

Montage und Betriebsanleitung

D

8" LCD/TFT-Farbmonitor, VMC-8LCD-CM01B



Installation and Operating Instructions

GB

8" LCD/TFT Colour Monitor, VMC-8LCD-CM01B


Inhalt


1.	Sicherheitshinweise / Pflege	3
2.	Allgemeine Beschreibung.....	4
3.	Lieferumfang	4
4.	Beschreibung des Monitors und der Bedienelemente	5
5.	Fernbedienung.....	6
6.	Funktionen.....	7
6.1	POWER Ein/Aus	7
6.2	MODE (Modus).....	7
6.3	MENU (Menü)	7
6.3.1	AV	8
6.3.2	DSUB ANALOG (PC).....	9
6.4	Display Modi.....	10
6.5	Displaymeldungen.....	10
7.	Anschluss	11
8.	Einsetzen der Batterie in die Fernbedienung.....	11
9.	Technische Daten	12


Contents

1.	Safety Instructions / Maintenance	13
2.	General Description.....	14
3.	Parts Supplied.....	14
4.	Description of Monitor and Controls	15
5.	Remote Control	16
6.	Functions.....	17
6.1	POWER ON/OFF	17
6.2	MODE.....	17
6.3	MENU	17
6.3.1	AV	18
6.3.2	DSUB ANALOG (PC).....	19
6.4	Display Modes.....	20
6.5	OSD Message.....	20
7.	Connection	21
8.	Changing Battery in the Remote Control.....	21
9.	Specifications	22

 Betriebsanleitung

 Installation and Operating Instructions

 Mode d'emploi

 Instrukcja instalacji i obsługi



www.videor.com

www.eneo-security.com

1. Sicherheitshinweise / Pflege

- Bevor Sie das Gerät anschließen und in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte zuerst die Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung für spätere Verwendung sorgfältig auf.
- Der Monitor gibt bei Betrieb nur wenig Wärme ab, trotzdem muss die Wärme abgeführt und ausreichend Frischluft zugeführt werden.
- Um Wärmestaus zu verhindern, Lüftungsschlitze niemals abdecken.
- Um die Luftzirkulation zu gewährleisten, auf ausreichenden Abstand zu anderen Geräten oder zu Wänden achten. Wärmestaus verringern die Lebensdauer des Gerätes und können es im Extremfall in Brand setzen.
- Bei Betrieb in geschlossenen Regalwänden sind unbedingt ausreichende Abstände einzuhalten.
- Wird der Monitor aus kalter Umgebung in einen warmen Raum gebracht, so ist erst abzuwarten bis er Raumtemperatur angenommen hat.
- Gerät und Anschlusskabel gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit schützen. Sollte dennoch Feuchtigkeit eingedrungen sein, das Gerät nie unter diesen Bedingungen einschalten, sondern zur Überprüfung an eine qualifizierte Servicestelle geben. Eindringende Feuchtigkeit kann das Gerät zerstören und birgt darüber hinaus die Gefahr eines Stromschlages.
- Das Gerät nur in einem Temperaturbereich von -10°C bis +60°C und einer Luftfeuchtigkeit bis max. 90% betreiben.
- Stellen Sie den Monitor nicht in direktes Sonnenlicht oder neben ein Fenster. Feuchtigkeit und direktes Sonnenlicht können starke Schäden verursachen.
- Niemals metallische oder andere Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken, dies könnte das Gerät dauerhaft schädigen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Gerät ab.
- Üben Sie keinen Druck auf den LCD-Bildschirm aus. Übermäßiger Druck kann das Display bleibend beschädigen.
- Vor der Reinigung oder wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, ist es vom Netz zu trennen. Dazu die Netzzuführung niemals am Kabel, sondern immer nur am Stecker aus der Steckdose ziehen.
- Verlegen Sie die Verbindungskabel sorgfältig und stellen Sie sicher, dass die Kabel nicht mechanisch beansprucht, geknickt oder beschädigt werden und keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- Falls Funktionsstörungen auftreten, benachrichtigen Sie bitte Ihren Lieferanten.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Servicepersonal geöffnet werden. Fremdeingriffe beenden jeden Garantieanspruch.
- Wartung und Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden. Vor Öffnen des Gehäuses ist eine Netztrennung erforderlich.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile und Original-Zubehör von Videor E. Hartig GmbH.
- Zur Reinigung der Gehäuse immer nur ein mildes Haushaltsmittel verwenden. Niemals Verdüner oder Benzin benutzen, dies kann die Oberfläche dauerhaft schädigen.
- Der Benutzer dieses Systems ist dafür verantwortlich, dass er sich über örtliche Bestimmungen, Landes- und Bundesgesetze und Verordnungen bezüglich der Aufzeichnung und Überwachung von Audiosignalen informiert und sich an diese Bestimmungen hält.

