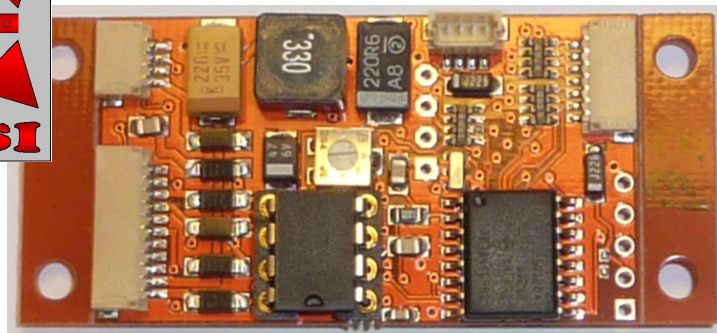


DIETZ

ELEKTRONIK



Geräuschelektronik X-clusive-Profi HighEnd sound-unit X-clusive-Profi

16Bit 22050Hz Geräuschelektronik der absoluten Spitzenklasse max. 9 Kanäle gleichzeitig
Professional 16Bit 22050Hz soundsystem max. 9 channels simultaneously

Betriebsspannung 12 bis 24 Volt Digital-Spannung
Supply voltage 12 to 24 volts DCC

Der Anschluss erfolgt über die SUSI-Schnittstelle
Connection through Decoders with SUSI-Interface

Abmessungen / dimensions 56(43) x 25 x 11 mm

Geeignet für alle Baugrößen von H0 – II
suitable for gauges H0 to II



High End Geräusch - Elektronik
DIETZ X-clusive-Profi

Besondere Eigenschaften der Dietz X-clusive-Profi Sound Module

Special Properties of Dietz X-clusive-Profi sound systems

Beste Tonqualität durch Original-Aufnahmen, gesampelt in 22050 HZ, 16 Bit
Maximal 9 Kanäle gleichzeitig.

Highest quality level sounds with 22050 Hz, 16 Bit, 9 parallel channels.

Endstufe für Lautsprecher mit 8 Ohm - usable with 8 Ohm Speakers.

Datenspeicher für maximal 380 Sekunden Sound. Maximum 380 seconds sound memory.

Situationsabhängiges Abspielen der Sounds entsprechend der aktuellen Fahrt.

Sounds according to actual locomotive situation.

Einstellung der Lautstärke und weiterer Parameter per CV (auch POM).

Parameters and volume adjustable per CV (including POM).

Tunnel-Fader mit einstellbarer Lautstärke.

Fader with adjustable volume.

Anschluss für Sensor zur radsynchronen Tonwiedergabe bei Dampflok.

Wheel- Sense-Input enables synchronous chuffs.

Anschluss für Neigungs-Sensor (bergwärts / eben / talwärts).

Connector for level-sensing-detector (up-/downhill/plain).

Anschluss für situationsabhängig gesteuerten, gepulsten Verdampfer Dietz Dampf-S.

Connector for smoke-unit Dietz Dampf-S, regulated by sound-unit.

Last- und Leerlaufzustand auch manuell schaltbar.

Load- and idle mode also switchable.

Schaltausgänge für Dampferzeuger, Feuerbüchse, Bremslicht u.v.m.

Outputs for smoke-generator, fire, brakelight and more.

Funktionsmapping bis F 28. Functionmapping up to F28.

Umschaltbare Lautstärke z.B. für Nachtbetrieb.

2. volume switchable per function (night mode / indoor-outdoor mode).

Einstellbarer Achtungspfeiff. Adjustable Start-whistle.

Pfeifen in beliebiger Länge - wahlweise mit Hall und Echo-Effekten.

Whistle-blowing in several length and optional with reverberation and echo-effects.

Lichtsteuerung über Funktion Turbogenerator / Batteriehaupschalter.

Loco-lights output per function turbogenerator (steam) / battery main switch (electric).

Bis zu 99 einzeln schaltbare Sounds pro Modul.

A maximum of 99 sounds per module can be enabled.



Betrieb ausschließlich an SUSI-Schnittstelle.

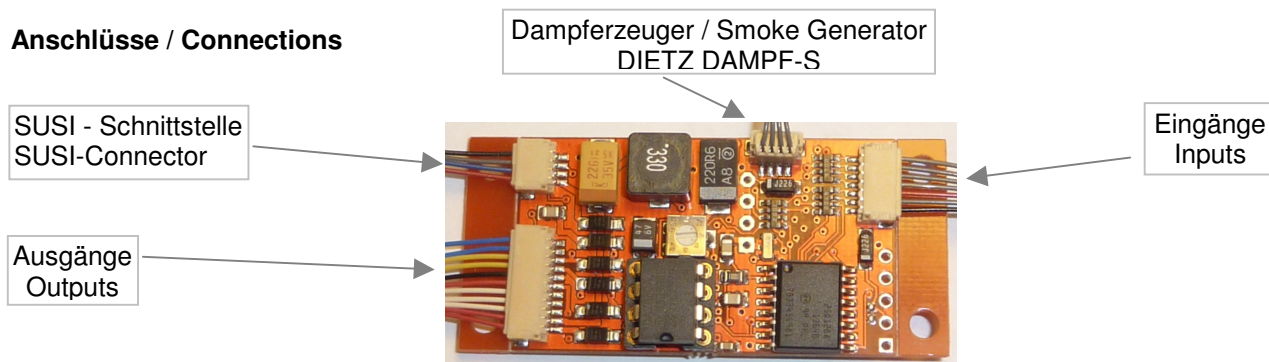
Plugs in decoder's SUSI-connector.

