

# Bedienungsanleitung

## Digital-zu-Analog Audio-Konverter



# KanaaN

**Vielen Dank, dass Sie sich für den Konverter von KanaaN entschieden haben.**

Wir produzieren und vertreiben unsere Ware unter den Marken: **LEICKE** (Netzteile, Akkus), **KanaaN** (Adapter/Konverter, Ladekabel etc.), **Sharon** (iPad Case mit Tastatur, Maus, Lüfter etc.), **Hebron** (Schutzhüllen, Dockingstationen, Displayschutzfolien etc.), **Manna** (Notebooktaschen).

Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte, an unserem Servicestandard und Neuentwicklungen. Unsere Produkte sind langlebig, leistungsstark und umweltfreundlich. Außerdem geben wir täglich aufs Neue unser Bestes, um Sie als Kunden zufrieden zu stellen. Darum stehen Sie, ob als Privat- oder Geschäftskunde, immer im Zentrum unseres Unternehmens. Kritik und Anregungen werden kontinuierlich ausgewertet und ernst genommen. So können wir Sie und Ihre Anforderungen an unsere Produkte und Dienstleistungen besser kennen lernen und eine positive Weiterentwicklung gewährleisten.

Weitere Informationen zu diesem und anderen Produkten finden Sie auf unserer Website unter [www.leicke.com](http://www.leicke.com) (Produktion und Großhandel) oder [www.leicke-distributor.de](http://www.leicke-distributor.de) (Vertrieb).

# KanaaN

Lieber Kunde,

der Digital-zu-Analog Audio-Konverter unserer Marke KanaaN ist für die Umwandlung von Audiosignalen zu Hause oder im professionellen Bereich konzipiert. Er konvertiert digitale Coaxial- oder Toslink-Audiosignale in analoge (L/R) Audiosignale und kann über einen normalen Cinch-Stecker an ein externes Gerät, wie zum Beispiel einen Verstärker, angeschlossen werden. Das Besondere an unserem KanaaN Digital-zu-Analog Konverter ist der zusätzliche 3,5 mm Klinkenausgang. Der Konverter ist klein und handlich sowie einfach anzuschließen.

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig vor Anschluss, Inbetriebnahme oder Einstellung des Produktes durch, um eine optimale Leistung zu erreichen. Bewahren Sie die Anleitung für künftige Zwecke auf.

Ihr LEICKE-Team!

