

車載用 10.1 V型液晶カラーモニター

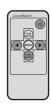
FT-1000M

取扱説明書

保証書付

で使用の前に、本書の「安全についてのお願い・で注意」(©3~4ページ)を必ずお読みいただき、安全にお使いください。





このたびは弊社製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。 で使用の前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ正しくで使用ください。 お読みになった後は、大切に保管していただき、その都度で参照ください。

目次

必ずお読みく	ださい

安全についてのお願い・ご注意 免責について	
準備する	
同梱品を確かめる 快適にお使いいただくために 各部の名称とはたらき リモコンの準備	5 6
設置と接続	
取り付け位置について ブラケットの取付 接続方法	10 12
使い方	
電源を入れる	17 18 18 18 20 21 22
故障とお考えになる前に	24
主な仕様	25
保証規定/保証書	

必ずお読みください

安全についてのお願い・ご注意

本機を安全にご使用いただくには、正しい使い方と安全に関する注意事項をお守りいただくこ とが必要です。本書では、誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して説明 しています。

この表示の欄を守らないと火災・感電及びその他の危険により死亡や 大けがの原因となります。

注意事項を守らないとけがをしたり周辺の家財に損害を与えたりする ことがあります。

絵表示について

気をつけていただきたい内容です。



してはいけない禁止内容です。



しなければならないことを表しています。



■視界を妨げる場所や運転を妨げる場 所などと同乗者に危険をおよぼす場 所などに取り付けをしないでくださ U)



- ■運転者は走行中に操作をしたりモニ ターを注視しないでください。
- ■マイナスアース車で使用してくださ い。本機は DC12V/24V マイナス アース車で使用してください。
- ■配線・取り付け作業中は、必ずバッ テリーのマイナス端子を外してくだ さい。配線したままでの作業はショ ートや感電の原因となります。

■エアバックの動作を妨げる場所には、 絶対に取り付け・配線をしないでく ださい。

- ■コード類は、運転や乗り降りの妨げ にならないように引き回す。 ステアリング・シフトレバー、ブレ ーキペダル・足などに巻き付かない ように引き回し、まとめたり固定し ておくなどしてください。 事故やけがの原因となります。
- - ■正しく配線を行ってください。 誤った配線をすると発火や事故の原 因となります。
- - ■取り付け・配線後は、車の雷装品が 正常に動作することを確かめてくだ さい。
- ■振動の多い所や不安定な場所に取り 付けしないでください。また、衝撃 や強い振動を加えないでください。

■機器内部に異物を入れないでくださ い。火災・感電の原因となります。

必ずお読みください



■適正な音量で使用してください。 車外の音が聞こえない状態での運転 は交通事故の原因になります。



■リモコンを放置しないでください。 運転中に足元に転がってブレーキペ ダルなどの下へ入り込むと運転を妨 げて交通事故の原因となります。



■故障や異常のまま使用しないでください。煙が出る、変なにおいがする等の異常を検出した場合には、直ちに使用を中止して、販売店に修理を依頼していただき、お客様ご自身での修理は絶対に避けてください。