HINWEISE zum Einbrenneffekt bei TFT-Monitoren

- Normalerweise kann sich das Bild bei einem LCD-Bildschirm nicht einbrennen, so wie es der Fall bei Röhren-Monitoren ist.
- Jedoch kann ein „Memory Effekt“ auftreten, der meist nach mehrstündiger Anzeige des gleichen Bildes sichtbar wird. Bei stehenden Bildern richten sich die Flüssigkeitskristall-Moleküle in einer bestimmten Art und Weise aus und können letztlich so träge werden, dass sie sich nicht mehr vollständig regenerieren.

- Kommt es doch einmal zu einem Nachbild, kann das mittels eines Generators erzeugten Weißsignals korrigiert werden.
- Der Effekt ist nicht als Mangel zu sehen, sondern ist im Aufbau und der Arbeitsweise der LCD Panels begründet. Ein Garantieanspruch kann auf Grund dieses Effektes nicht abgeleitet werden. Näheres auf Anfrage.

Vorsichtsmaßnahmen (wenn Sie den Monitor in einem Kraftfahrzeug einsetzen)

- Der Fahrer sollte das Gerät während der Fahrt nicht benutzen.
- Die Qualität der auf dem Bildschirm angezeigten Bilder kann von der Funkfeldstärke an verschiedenen Orten abhängen.
- Beachten Sie die Straßenverkehrsregeln, wenn Sie das Navigationssystem benutzen.
- Vermeiden Sie Feuchtigkeit und Stöße, wenn Sie das Gerät in einem Auto einsetzen.
- Der Monitor sollte nicht auf dem Armaturenbrett oder in Motornähe platziert werden
- Nicht im Aufblasbereich eines Airbags platzieren.
Dies könnte zur Funktionsbehinderung des Airbags oder zu Unfällen/Verletzungen führen, falls der Monitor durch den Airbag gestoßen wird.
- Decken Sie den Monitor ab, wenn er längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
(Sie sollten das Produkt in einem Temperaturbereich von -10 °C bis 60 °C halten.)

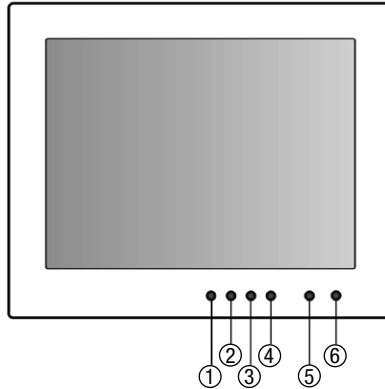
2. Allgemeine Beschreibung

- 8" (20,3cm) Bildschirmdiagonale
- Automatische PAL/NTSC-Umschaltung
- Mehrsprachige Bildschirm-Menüs
- Auflösung: 800x600, 1024x768, 1152x864 Pixel
- FBAS- und RGB-Eingang
- Robustes Metallgehäuse
- Betriebsspannung: 12-24VDC
- Zubehör: Netzgerät, Fernbedienung, VGA-Kabel
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

3. Lieferumfang

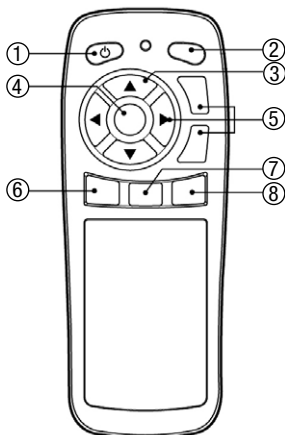
- 1x LCD/TFT-Monitor
- 1x IR-Fernbedienung
- 1x Netzgerät 100-240VAC/12VDC mit Netzkabel
- 1x VGA-Kabel
- 1x Mehrsprachige Betriebsanleitung

4. Beschreibung des Monitors und der Bedienelemente



1	MODE	<p>PC (RGB) / AV Auswahl</p> <p>Drücken Sie die MODE-Taste, um im Bildschirmmenü die Quelle auszuwählen. Drücken Sie mehrfach die MODE-Taste, dann die MENU-Taste oder warten Sie 3 Sek., um die markierte Quelle als Auswahl zu bestätigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Bildgröße auf dem PC nicht der horizontalen oder vertikalen Bildschirmgröße entspricht, drücken und halten Sie die MODE-Taste (2-3 Sekunden) und warten dann ein wenig, so dass Sie die geeignetste Bildschirmgröße sehen.
2	MENU	<p>Taste für Einstellungsbildschirm und -funktion</p> <p>Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü aufzurufen. Drücken Sie die MODE-Taste dann mehrfach, um im Hauptmenü den gewünschten Menüpunkt auszuwählen (Bildmenü, Einstellungsmenü). Drücken Sie dann die Taste Up, um das Untermenü aufzurufen. Drücken Sie mehrfach die MODE-Taste, um das gewünschte Symbol zu markieren, und drücken Sie dann die Taste Down oder Up, um den Parameter zu erhöhen oder zu verringern bzw. zu ändern.</p> <p>Drücken Sie die MENU-Taste einmal, um zum Hauptmenü zurückzukehren, um eine andere Funktion auszuwählen, oder drücken Sie sie zweimal, um das Bildschirmmenü zu verlassen.</p>
3	DOWN (nach unten)	ohne Funktion
4	UP (nach oben)	ohne Funktion
5	POWER	Power Ein/Aus
6	Remote Sensor (Fernbedienungssensor)	Sensor für den Empfang des Signals der Fernbedienung

