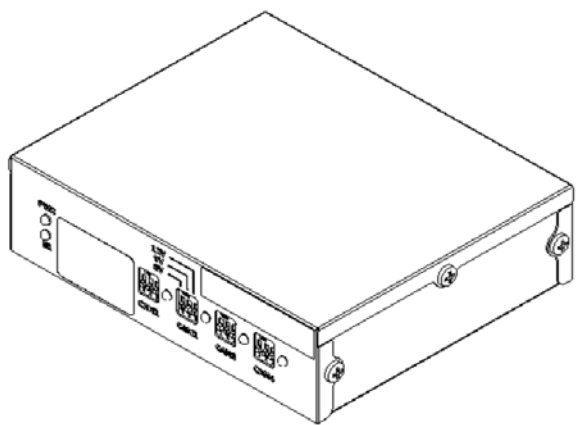


4CHマルチカメラユニット FT-V400

取扱説明書



この度は弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用になる前に必ずこの【取扱説明書】をよくお読みのうえ、
正しくお使いください。
なお、本書はお読みになった後も大切に保管してください。

V1.3

安全上のご注意

- 本機を使用中の道路交通法違反に関しては、一切の責任を負いかねます。
- 本機を取り付けたことによる、車両や車載品の故障、事故等の付随的損害について、弊社は一切その責任を負いません。
- 自然災害や火災、その他の事故、お客様の故意または過失、製品の改造等によって生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 本機の仕様および外観、表示名、表示の内容は、実際と異なったり、改良のため予告なしに変更する場合があります。
- 本機の取り付け及び取り外しによる車両の変色・変形{跡が残る}に関し、当社では保証いたしかねます。
- 本機は事故の証拠として、効力を保証するものではありません。
- 本機の故障や本機使用によって生じた損害、および本機と接続したドライブレコーダーに記録された映像やデータの消失、損傷、破損による損害について、弊社は一切の責任を負いません。
- 運転者は走行中に本機のリモコンを操作したり、インジケータランプを注視したりしないでください。
- 真夏など炎天下の中では製品が正常に動作しないことがあります。特に真夏は車内が高温になることがありますので、窓を開けて車内の温度を下げてからご使用ください。
- 本機は精密な電子部品で構成されており、下記のような取扱いをすると破損する恐れがあります。
 - ※本体に静電気や電気ノイズが加わった場合。
 - ※本体を水に濡らしたり、強い衝撃を与えた場合。
 - ※長時間使用しなかった場合。
- 20℃～+75℃が動作温度範囲です。この範囲外で使用すると動作の不具合または故障の原因となります。

安全上のご注意

- 本機は他社製品との組み合わせによる動作検証等は行っておりません。他社製品との組み合わせによる不具合につきましては保証する事ができません。あらかじめご了承ください。

他社製品と組み合わせによるご注意

- 本機は本書「車両への取り付け」に従って正しく取り付けてください。誤った取り付けは、道路運送車両法違反、交通事故、ケガの原因となります。

安全上のご注意

ご使用の前に、この【安全上のご注意】をよくお読みの上、正しくお使いください。
ここに記載された注意事項は、正しくお使いいただき使用する方への危害や損害を未然に防止するためのものです。
安全に関する重大な内容ですので、必ずお守りください。

危害や損害の大きさを明確にするために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を次の絵表示で区分して説明しております。



