



Video-VGA-Konverter "Grand Video Console II"

Best.-Nr. 99 47 36

Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Eine Auflistung der Inhalte finden Sie in dem Inhaltsverzeichnis mit Angabe der entsprechenden Seitenzahlen auf Seite 3.



Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

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

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:



Tel.: 0180/5 31 21 11

Fax: 0180/5 31 21 10

E-Mail: Bitte verwenden Sie unser Formular im Internet: www.conrad.de, unter der Rubrik „Kontakt“.

Mo. bis Fr. 8.00-18.00 Uhr



www.conrad.at

www.business.conrad.at



Tel.: 0848/80 12 88

Fax: 0848/80 12 89

E-Mail: support@conrad.ch

Mo. bis Fr. 8.00-12.00, 13.00-17.00 Uhr

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2. Symbol-Erklärungen	4
3. Lieferumfang	5
4. Sicherheitshinweise	5
5. Batterie- und Akkuhinweise	7
6. Anschlüsse und Bedienelemente	8
7. Inbetriebnahme	9
a) Batterien in die IR-Fernbedienung einlegen	9
b) Anschluss des Video-VGA-Konverters	9
8. Bedienung	10
9. Handhabung	13
10. Wartung und Reinigung	14
11. Entsorgung	14
a) Allgemein	14
b) Batterie-/Akku-Entsorgung	14
12. Behebung von Störungen	15
13. Einige Begriffserklärungen	16
14. Technische Daten	17

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient dazu, ein Videosignal (FBAS oder SVideo) auf einem analogen VGA-Monitor darzustellen, z.B. von einer Spielkonsole, einer Videokamera oder eines anderen Geräts mit Videoausgang.

Das VGA-Bild eines Computers kann durchgeschleift werden.

Das Audiosignal (Line-Pegel) des Computers und des zusätzlich angeschlossenen Geräts lässt sich ebenfalls anschließen.

Eine IR-Fernbedienung dient zur Fernsteuerung des Produkts.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden, dabei erlischt nicht nur die Garantie/Gewährleistung, sondern auch die Zulassung (CE).

Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen zulässig, es darf nicht feucht oder nass werden.

Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden. Die auf dem Produkt befindlichen Aufkleber dürfen nicht beschädigt oder entfernt werden.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zu Beschädigungen dieses Produkts, außerdem ist dies mit Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.



Beachten Sie alle Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung!

2. Symbol-Erklärungen



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Ausrufezeichen im Dreieck weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Hand“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.

3. Lieferumfang

- Gerät ("Grand Video Console II")
- Steckernetzteil
- Standfuß
- VGA-Adapterkabel (15pol. VGA-Stecker auf Mini-DIN-Stecker)
- Audioadapter (2*Cinchbuchse auf 3.5mm-Stereoklinkenstecker)
- Audiokabel (3.5mm-Stereoklinkenstecker auf 3.5mm-Stereoklinkenstecker)
- IR-Fernbedienung
- Engl. Handbuch des Herstellers
- Dt. Bedienungsanleitung

4. Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. 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 die Gewährleistung/Garantie!

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde: Die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur zum Schutz des Gerätes, sondern auch zum Schutz Ihrer Gesundheit. Lesen Sie sich bitte die folgenden Punkte aufmerksam durch:



• Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Außerdem erlischt dadurch die Gewährleistung/Garantie.

• Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder geeignet. Kinder können die Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten bestehen, nicht einschätzen.



• Das Steckernetzteil ist in Schutzklasse II aufgebaut. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230V~/50Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.

• Das Produkt ist nur zum Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden. Dabei besteht nicht nur die Gefahr der Zerstörung des Produkts, sondern auch Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

• Wenn das Produkt von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird (z.B. bei Transport), kann Kondenswasser entstehen. Dadurch könnte das Produkt beschädigt werden. Beim Steckernetzteil besteht zusätzlich Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Lassen Sie deshalb das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden bzw. das Steckernetzteil mit der Netzspannung verbinden. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.



- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten, z.B. Eimer, Vasen oder Pflanzen, in die unmittelbare Nähe des Produkts. Flüssigkeiten könnten ins Gehäuseinnere gelangen und dabei die elektrische Sicherheit beeinträchtigen. Außerdem besteht höchste Gefahr eines Brandes oder eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!

Schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose. Stecken Sie alle Kabel von dem Video-VGA-Konverter ab. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.

- Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie brennende Kerzen, auf dem Gerät oder in dessen Nähe ab.
- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.
- Fassen Sie das Steckernetzteil niemals mit feuchten oder nassen Händen an, Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Ziehen Sie das Steckernetzteil nicht am Kabel aus der Netzsteckdose. Fassen Sie es mit einer Hand links und rechts, ziehen Sie es gerade aus der Netzsteckdose heraus (genau entgegengesetzt wie beim Einstecken).
- Knicken Sie die Kabel nicht, stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.
- Sollte das Steckernetzteil Beschädigungen aufweisen, so berühren Sie es nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach das Steckernetzteil vorsichtig aus der Netzsteckdose. Betreiben Sie das Produkt danach nicht mehr, sondern bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.

5. Batterie- und Akkuhinweise



- Batterien/Akkus gehören nicht in Kinderhände.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterien bzw. Akkus in die IR-Fernbedienung auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten, Abbildung im Batteriefach).
- Lassen Sie Batterien/Akkus nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Batterien/Akkus dürfen niemals kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Herkömmliche Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Es besteht Explosionsgefahr! Laden Sie ausschließlich dafür vorgesehene Akkus.
- Bei längerem Nichtgebrauch (z.B. bei Lagerung) entnehmen Sie die in der IR-Fernbedienung eingelegten Batterien (bzw. Akkus), um Schäden durch auslaufende Batterien/Akkus zu vermeiden.
- Wechseln Sie immer den ganzen Satz Batterien aus, mischen Sie nicht volle mit halbvollen Batterien. Verwenden Sie immer Batterien des gleichen Typs und Herstellers. Gleiches gilt für Akkus.
- Mischen Sie niemals Batterien mit Akkus.

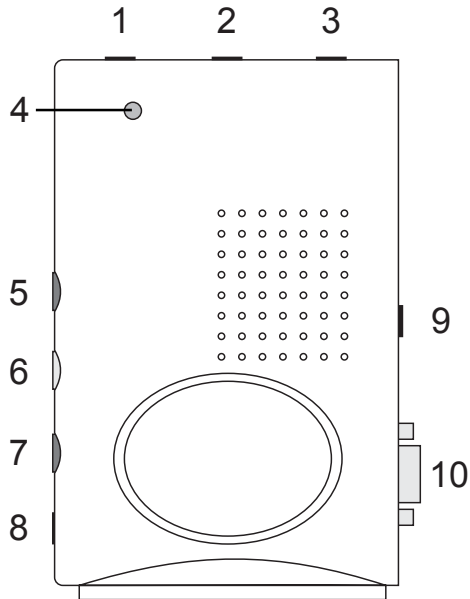


Der Betrieb der IR-Fernbedienung mit Akkus ist selbstverständlich möglich. Dabei ist jedoch durch die geringere Spannung (Batterie = 1.5V, Akku = 1.2V) die Reichweite geringer, außerdem kann es zu Funktionsstörungen kommen (genau wie bei einer schwachen Batterie).

Durch die geringere Kapazität von Akkus ist die Betriebsdauer geringer; Akkus sind häufiger zu wechseln als Batterien.

Wir empfehlen Ihnen aus diesem Grund die Verwendung von hochwertigen Alkaline-Batterien.

6. Anschlüsse/Bedienelemente



- | | | |
|----|-------------|--|
| 1 | AV AUDIO IN | Audioeingang für externes Gerät |
| 2 | PC AUDIO IN | Audioeingang für Computer |
| 3 | AUDIO OUT | Audioausgang (z.B. zur Stereoanlage) |
| 4 | POWER | Power-LED |
| 5 | S-VIDEO IN | S-Video-Eingang |
| 6 | VIDEO IN | Video-Eingang (FBAS) |
| 7 | VGA IN | VGA-Eingang (zur VGA-Grafikkarte) |
| 8 | DC IN | Niederspannungsbuchse, Anschluss für Steckernetzteil |
| 9 | IR SENSOR | IR-Fernbedienungsempfänger |
| 10 | VGA OUT | Anschlussbuchse für analogen VGA-Monitor |

7. Inbetriebnahme

a) Batterien in die IR-Fernbedienung einlegen

Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der IR-Fernbedienung und legen Sie zwei AAA-Batterien (Mikro) polungsrichtig ein. Verschließen Sie danach das Batteriefach wieder.

b) Anschluss des Video-VGA-Konverters

Der Konverter kann zwischen Computer und VGA-Monitor eingeschleift werden, falls gewünscht. Dadurch entfällt das umständliche Umstecken.

