



TECHCONNECT TC-MATRIX

BRUGERMANUAL



<https://visionaudiovisual.com/product/tc-matrix/>

BEMÆRKNING TIL INDSTILLING

Første gang du tilslutter kilde-pc til Tx, skal du nedsætte opdateringshastigheden på pc'en for at etablere håndtryk. Genopret opdateringshastighed, når det fungerer.

KONFORMITETSERKLÆRING

Når relevant, er Vision-produkter certificerede og overholder alle kendte lokale regulativer iht. "CB-certificering"-standarden. Vision forpligter sig til at sikre, at alle produkter opfylder alle relevante certificeringsstandarder for salg i EU og andre deltagende lande.

Produktet beskrevet i denne brugermanual opfylder standarderne RoHS (EU-direktiv 2002/95/EF) og WEEE (EU-direktiv 2002/96/EF). Dette produkt bør returneres til salgsstedet efter afsluttet produktlevetid med henblik på genanvendelse.

ADVARSLER



FORSIGTIG: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD MÅ IKKE ÅBNES

ADVARSEL: FOR AT REDUCERE RISIKOEN FOR ELEKTRISK STØD MÅ DÆKSLET IKKE FJERNES (ELLER BAGBEKLÆDNINGEN). DER ER INGEN DELE INDENI DER KAN VEDLIGEHOLDES AF BRUGEREN. VEDLIGEHOLDELSE SKAL UDFØRES AF KVALIFICERET SERVICEPERSONALE.



Lydet med pilehovedsymbolet indeni en ligesidet trekant, skal advare brugeren om tilstedeværelsen af ikke-isoleret "farlig spænding" inden i produktets afskærmning, som kan være tilstrækkelig stærk til at udgøre en risiko for, at personer kan få elektrisk stød.



Udråbstegnet inden i en ligesidet trekant, skal advare brugeren om tilstedeværelsen af vigtige driftsrelaterede og vedligeholdelsesinstruktioner (servicering) i manualen, som følger med apparatet.

ADVARSEL: FOR AT REDUCERE RISIKOEN FOR BRAND ELLER ELEKTRISK STØD, MÅ DETTE APPARAT IKKE UDSÆTTES FOR REGN ELLER FUGT.

Alle produkter er designet og importeret ind i EU af 'Vision' som fuldt ud ejes af 'Azlan Logistics Ltd.', registreret i England nr. 04625566 i Lion House Pioneer Business Park Clifton Moor York YO30 4GH, Storbritannien WEEE-registrering: GD0046SY



OPRINDELSESERKLÆRING

Alle Vision-produkter er fremstillet i den Kinesiske Folkerepublik.

INSTALLATIONSSTED

Undgå at installere dette produkt på følgende steder:

- Våde eller fugtige steder
- Steder der er udsat for direkte sollys eller i nærheden af varmeudstyr
- Ekstremt kolde steder
- Steder der er udsat for megen vibration eller støj
- Steder med dårlig ventilation

Udsæt ikke dette produkt for vandstænk o.l. **ANBRING IKKE GENSTANDE FYLDT MED VÆSKE PÅ ELLER I NÆRHEDEN AF DETTE PRODUKT!**

ADVARSELSTEGN

Hvis du opfatter en underlig lugt eller røg, skal du med samme slukke for produktet og koble strømmen fra. Kontakt din genforhandler eller Vision.