5. Fernbedienung

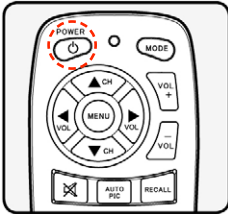


Beschreibung der Tastenfunktionen

1	POWER	Power-Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
2	MODE	Eingangswahltaste für D-SUB ANALOG, AV
3	▼ ▲ CH	Tasten zur Menü- und Kanalauswahl
4	MENU	Menü-Auswahl- und Änderung der Funktionen
5	◀ ▶ VOL	Tasten zur Einstellung eines Menüpunktes
6	MUTE	Ohne Funktion
7	AUTO PIC	Anwahl der 4 unterschiedlichen Bildeinstellungen (DYNAMIC, NORMAL, MILD und USER) im AV-Modus
8	RECALL	Statusanzeige

6. Funktionen

6.1 POWER Ein/Aus

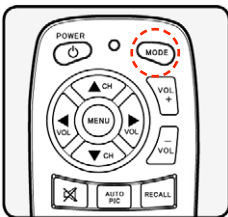


• POWER Ein/Aus Taste

- 1) Drücken Sie die **POWER**-Taste. Das Gerät ist eingeschaltet.
- 2) Drücken Sie die **POWER**-Taste ein zweites Mal. Das Gerät ist ausgeschaltet.



6.2 MODE (Modus)



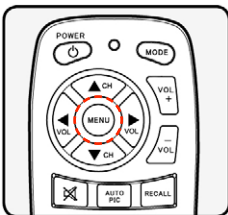
Mit dieser Funktion wird der externe Videoeingang zwischen **DSUB ANALOG** und **AV** umgeschaltet.

DSUB ANALOG / AV

SOURCE
DSUB ANALOG
AV

- Einstellung an der Fernbedienung: mit den **CH** (▼ ▲) - Tasten
- Einstellung am Monitor: mit der **MODE** - Taste (1)








6.3 MENU (Menü)



- 1) Drücken Sie die **MENU**-Taste, um in das **Bildschirmmenü** zu gelangen.
- 2) Drücken Sie die Taste **PICTURE (Bild)** oder **SETUP (Einstellung)**, um in das entsprechende **Untermenü** zu gelangen.
- 3) Im **Untermenü** drücken Sie die **CH ▼▲**-Taste zur Auswahl und dann die **VOL ◀▶**-Taste, um den Wert in der Auswahl zu verändern.
- 4) Drücken Sie die **MENU**-Taste, um das **Untermenü** zu verlassen. Drücken Sie die **MENU**-Taste erneut, um das **Bildschirmmenü** zu löschen.







6.3.1 AV

PICTURE (Bild)

 PICTURE  SETUP	BRIGHTNESS	70 -  +
	CONTRAST	60 -  +
	SHARPNESS	29 -  +
	COLOR TINT	50 -  +
	COLOR TONE	50 -  +
	SYSTEM	AUTO NTSC PAL

BRIGHTNESS	Einstellung der Helligkeit von AV, ohne dass die Helligkeit von DSUB ANALOG beeinflusst wird.
CONTRAST	Einstellung des Kontrasts von AV, ohne dass der Kontrast von DSUB ANALOG beeinflusst wird.
SHARPNESS	Einstellung der Bildschärfe
COLOR TINT	Änderung des Farbtons (nur im NTSC-Modus)
COLOR TONE	Änderung der Farbintensität
SYSTEM	Änderung des Videosystems (AUTO / NTSC / PAL); Standardeinstellung für Europa: PAL










SETUP (Einstellung)

 PICTURE  SETUP	LANGUAGE	▶ ENGLISH
	OSD TIME	10 -  +
	TRANSLUCENT	14 -  +
	OSD H POS.	50 -  +
	OSD V POS.	50 -  +
	FACTORY RESET	▶ OFF

LANGUAGE	Einstellung der Menü-Sprache Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch
OSD TIME	Zeit (Sekunden), bis das OSD-Menü erlischt
TRANSLUCENT	Einstellung der OSD-Hintergrund-Transparenz
OSD H POS.	Horizontale OSD-Position
OSD V POS.	Vertikale OSD-Position
FACTORY RESET	Rücksetzen auf Werkeinstellung

