



Akasa Kalt-Kathode 31 cm

- | | |
|--------------------|--------------|
| Best.-Nr. 97 39 23 | Rot |
| Best.-Nr. 97 39 24 | Ultraviolett |
| Best.-Nr. 97 39 25 | Blau |
| Best.-Nr. 97 39 26 | Grün |
| Best.-Nr. 97 39 81 | Weiß |

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist für die Beleuchtung des Inneren Ihres Computergehäuses vorgesehen. Der Inverter ermöglicht den Anschluss von 1 bis 2 Kaltkathodenröhren in Ihrem Computer.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Eine andere Verwendung als oben beschrieben ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung des Produkts führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag usw. verbunden. Lesen Sie die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf.

2. Lieferumfang

- Kaltkathodenstrahlröhre
- Wechselrichter
- Stromkabel mit Ein-/Aus-Schalter
- Doppelseitige Klebepolster
- Bedienungsanleitung

3. Sicherheitshinweise

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten 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. Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.

Personen / Produkt

- Das Produkt ist kein Spielzeug und sollte von Kindern ferngehalten werden!
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, die an das Gerät angeschlossen werden.
- Das Produkt darf keinem starken mechanischen Druck ausgesetzt werden.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Vibrationen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Sonstiges

- Wartung, Anpassungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder andere Fachleute.

4. Schalterinstallation

Um den Schalter zu installieren, muss zunächst ein Loch in das Computergehäuse gebohrt werden. Es wird empfohlen, sämtliche Komponenten (Hauptplatine, Festplattenlaufwerk, Festplatte etc.) vom Computer zu entfernen, bevor das Loch gebohrt wird.

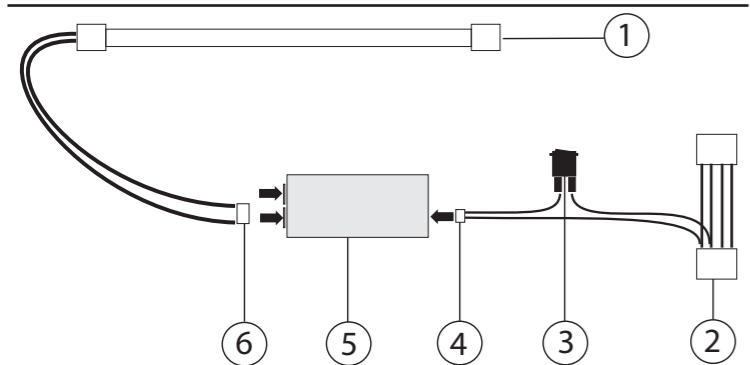
1. Messen Sie den Durchmesser des enthaltenen Schalters. Bestimmen Sie eine geeignete Position am Computergehäuse und bohren Sie ein Loch für den Schalter mit dem entsprechenden Durchmesser.

Achten Sie darauf, dass das Loch nicht zu groß wird, da der Schalter sonst nicht fest sitzt. Bohren Sie zunächst ein kleineres Loch, das Sie dann vorsichtig mit einem etwas größeren Bohrer oder einer Rundfeile vergrößern können.

2. Führen Sie den Schalter durch das Loch, bis die Befestigungsklammern einrasten. Sie können den Schalter zusätzlich mit etwas Heißleim sichern.

Nach der Installation sollten Sie sorgfältig jegliche Metallraspeln entfernen, die zu Kurzschlüssen und Überhitzung führen können.

5. Anschluss



- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Kaltkathodenstrahlröhre | 4. 2-poliger Anschluss |
| 2. 4-polige Molex-Anschlüsse | 5. Wechselrichter |
| 3. Ein-/Aus-Schalter | 6. 3-poliger Anschluss (nur 2 Pole sind zugewiesen) |

6. Installation

Fahren Sie vor der Installation der Kaltkathodenröhren den Computer herunter. Trennen Sie dann das Stromkabel und andere Peripheriegeräte vom Computer. Da trotz ausgeschaltetem Computer immer noch eine Stromspannung vorhanden ist, besteht das Risiko eines elektrischen Schocks beim Berühren elektrischer Komponenten im Inneren des Gehäuses.

