

マルチスキャンLCD モニター

GF12AD1-TR / GF12AD1

仕様・取扱説明書

ご注意:ご使用前に本仕様・取扱説明書を必ずお読みください。

株式会社ガウディ

GAUDI

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止します。
- (2) 本書の内容に関しましては将来予告無しに変更することがあります。
- (3) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不振な点や誤り、記載漏れなどお気づきのことがありましたらご連絡ください。
- (4) 本機の使用を理由とする損害・逸失利益等の請求につきましては、弊社では、(3) 項に関わらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。

ご注意!

タッチパネルのご使用について

本製品のタッチパネルドライバの使用に際しては、下記の使用条件にご同意頂く必要があります。

使用条件

- (1) お客様は、本ソフトを、本装置(タッチパネル)上でのみ使用することができます。
- (2) 本ソフトが別のソフトに組込んで使用されることを予定した製品である場合には、お客様は、本ソフトの全部または一部を別のソフトに組み込んで使用することができます。
- (3) 本ソフトの複製は、予備用(バックアップ)を除いては、複製する事はできません。
- (4) お客様は、本ソフトの購入により本ソフトを使用する権利のみを得るものとします。
- (5) 本ソフトを複製したもの及び別のソフトを組み込んだ別のソフトについても、本ソフトの著作権表示と同一の表示を行うものとします。
- (6) お客様が、本ソフトを第三者へ譲渡する場合には、お客様の責任において譲渡する第三者に本[使用条件]を遵守させると同時に、お客様が保有する本ソフトの複製物及びそれを組み込んだ別のソフトのすべてを破棄するか、本ソフトとともに第三者へ譲渡することを条件とします。
- (7) お客様は、本ソフトを本装置(タッチパネル)以外でのパネル用に使用すること、及び他のパネル上での使用を目的とした複製等を行うことはできません。

© 2003 FUJITSU COMPONENT LIMITED

保証規定および注意事項

1. 保証規定

1.1. 保証規定

- (1) 本書、および製品添付ラベルなどに従ったお客様の正常なご使用状態のもとで保証期間内に万一故障した場合、無償にて故障箇所を弊社指定の方法にて修理させていただきます。
- (2) 保証の対象となる部品は製品のハードウェア部分のみで添付品類は保証の対象とはなりません。
- (3) 修理は弊社への返却修理といたします。現地での修理、交換および修理中の代替機貸し出しは行っておりませんので、あらかじめご了承ください。
- (4) お客様の正常なご使用に反する使用状態のもとで発生した故障については無償での修理をお断りします。
- (5) 修理は製品の分解、部品の交換あるいは補修により行います。万一、修理が困難な場合は同等もしくはそれ以上の製品への交換で対応させていただきます。
- (6) 製品の修理により交換された旧部品などは、弊社にて適宜廃棄処分します。
- (7) 本保証は日本国内でのみ有効です。
- (8) 法律上の請求の原因の種類を問わず、いかなる場合においても弊社はこの製品の使用又は使用不能から生ずる本保証規定に規定されていないいかなる他の損害（逸失利益、事業の中断、事業情報の喪失またはその他の金銭的損害を含むがこれらに限定されません）に関して、一切責任を負わないものとします。例え弊社がかかる損害の可能性を知らされていた場合でも同様です。いかなる場合においても、本保証規定に基づく弊社の責任は本製品において弊社に実際に支払った金額を上限とします。
- (9) 保証期間内でも次の場合には有償修理となります。
 - ・ お買い上げ後のお客様による輸送、移動時の落下、衝撃などのお取り扱いが適正でないために生じた故障および損傷の場合。
 - ・ お客様による使用上の誤り、あるいは不当な改造、修理による故障および損傷。
 - ・ 火災、地震、落雷、風水害、その他天変地変あるいは異常電圧などの外的要因に起因する故障および損傷の場合。正常なご使用方法においても消耗部品が自然磨耗、劣化した場合。
 - ・ 本製品に接続している機器および消耗品に起因する故障および損傷。
 - ・ その他弊社の判断に基づき有償と認められる場合。

1.2. 保証期間

本製品製造後 1 2 ヶ月（製品銘板に記載されている製造番号から起算します）。

2. 注意事項

2.1. 使用制限

本製品に使用されている液晶パネル（インバータを含む）は、下記の品質水準分類と用途例における標準水準に示す用途に製品が使用されることを意図しています。

つきましては「特別水準」の用途に使用された場合の不具合、損害および第三者への損害等は、貴社の費用と責任において対処願います。

但し、仕様書で規定された範囲内のご使用で発生し、しかも保証期間内において弊社の責任と判断される当該本製品の不具合に対しては、その原因の究明、修理あるいは良品との交換に対応致します。

また、第三者損害（製造物責任）が発生した場合に備え、貴社の製品に製造物賠償責任保険等をかけていただきたくお願い申し上げます。

なお、いかなる場合でも「特定水準」の用途には絶対に使用しないでください。

また、本規定は製品本体に関しても同様の取扱いとなります。

品質水準分類と用途例：

- ・ 標準水準

コンピューター、OA機器、通信機器、AV機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット

- ・ 特別水準

輸送機器に搭載される表示装置（下記特定水準に該当する物を除く）、交通信号機器、防犯・防災機器、生命維持を直接の目的としない医療機器、各種安全装置

- ・ 特定水準

航空機の操縦・制御に関する情報を表示する機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力発電制御システム、生命維持のための医療機器、基幹発電電機器、軍事・防衛

2.2. その他の注意事項

（１）仕様書に記載の定格外で本製品をご使用にならないで下さい。感電、火災、故障の原因になります。

（２）本製品は下記のような場所では使用しないで下さい。感電、火災、故障の原因になります。

- ・ 不安定な場所。
- ・ 水・油・化学薬品がかかる恐れのある場所。
- ・ 内部に異物が入る可能性がある場所。
- ・ 火気の周辺、または熱のこもる場所。
- ・ 振動や衝撃が直接かかる場所。
- ・ 直射日光が当たる場所。
- ・ 腐食性ガス、可燃性ガスがある場所。

