

ステアリング学習リモコン -ALCON-  
特注品解説書



## はじめに

この度たびは当製品を御買い上げ頂きまことにありがとうございました。  
製品は全て全機能をテスト後に出荷させて頂いておりますが、万が一不良品でありました場合速やかに代替品と交換させていただきますので、早急にご連絡頂きます様お願いいたします。但し、お客様の過失による破損と判断した場合は修理費と送料を頂戴いたしますのでご了承願います。なお、初期不良交換は商品到着後 1 ヶ月、保証期間は商品到着後 1 年とさせていただきます。

## 梱包内容

- |     |               |     |
|-----|---------------|-----|
| 1 . | 学習リモコンユニット    | 1 台 |
| 2 . | 取り付け解説書(本解説書) | 1 部 |

## 各配線の説明

製品からは 4 ~ 5 本の配線と 1 つのループ線、1 つの LED 付きの配線が出ています。使用している電線は AWG22 (約 0.33SQ 相当) です。ワンタッチコネクタを使用する場合は適合電線をご確認ください。カー用品店等で購入できるエーモン(株)の配線コネクタ M280 (赤色) を推奨します。

- |       |   |
|-------|---|
| 黒     | (-) GND (車両アース)   |
| 赤     | (+) +12V ACC 電源   |
| 黄     | (-) SW1 アナログ入力  |
| 桃     | (-) SW2 デジタル入力 (配線がない場合もあります)   |
| 茶     | (-) スイッチ用 GND 出力  |
| 灰     | クリック音制御線。ループを切断するとスイッチ操作時のクリック音を消音することができます。  |
| 灰 / 黒 | この配線の先には赤外線 LED が取り付けられています。コントロールしたい機器の赤外線リモコン受光部に向けて取り付けてください。通常のリモコンと同じく 2 m 程度届きますので障害物がなければ離れていても OK です。 |

上記以外にも、別の色の配線がある場合があります。

## 動作について

この学習リモコンは、車載オーディオやナビゲーションシステムのリモコンコードを解析・記憶し車両のステアリング部についているオーディオ操作スイッチを操作した時に記憶したリモコンコードを赤外線LED部から発光させます。これにより記憶させたりリモコンのキーを押した場合と同じ動作をさせることができます。また、ステアリングスイッチはそれぞれに独立したコードを記憶できます。社外製のカーオーディオ/カーナビをご使用の方はカーオーディオ/カーナビに付属するリモコンのキーを学習させればステアリングスイッチでそのカーオーディオを操作することができます。音量アップボタン・音量ダウンボタン・次へシークボタン・前へシークボタン・ソースセレクトボタン等を学習させると便利です。

## 取り付けできる車両

社外品カーオーディオ/カーナビを取り付けられており、ステアリングスイッチの配線になにも取り付けられていない車両に取り付けることができます。ステアリングスイッチの配線が未接続になっていない場合、学習リモコンを取り付けると機器及び学習リモコンユニットの誤作動・破損の原因になりますので絶対にお止めください。

## 取り付けに関する注意事項

ユニットの取り付けは電気知識のある方が行ってください。取り付けに問題があると車両火災や損傷を招く恐れがありますので十分注意して取り付けてください。取り付けの際は事前にバッテリーのマイナス端子を外しておいてください。当製品を取り付けることにより発生した損害に関して当方は一切責任を負いません。

また、赤外線発光LED部はお子様の手の届かない場所に取り付けてください。万が一お子様が口にくわえたりした場合、感電する危険があります。

本品はカーAVシステム制御専用です。その他の機器の制御に使用しないでください。

まず、取り付ける車両のステアリングスイッチの配線がどうなっているかを把握します。カーオーディオ裏まで配線が来ている場合もありますが、そうでない場合は車両の配線図を見て取り付け位置を特定して下さい。

## ステアリングスイッチが2線式の場合

ALCONの茶と黄をステアリングスイッチの配線に接続してください。

## ステアリングスイッチが3線式の場合

ステアリングスイッチが3線式の場合は1つのアナログ多重スイッチと1つのデジタルスイッチである必要があります。ALCONの黄をステアリングスイッチのアナログ側配線に接続し、桃をデジタル側配線に接続、茶をステアリングスイッチのアースに接続します。

## 赤・黒・桃・黄・茶以外の色の配線がある場合

特殊な接続となっている場合があります。配線の接続方法が不明の場合は、弊社担当者にお問い合わせください。

## 電源線の接続

ALCONの電源線である赤(+12V ACC電源)と黒(車両アース)はカーオーディオ/カーナビに接続されている市販のハーネスへ接続します。

ALCONの赤を市販ハーネスの+12V ACC電源へ接続

ALCONの黒を市販ハーネスのアースへ接続

アース線が無い場合はカーオーディオの金属部分へボデーアースする

車両側でステアリングスイッチ配線がどこかに接続されている場合はALCONを接続しないでください。ALCON及び、車両に接続されている機器が故障する原因となります。

