



4x2 HDMI MATRIX SWITCH / MULTI-VIEWER, 4K/30Hz



Bedienungsanleitung
DS-55345

Inhaltsübersicht

1. Einleitung	3
2. Funktionen	3
3. Verpackungsinhalt	4
4. Technische daten	4
5. Ports und schnittstellen	5
6. Beschreibung der sonderfunktion	9
7. Anschlussschema – beispiel	19
8. Rs-232-verbindungsprotokoll	20
9. Befehle	22
Hilfe-befehl (h). Gibt die gesamte api in lesbarem format zurück:	22
Systemsteuerung setup-befehle:	25
Status-befehle (sta). Gibt den gerätestatus und die einstellungen in lesbarem format zurück:	25
10. Fehlersuche	26

1. Einleitung

Der DIGITUS® 4x2 HDMI Matrix Switch / Quad Multi-Viewer ermöglicht bequemes Wechseln zwischen bis zu 4 HDMI-Quellen und 2 Wiedergabegeräten - verteilen Sie Ihre Medien-Inhalte unabhängig voneinander. Wechseln Sie bequem zwischen den Signalquellen via Fernbedienung, am Gerät selbst oder via RS232-Steuerung. Die Multi-Viewer-Funktion bietet 6 Modi zur individuellen Darstellung der Quellen (Split-Screen, PIP) an Ausgang A oder A & B parallel. Ebenso können Audio-Signale über Toslink oder 3,5 mm Stereo-Anschluss ausgekoppelt und separat wiedergegeben werden. Unterstützt werden Auflösungen von bis zu 4K/30Hz. Die HDMI-Ausgabeauflösung lässt sich mittels Scaler individuell anpassen.

2. Funktionen

- Wechseln zwischen bis zu 4 HDMI-Quellen und 2 Wiedergabegeräten per Fernbedienung, am Gerät selbst oder via RS232-Steuerung
- Multi-Viewer: 6 Modi zur individuellen Darstellung der Quellen an HDMI-Ausgang A (primär) oder an HDMI-Ausgang A & B zeitgleich (sekundär) per Fernbedienung oder am Gerät selbst
- Audio-Extractor: Toslink / Stereo (3,5 mm)
– Auskopplung / separate Wiedergabe des Audiosignals
- Max. Auflösung: 4K/30Hz
- RS232-Steuerung über Micro USB Anschluss
- Scaler (Umschalter) – Anpassung der HDMI-Ausgabeauflösung (1080p, 1600p, 4K/30Hz)

- Separater Ein-/Ausschalter
- Video-Bandbreite: 10,2 Gbps
- HDCP 1.4
- HDMI 1.4

3. Verpackungsinhalt

- 1x 4x2 Matrix Switch / Multi-Viewer
- 1x Fernbedienung
- 1x Netzteil (5V/1A, 1,2 m) mit Schraubanschluss
- 1x USB-A auf Micro-USB Kabel (1m)
- 4x Gummimatte
- 1x QIG

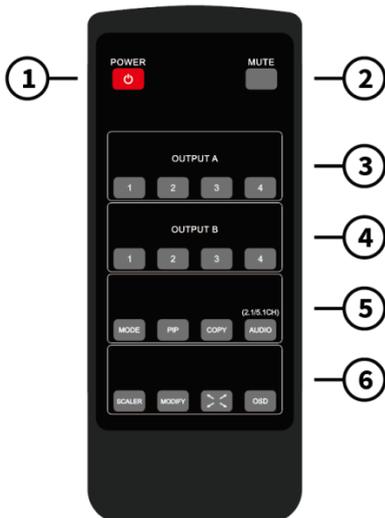
4. Technische Daten

Anschlüsse	2x HDMI Eingang (4K/30Hz)
	4x HDMI Ausgang (4K/30Hz)
	1x Toslink
	1x 3,5 mm Audio
	1x Micro USB Eingang - RS232-Steuerung / Service, FW Update
	1x DC Buchse mit Schraub-Connector 5V/1A (Stromversorgung) – Anschluss Netzteil
	9x Status LEDs
	1x IR Empfänger

	5x Umschalter
	1x Ein-/Ausschalter
Betriebstemperatur	0-70°C
Stromverbrauch	ca. 5W
Gehäuse	Metall
Abmessungen (Gehäuse)	L 21.4 x B 9.1 x H 1.85 cm
Gewicht	395 g
Farbe	Schwarz