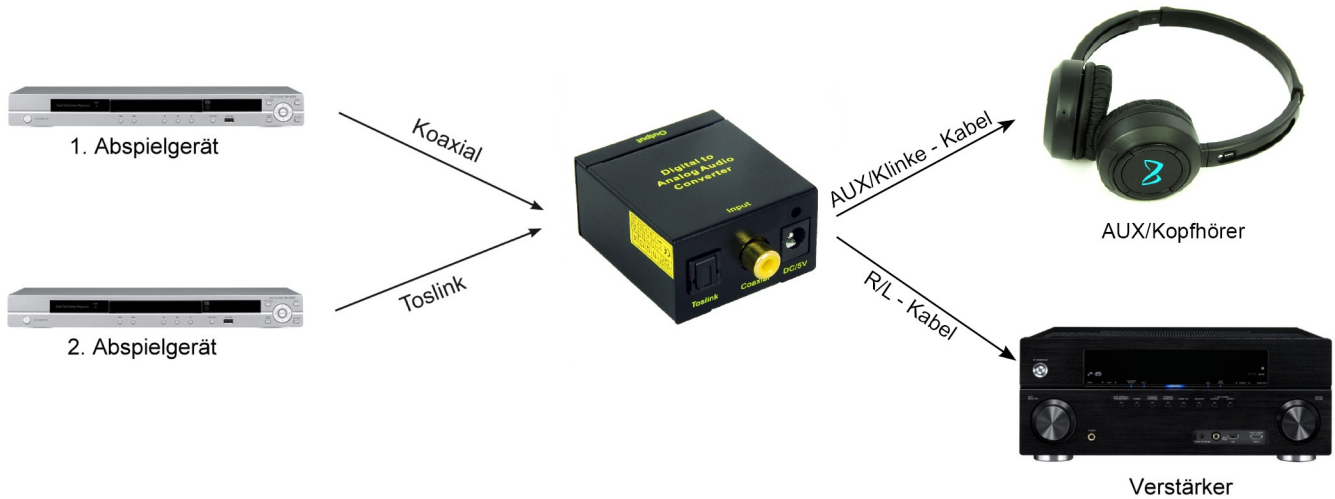
## PACKUNGSINHALT

Bevor Sie den Konverter benutzen, vergewissern Sie sich bitte, dass die folgenden Gegenstände in der Packung enthalten sind:

Anzahl	Zubehör	Bemerkung
1	Digital-zu-Analog Audio-Konverter	-
1	5 V DC Netzteil	Steckertyp abhängig vom Zielland
1	Bedienungsanleitung	-

# KanaaN

## ANSCHLUSSDIAGRAMM



## TECHNISCHE DATEN

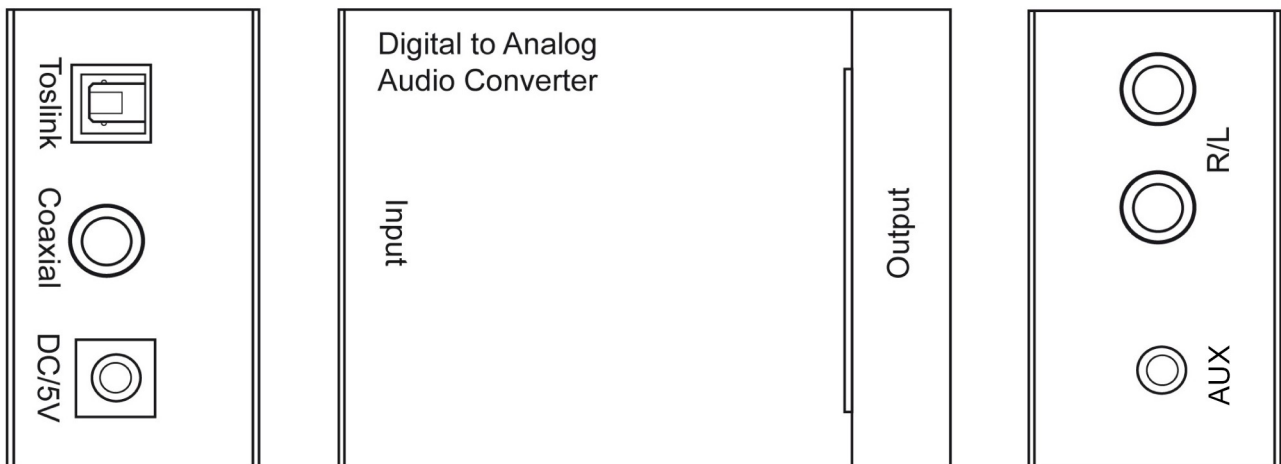
Signal Eingang/Ausgang	
Eingang Audio	Coaxial oder Toslink Digital Audio
Ausgang Audio	L/R Audio
Stecker	
Eingangsstecker Audio	Toslink, 1 x Cinch (Coaxial)
Ausgangsstecker Audio	2 x Cinch (L/R), 3,5 mm Klinenstecker
Abtastrate	32, 44.1, 48 und 96 KHz
Bitrate	24 Auflösung
Abmessungen und Gewicht	
Größe (LxBxH)	51 x 41 x 26 mm
Gewicht (Netto)	78 g
Umgebungsspezifikationen	
Betriebstemperatur	0°C bis +70°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	10% bis 85% relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)

# KanaaN

Lagerungstemperatur	-10°C bis +80°C
Lagerungsluftfeuchtigkeit	5% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)
<b>Anforderungen Spannungsversorgung</b>	
Externe Stromversorgung	5 V DC, 2 A
Stromverbrauch	Max. 0,5 W
<b>Zertifikate</b>	
Konverter	UL, CE, FCC
Netzteil	UL, CE, FCC

## PANELBESCHREIBUNG

Bitte schauen Sie sich die unten stehenden Zeichnungen an, um sich mit den Signalein- und Ausgängen sowie dem Stromanschluss vertraut zu machen.



## ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME

**Achtung:** Stecken Sie das Kabel vorsichtig ein und entfernen Sie es auch vorsichtig!

**Schritt 1:** Bitte schalten Sie alle Geräte aus, die verbunden werden sollen, bevor Sie den Konverter anschließen.

# KanaaN

**Schritt 2:** Schließen Sie das Audioquellgerät (DVD-Player o.Ä.) mit Hilfe des entsprechenden Toslink- oder Coaxialkabels an den Konverter und den analogen Ausgang mittels Cinch- bzw. 3,5 mm-Klinkenkabel mit einem geeigneten Verstärker an.

**Schritt 3:** Schließen Sie den A/V-Empfänger oder Verstärker mit Hilfe des entsprechenden L/R-Kabels an den Konverter an.

**Schritt 4:** Schließen Sie den Konverter über das Netzteil an die Steckdose an. Jetzt kann der Verstärker eingeschaltet werden.

## Hinweise:

- *Um ein Audiosignal digital auszugeben muss evtl. noch das Wiedergabegerät auf „Digital Audio“ eingestellt werden. Hinweise dazu finden sich in der Betriebsanleitung des Herstellers.*
- *Ist der Konverter gleichzeitig sowohl an ein Toslink-, als auch an ein Coaxialkabel angeschlossen, so gibt er automatisch dem Toslinkeingangssignal Vorrang.*

## HÄUFIGE SUPPORTFRAGEN

Grundsätzlich sind bei Problemen die elektrischen und optischen Signalverbindungen sowie die Stromversorgung (LED am Konverter leuchtet) zu überprüfen. Hilft das nicht, haben wir Ihnen einen Fragenkatalog zusammengestellt, der Ihnen helfen soll, die Ursache systematisch zu ermitteln und zu beheben.

<b>Problembeschreibung</b>	<b>Möglicher Grund/mögliche Lösung</b>
Konverter gibt keinen oder nur leisen Ton aus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ist die Lautstärke am Wiedergabegerät richtig eingestellt?</li><li>• Ist die Signalquelle auf den digitalen Ton eingestellt?</li><li>• Ist der Verstärker auf den richtigen Eingang</li></ul>

# KanaaN

	<p>eingestellt?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wird das richtige digitale Ausgabeformat (PCM Audio, Stereo) benutzt? Für die Nutzung des Konverters an Dolby Surround-fähigen Wiedergabegeräten ist die Einstellung des Stereo-Ausgangsformates nötig. Sonst kann es aufgrund unterschiedlicher Übertragungsprotokolle zu leiser bzw. gar keiner Tonausgabe kommen.</li><li>• Ist möglicherweise das Signalkabel zu lang?</li></ul>
Es ist ein Brummen zu hören	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ist die Verkabelung mit ausreichendem Abstand zu Transformatoren o.Ä. verlegt?</li><li>• Sind Verstärker und Konverter möglicherweise an verschiedenen Stromkreisen angeschlossen (Brummschleife)?</li><li>• Bei Nutzung des Cinch-Anschlusses auf der digitalen Seite kann es bei Quellen mit Schaltnetzteil, wie etwa Notebooks, zu Masseschleifen kommen. Brummt es auch, wenn das Notebook im Akkubetrieb ist?</li></ul>
Das Signal ist verzerrt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wird das richtige Ausgabeformat (PCM Audio) benutzt?</li><li>• Wird der richtige Verstärkereingang verwendet? Einige Anlagen haben Eingänge zum Anschluss eines Plattenspielers, diese sind empfindlicher ausgelegt und wegen evtl. auftretenden Verzerrungen ungeeignet.</li><li>• Ist die Lautstärke am Wiedergabegerät möglicherweise zu hoch eingestellt?</li></ul>