2 Jahre Garantie auf Materialfehler.

2 years warranty.

Anschluss der Geräuschmodule **DIETZ X-clusive-Profi - Serie**
Connection of DIETZ X-clusive-Profi high end sounds:

Anschlüsse / Connections



Anschluss Connection	Ader Wire	Farbe Colour	Funktion Function	
SUSI	1-4	schwarz/grau/blau/rot black/grey/blue/red	an die SUSI Schnittstelle des Decoders to the decoder's SUSI-connector	
Ausgänge Outputs	1	blau / blue	Lautsprecher 8 Ohm / Speaker 8 Ohms	
	2	blau / blue		
	3	gelb / yellow	Gleis - empfohlen wenn Dampf-S angeschlossen und SUSI vom Decoder zu wenig Strom liefert. Track - suggested if DIETZ smoke generator "Dampf-S" is used to minimize load of decoder's SUSI-output.	
	4	gelb / yellow		
	5	schwarz / black	Masse / ground	
	6	Rot/red	Ausgang Licht + 5 Volt über Funktion* output light: + 5 Volts with Function on*	
	7	Grau/grey	Ausgang / output A Dampferzeuger Smoke Generator (e.g. Seuthe)	Gesamtbelastung maximal 500 mA Maximum current for all outputs 500 mA in total
	8	Grau/grey	Ausgang / output B Schippen oder Pantoblitz coal-shovelling or pantograph-flash	
	9	Grau	Anfahrhilfslampe	
	10	rot	Ausgang U ⁺ (Gleisspannung) output rectified track voltage	
11	rot	Ausgang + 6 Volt dauernd output 6 volts permanent (while on track)		
Ausgang Dampferzeuger smoke generator output			Ausschließlich für Dampferzuger DIETZ DAMPF-S for use with smoke unit DIETZ "DAMPF-S" only	
Eingänge Inputs	1	schwarz / black	Masse / ground	
	2	grau / grey	Eingang für Radkontakt / chuff-synchronizing input	
	3	rot / red	5 Volt Stromversorgung - nur für Hallsensor TLE 4906 Power supply for hall-sensors (e.g. TLE 4906)	
	4	grau / grey	Eingang für Kurvenquietschen / Zahnradumschaltung input for curve- squeaking / cog-wheel input	
	5	grau / grey	Pfeife / whistle **	
	6	grau / grey	Glocke / bell **	
	7	grau / grey	Indusi / indusi (german railroad safety system) **	

*An Ausgang 6 (rot) kann die Stromversorgung für die Beleuchtung (Glühbirnchen 5 Volt) abgegriffen werden. Die Beleuchtung wird dann wahlweise bei Dampflok durch die Soundfunktion „Turbogenerator“ vorbildgerecht aktiviert.

*output 6 (red wire) delivers power for your lighting (5 Volts regulated). The light will turn on the steam loco's lights (like the prototype does) only when the function "electric turbo generator" is turned on.

** Die Eingänge können per CV anderen Funktionen zugeordnet werden.

It is possible to change the Sound that plays when these inputs are activated (using CV's).

Sound-Nummern / Numbers of the Sounds

Standardmäßig haben wir versucht die Sound-Nummern weitestgehend bei allen PROFI Soundmodulen identisch zu belegen. Diese Belegung wird in nachfolgender Tabelle dargestellt. Da bei einzelnen Modulen Abweichungen möglich sind wird jedem Modul eine Liste der vorhandenen Sounds mitgeliefert (Datei „wasischwas“).

The following list shows sound numbers: We tried to make them similar for all modules of our PROFI-series.

You'll find more detailed information about the available sounds from each loco-specific sound in a corresponding file named "wasischwas").