■使用しないコードの先端などは、絶 縁してください。



■雷が鳴り出したら本機には触れないでください。



■分解や改造はしないでください。本機は精密部品を多数搭載しています。 分解や改造を加えますと故障や感電の原因となります。

⚠注意



■配線・取り付け/取り外しは専門技術者に依頼してください。 取り付けと配線は専門的な技術と経験

取り付けと配線は専門的な技術と経験が必要です。安全のため、お買い上げの販売店にご依頼ください。



■リモコンは直射日光、高温の場所を避けて保管してください。 ケースの変形、内部電池の破裂、液もれの原因となることがあります。



■コードをかみ込ませたり、引っ張ったり傷つけないでください。



■高温になる場所などに取り付けしないでください。



■水のかかる場所や湿気・ほこり・油煙の多い場所に取り付けしないでください。



■衝撃や強い振動を加えないでください。使用している部品が壊れ、故障の原因になることがあります。

免責について

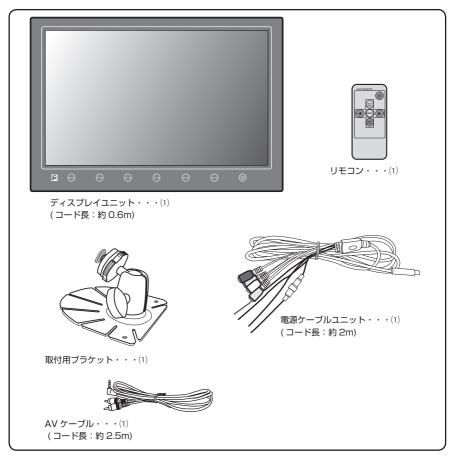
弊社はいかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。

- 1.本商品に関連して直接または間接に発生した損害・被害、または結果的損害・被害
- 2.お客様の誤使用や不注意による本製品の障害または破損など
- 3.お客様による本商品の分解、修理または改造が行われた場合、それに起因するかどうかにかかわらず、 発生した一切の故障または不具合

準備する

同梱品を確かめる

お買い上げいただいた製品は次の品目で構成されています。設置、接続の前にご確認ください。()は個数です。万一、足りない場合や破損していた場合は、すぐに販売店または購入先までご連絡ください。



- ●製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
- ●この取扱説明書のイラストや画面はイメージであり、実際とは異なる場合があります。

準備する

快適にお使いいただくために

■液晶パネルについて

- ●液晶パネル面を上にしてダッシュボードの上に放置しないでください。 (保存温度範囲: -10℃~+60℃)
 - 高温または低温になると液晶パネルが化学変化を起こし、故障の原因となります。
- ●液晶パネル面は特殊加工されていますので、パネル面をさわらないようにしてください。清掃の際パネル面を押したりしないでください。
- ●低温になりますと、映像が暗くなったり、出るのが遅くなります。また、映像の動きに 違和感が出たり画質が劣化したりすることがありますが故障ではありません。 (使用温度範囲:0°℃~+45°℃)
- ●電源「切」時、残像が数秒残る場合がありますが、故障ではありません。

■ディスプレイユニットの設置について

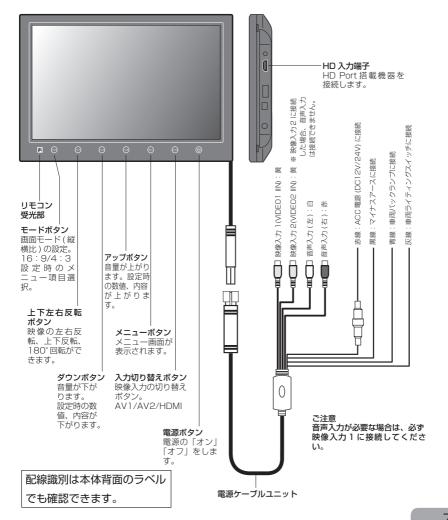
●ディスプレイユニットは、カーナビゲーションの GPS アンテナやラジオのアンテナからできるだけ離して設置してください。

■配線ユニットの設置について

- 走行中の振動や急ブレーキで移動しないよう、貼り付けテープ(市販品)などで固定 してください。
- 次のところには、取り付けないでください。
 - 水のかかるところ。
 - 足で踏まれるところ。
 - ・ヒーターのダクトなど温風の近く。
 - カーペットの下など熱がこもるところ。

各部の名称とはたらき

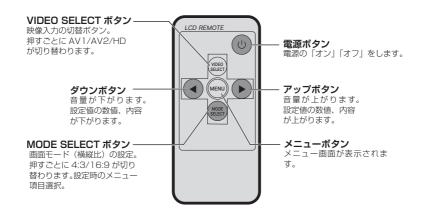
■ディスプレイユニット



7

準備する

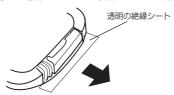
■リモコン



リモコンの準備

■リモコンの絶縁シートを取り出す

・始めて使用する場合はリモコンに装着されている透明の絶縁シートを引き出してください。



・電池を交換する場合はリモコン裏面に刻印されているイラストに従い、市販の CR-2025 電池と交換してください。

ご注意

- ・付属の電池は試供品です。市販の電池に比べ寿命が短いので、早めの交換をおすすめ します。
- ・電池の極性を間違えると、故障する場合がありますのでご注意ください。
- ・使用済みの電池は環境保全のため、地域で定められている回収方法に従って処分してください。

