA, als Ersatzstick	9009606600110	9,80	9,80
	SUSIKAB 4-pol Verbindungskabel zw. Decoder und SUSI-Modul (auch für MXULFA)	9009606771315	9,50	9,50
	MXULKAB USB-Kabel (zum Computer)	4016032282907	6,60	6,60
	MXULFSTECK Ersatzsteckersatz für MXULFA: 2POLSTECK-K, 2POLSTECK-G, SUSI-Kabel	9009606600189	12,00	12,00
	NG40 DC-Netzteil 18V, 2.22A, 40 Watt, für MXULFA	9009606600202	32,00	32,00
	MXTAPS Test-und-Anschlussplatine für MX-Decoder (MS bedingt) kleine Spurweiten mit PluX, 21MTC, Next18, NEM 651, NEM 652 Schnittstelle und Klemmen; in Kombination mit MXULFA zum Software-Update, Sound-Laden, Funktionstest für Motor, Funktionen, Sound, Servo und Rauchgenerator; + Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB).	9009606600158	59,00	55,00
	MXTAPV Test-und-Anschlussplatine für MX-Decoder kleine und große Spurweiten mit PluX, 21MTC, Next18, NEM 651, NEM 652 Schnittstelle und Klemmen + Buchsenleisten zum Einstecken MX696, MX697, MX699 (mit Stiftleisten); in Kombination mit MXULFA zum Software-Update, Sound-Laden, Funktionstest für Motor, Funktionen, Sound, Servo und Raucherzeugerr; + im Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB).	9009606600165	79,00	70,00
	MXTAPSTECK Ersatzsteckersatz für MXTAPS/V: 2POLSTECK-K + SUSIKAB + 3 Jumper	9009606600196	11,00	11,00
	MULTITAP Schnell-Ladeboard f. viele Decoder (10xPluX-, 10x21MTC-, 10xNext18-Schn.) + Lieferumfang: 2pol Stecker 2POLSTECK-K	9009606600301	64,00	64,00
	MSTAPK Test-und-Anschlussplatine für MS-Decoder (MX bedingt) kleine Spurweiten mit PluX-xx, 21MTC, Next18, NEM 651, NEM 652 Schnittstelle und Klemmen in Kombination mit MXULFA zum Software-Update, Sound-Laden, Funktionstest für Motor, Funktionen, Sound, Servo und Raucherzeugerr; + Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB)	9009607001008	54,00	49,00
	MSTAPG Test-und-Anschlussplatine für MS-Decoder große Spurweiten mit Buchsenleisten zum Einstecken MS950, MS955, MS990 (mit Stiftleisten) in Kombination mit MXULFA zum Software-Update, Sound-Laden, Funktionstest für Motor, Funktionen, Stereo-Sound, Servo, Raucherzeugerr; + Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB)	9009607001503	74,00	66,00

ADAPTERPLATINEN für H0 Decoder und H0 Sound-Decoder

ADAPLU	Lokplatine mit PluX22-Buchse, Anschlüsse als Löt pads - 45 x 15 x 4 mm für ZIMO (Sound)-Decoder (MS, MX) mit PluX22-Schnittstelle (nicht PluX16), eigener Gleichrichter zur Leistungserhöhung (Dauer-Summenstrom 1,5 A).	9009606522009	16,00	16,00
ADAPLU15	Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606522016	26,00	26,00
ADAPLU50	Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606522054	26,00	26,00
ADAMTC	Lokplatine mit 21MTC-Stiftleiste, Anschlüsse Löt pads - 50 x 25 x 4,5 mm für MX-Sound-Decoder mit 21MTC-Schnittstelle (FA3, FA4 Logikpegel)	9009606521002	18,00	18,00
ADAMTC15	Wie ADAMTC, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606521019	28,00	28,00
ADAMTC50	Wie ADAMTC, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606521057	28,00	28,00
ADAMKL	Lokplatine mit 21MTC-Stiftl., Anschlüsse Schraubkl. - 50 x 25 x 4,5 mm für MX-Sound-Decoder mit 21MTC-Schnittstelle (FA3, FA4 Logikpegel)	9009606531001	38,00	38,00
ADAMKL15	Wie ADAMKL, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606531018	48,00	48,00
ADAMKL50	Wie ADAMKL, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606531056	48,00	48,00
ADAPUS	Adapter-Platine für US-Modelle mit PluX22-Buchse - 71 x 19 x 3,5 mm Zum Austausch von Standard-Decodern in KATO, Athearn, BLI, u.a.	9009606520005	21,00	21,00
ADAPUS15	Wie ADAPUS, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606520012	31,00	31,00
ADAPUS50	Wie ADAPUS, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V	9009606520050	31,00	31,00
BRUCKSTECK	16-poliger Brückenstecker (Decoderersatz für Analogbetrieb) Hinweis: FA1 und FA2 sind immer an	9009606523006	6,00	6,00

