



# TVAC10014



## Bedienungsanleitung

Version 04/2020



*Originalbedienungsanleitung in deutscher Sprache. Für künftige Verwendung aufbewahren!*

## Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrenlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Lesen Sie sich vor Inbetriebnahme des Produkts die komplette Bedienungsanleitung durch, beachten Sie alle Bedienungs- und Sicherheitshinweise!

**Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.**

**Bei Fragen wenden Sie sich an ihren Fach-Errichter oder Fachhandelspartner!**



### **Haftungsausschluss**

Diese Bedienungsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Auslassungen oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie uns diese bitte schriftlich unter der auf der Rückseite des Handbuchs angegebenen Adresse mit.

Die ABUS Security-Center GmbH & Co. KG übernimmt keinerlei Haftung für technische und typographische Fehler und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt und an den Bedienungsanleitungen vorzunehmen.

ABUS Security-Center ist nicht für direkte und indirekte Folgeschäden haftbar oder verantwortlich, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produkts entstehen. Es wird keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments übernommen.

## Symbolerklärung

	<b>Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für die Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.</b>
	<b>Ein im Dreieck befindliches Ausrufezeichen weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.</b>
	<b>Dieses Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.</b>

## Wichtige Sicherheitshinweise

	<b>Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!</b>
	<b>Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!</b>

Dieses Gerät wurde unter Einhaltung internationaler Sicherheitsstandards gefertigt. Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch.

### Sicherheitshinweise

- 1. Stromversorgung**  
Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer Stromquelle, die die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung liefert. Falls Sie nicht sicher sind, welche Stromversorgung bei Ihnen vorliegt, wenden Sie sich an Ihr Energieversorgungsunternehmen. Trennen Sie das Gerät von der Netzstromversorgung, bevor Sie Wartungs- oder Installationsarbeiten durchführen.
- 2. Überlastung**  
Vermeiden Sie die Überlastung von Netzsteckdosen, Verlängerungskabeln und Adaptern, da dies zu einem Brand oder einem Stromschlag führen kann.
- 3. Flüssigkeiten**  
Stellen Sie das Gerät nur in trockenen und staubgeschützten Räumen auf. Schützen Sie das Gerät vor dem Eindringen von Flüssigkeiten aller Art.
- 4. Reinigung**  
Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch ohne scharfe Reinigungsmittel. Das Gerät ist dabei vom Netz zu trennen.
- 5. Belüftung**  
Die Lüftungsöffnungen des Gerätes dürfen nicht abgedeckt oder zugebaut werden. Verhindern Sie das Eindringen von Gegenständen in das Gerät, z.B. über die Lüftungsöffnungen.
- 6. Zubehör**  
Schließen Sie nur ausdrücklich dafür vorgesehene Geräte an. Andernfalls kann es zu Gefahrensituationen oder Schäden am Gerät kommen.
- 7. Aufstellungsort**  
Stellen Sie das Gerät nur in trockenen und staubgeschützten Räumen auf. Schützen Sie das Gerät vor dem Eindringen von Flüssigkeiten aller Art.

Platzieren Sie den Monitor nicht in direkter Nähe von Heizungen, Öfen, anderen Wärmequellen oder unter direkter Sonneneinstrahlung.  
 Betreiben Sie das Gerät nur an Standorten mit Temperaturen im zulässigen Umgebungstemperaturbereich -10°~ +40°C.

## Warnungen

Vor der ersten Inbetriebnahme sind alle Sicherheits- und Bedienhinweise zu beachten!

1. Beachten Sie die folgenden Hinweise, um Schäden an Netzkabel und Netzstecker zu vermeiden:
  - Verändern oder manipulieren Sie Netzkabel und Netzstecker nicht.
  - Verbiegen oder verdrehen Sie das Netzkabel nicht.
  - Wenn Sie das Gerät vom Netz trennen, ziehen Sie nicht am Netzkabel, sondern fassen Sie den Stecker an.
  - Achten Sie darauf, dass das Netzkabel so weit wie möglich von Heizgeräten entfernt ist, um zu verhindern, dass die Kunststoffummantelung schmilzt.
  
