

TESmert TESmart

User **4x3** HDMI KVM
Switch
Manual   

HK50403A1U

Deutsch

TESmert TESmart



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 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

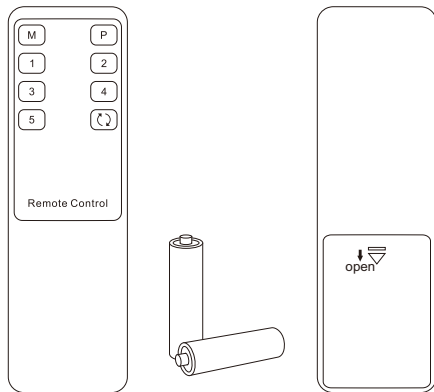
1. Allgemeine Sicherheitsinformationen	01	10. Umschaltmethode	22
2. Informationen zur Batterie	02	10.1 Umschaltung durch die Taste an der Frontseite	
3. Garantieinformationen	03	10.2 IR-Fernbedienung	
4. Einleitung	04	10.3 RS232-Steuerung	
5. Eigenschaften	05	10.4 Umschaltung durch Hotkeys	
6. Lieferumfang	06		
7. Übersicht des Panels	07	11. Änderung der Hotkeys	33
8. Anschluss des KVM Switches	09	12. Übertragungsmodus	44
8.1 Anschlussdiagramm		12.1 Einführung des Übertragungsmodus	
8.2 Vorbereitung für den Anschluss		12.2 Modellliste der kompatiblen Tastatur und Maus	
8.3 Anschlussschritte			
8.4 KVM-Switch am Arbeitsplatz			
9. Function Description	16		
9.1 Anzeigemodus Beschreibung			
9.2 L/R-Audio und USB-Fokusfunktion sperren			
9.3 Auto Scan Mode Description			

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 werden

2. Informationen zur Batterie



Tip: Aus Sicherheitsgründen ist die Fernbedienung standardmäßig nicht mit einer Batterie ausgestattet. Bitte setzen Sie die AAA- Batterie, bevor Sie das Produkt verwenden (siehe unten).

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

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
die Verwendung von KVM-Switches vereinfacht die Verwaltung von Audio- und Videogeräten in Ihren täglichen Abläufen erheblich. Dieser HDMI-KVM-Switch bietet Ihnen große Flexibilität bei der einfachen Integration plattformübergreifender Computerausrüstung. Mithilfe von einem Monitor sowie einer Tastatur und Maus können Sie einfach und zuverlässig zwischen beliebigen HDMI- Computern umschalten.

Dieser HDMI-KVM-Switch unterstützt USB2.0-Hub und USB 2.0-Tastatur / Maus. Durch die Verwendung von USB 2.0-Hub-Port können Sie USB-Stick, Drucker, Barcode-Scanner oder andere USB-Geräte an den KVM-Switch anschließen. Das Schalten kann über variable Methoden gesteuert werden. Mit EDID-Emulatoren in allen Eingangsanschlüssen können PCs immer richtige Anzeigeeinstellungen ausgeben und somit Fehler bei Anzeigeeinstellungen verhindern.

Tips: Wenn Sie mehrere Computer steuern, empfehlen wir Ihnen auch andere Produkte unseres Unternehmens. Weitere Produkte finden Sie auf unserer offiziellen Website unter www.tesmart.de

