

BEDIENUNGSANLEITUNG

Gigasystem

2,4 GHz Super Mini TX Video mit Empfänger
A500-88201

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!

Irrtum und Änderungen vorbehalten

KERN electronic GmbH Richtweg 41 90530 Wendelstein
Tel: 09129-405060 Fax: 09129-405070 Internet: www.kern-electronic.de

BITTE VOR INBETRIEBNAHME SORGFÄLTIG LESEN

Zunächst vielen Dank dass Sie sich für den Kauf dieses Produktes entschieden haben.

Diese Anleitung soll Ihnen behilflich sein, das System optimal nutzen zu können.

Lieferumfang: Sender
 Empfänger
 Antenne für Empfänger
 Videokabel zum Anschluß an Monitor (Fernseher)
 Netzgerät für Empfänger

HAFTUNGSAUSSCHLÜSSE

Da es sich bei diesem Produkt um ein Bildübertragungssystem handelt, bitten wir Sie darauf zu achten, dass die Privatsphäre von Personen nicht verletzt wird. Haftungsansprüche aus der Mißachtung von Persönlichkeitsrechten lehnen wir daher generell ab.

Weiter machen wir darauf aufmerksam, dass es sich um ein Funk-system handelt. Auch Haftungen aufgrund möglicher gesundheitsschädlicher Auswirkungen, die durch Funkgeräte entstehen können, werden von uns, auch in der Zukunft, abgelehnt.

Es handelt sich nicht um Kinderspielzeug. Eine entsprechende Prüfung, diese Produkte betreffend, wurde daher nicht vorgenommen.

ZU IHRER SICHERHEIT

Die Produkte wurden unter Beachtung der nötigen Sicherheitsbestimmungen entwickelt und gefertigt. Wie bei jedem elektrischen Gerät muss mit großer Sorgfalt damit umgegangen werden, insbesondere damit die elektrische Sicherheit gewährleistet bleibt.

Versichern Sie sich daher, dass alle elektrischen Verbindungen, inklusive der Netzstecker, Kabel und die Verbindung zwischen den verschiedenen Geräten, vorschriftsmäßig und in Übereinstimmung mit dieser Bedienungsanleitung durchgeführt wurden.

NOTIZEN:

EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
R&TTE - Richtlinie: 99/5/EG

Wir als
IN VERKEHR BRINGER,

Kern electronic GmbH
Wilhelm-Maisel-Straße 18
90530 Wendelstein

PRODUKTBEZEICHNUNG:

Super Mini TX (Artikelnr. A100-51500)
Empfänger RX (Artikelnr. A400-88117)
(Set-Artikelnummer A500-88201)

erklären in alleiniger Verantwortung, dass obenstehende Produkte mit den folgenden Normen übereinstimmen und nach diesen geprüft wurden. Die Konformitätsprozedur basiert auf Annex 4 der Direktive.

ETS 300440
ETS 300683

EN 60065
EN 60950

Die Kennzeichnung des Produktes erfolgt:

CE 0681 Ⓢ

Wendelstein den 06.06.2000

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktinformationen sind zu beachten. Anhänge sind Bestandteil dieser Erklärung.

Nehmen Sie die Geräte nicht in Betrieb wenn Sie Bedenken haben, dass Sie nicht einwandfrei funktionieren oder arbeiten oder wenn Beschädigungen aufgetreten sind. Schalten Sie sie aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Überprüfen Sie sämtliche Kabelverbindungen gemäß dieser Anleitung auf ihre Richtigkeit, auch hinsichtlich der Farbkodierungen. Vermeiden Sie einen Brand oder lebensgefährlichen Stromschlag dadurch, dass Sie die Geräte vor Feuchtigkeit und Wasser bewahren.

Setzen Sie die Geräte nicht unmittelbarer Sonneneinstrahlung aus und betreiben Sie sie nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen, um Wärmestaus zu vermeiden und die damit verbundene Zerstörung der Geräte.

Entfernen Sie auch niemals Gehäuseabdeckungen, denn dies könnte Teile mit lebensgefährlichen Betriebsspannungen freilegen.

Lassen Sie Ihre Geräte nicht unnötig in Verbindung mit dem Stromnetz stehen, wenn Sie sie nicht benötigen.