2. Befolgen Sie diese Anweisungen. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen:
  - Öffnen Sie niemals das Gehäuse oder das Netzteil.
  - Stecken Sie keine metallenen oder feuergefährlichen Gegenstände in das Geräteinnere.
  - Um Beschädigungen durch Überspannungen (Beispiel Gewitter) zu vermeiden, verwenden Sie bitte einen Überspannungsschutz.
  
3. Bitte trennen Sie defekte Geräte sofort vom Stromnetz und informieren Ihren Fachhändler.

## LED-Bildschirm

- Der LED-Bildschirm kann unter starker Krafteinwirkung zerstört werden.
- Wenn Sie das System in kalter Umgebung verwenden, können Darstellungsfehler im Display auftreten. Dabei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion. Der LED-Bildschirm arbeitet wieder normal, sobald die Umgebungstemperatur ansteigt.
- Trotz hohen Qualitätsstandards bei der Herstellung können stellenweise und evtl. dauerhaft schwarze oder helle Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Solche Punkte sind bei LED-Bildschirmen normal und stellen keine Fehlfunktion dar. Außerdem kann nach dem Ausschalten noch mehrere Sekunden lang ein verzerrtes Bild zu sehen sein.
- 

	Vergewissern Sie sich bei Installation in einer vorhandenen Videoüberwachungsanlage, dass alle Geräte von Netz- und Niederspannungsstromkreis getrennt sind.
	Nehmen Sie im Zweifelsfall die Montage, Installation und Verkabelung nicht selbst vor, sondern überlassen Sie dies einem Fachmann. Unsachgemäße und laienhafte Arbeiten am Stromnetz oder an den Hausinstallationen stellen nicht nur Gefahr für Sie selbst dar, sondern auch für andere Personen. Verkabeln Sie die Installationen so, dass Netz- und Niederspannungskreise stets getrennt verlaufen und an keiner Stelle miteinander verbunden sind oder durch einen Defekt verbunden werden können.

## Auspacken

Während Sie das Gerät auspacken, handhaben sie dieses mit äußerster Sorgfalt.

	Bei einer eventuellen Beschädigung der Originalverpackung, prüfen Sie zunächst das Gerät. Falls das Gerät Beschädigungen aufweist, senden Sie dieses mit Verpackung zurück und informieren Sie den Lieferdienst.
---	--

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Bestimmungsgemäße Verwendung</b> .....	<b>8</b>
<b>2. Lieferumfang</b> .....	<b>8</b>
<b>3. Merkmale und Funktionen</b> .....	<b>8</b>
<b>4. Beschreibung der Anschlüsse</b> .....	<b>9</b>
<b>5. Montage</b> .....	<b>10</b>
<b>5.1 Stromversorgung</b> .....	10
<b>5.2 Belüftung</b> .....	10
<b>5.3 Wandmontage</b> .....	10
<b>6. Tastenerklärung</b> .....	<b>11</b>
<b>7. On-Screen-Menü (OSD)</b> .....	<b>12</b>
<b>8.1 OSD Menüs</b> .....	<b>13</b>
<b>Bild</b> .....	13
<b>Menu:</b> .....	13
<b>Information</b> .....	14
<b>9.Wartung und Reinigung</b> .....	<b>14</b>
<b>9.1 Wartung</b> .....	14
<b>9.2 Reinigung</b> .....	15
<b>10. Entsorgung</b> .....	<b>15</b>

## 1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der 21,5" LED Monitor zeigt Bilder im 16:9 Format (1920x1080p FHD) an. Sein HDMI, VGA und BNC Anschluss gewähren maximale Flexibilität beim Anschluss des Monitors an Rekorder, Computer und direkt an Videoüberwachungskameras. Integrierte Lautsprecher sowie die Audioeingänge ermöglichen zusätzlich das Abspielen von Tonspuren. Zur Befestigung an Wand oder Decke können VESA Standard-Halterungen verwendet werden.

Eine ausführliche Funktionsbeschreibung finden Sie im Kapitel „3. Merkmale und Funktionen“.