5. Ports und Schnittstellen

Fernsteuerung

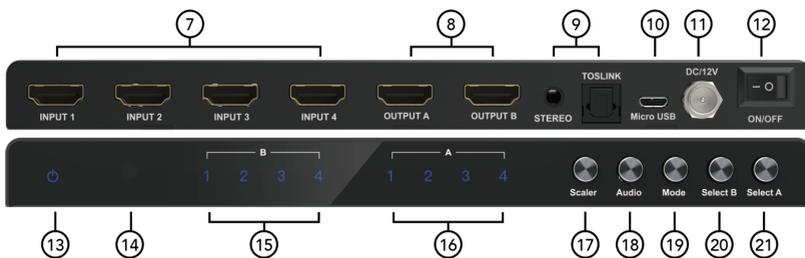


Größe der Fernbedienung: 51,5 x 124 x 9,5 mm

1. POWER: Standby/Einschalten
2. MUTE: Stummschaltung des Audioausgangs/
2.0 CH-Modus/5.1 CH-Modus
3. OUTPUT A: Durch Drücken der Tasten IN1 ~ IN4 wird der entsprechende Kanal zum Ausgang A als Umschalter gewählt.
4. OUTPUT B: Drücken Sie die Tasten IN1 ~ IN4, um den entsprechenden Kanal für den Ausgang B als Umschalter auszuwählen.
5. MODUS: Drücken Sie die Taste, um zwischen den Modi 2x2 vier gleiche Bilder – IN1/IN2 linkes/rechtes Bild – IN1/IN2 auf/ab Bild – ein großes, drei kleine auf/ab Bild zu wechseln 5.
 - PIP-MODUS: Im PIP-Modus: Drücken Sie die Taste, um die Position des kleinen PIP-Bildes zu ändern (Zyklus von der rechten unteren Ecke > linken unteren Ecke > linken oberen Ecke > rechten oberen Ecke des Bildschirms).
 - KOPIEREN: Drücken Sie die Taste, um den Anzeigemodus von Ausgang A gleichzeitig auf Ausgang B zu kopieren.
 - AUDIO: Durch Drücken der Taste wird der entsprechende Audioausgang von IN1-IN4 ausgewählt. Drücken Sie die Audiotaste 3 Sekunden lang, um den Standard-Audiomodus zwischen dem 2.1CH- und dem 5.1CH-Modus zu wechseln.
6. Scaler-Taste: Drücken Sie die Taste, um zwischen 1080p, 2560x1600p und 4K@30Hz umzuschalten.

- **MODIFY:** Funktionstaste, wenn Sie die verschiedenen Eingangsquellenkombinationen des Anzeigemodus, die nicht dem Standardstatus entsprechen, ändern möchten. Sie müssen nur die Taste bei dem Modus drücken, die Sie ändern möchten, und dann die Zifferntaste für den Vollbildmodus 1-4 innerhalb von 5 Sekunden drücken.
- **VOLLBILDSCHIRM:** Drücken Sie diese Taste, um den Vollbildmodus auszuwählen oder das ursprüngliche Verhältnis beizubehalten.
- **OSD:** Drücken Sie diese Taste, um den OSD-Inhalt anzuzeigen und 3 Sekunden später wieder zu verschwinden.

Ports und Schnittstellen



7. EINGANG 1-4: Anschluss HDMI-Eingang 1-4.
8. OUTPUT A-B: Anschluss HDMI-Ausgang A/B
9. STEREO: Stereo-Audioausgang
TOSLINK: Toslink-Digital-Audioausgang

10. Mikro-USB: Firmware-Update-Anschluss nur für das Werk und Combo die serielle RS232-Steuerfunktion
11. DC/5V: DC 5V EINGANG
12. ON/OFF: Ein-/Ausschalttaste
13. Strom: Power-LED-Anzeige
14. IR: IR-Empfänger
15. B 1-4: Input1-4 LED-Anzeige für OUTPUT B
16. A 1-4: Input1-4 LED-Anzeige für OUTPUT A
17. Skalierer: Umschalttaste HDMI-Ausgangsauflösung 1080p/1600P/4K@30Hz
18. Audio: Taste zur Auswahl des Audiokanalausgangs
19. MODUS: Drücken Sie die Taste, um den Anzeigemodus zu ändern: 2x2 vier gleiche Bilder – IN1/IN2 linkes/rechtes Bild – IN1/IN2 auf/ab Bild - ein großes drei kleine auf/ab Bild PIP-Modus (ein großes und ein kleines Bild)
20. OUTPUTB: Drücken Sie die Tasten IN1 ~ IN4, um den entsprechenden Kanal für den Ausgang B als nahtlosen Umschalter auszuwählen.
21. OUTPUTA: Drücken Sie die Tasten IN1 bis IN4, um den entsprechenden Kanal für den Ausgang A als nahtlosen Umschalter auszuwählen.