5. Eigenschaften

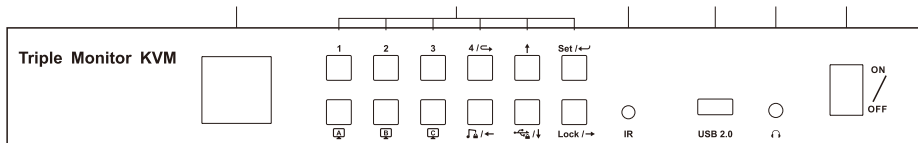
- Verwendung von 3 Monitoren, 1 Satz Tastatur und Maus zur Steuerung von 4 Computern
- Unterstützt eine Auflösung von bis zu 3840x2160@60Hz 4:4:4
- HDMI 2.0-konform
- HDCP 2.2-konform
- Unterstützt HDR 10 und Dolby Vision
- Unterstützt 2 Anzeigemodi
- Unterstützt Unix/Windows/ Debian/ Ubuntu/Fedora/ MacOS X/ Raspbian/ Ubuntu für Raspberry Pi und andere Linux-basierte Systeme
- Unterstützt L/R-Audio-Ausgang
- Unterstützt das Sperren von L/R-Audio- und USB 2.0-Geräten an einen festen PC
- Mit EDID-Emulatoren in jedem Eingangsport kann der PC immer die korrekten Anzeigeinformationen haben
- Unterstützt Funktionseinstellungen an der Vorderseite, mit denen Ports umgeschaltet, der automatische Scan ein- und ausgeschaltet, Hot-Key-Trigger geändert, Audio- und USB 2.0-Geräte gesperrt und andere Funktionen genutzt werden können
- Unterstützung des Tastatur- und Maus-Pass-Through-Modus zur Verbesserung der Maus- und Tastaturkompatibilität
- Unterstützung von IR-Signalen, Tasten auf der Vorderseite, Tastatur-Hotkeys und RS232-Befehlen zum Umschalten von Eingangsanschlüssen

6. Lieferumfang

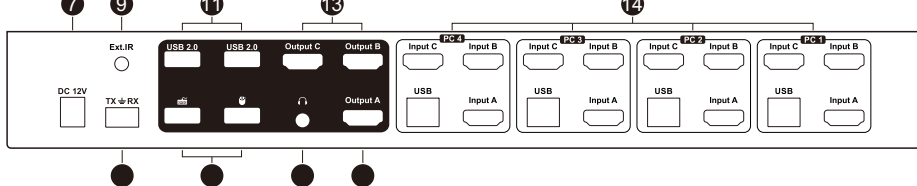
- 1 * 4x3 HDMI KVM Switch
- 4 * KVM-Kabel
- 8 * HDMI-Kabel
- 1 * IR-Fernbedienung
- 1 * IR-Verlängerungskabel
- 1 * 3-poliger Stecker (für Rs232)

Hinweis: Bitte überprüfen Sie, ob alle im Lieferumfang enthaltenen Artikel und Zubehörteile vollständig und unbeschädigt sind. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Mitarbeiter.

7. Übersicht des Panels



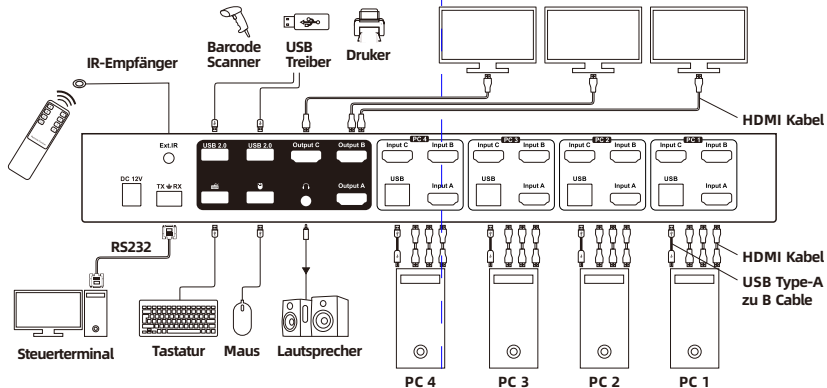
ID	Name	Beschreibung
1	Farb-LCD	Anzeige des aktuellen Status und der Funktionseinstellungen.
2	Tastenfeld	Drücken Sie diese Taste, um den KVM zu steuern. Bitte lesen Sie Kapitel 10.1 für weitere Informationen.
3	IR-Empfänger	Drücken Sie die Taste, um Eingang zu wechseln.
4	USB2.0-Anschluss	Anschluss an ein USB 2.0-Gerät.
5	L/R-Audio Analog	Anschluss an L/R-Ausgabegerät.
6	Netzschalter	Schalten Sie die Stromversorgung ein oder aus.



