



TVAC10002



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 $-10^{\circ}\sim +40^{\circ}\text{C}$.

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. Auswahl des Eingang Signals.....	13
8. On-Screen-Menü (OSD).....	14
9.Wartung und Reinigung	20
9.1 Wartung	20
9.2 Reinigung	20
10. Entsorgung.....	20

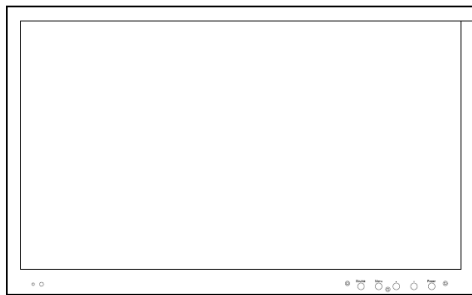
1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der 10,4“ LED Monitor zeigt Bilder im 4:3 Format (800x600 SVGA) an. Sein HDMI, VGA und BNC-Anschluss gewähren maximale Flexibilität beim Anschluss des Monitors an Rekorder und Computer. 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

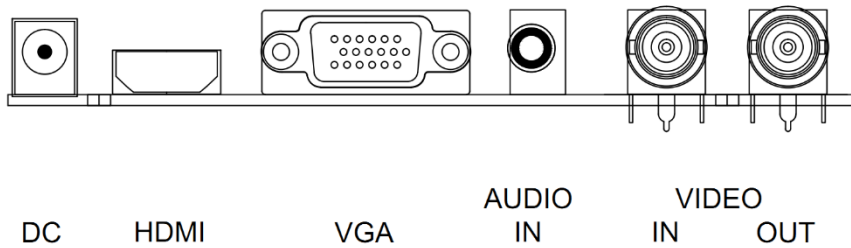


HDMI-Kabel

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



1	Spannungsversorgung DC	DC 12V / 1 A, Verwenden Sie für den Betrieb bitte nur das mitgelieferte Netzteil!
2	Video out	BNC-Video out, Schleift das Videosignal vom Videoeingang durch
3	Video in	AV-Eingang für analoge CVBS Signale
4	Audio in	Audioeingang, gekoppelt mit dem VGA und AV Eingang
5	VGA	VGA-Eingang
6	HDMI	HDMI-Eingang

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

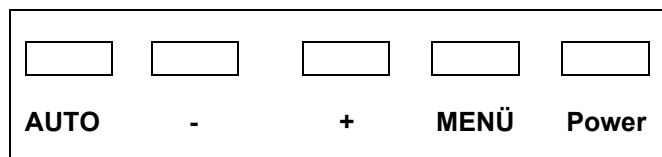
Für die Wandmontage verwenden Sie bitte eine VESA kompatible Wandhalterung. Auf der Rückseite des Monitors befinden sich die quadratisch angeordneten Montagelöcher (VESA 75 x 75 mm). Diese sind mit der ABUS TVAC10500 Wandhalterung kompatibel.

Bitte beachten Sie die beigelegte Montageanleitung der Wandhalterung.



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

6. Tastenerklärung



Taste	Beschreibung
AUTO	Auswahl der verschiedenen Eingangssignale: • HDMI • VGA • AV Auswählen eines Menü-Punktes im OSD
-	• Verringern der Lautstärke während des Betriebs • Verringern des Wertes im OSD
+	• Erhöhen der Lautstärke während des Betriebs • Erhöhen des Wertes im OSD
MENU	• Menü OSD verlassen / zurück • Öffnen des OSD Menüs
POWER	• Monitor ein- / ausschalten

7. Auswahl des Eingang Signals

Um eine Auswahl des Eingangssignals zu tätigen, drücken Sie die AUTO-Taste. Links oben im Bildschirm erscheint eine Anzeige mit dem ausgewählten Eingang. Drücken Sie die AUTO-Taste wiederholt, bis Sie bei dem gewünschten Eingang angekommen sind.

Sie haben die Auswahlmöglichkeit zwischen HDMI, VGA und AV.

1. Anschluss über AV – Composite-Video

Verbinden Sie Ihr Videokabel mit BNC-Stecker mit dem AV-Anschluss auf der Rückseite des Monitors und das andere Ende mit Ihrem DVR/Ihrer Kamera usw. Wenn ein Audioeingang erforderlich ist, schließen Sie das 3,5-mm-Stereo-Audiokabel an den AUDIO INPUT auf der Rückseite des Monitors und an den Audioausgang des DVR/der Kamera usw. an.