Sound #	Sound bei Dampflokom / Steam Loco	Sound bei E-Lok	Sound bei Diesellok	Sound bei Triebwagen
1	Pfeife oder Signalhorn 1 / whistle 1			
2	Pfeife oder Signalhorn 2 / whistle 2			
3	Ansage „Abfahren“ oder „Türen schließen“ / announcement „all aboard“			
4	Kupplungs-Sound / discoupler sound			
5	Glocke / bell			
6	Ansage „Alles einsteigen bitte“ oder BHF's Ansage / station announcement			
7	Bremsse lösen, manuell / unlock brakes			
8	Lichtschalter / light-switch			
9	Batterie Hauptschalter / main power switch			
10	Schaffner kurz / short pea-whistle			
11	Schaffner lang / long pea-whistle			
12	Hilfsbläser / blower	Schaltwerk	Hilfsdiesel	
13	Injektor / injector	Pantograph		
14	Kohleschippen / coal-shovelling	Pantograph		
15	Luftpumpe / air pump	Luftpresse		
16	Abblasen	Druckluft		
17	Schüttelrost	Heizung (Webasto)		
18	Rangierfunk / switching-radio			
19	Handbremse / handbrake			
20	Druckluft / Compressed Air			Türengeräusch / Door-Sound
21	Pfeife / Signalhorn 1 - richtungsabhängig im Wechsel mit 22 / direction-dependent whistle 1			
22	Pfeife / Signalhorn 2 - richtungsabhängig im Wechsel mit 21 / direction-dependent whistle 2			
23	(Licht-)schalter 2 / light-switch #2			
24	(Licht-)schalter 3 / light-switch #3			
25	Dampf an / aus - Heizung	SiFa		
26	Speisepumpe / water pump	Summer / sonstige akustischen Anzeigen 1		
27	Abschlammen	Summer / sonstige akustischen Anzeigen 2		
28		Vakuumpumpe		
29		Aufrüsten		
30-39	weitere Ansagen / additional announcements			
40-47	zusätzliche Signalthörner / additional whistles			
48	Pfeife / Signalhorn 1 – verhallt mit Echo / echoed whistle 1			
49	Pfeife / Signalhorn 1 - verhallt / whistle 1 with reverberation			
50-59	zusätzliche Glocken / additional bells			
60	Sinus-Testton / sinetone (for testing)			
61	Indusi-Auslösung /			
62	Zahnstangeneinfahrt / cog-wheel entry in rack			
63	Schneeschleudern / snow-blower			
70	Luftpumpe schnell / fast airpump			
71	Feierabend / work end			
72	lauter / leiser für Soundumschaltung / Control-Sound for Volume changing			
73	Schaffnerpfeiff / Triller			
75		Vollgas im Stand / running motor sound while loco is standing still		
78-83	Rangierfunk, diverse / additional switching radio			
84	Türe schließen / door-closing sound			
90	Kurvenquietschen / rail-squeaking sound			
95	Ansage Zug & Bremsenquietschen Zug / station announcement & brake (full train)			
96	Ansage Lok & Bremsenquietschen Lok / station announcement & brake (loco only)			
97	Achtungspfeiff (auch automatisch) / short whistle (also automatically)			
98	Lüfter (auch automatisch) / fan (also automatically)			
99	Kupplungsgeräusch mit Umschaltung Zug auf Lok / discoupler and Change running Train to running only Loco			
101	Standsound bzw. Motor starten / starting sound			
102	Dampflokom Turbo / electric turbo generator (steam-engines)			
	Diesellok 2ter Motor / 2nd motor (diesel-locos)			
	Diesel-Elektrische Umschaltung / switching from electric power to diesel (diesel-electric locos)			
110	Ansage / Bremsenquietschen Zug / Lok mit automatischer Umschaltung – Ansagen Sound # 95 + 96			
111	Spezialanwendung - nur bei manchen Sounds. Special sound activity – only available with specified sounds.			
112	Spezialanwendung - nur bei manchen Sounds. Special sound activity – only available with specified sounds.			

CV-Einstellungen / CV-Adjustments

Ab Werk sind die Module so eingestellt dass sich nachfolgendes Funktions-Schema ergibt:
Factory-set values are as listed:

Funktion	CV	Sound / Funktion	Sound-#	Bemerkungen
--	902	Standard-Lautstärke / main volume	255	
00	903	Lichtschalter / light switch	8	Licht / Light
01	904	Signalhorn 1 / whistle 1	1	
02	905	Sound an / sound on	101	
03	906	Entkuppler / Fahren ohne Zug Discoupler / no-load train	99	+ Umschalten Bremsgeräusch
04	907	Stationsansage / station announcement	110	+ Umschalten wenn F3 an
05	908	Glocke / bell	5	
06	909	Achtungspfeiff / short whistle	97	
07	910	Verdampfer an / smoke on	25	CV 906A = 39
08	911	offene Zylinderventile / Vollgas	75	CV 909A = 8
09	912	Schaffnerpfeiff / pea-whistle	10	
10	913	Lichtschalter / light-switch Feuer / firebox	23	Führerhaus-Licht / cabin-light
11	914	Signalhorn 2 / whistle 2	2	
12	915	Lichtmaschine / Hauptschalter	102	bei E-&V-Lok CV 915 = 9
13	916	Injektor / Lüfter injector / cooling fan	13	bei E-&V-Lok CV 916 = 98
14	917	Schuppen / coal-shovelling Pantograph	14	
15	918	Pumpe / Luftpresser / air pump	15	
16	919	Lichtschalter / light-switch	23	Licht (Schlusslicht / end-light)
17	920	Hilfsbläser / Hilfsdiesel Blower / auxiliary diesel	12	
18	921	Rangierfunk / switching radio	18	
19	922	Handbremse / hand brake	19	
20	923	Lichtschalter / light-switch	8	Zugbeleuchtung / trainlight oder Triebwerksbeleuchtung
21	924	Lautstärke umschalten Tag / Nacht secondary volume setting	0	CV 902A = 21 und CV 900E = Alternativwert
22	925	Rost / Webasto Heizung	17	
23	926	Kurvenquietschen / curve-squeaking	90	
24	927	Leerlauf / idle run	0	CV 907A = 24
25	928	Last / load	0	CV 912A = 25
26	929	Abblasen / Druckluft air	16	
27	930	Stationsansage 2 / station announcement 2	6	
28	931	Fader	0	CV 903A = 28

Die Änderung von CVs erfolgt durch Programmieren in Verbindung mit einem Decoder oder durch direktes Programmieren an unserem SUSI-Programmer. Mit diesem ist es auch möglich komplette CV Listen vorzuladen und abzuspeichern.