## 2. Lieferumfang



Monitor (inkl. Standfuß)



Netzteil inkl. EU- und UK-  
Kaltgerätekabel



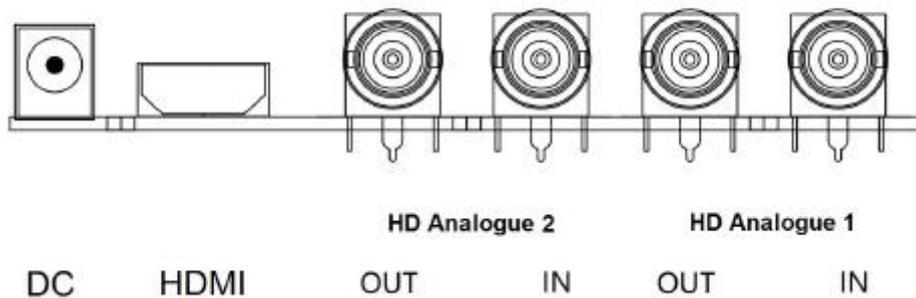
HDMI-Kabel

## 3. Merkmale und Funktionen

- Höherer Kontrast und bessere Farbdarstellung dank LED- Hintergrundbeleuchtung
- Geeignet für den Dauerbetrieb
- Einfache Wand-bzw. Deckenmontage mit VESA- Standard Halterungen möglich (VESA 75 x 75 mm)
- Vielseitige Anschlussmöglichkeiten
- Geringer Stromverbrauch durch energiesparendes LED-Display

## 4. Beschreibung der Anschlüsse

### Rear Interface



<b>DC:</b>	Bitte verwenden Sie das mitgelieferte 12V DC Netzteil
<b>HDMI:</b>	High-Definition Multimedia Interface Eingang (HDMI)
<b>HD Analogue 1 IN:</b>	BNC Eingang CVBS/CVI/TVI/AHD.
<b>HD Analogue 1 OUT:</b>	Video Ausgang, Durchschleifausgang 1
<b>HD Analogue 2 IN:</b>	BNC Eingang CVBS/CVI/TVI/AHD.
<b>HD Analogue 2 OUT:</b>	Video Ausgang, Durchschleifausgang 2

### So verbinden Sie den Monitor mit ihrem Endgerät

#### 1. Verbinden einer Kamera via BNC

Verbinden Sie Ihr Videokabel mit BNC-Anschluss mit dem HDA1 / HDA2 Anschluss an der Rückseite des Monitors und am anderen Ende an Ihrer Kamera.

Schließen Sie den Monitor und die Videoquelle an die Stromversorgung an und schalten Sie diese ein.

Drücken Sie mit der Taste SOURCE wiederholt, bis einer der beiden "HDA1 / HDA2" (abhängig von der verwendeten Verbindung) auf dem Bildschirm dargestellt wird.

#### 2. Via HDMI Eingang

Schließen Sie das HDMI-Kabel an den HDMI-Anschluss des Monitors und die andere Seite an den HDMI-Ausgang des PC / DVR / NVR.

Schließen Sie den Monitor und die Videoquelle an die Stromversorgung an und schalten Sie diese ein.

Drücken Sie mit der SOURCE-Taste wiederholt, bis „HDMI“ ausgewählt ist und der Monitor das Bild des PCs darstellt.

## 5. Montage

### 5.1 Stromversorgung

Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass die Netzspannung und die Nennspannung des Netzteils übereinstimmen.

### 5.2 Belüftung

Bitte sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Die Lüftungsöffnungen dürfen für ausreichende Belüftung nicht abgedeckt werden.

### 5.3 Wandmontage

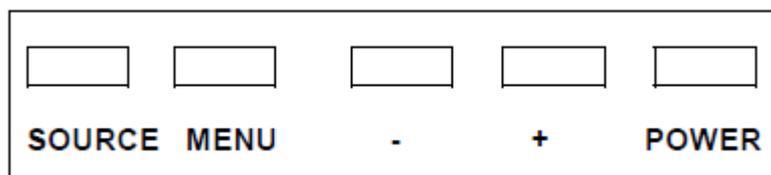
Für die Wandmontage verwenden Sie bitte eine VESA kompatible Wandhalterung. Auf der Rückseite des Monitors befinden sich die quadratisch angeordneten Montagelöcher (VESA 100 x 100 mm). Diese sind mit der ABUS TVAC10500 Wandhalterung kompatibel.

Bitte beachten Sie die beigelegte Montageanleitung der Wandhalterung.



Während der Montage muss der LED-Monitor von der Netzspannung getrennt sein.