設置と接続

お願い

- ■配線・取り付け/取り外しは専門技術者に依頼してください。取り付けと配線は専門的な技術と経験が必要です。安全のため、お買い上げの販売店にご依頼ください。
- ■正式に取り付ける前に仮止め、仮設置をし基本動作や配線が正常にできることを確認してください。また、車の電装品が正常に動作することも確認してください。

取り付け位置について

国土交通省の定める道路運送車両の保安基準の改正(平成 17 年 1 月 1 日)に伴い下記の範囲内の視界を確保することが義務付けられました。

ダッシュボード上に機器(オンダッシュモニター、ポータブルカーナビゲーションなど)を 取り付ける際は、運転者の視界を妨げないように取り付けてください。

■前方視界基準

- ① 専ら乗用の用に供する自動車(乗車定員 11 人以上のものを除く)
- ② 車両総重量が 3.5 トン以下の貨物自動車

■基準概要

自動車の前方 2 m にある高さ 1 m 、直径 0.3 m の円柱(6 歳児を模したもの)を鏡等を用いず直接視認できること。

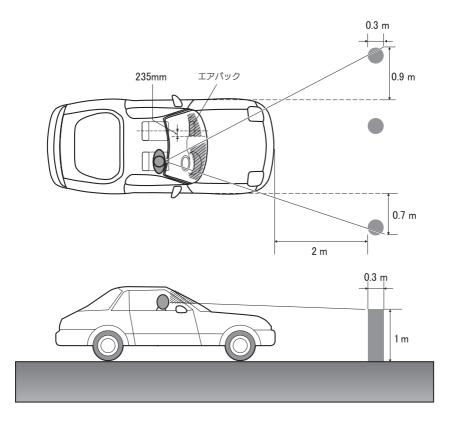
■モニター取り付け禁止事項

- ・運転席の視界を妨げないこと。
- ・助手席センターより 235mm 内側。
- ・助手席エアバックを妨げない。
- ・取り付けたモニターが斜線部にかからないこと。
- ※図は右ハンドル車の例です。左ハンドル車の場合は、左右逆になります。

ご注意

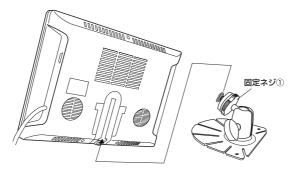
- ・取り付けが不十分であったり、ねじがゆるんでいると落下する恐れがありますのでしっかりと固定してください。 ・ディスプレイユニット接続ケーブルは、テレビやラジオ用アンテナケーブル、GPS アンテナケーブルと平行 (密着)にして配線しないでください。テレビに著しく妨害をあたえることがあります。
- ・ケーブルはふまれたり、はさまれたりしない所を通し、コードクランパーやテーブ(市販品)などで固定してください。 (座席のスライド、リクライニング、回転をさせてもケーブルが破損しないよう、引き回して固定してください。)

■取付基準イメージ



ブラケットの取付

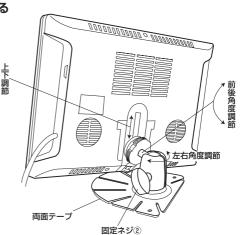
ディスプレイ本体にブラケットを取り付ける



・ブラケット先端の突起をディスプレイの溝に合わせスライドし、適当な位置で固定ネジ①を仮締めします。

2 ダッシュボード等に取り付ける

- (1) 角度、高さを調節し固定ネジ①②を締めます。
- (2) 取付面のゴミ、汚れ、油等をきれいにふきとってください。
- (3) ブラケットの両面テープのはくり紙をはがし、貼り付けてください。
- ※振動の大きい車や、取付場所によってはディスプレイがぐらつく場合があります。その場合は、 市販のクッション材等で固定してください。



