



TVAC10015



Bedienungsanleitung

Version 02/2026



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

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

Wichtige Sicherheitshinweise

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

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

1. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	9
2. Lieferumfang.....	9
3. Merkmale und Funktionen	9
4. Beschreibung der Anschlüsse.....	10
5. Montage.....	11
5.1 Stromversorgung.....	11
5.2 Belüftung.....	11
5.3 Wandmontage	11
6. Tastenerklärung	12
7. On-Screen-Menü (OSD).....	13
8.1 OSD-Menü	14
9.Wartung und Reinigung	16
9.1 Wartung	16
9.2 Reinigung.....	16
10. Entsorgung.....	16

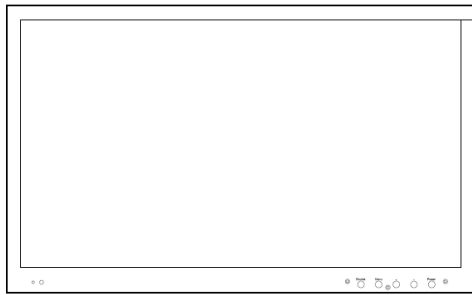
1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der 21,5" LED-Monitor zeigt Bilder im 16:9 Format (1920x1080p FHD) an. Sein HDMI und BNC-Anschluss gewähren maximale Flexibilität beim Anschluss des Monitors an Rekorder, Computer und direkt an Videoüberwachungskameras.

Zur Befestigung an Wand oder Decke können VESA-Standard-Halterungen (75mm x 75mm) verwendet werden.

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

2. Lieferumfang



Monitor (inkl. Standfuß)



Netzteil inkl. EU- und UK-
Kaltgerätekabel

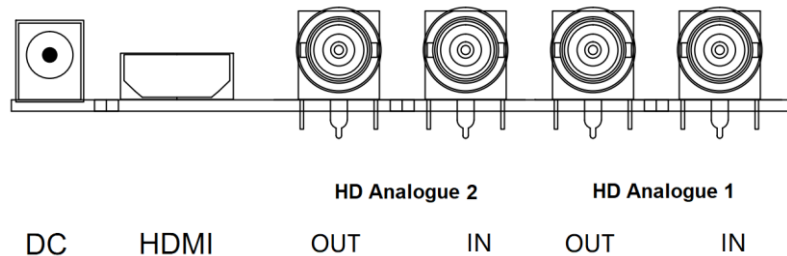


HDMI-Kabel

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



DC: Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang des Monitors enthaltene 12-V-Gleichstromnetzteil.

HDMI: Anschlüsse für High-Definition Multimedia Interface.

HD Analog 1 IN: BNC-Anschlüsse unterstützen CVBS/CVI/TVI/AHD.

HD Analog 1 OUT: Video-Durchschleifausgang.

***Unterstützt kein koaxiales Steuerungsprotokoll.**

HD Analog 2 IN: BNC-Anschlüsse unterstützen CVBS/CVI/TVI/AHD.

HD Analog 2 OUT: Video-Durchschleifausgang

Verbindung von Endgeräten:

1. Anschluss über HDA – Analoges HD-Video

Schließen Sie Ihr Videokabel mit einem BNC-Stecker an den HDA1/HDA2 Anschluss auf der Rückseite des Monitors und das andere Ende an Ihre Kamera.

Schließen Sie den Monitor und die Videoquelle an die Stromversorgung an und schalten Sie sie ein. Drücken Sie wiederholt die Taste AUTO, bis entweder „HDA1/HDA2“ (je nach verwendeter Verbindung) oben auf dem Bildschirm des Monitors angezeigt wird.

2. Anschließen über HDMI

Verbinden Sie ein Ende eines HDMI-Kabels mit dem HDMI-Anschluss an der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den HDMI-Ausgang des PC/DVR. Diese Verbindung unterstützt sowohl Videoübertragung als auch Audioübertragung.

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

Drücken Sie wiederholt die Taste AUTO, bis „HDMI“ oben auf dem Bildschirm des Monitors angezeigt wird.