1. Schalten Sie den Computer aus und öffnen Sie das Gehäuse.
2. Verbinden Sie die Komponenten gemäß der Abbildung.
3. Befestigen Sie die Kaltkathodenstrahlröhre mittels der doppelseitigen Klebepolster am Computergehäuse.
4. Verbinden Sie die 4-Pin-Stecker mit der 4-Pin-Netzsteckdose des Computers. Der Inverter verfügt über 3-Pin-Anschlüsse. Jeder dieser Anschlüsse kann mit einer Kaltkathodenstrahlröhre verbunden werden.

Nicht verbundene Anschlüsse dürfen keinesfalls in Kontakt mit anderen Kabeln oder Metallteilen kommen. Dies kann zu einem elektrischen Schock führen und Ihren Computer beschädigen.

5. Achten Sie darauf, die Kabel vom Lüfter oder scharfen Kanten im Inneren des Computers fernzuhalten. Sie können geeignete Kabelbinder verwenden.

Seien Sie besonders vorsichtig mit den Kabeln, die den Konverter und die Kathodenstrahlröhren verbinden. Die hohe Spannung kann Komponenten des Computers, wie Hauptplatine, Prozessor etc., beschädigen. Platzieren Sie diese Kabel möglichst nicht neben den Stromkabeln des Computers. Achten Sie darauf, diese Kabel nicht zu knicken, und bündeln Sie sie nicht mit anderen Stromkabeln des Computers.

6. Schließen Sie das Computergehäuse und stecken Sie das Stromkabel des Computers wieder in die Netzsteckdose.
7. Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter, um die Kaltkathodenröhren ein- oder auszuschalten.

7. Entsorgung

Im Interesse unserer Umwelt und um die verwendeten Rohstoffe möglichst vollständig zu recyceln, ist der Verbraucher aufgefordert, gebrauchte und defekte Geräte zu den öffentlichen Sammelstellen für Elektroschrott zu bringen. Das Zeichen der durchgestrichenen Mülltonne mit Rädern bedeutet, dass dieses Produkt an einer Sammelstelle für Elektroschrott abgegeben werden muss.

8. Technische Daten

Eingangsspannung/-strom Wechselrichter:	12 V/DC, max. 850 mA
Ausgangsspannung/-strom Wechselrichter:	450 - 550 V/AC, 5 - 6 mA
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +40 °C, max. 80 % rF
Leuchtröhrendurchmesser:	8,7 mm
Anschluss:	4-Pin Stromanschluss
Länge:	308 mm (einschließlich Röhre und Plastikköpfen an beiden Enden)



Akasa Cold Cathode 31 cm

- | | |
|-------------------|-------------|
| Item no. 97 39 23 | Red |
| Item no. 97 39 24 | Ultraviolet |
| Item no. 97 39 25 | Blue |
| Item no. 97 39 26 | Green |
| Item no. 97 39 81 | White |

1. Intended use

The product is designed to illuminate the inside of your computer case. The inverter allows for 1 or 2 cold cathode tubes in your computer.

Unauthorized conversion and/or modification of the device are inadmissible because of safety and approval reasons (CE). Any usage other than described above is not permitted and can damage the product and lead to associated risks such as short-circuit, fire, electric shock, etc. Please read the operating instructions thoroughly and keep them for further reference.

2. Delivery Content

- Cold cathode ray tube
- Inverter
- Power cable with on/off switch
- Double-sided adhesive pads
- Operating Instructions

3. Safety instructions

We do not assume liability for resulting damages to property or personal injury if the product has been abused in any way or damaged by improper use or failure to observe these operating instructions. The warranty/ guarantee will then expire!

The icon with exclamation mark indicates important information in the operating instructions. Carefully read the whole operating instructions before operating the device, otherwise there is risk of danger.

Persons / Product

- The product is not a toy and should be kept out of reach of children!
- When used in conjunction with other devices, observe the operating instructions and safety notices of connected devices.
- The product must not be subjected to heavy mechanical stress.
- The product must not be exposed it to extreme temperatures, direct sunlight, intense vibration, or dampness.

