

# X4-TECH

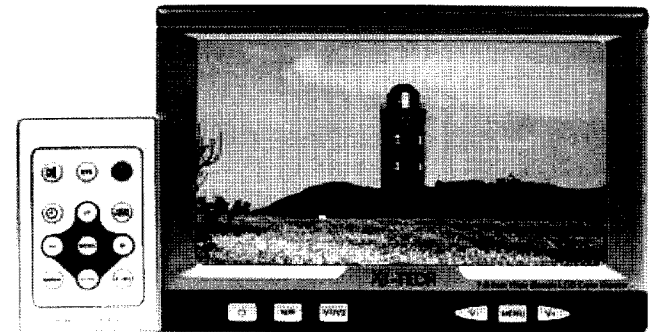
*Your Product!*

## Farb-LCD-Display

### NOVA 7

Das kompakte 17 cm Farb-LCD-Display mit hochauflösender  
TFT/LCD-Technik!

Inkl. Tragetasche, Fernbedienung und Montage-Set!



Notice: This manual is only for your reference, any change to the design and specifications will not be advised.

## Betriebsanleitung

Wir bedanken uns bei Ihnen, dass Sie sich für einen mobilen Farbmonitor NOVA 7 der Marke X4-TECH entschieden haben. Um die zahlreichen Möglichkeiten, die Ihnen dieses Gerät bietet, störungsfrei und problemlos zu nutzen, lesen Sie die Bedienungsanleitung des Gerätes sorgfältig durch und nehmen Sie die folgenden Sicherheitshinweise zur Kenntnis.

### **Sicherheitshinweise**

1. Versuchen Sie niemals das Gerät selbst zu warten oder zu reparieren. Bringen Sie das Gerät bei Auftreten eines Defektes umgehend zu einer Service-Werkstatt oder einem Händler. Das Gerät enthält viele hoch-empfindliche elektronische Komponenten, die bei falscher Handhabung einen Defekt aufweisen können.
2. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Feuchtigkeit, Nässe, Öl, Dampf, Rauch, Staub oder direktem Sonnenlicht.
3. Reinigen Sie Ihren Monitor niemals mit chemischen Reinigungsmitteln oder Farbverdünnern. Benutzen Sie zum Entstauben des Gerätes ausschließlich ein trockenes Tuch.

4. Lassen Sie Ihren Monitor niemals an übermäßig heißen oder kalten Orten stehen.

Zulässige Lagertemperatur: von  $-25^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$   
Zulässige Betriebstemperatur: von  $0^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$

5. Benutzen Sie ausschließlich die mitgelieferten Netzteile und Adapter. Sollten Sie Zubehör aus dem Fachhandel benötigen, vergewissern Sie sich, ob das Zubehör die geeigneten Spezifikationen erfüllt.

6. Vermeiden Sie Schläge auf das Gehäuse und lassen Sie Ihren Monitor niemals fallen.

7. Ziehen Sie niemals Kabel aus dem Gerät und schließen Sie niemals Kabel an das Gerät an, während es am Stromnetz angeschlossen ist.

8. Bei der Montage in Fahrzeugen sollte der Fahrer niemals während der Fahrt zu seiner eigenen Sicherheit auf den Monitor schauen.

9. Sollten Sie Ihr Gerät längere Zeit in einer kalten Umgebung gelassen haben, kann es dazu kommen, dass Ihr Bild etwas dunkler als gewöhnlich erscheint. Dieses ändert sich nach kurzer Betriebsdauer selbstständig.

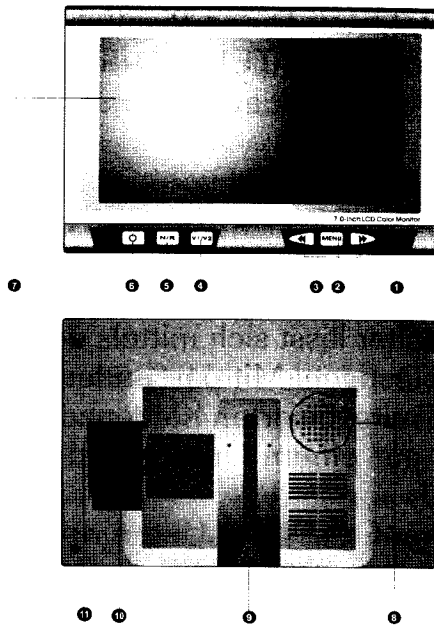
10. Wenn einige Pixelfehler auf dem Bildschirm erscheinen sollten, bedeutet das nicht, dass der Bildschirm defekt ist. Diese Pixelfehler sind ein verbreitetes Problem der TFT-LCD-Technologie. Bis zu 7 Pixel-Fehler sind als normal anzusehen.