- (3) 本製品が下記のような時には、すぐに本製品の電源を切って下さい。火災や感電の恐れがあります。
- ・ 本製品を落としたり、強い衝撃を与えた時。(すぐに使用をやめて修理をご依頼下さい。)
 - ・ 近くで雷が発生した時。
 - ・ 液体や異物等が内部に入った時。(液体や異物等を取り除いてからご使用下さい。また、異常が感じられたら、すぐに使用をやめて修理をご依頼下さい。)
 - ・ 結露した時。(よく自然乾燥させてからご使用下さい。)
 - ・ お手入れ(清掃、その他)をされる時。G 0 7 2 - 9 0 1 A 1
- (4) 本製品は以下のような事は絶対にしないで下さい。
- ・ 本製品の分解、改造をすること。(非常に危険です。また、保証対象外となります。)
 - ・ 本体の上に物を置くこと。(故障する恐れがあります。)
 - ・ 故障したまま使用すること。(火災や感電の恐れがあります。)
 - ・ 本製品、または周辺機器の電源が入ったまま接続ケーブルを抜き差しすること。
 - ・ 本製品を乾拭き、またはベンジンやシンナー等の溶剤や水等で拭くこと。
(汚れた時は、柔らかい布やガーゼに無水アルコール(イソプロピルアルコール)を含ませて、軽く拭いて下さい。)
- (5) 液晶パネルはガラス製品です。叩いたり、落としたりすると割れて非常に危険です。お取り扱いには十分ご注意下さい。
- (6) 万一、液晶パネルが破損し、内部の液状の物質が皮膚に付着したり、目に入った時は、流水で洗浄し、医師にご相談下さい。液晶パネル内には、刺激性物質が含まれています。
- (7) 静電気による破損を防ぐため、端子部分やコネクタ等に触れる場合は、リストストラップ等を使用して帯電防止措置を行って下さい。
- (8) 本製品を組み込んでエージングをする時は、固定パターンの表示は避けてください。(スクリーン・セーバーまたは類似機能の使用を推奨します。)また、通常のご使用の時には固定パターンで長時間の表示はお避けください。液晶の特性上、長期残像が発生します。
- (9) 本製品の廃棄については地方自治体により規制を受ける場合があります。それぞれの自治体規制に従って廃棄してください。
- (1 0) 本仕様書に記載の内容について予告無く変更する場合があります。

目次

1. 本機の特徴	2
2. 添付品	3
3. オプション	3
4. ACアダプタタイプモニター	3
5. ケーブルの接続	4
6. OSDスイッチの操作方法	5
6.1. OSDスイッチの操作方法	5
6.2. 調整できる項目	5
6.2.1. メインメニュー	5
6.2.2. PICTURE QUALITY (サブメニュー)	5
6.2.3. ANALOG SETTING (サブメニュー)	6
6.2.4. OTHERS SETTING (サブメニュー)	6
6.3. OSD (メインメニュー)を表示させる	7
6.4. 設定する項目を変更(移動)する	7
6.5. 設定する項目を選択する	7
6.6. 画面の自動調整 (アナログのみ)	7
6.7. サブメニューの調整	8
6.8. その他	8
7. 仕様	9
7.1. 一般仕様	9
7.2. 使用液晶パネル仕様	9
7.3. タッチパネル仕様 (GF12AD1-TR / GF12AD1-TR12)	10
7.4. コネクタ仕様	10
7.4.1. 電源コネクタ: DC24V仕様	10
7.4.2. 電源コネクタ: DC12V仕様	10
7.4.3. 映像信号入力: VGA	10
7.4.4. 映像信号入力: DVI	11
7.4.5. タッチパネル: USB	12
7.5. 表示解像度一覧表	12
8. 外観・寸法	13
8.1. 正面図 (GF12AD1-TR: タッチパネル付き)	13
8.2. 正面図 (GF12AD1: タッチパネル無し)	14
8.3. 背面図 (GF12AD1-TR: タッチパネル付き)	15
8.4. 背面図 (GF12AD1: タッチパネル無し)	16
8.5. パネルカット図	17

1. 本機の特徴

本ユニットは12.1型高輝度液晶パネルとA/D変換、クロック再生、表示位置調整、バックライト制御等の機能を持ったVGAインターフェースを内蔵した装置で以下の特徴があります。

1.1. アナログ(RGB)/デジタル(DVI-D)対応

アナログ(RGB)信号入力とデジタル(DVI-D)信号入力2系統が同時入力可能です。表示選択は背面のスイッチで切り替えできます。

デジタル信号は面倒な画面の(表示位置、ちらつき等)調整無しに最適で鮮明な画面表示ができます。

1.2. 自動調整(アナログ)

パソコンから出力されるアナログ(RGB)信号と本ユニット側の調整がずれていると最適な画面表示が得られません。

本ユニットは従来必要とされてきた表示位置、水平サイズ、位相の調整が簡単な操作で最適な状態に自動調整できます。(ただし、表示されている画像によっては自動調整で最適な状態に調整出来ない場合があります。)

1.3. マルチスキャン

本ユニットはパソコンから出力されるビデオ信号の解像度が800×600より小さい場合に、擬似的に画面いっぱいに拡大して表示します。(ただし文字などの線の太さが不均一になる場合があります)また拡大しない表示モードも選択出来ます。

1.4. フルカラー(擬似8ビット)

本ユニットに使用されている液晶パネルは26万色(RGB各色6ビット)です。

本ユニットでは残像現象を利用した1677万色(RGB各色擬似8ビット)の表示が可能です。

1.5. アナログタッチパネル

ユニット型式(GF12AD1-TR、GF12AD1-TR12)はアナログタッチパネルを組み込んだタイプのユニットです。

本タッチパネルはUSBインターフェースでホスト(パソコンなど)に接続できます。

専用のドライバソフトをパソコンにインストールする事によりタッチ操作でマウスと同様な操作が可能になります。(タッチ操作はマウス左クリックに相当します)

