

SCT-IPKVM-Serie Kurzanleitung rev4 07-2015

syscomtec Distribution AG

HDMI over IP



- I Produktinformation
- II Gerätetypen
- III Auslieferung
- IV Dokumentation & Software
- V Empfohlene Netzwerktechnik
- VI Einstellungen für Cisco SG300 10-52(P/PP/MP)
- VII Steuerbefehle über Controlbox (Beispiele)
- VIII FAQ im Fehlerfall

➤ Produktinformation

☰ Das LAN System ermöglicht die Übertragung von Signalen per Multicast IP über Netzwerk.

- HDMI, RS232ow Point to Multipoint
- RS232tw, IR und USB Point to Point (bidirektional)

Die Beschränkung der Länge der Übertragung bestimmt sich durch eine funktionale Gigabit Ethernet Struktur bzw. der POE Längenbeschränkungen. Es können auch mehrere Switche in Reihe verwendet werden. Für zuverlässige Nutzung wird empfohlen ein Netzwerkinselsystem aufzubauen.

➤ Gerätetypen

☰ Transmitter, Receiver und Controlbox



**Sendegerät:
SCT-IPKVM-TX131**



**Kontrollbox:
SCT-IPKVM-CX**



**Empfangsgerät:
SCT-IPKVM-TX141**

Auslieferung

- Geräte mit einer identischen Zahlenmarkierung an der Verpackung (z.B. 1007) sind bereits vorgekoppelt, das bedeutet, nach der Inbetriebnahme wird direkt von der „1007“ TX-131 an die „1007“ RX-141 das HDMI Signal gesendet.

Sollte diese Markierung nicht vorhanden sein muss das Gerät per Windows-Software (HDMIOverIPConsole.exe auf der CD) oder Kontrollbox (Webinterface) mit einem Gegengerät gekoppelt werden. Die Koppelung bleibt auch nach Stromabschaltung erhalten.



Dokumentation & Software



[d_hdmioverip_V2.5.10.zip](#)

Software für Setup (Info ab Seite 18 im PDF-Manual)

0 byte | 08.12.14 um 15:39



[d_manual_131-141_rev2.pdf](#)

Gesamtmanual TX/RX

0 byte | 08.12.14 um 15:36



[d_manual_cx_rev2.pdf](#)

Gesamtmanual Controlbox

0 byte | 08.12.14 um 15:36

Empfohlene Netzwerktechnik



Modellname	Power PoE (Watt/Port)	Anzahl PoE-Ports
CS-S3000-24	15W	24
CS-S3000-24P	30W PoE	24
CS-S3000-24T	0W	24
CS-S3000-48	0W	48
CS-S3000-48P	30W PoE	48
CS-S3000-48T	0W	48
CS-S3000-96	0W	96
CS-S3000-96P	30W PoE	96
CS-S3000-96T	0W	96
CS-S3000-144	0W	144
CS-S3000-144P	30W PoE	144
CS-S3000-144T	0W	144
CS-S3000-192	0W	192
CS-S3000-192P	30W PoE	192
CS-S3000-192T	0W	192
CS-S3000-240	0W	240
CS-S3000-240P	30W PoE	240
CS-S3000-240T	0W	240
CS-S3000-288	0W	288
CS-S3000-288P	30W PoE	288
CS-S3000-288T	0W	288
CS-S3000-336	0W	336
CS-S3000-336P	30W PoE	336
CS-S3000-336T	0W	336
CS-S3000-384	0W	384
CS-S3000-384P	30W PoE	384
CS-S3000-384T	0W	384
CS-S3000-432	0W	432
CS-S3000-432P	30W PoE	432
CS-S3000-432T	0W	432
CS-S3000-480	0W	480
CS-S3000-480P	30W PoE	480
CS-S3000-480T	0W	480



Cisco Firmware:
sx300_fw_1.4.0.88 (oder neuer)

Default IP Cisco:
192.168.1.254/24

Benötigte Eigenschaften:

- * PoE Class 3
- * Querier Master@Multicast
- * IGMP Snooping v2/v3
- * VLAN-Fähigkeit
- * Gigabitswitch

