

User's Manual



2.4GHZデジタルワイヤレスシステム

使用前に全ての説明をお読みください。
読み終えましたら大切に保管してください

Welcome

ご購入ありがとうございました。

この製品は、最新のテクノロジーで製作された高品質・高画質のカメラモニターセットです。

精密な設計により高い信頼性と耐久性を実現しました。

洗練されたデザインで快適に安全運転の助けとして使用できます。

シンプルで簡単にシステムを使用できるように設計されています。

設置についても、通常のケーブル接続と比べて素早く簡単に設置できる仕様となっております。

製品の設置前にお読みください。説明書に従い製品の設置をお願いします。

説明書と違った設置方法ではメーカー保証がありませんので、ご注意ください。

1



◎725Aタイプ

2



カメラ1個タイプ

3



4



Contents

1. 注意事項	2
2. アクセサリー	3
3. 機能	4
4. 仕様	4
5. 各部の機能	5
6. 基本操作	6
7. 取り付け	7
8. メニュー	8
8.01 ボタン機能	8
8.02 ペアリング	9
8.03 反転	10
8.04 画質	10
8.05 駐車補助線	11
8.06 画面表示切替	11
8.07 録画	11
8.08 録音	12
8.09 映像再生	12
9. トラブル対応	13
10. メンテナンス	14

① 注意事項

● 使用・保管について

1. モニターを極端な高温・低温にさらさないでください。保管温度は、-20度～85度までとなります。動作可能温度は、-10度～65度まで、湿度90%以下での使用をお願いします。それ以外の環境で使用すると製品の不具合や誤作動を起こすことがあります。
2. 既定の使用環境も含め、過度の粉塵や煙などにも注意してください。
3. この製品を落としたり、叩いたりしないでください。
4. この製品を開封したり、加工したり、研磨剤で磨いたりしないでください。
5. モニターを設置する場合は、背面は2cm以上間隔を開けて空気の循環ができるようにしてください。
6. このモニターは、防水設計ではありません。

● 使用上の注意

1. この製品は、10V～32Vの自動車用バッテリーまたは自動車から電源を供給が可能です。
2. 電圧が適合しない電源接続は、製品の破損や異常につながります。
また、適合しないケーブルとの接続は、製品の正常な使用が保証できません。
必ず付属のケーブルを使用してください。

Warning

1. この製品には、電気が流れています。製品の改造や加工は止めてください。
2. 運転中は、安全運転の助けとして使用する以外に、モニターに気を取られず、むやみな操作は避けてください。事故の原因となります。

Special Notice

1. この製品には、映像がチラチラしたり、暗くなったりすることがあります。
これは製品自体の仕様であり、製品不良ではありません。
2. 万一、製品に不具合が発生しても、ご自身で製品を開けないでください。
製品の保証が受けられない場合があります。
製品の不良と思われる場合は、販売店に連絡してください。

② セット内容



モニター A x 1

OR



モニター B x 1



シガー充電器 x 1



カメラ x 1



電源コード x 1



電源コネクタ x 1



ネジ x 2



説明書 x 1



Special Notice

付属のアクセサリは、製品により多少違っている場合があります。

③ 製品の特徴

1. 上下左右に反転機能が備わっており、あらゆるシーンで使用できます。
2. 画面表示は、1画面表示から2画面表示まで対応しています。
3. 映像の録画機能（ドライブレコーダー機能）があり、2カメラの映像の記録できます。
SDカード容量は、8GB～128GBまで対応しています。
4. カメラのワイヤレス接続は、2つのカメラまでペアリング可能です。
5. FULL HD1080Pの高画質で精細な映像を見ることができます。
6. 電圧も10V～32Vまでの幅広い車に対応できます。