ユニットの配線が終わったら、全ての配線が正しく接続されていることを確認してください。ユニット本体はリモコンの学習が終わってからオーディオ裏の配線の束等にビニールテープで固定してください。固定する際にあまり強く巻きつけたりカーオーディオと干渉する位置には取り付けないでください。ユニット内部の部品が破損したり変形してショートする危険があります。学習内容をたびたび変更する可能性がある方は、ユニット本体を '覗き込むとみえる場所' に設置するのが望ましいと思います。ユニットに搭載されている赤外線受光センサーはかなり感度が良いので光が届く範囲あれば多少奥の方でも学習することができます。

また、赤外線LEDは操作したい機器(カーオーディオ等)のリモコン受光部近くに受光部へ向けて設置します。通常2m程度までなら離れていても操作可能です(操作したい機器によっては距離をとれない場合もあります)。

赤外線LED部の熱収縮チューブ部分は曲げたり、無理な力を加えないでください。赤外線LED部の故障の原因となります。

## リモコンの学習

1. キーシリンダーへキーを差し込みます
2. ステアリングスイッチの学習したいボタンを押しながらキーをACCへ廻します。そのまま1秒程度押したままにしていると長いビープ音が1回鳴ります。ビープ音が鳴ればステアリングスイッチのボタンは離します。
3. ビープ音が鳴ってから10秒以内に**ALCONの受光部(配線が出ている側の反対側に搭載されています)**へ学習させたいリモコンを向けて学習させたいボタンを押します(押し続けてください)。プレ学習が終わったら長いビープ音が2回鳴ります。
4. リモコンのボタンを一旦離し、再度学習させたいリモコンの同じボタンを押します(押し続けてください)。すると長いビープ音が3回鳴り、学習が終了します。
5. 他のボタンを学習させたい場合はキーを一旦OFFにしてから2へ進んでください。

学習が終了したらステアリングスイッチで機器が操作できることを確認してください。

短いビープ音が5回鳴った場合は学習失敗です。どうしても学習失敗する場合は残念ですが、そのリモコンは学習できません。

学習時にあまり学習リモコンユニットと学習させたいリモコンを近づけないでください。ユニットとリモコンは1 m程度離して学習してください。

リモコンのボタンを押してもビープ音が鳴らない場合は、リモコンのボタンを一旦離し、再度同じボタンを押してください。

## トラブルシューティング

### 学習操作をしても反応がない(全く動作しない)

配線を全て確認してください。特に電源の接続を確認してください。

### ステアリングスイッチの一部のみしか学習できない

茶・黄の配線を確認してください。

### 学習が失敗する

短いビープ音が5回なって学習が失敗するときはそのリモコンは学習することができません。学習操作をしてから10秒以内に学習しないときも失敗します。その場合は10秒以内に学習させるようにしてください。

学習時に赤外線リモコンを向ける先は黒いコード先についている赤外線LED部ではなくALCON本体のコードが出ている方とは反対側に搭載されている赤外線受光モジュールです。

学習時に学習させたい赤外線リモコンのボタンを押すタイミングで間違っ  
てステアリングスイッチのボタンを押してしまっていないか?もう一度学習手順を確認してみてください。

LEDのフットランプ等が近くにありませんか?LEDのランプはパルス制御で光量制御しているものが多く、赤外線リモコンと干渉します。学習時にはLEDのランプ類は消灯しておいてください。

### ステアリングスイッチで機器を操作しても反応が鈍い

赤外線LEDの位置や方向を確認してください。また、学習時にユニットとリモコンを近づけすぎても正しく学習できません。ユニットとリモコンは1 m程度離して学習するようにしてください。



本書はお買い上げの日から下記期間中に故障が発生した場合に、次に記載する内容で無料修理を行うことをお約束するものです。

< 無料保証規定 >

1. 正常な使用状態にも関わらず発生した故障は無料修理させていただきます。
2. 製品の故障による次の損害は保証の対象外となります。  
・製品の故障により発生した作業工賃や災害
3. 保証期間内でも次の場合は有償修理とさせていただきます。  
・使用上の誤りや、不当な修理 / 改造による故障・損傷  
・火災・水害・落雷、その他の天災地変及び公害、塩害、ガス害などによる故障・損傷  
・本書の添付がない場合、及び本書にお買い上げ店とお買い上げ日の記入がない場合
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。
5. 本書は再発行致しません

品番	GAL-EXM001		
保証期間	お買い上げ日から1年間		
お買上げ日	年	月	日
お客様	ご住所 _____		
	お名前 _____ 様		
	電話 (            )            -		
販売店	住所・店名  _____		
	電話 (            )            -		

株式会社 ガレイラ

<http://www.galleyra.co.jp>

〒545-0002 大阪市阿倍野区天王寺町南3丁目7-11 電話 06-6131-6300