



Bild: Stern & Hafferl

Die **Siemens Vectron** ist ein Fahrzeug aus der Lokomotivfamilie des deutschen Schienenfahrzeugherstellers Siemens Mobility, welche die EuroSprinter-Elektrolok- und die dieselektrische EuroRunner-Familien beziehungsweise deren Weiterentwicklung Siemens ES 2007 ersetzt. Auf der Plattform entstehen wieder sowohl Elektroloks als auch dieselektrische Dieselloks. Als Baureihenbezeichnungen sind für die verschiedenen Vectron-Varianten in Deutschland 6191 bis 6193 für die elektrischen bzw. 1247 für die dieselektrische und 2248 für die Dual-Mode Variante vorgesehen und bereits in Benutzung. Der Preis eines Vectron beträgt je nach Ausstattung (Diesel-/ Elektro-/ Mehrsystemversion) zwischen drei und fünf Millionen Euro.

Die **Vectron DE** ist die Diesellokomotive der Produktfamilie. Sie verfügt über zwei Seitengänge, ist etwa einen Meter länger als die Elektrolokomotiven und die Raddurchmesser sowie Drehgestellachsstände sind etwas kleiner. Der Sechszylinder-V-Motor von MTU 16V 4000 R84 entspricht mit seinen Abgaswerten bereits der EU-Norm IIIB.

Quelle: Wikipedia

Projekt Einstellungen und Information:

- Der Decoder lässt sich auf Adresse 3 steuern
- Der Decoder muss mindestens Software Version 36.8 aufweisen
- Ein Hard Reset ist mittels CV #8 = 8 möglich
- Es ist sinnvoll nach dem Einfahren des Modells eine automatische Messfahrt mittels CV #302 = 75 (vorwärts) bzw. 76 (rückwärts) durchzuführen
- Um „Sound ein / aus“ von F8 auf F1 zu legen: CV 401 = 8 und CV 408 = 1.



Funktion	Einrichtung	Funktionsausgang	Sound-Funktion
F0	Licht ein/aus	FA0v + FA1 bei Fw und FA0r + FA2 bei Rw	
F1		FA0v + FA0r	
F2			Makro tief kurz
F3			Makro hoch kurz
F4			Makro hoch/tief lang
F5			Schaffnerpfeif
F6	Halbgeschwindigkeit + Rangiertaste		
F7			An-/Abkuppeln
F8			Sound ein/aus
F9			Mute ein/aus
F10			Kurvenquietschtaste
F11			Lüfter außen
F12			Klimalüfter
F13		Lichtunterdrückung FS1	
F14		Lichtunterdrückung FS2	
F15			Kompressor
F16			Tür auf/zu
F17			Funksprüche
F18			Elektr. Bremse
F19			Makro tief lang
F20			Makro hoch lang
F21			Makro hoch/tief kurz
F22			Sanden
F23			Volume +
F24			Volume -

Zufallsgeneratoren:

Z1: Kompressor

Z2: Klimalüfter

Geänderte CVs:

CV# 1 = 3 Fahrzeugadresse

CV# 2 = 4 Geschwindigkeit Min.

CV# 4 = 15 Verzögerungszeit

CV# 5 = 190 Geschwindigkeit Max.

CV# 9 = 89 Motorreg. Periode/Länge

CV# 320 = 5 Z2 Abspieldauer [s]

CV# 344 = 80 Elok Lüfter Nachlauf

CV# 346 = 7 Set-Umschalt-Bedingungen

CV# 357 = 100 Thyristor FS / Lautst. reduziert.

