

## Falk Gipsy engine

16Bit  
SOUND



Photo © M-O-L-O-C-O

### Vorbild Information

Die Falk ist eine sehr frühe Waldbahnlok mit einer vorne angesetzten Dampfwinde. Die von Marshutz & Canterel gebaute Lok steht wieder betriebsfähig im Fort Humboldt State Historic Park, Eureka, CA. Die Konstruktion ist sehr einfach und handlich – gebaut für den rauen Einsatz.

### Sound Projekt Informationen

Das Soundprojekt gibt den typischen Abdampfschlag wieder. Dabei fällt das Klappern im Takt der Dampfschläge auf der noch sehr einfachen Rauchkammertür. Auch Pfeife und Glocke stammen von der Museumslok.

Das Sound Projekt basiert auf dem Zimo Advanced Standard und nutzt verschiedene Scripts. MX Decoder SW ab Version 39 und MS Decoder SW ab 5.0 nötig.

Das Soundprojekt passt für alle Zimo Dekoder, ausser der alte MX 690 Serie, spielt aber seine Trümpfe mit den neuen 16 Bit Decodern aus.

Die CVs 3, 4, 5, 57, 154 und 158 sind relevant für dieses Sound Projekt. Veränderungen können Sound-Fehlfunktionen verursachen! Die Endgeschwindigkeit der Lok muss zwingend mit CV 57 anstatt CV 5 vorgenommen werden!

Das Model von Moloco der Falk hat eine Seilwinde welche mit etwas Bastlergeschick mit einem versteckten Motor angetrieben werden kann! Das Sound Projekt unterstützt diese Funktionalität genauso wie die helle kleine Glocke mit Servoantrieb ausrüstbar ist. Mit einer neuen Befestigung des Schlots lässt sich ein blasender Zimo-Rauchgenerator im Kessel unterbringen

Gönnen sie sich den Spass, **fahren Sie wie ein richtiger Lokführer mit Leistungsregler und Bremse**. Verändern sie dazu die CVs: CV4 Wert 255, CV39 Wert 0, CV309 Wert 5, CV349 Wert 20, CV 442 Wert 23, CV444 Wert 5, CV446 Wert 5 Nun wird das Führerhauslicht mit Funktion 23 geschaltet und Funktion 5 ist die Bremse. Die Lok fährt nur bei gelöster Bremse an (Funktion 5 aus). Die Lok beschleunigt bei geöffnetem Fahrregler wie gewohnt. Schliesst man den Regler rollt die Lok mehrere Meter weit aus und kann jederzeit mit der Bremse Funktion 5 angehalten werden. Selbstverständlich alles mit den passenden Geräuschen. Mit dem Wert in CV 349 kann die Bremse stärker oder schwächer eingestellt werden.

Standardmässig ist die Funktionsnummer gleich wie die Funktionstastennummer. Alle Funktionen können mit dem Zimo Eingangsmapping anderen Funktionstasten zugewiesen werden. Die Funktionstastennummer wird als Wert in die CV400+Fu Nummer eingegeben, und schon ist die Funktionstaste zugewiesen. Achtung, es können so mehrere Funktionen auf die gleiche Funktionstaste gelegt werden! Bitte lesen Sie die Anleitung auf <http://sound-design.white-stone.ch/Information.html>

Funktion	Installation	Funktionsausgang	Sound Effekt
F0	Licht ein	FA 0v+0r	
F1	Glocke	Servo 2	Glocke
F2	Pfeife lang-lang-kurz-lang		Vor Bahnübergang
F3	Langes pfeifen		
F4	kurzes Pfeifen		
F5	Seilwinde vorwärts	FA 3	Sound der Seilwinde
F6	Seilwinde rückwärts	FA 4	Sound der Seilwinde
F7	Zylinderventil		Dampf ausstossen
F8	Sound ein/aus		
F9	Kurven quietschen		Kurven quietschen
F10	Licht Führerstand	FA 5	
F11	Rauchgenerator ein, Lastabhängig.	FA 6 Heizung Abschaltung nach 20 Minuten Ventilator Ausgang	
F12	Bläser	Rauchventilator ein	Dampf blasen
F13	Holzfeuer	FA 8 flackert automatisch	Feuer Beschicken
F14	Sicherheitsventil		Lautes Dampfabblassen
F15	Volle Kraft / Auslaufen		Zwischen den beiden Geräuschmodi umschalten
F16	Lautstärke absenken im Tunnel (stummschaltung)		Lautstärke absenken oder hochfahren in 2.5 Sekunden
F17			
F18	Injektor		Kesselwasser speisen
F19	Ventil abschlämmen		
F20	Tender mit Wasser befüllen		Wasser plätschert
F21	Dampfzisch		laut
F22			
F26	Startpfeife abschalten		
F27	Leiser		Vol-
F28	Lauter		Vol+