Der analoge VGA-Monitor wird an der VGA-Buchse (10) des Video-VGA-Konverters angesteckt. Für die Verbindung zwischen VGA-Grafikkarte und VGA-Eingang (7) ist ein spezielles Kabel im Lieferumfang.

Verbinden Sie den Video-Eingang (6) bzw. den SVideo-Eingang (5) mit Ihrer Spielkonsole, Kamera oder einem anderen Gerät mit Video-/SVideo-Ausgang.

Wenn Sie die Audioeingänge ebenfalls anschließen wollen, so steht dazu die Buchse "PC AUDIO IN" (1) für den Computer zur Verfügung und die Buchse "AV AUDIO IN" (1) für die Spielkonsole/Kamera o.ä.

Der Audioausgang wird automatisch beim Umschalten der Videoeingänge mit umgeschaltet. An der Buchse "AUDIO OUT" (3) steht das Audio-Ausgangssignal zur Verfügung, verbinden Sie die Buchse z.B. mit einer Stereoanlage oder Ihrem Computer-Lautsprecher.

Zuletzt ist die Niederspannungsbuchse (8) mit dem Niederspannungsstecker des Steckernetzteils zu verbinden, stecken Sie das Steckernetzteil in eine Netzsteckdose (230V~/50Hz).

Schalten Sie den Video-VGA-Konverter über die Taste "Power" auf der IR-Fernbedienung ein.

Wählen Sie mit den Tasten "PC", "VIDEO" bzw. "S-VIDEO" den gewünschten Eingang.

8. Bedienung

Tasten "PC", "VIDEO", S-VIDEO"

Wählen Sie mit den Tasten "PC", "VIDEO" bzw. "S-VIDEO" den gewünschten Eingang des Video-VGA-Konverters.

Tasten "VOL +", "VOL -", "MUTE"

Mit den Tasten "VOL +" bzw. "VOL -" können Sie die Lautstärke einstellen, die Taste "MUTE" dient zur Stummschaltung des Audioausgangs des Video-VGA-Konverters.

Tasten "1280x1024", "1024x768", "800x600" und "640x480"

Mit den vier Tasten lässt sich die Auflösung des VGA-Ausgangs des Video-VGA-Konverters umschalten.



Diese Auswahl ist nur möglich, wenn der Video- bzw. SVideo-Eingang ausgewählt ist. Die Auflösung beim Computer-VGA-Bild ist im Betriebssystem einzustellen, da das Computer-VGA-Bild direkt durchgeschleift wird.

Tasten "60Hz", "75Hz"

Die Bildwiederholfrequenz des VGA-Ausgangs des Video-VGA-Konverters kann zwischen 60Hz und 75Hz umgeschaltet werden.



Diese Auswahl ist nur möglich, wenn der Video- bzw. SVideo-Eingang ausgewählt ist. Die Bildwiederholfrequenz beim Computer-VGA-Bild ist im Betriebssystem einzustellen, da das Computer-VGA-Bild direkt durchgeschleift wird.

Bei TFT-Monitoren sollten Sie eine Bildwiederholfrequenz von 60Hz wählen, bei herkömmlichen Röhrenmonitoren 75Hz.

Taste "RESET"

Mit der "RESET"-Taste werden die Einstellungen für Helligkeit, Kontrast usw. auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Taste "OSD"

Nach Betätigung der Taste "OSD" wird eine Statusanzeige eingeblendet.

Taste "MENU", Pfeiltasten "▲▼◀▶" und Taste "ENTER"

Nach Druck auf die Taste "MENU" erscheint ein Einstellmenü für die unterschiedlichen Funktionen des Video-VGA-Konverters.

Mit den Pfeiltasten "▲" und "▼" können Sie die gewünschte Funktion bzw. Unterfunktion aufrufen.

Die Taste "ENTER" dient zur Bestätigung der Auswahl.

Die Pfeiltasten "◀" und "▶" dienen zum Einstellen eines Wertes, z.B. zur Veränderung der Helligkeit.

