

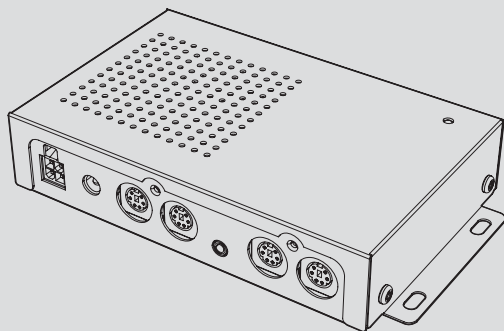
CAMOS

CB-104S

QUAD SWITCHER

取扱説明書

このたび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。





目次

使用上のご注意	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	8
設定変更	13
製品システム図	17
製品寸法図	18
製品の仕様	18



使用上のご注意

QUAD SWITCHER

ご使用になる前に本書を最後までお読みになり、内容をよく理解されてから正しく使用してください。また、本書は手近なところに大切に保管し、ご不明な点がございましたら再度お読みください。

使用者と他の人への人体、財産への損害を防止する為、下記項目を必ず読み、お守り下さい。本機を安全且つ正しくご使用頂く為、又機器の損傷を防ぐ為、次の記号を使用し注意事項を示します。



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、DC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。



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下さい。

--- 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下さい。

--- 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因となります。



製品の近くに磁性のあるものを置かないで下さい。

--- 誤作動及び故障の原因となります。
















円滑な放熱の為、十分な空間を確保して取付けて下さい。



リモコンで使用する電池は絶対に充電しないで下さい。必ず同じ電池をご使用ください。

--- 製品の誤作動及び故障の原因となります。

警告

-  温度が著しく高くなる場所に放置しないで下さい。必ず指定電圧、温度内でご使用下さい。
-- 製品の変形及び発火、破裂の原因となります。
-  本体を水で濡らしたり、濡れた手で触らないで下さい。
-- 感電や故障の原因となります。
-  エアバック近くには取り付けしないで下さい。
-- エアバックが正常に作動しなかったり作動したエアバックがモニターの方に飛び出して、事故とケガの原因となります。
-  電源プラグのほこり等は定期的に掃除して下さい。
-- 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、プラグ部分を持って抜いて下さい。
-- コードを引っ張るとケーブルの断線やコードの破損の原因となります。
-  製品の外観清掃は電源を外し、乾いたウエスなどをご使用下さい。
-- 濡れた布をご使用になられますと、感電の恐れがあります。
-  製品の清掃の際はシンナー、アルコール、ベンジン等揮発性剤や有機溶剤は使用しないで下さい。又、合成繊維(ゴム、ビニール等)の接触を避けて下さい。
-- 表面の変色、変質、塗装が剥けることがあります。
-  不安定な場所や振動、衝撃の多い場所に置かないで下さい。
-- 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。
-  製品の穴やすき間にピンや針金等の金属異物を入れないで下さい。
-- 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。
-  発煙、異臭がする場合、直ちに電源コードを外し、使用を中止して下さい。
-- 使用を中止し、販売店にご相談下さい。
-  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。
-  ケーブル接続の際、車両側の金属部に触れないようにして下さい。又、接触の可能性がある場合は、保護テープなどを巻いて下さい。
-- ショートや断線により事故、発火の原因となります。
-  製品装着後、製品および車両の各機能が正常に作動するか確認して下さい。
-- 正常に作動しない場合、製品或いは車両故障の原因となります。

1

製品の特徴

QUAD SWITCHER

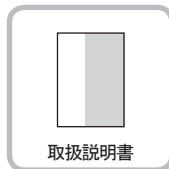
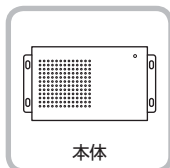
- 4台のカメラ入力+1台のAV機器の接続が出来ます。
- 映像を分割して表示出来ます。
- 4系統のトリガーを装備し操作時の安全性を向上しました。(例:バック連動・ウインカー連動)
- 画面自動変換機能(タイマーコントロール機能)内蔵。
- 画面表示変換機能:カメラ毎に正像・鏡像の設定ができます。
- RCA変換ケーブルを使用すれば他社カメラの接続もできます。