6.3.2 DSUB ANALOG (PC)







PICTURE (Bild)

 PICTURE	BRIGHTNESS	75 -  +
 COLOR	CONTRAST	50 -  +
 SETUP	H POSITION	50 -  +
	V POSITION	50 -  +
	PHASE	14 -  +
	PIXEL FREQ.	100 -  +

BRIGHTNESS	Einstellung der Helligkeit von DSUB ANALOG, ohne dass die Helligkeit von AV beeinflusst wird.
CONTRAST	Einstellung des Kontrasts von DSUB ANALOG, ohne dass der Kontrast von AV beeinflusst wird.
H POSITION	Horizontale Bildposition
V POSITION	Vertikale Bildposition
PHASE	Entfernen von Rauschen. Wenn der Phasenwert nicht stimmt, hat das Bild senkrechte Linien, insbesondere kommt es vor, dass abwechselnd 1 Pixel an und einer aus ist.
PIXEL FREQ.	Einstellung der Abtastfrequenz des DSUB ANALOG Signals.

COLOR (Farbe)








Der Farbton kann von rötlich-weiß bis bläulich-weiß geändert werden.
Die individuellen Farbkomponenten sind auch vom Benutzer einstellbar.

 PICTURE	9300K	7300K	6500K	USER
 COLOR				
 SETUP	RED	50 -  +		
	GREEN	50 -  +		
	BLUE	50 -  +		

HINWEIS: Die Farbtemperatur kann je nach LCD-Spezifikation geändert werden.

9300K	Änderung der Farbtemperatur: Rot 42 / grün 52 / blau 50
7300K	Änderung der Farbtemperatur: Rot 51 / grün 46 / blau 46
6500K	Änderung der Farbtemperatur: Rot 40 / grün 54 / blau 54
USER	Individuelle Einstellung der drei Farbkanäle (rot, grün, blau)

SETUP (Einstellung)

 PICTURE  COLOR  SETUP	LANGUAGE	▶ ENGLISH
	OSD TIME	10 -  +
	TRANSLUCENT	14 -  +
	OSD H POS.	50 -  +
	OSD V POS.	50 -  +
	FACTORY RESET	▶ OFF

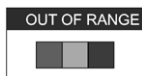
LANGUAGE	Einstellung der Menü-Sprache Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch
OSD TIME	Zeit (Sekunden), bis das OSD-Menü erlischt
TRANSLUCENT	Einstellung der OSD-Hintergrund-Transparenz
OSD H POS.	Horizontale OSD-Position
OSD V POS.	Vertikale OSD-Position
FACTORY RESET	Rücksetzen auf Werkeinstellung

6.4 Display Modi

Für die unten aufgelisteten Anzeigemodi wurde die Bildanzeige während der Herstellung optimiert.

Modus	Auflösung	Horizontal Frequenz (KHz)	Vertikal Frequenz (Hz)	Pixel Clock Frequenz (KMHz)	Sync Polarität (H/V)
VGA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	- / -
SVGA	800 x 600	37.880	60.300	40.000	+ / +
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +

6.5 Displaymeldungen

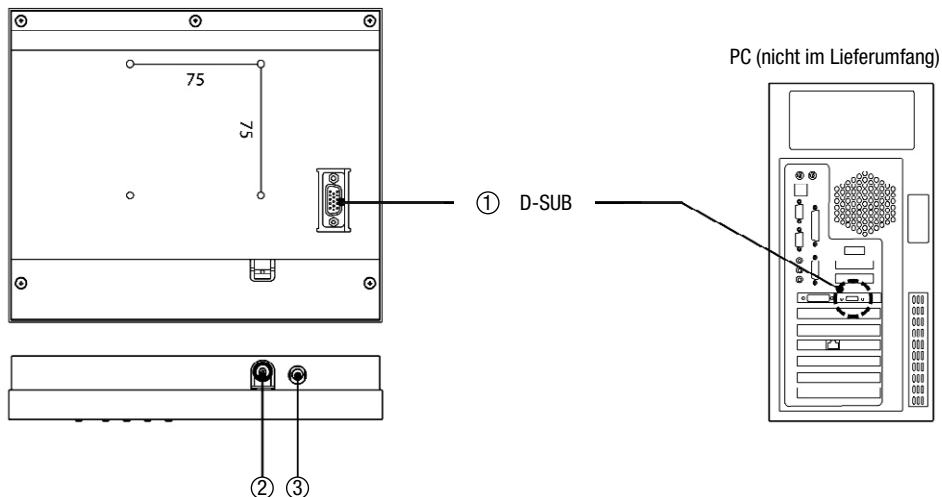


1. Diese Anzeige weist darauf hin, dass das Signal außerhalb des Bereichs liegt.



2. Diese Anzeige weist darauf hin, dass kein Signal anliegt.

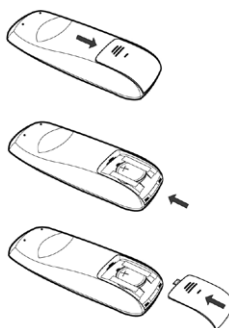
7. Anschluss



1	D-SUB IN	D-SUB ANALOG Eingang
2	BNC IN	Extern VIDEO
3	DC IN	DC 12V-24V Eingang

8. Einsetzen der Batterie in die Fernbedienung

- 1) Ziehen Sie das Batteriefach aus der Fernbedienung.
- 2) Setzen Sie eine neue Batterie (Typ CR2025) ein und achten Sie auf die richtige Polarität (der Pluspol muss nach oben zeigen).
- 3) Schieben Sie das Batteriefach wieder ein.



9. Technische Daten

Typ	VMC-8LCD-CM01B
Art.-Nr.	203450
Videonorm	PAL, NTSC (Automatische Erkennung)
Frequenzbereich (H)	15,63 ~ 15,73kHz
Frequenzbereich (V)	50 ~ 60Hz
Synchronisation	TTL Separate, Composite
Display-Element	Color TFT/LCD
Bildschirmdiagonale	8", 20,3 cm
Aktive Fläche	162 (H) x 121,5 (V) mm
Pixelformat/größe	800 (H) x 600 (V) / 0,2025 x 0,2025mm
Pixel-Fehlerklasse	ISO 13406-2, Klasse II
Auflösung Pixel	800 x 600, 1024 x 768, 1152 x 864
Kammfilter	nein
Kontrastverhältnis typisch	500:1
Helligkeit typisch	250 cd/m ²
Betrachtungswinkel vertikal	130°
Betrachtungswinkel horizontal	140°
Reaktionszeit typisch	50 ms, Tr: 15ms, Tf: 35ms
PC-Eingänge	VESA-Standard: VGA bis SVGA, 15-pol.
Videoeingänge (Art)	FBAS, VGA
Videoeingänge	1Vss, (F)BAS, 750hm, BNC
Videoausgänge	–
Audioeingänge	–
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Koreanisch, Japanisch
Betriebsspannung	12-24VDC ±5% (Netzgerät 100~240VAC, 50/60Hz im Lieferumfang enthalten)
Leistungsaufnahme	10W max.
Externe Einstellungen	Ein/Aus, Menü, Modus, Cursor
Steuer-Schnittstellen	–
Temperaturbereich (Betrieb)	-10°C ~ +60°C
Gehäusematerial	Metall
Befestigung	VESA Standard (4x Gewinde M4, 75x75mm)
Farbe (Gehäuse)	schwarz
Abmessungen (HxBxT)	178 x 215 x 36mm
Gewicht	1,1kg
Lieferumfang	Netzgerät 100~240V/12VDC mit Netzkabel, VGA-Kabel, IR-Fernbedienung, mehrsprachige Betriebsanleitung
Zertifizierungen	CE

Optionales Zubehör

Das aktuelle optionale Zubehör finden Sie auf unseren Homepages: www.videor.com und www.eneo-security.com

1. Safety Instructions / Maintenance

- Read these safety instructions and the operation manual first before you connect and power to the unit.
- Keep the operation manual at a safe place for later reference.
- The monitor generates only little heat. However, care has to be taken that the warm air can get out and fresh air gets in.
- Never cover the ventilation slots to avoid overheating.
- Keep sufficient distance to other units to ensure air circulation. Overheating shortens the life time of the unit and could set it on fire in worst case.
- If the unit is placed in closed racks it is mandatory to keep sufficient distances.
- If the monitor is brought to a warm room from a cold place allow it to warm up before you power it on.
- Protect unit and cables from entry of moisture and humidity. Never power the unit up if humidity entered but have it checked at a qualified service station.
Contamination of humidity can destroy the unit and lead to an electrical shock.
- Operate the unit only at a temperature range of -10°C to +60°C and a humidity of max. 90%.
- Never place the monitor in direct sunlight or close to a window. Humidity and direct sunlight can cause substantial damage.
- Never insert metallic or other parts into the ventilation slots. This could cause permanent damage to the unit.
- Do not place any heavy objects on the unit.
- Never apply pressure to the LCD screen. This could cause permanent damage to the display.
- Always disconnect the unit from mains if it has to be cleaned or is not used for a longer time.
Unplug the cable from the wall outlet in this case, not at the monitor.
- Pay attention when laying the connection cable and observe that the cable is not subject to heavy loads, kinks, or damage and no moisture can get in.
- Contact your local dealer in case of malfunction.
- The warranty becomes void if repairs are undertaken by unauthorized persons. Do not open the housing.
- Maintenance and repair have to be carried out only by authorized service centers.
Before opening the cover disconnect the unit from mains input.
- Only use original parts and accessories from Videor E. Hartig GmbH.
- Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the dome. Use a dry cloth to clean the dome surface.
In case the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.
- The user of this system has to adhere to local regulations on surveillance, recording and interception of audio signals. This is his sole responsibility to keep himself informed on these regulations.