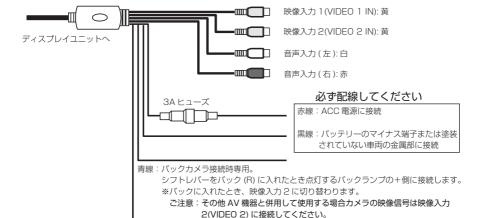
接続方法

■設置・接続の前に

- ・配線・取り付け作業中は、必ずバッテリーのマイナス端子を外してください。
- ・本機を設置するときは、通風孔をふさがないように取り付けてください。

■電源の接続

電源ケーブルユニットを車両の ACC 電源、マイナスアースに接続します。 必要に応じ、その他の電源コードも接続します。



灰線: ライティングスイッチで ON/OFF されているライト回路へ接続します。 ※車のライトが ON になるとディスプレイの明るさが軽減します。(ディマー機能)

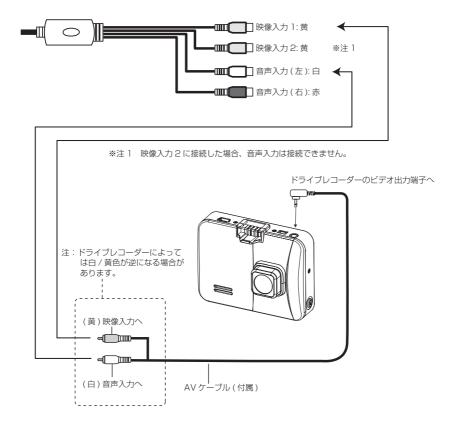
ご注意

・ACC の接続はイグニッションキーが OFF の位置で電源が切れる回路に接続してください。常時電源が入っている個所には接続しないでください。 (バッテリー上がりの原因になります。)

設置と接続

■ AV ケーブルの接続 1(付属の AV ケーブル)

弊社製 3.5 ϕ ビデオ出力付のドライブレコーダーと接続する場合は付属の AV ケーブルを使用します。



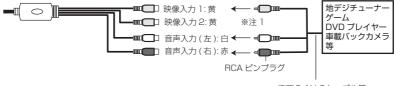
ご注意

・映像入力 2 に接続した場合、音声入力の接続はできません。(映像のみ) 音声入力が必要な場合は、必ず映像入力 1 に接続してください。

■ AV ケーブルの接続 2

お手持ちの AV 機器と接続する場合は AV 機器付属のケーブルまたは市販の AV ケーブルを使用します。

※注1 映像入力2に接続した場合、音声入力は接続できません。



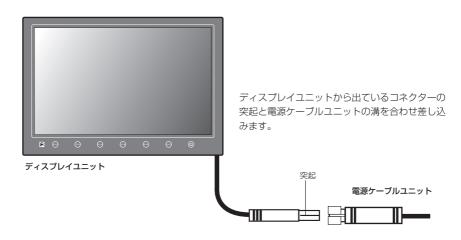
市販の AV のケーブル等

ご注意

- ・本機と接続する場合、AV ケーブルの端子形状は RCA ピンプラグであることをご確認ください。
- ・バックカメラの切替をシフトレバーで行いたい場合、カメラの映像信号は必ず 映像入力2に接続してください。
- ・映像入力2に接続した場合、音声入力の接続はできません。(映像のみ) 音声入力が必要な場合は、必ず映像入力1に接続してください。