6. Beschreibung der Sonderfunktion

Für den Modus 2x2 (vier gleiche Bilder) werden die vier HDMI-Eingangsquellen in 2x2 auf einem Bildschirm angezeigt, drücken Sie die Modustaste einmal und es wird mit dem unten stehenden Standard angezeigt:

IN1	IN2
IN3	IN4

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste N (N=1, 2, 3, 4), diese verschiedenen Zahlen bedeuten verschiedene Modi (Der Benutzer kann den gewünschten Modus innerhalb von 5 Sekunden nach dem Drücken der Modifizierungstaste wählen, wenn nach 5 Sekunden kein Vorgang erfolgt ist, wird das Programm auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt).

Hinweis: Im aktuellen Modus braucht der Kunde nur die Taste  (Modifizierungstaste) und die Zifferntaste N (N=1, 2, 3, 4) zu drücken, um den Modus zu wechseln. Wenn sich der aktuelle Modus in einem anderen Anzeigemodus befindet, muss der Kunde zuerst die Modustaste drücken, um in den Modus 2x2 vier gleiche Bilder zu wechseln, und dann die nachstehenden Tastenkombinationen drücken:

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 1, dann werden die Bilder wie folgt ausgegeben:	<table border="1"><tr><td>IN1</td><td>IN2</td></tr><tr><td>IN3</td><td>IN4</td></tr></table>	IN1	IN2	IN3	IN4
IN1	IN2				
IN3	IN4				

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 2, dann werden die Bilder wie folgt ausgegeben:	IN2	IN1
	IN4	IN3
Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 3, dann werden die Bilder wie folgt ausgegeben:	IN4	IN3
	IN2	IN1
Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 4, dann werden die Bilder wie folgt ausgegeben:	IN4	IN3
	IN2	IN1
Für den Bildmodus „Links/Rechts“ drücken Sie die Modus-Taste zweimal und es wird standardmäßig das folgende Bild angezeigt:	IN1	IN2

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste N (N=1, 2, 3, 4) + Zifferntaste M (N=1, 2, 3, 4, N≠M), diese verschiedenen Zahlen bedeuten verschiedene Eingangsquellen, N bedeutet, die linke Ausgangsbild-Eingangsquelle zu wählen, M bedeutet, die rechte Ausgangsbild-Eingangsquelle zu wählen (Der Benutzer kann den gewünschten Modus innerhalb von 5s nach dem Drücken der 'Modifizierungstaste' wählen, wenn nach 5s keine Operation durchgeführt wurde, wird das Programm auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt).

Hinweis: Wenn sich das Gerät im aktuellen Modus befindet, braucht der Kunde nur  (Modifizierungstaste) +

Zifferntaste N (N=1, 2, 3, 4) + Zifferntaste M (N=1, 2, 3, 4, N≠M) zu drücken . Wenn sich der aktuelle Modus in einem anderen Anzeigemodus befindet, müssen die Kunden zuerst die Modustaste drücken, um in den linken/rechten Bildmodus zu wechseln, und dann die nachstehenden Tastenkombinationen drücken.

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 1 + Zifferntaste 2/3/4, dann werden die Bilder ausgegeben:

IN1	IN2	/	IN1	IN3	/	IN1	IN4
-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 2 + Zifferntaste 1/3/4, dann werden die Bilder ausgegeben:

IN2	IN1	/	IN2	IN3	/	IN2	IN4
-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 3 + Zifferntaste 1/2/4, dann werden die Bilder ausgegeben:

IN3	IN1	/	IN3	IN2	/	IN3	IN4
-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 4 + Zifferntaste 1/2/3, dann werden die Bilder ausgegeben:

IN4	IN1	/	IN4	IN2	/	IN4	IN3
-----	-----	---	-----	-----	---	-----	-----

Für den Aufwärts-/Abwärts-Bildmodus drücken Sie die Modus-Taste dreimal und es wird standardmäßig das folgende Bild angezeigt:

IN1
IN2

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste N + Zifferntaste M (N, M=1, 2, 3, 4, N≠M), diese verschiedenen Zahlen bedeuten verschiedene Eingangsquellen, N bedeutet, dass Sie die Eingangsquelle für das Ausgangsbild nach oben wählen, M bedeutet, dass Sie die Eingangsquelle für das Ausgangsbild nach unten wählen (Der Benutzer kann den gewünschten Modus innerhalb von 5 Sekunden nach dem Drücken der Modifizierungstaste wählen, wenn nach 5 Sekunden keine Operation durchgeführt wurde, wird das Programm auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt).

Hinweis: Wenn im aktuellen Modus, braucht der Kunde nur die  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste N (N=1, 2, 3, 4) + Zifferntaste M (N=1, 2, 3, 4, N≠M) zu drücken, und er spart

sich das Drücken einer Taste, um den Modus zu wechseln. Wenn sich der aktuelle Modus in einem anderen Anzeigemodus befindet, müssen die Kunden zuerst die Modustaste drücken, um in den Aufwärts-/Abwärts-Bildmodus zu wechseln, und dann die nachstehenden Tastenkombinationen drücken.

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 1 und Zifferntaste 2/3/4, dann werden die Bilder ausgegeben:

IN1	IN1	IN1
IN2	IN3	IN4

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 2 und Zifferntaste 1/3/4, dann werden die Bilder ausgegeben:

IN2	IN2	IN2
IN1	IN3	IN4

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 3 und Zifferntaste 1/2/4, dann werden die Bilder ausgegeben:

IN3	IN3	IN3
IN1	IN2	IN4

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 4 und Zifferntaste 1/2/3, dann werden die Bilder ausgegeben:

IN4	IN4	IN4
IN1	IN2	IN3

Für einen großen, drei kleine Aufwärts-/Abwärts-Bildmodus drücken Sie die Modustaste viermal und es wird standardmäßig das folgende Bild angezeigt:

IN1		
IN2	IN3	IN4

Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste N (N=1, 2, 3, 4), diese verschiedenen Zahlen bedeuten verschiedene Modi, N bedeutet die Auswahl des Bildes für die Aufwärtsausgabe, M bedeutet die Auswahl des Bildes für die Abwärtsausgabe (Der Benutzer kann den gewünschten Modus innerhalb von 5 Sekunden nach dem Drücken der Modifizierungstaste auswählen, wenn nach 5 Sekunden kein Vorgang erfolgt ist, wird das Programm auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt).

Hinweis: Wenn im aktuellen Modus, muss der Kunde nur die Taste  (Modifizierungstaste) + die numerische Taste N (N=1, 2, 3, 4) drücken, und sparen Sie sich das Drücken einer Taste, um in einen anderen Modus zu wechseln. Wenn sich der aktuelle

Modus in einem anderen Anzeigemodus befindet, muss der Kunde zunächst die Modustaste drücken, um in einen großen, drei kleine Auf-/Ab-Bildmodus zu wechseln, und dann die nachstehenden Tastenkombinationen drücken:

<p>Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 1, das Bild wird wie folgt ausgegeben:</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="3" style="padding: 10px;">IN1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">IN2</td> <td style="padding: 5px;">IN3</td> <td style="padding: 5px;">IN4</td> </tr> </table>	IN1			IN2	IN3	IN4
IN1							
IN2	IN3	IN4					
<p>Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 2, das Bild wird wie folgt ausgegeben:</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="3" style="padding: 10px;">IN2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">IN1</td> <td style="padding: 5px;">IN3</td> <td style="padding: 5px;">IN4</td> </tr> </table>	IN2			IN1	IN3	IN4
IN2							
IN1	IN3	IN4					
<p>Drücken Sie  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 3, das Bild wird wie folgt ausgegeben:</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="3" style="padding: 10px;">IN3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">IN1</td> <td style="padding: 5px;">IN2</td> <td style="padding: 5px;">IN4</td> </tr> </table>	IN3			IN1	IN2	IN4
IN3							
IN1	IN2	IN4					
<p>Drücken Sie  (Taste „Ändern“) + Zifferntaste 4, das Bild wird wie folgt ausgegeben:</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="3" style="padding: 10px;">IN4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">IN1</td> <td style="padding: 5px;">IN2</td> <td style="padding: 5px;">IN3</td> </tr> </table>	IN4			IN1	IN2	IN3
IN4							
IN1	IN2	IN3					
<p>Für den PIP-Modus drücken Sie auf PIP und es werden standardmäßig die folgenden Bilder angezeigt:</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 10px;">IN1</td> <td style="padding: 10px;">IN2</td> </tr> </table>	IN1	IN2				
IN1	IN2						

