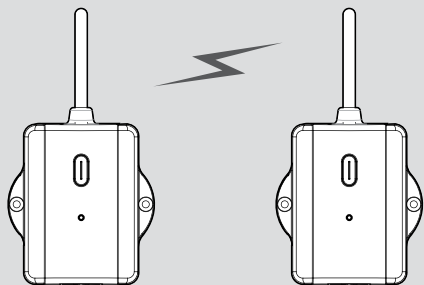


TR-2000MA

Wireless System

取扱説明書

この度は本製品をお買上げ頂き誠にありがとうございます。
ご使用になる前にこの「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお
使いください。お読みになった後は大切に保管してください。





CONTENTS

安全上のご注意	3
製品の特徴	5
構成品確認	5
各部の名称と機能.....	6
機能説明.....	7
ワイヤレス接続.....	10
参考事項.....	11
ケーブル接続図.....	12
製品の設置.....	13
製品の仕様	14



安全上のご注意

WIRELESS SYSTEM

ここに記載した注意事項は、製品の誤った使用により発生する可能性のある事故及び損害をあらかじめ防止するためのものです。

また、危険とリスクを明確にするため、使用者が誤用、あるいは見逃しがちな内容を“注意”と“警告”の2つに分けて表示しています。これは安全に関わる重要な内容ですので、製品を使用する前に見た内容を必ずご熟知の上、ご使用ください。お読みになった後は、常に探しやすい場所に保管してください。



参考

使用者が製品を使用するのに参考として熟知する事項とサポートをしてくれる事項を示します。



注意

この表示を無視して誤った使用方法を行うと、人体又は財産に損害を及ぼす可能性がある事を示します。



警告

この表示を無視して誤った使用方法を行うと、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意



必ず電源を接続する前に取付けてください。本体を取付けた後、電源ジャックを差し込んで下さい。
--- 感電や故障の原因となります。



停車(駐車)状態では、エンジンをかけたまま使用してください。
--- 自動車のバッテリーが放電する可能性があります。



付属のソケット (アダプター) 以外に市販のダブルソケット等の使用や、アダプターの延長はしないでください。
--- 異常加熱や発火、故障の原因となります。





製品を長時間ご使用にならない時又は移動時は電源を抜き、コード類をすべて外してください。
--- 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因となります。





製品の近くに磁気のあるものを置かないでください。
--- 誤作動及び故障の原因となります。


警告


- 


温度が著しく上昇する場所に長時間放置せず、必ず規定電圧、規定温度及び規定温度範囲内でご使用ください。
--- 製品の変形及び火災や爆発の原因となります。
- 


本体、付属品及びケーブル類をエアバッグの近くに取付や配線をしてしないでください。
--- エアバック作動時に、本体及びケーブル類が破損することがあります。本体及びケーブルが飛ばされ、事故や怪我の原因になります。
- 


電源プラグのほこり等は定期的に掃除してください。
--- 接続不良による感電及び火災の原因となります。
- 


電源コードを抜く時は、引っ張らずに必ずプラグ部分を持って抜いてください。
又、損傷したコードは使用しないでください。
--- コードが損傷する恐れがあり、そのまま使用すると火災や感電の原因となります。
- 


製品の表面をシンナー、アルコール、ベンゼン等の揮発性物質又は有機溶剤で拭かないでください。又、ゴムやビニール等を長時間付着させないでください。
--- 表面が変質したり、塗料が剥げることもあり、故障及び火災の原因となります。
- 

不安定な場所や振動、衝撃の多い場所に置かないでください。
--- 落ちたり、倒れたりして製品の故障及びケガの原因となります。
- 

穴やすき間にピンや針金等の金属異物を入れないでください。
--- 中に入った場合は、すぐに使用を中止して下さい。そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。
- 

