



# TVAC10070



## Bedienungsanleitung

Version 06/2018



*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 folgende 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. Auswahl des Eingang Signals</b> .....	<b>12</b>
<b>8. On-Screen-Menü (OSD)</b> .....	<b>13</b>
<b>8.1 Bild</b> .....	14
<b>8.2 Position</b> .....	14
<b>8.3 Farbe</b> .....	15
<b>8.4 OSD</b> .....	15
<b>8.5 Setup</b> .....	16
<b>8.6 Sonstige Einstellungen</b> .....	16
<b>9. Wartung und Reinigung</b> .....	<b>17</b>
<b>9.1 Wartung</b> .....	17
<b>9.2 Reinigung</b> .....	17
<b>10. Entsorgung</b> .....	<b>17</b>

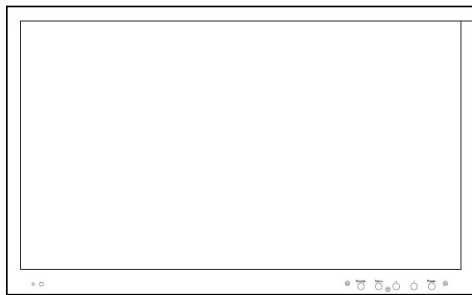
## 1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der 28“ LED Monitor zeigt UHD / 1080p / HD+ Bilder im 16:9 Format an. Sein HDMI und Display Port Anschluss gewährt 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 100 x 100 mm)
- Vielseitige Anschlussmöglichkeiten
- Geringer Stromverbrauch durch energiesparendes LED-Display

#### 4. Beschreibung der Anschlüsse

1	Spannungsversorgung	DC 12V / 5 A, Verwenden Sie für den Betrieb bitte nur das mitgelieferte Netzteil!
2	HDMI-Eingang 1	HDMI v2.0 Eingang
3	HDMI-Eingang 2	HDMI v2.0 Eingang
4	Display Port Eingang 1 (DP1)	Display Port v1.2 Eingang
5	Display Port Eingang 2 (DP2)	Display Port v 1.2 Eingang
6	Audio-out	Audio Ausgang 3.5mm Klinke Stereo

## 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

Taste	Beschreibung
SOURCE	Auswahl der verschiedenen Eingangssignale: <ul style="list-style-type: none"><li>• Display Port 1 oder 2</li><li>• HDMI Eingang 1 oder 2</li></ul> Menü / Auswahl im OSD verlassen/zurück
MENU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einblenden des OSD (On-Screen-Display)</li><li>• Auswählen eines Menü-Punktes im OSD</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verringern der Lautstärke während des Betriebs</li><li>• Verringern des Wertes im OSD</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhöhen der Lautstärke während des Betriebs</li><li>• Erhöhen des Wertes im OSD</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Im Menü: Wechseln zwischen den Hauptmenüpunkten/Unter-Menüpunkten</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Im Menü: Wechseln zwischen den Hauptmenüpunkten/Unter-Menüpunkten</li></ul>
	Monitor ein- / ausschalten







## 7. Auswahl des Eingang Signals


Um eine Auswahl des Eingangssignals zu tätigen, drücken Sie die SOURCE-Taste. Links oben im Bildschirm erscheint eine Anzeige mit dem ausgewählten Eingang. Drücken Sie die ▲▼ -Tasten wiederholt bis Sie bei dem gewünschten Eingang angekommen sind und bestätigen Sie den gewählten Eingang mit der MENU Taste.

Sie haben die Auswahlmöglichkeit zwischen HDMI 1 und 2 oder DP 1 oder 2.

## 8. 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.

	Bild	Einstellungen für die Bilddarstellung
	Position	Einstellungen für die Darstellungsgröße und Position
	Farbe	Einstellungen der Farbtemperatur/Farben
	OSD	Einstellungen für das OSD
	Setup	Generelle Einstellungen
	Sonstiges	Sonstige Einstellungen

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

## 8.1 Bild

Um Einstellungen für die Bilddarstellung vorzunehmen, drücken Sie die MENU-Taste und wählen Sie durch Betätigen der MENÜ-Taste den ersten Menüpunkt aus. Der ausgewählte Menüpunkt wird mit einem Rahmen angezeigt. Der Untermenüpunkt wird hervorgehoben. Mit den ▼▲ Tasten können Sie zwischen Untermenüpunkten wechseln. Durch Drücken der ◀▶ Taste können Sie die Werte des gewünschten Untermenüs erhöhen oder verringern.