警告 死亡または重傷を負う恐れがある内容です。



注意 軽傷を負うことや物的損害が発生する恐れがあります。

絵表示について

❗ 必ず実行していただく【指示】内容です。

🚫 してはいけない【禁止】内容です。

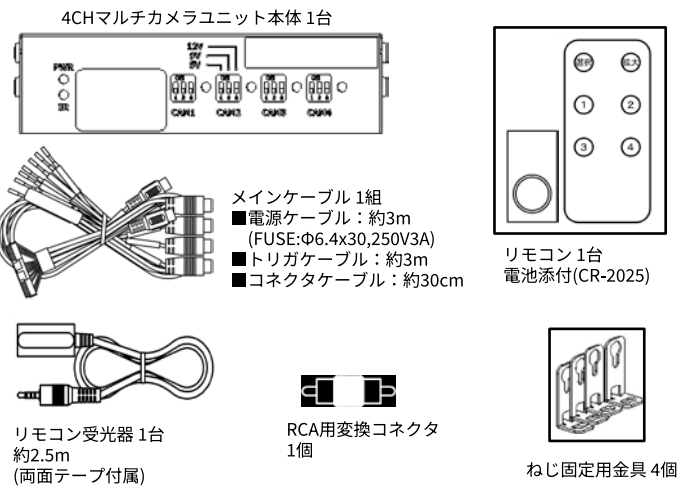


警告

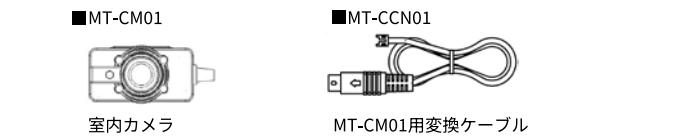
- ❗ 異常・故障・破損時はすぐに使用を中止してください。そのままご使用になると、火災や発火、感電の恐れがあります。
- 異常な状態の例
- 内部に異物が入った
 - 水に浸った
 - 煙が出ている
 - 変な臭いがする
- このような症状が発生した場合にはすぐに使用を中止し、電源コードを外してからお買い上げの販売店または弊社にお問い合わせください。

- ❗ 心臓ペースメーカー等の医療機器をご使用のお客様は、医療機器への影響を医療用機器製造業者や担当医師にご確認ください。
- ❗ 持病をお持ちの方、妊娠の可能性があるもしくは妊娠されている方は、本機を使用される前に医師にご相談ください。

同梱品

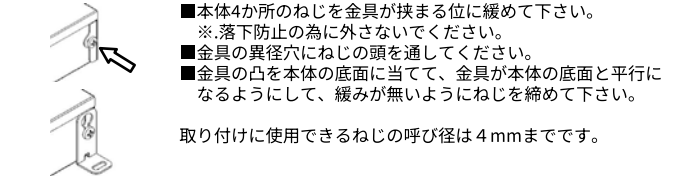


別売品(オプション)



固定金具の装着

車両側に本機をねじ等で取り付けを行う場合には、ねじ固定用金具を本体に装着して下さい。



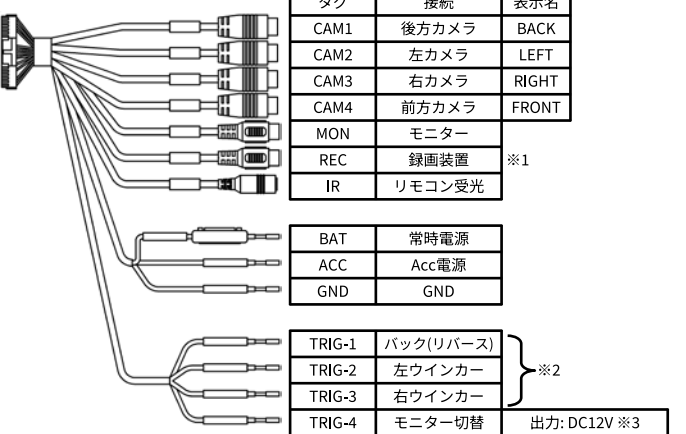
- 🚫 本機を次のような場所に保管しないでください。
 - 変色や変形、故障の原因となります。
 - 暖房器具の近くなど、温度が非常に高い場所
 - 湿気やほこり、油煙の多い場所
 - ダッシュボードや炎天下で窓を閉め切った自動車内
- 🚫 本機を電子レンジ、オーブン等で加熱したり、火中や高压容器に入れたりしないでください。
 - 破裂や発火、火傷の原因となります。
- 🚫 本機の穴や隙間にピンや針金等の金属をいれしないでください。
 - 感電や故障の原因となります。
- 🚫 機器本体および同梱品を分解したり、修理しないでください。
 - 感電や故障の原因となります。点検や調整、修理は販売店にご依頼ください。