2

構成品確認

QUAD SWITCHER

※ お買い上げ頂いたCB-104S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。



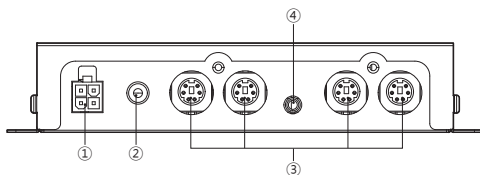
※ 本機の仕様及び外観は改良のため予告無く変更する場合があります。

3

各部の名称と機能

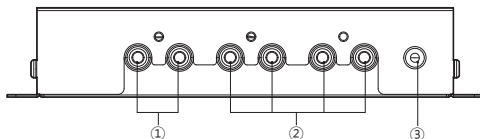
QUAD SWITCHER

[前面接続端子]



入出力端子名	機能
① 4CH TRIGGER LINE [信号入力(4極カプラー)]	各カメラ入力に該当する映像に切り替える為の検出線
② POWER IN [電源入力ジャック]	DC12~24V迄対応
③ CAMERA IN [カメラ入力端子]	CAMOS社製車載用カメラの専用入力端子(4入力) (CAM1:LEFT / CAM2:RIGHT / CAM3: REAR / CAM4:FRONT)
④ REMOTE IN [リモコン入力(ミニプラグ)]	付属リモコン受光部接続端子

[裏面接続端子]



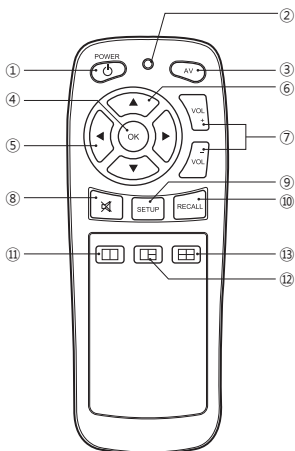
入出力端子名	機能
① A/V IN [映像・音声入力]	DVDなど外部ソースを入力出来ます(RCA端子)
② A/V OUT [映像・音声出力]	モニター・ナビゲーションへ接続します(RCA 2系統)
③ POWER OUT [電源出力]	モニター用電源供給に使用できません 注) 12V1A以下の機器に限ります

⚠ お知らせ

※ 本体の電源がON状態の場合、POWER OUT端子は7インチサイズまでの小型モニター電源で使用することが出来ます。(本体の電源がOFFの場合には使用出来ません。)

※ 取付及び仕様に関する詳細説明は「機能説明」と「製品の接続及び取付」をご参照ください。

[リモコン各ボタンの機能]



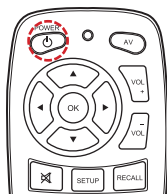
① POWER	電源ON/OFFボタン POWER ON: 本体 LED消灯, DC 電源の出力が出来ます。 POWER OFF: 本体 LED点灯, DC 電源の出力は出来ません。
② LED	各ボタン操作時に点灯します。 点灯しない場合は、電池が消耗している。 電池がセットされていない場合があります。
③ AV	AUX(映像・音声入力)切り替えボタン
④ OK	OK (設定) ボタン
⑤ ◀▶	オーディオ出力選択及びメニューボタン
⑥ ▲▼	画面選択及びメニューボタン
⑦ VOL +/-	音量調節ボタン
⑧ MUTE	消音ボタン
⑨ SETUP	各機能設定
⑩ RECALL	OSDを表示
⑪	2分割画面選択・切り替えボタン
⑫	3分割画面選択・切り替えボタン
⑬	4分割画面選択・切り替えボタン

4

機能説明

QUAD SWITCHER

① POWER ON/OFF (電源入/切)



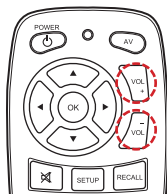
リモコン受光部に向けPOWER(電源)ボタンを押すと、電源が入り画面が表示されます。

※ 映像信号が無い場合、画面は黒い表示になります。


② VOLUME調整 (音量調整)

リモコンのVOL +/- ボタンを押すと音量の調整が出来ます。ボリュームレベルは「VOLUME 1」～「VOLUME 5」まで調節出来ます。

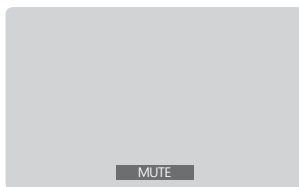
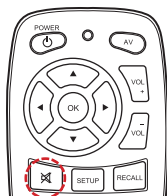
※ 工場出荷時は「VOLUME 3」の設定です。



③ MUTE設定/解除 (消音設定/解除)