Schließen Sie den Monitor und die Videoquelle an die Stromversorgung an und schalten Sie sie ein. Drücken Sie wiederholt die Taste AUTO, bis entweder „AV“ (je nach verwendeter Verbindung) oben auf dem Bildschirm des Monitors hervorgehoben ist, und drücken Sie dann „+“, um die Auswahl zu bestätigen.

2. Anschluss über HDMI

Verbinden Sie ein Ende eines HDMI-Kabels (optional) mit dem HDMI-Anschluss auf der Rückseite des Monitors und das andere Ende mit dem HDMI-Ausgang des PCs/DVR. Diese Verbindung unterstützt sowohl die Video- als auch die 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 hervorgehoben ist, und drücken Sie dann „+“, um die Auswahl zu bestätigen.

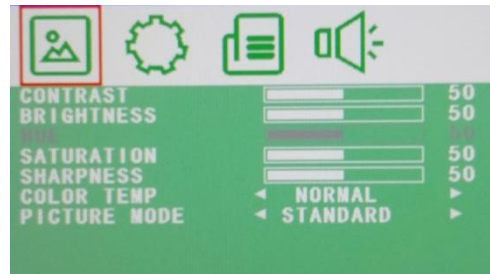
3. Anschluss über VGA

Verbinden Sie ein Ende eines VGA-Monitorkabels mit dem VGA-Anschluss am Monitor und das andere Ende mit dem PC/DVR. Wenn Audio benötigt wird, schließen Sie ein Ende des 3,5-mm-Stereo-Audiokabels an den PC-Audioeingang auf der Rückseite des Monitors und das andere Ende an den Audioausgang des PCs/DVR an. Schließen Sie den Monitor und die Videoquelle an die Stromversorgung an und schalten Sie sie ein. Drücken Sie wiederholt die Taste AUTO, bis „VGA“ oben auf dem Bildschirm des Monitors angezeigt wird, und drücken Sie dann „+“, um die Auswahl zu bestätigen.

8. On-Screen-Menü (OSD)

AV – Eingangskonfiguration

1. Bild



KONTRAST: (0–100) Stellen Sie den Unterschied zwischen den hellen und dunklen Bereichen des Bildes ein.

HELLIGKEIT: (0–100) Stellen Sie die Helligkeit des Displays ein.

FARBTON: -50 bis +50 (nur verfügbar bei NTSC)

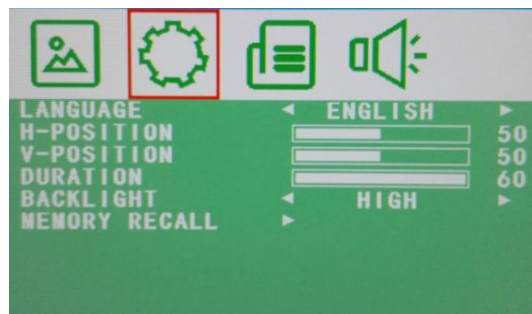
SÄTTIGUNG: (0–100)

SCHÄRFE: (0–100)

FARBTEMPERATUR: Wählen Sie die Farbtemperatur aus. (Normal/Warm/Kalt)

BILDMODUS: Wählen Sie die Standardeinstellungen oder speichern Sie Ihre Benutzereinstellungen. (Benutzer/Standard/Weich/Lebhaft)

2. OSD



SPRACHE: Wählen Sie die gewünschte Sprache für das OSD aus. (En/Ch/Ger/Fr/Sp/It/Pt/Pl/Ru)

H-POSITION: (0-100) Stellen Sie die horizontale Position des OSD ein.

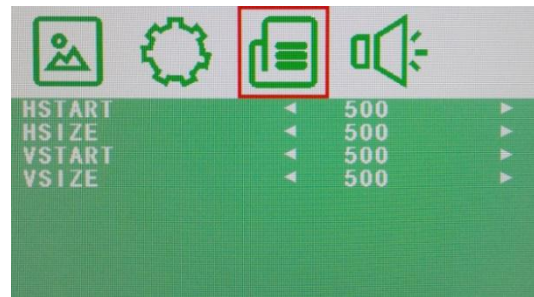
V-POSITION: (0-100) Stellen Sie die vertikale Position des OSD ein.

DAUER: (5-60) Stellen Sie die Sekunden ein, nach denen das OSD automatisch geschlossen wird.

HINTERGRUNDBELEUCHTUNG: Stellen Sie die Leistungsstufe der Hintergrundbeleuchtung ein (HIGH/MID/LOW).

MEM-RECALL: Alle Werkseinstellungen wiederherstellen.

