



LIZARD

# INDUSTRIAL LCD MONITOR “G” SERIES

INSTRUCTION MANUAL - MANUEL D'UTILISATION  
MANUALE D'ISTRUZIONE

# Index

<b>1</b>	<b>GENERAL DESCRIPTION.....</b>	<b>4</b>
1.1	INTRODUCTION.....	4
1.2	NOTES.....	4
1.3	WARNINGS .....	4
1.3.1	SYMBOLS AND CONVENTIONS.....	4
1.3.2	SAFETY .....	5
1.3.3	PRODUCT LABEL.....	5
1.4	LIMITED RESPONSIBILITY DECLARATION .....	6
1.4.1	MAINTENANCE AND WARRANTY.....	6
1.5	PACKAGING .....	6
1.6	TECHNICAL SPECIFICATION .....	6
1.6.1	OPERATING CONDITIONS OF USE.....	8
1.7	NAVIGATION KEY.....	8
<b>2</b>	<b>USER SETTINGS .....</b>	<b>8</b>
2.1	SERVICE MENU ACCESS .....	8
<b>3</b>	<b>OSD MENU USE.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>OSD MENU FUNCTIONS .....</b>	<b>10</b>
4.1	MENU PICTURE .....	10
4.2	MENU ADVANCED.....	10
4.3	MENU OPTIONS.....	11

4.4	MENU UTILITIES.....	11
4.5	MENU SOURCE.....	11
4.6	MENU SCALING.....	12
4.7	MENU PIP.....	12
4.8	MENU MODELS .....	12
5	<b>WHITE CALIBRATION WHIT CVBS SIGNAL.....</b>	<b>13</b>
6	<b>SETTINGS ON THE TTL ADDITIONAL INPUT BOARD.....</b>	<b>14</b>
7	<b>CONNECTORS (PIN OUT).....</b>	<b>15</b>
7.1	ADDITIONAL INPUT BOARDS.....	15
8	<b>PANEL MOUNT MONITOR WITH PUSHING SUPPORTS MOUNTING EXAMPLE.....</b>	<b>17</b>
9	<b>OUT OF ORDER AND DISPOSAL.....</b>	<b>18</b>
10	<b>ACCESORIES.....</b>	<b>18</b>
10.1	SUPPORT MURAL 3 ARTICULATION .....	18
10.2	SUPPORT DESK FOR 12" AND 15" .....	18
10.3	SUPPORT DESK PER 17" AND 19" .....	19

## 1 GENERAL DESCRIPTION

### 1.1 INTRODUCTION

TFT LCD monitors shown in this manual, are professional displays designed to operate with analogue signals (VGA), digital graphic signals DVI-I/DVI-D (Single link), composite video signals (CVBS-PAL/NTSC) and S-Video (Y/C). Its multiscan function automatically adjusts the monitor to the scanning frequency of video source. The tight dimensions of the metal cases allow an easy installation of the devices.

#### Main features:

- Manual regulation of the amplitudes, frequencies and movements of the image with 5 memories;
- All the monitors can accept separated syncs, and sync on green signals;
- Auto detect of the input signal;
- Auto adjustment function for perfect geometry settings at full screen;
- Energy saving function switches off the monitor in case of missing input signal;
- Full range power supply 100-240Vac,built in the monitor cases,12Vdc & 19-36Vdc supply are also available;
- Full screen function; Video signals with lower resolution then the TFT can be stretched to the full screen dimensions;
- Image compression function; Video signals with higher resolution then the TFT can be compressed to the full screen dimensions;
- OSD functions can be controlled by the control keys on the monitor or via RS232 (Optional);
- Multilanguage On screen display (english/italian/german);
- Infrared receiver (IR) available;
- Customer logo at switch on;
- Resistive, capacitive, SAW touch screens available (Optional).

### 1.2 NOTES

The instructions given in this manual are not a contractual obligation. The warranty conditions are determined by law. The warranty is normally provided concerning malfunction of the product and does not cover damages caused by misuse and tampering. All rights are reserved. Any reproduction or translation of this manual is prohibited without our permission.

### 1.3 WARNINGS

#### 1.3.1 SYMBOLS AND CONVENTIONS



This symbol alerts the user to the risk of damage to things or loss of data, if the observations are not respected.



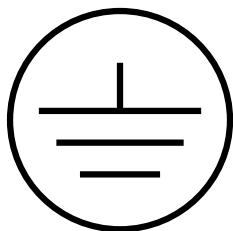
This symbol warns the user of a hazard which may cause serious injury or death, if the observations are not respected.

### 1.3.2 SAFETY



Read these safety instructions carefully. Keep this user's manual for later reference and observing all the warnings on the product as follow.

- Electric shock hazard – Do not operate the machine with its back cover removed. There are dangerous high voltages inside.
- Never open the equipment. For safety reasons, only qualified service personnel should open the equipment.
- Disconnect this equipment from any outlet before cleaning.



- Before connecting the equipment to the power outlet, make sure the outlet is grounded according to the laws in force. The power outlet should also be located as close as possible to the equipment, so it can be quickly and easily unplugged.
- Put this equipment on a reliable surface during installation.



Dropping it or letting it fall could cause damage to things or harm to people.

- Make sure the voltage of the power source is correct before connecting the equipment to the power outlet.
- If the equipment is not used for a long time, disconnect it from the power source to avoid damages.

Store the equipment according to the temperature and humidity ranges written in this manual. If any of the following situations arises, get the equipment checked by service personnel: The power cord or plug is damaged.

- Liquid has penetrated into the equipment;
- The equipment does not work well, or you cannot get it to work;
- The equipment has obvious signs of breakage or damage.

This manual contains all instructions for proper installation and maintenance the product you purchased. In the box packaging all the support documentation is provided.

### 1.3.3 PRODUCT LABEL

All products are identified with a production label that shows all the product's identifying elements:

- Manufacturer's mark;
- Product Description;
- Product Model;
- Serial Number;
- Production data.

## 1.4 LIMITED RESPONSIBILITY DECLARATION

Any updates to the product could be the cause of updates to this manual, therefore the manufacturer reserves the right to modify it, in whole or in part, without warning obligation. The manufacturer also will not accept any liability for damage caused to people or things close to it in the following cases:

- Misuse of the product and its accessories;
- Improper assembly and installation;
- Unauthorised, modification or interventions;
- Using not original spare parts;
- Failure to comply with the rules established by this manual.

Keep the manual with the utmost care in a dry place and protected, always available for future reference. The manual should be kept as long as the product is in operating life. In case of user's manual loss or damage, ask the manufacturer for a new one.

### 1.4.1 MAINTENANCE AND WARRANTY

The product of this manual does not require any maintenance from the user besides the usual cleaning of the screen, which must be performed with a specific non-aggressive, alcohol-free cleaning agent, sprayed on a soft cloth. For product repair, the user shall contact the manufacturer.



Never open the equipment. For safety reasons, only qualified service personnel should open the equipment.



Do not use sharp or scratching objects or corrosive substances that can damage the active surface of the touch screen.

## 1.5 PACKAGING

The PACKAGING is composed by a cardboard box with inside expanded material shells that guarantee safety during the shipment by carriers.

- Expanded Polyester material;
- Documentation (This manual);
- Connection cables.

## 1.6 TECHNICAL SPECIFICATION

### **Power supply input:**

100 ~ 240 Vac 50/60Hz.

### **Power consumption:**

15W ~ 60W (Depending on the display dimension).

### **Frequency range:**

- Horizontal Frequency: 15 – 95 kHz Multisync
- Vertical frequency: 40 – 120 Hz
- Pixel clock max 165 MHz

**VGA Standard input signals:**

RGB analogue, 0.7 ~ 1Vpp level ON 75 ohm impedance HD15F (See section “INPUT SOURCE”)

**Supported resolutions:**

- VGA/SVGA/XGA/SXGA/UXGA 100hz
- Plug & Play
- Separated / composite syn
- 0.3 ~ 5Vpp +/- level

**Other input signals (Optional):**

- DVI-I / CVI-D (Single link) Plug & Play compatible;
- CVBS multistandard (PAL-SECAM-NTSC);
- S-VIDEO multistandard (PAL-SECAM-NTSC).

**More input signals (With additional input boards)\*:**

RGB TTL:

- Signal level: < 0.4 > 2.5Vpp (1Kohm)
- Sync signals: TTL separated/composite
- Sync level: 0.3 ~ 5Vpp +/-

**Two TTL additional inputs boards includes the following connectors:**

Board1      - D-SUB9 F  
                - D-SUB15 F

Board2      - SUBD15M (ANALOG)  
                - HD15F (ANALOG STD)  
                - D-SUB9 F (ANALOG)  
                - FLAT (IDC) 14P M (TTL)

- RGB ANALOGUE:

- Signal: positive analogue
- Signal level: 0.7 ~ 1Vpp (75 ohm)
- Sync signals: separated/composite
- Sync level: 0.3 ~ 5Vpp +/-
- Sync on green: 0 ~ 0.5Vpp level

- RGB additional boards:

- BNC RGB additional input board includes the following connectors:
  - 5 x BNC;
  - FLAT (IDC) 10 pin M “SIN3”;
  - FLAT (IDC) 10 pin M “MRPS”;
  - FLAT (IDC) 16 pin M “SIN3”.

- RGB TTL additional boards

- DB9F and DB15F additional input board includes.

\* **Note:** In the monitors with additional input boards the video (CVBS & SVHS) and DVI inputs are not available.

### 1.6.1 OPERATING CONDITIONS OF USE

#### **Operating conditions:**

- Temperature: 0°C +50°C
- Humidity: 10% - 80%
- Altitude: 0 - 3000mt

#### **Storage conditions:**

- Temperature: -20°C +60°C
- Humidity: 5% - 80%
- Altitude: 0 - 3000mt

#### **Shipment conditions:**

- Temperature: -20°C +60°C
- Humidity: 5% - 80%
- Altitude: 0 - 12000mt s.l.m

### 1.7 NAVIGATION KEY

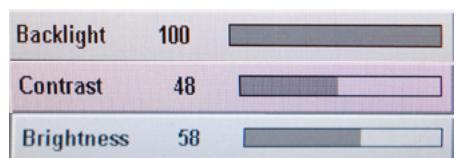


#### **Use of external OSD keyboard:**

- Led= Operating led;
- “Menu/ enter”= Enters the OSD menu;
- “+”= Increase the value of the selected parameter;
- “-”= Decrease the value of the selected parameter;
- “ESC”= Exit the OSD menu;
- “SRC”= (OPTIONAL) Switch the different input signals.

## 2 QUICK ACCESS MENU

The customer adjustments available are brightness, contrast and backlight (if enabled). To access the brightness adjustment press the buttons “+” or “-”, to adjust the brightness press the same buttons again. To adjust the contrast and the backlight press “MENU” button and adjust with keys “+” or “-”. To save the new settings press the ESC key or wait for the expiry of the time out.

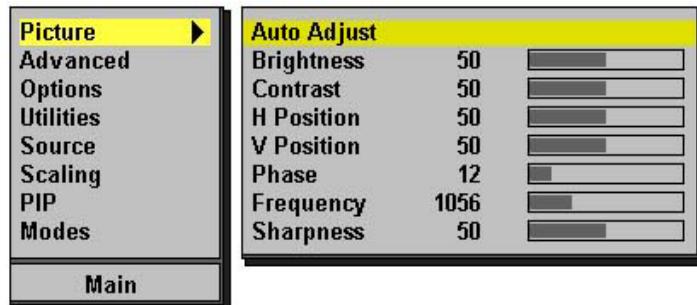


### 2.1 SERVICE MENU ACCESS

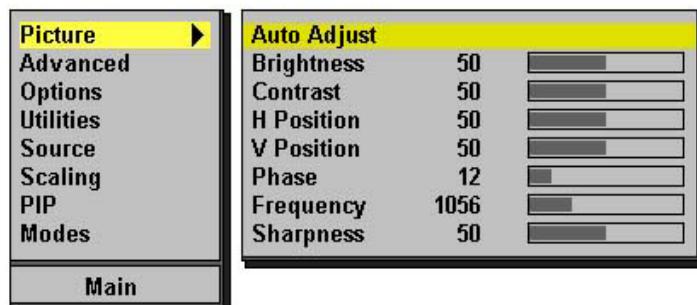
To access the SERVICE menu in the case of it was protected, press “+” and “MENU” keys and then turn on the monitor. To remove the access to the OSD switch off and then turn on the monitor again.

### 3 OSD MENU USE

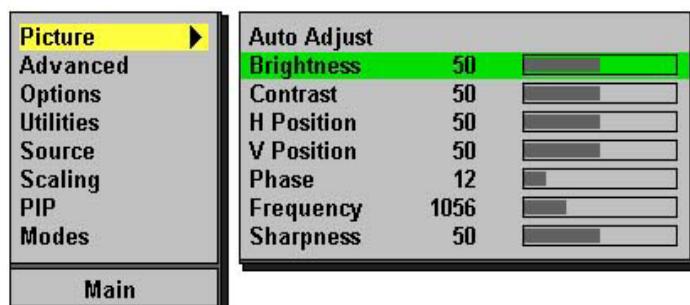
- Press the “MENU” key to display the OSD menu;
- Press the “+” or “-” keys to select the required menu;
- Press the “ESC” key to confirm the choose menu, the first menu on the top will be visualized with the color orange.



- Press the “+” or “-” keys to select the required submenu.



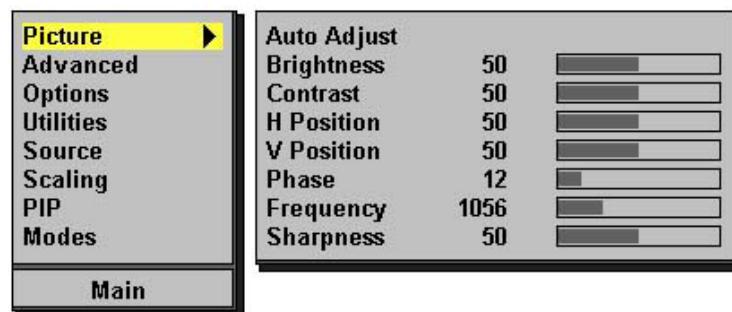
- Press the “MENU” key to confirm the chose submenu, it will be visualized with the color green;
- Press the “+” or “-” keys to carry out the desired adjustments;
- Press the “ESC” key to deselect the menu / submenu and exit the OSD menu;
- If there is no signal, it is only possible to access to Advanced, Option, Utilities and Source menu.



## 4 OSD MENU FUNCTIONS

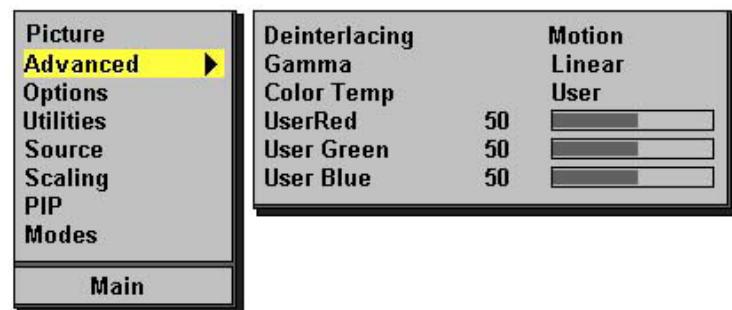
### 4.1 MENU PICTURE

- Brightness: Controls the brightness of the LCD;
- Contrast: Controls the contrast of the LCD;
- H position: Controls the horizontal image position;
- V position: Controls the vertical image position;
- Phase: Adjusts the sampling rate in order to improve focus, clarity and image stability;
- Frequency: Sets up the sampling rate. Larger values make the displayed image appear wider; smaller values make it appear compressed;
- Auto adjust: Automatically adjusts the image parameters to their optimal settings for the current graphics mode;
- Sharpness: Adjust the image definition.