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung (bei neueren Versionen des Video-VGA-Konverters könnte sich die Reihenfolge bzw. der Name der Funktion oder der Standardwert evtl. ändern):

• Picture

Hier sind folgende Einstellungen veränderbar:

- Helligkeit ("Brightness")	Verstellbereich 0-100	Standard = 45
- Kontrast ("Contrast")	Verstellbereich 0-100	Standard = 44
- Farbe ("Color")	Verstellbereich 0-100	Standard = 65
- Farbveränderung ("Hue")	Verstellbereich 0-100	Standard = 50
- Bildschärfe ("Sharpness")	Verstellbereich 0-3	Standard = 3
- Horizontale Bildposition ("H-Position")	Verstellbereich 0-50	Standard = 25
- 3/2-Pulldown (nur bei NTSC)	ON/OFF	Standard = OFF
- Bewegungsdynamik ("Dynamic")	Verstellbereich 0-10	Standard = 7
- Bildwiederholfrequenz ("Frequency")	60/75Hz	Standard = 75Hz

• Sound

Hier sind folgende Einstellungen veränderbar:

- Bass ("Bass")	Verstellbereich 0-14	Standard = 7
- Balance ("Balance")	Verstellbereich -32...+32	Standard = 0
- Stummschaltung ("Mute")	ON/OFF	Standard = OFF

• Resolution

Wählen Sie hier die Auflösungen 1280*1024, 1024*768, 800*600 oder 640*480 aus.

• OSD Function

Sie können in dieser Funktion sowohl die Position des OSD ("On-Screen-Display" = Bildschirmeinblendung) festlegen als auch die Farbe der OSD-Einblendung verändern.

• Language

Wählen Sie die gewünschte Sprache für das OSD.

• Reset

Über diese Funktion können alle vorgenommenen Änderungen (z.B. Helligkeit, Kontrast usw.) auf die Grundeinstellungen ab Werk zurückgesetzt werden.

Taste "POP"

In das laufende VGA-Computerbild kann das Bild des Video- oder SVideo-Eingangs eingeblendet werden. Falls Sie z.B. eine Überwachungskamera oder einen externen TV-Tuner (etwa Ihren Videorecorder) an den Video-VGA-Konverter angeschlossen haben, so können Sie gleichzeitig mit Ihrem Computer arbeiten und das Videobild betrachten.

Mehrfaches Drücken der Taste "POP" verändert die Größe der Einblendung.

Taste "POP SOURCE"

Mit dieser Taste kann der für die Einblendung gewünschte Eingang ausgewählt werden.

Taste "POP MOVE", Pfeiltasten "↑", "↓", "←" und "→"

Mit der Taste "POP MOVE" kann die Verstellung der Position der Einblendung aktiviert werden. Anschließend ist mit den vier Pfeiltasten "↑", "↓", "←" und "→" ganz unten auf der Fernbedienung die Position verstellbar. So kann die Einblendung in eine Ecke des Computerbilds gelegt werden, die für das Arbeiten nicht so wichtig ist (z.B. rechte untere Ecke).

Taste "POP SOUND"

Es macht natürlich wenig Sinn, nur das Bild des Video- oder SVideo-Eingangs zu sehen. Deshalb können Sie mit der Taste "POP SOUND" das Audiosignal der beiden Audioeingänge wählen.

9. Handhabung



- Beachten Sie sämtliche Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Kinder können die Gefahren, die im Umgang mit elektrischen Geräten bestehen, nicht einschätzen.
- Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen bei Betrieb oder beim Transport:
 - Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
 - Extreme Kälte (<math><0^{\circ}\text{C}</math>) oder Hitze (>math>>40^{\circ}\text{C}</math>)
 - Direkte Sonneneinstrahlung
 - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel (Explosionsgefahr!)
 - starke Vibrationen
 - starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Das Produkt darf nur in trockenen Innenräumen betrieben werden, es darf nicht feucht oder nass werden! Andernfalls besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Achten Sie darauf, dass die Isolierung des gesamten Produkts weder beschädigt noch zerstört wird, zerlegen Sie es niemals.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Produkt auf Beschädigungen!
Falls Sie Beschädigungen feststellen, so darf das Produkt nicht in Betrieb genommen werden. Bei Beschädigung des Steckernetzteils besteht Lebensgefahr! Bringen Sie das Gerät in eine Fachwerkstatt!
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn
 - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
 - das Gerät nicht mehr funktioniert und
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
 - nach schweren Transportbeanspruchungen.
- Stellen Sie den Video-VGA-Konverter niemals ohne ausreichenden Schutz auf wertvolle Möbeloberflächen.
- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden. Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darüber stolpern kann.
- Falls Sie das Produkt längere Zeit nicht verwenden (z.B. bei Lagerung), so bewahren Sie es an einem trockenen und sauberen Ort auf (kein feuchter Keller o.ä.). Entnehmen Sie die Batterien aus der IR-Fernbedienung.

