

Digital TV Modulator DTM-01/DTM-02

DTM-01/DTM-02をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品は、車載地デジチューナにチャンネルを追加し、映像と音声を入力するためのユニットです。

この取扱説明書をよくお読みの上、正しく作業を行ってください。

※車輛の仕様や装備によっては、本キットが取り付けできない場合があります。
取り付けの前に車輛の仕様や装備をよくご確認の上、作業を始めてください。
※本キットと取り付けのシステムでは、同じ働きのコードでも色が異なる場合があります。
接続の前によくご確認の上、同じ働きのコードどうしを接続してください。

デジタル TV モジュレータ

取扱説明書

仕様

- 電源 DC12V ACC電源
 - アース マイナスアース
 - 本体寸法 175mm×120mm×37mm（突起部を除く）
 - 消費電流 DTM-01：350mA以下 DTM-02：420mA以下
 - タイムラグ 映像と音声にずれはありません。車載チューナの仕様により入力ソース再生と、表示にタイムラグが発生します。
- ※注意 音声のみのソースには対応していません。

キット構成部品



本体



アンテナ接続ハーネス



電源ハーネス

安全に正しくお使い頂くために

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使い頂き、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の表示をしています。その表示と内容をよく理解してから本文をお読みください。

警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または、重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および、物的損害が想定される内容を示します。

警告

- 本品はDC12V（-）アース車専用です。大型トラックや寒冷地仕様のディーゼル車などの24V車には火災の原因となりますので使用しないでください。
- 本品を前方の視界を妨げるステアリング、シフトレバー、ブレーキペダルなどの運転に支障をきたす場所、同乗者に危険を及ぼす場所などには絶対に取り付けしないでください。交通事故や怪我の原因となります。
- 本品を取り付ける際に、車体に穴を開ける場合は、電気配線、パイプ類、タンクなどの位置を確認の上、これらと干渉や接触することが無いよう十分注意して行ってください。火災の原因となります。
- 本品を取り付ける際に、車体のボルトやナットを使用して、機器の取付やアースを取る場合は、ステアリング、ブレーキ系統や、タンクなどの保安部品のボルト、ナットは絶対に使用しないでください。制動不能や発火、事故の原因となります。
- 取付作業前には、必ずバッテリーのマイナス（-）端子を取り外してください。プラス（+）とマイナス（-）経路のショートによる感電や怪我の原因となります。
- コード類は、運転操作の妨げとならないよう、結束テープなどで束ねてください。ステアリングやシフトレバー、ブレーキペダルなどに巻き付くと事故の原因となり危険です。
- 機器を分解したり、改造しないでください。事故、火災、感電の原因となります。
- 電源コードの被覆を切って、他の機械の電源を取ることは、絶対に止めてください。電源コードの電流容量がオーバーし、火災、感電の原因となります。
- ヒューズを交換するときは、必ず規定容量（アンペア数）のヒューズを使用してください。規定容量を超えるヒューズを使用すると、火災の原因となります。
- 万が一、水がかかった、異物が入った、煙が出る、変な臭いがあるなどの異常が起きた場合、直ちに使用を中止し、必ずお買いあげの販売店に相談ください。事故、火災、感電の原因となります。
- エアバックの動作を妨げる場所には、絶対に機器の取付や配線をしないでください。交通事故の際、エアバックシステムが正常に機能しない恐れがあります。
- ドリル等で穴空け作業をする場合は、ゴーグル等の目を保護するものを使用してください。破片などが目に入って怪我や失明の原因となります。
- 接続したコードや使用しないコードの先端など、被覆がない部分は絶縁性テープ等で絶縁してください。ショートにより火災、感電の原因となります。

