

#### 360 度アラウンドビュー Super3D ドライブレコーダー 型番 (DVR360-3DW)

2025 年 4 月更新 K & M サービス株式会社

#### 一、 製品概要

アラウンドビューの構造としては車体の4箇所(フロント、左右ドアミラー、リヤ)に設置された超広角(180度) ・高解像度カメラから得た画像情報を超高速タイムで処理をし、車両上方から見下ろしたような感覚の映像として 擬似表示することで、死角の多いミニバンでも縦列駐車や狭地駐車のコース取りが分かりやすくなるとともに、車 庫入れもより安全かつスムーズに行うことが可能となっているパーキングアシストシステムです。 (Androidモニ ターは別売です。)







Rectangle calibration textile

弊社の10インチAndroid専用モニター(別売)とセットでご利用頂けます。 商品型番「NAVI-10DP」で検索







# **Electrical Connect Instruction**



モニターと4つの接続する方法

- A: VGAモード(配線別売)
- B: HDMIモード(配線別売)
- C: AHDモード(おすすめ)モニター側AHD 25fpsまたはAHD 30fpsを選ぶ
- D: CVBSモード モニター側NTSCまたはPALを選ぶ

純正ナビモニターを使う場合、CANBUSキャンセラーが必要の場合があります。 その情報を把握しておらず、サポートできかねますので、ご了承ください。



#### 三、 前後左右カメラの取付

詳しい配線については、サポートしておりませんので、整備工場にお願いいたします。



前後カメラの高さは地面より400mm以上、車体との角度:45度~75度で前後カメラを固定します。

左右カメラの角度は車体と約70度(平行線約20度)、地面に向かって後方に約10度傾け、車体(Car Body)はモニ ターの1/4~1/3位置で左右カメラを固定します。



#### 四、 3D 映像調整シートの設置

下記図のように、お車を真ん中に設置して、後部0.8m~1.8mの数値をメモしてください。 ※車体の前後は調整シートと20cmの距離を開けてください。





B: Rectangle calibration textile is placed at the back of the car, close to the rear of the car and align with the corresponding scale, and record the number.











### 五、 3D 映像調整

システムより、メモした数値を選択して、Enter Calibration(調整)します。 約数十秒ほど、「Calibration Successfully」は成功です。 失敗した場合、モニターの指示通りにカメラの位置を調整してください。

## **Calibration Textile Instruction**





Align the textile according to the length of the car body: 1M/1.2M/1.4M/1.6M/1.8M



Choose the car length to start calibrating



Calibrated successfully!



コントローラーを押したり、回したり、表示モードが切り替わります。 3Dアラウンドビュー+2Dビューは、よく使われています。

#### Multi-view images for driving and parking



3D Bird View



3D View+2D View



Limit View+ Bird View



Narrow View+Bird View



Front Full View



Rear Full View



2D Bird View



Front View+2D Bird View



Rear View+Bird View

Remark:Rotate remote to switch different view,Press the remote enter multiple view,Keep press remote 3 second off 360 camera picture

ハザードの時、「Narrow View + Bird View」が表示されます。 ハザードしながら、バックギアに入れると、バック映像が表示されます。

#### 七、システムメニュー



- カスタム
  - 起動時3D表示設定:一回転、二回転、三回転 ウインカー連動:連動しない、2D、3D、両サイド表示 表示時間の設定:動作しないため、必ず下記項目を選択してください。 車速度設定:常時ON ウインカー連動:常時ON バック連動:常時ON リモコン連動:常時ON ガイドライン設定:なし、固定、3つのタイプが選択できる 表示車両設定:ボディー形状と色が選択できる
- レコーター
  - レコーター設定:録画0N/録画0FF
  - 再生:録画したデータを操作することできる。リスト画面に1クリックして、
    - 再生
    - 戻る: リスト画面に戻る
    - 削除
    - 緊急フォルダにコピー:重要のデータを区別するためにバックアップする
    - 緊急フォルダに移動:緊急フォルダでも上書き保存されるので、ご注意ください。
  - 360°アラウンドビューシステムに戻る
  - フォーマット:メモリカードを初期化する
  - 駐車記録設定
    - 録画設定:1回0N、常時0N、0FF →
    - 録画時間:駐車してから2、4、8、12、24時間
    - 電圧観測設定:低電圧バッテリ上がり防止のため、12.1V以下になると電源OFFに
    - フレーム数:1秒1、2、3、5、12FPS、大きい数字は大きなデータが保存される
- システム
  - キャリブレーション設定:4つのカメラの映像合成調整
    - キャリブレーションマット距離設定:車の後部に設置したシートの数値を選択する キャリブレーション:1クリックで自動に調整してくれる。
  - プロトコル設定:純正ナビモニターを使う場合の項目、上級者向け(サポートしておりません) 表示画面と数値設定:CVBS/AHD/TVI/VGA/HDMI(弊社モニターはAHD 720P@30を選択する)
  - レーダーの設定: ON、OFF
  - 詳細設定
    - 言語:中国語、日本語、韓国語、英語
    - ハザード連動360°パノラマ:ON、OFF
    - モニターとカメラの設定:明るさ、色、カメラのタイプ、メニューの設定 システム時間設定
    - インポートまたはエクスポート:上級者向け(サポートしておりません)
- バージョン:変更することができません





