

**TESmart TESmart**

**User** 4x1 HDMI Switch  
**Manual** 4K S/PDIF AUTO

HSW0401A1U

To Enjoy Smart

HSW0401A1U

Deutsch



## **Wichtiger Hinweis**

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt unserer Firma Tesla Elec Technology Co., Ltd. entschieden haben. Dieses Handbuch informiert Sie über die Verwendung des KVM-Switches. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Geräts sorgfältig durch. Haben Sie Fragen oder Anregungen, wenden Sie sich gerne [support@tesmart.com](mailto:support@tesmart.com) an unseren Kundenservice.

## **Urheberrechtshinweis**

Dieses Handbuch wurde von der Firma Tesla Elec Technology Co., Ltd. erstellt. Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung darf keine Organisation oder Einzelperson dieses Handbuch ganz oder teilweise kopieren reproduzieren oder übersetzen. Dieses Handbuch darf nicht in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise (elektronisch, mechanisch, fotokopiert, aufgezeichnet) ,für gewinnbringende Zwecke übertragen oder verwendet werden. Alle in diesem Handbuch verwendeten Handelsnamen und Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

## **Impressum**

TESmert GmbH  
Reinbeker Weg 72  
21029 Hamburg  
Deutschland  
HRB-Nr: HRB 162780 HL

## **Herstelleradresse**










Tesla Elec Technology Co., Ltd  
2. Stock, Gebäude C  
Industriepark Xing Zhisheng Nr. 12  
Zhangkeng Jing Xia Wei Industriezone Rd  
Guanhu Straße, LongHua District, Shenzhen  
V.R.China

# Inhaltsverzeichnis

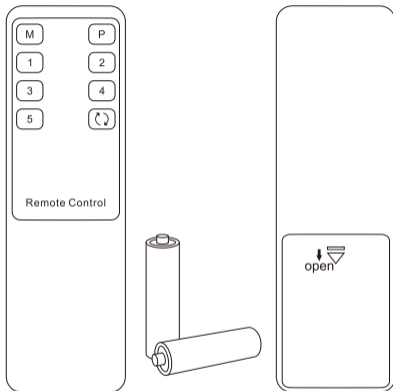
1. Allgemeine Sicherheitsinformationen	01
2. Informationen zur Batterie	02
3. Garantieinformationen	03
4. Einleitung	04
5. Eigenschaften	05
6. Lieferumfang	06
7. Übersicht des Panels	07
8. Anschluss des Switches	09
8.1 Anschlussdiagramm	
8.2 Anschluss Schritte	
9. Switch Modi Beschreibung	12
9.1 Manueller Schaltmodus	
9.2 Automatischer Schaltmodus	
10. Audio-Modi Beschreibung	13
11. CEC Funktion Beschreibung	14
12. IR-Fernbedienung	15

# 1. Allgemeine Sicherheitsinformationen

**Tipp:** Bitte lesen Sie die allgemeinen Sicherheitsinformationen in diesem Kapitel, bevor Sie den HDMI-KVM-Switch verwenden. Bei Missachtung der allgemeinen Sicherheitsinformationen können Schäden am Produkt oder Verletzungen an Personen entstehen. Halten Sie diese Sicherheitshinweise für alle Personen bereit, die dieses Produkt verwenden.

-  Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser.
-  Reinigen Sie dieses Produkt nur mit einem trockenen Tuch.
-  Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen von dem Produkt.
-  Stellen Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen die Wärme erzeugen wie Heizkörper, Öfen oder andere Geräte (einschließlich Audio-Verstärker) auf.
-  Berühren Sie das Gerät und das Netzkabel nicht mit nassen Händen, um das Risiko eines Stromschlags und einer Beschädigung des Geräts zu verhindern. Lassen Sie das Gerät nicht nass oder feucht werden.
-  Schalten Sie dieses Gerät während eines Gewitters oder wenn es für längere Zeit nicht verwendet wieder aus.
-  Setzen Sie dieses Produkt und seinen Akku nicht offenem Feuer oder einer überhitzten Umwelt aus.
-  Entsorgen Sie die Altbatterie gemäß den Anweisungen.
-  Das Produkt darf nur von Fachleuten zerlegt oder repariert.