CVs-programming is available per DCC-decoder or directly by using the SUSI-connector on an Dietz Programmer. Through this unit it is also possible to load and save complete CV-lists from/to an PC.

Ab Werk voreingestellte Funktionen. Factory-set function mapping:

Funktionen Function	Erklärung Description	Wert ab Werk Factory-set value
3	Entkuppler / LZ – schaltet gleichzeitig das Bremsgeräusch um von ganzem Zug auf einzeln fahrende Lokomotive. The Discoupling sound selects also the drive mode and the brake sound from a train with wagons or from a single loco.	CV 906 = 99
7	Funktion Dampf an. Ein am Modul angeschlossener Verdampfer wird hiermit zugeschaltet. Function select for turning smoke unit on (function's value in CV906A) (Seuthe oder/or Dampf-S)	CV 906A = 39
10	Vorheizen Dampferzeuger / pre-heating smoke unit	CV 910A = 10
21	Alternativlautstärke eingeschaltet = Lautstärke aus CV 900E in CV 902A wird die Funktion zum Umschalten eingetragen. Alternative volume selection (volume's value in CV 900E) by using function (function's value in CV 902A).	CV 902A = 21 CV 900E = 99

CV-Einstellungen / CV-Adjustments

Nachfolgend CV-Liste für die Module der Serie Dietz PROFI Sound.

Following you'll find a list of Cvs used in sound-units from the Dietz Professional Series.

CV's Bank 0 (CV1021=0) - Einstellungen und Zuordnung der Sounds / Functions for Sounds

CV	Bedeutung	default
900	Hersteller/manufacturer-ID = 115 = DIETZ <div> <div>Notiz: CV 900 = 243 = RESET auf Werkseinstellungen</div> <div>Bitte beachten dass einzelne Einstellung je nach Traktionsart noch manuell geändert werden müssen.</div> <div>Note: CV 900 = 243 = RESET to Factory-set function mapping</div> <div>Please have a look to some several CVs that are different in several traction modes.</div> </div>	read only 115
901	Softwareversion / Software-Version	-
902	Gesamtlautstärke / Main-Volume	255
903	Sound# für F0 / Sound to play on function 0	8
904	Sound# für F1 / Sound to play on function 1	1
905	Sound# für F2 / Sound to play on function 2	101
906	Sound# für F3 / Sound to play on function 3	99
907	Sound# für F4 / Sound to play on function 4	110
908	Sound# für F5 / Sound to play on function 5	5
909	Sound# für F6 / Sound to play on function 6	97
910	Sound# für F7 / Sound to play on function 7	25
911	Sound# für F8 / Sound to play on function 8	75
912	Sound# für F9 / Sound to play on function 9	10
913	Sound# für F10 / Sound to play on function 10	23
914	Sound# für F11 / Sound to play on function 11	2
915	Sound# für F12 / Sound to play on function 12	102
916	Sound# für F13 / Sound to play on function 13	13
917	Sound# für F14 / Sound to play on function 14	14
918	Sound# für F15 / Sound to play on function 15	15
919	Sound# für F16 / Sound to play on function 16	24
920	Sound# für F17 / Sound to play on function 17	12
921	Sound# für F18 / Sound to play on function 18	18
922	Sound# für F19 / Sound to play on function 19	19
923	Sound# für F20 / Sound to play on function 20	8
924	Sound# für F21 / Sound to play on function 21	0
925	Sound# für F22 / Sound to play on function 22	17
926	Sound# für F23 / Sound to play on function 23	90
927	Sound# für F24 / Sound to play on function 24	0
928	Sound# für F25 / Sound to play on function 25	0
929	Sound# für F26 / Sound to play on function 26	16
930	Sound# für F27 / Sound to play on function 27	6
931	Sound# für F28 / Sound to play on function 28	0
933	Sound-Abschaltzeit bei längerem Stand: 0 = aus (nie), 1...255 = Sekunden Automatic sound-off time: 0 = never, 1...255 = time (in seconds)	0
935	<div> <div>Bit0 (1) = Auspuffschlag ohne Taktgeber (Anpassung mit CV 938 und CV 939)</div> <div>Chuffs without Sense-Input (Adjustment through CV 938 and CV 939)</div> <div>bit2 (4) = Auspuffschlag bei Dampflok halbieren (2er-Teiler)</div> <div>Chuff-divider – acoustic chuff on every other chuff only</div> <div>bit3 (8) = Bremsenquietschen bei Zentralenfahrstufe = 0 ausschalten,</div> <div>“brake-noise while DCC-locospeed=0” off</div> <div>bit4 (16) = Ausgang „Feuer“ statt ein umschalten auf flackern</div> <div>Firebox output flickering instead of permanent</div> <div>bit5 (32) = Ausgang „Seuthe-Verdampfer“ umschalten auf Takt für gepulsten Verdampfer</div> <div>Smoke generator selection: pulsed instead of heater only (“Seuthe”)</div> </div>	13
936	Lokfahrstufe / Schwelle für Bremsenquietschen auslösen - muß unterschritten werden Speed-Step level for brake-noise – breaking noise if Speed is less than CV-value	60
937	Leerlauf automatisch verlassen nach x Sekunden (0 = nie automatisch) automatic end of “Idle” after ...Seconds (0 = never automatically)	20
938	Auspuff ohne Taktgeber / Stangenklappern – maximale Geschwindigkeit Chuff speed for maximum loco speed (if no chuff sensor is used)	220
939	Auspuff ohne Taktgeber / Stangenklappern – minimale Geschwindigkeit Chuff speed for minimum loco speed (if no chuff sensor is used)	5