MS SOUND-DECODER (16-bit) für "kleine" Spuren (N, TT, H0,...)		EAN	UVP	Schild-Preis
MS440C 21MTC	Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 6 Fu FA3, FA4, FA5, FA6 als Logikpegel-Ausgänge vorkonfiguriert (VHDM Norm), Anschluss für Energiespeicher 15 V (beliebige Kapazität). MS440 nur mit 21MTC Schnittstelle erhältlich, KEINE bedrahteten Versionen	9009606440235	97,00	85,00
MS440D	Wie MS440C, aber: FA3, FA4, FA5, FA6 als verstärkte Ausgänge vorkonfiguriert	9009606440211	97,00	85,00
MS450P22 PluX22	Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 9 Fu Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (unlimitierte Kapazität) auf PluX-Stiftleiste, keine Drähte	9009606450227	97,00	85,00
MS450P16 PluX16	Variante des MS450P22 mit 16 Pins (statt 22), direkter Anschluss Energie-speicher 15 V (unlimitierte Kapazität) auf PluX-Stiftleiste, keine Drähte	9009606450166	96,00	84,00
MS450	Bedrahtete Variante des MS450 mit 10 Fu-Ausgängen; 13 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, ELKO Plus, 4 Fu-Ausgänge, 2 x Lautsprecher), 6 Löt-Pads (weitere Fu-Ausgänge).	9009606450906	100,00	88,00
MS450R	Variante des MS450, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 5 freie Drähte	9009606450982	102,00	90,00
MS460P26 "PluX26" erweiterte PluX22 Noch nicht lieferbar	"Stereo"-Sound-Decoder - 30 x 17 x 4,2 mm - Audio 2 x 3 W - 1,5 A - 9 Fu Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (unlimitierte Kapazität) auf PluX-Stiftleiste, keine Drähte	9009606460264	125,00	110,00
MS460P22 PluX22	Variante des MS460P26 mit 22 Pins (statt 26) für Fahrzeuge mit 22-poliger Buchsenleiste, 2 Anschlussdrähte (2 x zweiter Lautsprecher)	9009606460226	125,00	110,00
MS460	Bedrahtete Variante des MS460 mit 10 Fu-Ausgängen: 15 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, ELKO Plus, 4 Fu-Ausgänge, 2 x 2 Lautsprecher), 6 Löt-Pads (weitere Fu-Ausgänge)	9009606460905	129,00	115,00
MS460R	Variante des MS460, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 7 freie Drähte	9009606460981	131,00	117,00
MS480P16 PluX16	Miniatur-Sound-Decoder - 19 x 11 x 3,1 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 Fu Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (bis 1000 µF, oder bis 3000 µF wenn kein Service Mode und SW-Update/Sound-Laden), keine Drähte	9009606480163	106,00	93,00
MS480	Bedrahtete Variante des MS480 mit 6 Fu-Ausgängen; 13 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, 2 x Gem. Plus, MASSE, 4 Fu-Ausgänge, 2 x Lautsprecher), 2 Löt-Pads (weitere Fu-Ausgänge)	9009606480903	109,00	95,00
MS480R	Variante des MS480, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 7 freie Drähte	9009606480989	111,00	97,00
MS480F	Variante des MS480, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten, 7 freie Drähte	9009606480965	113,00	99,00
MS490N NEM-651	Miniatur-Sound-Decoder - 19 x 8,6 x 2,9 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 Fu Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (bis 1000 µF, oder bis 3000 µF, wenn kein Service Mode und SW-Update/Sound-Laden), 4 Anschlussdrähte (weil dafür auf 6-pol. Schnittstelle keine Pins: Gem.Plus, MASSE, 2 x Lautsprecher), 4 Löt-Pads (2 FU, 2 SUSI, Logikp.)	9009606490063	106,00	93,00
MS490	Bedrahtete Variante des MS490 mit 4 Fu-Ausgängen: 12 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, 4 Fu-Ausgänge, 2 x Lautsprecher)	9009606490902	109,00	95,00
MS490R	Variante des MS490, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 4 freie Drähte	9009606490988	111,00	97,00
MS490F	Variante des MS490, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine, 4 freie Drähte	9009606490964	113,00	99,00
MS490L	Variante des MS490, 6-pol gewinkelt Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	9009606490070	106,00	93,00
MS500N NEM-651	Subminiatur-Sound-Decoder - 14 x 10 x 2,6 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 Fu Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (bis 1000 µF, oder bis 3000 µF wenn kein Service Mode und SW-Update/Sound-Laden), 4 Anschlussdrähte (weil dafür auf 6-pol. Schnittstelle keine Pins: Gem.Plus, MASSE, 2 x Lautsprecher), 6 Löt-Pads (2 FU, 2 SUSI, +5V, Elko Plus)	9009606500069	106,00	93,00
MS500	Bedrahtete Variante des MS500 mit 4 Fu-Ausgängen; 12 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, 4 Fu-Ausgänge, 2 x Lautsprecher)	9009606500908	109,00	95,00
MS500R	Variante des MS500, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 4 freie Drähte	9009606500984	111,00	97,00
MS500F	Variante des MS500, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine, 6 freie Drähte	9009606500960	113,00	99,00
MS580N18 Next18	Next18-Sound-Decoder - 25 x 10,5 x 4 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 4+2 Fu 4 verstärkte Ausgänge (Stecker) + 2 Konstantstrom-Ausg. 6 mA (Löt-Pads) "Verlängerung" des internen Energiespeichers (2 große Tantals - 1000 µF) durch externe Tantals (je nach Anzahl) oder 2 Mini-Goldcaps (150000 µF), MS580 nur mit Next18 Schnittstelle, KEINE bedrahteten Versionen	9009606580009	97,00	85,00
MS580N18G	Variante des MS580N18, ohne internen Energiespeicher (die 2 großen Tantals), mit 2 Drähte zum Anschluß zweier externer 0,3V/2,7V Goldcaps (4x12mm, beiliegend)	9009606588104	97,00	85,00
MS590N18 Next18	Subminiatur-Next18-Sound-Decoder - 15 x 9,5 x 3,3 mm - 1 W - 0,7 A - 4 Fu MS590 nur mit Next18 Schnittstelle, KEINE bedrahteten Versionen	9009606590008	107,00	94,00

MS SOUND-DECODER (16-bit) für "große" Spuren (0, G, 1, 2, ...)