## Befestigung

Im Lieferumfang enthalten ist ein Universalhalter. Der Universalhalter lässt sich mittels der Schraube am Monitor befestigen. Mit passenden Schrauben oder mit dem mitgelieferten Klebepad können Sie ihn dauerhaft auf einem Untergrund montieren.

Achten Sie darauf, dass der Untergrund, auf dem Sie den Monitor montieren wollen, glatt und eben ist. Entstauben Sie den Untergrund mit einem trockenen Lappen, bevor Sie das Klebepad aufkleben.

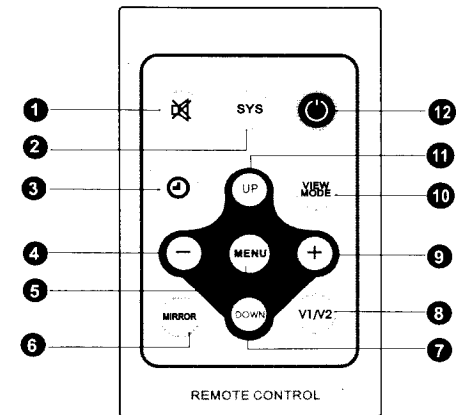
## Das Gerät



1. Sensor für die Fernbedienung
2. MENU –Taste
3. Lautstärke Einstellung
4. V1/V2 Videosignal-Auswahl taste
5. Taste zur Spiegelung des Bildes
6. Ein/Aus – Knopf
7. LCD-Display
8. Lautsprecher
9. Einkerbung für den Ständer
10. USB-Anschluss (Video+Audio)
11. Netzanschluss 12V DC-Eingang

5

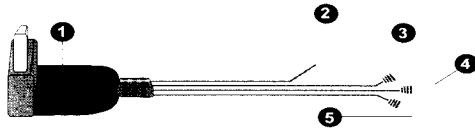
## Die Fernbedienung



1. Lautlos (MUTE)
2. SYS (Auswahl des Farbsystems)
3. Sleep-Timer
4. Vol-Taste
5. MENU-Taste
6. Bild-Spiegelungs-Taste
7. DOWN
8. V1/V2 Auswahl AV1/AV2
9. Vol +/-Taste
10. Ansicht
11. UP
12. An/Aus-Taste

6

## USB-Anschlusskabel



1. USB-Anschlussstecker
2. Rückfahr-Signalstecker
3. Video 1-Eingang (gelb)
4. Video 2-Eingang (weiß)
5. Audio-Eingang (rot)

## Anschlüsse

1. Stellen Sie Ihren Monitor auf einen festen Untergrund oder sorgen Sie für eine feste Montage des Geräts.
2. Schließen Sie den USB- Stecker des Anschlusskabels auf die Anschlussbuchse auf der Seite des Gerätes an.
3. Schließen Sie den Netzadapter oder den Auto-Adapter für den Zigarettenanzünder an das Gerät an.
4. Nun können Sie Ihre externe Video-/Audioquelle an Ihr Gerät anschließen.

Ihnen stehen zwei Video-Eingänge und ein Audio-Eingang zur Verfügung.

Beispiel:

Video 1 → CD/DVD/DVB-T-Receiver

Video 2 → Video-Rückfahrssystem

5. Verbinden Sie Anschluss 2 mit dem Rückfahr-scheinwerfer, wenn Sie eine Rückfahrkamera an Ihrem Fahrzeug benutzen und diese an Ihren Monitor an den Videoeingang 2 angeschlossen haben. Der Monitor wird dann automatisch das Bild der Kamera gespiegelt wiedergeben, sobald der Rückwärtsgang eingelegt ist.

## Bedienung

1. Schalten Sie Ihr Gerät mit dem An/Aus-Schalter der Fernbedienung oder direkt am Gerät an. Der Bildschirm zeigt Ihnen zunächst das Signal des Video-Eingangs 1 „AV 1“ an.

