

CWM-701

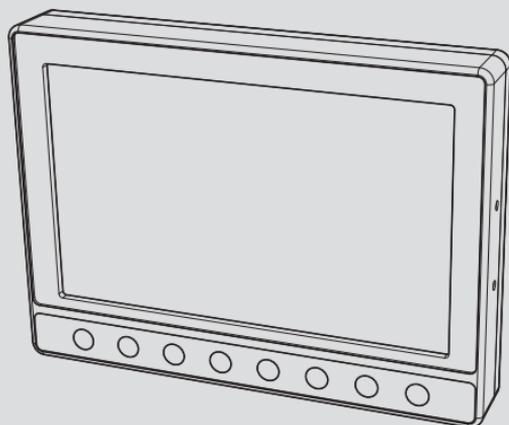
7" WATERPROOF MONITOR

IP67適合

取扱説明書

お買い上げいただきまこと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、お読みになったあとも「保証書」とともに大切に保管してください。
- ※ 本商品の著作権は弊社または弊社の著作権にもとづく権利を許諾した第三者に帰属されます。
- ※ 弊社の許諾なしに本商品のデザイン、製品仕様等を複製、抽出、転記、改変することはできません。





目次

安全上のご注意	4
製品の特徴	6
構成品確認	6
各部の名称と機能	7
機能説明	8
設定変更	10
製品の接続図	14
ケーブル接続図	16
製品の仕様	17



安全上のご注意

7" WATERPROOF MONITOR

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。安全に関する重要な内容が含まれておりますので、内容を理解し製品を正しくお使いください。

注意



この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

警告



この表示を無視して誤った取り扱いをすると、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

-  取り付けの際は車両側のバッテリー端子を外してください。
--- 感電や故障の原因となります。
-  液晶パネルを強く押さないでください。
--- 液晶が割れる恐れがあります。
-  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、規定温度及び規定湿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。
-  本体を水に浸けないでください。
--- 感電や故障の原因となります。
-  運転の妨げになる場所に設置しないでください。また、運転中はモニターを見たり操作したりしないでください。
--- 重大な交通事故の原因となります。
-  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。
-  製品の表面を掃除する時は電源を抜いて、乾いた柔らかい布で拭いてください。
--- 液晶部分が傷つき、見にくくなります。
-  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。
-  本体及びケーブル等付属品の分解・改造はしないでください。
本体の修理はしないでください。
--- 故障及びケガの原因となります。内部の点検や調整、修理は販売店にお問合せください。

1

製品の特徴

7" WATERPROOF MONITOR

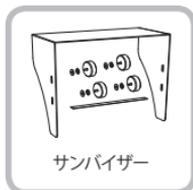
- 防水規格 (IP67)
- 高解像度／低反射7インチTFT LCD採用
- 全機能オンスクリーンディスプレイ (OSD機能)
- 言語切替選択機能 (7ヶ国語)
- 画質及び音質調整機能 (PWMコントロール方式)
- DC12／24V電源対応

2

構成品確認

7" WATERPROOF MONITOR

※ お買い上げ頂いたCWM-701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。

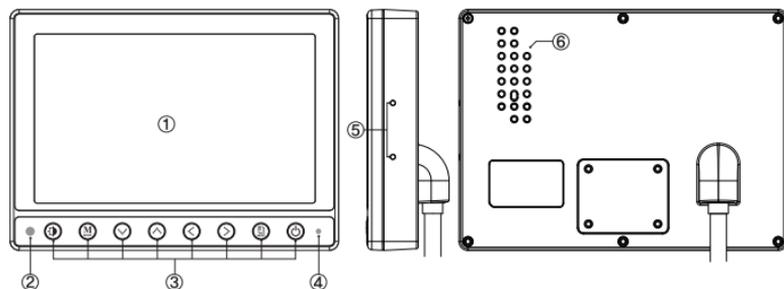


※ 本機の仕様及び外観は改良のため予告無く変更する場合があります。

3

各部の名称と機能

7" WATERPROOF MONITOR



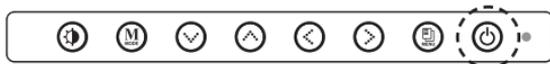
1. LCD画面	WVGA (800x480)
2. 照度センサー	周りの明るさ感知センサー
3. 操作ボタン	ディマー、モード、上/下/左/右、メニュー、電源
4. Stand-by LED	動作状態LED
5. サンバイザー取付用ホール	サンバイザー取り付け時に使用
6. スピーカーホール	スピーカーホール (防水処理済)