## 6. Tastenerklärung



Button	Description
<b>SOURCE</b>	Eingangswahl – HDA1,HDA2, HDMI
<b>MENU</b>	Zugriff auf das OSD Menü des Monitors
<b>-</b>	Anpassen der Einstellwerte
<b>+</b>	Anpassen der Einstellwerte
<b>POWER</b>	Monitor ein- und ausschalten

## 7. On-Screen-Menü (OSD)

Um das On-Screen-Display aufzurufen, drücken Sie bitte die „Menu“-Taste.  
Um Einstellungen anzupassen stehen Ihnen folgende Bildschirmmenüs zur Auswahl.

1. Um auf das OSD-Menü zuzugreifen, drücken Sie "MENU".
2. Wählen Sie dann mit den Tasten "SOURCE" den gewünschten Menüpunkt aus  
Drücken Sie die Taste "+" oder "-", um das Untermenü auszuwählen.
3. Verwenden Sie weiterhin die Schaltfläche "SOURCE", um das gewünschte Feld zu markieren  
Drücken Sie "+" oder "-", um die Einstellung anzupassen.
4. Drücken Sie die Taste "MENU", um zum vorherigen Menü zurückzukehren.
5. Drücken Sie erneut die Taste "MENU", um das OSD-Menü vollständig zu verlassen.



Bitte beachten Sie, dass der Menüaufbau abhängig von dem Eingangssignal ist.

## 8.1 OSD Menüs

### Bild

<b>Picture</b>	Brightness	50
<b>Menu</b>	Contrast	50
<b>Information</b>	Saturation	50
	Hue	50
<b>Exit</b>		

Helligkeit: Display-Helligkeit (0-100).  
Kontrast: Bildkontrast-Einstellung (0–100).  
Sättigung: Einstellung der Bild-Sättigung (0–100).  
Farbton: Einstellung des Farbton des Monitors (0–100).

### Menu:

<b>Picture</b>	Language	English
<b>Menu</b>	OSD H Pos.	50
<b>Information</b>	OSD V Pos.	50
	OSD Time	20
	Reset	>
<b>Exit</b>		

Sprache: OSD Sprache einstellen  
OSD H Pos.: OSD Horizontale Position einstellen (0-100).  
OSD V Pos.: OSD Vertikale Position einstellen (0-100).  
OSD Zeit: OSD Anzeigezeit (5-30s).  
Reset: Setzt den Monitor auf Werkseinstellungen zurück.

## Information

Picture	
Menu	HDA1
Information	CVI
	720P25
Exit	

Zeigt Informationen zum aktuell angeschlossenen Endgerät an.

## 9. Wartung und Reinigung

### 9.1 Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Produkts, z.B. Beschädigung des Gehäuses.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr funktioniert



**Bitte beachten Sie:**

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Es sind keinerlei für Sie überprüfende oder zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen Sie es niemals.

## 9.2 Reinigung

Reinigen Sie das Produkt mit einem sauberen trockenen Tuch. Bei stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden.



Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Verwenden Sie keine chemischen Reiniger, dadurch könnte die Oberfläche des Gehäuses und des Bildschirms angegriffen werden (Verfärbungen).

## 10. Entsorgung



Achtung: Die EU-Richtlinie 2002/96/EG regelt die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektronikgeräten. Dieses Symbol bedeutet, dass im Interesse des Umweltschutzes das Gerät am Ende seiner Lebensdauer entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften und getrennt vom Hausmüll bzw. Gewerbemüll entsorgt werden muss. Die Entsorgung des Altgeräts kann über entsprechende offizielle Rücknahmestellen in Ihrem Land erfolgen. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften bei der Entsorgung der Materialien. Weitere Einzelheiten über die Rücknahme (auch für Nicht-EU Länder) erhalten Sie von Ihrer örtlichen Verwaltung. Durch das separate Sammeln und Recycling werden die natürlichen Ressourcen geschont und es ist sichergestellt, dass beim Recycling des Produkts alle Bestimmungen zum Schutz von Gesundheit und Umwelt beachtet werden.