EMBALLAGE

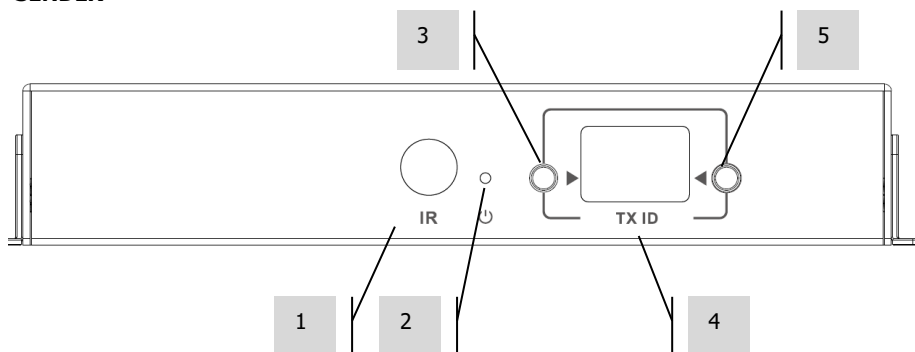
Gem al emballage. Dette er nødvendigt, hvis enheden skal forsendes i forbindelse med reparationer.

BEMÆRK: HVIS DEN ORIGINALE EMBALLAGE IKKE ANVENDES TIL AT RETURNERE ENHEDEN TIL SERVICECENTRET, DÆKKET SKADER OPSTÅET VED TRANSPORTEN IKKE AF GARANTIE.

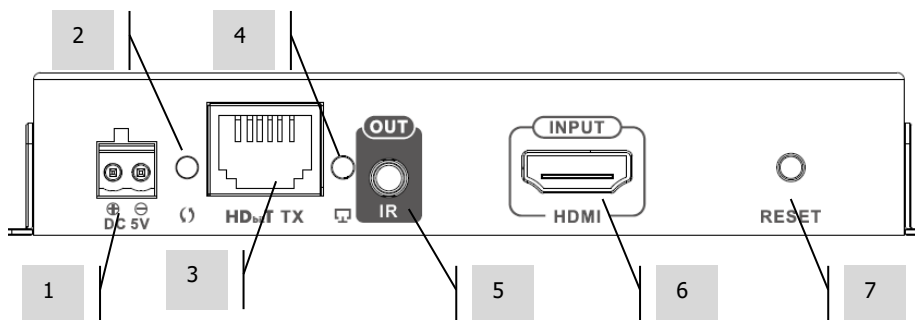
VAREMÆRKE

HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC.

SENDER

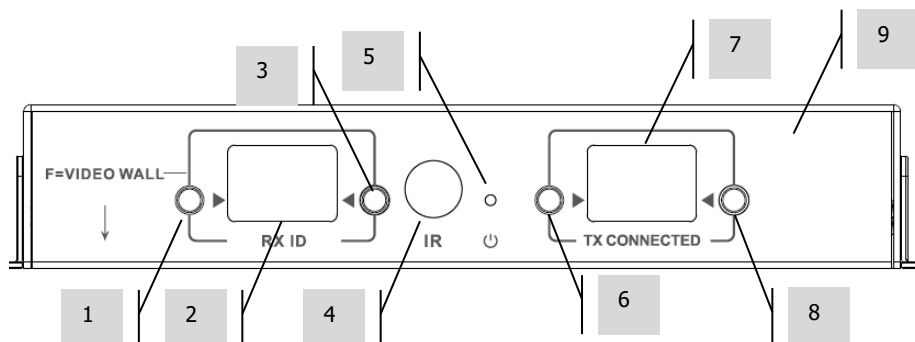


1. IR-modtager (til skift af Matrix-kanal, ikke til IR passthrough)
2. Standby-indikator
3. Knap til kanaljustering
4. Kanalvisning (hver Tx i systemet skal indstilles til forskellige kanaler)
5. Knap til kanaljustering