2. 添付品

- ・ 本ユニットには特にご指定のない限り添付品はありません。
別途ご指定によります。

3. オプション

弊社では以下のものをオプションでご用意しております。

品名	製品型式	仕様	備考
VGAケーブル	C - VGA - 1.8	長さ1.8m	

4. ACアダプタタイプモニター

弊社ではACアダプタタイプモニターもご用意しております。

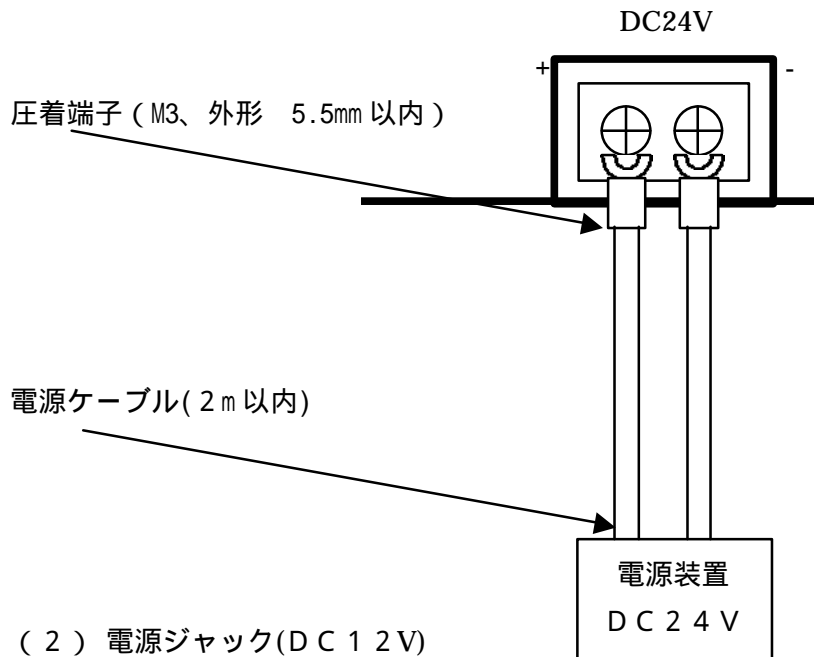
品名	製品型式	仕様	備考
LCDモニター	GF12AD1-TR12	ACアダプタ仕様タッチパネル付	ACアダプタはオプション
LCDモニター	GF12AD1-12	ACアダプタ仕様タッチパネル無	ACアダプタはオプション
ACアダプタ	OP-AC/ADAPTER	AC100V入力DC12V出力	GFC10A7-TR、 GFC10A7用ACアダプタ

5. ケーブルの接続

(1) 電源接続端子(DC 24V): GF12AD1-TR / GF12AD1 のみ
電源接続端子は本体裏面にあります。DC 24V の電源装置を接続して下さい。

- * 電源ケーブルは2m 以内を推奨いたします。
- * 本ユニットは電源投入時に突入電流(定格以上の電流)が流れます。そのため、電源装置によっては突入電流により正規の電圧が出力されない場合がありますのでご注意ください。なお、弊社では下記電源にて動作確認を行っています。

項	型式/メーカー	出力
1	LDA30F-24/コーセル	24V / 1.3A(30W)
2	K50A-24/コーセル	24V / 2.2A(50W)



(2) 電源ジャック(DC 12V)

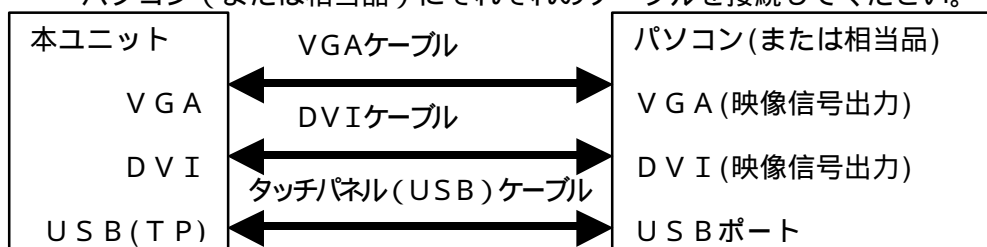
GF12AD1 - TR12 / G12AD1 - 12 のみ
電源ジャックは本体裏面にあります。

- * 必ずオプションのAC アダプタをご使用ください

(3) 信号ケーブル

信号ケーブル接続用コネクタ(VGA、DVI、USB)は本体裏面にあります。

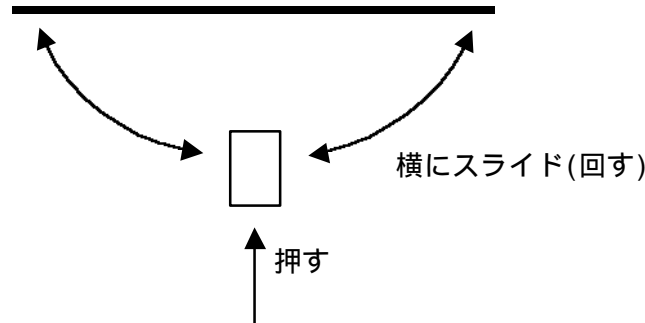
- ・ VGA ケーブル、DVI ケーブル、タッチパネル(USB)ケーブルを接続して下さい。(VGA、DVI ケーブルはいずれか一方のみでも結構です)
弊社オプション: VGA ケーブル(C-VGA-2)を推奨します。
- ・ パソコン(または相当品)にそれぞれのケーブルを接続してください。



6. OSD スイッチの操作方法

6.1. OSD スイッチの操作方法

背面のOSD スイッチは先端のつまみを押す、横にスライド(回す)の2つの操作があります。



6.2. 調整できる項目

本ユニットの調整は前面に表示されるOSD (オンスクリーン)を見ながら行います。

調整できる項目を下表に示します。

6.2.1. メインメニュー

項	メニュー	機能	備考
1	AUTO ADJUST	自動で表示調整する時に選択します	D V I 入力時は表示しません
2	PICTURE QUALITY	表示の色合い等を調整する時に選択します	
3	ANALOG SETTING	アナログ表示を調整する時に選択します	D V I 入力時は表示しません
4	OTHERS SETTING	表示以外で調整する時に選択します	
5	RESET	値を最後に記憶された設定値に戻します	
6	ALL RESET	工場出荷設定に初期化します	
7	EXIT	OSDを終了します	変更した値は記憶されます