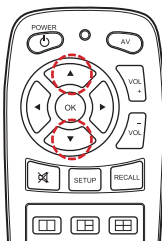
MUTE設定/解除はリモコンのMUTE「」ボタンを押します。ボタンを押すたびに設定と解除を繰り返します。MUTEを設定すると下記の絵のように表示されます。

※MUTEが設定された状態でVOLUMEを調節するとMUTE機能は自動的に解除されます。

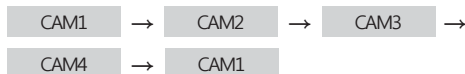


4 画面切替

1)基本画面切替 (CAM1 ~CAM4)



▼ボタンを押すと順方向に画面を切替える事が出来ます。
(▲ボタンを押すと逆方向に画面を切替える事が出来ます。)
※ラストメモリー機能内蔵(最後に表示した画面の状態を記憶し再表示します。)



2)AUX画面切替





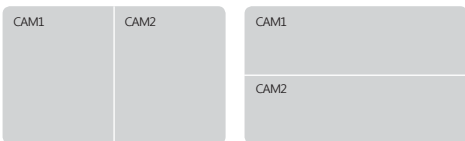
リモコンのAVボタンを押すとAUX(外部入力)画面が表示されます。再度AVボタンを押すと切替前の画面に戻ります。



3)2分割画面切替





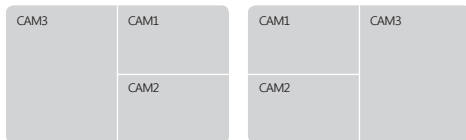
リモコンの「」ボタンを押すと下記の左側のように切替わり、もう一度ボタンを押すと下記の右側のように画面が切替わります。「」ボタンを押す度に下記のように繰り返し切替える事が出来ます。



4) 3分割画面切替





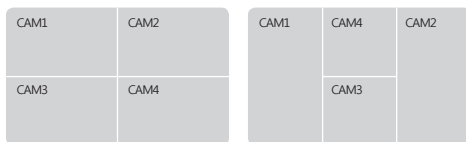
リモコンの「」ボタンを押すと下記の左側のように切替わり、もう一度ボタンを押すと下記の右側のよう画面が切替わります。「」ボタンを押す度に下記のように繰り返し切替える事が出来ます。



5) 4分割画面切替

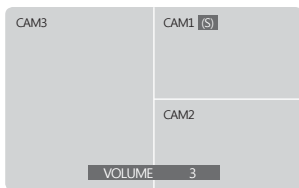
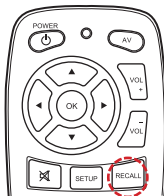


リモコンの「」ボタンを押すと下記の左側のように切替わり、もう一度ボタンを押すと下記の右側のよう画面が切替わります。「」ボタンを押す度に下記のように繰り返し切替える事が出来ます。



5) 画面の入力情報確認

リモコンのRECALLボタンを押すと、OSDが表示されて現在の映像・音声入力(ソース)の確認が出来ます。分割画面表示では、音声の出力されているカメラ(ソース)の画面内に「(S)」が表示されます。◀▶ボタンで音声を出力するカメラ(ソース)を切り替えることができます。



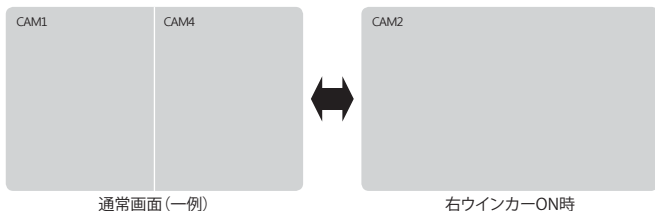
⑥ 信号入力画面切替

1箇所からの信号を検出した場合、その画像は全画面表示になります。

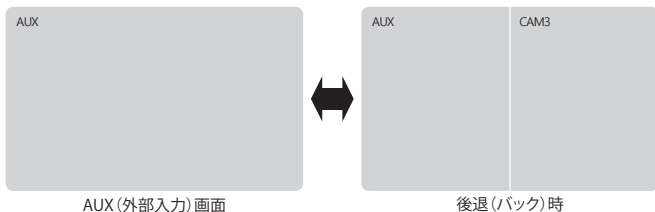
※ 例) 以下のように切替わります。

4分割画面表示 → 左ウインカー信号検出 → 左カメラ全画面表示 → 左ウインカー信号解除 → 4分割画面表示

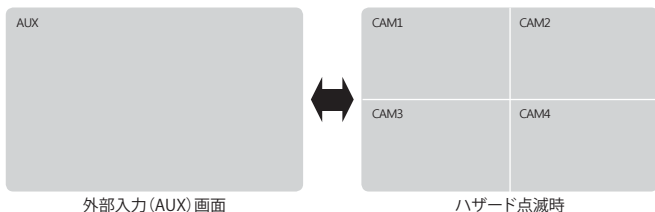
1) 基本的に一つの信号が検出されると、それに該当するカメラの映像が全画面で表示されます。検出信号が解除されると切替わる前の画面に戻ります。



