

# Bedienungsanleitung

## 4x2 Matrix Switch



# KanaaN

**Vielen Dank, dass Sie sich für den 4x2 Matrix Switch 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.) und **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 4x2 Matrix HDMI-Switch unserer Marke KanaaN ist für die Verwendung zu Hause oder im professionellen Bereich konzipiert. Er macht es möglich, mehrere HDMI-Geräte auf zwei Anzeigegeräte zu schalten ohne Kabel umstecken zu müssen. Die beigelegte Fernbedienung ermöglicht bequemes Umschalten. 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!

## PACKUNGSIHALT

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

Name	Anzahl	Bemerkung
HDMI 4x2 Matrix Switch	1	-
Netzteil 5V/2A	1	Steckertyp abhängig vom Zielland
Fernbedienung	1	-
Bedienungsanleitung	1	-

# KanaaN

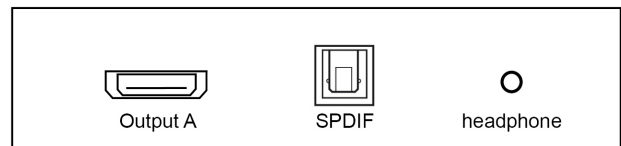
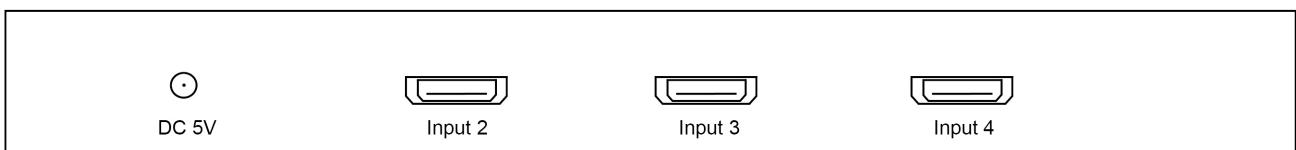
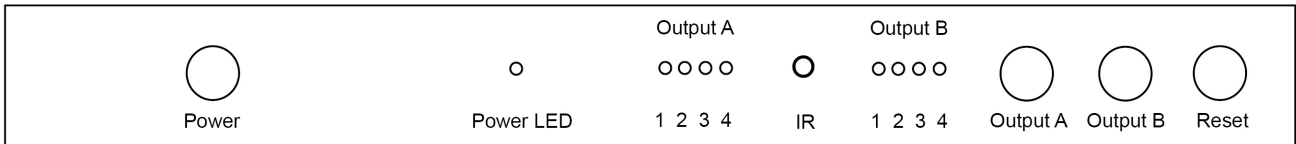
## TECHNISCHE DATEN

<b>Signal Eingang/Ausgang</b>	
Eingang	HDMI 1.3b, HDCP 1.2, 3D-capable (24 Hz) 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p @24/50/60fps, 225Mhz, 6.75Gbps HDMI 1.3b , HDCP 1.2, 3D-Fähig 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p @24/50/60fps, 225Mhz, 6.75Gbps
Ausgang	HDMI 1.3b , HDCP 1.2, 3D-Fähig 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p @24/50/60fps, 225Mhz, 6.75Gbps, 3D, Audio (S/PDIF) optisch, analog
<b>Stecker</b>	
Eingangsstecker	4x HDMI Typ A
Ausgangsstecker	2x HDMI Typ A, Toslink, 3,5 mm Klinke Stereo
Bitrate	24 bit, 30/36 Bit Deep Color
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Größe (L x B x H)	134 x 90 x 25 mm
Gewicht (Netto)	340 g
<b>Umgebungsspezifikationen</b>	
Betriebstemperatur	-15°C~55°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5%~90% ohne Kondensation
Lagerungstemperatur	-15°C~60°C
Lagerungsluftfeuchtigkeit	5%~90% ohne Kondensation
<b>Anforderungen Spannungsversorgung</b>	
Externe Stromversorgung	5 V, 2 A
Stromverbrauch	Max. 900 mA
<b>Zertifikate</b>	
Konverter	CE, FCC, RoHS
Netzteil	CE, FCC, CCC

# KanaaN

## PANELBESCHREIBUNG

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



## ANDSCHLUSSDIAGRAMM



# KanaaN

## ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME

**ACHTUNG:** Um eventuelle Schäden an Video/Audioanlagen durch Einschaltimpulse zu vermeiden, sollte die Installation des Matrix Switches bei ausgeschaltetem Verstärker erfolgen!

- Schritt 1:** Verbinden Sie die Quellgeräte (DVD/BD-Player etc.) mit den Eingängen 1 bis 4 des Switches.
- Schritt 2:** Schließen Sie nun Ihre Anzeigegeräte wie etwa Beamer und LCD-TVs an die beiden Ausgänge an. Beachten Sie bitte, dass dem Ausgang A die an der Rückseite des Matrix Switches verfügbaren Audioanschlüsse parallel geschaltet sind. Falls z.B. eine Installation eines Gerätes mit Zusatzverstärker geplant ist, ist es sinnvoll, dieses an den Ausgang A anzuschließen. Dem HDMI-Signal wird dann parallel ein Audiostream ausgegeben.
- Schritt 3:** Sie können nun Ihre Anlage wieder in Betrieb nehmen, am besten in der Reihenfolge Wiedergabegerät – Konverter – Anzeigegerät.
- Schritt 4:** Wenn alles eingeschaltet ist, wählen Sie mittels der beigelegten Fernbedienung (Batterieschutzfolie entfernen!) oder mittels der Taster "A" und "B" an der Vorderseite des Gerätes die Quelle Ihrer Wahl aus. Ist eine HDMI-Verbindung erfolgreich zustande gekommen, signalisiert der Switch dies durch eine LED.