6.2.2. PICTURE QUALITY (サブメニュー)

項	メニュー	設定範囲	機能	備考
1	BRIGHTNESS	0-255	画面全体の明るさを増減します	
2	BLACK LEVEL	0-255	画面の黒さを増減します	
3	CONTRAST	0-255	コントラストを増減します	COLOR TEMP が USER の時に有効です
4	CONT RED	0-255	赤のコントラストを増減します	COLOR TEMP が USER の時に有効です
5	CONT BLUE	0-255	青のコントラストを増減します	COLOR TEMP が USER の時に有効です
6	CONT GREEN	0-255	緑のコントラストを増減します	COLOR TEMP が USER の時に有効です
7	HUE	0-127	画面の色相を増減します	
8	SATURATION	0-127	画面の色の濃さを増減します	
9	FRESH TONE	0-127	画面の色(肌色など)を好みの色にします	
10	COLOR TEMP	9300K /6500K /USER	色温度を選択出来ます	
11	RETURN	-	メインメニューに戻ります	設定値は元に戻ります
12	EXIT	-	メインメニューに戻ります	設定値は維持されます

6. 2 . 3. ANALOG SETTING (サブメニュー)

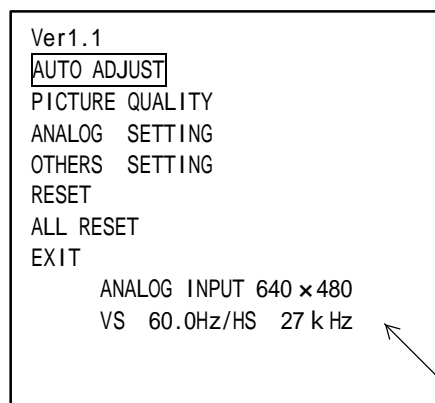
項	メニュー	設定範囲	機能	備考
1	AUTO CONTRAST	-	コントラストを自動調整します	調整時はなるべく大きく白い画面を表示させて下さい
2	CONTRAST	0-511	コントラストを増減します	アナログレベルを調整します
3	CONT RED	0-511	赤のコントラストを増減します	アナログレベルを調整します
4	CONT BLUE	0-511	青のコントラストを増減します	アナログレベルを調整します
5	CONT GREEN	0-511	緑のコントラストを増減します	アナログレベルを調整します
6	H-POS	0-MAX	水平方向の表示位置を調整します	最大値(MAX)は信号により変わります
7	V-POS	0-MAX	垂直方向の表示位置を調整します	最大値(MAX)は信号により変わります
8	PHASE	0-511	表示のにじみ、チラツキを調整します	
9	H-SIZE	0-MAX	表示の水平サイズを調整します	最大値(MAX)は信号により変わります
10	RETURN	-	メインメニューに戻ります	設定値は元に戻ります
11	EXIT	-	メインメニューに戻ります	設定値は維持されます

6. 2 . 4. OTHERS SETTING (サブメニュー)

項	メニュー	設定範囲	機能	備考
1	OSD TIMEOUT	0-60/ON	OSDの自動終了時間を増減します 無操作時、設定時間後にOSDが終了します	ONは自動終了しません
2	OSD H-POS	0-200	OSDの水平方向の表示位置を調整します。	
3	OSD V-POS	0-200	OSDの垂直方向の表示位置を調整します。	
4	VGA/DVi	VGA/DVi/ AUTO	アナログ/デジタルのどちらを優先的に表示させるかを選択します	AUTOを選択した場合、先に検知出来た入力信号を表示します
5	NATIVE MODE	ON/OFF	低解像度時の拡大/等倍を選択します	
6	RETURN	-	メインメニューに戻ります	設定値は元に戻ります
7	EXIT	-	メインメニューに戻ります	設定値は維持されます

6.3. OSD(メインメニュー)を表示させる

- ・ 背面のスイッチ (OSD) を押して下さい。 OSD が表示されます。



メインメニュー

入力、表示モードを表示します

6.4. 設定する項目を変更(移動)する

- ・ 背面のスイッチ (OSD) を押して下さい。設定する項目が順次移動します。
- ・ 最後の項目まで行くと次に元の項目に戻ります。

6.5. 設定する項目を選択する

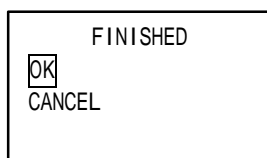
- ・ 背面のスイッチ (OSD) を押して下さい。項目が選択されます。

6.6. 画面の自動調整 (アナログのみ)

(1) メインメニューの「 AUTO ADJUST 」を選択してください。自動調整が始まります。

- * 自動調整は画面全体に表示があるようにして下さい。表示位置がずれる場合があります。
- * 自動調整は明るい画面にして下さい。暗い画面では自動調整出来ない場合があります。
- * 自動調整中は画面が一時的に暗くなりますが、異常ではありません。

(2) 数秒後に次の OSD が現れます。画面の状態を確認して下さい。



AUTO ADJUST 結果表示

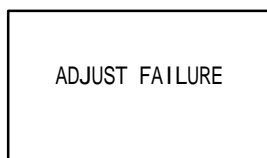
(3) 表示状態がよければ「 OK 」を悪い時は「 NG 」を選択して下さい。

(4) 「 OK 」を選択した時はその表示状態が維持されます。

(5) 「 NG 」を選択した時は元の(以前の)表示状態に戻ります。

(6) 選択した後はメインメニューに戻ります。

(7) 自動調整できなかった場合は次の OSD が現れます。



AUTO ADJUST 結果表示(エラー発生時)

(8) 原因として次のような事が考えられます。

- ・ MS - DOS プロンプトのような画面全体に表示の無い状態で自動調整しようとした場合。Windowsのような全画面で再調整下さい。
- ・ 対応表モード以外で自動調整しようとした場合。表示解像度、周波数を確認して下さい。