注意

- 🚫 結露した状態で使用しないでください。
 - 故障や発熱の原因となります。
- 🚫 濡れた手で操作しないでください。
 - 感電や故障の原因となります。
- 🚫 落としたり、強い衝撃を与えないでください。
 - 破損、故障の原因となります。
- 🚫 各端子部に異物が入らないように、取扱いに注意してください。
 - 故障の原因となります。
- 🚫 本機は精密機器です。
 - 静電気・電氣的ノイズ等でデータが消えて作動しなくなることがあります。
- 🚫 リモコンおよびその他の同梱品は、子供の手の届かない場所に保管してください。
 - 誤って飲み込んでしまう恐れがあります。

接続イメージ



- ※1. RECの映像出力にはリモコン操作メニュー及びカメラ番号等は出力されません。
- ※2.TRIG線を使用しない場合には、運転操作時のモニター表示切替えはリモコンで行うことができません。
- ※3.TRIG-4は通常0V出力で、TRIG-1～3いづれかの入力があると12V出力を行います。電源電圧が24Vでも12Vを出力します。但し、TRIG2と3が同時に入力した場合には0V出力のままです。

カメラ接続
■タグ(カメラ)番号とモニターの表示名は一对になっています。
■カメラの名称を変更することはできません。
■タグ(カメラ)の番号とリモコンの番号は同じです。
■カメラコネクタの脱着、カメラ交換は本体が停止している時に行ってください。本体動作に行くと動作不具合、故障の原因となります。
■使用しない箇所のカメラのコネクタには何も接続しないでください。誤動作の原因となります。

各コネクタ接続時のご注意

本機と接続する各接続コネクタには、必ず抜け防止にビニールテープ等を巻いて固定してください。



取り付けについて



警告

- ❗ 取り付けは運転や視界の妨げにならない場所、および自動車の機能(ブレーキ、ハンドル等)の妨げにならない場所に付けてください。誤った取り付けは交通事故の原因となります。
- 🚫 エアバックの近くに取り付けたり、配線をしないでください。エアバックの動作を妨げることがあります。また、本機等が飛ばされて事故やケガの原因となります。



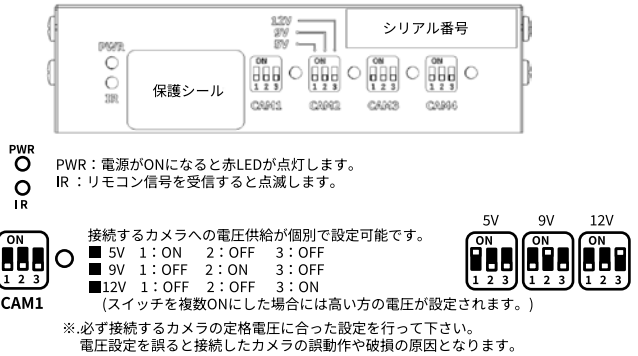
注意

- ❗ 取り付けは正しく行ってください。本機などの脱落・落下等によるケガや事故、物的損害を被る恐れがあります。
- ❗ 配線、コネクタはテープやクランプなどを用いて確実に固定して下さい。配線の垂れ下がりや外れは事故や故障の原因となります。
- ❗ 突起物などにご注意ください。取り付けや取り外しの際、突起物などでケガをする恐れがあります。
- 🚫 本機をカバー等で覆わないでください。発熱や故障の原因となります。

本体の表示と初期設定

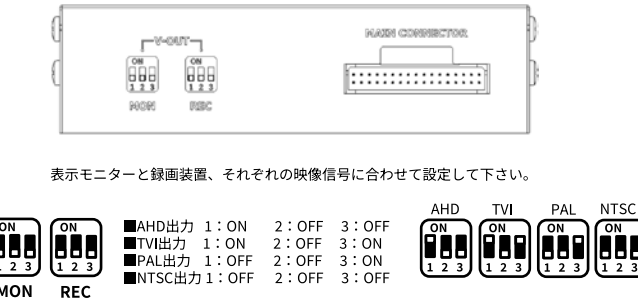
本体スイッチによる設定や変更は停止中に行ってください。動作中の変更は誤動作や破損の原因となります。