3. Funktion



HSTART:

Legen Sie den linken Ausrichtungspunkt des Bildes fest.

HSIZE:

Horizontale Größe des Bildes festlegen.

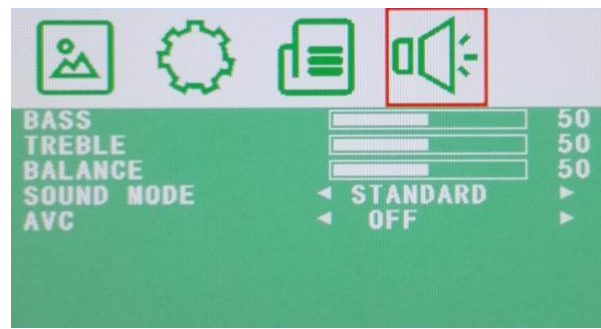
VSTART:

Legt den unteren Ausrichtungspunkt des Bildes fest.

VSIZE:

Legt die vertikale Größe des Bildes fest.

4. Audio



BALANCE:

(-50 bis +50)

SOUND-MODUS:

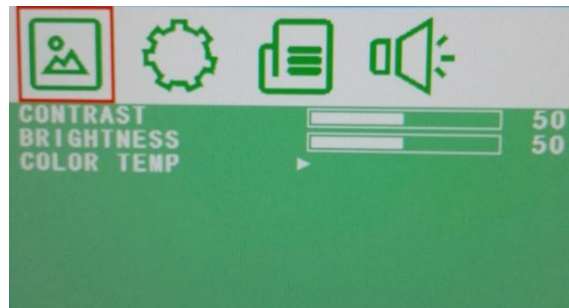
Benutzerdefinierte oder voreingestellte Audiokonfigurationen festlegen.
(Benutzer/Standard/Film/Musik)

AVC:

(EIN/AUS) Automatische Lautstärkeregelung

HDMI – Eingangskonfiguration

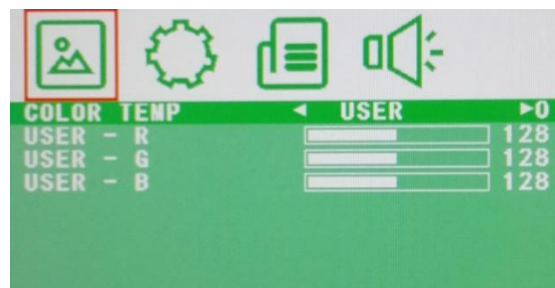
1. Bild



KONTRAST: (0–100) Stellen Sie den Unterschied zwischen den hellen und dunklen Bereichen des Bildes ein.

HELLIGKEIT: (0–100) Stellen Sie die Helligkeit des Displays ein.

FARBTEMPERATUR: Wählen Sie das Menü „Farbtemperatur“.



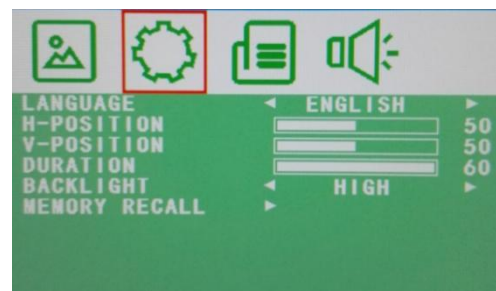
FARBTEMPERATUR: Wählen Sie die voreingestellte Farbtemperatur aus.

BENUTZER - R: Stellen Sie den Rotwert ein.

BENUTZER - G: Stellen Sie den GRÜN-Farbwert ein.

BENUTZER - B: Stellt den Blau-Farbwert ein.

2. OSD



SPRACHE: Wählen Sie die gewünschte Sprache für das OSD aus.
(En/Ch/Ger/Fr/Sp/It/Pt/Pl/Ru)

H-POSITION: (0-100) Stellen Sie die horizontale Position des OSD ein.

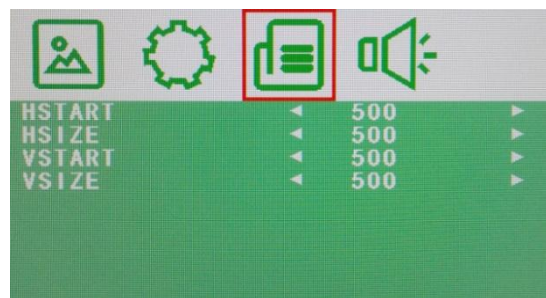
V-POSITION: (0-100) Stellen Sie die vertikale Position des OSD ein.

DAUER: (5-60) Stellen Sie die Sekunden ein, nach denen das OSD automatisch geschlossen wird.

