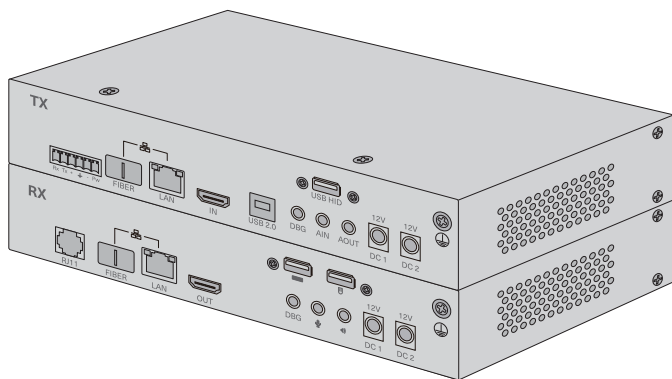




4K HDMI IP KVM MATRIX EXTENDERS

4K HDMI IP KVM MATRIX EXTENDER

PROLONGATEURS MATRICIELS 4K HDMI IP KVM

4K HDMI IP KVMマトリックスエクステンダー

Quick Start Guide **V1.0**

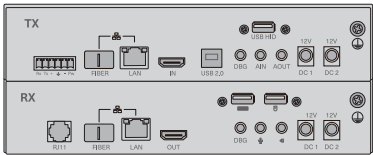
Quick Start Anleitung

Guide d'Installation Rapide

クイックスタートガイド

Introduction

Thank you for choosing the KVM Matrix Extenders. This guide is designed to familiarize you with the layout of the extenders and describe how to deploy them in your network.

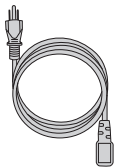


4KHDMIUFR-IP-TX

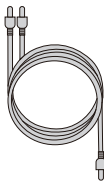
4KHDMIUFR-IP-RX

Accessories

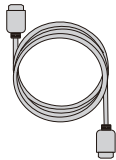
4KHDMIUFR-IP-TX



Power Cord x1



Audio Cable x1



HDMI Cable x1



Type A to Type B USB Cable x1



USB Cable x1



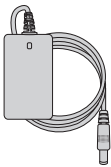
Power Adapter x1



Rack-Mount Kit



Power Cord x1



Power Adapter x1



USB Flash Disk x1



NOTE: The accessories may vary from illustration, please prevail in kind.

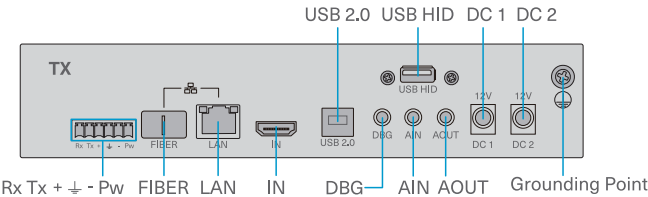


NOTE: This power cord cannot be used with other devices, and other power cords should not be used with this device.

Hardware Overview

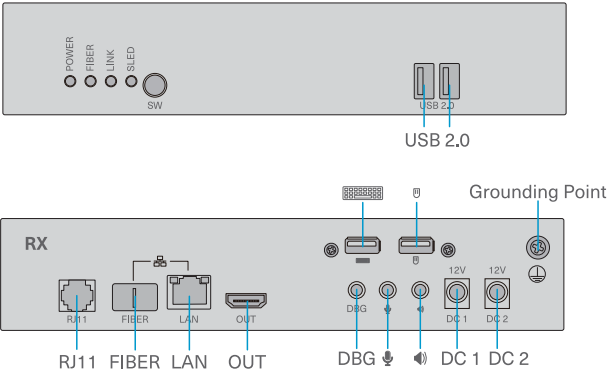
Ports

Transmitter (TX)



Ports	Description
USB HID	For connecting to the host or the server
Rx Tx + - Pw	Reserved port
FIBER	Optical port for connecting to a SFP+ transceiver
LAN	Local area network port
IN	HDMI video signal input
USB 2.0	For connecting to the host or the server
DBG	Debugging port
AIN	Audio input
AOUT	MIC output
DC 1/DC 2	12V power connection port
Grounding Port	For grounding

Receiver (RX)



Ports	Description
RJ11	Reserved port
FIBER	Optical port for connecting to a SFP+ transceiver
LAN	Local area network port
OUT	HDMI video signal output
DBG	Debugging port
USB 2.0	For connecting to the USB 2.0 device
	For connecting to the USB keyboard
	For connecting to the USB mouse
	MIC input
	Audio output
DC 1/DC 2	12V power connection port
Grounding Port	For grounding

LEDs

Transmitter (TX)



Receiver (RX)



LEDs	State	Description
POWER	Solid Green	The KVM extender is powered on.
	Off	The KVM extender is powered off.
FIBER	Solid Green	The transceiver is successfully connected.
	Off	The transceiver is not connected.
LINK	Solid Green	The LINK is connected properly.
	Off	The LINK is not connected.
SLED	Solid Green	The TX/RX system is started.
	Off	The TX/RX system is not started.

Button

Receiver (RX)



Button	Description
SW	Remote on/off button.

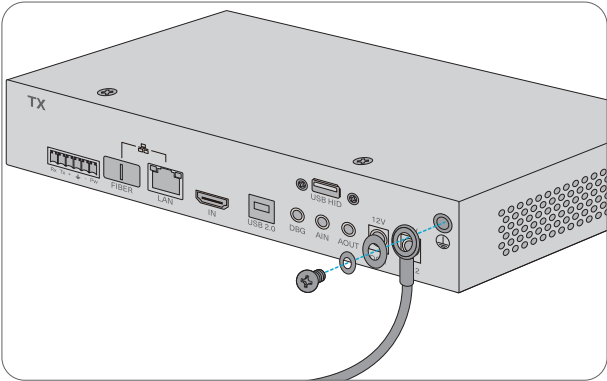
Installation Requirements

- Do not operate it in an area lower than 0°C or above 50°C.
- The storage temperature is maintained at -20°C-60°C, and the relative humidity is maintained at 0%-80%, with no condensing.
- The extender can be set as a point-and-point mode to access a single PC and multiple PCs through a matrix switching system.

Mounting the KVM Extender

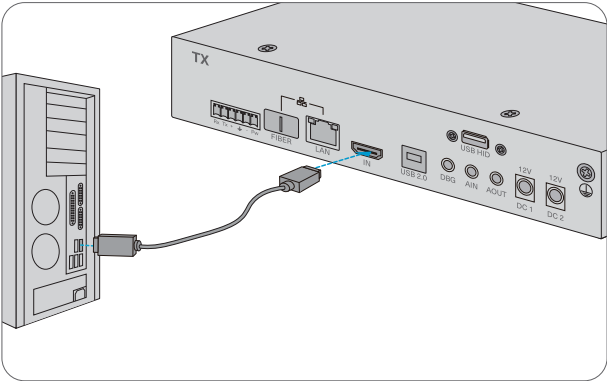
Direct Connection

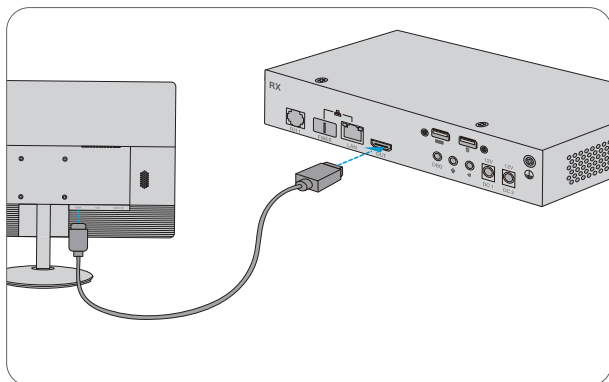
Grounding the KVM Extender



Connect the grounding wire to the grounding point and ensure it is tightly grounded.

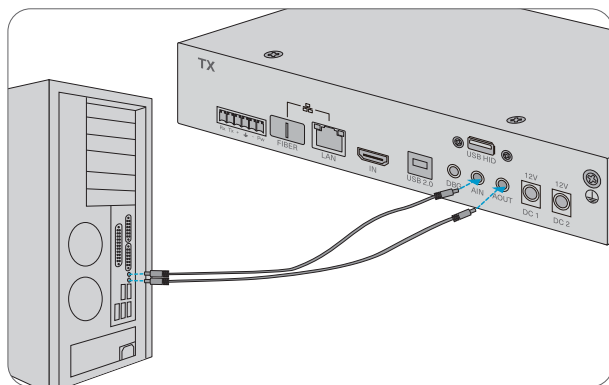
Connecting the HDMI Port

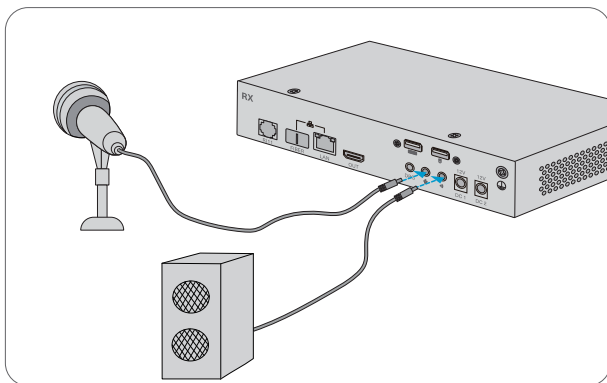




1. Connect the transmitter (TX) to the HDMI video port of a PC or server with the HDMI cable.
2. Connect the receiver's (RX) HDMI OUT port to a monitor with the HDMI cable.

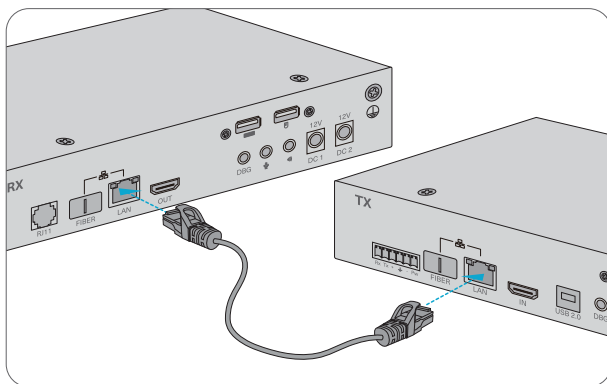
Connecting to the Audio Port





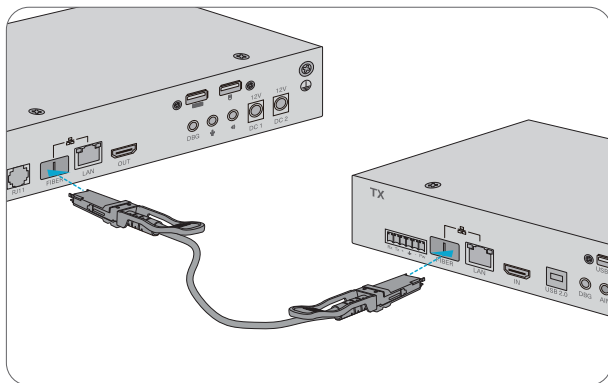
1. Connect a PC or server to the transmitter's AIN and AOUT port with the audio cable.
2. Connect a Microphone and a speaker to the Receiver's Audio and MIC port with the audio cable.

Connecting to the RJ45 Port



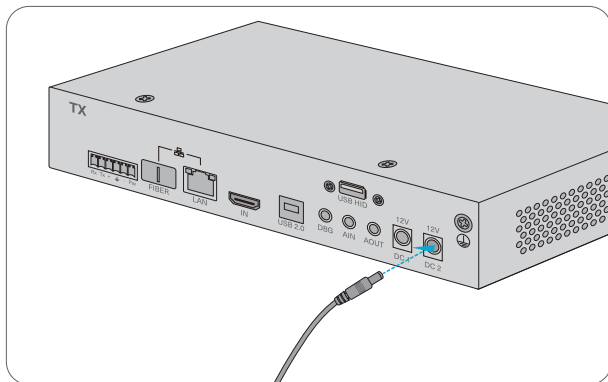
Connect the transmitter (TX) to the receiver (RX) with the optical fiber or CAT5E cable.

Connecting to the SFP+ Port



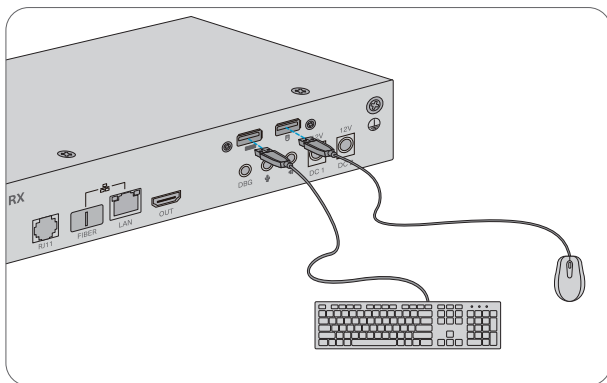
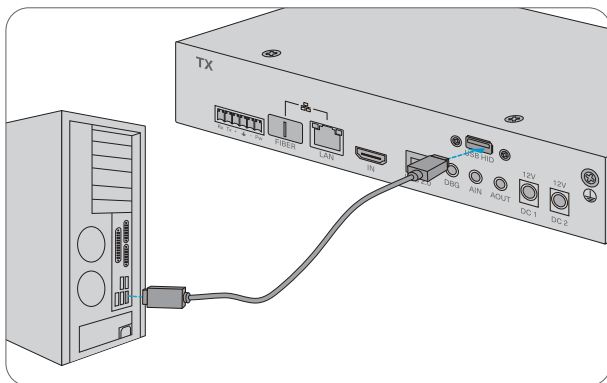
Connect the transmitter (TX) to the receiver (RX) with the optical fiber or CAT5E cable.

