

Piko 37210-E999 Dampflokom BR 64

eMOTION XLS Sounddecoder

Art.Nr.: 8210530



Dieser eMOTION XLS Sounddecoder ist im Auslieferungszustand wie folgt beschrieben eingestellt. Die zugeordneten Funktionstasten können Sie den Tabellen entnehmen. Einige CV's sind abweichend zur Anleitung eingestellt!

	Grundgeräusch	Steuerung	Lautst. (CV)
Standgeräusch	Standrauschen (Undichtigkeitsgeräusche)	immer an	3 (218)
Fahrgeräusch	Geschwindigkeitsabhängige Steuerung der Dampfstöße Bei Lastwegnahme (wenn aktiv) wird ein Rollgeräusch ausgegeben.	CV 149 – Bit2 (0=Aus, 4=An)	3 (220)

Nr.	Zusatzsound	F-Taste (CV)	Loops (CV)	Lautst. (CV)	Bemerkung
1	Pfeife	1 (131)	0 (151)	3 (201)	
2	Glocke	2 (132)	1 (152)	1 (202)	
3	Ansage 1 (Abfahrt)	3 (133)	0 (153)	1 (203)	
4	Ansage 2 (Gleis 1 Abfahrt)	4 (134)	0 (154)	1 (204)	
5	Luftpumpe schnell	9 (135)	1 (155)	3 (205)	
6	Kohlenschaufeln	5 (136)	2 (156)	3 (206)	
7	Wasserpumpe (Injektor)	11 (137)	0 (157)	2 (207)	
8	Generator	12 (138)	16 (158)	2 (208)	
9	Abschlämmen	8 (139)	0 (159)	3 (209)	
10	Luftpumpe langsam	14 (140)	0 (160)	3 (210)	
11	Bremsgeräusch	15 (141)	0 (161)	3 (211)	
12	Anfahrpfeif	0 (142)	0 (162)	3 (212)	keine F-Tastenzuordnung

CV / F-Taste	Funktion	CV	Nutzung	CV	Nutzung
59	Rangiergang	54 = 7	FA1 Dampf Taste 7		
64 = 16	Schaltbare Verzögerungszeit	56 = 5	FA2 = Taste 5		
147 = 6	Sound an / aus		FA2 Triebwerks- beleuchtung		
148 = 255	Zyl.Ausblasen deaktiv				

CV	Erweiterte Einstellungen	Wert	Funktion
149	Soundkonfiguration	102	Standgeräusche, lastabhängiges Fahrgeräusch, automatische Nebengeräusche, Anfahrtsignal Sperrzeit für Anfahrtsignal aktiv
167	Soundtyp	1	Dampflokom-Sound
171 / 175	Standgeräusch 1 / Loopanzahl	10 / 5	Luftpumpe
172 / 176	Standgeräusch 2 / Loopanzahl	6 / 0	Kohlenschaufeln
173 / 177	Standgeräusch 3 / Loopanzahl	7 / 0	Injektor
174 / 178	Standgeräusch 4 / Loopanzahl	0 / 0	kein Standgeräusch
180 / 184	Zufallsgeräusch 1 / Loopanzahl	0 / 0	kein Zufallsgeräusch
181 / 185	Zufallsgeräusch 2 / Loopanzahl	0 / 0	kein Zufallsgeräusch
182 / 186	Zufallsgeräusch 3 / Loopanzahl	0 / 0	kein Zufallsgeräusch
183 / 187	Zufallsgeräusch 4 / Loopanzahl	0 / 0	kein Zufallsgeräusch
188 / 189	Anfahrtsignal Vorw. / Rückw.	12 / 12	Gleiches Signal in beiden Fahrtrichtungen
190 / 191	Kontaktzuordnung: K1 / K2	1 / 2	Pfeife / Glocke
192	Zugeordnetes Bremsgeräusch	11	Bremsgeräusch
193 / 194	Anfahrtschwelle Analog / Digital	40 / 2	Startpunkt des Fahrsounds

Alle zugeordneten Funktionen können über die Programmierung geändert werden. Die entsprechenden CV's entnehmen Sie bitte diesem Blatt oder der beiliegenden Bedienungsanleitung.
Mit dem LGB Handy können Sie die Funktionen 1-8 bedienen. Mit einem DIMAX Handy (Massoth oder Piko) können Sie alle Funktionen auslösen.