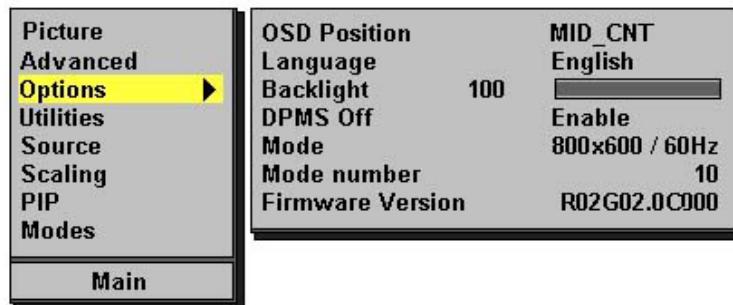
### 4.2 MENU ADVANCED

- Deinterlacing: sets the deinterlacing for the static or motion image;
- Gamma: controls the gamma-correction;
- Color temp: sets the colour temperature to predefined values;
- User red/green/blu: controls the colour temperature of every single colour.



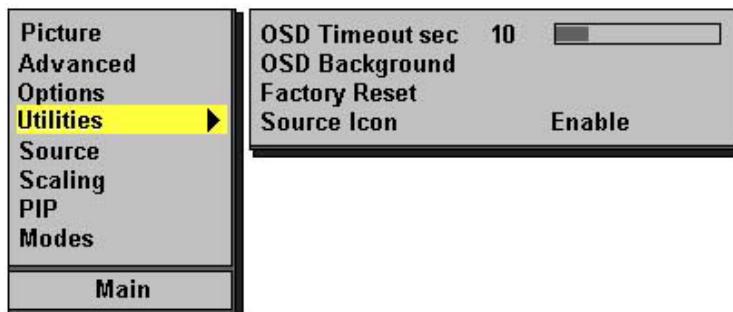
#### 4.3 MENU OPTIONS

- Osd: moves the OSD window to 9 predefined positions;
- Language: sets the OSD language english/german/italian;
- Backlight: controls the brightness of the backlight;
- Dpms: enable / disable the function “energy saving”;
- Mode: indicates the resolution and the vertical frequency of the displayed mode;
- Mode Number: Indicates the number of the current mode;
- Firmware Version: Indicates the version of the firmware installed.



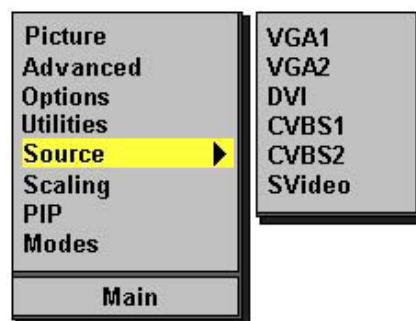
#### 4.4 MENU UTILITIES

- Osd timeout: sets the OSD time-out;
- Osd background: sets the transparency of the OSD background;
- Factory Reset: resets all the parameters;
- Source icon: enable / disable the icon that shows the selected video input.



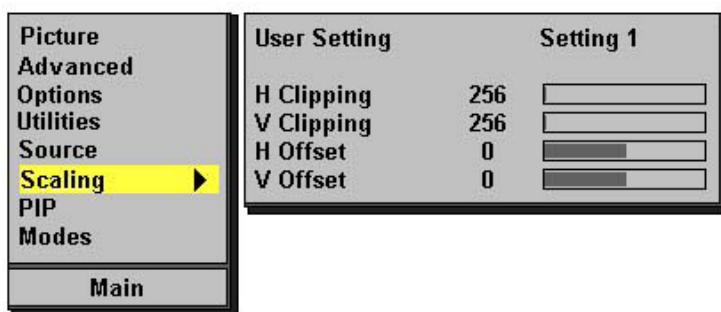
#### 4.5 MENU SOURCE

- Defines the RGB input between composite video and DVI.



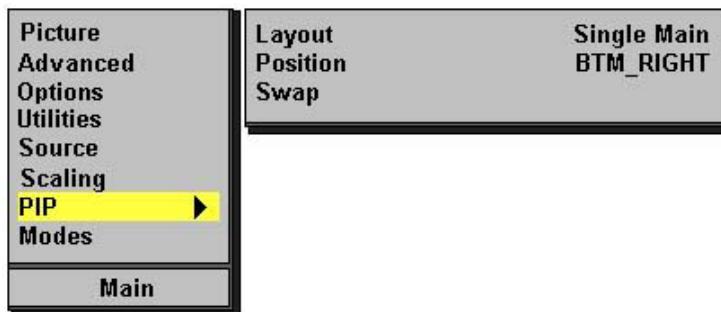
## 4.6 MENU SCALING

- User Setting: Selects one of the three zoom settings that can be chosen;
- H Clipping: Adjust the zoom or the horizontal picture compression;
- V Clipping: Adjust the zoom or the vertical picture compression;
- H Offset: Adjust the horizontal shifting of the picture;
- V Offset: Adjust the vertical shifting of the picture.



## 4.7 MENU PIP

- Layout: selects the display mode between single / flanked PIP;
- Position: It allows to set the PIP picture in 5 default positions;
- Swap: It allows to change the main picture “main” and the PIP.



## 4.8 MENU MODELS

This menu is used when the display mode is not the standard one or it is not available among the preset ones

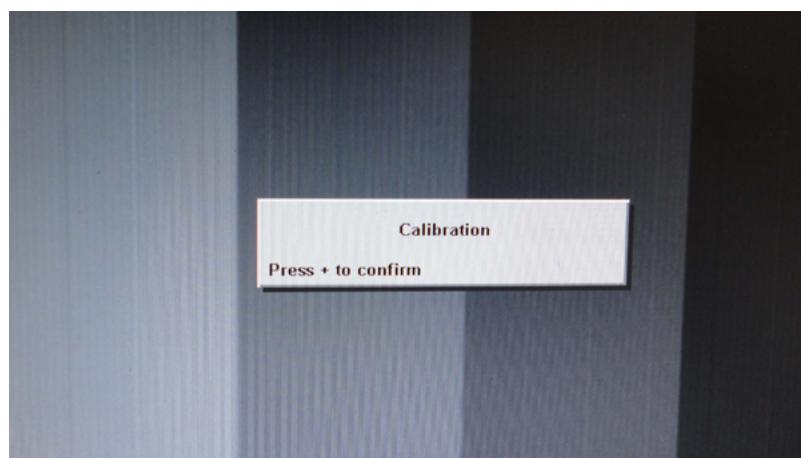
- Memory: Selects one of the 5 memory positions on which the user will save the customized mode;
- Save mode: Saves the display mode on the current memory position, and allows to change the parameters;
- Erase mode: Deletes the parameters of the selected mode;
- H Total: Allows to change the horizontal sampling;
- H Resolution: Changes the horizontal resolution and then the amplitude;
- V Resolution: Changes the vertical resolution and then the amplitude;

- H Position: Changes the horizontal position;
  - V Position: Changes the vertical position;
  - Flags: Reserved;
  - H Frequency: Shows the horizontal frequency, in KHz;
  - V Frequency: Shows the vertical frequency, in Hz;
  - V Total: Shows the total number of rows;
- Press the “ESC” button to leave the menu modes.

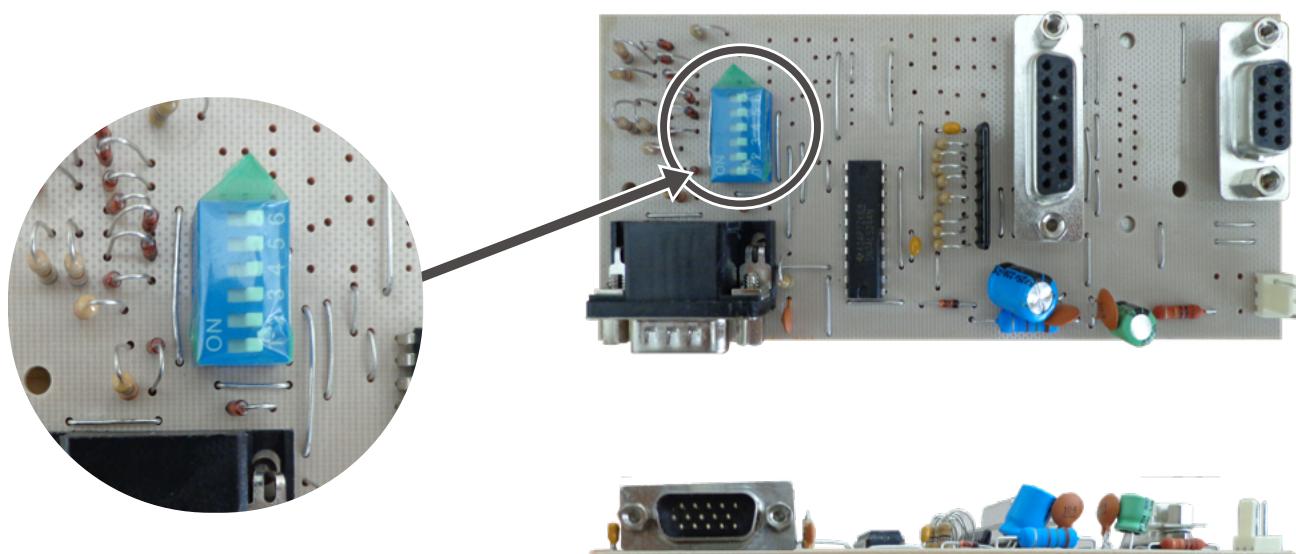
Picture	Memory	1
Advanced	Save mode	
Options	Erase mode	
Utilities	H Total	1056
Source	H Resolution	800
Scaling	V Resolution	600
PIP	H Position	219
Modes ►	V Position	26
Main	Flags	0
	H Frequency	37.8 KHz
	V Frequency	60.3 Hz
	V Total	628

## 5 WHITE CALIBRATION WHIT CVBS SIGNAL

To make the white calibration is necessary to have a generator of analog video signals CCIR601 (now ITU-R) set to 625 lines 50 Hz. Connect the shielded cable at the BNC input signal connector and use a grayscale pattern without chrominance. In case of absence of the OSD, press the button ESC and “+” several times at the same times.



## 6 SETTINGS ON THE TTL ADDITIONAL INPUT BOARD



The available settings on the TTL board define the colour configurations of the TTL signal. Set the board through the dip switch SW1 as follows:

- 8 colours: 1, 2, 3, 4, 5 OFF (6 n.c.)
- 16 colours: 1, 5 OFF / 2, 3, 4 ON (6 n.c.)
- 64 colours: 1, 3, 5 ON / 2, 4 OFF (6 n.c.)

## 7 CONNECTORS (PIN OUT)

Standard input connectors:

<b>HD15F: (RGB)</b>	<b>1. RED</b>	<b>6. GND</b>	<b>11. N.C.</b>
	<b>2. GREEN</b>	<b>7. GND</b>	<b>12. DDC_DAT</b>
	<b>3. BLUE</b>	<b>8. GND</b>	<b>13. H_SYNC</b>
	<b>4. N.C.</b>	<b>9. N.C.</b>	<b>14. V_SYNC</b>
	<b>5. GND</b>	<b>10. GND</b>	<b>15. DDC_CLOCK</b>

Optional input connectors:

<b>RCA-F: (CVBS)</b>	<b>1.GND</b>	<b>2. CVBS 75 OHM</b>
<b>M.DIN (S-VIDEO)</b>	<b>1. CROMA</b>	<b>3. GND</b>
	<b>2. LUMA</b>	<b>4. GND</b>
<b>DVI-I</b>	<b>1. DATA 2-</b>	<b>16. H_PLUG_DET</b>
	<b>2. DATA 2+</b>	<b>17. DATA 0-</b>
	<b>3. GND</b>	<b>18. DATA 0+</b>
	<b>4. N.C.</b>	<b>19. GND</b>
	<b>5. N.C.</b>	<b>20. N.C.</b>
	<b>6. DDC_CLK</b>	<b>21. N.C.</b>
	<b>7. DDC_DATA</b>	<b>22. GND</b>
	<b>8. A_V SYNC</b>	<b>23. CLK+</b>
	<b>9. DATA 1-</b>	<b>24. CLK-</b>
	<b>10. DATA 1+</b>	<b>C1. A_RED</b>
	<b>11. GND</b>	<b>C2. A_GREEN</b>
	<b>12. N.C.</b>	<b>C3. A_BLU</b>
	<b>13. N.C.</b>	<b>C4. A_H SYNC</b>
	<b>14. +5V</b>	<b>C5. GND</b>
	<b>15. GND</b>	

### 7.1 ADDITIONAL INPUT BOARDS:

<b>SCART (RGB)</b>	<b>1. N.C.</b>	<b>8. N.C.</b>	<b>15. RED</b>
	<b>2. N.C.</b>	<b>9. GND</b>	<b>16. N.C.</b>
	<b>3. N.C.</b>	<b>10. VS</b>	<b>17. GND</b>
	<b>4. GND</b>	<b>11. GREEN</b>	<b>18. GND</b>
	<b>5. GND</b>	<b>12. HVS</b>	<b>19. GND</b>
	<b>6. N.C.</b>	<b>13. GND</b>	<b>20. HVS</b>
	<b>7. BLU</b>	<b>14. GND</b>	<b>21. GND</b>
<b>STOCKO (RGB) (XBT)</b>	<b>1. N.C.</b>	<b>5. RED</b>	<b>9. BLU</b>
	<b>2. N.C.</b>	<b>6. GND</b>	<b>10. N.C.</b>
	<b>3. GND</b>	<b>7. GREEN</b>	<b>11. HVS</b>
	<b>4. GND</b>	<b>8. GND</b>	<b>12. N.C.</b>

<b>D-SUB15F (TTL)</b>	<b>1.</b> N.C. <b>6.</b> RED <b>11.</b> VS <b>2.</b> N.C. <b>7.</b> RED I <b>12.</b> GND <b>3.</b> BLU I <b>8.</b> N.C. <b>13.</b> H(V)S <b>4.</b> GREEN <b>9.</b> N.C. <b>14.</b> GND <b>5.</b> GREEN I <b>10.</b> N.C. <b>15.</b> GND
<b>D-SUB9F (TTL)</b>	<b>1.</b> GND <b>6.</b> GREEN <b>7.</b> BLU I <b>2.</b> RED I <b>7.</b> BLU <b>12.</b> H(V)S <b>3.</b> RED <b>8.</b> GREEN I <b>13.</b> VS
<b>FLAT10PIN M (RGB) (SIN3)</b>	<b>1.</b> GND <b>5.</b> N.C. <b>9.</b> GND <b>2.</b> GND <b>6.</b> RED <b>10.</b> BLU <b>3.</b> GND <b>7.</b> GND <b>4.</b> GND <b>8.</b> GREEN
<b>FLAT10PIN M (RGB) (MRPS)</b>	<b>1.</b> BLU <b>5.</b> GND <b>9.</b> HVS <b>2.</b> RED <b>6.</b> N.C. <b>10.</b> VS <b>3.</b> GND <b>7.</b> GND <b>4.</b> GREEN <b>8.</b> GND
<b>FLAT16PIN M (RGB) (MRPS)</b>	<b>1.</b> GND <b>7.</b> N.C. <b>13.</b> N.C. <b>2.</b> VS <b>8.</b> GREEN <b>14.</b> N.C. <b>3.</b> N.C. <b>9.</b> N.C. <b>15.</b> N.C. <b>4.</b> HVS <b>10.</b> BLU <b>16.</b> N.C. <b>5.</b> N.C. <b>11.</b> N.C. <b>6.</b> RED <b>12.</b> N.C.
<b>BNC (5) (RGB)</b>	<b>J2.</b> RED <b>J4.</b> GREEN <b>J5.</b> BLU <b>J7.</b> HVS <b>J8.</b> VS
<b>HONDA 20PIN M (TTL 8 COLOR) (FNC)</b>	<b>1.</b> RED <b>8.</b> GND <b>15.</b> N.C. <b>2.</b> HS-HVS <b>9.</b> GND <b>16.</b> N.C. <b>3.</b> VS <b>10.</b> GND <b>17.</b> GND <b>4.</b> GREEN <b>11.</b> GND <b>18.</b> GND <b>5.</b> BLU <b>12.</b> GND <b>19.</b> N.C. <b>6.</b> N.C. <b>13.</b> N.C. <b>20.</b> N.C. <b>7.</b> N.C. <b>14.</b> N.C.

