

# 取扱説明書



## 2.4 GHz HD 7インチデジタルワイヤレスカラーLCD モニター

本取扱説明書をよくお読みの上、ご使用ください。  
後で参照できるように保管しておいてください。

# 索引

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1. ご注意 .....              | 1  |
| 2. 機能 .....               | 3  |
| 3. 技術仕様 .....             | 4  |
| 4. 付属品 .....              | 5  |
| 5. 部品の識別 .....            | 6  |
| 6. リモコン操作 .....           | 7  |
| 7. 基本操作 .....             | 9  |
| 7.1 センター取付金具の取り付け .....   | 9  |
| 7.2 Uサポートブラケットの取り付け ..... | 9  |
| 8. メニュー操作と機能仕様 .....      | 11 |
| 8.1 プレビューインターフェース .....   | 11 |
| 8.2 メインメニュー .....         | 14 |
| 8.2.1 オーディオソース .....      | 14 |
| 8.2.2 モード .....           | 14 |
| 8.2.3 ペアリング .....         | 15 |
| 8.2.4 設定 .....            | 15 |
| 8.2.4.3 デュアルビュー表示設定 ..... | 18 |
| 8.2.4.4 クアッドビュー表示設定 ..... | 19 |
| 8.2.5 電源オフ .....          | 23 |
| 9. インストールのヒント .....       | 23 |
| 10. トラブルシューティング .....     | 24 |

# 1. ご注意

## ● 保管

- 1) モニターを過度の熱や寒さにさらさないでください。保管時温度は-30～+80℃、動作時温度は-20～+70℃、バッテリー動作時温度は0～70℃、湿度はRh90%です。
- 2) 浴槽、洗面台、台所、湿気の多い地下室、プールなどの近くでは絶対に使用しないでください。
- 3) 湿気、ほこり、煙の多い環境では絶対に使用しないでください。
- 4) 落としたり、ぶつけたりしないでください。
- 5) 密閉された場所、過度の振動がある場所、強い衝撃を受ける場所では、この装置を使用しないでください。
- 6) このデバイスに穴を開けたり、傷をつけたり、研磨剤を使用したりしないでください。
- 7) ケーブルを挟んだり、踏んだりするような場所に置かないでください。
- 8) モニターと壁、キャビネット、またはその他の物との間には、少なくとも2インチのスペースを空けて、デバイスの周囲に十分な空気循環を確保します。
- 9) モニターは防水設計されていない。

## ● 使用上の注意

- 1) 装置は、12ボルトまたは24ボルトの自動車用バッテリーまたは車両の電気システムによって電力を供給することができる。
- 2) すべてのケーブルが正しく接続されていることを確認します。極性に注意してください。ケーブルの接続が正しくないと、モニターが破損する可能性があります。デバイスを使用しない場合は、電源ケーブルの接続を取り外してください。



### 警告

1. モニター内に高電圧が存在します。

モニタケースを開けるのは、専門家が行う必要があります。

2. 後方カメラのディスプレイを監視している場合を除き、運転中にビデオを見ないこと。



## 特記事項

1. LCD 画面にいくつかのハイライトまたはダークスポットが発生することがあります。これはアクティブマトリクスディスプレイ技術では非常に一般的な現象であり、必ずしも欠陥や障害を示すものではありません。
2. この装置を自分で修理しようとししないでください。問題がある場合は、すぐにディスプレイの電源を切って、当社または正規販売店にご連絡ください。この装置は複雑な装置です。分解または改造すると、損傷し、保証が無効になることがあります。

## ● メンテナンス

- 1) デバイスをクリーニングする前に、モニターからすべてのケーブル接続を取り外します。
- 2) 刺激の少ない家庭用洗剤を使用し、少し湿らせた柔らかい布でユニットを洗浄します。
- 3) シンナーやベンジンなどの強力な溶剤は、デバイスの仕上げを損なう可能性があるため、絶対に使用しないでください。

|                                                                                                             |                           |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | 注意                        |  |
|                                                                                                             | 感電の危険があります。<br>開けないでください。 |                                                                                       |
| <p>注意:感電の危険を減らすために<br/>カバー(または背面)を取り外さないでください。<br/>内部にはユーザーが保守可能な部品はありません。<br/>保守は、資格のある保守担当者に依頼してください。</p> |                           |                                                                                       |



この記号は、人体に対する感電の危険を構成するのに十分な大きさの、絶縁されていない「危険電圧」が製品の筐体内に存在することをユーザーに警告することを目的としています。



この記号は、アプライアンスに付属のマニュアルに操作および保守(サービス)に関する重要な指示が記載されていることをユーザーに警告するためのものです。



この記号は、電気および電子機器を廃棄しないようにユーザーに警告することを目的としています。

### 注意

このマニュアルで明示的に承認されていない変更や修正は、お客様の保証を無効にし、高額な修理を必要とする可能性があることに注意してください。

## 2. 機能

- 広視野角・高解像度表示の TFT 液晶モニター。
- 4 ワイヤレスカメラ入力。
- 画像は左右反転、上下反転、通常に設定できます。
- シングル、デュアル、クワッドなどの複数のイメージ表示モードをサポートします。
- 5 つのトリガーをサポートし、トリガーの優先順位と遅延を選択できます。
- 自動スキャンをサポートし、スキャンチャンネルとスキャン時間を選択できます。
- バックライトの手動および自動調整をサポートします。
- パーキングラインをサポートし、パーキングラインのサイズと位置を調整可能。
- 1.5W スピーカー付き。
- リモコンまたはキーパッドで操作するモニター。
- 静電容量式タッチスクリーン(オプション)
- 作動電圧:10-32V。
- CE/FCC 規格への適合