		EAN	UVP	Schild-Preis
MS950	Spur-0-Sound-Decoder - 50 x 23 x 13 mm - Audio 2 x 3 W - 4 A - 11 Fu + 4 Servo-Steuereleitungen + 2 Ventilator-Ausg. + 1 Fu-Niederspann. (5 V) + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 1F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), 34 Pins auf Doppel-Stiftleisten , 2 vierpolige (SUSI) Stecker, + Lieferumfang: 1 Lokplatine LOKPL950 (siehe unten) mit Löt-Pads	9009606950109	145,00	130,00
MS955 <small>noch nicht lieferbar</small>	Spur-0-Sound-Decoder - 50 x 26 x 13 mm - Audio 2 x 5 W - 4 A - 11 Fu + 4 Servo-Steuereleitungen + 2 Ventilator-Ausg. + 1 Fu-Niederspann. (5 V) + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 1F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), + 2 Eingänge für Rauchtemp.-Sensoren + 1 Lautstärkereglersanschluss, 38 Pins auf Doppel-Stiftleisten , (wie ESU-L), 2 vierpolige (SUSI) Stecker, + Lieferumfang: 1 Lokplatine LOKPL955P (siehe unten) mit Löt-Pads	9009606955104	175,00	157,00
MS990L	Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 2 x 10 W - 6 A - 15 Fu + 6 Servo-Anschlüsse + 2 Ventilator-Ausgänge + 3 Fu-Niederspannungen + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 3F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), 63 Pins auf Stiftleisten , 2 vierpolige (SUSI) Stecker, im Lieferumfang: 3 x 14-pol Buchsenleiste (CRIBUCHS14)	9009606990105	195,00	175,00
MS990K	Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 2 x 10 W - 6 A - 15 Fu + 6 Servo-Anschlüsse + 2 Ventilator-Ausgänge + 3 Fu-Niederspannungen + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 3F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), 2 x 12 + 1 x 14 Schraubkl., 21 Pins auf Stiftleisten , 2 vierpol. (SUSI) Stecker	9009606990204	215,00	193,00
ADAPTERPLATINEN für MS-Großbahn-Sound-Decoder				
LOKPL950	Lokplatine zum MS950 - 61 x 24,5 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder) Löt-Pads dreiseitig angeordnet, 4 dreipolige Servo-Anschlüsse	9009606950130	15,00	15,00
LOKPL955P	Lokplatine zum MS955 - 62 x 26 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder) Löt-Pads dreiseitig angeordnet, 4 dreipolige Servo-Anschlüsse	9009606955210	15,00	15,00
LOKPL955K	Lokplatine zum MS955 - 62 x 32 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder) Schraubklemmen dreiseitig angeordnet, 4 dreipolige Servo-Anschlüsse	9009606955319	25,00	25,00
LOKPL990P	Lokplatine zum MS990L - 62 x 45,5 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder) Löt-Pads , 6 dreipolige Servo-Anschlüsse als Pin am Decoder	9009606990211	15,00	15,00
LOKPL990K	Lokplatine zum MS990L - 62 x 45,5 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder) Schraubklemmen , 6 dreipolige Servo-Anschlüsse als Pin am Decoder	9009606990310	25,00	25,00

Sound-Projekte bei Auslieferung und zum Nachladen für "kleine" und "große" Spuren

ZIMO Sound-Decoder werden ohne Aufpreis mit einer **Sound-Collection** (enthält meistens bis zu 5 Dampf- und/oder einem Diesel-Kurzprojekte, tw. unterschiedlich nach Lieferdestination) ausgeliefert.

Falls ein **Einzel-Sound-Projekt** aus der **ZIMO Sound-Database** verwendet werden soll, kann ein solches aus www.zimo.at heruntergeladen und mittels eines Decoder-Update-und-Sound-Lade-fähigen Gerätes in den Decoder geladen werden, entweder

- ein **kostenloses** ZIMO eigenes **"free"** Sound-Projekt oder
- ein **kostenpflichtiges "coded"** Sound-Projekt, für welches zuvor ein Ladecode unter Angabe der Seriennummer laut CVs #250 ... 253 angefordert und in den Decoder einprogrammiert werden (CVs # 260 ... 263) muss.

PROJ-LAD	Aufpreis für Auslieferung mit alternativem ZIMO "free" Sound Projekt		9,00	0,00
LACOK-DAE	Ladecode für "coded" Projekte Heinz Däppen, H0-Sounddecoder		15,00	15,00
LACOG-DAE	Ladecode für "coded" Projekte Heinz Däppen, Großbahn-Sounddecoder		25,00	25,00
LACOK-HEN	Ladecode für "coded" Projekte Matthias Henning, H0-Sounddecoder		15,00	15,00
LACOG-HEN	Ladecode für "coded" Projekte Matthias Henning, Großbahn-Sounddecoder		25,00	25,00
LACOK-MES	Ladecode für "coded" Projekte Gabriel Mészáros, H0-Sounddecoder		15,00	15,00
LACOG-MES	Ladecode für "coded" Projekte Gabriel Mészáros, Großbahn-Sounddecoder		25,00	25,00
LACOK-BRE	Ladecode für "coded" Projekte Georg Breuer, H0-Sounddecoder		15,00	15,00
LACOG-BRE	Ladecode für "coded" Projekte Georg Breuer, Großbahn-Sounddecoder		25,00	25,00
LACOK-NUN	Ladecode für "coded" Projekte Carlos Núñez Deza, H0-Sounddecoder		15,00	15,00
LACOG-NUN	Ladecode für "coded" Projekte Carlos Núñez Deza, Großbahn-Sounddecoder		25,00	25,00
LACOK-MAY	Ladecode für "coded" Projekte Alexander Mayer, H0-Sounddecoder		15,00	15,00
LACOG-MAY	Ladecode für "coded" Projekte Alexander Mayer, Großbahn-Sounddecoder		25,00	25,00
LACOK-SKO	Ladecode für "coded" Projekte René Skov bzw. Hr. Ken Rosa, H0-Sounddecoder		15,00	15,00
LACOG-SKO	Ladecode für "coded" Projekte René Skov bzw. Hr. Ken Rosa, Großbahn-Sounddecoder		25,00	25,00
LACOK-ZIM	Ladecode für "coded" Projekte ZIMO, H0-Sounddecoder		15,00	15,00
LACOG-ZIM	Ladecode für "coded" Projekte ZIMO, Großbahn-Sounddecoder		25,00	25,00
LACOK-GYM	Ladecode für "coded" Projekte John Gymer, H0-Sounddecoder		15,00	15,00
LACOG-GYM	Ladecode für "coded" Projekte John Gymer, Großbahn-Sounddecoder		25,00	25,00
LACOK-LEO	Ladecode für "coded" Projekte Christian Leopoldseder, H0-Sounddecoder		15,00	15,00
LACOG-LEO	Ladecode für "coded" Projekte Christian Leopoldseder, Großbahn-Sounddecoder		25,00	25,00
LACOK-EBR	Ladecode für "coded" Projekte Benjamin Ebrecht, H0-Sounddecoder		15,00	15,00
LACOG-EBR	Ladecode für "coded" Projekte Benjamin Ebrecht, Großbahn-Sounddecoder		25,00	25,00

Rauch-Erzeuger für "große" Spuren (0, G, 1, 2, ...)