4

機能説明

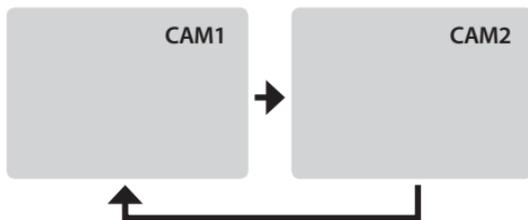
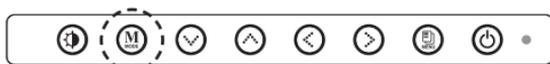
7" WATERPROOF MONITOR

① 電源入/切



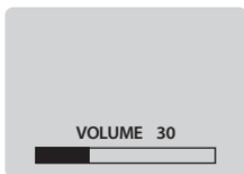
- 1) [⏻]ボタンを押します。モニターの電源が入り、スタンバイランプは消灯します。
- 2) [⏻]ボタンをもう一度押します。モニターの電源が切れ、スタンバイランプが点灯します。

② 基本画面切替



- [M]ボタンを押す度に[CAM1] - [CAM2]で繰り返し切り替わります。
画面表示は、設定終了後約3秒で消えます。
※ カメラ入力信号が無い場合、ボード変換は出来ません。

③ 音量調整



- [< >]ボタンを押すと音量の調整(0~100)が出来ます。
※ 工場出荷時は[30]の設定です。

4 調光設定



ディマー機能は画面の明るさを調整する機能です。本体の[]ボタンを押す度に「DAY」-「NIGHT」順に変更されます。「DAY」に設定すると画面が明るくなり、「NIGHT」に設定すると画面が暗くなります。

5 信号入力の画面切替

トリガー入力で右・左ウィンカーやリバース信号を入れるとモニターに連結したカメラの映像が出力します。

トリガー信号の入力があれば連結した画面(トリガー入力画面)が表示され、信号が消えれば以前の画面に戻します。



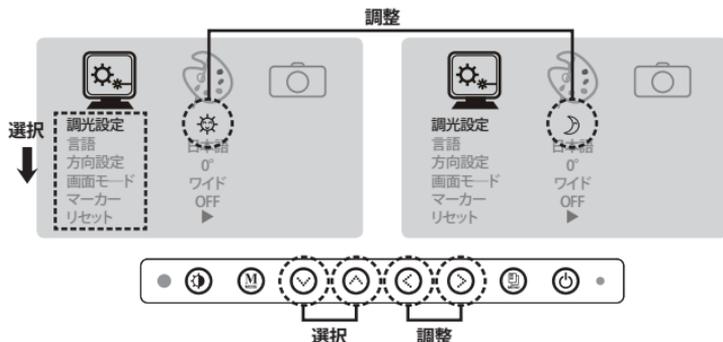
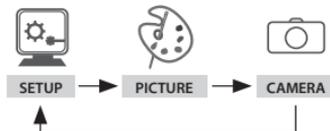
5

設定変更

7" WATERPROOF MONITOR



- 1) 各機能調節画面になり、機能調整・設定が出来ます。
- 2) [] ボタンを押して、機能を選択します。選択している機能は、赤色で表示されます。機能は以下の順序で切り替わります。
- 3) [] ボタンで設定したい機能を選択します。
- 4) [] ボタンで調整します。



1. SETUP : セットアップ

- DIMMER (調光設定)



- LANGUAGE (言語)



- DIRECTION (映像上下反転)



- 画面モード (画面サイズ)

フル — ワイド — ノーマル — シネマ

- マーカー表示の設定



警告

- マーカーはあくまで画面上での距離感を補うための目安としてご使用ください。マーカーは次項の「CCDカメラの取付条件」を基にそれぞれ入力してありますが、実際のご使用ではこの取付条件に合わない車輻や場所に取り付けられる場合があります。その場合にはマーカーの表示位置が一番近いマーカーNo.を選択してください。
- 接続されるCCDカメラがクラリオン製カメラ以外の場合は、マーカーを設定して使用しないでください。

ご注意

- マーカーは、バンパー位置・車種・車輻後方距離など実際の位置として安全確保を保証するものではありません。

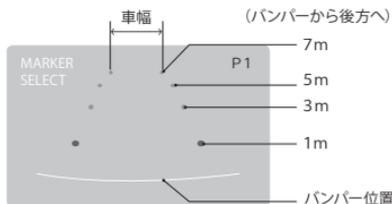


- ① カメラ1、フル画面表示で[]ボタンを押します。
- ② マーカーを選択するために[]ボタンを使用します。
- ③ [、]ボタンでONに変更します。
※ 初期値は「OFF」(表示しない)です。

● MARKER SELECT (マーカーパターンを設定する)

- ① []ボタンを押して、MARKER SELECTメニューを選択します。
- ② [、]ボタンを押して、マーカーパターンを切り替えます。

※ カメラ1、フル画面でマーカーONを選んでいるときのみ、マーカー機能の設定を選択することができます。



CCDカメラ取付条件 (マーカー入力条件)