Bei der Trennung vom Stromnetz immer am Netzstecker, niemals am Kabel ziehen.

Vergewissern Sie sich vor der Montage aller Komponenten, dass diese ausgeschaltet sind. Schalten Sie die Komponenten erst ein, nachdem Sie alle Anschlüsse überprüft haben.

Hantieren Sie niemals selbst an elektrischen Einrichtungen. Überlassen Sie das dem Fachmann. **SICHERHEIT GEHT VOR!**

Reinigen Sie die Geräte auf keinen Fall mit Lösungsmittel wie Spiritus, Benzin oder Verdünner. Säubern Sie die Gehäuse nur mit einem ganz leicht angefeuchteten Lappen.

Sollten Sie die Geräte mit Batterien oder Akkus betreiben, sorgen Sie bitte bei einem Austausch für die ordnungsgemäße Entsorgung. Akkus oder Batterien gehören nicht in den Hausmüll.

Helpen auch Sie mit Ihre Umwelt zu schonen!

ZUR BEDIENUNGSANLEITUNG

Legen Sie diese Anleitung nicht einfach beiseite. Sie sollten sich Zeit nehmen, sie gründlich zu lesen. Selbst wenn Sie bereits mit der Bedienung von Funksystemen vertraut sind, glauben wir, dass Ihnen etliches näher gebracht wird, das Sie noch nicht kennen.

ZUR TECHNIK

Der Sender arbeitet mit einer Frequenz, deren Wellenlänge ca. 13 cm beträgt.

Wände, insbesondere Betonmauern, Decken mit Stahlarmierungen, Metalle oder z.B. verspiegelte Fenster werden daher nur schwer von den Funkwellen durchdrungen. Sorgen Sie dafür, dass möglichst **Sichtkontakt** zwischen der Sender- und Empfängerantenne besteht. Nur so sind die angegebenen Reichweiten zu erreichen.

Die Übertragungreichweite ist (wie auch bei einem Satellitenempfang) von den Witterungsverhältnissen (Regen, Nebel oder Schneefall) abhängig.

Physikalisch bedingt entstehen Reflektionen, die als Störungen am Bildschirm sichtbar werden. Reflektionen entstehen z.B. wenn sich der Sender und Empfänger zu nahe am Boden befinden, wenn die Funkwellen von Wänden, Personen oder Gegenständen reflektiert werden und/oder der Sender und Empfänger zu nahe zusammen sind.

Störungen können ebenfalls durch elektronische Geräte, die Mikrowellen abstrahlen, (Mikrowellenherde) entstehen.

Testen Sie daher vor Montage der Komponenten deren Funktion, bzw. Position anhand der örtlichen Gegebenheiten. Je nach Anwendungsfall und Umgebung empfehlen wir, den Sender und Empfänger mindestens 1,5 bis 2m über dem Boden zu plazieren.

Häufig stellt sich die Forderung, dass der Sender mit einer Kamera nicht ortsfest eingesetzt werden soll, also bewegt werden muss. Auch hierbei kann es zu Störungen durch Reflektionen kommen.

TECHNISCHE DATEN

Sender

Frequenz	2430 MHz
Zulassung gemäß	R&TTE Directive 1999/5/EG
Sendeleistung	10mWatt
Videoeingang	1Vpp/75 Ohm
Reichweite im Freien	ca. 300m (bei Sichtkontakt)
Reichweite im Gebäude	ca. 30m (je nach Maueraufbau)
Modulation	FM
Spannungsversorgung	DC 5V - 6V(stabilisiert) maximal
Strombedarf	90mA
Antenne	Rundstrahl
Maße in mm	15 x 15 x 7 (ohne Halterungen)
Gewicht	3 g
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis max. 55°C

Kabelkennzeichnung:

rot =	DC IN
schwarz =	Masse
weiß =	Video

Empfänger

Videoausgang (Cinch)	1Vpp/75 Ohm
Antenne (SMA)	Rundstrahl 0dB Gewinn
Spannungsversorgung	12V („+“ Innen, „-“ Außen)
Strombedarf	180mA
Maße (ohne Antenne) mm	112 x 190 x 31mm
Gewicht	333 g
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis max. 55°C

FEHLER, IHRE URSACHEN UND DEREN BEHEBUNG

Fehler:

Kein Bild, obwohl alle System eingeschaltet sind.