煙が出ていたり、異臭がする場合、直ちに仕様を中止してください。
--- 発火の恐れがあります。すぐに使用を中止し、販売店に修理をご依頼ください。
- 

サービスマン以外絶対に機器本体及び付属品を分解、修理、改造しないで下さい。
--- 故障及びケガの原因となります。内部の点検、修理は販売店にお問合せ下さい。
- 

取り付けは、同梱の付属品を使い指定の通りに行ってください。
--- 付属品以外の部品を使用した場合、本体の損傷や不十分な取り付けにより本体の脱落・破損を招く場合があります。
- 

製品装着後、制動ランプ、ヘッドランプ、ワイパーなどが正常に動作することを確認してください。
--- 正常に動作しないと発熱、発火など事故の原因となります。

1

製品の特徴

WIRELESS SYSTEM

- ・HD/CVBS
- ・1台の受信機に複数の送信機をペアリング可能
 - RX(1):TX(1) / オートペアリング / LED : 赤色
 - RX(1):TX(4) / マルチペアリング / LED : 緑色
- ・簡単なペアリング操作
- ・丈夫なダイカストボディー
- ・防水性能:IP69K
- ・映像の遅延(ディレイタイム)の短縮化(当社比)
- ・通信距離:約100m(Open field)

2

構成品確認

WIRELESS SYSTEM

お買い上げ頂いた製品は以下の部品で構成されています。ご使用前にセット内容をお確かめください。



R-200MA
(RX/受信機)



T-200MA
(TX/送信機)



付属部品
(ネジ+両面テープ)



5キー ボタン



RX/TX
電源ケーブル



延長ケーブル
(Option)



取扱説明書

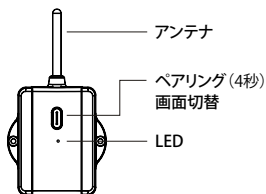
※ 製品の品質向上の為にデザイン、仕様、材質(アクセサリ)などをお知らせなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

3

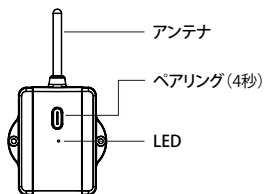
各部の名称と機能

WIRELESS SYSTEM

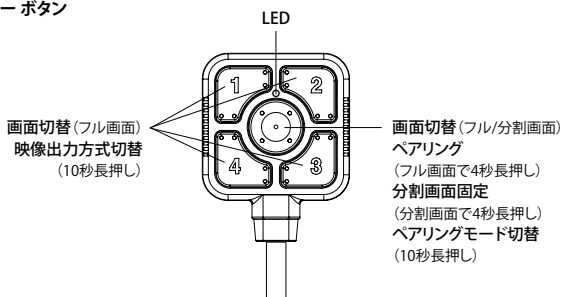
受信機(RX)



送信機(TX)



5キー ボタン



アンテナを回したり、取り外したりしないでください。



ワイヤレス接続のペアリングや画面切替時以外は、ボタンが押されたままにならないよう注意してください。

4

機能説明

WIRELESS SYSTEM

① 画面切替 (RX(1):TX(4)マルチペアリングモード専用 / LED:緑色)