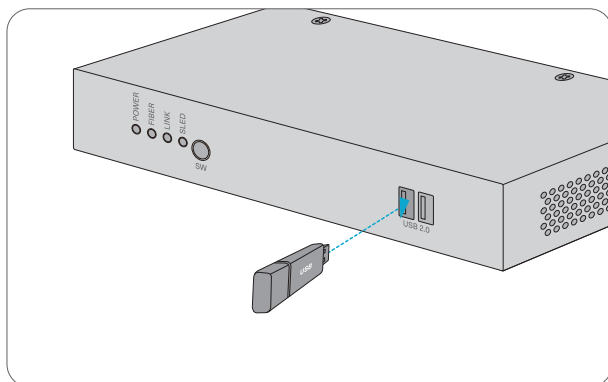
Connecting the Power



Plug the power adapter cable into the port of the transmitter (TX) and the receiver (RX), and connect the power adapter to the power source.

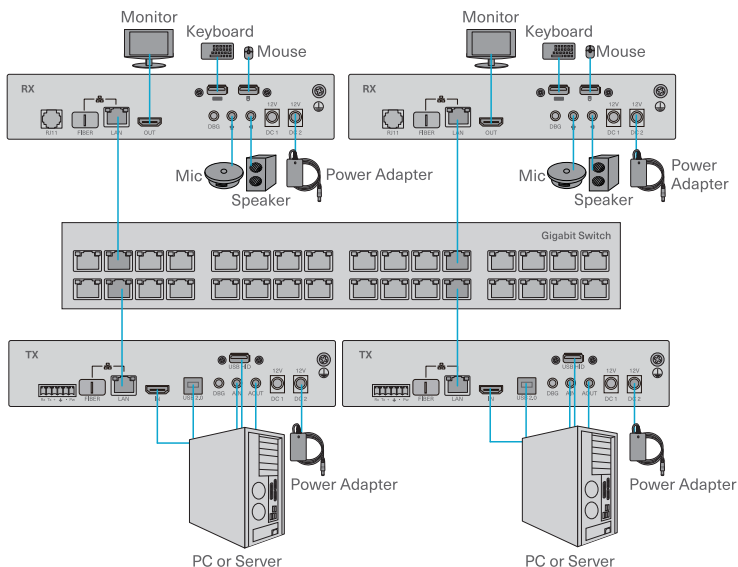
Connecting to the USB Port





1. Connect a PC or server to the transmitter's USB HID and USB 2.0 port with the USB cable.
2. Connect a keyboard and a mouse to the receiver with the USB cable.
3. Plug a USB peripheral into the receiver's USB 2.0 port.

Matrix Connection





NOTE: The electrical port of the matched gigabit switch should achieve IGMP multicast function and open query analyzer.

Basic Operations

Local Login

1. In the user setting, click , and the login interface will appear as below:

Username :

Password :

Login

2. The default user name and password are **admin/admin**.



NOTE: The operations above should be performed under password mode.

UI Menu Management



admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT











SN	Tx-List	Status	QV
1	TX-02db0b1a6633	no video	
2	TX-0234b3616d6b	busy	
3	TX-02da799ae375	--busy--	
4	TX-02bf64e94952	connect	
5			
6			
7			
8			
9			

 Total TX: 4



Items	Description
Mode	Node/Matrix/P2P mode
	For scanning the device list
	The list of matched transmitter and receiver
	For function setting
	Log out of the user account 1. Click "Equipment Setting" 2. Click "User Setting Pass"
SN	Number of connected devices
TX-List	List of transmitters
Status	Busy: TX and RX are paired -Busy-: the RX has been connected to a TX No video: no video input from the host Connect: can be connected
QV	Select scan device
	Find the devices in the list
	Auto scan

List Name Setting

Double-click the name that needs to change in the TX list, and the name setting window will appear.

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT


SN	Tx-List	Status	QV
1	TX-02db0b1a6633	no video	
2	TX-0234b3616d6b	busy	

TX-0234b3616d6b

version:V1EA918.180511TX

MAC: 2:34:b3:61:6d:6b

NID:169-254-39-57

ID:1462

Frame Rate: Auto

3840x2160@60

BID:

TX-0234b3616d6b

Reboot:

Restore factory:

Bit Rate:

NetworkK mode:

Scan time:

Blink:

EDID:

Items	Description
TX-0234b3616d6b	1. Click to change the name of TX 2. Click the ESC button to confirm the modification
Reboot	Reboot the device
Restore factory	Restore factory defaults
Bit Rate	Auto, 10M, 50M, 100M, 150M, 200M
Network mode	Multicast/Unicast mode
Scan time	10s, 20s, 30s, 60s, 90s, 120s, 150s, 180s, 210s, 255s
Blink	To set the PWR flashing time, check the TX connection status Options: Close, 1 min, 10 min, 30 min, 60 min, always
EDID	AUTO, 1024x768, 1280x1024, 1366x768, 1600x900, 1920x1080, 1920x1200, 2560x1440, 3840x2160, 1152x864, 2048x2048, 1600x1200, 1920x1920, 2160x2160, 2560 x1600, 3840x1080, 4096x1080, 2560 x2880

Automatical Scan Setting



admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT

X









X

SN	Tx-List	Status	QV
1	TX-02db0b1a6633	no video	Scan
2	TX-0234b3616d6b	busy	Scan
3	TX-02da799ae375	--busy--	Scan
4	TX-02bf64e94952	connect	Scan
5			
6			
7			
8			
9			



Total TX: 4



Select TX devices in the TX list, click the QV item, and then click  to scan the selected device automatically.



NOTE: Here are different scan times you can choose: 10s, 20s, 30s, 60s, 90s, 120s, 150s, 180s, 210s, 255s.

TX/RX Matching

1. Click  , and then the following menu will appear:

EN

	admin	Matrix	RX-82220785f097	Version: V1EA918.180511RT	
Tx			RX		
TX-02db0b1a6633			RX-826d9539bf91		
TX-0234b3616d6b					
TX-02da799ae375			RX-82220785f097		
TX-02bf64e94952			RX-82bcf4d41966		

2. The TX and RX are matched successfully when you see the device names in the TX and the RX list.

Function Interface

Click  , below menu will appear:

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT

Operating mode: Matrix

system state: ☒ Usb ☒ Audio ☒ KM ☒ Share

Output timing: 1080p@60

Total TX: 4 Total RX: 2

MAC: 82:22:7:85:f0:97

MID: 169-254-39-57

BID: 000000000000-0

Version: V1EA918.180511RT

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

Items	Description
Equipment Info	To switch on/off USB, Audio, KM, Get & Push
Equipment Setting	System and user settings
Frame Push	Push the video and USB signals from the current receiver to the chosen receiver in the list
Frame Get	Get the video and USB signals from any receiver in the list to the current receiver
Upgrade	Update the device
Hotkeys	Hotkeys of the device

Hotkeys


admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT X

Press the hotkey 3 time quickly

left Ctrl ---->Shows or Hides the UI

left Shift ----> Disconnect host

right Ctrl ---->Next or previous channels

Switch hotkey

hold down right Ctrl+double click 1-0 -->Switch from channel 1 to 10

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

Hotkeys	Description
Left Ctrl	Show or Hide the UI
Left Shift	Disconnect the host
Right Ctrl	Next or previous channels
Hold down right Ctrl + double-click 1-0	Switch from channel 1 to 10

NE

☒

Items



Items	Description
RX-8220785f097	1. Click to change the name of RX 2. Click the ESC button to confirm your modification
All Blink	To set the PWR flashing time Options: close, 1 min, 10 min, 30 min, 60 min, always
Reboot	Reboot device
Restore factory	Restore factory defaults
System mode	Matrix /P2P/Node mode
Network mode	Multicast/Unicast mode
Edid Sync	AUTO, 1024x768, 1280x1024, 1366x768, 1600x900, 1920x1080, 1920x1200, 2560x1440, 3840x2160, 1152x864, 2048x2048, 1600x1200, 1920x1920, 2160x2160, 2560 x1600, 3840 x1080, 4096 x1080, 2560 x2880
Output timing	1080P@60, 2160P@60, 640 x 480P@60, 800x600P@60, 1024 x 768P@60, 1280 x1024P@60, 1366x768, 1440x900, 1920x1200, STRICT PASS, AUTO PASS
Password mode	Modify user name and set permissions

User Name Setting

1. Click ☐ and swipe right to ☐ of the password mode, and the table will appear. You can modify the user password and set permissions.
2. Double-click the name in the password list to modify the password of the corresponding user.
3. Set permissions for USB 2.0, Audio, KM, Frame Get, and Frame Push.

 admin
 Matrix
 RX-8220785f097
 Version: V1EA918.180511RT

system Setting:

RX-8220785f097

System mode: Matrix

All Blink: close

NetworkK mode: Multicast

Reboot: OK

Edid sync: 1920x1080

Restore factory: OK

Output timing: 1080p@60

password mode: ☐

Name	Password	Permissions
admin	admin	☒ Usb ☒ Audio ☒ KM
		☒ share
user	user	☒ Usb ☒ Audio ☒ KM
		☐ share

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys



NOTE: The user name and password can not be set under Node mode, but the management control unit can.

Frame Push

	admin	Matrix	RX-82220785f097	Version: V1EA918.180511RT	
SN	Rx-List	Push	▲	Equipment info	
1	RX-826d9539bf91	Push			
2	RX-824970a75774	Push		Equipment setting	
3	RX-82bcf4d41966	Push			
4				Frame push	
5					
6				Frame Get	
7					
8				Update	
9					
10				Hotkeys	

Click "Push" to transfer the video and USB signals from the current receiver to the chosen receiver in the list.

Frame Get

	admin	Matrix	RX-82220785f097	Version: V1EA918.180511RT	
SN	Rx-List	Get	▲	Equipment info	
1	RX-826d9539bf91	Get			
2	RX-824970a75774	Get		Equipment setting	
3	RX-82bcf4d41966	Get			
4				Frame push	
5					
6				Frame Get	
7					
8				Update	
9					
10				Hotkeys	

Click "Get" to receive the video and USB signals from any receiver in the list to the current receiver.

Update

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT

RX

TX

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

EN

Click RX to update RX.
Click TX to update TX.

Product Warranty



The products enjoy a 3-year limited warranty against defects in materials or workmanship. For more details about the warranty, please check at <https://www.fs.com/policies/warranty.html>

EN

Online Resources



For additional technical documents, visit:
https://www.fs.com/technical_documents.html

Download the FS App

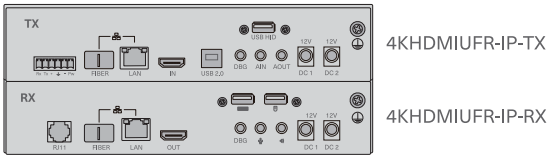


Scan the QR code to download and install the FS app from the App Store or Google Play Store or go to <https://www.fs.com/appdownload.html>



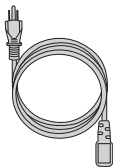
Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für die KVM Matrix Extender entschieden haben. Diese Anleitung macht Sie mit dem Aufbau der Extender vertraut und beschreibt, wie Sie sie in Ihrem Netzwerk einsetzen können.



Zubehör

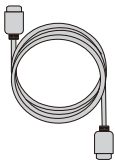
4KHDMIUFR-IP-TX



Netz kabel x1



Audiokabel x1



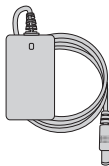
HDMI-Kabel x1



USB-Kabel Typ A auf Typ B x1



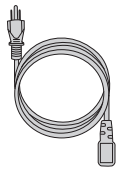
USB-Kabel x1



Netzadapter x1



Rack-Montage-Kit x1



Netzwerkabel x1



Netzadapter x1



USB-Flash-Laufwerk x1



HINWEIS: Das Zubehör kann von der Abbildung abweichen, bitte beachten Sie das tatsächliche Produkt.

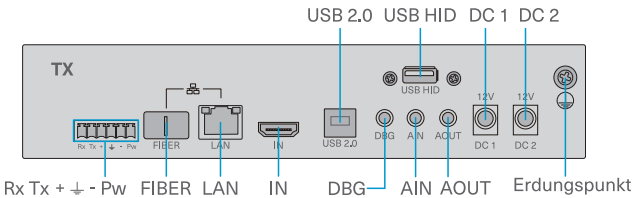


HINWEIS: Dieses Netz Kabel kann nicht mit anderen Geräten verwendet werden, und andere Netz Kabel sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden.