| 症状                        | 考えられる原因   |  |  |
|---------------------------|---|--|--|
| 電源が入らない                   | 給電ハーネスを正しく接続していない   |  |  |
|                           | ヒューズ切れ  |  |  |
|                           | 映像モードをモニターのモードと一致する   |  |  |
| 映像が出ない                    | 注 設定有効反映には、リモコンを5回以上押す                                      |  |  |
|                           | 映像コネクターの配線ミス(トリガーの接続確認)                                     |  |  |
|                           | 他社と弊社のモニターを使う場合(注1)、次頁参考                                    |  |  |
| 弊社の Android モニターで 3D シス   | モニター側、Settings->Reverse->Reversing volume controlの音量を最大     |  |  |
| テムを起動すると、バックグラウン          | にする   |  |  |
| ド音楽音量が出ない                 |   |  |  |
|                           | 赤ランプ点滅:正常動作中 消灯:通電していない                                     |  |  |
| インシケーター状態                 | 緑ランプ点滅:正常出力中 消灯:出力していない                                     |  |  |
| ΓCVBS dual display mode,… | 本システム「表示画面と数値設定」より、ご利用のモニターと同じモード                           |  |  |
| longer than 10S to exit.」 | にすれば消える。  |  |  |
| 再生画面にも入らない                | 上の項目の表示が消えたら再生画面に入ることができる。                                  |  |  |
| 得雨なしたい                    | USB メモリをフォーマットしてみる  |  |  |
| 録画をしない。                   | 違う USB メモリを入れ替えてみる  |  |  |
| )                         | 32GB 以下のメモリ、下記操作は不要です。                                      |  |  |
|                           | FAT32 形式専用ツールでフォーマットしてご利用ください。                              |  |  |
| 64GB、128GB メモリの使い方        | 1、I-O DATA ハードディスクフォーマッタのダウンロード先                            |  |  |
|                           | <u>https://www.iodata.jp/lib/software/i/1498.htm</u>        |  |  |
|                           | 2、FAT32フォーマットする方法【Windows 10】 🛛 🖉 📃 🗌                       |  |  |
|                           | https://www.erestage.com/develop/sd-format-fat32-windows10/ |  |  |
| 10                        | 故障、データ損失などは、自己責任でお願いいたします。                                  |  |  |
| Android に 戸れ たい           | コントローラーを5秒ほど長押しで Android に戻る                                |  |  |
| Allur of u Iと厌イレない        | コントローラーを1クリックで DVR の 3D モードに入る                              |  |  |
| 映像モードが分からない               | 設定等リセットできず、映像モードのみ初期化できます。                                  |  |  |
|                           | コントローラーを15秒ほど長押し再起動すれば、出荷時の映像モード CVBS                       |  |  |
| うどうドビルに                   | (NTSC, PAL)になります。   |  |  |
| ステアリングリモコン認識しない           | お車により配線方法が違うので、ディーラーにてご確認ください。                              |  |  |
|                           | 3 線タイプ : Key1 (+) /Key2 (+) /アース (-)                        |  |  |
|                           | 2 線タイプ:Key1 (+) /Key2 (-)                                   |  |  |
|                           | Settings->Original->Steering Wheel より設定(当店モニター)             |  |  |
| コントローラー                   | ボタンを押しながら、電池を 10 秒以内装着します。                                  |  |  |
| 再ペアリングする方法                | 参考動画: <u>https://youtu.be/QY6YkxQF2pk</u>                   |  |  |
| トリガー配線操作                  | 参考動画: <u>https://youtu.be/uUwMkue00pw</u>                   |  |  |
| 録画再生                      | 参考動画: <u>https://youtu.be/En3-zYv0Eao</u>                   |  |  |
|                           | モニター側の設定になるので、Setting(車の設定)ー>Reverse(逆転)                    |  |  |
|                           | ー>Reversing rader(レーダーの反転)の選択を外します。                         |  |  |

### 映像モード合わせる 参考動画: <u>https://youtu.be/u-mgorfEbNk</u>

左側白い車マークを消したい

#### 注1:他社モニターを使う場合

CVBSのRCAをモニターのRCA (バックカメラ配線)に繋げて、連動線 をトリガーに、コントローラーを15秒ほど長押し再起動し、コント ローラーを押せば表示できます。 反応がない場合、電源入れなおして、リモコンの電池(CR2032)を 交換してみてください。