## 2. Informationen zur Batterie



**Hinweise:** Die Fernbedienung ist standardmäßig nicht mit Batterien ausgestattet, um den Sicherheitsanforderungen einiger Expressunternehmen gerecht zu werden. Legen Sie vor dem Gebrauch AAA-Trockenzellen ein.

**Caution:** Batterien können bei unsachgemäßer Handhabung explodieren. Zerlegen Sie sie nicht oder entsorgen Sie diese nicht im Feuer. Halten Sie sie von Kindern fern. Beachten Sie bei der Entsorgung gebrauchter Batterien die örtlichen Vorschriften.



### 3. Garantieinformationen

Wir garantieren, dass dieses Produkt innerhalb von 1 Jahr ab Versanddatum frei von Hardware und Verarbeitungsfehlern ist. Wenn das Produkt während der Garantiezeit und bei sachgemäßem Gebrauch defekt ist, bietet unser Kundenservice die Reparatur oder den Austausch des Produkts an. Voraussetzung ist, dass dieses Produkt weder physisch noch elektrisch beschädigt oder anderweitig verändert wurde. Die Garantie erlischt, wenn das Produkt unsachgemäß benutzt wurde. In dem Fall erlauben wir uns Ihnen Preise für Material und Reparatur in Rechnung zu stellen. Die Gewährleistungsfrist für reparierte Teile beträgt 6 Monate.

## 4. Einleitung

Liebe Benutzer:

der HDMI Switch kann die Verwaltung von Audio- und Videogeräten erheblich erleichtern. Wenn Sie ein Heimkino oder eine Unterhaltungseinrichtung mit mehreren Quellen und Anzeigegeräten wie Spielkonsolen, Streaming-Boxen und Set-Top-Boxen haben, kann es schwierig sein, Kabel und Schaltgeräte zu verwalten. Unser HDMI-Switch kann Ihnen dabei helfen, Ihrem Fernseher oder AV-Receiver weitere Eingänge hinzuzufügen, wenn Sie zu viele Geräte zu verwalten haben. Mit diesem HDMI-Umschalter können Sie auch originales digitales Audio über den optischen S/PDIF-Audioanschluss erhalten.

**Tipp:** Wenn Sie mehr Geräte steuern oder komplexere und professionelle Schaltvorgänge durchführen müssen, können Sie auch andere Produkte unseres Unternehmens wählen. Für weitere Details, besuchen Sie bitte unsere offizielle Website: [www.tesmart.de](http://www.tesmart.de).



## 5. Eigenschaften

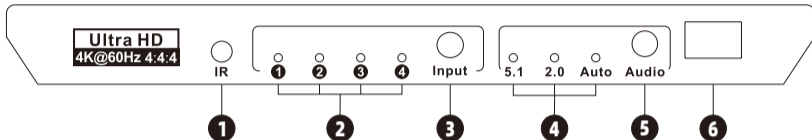
- Mit 4 HDMI-Eingängen und 1 HDMI-Ausgang
- Unterstützt eine Auflösung von bis zu 4K@60Hz 4:4:4
- HDCP 2.2-konform
- Unterstützt automatische Eingangserkennung
- Unterstützt Audio-Ausgang über S/PDIF optisch und L/R AUX Schnittstelle
- Unterstützt 3 Modi der Audioausgabe
- Unterstützt Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Digital und AC-3 Audioübertragung
- Einfacher Wechsel der Eingangsquelle mit IR-Fernbedienung und Bedienfeldtaste
- Unterstützt HDR 10 und Dolby Vision

## 6. Lieferumfang

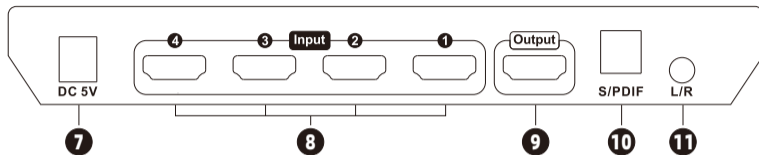
- 1 \* 4x1 HDMI Switch
- 1 \* IR-Fernbedienung
- 1 \* DC 5V Netzadapter
- 1 \* Benutzerhandbuch

**Hinweise:** Bitte überprüfen Sie nach Erhalt des Produkts die Packliste sorgfältig, um sicherzustellen, dass keine Komponenten verloren gegangen sind und keine Schäden am Produkt während des Transports entstanden sind. Wenn Sie irgendein Problem haben, kontaktieren Sie uns bitte jederzeit.