注意

- 本品の取付・配線には、専門技術と経験が必要です。安全のため必ずお買いあげの販売店に依頼してください。誤った配線をした場合、車に重大な支障をきたす場合があります。
- 必ず付属の部品を指定通り使用してください。指定以外の部品を使用すると、機器内部の部品を損傷したり、しっかりと固定できずに、外れることがあります。
- 雨が吹き込む所など、水のかかる場所や湿気、埃、油煙の多い場所への取付は避けてください。機器に水や湿気、埃、油煙が混入しますと、発煙や発火、故障の原因となることがあります。
- しっかりと固定できない場所や振動の多いところなどへの取付は避けてください。外れて運転の妨げとなり、交通事故や怪我の原因となることがあります。
- 直射日光やヒータの熱風が直接当たるところなどへの取り付けしないでください。機器の内部温度が上昇し、火災や故障の原因となることがあります。
- 機器の通風孔や放熱板、ファンをふさがないでください。内部に熱がこもり、火災原因となることがあります。
- 取扱説明書で指定されたとおりに接続してください。正規の接続を行わないと、火災や事故の原因となることがあります。
- エアバック装着車に取り付ける場合は、車輛メーカーに作業上の注意事項を確認してから作業を行ってください。エアバックが誤動作する原因となることがあります。
- 車体のねじ部分、シートレールなどの可動部にコード類を挟み込まないように配線してください。断線やショートにより、事故や感電、火災の原因となります。
- コードが金属部に触れないように配線してください。金属部に接触しコードが破損して火災、感電の原因となる事があります。
- コード類の配線は、高温部を避けて行ってください。コード類が車体の高温部に接触すると被覆が溶けてショートし、火災、感電の原因となることがあります。
- 機器の取付場所変更時は安全のため必ずお買いあげの販売店へ依頼してください。取り外し、取り付けには専門技術が必要です。
- 本品を単車用として以外は使用しないでください。感電や怪我の原因となることがあります。

取付・接続のしかた

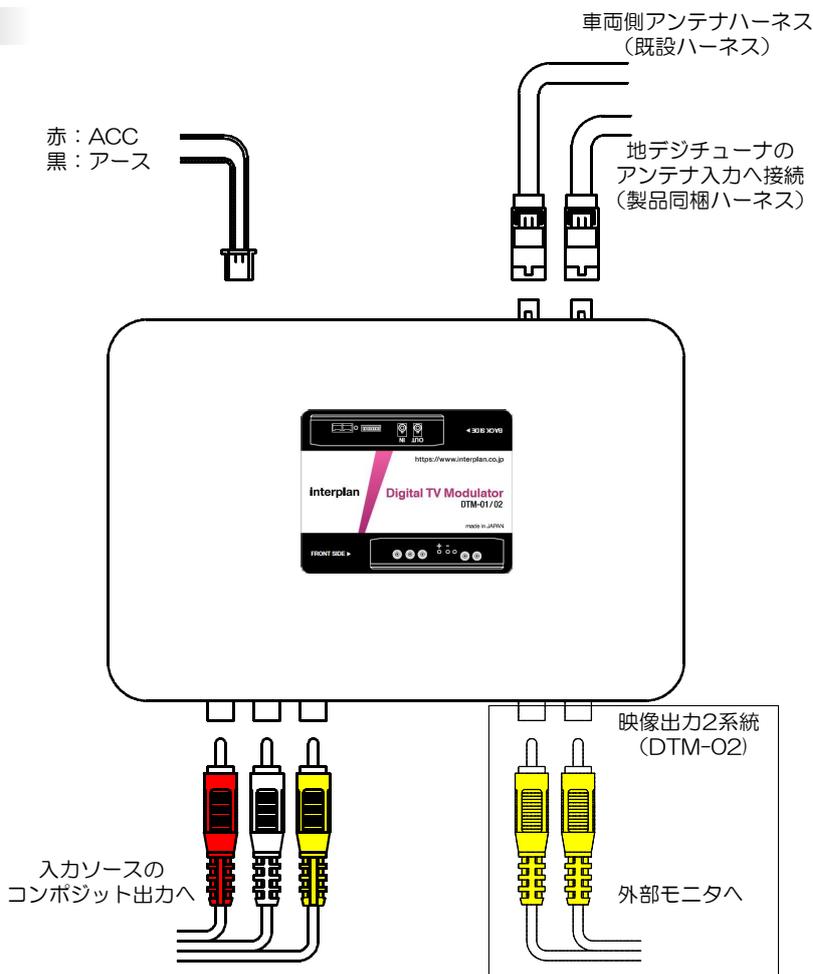
接続方法

接続手順

※イグニッションキーを抜いた状態で作業を行って下さい。

- 1 車載地デジチューナに接続されているアンテナハーネスを抜き、本ユニットの IN に接続してください。
- 2 同梱のアンテナ接続ハーネスを、地デジチューナの抜いたアンテナコードの代わりに接続し、反対側を本ユニットの OUT に接続してください。
※車種により、別売の「分波混合器 DTM-03」が必要となります。
- 3 本ユニットの電源ハーネスを接続し、右記のように接続してください。 赤:ACC電源または、スリープする電源 黒:車両のアースポイント
本体ディップスイッチにて、出力チャンネルを設定してください。
- 4 本ユニットのコンポジット入力(赤/白/黄のRCA端子)を用い、外部ソースの映像、音声を入力してください。
DTM-02にて映像出力をご利用の場合、コンポジット出力(2系統)を用い、外部モニタに接続してください。
- 5 地デジチューナを起動し、放送局サーチを行って、「111 AUX」を検出して下さい。検出後、プリセット登録をして いつでも呼び出せるようにしてください。
このチャンネルに、入力した外部ソースの映像と音声再生されます。(車種により、タイムラグがあります)