TR92-101	Rauchgenerator mit Ventilator, für Großbahnen	9009606771018	58,00	58,00
TR92-101-HZ	Ersatzheizelement für TR92-101 (Bitte Version des TR92-101 angeben)	9009606771025	15,00	15,00
TR92-101-MO	Ersatzventilatormotor für TR92-101	9009606771032	9,00	9,00

Digital schaltbare Kupplungen für "kleine" und "große" Spuren

DIGIKN/TTD1	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für N- und T-Spur	9009606775016	24,00	24,00
DIGIKN/TTD2	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für N- und T-Spur	9009606775023	24,00	24,00
DIGIKH0eD1	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für H0e-Spur	9009606775030	24,00	24,00
DIGIKH0eD2	Digital schaltbare Kupplung für Doppeltraktion, System Krois, für H0e-Spur	9009606775047	24,00	24,00
DIGIKMK1	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0. NEM 362 ohne Bügel	9009606775054	24,00	24,00
DIGIKMK2	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0, NEM 362 mit Bügel	9009606775061	24,00	24,00
DIGIKUPL	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für LGB	9009606775115	29,00	29,00
ENTKLG	Entkuppler 8025, System Heyn/Fertig für LGB (ohne Antrieb)	9009606775122	32,00	32,00

Einbaumaterial MX u. MS Decoder für "kleine" u. "große" Spuren

		EAN	UVP	Schild-Preis
STIFT6	6-pol Stiftleiste NEM651 zur Umwandlung auf einen F-Typ	9009606770110	2,00	2,00
RSTECK	8-pol Steckerplatine NEM652 zur Umwandlung auf einen R-Typ	9009606770127	3,00	3,00
BUCHS6	6-pol Buchsenleiste, Gegenstück für Decoder MX621N, MX622N, MX681N, ...	9009606770134	2,00	2,00
STIFT22	22-pol Stiftleiste, Gegenstück zu 21MTC-Schnittstelle (MX634D, .C)	9009606770141	3,00	3,00
BUCHS22	22-pol Buchsenleiste, Gegenstück zu Decodern mit PluX-Schnittstelle	9009606770158	2,00	2,00
PLUX16	16-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	9009606770165	2,00	2,00
PLUX22	22-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	9009606770172	2,00	2,00
BUCHS8KAB	8-pol Buchsenleiste an Drähten, Gegenstück für alle Decoder mit 8pol Stecker	9009606770189	6,00	6,00
M4000Z	Verstärker für 2 Logikpegel-Ausgänge	9009606770219	13,00	13,00
BAKASTE2X5	10pol Bandkabelstecker für MX696S	9009606771056	2,00	2,00
BAKASTE2X10	20pol Bandkabelstecker für MX696-Serie	9009606771063	2,00	2,00
BAKAB20POL	30m 20pol Bandkabel auf Rolle für MX696-Serie	9009606771070	70,00	70,00
MX697STECK	Steckersatz für MX697S bzw. Ersatzsteckersatz für MX697V	9009606771162	9,00	9,00
CRIBUCHS12	12pol Buchsleiste mit Crimp-Anschlüssen (auch lötlbar) für MX695LS / MX695LV	9009606771117	3,00	3,00
CRIBUCHS14	14pol Buchsleiste mit Crimp-Anschlüssen (auch lötlbar) für MX699LS/LV/LM	9009606771148	3,00	3,00
CRIMPTOOL	Crimpwerkzeug für CRIBUCHS12, CRIBUCHS14	9009606771124	45,00	45,00
CRIBUSET	25 Stk Buchsenleisten CRIBUCHS12 + 1 Stk Werkzeug CRIMPTOOL	9009606771131	85,00	85,00
CRIBUSET14	25 Stk Buchsenleisten CRIBUCHS14 + 1 Stk Werkzeug CRIMPTOOL	9009606771155	95,00	95,00

Ersatzmaterial für Module, Alt-Zentralen,...

2POLSTECK-K	2pol Stecker für Schienenanschluss (MX1, MXULFA, MXTAP,...), 1 Stk.	9009606771506	1,20	1,20
2POLSTECK-G	2pol Stecker für Trafoanschluss (MX1, MXULFA, MX8,...), 1 Stk	9009606771513	1,20	1,20
MXULDIS	Display (und Deckplatte) zum Nachrüsten (Umwandlung MXULF -> MXULFA)	9009606600134	44,00	44,00
MX1DIS	Ergänzungsdisplay in Gehäuse für MX1EC	9009606772008	50,00	50,00

Weiteren Reparaturbedarf und Ersatzteile für Altgeräte (Batterie, Displays, Akkus, Flash-EPROMs, EPROMs...) auf Anfrage.

SPEZIALDECODER für Kato ICE4/BR 412 DBAG N-Spur Modell (K19050, K19051)

SETICE4	Sound-Set bestehend aus 1x MX605 und 2x MX605SL	9009606605412	104,00	104,00
SETMX605N	Set bestehend aus 1x MX605N und 2x MX605SL	9009606605504	69,00	69,00
MX605	Sounddecoder	9009606605207	88,00	88,00
MX605N	Motordecoder (Kato EM13)	9009606605306	34,00	34,00
MX605SL	Stirnlicht-Funktionsdecoder (Kato FL12)	9009606605108	20,00	20,00
MX605FL	Innenbeleuchtungs-Funktionsdecoder (Kato FR11)	9009606605115	19,00	19,00

MX DECODER und MX SOUND-DECODER für "kleine" Spuren (N, TT, H0,...)