ID	Name	Beschreibung	ID	Name	Beschreibung
7	DC 12V	12V DC Spannungsversorgung	11	USB2.0-Anschluss	Anschluss an ein USB 2.0-Gerät.
8	RS232 Port	Schließen Sie das RS232-Kabel an, um den Switch mit RS232-Befehlen zu steuern.	12	L/R-Audio Analog	Anschluss an L/R-Ausgabegerät.
9	IR Verlängerung in	Schließen Sie ein IR-Verlängerungskabel an diesen Anschluss an, um IR-Signale zu empfangen, auch wenn der KVM in einem Rack installiert ist.	13	HDMI-Ausgaben	Anschluss an 3 HDMI-Displays für die Videoausgabe.
10	Tastatur- und Mauseingabe	Schließen Sie eine USB Tastatur und Maus oder eine drahtlose Maus und Tastatur an.	14	Gruppe der KVM-Eingangsanschlüsse	4 PCs können gleichzeitig an den KVM angeschlossen werden. Jede Gruppe enthält 3 HDMI-Anschlüsse (gekennzeichnet als Input A/B/C) und einen USB-Anschluss. Verbinden Sie die Anschlüsse mit den entsprechenden Eingangsgeräten für den Signaleingang.

8. Anschluss des KVM-Switches

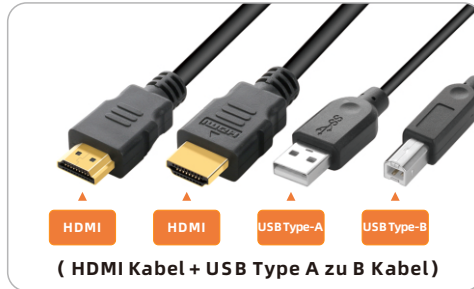
8.1 Anschlussdiagramm



Tipp: Um dieses Produkt besser nutzen zu können, empfehlen wir Ihnen, alle 3 Eingangsanschlüsse jeder KVM-Eingangsanschlussgruppe an denselben PC anzuschließen.

8.2 Vorbereitung für den Anschluss

- Berücksichtigen Sie alle Geräte, die angeschlossen werden sollen, und bereiten Sie eine ausreichend große Werkbank für den Anschluss vor.
- Legen Sie die Kabel richtig aus, um die Kontrolle der Stromversorgung zu erleichtern, da beim Anschluss viele Steckdosen und Steckerleisten verwendet werden.
- Verwenden Sie verschiedenfarbig markierte Kabel, wenn viele Kabel angeschlossen werden sollen.



8.3 Anschlusschritte

1. Schließen Sie PC 1 mit 2 HDMI-Kabeln und 1 KVM-Kabel an.



2. Verbinden Sie PC 2~4 mit der gleichen Methode.



3. Anschluss einer externen Maus und Tastatur an den Tastatur- und Mauseingangsanschluss des KVM.



Tipps: Für den normalen Betrieb von Hotkeys empfehlen wir die Verwendung der externen Tastatur mit allen Tasten und einer separaten [Rollen]-Taste (wie oben gezeigt).

4. Schließen Sie USB 2.0-Geräte an die Standard-USB 2.0-Anschlüsse des KVM an.



5. Verbinden Sie die HDMI-Ausgänge des KVM mit 3 HDMI-Monitoren über 3 HDMI-Kabel.



6. Schließen Sie ein externes Audiogerät an den L/R-Ausgang des KVM an.



7. Schließen Sie das Netzkabel an den DC-12V-Anschluss des KVM an und stecken Sie es in eine Steckdose.



8. Der Anschluss ist nun abgeschlossen. Schalten Sie die Stromversorgung ein und der KVM-Switch beginnt zu arbeiten.

8.4 KVM-Switch am Arbeitsplatz

Die Abbildung unten zeigt einen Arbeitsplatz, mit 4*3 KVM Switch.