前面の表示と設定



カメラ接続状態表示
各カメラ電圧設定スイッチの隣にある緑色LED
■点灯: カメラ正常
■消灯: カメラ接続無し
■早い点滅: カメラ信号無し
■遅い点滅: カメラ信号確認中

後面の表示と設定



モニター表示

モニター表示の初期設定は次の様に設定されています。
番号はカメラ番号です。
本書の説明は初期設定を元に行っています。

- ※1.起動時にカラーバーが数秒表示されますが、故障ではありません。
- ※2.本書では画面を区切り線で表示していますが、モニターには区切り線は表示されません。
- ※3.初期設定ではモニターにカメラ番号、表示名、後退時のガイドラインは表示されません。表示はメニューで設定できます。
- ※4.モニター(MON)表示の設定は録画(REC)装置への出力に関連がありません。

■初期画面

4	1
2	3

■リモコン操作表示画面

1画面	2画面	3画面	4画面
1	2 3	2 3 1	4 1 2 3

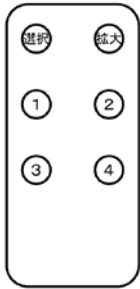
■ウインカー操作時

左折時	右折時
2 1	1 3

■後退時

1

リモコン操作



ボタン操作注意点

リモコンボタン操作には短押しと長押しの2種類があります。

- 短押し：0.5秒以内
- 長押し：1秒以上

設定の初期化

- “選択”ボタンの長押しでメニューの表示が出ます。その状態で“拡大”ボタンを長押しすると、全ての設定が初期設定にリセットされます。

サブメニュー2 VOUT DISP CALIB

モニターに表示される映像の位置調整を行います。

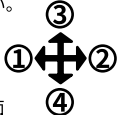
VOUT DISP CALIB
[1] MOVE LEFT
[2] MOVE RIGHT
[3] MOVE UP
[4] MOVE DOWN

- ボタンをカーソルにして操作してください。
- ボタン操作で画面が移動します。

- ・短押しで1ピクセル
- ・長押しで5ピクセル

※.調整範囲は全方向に最大15ピクセル

- ”拡大”ボタンを長押しすると調整前の画面位置に戻ります。



”拡大”ボタンを短押しするとメニューが閉じます。

メニュー以外のカメラ映像表示設定

リモコンの番号ボタンを長押しすると、同じ番号のカメラの映像表示設定メニュー(CAM#CONFIG)が表示されます。
設定を行わない時は“選択”もしくは“拡大”ボタンを短押しすると前画面に戻ります。

製品仕様

項目	仕様	備考
定格電圧(動作電圧範囲)	DC12V/24V (10～36V)	
消費電流(本機)	DC12V/24V	約230mA/約115mA
待機電流	DC12V/24V	10mA以下
動作温度範囲	-20～+75℃	湿度20～90%
保存温度範囲	-30～+85℃	
カメラ入力	最大4台	AHD,TVI,NTSC信号混在可能
映像出力	CVBS,HD	CVBSはNTSC,PAL選定可能 HDは720P、AHD,TVI選定可能
カメラ映像の設定	左右、上下の反転	カメラ個別設定可能
カメラへの電圧設定	5,9,12V	カメラ個別設定可能
外部トリガ	4系統	No.1,2,3入力、No.4出力(12V)
ハザードキャンセル	左右ウインカー同時入力	ウインカー遅延機能有
本体寸法	幅124x奥行101x高33	突部含参考寸法(取付金具無)
本体質量	280g	本体のみ