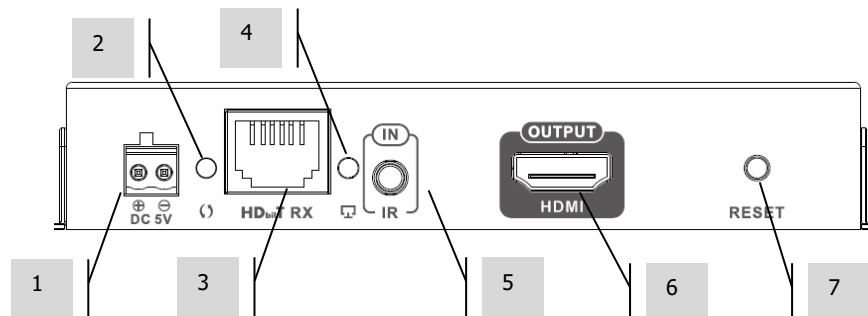


1. 5 V 3 A-strømindgang (bemærk, at enheden **kan ikke** køre på PoE)
2. Indikator for dataoverførsel
 - a. Blinker langsomt: opretter forbindelse
 - b. Blinker hurtigt: har oprettet forbindelse og sender data
3. CAT5e-/6-udgang
4. Tilslutningsindikator: Hvis ikke der er noget lys, er der ingen tilslutning til Rx
5. IR blaster minijack-stik (stik IR blaster ind her)
6. HDMI-indgang
7. Knappen Nulstil/genstart

MODTAGER



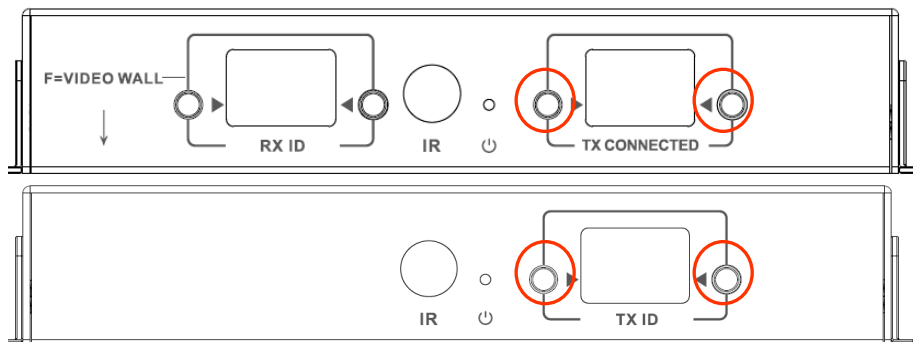
1. Knap til kanaljustering
2. Kanalvisning (hver Rx i systemet skal indstilles til forskellige kanaler)
3. Knap til kanaljustering
4. IR-modtager (til skift af Matrix-kanal, ikke til IR passthrough)
5. Standby-indikator
6. Knap til justering af TX-kanal
7. TX-kanalvisning (bestemmer, hvilken kilde denne Rx viser)
8. Knap til justering af TX-kanal



1. 5 V 3 A-strømindgang (bemærk, at enheden **kan ikke** køre på PoE)
2. Indikator for dataoverførsel
 - a. Blinker langsomt: opretter forbindelse
 - b. Blinker hurtigt: har oprettet forbindelse og sender data
3. CAT5e-/6-indgang
4. Tilslutningsindikator: Hvis ikke der er noget lys, er der ingen tilslutning til Tx
5. Minijack-stik til IR-modtager (stik IR-modtager ind her)
6. HDMI-udgang
7. Knappen Nulstil/genstart

GENDAN FABRIKSINDSTILLINGER

- 1/ Hold de to markerede knapper inde samtidigt, indtil der vises 00
- 2/ Frakobl strømmen
- 3/ Vent 3 sekunder
- 4/ Tilkobl strømmen



FJERNBETJENING

M – Normal tilstand

F – Videovæg tilstand

Videovæg-relaterede funktioner:

L – Venstre

R – Højre

U – Op

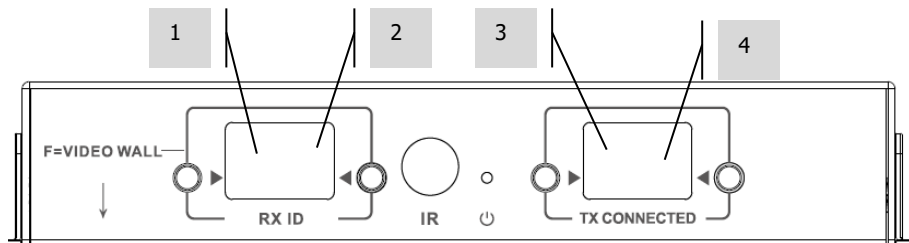
D – Ned

(Se videovæg-afsnit for flere oplysninger)



Venstre pil / højre pil

Vælger LCD til justering. LCD begynder at blinke:



+ / -

Når LCD blinker, brug disse knapper til at justere op eller ned.