*Stellen Sie sicher, dass alle Kabelverbindungen festsitzen – ziehen Sie alle Kabelschrauben fest. Durch Bewegungen und Vibrationen können sich nicht ordnungsgemäß angeschlossene Kabel lösen. Verlegen Sie alle Kabel und Leitungen fern von Wärmequellen und scharfen Metallkanten, um Beschädigungen zu vermeiden.

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. 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

ANORDNUNG DER BEDIENELEMENTE

Die Bedientasten befinden sich auf der rechten Rückseite des Monitors.

Tastenbelegung von oben nach unten:

AUTO :	Wählen Sie den Eingangsmodus – HDA1, HDA2, HDMI.
MENÜ:	Aufrufen des On-Screen-Display-Menüs (OSD).
+ und –:	Steuert links/rechts, ändert die Größe des Wertes.
POWER:	Schaltet den Monitor ein oder aus.

7. On-Screen-Menü (OSD)

GRUNDLEGENDE EINSTELLUNG DER BILDSCHIRMANZEIGE

1. Um das OSD-Menü aufzurufen, drücken Sie „MENU“.
2. Wählen Sie mit den Tasten „AUTO“ den gewünschten Menüpunkt aus und drücken Sie dann die Taste „+“ oder „-“, um das Untermenü auszuwählen.
3. Verwenden Sie weiterhin die Taste „AUTO“, um das gewünschte Feld zu markieren, und drücken Sie dann „+“ oder „-“, um die Einstellung anzupassen.
4. Drücken Sie die Taste „MENU“, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Drücken Sie die Taste „MENU“ erneut, um das OSD-Menü vollständig zu verlassen



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

8.1 OSD-Menü

HDA1/HDA2-Eingangskonfiguration

1.BILD

Bild	Helligkeit	50
Menü	Kontrast	50
Informationen	Sättigung	50
	Farbton	50
Beenden		

- **Bild:** Einstellen der Bildhelligkeit (0–100).
- **Kontrast:** Einstellung des Bildkontrasts (0–100).
- **Sättigung:** Einstellen der Bildsättigung (0–100).
- **Farbton:** Einstellen des Bildfarbtons (0–100).

2.MENÜ

Bild	Sprache	Englisch
Menü	OSD H Pos.	50
Informationen	OSD V Pos.	50
	OSD-Zeit	20
	Zurücksetzen	>
Beenden		

- **Sprache:** OSD-Sprachauswahl.
- **OSD H Pos.:** Horizontale Positionseinstellung des OSD (0-100).
- **OSD V Pos.:** OSD-Vertikalpositionseinstellung (0-100).
- **OSD-Zeit:** Auswahl der OSD-Anzeigezeit (5-30 s).
- **Zurücksetzen:** OSD-Einstellungsdaten auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

3. Informationen

Bild	
Menü	HDA1
Informationen	CVI
	720P25
Beenden	

- Zeigt Informationen zur aktuellen Quelle an.

HDMI-Eingangskonfiguration

1.BILD

Bild	Helligkeit	50
Menü	Kontrast	50
Informationen	Sättigung	50
	Farbton	50
Beenden		

- **Bild:** Einstellen der Bildhelligkeit (0–100).
- **Kontrast:** Einstellung des Bildkontrasts (0–100).
- **Sättigung:** Einstellen der Bildsättigung (0–100).
- **Farbton:** Einstellen des Bildfarbtons (0–100).

2.MENÜ

Bild	Sprache	Englisch
Menü	OSD H Pos.	50
Informationen	OSD V Pos.	50
	OSD-Zeit	20
	Zurücksetzen	>
Beenden		

8.

- **Sprache:** OSD-Sprachauswahl.
- **OSD H Pos.:** Horizontale Positionseinstellung des OSD (0-100).
- **OSD V Pos.:** OSD-Vertikalpositionseinstellung (0-100).
- **OSD-Zeit:** Auswahl der OSD-Anzeigezeit (5-30 Sekunden).
- **Zurücksetzen:** OSD-Einstellungsdaten auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

3. Informationen

Bild	
Menü	HDMI
Informationen	1080P60
Beenden	

- Anzeige von Informationen zur aktuellen Quelle.