9. Funktion Beschreibung

9.1 Beschreibung des Anzeigemodus

Der 4x3 KVM Switch unterstützt den 2 Display Modus. Sie können wählen, ob Sie eine erweiterte 3 Bildschirm Anzeige oder eine doppelte Anzeige implementieren oder verschiedene PCs auf 3 Monitoren anzeigen möchten.

Anzeigemodus 1:

Duplizieren Sie 3 Displays



Erweitern Sie 3 Displays



9.1 Beschreibung des Anzeigemodus

Anzeigemodus 2:

Anzeige verschiedener PCs auf 3 Monitoren



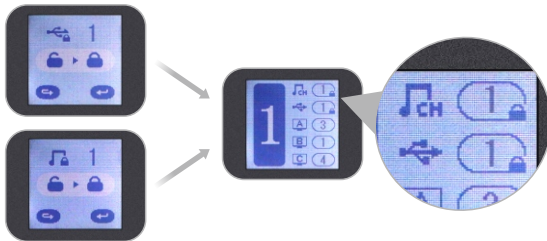
In diesem Modus ist jeder Eingangs- und Ausgangsanschluss am KVM mit einem Buchstaben gekennzeichnet, und der Bildschirm, der dem Ausgangsanschluss entspricht, wird über den Anschluss mit dem entsprechenden Buchstaben des ausgewählten PCs ausgegeben. Wie in der obigen Abbildung dargestellt, stammt der Bildschirm, der von dem an Ausgang A angeschlossenen Monitor ausgegeben wird, von Eingang A von PC 3, der Bildschirm an Ausgang B stammt von Eingang B von PC 1 und der Bildschirm an Ausgang C stammt von Eingang C von PC 4.

Wenn verschiedene PCs auf verschiedenen Monitoren angezeigt werden, können Sie auf die rechte [Alt]-Taste doppelklicken, um den Fokus zwischen den verschiedenen PCs zu wechseln.

- Tipps:** 1. Wenn ein PC auf die Anzeige von 3 Bildschirmen erweitert wird, gibt es nur einen Hauptbildschirm, der beim Umschalten auf den an einem bestimmten Ausgangsanschluss angeschlossenen Bildschirm fixiert ist (welcher Bildschirm vom Windows-System bestimmt wird). Wenn Sie den Hauptbildschirm zur Anzeige auf anderen Ausgangsbildschirmen umschalten möchten, müssen Sie die Zielanzeige in den Anzeigeeinstellungen des aktuell ausgewählten PCs manuell in die Hauptanzeige ändern.
2. Ausführliche Informationen über das Umschalten zwischen verschiedenen Modi finden Sie in Kapitel 10.

9.2 L/R-Audio und USB-Fokusfunktion sperren

Der 4x3 KVM Switch unterstützt die Sperrung von L/R-Audio und USB 2.0-Fokus. Nach dem Einschalten der Sperre kann der aktuelle Audio- oder USB-Fokus beibehalten werden, und beim Umschalten kann nur der Bildschirm umgeschaltet werden; die Audio-Fokus-Sperre und die USB 2.0-Fokus-Sperre sind unabhängig voneinander, Sie können den Audio- oder USB-Fokus separat sperren. Sie müssen nur die Tasten auf der Vorderseite drücken, um den Audio- oder USB-Fokus zu sperren.



- Tipps:** 1. Der Tastatur- und Mausfokus und der USB-Fokus sind unabhängig voneinander, und der Tastatur- und Mausfokus kann nicht gesperrt werden. Wenn Sie im Anzeigemodus 2 zwischen verschiedenen Eingangsquellen wechseln, ändert sich der Tastatur- und Mausfokus nicht mit dem Wechsel.
2. Der Sperrzustand wird automatisch aufgehoben, wenn der KVM ausgeschaltet wird.
3. Ausführliche Informationen zum Sperren/Entsperren von Audio oder USB finden Sie in Kapitel 10.1.