モニター全画面表示設定

“拡大”ボタンを短押ししてから、全画面にしたいカメラ番号のボタンを押すと全画面表示になり、保持されます。

ZOOM CAMERA
[1] CAM1-BACK
[2] CAM2-LEFT
[3] CAM3-RIGHT
[4] CAM4-FRONT

モニター分割表示設定

“番号”ボタンを短押しすると、モニターが数字の分割表示になります。
2分割、3分割、4分割画面に限り“選択”ボタンを短押しすると表示パターンが切り替わります。最後に選択した表示が保持されます。

1分割表示 表示パターン無し	1
2分割表示 表示パターン2種類	1 2 ↔ 4 1
3分割表示 表示パターン4種類	2 3 1 → 2 3 1 → 4 2 3 → 2 1 3
4分割表示 表示パターン2種類	4 1 2 3 ↔ 2 4 1 3

カメラの表示配置の変更設定

現在の表示状態のまま“拡大”ボタンを長押しすると、画面に”CAM #”が表示されます。そこに表示するカメラの番号をリモコンで指定してください。
※同じカメラを2か所に表示することはできません。
※設定を中止する時は”拡大”を短押しして下さい、設定前の画面に戻ります。

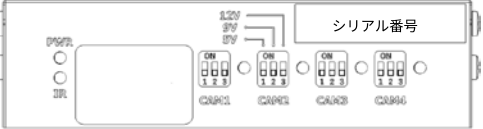
CAM#が表示される順番（現在の表示状態で順番が変わります）

① ②	① ② ③	① ② ③	① ② ④ ③
④ ①	① ② ③	① ② ③ ④	① ② ③ ④

注意
・カメラ表示の配置変更を行えるのは通常使用する画面表示のみです。
・ウインカー使用時、後退時のカメラ配置は変更ができません。

シリアルとファームウェアの番号

製品のシリアル番号は本体正面の右上に表示されています。



ファームウェアの番号はメインメニューの一番上に表示されます。

FT-V400_V1.0.0
[1] L-WINKER DISP MODE
[2] R-WINKER DISP MODE
[3] CAMERA CONFIG
[4] GUIDELINE CONFIG

メニュー設定

“選択”ボタンを長押しするとモニターにメインメニューが表示されます。
再度”選択”ボタンを短押しするとサブメニュー1、2、メインメニューと繰り返されます。

メインメニュー	サブメニュー1	サブメニュー2
FT-V400_V1.0.0	REC DISP MODE SET	VOUT DISP CALIB
[1] L-WINKER DISP MODE	[1] 2X2 DISPLAY	[1] MOVE LEFT
[2] R-WINKER DISP MODE	[2] AUTO DISPLAY	[2] MOVE RIGHT
[3] CAMERA CONFIG	[3]	[3] MOVE UP
[4] GUIDELINE CONFIG	[4]	[4] MOVE DOWN

各メニューの目的作業の数字ボタンを押すと該当メニューに移動します。
”拡大”ボタンを短押しするとメニューが閉じます。

注.”拡大”ボタンを長押しすると初期設定にリセットされます。

メインメニュー

[1] 左ウインカー表示画面設定

表示画面の番号を選択してください。

画面配置	画面配置
L-WINKER DISP MODE	2
[1] LEFT FULL	2 1
[2] LEFT + BACK	1 3
[3] BACK + RIGHT	
[4]	

[2] 右ウインカー表示画面設定

表示画面の番号を選択してください。

画面配置	画面配置
R-WINKER DISP MODE	3
[1] RIGHT FULL	1 3
[2] BACK + RIGHT	2 1
[3] LEFT + BACK	
[4]	

確定したら”選択”もしくは”拡大”ボタンを短押しして下さい。

[3] カメラ映像表示設定

表示方法を設定するカメラを選択してください。

CAMERA CONFIG
[1] CAM1-BACK
[2] CAM2-LEFT
[3] CAM3-RIGHT
[4] CAM4-FRONT

選択したカメラの表示方法を設定出来ます。

CAM # CONFIG
[1] MIRROR ON/OFF
[2] FLIP ON/OFF
[3] CAM NUMBER ON/OFF
[4] CAM NAME ON/OFF

- [1] MIRROR ON/OFF(左右反転)の設定/解除
- [2] FLIP ON/OFF(上下反転)の設定/解除
- [3] カメラ番号表示のON/OFF
- [4] カメラ名表示のON/OFF

