



1029 取扱説明書

2 | 目次

特徴	03
仕様	04
クイック・スタート	05
リモートコントロール	07
静電式タッチ	10
ハードウェアのインストール	11
1029CNH / 1029GNH / 1029TNH Models	
追加情報	15
取扱記録	16

3 | 特徴

モデル比較表

	1029CNH	1029GNH	1029TNH
VGA (D-SUB 15 Pin) Input	1	1	1
VIDEO (RCA) Inputs	2	2	2
High Quality Scaling	●	●	●
High Quality Anti - Aliasing	●	●	●
Auto Power On	●	●	●
Touch Screen	Capacitive	Capacitive Direct Bonding	5-Wire Resistive
HDMI Input	●	●	●
IP grade	IP65	IP67	IP65

●Standard ○Not Available

特徴

- For Marine, In-Car Computing, PC, Server, GPS, POS, and various HDMI/DVI/VGA Use
- IP65 / NEMA4 rated water and dust resistance
- 1,000NIT Sunlight Readable with long life LED backlight
- Projected Capacitive Multi-Touch Touchscreen (USB) (1029CNH /1029GNH Only)
- Direct Bonding Projected Capacitive Multi-Touch Touchscreen (USB) (1029GNH Only)
- 5-Wire Resistive Touch Screen (USB) (1029TNH)
- Multi-Monitor Touchscreen Support
- HDMI Input x 1
- VGA Input (15 pin D-SUB) x 1 & Video Input x 2
- DVI Input through included DVI to HDMI adaptor
- Supports HDCP
- NTSC / PAL Multi-System
- 16 : 9 Aspect Ratio
- Ultra High Resolution - 1024 x 600 Native
- Solid Capacitors for improved durability
- Automatic backlight level adjustment through built-in ambient light sensor
- High Performance Image and Video Signal Processor
- AISS - Advanced Image-Scaling and Shaping
- Last Input memory
- Last Power setting memory
- IR Remote Control
- Auto power-on upon signal detection
- Automatic display adjustment
- On Screen Display Control
- Mirror Image Flip
- Vertical Image Flip
- Function to disable front button(s)
- Function to disable On Screen Text
- AV2 Auto Switching for backup camera
- U-Shape mounting bracket
- VESA 75mm mounting holes
- 26-Pin heavy-duty connector with connector locking
- Anti Reflective Coating
- Brushed aluminum face plate
- Aluminum Casing
- Supports DC 9V ~ 36V
- "E" Mark Certified for Automotive use

4 | 仕様

表示仕様

- Screen Size : Diagonal 10.1" (16 : 9)
- Physical Resolution : 1024 (H) x 600 (V)
- Pixel Pitch : 0.2175 (H) x 0.2088 (V) (in)
- Dot Resolution : 3072 x 600 = 1,843,200 (dots)
- Supported Resolution : 640 x 480 ~ 1920 x 1080
- Supported Refresh : 60~75Hz
- LCD Panel Brightness : 1000 cd/m²
- Contrast Ratio : 600 : 1
- Response Time (Tr + Tf) : 20ms
- Viewing Angle : Vertical : 140° / Horizontal : 120°
- Colors : 8-bits (16,777,216 colors)

物理仕様

- Video Source Input
 - RGB analog male connector (15-Pin D-SUB) x 1
 - RCA composite video female connector x 2
 - HDMI input connector x 1
- Touch Panel (Input / Output)
 - USB connector x 1
- Power Source Input
 - Single 12V DC_IN (Supports 9V~36V)
- External Buttons Input
 - OSD buttons for Power / Select / Menu / Increase / Decrease
 - Power button for power switch
- Dimension (In) : 10.45 (L) x 6.96 (H) x 1.33 (D)
- Weight (lb) : 3.64 lbs

電源仕様

- Operating Voltage Range : DC 9V ~ 36V
- Power Supply : DC 12V
- Power Consumption :
 - Suspended Mode < 2W (Max)
 - Continuous Mode < 20W (Max)

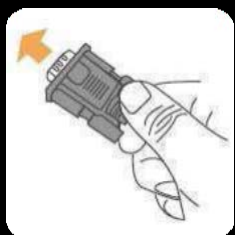
その他仕様

- Operating Temperature : -4°F ~ 158°F
- Storage Temperature : -22°F ~ 176°F
- FCC, CE, E13, Certification
- ROHS Compliant
- IP65 Compliant
- 12** Month Warranty