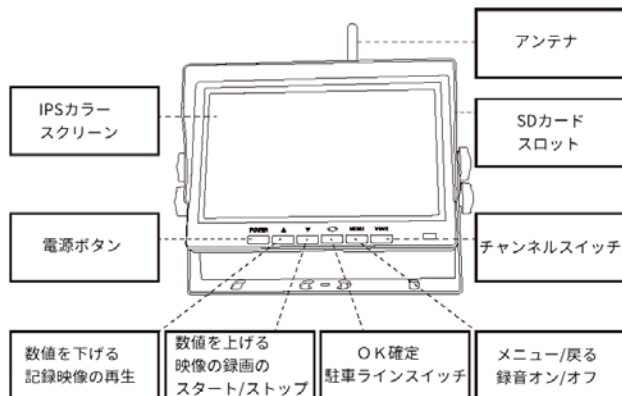
④ 製品の仕様

Camera Specification		
Optical format	1/3"	
Active Pixels	1292H x 988V	
Pixels size	3.75 x 3.75 μ m	
Color filter array	RGB Bayer pattern	
Chief Ray Angle	9 degrees linear	
Shutter type	Electronic rolling shutter	
Maximum Frame Rate	Full: 1280 x 960 @60fps HDR: 1280 x 960 @30fps, 2 frame staggered output	
Supply voltage	Digital	1.35 - 1.85V(1.6V nominal, With embedded 1.5V regulator)
	Analog	2.8 - 3.0V (2.8V nominal)
	V _{IO}	1.7 - 3.45V (1.8V nominal)
Power consumption	Active	55 mA
	Standby	30 μ A
Output Format	10-bit RGB Raw Data	
Sensitivity	6488 mV / lux-sec	
Max SNR	37.2 db	
Dynamic range	70.4 db	
Dark Current	< 7 mV / sec @ 45℃	
Operating junction temperature	-30 ℃ to 85 ℃	
Stable Image junction temperature	60 ℃	

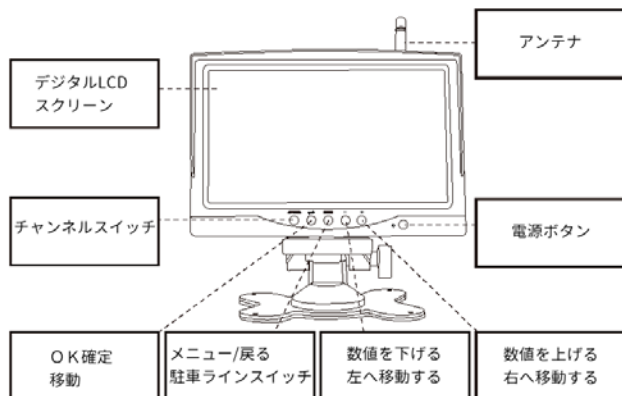
Monitor Specification		
Video frame rate	fps	30(max)
Video transmission resolution	Pixels	1280*720
Screen resolution	Pixels	1024*600
Screen brightness	CD/M2	400
Screen type	7 Inch / 7 Inch IPS	
Video formats	Auto	
Audio decoding	ADPCM	
Video decoding	H.264	
Operating frequency	MHz	2400 - 2483.5
Data bandwidth	bps	4M(max)
Modulation/demodulation mode	GFSK	
Receiving sensitivity	dBm	-85(max)
Number of camera access	Set	1~4
The code way	Manual	
Data encryption	Bit	AES128
Antenna impedance matching	Ω	50
Unobstructed transmission distance	m	>300
Operating voltage	V	DC 10~32
Operating current	A	0.5@DC12V
Operation Temperature	℃	-10 ~ +85
Storage Temperature	℃	-20 ~ +85
Operation Humidity	RH	15%~85%
Storage Humidity	RH	15%~85%

⑤ 各部の機能

モニター A:

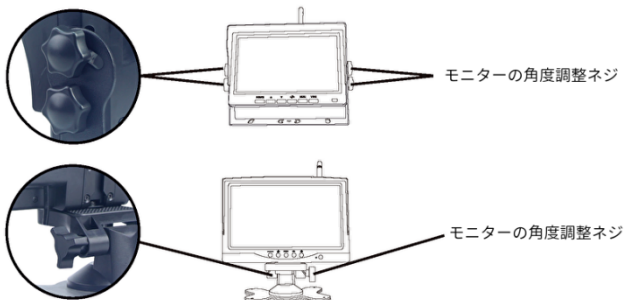


モニター B:



⑥ 基本的な取付方法

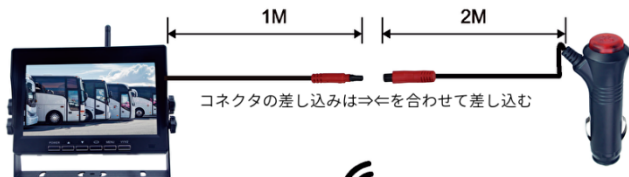
ブラケットの取り付け



モニター配線

モニター1台の電源を付属のシガー充電器と接続することで簡単に電源を取ることができます。

※各ケーブルの長さは、多少の違いはございます。ご容赦ください。



バックカメラプラス +



バックカメラマイナス -

2M

1M



カメラ配線

赤い配線は、バックカメラ電源プラスの10V～32Vまでの電圧で接続してください。

黒い配線は、ボディーアースマイナスに接続してください。

その後、電源プラグをカメラのプラグと接続してください。

⑦ ワイヤレス接続

カメラとモニターは、必ず事前に適切な信号受信箇所を確認して設置してください。

メタルボディの車体の場合、デジタル信号を大幅に減少させる場合があります。

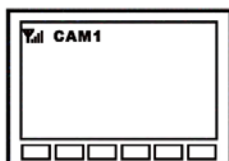
設置前には、必ず信号受信状態を確認した上で取付してください。

①モニターとカメラをワイヤレスで接続してください。

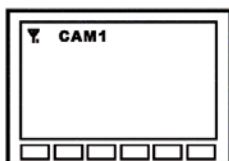
P 9 にペアリングの方法を記載しています。

②2台のカメラを設置する場合は、1台ずつ順にペアリングを行ってください。

③以下のようにモニターの受信状況のレベルを確認しながら取付位置など決めてください。



正常



微弱

※もしも電波が届かない場合や電波が弱い場合は、カメラやモニターの場所の変更やアンテナの方向を変えて見たりすることで受信状態が変わる場合があります。

アンテナ



8 メニュー

8.01 各ボタンの機能

モニター A:



Button	Function
POWER	モニター電源オン・オフ/戻る
▲	機能1: 下げる (明るさ・コントラスト) 機能2: 録画映像を再生する
▼	機能1: 上げる (明るさ・コントラスト) 機能2: 録画映像の記録 (オン・オフ)
○	機能1: OK/確定 機能2: 駐車補助線 (オン・オフ)
MENU	機能1: メニュー内容 (開く・閉じる) 機能2: 映像に音声も記録 (オン・オフ) 3秒長押し
V1/V2	画面表示切替 (ローテーション)

モニター B:



Button	Function (Monitor B)
V1/V2	Channel switch
○	Function1: OK Function2: Rotate
MENU	Function1: Enter menu or return to previous menu Function2: Park-line
-	Decrease
+	Increase
⏻	Power switch

8.02 ペアリング

カメラとモニターは工場出荷前にペアリングされていますのでそのままご使用頂けます。

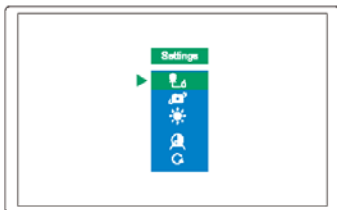
カメラを追加したり、交換する場合は、以下の手順で行ってください。

取付ける前にペアリングを行ってください。

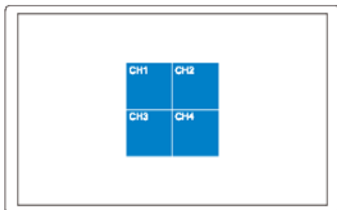
①カメラとモニターの電源を入れてください。

②メニューボタンを押してメニューを開きます。

ペアリングのマークの個所でOK確定ボタンを押します。



③AV1/AV2の画面切替ボタンで画面を選択します。



④OK確定ボタンを押しペアリングがスタートし、10秒程度待ちます。



⑤ペアリング完了すると自動的に元のカメラ映像に戻ります。



Special Notice

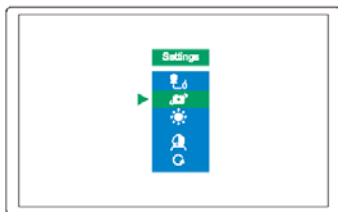
もし上記手順でペアリングをし、10秒以上経過してもカメラ映像に戻らない場合は、改めてカメラ側の電源を入れ直して、もう一度ペアリング作業を行ってください。

8.03 反転機能

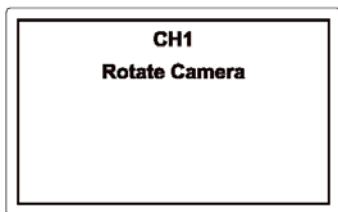
モニター A

①メニューボタンでメニューを開きます。

▼/▲ボタンで反転のアイコンに移動しOK確定ボタンを押します。



②次に▼/▲ボタンを押し、適合する反転画像を選び、OK確定ボタンで決定します。

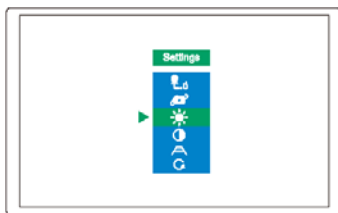


8.04 映像調整

①メニューボタンでメニューを開きます。

②▼/▲ボタンを押し、〔明るさ〕〔コントラスト〕のアイコンに移動しOK確定ボタンを押します。

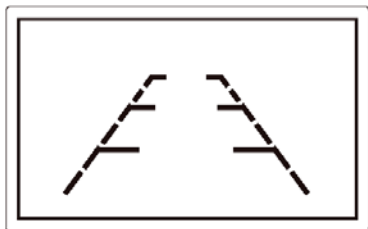
③▼/▲ボタンを押し、〔明るさ〕〔コントラスト〕を調整してOK確定ボタンを押します。