HINTERGRUNDBELEUCHTUNG: Stellen Sie die Leistungsstufe der Hintergrundbeleuchtung ein (HIGH/MID/LOW).

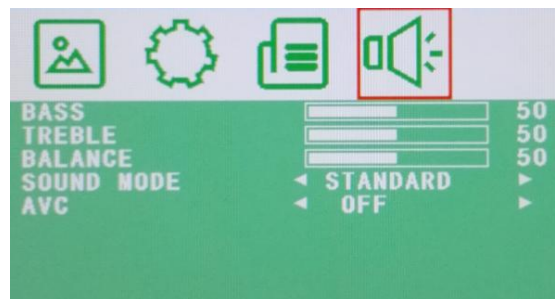
MEM-RECALL: Alle Werkseinstellungen wiederherstellen.

3. Funktion



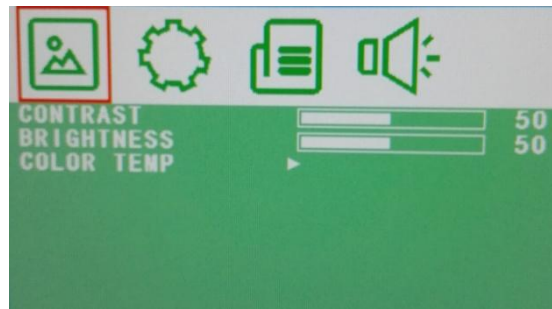
HSTART: Legt den linken Ausrichtungspunkt des Bildes fest.
HSIZE: Legt die horizontale Größe des Bildes fest.
VSTART: Legt den unteren Ausrichtungspunkt des Bildes fest.
VSIZE: Legt die vertikale Größe des Bildes fest.

4. Audio



BASS: (0-100)
TREBLE: (0-100)
BALANCE: (-50 bis +50)
SOUND-MODUS: Benutzerdefinierte oder voreingestellte Audiokonfigurationen festlegen.
(Benutzer/Standard/Film/Musik)
AVC: (EIN/AUS) Automatische Lautstärkeregelung

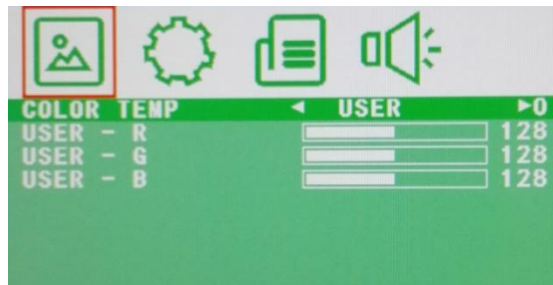
1. Bild



KONTRAST: (0–100) Stellen Sie den Unterschied zwischen den hellen und dunklen Bereichen des Bildes ein.

HELLIGKEIT: (0–100) Stellen Sie die Helligkeit des Displays ein.

FARBTEMPERATUR: Wählen Sie das Menü „Farbtemperatur“.



FARBTEMPERATUR: Wählen Sie die voreingestellte Farbtemperatur aus.

BENUTZER - R: Stellen Sie den ROT-Farbwert ein.

BENUTZER - G: Stellen Sie den GRÜN-Farbwert ein.

BENUTZER - B: Stellt den BLAU- Wert ein.

2. OSD



SPRACHE: Wählen Sie die gewünschte Sprache für das OSD aus.
(En/Ch/Ger/Fr/Sp/It/Pt/Pl/Ru)

H-POSITION: (0-100) Stellen Sie die horizontale Position des OSD ein.

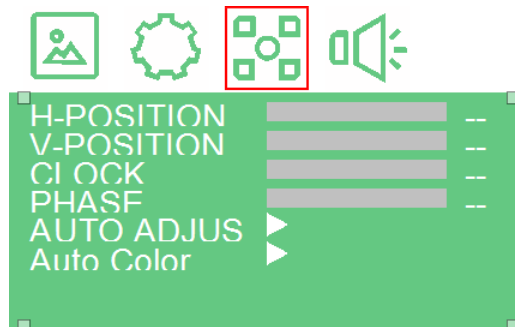
V-POSITION: (0-100) Stellen Sie die vertikale Position des OSD ein.

DAUER: (5-60) Stellen Sie die Sekunden ein, nach denen das OSD automatisch geschlossen wird.

HINTERGRUNDBELEUCHTUNG: Stellen Sie die Leistungsstufe der Hintergrundbeleuchtung ein (HIGH/MID/LOW).