6.7. サブメニューの調整

メインメニューで調整したいサブメニューを選択して下さい。

(1) サブメニューが表示されます。

Ver1.1	
	PICTURE QUALITY
BRIGHTNESS	0
BLACK LEVEL	0
CONTRAST	128
CONT RED	128
CONT BLUE	128
CONT GREEN	128
HUE	64
SATURATION	64
FRESH TONE	64
COLOR TEMP	9300K/6500K/USER
RETURN	
EXIT	

例：PICTURE QUALITY サブメニュー

(2) 項目の移動

- ・ 背面のスイッチ (OSD) を押して下さい。設定する項目が順次移動します。
- ・ 最後の項目まで行くと次に元の項目に戻ります。

(3) 設定する各項目の設定値の変更

- ・ 背面のスイッチ (OSD) を横にスライド(回す)して下さい。

設定値が変更されます。

(4) 手動調整の終了は「RETURN」または「EXIT」を選択して下さい。メインメニューに戻ります。

6.8. その他

(1) ユニット背面のボリューム「BRT」はバックライトの明るさを調整できます。約50～100%に調整可能です。

(2) OSDが表示していない時にOSDスイッチを3秒以上押し続けて下さい。離すと自動調整を開始します。(アナログ入力時)

(3) OSDが表示していない時にOSDスイッチを20秒以上押し続けて下さい。工場出荷設定になります。

7. 仕様

7.1. 一般仕様

(1) 電源仕様

項	型式	仕様
1	GF12AD1-TR	表示部：DC24V+10%、-15%/1A以下 タッチパネル部：DC4.1~5.5V/0.1A以下
2	GF12AD1	表示部：DC24V+10%、-15%/1A以下
3	GF12AD1-TR12	表示部：DC12V±5%/2A以下 タッチパネル部：DC4.1~5.5V/0.1A以下
4	GF12AD1-12	表示部：DC12V±5%/2A以下

* 1. タッチパネル部はパソコン側からの給電により動作します。

* 2. GF12AD1-TR12/GF12AD1-12は必ずオプションのACアダプタをご使用ください。

* 3. ACアダプタ仕様：入力AC100V±10%

(2) 環境条件

項	項目	仕様
1	動作時周囲温度	5 ~ 40
2	動作時周囲湿度	30%RH~85%RH(結露なきこと。)
3	保存時周囲温度	-20 ~ +60
4	雰囲気	腐蝕性ガスなきこと

(3) 重量

2.5kg 以下

7.2. 使用液晶パネル仕様

項	項目	仕様
1	メーカー	NEC
2	LCD型式	NL8060BC31-20
3	有効表示エリア	246.0mm(横)×184.5mm(縦)
4	駆動方式	a-Si TFT アクティブマトリクス方式
5	画素数	800X600
6	フィルタ配列	RGB 縦ストライプ
7	画素ピッチ	0.3075(横)×0.3075(縦)
8	コントラスト	400:1(TYP)*1
9	視野角	上下左右:80°(TYP.コントラスト10:1以上)*1
10	画面輝度	250cd/m ² (TYP.)[ランプ電流:5mArms(ランプ1本当たり)]*1
11	バックライト	冷陰極管 エッジライト型
12	表示色	262144色中262144色(RGB各6ビット)*2

* 1. 上記仕様は使用液晶パネルの仕様です。

* 2. 本ユニットでは残像現象を利用した1677万色(RGB各色擬似8ビット)の表示が可能です。

7.3. タッチパネル仕様 (GF12AD1 - TR / GF12AD1 - TR12)

項	項目	仕様
1	メカ	富士通高見澤
2	パネルサイズ	12.1型
3	座標検出方式	アナログ
4	位置精度	±2.7mm以下
5	光線透過率	76%以上
6	表面処理	ノングレア
7	作動開始力	50gf以下 (先端R8, シリコン μ 2硬度60°試験子による)

7.4. コネクタ仕様

7.4.1. 電源コネクタ: DC24V仕様

型式	仕様
GF12AD1 - TR	端子台 (2極、ネジ径 = M3)
GF12AD1	

7.4.2. 電源コネクタ: DC12V仕様

型式	仕様
GF12AD1 - TR12	DC ジャック (EIAJ RC - 5320A、電圧区分4)
GF12AD1 - 12	

7.4.3. 映像信号入力: VGA

(1) 入力信号レベル

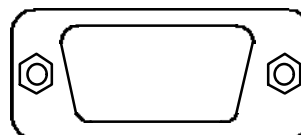
- ・映像信号: 0 ~ 0.7V (終端75 Ω 、正極性)
- ・同期信号: TTLレベル (水平、垂直同期信号とも)

(2) コネクタ: 形式

- ・15ピン ミニD - Sub (メス)

(3) ピンアサイン

ピン番号	信号名	機能
1	R	アナログR信号
2	G	アナログG信号
3	B	アナログB信号
4	NC*	未接続*
5	GND	グラウンド
6	GND	アナロググラウンド
7	GND	アナロググラウンド
8	GND	アナロググラウンド
9	NC*	未接続*
10	GND	グラウンド
11	NC*	未接続*
12	NC*	未接続*
13	Hsync	水平同期信号
14	Vsync	垂直同期信号
15	NC*	未接続*



挿入面視

* . 「NC」のピンには何も接続されていません。

7.4.4. 映像信号入力：DVI

(1) 入力信号方式：映像 / 同期信号

- ・ DVI - D

(2) コネクタ

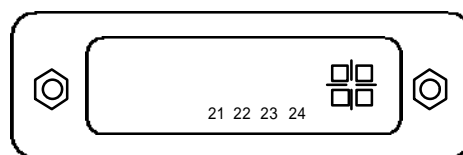
- ・ 形式：24ピン + 6ピンDVI - I

* . ケーブルの接続は「DVI - D」、「DVI - I」共に可能です。

(3) ピンアサイン

ピン番号	信号名	機能
1	TMDS DATA2-	映像信号
2	TMDS DATA2+	映像信号
3	TMDS DATA2/4 Shield	グラウンド
4	NC	未接続*
5	NC	未接続*
6	SCL	DDC CLOCK
7	SDA	DDC DATA
8	NC	未接続
9	TMDS DATA1-	映像信号
10	TMDS DATA1+	映像信号
11	TMDS DATA1/3 Shield	グラウンド
12	NC	未接続*
13	NC	未接続*
14	+5V	5V 電源
15	GND	グラウンド
16	Hot Plug Detect	ホットプラグ検出
17	TMDS DATA0-	映像信号
18	TMDS DATA0+	映像信号
19	TMDS DATA0/5 Shield	グラウンド
20	NC	未接続*
21	NC	未接続*
22	TMDS Clock Shield	グラウンド
23	TMDS Clock+	同期信号
24	TMDS Clock-	同期信号

