
USER MANUAL

取扱説明書（取付説明書）

WIRELESS CAMERA SYSTEM

ワイヤレスカメラ

- ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使い下さい。
- 本書に記載のイラストは製品の外観を表現したものです。サイズを正確に反映したものではありません。
- 商品の外観は予告なく変更する場合があります。
- 海外（中国）メーカーの取扱説明書を翻訳したものです。日本語として分かりにくい表現になっている部分があります。ご了承下さい。

—目次

1. 注意事項
 - 1.1 保管と取り扱い
 - 1.2 使用上の注意
 - 1.3 お手入れ方法
2. モニターの仕様
3. カメラの仕様
4. 各部の名称
5. モニター配線
6. メニュー操作説明
 - 6.1 プレビュー画面
 - 6.2 メインメニュー
 - 6.3 設定メニュー
7. 設置のポイント
 - 7.1 アンテナ取り付け
 - 7.2 電波が弱いときの対策
8. トラブルシューティング
9. ご相談や修理について

1. 注意事項

1. 注意事項

1.1 保管と取り扱いについて

- 保管温度：-30℃～+80℃／使用温度：-20℃～+70℃／湿度：90%以下
- 湿気・ホコリ・煙の多い環境では使わないでください。
- 落とすなど、強い衝撃を与えないでください。
- 機器を鋭いもので傷つけたり、研磨剤などでこすらないでください。
- ケーブルは踏まれたり挟まれたりしないよう、丁寧に配線してください。
- モニターと壁や棚などの間には、5cm 以上のすき間を空けて、風通しをよくしてください。

1.2 使用上の注意

- モニターは、DC12V または 24V バッテリーで動作します。
- ケーブルの接続は極性（プラス・マイナス）を正しく確認してください。
- 使わないときは電源ケーブルを外してください。

重要

- 液晶画面に小さな明るい点や暗い点が出ることがありますが、これは液晶技術上の症状です。不良品ではありません。
- 不具合と感じたらすぐ電源を切って、販売店やメーカーに連絡してください。
- 機器の内部には高電圧がかかっています。開けると危険ですので、専門家以外は絶対に開けないでください。
- 運転中にモニターを注視しないでください。

1.3 お手入れ方法

- 掃除するときは必ず電源を切り、ケーブルをすべて外してください。
- 柔らかい布に家庭用の中性洗剤をつけて、やさしく拭いてください。
- シンナーやベンジンなど強い薬品は使わないでください。

2. モニターの仕様

項目	内容
画面サイズ	7インチ
解像度	1024×600 (RGB)
コントラスト比	700:1
明るさ	650cd/m ²
視野角	上 85° / 下 85° / 右 85° / 左 85°
画面比率	16:9
接続できるカメラ数	最大 4 台 (ワイヤレス)
使用周波数帯域	2408~2478MHz
受信感度	-78dBm
動画圧縮方式	H.264
通信方式	FHSS 方式 (周波数ホッピング方式)
通信遅延	最小約 130 ミリ秒
最大通信距離	約 200m (障害物なしの場合)
microSD カード	最大 128GB 対応
電源電圧	DC10~32V
消費電力	最大 10W
スピーカー	1.5W / 8Ω
使用温度範囲	-20℃~+70℃ (湿度 90%以下)
保管温度範囲	-30℃~+80℃ (湿度 90%以下)

モニター

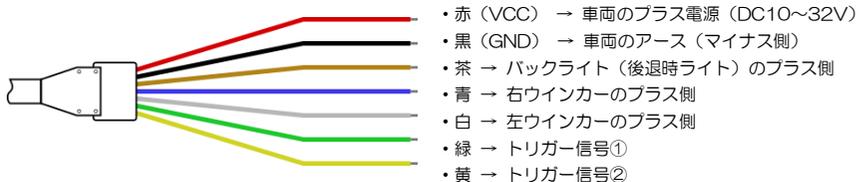
3. カメラの仕様

	項目	内容
カメラ	バッテリー容量	3.6V/6400mAh
	充電電圧	5V-12V
	充電電流	5V/1.5A(MAX) 12V1.5A(MAX)
	駆動時間	12h (夜間 5h)
	充電温度	0~40℃
	動作・保存温度	-20℃~+60℃ (湿度 95%)
	耐環境性能	IP69K
	撮像素子	1/2.9 CMOS SENSOR
	有効画素数	1920×1080 PIXELS
	無線周波数	2408-2478MHz
	映像信号	H.264
	映像遅延	130msec
	最低被写体照度	0lux
	夜間視認距離	8~10m
	マイク	あり
	画角	水平 130°
	IR カット	あり