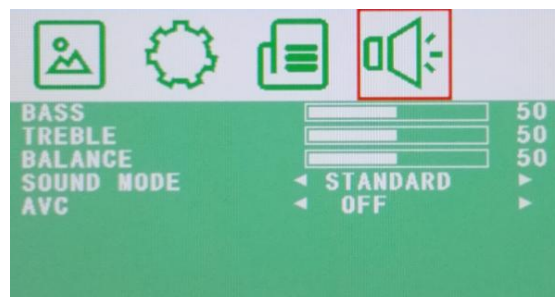
MEM-RECALL: Alle Werkseinstellungen wiederherstellen.

3. Geometrie



H-POSITION:	Horizontale Bildposition einstellen.
V-POSITION:	Vertikale Bildposition einstellen.
UHR:	Stellen Sie die Uhrzeitsynchronisation manuell ein. (Wenn die Uhrzeiteinstellung Ihres Bildes nicht genau eingestellt ist, können Sie möglicherweise periodische vertikale Streifen von Bildrauschen auf Ihrem Bild beobachten. Diese Streifen werden normalerweise bei einer automatischen Konfiguration entfernt. Wenn die Streifen weiterhin vorhanden sind, können Sie sie mit dieser Einstellung entfernen.)
PHASE:	Wenn die Phase Ihres Monitors nicht fein abgestimmt ist, kann es zu Bildinstabilitäten in der horizontalen Achse kommen. Verwenden Sie diese Option, um dies manuell zu korrigieren.
AUTOMATISCHE ANPASSUNG:	Führen Sie eine automatische Konfiguration der Phase, der Taktfrequenz sowie der vertikalen und horizontalen Position durch.
Auto Color:	Passt die Farbe des Bildschirms automatisch an.

4. Audio



BALANCE:	(-50 bis +50)
SOUND-MODUS:	Benutzerdefinierte oder voreingestellte Audiokonfigurationen festlegen. (Benutzer/Standard/Film/Musik)
AVC:	(EIN/AUS) Automatische Lautstärkeregelung

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.
---	---



TVAC10002



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. Installation	11
5.1 Power supply	11
5.2 Ventilation	11
5.3 Wall mounting	11
6. Button explanation.....	12
7. Selecting the input signal	13
8. On-screen display (OSD)	14
9. Maintenance and cleaning	20
9.1 Maintenance	20
9.2 Cleaning.....	20
10. Disposal.....	20

1. Intended use

The 10.4" LED monitor displays images in 4:3 format (800x600 SVGA). Its HDMI, VGA, and BNC connections provide maximum flexibility when connecting the monitor to recorders and computers. Integrated speakers and audio inputs also enable audio tracks to be played back. VESA standard mounts 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

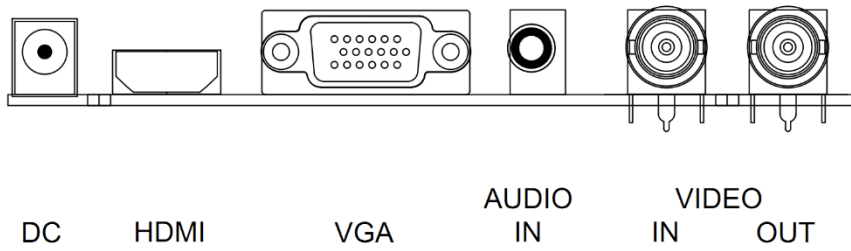


HDMI cable

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



1	Power supply DC	DC 12V / 1 A Please only use the supplied power supply unit for operation!
2	Video out	BNC video out, loops the video signal from the video input
3	Video in	AV input for analog CVBS signals
4	Audio in	Audio input, coupled with the VGA and AV input
5	VGA	VGA input
6	HDMI	HDMI input

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

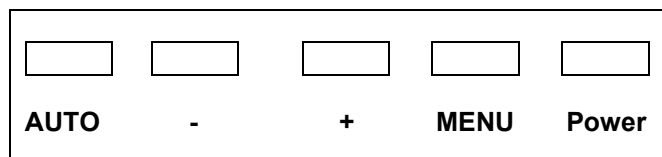
Please use a VESA-compatible wall mount for wall mounting.
The mounting holes are arranged in a square pattern on the back of the monitor (VESA 75 x 75 mm). These are compatible with the ABUS TVAC10500 wall mount.

Please refer to the enclosed installation instructions for the wall mount.