**OKUMA  
FLAT 20PIN M  
(TTL 8 COLOR)**

- |         |             |           |
|---------|-------------|-----------|
| 1. VS   | 8. GND      | 15. RED   |
| 2. GND  | 9. RED I    | 16. GND   |
| 3. N.C. | 10. GND     | 17. GREEN |
| 4. GND  | 11. GREEN I | 18. GND   |
| 5. HS   | 12. GND     | 19. BLUE  |
| 6. GND  | 13. BLUE I  | 20. GND   |
| 7. N.C. | 14. GND     |           |

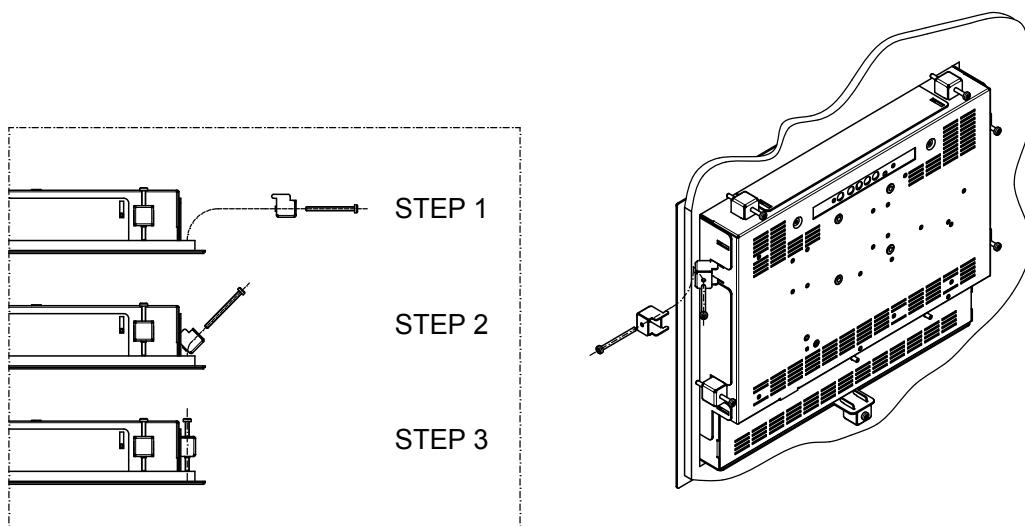
**SELCA  
FLAT 14PIN M  
(EGA)**

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. H-HVS | 8. GND   |
| 2. GND   | 9. RED   |
| 3. GND   | 10. GND  |
| 4. GND   | 11. BLU  |
| 5. VS    | 12. N.C. |
| 6. GND   | 13. GND  |
| 7. GREEN | 14. GND  |

**NUM  
FLAT 10PIN M  
(760)**

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. GREEN | 6. BLU   |
| 2. GND   | 7. N.C.  |
| 3. H-HVS | 8. RED   |
| 4. GND   | 9. N.C.  |
| 5. GND   | 10. N.C. |

## 8 PANEL MOUNT MONITOR WITH PUSHING SUPPORTS MOUNTING EXAMPLE



## 9 OUT OF ORDER AND DISPOSAL

At the end of the product lifetime, it is necessary to separate the electrical and electronic parts from the metal components. These materials must be disposed in according to the current law about waste disposal. In particular, the RAEE makes provision for electrical and electronic components disposer by companies specialized in waste treatment.

## 10 ACCESSORIES

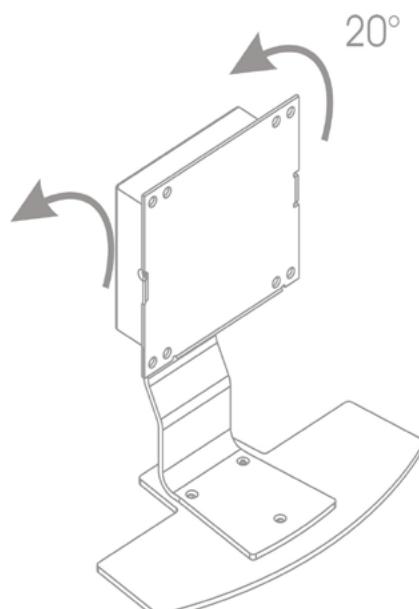
### 10.1 SUPPORT MURAL 3 ARTICULATION

LCD wall mounting brackets with VESA mounting, PAN / TILT adjustable.



### 10.2 SUPPORT DESK FOR 12" AND 15"

Desktop LCD arm with VESA mounting,adjustable inclination (max 20°).



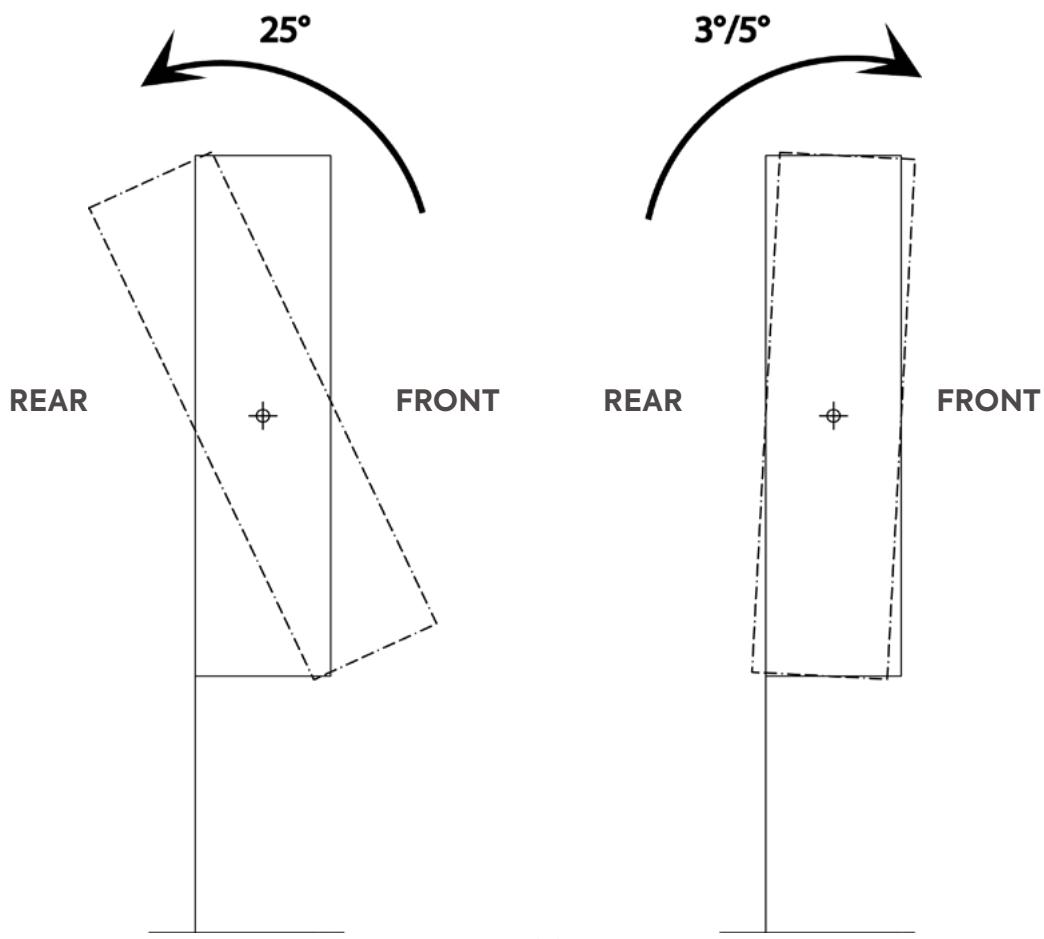
MNL199

### 10.3 SUPPORT DESK FOR 17" AND 19"

Desktop LCD arm with VESA 75-100 mounting, adjustable inclination.



WEIGHT: 3.3 Kg



# Index

<b>1</b>	<b>DESCRIPTION GENERALE.....</b>	<b>22</b>
1.1	INTRODUCTION .....	22
1.2	NOTES.....	22
1.3	AVERTISSEMENT.....	22
1.3.1	SYMBOLES ET CONVENTIONS.....	22
1.3.2	SECURITE .....	23
1.3.3	ETIQUETTE.....	23
1.4	DECLARATION DES LIMITES DE RESPONSABILITES.....	24
1.4.1	MAINTENANCE ET GARANTIE.....	24
1.5	EMBALLAGE.....	24
1.6	CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	24
1.6.1	CONDITIONS D'UTILISATION.....	26
1.7	TOUCHES DE NAVIGATION .....	26
<b>2</b>	<b>PARAMÈTRES UTILISATEUR.....</b>	<b>26</b>
2.1	ACCESS AU MENU SERVICE .....	26
<b>3</b>	<b>OSD MENU UTILISATION .....</b>	<b>27</b>
<b>4</b>	<b>FONCTIONS MENU OSD.....</b>	<b>28</b>
4.1	MENU PICTURE .....	28
4.2	MENU ADVANCED (AVANCÉ).....	28
4.3	MENU OPTIONS.....	29

4.4	MENU UTILITIES.....	29
4.5	MENU SOURCE .....	29
4.6	MENU SCALING .....	30
4.7	MENU PIP.....	30
4.8	MENU MODELS .....	30
5	<b>WHITE CALIBRATION WITH CVBS SIGNAL.....</b>	<b>31</b>
6	<b>REGLAGES SUR ADAPTATEUR TTL (EN OPTION) .....</b>	<b>32</b>
7	<b>SPECIFIQUES CONNECTEURS (PIN OUT) .....</b>	<b>33</b>
7.1	ENTREES AVEC CARTES SUPPLEMENTAIRES .....	33
8	<b>MONTAGE D'UN MONITEUR PANEL MOUNT AVEC SUPPORT BUTEE .....</b>	<b>35</b>
9	<b>MISE HORS SERVICE ET ELIMINATION.....</b>	<b>36</b>
10	<b>ACCESOIRES .....</b>	<b>36</b>
10.1	SUPPORT MURAL 3 ARTICULATIONS.....	36
10.2	SUPPORT DESK POUR LA VERSION 12" ET 15" .....	36
10.3	SUPPORT DESK POUR LA VERSION 17" ET 19" .....	37

# 1 DESCRIPTION GENERALE

## 1.1 INTRODUCTION

Les écrans LCD TFT sont des moniteurs professionnels permettant une interface entre les signaux analogiques (VGA), graphiques numériques DVI-I/DVI-D (Single link), vidéocomposites (CVBS) et S-Vidéo (YC) en haute résolution, aux dimensions sensiblement réduites, en particulier en ce qui concerne leur profondeur, ce qui simplifie considérablement les phases d'installation ou de remplacement d'un vieux moniteur CRT.

### Caractéristiques principales:

- Réglage manuel des amplitudes, des fréquences et du déplacement de l'image avec trois mémoires utilisateur;
- Gestion des signaux graphiques avec synchronisation séparée (H-V), synchronisation composite (HVS) et synchronisation sur le vert (sync on green);
- Détection automatique du signal d'entrée;
- Fonction "Réglage automatique" qui permet d'adapter l'image vidéo à l'écran;
- Fonction "économie d'énergie" (DPMS) qui éteint l'écran en l'absence de signal;
- Alimentation 100-240Vac (sur demande 12Vdc e 19-36Vdc);
- Fonction "L'expansion d'image" qui augmente en plein écran et affiche également, les images avec une taille inférieure à la résolution de l'écran;
- Fonction "compression d'image" qui comprime l'image pour les vues avec résolution plus grandes que la celle de l'écran;
- Contrôle des différentes fonction à l'aide des boutons sur l'écran et sur la télécommande (câble) et interface RS232;
- Affichage multilangues (italien/anglais/allemand); Affichage "du logo client" au démarrage;
- Conçu pour l'ajout de récepteur infrarouge (IR); Possibilité optionnelle d'ajouter d'un écran tactile.

## 1.2 NOTES

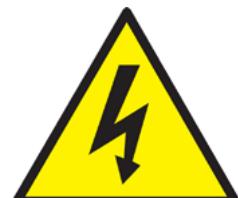
Les instructions contenues dans ce manuel ne sont pas contractuelles. Les conditions générales de garantie sont déterminées par la loi. La garantie est normalement fournie pour ce qui concerne un dysfonctionnement du produit et ne couvre pas les dégâts causés par une mauvaise utilisation ou sa manipulation. Tous les droits sont réservés. Toute reproduction ou traduction de ce manuel sont interdites sans notre accord.

## 1.3 AVVERTISSEMENT

### 1.3.1 SYMBOLES ET CONVENTIONS



Ce symbole prévient l'utilisateur à des risques de dommages matériels, si l'observation n'est pas respectée.



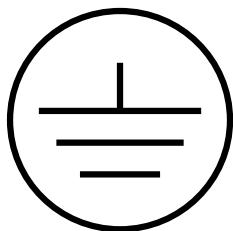
Ce symbole prévient l'utilisateur d'un risque de blessures pouvant entraîner le décès si les conditions ne sont pas respectées.

### 1.3.2 SECURITE



Assurez-vous de consulter les consignes de sécurité. Conservez ce manuel pour référence future et observez toutes les précautions et les avertissements sur le produit ci-dessous:

- Risque de choc électrique: ne pas utiliser le PC sans son capot arrière, de dangereuses tensions sont présentes à l'intérieur.
- Ne jamais ouvrir l'appareil. Pour des raisons de sécurité, seules les personnes qualifiées connaissant l'équipement sont autorisées à le faire.
- Débranchez l'appareil de toute prise de courant avant de le nettoyer.



- Avant de brancher l'appareil, assurez-vous que la prise soit connectée à la terre comme requis par la loi. La prise de courant doit être aussi près de l'appareil pour un débranchement facile. Dropping it or letting it fall could cause damage to things or harm to people.



- Placez cet appareil sur une surface stable lors de l'installation. Toute chute peut entraîner des dommages matériels et humains.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation soit correcte avant de brancher l'appareil à la prise de courant.
- Si le produit n'est pas utilisé pendant une longue période, veuillez le débrancher pour éviter tout dommage électrique.

Assurez-vous du stockage de l'appareil à température et humidité appropriée comme recommandé dans ce manuel. Faire impérativement vérifier ces points suivants par un technicien qualifié:

- Du liquide s'est répandu sur l'appareil;
- Le produit ne fonctionne pas bien, ou ne s'allume pas;
- Le produit est endommagé ou cassé.

Manuel, inclus dans l'emballage du produit, contient toutes les instructions pour l'installation et la maintenance.

### 1.3.3 ETIQUETTE

Tous les produits sont identifiés par une étiquette de production avec les éléments d'identification:

- Marque / constructeur;
- Description du produit;
- Modèle du produit;
- Numéro de série;
- Date de fabrication.

## 1.4 DECLARATION DES LIMITES DE RESPONSABILITES

Les mises à jour du produit peuvent être la cause de modifications de ce manuel, le fabricant se réserve le droit de le modifier, tout ou bien en partie, sans préavis. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés à des personnes ou à des tiers à proximité du produit dans les cas suivants.

- Misuse of the product and its accessories;
- Improper assembly and installation;
- Unauthorised, modification or interventions;
- Using not original spare parts;
- Failure to comply with the rules established by this manual.

Conservez ce manuel avec le plus grand soin dans un endroit sec et protégé, à disposition d'une consultations rapide. Conservez ce manuel pendant toute la durée de vie du produit. En cas de perte ou de détérioration demander un nouvel exemplaire directement au fabricant.

### 1.4.1 MAINTENANCE ET GARANTIE

Le produit décrit dans ce manuel ne nécessite aucun entretien particulier en dehors du nettoyage normal de l'écran, qui doit être effectué à l'aide d'un produit non corrosif et sans alcool, pulvérisé sur un chiffon doux. Pour toute réparation du produit, veuillez contacter le fabricant.