4. 各部の名称



5. モニター配線



6. メニュー操作説明

モニター画面やリモコンの「MENU ボタン」を押すと設定メニューが出てきます。

6.1 プレビュー画面



- 画面の赤い枠内をタッチすると、メニューが開きます。



- 画面を左右にスワイプすると、カメラ映像を切り替えられます。
 - CAM1 → CAM2 → CAM3 → CAM4 → 2画面表示 (DUAL) → 4画面表示 (QUAD)
- 画面を上にもスワイプするとスタンバイ (省電力) モードに移行します。下にもスワイプすると復帰します。



- 2画面または4画面表示時に、1つのカメラ映像を**タップ**すると全画面に拡大、もう一度タップすると元に戻ります。

6.2 メインメニュー

メインメニューでは、以下の設定ができます。



- アイコンをタッチしてメニューに入るか、赤いボックスの外側をタッチして終了します。電源ボタンを3秒間長押しするとメニューロックが開閉します。メニューが閉じているとき、タッチは無効となります。

6.2.1 音声ソース切り替え



- 2画面や4画面表示時に、どのカメラの音声を出力するか選択します。

6.2.2 モード切り替え



- 表示画面（シングル・デュアル・クワッド）を切り替えます。
- 最後のアイコンを押すと「自動スキャン」を開始します（一定時間ごとにカメラ映像を自動で切り替えます）。

6.2.3 カメラのペアリング

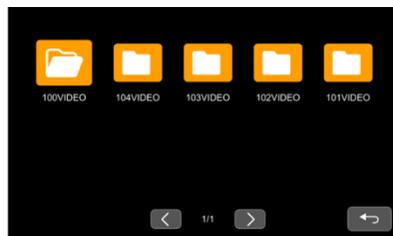


- Pairing Camera（上段） 該当チャンネルに接続します。
 - Delete Camera（下段） 該当チャンネルのカメラを切断します。
- 1) ペアリングを行う前に、ペアリングしないカメラの電源切り、モニターのチャンネルをペアリングするチャンネルに切り替えます。
 - 2) メニュー画面に入り、「ペアリング」を選択して「OK」を選択します。モニターは 20 秒間のカウントダウンに入ります。この 20 秒間の間に、ペアリングするカメラの電源を入れて下さい。カメラとモニターがペアリングされると（約 5 秒）、ペアリングされたカメラの映像がモニターに表示されます。
 - 3) 映像が表示されない場合は、上記の手順を再度行って下さい。
 - 4) 2 台目のカメラをペアリングする場合、次のチャンネルに切り替えます。
 - 5) すでにペアリングされているカメラの電源を切り、上記手順を行って下さい。
 - 6) すべてのチャンネルのペアリングが完了したら、ペアリングしたすべてのカメラの電源を入れて下さい。モニターの SEL ボタンを押してチャンネルを切り替え、各チャンネルの映像を確認します。各チャンネルに映像が映っていることを確認して下さい。

6.2.4 録画コントロール

- 録画の開始・停止ができます。

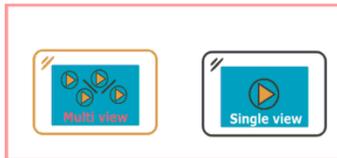
6.2.5 録画ファイルの再生



- ビデオファイルが増えるとフォルダが増え、フォルダ内のファイル数が最大 997 個を超えると新しいフォルダが作成されます。フォルダ番号が大きいほど新しいフォルダになります。SD カードがいっぱいになった場合は、最も古いフォルダからファイルが削除されます。