※ AUX(外部入力)画面の状態では信号が入力された場合、当該信号の映像が分割で表示されます。入力信号が切れるとAUX(外部入力)画面に戻ります。

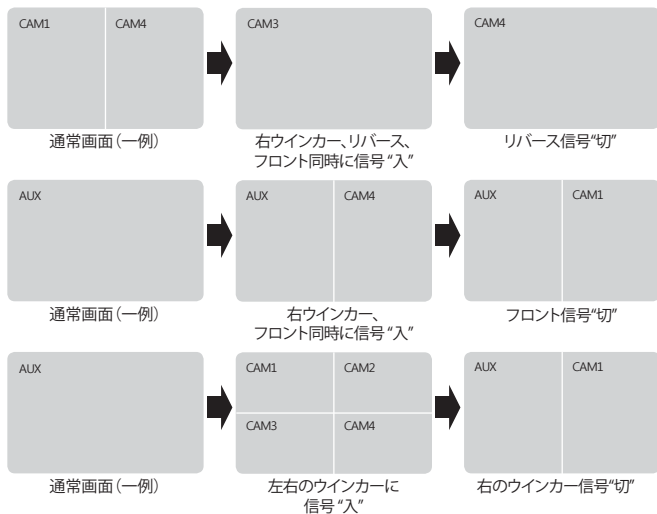


※ ハザードランプ使用時は、左右のウインカー信号が入力されます。その際、画面は4分割表示になります。



2) 複数の信号が入力された場合、下記順序で表示されます。

※ 信号入力優先順位
リバース (CAM3: REAR) > フロント (CAM4: FRONT) > 左右のウインカー (4分割画面)
> 左ウインカー (CAM1: LEFT) > 右ウインカー (CAM2: RIGHT)



- ※ 検出信号が入り画面が切替わった状態で、本体の全てのボタンは機能しません。
- ※ 電源“OFF”の状態検出信号が入った場合、本体の電源が“ON”になり信号が検出されたカメラの画像が表示されます。検出信号が解除されると、本体は電源“OFF”の状態に戻ります。

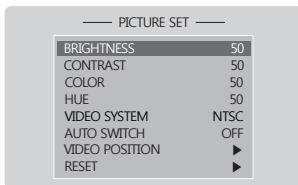
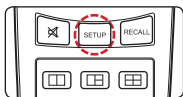
① 画面の画質等の調整

入力映像の明るさ (BRIGHTNESS) / コントラスト (CONTRAST) / 色の濃さ (COLOR) / 色合い (HUE) を調整出来ます。

※ 工場出荷時は各「50」の設定です。

1) フル画面状態でリモコンの「SETUP」ボタンを2回押します。「— PICTURE SET —」画面が表示されます。

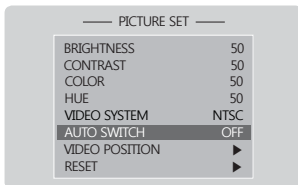
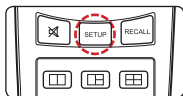
※ 分割画面の状態では、リモコンの「SETUP」ボタンを3回押しして下さい。



2) ▼▲ ボタンで調整項目を選択します。◀▶ ボタンで調整します。

② オートスイッチ

1) フル画面状態でリモコンの「SETUP」ボタンを2回押します。「— PICTURE SET —」画面が表示されます。



2) ▼▲ ボタンで「AUTO PICTURE」を選択します。◀▶ ボタンで画像(ソース)が切替わる時間を設定出来ます。

※ 設定範囲は、OFF / 1.0秒～5.0秒(0.5秒単位)の範囲で設定出来ます。工場出荷時は「OFF」の設定です。

※ オートスイッチ機能作動中は全画面表示になります。

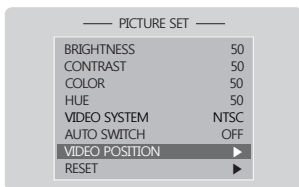
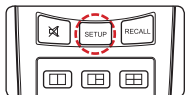
※ オートスイッチ機能作動中は全てのカメラの電源はONになります。