### Hinweise:

- *Bedenken Sie dass der Switch wenn er eingeschaltet wird, standardmäßig auf den ersten Eingang schaltet und wählen Sie hierfür eine sinnvolle Reihenfolge Ihrer HDMI-Quellen.*
- *Die Audiotaste auf der Fernbedienung schaltet zwischen dem Analogausgang für Audio und dem optischen S/PDIF Ausgang für Digital-Audio um. Der Switch führt für die Umstellung einen Neustart durch.*

# KanaaN

## HÄUFIGE SUPPORTFRAGEN

Grundsätzlich sind bei Problemen die elektrischen Signalverbindungen sowie die Stromversorgung (LED am Konverter leuchtet) zu prüfen. 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>
<b>Der 4x2 Switch lässt sich nicht einschalten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ist die Stromversorgung ordnungsgemäß installiert?</li></ul>
<b>Weder Bild noch Ton werden ausgegeben</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ist das Quellgerät eingeschaltet?</li><li>• Ist der Switch auf den entsprechenden Eingang eingestellt?</li><li>• Ist das Anzeigegerät auf den richtigen Eingang eingestellt?*</li><li>• Wurde der richtige Ausgang eingestellt?</li><li>• Ist die Verkabelung zu lang oder von nicht ausreichender Qualität (max. 15 m Eingang, max. 25m Ausgangsseitig)?</li></ul>
<b>Das Bild bricht regelmäßig im Rhythmus von etwa 3 Sek ab</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dies kann vorkommen, wenn ein Ausgang nicht verwendet wird und beide Kanäle A und B auf den gleichen Eingang eingestellt sind. Schalten Sie den unbelegten Ausgang auf einen anderen Eingang um.</li></ul>
<b>Das Bild hat "Blöcke", der Ton ist unterbrochen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte prüfen Sie die Verkabelung auf sichere Steckverbindungen und ausreichende Kabelqualität bzw. Länge.</li></ul>
<b>Kein Ton</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ist der richtige Audiomodus eingeschaltet? Bestätigen Sie die Taste mit Aufschrift "Audio", der Switch resettet sich daraufhin. Wählen Sie dann den entsprechenden Eingang aus.</li></ul>

\* Konsultieren Sie hierzu bitte die Bedienungsanleitung des Herstellers oder die Windows-Benutzerhilfe

**Sollten sich Ihre Probleme nicht beheben lassen, zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Unser Kundensupport steht Ihnen gern unter [info@leicke-distributor.de](mailto:info@leicke-distributor.de) zur Verfügung.**

# KanaaN

## SICHERHEITSHINWEISE

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

- Bitte benutzen Sie das Gerät nur, wie in der Anleitung beschrieben.
- Um Schäden an Ihrer Videoanlage durch Einschaltimpulse zu vermeiden, schalten Sie bitte unbedingt den Verstärker/Fernseher vor der Installation des 4x2 Matrix Switches aus. Nichtbeachtung führt unter Umständen zur Beschädigung von Fernseher, Verstärkeranlage und Ihrem Gehör! Ein Verstärker wird grundsätzlich als letztes, d.h. wenn Signalquelle und der 4x2 Matrix Switch bereits eingeschaltet sind, in Betrieb genommen.
- Im Betrieb kann es zur Erwärmung des Matrix Switches kommen. Daher muss dieser unbedingt frei stehen und darf nicht abgedeckt werden.
- Bei ungewöhnlichem Verhalten des 4x2 Matrix Switches vom Netz trennen und Fehlerursache ermitteln.
- Benutzen Sie das originale, zugehörige Netzteil. Den Matrix Switch nicht mit fremden Netzteilen betreiben, trotz passender Stecker kann dies zu Schäden an Switch, Signalquelle und Audio-/Videoanlage führen!  
**Warnung:** Netzteile mit einer höheren Spannung können den 4x2 Matrix Switch beschädigen.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.
- Ziehen Sie nicht am Kabel des Netztes, um es aus der Steckdose zu entfernen.
- Öffnen Sie nicht die Abdeckungen und berühren Sie keine innen liegenden Teile des Gerätes.
- Halten Sie sowohl Netzteil, als auch den Matrix Switch von Feuchtigkeit fern und nehmen Sie sie nur in trockener Umgebung in Betrieb.
- Schützen Sie das Gerät vor hohen Temperaturen, Staub und anderen schädigenden Umwelteinflüssen.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es keinen heftigen Schlägen aus.



# KanaaN

## KONTAKT

Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

<p><b><u>PRODUKTION &amp; GROSßHANDEL</u></b> <b>LEICKE GmbH</b> Dohnanyistr. 28 04103 Leipzig Germany</p> <p><b>Web: <a href="http://www.leicke.com">www.leicke.com</a></b> <b>Mail: <a href="mailto:info@leicke.com">info@leicke.com</a></b></p>	<p><b><u>VERTRIEB</u></b> <b>LEICKE Distributor (LEICKE GmbH)</b> Dohnanyistr. 28 04103 Leipzig Germany</p> <p><b>Web: <a href="http://www.leicke-distributor.de">www.leicke-distributor.de</a></b> <b>Mail: <a href="mailto:info@leicke-distributor.de">info@leicke-distributor.de</a></b></p>
--	---

Hiermit erklärt die LEICKE GmbH, dass sich das Gerät KN39774 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU und 2011/65/EG befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse beim jeweiligen Produkt unter Downloads gefunden werden: [www.leicke.com](http://www.leicke.com)