Miscellaneous

- Servicing, adjustment or repair works must only be carried out by a specialist/ specialist workshop.
- If any questions arise that are not answered in this operating instruction, contact our Technical Advisory Service or other experts.

4. Switch Installation

In order to mount the switch, a hole must be drilled into the computer casing. It is recommended to remove all the components (main-board, disk drives, hard disk etc.) from the PC housing before drilling the hole.

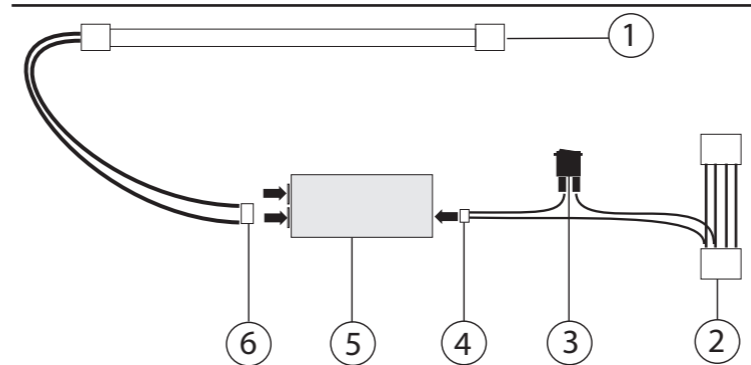
1. Measure the diameter of the enclosed switch. Determine a suitable position on the computer casing and drill a hole for the switch with the measured diameter.

Do not drill a hole that is too big or the switch will not lock properly into position. Drill a smaller hole, and then widen it carefully with a slightly bigger drill or a round file if necessary.

2. Insert the switch into the hole until the fastening clamps lock into position. You can further secure the switch with some hot glue.

After installation, you should carefully remove any metal shavings which may lead to short circuit and overheating.

5. Connection



- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Cold cathode ray tube | 4. 2-pin connector |
| 2. 4-pin connectors | 5. Inverter |
| 3. On/off switch | 6. 3-pin connector (only two pins are assigned) |

6. Installation

Before installing the cold cathode tube, shut down the computer and then disconnect the power cord and other peripheral devices from the computer. Since voltage is present even when the computer is switched off, there is a risk of electric shock when touching electric components inside.

1. Power off the computer and open the computer casing.
2. Connect the components as show in the figure.
3. Attach the cold cathode-ray tube to the computer casing using the double-sided adhesive pads.
4. Connect the 4-pin plug with the 4-pin power socket of the computer power supply. The inverter has two 3-pin connectors, and each of them can be connected to one cold cathode ray tube.

Unattached connectors must never come into contact with other cables and metal parts. This could lead to electric shock and cause damage to your computer.

5. Place all cables away from the fan or sharp edges in the PC. You can use suitable cable fasteners.

Be especially careful with the cables connecting the inverter and the cathode ray tube. Their high voltage can damage computer components, such as main-board, CPU etc. If possible, do not place these cables next to PC power cables. Do not bend these cables and do not bundle them with other PC power cables.

6. Close the computer casing and connect the computer to the mains supply.
7. To turn the cold cathode tube on or off, press the ON/OFF switch.

7. Disposal

In order to preserve, protect and improve the quality of environment, protect human health and utilise natural resources prudently and rationally, the user should return unserviceable product to relevant facilities in accordance with statutory regulations. The crossed-out wheeled bin indicates the product needs to be disposed separately and not as municipal waste.

8. Technical data

Input voltage/current inverter:	12 V/DC, max. 850 mA
Output voltage/current inverter:	450 - 550 V/AC, 5 - 6 mA
Operating temperature:	-10 °C to +40 °C, max. 80 % RH
Tube diameter:	8,7 mm
Connector:	4-pin PSU connector
Length:	308 mm (including the tube and the plastic heads at both ends)

CONRAD These operating instructions are published by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Germany. All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. The operating instructions reflect the current technical specifications at time of print. We reserve the right to change the technical or physical specifications.

CONRAD Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau. 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. Änderungen in Technik und Ausstattung vorbehalten.
© 2010 by Conrad Electronic SE. *02_06/10_02-SB