設置と接続

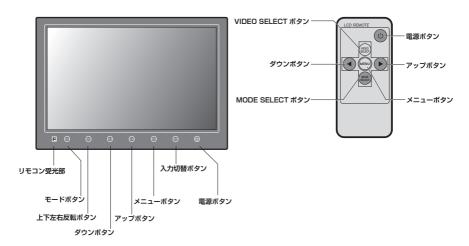
■ ディスプレイユニットの接続



■ HD 機器の接続

NX-DR301 の HD Out 端子など HD Port 搭載機器と接続します。

使い方



■電源を入れる

- 1 車のエンジンをかける (ACC オンにする)
- 2 接続した AV 機器等の電源を入れる
- 3 本機の電源を入れる ディスプレイユニットの (り) を押すか、リモコンの (り) を押して電源を入れます。 押すごとに電源が「オン」「オフ」します。 電源「オン」でエンジンを切った場合、次回エンジンをかけた時は「オン」になります。

■モニターに映す機器を選択します

p 映像入力 1 端子 / 映像入力 2 端子 /HD 端子に接続した機器の中からモニターに映したい機器を選びます

ディスプレイユニットの SOURCE を押すか、リモコンの VIDEO SELECT を押して選択します。 押すごとに画面が切り替わります。

使い方

■音量を調節します

ブディスプレイユニットの VOL ◆ VOL ▶ ボタン、リモコンの ◆ ▶ ボタンで調節します。



 $0\sim 100$ 段階。表示時間は設定により変更できます。(P.20 OSD メニュー表示時間参照) 初期設定は 10 秒です。各種設定の音声の設定 (P.21) でも調節できます。

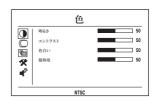
各種設定

モニター画面の色合い、OSD、アスペクト比等を設定します。 リモコンでの設定で表記します。本体での設定もできますが、()で表記します。

ボタンを押す

メニュー画面が表示されます。

再度押すと表示は消えます。



2 (MODE) ボタンを押して設定項目を選択する

ボタンを押すごとに 色→ OSD →機能→音声 と項目メニューが切り替わります。

■色の設定

MODE

3

- 色の設定メニューにする
- (VOL ◀) または (VOL ▶) ボタンを押します
- (MODE) ボタンを押すご SELECT とに色設定の項目が切り替わります

色 明るさ コントラスト 色合い 飽和度 * NTSC

選択された項目は色がグレーに変わります。

- ●明るさ・・・・・画面の明るさを調節します。
- ●コントラスト・・・周囲の明るさに合わせた濃淡、明るさに調節します。
- ●色合い・・・・・肌色を調節します。
- ●飽和度・・・・・数値が小さくなるとモノクロに近づきます。
- (VOL ◀、VOL ▶) ボタンを押して設定する (0 ~ 100 段階) 4

MODE SELECT ※続けて設定する場合は (MODE) ボタンを押して項目を変えます。

5 設定を確定して終了する場合は (MENU) ボタンを押す

再度 MENU ボタンを押すとライブビュー画面に戻ります。

使い方

■ OSD(オンスクリーンディスプレイ) の設定

OSD 設定メニューにする

(VOL ◀) または (VOL ▶) ボタンを押します

3 (MODE) ボタンを押すごと SELECT



選択された項目は色がグレーに変わります。

●言語・・・・・・言語を設定します。

- 【言語の設定方法】
- (VOL ◀) または (VOL ▶) ボタンを押します。 ②言語選択画面が表示されます。
- ③ (MODE) ボタンを押して言語を選択してくだ さい。
- ④ (VOL ◀) または (NOL ▶) ボタンを押して設定 を確定します。
- OSD 10.08 English 簡体中文 水平 Français 垂直 Deutsch メニュー表示時間 繁體中文 透明度 ▶ 日本語 NTSC
- ●水平・・・・・・メニュー画面表示の左右位置を変更できます。

【水平の設定方法】

- ① **(**VOL **(**VOL **)** または **(**VOL **)** がタンを押して設定します。(0 ~ 100 段階) 数値が大きくなるほど右に移動します。
- ●垂直・・・・・・メニュー画面表示の上下位置を変更できます。