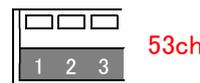
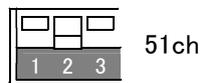
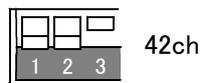
接続概要



※高温になる場所には設置しないでください。

出力チャンネル切り替え

- 接続後に車載チューナを起動してください。
- 放送局サーチを行って 「111 AUX」を検出してください。
 - ・車種によっては、自動検出されます。
 - ・サーチには数分かかる場合があります。
 - ・電波状態の悪い場所では、サーチを行わない場合があります。
- 使用される基地局によっては、物理チャンネルが重複する場合があります。
 - ・重複する場合は、右図を参考にディップスイッチを変更してください。
重複基地局は、弊社WEBサイトの、製品ページ内ダウンロードを、ご参考にしてください。



←BMW車(一部)のみ対応
※右ページ参照

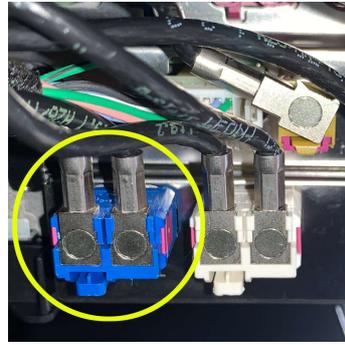
メーカー	車種	コード	システム	53ch 対応	チューナー位置	アンテナカブラ	接続方法
Mercedes	C	W205前期中期	NTG5	×	トランク中央下	4連 (3本の線あり)	3本中1本
	E	W213前期			トランク中央下		
	V	W447前期			助手席シート下		
	S	W222後期	NTG5.5	×	トランク左壁	デュアル +シングル	※DTM-03 が必要です
	C	W205後期			トランク中央下		
	CLS	C257			トランク右壁		
	E	W213後期					
	G	W463A	NTG6	×	ステアリング コラム奥	デュアル	※DTM-03 が必要です
	AMG-GT 4ドア	X290					
	A	W177 (V177)			センターコンソール奥		
	CLA	C118 (X118)					
	B	W247					
	GLA・GLB	H247・X247					
	GLE・GLS	W167・X167					
	GLC	C253 (X253)					
	V (DVD無し車)	W447後期					
BMW	4 (MY2019)	F32	iDrive5			調査中	調査中
	5 (MY2019)	G30/G31	iDrive6	○	ラゲッジ左壁	シングル×2	2本中1本
	6 (MY2019)	G32					
	X3 (MY2019)	G01					
	X3M	F97					
	X4 (MY2019)	G02	iDrive7	×	ラゲッジ左壁前方	デュアル +シングル	※DTM-03 が必要です
	7 (MY2019)	G11/G12前期					
	7 (MY2019)	G11/G12後期					
	3	G20					
	8	G14/G15/G16					
Z4	G29						
X5	G05						
X7	G07						
AstonMartin	DB11			×	調査中	4連 (3本の線あり)	3本中1本
	DBS		助手席後方壁				
	VANTAGE				ラゲッジ左壁	デュアル +シングル	※DTM-03 が必要です
BENTLEY	MULSANNE	2020年		×	トランク左壁	デュアル +シングル	※DTM-03 が必要です
	BENTAYGA	2019年	トランク右壁				
	Continental GT	2018年10月～					
	FlyingSpur	2020年5月～					
Lamborghini	ウルス			×	トランク右壁	デュアル +シングル	※DTM-03 が必要です
Audi	A1	GB	MMI touch	×	運転席シート下	デュアル +シングル	※DTM-03 が必要です
	A4	8W	MMI 3GPlus		トランク右壁		シングル側 1本のみ
	A5	F5		×	トランク下 (左前)		※DTM-03 が必要です
	A6	4A	調査中				
	A7	4K	MMI touch	×	ラゲッジ右壁	デュアル +シングル	※DTM-03 が必要です
	A8	4N					
	Q3	F3					
	Q7	4M (後期)					
Q8	F1						
Volkswagen 本国ライン装着 TVチューナーのみ	T-Cross	C11	Discover Pro	×	運転席シート下	デュアル +シングル	※DTM-03 が必要です
	T-Roc	A11			運転席コラム奥		
	GOLF8	CD					
LAND ROVER	RANGE ROVER	AUTO BIOGRAPHY (2017)	インコントロール タッチパネル	×	助手席シート下	4連 (4本の線あり)	4本中3本 ※DTM-03 が必要です
		SPORT (2019)	インコントロール タッチパネル				
	DISCOVERY	SPORT (2020)	インコントロール タッチパネル				