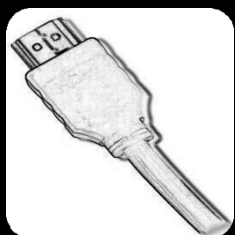
5 | クイック・スタート



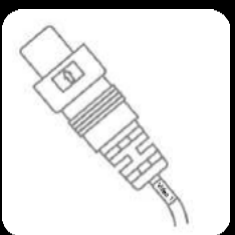
モニターの背面から出ているケーブルに**26ピンコネクター**を接続する。



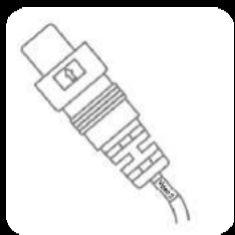
PCの**アナログVGA出力端子**に**D-Sub 15ピンコネクター**を接続する。



PCの**HDMI出力端子**に**HDMIコネクター**を接続する。



お手持ちのビデオ端子1（**VCR**、ビデオゲームコンソールなど）に**Video 1**と記載された黄色の**RCA**端子に接続する。



お手持ちのビデオ端子2（リアビューカメラなど）に**CCD**と記載された黄色の**RCA**端子に接続する。

6 | クイック・スタート

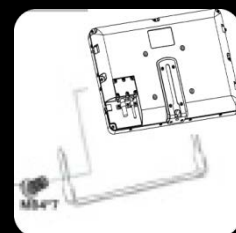


USBプラグをお手持ちのパソコン**USB**端子に接続する。



タッチスクリーンのインストール

ウェブサイト**WWW.XENARC.COM**より、お手持ちのPCに適合するタッチパネルドライバをダウンロードしインストールする。



U字スタンド

用途に応じて、付属のU字型ブラケットを取り付けます。



図のように**2つ**のワッシャーでノブを取り付けてください。



図のように電源アダプターを接続する。

7 | リモートコントロール



1. **Power** ボタン : 電源をオンまたはオフする。
2. **Mirror** ボタン : 画面のミラーリングを有効または無効にする。
ボタンを押し続けると、ミラーリングを選ぶことができます。
3. **Dimmer** ボタン: 画面の明るさを調整するためこのキーを連続して押下する。
4. **Display** ボタン : 画面に現状の入力を表示する。
5. **Sleep** ボタン: スリープタイマーの使用可否を定める。使用の場合はこのボタンを押下し自動的に表示を止める時間を設定する。
6. **Picture** ボタン: 好みの画質を選択できる。このボタンを押下し、**Normal, Bright, Mild, User** の中から選択する。
7. **PC auto** ボタン: **VGA**モードの際、このボタンを押下し画面自動調整する。
8. **Menu** ボタン: **OSD**メニューを開く。再押下するとメニューが閉じる。
9. **Source** ボタン: 異なった入力信号切り替えを有効にする。
10. **Up / Down** ボタン (▲ / ▼) : **OSD**メニュー内で上下移動する。
11. **Left / Right** ボタン (◀ / ▶) : **OSD**メニュー内で左右移動する。
また、**OSD**内の数値の増減をする。
12. **Enter** ボタン : 設定の確認または選択を行う。

8 | リモートコントロール

Instructions for remote control shortcuts

1. **Dimmer** (明るさの調整)

このボタンを押下すると明るさを0, 20, 40, 60, 80, 100のいずれかに調整することができる。初期設定は100である。

(ただし、自動センサーが未使用の場合のみ可能である。)



Dimmer: 100

2. **Sleep** (スリープタイマーの設定)

画面を自動オフする時間を設定する。最小は15分、最大は120分である。



60 Min

3. **Picture** (画像モードの設定)

好みの画質を選ぶ。このボタンを押下し、**Normal, Bright, Mild, User** から選択する。



Bright

4. **PC AUTO** (自動調整 ※VGAモードでのみ使用可)