### 3. 技術仕様

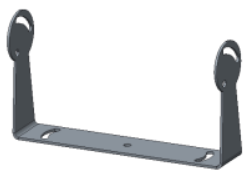
|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| LCD サイズ         | 7"                       |
| 解像度(Resolution) | 1024 x 3(RGB) x 600      |
| コントラスト          | 700:1                    |
| 明るさ             | 650cd/m <sup>2</sup>     |
| ビューの角度          | U: 85 / D: 85, R / L: 85 |
| アスペクト比          | 16:9                     |
| カメラチャンネル        | 4 channels               |
| 動作周波数           | 2408~2478MHz             |
| 受信感度            | -78dBm                   |
| 圧縮フォーマット        | H.264                    |
| モジュレーション        | FHSS                     |
| 遅延時間            | Min. 130 ms              |
| 伝送距離            | Max. 180 m               |
| Micro SD カード    | Max. 128 GB              |
| パワーサプライ         | DC 10-32V                |
| 消費電力            | Max. 10W                 |
| スピーカー           | 1.5W / 8Ω                |
| 動作温度            | -20~+70°C, RH90%         |
| 保存温度            | -30~+80°C, RH90%         |



#### 特記事項

すべての仕様は予告なしに変更されることがあります。

## 4. 付属品

|                                                                                                           |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>U-サポートブラケット</p>      |  <p>センターマウントブラケット</p>                   |
|  <p>サン・シールド</p>          |  <p>電源ケーブル</p>                          |
|  <p>角度調整ねじ</p>         |  <p>IR リモコン</p>                      |
|  <p>フットスイッチ(オプション)</p> |  <p>フットペダルスイッチ用電源<br/>ケーブル(オプション)</p> |



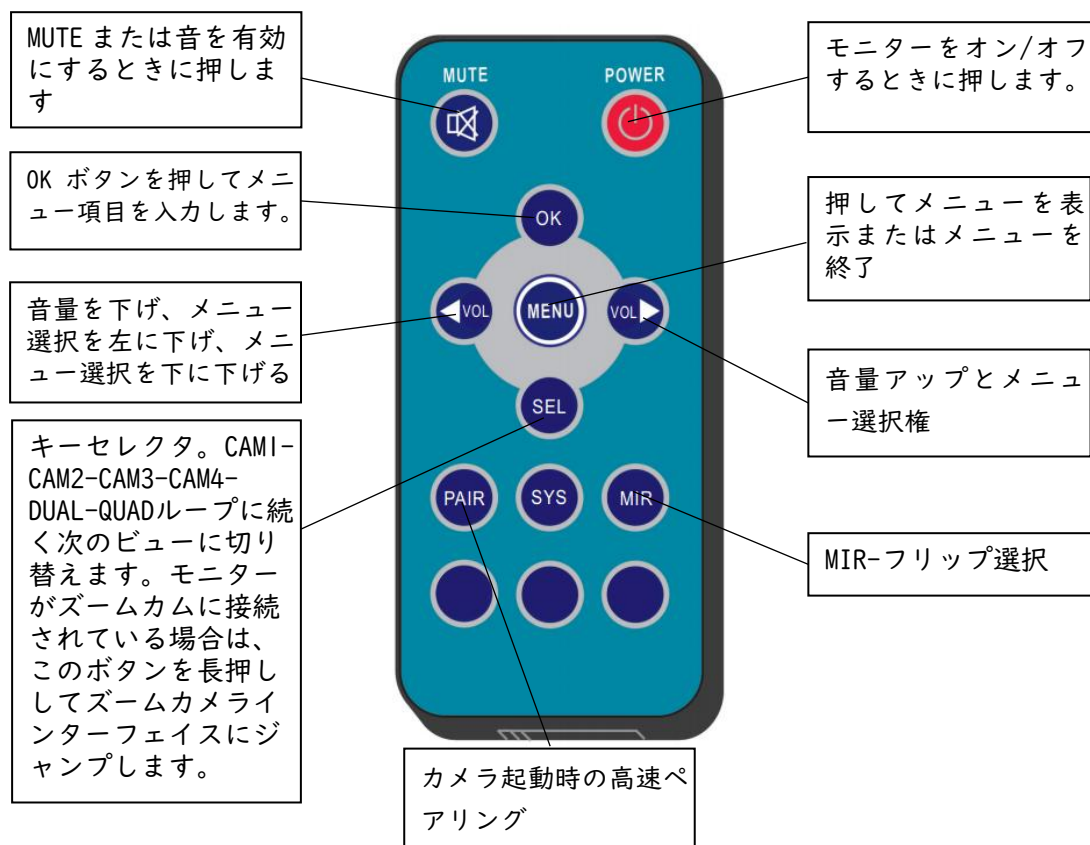
### 特記事項

付属品の供給は、用途によって異なる場合があります。

## 5. 部品の識別



## 6. リモコン操作



●MUTE(ミュート)

[ミュート]または[サウンドを有効にする]を選択します。

●POWER(電源スイッチ)

モニターのオン/オフを切り替えるときに押します。

●了解

[OK]ボタンを押して、メニュー項目を入力するか、ユーザー設定を保存します。

●メニュー

メニューを表示するか、メニューを終了します。

●ボリューム-

音量を下げてメニューを選択したままにする。

●ボリューム+

音量を上げてメニューを選択します。

●SEL

キーセレクタ。CAM1-CAM2-CAM3-CAM4-DUAL-QUAD ループに続く次のビューに切り替えます。モニターがズームカムに接続されている場合は、このボタンを長押ししてズームカメラインターフェイスにジャンプします。