MX600	Flachdecoder - 25 x 11 x 2 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 4 Fu	9009606600905	24,00	21,00
MX600R	Variante des MX600, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606600981	26,00	23,00
MX600P12	Variante des MX600, 12-polige PluX12 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606600219	23,00	20,00
MX616	Subminiatur-Decoder - 8 x 8 x 2,4 mm - Nicht-Sound - 0,7 A - 6 Fu	9009606616906	39,00	35,00
MX616R	Variante des MX616, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606616982	41,00	37,00
MX616F	Variante des MX616, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606616968	43,00	39,00
MX616N	Variante des MX616, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606616067	37,00	33,00
MX617	Miniatur-Decoder - 13 x 9 x 2,6 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu	9009606617903	35,00	31,00
MX617R	Variante des MX617, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606617989	37,00	33,00
MX617F	Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606617965	39,00	35,00
MX617N	Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606617064	34,00	30,00
MX618N18	Next18-Decoder - 15 x 9,5 x 2,8 mm - Nicht-Sound - 0,7 A - 4+4 Fu	9009606618009	31,00	27,00
MX622	Miniatur-Decoder - 14 x 8 x 2,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu	9009606622907	35,00	31,00
MX622R	Variante des MX622, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606622983	37,00	33,00
MX622F	Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606622969	39,00	35,00
MX622N	Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606622068	34,00	30,00
MX623	Kleiner Decoder - 20 x 8,5 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 4 Fu	9009606623904	31,00	27,00
MX623R	Variante des MX623, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606623980	33,00	29,00
MX623F	Variante des MX623, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606623966	35,00	31,00
MX623P12	Variante des MX623, 12-polige PluX12 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606623126	30,00	26,00
MX630	Standard Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu	9009606630902	37,00	33,00
MX630R	Variante des MX630, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606630988	39,00	35,00
MX630F	Variante des MX630, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606630964	41,00	37,00
MX630P16	Variante des MX630, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606630162	36,00	32,00
MX633	"High end" Decoder - 22 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 10 Fu Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch GoldCap)	9009606633002	41,00	37,00
MX633R	Variante des MX633, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606633019	43,00	39,00
MX633F	Variante des MX633, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606633026	45,00	41,00
MX633P16	Variante des MX633, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633033	39,00	35,00
MX633P22	Variante des MX633, 22-polige PluX22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633132	40,00	36,00
MX634D	"High end" Decoder - 20,5 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 6 Fu Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF). Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX634!	9009606634214	40,00	36,00
MX634C	Variante des MX634D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge	9009606634238	40,00	36,00
MX635	Hochleistungs-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,8 A - 10 Fu Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch GoldCap), 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 6 an Löt-Pads)	9009606635907	47,00	43,00
MX635R	Variante des MX635, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606635983	48,00	44,00
MX635V	Variante des MX635, mit freien Drähten, mit einstellbarer Niederspannung	9009606635952	50,00	45,00
MX635P16	Variante des MX635, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606635167	46,00	42,00
MX635P22	Variante des MX635, 22-polige PluX22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606635228	46,00	42,00
MX635VP	Variante des MX635P22, mit einstellbarer Niederspannung	9009606635716	50,00	45,00

PRODUKT- und PREISLISTE

Stand März 2021 Seite 6 von 8

		EAN	UVP	Schild-Preis
MX636D	Hochleistungs-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,8 A - 6 Fu	9009606636218	46,00	41,00
MX636C	Variante des MX636D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge	9009606636232	46,00	41,00
MX636VD	Variante des MX636D mit zusätzlicher einstellbarer Niederspannung	9009606636119	51,00	46,00
MX636VC	Variante des MX636C mit zusätzlicher einstellbarer Niederspannung	9009606636317	51,00	46,00
MX637P22	"Economy High end" - 22 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 10 Fu Nur mit PluX22-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX637!	9009606637222	36,00	32,00
MX638D	"Economy High end" - 20,5 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 6 Fu Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX638!	9009606638212	36,00	32,00
MX638C	Variante des MX638D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge (per CV#8 änderbar)	9009606638236	36,00	32,00
MX644D	Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 8 Fu	9009606644213	97,00	85,00
MX644C	Variante des MX644D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge	9009606644237	97,00	85,00
MX645	Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 10 Fu	9009606645906	100,00	89,00
MX645R	Variante des MX645, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606645982	102,00	90,00
MX645F	Variante des MX645, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606645968	104,00	92,00
MX645P16	Variante des MX645, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645166	96,00	84,00
MX645P22	Variante des MX645, 22-polige PluX22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645227	97,00	85,00
MX648	Miniatur Sound-Decoder - 20 x 11 x 4 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 Fu	9009606648907	109,00	99,00
MX648R	Variante des MX648, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606648983	111,00	100,00
MX648F	Variante des MX648, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606648969	113,00	103,00
MX648P16	Variante des MX648, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606648167	106,00	94,00
MX649	Miniatur Sound-Decoder - 23 x 9 x 4 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 Fu	9009606649904	109,00	99,00
MX649R	Variante des MX649, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606649980	111,00	100,00
MX649F	Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606649966	113,00	103,00
MX649N	Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	9009606649965	106,00	94,00
MX649L	Variante des MX649, 90° gewinkelte 6-pol Schnittstelle NEM651	9009606649072	106,00	94,00
MX658N18	Next18 Sound-Decoder - 25 x 10,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 4+2 Fu	9009606658005	97,00	85,00
MX659N18	Next18 Sound-Decoder - 20 x 9,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4+2 Fu	9009606659002	107,00	95,00
MX660	Flacher Sound-Decoder - 42 x 9,5 x 2,5 mm - Audio 1 W - 0,8A - 6 Fu	9009606660954	96,00	84,00

HINWEIS zur Anzahl der Fu-Ausgänge ("Fu"): In den Angaben sind jene Logikpegel-Ausgänge, die durch alternative Verwendung der SUSI-Anschlüsse gewonnen werden können, NICHT berücksichtigt. D.h.: jeder Decoder hat 2 weitere Funktions-Ausgänge (Logikpegel), sofern weder SUSI noch Servo-Steuereleitungen gebraucht werden.