Hardware-Übersicht

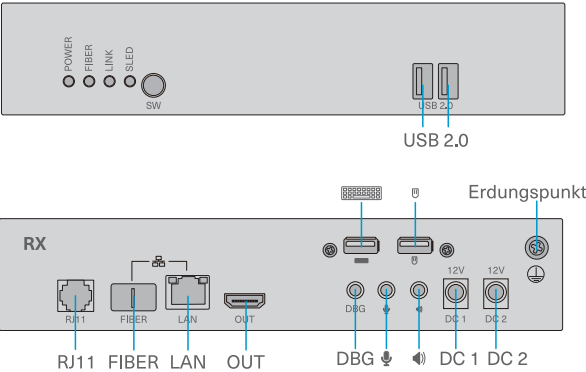
Ports

Transmitter (TX)



Ports	Beschreibung
USB HID	Für die Verbindung zum Host oder Server
Rx Tx + - Pw	Reservierter Port
FIBER	Optischer Port für den Anschluss an einen SFP+-Transceiver
LAN	LAN-Port
IN	HDMI-Videosignaleingang
USB 2.0	Für die Verbindung zum Host oder Server
DBG	Debugging-Port
AIN	Audioeingang
AOUT	MIC-Ausgang
DC 1/DC 2	12-V-Stromanschluss
Erdungspunkt	Für die Erdung

Receiver (RX)



Ports	Beschreibung
RJ11	Reservierter Port
FIBER	Optischer Port für den Anschluss an einen SFP+-Transceiver
LAN	LAN-Port
OUT	HDMI-Videosignalausgabe
DBG	Debugging-Port
USB 2.0	Zum Anschließen an das USB 2.0-Gerät
	Zum Anschließen der USB-Tastatur
	Zum Anschließen der USB-Maus
	MIC-Ausgang
	Audioeingang
DC 1/DC 2	12-V-Stromanschluss
Grounding Port	Für die Erdung

LEDs

Transmitter (TX)



Receiver (RX)



LEDs	Status	Beschreibung
POWER	Durchgehend grün	Der KVM-Extender ist eingeschaltet.
	Aus	Der KVM-Extender ist ausgeschaltet.
FIBER	Durchgehend grün	Der Transceiver ist erfolgreich verbunden.
	Aus	Der Transceiver ist nicht angeschlossen.
LINK	Durchgehend grün	LINK ist ordnungsgemäß verbunden.
	Aus	LINK ist nicht verbunden.
SLED	Durchgehend grün	Das TX/RX-System wurde gestartet.
	Aus	Das TX/RX-System wurde nicht gestartet.

Taste

Receiver (RX)



Taste	Beschreibung
SW	Remote Ein/Aus-Taste

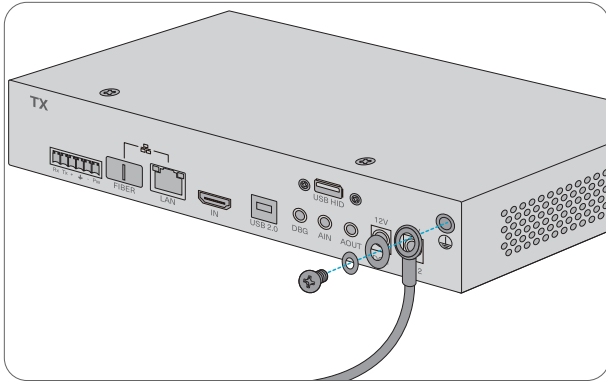
Installationsanforderungen

- Nicht in Bereichen betreiben, in denen die Umgebungstemperatur 0 °C oder mehr als 50 °C beträgt.
- Die Lagertemperatur muss bei -20 °C bis 60 °C und die relative Luftfeuchtigkeit bei 0 % bis 80 % ohne Kondensation betragen.
- Der Extender kann als Punkt-zu-Punkt-Modus für den Zugriff auf einen einzelnen PC eingestellt werden oder über ein Matrix-Switching-System auf mehrere PCs zugreifen.

Montage des KVM-Extenders

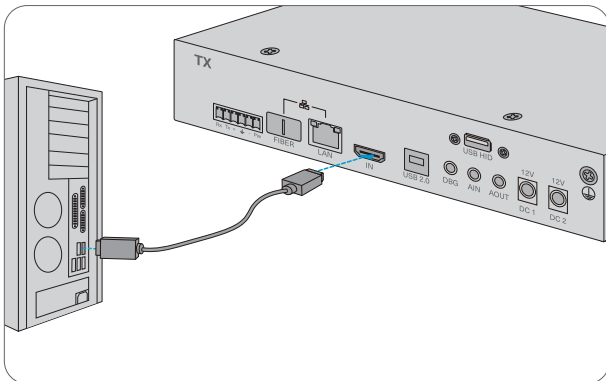
Direkte Verbindung

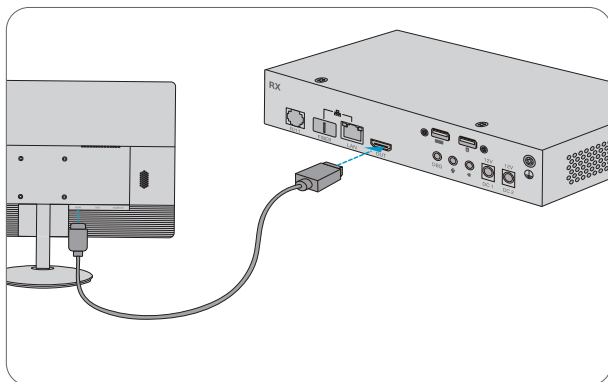
Erdung des KVM-Extenders



Schließen Sie das Erdungskabel an den Erdungspunkt an und stellen Sie sicher, dass es ordnungsgemäß geerdet ist.

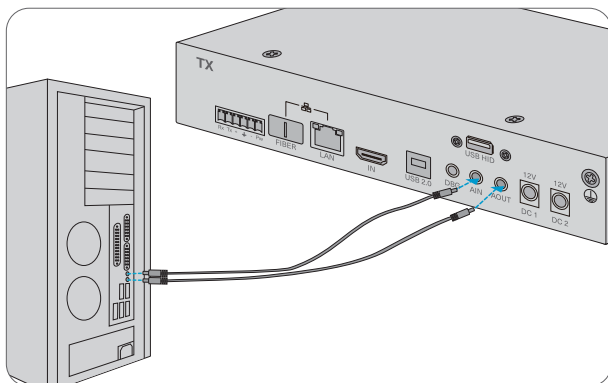
Verbinden des HDMI-Ports

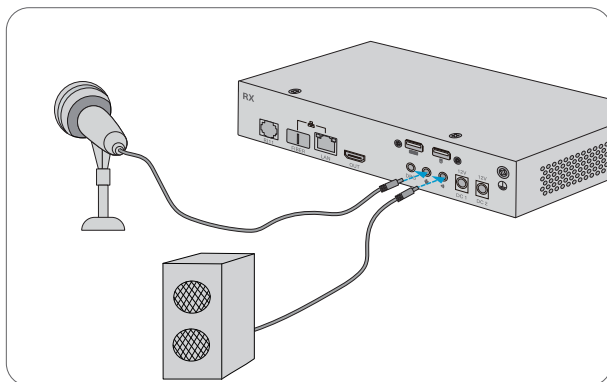




1. Verbinden Sie den Sender (TX) über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Video-Port eines PCs oder Servers.
2. Schließen Sie den HDMI-Ausgang des Empfängers (RX) mit dem HDMI-Kabel an einen Monitor an.

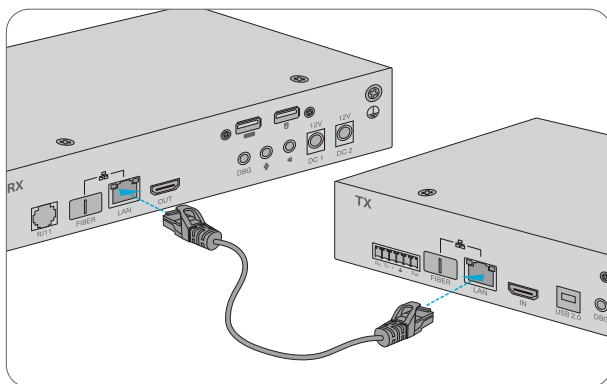
Verbinden des Audio-Ports





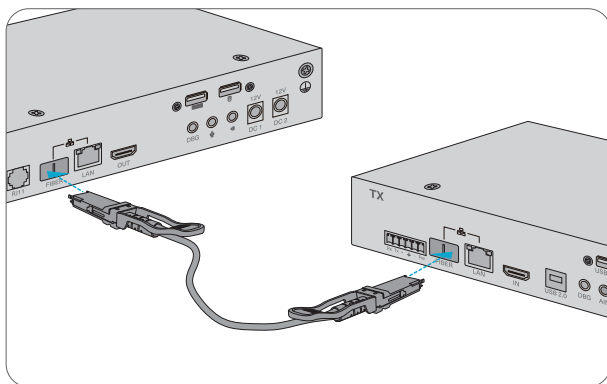
1. Schließen Sie einen PC oder Server mit dem Audiokabel an den AIN- und AOUT-Anschluss des Senders an.
2. Schließen Sie ein Mikrofon und einen Lautsprecher mit dem Audiokabel an den Audio- und MIC-Port des Empfängers an.

Verbinden des RJ45-Ports



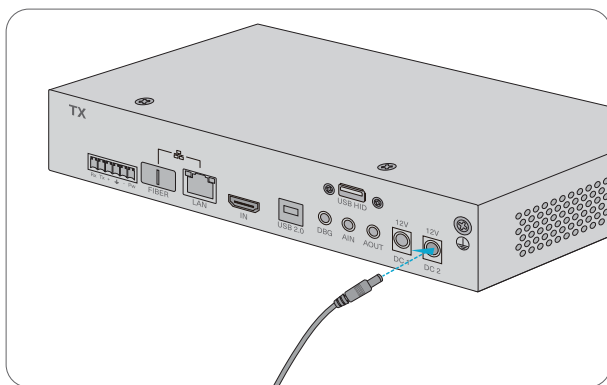
Verbinden Sie den Sender (TX) über das Glasfaserkabel oder das CAT5E-Kabel mit dem Empfänger (RX).

Verbinden des SFP+-Ports



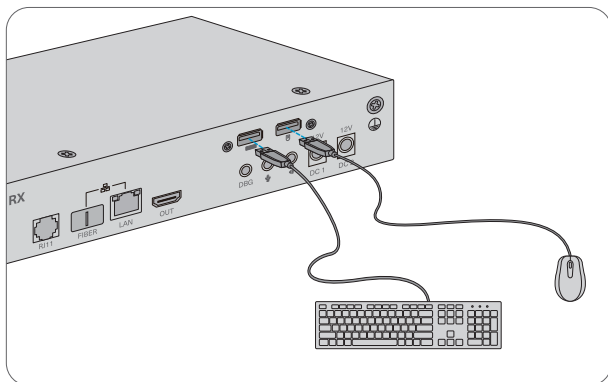
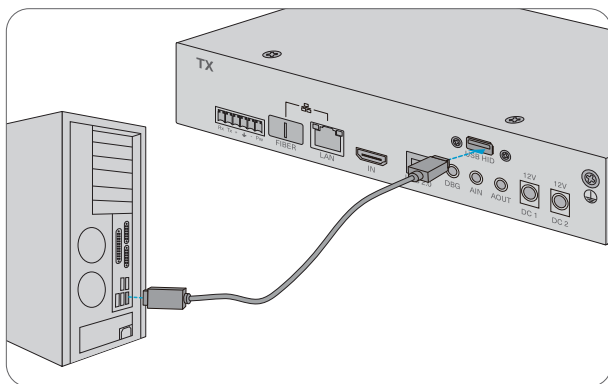
Verbinden Sie den Sender (TX) über das Glasfaserkabel oder das CAT5E-Kabel mit dem Empfänger (RX).

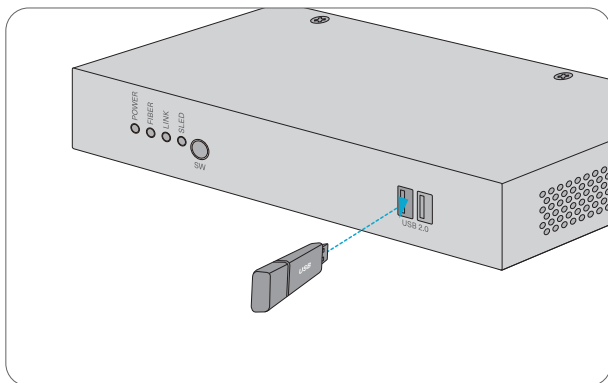
Anschließen der Stromversorgung



Verbinden Sie das Netzteilkabel mit dem Port des Senders (TX) und des Empfängers (RX). Schließen Sie das Netzteil dann an eine Stromquelle an.