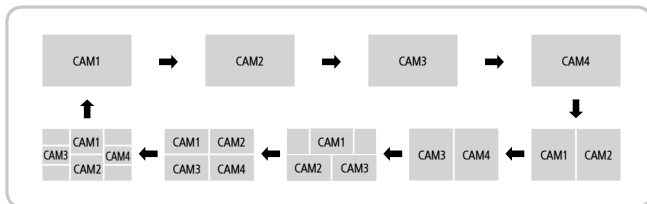
1) 画面切替



or

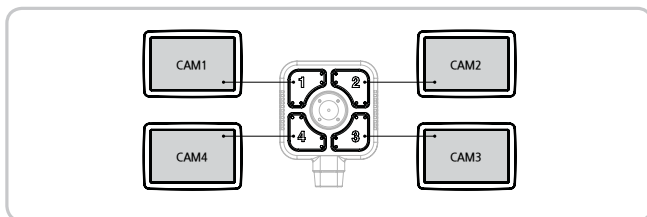


受信機 (RX) または5キーの中央ボタンを押すと、[フル] - [2分割] - [3分割] - [4分割]の順に画面が切り替わります。



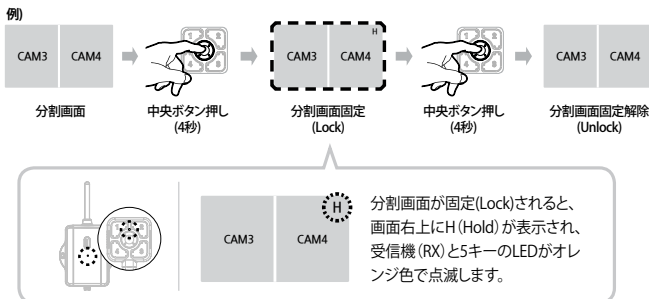
2) フル画面切替

5キーのボタンで1~4番のキーを押すと、割り当てられたカメラのフル画面に切り替わります。



② 分割画面の固定(Lock) & 解除(Unlock)(RX(1):TX(4)マルチペアリングモード専用 / LED:緑色)

- 1) 分割画面で5キーの中央ボタンを4秒間押しすと、該当の分割画面が固定(Lock)されます。再度5キーの中央ボタンを4秒間押しすと、固定が解除(Unlock)されます。



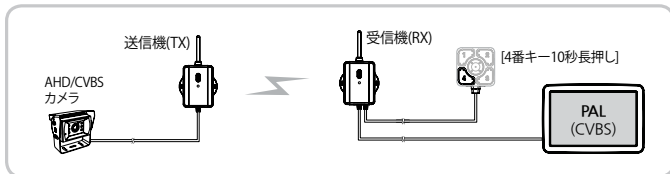
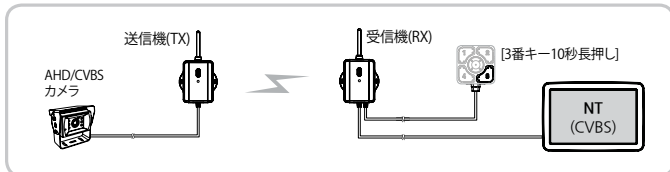
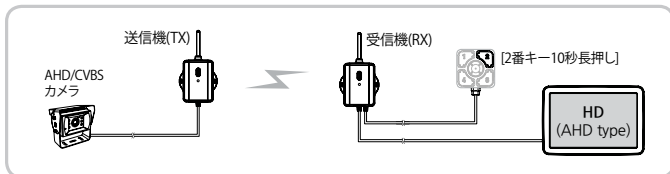
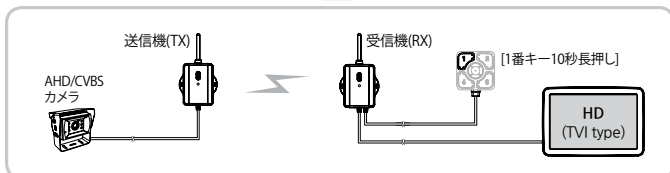
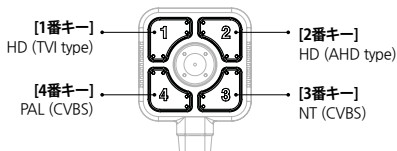
- 2) 分割画面が固定(Lock)された状態で1~4番のキーを押すと、割り当てられたカメラのFULL画面に切り替わり、5キーの中央ボタンを押すと固定(Lock)された分割画面に戻ります。



※ 分割画面の固定(Lock)および解除(Unlock)機能は分割画面でのみ適用されます。

③ 映像出力方式切替

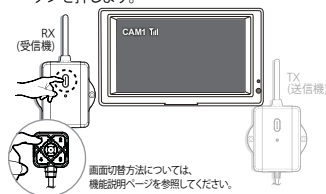
5キーの1～4番のキーを10秒間押しと、割り当てられた映像出力方式に切り替わります。