8.05 駐車補助線 ガイドライン

モニター A

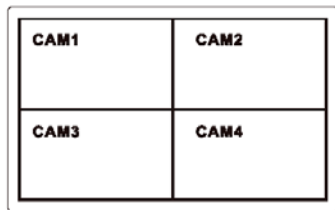
- ①OK 確定ボタンを押すことで
駐車補助線が表示のオンオフができます。
- ②追加した2つのカメラも設定できます。



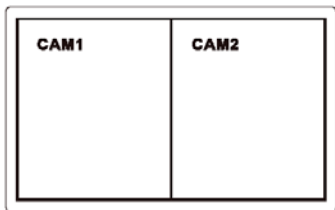
8.06 モニター表示切替

- ①AV1/AV2ボタンを押すことで画面表示の切替ができます。

CAM 1 → CAM2 → CAM1CAM2の2画面 → CAM 1



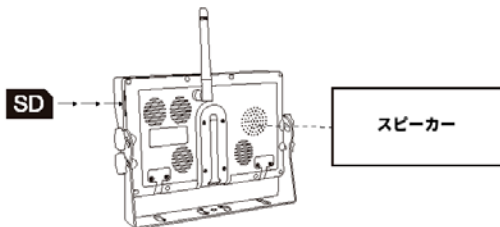
×



○

8.07 映像録画（ドライブレコーダー機能）

- ①SDカードスロットにSDカードを入れます。（適合容量8GB～128GBまで）
- ②SDカードを入れると自動的に録画が開始します。



③モニターの右隅に録画がスタートを示すREC表示が出ます。

④▼ボタンを押すことで録画のスタート/ストップが可能です。



録画中



録画停止中

8.08 音声録音

録画中にメニューボタンを3秒長押しすることで録画映像に音声も残すことができます。

録画中にメニューボタンを3秒長押しすると録音機能がオフになります。

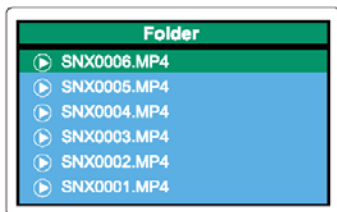
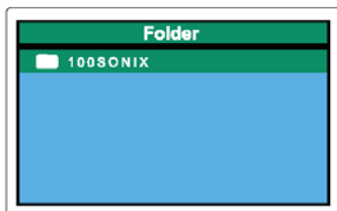
スピーカーのマークに赤斜線が入っていると録音はオフ状態です。

8.09 再生（録画映像再生）

録画された映像は、このモニターで見ることができます。

①▲ボタンを押しOK確定ボタンを押すと録画されたファイルが表示されます。

②▼/▲ボタンでファイルを選択してOK確定ボタンで再生がスタートします。



③OK確定ボタンで再生中の映像をスタート/ストップできます。

戻るにはメニューボタンを押します。

9 トラブル対応

症 状	考えられる原因と解決策
映像が出ない	モニターの電源を確認してください。 シガー充電器のスイッチがオンになっているか確認してください。 カメラとのペアリングを再度実行してください。
信号が受信できない	カメラの電源が断線していないか確認してください。 アンテナのプラグがしっかり入っているか確認してください。 モニターとカメラのアンテナを角度調整してみてください。 アンテナの周囲に金属が無いか確認してください。 金属は、信号受信に大きく妨げます。 再度ペアリングを行ってください。
音が出ない	録画の設定で録音機能がオンになっているか確認してください。 2つのカメラ接続の場合、2つ共に録音設定してください。
画面が暗い	「明るさ」と「コントラスト」の調整を行ってください。 電源を切り、再度点灯してください。
昼間も白黒になる	電源を再度入れ直してください。
映像が記録できない	録画機能がオンになっているか確認してください。 S Dカードが正しく挿入されているか確認してください。 S Dカードのフォーマットを行ってください。

このモニターは、反射防止・紫外線防止のアンチグレアスクリーンとなっています。
 配送時のキズ防止の為、保護シールが貼られている場合がありますので、
 使用時には剥がして頂くとより鮮明な映像を見ることができます。

10 メンテナンス

Camera

カメラにホコリや泥、雪などが付着していると、モニターに正しい映像が表示されません。
カメラのレンズに付着した異物は、水で流し、乾いた布で汚れをふき取ってください。