CV's Bank 1* (CV1021=1) - Einstellungen und Zuordnung der Funktionen / Function-Mapping

CV	Bedeutung	default
900a	Hardware-ID: 5 = DIETZ Profi Sound read only	5
901a	Sub-Version: / minor software version read only	-
902a	Funktionsnummer für „Alternativlautstärke“ / function# for secondary volume selection	21
903a	Funktionsnummer für „Fader“ / function# for acoustic fader	28
904a	Funktionsnummer für „Bremsenquietschen abschalten“ / function# for brake-noise completely off	31
905a	Funktionsnummer für „Seuthe dauernd ein“ / function# for smoke unit permanently on	31
906a	Funktionsnummer für „Seuthe und „radsynchroner Verdampfer aus“ (höhere Priorität als 905a) Function for smoke unit permanently off (has higher priority than CV 905a)	39 **
907a	Funktionsnummer für „Zwangsleerlauf“ (Dampf- und Diesellok) / function# for „idle“-mode	24
908a	Funktionsnummer für „Dauerlicht statt Automatisches Licht“ (31 = Lichtautomatik bei Dampfloks) Function# for switching on 5 Volts at Output 6 permanently (31 = Lighs coupled to Sound “Turbo”))	31
909a	Funktionsnummer für „Offene Zylinderventile“ / function# for „open valves“ (steam)	8
910a	Funktionsnummer für „Vorheizen“ radsync. Verdampfer (nur Dietz Dampf-S) Function# for pre-heating the smoke unit – only for “Dietz Dampf-S”-generator	10
911a	Funktionsnummer für „Feuerflackern“ manuell / function# for firebox on	10
912a	Funktionsnummer für „Last zuschalten manuell“ - Achtung ohne Funktion wenn gleichzeitig Leerlauf Function# for „high load“ – (not valid while “idle”-mode is on)	25
913a	Funktionsnummer für „Rangierfunk automatisch“ – zusätzlich zu #18 Function# for additional switching radio	18
914a	Funktionsnummer für „Kurvenquietschen aus“ Function# for disable curve-squeaking	31
916a	Alternative Soundnummer für Achtungspfeiff 0 oder 97 = Standard-Sound 97 Function# for short pea-whistle	0
917a	Sound# für Eingang 5 (Pfeife) / Sound# by activating input 5	1
918a	Soundwiedergabe-Dauer für Eingang 5 in 1/10 sec / duration of sound in 917A: 1/10 Seconds	20
919a	Sound# für Eingang 6 (Glocke) / Sound# by activating input 6	5
920a	Soundwiedergabe-Dauer für Eingang 6 in 1/10 sec / duration of sound in 919A: 1/10 Seconds	100
921a	Sound# für Eingang 7 / Sound# by activating input 7	61
922a	Soundwiedergabe-Dauer für Eingang 7 in 1/10 sec / duration of sound in 921A: 1/10 Seconds	20
923a	Sound# für Eingang 4 für Kurvenquietschen oder Zahnradloks (62) Sound# by activating input 4 - used for curve-squeaking noise and cog-wheel locos	0
924a	Soundwiedergabe-Dauer für Eingang 4 in 1/10 sec / duration of sound in 923A: 1/10 Seconds	30
925a	Schwelle „Lüfter ein“ (Fahrstufe Lok): muß überschritten werden / Fan on if Speedstep is higher	110
926a	Schwelle „Lüfter aus“ (Fahrstufe Lok): muß unterschritten werden / Fan off if Speedstep is lower	100
927a	Untergrenze Kurvenquietschen wenn ausgelöst durch Eingang 4 (Zahnrad & Kurve) 0-127 255=aus, dann ist Eingang 4 normaler Eingang mit Sound-Zuordnung in CV 923a Curve-squeaking lower level: squeaking off when locospeed is lower (255=permanently off)	20
928a	Kurvenquietschen Obergrenze wenn ausgelöst durch Eingang 4 (Zahnrad & Kurve) Curve-squeaking upper level: squeaking is off when locospeed is higher	70
929a	Seuthewert im Stand (in %, 0...100) / Heater value for Seuthe Smoke Unit while Loco stops	10
930a	Seuthewert in Fahrt (in %, 0...100) / Heater value for Seuthe Smoke Unit while Loco runs	100
931a	Seuthewert im Leerlauf (in %, 0...100) / Heater value for Seuthe Smoke Unit if Loco in “idle”-mode	20
932a	Standzeit für automatischen Abfahrtpfeiff in Sek.: 0=immer, 1-254 nach 1-254 Sekunden, 255=nie Automatic short-whistle on starting loco waiting time (loco not moving for xx secs): 0-always,255-never,1-254= necessary stop time in sec)	255
933a	Nachlaufzeit für Funktion „offene Zylinderventile“ in Sekunden (0=aus) Duration of „open valve“-mode (steam engines only)	12
934a	Standzeit für automatisches Auslösen „offene Zylinderventile“ in Sek. 0=immer, 1-254 Sek., 255=nie Automatic „open valve“ waiting time (loco not moving for xx secs): 0=always, 255=never,1-254= necessary stop time in sec)	240
935a	Auslösedauer in Sekunden für automatisches Auslösen „offene Zylinderventile“ Duration of automatically started „Open Valve“ Mode	7
936a	Auto-OZY-Abbruch (nicht! manuell) wenn Lokfahrstufe größer als CV; in Fahrstufen also bis 127 „open valve“ mode is stopped if loco speed exceeds CV value	50
937a	Anfahrhilfslampenlampezeit in Sekunden “Starting-lamp”-ontime in seconds	20
938a	Bremslichtlänge E-Lok & Diesellok in 1/10 Sekunden Duration of brake-light in seconds	9
939a	Standzeit für automatisches Auslösen „Bremsse losbrechen“ in Sekunden 0=immer 255=nie Automatic “unlock brake on starting loco” waiting time (loco not moving for xx secs): 0-always,255-never,1-254= necessary stop time in sec)	180