2. Drücken Sie die Taste <V1/V2>, um zwischen den Audio/Video-Signalen AV1 und AV2 zu wechseln. Der Bildschirm zeigt Ihnen „AV1“ oder „AV2“ auf dem Bildschirm an.

3. Drücken Sie die Taste „View Mode“ auf der Fernbedienung: Das Gerät wechselt zwischen verschiedenen Ansichtsmöglichkeiten.

4. Mit der Taste <MENU> gelangen Sie in ein Untermenü, in dem Sie folgende Einstellungen vornehmen können:

Bright	Helligkeit
Color	Farbe
Contrast	Kontrast
Hue	Farbton

Mit den Tasten <Vol+> und <Vol-> können Sie die Einstellungen der Intensität vornehmen.

5. Mit der Taste N/R können Sie das Bild vertikal spiegeln.

6. Drücken Sie die Taste <Menu> auf Ihrem Gerät oder der Fernbedienung länger als 2 Sekunden, bis folgendes Menübild erscheint.

### Set

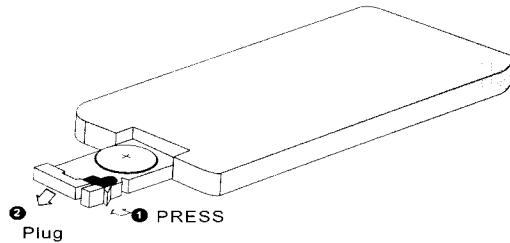
UP Down:	NORMAL	Stellt das Bild vertikal ein
C.SYS:	PAL	Farbsystem (PAL/NTSC)
S.SYS:	SYS1	Klangsystem
ASPECT:	NORMAL	Auswahl Ansichtsmodus

Mit den Tasten UP und DOWN der Fernbedienung können Sie die Menüpunkte anwählen. Mit den Tasten <Vol +> und <Vol -> können Sie die Menüpunkte betreten.

Hinweis: Der ausgewählte Menüpunkt erscheint in der Farbe gelb.

Wenn Sie die Taste <MENU> erneut länger als 2 Sek. drücken, verlassen Sie dieses Untermenü.

## Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

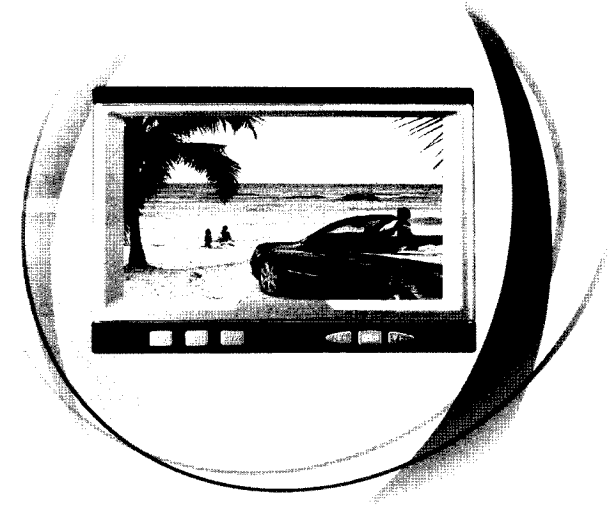


1. Öffnen Sie das Batteriefach, legen Sie eine Batterie ein und schließen Sie das Batteriefach wieder.
2. Halten Sie die Fernbedienung bei der Nutzung stets mit dem Infrarotsensor in Richtung des Gerätes. Objekte, die sich zwischen der Fernbedienung und dem Gerät befinden, können die Funktion stark beeinträchtigen.
3. Die Fernbedienung kann bis zu einem Jahr mit einer Batterie betrieben werden. Sollte die Fernbedienung nicht mehr richtig funktionieren, tauschen Sie die Batterien aus.

## Technische Daten

Name:	TFT-LCD Farbmonitor
Farbsysteme:	PAL/NTSC – M
Display element:	TFT/LCD display
Bildschirmgröße:	7 Zoll (156 mm x 88 mm, Diagonale: 18 cm)
Pixel:	960 (H) x 234 (V)
Audio Ausgang:	150 mW Sinus/0,5 W Musikleistung
Lautsprecher:	32 mm (Rundlautsprecher)
Betriebsspannung:	9,6 bis 14,4 Volt
Energieverbrauch:	ca. 8 W
Größe:	Breite: 191 mm Höhe: 132 mm Tiefe: 24/33 mm
Gewicht:	ca. 465 g

# TFT LCD COLOR MONITOR



# OPERATION MANUAL



Thank you for purchasing our color monitor. To enjoy the features of this unit and to ensure years of trouble-free operation, make sure to carefully read this manual and follow the instructions.