* . 「NC」のピンには何も接続されていません。



挿入面視

7.4.5. タッチパネル：USB

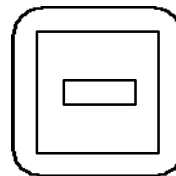
(GF12AD1-TR/GF12AD1-TR12のみ)

(1) 信号仕様：USB Specification Rev1.1準拠

(2) コネクタ形式：USB、シリーズB

(3) ピンアサイン

ピン番号	信号名	機能
1	Vbus	5V 電源
2	-DATA	データ(-)
3	+DATA	データ(+)
4	GND	グランド



挿入面視

- * タッチパネルはパソコンからの給電により動作します。
- * パソコンとの接続はUSBケーブルをご使用ください。

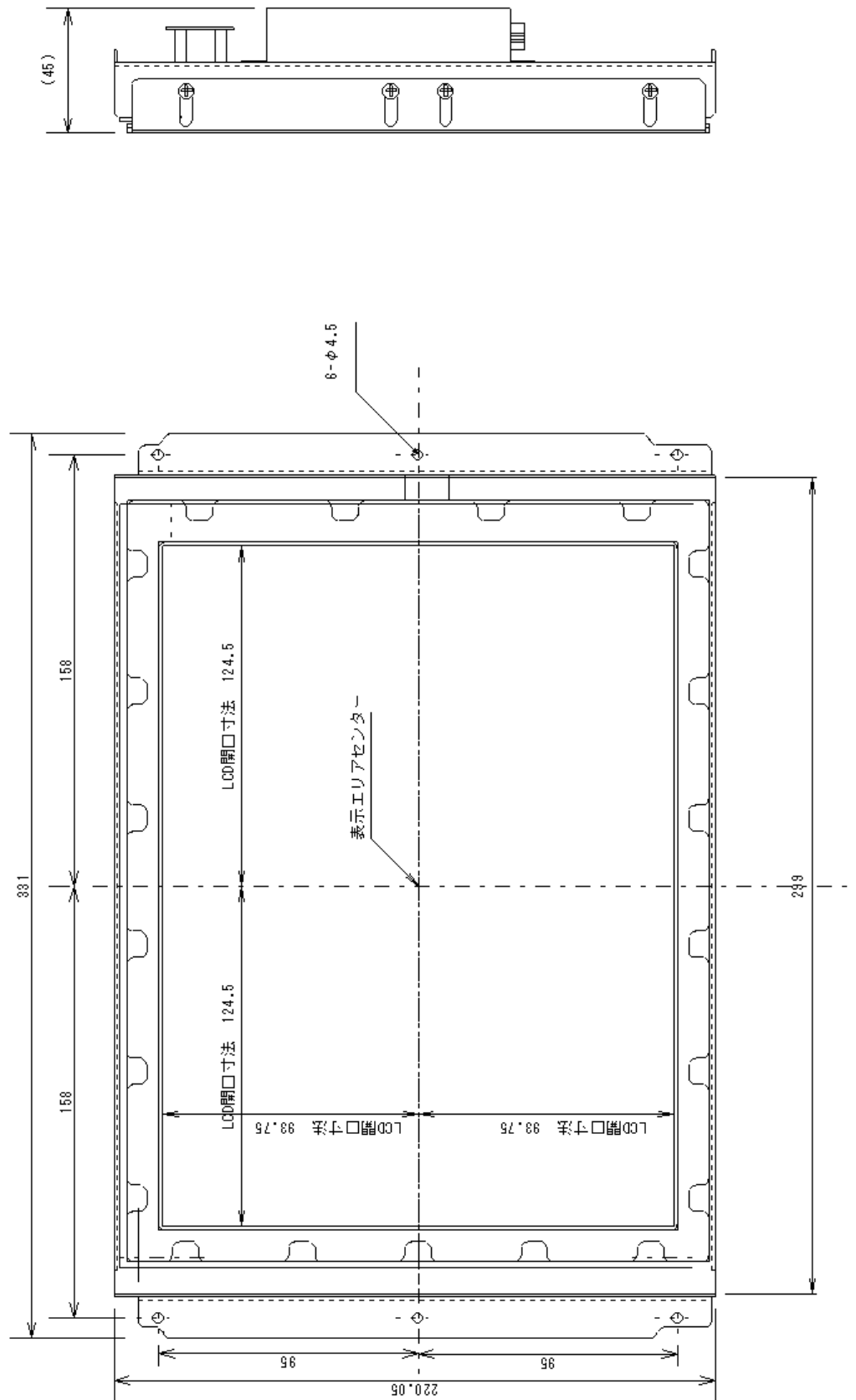
7.5. 表示解像度一覧表

項	解像度	垂直同期信号		水平同期信号	
		周波数(Hz)	極性	周波数(kHz)	極性
1	800X600	56.3	+	35.2	+
2	800X600	60.3	+	37.9	+
3	640X480	59.9	-	31.5	-
4	720X400	70.1	+	31.5	-
5	640X350	70.1	-	31.5	+