KONFIGURATION – PUNKT TIL PUNKT

Det er ikke nødvendigt at køre signalet via en netværksomskifter. Hvis du vil bruge en HDMI-forlængelse:

1. SLUT TX TIL RX Brug et CAT6-kabel for at knytte en Tx direkte til en Rx. CAT6-kablet skal være tilsluttet med normal IEEE-568B standard. Det kan være UTP eller STP. Maksimal længde: 120 meter.
2. INDSTIL KANALEN "TX CONNECTED" PÅ RX, så den passer til kanalen på Tx.

KONFIGURATION – OVER NETVÆRK

Dette produkt bruger Multicasting, som giver én sender mulighed for at sende til mange modtagere. Multicasting ændrer et netværks adfærd.

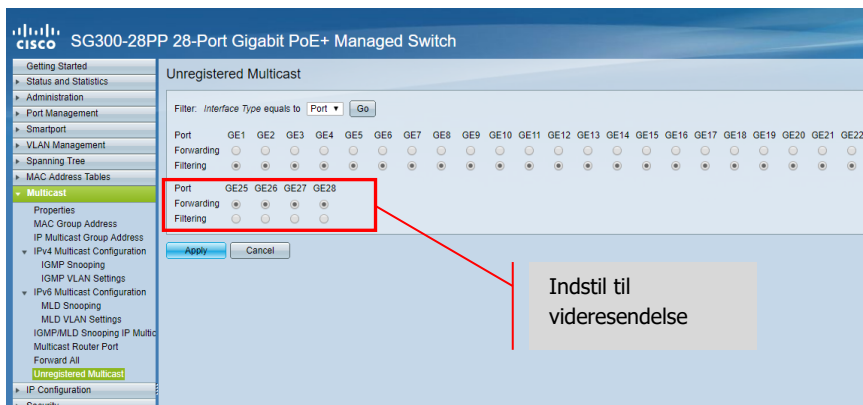
MEGET VIGTIGT: Hvis du vil bruge dette produkt, **SKAL** IGMP-snooping være aktiveret på netværksomskifteren. Det er det, der giver mulighed for multicasting. IGMP-snooping kan kun aktiveres på en "lag-3"-administreret omskifter.

Overvej [M4300-28 \(24 port\)](#) / [M4300-52 \(48 port\)](#), da den er forudkonfigureret til AV-applikationer.

1. SLÅ IGMP-SNOOPING TIL Du skal bruge en styret omskifter. Netværksadministratoren skal gå til siden med indstillinger for omskifteren i en browser for at aktivere den.