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

MX696N	Großbahn-Decoder - 55 x 29 x 15 mm - Nicht-Sound - 4 A - 8 Fu	9009606696007	92,00	82,00
MX696S	Großbahn-Sound-Decoder - 55 x 29 x 15 mm - Audio 10 W - 4A - 8 Fu	9009606696113	164,00	145,00
MX696V	Großbahn-Sound-Decoder - 55 x 29 x 15 mm - Audio 10 W - 4A - 14 Fu	9009606696137	184,00	165,00
MX696KS	Großbahn-Sound-Decoder - 68 x 29 x 20 mm - Audio 10 W - 4A - 8 Fu KOMBI-Produkt: MX696S + LOKPL96KS	9009606696601	182,00	160,00
MX696KV	Großbahn-Sound-Decoder - 68 x 29 x 20 mm - Audio 10 W - 4A - 14 Fu KOMBI-Produkt: MX696V + LOKPL96KV	9009606696656	212,00	185,00
MX697S	Großbahn-Sound-Decoder "amerikanische Schnittstelle" - 60 x 32 x 21 mm	9009606697110	174,00	155,00
MX697V	Großbahn-Sound-Decoder "amerikanische Schnittstelle" - 60 x 32 x 21 mm	9009606697134	194,00	175,00
MX699LS	Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 8 Fu	9009606699114	174,00	155,00
MX699LV	Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 15 Fu	9009606699138	194,00	175,00
MX699LM	Großbahn-Sound-Decoder ("Märklin") - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A	9009606699121	194,00	175,00
MX699KS	Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 8 Fu	9009606699213	204,00	180,00
MX699KV	Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 15 Fu	9009606699237	214,00	190,00
MX699LLS	wie Großbahn-Sound-Decoder MX699LS, mit langen Stiftleisten (12mm)	9009606699145	174,00	155,00
MX699LLV	wie Großbahn-Sound-Decoder MX699LV, mit langen Stiftleisten (12mm)	9009606699152	194,00	175,00

LOKPLATINEN für MX-Großbahn und MX-Großbahnsounddecoder

LOKPL96BS	Lokplatine zum MX696 - 68 x 26 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Löt-Pads	9009606696106	16,00	16,00
LOKPL96BV	wie LOKPL96BS, aber Funktions-Niederspannung 5 V, 4 Servo-Anschlüsse	9009606696151	26,00	26,00
LOKPL96LS	Lokplatine zum MX696 - 68 x 26 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Stiftleisten	9009606696205	20,00	20,00
LOKPL96LV	wie LOKPL96LS, aber Funktions-Niederspannung 5 V, 4 Servo-Anschlüsse	9009606696250	32,00	32,00
LOKPL96KS	Lokplatine zum MX696 - 68 x 26 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Schraubkl.	9009606696304	24,00	24,00
LOKPL96KV	wie LOKPL96KS, aber Funktions-Niederspannung 5 V, 4 Servo-Anschlüsse	9009606696359	38,00	38,00
LOKPLSHMAL	Sonderanfertigung für die HSB-Mallet 99 5901 und 99 5902 von TrainLine45	9009606696908	39,00	39,00
LOKPL99	Lokplatine zum MX699 - 62 x 46 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Löt-Pads	9009606696919	24,00	24,00

MX FUNKTIONS-DECODER

MX671	Funktions-Decoder - 10,5 x 8 x 2,2 mm - 0,7 A - 6 Fu	9009606671905	27,00	24,00
MX671N	Variante des MX671, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606671066	26,00	23,00
MX671R	Variante des MX671, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606671981	29,00	26,00
MX685	Funktions-Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A - 8 Fu	9009606685001	28,00	25,00
MX685R	Variante des MX685, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606685032	30,00	27,00
MX685P16	Variante des MX685, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606685162	27,00	24,00
MX686D	Funktions-Decoder - 20,5 x 15 x 3,5 mm - 1,2 A - 8 Fu Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoderversion mehr!	9009606686213	31,00	28,00
MX675V	Hochleistungs-Funktions-Decoder - 25 x 15 x 4 mm - 1,8 A - 10 Fu Energiespeicheranschluß, variabler Niederspannungsausgang	9009606675958	38,00	34,00
MX676VD noch nicht lieferbar	Hochleistungs-Funktions-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - 1,8 A - 8 Fu Energiespeicheranschluß, variabler Niederspannungsausgang	9009606676214	35,00	31,00
MX688N18	Next18-Funktions-Decoder - 15 x 9,5 x 2,8 mm - 0,7 A - 4 + 2 Fu	9009606688002	27,00	24,00

Jeder **Funktions-Decoder** hat einen **blauen Markierungspunkt**, um ihn von einem Fahrdecoder zu unterscheiden!

MX ZUBEHÖR-DECODER (vormals Magnetartikel-Decoder)		EAN	UVP	Schild-Preis
MX820E	Einzelweichen-Decoder - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A)	9009606820006	27,00	24,00
MX820D	Einzelweichen-Decoder, abgedichtet - 23 x 12 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5) wie MX820E aber mit wasserdichtem Schrumpfschlauch speziell konzipiert zum Einbau in Weichenantriebe im Freiland	9009606820013	31,00	28,00
MX820V	Zweifach-Weichen-Decoder - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A) für 2 Doppelspulen-, Motor oder EPL-Antriebe, 4 Eingänge für Stellungs-Rückmeldung oder Zwangsschaltung, 8 Anschlussdrähte	9009606820020	35,00	31,00
MX820X	wie MX820E, zusätzlich 8 Ausgänge (Open-collector 100 mA) auf Löt-Pads für Lämpchen (LEDs), z.B. vier 2-begriffige Signale oder zwei mit 4 Lichtern	9009606820136	40,00	36,00
MX820Y	wie MX820V, zusätzlich 16 Ausgänge (Open-collector 100 mA) auf Löt-Pads für Lämpchen (LEDs), z.B. acht 2-begriffige Signale oder vier mit 4 Lichtern	9009606820143	45,00	40,00
MX820Z	Zubehör-Decoder OHNE normale Weichen-Ausgänge, aber 16 Ausgänge für Lämpchen (LEDs), z.B. acht 2-begriffige Signale oder vier mit 4 Lichtern	9009606820150	30,00	27,00

MX SERVO-DECODER

MX821S	Servo-Decoder - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A	9009606821119	68,00	60,00
MX821V	Servo-Decoder - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A + 1,6 A für 8 Servos (8x 3pol Stecker inkl. 5-6V Versorgung), 16 Eingänge (Stellungs- kontakte, Zwangsschaltung) und 16 Ausgänge (Signallichter, Polarisation- relais); + Lieferumfang: 2x Stecker (2POLSTECK-K), 1m 20pol Flachband- kabel, 2x 20pol Schneidklemmbuchse	9009606821133	98,00	88,00