Zufallseffekt	Geräusch	
Z1	Dampfbremse setzen	
Z2	Holzbefueuerung	FA8 flimmert
Z3	Injektor	Wasser wird in den Kessel eingespritzt
Z4	Bläser	Ventilator bläst Rauch aus dem Schornstein
Z5	Grumble	Ventil abschlämmen
Z6	Steam hiss	Lautes Dampfzischen
	Sicherheitsventil	Lautes Abblasen des Sicherheitsventils

Eingang	Geräusch	
1		
2		
3		

## Geänderte CVs Werte, vom Reset verwendet

CV# 1 = 3 Fahrzeugadresse	CV# 321 = 90 Z3 Min'intervall
CV# 3 = 20 Beschleunigungszeit	CV# 322 = 90 Z3 Max'intervall
CV# 4 = 20 Verzögerungszeit	CV# 323 = 10 Z3 Abspieldauer [s]
CV# 13 = 0 Analog Funk. F1-F8	CV# 324 = 100 Z4 Min'intervall
CV# 14 = 64 Analog Funk. F0, F9-F12	CV# 325 = 100 Z4 Max'intervall
CV# 17 = 0 Erweit. Adr Hi	CV# 326 = 10 Z4 Abspieldauer [s]
CV# 18 = 0 Erweit. Adr Lo	CV# 327 = 120 Z5 Min'intervall
CV# 29 = 10 DCC Konfig (Binär)	CV# 328 = 120 Z5 Max'intervall
CV# 35 = 0 Function Mapping F1	CV# 329 = 1 Z5 Abspieldauer [s]
CV# 36 = 0 Function Mapping F2	CV# 330 = 140 Z6 Min'intervall
CV# 37 = 0 Function mapping F3	CV# 331 = 140 Z6 Max'intervall
CV# 38 = 0 Function Mapping F4	CV# 332 = 7 Z6 Abspieldauer [s]
CV# 39 = 0 Function Mapping F5	CV# 333 = 250 Z7 Min'intervall
CV# 40 = 0 Function Mapping F6	CV# 334 = 250 Z7 Max'intervall
CV# 41 = 0 Function Mapping F7	CV# 335 = 18 Z7 Abspieldauer [s]
CV# 42 = 0 Function Mapping F8	CV# 345 = 15 Set-Umschalt-Taste
CV# 43 = 0 Function Mapping F9	CV# 346 = 2 Set-Umschalt-Bedingungen
CV# 44 = 1 Function Mapping F10	CV# 351 = 204 Rauch-Venti PWM konst. Fahrt
CV# 45 = 2 Function Mapping F11	CV# 353 = 51 Rauch max. Laufzeit [25s]
CV# 46 = 0 Function Mapping F12	CV# 376 = 255 Fahrsound Lautstärke
CV# 57 = 100 Motorreg. Referenzspg.	CV# 394 = 32 ZIMO Konfig 4 (Binär)
CV# 63 = 82 Effekte Zyklus	CV# 395 = 150 Max. Lautstärke
CV# 114 = 176 Dimm-Maske FA0-FA6	CV# 396 = 27 Leiser-Taste
CV# 121 = 1 Exponentielle Anfahrkurve	CV# 397 = 28 Lauter-Taste
CV# 122 = 1 Exponentielle Bremskurve	CV# 430 = 5 ZIMO Mapping 1 F-Tast
CV# 125 = 8 Effekte Lvor	CV# 431 = 6 ZIMO Mapping 1 M-Tast
CV# 126 = 8 Effekte Lrück	CV# 432 = 3 ZIMO Mapping 1 A1 vor
CV# 131 = 8 Effekte FA5	CV# 434 = 3 ZIMO Mapping 1 A1 rück
CV# 132 = 72 Effekte FA6	CV# 436 = 6 ZIMO Mapping 2 F-Tast
CV# 137 = 153 Rauch PWM Stillstand	CV# 437 = 5 ZIMO Mapping 2 M-Tast
CV# 138 = 204 Rauch PWM konst. Fahrt	CV# 438 = 4 ZIMO Mapping 2 A1 vor
CV# 139 = 255 Rauch PWM Beschleunigen	CV# 440 = 4 ZIMO Mapping 2 A1 rück
CV# 154 = 146 ZIMO Konfig 2 (Binär)	CV# 508 = 0 ZIMO Mapping Dimmwert 1
CV# 158 = 0 ZIMO Konfig 3 (Binär)	CV# 509 = 0 ZIMO Mapping Dimmwert 2
CV# 160 = 8 Effekte FA8	CV# 510 = 0 ZIMO Mapping Dimmwert 3
CV# 169 = 1 Servo 2 Umlaufzeit [0,1s]	CV# 511 = 0 ZIMO Mapping Dimmwert 4
CV# 182 = 201 Servo 2 Funktionstaste	CV# 512 = 0 ZIMO Mapping Dimmwert 5
CV# 266 = 65 Gesamtlautstärke	CV# 516 = 115 F2 Sound-Nummer
CV# 267 = 158 Dampfschlag Takt	CV# 519 = 116 F3 Sound-Nummer
CV# 269 = 10 Dampf Führungsschlagbetonung	CV# 522 = 117 F4 Sound-Nummer
CV# 272 = 160 Entwässerungs-Dauer [0,1s]	CV# 546 = 64 F12 Sound-Nummer
CV# 273 = 10 Anfahrverzögerung	CV# 547 = 91 F12 Lautstärke
CV# 274 = 80 Min. Stillstandszeit für Entw. [0,1s]	CV# 548 = 72 F12 Loop-Info
CV# 283 = 204 Lautstärke beim Beschleunigen	CV# 549 = 114 F13 Sound-Nummer
CV# 284 = 3 Schwelle für Verzögerungs-Lautstärke	CV# 550 = 128 F13 Lautstärke
CV# 286 = 91 Lautstärke bei Verzögerung	CV# 551 = 72 F13 Loop-Info
CV# 307 = 128 Kurvenquietschen Eingänge	CV# 552 = 69 F14 Sound-Nummer
CV# 308 = 9 Kurvenquietschen Taste (1-28)	CV# 554 = 72 F14 Loop-Info
CV# 312 = 7 Entwässerungs-Taste	CV# 564 = 68 F18 Sound-Nummer
CV# 313 = 116 Mute-Taste	CV# 565 = 128 F18 Lautstärke
CV# 314 = 25 Mute Ein-/Ausblendzeit [0,1s]	CV# 566 = 72 F18 Loop-Info
CV# 315 = 1 Z1 Min'intervall	CV# 567 = 72 F19 Sound-Nummer
CV# 316 = 20 Z1 Max'intervall	CV# 573 = 71 Sieden Sou'Nr
CV# 317 = 1 Z1 Abspieldauer [s]	CV# 574 = 32 Sieden Lautstärke
CV# 319 = 80 Z2 Max'intervall	CV# 575 = 113 Richtungswechsel Sou'Nr
CV# 320 = 9 Z2 Abspieldauer [s]	CV# 576 = 91 Richtungswechsel Lautstärke