# TVAC10014



## User manual

Version 04/2020



*Original English user manual. Keep for future use.*

## Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

**This device complies with the requirements of the applicable EU directives.  
The declaration of conformity can be ordered from:**

ABUS Security-Center GmbH & Co. KG  
Linker Kreuthweg 5  
86444 Affing  
GERMANY

To maintain this condition and to ensure risk-free operation, you as the user must observe these operation instructions!

Before initial start-up, read through the complete operating instructions observing operating and safety instructions.

**All company and product names mentioned in this document are registered trademarks.  
All rights reserved.**

**If you have any questions, please contact your installer or your local dealer!**



### Disclaimer

This user manual was prepared with greatest care. If you should notice omissions or inaccuracies, please inform us about these on the back of this manual given address.

The ABUS Security-Center GmbH assumes no liability for technical and typographical faults and reserves the right to make at any time modifications to the product or user manual without a previous announcement.

The company is not liable or responsible for direct and indirect subsequent damages which are caused in connection with the equipment, the performance and the use of this product.

No guarantee for the content of this document is taken.

## Icon explanation

	<b>A flash in the triangle is used if there is danger for the health, e.g. by an electric shock.</b>
	<b>An exclamation mark in the triangle points to an important note in this user manual which must be minded.</b>
	<b>This symbol can be found when you are to be given tips and information on operation.</b>

## Important safety advice

	<b>The warranty will expire for damage due to non-compliance with these operating instructions. ABUS will not be liable for any consequential loss!</b>
	<b>ABUS will not accept liability for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or non-compliance with the safety-instructions. In such cases the warranty will expire.</b>

The device has been manufactured in compliance with international safety standards. Please read these safety advices carefully.

### Safety advice

- 1. Mains supply**  
Operate this product only from the type of power supply indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your local power company. Disconnect the product from the mains before you start any maintenance or installation procedures.
- 2. Overloading**  
Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter as this may result in electric fire or shock.
- 3. Liquids**  
Setup the device only in dry and dust-protected rooms. Protect the device from any kind of liquids entering.
- 4. Cleaning**  
Disconnect the product from the wall outlet before cleaning. Use a light damp cloth (no solvents) to dust the product.
- 5. Ventilation**  
The slots on top of the product must be left uncovered to allow proper airflow into the unit. Do not stand the product on soft furnishings or carpets. Do not stack electronic equipment on top of the product.
- 6. Accessories**  
Do not use any unsupported accessories as these may be hazardous or cause damage the product.
- 7. Location**
  - Setup the device only in dry and dust-protected rooms.
  - Protect the device from any kind of liquids entering.
  - Do not place the device near a radiator or heat register.
  - Setup the device only in areas with the advised operating temperatures of -10° ~ +40°C.

## Warnings

Follow all safety and operating advises before starting-up the device!

1. Follow these directions in order to avoid damage of the power cord or plug:
  - Do not modify or process the power cord or plug arbitrarily.
  - Do not bend or twist the power cord.
  - Make sure to disconnect the power cord holding the plug.
  - Keep heating appliances as far as possible from the power cord in order to prevent the cover vinyl from melting.
2. Follow these directions. Failure to follow any of them may cause electrical shock:
  - Do not open the main body or the power supply.
  - Do not insert metal or inflammable objects inside the product.
  - In order to avoid any damage during lighting use a surge protection.
3. Do not use the product when it is out of order. If you continue to use the product when defective, serious damage can be caused to it. Make sure to contact your local product distributor if the product is out of order.

## LCD Screen

- Heavy pressure can destroy the LCD screen.
- Using the system in a cold environment can cause display errors. This is not a malfunction and the LCD screen will work normal again when the environment temperature increases.
- Despite high standards of quality during manufacture, black or light spots could appear on the screen in places, possibly for a long time. Such spots are normal with LED screens and do not mean there is a malfunction. Furthermore, after switching off, a distorted picture may still be seen for several seconds afterwards.

	During the installation into an existing video surveillance system make sure that all devices are disconnected from the low and supply voltage circuit.
	If in doubt allow a professional electrician to mount, install and wire-up your device. Improper electrical connection to the mains does not only represent a threat to you but also to other persons. Wire-up the entire system making sure that the mains and low voltage circuit remain separated and cannot come into contact with each other in normal use or due to any malfunctioning.

## Unpacking

While you are unpacking the device please handle it with utmost care.

