

# KanaaN

## Bedienungsanleitung 3x1 Matrix Switch für HDMI 4K\*2K & 3D



CE

Produktnummer: KN40593

**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 3 Port Matrix HDMI-Switch unserer Marke KanaaN ist für die Verwendung sowohl zu Hause als auch im professionellen Bereich konzipiert. Er ermöglicht es, mehrere HDMI-Geräte auf ein Anzeigegerät zu schalten ohne Kabel umstecken zu müssen. Die beigelegte Fernbedienung ermöglicht ein bequemes Umschalten. Der Matrix Switch unterstützt die neuen Auflösungen UHD, 4K\*2K und 3D. Außerdem kann dieser Switch am Ende eines langen HDMI-Kabels als Signalverstärkers genutzt werden.*

Ihr LEICKE-Team

## PACKUNGSGEHALT

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

Anzahl	Zubehör	Bemerkung
1	KanaaN 3x1 HDMI 4K*2K Matrix Switch	-
1	Ladekabel	Micro-USB
1	Fernbedienung	Batterie mitgeliefert
1	IR-Empfänger	Infrarotempfänger-Kabel
1	Anleitung	-

## TECHNISCHE DATEN

Unterstützte Formate	HDMI 1.4b, 3D unterstützt, CEC, Blu-Ray 24/50/60fs, HD-DVD, xvYCC
HDMI-Auflösung	4k*2k (3840*2160) @ 24/25/30 Hz / 3D /1080p /1080i /720p / 576p / 576i / 480p / 480i @ 24/50/60 Hz
Maximaler Datendurchsatz	10,2 Gbps
Farbtiefe	24/30/36/48 bit
Bandbreite	340 MHz
Unterstützte Audioformate	DTS-HD/Dolby-TrueHD/LPCM 7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD-HD (HBR)
Maximale Kabellänge Eingang/Ausgang	≤ 15m/25m ( HDMI AWG26 )
Eingang Videosignal (TDMS)	0,5~1,5V p-p
Eingang DDC-Signal	5V p-p (TTL)
Maximale Stromaufnahme	1000 mA
Stromversorgung	AC: (50Hz, 60Hz) 100V-240V DC: 5V/1A
Abmessungen (LxBxH)	93x56x18 (mm)
Gewicht	140 g

## ANSCHLUSS UND INBETRIEBNAHME

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

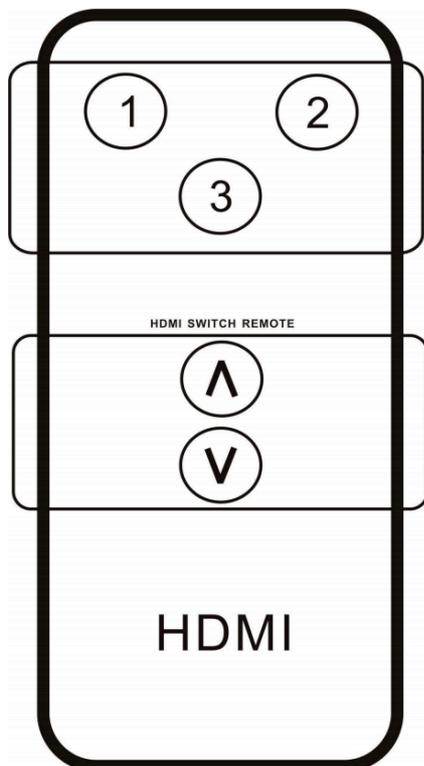
**Schritt 2:** Schließen Sie das Micro-USB-Ladekabel an den HDMI 3x1 Switch an und verbinden Sie diesen dann mit dem USB-Type A Port z.B. an ein USB-Netzteil.

**Schritt 3:** Um die Fernbedienung zu benutzen, müssen Sie den Infrarotempfänger(IR) anschließen und sichtbar platzieren.

**Schritt 4:** Wählen Sie mit der Fernbedienung (vorher Plastiklasche herausziehen!) oder der Select-Taste 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.