Ursache:

Ein oder mehrere Anschlüsse stimmen nicht.

Behebung:

Überprüfen aller Kabel, inkl. aller von Ihnen erstellten Verbindungen. Evtl. befindet sich auf dem Kameraobjektiv eine Schutzkappe, die abgenommen werden muss.

Fehler:

Bild ist erkennbar aber gestört.

Ursache:

System wird durch äußere Einflüsse z.B. Mikrowellenherd gestört. Reflektionen durch falsches Positionieren des Senders und/oder Empfängers. Mögliche Hindernisse sind im Weg, oder werden nicht durchdrungen (Mauern).

Behebung:

Schalten Sie mögliche, störende Geräte aus. Schon leichtes verschieben des Senders oder des Empfängers um wenige Zentimeter kann behilflich sein. Bringen Sie den Sender näher an den Empfänger heran.

Fehler:

Bild ist da, aber Bildqualität zu grobkörnig.

Ursache:

Kamera hat nicht genügend Licht, oder zuwenig Spannung.

Behebung:

Sorgen Sie für mehr Ausleuchtung oder setzen Sie eine hochwertigere Kamera mit besseren Eigenschaften ein. Überprüfen Sie die Spannungsversorgung der Kamera.

Fehler:

Sender wird zu warm.

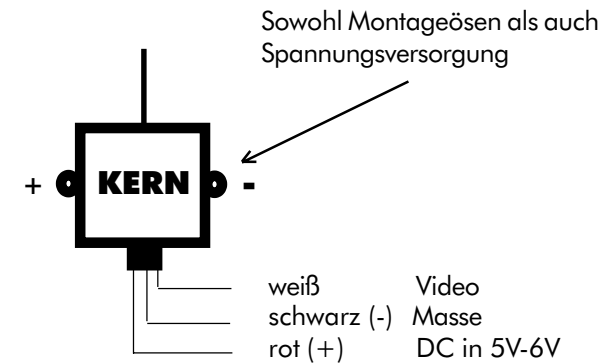
Ursache:

Spannungsversorgung zu hoch.

Behebung:

Reduzieren Sie die Spannungsversorgung

SENDER

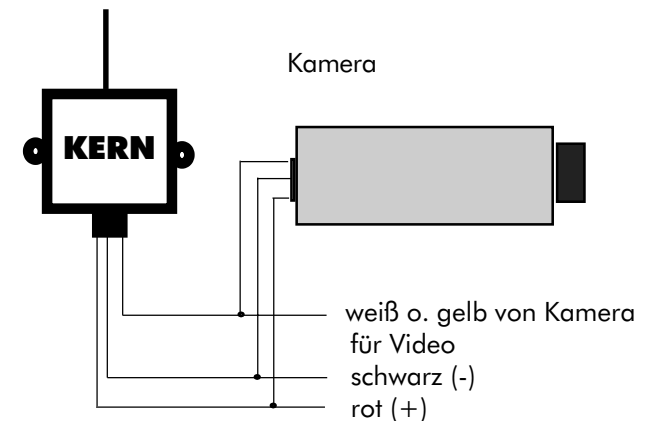


An dem Sender sind z.B. folgende Geräte anschließbar, die über einen Videoausgang verfügen:

1. CCD oder CMOS-Kamera
2. Camcorder
3. Videorecorder

Achtung: Bitte nicht die beiden Potentiometer für den Videopegel und die Frequenz auf der Rückseite des Senders verstellen, da ansonsten die Garantie erlischt.

Folgendes Beispiel zeigt den Anschluß einer Kamera an den Sender.



Bei Kabellängen von mehr als 25cm zwischen Kamera und Sender, empfehlen wir für die Videoleitung ein Koaxialkabel zu verwenden. Beachten Sie bitte, dass Sie als Spannungsversorgung entweder eine Batterie oder einen Akku, bzw. auf jeden Fall ein stabilisiertes Netzgerät (5V bis maximal 6V) verwenden. Berühren Sie während des Betriebs nicht den Sender (Antenne), da es dadurch zu störenden Einflüssen bei der Bildübertragung kommen kann.