	If you notice any damage of the original packaging, please check at first the device. If the device shows damages, please contact your local dealer.
---	--

## Table of contents

<b>1. Intended use</b> .....	6
<b>2. Scope of delivery</b> .....	6
<b>3. Features and functions</b> .....	6
<b>4. Physical descriptions</b> .....	7
<b>5. Mounting</b> .....	8
<b>5.1 Power supply</b> .....	8
<b>5.2 Ventilation</b> .....	8
<b>5.3 Wall Mount</b> .....	8
<b>6. Button description</b> .....	9
<b>7. On-screen menu</b> .....	10
<b>8.1 Menu explanation</b> .....	11
<b>Picture</b> .....	11
<b>Menu:</b> .....	11
<b>Information</b> .....	12
<b>9. Maintenance and cleaning</b> .....	12
<b>9.1 Maintenance</b> .....	12
<b>9.2 Cleaning</b> .....	13
<b>10. Disposal</b> .....	13

## 1. Intended use

The 21,5" LED monitor displays FHD (1920x1080p) pictures in 16:9 formats. Thanks to its different connections, it can be connected flexibly to ABUS DVR, NVR, computers and directly to surveillance camera at the same time. Integrated loudspeaker and audio inputs also allow soundtracks to be played.

To fix it to a wall or ceiling, VESA standard mounts can be used.

A detailed description of all functions can be found in chapter „3 Features and functions“.

## 2. Scope of delivery



Monitor



Power supply unit incl. EU  
and UK cold device cable



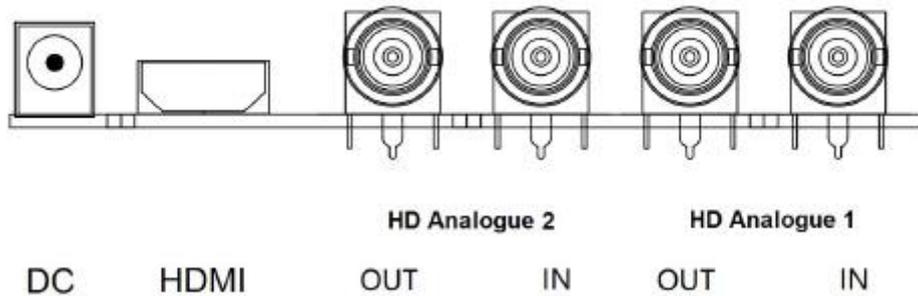
HDMI cable

## 3. Features and functions

- Higher contrast and improved color display thanks to LED backlighting
- Suitable for continuous operation
- Easy to install on the wall or ceiling with VESA standard mounts (VESA 75 x 75 mm)
- Versatile connection options
- Low energy consumption due to energy saving LED display

## 4. Physical descriptions

### Rear Interface



<b>DC:</b>	Only use the 12v DC power supply included with the monitor.
<b>HDMI:</b>	High-Definition Multimedia Interface connections.
<b>HD Analogue 1 IN:</b>	BNC connections support CVBS/CVI/TVI/AHD.
<b>HD Analogue 1 OUT:</b>	Video loop through output.
<b>HD Analogue 2 IN:</b>	BNC connections support CVBS/CVI/TVI/AHD.
<b>HD Analogue 2 OUT:</b>	Video loop through output.

### HOW TO CONNECT YOUR MONITOR

#### 1. Connecting using HDA - Analogue HD Video

Connect your video cable with a BNC connector to the HDA1/HDA2 connector on the rear of the monitor, and the other end to your Camera .

Connect power to the monitor and video source, and switch on.

Using the SOURCE button, press repeatedly until either 'HDA1/HDA2' (depending on the connection used) is on the display at the top of the monitor's screen.

#### 2. Connecting using HDMI

Connect one end of a HDMI cable to the HDMI connector on the rear of the monitor, and the other to the HDMI out connector on the PC/DVR. This connection will support both video transmission.

Connect power to the monitor and video source, and switch on.

Using the SOURCE button, press repeatedly until 'HDMI' is on the display at the top of the monitor's screen.

## 5. Mounting

### 5.1 Power supply

Before starting installation, ensure that the power supply voltage and the rated voltage on the power supply unit are identical.