【垂直の設定方法】

- ① **(VOL ◀)** または **(VOL ▶)** ボタンを押して設定します。(0 ~ 100 段階) 数値が大きくなるほど下に移動します。
- ●メニュー表示時間・・メニュー画面表示している時間を設定します。

【メニュー表示時間の設定】

- (VOL ◀) または (VOL ▶) ボタンを押して設定します。 オフ (常時表示)/5~60秒(5秒単位)
- ●透明度・・・・・・メニュー画面表示の透明度を設定します。

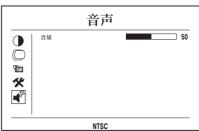
【透明度の設定】

① (VOL ◀) または (VOL ▶) ボタンを押して設定します。(オフ/1~7段階) 数値が大きくなるほど透明になります。

- 4 ※続けて設定する場合は MODE SELECT (MODE) ボタンを押して項目を変えます。
- 5 設定を確定して終了する場合は (MENU) ボタンを押す 再度 MENU ボタンを押すとライブビュー画面に戻ります。

■音声の設定

- 音声設定メニューにする
- 2 **●** (VOL **●**) または **▶** (VOL **▶**) ボタンを押して設定する (0 ~ 100 段階)



3 設定を確定して終了する場合は (MENN) ボタンを押す

再度 MENU ボタンを押すとライブビュー画面に戻ります。

※ディスプレイユニットまたはリモコンのアップ / ダウンボタンでも設定できます。

■機能の設定

機能設定メニューにする

(VOL ◀) または (VOL ▶) ボタンを押します

機能 リセット アスペクト比 ()* NTSC

> リセット **1**

9 アスペクト比

3 MODE

(MODE) ボタンを押すごと

に機能設定の項目が切り替わります

選択された項目は色がグレーに変わります。

●リセット・・・・・・・設定を初期状態に戻します。但し、言語、アスペクト比はリセット できません。

【リセット方法】

- (VOL ◀)または (VOL ▶)ボタンを押します。
- ②リセット画面が表示されます。
- ③ (MODE) ボタンを押して OK を選択してく ださい。
- ④ (VOL ◀) または (VOL ▶) ボタンを押して設定 を確定します。
- ⑤設定を確定し、終了する場合は MENU ボタンを押してください。 再度 MENU ボタンを押すとライブビュー画面に戻ります。
- ●アスペクト比・・・・・画面モード(縦横比)の設定。16:9/4:3/AUTO 【アスペクト比の設定方法】
 - (VOL ◀)または (VOL ▶)ボタンを押します。
 - ② アスペクト比画面が表示されます。
 - ③ (MODE) ボタンを押して選択してください。
 - ④ (VOL ◀) または (►)(VOL ►) ボタンを押して設定 を確定します。
 - ⑤ライブビュー画面に戻ります。

機能 リセット ▶ 16:9 アスペクト比 $(\Box$ 1 * NTSC

※ディスプレイユニットの(MODE) ボタンでも設定できます。 ボタンを押すごとに 16:9/4:3 が切り替わります。



機能

NTSC

OK Cancel

■画面の上下左右反転

ディスプレイユニットの TCON ボタンを押すごとに画面が反転します。 ボタンを押すごとに 初期画面→左右反転→ 180 度回転→上下反転 と切り替わります。

※ ACC 電源が一度切れると、初期画面に戻ります。

故障とお考えになる前に

修理を依頼される前に下記の〔症状による確認項目〕を点検してください。

■症状による確認項目

症状	原因
電源が入らない	●リモコンの電池が切れている。 →リモコンの電池を交換してください。 ●各コードが正しく接続されていない。→接続をご確認ください。
映像が暗い/白っぽい 色合いが悪い/色が薄い	●映像の調節が適切でない。 → 各設定項目を調節してください。
赤、青または緑の点 が表示される	●故障ではありません。液晶パネルは非常に精密な技術で作られています。 99.99%以上の有効画素がありますが、0.01%以下の画素欠けや常時点灯する画素がありますので、ご了承ください。
映像が出ない音声が途切れる	●AVケーブル/HD Port用ケーブルの接続が正しくない、または不完全。 → 各接続をご確認ください。
リモコン操作ができ ない	●リモコンの電池が切れている →リモコンの電池を交換してください。 ●リモコンの発光部をリモコン受信部に向かって操作してください。