●PAIR

カメラ起動時の高速ペアリング

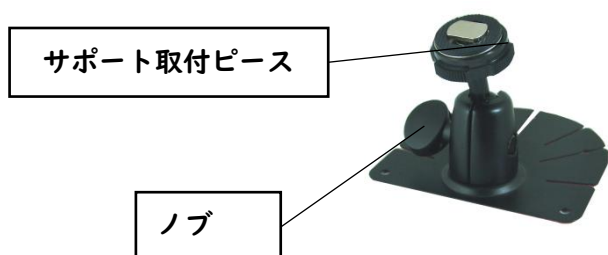
●MIR

選択を反転します。

## 7. 基本操作

### 7.1 センター取り付け金具の取り付け

- 1) サポートを目的の高さまでスライドさせて、モニター値を調整します。
- 2) モニターの角度を調整し、中央の取り付けブラケットのノブを締めます。

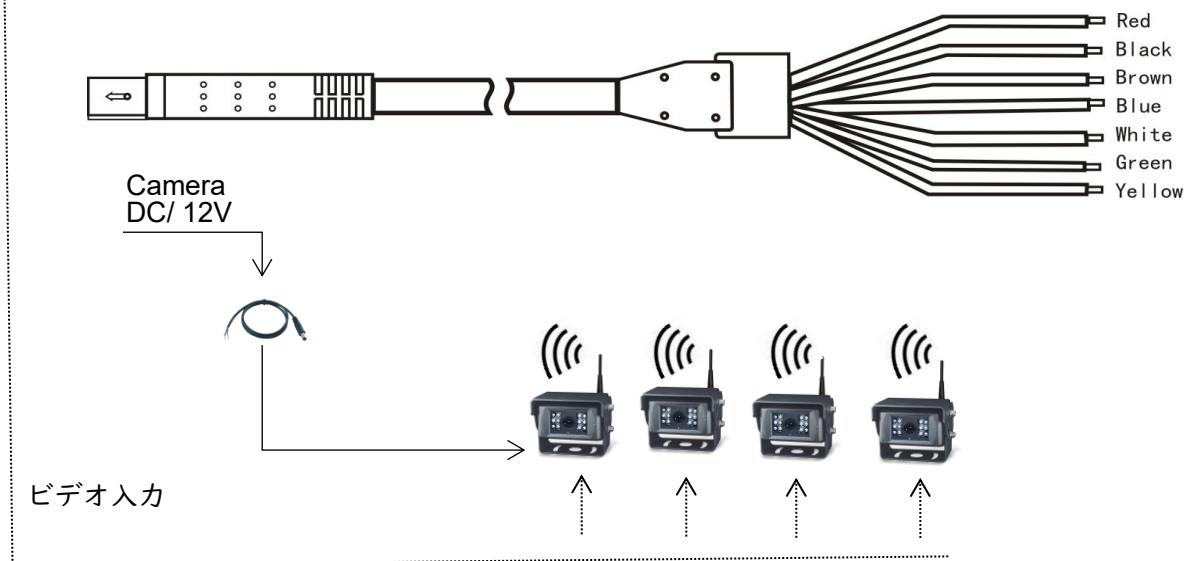


### 7.2 Uサポートブラケットの取り付け

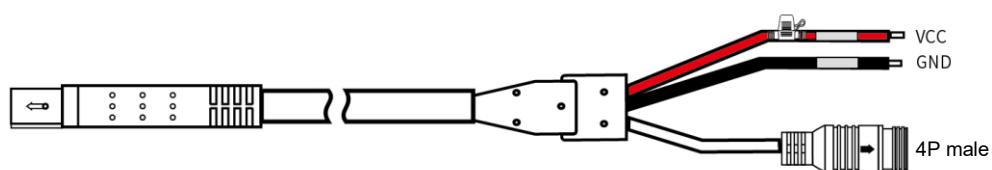




赤色線を DC/10-32V のプラス電源に接続します。  
 黒色線をアースに接続します。  
 茶色線は、バックアップライトのプラスの電源線です。  
 白色線は、左ライトのプラスの電源線です。  
 青色線は、右のライトのプラスの電源線です。  
 緑または黄色線は、他のプラスの電源線に接続します。



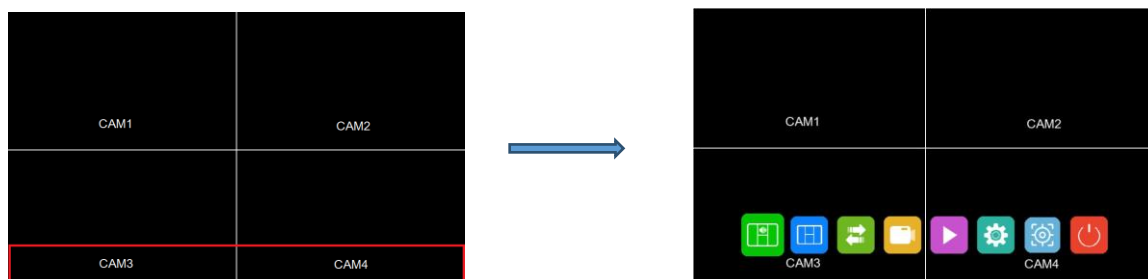
フットスイッチを使用する場合は、以下の電源を選択する必要があります。



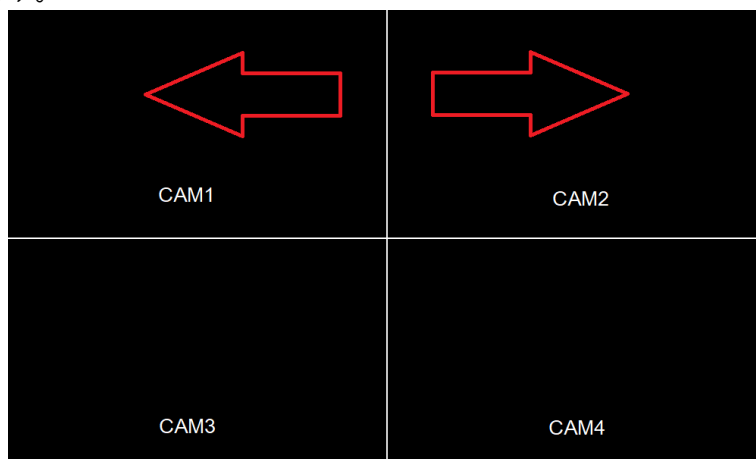
VCC(赤線)DC/10-32V の正電源に  
 GND(黒線)線からアースへ。  
 4P オス-フットスイッチ