9.3 Beschreibung des Auto-Scan-Modus

Die Auto-Scan-Funktion kann die Anzeige in regelmäßigen Abständen automatisch zwischen den eingeschalteten und an den KVM angeschlossenen Eingangsgeräten umschalten. Auf diese Weise können alle an jedem Anschluss angeschlossenen Eingangsgeräte ohne Benutzereingriff überwacht werden. Der Auto-Scan-Modus ist standardmäßig ausgeschaltet. Sie können den Auto-Scan-Modus über das Tastenfeld an der Vorderseite, die Tastatur-Hotkey-Taste, die Infrarot-Fernbedienung usw. aktivieren.

Nach dem Einschalten des Auto-Scan-Modus erscheint in der linken unteren Ecke des Hauptmenüs auf dem LCD-Display ein weißes "SCAN".



- Tipps:**
1. Wenn der Auto-Scan-Modus eingeschaltet ist, wird unabhängig vom aktuellen Routing-Status auf allen Monitoren zunächst PC 1 angezeigt. Schalten Sie beim Scannen in der Reihenfolge PC 1-4 um, und alle Bildschirme zeigen bei jedem Wechsel denselben PC an.
 2. Ausführliche Informationen zum Ein- und Ausschalten des Auto-Scan-Modus finden Sie in Kapitel 10.











10. Umschaltmethode

10.1 Umschaltung durch die Taste an der Frontseite



Wenn Sie die Taste an der Vorderseite oder die IR-Fernbedienung zur Steuerung des KVM verwenden, wird auf dem LCD-Display die gewünschte Aktion abgefragt und der Befehl entsprechend Ihrer Operation ausgeführt. Die LCD-Anzeige in der Abbildung oben ist die Hauptschnittstelle.

Schematische Tabelle der LCD-Schnittstelle und der Bedienfeldsymbole:

Symbole	Bedeutung und Funktion
	Monitor A、 B、 C.
	Audiofokus Symbol, das den PC anzeigt, auf dem sich der externe Audiofokus gerade befindet.
	USB-Fokus-Symbol, das den PC anzeigt, auf dem sich der Fokus des externen USB 2.0-Geräts gerade befindet.
	Tastatur- und Mausfokus-Symbol, das anzeigt, auf welchem PC sich der Tastatur- und Mausfokus gerade befindet.
	Audiosperrsymbol, das anzeigt, dass der aktuelle Ton auf dem PC gesperrt ist, entsprechend der Zahl hinter dem Symbol  auf der Hauptschnittstelle.
	USB-Sperrsymbol, das anzeigt, dass die aktuellen USB 2.0-Geräte auf dem PC gesperrt sind, entsprechend der Zahl hinter dem Symbol  auf der Hauptschnittstelle.
	Taste Zurück.
	Taste Enter.



1~4 Taste:

1. Drücken Sie direkt, um zwischen 4 PCs zu wechseln. Nach dem Umschalten zeigen 3 Displays gleichzeitig den ausgewählten PC an, d. h. Anzeigemodus 1.
2. Drücken Sie in der Einstellungsschnittstelle [4 / \rightarrow], um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.






Auswahl anzeigen Taste:





- Drücken Sie direkt die Taste und dann die Tasten [1~4] entsprechend der Aufforderung auf dem LCD-Bildschirm, damit der ausgewählte Monitor den ausgewählten PC anzeigt, z. B. Anzeigemodus 2.



Taste für Audiosperre:

1. Drücken Sie direkt die Taste [ / \leftarrow], folgen Sie den Anweisungen auf dem LCD-Bildschirm und drücken Sie dann die Taste [Set / \leftarrow], um den L/R-Ton mit dem aktuellen PC zu sperren. Nach dem Sperren kann der Sperrzustand nicht mehr geändert werden. Drücken Sie die Taste im gesperrten Zustand erneut, und drücken Sie dann die Taste [ / \leftarrow], um die Sperre aufzuheben.
2. Drücken Sie in der Menü- und Einstellungsoberfläche die Taste [ / \leftarrow] um vorwärts zu blättern oder nach links zu wählen.