Ne jamais ouvrir l'appareil. Pour des raisons de sécurité, seul le personnel d'entretien qualifié doit ouvrir l'appareil.



Ne pas utiliser d'objets pointus ou gratter ou des substances corrosives qui peuvent endommager la surface active de l'écran tactile.

## 1.5 EMBALLAGE

L'emballage est constitué d'une boîte en carton contenant de la mousse à l'intérieur pour assurer la fiabilité des supports de transport.

- Le moniteur TFT LCD;
- Ce manuel;
- Câbles des connexions.

## 1.6 CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Entrée reseaux:

100 ~ 240 Vac 50/60Hz.

### Consommation maximale:

15W ~ 60W (Selon la dimension de l'affichage).

### Gamme fréquence d'exploitation:

- Fréquence horizontale: 15 – 95 kHz Multisync
- Fréquence verticale: 40 – 120 Hz
- Pixel clock max165 MHz

**Entrée signaux vidéo STD:**

RGB analogique positif, niveau entrée 0,7 ~ 1Vpp sur impédance 75 ohm, connecteur HD15F

**Résolution:**

- VGA/SVGA/XGA/SXGA/100Hz;
- Plug & Play;
- Synchronisme séparé / composite;
- Niveau 0,3 ~ 5Vpp +/-.

**Entrée signaux vidéo: (en option)**

- DVI-I / CVI-D (Single link) Plug & Play compatible;
- CVBS multistandard (PAL-SECAM-NTSC);
- S-VIDEO multistandard (PAL-SECAM-NTSC).

**Entrée signaux vidéo: \* (avec cartes en option\*)**

RGB TTL:

- Niveau signal:< 0,4 > 2,5Vpp (1Kohm);
- Synch: TTL séparée/composite;
- Niveau synchronisme:: 0,3 ~ 5Vpp +/-;

**Deux cartes en option avec connecteurs:**

Carte1      - D-SUB9 F  
              - D-SUB15 F

Carte2      - SUBD15M (ANALOG)  
              - HD15F (ANALOG STD)  
              - D-SUB9 F (ANALOG)  
              - FLAT (IDC) 14P M (TTL)

**- RGB ANALOGUE:**

- Signal: analogique positif;
- Niveau signal: 0,7 ~ 1Vpp (75 ohm);
- Synchronisme: séparée/composite;
- Niveau synchronisme: Niveau 0,3 ~ 5Vpp +/-;
- Sync on green: Niveau 0 ~ 0,5Vpp.

**- RGB additional boards:**

- Carte BNC RGB avec connecteurs:
  - 5 x BNC;
  - FLAT (IDC) 10 pin M "SIN3";
  - FLAT (IDC) 10 pin M "MRPS";
  - FLAT (IDC) 16 pin M "SIN3".

**- CARTES EN OPTION RGB TTL**

- Cartes avec connecteurs DB9F et DB15F

\* Note: En versions avec cartes supplémentaires n'est pas possible d'avoir les entrées CVBS SVHS et DVI.

### 1.6.1 CONDITIONS D'UTILISATION

#### **Conditions d'exploitation:**

- Température: 0°C +50°C
- Humidité: 10% - 80% (sans condensation)
- Altitude: 0 - 3000 m s.n.m.

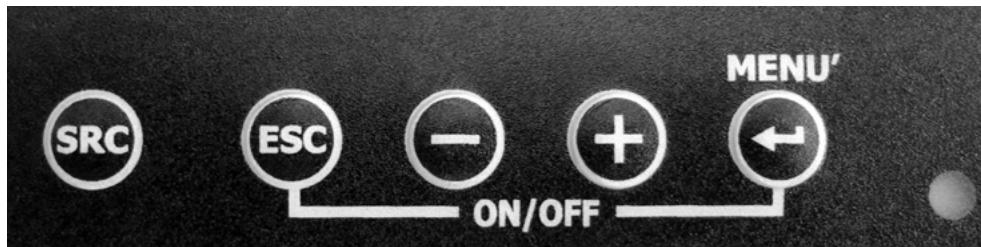
#### **Storage conditions:**

- Température: -20°C +60°C
- Humidité: 5% - 80% (sans condensation)
- Altitude: 0 - 3000 m s.n.m.

#### **Shipment conditions:**

- Température: -20°C +60°C
- Humidité: 5% - 80% (sans condensation)
- Altitude: 0 - 12000 m s.n.m.

### 1.7 TOUCHES DE NAVIGATION

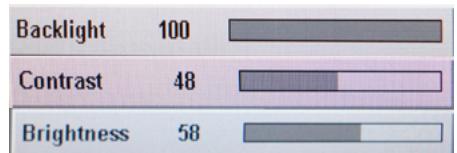


#### **Légende touches Menu:**

- Led= Allumé montre le fonctionnement du monitor;
- “Menu/ enter”= Pousser pour accéder au menu OSD;
- “+”= Augmente le réglage;
- “-”= Reduit le réglage;
- “ESC”= Sortie du menu OSD;
- “SRC”= (en option) Changement de source.

## 2 PARAMÈTRES UTILISATEUR

Les paramètres de l'utilisateur sont la luminosité standard, le contraste et le rétroéclairage (si activé). Pour le réglage de la luminosité, appuyez simplement sur les “+” ou “-” pour effectuer le réglage, appuyez sur les mêmes touches. Pour régler le contraste et le rétroéclairage, puis appuyez sur “Menu” et ajusté avec le “+” ou “-”. Pour enregistrer les nouveaux paramètres, appuyez sur la touche “ESC” sinon attendre l'expiration du délai d'attente.

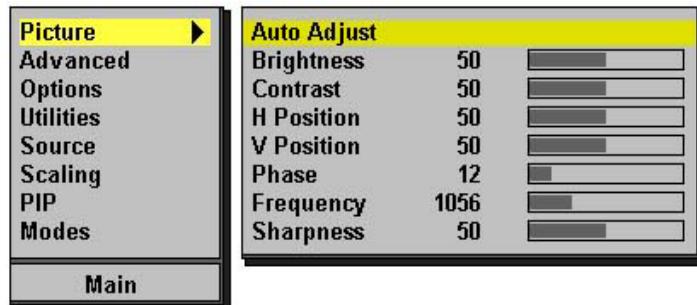


### 2.1 ACCESS AU MENU SERVICE

Dans le cas où le menu service a été protégée, pour y accéder appuyez sur le “+” et “MENU”, puis allumer le moniteur. Pour supprimer l'accès à l'OSD redémarrer le moniteur.

### 3 OSD MENU UTILISATION

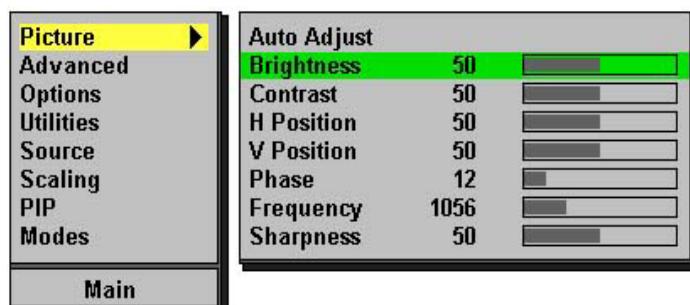
- Appuyer sur “MENU” pour faire apparaître le menu OSD;
- Faire votre choix en appuyant sur “+” o “-”;
- Appuyer sur “menù” pour confirmation, votre choix confirmée sera souligné en jaune.



- Sélectionnez le sous-menu en appuyant sur les boutons“+” o “-”.

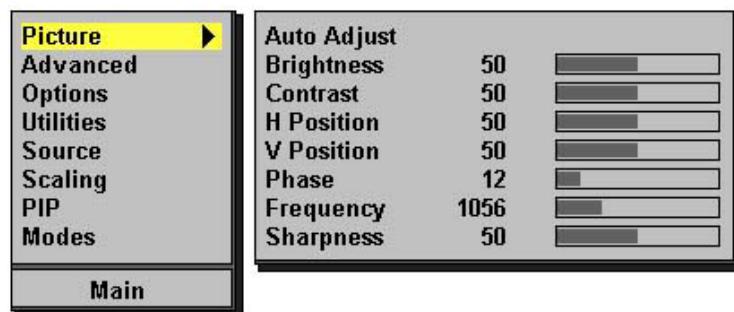


- Appuyer sur la touche “MENU” pour confirmer le sous-menu, qui sera souligné en vert;
- Faire votre choix en appuyant sur “+” o “-”;
- Pour désélectionner le menu / sous-menu et quitter l’OSD, appuyez sur la touche “ESC”;
- En absence de signal, vous pouvez entrer seulement sur les menus Advancé, Option, Utilitie et Source.



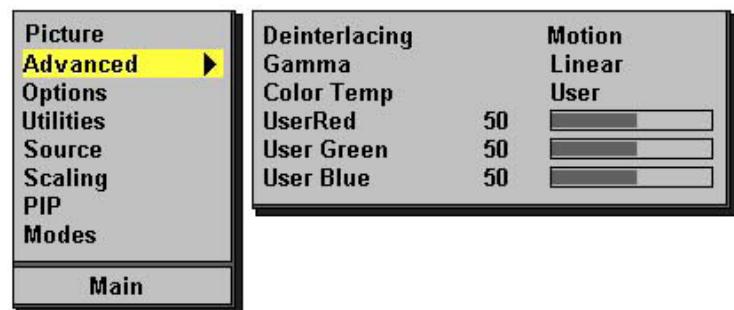
## 4.1 MENU PICTURE

- Brightness: régle la luminosité;
- Contrast: régle le contraste;
- H position: ajuste le déplacement horizontal de l'image;
- V position: ajuste le déplacement verticale de l'image;
- Phase: vous permet de régler la phase de l'image;
- Frequency: ajuste la fréquence;
- Auto adjust: exécute l'autocalibration de l'image;
- Sharpness: ajuste la netteté de l'image.



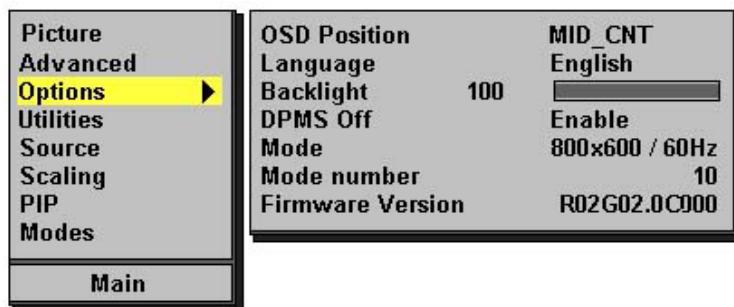
## 4.2 MENU ADVANCED

- Deinterlacing: définit le désentrelacement des images en mouvement ou statique;
- Gamme: définit la corection de gamme entre linéaire et crt;
- Color temp: ajuste la température des couleurs sur des valeurs par défaut;
- User red/green/blu: ajuste la température de chaque couleur (il est possible seulement si la fonction color matrix est active)



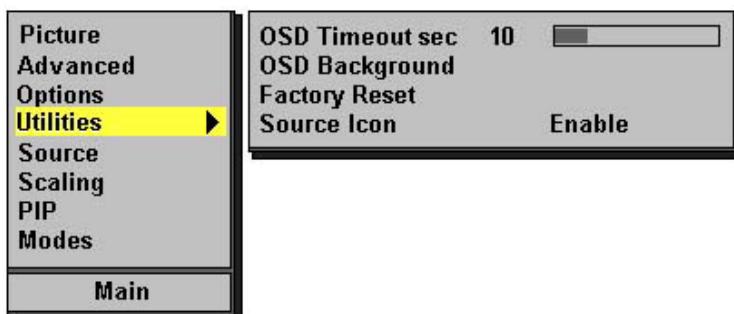
#### 4.3 MENU OPTIONS

- Osd: ajuste la position du menu osd;
- Language: définit la langue du menu OSD italien/anglais/allemand;
- Backlight: rajuste la luminosité du néon;
- Dpms: désactive la fonction “energy saving”;
- Mode:Indique la résolution et le mode fréquence verticale affichée;
- Mode: Indique le numéro du mode actuel ;
- Firmware Version: Indique la version du firmware installé.



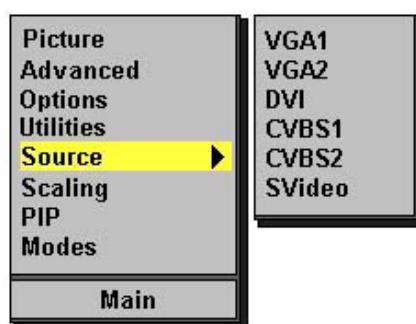
#### 4.4 MENU UTILITIES

- Osd timeout: Régle le temps d'apparition du menu OSD;
- Osd background: Affichage du menu semi-trasparent;
- Factory Reset: Réinitialise les paramètres initiales;
- Source icon: Désactive l'apparition de l'icône indiquant l'entrée choisie.



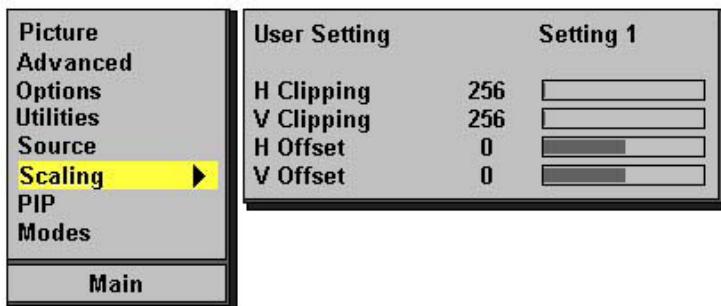
#### 4.5 MENU SOURCE

- Permet l'entrée RGB, vidéo-composite et DVI (Vidéo composite et DVI sont en option).



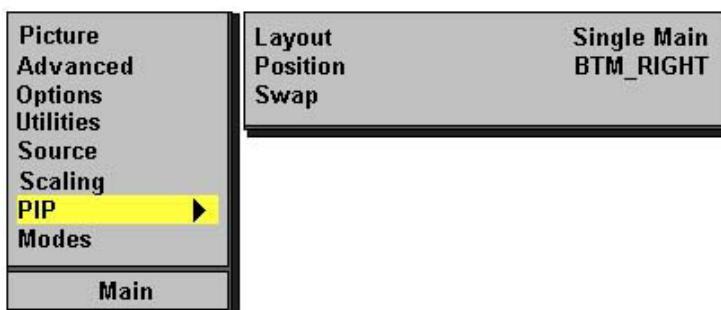
#### 4.6 MENU SCALING

- Réglage Utilisateur: permet la sélection de un des trois réglages de zoom;
- H Clipping: ajuste le zoom ou la compression horizontale de l'image;
- V Clipping: ajuste le zoom ou la compression verticale de l'image;
- H Offset: ajuste le déplacement horizontal de l'image;
- V Offset: ajuste le déplacement verticale de l'image;



#### 4.7 MENU PIP

- Layout: possibilité de choisir l'affichage entre: individuel / affichage PIP de côté;
- Position: ajuster l'image PIP en 5 emplacements par défaut;
- Swap: Permute l'image principal Main et l'affichage PIP;

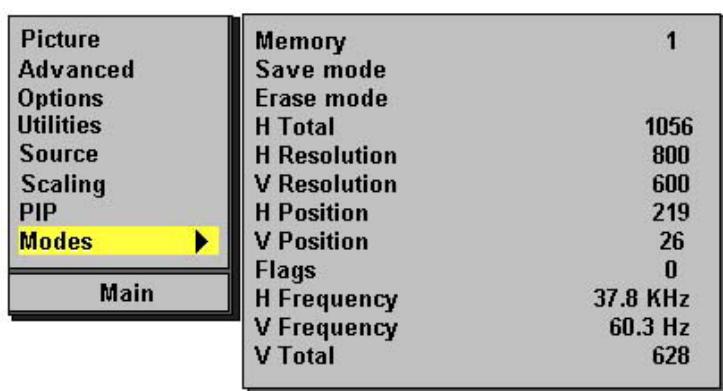


#### 4.8 MENU MODELS

Ce menu est utilisé dans le cas où, l'affichage ne soit pas standard ou ne figure pas dans la présélection

- Memory: Sélectionnez l'un des 5 emplacements de mémoire sur lequel sera enregistré en tant que paramètre utilisateur
- Save mode: sauvegarde le mode affiché à l'emplacement de la mémoire et permet de modifier les paramètres;
- Erase mode: supprime les paramètres du mode choisi;
- H Total: Permet de modifier l'échantillonage horizontale;
- H Resolution: permet de modifier la résolution horizontale ainsi que la gamme;
- V Resolution: permet de modifier la résolution verticale ainsi que la gamme;

- H Position: ajuste la position horizontale;
  - V Position: ajuste la position horizontale;
  - Flags: réservé;
  - H Frequency: fréquence horizontale en KHz;
  - V Frequency: fréquence verticale en Hz;
  - V Total: indique le nombre total de lignes affichées;
  - Pour sortir du menu modes, appuyer sur ESC;
- Press the “ESC” button to leave the menu modes.