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

6. Button explanation



Button	Description
AUTO	Selects the various input signals: • HDMI • VGA • AV Selecting a menu item in the OSD
-	• Decreasing the volume during operation • Decrease the value in the OSD
+	• Increasing the volume during operation • Increase the value in the OSD
MENU	• Exit OSD menu / back • Open the OSD menu
POWER	• Turn monitor on/off

7. Input signal selection

To select the input signal, press the AUTO button.
A display showing the selected input appears at the top left of the screen.
Press the AUTO button repeatedly until you reach the desired input.

You can choose between HDMI, VGA, and AV.

1. Connection via AV – composite video

Connect your video cable with BNC plug to the AV connection on the back of the monitor and the other end to your DVR/camera, etc.

If an audio input is required, connect the 3.5 mm stereo audio cable to the AUDIO INPUT on the back of the monitor and to the audio output of the DVR/camera, etc.

Connect the monitor and video source to the power supply and turn them on. Press the AUTO button repeatedly until either "AV" (depending on the connection used) is highlighted at the top of the monitor screen, then press "+" to confirm your selection.

2. Connection via HDMI

Connect one end of an HDMI cable (optional) 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" is highlighted at the top of the monitor screen, then press "+" to confirm the selection.

3. Connection via VGA

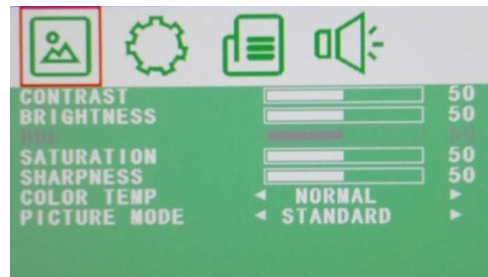
Connect one end of a VGA monitor cable to the VGA port on the monitor and the other end to the PC/DVR.

If audio is required, connect one end of the 3.5 mm stereo audio cable to the PC audio input on the back of the monitor and the other end to the audio output of the PC/DVR.

Connect the monitor and video source to the power supply and turn them on. Press the AUTO button repeatedly until "VGA" appears at the top of the monitor screen, then press "+" to confirm your selection.

8. AV – Input Configuration

1. Picture



CONTRAST: (0–100) Adjust the difference between the light and dark areas of the image.

BRIGHTNESS: (0–100) Adjust the brightness of the display.

HUE: -50 to +50 (only available with NTSC)

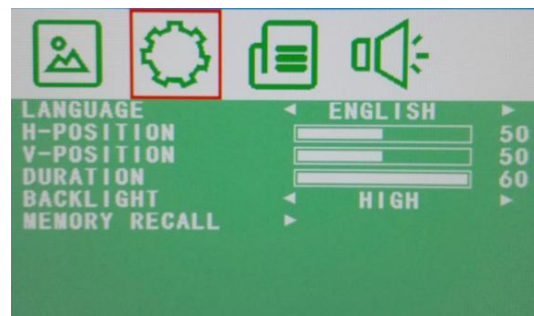
SATURATION: (0–100)

SHARPNESS: (0–100)

COLOR TEMPERATURE: Select the color temperature. (Normal/Warm/Cold)

IMAGE MODE: Select the default settings or save your user settings. (User/Standard/Soft/Vivid)

2. OSD



LANGUAGE: Select the desired language for the OSD. (En/Ch/Ger/Fr/Sp/It/Pt/Pl/Ru)

H-POSITION: (0-100) Adjust the horizontal position of the OSD.

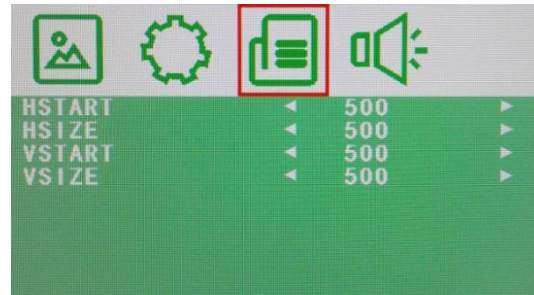
V POSITION: (0-100) Adjust the vertical position of the OSD.

DURATION: (5-60) Set the number of seconds after which the OSD will automatically close.

BACKLIGHT: Set the power level of the backlight (HIGH/MID/LOW).

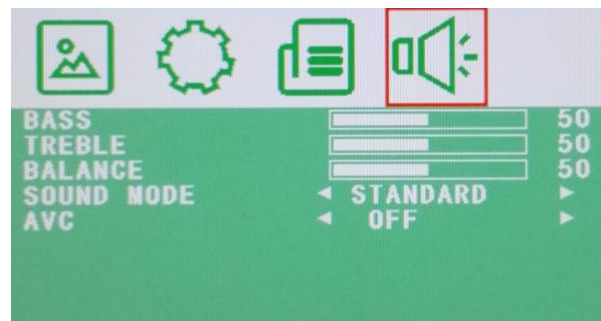
MEMORY RECALL: Restore all factory settings.