### 5.2 Ventilation

Please provide sufficient ventilation. The cooling openings may not be covered for sufficient ventilation.

### 5.3 Wall Mount

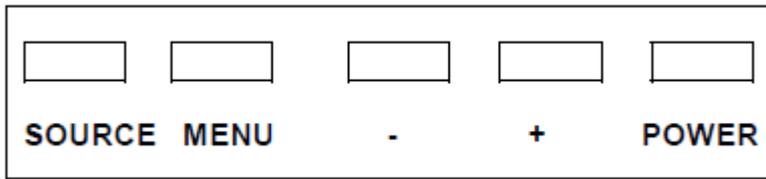
For mounting the monitor at a wall please use a VESA compatible wall mount. At the backside of the monitor there are squarely arranged assembly holes (Middle distance 100 mm). These are compatible with the ABUS TVAC10500 wall mount.

Please also pay attention to the installation manual of the wall mount.



During the mounting of the TFT monitor it must be separated from the mains voltage.

## 6. Button description



Button	Description
<b>SOURCE</b>	Select input mode – HDA1,HDA2, HDMI
<b>MENU</b>	Access the On Screen Display (OSD) menu.
<b>-</b>	Controls left/right, Change the size of the value.
<b>+</b>	Controls left/right, Change the size of the value.
<b>POWER</b>	Turns the monitor on or off.

## 7. On-screen menu

To call up the on-screen display, please press the “Menu” button.  
To adjust the settings, you have the following screen menus at your disposal.

1. To access the OSD Menu press ‘MENU’.
2. Use the ‘SOURCE’ buttons to select the required menu item, then press the ‘+’ or ‘-’ button to select the Sub menu.
3. Continue to use the ‘SOURCE’ button to highlight the required field, then press ‘+’ or ‘-’ to adjust the setting.
4. Press the ‘MENU’ button to return to previous menu.
5. Press the ‘MENU’ button again to exit the OSD Menu completely.



Please note that the menu structure depends from the input source!

## 8.1 Menu explanation

### Picture

<b>Picture</b>	Brightness	50
<b>Menu</b>	Contrast	50
<b>Information</b>	Saturation	50
	Hue	50
<b>Exit</b>		

Picture: Setting the image brightness (0-100).  
Contrast: Setting the image contrast (0–100).  
Saturation: Setting the image Saturation (0–100).  
Hue: Setting the image hue (0–100).

### Menu:

<b>Picture</b>	Language	English
<b>Menu</b>	OSD H Pos.	50
<b>Information</b>	OSD V Pos.	50
	OSD Time	20
	Reset	>
<b>Exit</b>		

Language: OSD language selection.  
OSD H Pos.: OSD horizontal position adjustment (0-100).  
OSD V Pos.: OSD Vertical position adjustment (0-100).  
OSD Time: OSD display dwell time selection (5-30s).  
Reset: OSD setting data recovery factory settings.

## Information

Picture	
Menu	HDA1
Information	CVI
	720P25
Exit	

Display information about the current source

## 9. Maintenance and cleaning

### 9.1 Maintenance

Regularly check the product's physical state, e.g. check for damage of the housing.

If you suspect that safe operation cannot be guaranteed anymore, disconnect the product and ensure that it cannot be used by mistake. Remove the batteries.

You can assume that safe operation is not possible anymore when

- the device shows visible damage,
- the device does not function anymore



**Please note:**

The product is absolutely maintenance-free for you. There are no components on the inside of the product to be checked or services by you, never open it.

## 9.2 Cleaning

Wipe the product with a clean, dry cloth. If the device is very dirty, you can moisten the cloth with lukewarm water.



Ensure that no liquids can get into the device.  
Do not use any chemical cleaners, since they could damage the housing surface or the screen (discolorations).

## 10. Disposal



Important: The EU Directive 2002/96/EC regulates the proper return, treatment and recycling of used electronic devices. This symbol means that in the interest of environmental protection the device must be disposed of separately from household or industrial waste at the end of its service life in accordance with applicable local legal guidelines. Disposing of used devices can be done at official recycling centers in your country. Obey local regulations when disposing of material. Further details on returns (also for non-European countries) can be obtained at your local authority. Separate collection and recycling saves natural resources and ensures that all the provisions for protecting health and environment are observed when recycling the product.