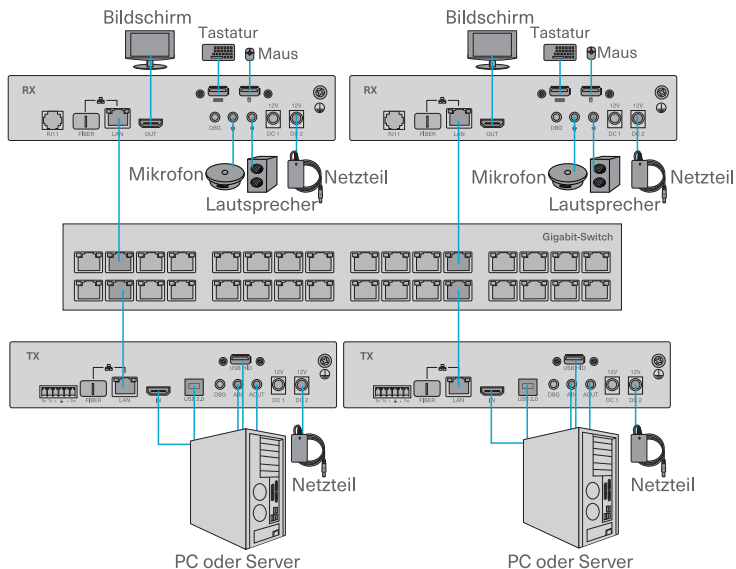
Verbinden des USB-Ports





1. Schließen Sie einen PC oder Server mit dem USB-Kabel an den USB-HID- und USB-2.0-Port des Senders an.
2. Schließen Sie eine Tastatur und eine Maus mit dem USB-Kabel an den Empfänger an.
3. Schließen Sie ein USB-Peripheriegerät an den USB-2.0-Port des Empfängers an.

Matrix-Verbindung





HINWEIS: Der elektrische Port des passenden Gigabit-Switches sollte über die IGMP-Multicast-Funktion und den Open-Query-Analyzer verfügen.

Grundlegende Vorgänge

Lokale Anmeldung

1. Klicken Sie in den Benutzereinstellungen auf , um die Anmeldeschnittstelle wie unten dargestellt anzuzeigen:

Username :
 Password :

2. Der Standard-Benutzername und das Standard-Passwort lauten **admin/admin**.



HINWEIS: Die oben genannten Vorgänge sollten im Passwortmodus ausgeführt werden.

UI-Menüverwaltung



admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT







SN	Tx-List	Status	QV
1	TX-02db0b1a6633	no video	
2	TX-0234b3616d6b	busy	
3	TX-02da799ae375	-busy-	
4	TX-02bf64e94952	connect	
5			
6			
7			
8			
9			

 Total TX: 4



Elemente	Beschreibung
Mode	Node/Matrix/P2P-Modus
	Zum Scannen der Geräteliste
	Die Liste der Matched Transmitter und Receiver
	Funktionseinstellung
	Melden Sie sich vom Benutzerkonto ab 1. Klicken Sie auf „Equipment Setting“ 2. Klicken Sie auf „User Setting Pass“
SN	Anzahl der verbundenen Geräte
TX-List	Liste der Transmitter
Status	Busy: TX und RX sind gekoppelt –Busy–: Der RX wurde mit einem TX verbunden No Video: Kein Videoeingang vom Host Connect: Verbindung möglich
QV	Scangerät auswählen
	Geräte in der Liste suchen
	Auto-Scan

Einstellung der Namensliste

Doppelklicken Sie auf den Namen, der in der TX-Liste geändert werden muss, und das Fenster „Name Setting“ wird angezeigt.

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT

   QV

SN	Tx-List	Status	
1	TX-02db0b1a6633	no video	
2	TX-0234b3616d6b	busy	

TX-0234b3616d6b

version:V1EA918.180511TX

MAC: 2:34:b3:61:6d:6b

NID:169-254-39-57

ID:1462

Frame Rate: Auto

3840x2160@60

BID:

TX-0234b3616d6b

Reboot:

Restore factory:

Bit Rate:

NetworkK mode:

Scan time:

Blink:

EDID:

Elemente	Beschreibung
TX-0234b3616d6b	1. Klicken, um den Namen von TX zu ändern 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche ESC, um die Änderung zu bestätigen
Neustart	Reboot the device
Werkseinstellungen wiederherstellen	Werkseinstellungen wiederherstellen
Bitrate	Auto, 10M, 50M, 100M, 150M, 200M
Netzwerkmodus	Multicast/Unicast-Modus
Scan-Zeit	10 s, 20 s, 30 s, 60 s, 90 s, 120 s, 150 s, 180 s, 210 s, 255 s
Blinken	Um die Blinkzeit des PWR einzustellen, überprüfen Sie den TX-Verbindungsstatus Optionen: Schließen, 1 min, 10 min, 30 min, 60 min, durchgehend
EDID	AUTO, 1024x768, 1280x1024, 1366x768, 1600x900, 1920x1080, 1920x1200, 2560x1440, 3840x2160, 1152x864, 2048x2048, 1600x1200, 1920x1920, 2160x2160, 2560 x1600, 3840x1080, 4096x1080, 2560 x2880

Automatische Scaneinstellung



admin



Matrix



RX-82220785f097



Version: V1EA918.180511RT











SN	Tx-List	Status	QV
1	TX-02db0b1a6633	no video	Scan
2	TX-0234b3616d6b	busy	Scan
3	TX-02da799ae375	-busy-	Scan
4	TX-02bf64e94952	connect	Scan
5			
6			
7			
8			
9			



Total TX: 4



Wählen Sie TX-Geräte in der TX-Liste aus, klicken Sie auf das QV-Element und dann auf , um das ausgewählte Gerät automatisch zu scannen.



HINWEIS: Es gibt verschiedene Scan-Zeiten, die Sie auswählen können: 10 s, 20 s, 30 s, 60 s, 90 s, 120 s, 150 s, 180 s, 210 s, 255 s.

TX/RX-Matching

1. Klicken Sie auf  , woraufhin das folgende Menü angezeigt wird:

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT

	
Tx	RX
TX-02db0b1a6633	RX-826d9539bf91
TX-0234b3616d6b	
TX-02da799ae375	RX-82220785f097
TX-02bf64e94952	RX-82bcf4d41966

2. TX und RX sind erfolgreich abgestimmt, wenn die Gerätenamen in der TX- und der RX-Liste angezeigt werden.

Funktionsschnittstelle

Klicken Sie auf  , um das folgende Menü anzuzeigen:

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT

Operating mode: Matrix

system state: ☒ Usb ☒ Audio ☒ KM ☒ Share

Output timing: 1080p@60

Total TX: 4 Total RX: 2

MAC: 82:22:7:85:f0:97

MID: 169-254-39-57

BID: 000000000000-0

Version: V1EA918.180511RT

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

Elemente	Beschreibung
Geräte-Info	Zum Ein-/Ausschalten von USB, Audio, KM, Get & Push
Geräteeinstellung	System- und Benutzereinstellungen
Frame Push	Schieben (Push) der Video- und USB-Signale vom aktuellen Receiver zum ausgewählten Receiver in der Liste
Frame Get	Weiterleitung der Video- und USB-Signale von jedem Receiver in der Liste an den aktuellen Receiver
Upgrade	Aktualisierung des Geräts
Tastenkürzel	Tastaturkürzel des Geräts

Tastenkürzel

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT ✕

Press the hotkey 3 time quickly

left Ctrl ---->Shows or Hides the UI

left Shift ----> Disconnect host

right Ctrl ---->Next or previous channels

Switch hotkey

hold down right Ctrl+double click 1-0 -->Switch from channel 1 to 10

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

Tastenkürzel	Beschreibung
Strg links	Show or Hide the UI
Shift links	Disconnect the host
Strg rechts	Next or previous channels
Rechte Strg-Taste gedrückt halten + Doppelklick 1-0	Von Kanal 1 zu 10 wechseln

Geräteinformationen

Wählen Sie ☒ , um den Systemstatus ein-/auszuschalten.

 admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT



Operating mode: Matrix

system state:

☒ Usb ☒ Audio ☒ KM ☒ Share

Output timing: 1080p@60

Total TX: 4

Total RX: 2

MAC: 82:22:7:85:f0:97

MID: 169-254-39-57

BID: 000000000000-0

Version: V1EA918.180511RT

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

Elemente	Beschreibung
USB 2.0	USB 2.0-Funktion
Audio	Audiofunktion
KM	Tastatur und Maus
Teilen	Push Video & Get Video

Geräteeinstellung

 admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT



system Setting:

RX-82220785f097

System mode:

Matrix

All Blink:

close

 NetworkK mode:

Multicast

Reboot:

OK

 Edid sync:

1920x1080

Restore factory:

OK

 Output timing:

1080p@60

password mode:

☐

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

Elemente	Beschreibung
RX-8220785f097	1. Klicken, um den Namen von RX zu ändern 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche ESC, um Ihre Änderung zu bestätigen
Alle blinken	Zum Einstellen der PWR-Blinkzeit Optionen: Schließen, 1 min, 10 min, 30 min, 60 min, durchgehend
Neustart	Gerät neu starten
Werkseinstellungen wiederherstellen	Werkseinstellungen wiederherstellen
Systemmodus	Matrix/P2P/Node-Modus
Netzwerkmodus	Multicast/Unicast-Modus
Edid Sync	AUTO, 1024x768, 1280x1024, 1366x768, 1600x900, 1920x1080, 1920x1200, 2560x1440, 3840x2160, 1152x864, 2048x2048, 1600x1200, 1920x1920, 2160x2160, 2560 x1600, 3840 x1080, 4096 x1080, 2560 x2880
Output timing	1080P@60, 2160P@60, 640 x 480P@60, 800x600P@60, 1024 x 768P@60, 1280 x1024P@60, 1366x768, 1440x900, 1920x1200, STRICT PASS, AUTO PASS
Password-Modus	Benutzernamen ändern und Berechtigungen festlegen

Einstellung des Benutzernamens

1. Klicken Sie auf ☐ und streichen Sie nach rechts zu ☒ des Passwortmodus, um die Tabelle anzuzeigen. Sie können das Benutzerkennwort ändern und Berechtigungen festlegen.
2. Doppelklicken Sie auf den Namen in der Passwortliste, um das Passwort des entsprechenden Benutzers zu ändern.
3. Legen Sie Berechtigungen für USB 2.0, Audio, KM, Frame Get und Frame Push fest.

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT

system Setting:

RX-82220785f097 System mode:

All Blink: Network Mode:

Reboot: Edid sync:

Restore factory: Output timing:

password mode: ☐

Name	Password	Permissions
admin	admin	☒ Usb ☒ Audio ☒ KM ☒ share
user	user	☒ Usb ☒ Audio ☒ KM ☐ share

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys



HINWEIS: Der Benutzername und das Passwort können nicht im Node-Modus festgelegt werden, die Verwaltungs-Steuereinheit jedoch schon.

Frame Push

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT				
SN	Rx-List	Push	▲	Equipment info
1	RX-826d9539bf91	Push		
2	RX-824970a75774	Push		Equipment setting
3	RX-82bcf4d41966	Push		
4				Frame push
5				
6				Frame Get
7				
8				Update
9				
10				Hotkeys

Klicken Sie auf „Push“, um die Video- und USB-Signale vom aktuellen Empfänger auf den ausgewählten Empfänger in der Liste zu übertragen.

Frame Get

	admin	Matrix	RX-82220785f097	Version: V1EA918.180511RT	
SN	Rx-List	Get		Equipment info	
1	RX-826d9539bf91	Get		Equipment setting	
2	RX-824970a75774	Get			
3	RX-82bcf4d41966	Get		Frame push	
4					
5				Frame Get	
6					
7				Update	
8					
9				Hotkeys	
10					

Klicken Sie auf „Get“, um die Video- und USB-Signale von jedem Empfänger in der Liste an den aktuellen Empfänger zu senden.

Update

	admin	Matrix	RX-82220785f097	Version: V1EA918.180511RT
RX TX				Equipment info
				Equipment setting
				Frame push
				Frame Get
				Update
				Hotkeys

Klicken Sie auf RX, um RX zu aktualisieren.
Klicken Sie auf TX, um TX zu aktualisieren.

Produktgarantie



Für die Produkte gilt eine eingeschränkte Garantie von 3 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Einzelheiten über die Garantie finden Sie hier:
<https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>

DE

Online-Ressourcen



Weitere technische Dokumente finden Sie hier:
https://www.fs.com/de/technical_documents.html

Holen Sie sich die FS App



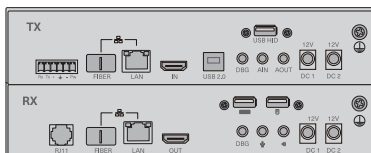
Scannen Sie den QR-Code, um die FS App aus dem App Store oder Google Play Store herunterzuladen und zu installieren, oder gehen Sie auf

<https://www.fs.com/de/appdownload.html>



Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi les prolongateurs matriciels KVM. Ce guide a pour but de vous familiariser avec la configuration de l'appareil et de vous expliquer comment procéder à son déploiement.