Drücken Sie PIP +  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste N+ Zifferntaste M (N, M=1, 2, 3, 4, N≠M), diese verschiedenen Zahlen bedeuten verschiedene Eingangsquellen, N bedeutet, dass Sie die Eingangsquelle für das Hauptausgangsbild wählen, M bedeutet, dass Sie die Eingangsquelle für das kleine Ausgangsbild wählen (Der Benutzer kann den gewünschten Modus innerhalb von 5s nach dem Drücken der Modifizierungstaste wählen, wenn nach 5s keine Operation durchgeführt wurde, wird das Programm auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt).

Hinweis: Wenn Sie sich im aktuellen Modus befinden, brauchen Sie nur die Taste  (Modifizierungstaste) + die numerische Taste N (N=1, 2, 3, 4) + die numerische Taste M (N=1, 2, 3, 4, N≠M) zu drücken, und speichern Sie das Drücken einer Taste, um den Modus zu ändern. Wenn der aktuelle Modus in einem anderen Anzeigemodus ist, müssen die Kunden eine vollständige Tastenkombination wie unten beschrieben drücken.

Drücken Sie PIP +  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 1 + Nummer 2/3/4, das Ausgangsbild wird angezeigt:



Drücken Sie PIP +  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 2 + Nummer 1/3/4, das Ausgangsbild wird angezeigt:



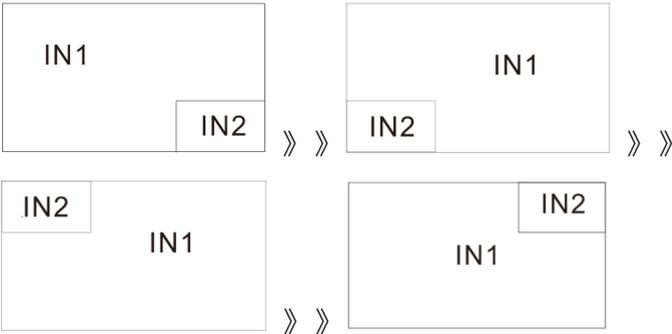
Drücken Sie PIP +  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 3 + Nummer 1/2/4, das Ausgangsbild wird angezeigt:



Drücken Sie PIP +  (Modifizierungstaste) + Zifferntaste 4 + Nummer 1/2/3, das Ausgangsbild wird angezeigt:



Hinweis: Drücken Sie die Taste PIP, um die Position der kleinen PIP-Fenster (siehe unten) einzustellen:



Wenn die Position des PIP-Kleinbilds geändert wird, funktioniert die Funktion „Eingabe ändern“ weiterhin wie bei der Tastenkombination.