CV# 577 = 50 Bremsenquietschen Sou'Nr  
CV# 578 = 64 Bremsenquietschen Lautstärke  
CV# 581 = 104 Anfahrpiff Sou'Nr  
CV# 583 = 100 Entwässern Sou'Nr  
CV# 603 = 120 Kurvenquietschen Sound-Nummer  
CV# 604 = 91 Kurvenquietschen Lautstärke  
CV# 673 = 49 F20 Sound-Nummer  
CV# 674 = 181 F20 Lautstärke  
CV# 675 = 8 F20 Loop-Info  
CV# 676 = 73 F21 Sound-Nummer  
CV# 678 = 8 F21 Loop-Info  
CV# 736 = 114 Trigger 6 Sou'Nr  
CV# 737 = 10 Trigger 6 an FA  
CV# 744 = 103 Z1 Sound-Nummer  
CV# 746 = 8 Z1 Loop-Info  
CV# 747 = 114 Z2 Sound-Nummer  
CV# 748 = 128 Z2 Lautstärke  
CV# 749 = 8 Z2 Loop-Info  
CV# 750 = 68 Z3 Sound-Nummer  
CV# 751 = 128 Z3 Lautstärke  
CV# 752 = 8 Z3 Loop-Info  
CV# 753 = 64 Z4 Sound-Nummer  
CV# 754 = 91 Z4 Lautstärke  
CV# 755 = 8 Z4 Loop-Info  
CV# 756 = 72 Z5 Sound-Nummer  
CV# 757 = 181 Z5 Lautstärke  
CV# 758 = 8 Z5 Loop-Info  
CV# 759 = 73 Z6 Sound-Nummer  
CV# 760 = 181 Z6 Lautstärke  
CV# 761 = 8 Z6 Loop-Info  
CV# 762 = 69 Z7 Sound-Nummer  
CV# 764 = 8 Z7 Loop-Info