USB lock Taste:

1. Drücken Sie direkt die Taste [], folgen Sie den Anweisungen auf dem LCD-Bildschirm und drücken Sie dann die Taste [**Set** / ], um die externen USB 2.0-Geräte mit dem aktuellen PC zu sperren. Nach dem Sperren kann der Sperrzustand nicht mehr geändert werden. Drücken Sie die Taste im gesperrten Zustand erneut, und drücken Sie dann die Taste [**Set** / ], um die Sperre aufzuheben.
2. Drücken Sie im Einstellungsmenü die Taste [**Set** / ], um nach unten zu wählen.

**Select up Taste:**

Drücken Sie im Einstellungsmenü die Taste [], um "Nach oben" auszuwählen.

**Lock Taste:**Lock / 

1. Drücken Sie die Taste [**Lock** / ], um den KVM zu sperren. Nach dem Sperren sind alle Anzeigen ausgeschaltet, die Audioausgabe wird pausiert, die Helligkeit des LCD-Bildschirms wird auf ein Minimum reduziert und alle Tasten sind ungültig. Drücken Sie erneut die Taste [**Lock** / ], um den LCD-Bildschirm zu beleuchten, und geben Sie dann das Kennwort ein, um die Sperre aufzuheben.
2. Drücken Sie in der Menü- und Einstellungsoberfläche die Taste [**Lock** / ], um zurückzublättern oder nach rechts zu wählen.

Tipps: 1. Sie können Ihr Passwort im Einstellungsmenü ändern.

2. Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen, um die Sperre aufzuheben. Das Standardkennwort lautet 1234. Halten Sie die Taste [Lock / →] etwa 10 Sekunden lang gedrückt, um die werkseitigen Standardeinstellungen wiederherzustellen.

3. Die IR-Fernbedienung und die Tastatur-Hotkeys sind ungültig, wenn der KVM gesperrt ist.

Set / ←

Settings Taste:



1. Drücken Sie die Taste, entsprechend den Anweisungen auf dem LCD-Bildschirm können Sie **voreingestellte Szenen speichern oder laden, den automatischen Suchlauf aktivieren oder deaktivieren, die automatische Suchlaufzeit einstellen, den Summer aktivieren oder deaktivieren, den Hotkey-Auslöser einstellen, die Bildschirmhelligkeit einstellen und das Passwort im Menü ändern**. Verwenden Sie die Taste [←→], um zwischen den verschiedenen Optionen unter jeder Einstellung zu wählen.
2. Drücken Sie in der Menü- und Einstellungsoberfläche zur Bestätigung die Taste [Set / ←].

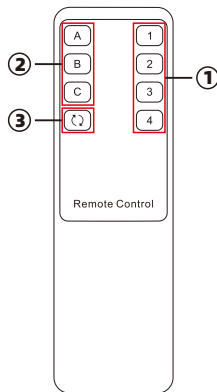
Tipps: 1. Beim Ändern von Passwörtern sind nur die Zahlen 1,2,3,4 auf der Frontplatte des KVM verfügbar.

Sie können auch ein Passwort auf Null setzen, um den Zugang ohne Passwort zu entsperren.

2. In der Schnittstelle zur Passwortänderung wird die Taste [↵ / ←] als Rücksprungtaste verwendet.

Tipps: Der Einstellungsstatus auf der Benutzeroberfläche wird automatisch mit den aktuellen Einstellungen synchronisiert, und die ausgewählte Option wird durch eine dunkle Farbe angezeigt.

10.2 IR-Fernbedienung

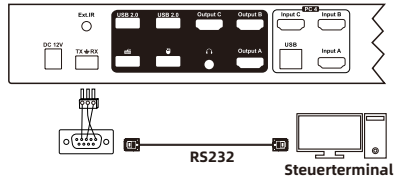
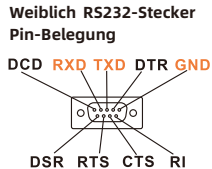


- ① — Drücken Sie direkt, um zwischen 4 PCs zu wählen, und 3 Displays zeigen den gewählten PC gleichzeitig an. (d. h. Anzeigemodus 1)
- ② — Drücken Sie die Taste und dann die Tasten [1~4], um den gewählten Monitor zur Anzeige des gewählten PCs zu bringen. (d.h. Anzeigemodus 2)
- ③ — Schalten Sie den automatischen Scanmodus ein/aus.