CV - Tabelle (Fahreinstellungen)

Diese Tabelle zeigt die Standardeinstellungen des eMOTION XLS Sounddekoders. (An = Analogbetrieb)

CV	Beschreibung	Standard	An	Bereich	Bemerkung
1	Lokadresse (Standard Kurz)	3		1 - 127	
2	Anfahrspannung (in Fahrstufe 1)	2		1 - 255	CV2 x (1/255 Gleisspannung)
3	Anfahrverzögerung	3	✓	1 - 255	CV3 x 2ms x (1/255 Gleissp.)
4	Bremsverzögerung	3	✓	1 - 255	CV4 x 2ms x (1/255 Gleissp.)
5	Max. Fahrgeschwindigkeit	200	✓	1 - 255	CV5 x (1/255 Gleisspannung)
6	Mittlere Fahrgeschwindigkeit	50		1 - 255	CV6 x (1/255 Gleisspannung)
5+6	Registerprogrammiermodus: Reg 6 = CV Reg 5 = Wert	---		---	CV 5 + 6 bleiben erhalten

CV	Beschreibung	Standard	An	Bereich	Bemerkung
7	Software Versionsnummer	22		---	nur lesbar
7	Dekoder – Resetfunktion (5 Resetbereiche wählbar)	---		55 66 77 111 122 133	Reset Grundeinstellung Reset Motoreinstellung Reset Licht + Funktion Reset CV 131 – 167 Reset CV 171 – 199 Reset CV 200 – 212 (siehe auch Anhang 6)
8	Herstellerkennung	123		---	nur lesbar
9	Motorfrequenz	0	√	0 ... 3	0 = 23,5 kHz 1 = 2,9 kHz 2 = 960 Hz 3 = 90 Hz
13	Funktionsausgänge im Analogbetrieb (An, wenn Funktionswert gesetzt)	3	√	0 ... 255	F1 = 1, F2 = 2; F3 = 4, F4 = 8; F5 = 16, F6 = 32; F7 = 64, F8 = 128 Werte der gewünschten Funktionen addieren!
17	Lange Lokadresse (hohes Byte)	128		128 ... 10239	Hohe Lokadresse ist aktiv, wenn CV29, Bit 5 = 1
18	Lange Lokadresse (kurzes Byte)				
19	Mehrfachtraktionsadresse	0		0 .. 99 +128	Adresse zum Fahren im Traktionsbetrieb +128 = Richtung umgekehrt
29	NMRA Konfigurationsregister	4	√		siehe Anhang 1
49	MASSOTH Konfigurationsregister	2	√		siehe Anhang 2
50	Licht: Dimmwert (PWM)	32	√	1 ... 32	32 = volle Gleisspannung
51	Licht vorne: Schaltbefehlszuordnung	128			siehe Anhang 3
52	Licht hinten: Schaltbefehlszuordnung	64			siehe Anhang 3
53	F1 + F2 Dimmwert	32	√		siehe Anhang 4
54	F1 Schaltbefehlszuordnung	7			siehe Anhang 3
55	F1 Sonderfunktion	0	√		siehe Anhang 5
56	F2 Schaltbefehlszuordnung	2			siehe Anhang 3
57	F2 Sonderfunktion	0	√		siehe Anhang 5 + 5a
58	Pausenzeit bei Halt mit Richtungsw.	0	√	0 ... 255	0,5sec pro Wert
59	Rangiergang: Schaltbefehlszuordnung (Halbierung der Fahrgeschwindigkeit)	8		0 ... 16	0 = deaktiviert 1 ... 16 = Funktionstaste