## 7. Übersicht des Panels



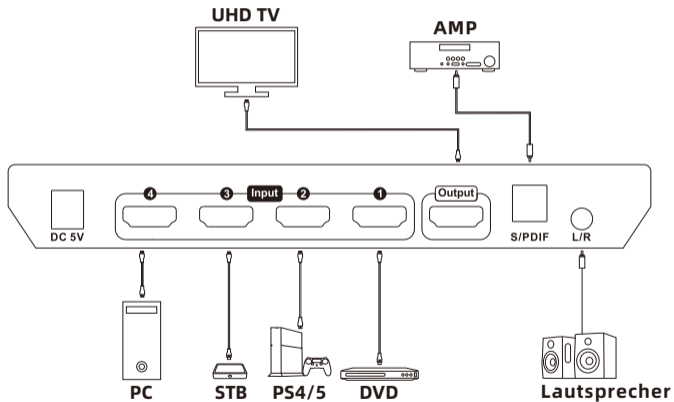
ID	Name	Beschreibung	ID	Name	Beschreibung
1	IR Empfänger	Empfängt IR-Signal.	4	Status der Audiomodusa uswahl	Zeigt den aktuell ausgewählten Audiomodus an.
2	Status der Eingangsauswahl	Die LED leuchtet, wenn die entsprechende Eingangsquelle ausgewählt ist.	5	Taste zur Auswahl des Audio-Modus	Wählen Sie den Audioausgangsmodus.
3	Eingangswahl taste	Eingangsanschluss auswählen.	6	Netzschalter	Schalten Sie die Stromversorgung ein oder aus.



ID	Name	Beschreibung
7	DC 5V	DC 5V-Stromversorgung.
8	HDMI Eingänge	Anschluss an HDMI-Quellgeräte.
9	HDMI Ausgang	Anschluss an ein HDMI-Display.
10	S/PDIF optischer Audioausgang	Anschluss an Verstärker und Soundbars über ein Toslink-Kabel.
11	AUX L/R Audioausgang	Anschluss an analoge L/R-Audio-Lautsprecher.

# 8. Anschluss des Switches

## 8.1 Anschlussdiagramm



## 8.2 Anschlusschritte

1. Schließen Sie die Eingangsgeräte mit 4 HDMI-Kabeln an die Eingangsanschlüsse an.
2. Verbinden Sie den Ausgangsanschluss über 1 HDMI-Kabel mit dem Anzeigergerät.
3. Schließen Sie den Verstärker oder die Soundbar mit einem Toslink-Kabel an den S/PDIF-Anschluss an.
4. Schließen Sie den Lautsprecher an den AUX L/R Audioausgang an.

**Tipps:** Sie können den S/PDIF-Audioausgang oder den L/R-Audio Ausgang wählen, je nach Bedarf.



- Schließen Sie das Netzkabel an den DC 5V-Anschluss des HDMI-Umschalters an und stecken Sie es in eine Steckdose.



- Der Anschluss ist nun abgeschlossen. Schalten Sie die Stromversorgung ein, und der HDMI-Umschalter beginnt zu arbeiten.

**Tipp:** Wenn Sie über den L/R-Audioausgang keinen Ton erhalten, ändern Sie bitte das Audioformat auf "2.0" (siehe Kapitel 10), da der L/R-Audioausgang nur 2.0-Kanäle unterstützt und der Schalter das Audioformat nicht konvertieren kann.

## 9. Switch Modi Beschreibung

Drücken Sie die Taste "Input", bis alle Anzeigen einmal blinken und der Schalter in den Modus "Auto Switch" oder "Manual Switch" wechselt. Die Standardeinstellung ist der manuelle Umschaltmodus.