※ 送信機(TX)にはAHD/CVBSカメラのみ接続が可能です。

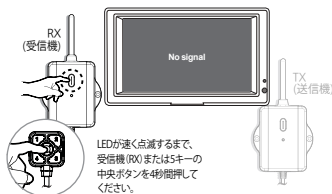
1-1. RX(1):TX(1)(オートペアリング)モードの場合、受信機(RX)をモニターに接続した後、2番目のステップに進みます。

1-2. RX(1):TX(4)(マルチペアリング)モードの場合、受信機(RX)をモニターに接続した後、ワイヤレス接続するチャンネルのフルスクリーンが表示されるように、受信機(RX) (または5キーのボタン)のボタンを押します。

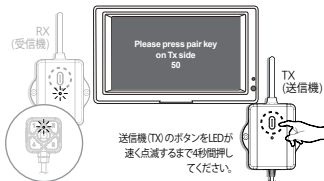


分割画面では、ワイヤレス接続(ペアリング)はできません。接続するチャンネルの画面がモニターに単独で表示されているときに、ワイヤレス接続(ペアリング)を試みてください。

2. 受信機(RX)のボタン(または5キーの中央ボタン)をLEDが速く点滅するまで4秒間押します。

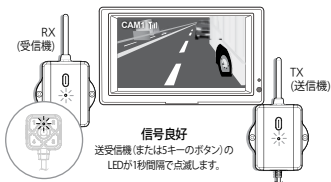


3. 受信機(RX) (または5キーのボタン)のLEDが速く点滅し、モニターに50秒のカウント画面が表示されることを確認した後(ペアリングモード)、送信機(TX)のLEDが速く点滅するまでボタンを4秒間押します。



50秒以内に送信機(TX)のボタンを押さなかったり、ワイヤレス接続(ペアリング)に失敗した場合は、「TRY AGAIN」のメッセージが表示された後、以前の画面に戻ります。

4. 接続が正常に完了すると、受信機(RX) (または5キーのボタン)および送信機(TX)のLEDが1秒間隔で点滅し、モニターに送信機(TX)と接続されたカメラの画面が表示されます。



RX(1):TX(4) Multi pairing modeの場合

別の送信機(TX)と接続するには、接続したいフルスクリーンで上記の手順を繰り返してワイヤレス接続(ペアリング)を試みてください。

※ RX(1):TX(1)(オートペアリング)モードのLED色は「赤色」、RX(1):(4) (マルチペアリング)モードのLED色は「緑色」です。

送受信機のLED色が使用するペアリングモードと異なる場合は、該当する送受信機のボタンを10秒以上押してペアリングモードを変更した後、使用してください。

① ワイヤレス接続状態LED

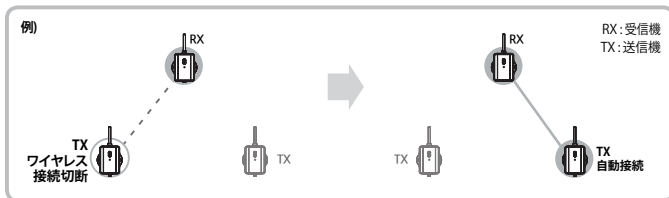
ペアリングモード	LED カラー	ペアリングモードに 入る時	ワイヤレス接続 失敗	受信良好
RX(1):TX(1) オートペアリング	赤色	素早く点滅	点灯	1秒間隔で点滅
RX(1):TX(4) マルチペアリング	緑色			