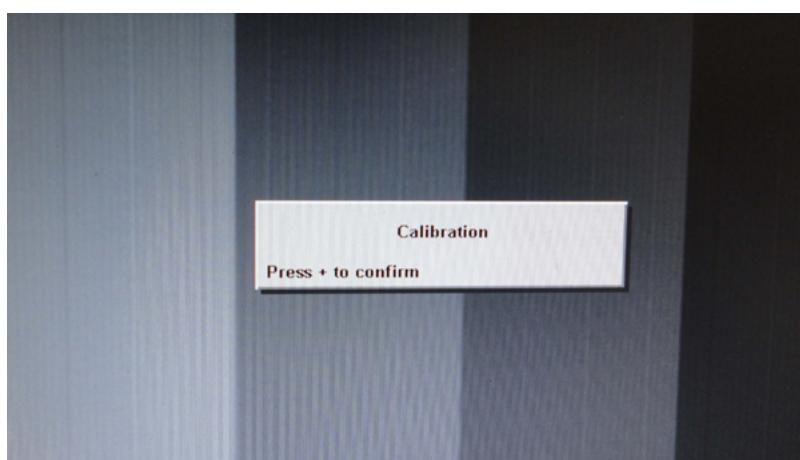


The image shows the On-Screen Display (OSD) menu. On the left, a vertical menu lists: Picture, Advanced, Options, Utilities, Source, Scaling, PIP, and Modes. The 'Modes' option is highlighted with a yellow arrow. Below this is a 'Main' button. To the right is a detailed status table:

<b>Memory</b>	<b>1</b>
<b>Save mode</b>	
<b>Erase mode</b>	
<b>H Total</b>	<b>1056</b>
<b>H Resolution</b>	<b>800</b>
<b>V Resolution</b>	<b>600</b>
<b>H Position</b>	<b>219</b>
<b>V Position</b>	<b>26</b>
<b>Flags</b>	<b>0</b>
<b>H Frequency</b>	<b>37.8 KHz</b>
<b>V Frequency</b>	<b>60.3 Hz</b>
<b>V Total</b>	<b>628</b>

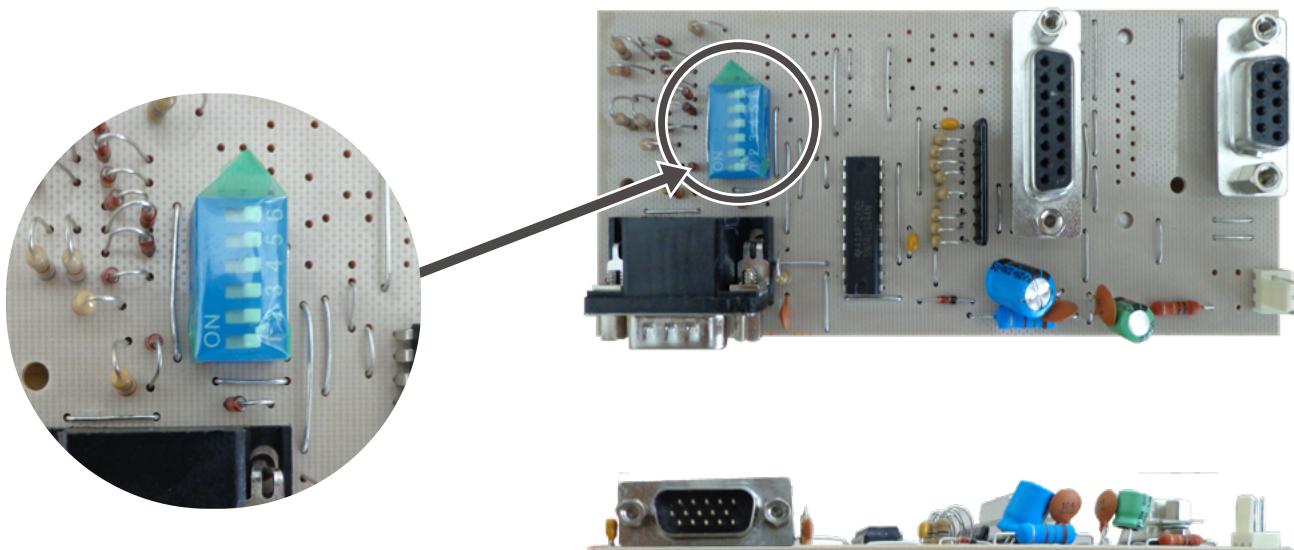
## 5 CALIBRAGE DU BLANC AVEC SIGNAL CVBS

Pour obtenir le calibrage du blanc est nécessaire d'avoir un générateur de signal vidéo analogique CCIR601 (maintenant UIT-R) réglé à 625 lignes 50 Hz. Branchez le câble blindé sur le connecteur BNC, et utiliser une échelle de gris sans motifs. En absence du menu OSD, appuyer simultanément sur ESC et “+” plusieurs fois de suite, jusque pour faire apparaître le mot «étalonnage», à ce point, appuyez sur le “+” pour avoir un calibrage automatique du blanc.



## 6 REGLAGES SUR ADAPTATEUR TTL (EN OPTION)

FRANÇAIS



Les réglages TTL sont relatifs à la configuration des couleurs à l'affichage avec l'entrée du signal TTL. Ceux-ci sont effectués avec une commutation dans la carte adaptateur des signaux en position SW1 (en option). La séquence/switch pour la sélection des couleurs est le suivant:

8 colours: 1, 2, 3, 4, 5 OFF (6 n.c.)

16 colours: 1, 5 OFF / 2, 3, 4 ON (6 n.c.)

64 colours: 1, 3, 5 ON / 2, 4 OFF (6 n.c.)

## 7 SPECIFIQUES CONNECTEURS (PIN OUT)

Entrée STD:

<b>HD15F: (RGB)</b>	<b>1. RED</b>	<b>6. GND</b>	<b>11. N.C.</b>
	<b>2. GREEN</b>	<b>7. GND</b>	<b>12. DDC_DAT</b>
	<b>3. BLUE</b>	<b>8. GND</b>	<b>13. H_SYNC</b>
	<b>4. N.C.</b>	<b>9. N.C.</b>	<b>14. V_SYNC</b>
	<b>5. GND</b>	<b>10. GND</b>	<b>15. DDC_CLOCK</b>

Entrée en option:

<b>RCA-F: (CVBS)</b>	<b>1.GND</b>	<b>2. CVBS 75 OHM</b>
<b>M.DIN (S-VIDEO)</b>	<b>1. CROMA</b>	<b>3. GND</b>
	<b>2. LUMA</b>	<b>4. GND</b>
<b>DVI-I</b>	<b>1. DATA 2-</b>	<b>16. H_PLUG_DET</b>
	<b>2. DATA 2+</b>	<b>17. DATA 0-</b>
	<b>3. GND</b>	<b>18. DATA 0+</b>
	<b>4. N.C.</b>	<b>19. GND</b>
	<b>5. N.C.</b>	<b>20. N.C.</b>
	<b>6. DDC_CLK</b>	<b>21. N.C.</b>
	<b>7. DDC_DATA</b>	<b>22. GND</b>
	<b>8. A_V SYNC</b>	<b>23. CLK+</b>
	<b>9. DATA 1-</b>	<b>24. CLK-</b>
	<b>10. DATA 1+</b>	<b>C1. A_RED</b>
	<b>11. GND</b>	<b>C2. A_GREEN</b>
	<b>12. N.C.</b>	<b>C3. A_BLU</b>
	<b>13. N.C.</b>	<b>C4. A_H SYNC</b>
	<b>14. +5V</b>	<b>C5. GND</b>
	<b>15. GND</b>	

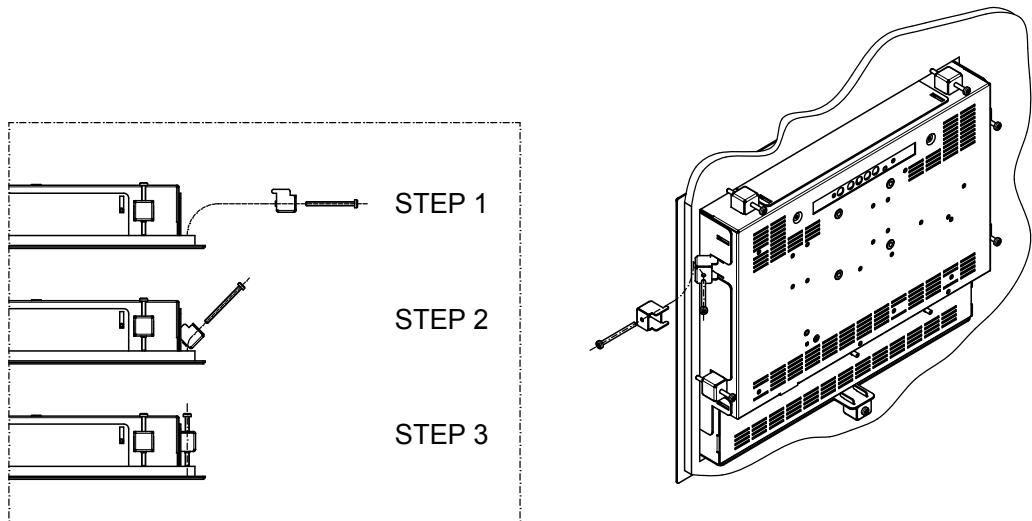
### 7.1 ENTREES AVEC CARTES SUPPLEMENTAIRES:

<b>SCART (RGB)</b>	<b>1. N.C.</b>	<b>8. N.C.</b>	<b>15. RED</b>
	<b>2. N.C.</b>	<b>9. GND</b>	<b>16. N.C.</b>
	<b>3. N.C.</b>	<b>10. VS</b>	<b>17. GND</b>
	<b>4. GND</b>	<b>11. GREEN</b>	<b>18. GND</b>
	<b>5. GND</b>	<b>12. HVS</b>	<b>19. GND</b>
	<b>6. N.C.</b>	<b>13. GND</b>	<b>20. HVS</b>
	<b>7. BLU</b>	<b>14. GND</b>	<b>21. GND</b>
<b>STOCKO (RGB) (XBT)</b>	<b>1. N.C.</b>	<b>5. RED</b>	<b>9. BLU</b>
	<b>2. N.C.</b>	<b>6. GND</b>	<b>10. N.C.</b>
	<b>3. GND</b>	<b>7. GREEN</b>	<b>11. HVS</b>
	<b>4. GND</b>	<b>8. GND</b>	<b>12. N.C.</b>

<b>D-SUB15F (TTL)</b>	<b>1. N.C.</b>	<b>6. RED</b>	<b>11. VS</b>
	<b>2. N.C.</b>	<b>7. RED I</b>	<b>12. GND</b>
	<b>3. BLU I</b>	<b>8. N.C.</b>	<b>13. H(V)S</b>
	<b>4. GREEN</b>	<b>9. N.C.</b>	<b>14. GND</b>
	<b>5. GREEN I</b>	<b>10. N.C.</b>	<b>15. GND</b>
<b>D-SUB9F (TTL)</b>	<b>1. GND</b>	<b>6. GREEN</b>	<b>7. BLU I</b>
	<b>2. RED I</b>	<b>7. BLU</b>	<b>12. H(V)S</b>
	<b>3. RED</b>	<b>8. GREEN I</b>	<b>13. VS</b>
<b>FLAT10PIN M (RGB) (SIN3)</b>	<b>1. GND</b>	<b>5. N.C.</b>	<b>9. GND</b>
	<b>2. GND</b>	<b>6. RED</b>	<b>10. BLU</b>
	<b>3. GND</b>	<b>7. GND</b>	
	<b>4. GND</b>	<b>8. GREEN</b>	
<b>FLAT10PIN M (RGB) (MRPS)</b>	<b>1. BLU</b>	<b>5. GND</b>	<b>9. HVS</b>
	<b>2. RED</b>	<b>6. N.C.</b>	<b>10. VS</b>
	<b>3. GND</b>	<b>7. GND</b>	
	<b>4. GREEN</b>	<b>8. GND</b>	
<b>FLAT16PIN M (RGB) (MRPS)</b>	<b>1. GND</b>	<b>7. N.C.</b>	<b>13. N.C.</b>
	<b>2. VS</b>	<b>8. GREEN</b>	<b>14. N.C.</b>
	<b>3. N.C.</b>	<b>9. N.C.</b>	<b>15. N.C.</b>
	<b>4. HVS</b>	<b>10. BLU</b>	<b>16. N.C.</b>
	<b>5. N.C.</b>	<b>11. N.C.</b>	
	<b>6. RED</b>	<b>12. N.C.</b>	
<b>BNC (5) (RGB)</b>	<b>J2. RED</b>		
	<b>J4. GREEN</b>		
	<b>J5. BLU</b>		
	<b>J7. HVS</b>		
	<b>J8. VS</b>		
<b>HONDA 20PIN M (TTL 8 COLOR) (FNC)</b>	<b>1. RED</b>	<b>8. GND</b>	<b>15. N.C.</b>
	<b>2. HS-HVS</b>	<b>9. GND</b>	<b>16. N.C.</b>
	<b>3. VS</b>	<b>10. GND</b>	<b>17. GND</b>
	<b>4. GREEN</b>	<b>11. GND</b>	<b>18. GND</b>
	<b>5. BLU</b>	<b>12. GND</b>	<b>19. N.C.</b>
	<b>6. N.C.</b>	<b>13. N.C.</b>	<b>20. N.C.</b>
	<b>7. N.C.</b>	<b>14. N.C.</b>	

<b>OKUMA FLAT 20PIN M (TTL 8 COLOR)</b>	1. VS 2. GND 3. N.C. 4. GND 5. HS 6. GND 7. N.C.	8. GND 9. RED I 10. GND 11. GREEN I 12. GND 13. BLUE I 14. GND	15. RED 16. GND 17. GREEN 18. GND 19. BLUE 20. GND
<b>SELCA FLAT 14PIN M (EGA)</b>	1. H-HVS 2. GND 3. GND 4. GND 5. VS 6. GND 7. GREEN	8. GND 9. RED 10. GND 11. BLU 12. N.C. 13. GND 14. GND	
<b>NUM FLAT 10PIN M (760)</b>	1. GREEN 2. GND 3. H-HVS 4. GND 5. GND	6. BLU 7. N.C. 8. RED 9 N.C. 10. N.C.	

## 8 MONTAGE D'UN MONITEUR PANEL MOUNT AVEC SUPPORT BUTEE



## 9 MISE HORS SERVICE ET ELIMINATION

Lors de l'élimination de ce produit, vous devez séparer les pièces électriques et électroniques à partir de composants métalliques. Ces matériaux doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur sur l'élimination des déchets. Notamment, la réglementation DEEE fournit disposition des composants électriques et électroniques par des sociétés spécialisées dans le traitement de ces déchets.