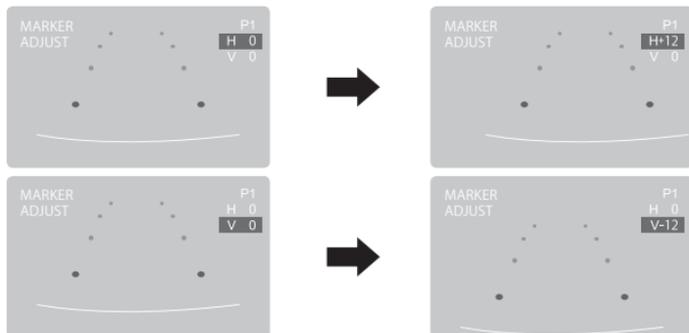
マーカーNo. (パターン)	カメラ取付高さ	車輻
P1	2,000	2,300
P2	2,250	
P3	2,500	
P4	2,750	
P5	3,000	
P6	3,250	
P7	3,500	

(単位:mm)

● MARKER ADJUST (車のバンパー位置を調整する)

- ① [MENU] ボタンを押して、MARKER ADJUSTメニューを選択します。
- ② [MODE] ボタンを押して、H/Vを選択します。(Hは水平移動、Vは垂直移動)
- ③ [▲ ▼] ボタンを押して、マーカーパターンを切り替えます。(H=-10~+10、V=-12~+12、初期値はH=0、V=0)
- ④ 10秒後、設定画面が消え、設定が完了します。

※ ボタン操作がない場合、設定途中でも設定画面が消えます。



• RESET▶ (リセット)

工場出荷時の状態に戻す事が出来ます。

2. PICTURE: ピクチャー



1) コントラスト, 明るさ, カラー, 色合いを選択するために[]ボタンを使用します。(選択している機能は、赤色で表示されます。)

2) []ボタンで調整出来ます。

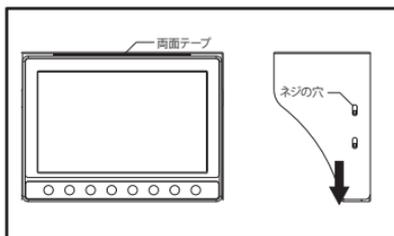
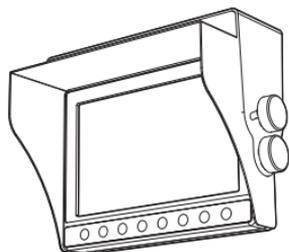
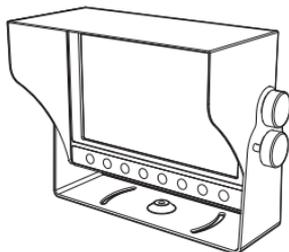
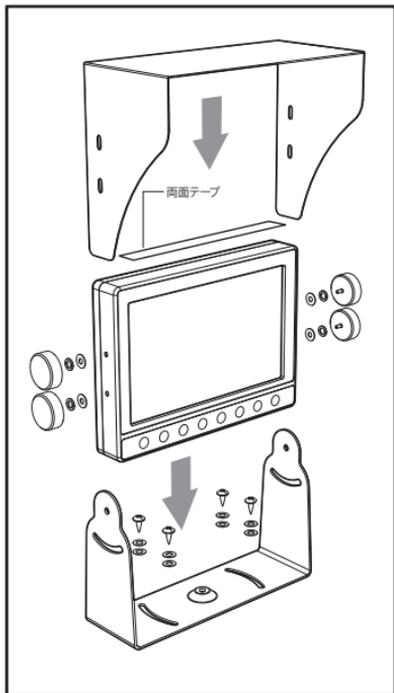
3. 正像・鏡像切り替え



1) 正像・鏡像の選択が出来ます。
(NORMAL=正像/MIRROR=鏡像)