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.
---	---



TVAC10015



Operating Instructions

Version 02/2026



Original operating instructions in German. Keep for future reference!

Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

To maintain this condition and ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!

Please read the entire operating instructions before using the product and observe all operating and safety instructions!

All company names and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

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



Disclaimer

This operating manual has been compiled with the utmost care. However, if you notice any omissions or inaccuracies, please notify us in writing at the address given on the back of the manual.

ABUS Security-Center GmbH & Co. KG accepts no liability for technical or typographical errors and reserves the right to make changes to the product and the operating instructions at any time without prior notice.

ABUS Security-Center is not liable or responsible for any direct or indirect consequential damages arising in connection with the equipment, performance, and use of this product. No warranty is given for the content of this document.

Explanation of symbols

	The symbol with the lightning bolt in a triangle is used when there is a danger to health, e.g. due to electric shock.
	An exclamation mark in a triangle indicates important information in this operating manual that must be observed.
	This symbol is used to indicate special tips and information on operation.

Important safety information

	Damage caused by failure to observe this operating manual will void the warranty. We accept no liability for consequential damage!
	We accept no liability for damage to property or personal injury caused by improper handling or failure to observe the safety instructions. In such cases, any warranty claims will be void!

This device has been manufactured in compliance with international safety standards. Please read the following safety instructions carefully.

Safety instructions

1. **Power supply**
Only operate this device from a power source that supplies the mains voltage specified on the type plate. If you are unsure about your power supply, contact your energy supplier.
Disconnect the device from the mains power supply before carrying out any maintenance or installation work.
2. **Overloading**
Avoid overloading wall outlets, extension cords, and adapters, as this may result in fire or electric shock.
3. **Liquids**
Only set up the device in dry and dust-protected rooms. Protect the device from exposure to liquids of any kind.
4. **Cleaning**
Clean the device only with a damp cloth without harsh cleaning agents.
The device must be disconnected from the power supply.
5. **Ventilation**
The ventilation openings of the device must not be covered or blocked.
Prevent objects from entering the device, e.g., through the ventilation openings.
6. **Accessories**
Only connect devices that are expressly intended for this purpose. Otherwise, dangerous situations or damage to the device may occur.
7. **Installation location**
Only set up the device in dry rooms that are protected from dust. Protect the device from the ingress of liquids of any kind.
Do not place the monitor in close proximity to heaters, ovens, other heat sources, or in direct sunlight.

Only operate the device in locations with temperatures within the permissible ambient temperature range of -10° to +40°C.

Warnings

Before using the device for the first time, please observe all safety and operating instructions!

1. Observe the following instructions to avoid damage to the power cord and power plug:
 - Do not modify or tamper with the power cord and power plug.
 - Do not bend or twist the power cord.
 - When disconnecting the device from the mains, do not pull on the power cord; instead, grasp the plug.
 - Ensure that the power cord is kept as far away from heating devices as possible to prevent the plastic coating from melting.
2. Follow these instructions. Failure to do so may result in electric shock:
 - Never open the housing or the power supply unit.
 - Do not insert any metal or flammable objects into the device.
 - To prevent damage from power surges (e.g., thunderstorms), please use a surge protector.
3. Please disconnect defective devices from the power supply immediately and inform your dealer.

LED screen

- The LED screen can be destroyed if subjected to strong force.
- If you use the system in a cold environment, display errors may occur. However, this is not a malfunction. The LED screen will return to normal operation as soon as the ambient temperature rises.
- Despite high quality standards during manufacture, black or bright spots may appear on the screen in some places and may be permanent. Such spots are normal for LED screens and do not constitute a malfunction. In addition, a distorted image may be visible for several seconds after switching off.

	When installing in an existing video surveillance system, make sure that all devices are disconnected from the mains and low-voltage circuit.
	If in doubt, do not carry out the assembly, installation, and cabling yourself, but leave this to a specialist. Improper and amateur work on the power grid or on the house installations not only poses a danger to yourself, but also to other people. Wire the installations so that mains and low-voltage circuits are always separate and cannot be connected to each other at any point or connected by a defect.