※ カメラの番号と名称は同時に表示ができません、どちらかの表示になります。
表示の文字が赤色の時はONの状態です。
確定したら”選択”もしくは”拡大”ボタンを短押しして下さい。

保証書

本書は,本書記載内容により無償修理を行うことをお約束するものです。
保証期間中に、正常なご使用状態で故障が発生した場合には、本書をご提示の上お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。
※付属品は保証対象外です。

■保証規定

- 本書記載の保証期間内に、取扱説明書等の注意事項に従った正常なご使用状態で故障した場合には、無償修理いたします。
- 保証期間内に故障した無償修理を受ける場合には、本機と本書をご持参、ご提示の上、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。
- 保証期間内でも次の場合には有償修理になります。
 - ①使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障及び損傷
 - ②お買い上げ後の移動、落下による故障及び損傷
 - ③火災、地震、水害、落雷その他の天災地変、公害、塩害、指定外の使用による故障及び損傷
 - ④特殊な条件下等、通常以外の使用による故障及び損傷
 - ⑤故障の原因が本機以外にある場合
 - ⑥本書の提示がない場合
 - ⑦本書に、お買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
 - ⑧同梱品や消耗品等の消耗による交換
- 本書は,日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in japan.

[4] ガイドライン設定

モニターが後方カメラの全体表示になり、次のメニューが出ます。

設定画面の番号を選択してください。

※ガイドラインが表示されている必要があります。([4]SHOW/HIDE)

GUIDELINE CONFIG
[1] LINE MOVE [2] LEFT END
[3] RIGHT END [4] SHOW/HIDE

- [1] 線全体を上下左右に動かす場合
- [2] 線の左端を上下左右に動かす場合
- [3] 線の右端を上下左右に動かす場合
- [4] 線の表示/消去の選択

↓
[1][2][3]を選択すると操作メニューが表示されます。
”拡大”ボタンを短押しするとメニューが閉じます。

Xxx MOVE
[1] LEFT [2] RIGHT
[3] UP [4] DOWN

- ボタンをカーソルにして操作してください。
- ボタン操作は短押しを繰り返してください。
※.長押しでの連続操作はできません。

”拡大”ボタンを短押しすると前画面に戻ります。

[4]を選択すると表示設定メニューが表示されます。

GUIDELINE ON/OFF
[1] SHOW
[2] HIDE
[3]
[4]

- [1] ガイドラインの表示
- [2] ガイドラインの非表示

選択するとガイドライン設定メニューに戻ります。

サブメニュー1 REC DISP MODE SET

録画装置に出力される映像信号の表示分割設定（モニター表示とは関連しません）

- [1] 2X2 DISPLAY：REC映像出力が4分割画面で出力され、接続が無いカメラ映像は黒色の状態になります。（初期設定）
- [2] AUTO DISPLAY：REC映像出力が接続したカメラ台数に合わせて分割されます。接続されたカメラの番号に準じて分割形状が変わります。（配置の変更はできません）

AUTO DISPLAY設定時の接続したカメラの番号と台数に対する分割表示

1台	1	2	3	4
2台	2 1	1 3	4 1	2 3
3台	2 3 1	2 4 1	4 1 3	4 2 3
4台	4 1 2 3			



株式会社エフトラスト
〒101-0041
東京都千代田区神田須田町1-2-7 3F
TEL：03-6824-5907

株式会社エフトラスト サポートセンター
〒101-0061
東京都千代田区神田三崎町2-20-7-405
TEL：03-6824-5907

お手数を掛けたいと思いますが、シリアル番号とファームウェア番号をご確認の上ご連絡願います。