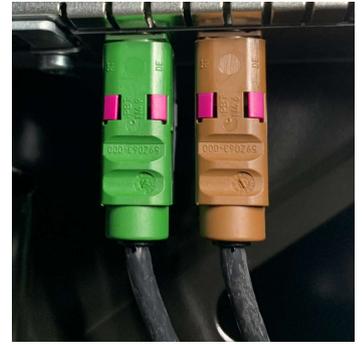
4連カプラ例



デュアル+シングルカプラ例



デュアルカプラ例



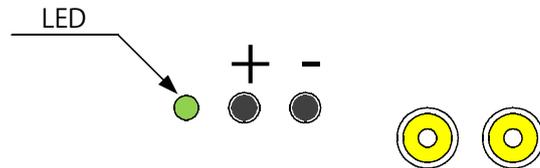
シングルカプラ×2例

映像出力遅延調整 (DTM-02)

車載純正チューナの仕様により、入力ソースと純正モニタ表示にはタイムラグが発生します。2系統映像出力の信号を遅延させることで、純正モニタと、外部出力（追加モニタ）の映像・音声を同期させます。

調整は、本体側部のスイッチ2個とLEDで行います。

1. 通常状態	LED点灯
↓ [+] スイッチ長押し	
2. 大調整	LED長点滅 [+] スイッチ、[-] スイッチで調整してください。（+を1回押すごとに約0.4秒遅らせます）
↓ [+] スイッチ長押し	
3. 微細調整	LED短点滅 [+] スイッチ、[-] スイッチで調整してください。（+を1回押すごとに約0.07秒遅らせます）
↓ [+] スイッチ長押し	
4. 保存	LED消灯
↓ [+] スイッチ離す	
5. 終了（通常状態）	LED点灯



保証規定（1年保証）

お客様が、この保証規定に同意頂けない場合、ご購入の製品を使用することなく購入された販売店に返却ください。
インタープラン（株）では、本製品について、ご購入日より1年間の保証期間を設けております。
高い信頼性が求められる用途に使用される場合は、システムの故障等の処置に万全を期してください。その場合、その結果に対する損害賠償責任については弊社は負担致しません。
本製品付属の取扱説明書などに沿った正常な使用状態で、万一保証期間内に故障、不具合が発生した場合、本保証規定に基づき無償修理・交換対応となります。
ただし、次のような場合には、保証期間内であっても有償修理となります。

1. 本保証書（取扱説明書）が無い場合
2. 本保証書に、ご購入日、取付販売店印の記入が無い場合、または、字句が改ざんされている場合
3. 取扱上の誤り、または、不当な改造や修理を原因とする故障および、損傷
4. ご購入後の輸送、移動、落下による故障および、損傷
5. 火災、地震、落雷、風水害、ガス害、塩害、異常電圧および、その他天変地異など、自然災害に原因がある故障および、損傷
6. 他の機器との接続に起因する故障および、損傷

免責事項
○お客様が購入された製品についての損害賠償責任は、当該製品の購入代金を限度と致します。
○お客様が購入された製品について隠れた瑕疵があった場合は、無償にて当該瑕疵を修理または、瑕疵の無い製品に交換致します。
○お客様および、第三者の故意または過失と認められる本製品の故障、不具合の発生につきましては弊社では一切責任を負いません。
○本製品の使用および、不具合の発生によって、二次的に発生した損害（事業の中断および、事業利益の損失）につきましては、弊社では一切責任を負いません。
○本製品を装着することにより他の機器に生じた故障および、損傷については、弊社では本製品以外についての修理費等は一切保証しません。

※本保証書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.

■取付販売店印

●ご購入または販売取付日：
20 年 月 日

インタープラン株式会社

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋3-3-12石原ビル5F

TEL:03-5215-5771/FAX:03-5215-5772