## 8. メニュー操作と機能仕様

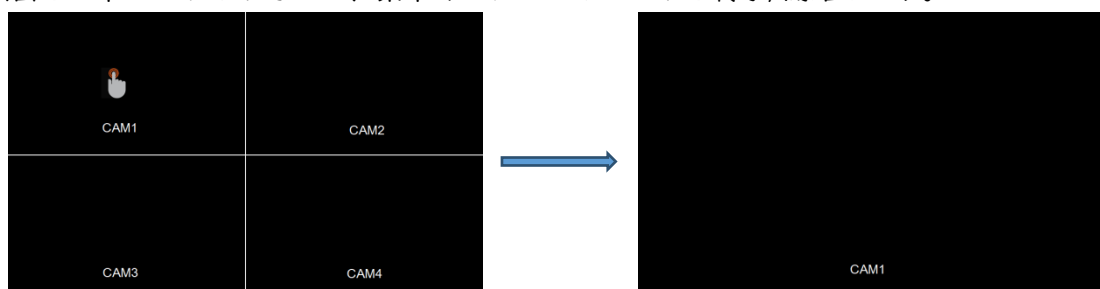
### 8.1 プレビューインタフェース



●メインメニューは、赤いボックス内の任意の位置をタッチするか、リモコンの MENU ボタンを押すと表示されます。

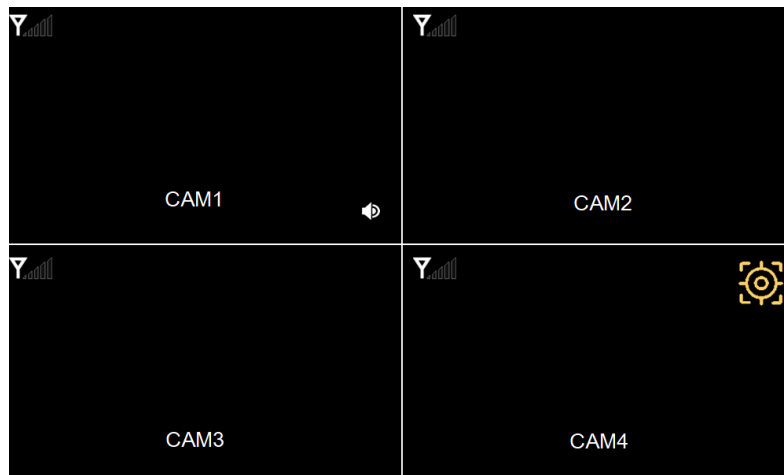


- ・画面を左右にスワイプすると、CAM1->CAM2->CAM3->CAM4->DUAL->QUAD の順で異なるビューを切り替えることができます。
- ・画面を上下にスライドさせて、素早くスタンバイモードを終了/開始します。



- ・スプリットモードでは、カメラチャンネルをタッチしてフルスクリーンにスケールし、再度タッチしてマルチスプリットモードに戻ります。

ズーム(ズームカメラとペアになると、次のイメージが表示されます)



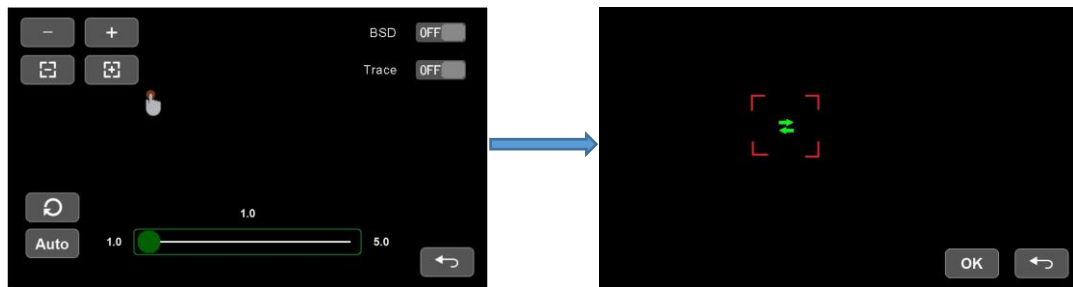
ペアリングに成功すると、このアイコン  は次の図のように表示されます。



このアイコンをクリックすると , ズームカメラチャンネルに切り替わり、インターフェイスの上に表示されます(現在のバージョンでは1つのズームカメラしかサポートされていません)。

- 「-」:ズームアウト、押すとフォーカスが短くなります。
- 「+」:ズームインし、押すとフォーカスが増加します。
- 「[-]」:ピントの近くで押すと、ピントが近くなります。
- 「[+]」:遠くにピントを合わせたいときに押します。
- スクロールバーをドラッグして、1.0~5.0の範囲でデジタルズームを制御できます。
- 「」:ズームカメラを再起動します。
- Auto:自動フォーカス
- BSD:オンにすると BSD が使用可能になり、オフにすると BSD が使用不可になります。
- Trace:オンに設定すると、ターゲットのトレース機能が使用可能になります。オフに設定すると、ターゲットのトレース機能は使用できなくなります。

ボタン操作:スライダーエリアのカーソルが緑色の場合、別のアイコンを選択できます。値を調整するには、[OK]を押してカーソルを赤色にしてから、左/右ボタンを押します。もう一度[OK]を押すと、カーソルが再び緑色になります。



空白部分を3秒以上長押しすると、追跡対象選択枠が表示されます。追跡枠の端を押してドラッグし、位置とサイズを調整します。

「OK」を押してターゲットトラッキングを実行します(トラッキング機能をオンにする必要があります)。

リモコンを使用する場合は、ズーム操作画面の下にあるSELボタンを長押しして、追跡対象フレーム変更画面に入ることできます。ボタンを使ってフレームを調整する場合は、アイコンに合わせてフレームを調整する必要があります。次の図は、追跡フレームインターフェイスの追跡フレームの中央部分にあるアイコンの意味を示しています。