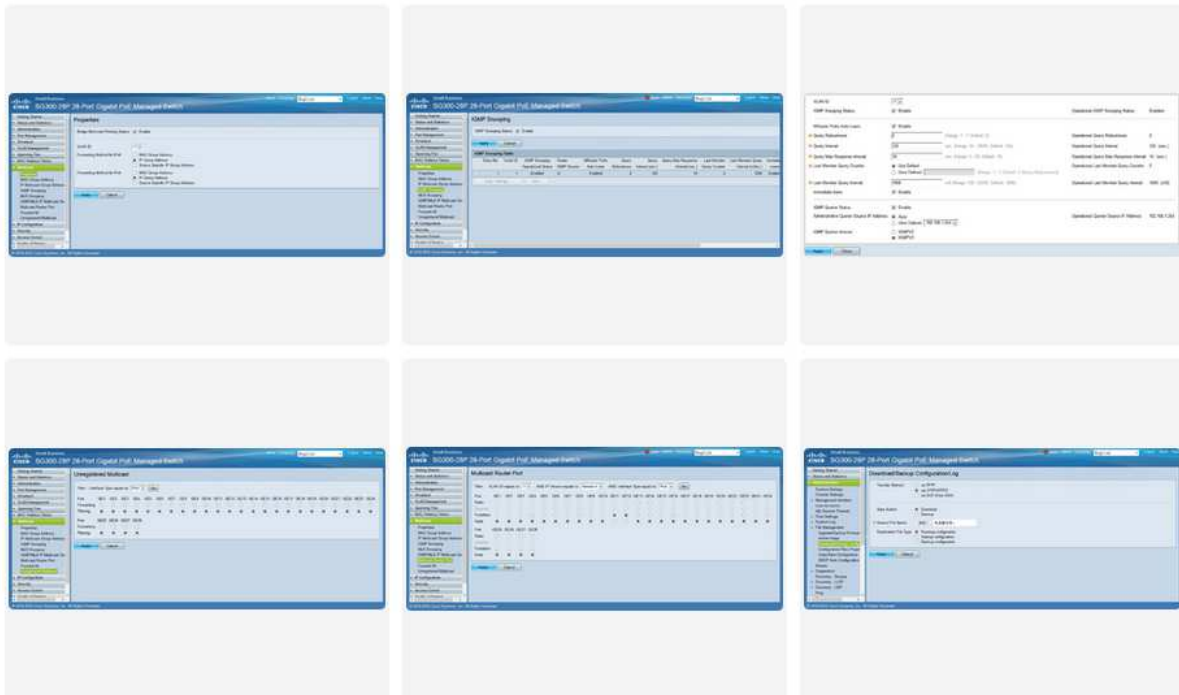


Cisco Firmwaresseite

[software.cisco.com/download
/release.html?mdfid=283019669&softwareid=282463181](https://software.cisco.com/download/release.html?mdfid=283019669&softwareid=282463181)

⌘ Einstellungen für Cisco SG300 10-52(P/PP/MP)

📄 [running-SG300-28P-config.txt](#)
Konfigurationsfile für SG300-28P
0 byte | 08.12.14 um 15:41



⌘ Steuerbefehle über Controlbox (Beispiele)

- ☰ 1.) TCP Verbindung zu Controlbox (Default IP: 192.168.11.243)
- ☰ 2.) Port 23 Verbindung (Telnet)
- ☰ 3.) An alle Befehle ist ein "\$0D\$0A" anzuhängen (CR + LF)

☰ **Schaltbefehl:**

matrix set EX131-341B228003A6 EX141-341B228003DC (Input auf Output)
matrix set NULL EX141-341B228003DC (Keine Quelle auf Output)
matrix get (Abfrage der Schaltzustände)

(Mac Adressen sind entsprechend Ihrer Geräte zu ersetzen)

☰ **Rückmeldung:**

EX131-341B228003A6 EX141-341B228003DC (Input ist auf Output geschaltet)
NULL EX141-341B228003DC (Keine Quelle ist auf Output geschaltet)

(Mac Adressen sind entsprechend Ihrer Geräte zu ersetzen)

☰ (Details + Alle Befehle im PDF oben [d_manual_cx_rev2.pdf](#))

FAQ im Fehlerfall

Aussetzer im Bild / Stufen

→ Test einer Point to Point Verbindung zwischen TX und RX ohne Switch.

- Verwenden Sie einen Multicastfähigen (Querier → Master) Switch.
- Sind IGMP und Multicast aktiv (siehe oben Einstellungen Switch).

Unruhiges Bild / Bildfehler

→ Test der Anzeige mit einem anderen Monitor / Kabel.

- Verwenden Sie auf der Quellseite z.B. 60hz anstelle von 50hz.
- Verwenden Sie qualitativ gute HDMI Kabel, passiv nur bis 7,5 Meter.

Aussetzer im Bild / Stufen

→ Testanschluss der lokalen Netzteil anstelle von POE an TX und RX.

- Qualität der Kabel nicht ausreichend, Verwendung eines andern Patch-Kabels (POE geeignet).
- Switch-POE-Leistung am Port nicht ausreichend, 8 Watt mindestens erforderlich.



Dateien als Zip Downloaden



Anstößige Inhalte dieser Seite melden

Verantwortliche Nutzer für die Inhalte dieser Seite am 30.07.15 10:57:
Maurice Lohse (P5333G);