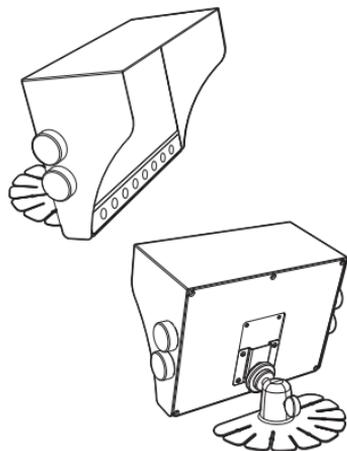
※ 工場出荷時は正像に設定してあります。

U-スタンド (別売) の取付

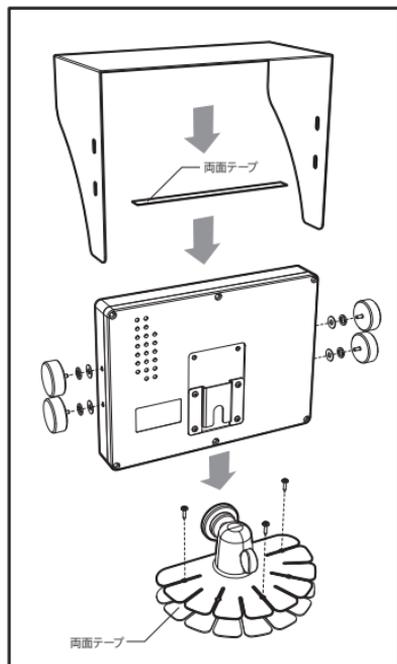


サンバイザー (別売) の設置時、本体の上を両面テープで貼り付けます。矢印方向に最大に引っ張って本体とサンバイザーの空間を最小化させてネジを用いしっかりと固定します。

■ スタンドの取付



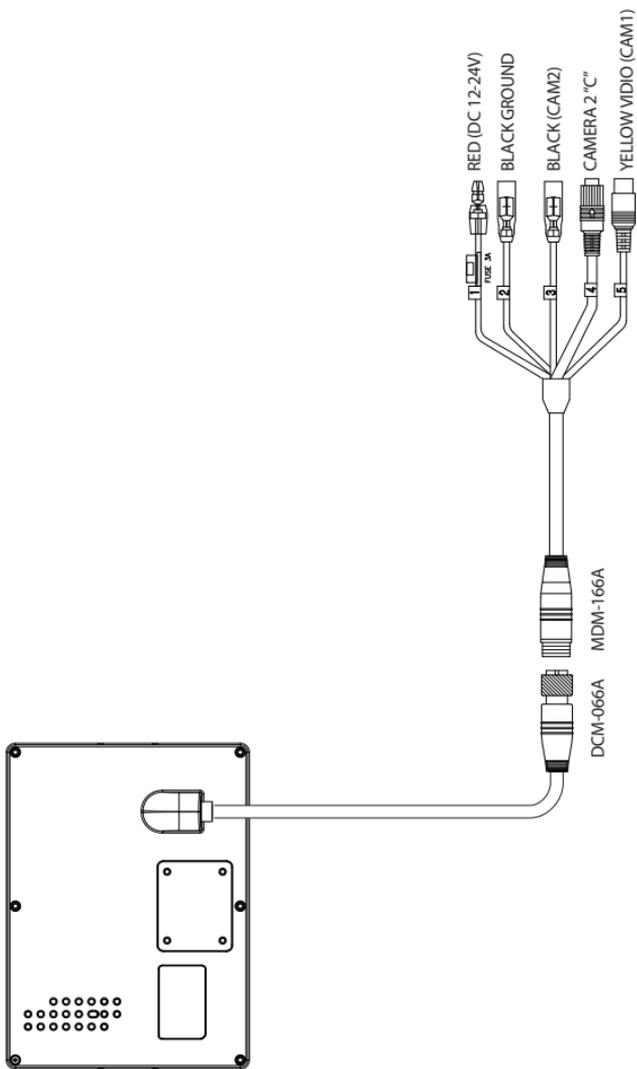
1. スタンドの取付位置を決め、両面テープの保護紙をはがして貼り付けます。付属のネジを用いスタンドをしっかりと設置してください。
2. 本体とスタンドを絵の矢印方向に挿し、位置を調節してスタンド後のレバーでしっかりと固定してください。



7

ケーブル接続図

7" WATERPROOF MONITOR



8

製品の仕様

7" WATERPROOF MONITOR

<LCD/パネル>

画面サイズ	7インチ
画面比	16:9
解像度	800 x 3(RGB) x 480
輝度	400cd
コントラスト比	500 : 1
ディスプレイ領域	154.08(W) x 85.92(H) mm
視野角	70(L) / 70(R) / 50(T) / 70(B)

<モニター>

映像方式	AUTO(NTSC / PAL)	
入力信号	映像信号	コンポジットビデオ(CVBS)
	音声信号	モノラル
使用電源	定格電圧	DC 12V - 24V (Min.10.5V - Max.30V)
	消費電流	450mA (DC 12V, モニター本体)
スピーカー	0.5Watt max.	
OSD ディスプレー	7ヶ国語	
許容動作温度	-10℃ ~ 60℃	
設置環境温度	-20℃ ~ 70℃	
外形寸法	181(W) x 134(H) x 28(D) mm	
製品重量	860g(モニター本体)	



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



MEMO

7" WATERPROOF MONITOR



MEMO

7" WATERPROOF MONITOR

保証書

保証期間 : お買い上げ日より1年間
品名 : 7インチTFT液晶カラーモニター
型番 : CWM-701
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CWM-701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>