## 10 ACCESSOIRES

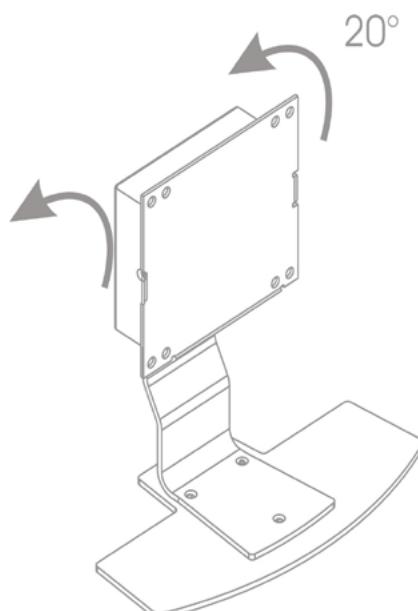
### 10.1 SUPPORT MURAL 3 ARTICULATIONS

Supports de montage mural LCD avec montage VESA, PAN/TILT réglable.



### 10.2 SUPPORT DESK POUR 12" ET 15"

Desktop LCD de bureau avec montage VESA, inclinaison réglable (max 20°).

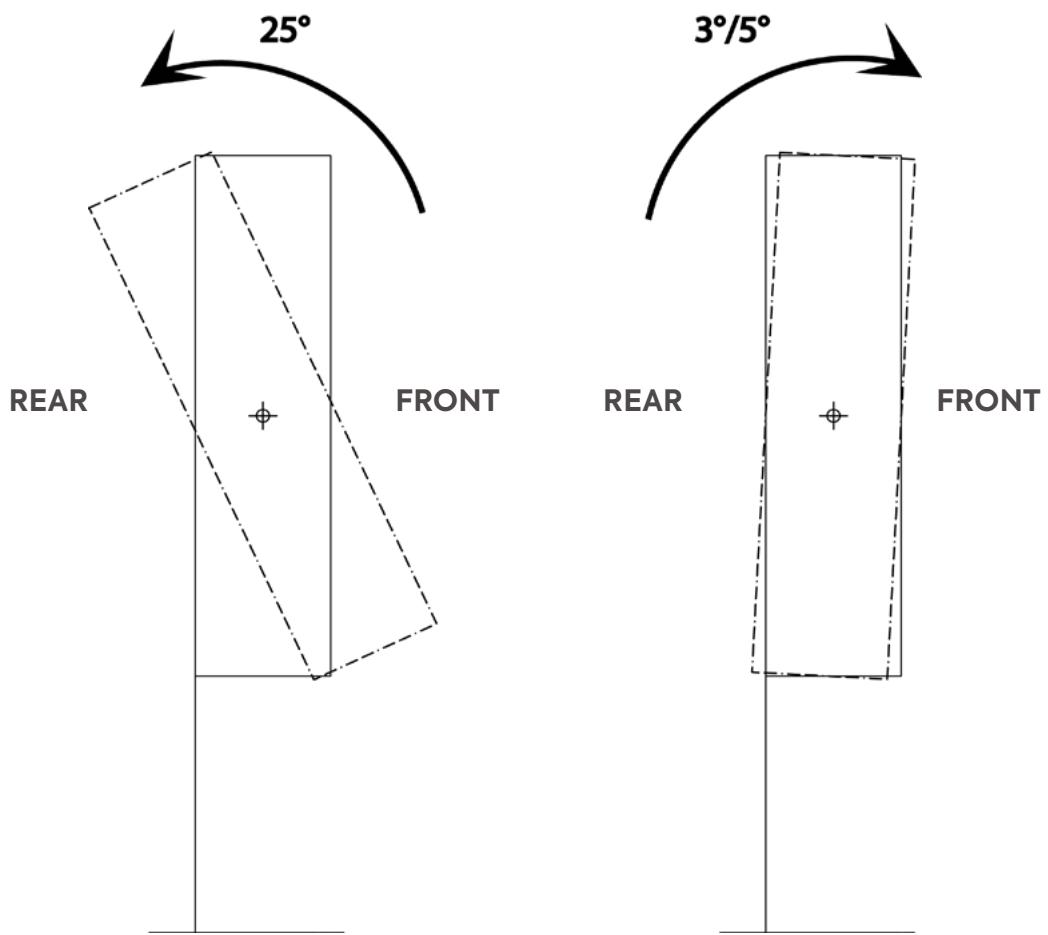


### 10.3 SUPPORT DESK POUR 17" ET 19"

Desktop LCD avec montage VESA 75-100, inclinaison réglable.



POIDS: 3.3 Kg



# Indice

<b>1</b>	<b>DESCRIZIONE GENERALE.....</b>	<b>40</b>
1.1	INTRODUZIONE.....	40
1.2	NOTE .....	40
1.3	AVVERTENZE .....	40
1.3.1	SIMBOLI E CONVENZIONI .....	40
1.3.2	SICUREZZA .....	41
1.3.3	ETICHETTA DEL PRODOTTO .....	41
1.4	DICHIARAZIONE DI LIMITAZIONE RESPONSABILITÀ.....	42
1.4.1	MANUTENZIONE E GARANZIA.....	42
1.5	IMBALLAGGIO .....	42
1.6	SPECIFICHE TECNICHE.....	42
1.6.1	CONDIZIONI OPERATIVE DI UTILIZZO.....	44
1.7	TASTIERA DI NAVIGAZIONE .....	44
<b>2</b>	<b>REGOLAZIONE UTENTE.....</b>	<b>44</b>
2.1	ACCESSO AL MENU SERVICE.....	45
<b>3</b>	<b>UTILIZZO “ON SCREEN DISPLAY”.....</b>	<b>45</b>
<b>4</b>	<b>FUNZIONI DEL MENU OSD .....</b>	<b>46</b>
4.1	MENU PICTURE.....	46
4.2	MENU ADVANCED.....	46
4.3	MENU OPTIONS.....	47

4.4	MENU UTILITIES.....	47
4.5	MENU SOURCE .....	47
4.6	MENU SCALING.....	48
4.7	MENU PIP.....	48
4.8	MENU MODELS .....	48
5	<b>CALIBRAZIONE DEL BIANCO CON SEGNALE CVBS .....</b>	<b>49</b>
6	<b>SETTAGGI SU ADATTATORE TTL (OPZIONALE).....</b>	<b>50</b>
7	<b>SPECIFICHE CONNETTORI (PIN OUT) .....</b>	<b>51</b>
7.1	INGRESSI CON SCHEDE AGGIUNTIVE: .....	51
8	<b>MONTAGGIO DI UN MONITOR PANEL MOUNT CON SUPPORTI DI SPINTA .....</b>	<b>53</b>
9	<b>MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO.....</b>	<b>54</b>
10	<b>ACCESSORI .....</b>	<b>54</b>
10.1	SUPPORTO A MURO CON 3 SNODI.....	54
10.2	SUPPORTO DESK PER 12" E 15".....	54
10.3	SUPPORTO DESK PER 17" E 19".....	55

## 1.1 INTRODUZIONE

Monitor LCD TFT indicati nel presente manuale, sono monitor professionali che consentono un'interfacciamento di segnali analogici (VGA), grafici digitali DVI-I/DVI-D (Single link), segnali video-compositi(CVBS) e S-Video (YC) con alte risoluzioni, oltre ad avere dimensioni molto ridotte, soprattutto per quanto riguarda la profondità che semplifica molto la fase di installazione.

### Altre caratteristiche:

- Regolazione manuale delle ampiezze, frequenze e spostamenti dell'immagine con 5 memorie utente;
- Gestione segnali grafici con sincronismi separati (H-V) e sincronismi sul verde (sync on green);
- Riconoscimento automatico del segnale in ingresso;
- Funzione "auto adjustment" che permette di adattare allo schermo l'immagine video;
- Funzione "energy saving" che spegne il monitor in assenza di segnale;
- Alimentazione 100-240Vac (a richiesta 12Vdc e 19-36Vdc);
- Funzione "espansione di immagine" che espande a schermo pieno anche le visualizzazioni con formato inferiore alla risoluzione del pannello;
- Funzione "compressione d'immagine" che comprime l'immagine per le visualizzazioni con formato superiore alla risoluzione del pannello;
- Controllo delle funzioni tramite: pulsanti sul monitor o interfaccia RS232 (Opzionale);
- "On screen display" multilingua (italiano/inglese/tedesco);
- Predisposizione per ricevitore infrarosso (IR);
- Possibilità di visualizzare un logo all'accensione;
- Predisposizione per Touch screen (Opzionale).

## 1.2 NOTE

Le indicazioni riportate nel presente manuale non sono un obbligo contrattuale. Le condizioni generali di garanzia sono determinate dalle leggi vigenti. La garanzia normalmente fornita è relativa a malfunzionamento del prodotto e non copre danni causati da errato utilizzo e manomissioni. Tutti i diritti sono riservati. Ogni riproduzione o la traduzione di questo manuale è vietata senza la nostra autorizzazione.

## 1.3 AVVERTENZE

### 1.3.1 SIMBOLI E CONVENZIONI



Questo simbolo avverte l'utente del rischio di danni a cose o la perdita di dati, se le prescrizioni non sono rispettate.



Questo simbolo avverte l'utente di un pericolo che può causare lesioni gravi o morte, se le Prescrizioni non sono rispettate.

### 1.3.2 SICUREZZA



Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza. Conservare questo manuale per consultazioni future ed osservare tutte le precauzioni e le avvertenze sul prodotto di seguito indicate:

- Pericolo di scossa elettrica: non utilizzare il PC con il suo coperchio posteriore rimosso, ci sono tensioni pericolose al suo interno.
- Non aprire mai l'apparecchiatura. Per motivi di sicurezza, solo il personale qualificato che conosce l'apparecchiatura è autorizzato a farlo.
- Scollegare l'apparecchio da qualsiasi presa di corrente prima di pulirlo.
- Prima di collegare l'alimentazione, assicurarsi che la presa di corrente al quale ci si conterà abbia il cavo di messa a terra regolarmente connesso come imposto dalla normativa vigente. La presa di alimentazione inoltre deve essere il più vicino possibile all'apparecchiatura e deve essere facilmente scollegabile.
- Mettere l'apparecchiatura su una superficie stabile durante l'installazione. Farla cadere o lasciarla cadere potrebbe causare danni a persone e cose.
- Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia corretta prima di collegare l'apparecchio alla presa di corrente.
- Se il prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, si prega di scollegarlo per evitare i danni.



Conservare in modo appropriato con temperatura e umidità prescritte in questo manuale nei seguenti casi, far controllare il prodotto da personale tecnico qualificato:

- Del liquido è penetrato all'interno del prodotto;
- il prodotto non funziona bene, o non si accende;
- il prodotto è danneggiato o chiaramente rotto.

Il presente manuale, inserito a corredo nella confezione del prodotto, contiene tutte le istruzioni per una corretta installazione e manutenzione.

### 1.3.3 ETICHETTA DEL PRODOTTO

Tutti i prodotti sono identificati con un'etichetta di produzione che mostra elementi identificativi tutto del prodotto:

- Marchio del produttore;
- Descrizione del prodotto;
- Modello del prodotto;
- Numero di serie;
- Data di produzione.

## 1.4 DICHIARAZIONE DI LIMITAZIONE RESPONSABILITÀ

Eventuali aggiornamenti al prodotto, potrebbero essere la causa di aggiornamenti a questo manuale, il costruttore si riserva il diritto di modificare, tutto o in parte, senza alcun obbligo di preavviso. Il costruttore inoltre, non si assume alcuna responsabilità per danni causati a persone o cose vicino ad esso nei seguenti casi:

- L'uso improprio del prodotto e dei suoi accessori;
- Assemblaggio e installazione improprie;
- Modifiche o interventi non autorizzati;
- Utilizzo di parti di ricambio non originali;
- Il mancato rispetto delle prescrizioni stabilite dal presente manuale.

Conservare il manuale con la massima cura in un luogo asciutto e protetto, sempre a disposizione per future consultazioni. Il manuale dovrebbe essere mantenuto per tutta la vita del prodotto. In caso di smarrimento o deterioramento chiedere direttamente al costruttore uno nuovo.

### 1.4.1 MANUTENZIONE E GARANZIA

Il prodotto oggetto del presente manuale non necessita di alcuna manutenzione da parte dell'utente, oltre la normale pulizia dello schermo, che è da effettuare utilizzando un prodotto specifico non aggressivo e privo di alcool, spruzzato su un panno morbido. Per la riparazione del prodotto è necessario contattare il produttore.



Non aprire mai l'apparecchiatura.  
Per motivi di sicurezza, solo personale  
di assistenza qualificato dovrebbe aprire l'apparecchio.



La normale pulizia dello schermo, che è da effettuare  
utilizzando un prodotto specifico non aggressivo  
e privo di alcool, spruzzato su un panno morbido.

## 1.5 IMBALLAGGIO

L'imballaggio è costituito da una scatola in cartone con al suo interno dei gusci in materiale espanso che garantiscono l'affidabilità del trasporto dei corrieri.

- LCD TFT monitor;
- Documentazione (questo manuale);
- Cavi di connessione.

## 1.6 SPECIFICHE TECNICHE

### **Ingresso rete:**

100 ~ 240 Vac 50/60Hz.

### **Potenza massima assorbita:**

15W ~ 60W (In funzione della grandezza del display).

### **Gamma frequenze di funzionamento:**

- Frequenza orizzontale: 15 - 95 KHz Multisync;
- Frequenza verticale: 48 - 120Hz;
- Pixel clock max: 165 MHz.

**Ingresso segnale video: (STD)**

RGB analogico positivo, livello ingresso 0,7 ~ 1Vpp su impedenza 75 ohm su connettore HD15F.

**Risoluzioni supportate:**

- VGA/SVGA/XGA/SXGA/100Hz;
- Plug & Play compatibile;
- Sincronismo separato / composito;
- 0.3 ~ 5Vpp +/- level.

**Ingresso segnale video: (opzionali)**

- DVI-D Plug & Play compatibile;
- CVBS multistandard (PAL-SECAM-NTSC);
- S-VIDEO multistandard (PAL-SECAM-NTSC).

**Ingresso segnale video: (con schede opzionali) \***

RGB TTL:

- Livello segnale: < 0.4 > 2.5Vpp (1Kohm);
- Sincronismo: TTL separato/composito;
- Livello sincronismo: 0.3 ~ 5Vpp +/-.

**Due schede opzionali TTL con connettori:**

Scheda1      - D-SUB9 F  
                - D-SUB15 F

Scheda2      - SUBD15M (ANALOG)  
                - HD15F (ANALOG STD)  
                - D-SUB9 F (ANALOG)  
                - FLAT (IDC) 14P M (TTL)

**- RGB ANALOGICO:**

- Segnale: analogico positivo;
- Livello segnale: 0,7 ~ 1Vpp (75 ohm);
- Sincronismo: separato/composito;
- Livello sincronismo: Livello 0,3 ~ 5Vpp +/-;
- Sync on green: Livello 0 ~ 0,5Vpp.

**- Schede opzionali RGB**

- Scheda BNC RGB con connettori
  - 5 x BNC;
  - FLAT (IDC) 10 pin M "SIN3";
  - FLAT (IDC) 10 pin M "MRPS";
  - FLAT (IDC) 16 pin M "SIN3".

**- Schede opzionali RGB TTL**

- Scheda con connettori DB9F e DB15F.

\* **Note:** Nelle versioni con schede aggiuntive non è possibile avere anche gli ingressi CVBS SVHS e DVI.

#### 1.6.1 CONDIZIONI OPERATIVE DI UTILIZZO

##### **Condizioni operative:**

- Temperatura: 0°C +50°C
- Umidità: 10% - 80% (senza condensa)
- Altitudine: 0 - 3000 m s.l.m.

##### **Condizioni di immagazzinamento:**

- Temperatura: -20°C +60°C
- Umidità: 5% - 80% (senza condensa)
- Altitudine: 0 - 3000 m s.l.m.

##### **Condizioni per il trasporto:**

- Temperatura: -20°C +60°C
- Umidità: 5% - 80% (senza condensa)
- Altitudine: 0 - 12000 m s.l.m.