- * 極性の表記は「-」負極性、「+」正極性です。
- * 800X600 以外の解像度で拡大表示に設定した時、画像の線や文字が不均一となる場合があります。

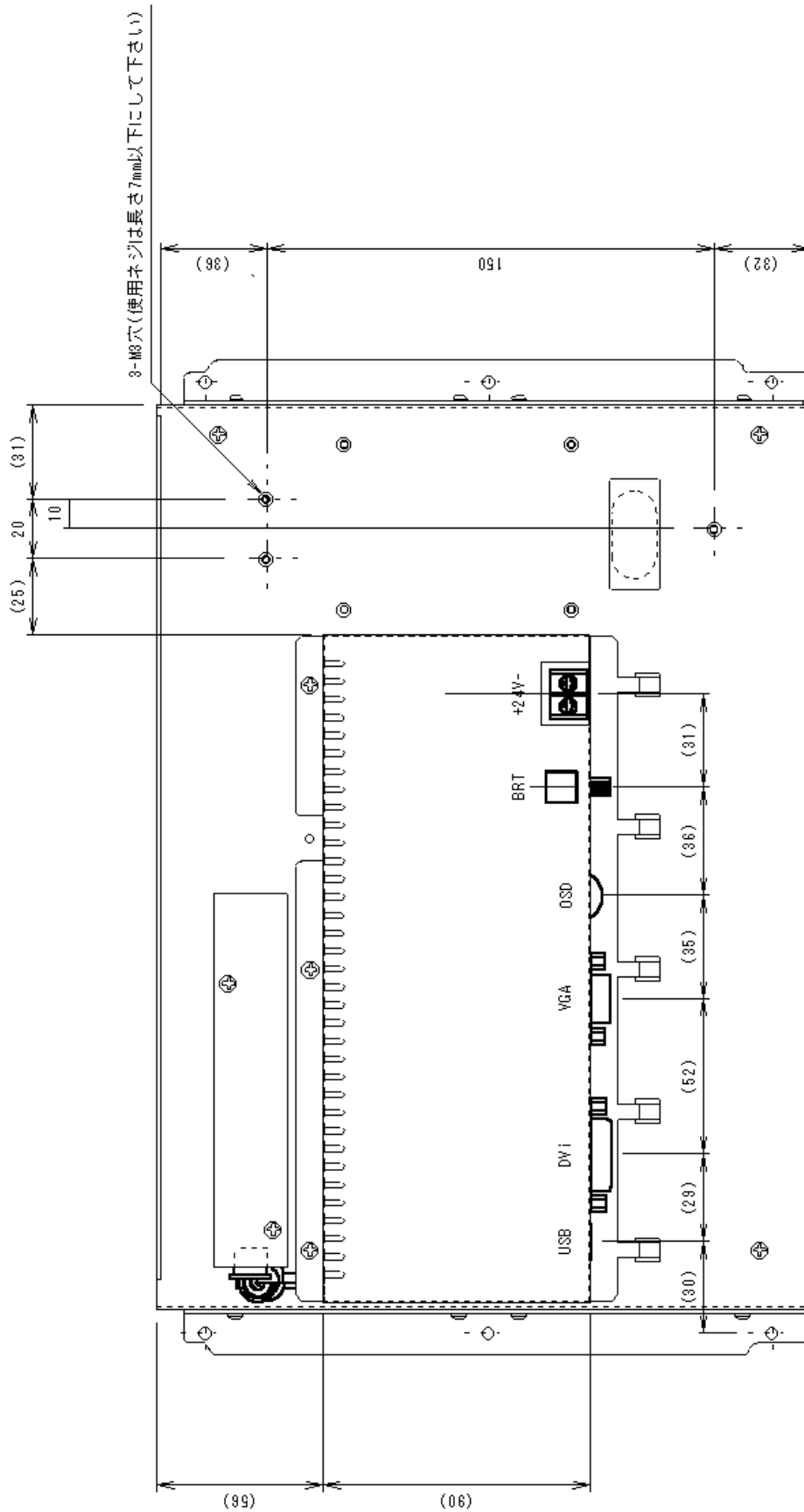
8. 外観・寸法

8.1. 正面図 (GF12AD1-TR: タッチパネル付き)