* siehe Hinweise „Banks“ am Ende der CV Tabelle / see notices at the end of this list

** addieren von 32 invertiert die Funktion (schaltet also aus statt ein!) / to add 32 inverts the function

CV's Bank 2* (CV1021=2) - Soundparameter I

CV	Bedeutung	default
935b	Erhöhung Seuthe-Wert bei Funktion Hilfsbläser (0-100%)	45
936	Erhöhung Seuthe-Wert bei Funktion Heizer schaufelt (0-100%)	25
937b	Aktivierungszeit (Verzögerung) für Umschaltung in Zahnstange - in 100mS Delay for entering cog-rail mode - 0,1 sec.	5
938b	Zentralenfahrstufe oberhalb der immer mit LAST gefahren wird Speedstep DCC command station: loco always running in maximum power mode if above	120
939b	Zeitdauer Zustand LAST bei Beschleunigung - in 100ms maximum power mode duration while loco speed increases – in 0,1 sec steps	100

CV's Bank 3* (CV1021=3) - Soundparameter II

CV	Bedeutung	default
901c	Schwelle „Bremsen abbrechen“ (FST Lok): muß unterschritten werden trigger level – if speedstep is lower brake sound stops	1
903c	Anzahl Schaltstufen bei E-Lok: 0=aus Number of switch-sounds (electrical loco)	0
906c	„schneller“-Schwelle in Delta FSTzentrale / 100ms (auch für Auswertung LAST) trigger level acceleration (via DCC command station)	20
907c	„langsamer“-Schwelle in Delta FSTzentrale / 100ms trigger level deceleration (via DCC command station)	10
908c	Auslöseschwelle delta FSTzentrale für Auslösen Leerlauf in Fahrt trigger level for idle mode while running loco (via DCC command station)	10
938c	Config: bit0 (1) = Runterschalten enable / enable gear-switching down bit1 (2) = Gangüberspringen aufwärts / enable gear-jumping upwards bit2 (4) = Gangüberspringen abwärts / enable gear-jumping downwards bit4 (16) = Alle Zufallsgeräusche aus / all random sounds off bit5 (32) = Wait-Funktion abschalten / disable wait-mode bit6 (64) = Alle Zufallsgeräusche in Fahrt ausschalten / all additional sounds off while driving	7
939c	Config: bit4 (16) = Modus für Zahnrad-DampfloK / enables coc-rail mode (only for these locos) bit6 (64) = Aktivierung Neigungsmeldung auf Eingang 6 / enables input 6 as downhill / uphill detection mode Das Auslösen von Berg- und Talfahrt geschieht durch Anschluss eines Reedkontakts oder Hallensors an Eingang 6. Hierbei bitte beachten dass ggf. das dort zugeordnete Geräusch in CV 919 A abgeschaltet sein sollte (CV 919A = 0). Der Kontakt muss an der Unterseite der Lok in Gleismitte angebracht werden. Zum Auslösen werden mehrere Magnete im Schwellenabstand ebenfalls in Gleismitte angebracht. 2 Magnete schalten Berg unten. 3 Magnete schalten Berg oben. Durch Anbringen eines einzelnen Magneten kann bei Bedarf der Zustand Ebene synchronisiert werden. Up-/ downhill detection is done via a series of magnets in the track and a reed or hall switch in the loco connected to input 6. Please note that the corresponding sound for input 6 should be set to off (write 0 to CV919a). Magnets have to be in the center of the track (so that they are independent of the loco's direction) as well as the sensor in the loco so they can meet. 2 magnets in series signal "bottom of hill", 3 magnets "top of hill". A single magnet can be used to help synchronizing "horizontal" detection.	0

CV's Bank 4* (CV1021=4) Einstellwerte für Verdampfer Dietz Dampf-X), erlaubte Werte 0 - 31

Values for Smoke Unit Dietz Dampf-S, allowed values 0 - 31

CV	Bedeutung	default
939d	Config Verdampfer / config for smoke unit dietz dampf-s : Bit0 (1) = Ausgang aktivieren für radsynchronen Verdampfer Dietz Dampf-S (dann Seuthe=AUS) enable output for dampf-s unit (in this mode output for seuthe smoke is unusable) Bit1 (2) = Grundlast bei Diesel- und Schippen DampfloK 1(Wert2)=an 0=aus enables smoke even in idle mode	2