Menüpunkt	Beschreibung	Verfügbar in Modus
<b>Helligkeit</b>	Einstellung der Bildhelligkeit (Auswahl im Bereich 0 bis 100)	HDMI, DP
<b>Kontrast</b>	Einstellung des Bildkontrasts (Auswahl im Bereich 0 bis 100)	HDMI, DP
<b>ECO</b>	Sie können zwischen vorgefertigten Presets für die Bildparameter auswählen. Wählen Sie zwischen Standard, Movie und Text aus.	HDMI, DP
<b>DCR (Dynamic Contrast Ratio)</b>	DCR an oder ausschalten	HDMI, DP

## 8.2 Position

In diesem Menüpunkt stehen die Einstellungen für die Position des VGA Eingangs zur Auswahl.

Menüpunkt	Beschreibung	Verfügbar in Modus
<b>H.Position</b>	Bei diesem Modell nicht verfügbar	-
<b>V.Position</b>	Bei diesem Modell nicht verfügbar	-
<b>Clock</b>	Bei diesem Modell nicht verfügbar	-
<b>Phase</b>	Bei diesem Modell nicht verfügbar	-
<b>Aspekt</b>	Auswahl zwischen 16:9 und 4:3 Bildseitenverhältnis	HDMI, DP

### 8.3 Farbe

In diesem Menüpunkt können Sie Einstellungen für die Farbtemperatur/Farbe vornehmen.

Um die Farben rot/grün/blau eigens anzupassen, wechseln Sie unter „Farbtemperatur“ auf „Benutzer“.

Menüpunkt	Beschreibung	Verfügbar in Modus
<b>Farbtemperatur</b>	Einstellung der Farbtemperatur in „K“ oder benutzerdefiniert.	HDMI, DP
<b>Rot</b>	Manuelle Anpassung des Rot-Anteils	HDMI, DP
<b>Grün</b>	Manuelle Einstellung des Grün-Anteils	HDMI, DP
<b>Blau</b>	Manuelle Einstellung des Blau-Anteils	HDMI, DP

### 8.4 OSD

In diesem Menüpunkt können Sie Einstellungen für die OSD Anzeige vornehmen.

Menüpunkt	Beschreibung
<b>Sprache</b>	Auswahl der Sprachen des OSD Menüs
<b>OSD H. Pos.</b>	Verschiebung des OSD Menüs auf der horizontalen Achse
<b>OSD V. Pos</b>	Verschiebung des OSD Menüs auf der vertikalen Achse
<b>Transparenz</b>	Einstellung der Transparenz des OSD Menüs
<b>OSD Timer</b>	Einstellung der OSD Menü Anzeigezeit bis 60 Sekunden

## 8.5 Setup

In diesem Menüpunkt stehen generelle Einstellungen des Monitors zur Auswahl

<b>Menüpunkt</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Bild Auto Adjust</b>	Bei diesem Modell nicht verfügbar
<b>Color Auto Adjust</b>	Bei diesem Modell nicht verfügbar
<b>Reset</b>	Laden der Werkseinstellungen des Monitors

## 8.6 Sonstige Einstellungen

In diesem Menüpunkt stehen weitere Einstellungen des Monitors zur Auswahl

<b>Menüpunkt</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Signal Quelle</b>	Auswahl der Signalquelle
<b>Volume</b>	Einstellung der Lautstärke
<b>Free Sync</b>	Aktivieren/Deaktivieren der FreeSync Funktion

## 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


	<p><b>Bitte beachten Sie:</b></p> <p>Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Es sind keinerlei für Sie überprüfende oder zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen Sie es niemals.</p>
---	---

### 9.2 Reinigung

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

	<p>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).</p>
---	--

## 10. Entsorgung

	<p>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.</p>
---	---