# KanaaN

## SICHERHEITSHINWEISE

Zu Ihrer eigenen Sicherheit und damit Sie lange Freude an unserem Produkt haben, beachten Sie bitte folgende Sicherheitshinweise:

- 1) Um Schäden an der Audioanlage durch Einschaltimpulse zu vermeiden, schalten Sie bitte vor der Installation des Konverters unbedingt den Verstärker aus. Nichtbeachtung führt unter Umständen zur Beschädigung von Endstufe, Lautsprecheranlage und Ihrem Gehör! Der Verstärker wird grundsätzlich als letztes, d.h. wenn Signalquelle und Konverter bereits eingeschaltet sind, in Betrieb genommen.*
- 2) Halten Sie sowohl Netzteil als auch Konverter von Feuchtigkeit fern und nehmen Sie sie nur in trockener Umgebung in Betrieb.*
- 3) Bei ungewöhnlichem Verhalten des Konverters trennen Sie das Netzteil vom Netz und ermitteln die Fehlerursache.*
- 4) Betreiben Sie den Konverter nicht mit fremden Netzteilen. Trotz passender Stecker kann dies zu Schäden an Konverter, Signalquelle und Audioanlage führen!*



# KanaaN

## FCC Statement

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht einem digitalen Gerät der Klasse-B und folgt somit Paragraph 15 der FCC-Normen.

Diese Normen wurden festgelegt, um ausreichenden Schutz gegen schädigende Störungen in Gebäuden zu bieten. Das Gerät erzeugt, nutzt und kann elektromagnetische Wellen aussenden. Bei unsachgemäßer Installation kann es außerdem die Übertragung von Radio- und anderen Funksendern stören. Es kann nicht garantiert werden, dass keine Störungen bei bestimmten Installationen auftreten. Die Tastatur kann dennoch Störungen bei Radio- oder Fernsehgeräten verursachen, was über Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann.

Dieses Gerät entspricht Artikel 15 der FCC-Normen. Die Bedienung erfolgt unter den folgenden Bedingungen:

1. Dieses Gerät sollte keine schädlichen Störungen verursachen und
2. dieses Gerät ist störungssicher, einschließlich Störungen, die aus unerwünschten Effekten resultieren.

FCC-Warnung: Veränderungen oder Anpassungen des Gerätes, denen diejenigen, die für die Einhaltung verantwortlich sind, nicht zugestimmt haben, können dazu führen, dass Ihre Erlaubnis zur Benutzung des Gerätes ungültig wird.

### WICHTIGER HINWEIS:

FCC Statement zur Strahlungsbelastung:

1. Dieses Gerät erfüllt die FCC RF Normen für Strahlungsbelastung, welche für nicht kontrollierte Betriebsumgebungen entwickelt wurden. Endbenutzer haben den spezifischen Bedienungsanleitungen Folge zu leisten, um die FCC Normen zu erfüllen.
2. Der Transmitter darf nicht neben oder in Verbindung mit einer anderen Antenne oder Transmitter verwendet werden.

# KanaaN

## KONTAKT

Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung

### PRODUKTION & GROßHANDEL

**LEICKE GmbH**

Dohnanystr. 28

04103 Leipzig

Deutschland

**Web: [www.leicke.com](http://www.leicke.com)**

**Mail: [info@leicke.com](mailto:info@leicke.com)**

### VERTRIEB

**LEICKE Distributor (LEICKE GmbH)**

Dohnanystr. 28

04103 Leipzig

Deutschland

**Web: [www.leicke-distributor.de](http://www.leicke-distributor.de)**

**Mail: [info@leicke-distributor.de](mailto:info@leicke-distributor.de)**