The screenshot shows the Cisco SG300-28PP 28-Port Gigabit PoE+ Managed Switch configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Getting Started, Status and Statistics, Administration, Port Management, Smartport, VLAN Management, Spanning Tree, MAC Address Tables, and Multicast. The 'Multicast' category is expanded, showing options like Properties, MAC Group Address, IP Multicast Group Address, IPv4 Multicast Configuration, IGMP Snooping, IGMP VLAN Settings, IPv6 Multicast Configuration, IGMP/MLD Snooping IP Multicast Router Port, Forward All, and Unregistered Multicast. The 'IGMP Snooping' option is selected and highlighted in yellow. The main content area displays the 'IGMP Snooping' configuration page. At the top, there are two checkboxes: 'IGMP Snooping Status' and 'IGMP Querier Status', both of which are checked and labeled 'Enable'. These two checkboxes are enclosed in a red rectangular box. Below the checkboxes are 'Apply', 'Cancel', and 'IGMP Snooping IP Multicast Group' buttons. Further down is the 'IGMP Snooping Table' which contains a table with columns: Entry No., VLAN ID, IGMP Snooping Operational Status, MRouter Ports Auto Learn, Immediate Leave, Last Member Query Counter, IGMP Querier Status, IGMP Querier Election Version, and Querier IP Address. The table has one entry with the following values: Entry No. 1, VLAN ID 1, IGMP Snooping Operational Status Enabled, MRouter Ports Auto Learn Enabled, Immediate Leave Enabled, Last Member Query Counter 2, IGMP Querier Status Enabled, IGMP Querier Election Version v2, and Querier IP Address 192.168.16.253. Below the table are 'Copy Settings...' and 'Edit...' buttons.

Entry No.	VLAN ID	IGMP Snooping Operational Status	MRouter Ports Auto Learn	Immediate Leave	Last Member Query Counter	IGMP Querier Status	IGMP Querier Election Version	Querier IP Address
1	1	Enabled	Enabled	Enabled	2	Enabled	Enabled v2	192.168.16.253



2. SLUT ALLE TX- OG RX-ENHEDER TIL NETVÆRK Alle enheder skal være på samme undernet. Mikrobølgeforlængere har muligvis ikke nok båndbredde til at understøtte dette produkt, der bruger op til 24 Mbps ved overførsel af 4K 60 Hz video
3. SLUT KILDER TIL TX OG SKÆRME TIL RX Én Tx til hver kilde, én Rx til hver skærm. Bruger proprietær kodning og kan ikke afkode en strøm fra et andet produkt eller VLC.
4. INDSTIL KANAL-ID PÅ ALLE ENHEDER
 - a. Alle Tx'er skal være på forskellige kanaler.
 - b. Alle Rx'er skal være på forskellige kanaler.
5. INDSTIL KANALEN "TX CONNECTED" PÅ MODTAGERE Den kilde, der er tilsluttet den valgte Tx, vises på skærmen. Efter et par sekunder udføres HDCP-håndtryk.

INFRARØD PASSAGE

Kildens fjernbetjening kan bruges til skærmen. Den understøtter IR-standarder fra 20-60 kHz. Denne funktion ER IKKE tovejs. Signalet overføres kun fra modtagerne til senderne.

1. SLUT MODTAGER TIL RX Anbring modtagerdioden tæt på skærmens forside.
2. SLUT BLASTER TIL TX Anbring dioden over IR-modtagervinduet på kildeenheden.

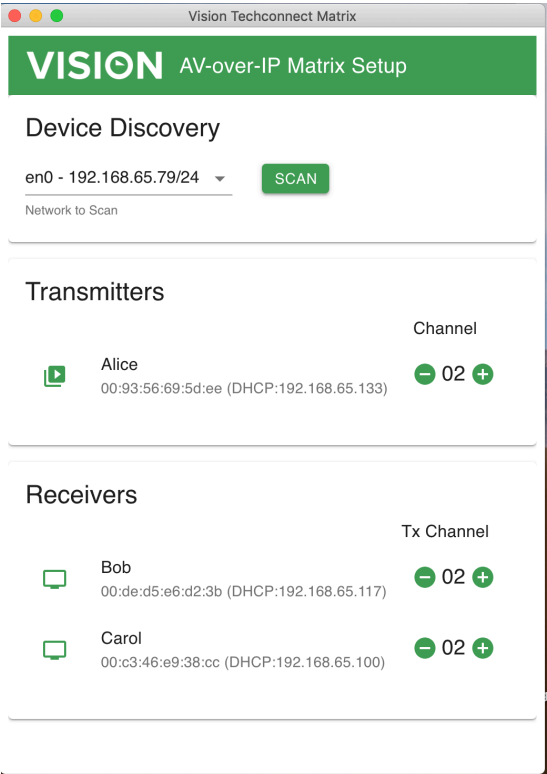
CRESTRON- ELLER AMX-KONTROL

Hent de oprindelige Crestron- og AMX-drivere fra <https://visionaudiovisual.com/product/tc-matrix/> for at integrere dem i et større system.