このキーを押すと、表示イメージを自動調整する。

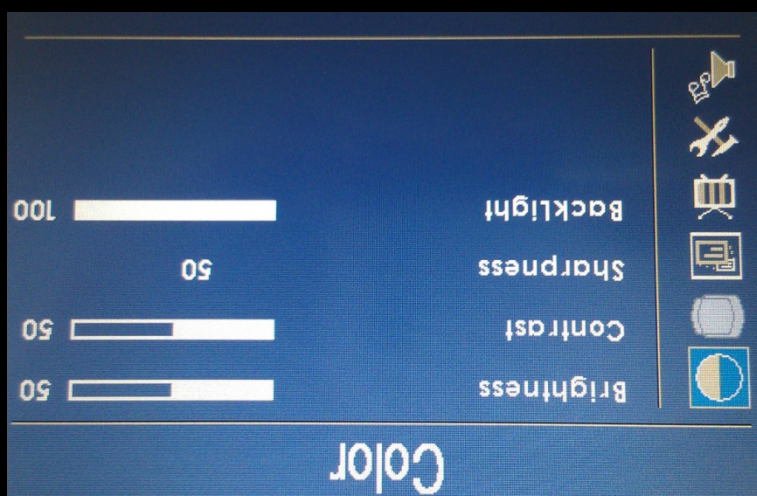
5. **Source** (入力信号切り替え)

このボタンを押すと、入力信号を切り替えることができる。万が一選択できない場合は (**Function** → **Source Enable**)にて設定すること。

9 | リモートコントロール

6. Mirror (Image mirror)

画像の反転をするモードの設定をする。このボタンを押し続け希望する表示モードを選択する。



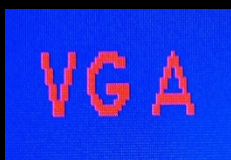
7. Mute

スピーカー音を消音する。再度押すと音は戻る。



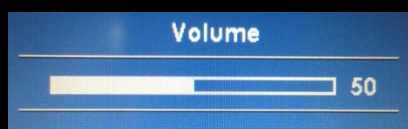
8. Display (Display mode)

画面に現状の入力を表示する。



9. VOL- / VOL+

音量の調整を行う。



10 | 静電式タッチ (1029CNH / 1029GNH Only)

1. プラグアンドプレイ対応 (WINDOWS)

2. 下記OSに対応

OS		タッチ機能
WINDOWS	10	マルチタッチ有効
	8	マルチタッチ有効
	7	マルチタッチ有効
	XP	シングルマウス位置対応のみ
	VISTA	シングルマウス位置対応のみ
	CE	シングルマウス位置対応のみ
MAC	OS9	シングルマウス位置対応のみ
	X	シングルマウス位置対応のみ
Linux	Kernel 2.6.36 Upwards	マルチタッチ有効
	Kernel 2.6.35 Downward	シングルマウス位置対応のみ
	Kernel 2.4.X	シングルマウス位置対応のみ

3. タッチ補正不要

4. 操作方法

タッチ&入力

何かを選択または有効にするためにタッチします。

名前、パスワードや検索したい事柄を入力するために、入力したい場所をタッチします。






入力画面とキーボードがポップアップします。

他の標準的な操作は以下の通り：

- **タッチ&ホールド**：画面上の項目をタッチして、そのまま、指を離さずに、アクションが起こるのを待つ。
- **ドラッグ**：画面上の項目をタッチし、そのまま指を離さずに、その項目を目的の位置までドラッグする。例えば、ホーム画面上のアイコンなどを移動することができる。
- **スワイプまたはスライド**：画面上で、最初のタッチで時間をかけずに、指をすばやく動かす。（したがって、何かをドラッグする場合とは異なる）。
- **ダブルタップ**：画面中のウェブページ、地図、または、別のウェブページ画面をズームするために、2回すばやくタップする。例えば、**Chrome**では、画像を2回タップすると拡大し、次に2回タップすると縮小する。（この機能は、**Win7**や**Win8**の機能に依存する）
- **ピンチ**：アプリケーション (**Maps**、**Chrome**や**Gallery**など)によっては、二本の指で、画像を同時につまむことで画像が縮小し、広げることで拡大させることができる。（この機能は**Win7**、**Win8**あるいは**WIN10**機能に依存する）

11 | ハードウェアのインストール

ボタンの詳細:

1.  電源ボタン: モニターの電源の **ON / OFF** をする。
2.  選択ボタン: 左 (◀) または右 (▶) を押下し、希望する入力信号を選択し、メニューボタンを押すと選択が確定する。
3.  メニューボタン: **OSD**メニューを表示する。
その後、左 (◀) 右 (▶) キーを押下し、該当する設定やオプション項目の所で“選択”ボタンを押す。更に左 (◀) 右 (▶) キーにより、設定の値を変更する。メニューボタンを押すと**OSD**メニューが終わる。
4.  右ボタン: これを押すと音量の増加をし、**OSD**内では数値の増加をする。
5.  左ボタン: これを押すと音量が減少し、**OSD**内では数値の減少をする。

光センサー

OSDメニューの**MISC**カテゴリーで設定する。**Auto Sensor**を選択すれば、明るさに応じて自動的に**LCD**バックライトを調節する。

注意

Auto Sensorを選択した場合は、**dimmer**ボタンまたは**OSD**メニューでの手動による明るさの調節は出来ない。

OSD (On-screen display) メニュー

OSDを表示するためには“メニュー”を押す。左右キーを押していくと、メニュー項目を強調する表示が変わっていく。どれかを選ぶには“選択”を押す。選択された頁にて“入力”を押してリストから項目を選び、左右キーで調整を行う。サブメニューを選ぶには左キーを使用する。

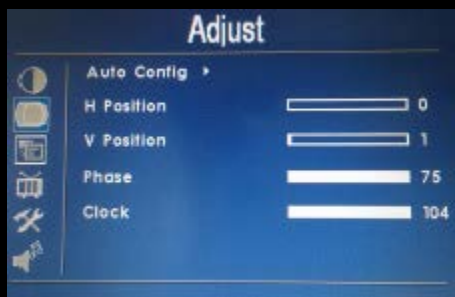
12 | ハードウェアのインストール

OSDを表示するためには“メニュー”を押す。左右キーを押していくと、メニュー項目を強調する表示が変わっていく。どれかを選ぶには“選択”を押す。選択された頁にて“入力”を押してリストから項目を選び、左右キーで調整を行う。サブメニューを選ぶには左キーを使用する。



1. Colors

- **Brightness** : 左 (◀) 右 (▶) キーで調整する。
数値が大きければ表示は明るくなり、小さければ暗くなる。
- **Contrast** : コントラストを調節するため、左 (◀) 右 (▶) キーで調整する。
数値が大きければコントラストが強くなり、小さければ弱くなる。
- **Sharpness** : 鮮明さを調節するため、左 (◀) 右 (▶) キーで調整する。
数値が大きければより鮮やかになり、小さければ逆となる。
- **Color Temp** : 色温度を調整する。**6500K**、**9300K**、**User**の調整が出来る。
- **Backlight** : バックライトの明るさを調節するため、左 (◀) 右 (▶) キーで調整する。数値を大きくするとバックライトが明るくなり、小さくすると暗くなる。
なお、**Auto sensor**をオフしているときに、この調節が出来る。



2. Adjust

- **Auto Config** : 画面を自動的に調整する。
- **H Position** : 左右キーにより水平位置を調節する。
- **V Position** : 左右キーにより水平位置を調節する。
- **Phase** : 位相調整により画面のチラツキを抑える。(**VGA**設定のときのみ有効である。)
- **Clock** : 入力している画像幅で水平同期を調整する。

13 | ハードウェアのインストール



3. OSD

- H Position : **OSD** の水平位置を左右キーを用いて設定する。
- V Position : **OSD** の垂直位置を左右キーを用いて設定する。
- OSD Timeout : 操作をしない場合の**OSD**メニューの消失する時間を設定する。
- Transparent : 画面上の**OSD**メニューの透明度を設定する。
- LR Key : フロント左/右ボタンをボリュームまたはディマーコントロールとして設定します。
- Key Backlight : ボタンのバックライト強度を調整します。



4. セットアップ

- CCD First : **ON**にすると **CCD** 信号が入力した際、そちらに優先的に切り替える。
(デフォルトは**OFF**)
- Auto sensor : 光センサーを設定する。
 - “ On ” の場合、モニターの明るさを周囲に合わせて自動的に調節する。
 - 注意事項 : 光センサーが設定されている場合、**OSD**内の**dimmer**や**backlight** オプションは動作しない。
 - 注意事項 : 光センサーが設定されている場合、**OSD**内の**dimmer**や**backlight** オプションは動作しない。
- Source Info : 画面上の入力元の表示を**ON**するか**OFF**するか定める。
- Source Name : この項目が**ON**の場合、リモートコントロールの**Display**ボタンが押されると、表示の左上部に入力元の表示をする。(デフォルトは**ON**)
- Mirror Hor : 水平反転画像の位置を調整する。(デフォルトは**ON**).
- Mirror Ver : 反転画像の垂直位置を調節する。(デフォルトは**ON**)