: 左右のボタンでボックスを左右に移動できることを示します。



: 左右のボタンでボックスの水平方向のサイズを調整できることを示します。



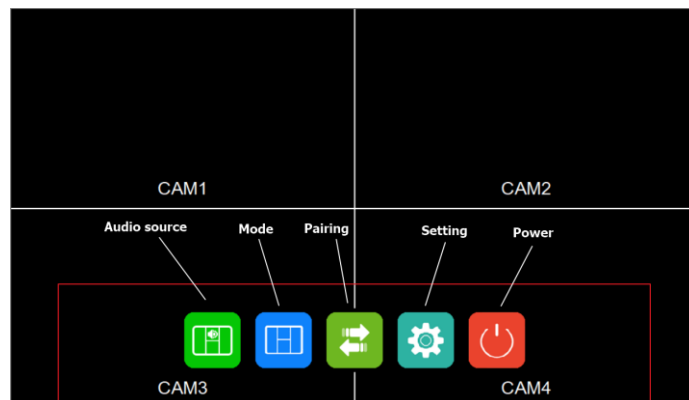
: 左右のボタン調整でボックスを上下に移動できることを示します。



: 左右のボタンでボックスの縦のサイズを調整できることを示します。

[OK]ボタンを使用してモードを切り替え、[SEL]ボタンを使用してリモコンでターゲットフレームの選択を確認します。

## 8.2 メインメニュー



Pic.8.2

タッチスクリーンの手順

- アイコンをタッチしてメニューに入るか、赤い線の外側の領域をタッチして終了します。

### 8.2.1 オーディオソース

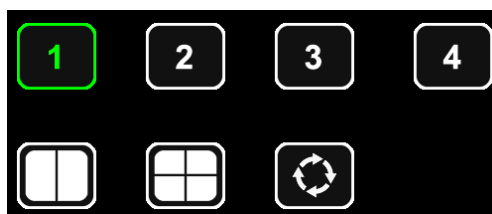


Pic.8.2.1

機能の説明:

- マルチスプリットビュー画面でオーディオチャンネルを切り替えます。

### 8.2.2 モード

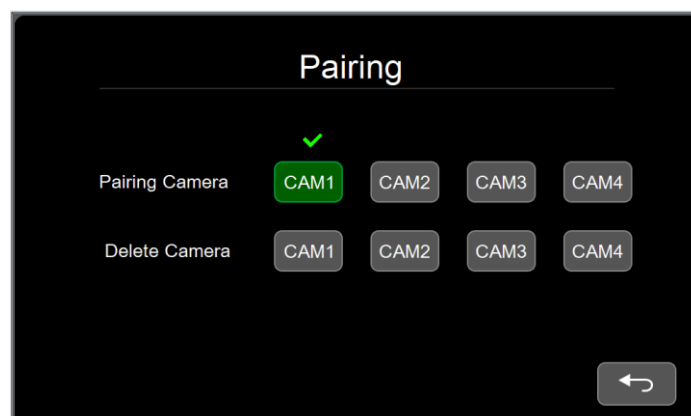


Pic.8.2.2

機能の説明:

- 別のアイコンを選択して、対応する画面に切り替えます。最後のアイコンは自動スキャンを有効にします。

### 8.2.3 ペアリング

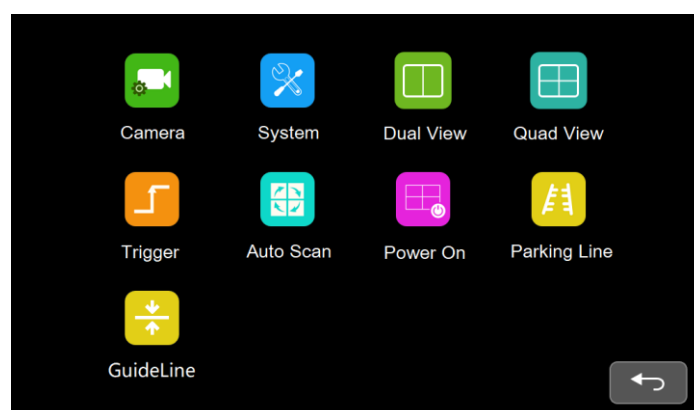


Pic.8.2.3

機能の説明:

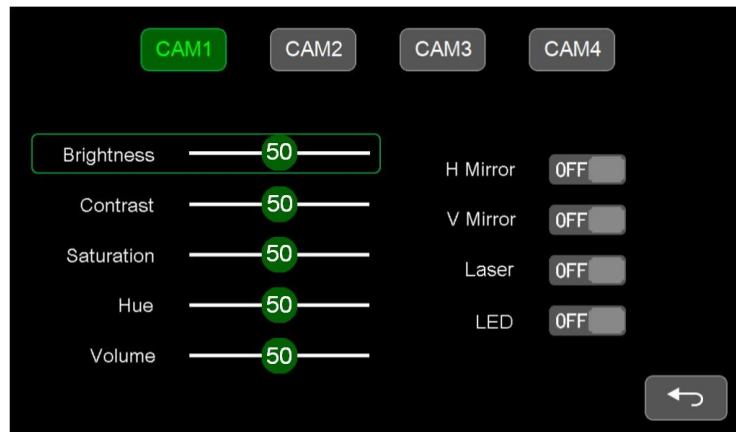
- ペアカメラでは、カメラを指定されたチャンネル(CAMx)に接続できます。カメラの削除では、対応するチャンネル(CAMx)のカメラを削除できます。
- ペアリングの詳細については、9.3 を参照してください。