Camera	Name	Created	Group Num
CAM1	REC0001.MP4	2021-05-27 15:16	Grp2
CAM1	REC0001.MP4	2021-05-27 15:12	Grp1

- 保存されている動画を選んで再生します。

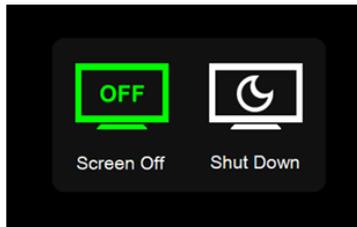


- 1 画面で再生するか、マルチ画面で同時再生するか選択します。
※注意：16GB～128GB の microSD カード（FAT 形式）が必要です。

6.2.6 設定メニュー（詳しくは次章）

- カメラ設定・録画設定・システム設定など詳細の設定ができます。

6.2.7 スタンバイモード設定



- **画面 OFF モード**
→ モニターとカメラの電源だけ OFF にします。トリガー信号（バックカメラなど）には反応します。
- **シャットダウンモード**
→ 完全に機能停止します（トリガーも反応しません）。

6.3 設定メニュー



- カメラ画面設定／録画設定／システム設定／2画面・4画面レイアウト設定／トリガー設定（バックカメラなど）／自動スキャン設定／起動時の画面設定／駐車ガイドライン設定／ガイドライン表示設定
※30秒が経過すると自動的にメニュー画面を終了します。

6.3.1 カメラ画面設定



- **カメラ**：設定したいカメラを選びます（CAM1～CAM4）。
- **明るさ**：スライダーで画面の明るさを調整します。
- **コントラスト**：画面の白黒の差を調整します。
- **彩度（サチュレーション）**：色の鮮やかさを調整します。
- **色合い**：色合いを調整します。
- **音量**：カメラの音声出力の音量を調整します。
- **左右反転（Hミラー）**：ONにすると映像が左右反転します。
- **上下反転（Vミラー）**：ONにすると映像が上下反転します。
- **レーザー**：レーザー搭載カメラ用です。ONでレーザーが点灯します。
- **LED**：LEDライト搭載カメラ用です。ONでLEDライト点灯します。

操作ポイント

- カursorが緑の時にアイコンを選択してください。
- OKボタンを押すと赤になり、左・右ボタンで数値を設定できます。

6.3.2 録画設定



- **録画時間**：1 ファイルあたりの録画時間を設定できます。
- **SD カード初期化**：SD カードをフォーマット（注意：全てのデータが消えます）。
- **起動時自動録画**：ON にすると、電源オンで自動的に録画開始します。（初期設定は ON）
- **タイムスタンプ**：ON にすると映像の左下に日時が表示されます。（初期設定は ON）

6.3.3 システム設定



- **自動バックライト**：ON にすると周囲の明るさに合わせて画面の明るさが自動調整されます。



- **昼モード・夜モード**：昼夜でそれぞれの画面明るさを調整します。
- **メニュー操作ロック**：ON にするとタッチ操作を無効にします。
- **標準画質切替（SD スイッチ）**：ON でシングル画面時に標準画質表示します。
- **システムアップグレード**：SD カードに専用ファームウェアを入れて更新可能です。

- **言語設定**：英語・ドイツ語・フランス語・中国語
- **リセット**：設定を初期化します（ペアリング情報は消えません）。
- **チャンネル名非表示**：ON にするとカメラチャンネル名が表示されなくなります。



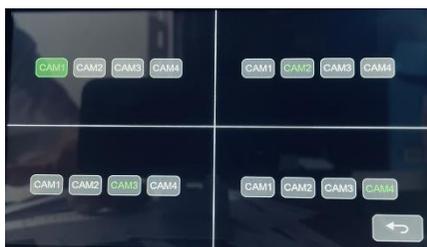
- **日付・時刻設定**：年月日・時分秒を設定できます。
- **タイムゾーン設定**：設定後に再起動して反映されます。