LAUTSPRECHER für "kleine" und "große" Spuren

LS8X12	Lautsprecher, 8 x 12 x 8mm, 8 Ohm, 0,5 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774019	7,00	7,00
LS10X15H7	Lautsprecher, 11 x 15 x 7mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774347	7,00	7,00
LS10X15	Lautsprecher, 11 x 15 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774026	7,00	7,00
LS10X15H11	Lautsprecher, 11 x 15 x 12mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774163	7,00	7,00
LS13X18H8	Lautsprecher, 13 x 18 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774262	7,00	7,00
LS13X18	Lautsprecher, 13 x 18 x 13mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774170	7,00	7,00
LS20RU	Rundlautsprecher 20mm x 6mm , 8 Ohm, 1W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774514	9,50	9,50
LS23RU	Rundlautsprecher 23mm x 6mm , 8 Ohm, 1W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774521	10,50	10,50
LS28RU	Rundlautsprecher 28mm x 6mm , 8 Ohm, 1W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774538	11,00	11,00
LS26X20X08	Lautsprecher, 26 x 20 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774187	9,00	9,00
LS40X20X09	Lautsprecher, 40 x 20 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774194	10,00	10,00
LS40X22X09	Lautsprecher, 40 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774200	11,00	11,00
LS50X15X14	Lautsprecher, 50 x 15 x 14mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774217	17,00	17,00
LS55X22X09	Lautsprecher, 55 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774224	16,00	16,00
LSG50X15X14	Großbahn-Lautsprecher, 50 x 15 x 14mm, 16 Ohm, 2 W, mit integr. Resonanzk.	9009606774231	16,00	16,00
LS15X25	Lautsprecher, 14 x 25 x 5,3mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	9009606774309	7,00	7,00
LS23R	Rundlautsprecher, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper, mit Litzen	9009606774095	7,00	7,00
LS28R	Rundlautsprecher, 28mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	9009606774101	7,00	7,00
LSK50WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 5 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774118	9,50	9,50
LSK64WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 6 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774125	10,50	10,50
LSFRS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 5 W	9009606774132	13,50	13,50
LSFRWS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, geringe Einbautiefe	9009606774248	13,50	13,50
LSFRWS5R	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, geringe Einbautiefe, ohne Laschen	9009606774255	14,50	14,50
LSFRS7	Lautsprecher VISATON, 7 cm, 8 Ohm, 8 W	9009606774149	15,50	15,50
LSFRS8	Lautsprecher VISATON, 8 cm, 4 Ohm, 30 W	9009606774156	18,50	18,50
LSSC49	Lautsprecher VISATON SC4.9, 90 x 40 x 14 mm, 8 Ohm, 4 W, Holzmembran	9009606774316	14,50	14,50
LSSC59	Lautsprecher VISATON SC5.9, 90 x 50 x 35 mm, 8 Ohm, 10 W	9009606774323	13,50	13,50

ENERGIESPEICHER und -Komponenten für "kleine" und "große" Spuren

SPEIKOMP	für 1 Decoder ohne Vorkehrungen zur direkten Anschaltung	9009606772015	9,00	9,00
SPEIKOSORT	Sortiment von Bauteilen, zum Aufbau von preisgünstigen Energiespeicher-Schaltungen für ungefähr 20 Decoder ohne Vorkehrungen zur direkten Anschaltung. Inhalt: siehe www.zimo.at , Decoder, Energiespeicher	9009606775207	85,00	85,00
ELKO16GURT	20 x Elkos 2200µF/16V für Decoder mit direkter 15V - Anschaltung, Inhalt und Hinweise: siehe www.zimo.at , Decoder, Energiespeicher	9009606775214	25,00	25,00
ELKO25GURT	50 x Elkos 680µF/25V für Decoder mit direkter 25V - Anschaltung, Inhalt und Hinweise: siehe www.zimo.at , Decoder, Energiespeicher	9009606775221	25,00	25,00
TANT16GURT	50 x Tantals 220µF/16V für Decoder mit direkter 15V - Anschaltung, Inhalt und Hinweise: siehe www.zimo.at , Decoder, Energiespeicher	9009606775238	45,00	45,00
SUPERCAP68	Supercap-Flachmodul 6800µF/15V, 20x15x5,6mm für Decoder mit direkter 15V-Anschaltung, Inhalt: siehe www.zimo.at , Decoder, Energiespeicher	9009606773067	25,00	25,00
STACO1	1 x StayAlive-Controller (10x7,3x2mm) für Decoder ohne oder mit eingeschränkten Vorkehrungen zur direkten Energiespeicheranschaltung. Über STACO1 können 2 oder 3 Miniatur-Goldcaps (Lötbrücke) über die zwei freien Drähte angeschlossen werden. + Lieferumfang: 1x STACO1 und 3x Mini-Goldcaps, 0,3F/2,7V, 4x12mm	9009606775245	19,00	19,00
+ MGOGURT	20 x Miniatur-Goldcaps 0,3F/2,7V, 4 x 12 mm, für Decoder wie MS580N18 zur Erweiterung des internen Speichers, oder Bau eigener Goldcap-Module	9009606775252	19,00	19,00
MGOBLOCK x 5 Verpackungseinheit	5 x Miniatur-Fertigmodul 5000µF/16V, 14 x 7 x 13mm, gebildet aus 6 Miniatur-Goldcaps in "Block- Form" für MS-Decoder mit direkter Energie-speicher-Anschaltung (also für MS440, MS450, u.ä., NICHT für MX-Decoder)	9009606775269	49,00	49,00
MGOLANG x 5 Verpackungseinheit	5 x Miniatur-Fertigmodul 5000µF/16V, 24 x 4 x 13 mm, aus 6 Miniatur-Goldcaps in "Lang-Form" für MS-Decoder mit direkter Energiespeicher-Anschaltung (also für MS440, MS450, u.ä., NICHT für MX- Decoder)	9009606775276	49,00	49,00
GOLDSORG	20 x GoldCaps 1F/2,5V, 8 x 12 mm, zum Bau eigener Goldcap-Module, meistens zu bilden aus 7 Stück für Großbahn-Anwendungen	9009606773012	25,00	25,00
GOLMRUND	Fertigmodul 140000µF/17V, 25x14mm, gebildet aus 7 Goldcaps - Rundform	9009606773029	25,00	25,00
GOLMLANG	Fertigmodul 140000µF/17V, 56x8x14mm, gebildet aus 7 Goldcaps-Langform	9009606773036	25,00	25,00