1. Never attempt your own maintenance, if something appears strange, please turn the monitor off and consult your dealer or the company. The monitor is composed of many delicate electronic components that can be damaged or broken if you open the monitor or attempt to modify it.
2. Do not expose the monitor to high humidity, dust, steam, oily smoke, direct sunlight etc.
3. Do not use thinners or other chemical cleaners. Wipe the monitor with a soft cloth if it gets dirty.
4. Do not leave the product in excessively hot or cold place.

Permissible storage temperatures are within the range of  $-25^{\circ}\text{C}$ ~ $60^{\circ}\text{C}$

Permissible operation temperatures are within the range of  $0^{\circ}\text{C}$ ~ $40^{\circ}\text{C}$

5. In order to prevent potential danger, please unplug the car adaptor from the product when not in use.
6. Avoid dropping and strong impact.

**Caution:**

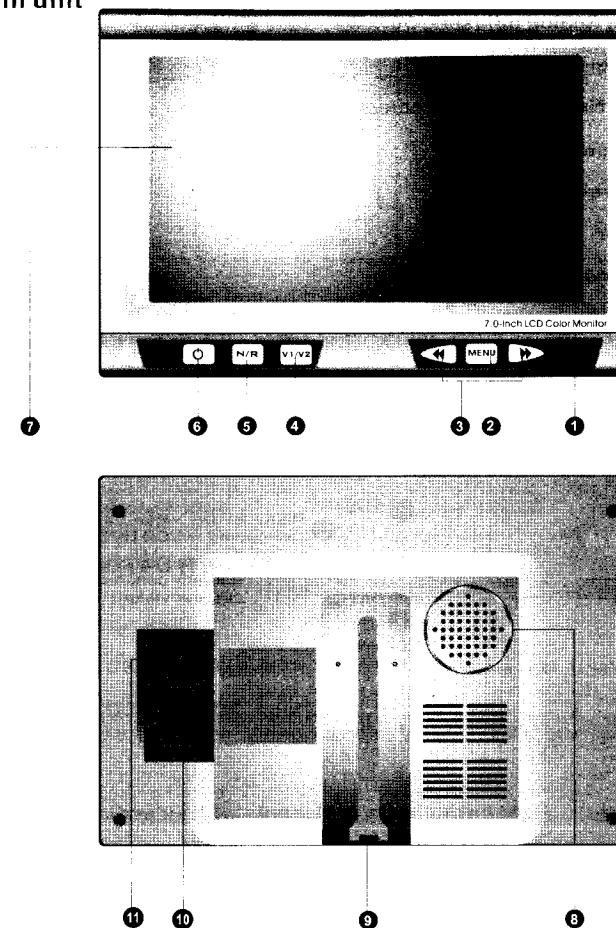
For your safety, the driver should not watch the picture or operate the controls while driving.

The picture may be dark when leave the product in cold place. That does not mean the product is broken. The picture will be natural brightness when the temperatures get up.

That doesn't mean the monitor is broken with some light or dark color dots on the LCD, as it is something inevitable with the TFT-LCD technology.

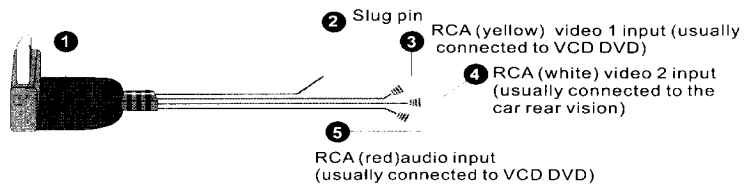
## I. Location and place of control

### Main unit



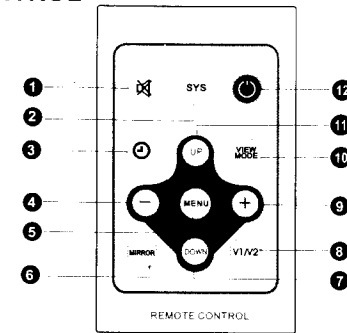
1. Remote sensor window
2. MENU button
3. Volume Analog adjusting button
4. V1/V2 selecting button
5. Picture Normal/Reverse selecting
6. Power switch
7. LCD screen panel
8. Speaker
9. Fix stand
10. USB jack
11. 12V DC input jack