* siehe Hinweise „Banks“ am Ende der CV Tabelle / see notices at the end of this list

CV's Bank 5* (CV1021=5) - Lautstärken / Volumes:

Alternativlautstärke & Lautstärken Sounds 1-39 / Alternative Main-Volume and Volumes for Sounds 1-39

CV	Bedeutung	default
900e	Alternativlautstärke gesamt / alternate main-volume	100
901e	Lautstärke für / Volume for Sound # 01	128
902e	Lautstärke für / Volume for Sound # 02	128
903e	Lautstärke für / Volume for Sound # 03	128
904e	Lautstärke für / Volume for Sound # 04	128
905e	Lautstärke für / Volume for Sound # 05	128
906e	Lautstärke für / Volume for Sound # 06	128
907e	Lautstärke für / Volume for Sound # 07	128
908e	Lautstärke für / Volume for Sound # 08	128
909e	Lautstärke für / Volume for Sound # 09	128
910e	Lautstärke für / Volume for Sound # 10	128
911e	Lautstärke für / Volume for Sound # 11	128
912e	Lautstärke für / Volume for Sound # 12	128
913e	Lautstärke für / Volume for Sound # 13	128
914e	Lautstärke für / Volume for Sound # 14	128
915e	Lautstärke für / Volume for Sound # 15	128
916e	Lautstärke für / Volume for Sound # 16	128
917e	Lautstärke für / Volume for Sound # 17	128
918e	Lautstärke für / Volume for Sound # 18	128
919e	Lautstärke für / Volume for Sound # 19	128
920e	Lautstärke für / Volume for Sound # 20	128
921e	Lautstärke für / Volume for Sound # 21	128
922e	Lautstärke für / Volume for Sound # 22	128
923e	Lautstärke für / Volume for Sound # 23	128
924e	Lautstärke für / Volume for Sound # 24	128
925e	Lautstärke für / Volume for Sound # 25	128
926e	Lautstärke für / Volume for Sound # 26	128
927e	Lautstärke für / Volume for Sound # 27	128
928e	Lautstärke für / Volume for Sound # 28	128
929e	Lautstärke für / Volume for Sound # 29	128
930e	Lautstärke für / Volume for Sound # 30	128
931e	Lautstärke für / Volume for Sound # 31	128
932e	Lautstärke für / Volume for Sound # 32	128
933e	Lautstärke für / Volume for Sound # 33	128
934e	Lautstärke für / Volume for Sound # 34	128
935e	Lautstärke für / Volume for Sound # 35	128
936e	Lautstärke für / Volume for Sound # 36	128
937e	Lautstärke für / Volume for Sound # 37	128
938e	Lautstärke für / Volume for Sound # 38	128
939e	Lautstärke für / Volume for Sound # 39	128

CV's Bank 6* (CV1021=6) - Lautstärken / Volumes:

Lautstärken Sounds 40-79 / Volumes for Sounds 40-79

CV	Bedeutung	default
900f	Lautstärke für / Volume for Sound # 40	128
901f	Lautstärke für / Volume for Sound # 41	128
902f	Lautstärke für / Volume for Sound # 42	128
903f	Lautstärke für / Volume for Sound # 43	128
904f	Lautstärke für / Volume for Sound # 44	128
905f	Lautstärke für / Volume for Sound # 45	128
906f	Lautstärke für / Volume for Sound # 46	128
907f	Lautstärke für / Volume for Sound # 47	128
908f	Lautstärke für / Volume for Sound # 48	128
909f	Lautstärke für / Volume for Sound # 49	128
910f	Lautstärke für / Volume for Sound # 50	128
911f	Lautstärke für / Volume for Sound # 51	128
912f	Lautstärke für / Volume for Sound # 52	128
913f	Lautstärke für / Volume for Sound # 53	128
914f	Lautstärke für / Volume for Sound # 54	128
915f	Lautstärke für / Volume for Sound # 55	128

* siehe Hinweise „Banks“ am Ende der CV Tabelle / see notices at the end of this list

916f	Lautstärke für / Volume for Sound # 56	128
917f	Lautstärke für / Volume for Sound # 57	128
918f	Lautstärke für / Volume for Sound # 58	128
919f	Lautstärke für / Volume for Sound # 59	128
920f	Lautstärke für / Volume for Sound # 60	128
921f	Lautstärke für / Volume for Sound # 61	128
922f	Lautstärke für / Volume for Sound # 62	128
923f	Lautstärke für / Volume for Sound # 63	128
924f	Lautstärke für / Volume for Sound # 64	128
925f	Lautstärke für / Volume for Sound # 65	128
926f	Lautstärke für / Volume for Sound # 66	128
927f	Lautstärke für / Volume for Sound # 67	128
928f	Lautstärke für / Volume for Sound # 68	128
929f	Lautstärke für / Volume for Sound # 69	128
930f	Lautstärke für / Volume for Sound # 70	128
931f	Lautstärke für / Volume for Sound # 71	128
932f	Lautstärke für / Volume for Sound # 72	128
933f	Lautstärke für / Volume for Sound # 73	128
934f	Lautstärke für / Volume for Sound # 74	128
935f	Lautstärke für / Volume for Sound # 75	128
936f	Lautstärke für / Volume for Sound # 76	128
937f	Lautstärke für / Volume for Sound # 77	128
938f	Lautstärke für / Volume for Sound # 78	128
939f	Lautstärke für / Volume for Sound # 79	128