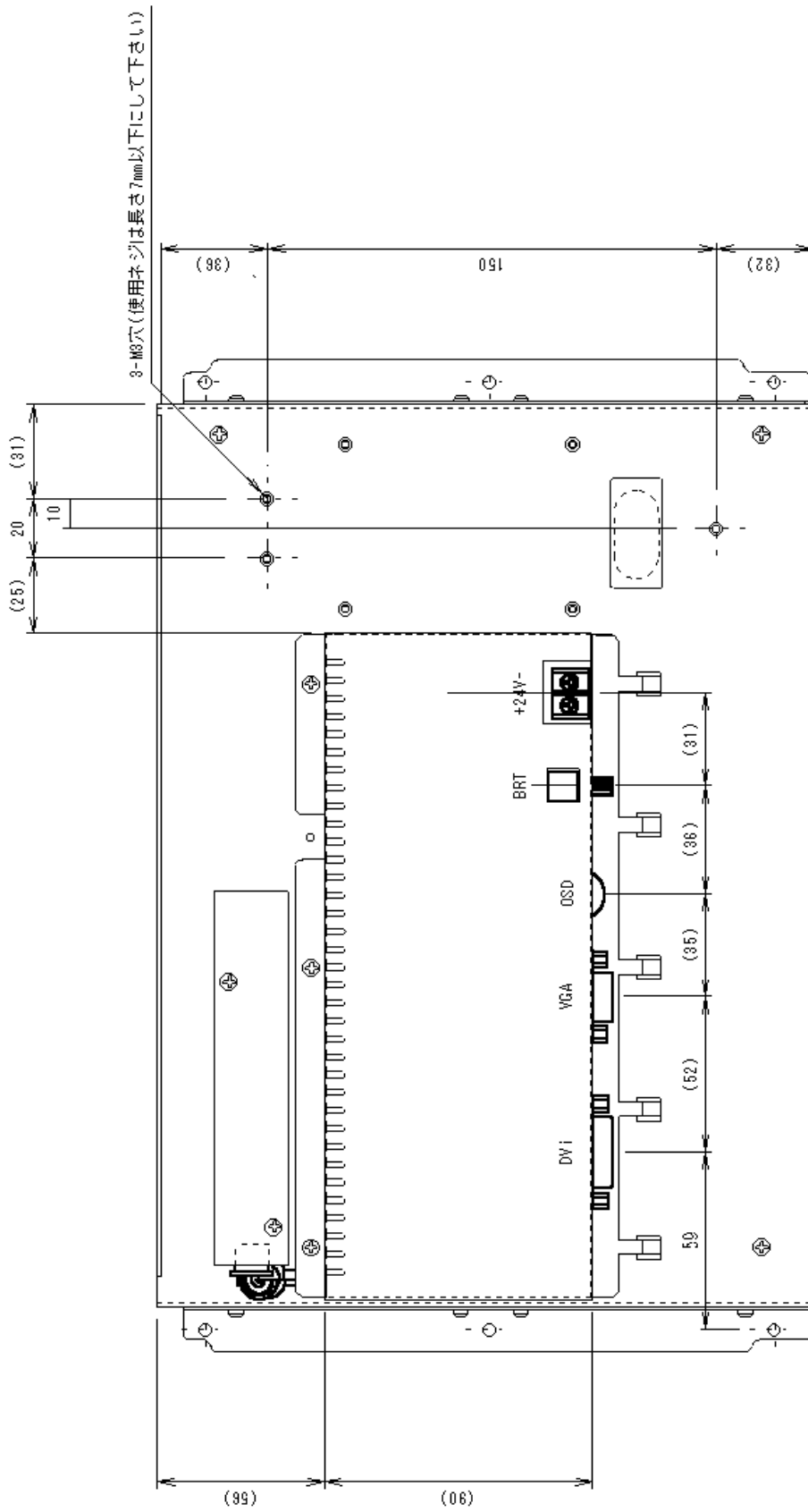


上記正面図はタッチパネルの表面にタッチパネルラバーを取り付けけた状態を表す。

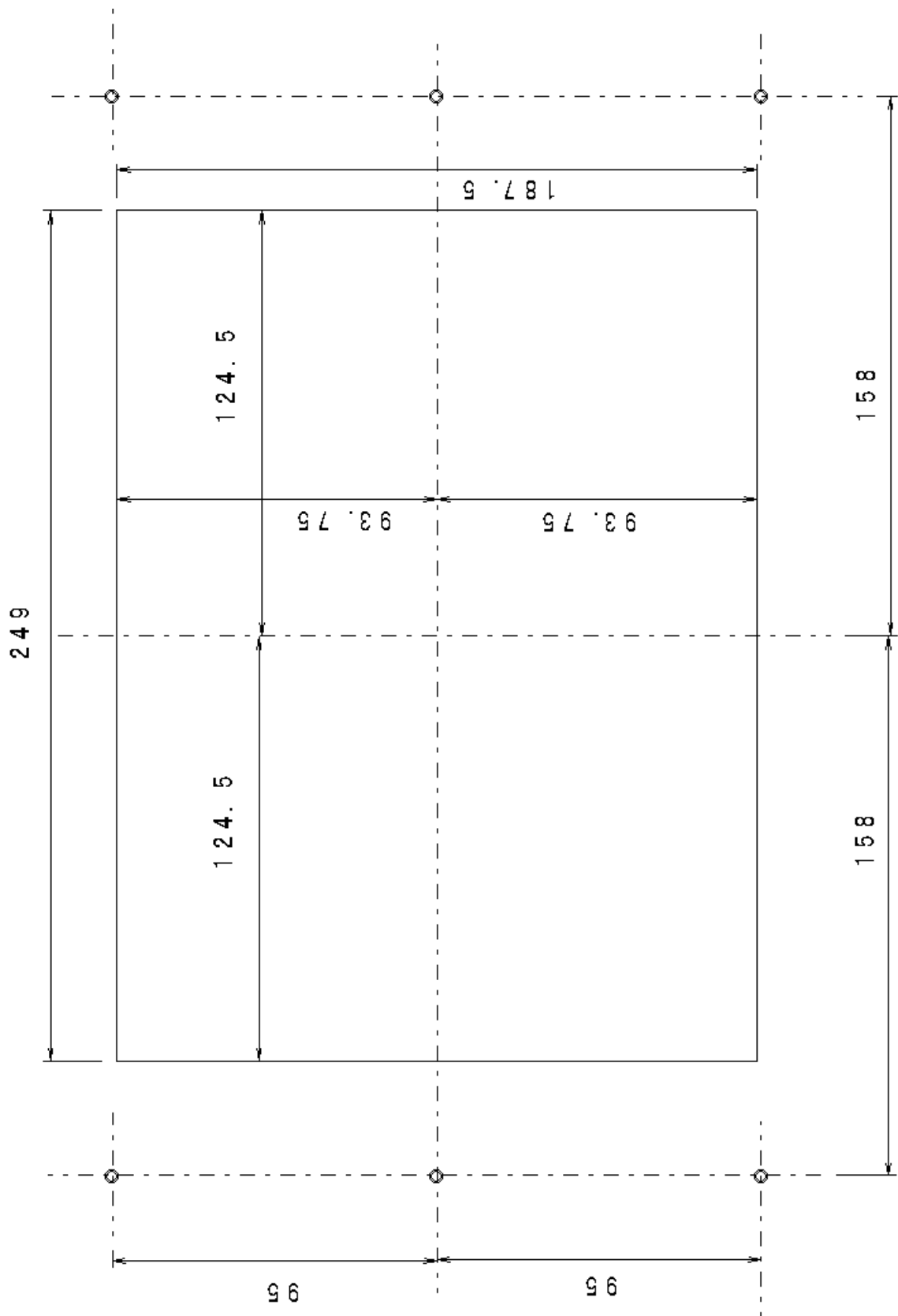
8.3. 背面図 (GF12AD1-TR: タッチパネル付き)



8.4. 背面図 (GF12AD1 : タッチパネル無し)



8.5. パネルカット図



制御盤等の表示開口寸法は249×187.5
モニタの取付の寸法は316×190 (M4スタッド)

製造元

株式会社ガウディ
G a u d i C o . , L t d

三島事業所 〒411-0039 静岡県三島市寿町 1 番 22 号

Tel 055-971-1700

Fax 055-971-6400

E-mail info@gaudi.ne.jp

WWW <http://www.gaudi.ne.jp/>

GAUDI