NOTES regarding burn-in effect on TFT monitors

- Normally, an image cannot be „burned“ onto an LCD screen, as is the case with tubular monitors.
- However, a „memory effect“ can occur, which generally becomes visible after the same image has been displayed for several hours. With fixed images the liquid crystal molecules are arranged in a certain way and can eventually become so inert that they no longer completely renew themselves.
- If an „after image“ occurs, the resulting white images can be corrected using a generator.
- The memory effect should not be regarded as a fault; rather it is inherent in the LCD Panel structure and method of working. A warranty claim cannot be brought on the basis of the memory effect. More details on request.

Precautions (when you use the product in a car)

- The driver should not use the product while he/she is driving.
- Quality of pictures on screen may vary depending on the radio field strength in different locations.
- Follow traffic laws when you use the Navigation Route System.
- Be cautious of humidity and shock when you use the product in a car.
- The product should not be placed on the dashboard or near engine
- Do not place near of air bag effective range.
It may cause malfunction of air bag or accident, injury due to hitting monitor by air bag.
- Cover the product when exposed to direct rays of the sun for a long period of time.
(You should keep the product at a temperature range of -10° ~ 60°C.)

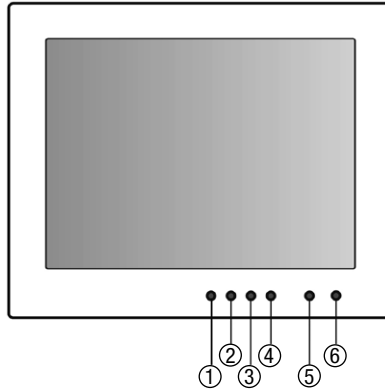
2. General Description

- 8" (20.3cm) Display Screen Size
- PAL/NTSC Auto Selection
- Multi Language On-screen Menu Control
- Resolution of 800x600, 1024x768, 1152x864 Pixels
- CVBS and RGB Input
- Robust Metal Cabinet
- Supply Voltage: 12-24VDC
- Accessories: PSU, Remote Control Unit, VGA Cable
- Different Ranges of Application

3. Parts Supplied

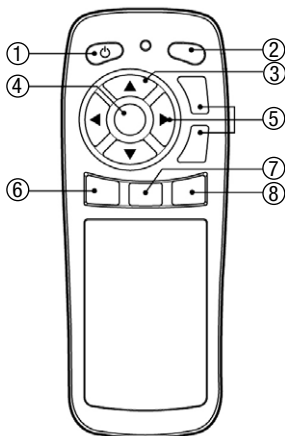
- 1x LCD/TFT monitor
- 1x IR remote control unit
- 1x PSU 100-240VAC/12VDC with power cord
- 1x VGA-cable
- 1x multilingual operating instructions

4. Description of Monitor and Controls



1	MODE	<p>PC (RGB) / AV selection function</p> <p>Press the MODE button to be appeared source select OSD box and press the MODE button repeatedly, then press the MENU button or wait 3 seconds to select highlighted source.</p> <ul style="list-style-type: none"> • If PC Picture size does not match with full horizontal or vertical screen size, press the MODE button continuously (2-3 seconds) and wait for a little while then you can see the most appropriate screen.
2	MENU	<p>Button to Setup Screen and Function</p> <p>Press the MENU button to be appeared menu OSD box and press the MODE button repeatedly to select the main menu (Picture menu, Setup menu), then press the Up button to enter the sub menu, press the MODE button repeatedly to highlight icon that user wants, press the Down/Up button to increase, decrease or change the function.</p> <p>Push the MENU button once to return to the main menu to select another function or press twice to exit from the OSD.</p>
3	DOWN	without function
4	UP	without function
5	POWER	Power On/Off
6	Remote Sensor	Sensor for receiving signal from the remote control

5. Remote Control

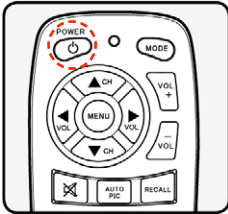


Description of the buttons

1	POWER	Power ON/OFF key
2	MODE	Select D-SUB ANALOG, AV
3	▼ ▲ CH	Selects channel or moves to MENU
4	MENU	Selects menu and changes function
5	◀ ▶ VOL	Changes MENU level
6	MUTE	No function
7	AUTO PIC	Selects DYNAMIC, NORMAL, MILD and USER for PICTURE (in AV mode)
8	RECALL	Displays present status

6. Functions

6.1 POWER ON/OFF

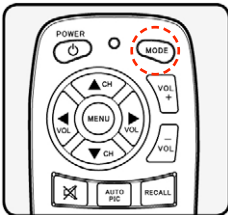


• POWER ON/OFF KEY

- 1) Push **POWER** button. **POWER** is ON.
- 2) Push **POWER** button again. **POWER** is OFF.