アルコール・ベンジン・シンナーなどでカメラをふかないでください。
カメラが変色したり、サビ的たりする原因になります。
汚れが落ちにくい場合は、薄めた中性洗剤で柔らかい布を浸し、ふいてください。
綺麗になった後は、乾いた柔らかい布で水分をふき取ってください。

Monitor

モニターの清掃をする時は、必ず電源を切ってから行ってください。

乾いた柔らかい布で、汚れや油分を拭き取ります。
落ちにくい汚れの場合は、柔らかい布をぬるま湯に浸し、よく絞ってから優しく拭き取ってください。

汚れが落ちない場合でも、液晶画面を強く押さないでください。
液晶画面は強く押されると液晶パネルが破損してしまう場合があります。
ペーパータオルやティッシュペーパー、トイレトペーパーなどの紙を使用して画面を拭くと
液晶画面に細かいキズが残ります。

また、アンモニア・アセトン・エチルアルコール・トルエンなどはモニターの素材と科学反応を
起こす場合があります。キズになったり、黄変したり、変形したりすることがあります。

液晶画面に直接スプレーなどしないでください。液晶画面の損傷につながります。

⑪ 初期不良について

期間：商品受け取り後8日以内にメールまたはお電話での連絡をお願いします。

対象：全内容品 ※設置の際のキズや破損がある場合は、保証対象外です。

対応について——交換対応が可能な場合は、返品等は一切お受けできません。

- ・受け取り後、7日以内に動作確認をお願いします。製品不良の場合は、無償にて交換対応致します。
- ・初期不良品は同製品との交換となります。交換品が用意できない場合は、ご返金での対応となります。
- ・返送された製品が検品後、万一、良品の場合は往復送料はお客様負担となりますのでご了承ください。
- ・運送上の破損・傷物・不良の場合は、確認後速やかに配送会社に伝え、配送の保証を受けてください。

下記の場合、初期不良としてお受けできないことがあります。

- ・商品到着後8日以上経過している場合
- ・開封され一度ご使用になった商品（購入後7日以内を超えて使用）
- ・お客様の元でキズまたは汚損などが生じた場合

【輸入元】株式会社 T K サービス 〒665-0822 兵庫県宝塚市安倉中5丁目23-7-102
TEL：0797-75-8580（平日10:00～17:00 土日祝祭日は休業）FAX：0797-75-9150（24時間受付）
Eメール：tk-service@office.zaqq.jp

保証書

お名前 _____ 様

ご住所 _____

お買い上げ日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

販売店名 _____

保証期間 _____ お買い上げ日より2年間

TK-SERVICE

【輸入元】株式会社TKサービス

〒665-0822 兵庫県宝塚市安食中 5-23-7-102

TEL: 0797-75-8580 (お問合せは平日10時から17時まで)

FAX: 0797-75-9150 (FAXは24時間受付)

EMail: tk-service@office.zaq.jp



保証書について

本製品は、当社において厳重な品質管理のもとに検査され合格したものです。万一ご受け取り日より24ヶ月間以内に製造上の不備に起因する故障が生じた場合には、当社が責任をもって無償修理いたします。

■保証期間中の対応について

保証書を添えてお買い求めの販売店までご持参またはお送りいただけます。お電話にて必ずご連絡の上、修理交換依頼をお願いします。

24ヶ月間の保証を受け修理交換する場合は、往復配送費用はお客様のご負担となります。保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。

※付属品は、初期不良時の交換のみ無償対応（受取日より8日間）。（両面テープ・コントローラー等）

■下記の場合の故障については、保証期間内であっても有償修理となります。

①使用上の誤り、不当な改造や修理などによる故障および損傷。不適合のメモリーカードを使用しソフトウェアが破損した場合。

②ご購入後の輸送、移動、落下などによる故障および損傷。

③火災、地震、水害、異常電圧、指定外の電源、電圧、周波数使用およびその他の天変地異などによる故障および損傷。

④本保証書のご提示がない場合。または、本保証書の所定事項が未記入、あるいは字句が書き換えられた場合。

※本保証書は日本国内においてのみ有効です。

■修理にお出しいただくときには、問題が発生したときの症状、表示されたメッセージ、症状の再現についてお判りになる範囲で、できるだけ詳しくお書きください。また必要なファイルは、あらかじめお客様にてバックアップを必ずされるようお願いいたします。お預かりしたデータの保証はいかなる場合でもできません。

■保証期間が過ぎているときは、お買い求めの販売店にご相談ください。

■検品依頼については、事前にお電話にて必ずご連絡の上、検品依頼をお願いします。