**Hinweis:** Zum Schutz des Switch 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.

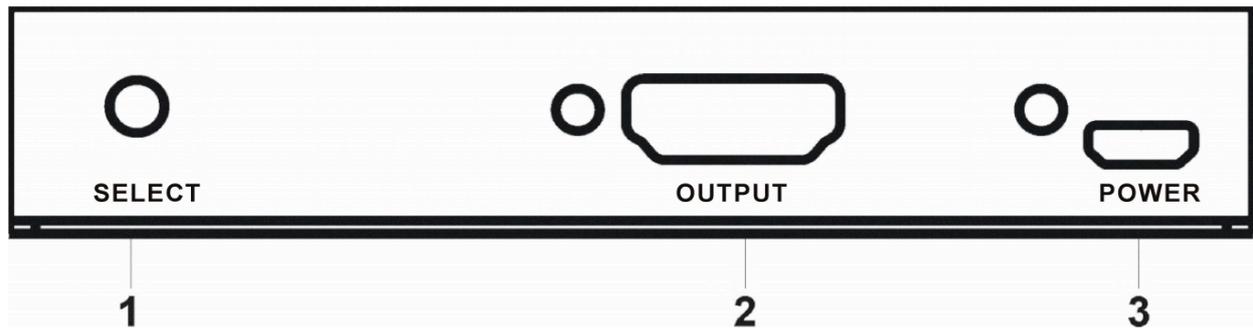
## FERNBEDIENUNG (IR)



Wählen Sie den gewünschten HDMI-Eingang einfach über die jeweiligen Zahl aus.

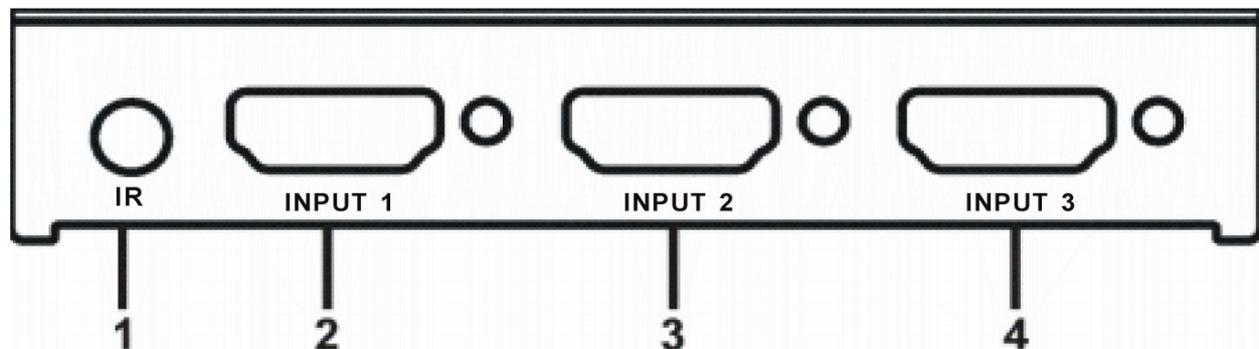
Drücken Sie die Pfeiltasten, um zwischen dem vorherigen und dem nächsten Eingang zu wechseln.

## BEDIENELEMENTE UND BESCHRIFTUNG



### Vorderansicht:

- 1: Auswahltaste der HDMI-Eingänge
- 2: HDMI-Ausgang mit LED-Anzeige
- 3: Eingang Stromversorgung 5V/1A mit LED-Anzeige



### Rückseite:

- 1: Eingang IR-Empfängerkabel
- 2-4: HDMI-Eingänge mit LED-Anzeige

## FEHLERBEHEBUNG

Kontrollieren Sie die Verbindung sorgfältig, bevor Sie das Gerät einschalten. Versichern Sie sich, dass alle Kabel ordentlich angeschlossen sind. Die LED-Anzeigen dienen dazu, Verkabelungsprobleme schnell zu lokalisieren.

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>
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>• 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><li>• Wurde der IR-Empfänger (Kabel) in den HDMI-Switch eingesteckt?</li></ul>

Unser Kundensupport steht Ihnen gern unter [info@leicke.com](mailto:info@leicke.com) zur Verfügung.

## 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 Konverters aus. Nichtbeachtung führt unter Umständen zur Beschädigung von Fernseher, Verstärkeranlage und Ihrem Gehör! Der Verstärker wird grundsätzlich als letztes, d.h. wenn Signalquelle und Konverter bereits eingeschaltet sind, in Betrieb genommen.
- Bei ungewöhnlichem Verhalten des Konverters Netzteil vom Netz trennen und Fehlerursache ermitteln.
- Benutzen Sie das originale, zugehörige Netzteil. Den Konverter nicht mit fremden Netzteilen betreiben, trotz passender Stecker kann dies zu Schäden an Konverter, Signalquelle und Audio-/Videoanlage führen!  
**Warnung:** Netzteile mit einer höheren Spannung können den Konverter beschädigen.
- 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.
- Halten Sie sowohl Netzteil, als auch Konverter 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.

## 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

### Unsere Hinweispflicht nach dem Batteriegesetz

*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.“



## HINWEIS ZUR KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt die LEICKE GmbH, dass sich das Gerät KN40593 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie EMC 2014/30/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)**