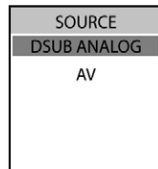


6.2 MODE



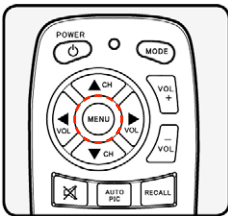
It is function to change external video signals to **DSUB ANALOG / AV**

DSUB ANALOG / AV



- Adjustment on the remote control: using the **CH** (▼▲) button
- Adjustment on the monitor: using the **MODE** button (1)








6.3 MENU



- 1) Press **MENU** button for **MENU OSD**.
- 2) Press **PICTURE** or **SETUP** button for **SUB MENU**.
- 3) In the sub menu, press **CH** ▼▲ for a selection and press **VOL** ◀▶ to change the value in the selection.
- 4) Press **MENU** to exit from the **SUB MENU** and press **MENU** again to erase **OSD**.




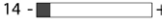


6.3.1 AV

PICTURE

 PICTURE  SETUP	BRIGHTNESS	70 -  +
	CONTRAST	60 -  +
	SHARPNESS	29 -  +
	COLOR TINT	50 -  +
	COLOR TONE	50 -  +
	SYSTEM	AUTO NTSC PAL

BRIGHTNESS	Adjust the brightness of AV without affecting DSUB ANALOG's brightness.
CONTRAST	Adjust the contrast of AV without affecting DSUB ANALOG's contrast.
SHARPNESS	Adjust the sharpness of video image
COLOR TINT	Change the richness of colour (only NTSC mode)
COLOR TONE	Change the tone of colour
SYSTEM	Change broadcast system (AUTO / NTSC / PAL); Standard for Europe: PAL








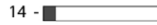

SETUP

 PICTURE  SETUP	LANGUAGE	▶ ENGLISH
	OSD TIME	10 -  +
	TRANSLUCENT	14 -  +
	OSD H POS.	50 -  +
	OSD V POS.	50 -  +
	FACTORY RESET	▶ OFF

LANGUAGE	Change language English, French, German, Spanish, Italian, Japanese, Korean
OSD TIME	The number of seconds that the OSD will remain visible before disappearing
TRANSLUCENT	Change the opaqueness of the background of the OSD
OSD H POS.	Move the OSD window to the horizontal direction
OSD V POS.	Move the OSD window to the vertical direction
FACTORY RESET	A factory default reset will clear all of OSD information

6.3.2 DSUB ANALOG (PC)

PICTURE







 PICTURE	BRIGHTNESS	75 - 	+
 COLOR	CONTRAST	50 - 	+
 SETUP	H POSITION	50 - 	+
	V POSITION	50 - 	+
	PHASE	14 - 	+
	PIXEL FREQ.	100 - 	+

BRIGHTNESS	Adjust the brightness of DSUB ANALOG without affecting AV's brightness.
CONTRAST	Adjust the contrast of DSUB ANALOG without affecting AV's contrast.
H POSITION	Adjust the horizontal position of the image
V POSITION	Adjust the vertical position of the image
PHASE	Remove the noises. When phase value is wrong, the image has vertical lines especially in 1 dot on and off.
PIXEL FREQ.	Adjust the sampling frequency of DSUB ANALOG signal

COLOR

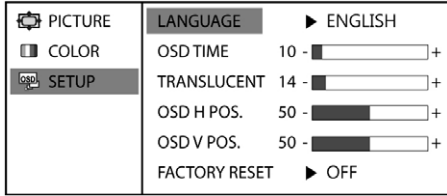
The tone of colour can be changed from reddish white to bluish white.

The individual colour components are also user customizable.

 PICTURE	9300K	7300K	6500K	USER
 COLOR				
 SETUP	RED	50 - 		+
	GREEN	50 - 		+
	BLUE	50 - 		+

NOTE: The colour temperature could be changed based on the LCD specification.

9300K	Change colour temperature: Red 42 / green 52 / blue 50
7300K	Change colour temperature: Red 51 / green 46 / blue 46
6500K	Change colour temperature: Red 40 / green 54 / blue 54
USER	User customizable (red, green, blue)



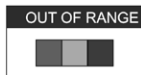
LANGUAGE	Change language English, French, German, Spanish, Italian, Japanese, Korean
OSD TIME	The number of seconds that the OSD will remain visible before disappearing
TRANSLUCENT	Change the opaqueness of the background of the OSD
OSD H POS.	Move the OSD window to the horizontal direction
OSD V POS.	Move the OSD window to the vertical direction
FACTORY RESET	A factory default reset will clear all of OSD information