Unpacking

Handle the device with extreme care while unpacking it.

	If the original packaging is damaged, check the device first. If the device is damaged, return it with the packaging and inform the delivery service.
---	---

Table of contents

1. Intended use	9
2. Scope of delivery	9
3. Features and functions	9
4. Description of connections	10
5. Mounting	11
5.1 Power supply	11
5.2 Ventilation	11
5.3 Wall mounting	11
6. Button explanation	12
7. BASIC SETTINGS FOR THE SCREEN DISPLAY	13
8.1 OSD Menu	14
9. Maintenance and cleaning	16
9.1 Maintenance	16
9.2 Cleaning	16
10. Disposal	16

1. Intended use

The 21.5" LED monitor displays images in 16:9 format (1920x1080p FHD). Its HDMI and BNC connections provide maximum flexibility when connecting the monitor to recorders, computers, and directly to video surveillance cameras.

VESA standard mounts (75mm x 75mm) can be used for wall or ceiling mounting.

A detailed description of the functions can be found in chapter "3. Features and Functions".

2. Scope of delivery



Monitor (including stand)



Power supply unit
including EU and UK
power cables

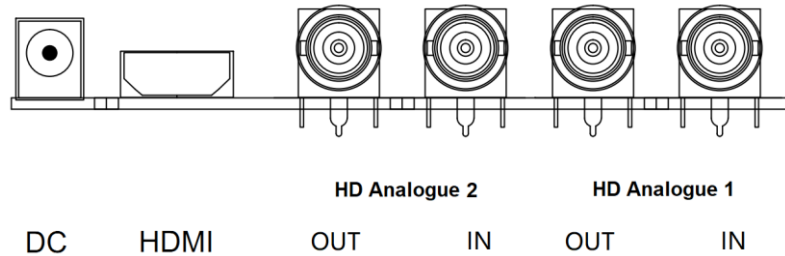


HDMI cable

3. Features and functions

- Higher contrast and better color reproduction thanks to LED backlighting
- Suitable for continuous operation
- Easy wall or ceiling mounting possible with VESA standard mounts (VESA 75 x 75 mm)
- Versatile connection options
- Low power consumption thanks to energy-saving LED display

4. Description of connections



DC: Only use the 12 V DC power supply included with the monitor.

HDMI: Connections for high-definition multimedia interface.

HD Analog 1 IN: BNC connectors support CVBS/CVI/TVI/AHD.

HD Analog 1 OUT: Video loop-through output.

***Does not support coaxial control protocol.**

HD Analog 2 IN: BNC connectors support CVBS/CVI/TVI/AHD.

HD Analog 2 OUT: Video loop-through output

Connection of end devices:

1. Connection via HDA – Analog HD video

Connect your video cable with a BNC plug to the HDA1/HDA2 port on the back of the monitor and the other end to your camera.

Connect the monitor and video source to the power supply and turn them on. Press the AUTO button repeatedly until either "HDA1/HDA2" (depending on the connection used) appears at the top of the monitor screen.

2. Connecting via HDMI

Connect one end of an HDMI cable to the HDMI port on the back of the monitor and the other end to the HDMI output of the PC/DVR. This connection supports both video and audio transmission. Connect the monitor and video source to the power supply and turn them on. Press the AUTO button repeatedly until "HDMI" appears at the top of the monitor screen.

*Ensure that all cable connections are secure—tighten all cable screws. Movement and vibration can cause improperly connected cables to become loose. Route all cables and wires away from heat sources and sharp metal edges to prevent damage.

5. Mounting

5.1 Power supply

Before you begin installation, make sure that the mains voltage and the rated voltage of the power supply unit match.

5.2 Ventilation

Please ensure adequate ventilation. The ventilation openings must not be covered to ensure adequate ventilation.

5.3 Wall mounting

Please use a VESA-compatible wall mount for wall mounting. The mounting holes are arranged in a square pattern on the back of the monitor. These are compatible with the ABUS TVAC10500 wall mount.