#### 1.7 TASTIERA DI NAVIGAZIONE



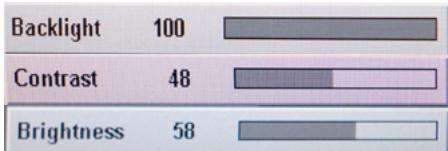
##### **Navigazione Menu:**

- Led = Acceso indica il funzionamento del monitor;
- “Menu/ enter”= Alla pressione accede al menu OSD;
- “+”= Una volta nel menu consente di aumentare la regolazione;
- “-”= Una volta nel menu consente di diminuire la regolazione;
- “ESC”= Esce dal menu OSD;
- “SCR”= (OPZIONALE) Permette di selezionare gli ingressi.

## 2 REGOLAZIONE UTENTE

Le regolazioni utente sono quelle standard della luminosità, del contrasto e della backlight (se attivo). Per accedere alla regolazione della luminosità basta premere i tasti “+” o “-”, per effettuare la regolazione premere di nuovo gli stessi tasti. Per regolare successivamente il contrasto e la backlight premere il tasto “MENU” e regolare sempre con i tasti “+” o “-”. Per salvare le nuove impostazioni premere il tasto “ESC” altrimenti attendere la scadenza del time out.

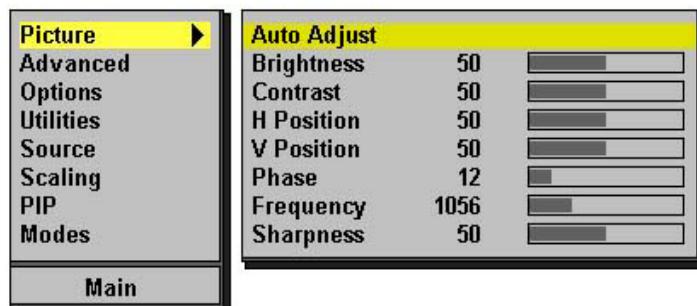
#### 2.1 ACCESSO AL MENU SERVICE



Nel caso in cui il menù SERVICE fosse protetto, per accedere occorre premere i tasti “+” e “MENU”, poi accendere il monitor. Per togliere l’accesso all’OSD occorre occorre spegnere e riaccendere il monitor.

### 3 UTILIZZO “ON SCREEN DISPLAY”

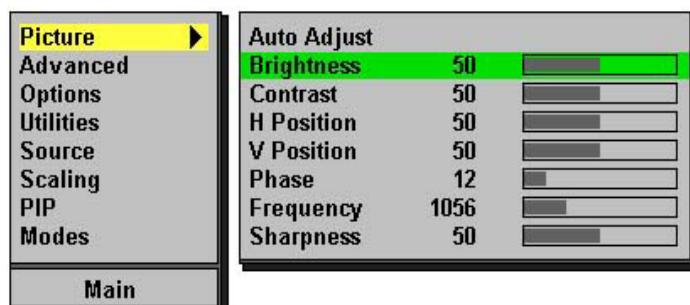
- Premere il tasto “MENU” per far comparire l’OSD;
- Selezionare il menù desiderato premendo i tasti “+” o “-”;
- Premere il tasto “menu” per confermare il menù scelto, sarà in questo modo evidenziato con il colore giallo il primo sottomenù in alto.



- Selezionare il sottomenù desiderato premendo i tasti “+” o “-”.

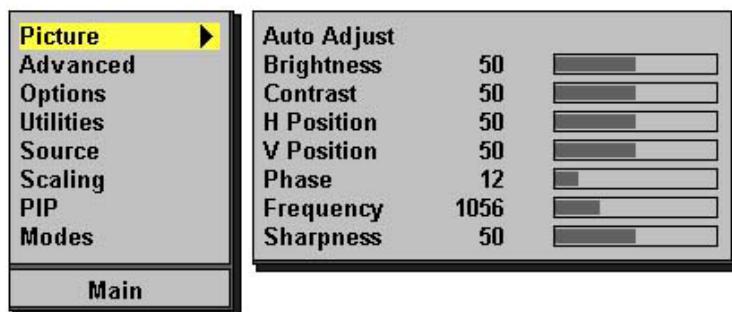


- Premere il tasto “MENU” per confermare il sottomenù, che sarà evidenziato con il colore verde;
- Effettuare le regolazioni premendo i tasti “+” e/o “-”;
- Per deselectare il menù / sottomenù e uscire dall’OSD premere il tasto “ESC”;
- In assenza di segnale è possibile entrare solo nei menù Advanced, Option, Utilities e Source.



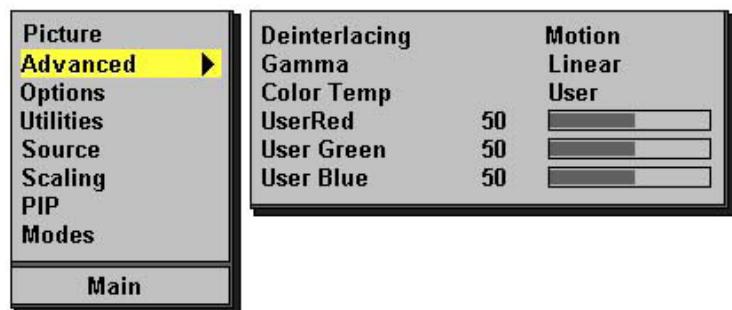
## 4.1 MENU PICTURE

- Brightness: regola la luminosità;
- Contrast: regola il contrasto;
- H position: regola lo spostamento orizzontale dell'immagine;
- V position: regola lo spostamento verticale dell'immagine;
- Phase: regolazione fine del campionamento, serve per regolare la stabilità, il fuoco e la nitidezza dell'immagine;
- Frequency: regola la frequenza di campionamento;
- Auto adjust: esegue la funzione auto calibrazione dell'immagine;
- Sharpness: regola la definizione dell'immagine.



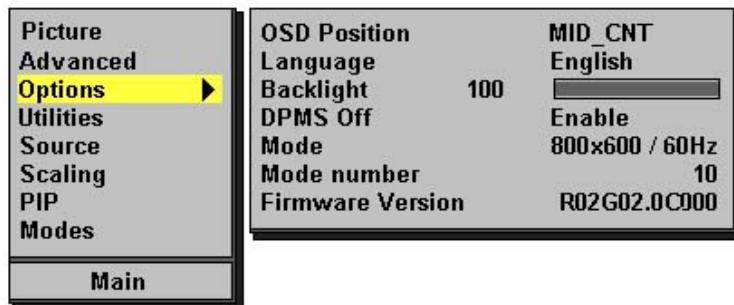
## 4.2 MENU ADVANCED

- Deinterlacing: imposta il deinterlacciatore per immagini in movimento o statiche;
- Gamma: imposta la correzione di gamma tra lineare e crt;
- Color temp: regola la temperatura colore su settaggi predefiniti;
- User red/green/blu: regola la temperatura di ogni singolo colore (funzione abilitata solo quando Color Temp è in modalità user).



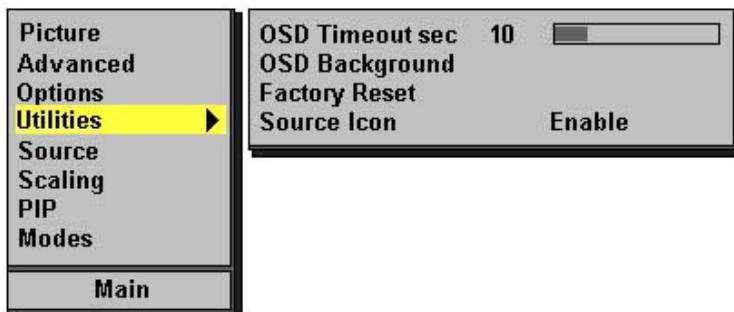
#### 4.3 MENU OPTIONS

- Osd: regola la posizione dell'osd tra 9 possibilità;
- Language: imposta la lingua dell'OSD italiano/inglese/tedesco;
- Backlight: regola la luminosità della lampada;
- Dpms: consente di disattivare la funzione “energy saving”;
- Mode: indica la risoluzione e la frequenza verticale del modo visualizzato;
- Mode Number: Indica il numero assegnato al modo corrente;
- Firmware Version: Indica la versione del firmware installato.



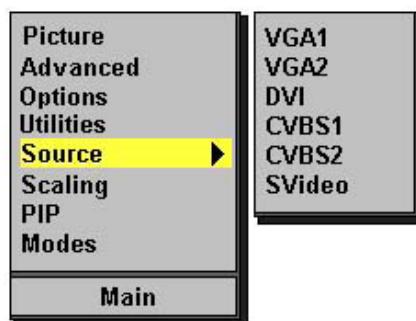
#### 4.4 MENU UTILITIES

- Osd timeout: seleziona il tempo di visualizzazione dell'OSD;
- Osd background: rende semitrasparente opaco l'osd;
- Factory Reset: riconfigura i parametri iniziali;
- Source icon: consente di disattivare la comparsa dell'icona che indica l'ingresso selezionato



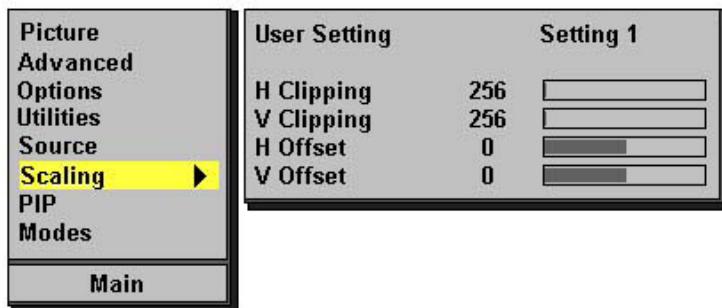
#### 4.5 MENU SOURCE

- Permette di impostare il tipo di ingresso da visualizzare tra quelli disponibili.



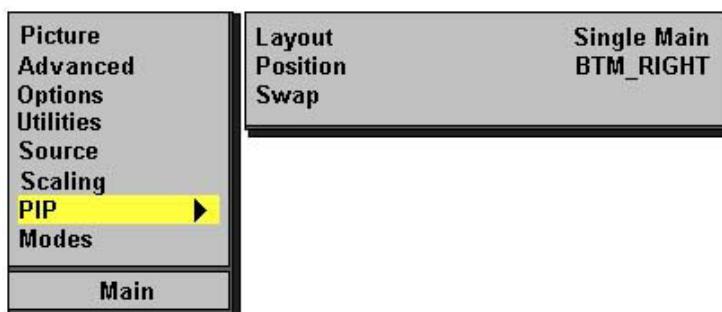
#### 4.6 MENU SCALING

- User Setting: seleziona uno dei tre settaggi di zoom impostabili dall'utente;
- H Clipping: regola lo zoom o la compressione dell'immagine orizzontale;
- V Clipping: regola lo zoom o la compressione dell'immagine verticale;
- H Offset: regola lo spostamento orizzontale dell'immagine;
- V Offset: regola lo spostamento verticale dell'immagine;



#### 4.7 MENU PIP

- Layout: seleziona la modalità di visualizzazione tra: singola / PIP Affiancata;
- Position: Permette di posizionare l'immagine PIP in 5 posizioni predefinite;
- Swap: Scambia l'immagine principale Main ed il PIP.



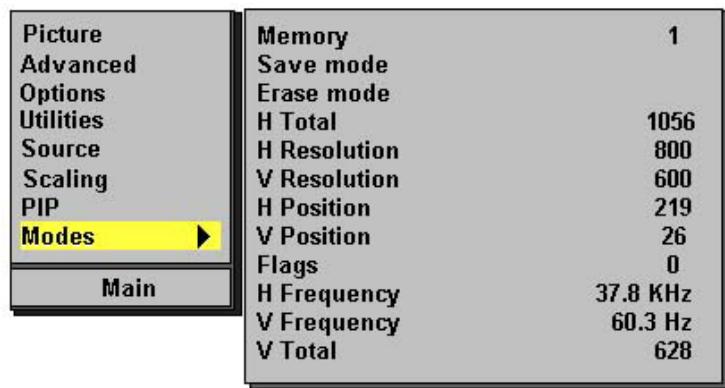
#### 4.8 MENU MODELS

Questo menù viene usato nel caso che il modo visualizzato non sia standard o non presente tra quelli preimpostati.

- Memory: Seleziona una delle 5 posizioni di memoria sulla quale verrà salvato il modo personalizzabile dall'utente;
- Save mode: Salva il modo visualizzato sulla posizione di memoria corrente e permette di modificarne i parametri;
- Erase mode: cancella i parametri del modo selezionato;
- H Total: Permette di modificare il campionamento orizzontale;
- H Resolution: modifica la risoluzione orizzontale quindi l'ampiezza;
- V Resolution: modifica la risoluzione verticale quindi l'ampiezza H Position: modifica la posizione orizzontale;

- V Position: modifica la posizione verticale;
- Flags: riservato;
- H Frequency: indica la frequenza orizzontale in KHz;
- V Frequency: indica la frequenza Verticale in Hz;
- V Total: indica il numero totale di righe visualizzate;

Per poter uscire dal menù modes, premere il tasto ESC.

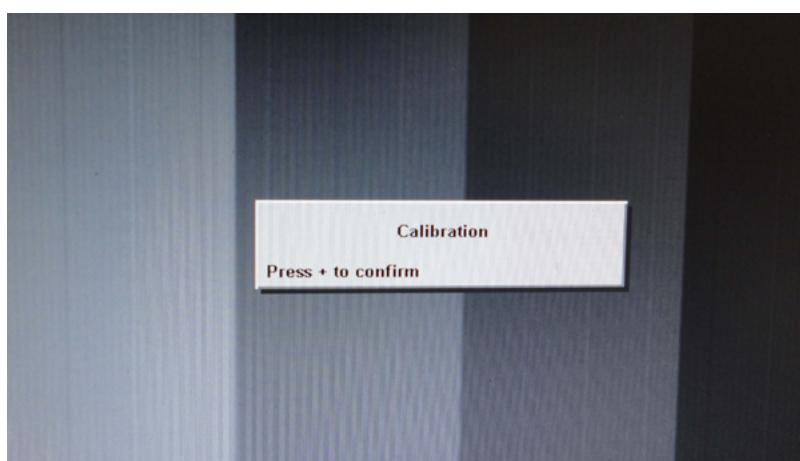


The image shows the On-Screen Display (OSD) menu of a television. On the left, a vertical menu lists: Picture, Advanced, Options, Utilities, Source, Scaling, PIP, and Modes. The 'Modes' option is highlighted with a yellow arrow. Below this is a 'Main' button. To the right is a table of display parameters:

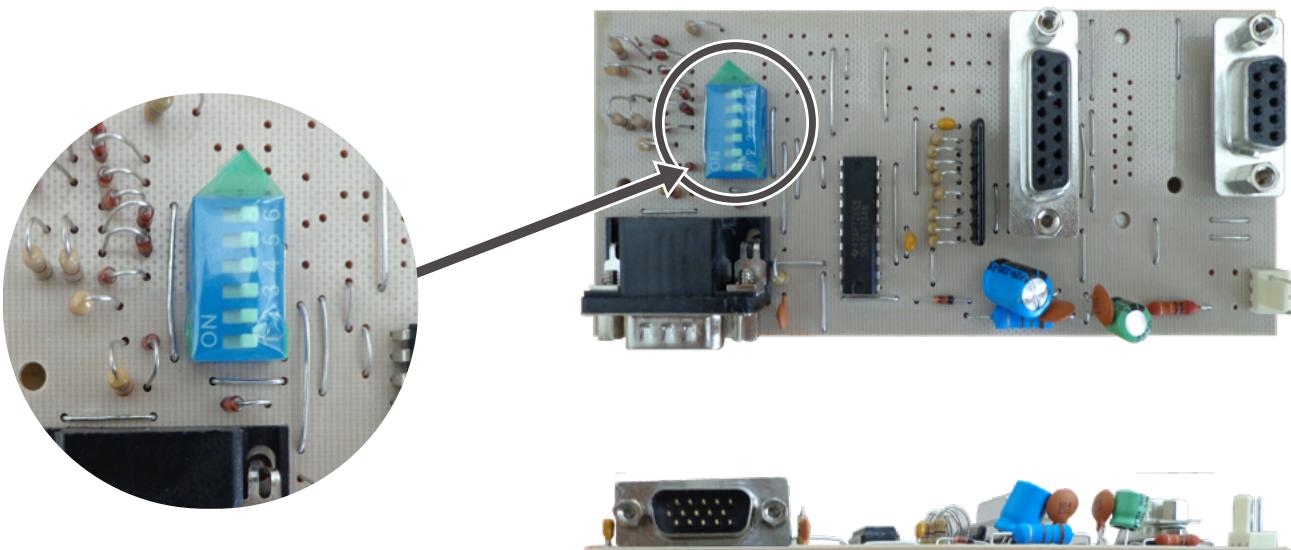
<b>Memory</b>	<b>1</b>
<b>Save mode</b>	
<b>Erase mode</b>	
<b>H Total</b>	<b>1056</b>
<b>H Resolution</b>	800
<b>V Resolution</b>	600
<b>H Position</b>	219
<b>V Position</b>	26
<b>Flags</b>	0
<b>H Frequency</b>	37.8 KHz
<b>V Frequency</b>	60.3 Hz
<b>V Total</b>	628

## 5 CALIBRAZIONE DEL BIANCO CON SEGNALE CVBS

Per realizzare la calibrazione del bianco è necessario dotarsi di un generatore di segnali video analogici CCIR601 (ora ITU-R) impostato a 625 linee 50 Hz. Collegare il cavo schermato sul connettore BNC di ingresso ed utilizzare un pattern scala di grigi senza portante del colore per la crominanza. In assenza dell'OSD premere contemporaneamente i tasti ESC e “+” più volte di seguito fino a far comparire la scritta “Calibration”. a questo punto premere il tasto “+” per avere una calibrazione del bianco automatica.