14 | ハードウェアのインストール



5. Function

- **Reset** : 工場出荷設定に戻す。
- **Display Ratio** : 表示モードを16:9か4:3または自動にする。
- **Sleep** : モニターの自動**OFF**時間を設定する。最小は15分、最大は120分。
- **Keypad** : モニター前面のボタンを有効または無効にする設定。
Power、**Menu**、**Select**、**Dimmer**、**Left**、**Right**ボタンを有効もしくは無効にできます。
- **Source Enable** : 入力信号の有効/無効を選択する。もし入力信号をOFFにしたら、入力は無効になる。
- **Touch Controller** : タッチ制御ボードの電源元を設定する。



6. Sound

- **Volume** : 内蔵スピーカの音量を調整する。
- **Mute** : 内蔵スピーカの音を消音する。
- **HDMI Input** : **HDMI**入力モードでオーディオソースを選択します。
HDMIに設定すると、内蔵スピーカから**HDMI**のデジタルオーディオ信号が出力されます。
アナログに設定すると、内蔵スピーカは "**PC Audio**"とマークされたミニステレオジャックからアナログオーディオ信号を出力します。
※**HDMI**出力オプションは**TSH / YH**のみ対応

15 | 追加情報

メモ:

注意 1:

ラップトップコンピュータに接続する場合、その背面にある**15pin D-SUB**の出力を**ON**にすること。ラップトップコンピュータによってはラップトップのみ、ラップトップと外部ディスプレイ両方、そして外部ディスプレイのみの表示のオプションがある場合があります。この場合、外部ディスプレイのみ表示に設定をすること。

注意 2:

タッチスクリーンを使用可能にするため、タッチパネルドライバーをコンピューターにインストールすること。**OS**毎のドライバや関連ソフトウェアは以下のウェブサイトよりダウンロードしインストールする。**WWW.XENARC.COM**。

注意 3:

モニターの入力電圧は最大**36V**です。これを超える電圧の印加はモニターを損傷させ、保証も無効となります。車載システムに直結で利用する際は必ずヒューズを使用のこと。電源の極性も十分にチェックをすること。

注意 4:

モニターが**VGA**信号を正しく表示しないときは、**VGA**信号が範囲外である可能性がある。その場合はリフレッシュレートを**60**、**70**、**72**、**75 Hz**のどれかに設定し確認のこと。

注意 5:

LCD表示は高精細加工したものであるが、暗点や輝点(赤、青、緑)が現れる場合がある。又意図しない色帯が現れる場合があるが、これらは故障ではない。
(有効ドット: **99.999%** 以上。)

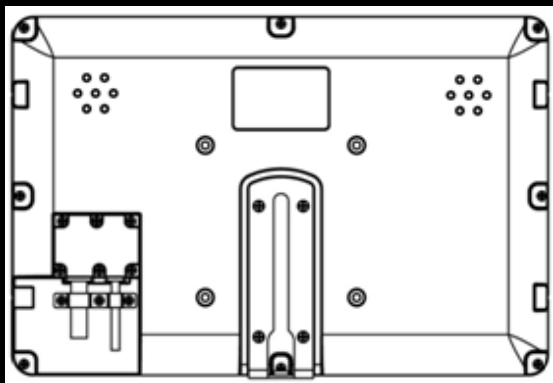
テクニカルサポートは以下にご連絡下さい。:

サンテックス株式会社

TEL : 055-944-6600

E - Mail : mailsun@suntex.co.jp

Website : www.suntex.co.jp



取り付けネジの長さ。【 M4 × 6 mm (最大) 】 (左右共用)

16 | 追加情報

取扱記録

モデル番号とシリアル番号は機器の背面に記載されています。

以下の記載欄に番号および代理店名、住所、電話番号を書きとめて置くよう
お願いします。

本製品に関する代理店へのお問い合わせ時は必ずこの情報をご利用下さい。

Model Number : _____

Serial Number : _____

Dealer Name : _____

Street Address : _____

City : _____

State : _____

Zip : _____

Phone Number : _____

Purchase Date : _____