② 送信機・受信機のワイヤレス接続切断

一時的にワイヤレス接続が切断された場合、各ペアリングモードに応じて再接続されます。

1) RX(1):TX(1)オートペアリングモード(LED: 赤色)の場合

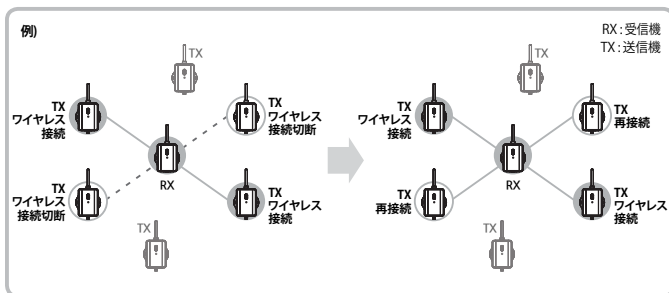
約30秒間、周囲の受信機(RX)または送信機(TX)を探して、近くの製品と自動ワイヤレス接続(オートペアリング)を行います。この際、接続される製品は、以前に接続されていた製品でない場合もあります。



※ オートペアリングが必須でない場合は、RX(1):TX(4)マルチペアリングモードの使用を推奨します。

2) RX(1):TX(4)マルチペアリングモード(LED: 緑色)の場合

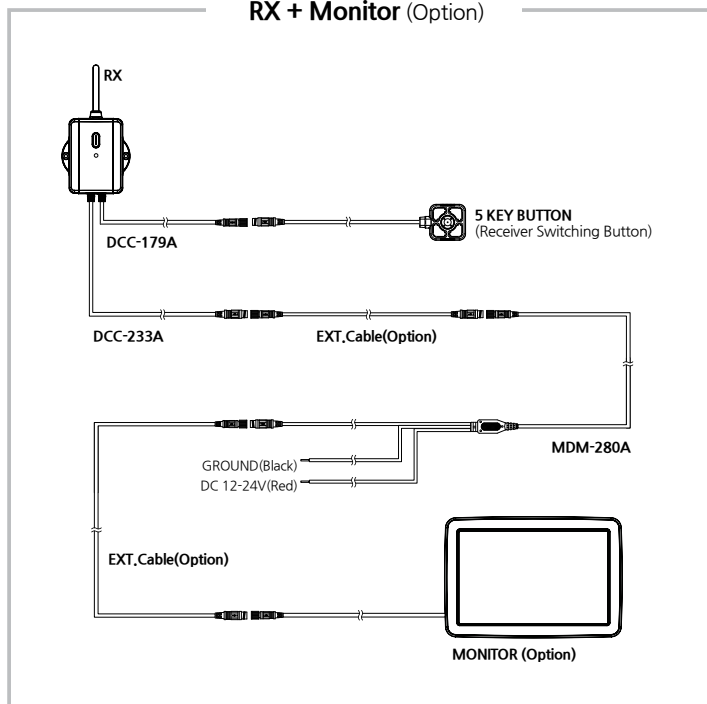
すでにワイヤレス接続されていた製品であれば、一時的に接続が切断されても、その製品に再接続されます。



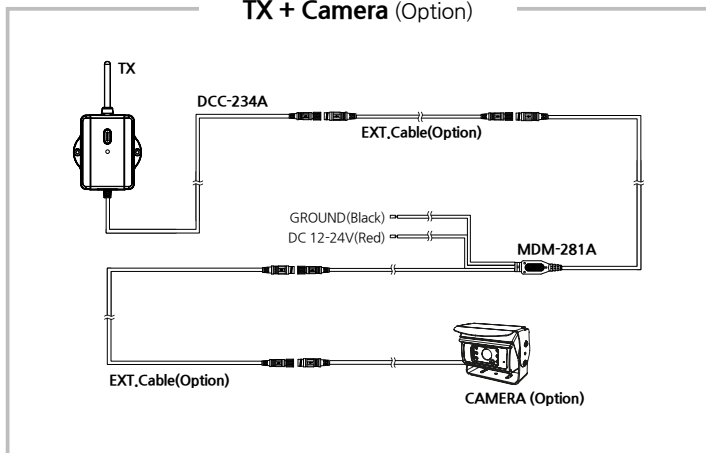
※ RX(1):TX(4)マルチペアリングモードでは、(RX:TX)1:1 / 1:2 / 1:3 / 1:4の接続が可能です。