## 6 SETTAGGI SU ADATTATORE TTL (OPZIONALE)



ITALIANO

I settaggi TTL riguardano la configurazione dei colori visualizzabili con il segnale TTL in ingresso, i settaggi vengono effettuati tramite un dip-switch nella scheda adattatore segnali (opzionale) in posizione SW1. La sequenza switch per la selezione dei colori è la seguente:

8 colori: 1, 2, 3, 4, 5 OFF (6 n.c.)

16 colori: 1, 5 OFF / 2, 3, 4 ON (6 n.c.)

64 colori: 1, 3, 5 ON / 2, 4 OFF (6 n.c.)

## 7 SPECIFICHE CONNETTORI (PIN OUT)

Ingressi STD:

<b>HD15F: (RGB)</b>	<b>1. RED</b>	<b>6. GND</b>	<b>11. N.C.</b>
	<b>2. GREEN</b>	<b>7. GND</b>	<b>12. DDC_DAT</b>
	<b>3. BLUE</b>	<b>8. GND</b>	<b>13. H_SYNC</b>
	<b>4. N.C.</b>	<b>9. N.C.</b>	<b>14. V_SYNC</b>
	<b>5. GND</b>	<b>10. GND</b>	<b>15. DDC_CLOCK</b>

Ingressi opzionali:

<b>RCA-F: (CVBS)</b>	<b>1.GND</b>	<b>2. CVBS 75 OHM</b>
<b>M.DIN (S-VIDEO)</b>	<b>1. CROMA</b>	<b>3. GND</b>
	<b>2. LUMA</b>	<b>4. GND</b>
<b>DVI-I</b>	<b>1. DATA 2-</b>	<b>16. H_PLUG_DET</b>
	<b>2. DATA 2+</b>	<b>17. DATA 0-</b>
	<b>3. GND</b>	<b>18. DATA 0+</b>
	<b>4. N.C.</b>	<b>19. GND</b>
	<b>5. N.C.</b>	<b>20. N.C.</b>
	<b>6. DDC_CLK</b>	<b>21. N.C.</b>
	<b>7. DDC_DATA</b>	<b>22. GND</b>
	<b>8. A_V SYNC</b>	<b>23. CLK+</b>
	<b>9. DATA 1-</b>	<b>24. CLK-</b>
	<b>10. DATA 1+</b>	<b>C1. A_RED</b>
	<b>11. GND</b>	<b>C2. A_GREEN</b>
	<b>12. N.C.</b>	<b>C3. A_BLU</b>
	<b>13. N.C.</b>	<b>C4. A_H SYNC</b>
	<b>14. +5V</b>	<b>C5. GND</b>
	<b>15. GND</b>	

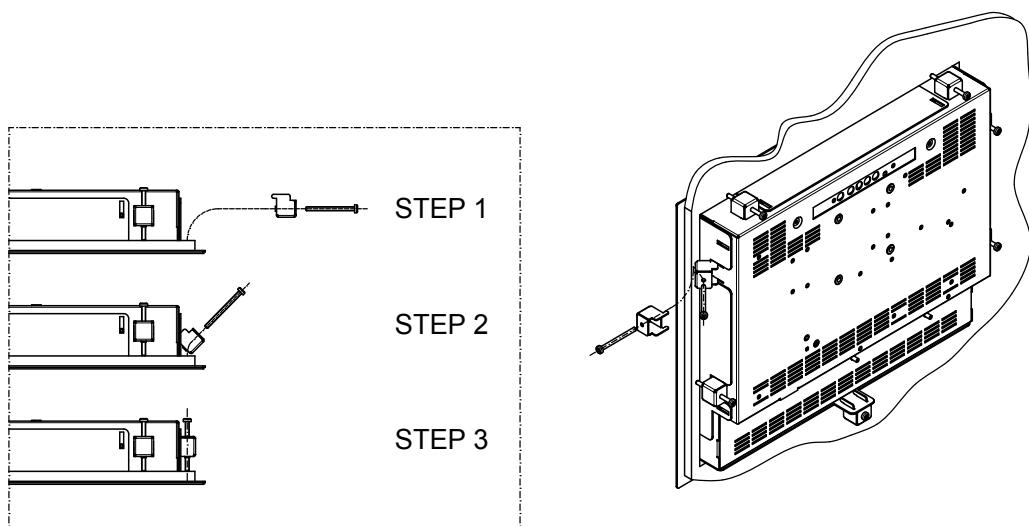
### 7.1 INGRESSI CON SCHEDE AGGIUNTIVE:

<b>SCART (RGB)</b>	<b>1. N.C.</b>	<b>8. N.C.</b>	<b>15. RED</b>
	<b>2. N.C.</b>	<b>9. GND</b>	<b>16. N.C.</b>
	<b>3. N.C.</b>	<b>10. VS</b>	<b>17. GND</b>
	<b>4. GND</b>	<b>11. GREEN</b>	<b>18. GND</b>
	<b>5. GND</b>	<b>12. HVS</b>	<b>19. GND</b>
	<b>6. N.C.</b>	<b>13. GND</b>	<b>20. HVS</b>
	<b>7. BLU</b>	<b>14. GND</b>	<b>21. GND</b>
<b>STOCKO (RGB) (XBT)</b>	<b>1. N.C.</b>	<b>5. RED</b>	<b>9. BLU</b>
	<b>2. N.C.</b>	<b>6. GND</b>	<b>10. N.C.</b>
	<b>3. GND</b>	<b>7. GREEN</b>	<b>11. HVS</b>
	<b>4. GND</b>	<b>8. GND</b>	<b>12. N.C.</b>

<b>D-SUB15F (TTL)</b>	<b>1.</b> N.C. <b>6.</b> RED <b>11.</b> VS <b>2.</b> N.C. <b>7.</b> RED I <b>12.</b> GND <b>3.</b> BLU I <b>8.</b> N.C. <b>13.</b> H(V)S <b>4.</b> GREEN <b>9.</b> N.C. <b>14.</b> GND <b>5.</b> GREEN I <b>10.</b> N.C. <b>15.</b> GND
<b>D-SUB9F (TTL)</b>	<b>1.</b> GND <b>6.</b> GREEN <b>7.</b> BLU I <b>2.</b> RED I <b>7.</b> BLU <b>12.</b> H(V)S <b>3.</b> RED <b>8.</b> GREEN I <b>13.</b> VS
<b>FLAT10PIN M (RGB) (SIN3)</b>	<b>1.</b> GND <b>5.</b> N.C. <b>9.</b> GND <b>2.</b> GND <b>6.</b> RED <b>10.</b> BLU <b>3.</b> GND <b>7.</b> GND <b>4.</b> GND <b>8.</b> GREEN
<b>FLAT10PIN M (RGB) (MRPS)</b>	<b>1.</b> BLU <b>5.</b> GND <b>9.</b> HVS <b>2.</b> RED <b>6.</b> N.C. <b>10.</b> VS <b>3.</b> GND <b>7.</b> GND <b>4.</b> GREEN <b>8.</b> GND
<b>FLAT16PIN M (RGB) (MRPS)</b>	<b>1.</b> GND <b>7.</b> N.C. <b>13.</b> N.C. <b>2.</b> VS <b>8.</b> GREEN <b>14.</b> N.C. <b>3.</b> N.C. <b>9.</b> N.C. <b>15.</b> N.C. <b>4.</b> HVS <b>10.</b> BLU <b>16.</b> N.C. <b>5.</b> N.C. <b>11.</b> N.C. <b>6.</b> RED <b>12.</b> N.C.
<b>BNC (5) (RGB)</b>	<b>J2.</b> RED <b>J4.</b> GREEN <b>J5.</b> BLU <b>J7.</b> HVS <b>J8.</b> VS
<b>HONDA 20PIN M (TTL 8 COLOR) (FNC)</b>	<b>1.</b> RED <b>8.</b> GND <b>15.</b> N.C. <b>2.</b> HS-HVS <b>9.</b> GND <b>16.</b> N.C. <b>3.</b> VS <b>10.</b> GND <b>17.</b> GND <b>4.</b> GREEN <b>11.</b> GND <b>18.</b> GND <b>5.</b> BLU <b>12.</b> GND <b>19.</b> N.C. <b>6.</b> N.C. <b>13.</b> N.C. <b>20.</b> N.C. <b>7.</b> N.C. <b>14.</b> N.C.

<b>OKUMA FLAT 20PIN M (TTL 8 COLOR)</b>	1. VS 2. GND 3. N.C. 4. GND 5. HS 6. GND 7. N.C.	8. GND 9. RED I 10. GND 11. GREEN I 12. GND 13. BLUE I 14. GND	15. RED 16. GND 17. GREEN 18. GND 19. BLUE 20. GND
<b>SELCA FLAT 14PIN M (EGA)</b>	1. H-HVS 2. GND 3. GND 4. GND 5. VS 6. GND 7. GREEN	8. GND 9. RED 10. GND 11. BLU 12. N.C. 13. GND 14. GND	
<b>NUM FLAT 10PIN M (760)</b>	1. GREEN 2. GND 3. H-HVS 4. GND 5. GND	6. BLU 7. N.C. 8. RED 9 N.C. 10. N.C.	

## 8 MONTAGGIO DI UN MONITOR PANEL MOUNT CON SUPPORTI DI SPINTA



## 9 MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO

All'atto dello smaltimento del prodotto è necessario separare le parti elettriche ed elettroniche dalla componentistica metallica. Questi materiali devono essere smaltiti seguendo la vigenti normative sullo smaltimento dei rifiuti. In particolare la normativa RAEE prevede lo smaltimento delle componenti elettriche ed elettroniche attraverso aziende specializzate nel trattamento dei suddetti rifiuti.

## 10 ACCESSORI

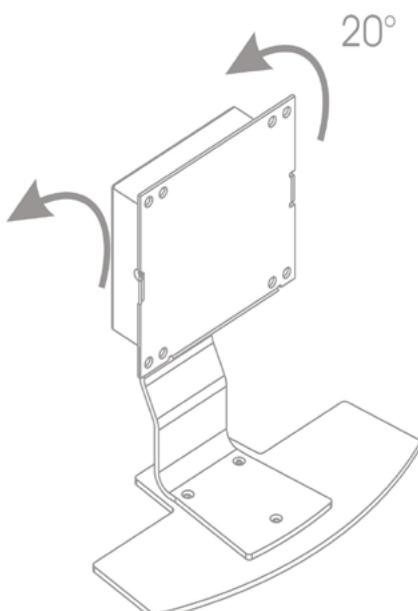
### 10.1 SUPPORTO A MURO CON 3 SNODI

Supporto per il fissaggio a muro con attacco “VESA” con inclinazione orizzontale e verticale regolabile.



### 10.2 SUPPORTO DESK PER 12" E 15"

Base per monitor LCD da tavolo con attacco “VESA” con inclinazione verticale regolabile di 20°.



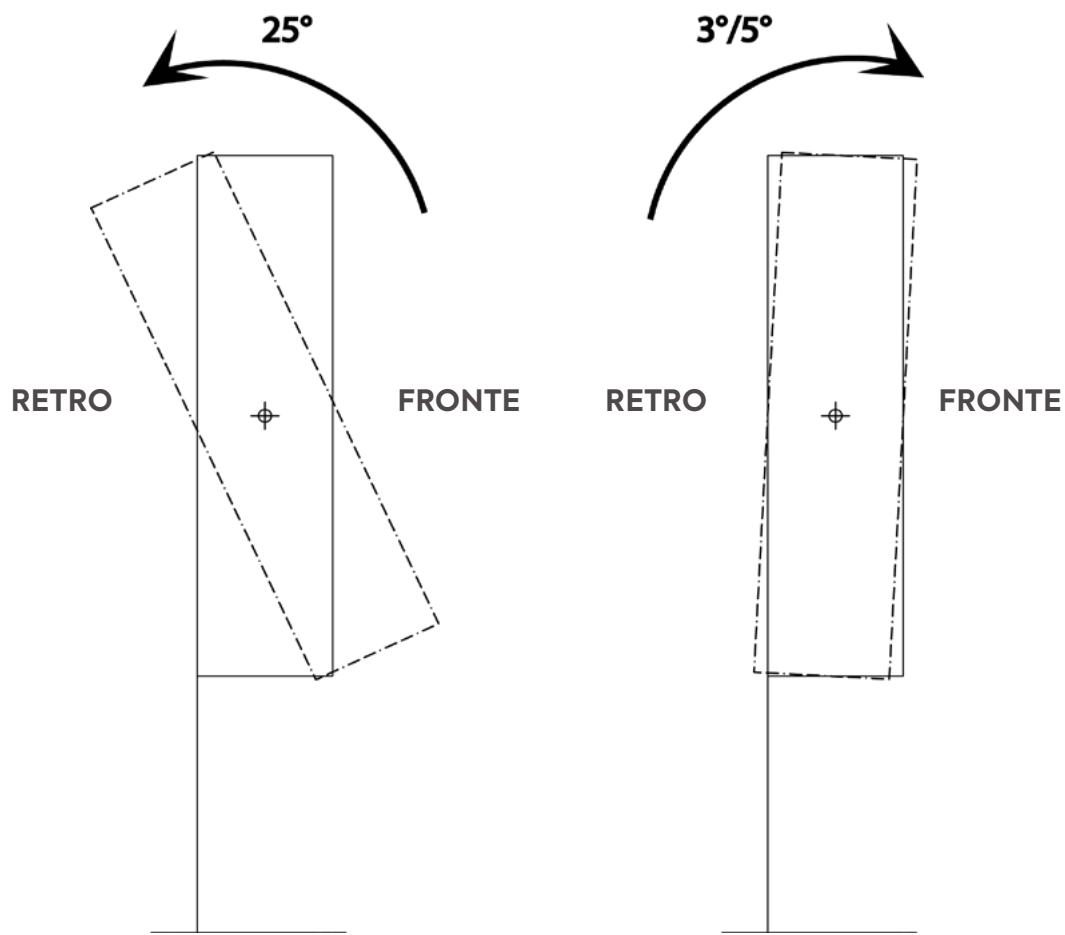
MNL199

### 10.3 SUPPORTO DESK PER 17" E 19"

Base per monitor LCD da tavolo con attacco "VESA" 75-100 con inclinazione verticale regolabile.



PESO: 3.3 Kg



MNL199