主な仕様

FT-1000M本体

使用電源	DC 12/24V				
消費電力	約4.1 W(無信号時)、約1 OW(最大)				
使用温度範囲	0 °C~+ 45 °C				
保存温度範囲	-10 ℃~+ 60 ℃				
画面サイズ	幅223×高さ125mm 対角255.6mm(10.1V型)				
解像度	水平1024×垂直600 有効画素率99.9 %以上				
映像方式	NTSC/PAL(自動識別)				
接続端子	ACC電源				
	GND				
	バックランプ線/ライティングスイッチ線				
	AV1入力端子				
	映像 1.2Vp-p(75Ω)/RCAピン				
	音声 1.2Vp-p(1kΩ)/RCAピン (ステレオ)				
	AV2入力端子				
	映像 1.2Vp-p(75Ω)/RCAピン (バックランプ接続時で自動切り替え)				
外形寸法	幅 250 mm × 高さ175 mm × 奥行き27 mm(突起部を除く)				
質量	約522 g				

●仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。

保証規定

本製品は、弊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が、万一ご購入後6ヶ月以内に製造上の不備に起因する故障が生じた場合には、弊社が責任をもって無償修理いたします。

なお、次に記載した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。
- 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。
- ⑤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。
- ●使用上修理を依頼されるときはまず、配線の状態および操作方法に間違いがないかどうかよく調べていただき、それでも異常がある時は修理依頼してください。
- ●その際は問題が発生したときの症状、表示されたメッセージ、症状の再現方法についてできるだけ詳しくお書きください。
- ●保証は不具合が発生した製品を販売店にお持込いただくか、弊社宛てに送付していただき、修理もしくは代品との交換によるセンドバック方式となります。
- ●出張修理は行っておりません。
- ●保証の範囲は商品のみの保証となり、取り付けや取り付けにかかる費用の保証や商品を使用する事に より発生した商品以外への損害についての保証は一切いたしませんので、あらかじめご了承ください。
- ●修理期間中の代替機の貸し出しは行っておりません。

※あらかじめご承知いただきたいこと

- ・修理の時、一部代替品を使わせていただくことや修理品に変わって同等品と交換させていただくことがあります。
- ・出張による修理は一切致しませんので、あらかじめご了承ください。
- ・本取扱説明書の内容は、機能改善のため予告なく変更する場合があります。

【サポート問い合わせ先】

株式会社 エフ・アール・シー サービス課

TEL: 042-793-7746 土日・祝日及び弊社休業日を除く【10:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:00】



27

品質保証書

本製品は、弊社において厳重な品質管理のもとに検査され、それに合格したものです。 万一、ご購入後6ヶ月以内に製造上の不備に起因する故障が生じた場合には、弊社が責任をもって無償修理いたします。

修理の際には、本製品をご購入いただいた販売店に、必ず本保証書をご持参の上ご依頼ください。本保証書のご提示のない場合には全額有償となりますので、本保証書は大切に保存してください。

■保証期間中は:

保証書を添えてお買い求めの販売店または弊社まで送付願います。保証書の記載内容に 基づいて修理させていただきます。修理依頼時は、お買い求めの販売店の購入履歴、日付、 型番が確認できるものを添付して送付願います。

■保証期間が過ぎているときは:

お買い求めの販売店、または弊社サービス課にご相談ください。 修理により製品の機能が維持できる場合は、ご要望により有料で修理させていただきます。

商品名	車載用 10.1V 型液晶カラーモニター FT-1000M				ООМ	
保証期間	6ヶ月間	購入年月日		年	月	日
お客様	ご住所					
			TEL.			
	お名前					
販 売 店	住所店名					
						F

本保証書は再発行しませんので大切に保管してください。



株式会社エフ・アール・シー





4-272-001