VERDRAHTUNGSMATERIAL (hochflexible Litzen)

		EAN	UVP	Schild-Preis
SENS10-WE	10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe weiß	9009606770301	9,00	9,00
SENS10-YW	10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe gelb	9009606770325	9,00	9,00
SENS10-OE	10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe orange	9009606770332	9,00	9,00
SENS10-RD	10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe rot	9009606770349	9,00	9,00
SENS10-GN	10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe grün	9009606770356	9,00	9,00
SENS10-BE	10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe blau	9009606770363	9,00	9,00
SENS10-VT	10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe violett	9009606770370	9,00	9,00
SENS10-BN	10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe braun	9009606770387	9,00	9,00
SENS10-GY	10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe grau	9009606770394	9,00	9,00
SENS10-BK	10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe schwarz	9009606770608	9,00	9,00
SENS100-WE	100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe weiß	9009606770707	70,00	70,00
SENS100-YW	100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe gelb	9009606770714	70,00	70,00
SENS100-OE	100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe orange	9009606770721	70,00	70,00
SENS100-RD	100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe rot	9009606770738	70,00	70,00
SENS100-GN	100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe grün	9009606770745	70,00	70,00
SENS100-BE	100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe blau	9009606770752	70,00	70,00
SENS100-VT	100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe violett	9009606770769	70,00	70,00
SENS100-BN	100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe braun	9009606770776	70,00	70,00
SENS100-GY	100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe grau	9009606770783	70,00	70,00
SENS100-BK	100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe schwarz	9009606770790	70,00	70,00
FLEXL10-WE	10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe weiß	9009606770400	7,00	7,00
FLEXL10-YW	10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe gelb	9009606770417	7,00	7,00
FLEXL10-OE	10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe orange	9009606770424	7,00	7,00
FLEXL10-RD	10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe rot	9009606770431	7,00	7,00
FLEXL10-GN	10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe grün	9009606770448	7,00	7,00
FLEXL10-BE	10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe blau	9009606770455	7,00	7,00
FLEXL10-VT	10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe violett	9009606770462	7,00	7,00
FLEXL10-BN	10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe braun	9009606770479	7,00	7,00
FLEXL10-GY	10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe grau	9009606770486	7,00	7,00
FLEXL10-BK	10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe schwarz	9009606770493	7,00	7,00
FLEXL100-WE	100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe weiß	9009606770806	55,00	55,00
FLEXL100-YW	100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe gelb	9009606770813	55,00	55,00
FLEXL100-OE	100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe orange	9009606770820	55,00	55,00
FLEXL100-RD	100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe rot	9009606770837	55,00	55,00
FLEXL100-GN	100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe grün	9009606770844	55,00	55,00
FLEXL100-BE	100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe blau	9009606770851	55,00	55,00
FLEXL100-VT	100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe violett	9009606770868	55,00	55,00
FLEXL100-BN	100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe braun	9009606770875	55,00	55,00
FLEXL100-GY	100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe grau	9009606770882	55,00	55,00
FLEXL100-BK	100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe schwarz	9009606770899	55,00	55,00

Umrüstsets für Lokmodelle, Spur G

SETALLEGRA	Digitalumrüstset für das LGB-Modell RhB Abe 8/12 Allegra - 2. Version MX699LS mit Soundprojekt von Heinz Däppen inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRW55 u. Einbauanleitung		194,00	175,00
SETALLEGRA	Digitalumrüstset für das LGB-Modell RhB Abe 8/12 Allegra MX699LM (ohne Beilage der CRIBUCHS14) mit Soundprojekt v. Heinz Däppen inkl. Ladecode, Lautspr. LSFRW55 u. Einbauanleitung		214,00	190,00
SETBR64	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 64 MX696KS (= MX696S aufgesteckt auf LOKPL96KS) mit Soundprojekt v. Henning inkl. Ladecode, Lautspr LSFR55 u. Einbauanleitung		184,00	165,00
SETMALLET	Digitalumrüstset für das TrainLine45-Modell HSB Mallet 99 5901 MX696S mit Soundprojekt von Heinz Däppen inkl. Ladecode, bereits aufgesteckt auf LOKPLSHMAL, Einbauanleitung; Auf Anfrage ist auch die Mehrtonpfeifenvariante für die HSB Mallet 99 5902 lieferbar		204,00	280,00
SETLUDMILLA	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 132 Ludmilla MX699KS mit Soundprojekt von Matthias Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFR57 und Einbauanleitung		217,00	195,00
SETPIFFI	Digitalumrüstset für das TrainLine45-Modell HSB 99 6101 MX696S mit Soundprojekt von Heinz Däppen inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRW55R, bereits aufgesteckt auf LOKPLSHMAL, Einbauanleitung		222,00	199,00
SETBR118	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 118 (Artikelnr. 37570) vorbereitet für den Anschluß von 2 Rauchgeneratoren (nicht inkludiert) MX699KV mit Soundprojekt von Matthias Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFR57, Einbauanleitung		227,00	205,00
SETBR24	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 24 DR (Artikelnr. 37220 und 37221) MX696KS (Kombi) mit Soundprojekt von Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFR55, Energiesp. GOLMLANG, 2 Schrauben, Einbauanleitung		232,00	209,00
SETBR95	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 95 DR (Artikelnr. 37230) MX699KV mit Soundprojekt v. Henning inkl. Ladecode, Lautspr LSFR55, Einbauanleitung		240,00	215,00
SETVT98	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell VT 98 (Artikelnr. 37308) MX696S mit ZIMO Soundprojekt, Lautsprecher LSFR55, SCHRAUB10, SCHRAUB20, 2 ZIMO Lichtplatinen, Energiesp. GOLMRUND, 2 Schrauben 3x10mm, Einbauanleitung		245,00	220,00

Modellbahnzubehör Schild, Steinmannshofstraße 57, 45309 Essen; Tel.: 0201 290929
 Mail: schild.zimo@t-online.de - Web: www.schild-digital.de

Preise gültig ab 15. März 2021

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.