10.3 Rs232 Steuerung

A. RS232 Anschluss anschließen

Folgen Sie dem untenstehenden Diagramm, um den standardmäßigen 9-poligen RS232-Anschluss mit dem 3-poligen Stecker zu verbinden, der in der Verpackung enthalten ist, und schließen Sie den Stecker dann an den 'TX \neq RX', Anschluss des HDMI-Switches an.



B. Kommunikationsprotokoll

Rs232 Anschlusses Konfiguration :

Baudrate: 9600 bps

Stopbit: 1 Bit

Datenlänge: 8 Bits

Paritätsbit: Keine

Die Befehle sind in der folgenden Form (Hexadezimal):

Index	Befehlsstrings	Parameter Beschreibung	Bemerkung
1	AA BB 02 01 XX	XX: Nummer des Eingangsports (01~04)	Alle Ausgänge werden auf ausgewählte Eingänge geschaltet
2	AA BB 02 XX YY	XX: Buchstabe des Ausgangsanschlusses (0A~0C) (Hexadezimal) YY: input port number(01~04)	Anzeige der ausgewählten PCU auf dem ausgewählten Monitor
3	AA BB 02 08 XX	XX: 00: Auto-Scan ausschalten 01: Auto-Scan einschalten	Status des Auto-Scan-Modus
4	AA BB 03 09 XX YY	XX: Minuten; YY: Sekunden	Einstellen des Zeitintervalls für die Auto-Scan
5	AA BB 02 05 01		Fokus auf Anzeigemodus 2 umschalten
6	AA BB 02 0D XX	XX: 00: Entsperrten USB XX: 01: Sperren USB	USB 2.0-Geräte sperren Fokus
7	AA BB 02 0E XX	XX: 00: Entsperrten Audio XX: 01: Sperren audio	L/R-Audiogeräte sperren Fokus

C. 4x3 HDMI KVM Switch Controller

Auf der Grundlage des Kommunikationsprotokolls in Abschnitt B können Sie dedizierte Steuerungen

10.4 Umschaltung durch Hotkeys

- Mit Hotkeys auf der externen Tastatur können Sie den KVM Switch zwischen verschiedenen Funktionen und Modi umerschalten

Tipp: Die Umschaltung durch Hotkeys muss über die am KVM-Switch angeschlossene USB-Tastatur und Maus implementiert werden. Um die normale Verwendung der Hotkey-Funktion sicherzustellen, empfehlen wir die Verwendung einer externen Standardtastatur mit unabhängiger [Rollen]-Taste.

Drücken Sie die [Rollen]-Taste zweimal innerhalb von 2 Sekunden, um den Steuerungsstatus aufzurufen. Der Summer piept zweimal. Dann führt der KVM-Switch die entsprechenden Befehle innerhalb von 3 Sekunden aus.

Wählen Sie den vorherigen Eingabeport aus:

[Rollen] → [Rollen] → [Bild auf]



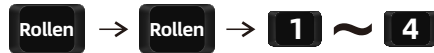
Wählen Sie den nächsten Eingangsport aus:

[Rollen] → [Rollen] → [Bild ab]



Wählen Sie den Port nach Portnummer aus (z. B. Anzeigemodus 1):

[Rollen] → [Rollen] → [1]~[4]



Schalten Sie PCs auf verschiedenen Monitoren separat um (z. B. Anzeigemodus 2):

Monitor A: **[Rollen]** → **[Rollen]** → **[←]** → **[1]~[4]**



Monitor B: **[Rollen]** → **[Rollen]** → **[↓]** → **[1]~[4]**



Monitor C: **[Rollen]** → **[Rollen]** → **[→]** → **[1]~[4]**



Switch focus in display mode 2:

[Rechts-Strg] → **[Rechts-Strg]**



Schalten Sie den Auto-Scan-Modus ein:

[Rollen] → [Rollen] → [Leertaste]



Tipps: Das Standardintervall für die Auto-Scan-Funktion beträgt 6 Sekunden. Sie können das Zeitintervall ändern, indem Sie es im LCD-Menü einstellen oder wie unten beschrieben vorgehen.