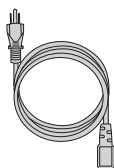


4KHDMIUFR-IP-TX

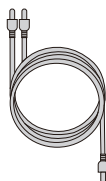
4KHDMIUFR-IP-RX

Accessoires

4KHDMIUFR-IP-TX



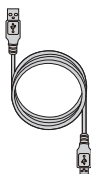
Câble d'alimentation x1



Câble audio x1



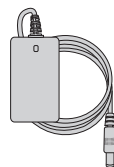
Câble HDMI x1



Câble USB de type A à type B x1



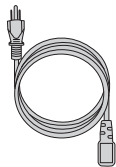
Câble USB x1



Adaptateur d'alimentation x1



Kit de montage en rack x1



Câble d'alimentation x1



Adaptateur d'alimentation x1



Disque flash USB x1



NOTE : Les accessoires peuvent varier par rapport à l'illustration, veuillez en tenir compte.

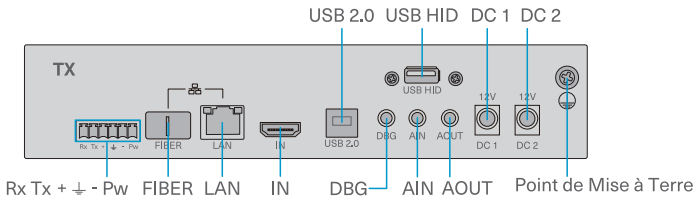


NOTE : Ce cordon d'alimentation ne peut pas être utilisé avec d'autres appareils, et les autres cordons d'alimentation ne doivent pas être utilisés avec cet appareil.

Présentation du Matériel

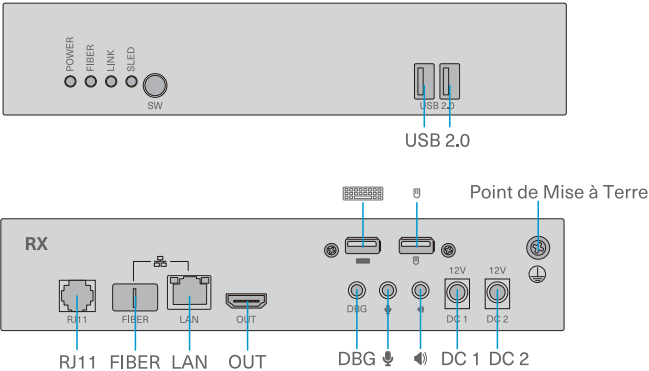
Ports

Émetteur (TX)



Ports	Description
USB HID	Pour la connexion à l'hôte ou au serveur
Rx Tx + - Pw	Port réservé
FIBER	Port optique pour la connexion à un émetteur-récepteur SFP+.
LAN	Port réseau local
IN	Entrée du signal vidéo HDMI
USB 2.0	Pour la connexion à l'hôte ou au serveur
DBG	Port de débogage
AIN	Entrée audio
AOUT	Sortie MIC
DC 1/DC 2	Port de connexion à l'alimentation 12V
Point de Mise à Terre	Für die Erdung

Récepteur (RX)



Ports	Description
RJ11	Port réservé
FIBER	Port optique pour la connexion à un émetteur-récepteur SFP+.
LAN	Port réseau local
OUT	Sortie du signal vidéo HDMI
DBG	Port de débogage
USB 2.0	Pour la connexion au périphérique USB 2.0
	Pour la connexion au clavier USB
	Connexion à la souris USB
	Entrée MIC
	Sortie audio
DC 1/DC 2	Port de connexion à l'alimentation 12V
Point de Mise à Terre	Pour la mise à la terre

LED

Émetteur (TX)



Récepteur (RX)



LED	État	Description
POWER	Vert	Le prolongateur KVM est allumé.
	Éteint	Le prolongateur KVM est éteint.
FIBER	Vert	L'émetteur-récepteur est connecté avec succès.
	Éteint	L'émetteur-récepteur n'est pas connecté.
LINK	Vert	LINK est correctement connecté.
	Éteint	LINK n'est pas connecté.
SLED	Vert	Le système TX/RX est activé.
	Éteint	Le système TX/RX n'est pas activé.

Bouton

Récepteur (RX)



Bouton	Description
SW	Bouton marche/arrêt de la télécommande.

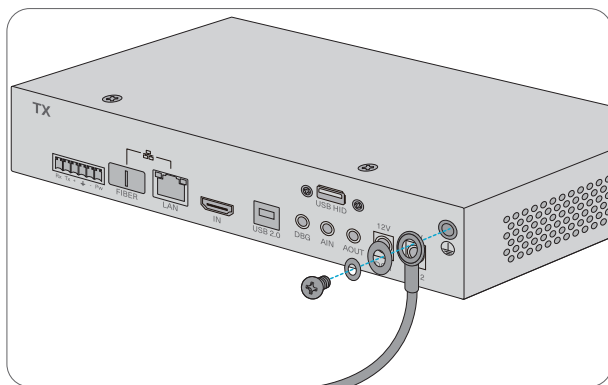
Conditions d'Installation

- Ne pas installer l'appareil dans un environnement dont la température est inférieure à 0°C ou supérieure à 50 °C.
- La température de stockage est maintenue à -20 °C~60 °C, et l'humidité relative est maintenue à 0~80%, sans condensation.
- L'appareil peut être configuré en mode point et point pour accéder à un seul PC et à plusieurs PC par l'intermédiaire d'un système de commutation matricielle.

Installation du Prolongateur KVM

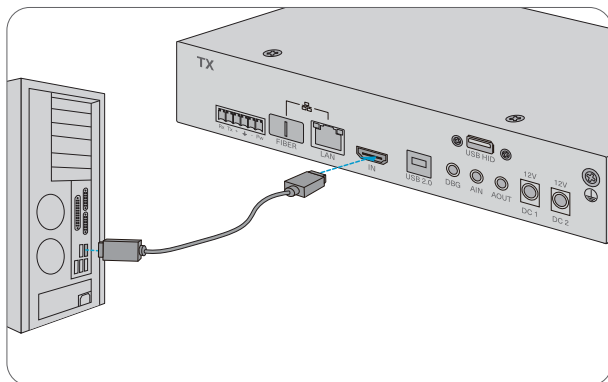
Connexion Directe

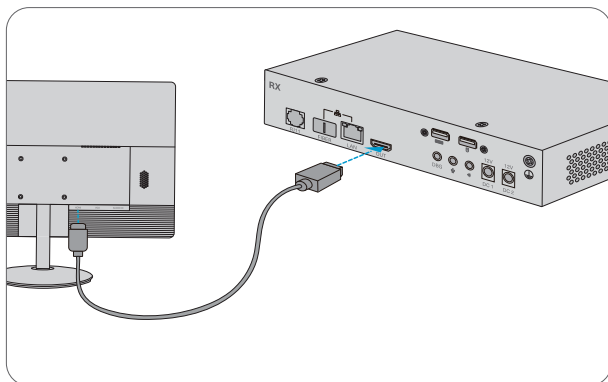
Mise à la Terre du Prolongateur KVM



Connectez le fil de mise à la terre au point prévu et assurez-vous que l'appareil est correctement mis à la terre.

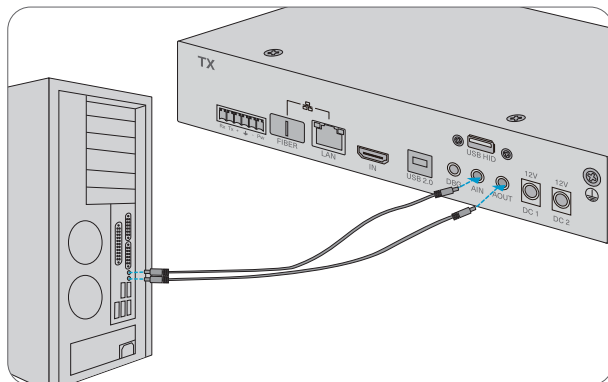
Connexion du Port HDMI

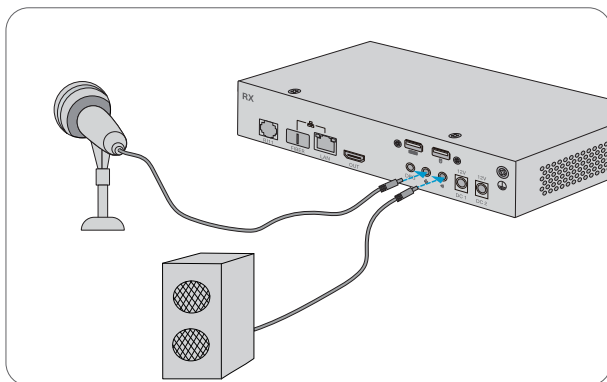




1. Connectez l'émetteur (TX) au port vidéo HDMI d'un PC ou d'un serveur à l'aide du câble HDMI.
2. Connectez le port HDMI OUT du récepteur (RX) à un moniteur à l'aide du câble HDMI.

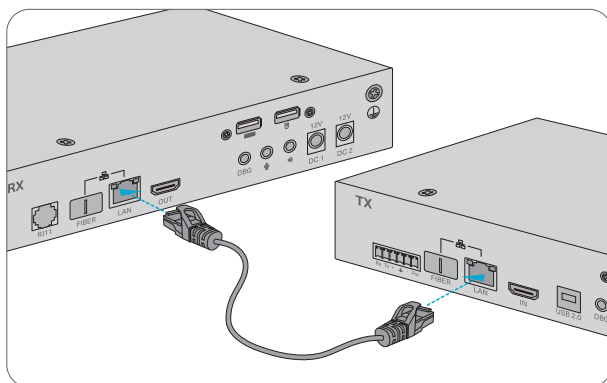
Connexion au Port Audio





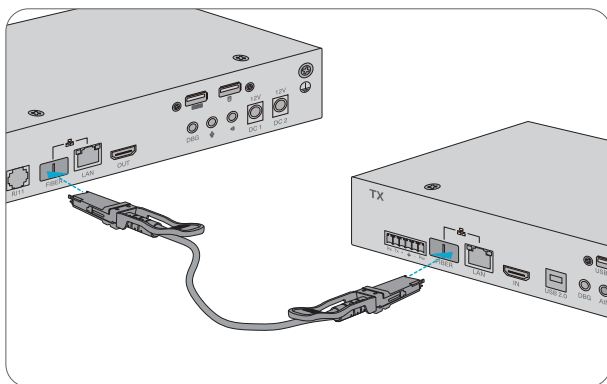
1. Connectez un PC ou un serveur aux ports AIN et AOUT de l'émetteur à l'aide du câble audio.
2. Connectez un microphone et un haut-parleur aux ports Audio et MIC du récepteur à l'aide du câble audio.

Connexion au Port RJ45



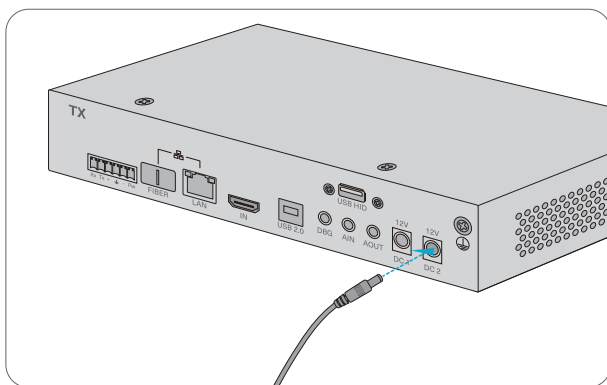
Connectez l'émetteur (TX) au récepteur (RX) à l'aide d'une fibre optique ou d'un câble CAT5E.

Connexion au Port SFP+



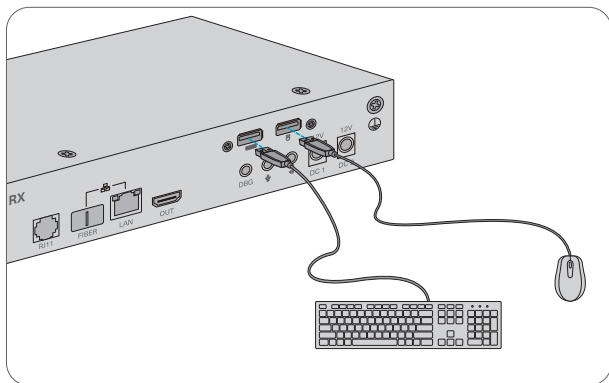
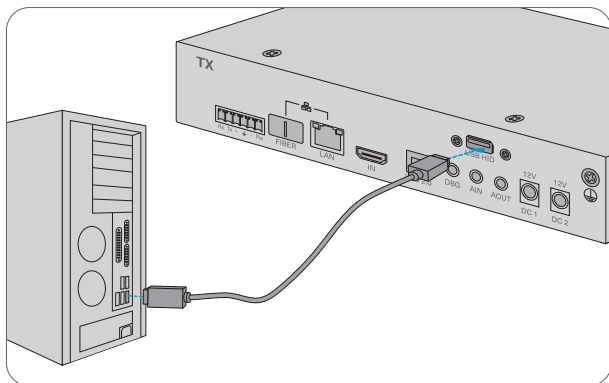
Connectez l'émetteur (TX) au récepteur (RX) à l'aide d'une fibre optique ou d'un câble CAT5E.