CV# 358 = 1 Thyristor Laust. reduziert. Steilheit



CV# 13 = 8 Analog Funk. F1-F8	CV# 380 = 18 Elektr. Bremse Taste
CV# 29 = 14 DCC Konfig (Binär)	CV# 381 = 60 Elektr. Bremse Min. Fahrstufe
CV# 33 = 5 Fu' Mapping F0v	CV# 382 = 150 Elektr. Bremse Max. Fahrstufe
CV# 34 = 10 Fu' Mapping F0r	CV# 384 = 255 Elektr. Bremse Schwelle
CV# 35 = 3 Fu' Mapping F1	CV# 386 = 8 Elektr. Bremse Loop
CV# 56 = 95 Motorregelung PI-Werte	CV# 387 = 1 Diesel Stufe Beschl.-Abhängigk.
CV# 57 = 100 Motorreg. Referenzspg.	CV# 396 = 24 Leiser-Taste
CV# 60 = 170 Dimmwert allgemein	CV# 397 = 23 Lauter-Taste
CV# 61 = 97 ZIMO Mapping	CV# 516 = 15 F2 Sound-Nummer
CV# 63 = 13 Effekte Zyklus	CV# 519 = 17 F3 Sound-Nummer
CV# 107 = 46 Lichtunterdr. Vorw.	CV# 522 = 23 F4 Sound-Nummer
CV# 108 = 77 Lichtunterdr. Rückw.	CV# 525 = 12 F5 Sound-Nummer
CV# 112 = 64 ZIMO Konfig 1 (Binär)	CV# 526 = 128 F5 Lautstärke
CV# 114 = 252 Dimm-Maske FA0-FA6	CV# 531 = 30 F7 Sound-Nummer
CV# 124 = 35 Rangiertaste Konfig (Binär)	CV# 532 = 128 F7 Lautstärke
CV# 125 = 88 Effekte Lvor	CV# 533 = 72 F7 Loop-Info
CV# 126 = 88 Effekte Lrück	CV# 543 = 34 F11 Sound-Nummer
CV# 127 = 88 Effekte FA1	CV# 544 = 181 F11 Lautstärke
CV# 128 = 88 Effekte FA2	CV# 545 = 8 F11 Loop-Info
CV# 129 = 88 Effekte FA3	CV# 546 = 35 F12 Sound-Nummer
CV# 130 = 88 Effekte FA4	CV# 547 = 128 F12 Lautstärke
CV# 134 = 10 ABC Schwelle	CV# 548 = 8 F12 Loop-Info
CV# 154 = 22 ZIMO Konfig 2 (Binär)	CV# 555 = 28 F15 Sound-Nummer
CV# 155 = 6 Halbgeschw. Taste	CV# 556 = 128 F15 Lautstärke
CV# 156 = 6 Rangiertaste Anf/Brems	CV# 557 = 8 F15 Loop-Info
CV# 158 = 76 ZIMO Konfig 3 (Binär)	CV# 558 = 33 F16 Sound-Nummer
CV# 190 = 1 Effekte Aufdim	CV# 559 = 128 F16 Lautstärke
CV# 191 = 1 Effekte Abdim	CV# 560 = 8 F16 Loop-Info
CV# 265 = 101 Auswahl Loktyp	CV# 561 = 29 F17 Sound-Nummer
CV# 273 = 25 Anfahrverzögerung	CV# 562 = 91 F17 Lautstärke
CV# 274 = 10 Min. Stillstandszeit für Entw. [0,1s]	CV# 567 = 14 F19 Sound-Nummer
CV# 282 = 30 Dauer der Beschl. Lautst. [0,1s]	CV# 577 = 24 Quietsch' Sou'Nr
CV# 285 = 10 Dauer der Verz. Lautst. [0,1s]	CV# 578 = 128 Quietsch' Lautst
CV# 287 = 70 Brems-Quietsch-Schwelle	CV# 579 = 21 Thyristor Sound Nummer
CV# 290 = 30 Thyristor Tonhöhe / FS mid.	CV# 585 = 20 EMotor Sound Nummer
CV# 291 = 130 Thyristor Tonhöhe max.	CV# 601 = 32 Dyn'Bre' Sou'Nr
CV# 292 = 50 Thyristor Fahrstufe mid.	CV# 602 = 32 Dyn'Bre' Lautst
CV# 293 = 20 Thyristor Lautstärke konstant	CV# 603 = 36 Kurvenquietschen Sound-Nummer
CV# 294 = 60 Thyristor Lautst. Beschleunigung	CV# 604 = 91 Kurvenquietschen Lautstärke
CV# 296 = 255 EMotor Lautstärke	CV# 673 = 16 F20 Sound-Nummer
CV# 298 = 5 EMotor Lautst. Steigung	CV# 676 = 31 F21 Sound-Nummer
CV# 299 = 50 EMotor Tonhöhe Steigung	CV# 679 = 37 F22 Sound-Nummer



CV# 307 = 128 Kurvenquietschen Eingänge	CV# 680 = 64 F22 Lautstärke
CV# 308 = 10 Kurvenquietschen Taste (1-28)	CV# 681 = 8 F22 Loop-Info
CV# 310 = 8 Fahrsound E/A-Taste	CV# 744 = 28 Z1 Sound-Nummer
CV# 313 = 109 Mute-Taste	CV# 745 = 128 Z1 Lautstärke
CV# 315 = 80 Z1 Min'intervall	CV# 746 = 8 Z1 Loop-Info
CV# 316 = 80 Z1 Max'intervall	CV# 747 = 35 Z2 Sound-Nummer
CV# 317 = 10 Z1 Abspieldauer [s]	CV# 748 = 128 Z2 Lautstärke
CV# 318 = 200 Z2 Min'intervall	CV# 749 = 72 Z2 Loop-Info
CV# 319 = 250 Z2 Max'intervall	

Sound Samples:

12	PfiffAbfahrt.wav
14	Vectron_Makro_tief_lang.wav
15	Vectron_Makro_tief_kurz.wav
16	Vectron_Makro_hoch_lang.wav
17	Vectron_Makro_hoch_kurz.wav
23	Vectron_Makro_gemischt_lang.wav
24	Bremsenquietschen.wav
28	Vectron_DE_Kompressor_04.wav
29	Vectron_DE_Funk_01.wav
30	Vectron_DE_Kuppeln_02.wav
31	Vectron_Makro_gemischt_kurz.wav
32	Vectron_DE_E-Bremse_03.wav
33	Vectron_DE_Tür_01.wav
34	Vectron_DE_Lüfter_Aussen_03.wav
35	Vectron_DE_Klimalüfter_02.wav
36	Kurvenquietschen.WAV
37	Sanden.wav
42	An- und Abkuppeln.wav

ZIMO ELEKTRONIK GmbH
Schönbrunner Straße 188
A - 1120 Wien
Österreich