※ オートスイッチ機能作動中でもリモコンの▲▼ボタンで映像入力及び画面表示を切替える事が出来ます。AUX/2分割/3分割/4分割時にはオートスイッチ機能は作動しません。

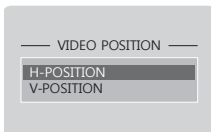
※ AUX/2分割/3分割/4分割を解除するとオートスイッチ機能が作動します。

3 画面位置調整

1) ▼ボタンを押して「VIDEO POSITION」項目に移動した後、▶ボタンを押します。



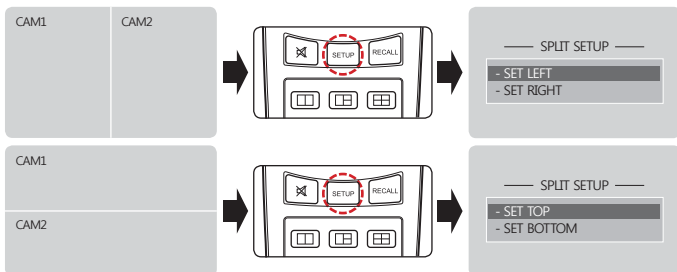
2) 詳細調整項目に移動した後、◀▶ボタンで画面の位置を調整します。



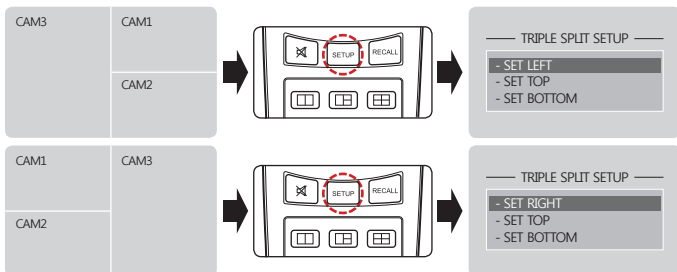
4) 分割画面表示のカメラ位置設定

1) 分割画面状態でリモコンの「SETUP」ボタンを押しカメラの表示位置を変更する事が出来ます。

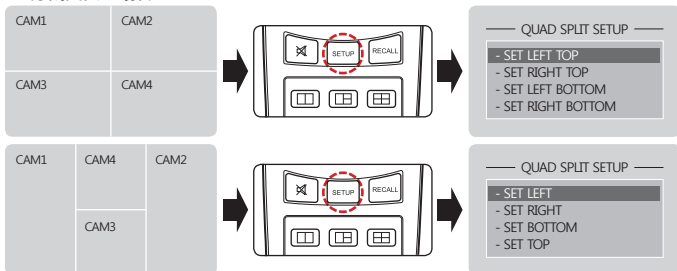
• 2分割画面の場合



• 3分割画面の場合

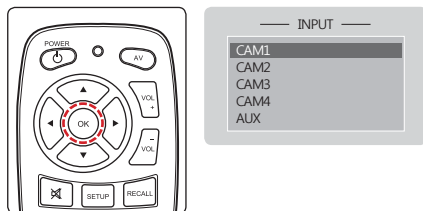


• 4分割画面の場合



- 2) 「SETUP」で▲▼ボタンを押して変更する画面の位置を選択した後、リモコンのOKボタンを押すと「INPUT」に入ります。「INPUT」で▲▼ボタンで位置による画面を選択してOKボタンを押すと設定値が保存されます。