CV	Beschreibung	Standard	An	Bereich	Bemerkung
60	Lastregelung: Maximale Nachregelstärke	2	✓	1 ... 255	großer Wert = starke Nachregelung
61	Lastregelung: Nachregelverzögerung	60	✓	1 ... 255	großer Wert = langsame Nachregelung
62	Lastregelung: Nachregelbegrenzung	255	✓	1 ... 255	1 = schnelle Begrenzung 254 = langsame Begrenzung 255 = keine Begrenzung
63	Lastregelung: Schwelle + Regelzeit	60	✓	1 ... 255	Regelzeit 1-15 1 = schnelle Regelung 15 = langsame Regelung Schwelle max. 15 Stufen, pro Stufe Wert 16 Wert=Regelzeit+Schwelle
64	Verzögerungszeiten aus- und einschalten (Schaltbefehlszuordnung)	16		0 ... 16	0 = keine Tastenzuordnung 1 ... 16 = Funktionstaste
67...94	Frei programmierbare Fahrkurve mit 28 Werten	1 ... 255		1 ... 255	siehe Anhang 7 (wenn CV29, Bit4 = 16)
105	Soundtyp-Kennung	*		---	nur lesbar
106	Dekodertyp-Kennung	202		---	nur lesbar
112	F3 + F4 Dimmwert	32	✓		siehe Anhang 4
113	F3 Schaltbefehlszuordnung	3			siehe Anhang 3
114	F3 Sonderfunktion	0	✓		siehe Anhang 5 + 5a
115	F4 Schaltbefehlszuordnung	4			siehe Anhang 3
116	F4 Sonderfunktion	0	✓		siehe Anhang 5 + 5a
117	F5 Schaltbefehlszuordnung	5			siehe Anhang 3
118	F5 Sonderfunktion	0	✓		siehe Anhang 5
119	F6 Schaltbefehlszuordnung	6			siehe Anhang 3
120	F6 Sonderfunktion	0			siehe Anhang 5 + 5a
121	F7 Schaltbefehl	13		0 ... 16	0 = Licht 1 ... 16 = Funktionstaste
123	F8 Schaltbefehl	14		0 ... 16	0 = Licht 1 ... 16 = Funktionstaste
124	Servofunktion Funktionsausgang F7	0		0 .. 9	Siehe Anhang 9
125	Servo: untere Drehbegrenzung	16		5 .. 50	Servoabhängig
126	Servo: obere Drehbegrenzung	32		5 .. 50	Servoabhängig
127	Servo: Drehgeschwindigkeit	1		1 .. 15	1 = schnell
129	Nachlaufzeit im Pufferbetrieb Digital	0		2 ... 255	Nur sinnvoll mit Goldcappuffer
130	Nachlaufzeit im Pufferbetrieb Analog	0	✓	2 ... 255	Nur sinnvoll mit Goldcappuffer

7. CV - Tabelle (Soundeinstellungen)

Die Soundeinstellungen des Sounddekoders variieren abhängig von dem entsprechend aufgespielten Lokomotivgeräusch. Die eingestellten CV-Werte werden hier daher nicht dargestellt.

CV	Beschreibung	Standard	Bereich	Bemerkung
131	Zusatzsound 1 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	0 = deaktiviert keine Funktionstaste ist zugeordnet (Sound kann nicht über die Funktionstaste ausgelöst werden) 1 ... 16 = Zuordnung einer Funktionstaste (Sound wird mit entsprechender Funktionstaste ausgelöst) Hinweis: Es wird jeweils der erste Sound der zugeordneten Funktionstaste ausgelöst. Es ist nur eine Einfachbelegung der Funktionstaste möglich.
132	Zusatzsound 2 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	
133	Zusatzsound 3 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	
134	Zusatzsound 4 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	
135	Zusatzsound 5 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	
136	Zusatzsound 6 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	
137	Zusatzsound 7 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	
138	Zusatzsound 8 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	
139	Zusatzsound 9 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	
140	Zusatzsound 10 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	
141	Zusatzsound 11 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	
142	Zusatzsound 12 : Schaltbefehl	*	0 ... 16	
147	Sound An / Aus : Schaltbefehl	6	0 ... 16	
148	Ab-/Aufrüsten der Elektro-/Diesellok Zylindernebengeräusch bei Dampflok	5	0 ... 16	
149	Massoth Soundkonfigurationsregister	2	0 ... 255	siehe Anhang 8
150	Anfahrsperr während des Aufrüstens	0	0 ... 3	0=Aus 1=Digital ein 2=Analog ein 3=Digital+Analog ein Wenn ein, fährt die Lok erst nach dem Aufrüsten