Please follow the enclosed mounting instructions for the wall mount.



The LED monitor must be disconnected from the mains during installation.

6. Button explanation

LAYOUT OF THE CONTROLS

The control buttons are located on the right rear of the monitor.

Button assignment from top to bottom:

AUTO: Select the input mode – HDA1, HDA2, HDMI.

MENU: Call up the on-screen display menu (OSD).

+ and -: Controls left/right, changes the size of the value.

POWER: Turns the monitor on or off.

7. Basic setting for the OSD menu

1. To access the OSD menu, press "MENU."
2. Use the "AUTO" buttons to select the desired menu item, then press the "+" or "-" button to select the submenu.
3. Continue to use the "AUTO" button to highlight the desired field, then press "+" or "-" to adjust the setting.
4. Press the "MENU" button to return to the previous menu.

Press the "MENU" button again to exit the OSD menu completely.



Please note that the menu structure depends on the input signal.

8.1 OSD Menu

HDA1/HDA2 Input Configuration

1.PICTURE

Picture	Bright	50
Menu	Contrast	50
Information	Saturation	50
	Hue	50
Exit		

- **Picture:** Adjust the picture brightness (0–100).
- **Contrast:** Adjusting the image contrast (0–100).
- **Saturation:** Adjust the image saturation (0–100).
- **Hue:** Adjusting the image hue (0–100).

2.MENU

Picture	Language	English
Menu	OSD H Pos.	50
Information	OSD V Pos.	50
	OSD time	20
	Reset	>
Exit		

- **Language:** OSD language selection.
- **OSD H Pos.:** Horizontal position adjustment of the OSD (0-100).
- **OSD V Pos.:** OSD vertical position adjustment (0-100).
- **OSD Time:** Select the OSD display time (5-30 s).
- **Reset:** Reset OSD setting data to factory settings.

3. Information

Image	
Menu	HDA1
Information	CVI
	720P25
Exit	

- Displays information about the current source.

HDMI Input Configuration

1.PICTURE

Picture	Brightness	50
Menu	Contrast	50
Information	Saturation	50
	Hue	50
Exit		

- **Picture:** Adjust the picture brightness (0–100).
- **Contrast:** Adjusting the image contrast (0–100).
- **Saturation:** Adjust the image saturation (0–100).
- **Hue:** Adjust the image hue (0–100).

2.MENU

Picture	Language	English
Menu	OSD H Pos.	50
Information	OSD V Pos.	50
	OSD time	20
	Reset	>
Exit		

8.

- **Language:** OSD language selection.
- **OSD H Pos.:** Horizontal position adjustment of the OSD (0-100).
- **OSD V Pos.:** OSD vertical position adjustment (0-100).
- **OSD Time:** Select the OSD display time (5-30 seconds).
- **Reset:** Reset OSD setting data to factory settings.

3. Information

Image	
Menu	HDMI
Information	
	1080P60
Exit	

- Display information about the current source.

9. Maintenance and cleaning

9.1 Maintenance

Regularly check the technical safety of the product, e.g., damage to the housing.

If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the product must be taken out of service and secured against unintentional operation.

It can be assumed that safe operation is no longer possible if

- the device shows visible damage,
- the device no longer functions

	Please note: The product is maintenance-free for you. There are no components inside the product that you need to check or maintain, so never open it.
---	---

9.2 Cleaning

Clean the product with a clean, dry cloth. For heavier soiling, the cloth can be lightly moistened with lukewarm water.

	Make sure that no liquids get into the device. Do not use chemical cleaners, as these could damage the surface of the housing and the screen (discoloration).
---	---

10. Disposal

	Attention: 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 at the end of its service life in accordance with the applicable legal regulations and separately from household or commercial waste. The old device can be disposed of at the appropriate official collection points in your country. Follow local regulations when disposing of the materials. Further details on return (including for non-EU countries) can be obtained from your local administration. Separate collection and recycling conserve natural resources and ensure that all regulations for the protection of health and the environment are observed when recycling the product.
---	--