Bemærk: Kontrol er via IP. Kontrollér, at firewalls og VPN'er er deaktiveret. Computerens IP-adresse skal være i det samme område som enhederne: 192.168.1.xxx

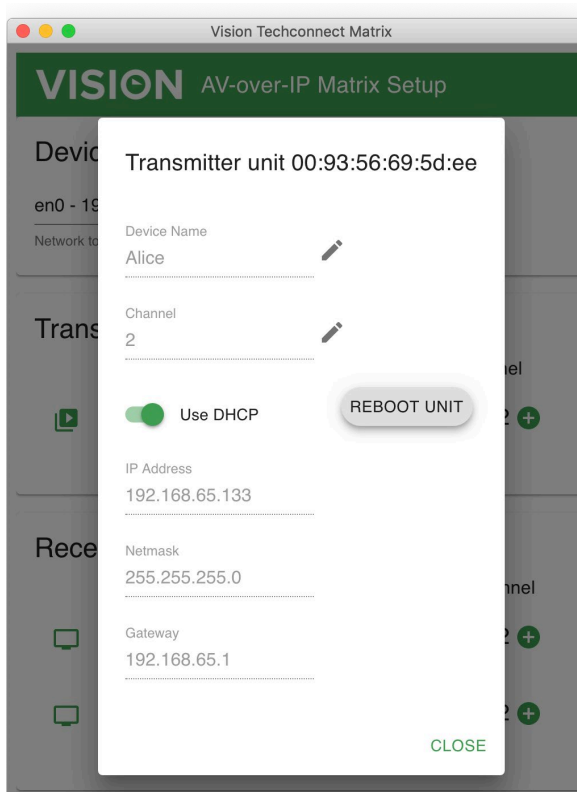
KONFIGURATIONSSOFTWARE TIL PC eller MAC

Software er tilgængelig fra <https://visionaudiovisual.com/product/tc-matrix/>



Programmet scanner efter det først tilgængelige netværk ved opstart. Hvis du vil scanne efter et andet netværk eller scanne igen, skal du vælge netværket på panelet "device discovery" og derefter klikke på knappen SCAN.

Programmet sender 3 meddelelser på intervaller med 1 sekund.



DHCP

Enheder udnytter DHCP, hvis en DHCP-server er til stede. Hvis ikke DHCP er til stede, anvender enheder som standard: Sender (TX) 192.168.1.238
Modtager (RX) 192.168.1.239

Det er muligvis nødvendigt at angive administrationscomputerens IP-adresse til 192.168.1.1 for at registrere nye enheder og give dem nyt nummer, hvis DHCP ikke er til stede.

IP-ADRESSE

Enheden kræver ikke en unik IP-adresse, men det kan være nyttigt til vedvarende fejlfinding. Hvis du vil ændre en registreret enhed, skal du klikke på enheden på enhedslisten og derefter klikke på blyantikonet.