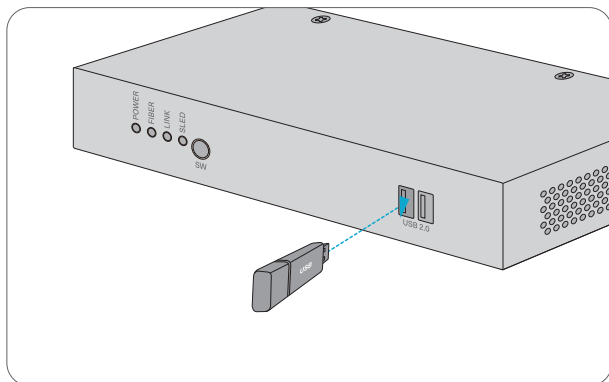
Branchement de l'Alimentation



Branchez le câble de l'adaptateur d'alimentation dans le port de l'émetteur (TX) et du récepteur (RX), et branchez l'adaptateur d'alimentation à une source d'alimentation.

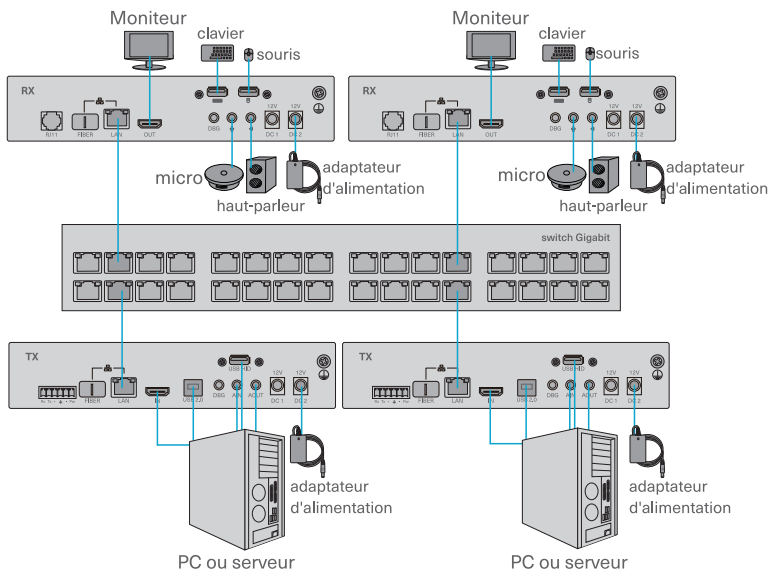
Connexion au Port USB





1. Connectez un PC ou un serveur au port USB HID et USB 2.0 du transmetteur à l'aide du câble USB.
2. Connectez un clavier et une souris au récepteur à l'aide du câble USB.
3. Brancher un périphérique USB sur le port USB 2.0 du récepteur.

Connexion à la Matrice





NOTE : le port électrique du switch gigabit correspondant doit être doté de la fonction IGMP multicast et d'un analyseur de requêtes ouvert.

Opérations basiques

Connexion locale

1. Dans la configuration de l'utilisateur, cliquez sur , et l'interface de connexion apparaîtra comme ci-dessous :

Username :

Password :

Login

2. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont **admin/admin**.



NOTE : Les opérations ci-dessus doivent être effectuées en utilisant un mot de passe.

Interface utilisateur

	admin	Matrix	RX-82220785f097	Version: V1EA918.180511RT	
					
SN	Tx-List	Status	QV		
1	TX-02db0b1a6633	no video			
2	TX-0234b3616d6b	busy			
3	TX-02da799ae375	--busy--			
4	TX-02bf64e94952	connect			
5					
6					
7					
8					
9					
			Total TX: 4		

Éléments	Description
Mode	Mode Node/Matrix/P2P
	Pour la lecture de la liste des appareils
	La liste des émetteurs et des récepteurs appariés
	Pour le réglage des fonctions
	Déconnexion du compte utilisateur 1. Cliquez sur « Equipment Setting » 2. Cliquez sur « User Setting Pass »
SN	Nombre d'appareils connectés
TX-List	Liste des émetteurs
Status	Occupé : TX et RX sont appariés --Busy : RX a été connecté à un TX. Absence de signal vidéo : pas d'entrée vidéo en provenance de l'hôte Connect : peut être connecté
QV	Sélectionner le dispositif de balayage
	Rechercher les appareils dans la liste
	Numérisation automatique

Paramétrage des noms de liste

Double-cliquez sur le nom à modifier dans la liste TX et la fenêtre de réglage du nom s'affichera.

 admin
  Matrix
 RX-82220785f097
 Version: V1EA918.180511RT






SN	Tx-List	Status	QV
1	TX-02db0b1a6633	no video	
2	TX-0234b3616d6b	busy	

Double-click to
modify the name

TX-0234b3616d6b

version:V1EA918.180511TX

MAC: 2:34:b3:61:6d:6b

NID:169-254-39-57

ID:1462

Frame Rate: Auto

3840x2160@60

BID:

TX-0234b3616d6b

Reboot:

Restore factory:

Bit Rate:

Network mode:

Scan time:

Blink:

EDID:

Eléments	Description
TX-0234b3616d6b	1. Cliquez pour changer le nom de TX 2. Cliquez sur le bouton ESC pour confirmer la modification
Reboot	Redémarrer l'appareil
Rétablissement de l'usine	Rétablir les paramètres d'usine
Débit Binaire	Auto, 10M, 50M, 100M, 150M, 200M
Mode Réseau	Mode Multicast/Unicast
Temps de Balayage	10s, 20s, 30s, 60s, 90s, 120s, 150s, 180s, 210s, 255s
Clignotement	Pour régler le temps de clignotement PWR, vérifiez l'état de la connexion TX. Options : Fermer, 1 min, 10 min, 30 min, 60 min, toujours
EDID	AUTO, 1024x768, 1280x1024, 1366x768, 1600x900, 1920x1080, 1920x1200, 2560x1440, 3840x2160, 1152x864, 2048x2048, 1600x1200, 1920x1920, 2160x2160, 2560 x1600, 3840x1080, 4096x1080, 2560 x2880

Paramétrage de la numérisation automatique

admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT

SN	Tx-List	Status	QV
1	TX-02db0b1a6633	no video	Scan
2	TX-0234b3616d6b	busy	Scan
3	TX-02da799ae375	--busy--	Scan
4	TX-02bf64e94952	connect	Scan
5			
6			
7			
8			
9			

Total TX: 4

Sélectionnez les dispositifs TX dans la liste TX, cliquez sur l'élément QV, puis cliquez sur pour numériser automatiquement le dispositif sélectionné.

NOTE : Voici les différentes durées de balayage que vous pouvez choisir : 10s, 20s, 30s, 60s, 90s, 120s, 150s, 180s, 210s, 255s.

Appariement TX/RX

1. Cliquez sur  , et le menu suivant s'affichera :

FR

	admin	Matrix	RX-82220785f097	Version: V1EA918.180511RT	
Tx		RX			
TX-02db0b1a6633		RX-826d9539bf91			
TX-0234b3616d6b					
TX-02da799ae375		RX-82220785f097			
TX-02bf64e94952		RX-82bcf4d41966			

2. TX et RX sont correctement appariés lorsque les systèmes s'affichent dans les listes TX et RX.

Interface de fonction

Cliquez sur  , le menu ci-dessous apparaîtra :



admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT

Operating mode: Matrix

system state: ☒Usb ☒Audio ☒KM ☒Share

Output timing: 1080p@60

Total TX: 4 Total RX: 2

MAC: 82:22:7:85:f0:97

MID: 169-254-39-57

BID: 000000000000-0

Version: V1EA918.180511RT

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

Eléments	Description
Informations sur l'équipement	Pour activer/désactiver les fonctions USB, Audio, KM, Get & Push
Réglage de l'équipement	Réglages du système et de l'utilisateur
Poussée du cadre	Envoyez les signaux vidéo et USB du récepteur actuel vers le récepteur choisi dans la liste.
Cadre Obtenir	Obtenir les signaux vidéo et USB de n'importe quel récepteur de la liste vers le récepteur actuel.
Mise à niveau	Mise à jour de l'appareil
Touches de raccourci	Touches de raccourci de l'appareil

Touches de raccourci


admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT X

Press the hotkey 3 time quickly

left Ctrl ---->Shows or Hides the UI

left Shift ----> Disconnect host

right Ctrl ---->Next or previous channels

Switch hotkey

hold down right Ctrl+double click1-0 -->Switchfrom channel1 to10

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

Touches de raccourci	Description
Ctrl Gauche	Afficher ou masquer l'interface utilisateur
Shift Gauche	Déconnecter l'hôte
Ctrl Droite	Canaux suivants ou précédents
Maintenir la touche Ctrl droite appuyée + double-clic 1-0	Passer du canal 1 au canal 10

Informations sur l'équipement

Sélectionnez cette ☒ option pour activer/désactiver l'état du système.

 admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT



Operating mode: Matrix

system state:

☒ Usb ☒ Audio ☒ KM ☒ Share

Output timing: 1080p@60

Total TX: 4

Total RX: 2

MAC: 82:22:7:85:f0:97

MID: 169-254-39-57

BID: 000000000000-0

Version: V1EA918.180511RT

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

Eléments	Description
USB 2.0	Fonction USB 2.0
Audio	Fonction audio
KM	Clavier et souris
Partage	Envoyer et obtenir la vidéo

Réglage de l'équipement

 admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT



system Setting:

RX-82220785f097

System mode: Matrix

All Blink: close

NetworkK mode: Multicast

Reboot: OK

Edid sync: 1920x1080

Restore factory: OK

Output timing: 1080p@60

password mode: ☐

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

Eléments	Description
RX-8220785f097	1. Cliquez pour modifier le nom de RX 2. Cliquez sur le bouton ESC pour confirmer votre modification
Tous les clignotements	Pour régler le temps de clignotement PWR Options : fermer, 1 min, 10 min, 30 min, 60 min, toujours
Reboot	Redémarrer l'appareil
Rétablissement de l'usine	Rétablir les paramètres d'usine
Mode Système	Mode Matrix/P2P/Node
Mode Réseau	Mode Multicast/Unicast
Edid Sync	AUTO, 1024x768, 1280x1024, 1366x768, 1600x900, 1920x1080, 1920x1200, 2560x1440, 3840x2160, 1152x864, 2048x2048, 1600x1200, 1920x1920, 2160x2160, 2560 x1600, 3840 x1080, 4096 x1080, 2560 x2880
Temps de Sortie	1080P@60, 2160P@60, 640 x 480P@60, 800x600P@60, 1024 x 768P@60, 1280 x1024P@60, 1366x768, 1440x900, 1920x1200, STRICT PASS, AUTO PASS
Mode mot de passe	Modifier le nom de l'utilisateur et définir les autorisationsv

Réglage du nom d'utilisateur

1. Cliquez sur ☐ et glissez vers la ☒ droite pour sélectionner le mode de mot de passe, et le tableau apparaît. Vous pouvez modifier le mot de passe de l'utilisateur et définir des autorisations.
2. Double-cliquez sur le nom dans la liste des mots de passe pour modifier le mot de passe de l'utilisateur correspondant.
3. Définissez les autorisations pour USB 2.0, Audio, KM, Frame Get et Frame Push.


admin
Matrix
RX-82220785f097
Version: V1EA918.180511RT

system Setting:

RX-82220785f097
System mode: Matrix

All Blink: close
Network mode: Multicast

Reboot: OK
Edid sync: 1920x1080

Restore factory: OK
Output timing: 1080p@60

password mode: ☐

Name	Password	Permissions
admin	admin	☒ Usb ☒ Audio ☒ KM ☒ share
user	user	☒ Usb ☒ Audio ☒ KM ☐ share

Equipment info
Equipment setting
Frame push
Frame Get
Update
Hotkeys



NOTE : Le nom d'utilisateur et le mot de passe ne peuvent pas être définis en mode Node, mais l'unité de contrôle de gestion peut l'être.

Frame Push

	admin	Matrix	RX-82220785f097	Version: V1EA918.180511RT	
SN	Rx-List	Push	▲		Equipment info
1	RX-826d9539bf91	Push			
2	RX-824970a75774	Push			Equipment setting
3	RX-82bcf4d41966	Push			
4					Frame push
5					
6					Frame Get
7					
8					Update
9					
10					Hotkeys

Cliquez sur « Push » pour transférer les signaux vidéo et USB du récepteur actuel vers le récepteur choisi dans la liste.

Frame Get

	admin	Matrix	RX-82220785f097	Version: V1EA918.180511RT
SN	Rx-List	Get		Equipment info
1	RX-826d9539bf91	Get		Equipment setting
2	RX-824970a75774	Get		Frame push
3	RX-82bcf4d41966	Get		Frame Get
4				Update
5				Hotkeys
6				
7				
8				
9				
10				

Cliquez sur « Get » pour recevoir les signaux vidéo et USB de n'importe quel récepteur de la liste vers le récepteur actuel.

