

# KanaaN

## Bedienungsanleitung 5x1 Matrix Switch für HDMI 4K



Produktnummer: KN40577

# KanaaN

**Vielen Dank, dass Sie sich für einen HDMI 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.), **MANNA** (Taschen für Tablets und Smartphones).

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).

*Lieber Kunde,*

*der von Ihnen erworbene 5x2 Matrix HDMI-Switch unserer Marke KanaaN ist für die Verwendung sowohl zu Hause als auch im professionellen Bereich konzipiert. Er macht es möglich, mehrere HDMI-Geräte auf zwei Anzeigegeräte zu schalten, ohne Kabel umstecken zu müssen. Ein Eingangssignal kann auch auf zwei Bildschirmen gleichzeitig angezeigt werden.*

*Die beigelegte Fernbedienung ermöglicht bequemes Umschalten. Der Matrix Switch unterstützt die neuen Auflösungen UHD und 4K\*2K. Alle älteren Formate wie 720p und 1080p werden ebenfalls unterstützt.*

*Zusätzlich ermöglicht ein separater Audioausgang die Ausgabe des Tones analog in Stereo über eine 3,5mm Klinkenbuchse oder digital bis Dolby 5.1. Der Audioausgang ist dem HDMI-Ausgang A zugeordnet, verschiedene Formate können eingestellt werden.*

*Der KanaaN 6x2 HDMI Switch verfügt über einen MHL-Eingang. Sie können also Smartphones direkt mittels eines MHL-Kabels anschließen, eine gesonderte*

# KanaaN

Stromversorgung ist nicht notwendig. Mobiltelefone und Tablets, die über MHL 1.2 oder 2 verfügen, können mit passenden MHL zu HDMI-Adaptern angeschlossen werden.

Der Switch ist **CEC-kompatibel** und in der Lage, Remote-Signale weiterzuleiten und ermöglicht es Ihnen, Komponenten wie BluRay-Player und Verstärker eines Herstellers mit nur einer Fernbedienung zu steuern, falls CEC unterstützt wird. Achten Sie bei Ihren Geräten auf folgende Bezeichnungen:

T-Link, EasyLink, EZ-Sync, Simplink, Digital Link HD, NetCommand for HDMI, RIHD, Viera Link, Kuro Link, Anynet+, Aquos Link, BRAVIA Sync, Regza-Link, TechniLink, CSTLink, FUN-Link, Digi-Link

Der Switch verstärkt die ausgehenden Signale, sodass bei ausreichender Schirmung bis zu 25m AWG24-Kabel angeschlossen werden können.

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. **Die Abbildungen in dieser Anleitung können vom Original abweichen!**

Ihr LEICKE-Team!

## PACKUNGSIHALT

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

Anzahl	Zubehör	Bemerkung
1	KanaaN 5x2 HDMI 4K*2K Matrix Switch	-
1	Netzteil	DC 5V/1A, Steckertyp abhängig vom Zielland
1	Fernbedienung	Batterie mitgeliefert
1	Anleitung	-

# KanaaN

## TECHNISCHE DATEN

HDMI Version	HDMI 1.4a, ARC, 3D unterstützt
Unterstützte Auflösungen	4K*2K, 2K, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
Unterstützte Farbtiefe	30bit / 36bit / 48bit
Unterstützte Audioformate	DTS-HD, Dolby-true HD, LPCM 5.1, DTS, Dolby-AC3, DSD
Audio-Ausgänge	SPDIF/optisch, 3,5mm Stereoklinke
Maximale Bandbreite	bis zu 340MHz
Maximaler Datendurchsatz	10.2 Gbps
Ein-/Ausgangsspannung TMDS	0.5~1V p-p
Ein-/Ausgangsspannung DDC	5V p-p (TTL)
Maximale Kabellänge eingangsseitig	15m (AWG 24)
Maximale Kabellänge ausgangsseitig	25m (AWG 24)
Maximale Stromaufnahme	1300 mA
Gewicht	380 g

## ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME

**Schritt 1:** Schließen Sie Ihre Zuspieler und Anzeigeräte an den KanaaN Matrix Switch an.

**Schritt 2:** Schalten Sie den Switch und Ihre Zuspieler bzw. Anzeigeräte ein.

**Schritt 3:** Wählen Sie mit der Fernbedienung (vorher Plastiklasche herausziehen!) oder den Tasten an der Front des Umschalters die gewünschte Kombination von Eingängen und Ausgängen aus. Sobald die Verbindung zustande gekommen ist, leuchten die LEDs der entsprechenden Ein- und Ausgänge auf.

**Schritt 4:** Falls Sie einen Verstärker an den Matrix Switch angeschlossen haben, können

# KanaaN

Sie die Audioausgabe mittels der „Audio“-Taste an Ihre Bedürfnisse anpassen. Beachten Sie, dass der analoge Ausgang nur 2CH (Stereo) ausgeben kann, ist 5.1CH eingestellt, wird der Sound unvollständig ausgegeben. Mittels der ARC-Taste können Sie den Audio-Rückkanal aktivieren, um z.B. Verstärker mit HDMI-Eingang mit Audiosignalen zu versorgen. Den benötigten Ausgang (Digital / Analog / Advanced Audio) können Sie mit der SPDIF-Taste wählen.