CV's Bank 7* (CV1021=7) – Lautstärken / Volumes:
Lautstärken Sounds 80-99 / Volumes for Sounds 80-99

CV	Bedeutung	default
900g	Lautstärke für / Volume for Sound # 80	128
901g	Lautstärke für / Volume for Sound # 81	128
902g	Lautstärke für / Volume for Sound # 82	128
903g	Lautstärke für / Volume for Sound # 83	128
904g	Lautstärke für / Volume for Sound # 84	128
905g	Lautstärke für / Volume for Sound # 85	128
906g	Lautstärke für / Volume for Sound # 86	128
907g	Lautstärke für / Volume for Sound # 87	128
908g	Lautstärke für / Volume for Sound # 88	128
909g	Lautstärke für / Volume for Sound # 89	128
910g	Lautstärke für / Volume for Sound # 90 - Kurvenquietschen / rail-squeaking	128
915g	Lautstärke für / Volume for Sound # 95 - Bahnhoftsansagen / station announcement	128
916g	Lautstärke für / Volume for Sound # 95 - Bremsenquietschen / brake-sound	128
917g	Lautstärke für / Volume for Sound # 97 - Achtungspfeiff / short whistle	128
918g	Lautstärke für / Volume for Sound # 98 - Ventilator / cooling fan	128
919g	Lautstärke für / Volume for Sound # 99 - Entkuppler / discoupler	128
920g	Lautstärke für / Volume for E-Lok Fahrgeräusch / drive-sound electrical loco	255
921g	Lautstärke für / Volume for V-Lok Fahrgeräusch / drive-sound diesel-loco	255
922g	Mindestlautstärke bei eingeschaltetem Fader / Minimum volume if fader is on	0

* Zum Einstellen der CVs in den "Banks" muss die einzustellende Bank vorgewählt werden. Dies geschieht durch Einschreiben in CV 1021 - z.B. für Bank D muss eine 4 in die CV 1021 geschrieben werden. Danach werden die gewünschten Werte in die CVs gemäß obiger Tabelle geschrieben. Wichtig – nicht vergessen zum Schluss die CV 1021 wieder auf 0 stellen.

To choose a Bank set CV 1021 – e.G. for Bank D use the value 4. Important – don't forget to reset CV 1021 to 0 when you have finished.

Geräuschmodule ausschließlich für den bestimmungsgemäßen Gebrauch einsetzen!

Zulässiger Temperaturbereich 0 - 70 C°

Vor Feuchtigkeit schützen!

Use sound modules only within 0-70C°. Beware of moisture. Use only for model-railroading.

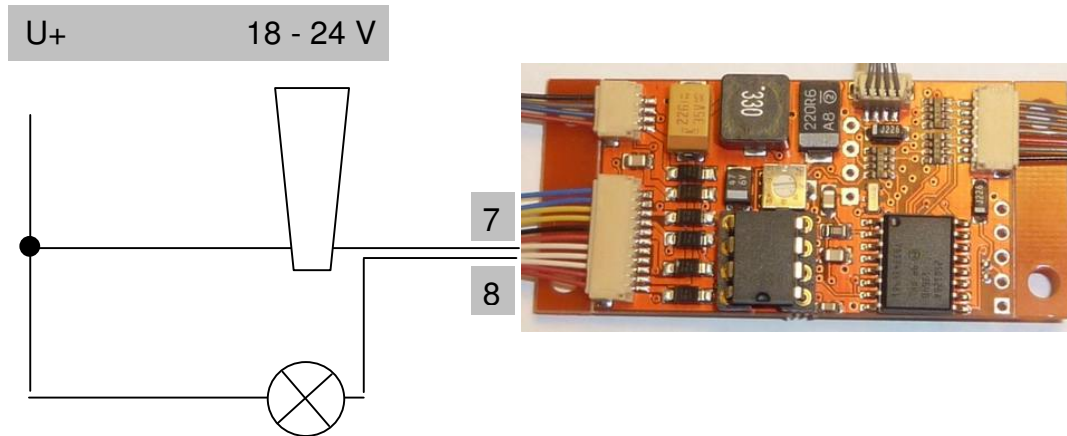
Die Soundmodule DIETZ X-CLUSIVE-PROFI sind kein Kinderspielzeug und dürfen wegen verschluckbarer Kleinteile und wegen herstellungsbedingter scharfer Ecken und Kanten auch nicht in Kinderhände gelangen.

The Sound-Units Dietz X-CLUSIVE-PROFI are not for Children . Keep away from them.

Weitere Informationen bei Ihrem Fachhändler oder unter www.d-i-e-t-z.de

Anschlussbeispiele / connections:

„Seuthe“-Verdampfer / „Seuthe“ smoke unit Feuerbüchse / firebox



Verdampferspannung passend zur Gleisspannung wählen!
use smoke units with same voltage as track!

Licht – gesteuert über Turbogenerator / light – supplied from electric generator