CV	Beschreibung	Standard	Bereich	Bemerkung
151	Zusatzsound 1 : Loopanzahl	*	0 ... 16	0 = keine Soundwiederholung (Der Sound wird mit jeder Auslösung 1 x abgespielt und endet automatisch.) 1 ... 15 = Anzahl Wiederholungen (Zum Beispiel die Anzahl der Glockenschläge oder die zeitliche Länge einer Pfeife) 16 = Dauersound (Der Sound wird mit der Funktionstaste gestartet und solange wiederholt, bis die Funktions-taste wieder ausgeschaltet wird)
152	Zusatzsound 2 : Loopanzahl	*	0 ... 16	
153	Zusatzsound 3 : Loopanzahl	*	0 ... 16	
154	Zusatzsound 4 : Loopanzahl	*	0 ... 16	
155	Zusatzsound 5 : Loopanzahl	*	0 ... 16	
156	Zusatzsound 6 : Loopanzahl	*	0 ... 16	
157	Zusatzsound 7 : Loopanzahl	*	0 ... 16	
158	Zusatzsound 8 : Loopanzahl	*	0 ... 16	
159	Zusatzsound 9 : Loopanzahl	*	0 ... 16	
160	Zusatzsound 10 : Loopanzahl	*	0 ... 16	
161	Zusatzsound 11 : Loopanzahl	*	0 ... 16	
162	Zusatzsound 12 : Loopanzahl	*	0 ... 16	
167	Soundtyp-Steuerregister	*	---	nur lesbar
168	Freigabeschwelle Bremse	64	0 ... 255	
169	Auslöseschwelle Bremse	30	0 ... 255	
170	Funktionstaste f. Zahnradampflok o. Zweikraftlok	0	0 ... 16	0 ... 16 = Funktionstaste f. Zahnstangengeräusch oder Umschaltung E-Lok/Diesellok
171	1. Standgeräusch : Soundzuordnung	*	0 ... 12	0 = kein Sound als Standgeräusch 1 ... 12 = Zuordnung der Zusatz-sounds (Die gewählten Zusatz-sounds werden im Stand in der Reihenfolge 1-4 abgespielt)
172	2. Standgeräusch : Soundzuordnung	*	0 ... 12	
173	3. Standgeräusch : Soundzuordnung	*	0 ... 12	
174	4. Standgeräusch : Soundzuordnung	*	0 ... 12	
175	1. Standgeräusch : Loopanzahl	*	0 ... 15	0 = keine Soundwiederholung Der Sound wird 1x abgespielt. 1 ... 15 Anzahl Wiederholungen z.B. Anzahl Luftpumpenschläge
176	2. Standgeräusch : Loopanzahl	*	0 ... 15	
177	3. Standgeräusch : Loopanzahl	*	0 ... 15	
178	4. Standgeräusch : Loopanzahl	*	0 ... 15	
179	Zeitwert Zufallsgenerator	3	1 ... 3	1 = häufige Auslösung 3 = seltene Auslösung
180	1. Zufallssound : Soundzuordnung	*	0 ... 12	0 = kein Sound als Zufallsgeräusch 1 ... 12 = Zuordnung der Zusatz-sounds (Die gewählten Sounds werden in zufälliger Reihenfolge abgespielt)
181	2. Zufallssound : Soundzuordnung	*	0 ... 12	
182	3. Zufallssound : Soundzuordnung	*	0 ... 12	
183	4. Zufallssound : Soundzuordnung	*	0 ... 12	