KOMMANDOPROTOKOL

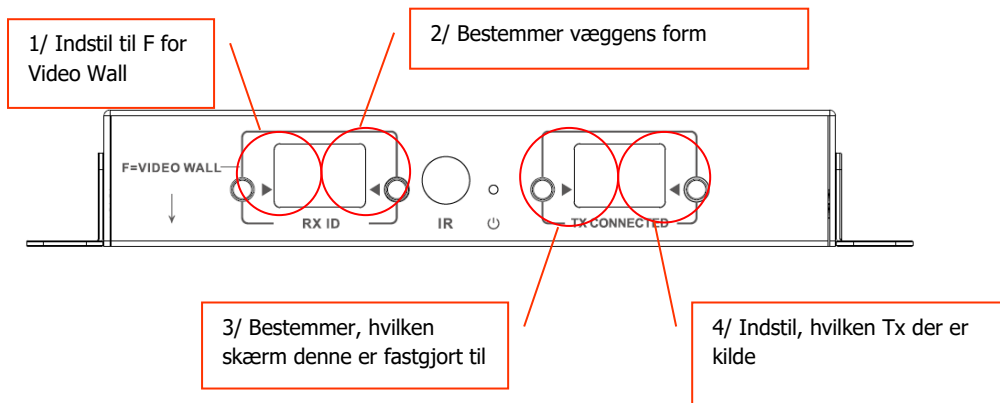
Dette system anvender UDP Multicasting. Hver enhed har knapper og skærm til valg af "kanal" (channel) – henvises til som "Gruppe-id" (group ID) nedenfor.

Enheder styres ved hjælp af en byte-orienteret UDP-meddelelse, der er adresseret til broadcast-adressen for netværkssegmentet.

Kommando	Kode/Resp	Kommando argument(er)	Svardata
	(2 bytes)	(name:bytes)	(name:bytes)
Forespørgsel om enhedsinfo	254/255 (0xFE/FF)	type:1 type_rule:1 group:1 device:1 ip:1 ip_rule:4	name:32 ip:4 port:2 group:2 type:1 state:1 stream_type:1 stream_mode:1 mac:6 id:2
Angiv gruppe-id	80/81 (0x50/51)	mac:6 group:2	result:1
Hent gruppe-id	82/83 (0x52/53)	mac:6	result:1 group:2
Angiv enhedsnavn	84/85 (0x54/55)	mac:6 name:32	result:1
Hent enhedsnavn	86/87 (0x56/57)	mac:6	name:32
Angiv enheds-id	88/89 (0x58/59)	mac:6 id:1	result:1
Hent enheds-id	90/91 (0x5a/5b)	mac:6	id:1
Angiv IP-adresse	92/93 (0x5c/5d)	mac:6 ip:4 netmask:4 gateway:4	result:1
Hent IP-adresse	94/95 (0x5e/5f)	mac:6	result:1 ip:4 netmask:4 gateway:4
Angiv DHCP-tilstand	98/99 (0x62/63)	mac:6 mode:1	result:1
Hent DHCP-tilstand	96/97 (0x60/61)	mac:6	result:1 mode:1
Genstart	100/101 (0x64/65)	mac:6	result:1

VIDEOVÆG

Konfigurationer af videovæg er forudinstalleret. Der er ingen justering af indfatningens tykkelse. Indstil kanaler på modtagere:



Bemærk: Videovægge kan kun modtage fra op til 10 Tx.

Rx-kanalindstillinger:

F1 1x	F1 2x	F1 3x
F1 4x	F1 5x	F1 6x
F1 7x	F1 8x	F1 9x

F2 1x	F2 2x
F2 3x	F2 4x

F3 1x	F3 2x
F3 3x	F3 4x
F3 5x	F3 6x

F4 1x	F4 2x	F4 3x
F4 4x	F4 5x	F4 6x

F5 1x	F5 2x	F5 3x
-------	-------	-------

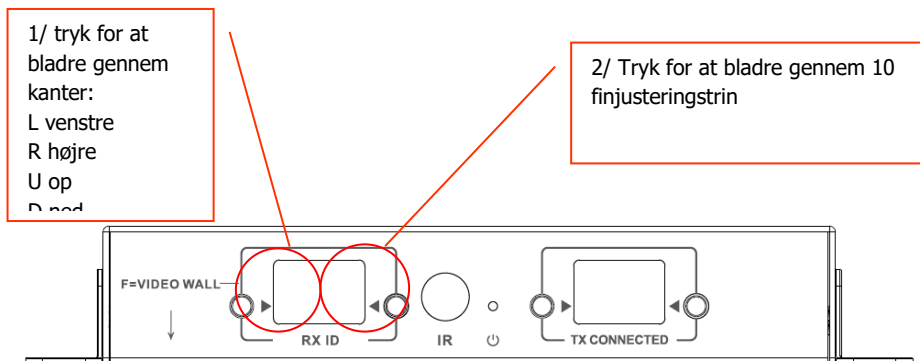
F6 1x
F6 2x
F6 3x

Bezel-justering:

RX ID-knapperne kan bruges til at finjustere billedet på skærmen.
Tryk på venstre knap for at bladre gennem:

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
F
L
R
U
D

De sidste fire bruges til finjustering af videovæggen:



Efter justeringen vælger du igen F.

UDSKIFTNING AF DEFEKT ENHED

Udskift enhed, og indstil den til samme kanal.

MAC- og IP-adresserne behøver ikke at stemme overens med den enhed, de erstatter.

SPECIFIKATIONER

PRODUKTMÅL: 164 x 108,5 x 23,6 mm

STØRRELSE MED EMBALLAGE: 357 x 153,5 x 85 mm

PRODUKTVÆGT: 330 g

VÆGT MED EMBALLAGE: 0,8 kg

KONSTRUKTIONSMATERIALE: Metal

FARVE: Hvid

TEKNISKE OPLYSNINGER:

Indgang og udgang TMDS-signal: 0,7-1,5 volt p-p

Indgang og udgang DDC-signal: 5 volt p-p (TTL)

Maks. understøttet videoformat: 4K

Udgangsvideo: HDMI 2.0 med HDCP 2.2

Udgangsl lyd: PCM

Komprimering: H.264

Indgang og udgang HDMI-kabellængde: 5 m AWG 26

Driftstemperaturområde: 0-50 °C

Opbevaringstemperaturområde: -10-70 °C

Driftsluftfugtighedsområde: 0 til 90 % ingen kondensation

Tx strømforbrug: 7 watt

Rx strømforbrug: 10 watt

CAT6 Maksimal afstand (hvis tilsluttet direkte sideordnet): 120 m

IR Passback Båndbredde: 20-60 kHz

ESD-beskyttelse: 1a Kontaktudledningsniveau 3/1b Luftudledningsniveau 3 (Standard: IEC61000-4-2)

KONNEKTIVITET:

1 x HDMI (type A)

1 x Ethernet (RJ45)

1 x jævnstrøm (2-ports phoenix)

1 x 3,5 mm minijack (IR)

STRØMFORSYNING: 100-240 V 50/60 Hz AC 5 volt/3 amp

Transformator indbygget i stikket. Medfølgende udskiftelige stik:

Storbritannien/EU/USA/Australien. Jævnstrømskablets længde: 1,8 m. Transformerens mål: 81 x 52 x 38 mm

MEDFØLGENDE TILBEHØR:

2 x monteringsører

1 x fjernbetjening

1 x IR-senderkabel

1 x IR-modtagerkabel

GARANTI: Livslang returret til forhandler <https://visionaudiovisual.com/support/>

OVERHOLDELSER: RoHS, WEEE, CE/EMC

BESTILLINGSKODE TIL RESERVEDELE:

Sender TC-MATRIXtx [EU SAP: 4631209/US SAP: 4631209]

Modtager TC-MATRIXRx [EU SAP: 4631210/US SAP: 13293566]

JURIDISK ANSVARSKRIVELSE: Da vi forpligter os til at forbedre vores produkter, kan oplysningerne ovenfor ændre sig uden forudgående varsel. Denne brugermanual er udgivet uden garanti, og alle forbedringer eller ændringer i brugermanualen nødvendiggjort af typografiske fejl, unøjagtigheder i den aktuelle information eller forbedringer af programmer og/eller udstyr kan ske når som helst og uden varsel. Sådanne ændringer vil blive inkluderet i nyere udgaver af brugermanualen.