### 8.2.4 設定



Pic.8.2.4

## 8.2.4.1 カメラ



Pic.8.2.4.1

**CAM:** 該当するチャンネルをタッチし選択して切り替えます。カーソルがチャンネルアイコン上にはない場合は、リモコンのメニューボタンを押してチャンネル選択に戻る必要があります。

**Brightness 輝度:** 対応するスライダバーをドラッグして明るさを調整します。

**Contrast コントラスト:** 対応するスライダバーをドラッグしてコントラストを調整します。

**Saturation 飽和度:** 対応するスライダバーをドラッグして彩度を調整します。

**Hue 色相:** 対応するスライダバーをドラッグして色相を調整します。

**Volume 音量:** 対応するスライダバーをドラッグして音量を調整します。

**H Mirror 水平ミラー:** ON に設定すると、該当する記録チャンネルが左右反転されます。OFF に設定すると、該当するチャンネルは反転されずに通常どおり表示されます。

**V Mirror 垂直ミラー:** ON に設定すると、対応する記録チャンネルが垂直に反転します。OFF に設定すると、対応するチャンネルは反転せずに通常どおりに表示されます。

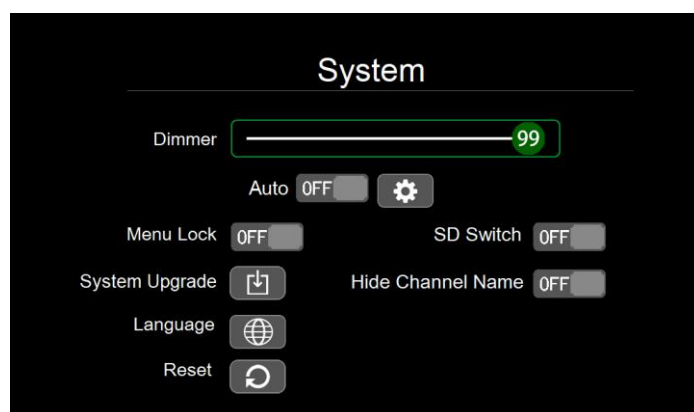
**Laser レーザー:** 現在のカメラ操作は、レーザーを搭載したカメラにのみ適用されます。ON に設定するとカメラのレーザー機能が有効になり、OFF に設定するとレーザーが無効になります。

**LED:** 現在のカメラの動作は、LED を搭載したカメラにのみ適用されます。ON に設定するとカメラの LED 機能が有効になり、OFF に設定すると無効になります。

## 機能の説明

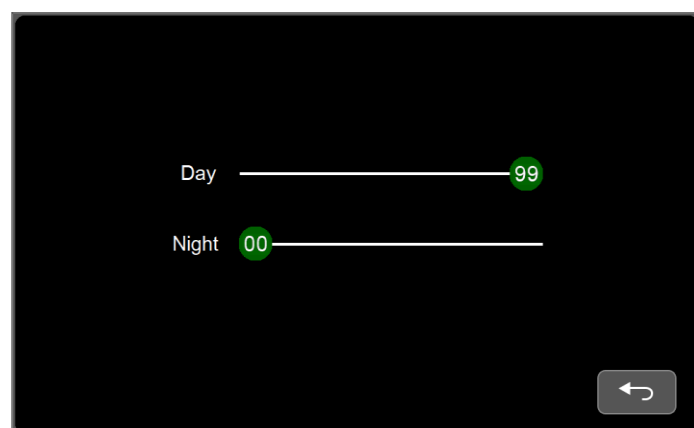
- 画面にタッチするか、左右キーと OK キーを押して、対応するチャンネルに切り替えます。
- リモコンまたはボタンパネルのメニューキーを押すと、チャンネル選択に戻ります。
- 対応するスライダバーとミラー設定アイコンをドラッグして、対応する色、音量、ミラーの ON/OFF を調整します。
- キー操作:カーソルがスライダーエリアにある場合、カーソルが緑色のときに別のアイコンを選択できます。値を調整するには、[OK]を押してカーソルを赤色にしてから、[左/右]を押して値を調整します。もう一度[OK]を押すと、カーソルが再び緑色になります。

### 8.2.4.2 システム



Pic.8.2.4.2-1

- [自動バックライト (Auto)] がオフの場合、スライダーをドラッグして画面の明るさを調整します。オンの場合、スライダーのドラッグは無効です。



Pic.8.2.4.2-2

Day:周囲の明るさが高い場合の画面の明るさ。

夜間:周囲の明るさが低いときの画面の明るさ。

メニューロック:「ON」に設定するとタッチ操作が無効になり、「OFF」に設定するとタッチ操作が可能になります。

言語:このアイコンをクリックすると、言語選択インターフェイスに入ります。

ブザー:[オン]に設定すると、タッチ、リモコン、キーパッドの操作で「ビープ音」が鳴ります。

リセット:リセット操作では、システムのTXおよびRX接続ステータスは変更されず、システムパラメータのみが変更されます。

### 8.2.4.3 デュアルビュー表示設定



Pic.8.2.4.3

- 緑色で強調表示されたテキストは、その位置に表示されているTXを示します。
- 左/右ボタンとOKボタンをタッチまたは押して、対応する位置の任意のTXを選択します。

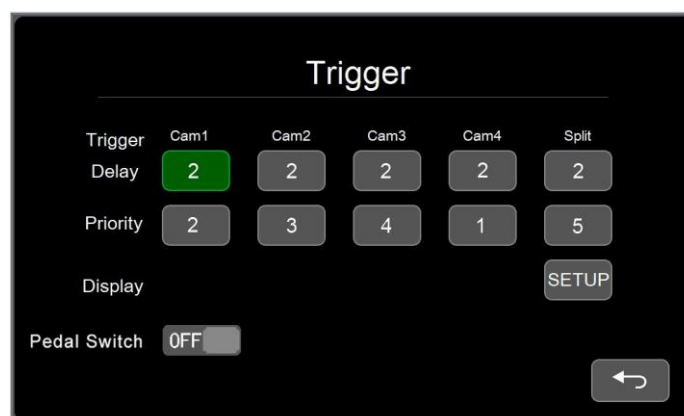
#### 8.2.4.4 クアッドビュー表示設定



Pic.8.2.4.4

- 緑色で強調表示されたテキストは、その位置に表示されている TX を示します。
- 左/右ボタンと OK ボタンをタッチまたは押して、対応する位置の任意の TX を選択します。

#### 8.2.4.5 トリガー



Pic.8.2.4.5

機能の説明:

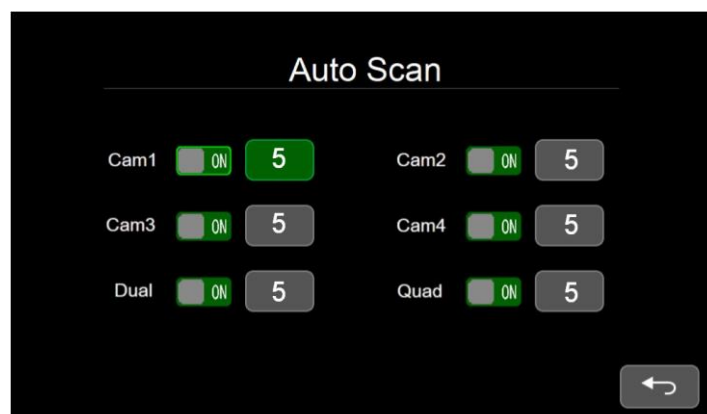
Priority:値は1～5の範囲で設定できます。1は最高のプライオリティ、5は最低のプライオリティを表します。

ディスプレイ:トリガー後に対応するチャンネルを選択できます。黄色のトリガーラインにのみ適用されます。

- トリガー機能は自動スキャン機能よりも優先されます。
- トリガー信号が検出されると、信号源は自動的に対応するビューに切り替わり、遅延時間が経過すると前のビューに戻ります。スタンバイトリガをサポートします。

ペダルスイッチ:ペダルスイッチ用電源ケーブルを選択した場合は、電源をオンにしてください。電源をオフにすると、ペダルスイッチは使用できません。

#### 8.2.4.6 自動スキャン

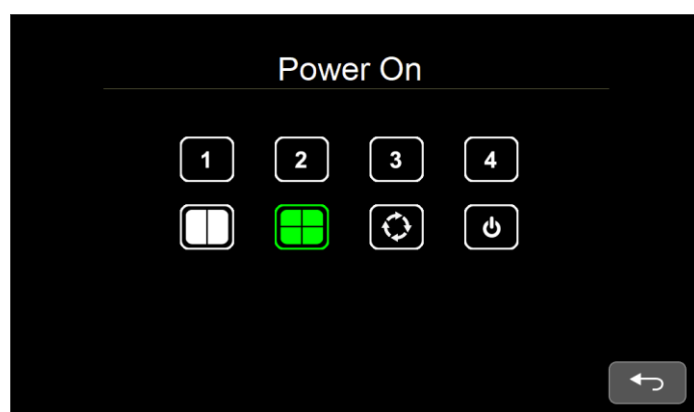


Pic.8.2.4.6

機能の説明：

- 自動スキャンの継続時間は 5～60 秒です。
- 各画面を自動スキャンするように設定できます。

#### 8.2.4.7 電源オン

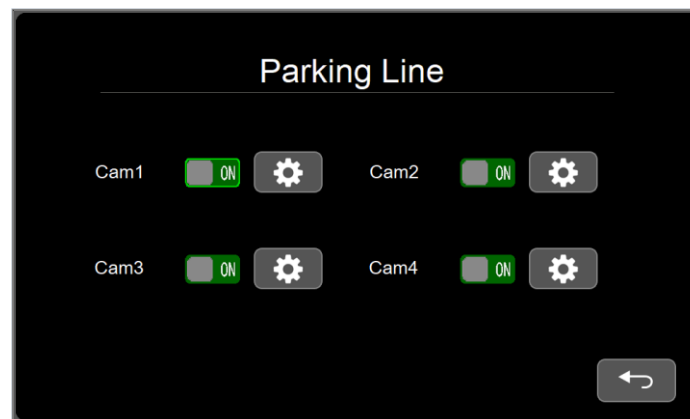


Pic.8.2.4.7

機能の説明：

- 画面をタッチするか、左右キーを押して対応するアイコンを選択すると、起動時に対応する画面が表示されるか、自動スキャンまたはスタンバイ状態になります。
- 反転表示されたアイコンをクリックするか、OK キーを押すと、緑色のカーソルが消え、最後のモードが有効になり、電源投入時に自動的にシャットダウン前の状態になります。

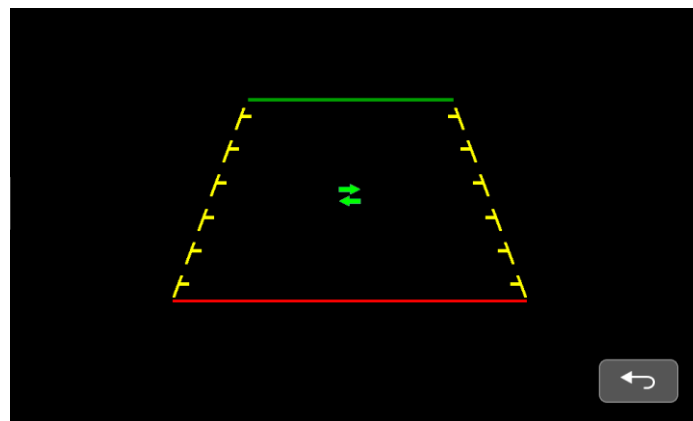
## 8.2.4.8 パーキングライン



Pic.8.2.4.8-1

機能の説明:

- スイッチを ON にすると、作動時のシングルビューにパーキングガイドラインが表示されます。



Pic.8.2.4.8-2

その他の指示事項:



: 左右キーを使用すると、カーソルを左右に動かすことができます。



: 左右のキーを使用すると、カーソルを上下に移動できます。

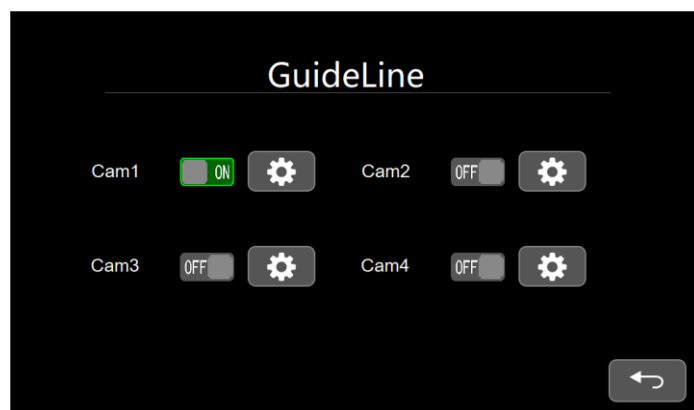


: 左右キーでカーソルのサイズを調整できます。

機能の説明:

- OK キーでモードを切り替えることができます。
- カーソルは画面上を 1 本の指でスライドして調整でき、カーソルの大きさは 2 本の指で調整できます。カーソル中央のアイコンの状態はタッチ調整に影響しません。

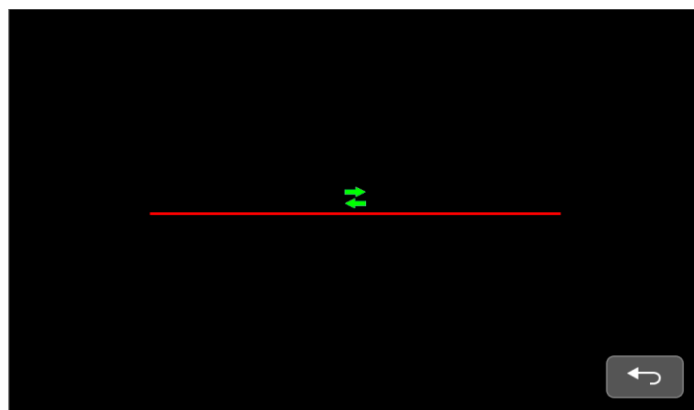
#### 8.2.4.9 ガイドライン



Pic.8.2.4.9-1

機能の説明:

- スイッチを ON にすると、シングルビューにガイドラインが表示されます。



Pic.8.2.4.9-2

その他の指示事項:



: 左右キーを使用すると、カーソルを左右に動かすことができます。



: 左右のキーを使用すると、カーソルを上下に移動できます。

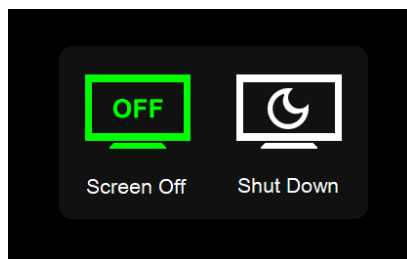


: 左右キーでカーソルのサイズを調整できます。

機能の説明:

- OK キーでモードを切り替えることができます。
- カーソルは画面上を 1 本の指でスライドして調整でき、カーソルの大きさは 2 本の指で調整できます。カーソル中央のアイコンの状態はタッチ調整に影響しません。

## 8.2.5 電源オフ



Pic.8.2.5

機能の説明:

スクリーンオフ:通常のスタンバイモードで、トリガー機能は動作しますが、モニターとカメラの電源のみがオフになります。

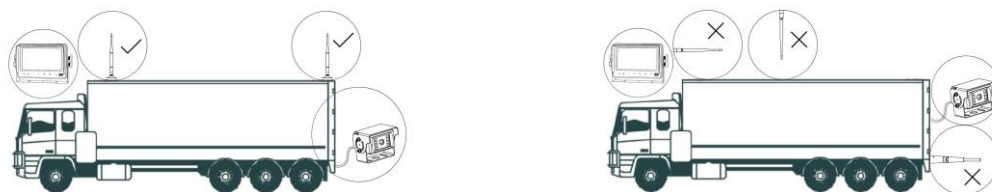
シャットダウン:スクリーンオフモードに似ていますが、トリガーサインに応答しません。

## 9. インストールのヒント

9.1 アンテナは地面に対して垂直に配線する必要があります。アンテナの周囲に障害物がないことを確認してください。



9.2 マグネットベースの延長アンテナは、車両の上部に取り付ける必要があります。2つのアンテナの周囲または間に障害物がないことを確認してください。



### 9.3 ワイヤレスシステムのインストール手順

- ワイヤレスシステムを車両に取り付ける前に、モニターとカメラをペアリングします。
- (1) ペアリングの前に、ペアリングされていないカメラの電源を切り、モニタチャンネルをペアリングするカメラに切り替えます。MENU インターフェイスを入力し、PAIRING を選択して OK を押します。モニターは 20 秒の PAIRING カウントダウンに入ります。その間、ペアリングされるカメラは電源に接続されます。5 秒後、カメラはモニターとペアリングされ、ペアリングが成功した場合はペアリングされたカメラの画像がモニターに表示されます。それ以外の場合は、上記のコードペアリング操作手順を繰り返します。
  - (2) モニターの 1 つのチャンネルが正常にペアリングされたら、次にペアリングするチャンネルに切り替え、前にペアリングしたカメラの電源を切って、上記の操作手順を繰り返します。
  - (3) すべてのチャンネルをペアリングした後、ペアリングされたすべてのカメラを電源に接続し、モニターの SEL ボタンを押してチャンネルを切り替え、各チャンネルの画像を確認し、各チャンネルに画像があることを確認した後、無線システムを車両に設置する。
- モニター信号が弱い場合の対処法
- (1) カメラの地面からの高さが 1 メートル以上あること、ディスプレイとカメラのアンテナが地面に対して垂直であること、アンテナが固定されていることを確認してください。
  - (2) モニターとカメラの間に金属シールドがある場合は、拡張アンテナを使用して金属シールドをバイパスし、空間でのアンテナ信号のスムーズな伝送を確保する必要があります。
  - (3) フラット延長アンテナを使用する場合、モニターおよびカメラのパッチアンテナは、アンテナ信号の送信に適した車両の同じ側に取り付けるものとする。

## 10. トラブルシューティング

| 症状              | 考えられる原因と解決策                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 画像なし、<br>サウンドなし | 自動車用アダプターの不適切な接続、認可されていない電源の使用。<br>電源スイッチがオンオフの位置になっています。 |
| 信号なし            | カメラに電源が入っているか確認し、もう一度本体とカメラをペアリングしてください。                  |
| 音がしない           | 音量がオフになっていたり、小さすぎたりしていないか確認してください。                        |
| 暗い画像            | 明るさやコントラストが正しく調整されているか確認してください。                           |
| 色なし             | HUE 設定を調整します。                                             |