**USB Connection**



- (1) USB pin      (2) back a car signal input      (3) Video 1 input jack  
 (4) Video 2 input jack      (5) Audio input jack

**REMOTE CONTROL**



- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| (1) Mute button                   | (7) DOWN button            |
| (2) Color system selecting button | (8) V1/V2 selecting button |
| (3) Sleeping timer                | (9) VOL+ button            |
| (4) VOL- button                   | (10) View                  |
| (5) MENU button                   | (11) UP button             |
| (6) Picture mirror button         | (12) POWER                 |

**II. Connections**

1. Hold the unit on stand.
2. Connect the USB pin of connector to input jack on the rear side of monitor.
3. Connect the DC 12V to DC input jack.
4. Connect the Audio signal , Video 1 signal, Video 2 signal and back a car signal.

Usually Video 2 input connected to the car rear view, Video 1 input connected to VCD/DVD, Slug pin connected to back a car switch in the car. The monitor turn on display Video 1 signal. The monitor will auto rear vision when back a car , you do not any operations.

**Notes: If you do not require rear vision, please plug the USB slug pin and protect it.**

### III. Operation

1. Turn on the power switch, the screen will display picture of Video 1.
2. Press the V1/V2 button, select V1 or V2. When the Video 1 signal input the screen will display "AV1". When the Video 2 signal input the screen will display "AV2".
3. Press VIEW MODE button, the picture will select different display mode.
4. Press the MENU button will select Bright, Color, Contrast, Hue, press the VOL+ or VOL- adjusted analog. (Note: Adjusting hue works only the NTSC signal). Press VOL+ or VOL- directly adjust volume.
5. Press N/R button, the picture will reverse.
6. Press the MENU in the monitor set or remote control for more than two seconds to display the SET mode screen:

#### SET

UP/DOWN: NORMAL	the picture UP/DOWN selection
C.SYS : PAL	color system
S.SYS : SYS1	Sound system
ASPECT : NORMAL	view mode selection

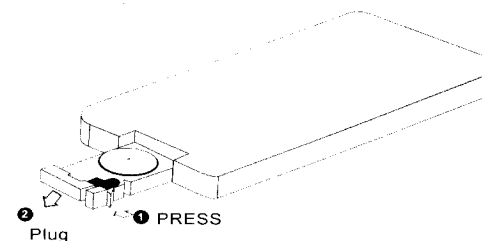
Press the UP/DOWN button in the remote control to select the desired menu item.

Press the VOL+/VOL- button to enter.

**Notes:** the selected item changes to yellow.

Items in white cannot be selected.  
Press the MENU button again or stay for more than 20 seconds removes display, return to the normal screen.

### IV. Battery for remote control



1. Open the battery in cover, insert battery, close the battery cover.
2. Use the remote control by pointing it towards the remote sensor window. Objects between remote control and sensor window may prevent proper operation.
3. The battery can use about one year. When remote control does not work, please change battery.
4. If the remote control is not used for an extended period of time, remove battery from the remote control.

### V. ON/OFF Standby

To turn off the monitor: Press the POWER on the monitor set or on the remote control.

To turn the monitor back on: Press the POWER again.

Auto Power off: The power of the monitor set is turned off when there is no signal for 10 minutes.

## VI. Accessories

USB connection	1pcs
Car adaptor	1pcs
Stand	1pcs
Remote control	1pcs
AC adaptor	1pcs

## VII. Specifications

Name: TFT-LCD color monitor

Systems: PAL、NTSC-M

Display element: color TFT-LCD

Screen size: 7 inch(156mm×88mm diagonal 18cm)

Pixel: 960(H)×234(V)

Audio output: 150mW(max)

Speaker: 32mm round type

Back light: high luminance fluorescent light tube

Power supply: 12V±20%

Power consumption: approx. 8W

Dimension: Wide 191mm×High 132mm×Thick24(33)mm

Weight: approx. 465g