*Hinweis: Zum Schutz des Switchs und anderer Geräte, versichern Sie sich bitte, dass der Switch ausgeschaltet ist, bevor Sie andere Geräte anschließen. Bitte stecken und ziehen Sie die Kabel vorsichtig.*

## Bedienelemente und Beschriftungen

**Vorderseite:**



# KanaaN

Rückseite:



Kontrollieren Sie die Verbindung sorgfältig, bevor Sie das Gerät einschalten. Versichern Sie sich, dass alle Kabel ordentlich angeschlossen sind und die Kanäle entsprechend Ihrer Verkabelung eingeschaltet sind.

Fehlerbeschreibung	Möglicher Grund und Lösung
Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"><li>• Leuchtet die Power-LED? (Stromversorgung prüfen)</li><li>• Sind die Kanäle richtig geschaltet? (Konfiguration überprüfen)</li><li>• Unterstützen beide Geräte das Wiedergabeformat? (ggf. niedriger wählen)</li><li>• Ist die Kabelqualität ausreichend? (kürzere/besser geschirmte Kabel verwenden)</li></ul>
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tonausgang richtig gewählt (mit SPDIF-Taste umschalten, bis der richtige Ausgang aktiviert ist)</li><li>• Wird das Tonformat unterstützt? (ggf. im Wiedergabemenü Ihres Abspielers prüfen); analog: Stereo PCM, digital: PCM, Dolby 5.1</li><li>• Ton kann nur von Ausgang A ausgekoppelt werden, ggf. Ausgang wechseln</li></ul>
Ton- und Bildartefakte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sind die verwendeten Kabel von minderer Qualität bzw. zu lang?</li><li>• Sind Abspielgerät und Wiedergabegerät kompatibel zueinander ?</li><li>• Sind die Steckverbindungen ordentlich verbunden?</li><li>• Bei der Verwendung zweier Wiedergabegeräte (Splitting) kann es bei unterschiedlichen Auflösungen zu Problemen kommen</li></ul>

# KanaaN

Fehlerbeschreibung	Möglicher Grund und Lösung
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stromversorgung überprüfen, evtl. andere Steckdose nutzen</li><li>• HDMI - Kabelverbindung lösen und erneut stecken</li></ul>
Fernbedienung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wurde die Kunststoffflasche entfernt?</li><li>• Ist die Batterie der Fernbedienung entladen?</li></ul>

**Sollten sich Ihre Probleme nicht beheben lassen, kontaktieren Sie uns bitte.**

## SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte benutzen Sie das Gerät nur, wie in der Anleitung beschrieben.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, hohen Temperaturen, Staub und anderen schädigenden Umwelteinflüssen.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es keinen heftigen Schlägen aus.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.
- Ziehen Sie nicht am Kabel des Netzteiles, um es aus der Steckdose zu entfernen.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.
- Öffnen Sie nicht die Abdeckungen und berühren Sie keine innen liegenden Teile des Gerätes.
- Benutzen Sie das originale, zugehörige Netzteil.

**Warnung:** *Verwenden Sie nur geeignete Netzteile zur Stromversorgung. Die Verwendung von Netzteilen mit falschen Kenndaten kann zu irreparablen Schäden am Matrix Switch und Ihrem Equipment führen!*



## **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 anderem Transmitter verwendet werden.



## **ENTSORGUNG**

Dieses Gerät enthält Materialien, die nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen. Informieren Sie sich bitte bei Ihrem zuständigen Entsorgungspartner über die regional gültigen Bestimmungen. Schonen Sie die Umwelt durch Teilnahme an Recyclingprogrammen!

## „Hinweise zur Batterieentsorgung

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien oder mit der Lieferung von Geräten, die Batterien enthalten, sind wir verpflichtet, Sie auf folgendes hinzuweisen:

Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Sie können Altbatterien, die wir als Neubatterien im Sortiment führen oder geführt haben, unentgeltlich an unserem Versandlager (Versandadresse) zurückgeben. Die auf den Batterien abgebildeten Symbole haben folgende Bedeutung:

Das Symbol der durchgekreuzten Mülltonne bedeutet, dass die Batterie nicht in den Hausmüll gegeben werden darf.

Pb = Batterie enthält mehr als 0,004 Masseprozent Blei

Cd = Batterie enthält mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium

Hg = Batterie enthält mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber.

Bitte beachten Sie die vorstehenden Hinweise.“

## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die LEICKE GmbH, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der **EMCD Richtlinie 2014/30/EU** und der **RoHS Richtlinie 2011/65/EU** befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse beim jeweiligen Produkt unter Downloads gefunden werden:

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

## 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)**