10. Wartung und Reinigung



Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es deshalb niemals.

Lassen Sie eine Reparatur ausschließlich von einer Fachkraft bzw. Fachwerkstatt durchführen, andernfalls besteht die Gefahr der Zerstörung des Produkts, außerdem erlischt die Zulassung (CE) und die Garantie/Gewährleistung.

Vor einer Reinigung ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose.

Reinigen Sie das Produkt nur mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung kann dadurch angegriffen werden.

Staub kann mit einem sauberen weichen Pinsel und einem Staubsauger leicht entfernt werden.

11. Entsorgung

a) Allgemein



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.



b) Batterie-/Akku-Entsorgung



Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!

Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehenden Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (Bezeichnung steht auf dem Akku z.B. unter den links abgebildeten Mülltonnen-Symbolen).



Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

12. Behebung von Störungen

Mit dem Video-VGA-Konverter haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem Stand der Technik gebaut wurde und betriebsicher ist. Dennoch kann es zu Problemen und Störungen kommen. Deshalb möchten wir Ihnen hier beschreiben, wie Sie mögliche Störungen beheben können.



Beachten Sie unbedingt sämtliche Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung!

Problem	Lösungshilfe
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none">• Sind die Kabelverbindungen alle richtig?• Ist das Steckernetzteil in eine funktionsfähige Netzsteckdose eingesteckt?• Ist der Video-VGA-Konverter eingeschaltet?• Ist der richtige Eingang ausgewählt?• Ist das angeschlossene Gerät (z.B. Spielkonsole) eingeschaltet?• Ist das angeschlossene Signal richtig (Video- bzw. SVideo-Signal)?• Haben Sie eine zu hohe Auflösung eingestellt (z.B. 1280*1024 bei einem TFT-Monitor mit 1024*768 Pixeln)?
IR-Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none">• Richten Sie die IR-Fernbedienung mit der IR-LED voran direkt auf den IR-Empfänger. Die Reichweite beträgt normalerweise einige Meter.• Sind die Batterien der IR-Fernbedienung schwach oder leer?• Sind die Batterien richtig eingelegt?
Schlechte Bildqualität	<ul style="list-style-type: none">• Verwenden Sie ein hochwertigeres VGA-Kabel bzw. ein kürzeres VGA-Kabel; jeweils zwischen Video-VGA-Konverter und VGA-Monitor.• Versuchen Sie, mit den Einstelloptionen im Funktionsmenü "Picture" ein besseres Bild zu erzielen ("Contrast", "Dynamic", "Sharpness").

13. Einige Begriffserklärungen

Auflösung

Mit dem Begriff "Auflösung" bezeichnet man die Anzahl der Punkte/Pixel auf einem Bildschirm (oder auch einer Digitalkamera), z.B. 1024*768 (1024 horizontal/waagrecht nebeneinander liegende Punkte und 768 vertikal/senkrecht untereinander liegende Punkte bzw. Zeilen).

TFT-Monitore haben eine feste Auflösung, die man bei der Darstellung eines Computer-Bildes unbedingt einstellen sollte. Andernfalls kommt es zu einer unscharfen Darstellung. Stellen Sie auch den Videoausgang des Video-VGA-Konverters auf diese Auflösung ein.

Röhrenmonitore können unterschiedliche Auflösungen darstellen, was jedoch je nach Qualität des Monitors besser oder schlechter geschieht.

AV

AV steht als Abkürzung für "Audio & Video". Beispielsweise ist ein AV-Kabel ein Verbindungskabel für Audio- und Videosignale, etwa ein Kabel mit 3 Cinchsteckern an jedem Ende (einer für Video, die anderen beiden für das Stereo-Audiosignal).

Bildwiederholffrequenz

Dieser Wert gibt an, wie oft pro Sekunde ein Bild auf dem Monitor, Bildschirm oder Fernseher dargestellt bzw. angezeigt wird.

Bei herkömmlichen Röhrenmonitoren sollte dieser Wert bei mindestens 75Hz liegen, bei TFT-Bildschirmen genügt aufgrund der Trägheit der Pixel ein Wert von 60Hz (höhere Werte können bei TFT-Monitoren zu einem schlechteren Bild führen!)