Erhöhen oder verringern das Intervall :

[Rollen] → [Rollen] → [+]/[-]



Tipps: Dieser Hotkey-Befehl funktioniert nur, wenn der automatische Umschaltmodus aktiviert ist. Drücken Sie zweimal die Taste [Rollen] und halten Sie die Tasten [+]/[-] gedrückt, um das Zeitintervall kontinuierlich anzupassen. Erhöhen oder verringern Sie das Zeitintervall jeweils um 1 Sekunde.

Drücken Sie [Esc], um den Auto-Scan-Modus zu beenden.



Aktivieren oder deaktivieren den Summer:

[Rollen] → [Rollen] → [F11]



Hinweise: Die Standardeinstellung des Signaltons ist aktiviert. Wiederholen Sie diesen Schritt, um den Signalton zu aktivieren oder zu deaktivieren.

11. Änderung der Hotkeys

Unser KVM-Switch verfügt über zwei Arten von Hotkeys: Der Standard-Hotkey ist die [Rollen]-Taste und der alternative Hotkey ist die rechts [Strg]-Taste. Wenn die [Rollen]-Taste für andere Funktionen verwendet wird, können Sie die Hotkeys auf folgende zwei Methoden ändern:

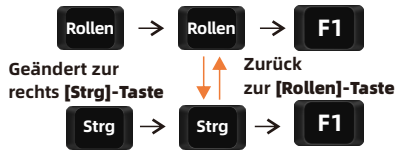
Methode 1:

- Ändern Sie die Tastenkombination über die Einstellungen im LCD-Menü, drücken Sie die Taste [Set / ↵] und suchen Sie die Option "Hotkey", die Sie einstellen möchten.



Methode 2:

- Drücken Sie [Rollen]→[Rollen]→[F1], und Sie schalten den Steuerungs-Hotkey auf [RechteStrg] um.



- Umgekehrt drücken Sie [Rechts-Strg]→[Rechts-Strg]→[F1], und Sie schalten die Hotkey auf [Rollen] um.

12. Übertragungsmodus

12.1 Einführung des Übertragungsmodus

Der Übertragungsmodus ist eine integrierte Funktion von KVM, die die Kompatibilität von Tastatur und Maus verbessert und die Benutzerfreundlichkeit erhöht. Im Übertragungsmodus sind Tastatur und Maus gleichwertig zum direkten Anschluss an den Computer. Zu diesem Zeitpunkt können Sie mehr Tastatur- und Mausfunktionen und spezielle Funktionen nutzen, die von herkömmlichen KVM nicht unterstützt werden.

Hinweise: Die aktuelle Version unterstützt keine Tastatur- und Mausverbindung über Bluetooth.

12.2 Modellliste der kompatiblen Tastatur und Maus

Tipp: Die folgende Liste enthält einiege auf die Markt angebotene Maus- und Tastaturmodellen. Diese Modelle wurden von unseren Technikern auf ihre Kompatibilität getestet.

Brand	Model	Brand	Model	Brand	Model	Brand	Model
Agio	WQ-641	Logitech	G510	Logitech	Marble Mouse	RAPOO	X220
Dell	KB212-B	Logitech	G710	Logitech	Mk540	RAZER	RZ01-0145
Dell	KB522	Logitech	G910	Logitech	Mx1100	RAZER	RC30-021203
Logitech	G105	Logitech	K400PLUS	Logitech	Mx518	Corsair	K55
Logitech	G500S	Logitech	K845	Microsoft	Wireless Desktop 2000	Corsair	K70LUX

TESmert TESmart

To Enjoy Smart

CKS0301A1U

Tesla Elec Technology Co.,Ltd

CE FC   HDCP 

WEEE-Reg.-Nr. DE 66784279