7. Anschlussschema – Beispiel



1	HDMI Quelle	4	Verstärker	7	TV
2	HDMI Quelle	5	HDMI Quelle	8	Kopfhörer
3	TV	6	HDMI Quelle	9	Netzteil

8. RS-232-Verbindungsprotokoll

Baudrate = 57.600 Bits pro Sekunde als Standard

Datenbits = 8

Stoppbits = 1

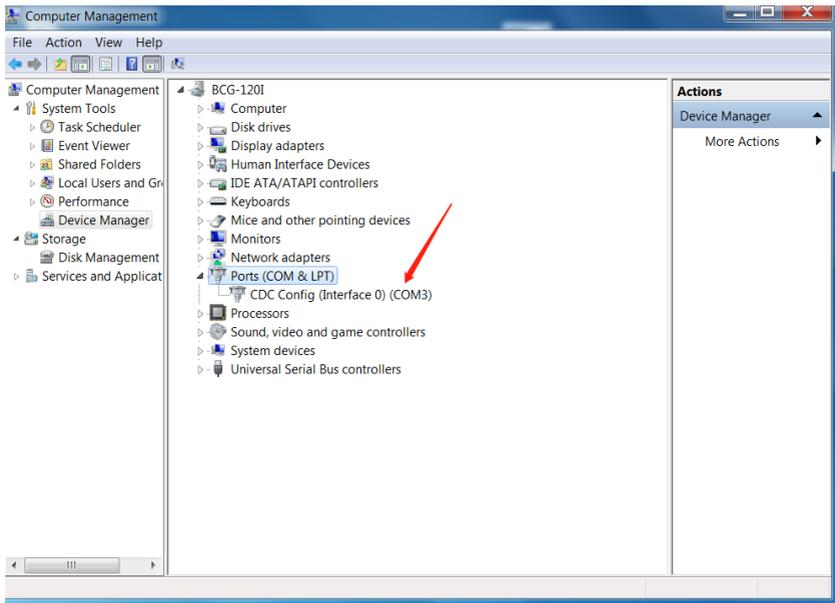
Parität = Keine

Flusskontrolle = Keine

Anmerkungen:

1. Carriage Return ist am Ende jeder Zeichenfolge erforderlich.
2. Bei den Befehlen wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Leerzeichen werden zur Verdeutlichung angezeigt: Befehle sollten KEINE Leerzeichen enthalten.
3. Nach dem Empfang eines neuen Befehls sollte ein Prompt zurückgesendet werden.
4. Die Auswahl eines HDMI-Eingangs über die Fronttaste, die IR-Fernbedienung, den seriellen IR-Eingang, den USB-Service-Port, den Trigger-Eingang oder RS-232 wird mit der folgenden Meldung beantwortet ox = der aktuell ausgewählte Eingang (1-4)
5. Die Antwort wird mit einem Wagenrücklauf gefolgt von einem Zeilenvorschub abgeschlossen.
6. Micro-USB-Anschluss für die Konfiguration und Steuerung über Steuerterminals von Drittanbietern.
7. Wird für Firmware-Updates verwendet.

8. Unterstützt USB-Treiber für Windows 8.1/10/11, Mac OS 10.10 und höher. Wird als CDC Config Series Port im Geräte-Manager registriert.
Wenn das Betriebssystem des PCs zu alt ist, müssen die Kunden den Treiber für CDC manuell installieren.
9. Kann als RS-232-Steueranschluss verwendet werden.
10. Die Baudrate beträgt 57600.



9. Befehle

Hilfe-Befehl (H). Gibt die gesamte API in lesbarem Format zurück:

4PET0402QMS

F/W Version: 1.00

H: Hilfe

PF: Ausschalten

PN: Einschalten

STA: Globalen Systemstatus anzeigen

- Befehle zur Einrichtung des Videoausgangs:
yy = [01-04, U, D], x = [A, B]
- SPO x SI yy:
Ausgang x auf Videoeingang yy einstellen
- SPO SI yy:
Ausgang A/B auf Videoeingang yy setzen
- SPO ON/OFF:
Ausgang ON/OFF einstellen
- Einstellen des Bildmodus mit vier gleich großen Bildern für vier Kombinationen, x= [1,2,3,4]
- SPOA 2x2 x:
Ausgang A auf den Modus Vier Videoeingänge 2x2 einstellen x.

- Setzen Sie den Modus Zwei Bilder links/rechts auf x für das linke Bild und y für das rechte Bild:
x= [1,2,3,4], y= [1,2,3,4]
- SPOA 2PLR x y:
Stellen Sie den Ausgang A auf den Modus Zwei Videoeingänge links x/ rechts y ein.
- Stellen Sie den Modus Zwei Bilder oben/ unten auf x für Bild oben und y für Bild unten ein:
x= [1,2,3,4], y= [1,2,3,4]
- SPOA 2PUD x y:
Ausgang A auf zwei Videoeingänge im Modus Up x/ down y einstellen.
- Stellen Sie den Bildmodus One Big Up Three Small Down für vier Kombinationen ein, x= [1,2,3,4]
- SPOA 1B3S x:
Stellen Sie den Ausgang A auf den Modus Vier Videoeingänge 1B3S x.
- Setzen Sie den Zwei-Bild-PIP-Modus auf x für das Hauptbild und y für das kleine Bild:
x= [1,2,3,4], y= [1,2,3,4]
- SPOA PIP x y:
Ausgang A auf zwei Videoeingänge Main x/ small y PIP-Modus einstellen.
- SPOA PIP ROTATE:
Stellen Sie die Position des PIP-Modus Kleinbild von Rechts unten - links unten - links oben - rechts oben ein.