3. Function



HSTART: Set the left alignment point of the image.
HSIZE: Set the horizontal size of the image.
VSTART: Defines the bottom alignment point of the image.
VSIZ: Sets the vertical size of the image.

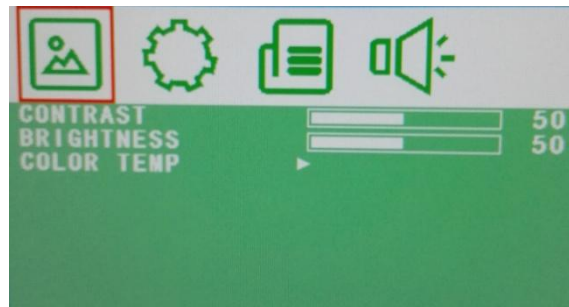
4. Audio



BALANCE: (-50 to +50)
SOUND MODE: Set custom or preset audio configurations.
(User/Standard/Movie/Music)
AVC: (ON/OFF) Automatic volume control

HDMI – Input configuration

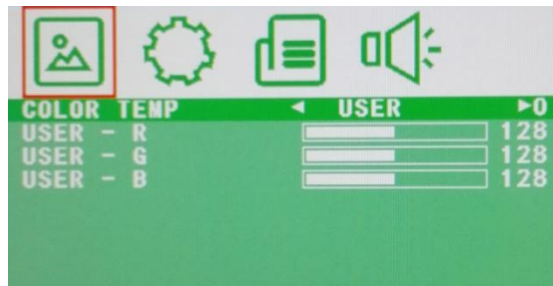
1. Picture



CONTRAST: (0–100) Adjust the difference between the light and dark areas of the image.

BRIGHTNESS: (0–100) Adjust the brightness of the display.

COLOR TEMPERATURE: Select the "Color Temperature" menu.



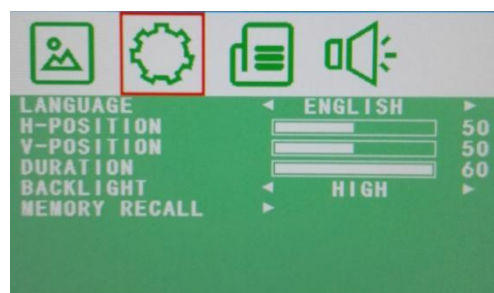
COLOR TEMPERATURE: Select the preset color temperature.

USER - R: Adjust the red value.

USER - G: Adjust the GREEN color value.

USER - B: Adjusts the blue color value.

2. OSD



LANGUAGE: Select the desired language for the OSD.
(En/Ch/Ger/Fr/Sp/It/Pt/Pl/Ru)

H-POSITION: (0-100) Adjust the horizontal position of the OSD.

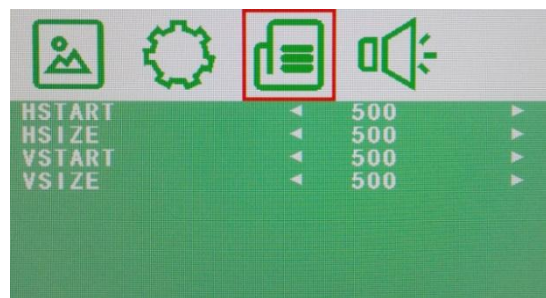
V-POSITION: (0-100) Adjust the vertical position of the OSD.

DURATION: (5-60) Set the number of seconds after which the OSD will automatically close.

BACKLIGHT: Set the power level of the backlight (HIGH/MID/LOW).

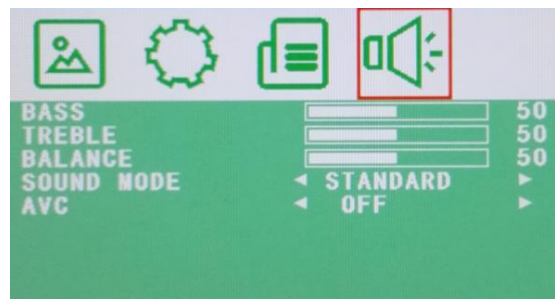
MEMORY RECALL: Restore all factory settings.

3. Function



HSTART: Sets the left alignment point of the image.
HSIZE: Sets the horizontal size of the image.
VSTART: Sets the bottom alignment point of the image.
VSIZ: Sets the vertical size of the image.