CV	Beschreibung	Standard	Bereich	Bemerkung
184	1. Zufallssound : Loopanzahl	*	0 ... 15	0 = keine Soundwiederholung Der Sound wird 1x abgespielt 1 ... 15 Anzahl Wiederholungen z.B. Anzahl Luftpumpenschläge
185	2. Zufallssound : Loopanzahl	*	0 ... 15	
186	3. Zufallssound : Loopanzahl	*	0 ... 15	
187	4. Zufallssound : Loopanzahl	*	0 ... 15	
188	Anfahrssignal vorwärts : Soundzuordnung	*	0 ... 12	0 = kein Sound zugeordnet 1 ... 12 = Zuordnung der Zusatz-sounds (Der gewählte Zusatzsound wird im entsprechenden Betriebs-zustand der Lok abgespielt)
189	Anfahrssignal rückwärts : Soundzuordnung	*	0 ... 12	
190	(Reed) Kontakt 1 : Soundzuordnung	*	0 ... 12	
191	(Reed) Kontakt 2 : Soundzuordnung	*	0 ... 12	
192	Bremsvorgang : Soundzuordnung	*	0 ... 12	
193	Startschwelle Soundausgabe Analogbetrieb	*	0 ... 255	Anpassung der Fahrgeräusche im Anfahrmoment an die Motordrehzahl
194	Startschwelle Soundausgabe Digitalbetrieb	*	0 ... 255	
195	Taktgeber Steuerregister	0	0 ... 4	0 = kein externer Taktgeber 1 ... 4 = Anzahl der Magnetpole für je einen Dampfstoß
196	Dampfstoßdauer	28	0 ... 32	0 ... 32 = Länge des Dampfstoßes
198	Dampfstoßabstand (Radumdrehung)	1	0 ... 16	0 ... 16 = Multiplikator der Dampfstoßlänge mit Faktor 3 5 = 5 x 3 = 15

CV	Beschreibung	Standard	Bereich	Bemerkung
200	Gesamtlautstärke	32	1 ... 63 oder 255	1 = leise 63 = laut 255 = externes Poti
201	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 1	*	0 ... 3	0 = Reduzierung auf 25% 1 = Reduzierung auf 50% 2 = Reduzierung auf 75% 3 = Volle Lautstärke 100%
202	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 2	*	0 ... 3	
203	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 3	*	0 ... 3	
204	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 4	*	0 ... 3	
205	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 5	*	0 ... 3	
206	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 6	*	0 ... 3	
207	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 7	*	0 ... 3	
208	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 8	*	0 ... 3	
209	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 9	*	0 ... 3	
210	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 10	*	0 ... 3	
211	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 11	*	0 ... 3	
212	Individuelle Lautstärke : Zusatzsound 12	*	0 ... 3	
217	Lautstärke Einschaltphase (ab Vers. 1.3)	*	0 ... 3	
218	Lautstärke Standgeräusch (ab Vers. 1.3)	*	0 ... 3	
219	Lautstärke Ausschaltphase (ab Vers. 1.3)	*	0 ... 3	
220	Lautstärke Fahrgeräusch (ab Vers. 1.3)	*	0 ... 3	
229	Auslöseschwelle 1 Stufensch. Digital	16	0 ... 255	
230	Auslöseschwelle 2 Stufensch. Digital	32	0 ... 255	
231	Auslöseschwelle 3 Stufensch. Digital	48	0 ... 255	
232	Auslöseschwelle 4 Stufensch. Digital	112	0 ... 255	
233	Auslöseschwelle 5 Stufensch. Digital	160	0 ... 255	
234	Geräusch b. Beschleunigen, Stufensch.	11	0 ... 255	