Update

	admin	Matrix	RX-82220785f097	Version: V1EA918.180511RT
RX TX				Equipment info
				Equipment setting
				Frame push
				Frame Get
				Update
				Hotkeys

Cliquez sur RX pour mettre à jour RX.
Cliquez sur TX pour mettre à jour TX.

Garantie du Produit



Le produit bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans contre les défauts matériels ou de fabrication. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter le site suivant <https://www.fs.com/fr/policies/warranty.html>

FR

Ressources en Ligne



Des documents techniques supplémentaires sont disponibles sur le site : https://www.fs.com/fr/technical_documents.html

Télécharger l'Application FS

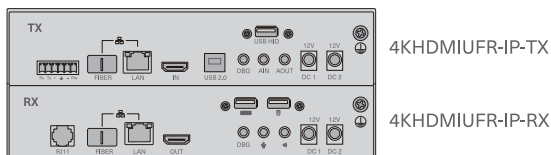


Scannez le code QR pour télécharger et installer l'application FS à partir de l'App Store ou du Google Play Store, ou rendez-vous sur <https://www.fs.com/fr/appdownload.html>.



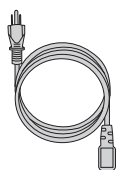
イントロダクション

このたびは、KVMマトリックスエクステンダーをお買いあげいただき、誠にありがとうございます。本ガイドは、エクステンダーの概要とネットワークへの導入方法について説明します。

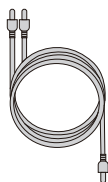


アクセサリ

4KHDMIUFR-IP-TX



電源コード x1



オーディオケーブル x1



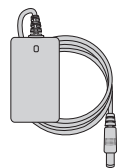
HDMIケーブル x1



タイプA-タイプB USBケーブル x1



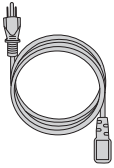
USBケーブル x1



電源アダプタ x1



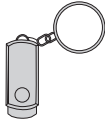
ラックマウントキット x1



電源コード x1



電源アダプタ x1



USBフラッシュディスク x1



注: アクセサリの図は参考用です。

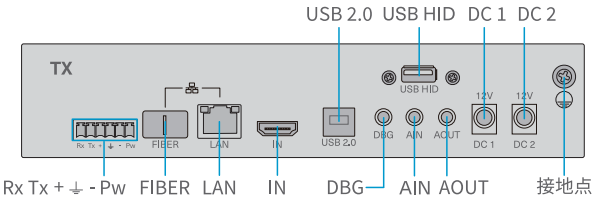


注: この電源コードは他の機器には使用できません。また、他の電源コードはこの機器に使用しないでください。

ハードウェアの概要

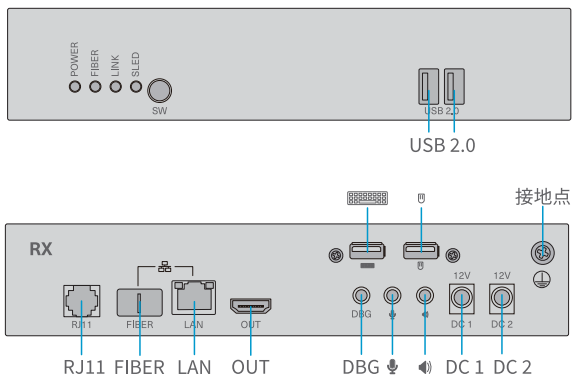
ポート

送信機 (TX)



ポート	説明
USB HID	ホストまたはサーバーへの接続用
Rx Tx + - Pw	予約ポート
FIBER	SFP+トランシーバ接続用光ポート
LAN	ローカルエリアネットワークポート
IN	HDMIビデオ信号入力
USB 2.0	ホストまたはサーバー接続用
DBG	デバッグポート
AIN	オーディオ入力
AOUT	MIC出力
DC 1/DC 2	12V電源接続ポート
接地点	接地用

受信機 (RX)



ポート	説明
RJ11	予約ポート
FIBER	SFP+トランシーバ接続用光ポート
LAN	ローカルエリアネットワークポート
OUT	HDMIビデオ信号出力
DBG	デバッグポート
USB 2.0	USB 2.0デバイス接続用
	USBキーボード接続用
	USBマウス接続用
	MIC入力
	オーディオ出力
DC 1/DC 2	12V電源接続ポート
接地点	接地用

LED

送信機 (TX)



受信機 (RX)



LED	状態	説明
POWER	点灯(緑)	KVMエクステンダーの電源がオンになっています。
	消灯	KVMエクステンダーの電源がオフになっています。
FIBER	点灯(緑)	トランシーバが正常に接続されています。
	消灯	トランシーバが接続されていません。
LINK	点灯(緑)	LINKが正しく接続されています。
	消灯	LINKが接続されていません。
SLED	点灯(緑)	TX/RX システムが起動しています。
	消灯	TX/RX システムが起動していません。

ボタン

受信機 (RX)



ボタン	説明
SW	リモートのオン/オフボタン。

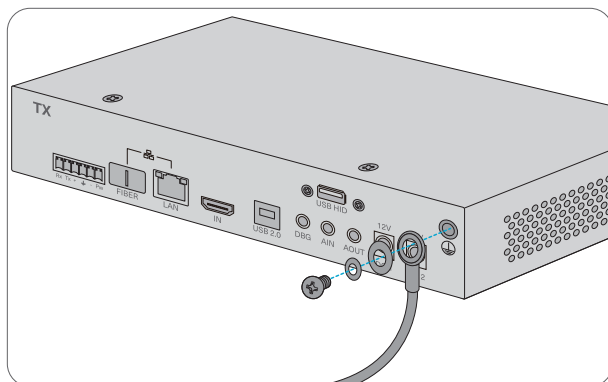
設置要件

- 0℃以下または50℃以上の場所では使用しないでください。
- 保管温度は-20℃～60℃、相対湿度は0%～80%に保たれ、結露はありません。
- このエクステンダーは、ポイントアンドポイントモードに設定でき、マトリックススイッチングシステムを介して1台のPCおよび複数のPCにアクセスできます。

KVMエクステンダーの取り付け

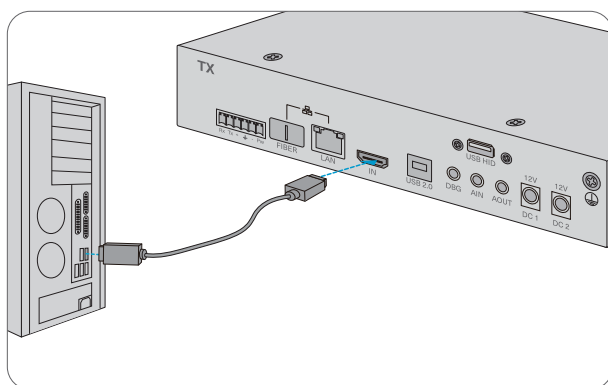
直接接続

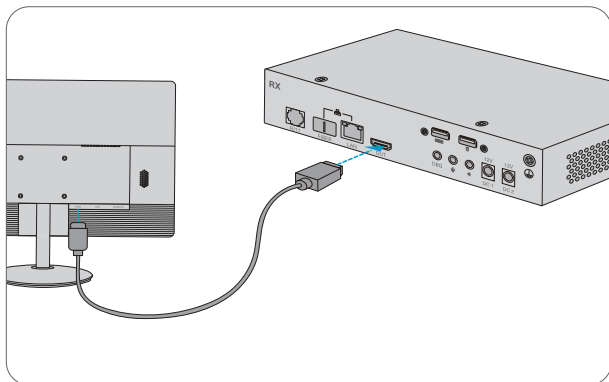
KVMエクステンダーの接地



アース線を接地点に接続し、しっかりと接地されていることを確認します。

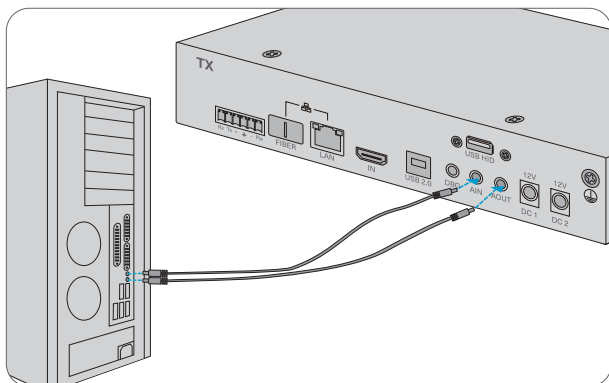
HDMIポートの接続

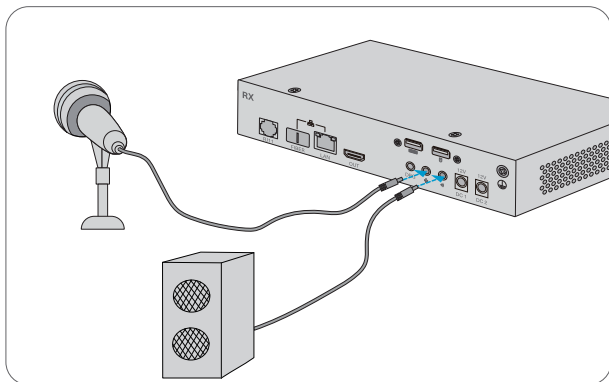




1. 送信機（TX）を、HDMIケーブルでPCまたはサーバーのHDMIビデオポートに接続します。
2. 受信機（RX）のHDMI OUTポートをHDMIケーブルでモニターに接続します。

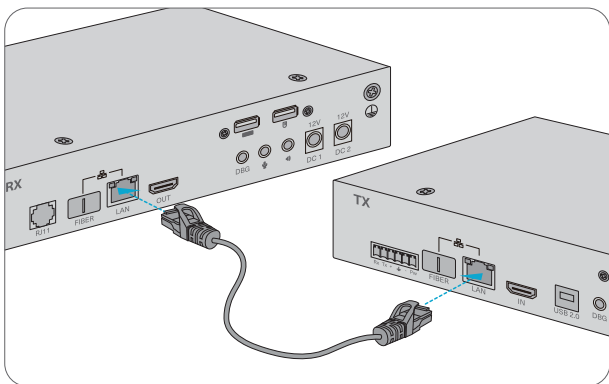
オーディオポートの接続





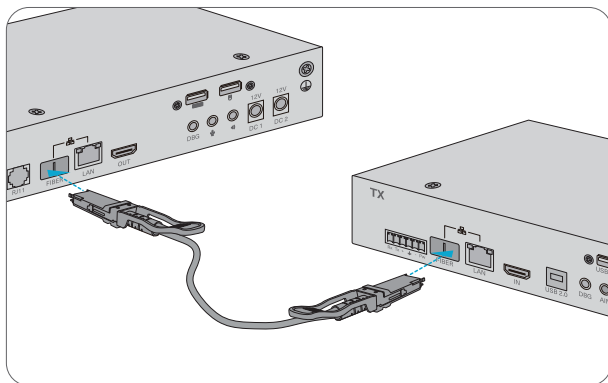
1. オーディオケーブルを使用して、PCまたはサーバーを送信機のAINとAOUTポートに接続します。
2. オーディオケーブルを使用して、マイクとスピーカーを受信機のオーディオとMICポートに接続します。

RJ45ポートの接続



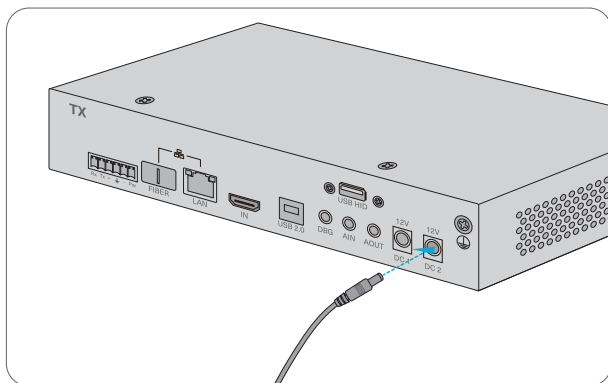
光ファイバまたはCAT5Eケーブルを使用して、送信機（TX）を受信機（RX）に接続します。

SFP+ポートの接続



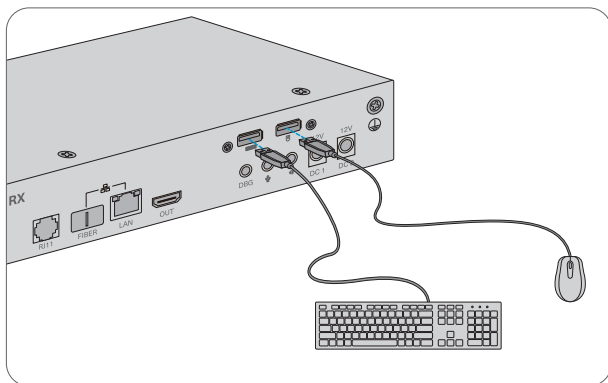
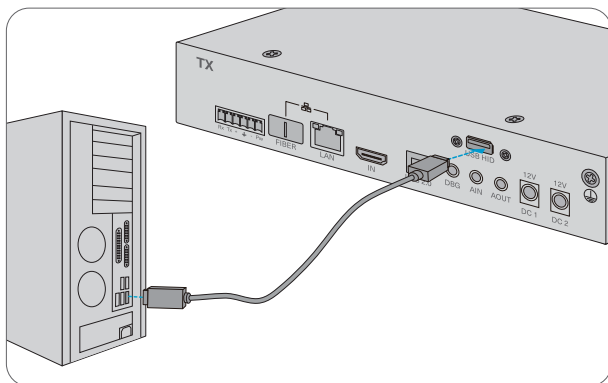
光ファイバまたはCAT5Eケーブルを使用して、送信機（TX）を受信機（RX）に接続します。