※ 「INPUT」画面でリモコンのSETUPボタンを押すと以前画面に戻ります。



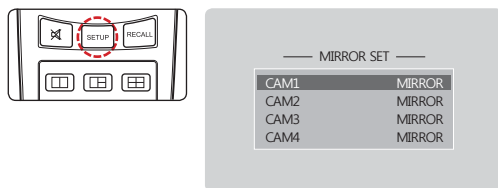
※ 3分割画面の表示位置の変更例



5 カメラ画像の設定：NORMAL (正像) / MIRROR (鏡像) 切替

- 1) フル画面状態でリモコンの「SETUP」ボタンを1回押します。「—MIRROR SET—」画面が表示されます。

※ 分割画面の状態では、リモコンの「SETUP」ボタンを2回押して下さい。



- 2) ▼ ▲ ボタンで変更するカメラを選択します。◀ ▶ ボタンで正像又は鏡像を選択します。

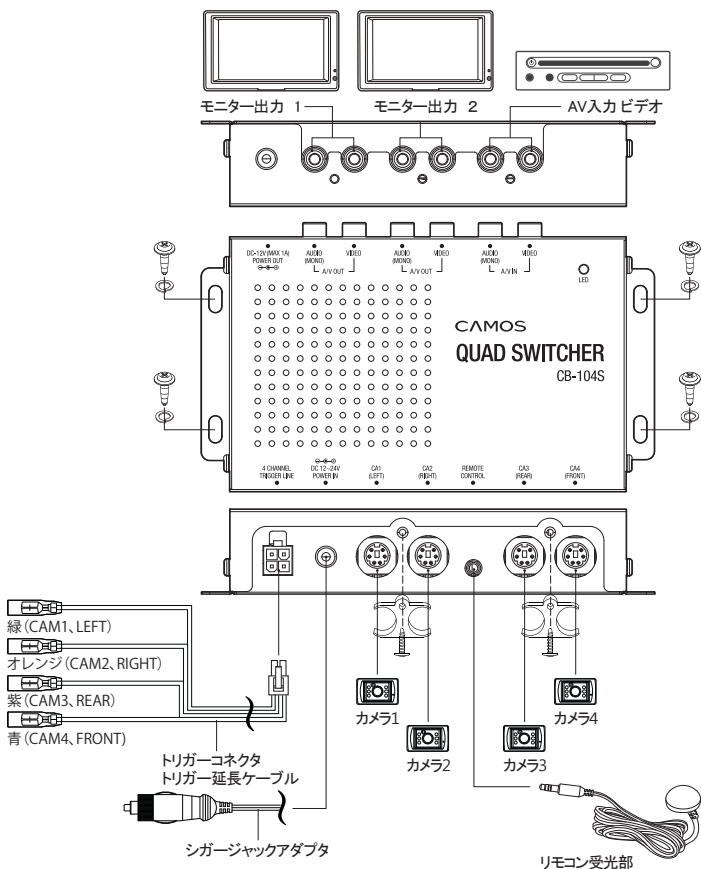
※ 初期設定はMIRROR (鏡像) で設定されています。

6

製品システム図

QUAD SWITCHER

- ①エアコン・ヒーターの吹き出し口など、温度差の著しく変化する場所、直接風の当たる場所等には設置しないで下さい。
- ②水分や泥埃等を避けられる場所に設置して下さい。
- ③製品の配線完了後は各機能の動作確認を行い、正常動作を確認出来ましたら製品を車両に固定して下さい。

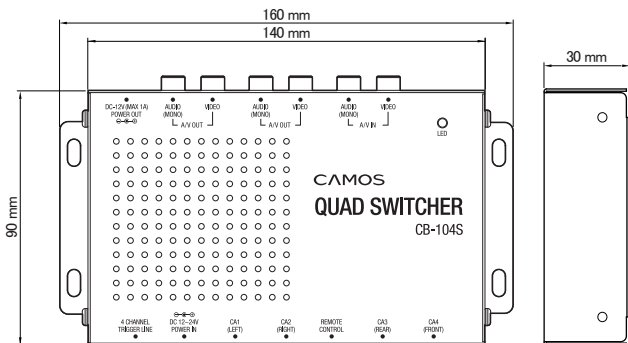


※ 図中のモニター/DVDプレーヤー/カメラは別売りです。

7

製品寸法図

QUAD SWITCHER



8

製品の仕様

QUAD SWITCHER

電源	DC IN 12V~24V
消費電流	約 170mA (本機のみ)
ビデオ入力	RCA (1個)
カメラ入力	6P miniDIN (4個)
モニタ出力	RCA (2個)
オーディオジャック	RCA 入力(1個), RCA 出力(2個)
DC入力端子	DC 電源入力端子
DC出力端子	DC 電源出力端子 (DC12V Max.1A)
リモコン赤外線LED	最大10m
動作温度	-20°C ~ 60°C
保管温度	-20°C ~ 70°C
材質	SBHG
寸法	140(W) x 30(H) x 90(D) mm (固定部分含め : 160(W) mm)
重量	約 380g



お知らせ

※ 動作温度より低い温度での初期画面動作時、一定時間(2~5分)の間に画面のノイズが発生することがあります。



メ 毛

QUAD SWITCHER

保証書

保証期間 : お買い上げ日より1年間
品名 : CB-104S
型番 : CB-104S
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CB-104S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、お買い上げ日以降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>