6.4 Display Modes

For the display modes listed below, the screen image has been optimized during manufacture.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (KMHz)	Sync Polarity (H/V)
VGA	640 x 480	31,469	59,940	25,175	- / -
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	- / -
SVGA	800 x 600	37,880	60,300	40,000	+ / +
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+ / +

6.5 OSD Message

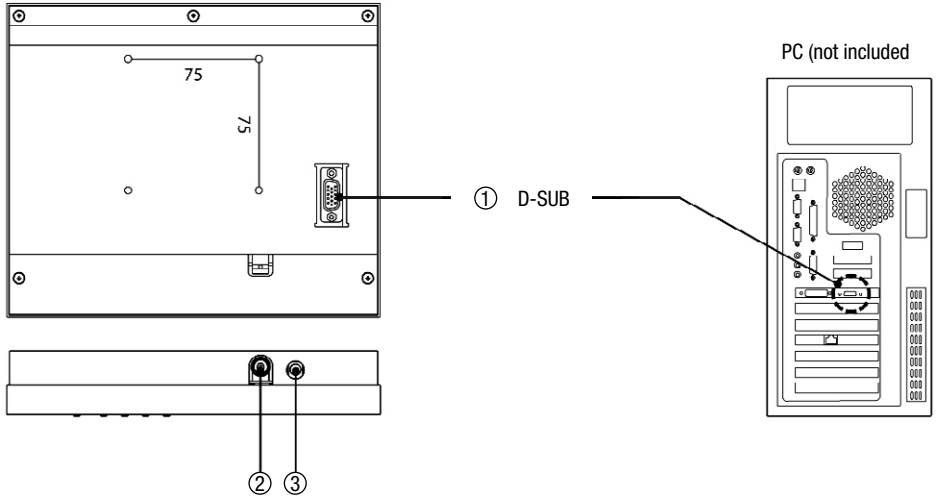


1. The screen shows this when signal is out of range.



2. The screen shows this when there is no signal.

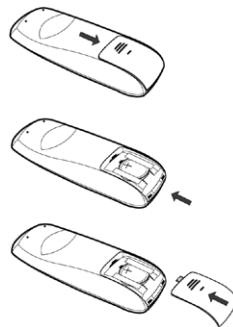
7. Connection



1	D-SUB IN	D-SUB ANALOG Input
2	BNC IN	External VIDEO
3	DC IN	DC 12V-24V Input

8. Changing Battery in the Remote Control

- 1) Slide and open the battery cover.
- 2) Insert new battery and ensure that the polarities are correct when inserting. (No.CR2025)
- 3) Slide and close the battery cover.



9. Specifications

Type	VMC-8LCD-CM01B
Art. No.	203450
Video standard	PAL, NTSC (Auto detection)
Scanning frequency range (H)	15.63 ~ 15.73kHz
Scanning frequency range (V)	50 ~ 60Hz
Synchronization	TTL Separate, Composite
Display element	Colour TFT/LCD
Screen size	8" (20.3 cm)
Active area	162 (H) x 121,5 (V) mm
Pixel format	800 (H) x 600 (V) / 0.2025 x 0.2025mm
Pixel fault class	ISO 13406-2, Class II
Resolution pixels	800 x 600, 1024 x 768, 1152 x 864
Comb filter	no
Contrast ratio typical	500:1
Brightness typical	250 cd/m ²
Viewing angle vertical	130°
Viewing angle horizontal	140°
Response time typical	50 ms, Tr: 15ms, Tf: 35ms
PC interfaces	VESA standard: VGA to SVGA, 15-pin
Video inputs (type)	CVBS, VGA
Video inputs	1Vp-p, (C)VBS, 75ohms, BNC
Video outputs	–
Audio inputs	–
Menu languages	English, German, French, Spanish, Italian, Korean, Japanese
Supply voltage	12-24VDC +/-5% (Power supply unit included)
Power consumption	10W max.
External adjustments	On/Off, Menu, Mode, Cursor
Serial interfaces	no
Temperature range (operation)	-10° ~ +60°C
Housing material	Metal
Mount	VESA standard (4 threads M4, 75 x 75mm)
Colour (housing)	Black
Dimensions (HxWxD)	178 x 215 x 36mm
Weight	1.1kg
Parts supplied	PSU 100~240V/12VDC with power cord, VGA cable, IR remote control unit, multiple language manual
Certificates	CE

Optional Accessories

The optional accessories currently available can be found on our Homepages: www.videor.com and www.eneo-security.com



eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor E. Hartig GmbH
Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

eneo® is a registered trademark of Videor E. Hartig GmbH
Exclusive distribution through specialised trade channels only.

Videor E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany
Tel. +49 (0) 6074 / 888-0 · Fax +49 (0) 6074 / 888-100
www.videor.com
www.eneo-security.com



Technische Änderungen vorbehalten
Technical changes reserved

© Copyright by Videor E. Hartig GmbH 08/2012