付属の電池はテスト用のため、保証対象外です。 電池の交換方法:https://youtu.be/QY6YkxQF2pk





「CVBS dual display mode,… longer than 10S to exit.」が表示されましたら、

本製品のシステム、表示画面と数値設定より、CVBS (NTSC)にしていただければ、正しく表示されます。 分からないことがありましたら、写真・動画を送って いただければ、サポート対応します。

弊社のAndroidモニターであれば、AHDモード使えますので、綺麗な映像が映ります。 https://item.rakuten.co.jp/km-service/r03112501/

弊社のAndroidモニターのAHDモード使う場合、モニターのRCA (バックカメラ配線)に接続して、赤い線をモニターのBACK 線(モニタートリガー)と接続します。





モニター側、AHDモードを選択して、コントローラーを押 せば表示できます。 Settings->Reverse->Reversing system selection

720Pのカメラ: 初期AHD 720P@25fps 1080Pのカメラ:初期AHD 1080P@25fps 九、スペック

# Specification

|                     | item                 | Technical Parameters                                |             |  |
|---------------------|----------------------|---|-------------|--|
| HOST                | CPU                  | T5 4core ARM Cortex TM A53,1.5GHz                   |             |  |
|                     | RAM                  | DDR3 1GB  |             |  |
|                     | ROM                  | eMMC 4GB  |             |  |
|                     | USB                  | USB2.0 Host(Max to 128GB FAT32)                     |             |  |
|                     | Record Trigger       | ACC ON  |             |  |
|                     | Parking off Voltage  | Default 12.1V (11.5/11.8/12.1/12.4V are available ) |             |  |
|                     | Video System         | CVBS/AHD/VGA/HDMI                                   |             |  |
|                     | Video Format         | MP4(H.264)  |             |  |
|                     | Video Resolution     | 1920X1080P 4CH                                      |             |  |
|                     | Working Voltage      | DC9-16V   |             |  |
|                     | Max Working Current  | <800mA DC12V  |             |  |
|                     | Working Temperature  | -20°C-+65°C   |             |  |
|                     | Recording time       | ~21H/32GB U Disk                                    |             |  |
| CAMERA              | Product model        | Sony HD   | HD version  |  |
|                     | Sensor               | Sony HD Sensor                                      | CALAXYC CRE |  |
|                     | Effective pixels     | 1920X1080P  | 1280X720P   |  |
|                     | Minimum Illumination | <0.01Lux  | <0.1Lux     |  |
|                     | Camera shell         | Metal   | Plastic     |  |
|                     | Lens aperture        | F1.6  | F2.0        |  |
|                     | S/N                  | 44dB  | 38dB        |  |
|                     | Dynamic Range        | 82dB  |             |  |
|                     | Angle                | 210°  |             |  |
|                     | Water-proof Class    | IP67  |             |  |
|                     | Working Voltage      | DC3.5~5V  |             |  |
| Working Temperature |                      | -20°C-+65°C   |             |  |
|                     | Video System         | AHD (PAL)   |             |  |
| 取扱説明書こちらへ           |                      |   |             |  |

J



#### 十、 注意事項

・事前に、全ての動作確認をしてから、お車にお取付ください。

・12V専用、DIY取付については、自己責任で対応を行ってください。

・車載テレビ、ラジオ等の電子機器にノイズ干渉する場合がありますので、必ず動作確認を行ってください。

・取り付けについてはサポートしておりませんので、整備工場やディーラーにて行ってください。

・加工、取付ミスの場合は、いかなる理由でも返品・交換は出来ません。不良品交換、脱着、取付工賃、損害等、 製品以外に発生したいかなる費用も保証いたしません。

・製品改良のため、仕様および外観の一部を予告なく変更することがございます。予めご了承ください。

・録画したデータが変化・消失した場合大切なデータは、万一に備えてバックアップをとっておくことをおすすめ します。

・火災や地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、異常な条件下での使用により
故障および損害が生じた場合、原則として有料での修理とさせていただきます。

・本機の使用や使用不能から生じる付随的な損害(事業利益の損失、記憶内容の変化・消失など)に関して、当社 は一切の責任を負いかねます。



#### 補足1、4つのカメラ720P->1080Pにアップグレードする手順

車載用の10インチモニターでご使用いただく場合、720Pと1080Pのカメラの画質の違いはほとんど分かりません。 なお、15インチ以上のモニターを使用する場合には、画質の差がはっきりと分かるようになります。 画素数が異なるカメラを付けると、正しく表示されないので、調整手順をご案内します。

- 1, 4つの1080Pカメラを取り付ける。(1枚目の画面になる)
- 2, 設定メニュー > SYSTEM > Video Output Settings > 1080P@25 を選択する。



4, 調整不要で自動的に表示されるモニターもありますが、弊社のモニターをご使用の場合は、手動で表示モード を変更していただく必要があります。(AHD 1080P 25fpsをおすすめ)