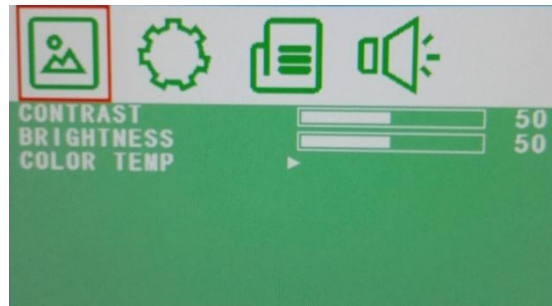
4. Audio



BASS: (0-100)
TREBLE: (0-100)
BALANCE: (-50 to +50)
SOUND MODE: Set custom or preset audio configurations.
(User/Standard/Movie/Music)
AVC: (ON/OFF) Automatic volume control

VGA – Input configuration

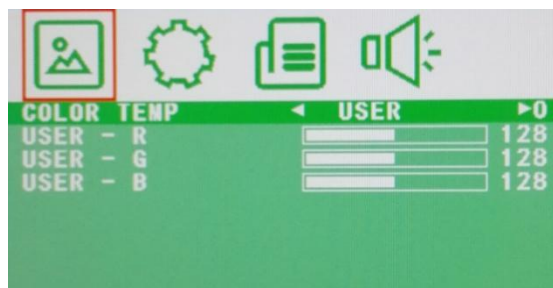
1. Picture



CONTRAST: (0–100) Adjust the difference between the light and dark areas of the image.

BRIGHTNESS: (0–100) Adjust the brightness of the display.

COLOR TEMPERATURE: Select the "Color Temperature" menu.



COLOR TEMPERATURE: Select the preset color temperature.

USER - R: Adjust the RED color value.

USER - G: Adjust the GREEN color value.

USER - B: Sets the BLUE value.

2. OSD



LANGUAGE: Select the desired language for the OSD.
(En/Ch/Ger/Fr/Sp/It/Pt/Pl/Ru)

H-POSITION: (0-100) Adjust the horizontal position of the OSD.

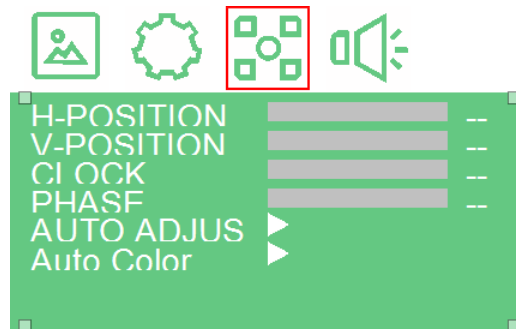
V-POSITION: (0-100) Adjust the vertical position of the OSD.

DURATION: (5-60) Set the number of seconds after which the OSD will automatically close.

BACKLIGHT: Set the power level of the backlight (HIGH/MID/LOW).

MEMORY RECALL: Restore all factory settings.

3. GEOMETRY



H-POSITION: Adjust the horizontal image position.

V-POSITION: Adjust the vertical image position.

CLOCK: Manually set the clock synchronization.

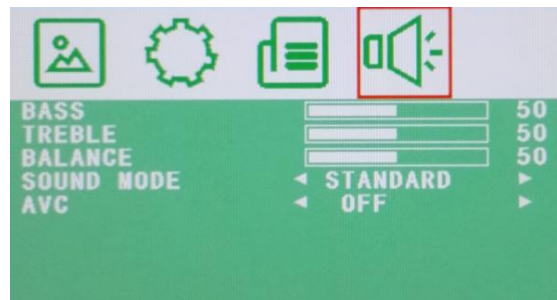
(If the clock setting of your image is not set accurately, you may see periodic vertical stripes of image noise on your image. These stripes are usually removed during automatic configuration. If the stripes remain, you can remove them using this setting.)

PHASE: If the phase of your monitor is not finely tuned, image instability may occur on the horizontal axis. Use this option to correct this manually.

AUTOMATIC ADJUSTMENT: Perform an automatic configuration of the phase, clock frequency, and vertical and horizontal position.

Auto Color: Automatically adjusts the color of the screen.

4. Audio



BALANCE: (-50 to +50)

SOUND MODE: Set custom or preset audio configurations.
(User/Standard/Movie/Music)

AVC: (ON/OFF) Automatic volume control

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 function

	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 inside 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 applicable legal regulations and separately from household or commercial waste. The old device can be disposed of at appropriate official collection points in your country. Follow local regulations when disposing of 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.
---	--