### 9.1 Manueller Schaltmodus

In diesem Modus können Sie den Eingangsanschluss mit der Bedienfeldtaste oder der IR-Fernbedienung umschalten.

### 9.2 Automatischer Schaltmodus

In diesem Modus:

1. Wenn Sie ein neues Eingangsgerät an den Umschalter anschließen, schaltet der HDMI-Switch automatisch auf diese gerade angeschlossene Quelle um.
2. Wenn Sie eine angeschlossene Eingangsquelle entfernen, schaltet der HDMI Switch automatisch auf die erste gültige Eingangsquelle um.

**Tipps:** Sie können auch die Bedienfeldtaste oder die IR-Fernbedienung verwenden, um den Eingangsanschluss zu wechseln.



## 10. Audio-Modi Beschreibung

Der Switch unterstützt den Audiomodus für hohe Kanäle. Sie können den Audioausgang der entsprechenden Kanäle auswählen, indem Sie die Audiomodus-Auswahltaste "Audio" auf der Vorderseite oder die Taste "P" auf der Fernbedienung drücken.



- 5.1: In diesem Modus kann das Eingabegerät bis zu 5.1-Kanal-Audio auswählen, unabhängig davon, ob das Display 5.1-Kanal unterstützt oder nicht.
- 2.0: In diesem Modus kann das Eingabegerät bis zu 2.0-Kanal-Audio auswählen, unabhängig davon, ob das Display 2.0-Kanal unterstützt oder nicht.
- Auto: In diesem Modus hängt das unterstützte Audioformat vom angeschlossenen Display ab.

**Tipps:** 1. Der L/R-Audioausgangsanschluss kann nicht mehr als 2.0 Audiokanäle unterstützen. Wenn mehrere Kanäle wiedergegeben werden, wird das L/R-Audio nicht korrekt ausgegeben.  
2. Der Schalter zum Ändern des Audiomodus konvertiert nicht das Audioformat der Eingangsquelle, sondern kann die bevorzugte Audioeinstellung des Eingangsgeräts ändern.

## 11. CEC Funktion Beschreibung

Consumer Electronics Control (CEC) ist eine Funktion von HDMI, die es ermöglicht, über HDMI angeschlossene Geräte mit nur einer Fernbedienung zu steuern. So können sich einzelne CEC-fähige Geräte gegenseitig steuern, ohne dass der Benutzer eingreifen muss, und das bei bis zu 15 Geräten.

Wenn Ihre Eingabe- und Ausgabegeräte den CEC-Befehl unterstützen, können Sie die folgende Funktion verwenden:

**One Touch Play:**

Ermöglicht es den Geräten, das Fernsehgerät als aktive Quelle zu verwenden, wenn die Wiedergabe beginnt.

**System Standby:**

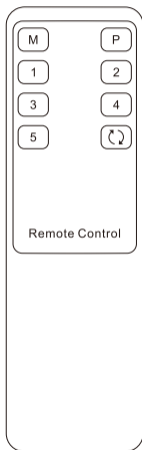
Ermöglicht es Benutzern, mehrere Geräte mit nur einem Tastendruck in den Standby-Modus zu schalten.

**Tipps:** Die Funktion dieses Schalters funktioniert wie folgt: Wenn Sie den Fernseher, der an den Schalter angeschlossen ist, ausschalten, werden alle Eingangsgeräte ausgeschaltet.

**Fernbedienungsdurchgang:**

Ermöglicht die Weiterleitung von Fernbedienungsbefehlen an andere Geräte innerhalb des Systems.

## 12. IR-Fernbedienung



- M — Umschalten zum nächsten Eingangsanschluss
- P — Audiomodus umschalten
- 1 — Umschalten auf Eingang 1
- 2 — Umschalten auf Eingang 2
- 3 — Umschalten auf Eingang 3
- 4 — Umschalten auf Eingang 4

Hinweise: Nicht spezifizierte Schaltflächen oben sind nicht funktionsfähig.

31.00.0042-V008

**TESmert TESmart**

**To Enjoy Smart**

HSW0401A1U

Tesla Elec Technology Co.,Ltd

CE FC   HDCP 

WEEK-Reg.-Nr. DE 66784279