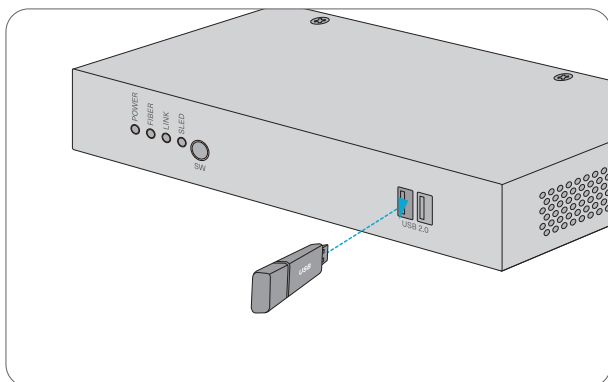
電源の接続



電源アダプタケーブルを送信機（TX）と受信機（RX）のポートに差し込み、電源アダプタを電源に接続します。

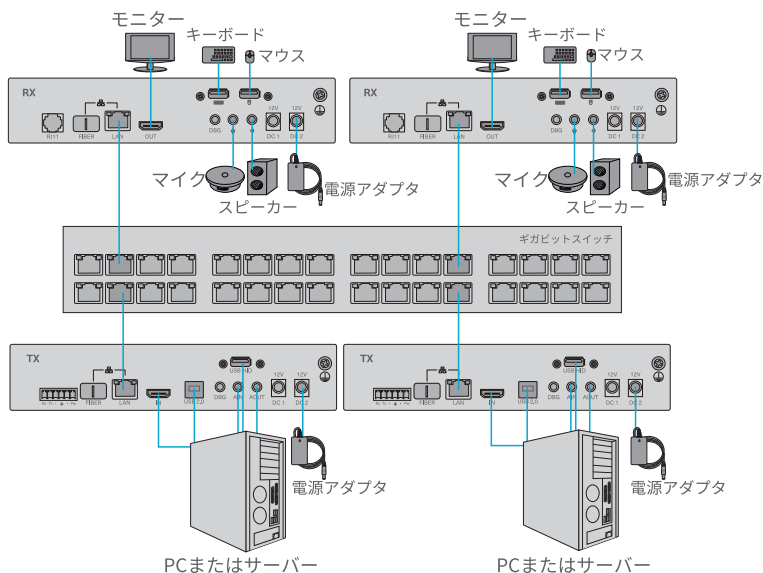
USBポートの接続





1. PCまたはサーバーをUSBケーブルで送信機のUSB HIDおよびUSB 2.0ポートに接続します。
2. キーボードとマウスをUSBケーブルで受信機に接続します。
3. USB周辺機器を受信機のUSB 2.0ポートに接続します。

マトリックス接続





注: 適合するギガビットスイッチの電気ポートは、IGMPマルチキャスト機能とオープンクエリアアナライザを実現する必要があります。

基本操作

ローカルログイン

1. ユーザー設定で、をクリックすると、以下のようなログイン画面が表示されます：

Username :

Password :

2. デフォルトのユーザー名とパスワードは「admin/admin」です。



注: 上記の操作はパスワードモードで実行する必要があります。

UIメニュー管理



admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT

×









×

SN	Tx-List	Status	QV
1	TX-02db0b1a6633	no video	
2	TX-0234b3616d6b	busy	
3	TX-02da799ae375	--busy--	
4	TX-02bf64e94952	connect	
5			
6			
7			
8			
9			



Total TX: 4



アイテム	説明
モード	Node/Matrix/P2Pモード
	デバイスリストのスキャン用
	一致した送信機と受信機のリスト
	機能設定
	ユーザーアカウントからログアウト 1. 「Equipment Setting」をクリック 2. 「User Setting Pass」をクリック
SN	接続されたデバイス数
TX-List	送信機のリスト
Status	Busy : TXとRXはペアになっている --Busy-- : RXがTXに接続されている No video : ホストからのビデオ入力なし Connect : 接続可能
QV	スキャンデバイスを選択
	リストからデバイスを検索
	自動スキャン

リスト名設定

TXリストの変更したい名称をダブルクリックすると、名称設定画面が表示されます。

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT


SN	Tx-List	Status	QV
1	TX-02db0b1a6633 Double-click to	no video	
2	TX-0234b3616d6b modify the name	busy	

TX-0234b3616d6b

version:V1EA918.180511TX

MAC: 2:34:b3:61:6d:6b

NID:169-254-39-57

ID:1462

Frame Rate: Auto

3840x2160@60

BID:

TX-0234b3616d6b

Reboot:

Restore factory:

Bit Rate:

NetworkK mode:

Scan time:

Blink:

EDID:

アイテム	説明
TX-0234b3616d6b	1. クリックしてTXの名前を変更 2. ESCボタンをクリックして変更を確定
再起動	デバイスを再起動
工場出荷状態に戻す	工場出荷時のデフォルトに戻す
ビットレート	自動、10M、50M、100M、150M、200M
ネットワークモード	マルチキャスト/ユニキャストモード
スキャン時間	10s、20s、30s、60s、90s、120s、150s、180s、210s、255s
点滅	PWRの点滅時間を設定するには、TX接続状態を確認してください。 オプション：閉じる、1分、10分、30分、60分、常時
EDID	AUTO、1024x768、1280x1024、1366x768、1600x900、1920x1080、1920x1200、2560x1440、3840x2160、1152x864、2048x2048、1600x1200、1920x1920、2160x2160、2560 x1600、3840x1080、4096x1080、2560 x2880

自動スキャン設定

 admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT







SN	Tx-List	Status	QV
1	TX-02db0b1a6633	no video	Scan
2	TX-0234b3616d6b	busy	Scan
3	TX-02da799ae375	--busy--	Scan
4	TX-02bf64e94952	connect	Scan
5			
6			
7			
8			
9			

 Total TX: 4



TXリストでTXデバイスを選択し、QVアイテムをクリックしてから  をクリックすると、選択したデバイスが自動的にスキャンされます。



注: スキャン時間は10秒、20秒、30秒、60秒、90秒、120秒、150秒、180秒、210秒、255秒から選択できます。

TX/RXマッチング

1.  をクリックすると、以下のメニューが表示されます：

JP

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT		
Tx		RX
TX-02db0b1a6633		RX-826d9539bf91
TX-0234b3616d6b		
TX-02da799ae375		RX-82220785f097
TX-02bf64e94952		RX-82bcf4d41966

2. TXとRXのリストにデバイス名が表示されれば、TXとRXのマッチングは成功です。

機能インターフェース

 をクリックすると、以下のメニューが表示されます：

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT

Operating mode: Matrix

system state: ☒ Usb ☒ Audio ☒ KM ☒ Share

Output timing: 1080p@60

Total TX: 4 Total RX: 2

MAC: 82:22:7:85:f0:97

MID: 169-254-39-57

BID: 000000000000-0

Version: V1EA918.180511RT

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

アイテム	説明
機器情報	USB、オーディオ、KM、ゲット&プッシュのオン/オフ切り替え
機器設定	システムおよびユーザー設定
フレームプッシュ	現在の受信機からリスト内の選択した受信機にビデオ信号とUSB信号をプッシュする
フレームゲット	リスト内の任意の受信機から現在の受信機にビデオ信号とUSB信号を取得する
アップグレード	デバイスのアップデート
ホットキー	デバイスのホットキー

ホットキー

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT ✕

Press the hotkey 3 time quickly

left Ctrl ----> Shows or Hides the UI

left Shift ----> Disconnect host

right Ctrl ----> Next or previous channels

Switch hotkey

hold down right Ctrl+double click1-0 --> Switch from channel1 to 10

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

ホットキー	説明
左Ctrl	UIの表示/非表示
左Shift	ホストを切断
右Ctrl	次または前のチャンネル
右Ctrlを押しながらダブルクリック1-0	チャンネル1から10への切り替え

機器情報

☒ を選択し、システム状態のオン/オフを切り替えます。

 admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT

×

Operating mode: Matrix

system state:

☒ Usb ☒ Audio ☒ KM ☒ Share

Output timeing: 1080p@60

Total TX: 4

Total RX: 2

MAC: 82:22:7:85:f0:97

MID: 169-254-39-57

BID: 000000000000-0

Version: V1EA918.180511RT

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

アイテム	説明
USB 2.0	USB 2.0機能
オーディオ	オーディオ機能
KM	キーボードとマウス
共有	ビデオをプッシュ & ビデオを取得

機器設定

 admin

Matrix

RX-82220785f097

Version: V1EA918.180511RT

×

system Setting:

RX-82220785f097

System mode: Matrix

All Blink:

close

 NetworkK mode: Multicast

Reboot:

OK

 Edid sync: 1920x1080

Restore factory:

OK

 Output timing: 1080p@60

password mode:

☐

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

アイテム	説明
RX-8220785f097	1. クリックしてRXの名前を変更 2. ESCボタンをクリックして変更を確定
すべての点滅	PWR点滅時間を設定 オプション：閉じる、1分、10分、30分、60分、常時
再起動	デバイスを再起動
工場出荷状態に戻す	工場出荷時のデフォルトに戻す
システムモード	Matrix/P2P/Nodeモード
ネットワークモード	マルチキャスト/ユニキャストモード
Edid同期	AUTO、1024x768、1280x1024、1366x768、1600x900、 1920x1080、1920x1200、2560x1440、3840x2160、1152x864、 2048x2048、1600x1200、1920x1920、2160x2160、2560 x1600、 3840 x1080、4096 x1080、2560 x2880
出力タイミング	1080P@60、2160P@60、640 x 480P@60、800x600P@60、 1024 x 768P@60、1280 x1024P@60、1366x768、 1440x900、1920x1200、STRICT PASS、AUTO PASS
パスワードモード	ユーザー名の変更と権限の設定

ユーザー名設定

1.  をクリックし、パスワードモードの  を右にスワイプすると、表が表示されます。ユーザーパスワードを変更し、権限を設定することができます。
2. パスワードリストの名前をダブルクリックし、該当するユーザーのパスワードを変更します。
3. USB2.0、オーディオ、KM、フレーム取得、フレームプッシュの権限を設定します。

system Setting:

RX-82220785f097		System mode:	Matrix
All Blink:	close	NetworkK mode:	Multicast
Reboot:	OK	Edid sync:	1920x1080
Restore factory:	OK	Output timing:	1080p@60
password mode:		☒	

Name	Password	Permissions		
admin	admin	☒ Usb	☒ Audio	☒ KM
		☒ share		
user	user	☒ Usb	☒ Audio	☒ KM
		☐ share		

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys



注: ノードモードではユーザー名とパスワードは設定できませんが、管理制御ユニットでは設定できます。

フレームプッシュ

SN	Rx-List	Push	
1	RX-826d9539bf91	Push	
2	RX-824970a75774	Push	
3	RX-82bcf4d41966	Push	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Equipment info

Equipment setting

Frame push

Frame Get

Update

Hotkeys

「Push」をクリックすると、現在の受信機からリストで選択した受信機にビデオ信号と USB 信号が転送されます。

フレーム取得

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT				
SN	Rx-List	Get	▲	Equipment info
1	RX-826d9539bf91	Get		Equipment setting
2	RX-824970a75774	Get		
3	RX-82bcf4d41966	Get		Frame push
4				Frame Get
5				
6				Update
7				Hotkeys
8				
9				
10				

「Get」をクリックすると、リスト内の任意の受信機から現在の受信機にビデオ信号とUSB信号を受信します。

更新

 admin Matrix RX-82220785f097 Version: V1EA918.180511RT				
RX TX				Equipment info
				Equipment setting
				Frame push
				Frame Get
				Update
				Hotkeys

RXをクリックしてRXを更新します。
TXをクリックしてTXを更新します。

製品保証



この製品は、材料または製造上の欠陥に対して3年間の限定保証を提供します。保証の詳細については、下記のURLをご参照ください。

<https://www.fs.com/jp/policies/warranty.htm>

オンラインリソース



その他の技術資料については、下記のURLをご参照ください。

https://www.fs.com/jp/technical_documents.html

FSアプリをダウンロード



QRコードを読み取り、App StoreまたはGoogle PlayストアからFSアプリをダウンロードしてインストールできます。若しくは下記のURLにアクセスしてください。

<https://www.fs.com/jp/appdownload.html>