- SPOA SCALER ROTATE:
Stellen Sie die Ausgabeauflösung A von 4K30/ 2560x1600p/ 1080p kreisförmig ein.
- SPOA RATIO ROTATE:
Stellen Sie das Ausgabe-A-Verhältnis zwischen Vollbild und Beibehaltung des Originals ein.
- SPOB COPY OUTA ON/OFF:
Stellen Sie den Modus Output B COPY the Output A ON/Off ein.
- Befehle zur Einrichtung des Audioausgangs:
[E=Aktivieren, D=Deaktivieren]
- SPO A E/D:
Aktivieren/Deaktivieren des externen optischen und analogen Audioausgangs
- SPO AM 2.1/5.1:
Stellen Sie den Standard-Audiomodus des Ausgangs auf 2.1CH/ 5.1CH-Modus ein.
- Einstellen des Ausgangs A Multi Picture Mode Audio Channel Selected Input x, x= [1,2,3,4]
- SPOA A x:
Stellen Sie den Audiokanal des Ausgangs A auf Eingang x ein.

Systemsteuerung Setup-Befehle:

- SHOW OSD:
Zeigt die OSD-Informationen an und wird nach 5 Sekunden wieder ausgeblendet.
- SPC FB E/D:
Aktivieren/Deaktivieren der Tasten auf der Vorderseite
- SPC RSB z:
RS232-Baudrate auf z bps einstellen, z= [0-4]
[0:57600, 1:38400, 2:19200, 3:9600, 4:4800]
- SPC DF: Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Status-Befehle (STA). Gibt den Gerätestatus und die Einstellungen in lesbarem Format zurück:

Wenn der HDMI-Eingang 2 nicht angeschlossen ist.

System STATUS

Gerät Name: 4PET0402QMS_0001

F/W Version: 1.00

- Strom: ON
- Taste auf der Vorderseite: Aktiviert
- RS232:
Baudrate=57600bps, Daten=8bit, Parität=keine, Stop=1bit
- Videoeingang 01: LINK = EIN
- Videoeingang 02: LINK = AUS
- Videoeingang 03: LINK = EIN

- Videoeingang 04: LINK = AUS
- Video-Ausgang: Ausgang = EIN, DBG = AUS
- Ausgang A Videomodus: 2x2 1, RES = 4K30
- Ausgang B Videomodus:
 - 2x2 1, RES = 4K30, COPY OUTA MODE = ON
- Audio-Ausgang: Aktiviert
- Audio-Modus: 2.1CH
- Audio-Eingangskanal: Eingang 1

10. Fehlersuche

Probleme	Ursachen	Lösungen
Die Betriebsanzeige ist aus und das Gerät funktioniert nicht; die Signalanzeige ist aus und es wird kein Bild ausgegeben, der Bildschirm ist schwarz.	Ist das Netzteil richtig angeschlossen und die Ein-/Ausschalttaste eingeschaltet? Vielleicht sind der Eingang und der Ausgang falsch angeschlossen; oder die Qualität des HDMI-Kabels führt dazu, dass das HDMI-Signal nicht normal an	Bitte überprüfen Sie, ob das Netzteil richtig angeschlossen ist und schalten Sie den Ein-/Ausschalter ein. Bitte schließen Sie die Quelle, das DS-55345 und die Anzeigegeräte gemäß den Anweisungen an. Wenn dies nicht der Fall ist, ersetzen Sie bitte die Eingangs- und Ausgangsverbindungen durch neue HDMI-Kabel.

	das Gerät oder den Bildschirm übertragen werden kann.	
Bildschirm unscharf oder rosa Bildschirm.	Die Qualität des HDMI-Kabels ist möglicherweise nicht gut oder das Kabel ist zu lang.	Bitte verwenden Sie das Standard-HDMI-Kabel, welches die Länge des Eingangs-/Ausgangskabels bei 1080p darf 10M bis 10M nicht überschreiten, 4K@30Hz darf 5M bis 5M nicht überschreiten.

Die Assmann Electronic GmbH erklärt hiermit, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Falls die Konformitätserklärung fehlt, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Deutschland