6.3.4 デュアルビュー（2画面表示）設定



- 2つの画面にどのカメラを表示するかを選べます。
- 緑色表示されている箇所が、現在選択中のカメラです。

6.3.5 クワッドビュー（4画面表示）設定



- 4分割画面に、どのカメラを割り当てるか選べます。
- 緑色表示が、現在設定中のカメラです。

6.3.6 トリガー設定（信号入力設定）

- トリガー遅延時間：1 秒～60 秒まで設定できます。
- トリガー優先順位：1～5 の間で設定ができます（1 が優先です）。
- トリガーチャンネル選択：トリガー入力時に表示するカメラを設定します。
トリガーは「自動スキャン機能」よりも優先されます。

6.3.7 自動スキャン設定



- 自動スキャン機能を ON にすると、設定したチャンネルを一定間隔で自動的に切り替えます。
- 切り替え間隔は 5 秒～60 秒です（初期設定は 10 秒）。

6.3.8 起動時の表示設定

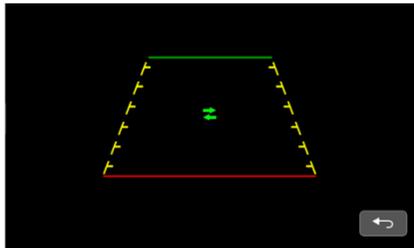


- 起動したとき、どの画面モード（カメラ表示）で立ち上がるかを設定します。
- 「最後の状態に復帰（Last mode）」にも設定可能です。

6.3.9 駐車ガイドライン設定（パーキングライン）



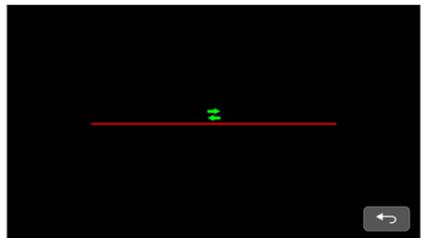
- バック時にガイドラインを表示できます。
- **自動表示 (AUTO)**：バック時だけガイドラインが表示します。
- **常時表示 (ON)**：常にガイドラインを表示します。



【操作方法】

- カーソルは1本指で画面上をスライドすることで調整でき、カーソルのサイズは2本指で調整できます。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。

6.3.10 ガイドライン設定（駐車補助線）



- 通常の画面にもガイドラインを表示可能（ON/OFF 選択）です。
- 調整方法はパーキングラインと同じです。

7.設置のポイント

7.1 アンテナ取り付けの注意点

- アンテナは地面に対して垂直に立てて設置してください。
- アンテナ周辺には障害物を置かないでください。

7.2 モニターの電波が弱いときの対策

- カメラはできるだけ地面から1m以上高い位置に設置してください。
- アンテナはまっすぐ垂直に立ててください。
- モニターとカメラの間に金属などの遮蔽物がないようにしてください。

8. トラブルシューティング（よくある問題と解決策）

症状	原因・解決方法
画面が映らない、音が出ない	電源ケーブルが正しく接続されているか確認してください。使用電源に問題が無いか、電源スイッチがONになっているか確認してください。
映像が映らない（信号なし）	カメラの電源が入っているか確認してください。ペアリング設定を行ってください。カメラとモニターの間に遮蔽物が無いか確認して下さい。
音が出ない	音量がミュートになっていないか、または音量が0になっていないか確認してください。
画面が暗い	明るさ、コントラストの設定を確認してください。
色がおかしい	色合いの設定を確認してください。

※上記ご確認いただいても症状が改善しない場合は販売会社にお問い合わせください。

9. ご相談や修理について

ご相談や修理については、販売会社へご相談下さい。
その他のお問い合わせは下記までお願いします。

株式会社ツクモア

<大阪本社>

〒530-0008 大阪府大阪市城東区関目 4-13-20 ツクモアビル 2F
Tel 06-7506-6082 Fax 06-7509-5591

<東京営業所>

〒194-0003 東京都町田市小川 6-21-12-2-102
Tel 042-850-6737 Fax 042-850-6738

<メールお問合せ>

info@tsucumore.com

<ホームページアドレス>

<https://tsucumore.com/>