Fernseher stellen gewöhnlich 50 Halbbilder dar (50Hz), die ineinander verschachtelt sind. Vereinfacht gesagt besteht das Halbbild 1 aus Zeile 1, 3, 5 usw. eines Vollbildes, Halbbild 2 aus Zeile 2, 4, 6 usw.

Es gibt auch 100Hz-Röhrenfernseher, bei denen jedes Halbbild doppelt angezeigt wird. Dies dient zur Verringerung des Bildflimmerns. Bei TFT-/LCD-Fernsehern werden in der Regel nur Vollbilder angezeigt.

CVBS

Bei "CVBS" handelt es sich um eine andere Bezeichnung für "FBAS", also ein normales analoges Farb-Videosignal. Cinchbuchsen auf AV-Geräten oder Cinchstecker von AV-Kabeln verwenden für dieses Signal meist die Farbe "gelb".

S-Video

Bei einem S-Videosignal werden die Helligkeits- und Farbinformationen auf getrennten Leitungen übertragen. Daraus ergibt sich eine etwas bessere Bildqualität.

TFT

Umgangssprachlich verwendet man "TFT" heute für Flachbildschirme, etwa "TFT-Monitor" oder "TFT-Bildschirm". Sie könnten auch "LCD", "LC-Monitor" oder "LCD-Monitor" sagen, das bedeutet nichts anderes.

Zeilenfrequenz

Der Wert der Zeilenfrequenz berechnet sich aus der Anzahl der Zeilen pro Bild, multipliziert mit der Bildwiederhol-
frequenz und einem Korrekturfaktor.

Beispiel: Auflösung ist 1280 * 1024 Punkte bei 60Hz

Die Zeilenfrequenz beträgt $1024 * 60\text{Hz} * 1,05 = 64,5\text{kHz}$



Der Korrekturfaktor (etwa 1,05) ist erforderlich, da bei jeder Auflösung technisch bedingt ein paar Zeilen für die Synchronisation/Bildrücklauf zusätzlich nötig sind (diese werden aber nicht angezeigt).

Dieser Wert darf beim Einstellen einer Auflösung nicht überschritten werden, da andernfalls der Monitor beschädigt werden kann. Deshalb finden Sie diesen Wert normalerweise in jeder Bedienungsanleitung zu einem Computer-
monitor.

Ein einfacher TFT- oder Röhrenmonitor mit einer Zeilenfrequenz von 72kHz könnte eine Auflösung von 1280*1024 Punkten mit 60Hz darstellen. Bei 70Hz oder 75Hz dagegen wird dieser Monitor überlastet!

Bei einer Auflösung von 1024*768 könnte ein Röhrenmonitor mit 72kHz maximal etwa eine Bildwiederhol-
frequenz von 85Hz darstellen.



Bei der Auswahl einer Auflösung des Video-VGA-Konverters ist deshalb zuerst darauf zu achten, ob der verwendete Monitor das Bild überhaupt darstellen kann! Bei 1280*1024 in 75Hz ist ein einfacher 17"-
Röhrenmonitor mit 72kHz Zeilenfrequenz bereits überfordert, es erscheint entweder kein Bild oder nur ein seltsam verzerrtes Bild.

Bei länger andauernder Überlastung (bereits 1-2 Minuten können zuviel sein!) wird der Monitor zerstört!

14. Technische Daten

Steckernetzteil:

Betriebsspannung: 230V~/50Hz

Ausgang: 6V=, 1A

Video-VGA-Konverter:

Betriebsspannung: 6V=

Stromaufnahme: Max. 1A

TV-System: PAL

Eingänge:

Video (= FBAS/CVBS; Cinchbuchse)

SVideo (SVideo-Buchse)

Analog-VGA (Spezial-Mini-DIN-Buchse)

Stereo-Audio für Computer (3.5mm-Stereoklinkenbuchse)

Stereo-Audio für AV-Gerät, z.B. Spielkonsole usw. (3.5mm-Stereoklinkenbuchse)

Ausgänge:

Analog-VGA (15pol. VGA-Buchse)

Stereo-Audio (3.5mm-Stereoklinkenbuchse)

IR-Fernbedienung:

Batterietyp/-anzahl: 2 * AAA (Mikro)

ⓓ Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2009 by Conrad Electronic SE.

02_0309_01