※ 以前に接続された製品のみ再接続が可能です。

RX + Monitor (Option)



TX + Camera (Option)

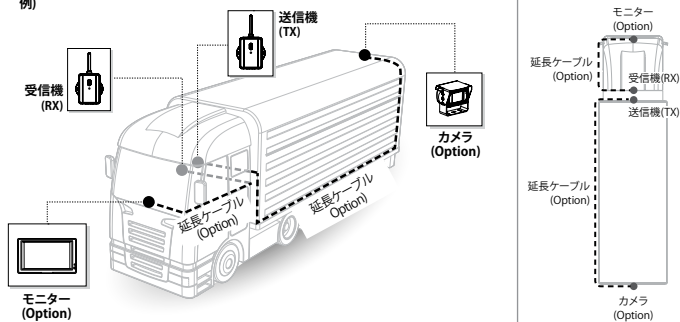


9V未満の電源のカメラをTXに接続して使用することは禁じられています。
(9V~24V / HD(AHDタイプ)カメラ使用)

① 製品の設置

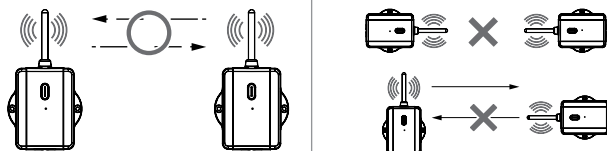
受信機 (RX) と送信機 (TX) の位置を近くに設置すると、映像の送受信がよりスムーズになります。

例

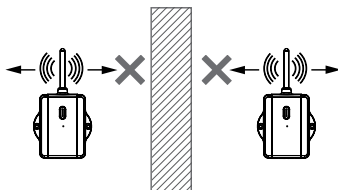


② 設置位置と方向

1) TR-2000MAは指向性アンテナを搭載しており、アンテナの水平方向に2.4GHzの電波が受信されます。受信機 (RX) と送信機 (TX) の設置時にはアンテナの方向を水平に設置してください。



2) アンテナが隠れると受信機 (RX) と送信機 (TX) の受信が弱くなるため、電波受信の妨げになる障害物がない場所に設置することをお勧めします。



FREQUENCY	2400~2483.5MHz
FRAME RATE	30fps
TRANSMISSION RANGE	About. 100m (Open field)
IP	69K
OPERATION TEMPERATURE	-20°C ~ 70°C
SUPPLY VOLTAGE	DC 12V / 600mA (DC 24V / 300mA)
SYSTEM LATENCY	120ms
DIMENSION (W X H X D)	87 X 94 X 25mm
WEIGHT	RX : 330g / TX : 380g (w/o bracket)

※ 製品の品質向上の為にデザイン、仕様、材質(アクセサリ)などをお知らせなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

保証書

保証期間 : お買い上げ日より1年間
品名 : Wireless System
型番 : TR-2000MA
製造番号 :
ご購入日 : 年 月 日
ご氏名 :
ご住所 : 〒
電話

販売店名
住所
電話
ファックス

印

この保証書はTR-2000MA取付説明書の記載内容に基づく正常な使用において製造上の理由による故障や欠陥が発生した場合に、お買い上げから1年以内の無償修理をお約束するものです。ご購入の際、販売店名、製造番号を直ちにご記入のうえ、大切に保管してください。但し、お客様の使用上の不注意、改造、不当な修理、天災地変による故障や損傷、日本国外でのご使用、あるいは本書の提示が無い場合は保証期間内であっても有償修理となります。

お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させていただく場合がございます。ご了承ください。

CAMOS

株式会社シルバーアイ

〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜2-14-4シルバービル2F
TEL 045-474-1451 FAX 045-474-1522
<http://www.silver-i.co.jp>