HINWEIS: Den besten Wirkungsgrad hat der Sender bei 6V. Jede weitere Spannungserhöhung führt anstelle einer Leistungssteigerung zur Erhöhung der Wärmeentwicklung.

ACHTUNG

Für gewisse Anwendungen kann die Spannungsversorgung auch über die Montageösen links und rechts des Senders erfolgen. Achten Sie bitte darauf, dass diese beiden Pole (+ und -) nicht kurzgeschlossen werden. Dies kann z.B. bei der Montage des Senders auf eine Metallplatte geschehen. Die Folge wäre ein Kurzschluss Ihrer Spannungsversorgung. Verwenden Sie daher auf jeden Fall Kunststoffschrauben zur Montage des Senders an den Teilen, an denen Sie ihn befestigen wollen.

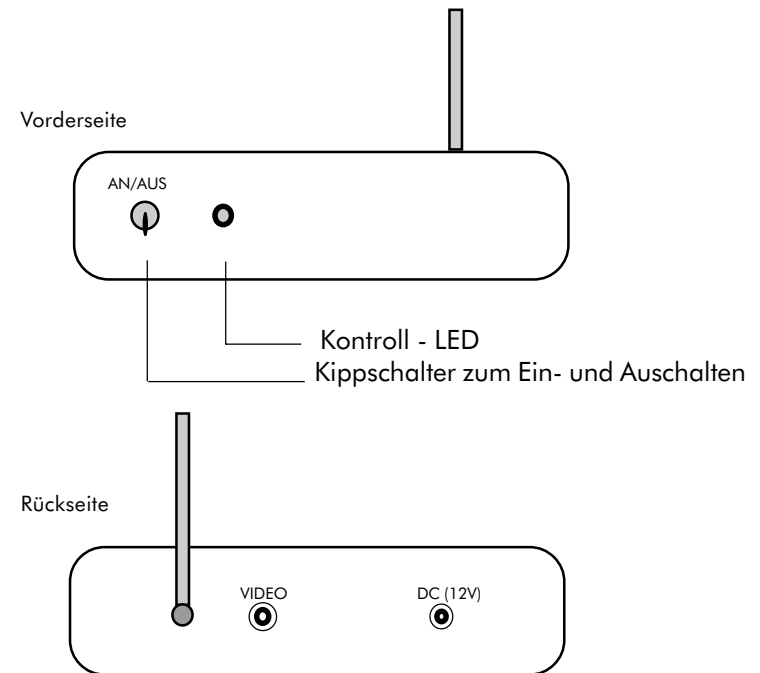
NETZGERÄT FÜR DEN EMPFÄNGER

Je nach beigefügtem Netzgerät, ist der Steckeradapter am Ende des Netzkabels mit einem Wechseladapter versehen. Der entsprechende Adapter ist bereits von uns vormontiert. Sollte er sich eventuell durch den Transport gelöst haben, so achten Sie bitte beim Zusammenfügen darauf, dass sich die Seite des Wechseladapters mit dem folgenden Zeichen



dem Steckeradapter gegenüberstehen. Der Wechseladapter und der Steckeradapter ist hierzu jeweils mit einem Pfeil gekennzeichnet. Ein Verwechseln der geschilderten Polarität führt zu einer Fehlfunktion des angeschlossenen Gerätes.

EMPFÄNGER



An dem Empfänger ist über die Cinch-Buchse ("Video") ein Monitor, Fernseher oder Videorecorder mit dem entsprechenden Eingang anschließbar. Sollte das im Lieferumfang beiliegende Kabel nicht über den entsprechenden Stecker für Ihren Monitor (Fernseher, etc.) verfügen, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhandel. Schrauben Sie die beiliegende Antenne an die Buchse. Achten Sie darauf, dass sie senkrecht nach Oben steht.

Schließen Sie das beiliegende Netzgerät an die DC (12V)-Buchse an. Schalten Sie den Empfänger und den Sender inklusive Kamera, sowie den Monitor an. Verwenden Sie einen Fernseher als Monitor, schalten Sie diesen bitte auf AV.