

Dectim M21 DCCデコーダ 取扱説明書

Rev 0.1 / 20250125

デスクトップステーション株式会社

Dectimシリーズの特徴

安くてシンプル

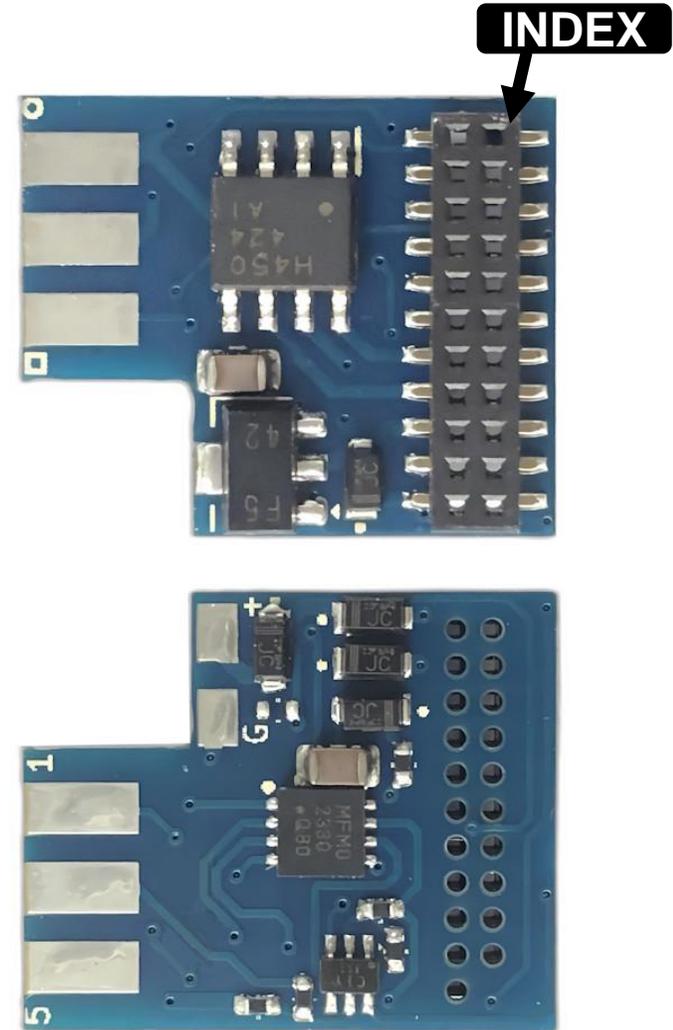
最小限の機能・部品構成に絞り、製品寿命を1ヶ月と設定。
サポートコストを含めた徹底的なコスト低減を実現。
デスクトップステーション直販サイト限定。

MTC21規格対応

SmileSound Standard MTC21(M21)の搭載前テストに好適。

最小限かつ必要十分のDCC機能

NMRA DCC規格準拠。非サウンドの走行用デコーダとして利用可能。F0でヘッドライト・テールライト出力にも対応。



※写真はプロトタイプです。アップデートによって変更となる場合があります。

対応機能・仕様

項目	仕様	備考
対応プロトコル	NMRA DCC規格	
線路電圧	12~16V	
SpeedStep	14, 28, 128	
ファンクション	F0のみ	
AUX出力	ヘッドライト・テールライトのみ (オープンコレクタ出力,50mAmax)	
モータ出力	対応, PWM方式(31kHz), 1.0Amax	
サウンド	非対応	
アナログ運転	非対応	
サイズ	19.0x15.5mm	

CV一覧

DectimはCVにも対応していますが、詳細な使い方は割愛します。
使用方法や技術相談のサポート業務は行いません。

CV No.	CV機能	初期値	値の範囲
CV1	ショートアドレス	3	0-127
CV2	始動電圧	0	0-255
CV5	最大電圧	255	0-255
CV8	メーカーID	140	8を書くとCV初期化
CV9	PWM周波数	0	0以外に変更しないでください。
CV17	ロングアドレスLSB	192	-
CV18	ロングアドレスMSB	128	-
CV29	デコーダ設定	2	-

サポートについて

- 購入後1週間以内の初期不良のみ対応します。
初期不良かどうかの確認には、**デコーダテストを必ず利用の上**、サポートまでご連絡ください。
弊社から発送する製品は、デコーダテストを使用して全量、試運転・ライト点灯有無の検査を実施しています。
- 商品コンセプト実現のため、サポート業務コストを製品価格に含めていません。技術相談、使用方法、改善要望などは承りません。ご了承ください。
- Dectimシリーズについての技術問い合わせには返信・対応しません。

Dectim M21 DCC decoder Instruction

DesktopStation Co.,Ltd.
Nerima, Tokyo, JAPAN

Features of the Dectim Series

Cheap and simple

Narrowed down to the minimum number of functions and component configurations, the product life is set at one month. Thorough cost reduction, including support costs, has been achieved. Limited to desktop station direct sales sites.

Compliant with MTC21 standard

Suitable for pre-installation testing.

Minimal and sufficient DCC functionality

Compliant with NMRA DCC standards. Can be used as a non-sound driving decoder. F0 also supports headlight and taillight output.



* The photo is a prototype. It is subject to change due to updates.

Supported Functions and Specifications

Items	Specification	Remarks
Supported Protocols	NMRA DCC	
Track voltage	12~16V	
Speed Step	14, 28, 128	
Function	F0 only	
AUX outputs	Headlights and taillights only (Open collector output, 50mA max)	
Motor outputs	Supported, PWM(31kHz), 1.0Amax	
Sound	Not supported	
Analog operation	Not supported	
Size	19.0x15.5mm	

CV list

Dectim also supports CV, but we cannot provide support of how to use it.

CV No.	CV function	Default	Range of the value
CV1	Short Address	3	0-127
CV2	Starting voltage	0	0-255
CV5	Maximum Voltage	255	0-255
CV8	Manufacturer ID	140	Write 8 and CV initialization
CV9	PWM frequency	0	Do not change it to anything other than 0.
CV17	Long Address LSB	192	-
CV18	Long Address MSB	128	-
CV29	Decoder settings	2	-

Support

- We will only respond to initial defects within one week after purchase. To check if it is an initial failure, be sure to use the decoder tester and contact support.
All products shipped from our company are tested using decoder testers and inspected for test operation and whether the lights are turned on.
- To realize the product concept, the cost of support operations is not included in the product price. We do not accept technical consultations, usage methods, improvement requests, etc. Thank you for your understanding.
- We do not reply to or respond to technical inquiries about the Dectim series.