

Media Cento IPX 4K

簡易マニュアル(基本設置・WEB GUI操作)

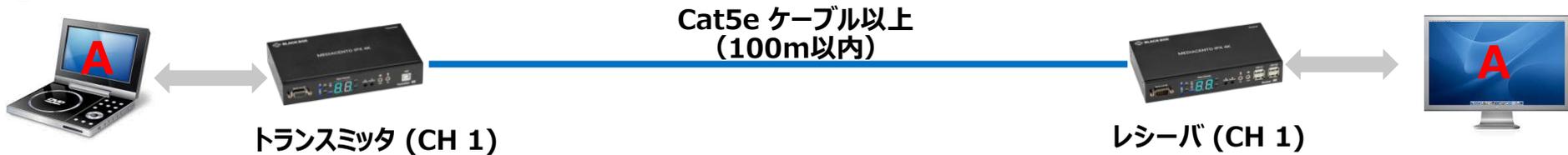
ブラックボックス・ネットワークサービス株式会社

2025年10月

BLACK  X[®]

出荷状態で利用できる構成（1対1構成）

直接接続（TCP/IPネットワーク）



間接接続（TCP/IPネットワーク）



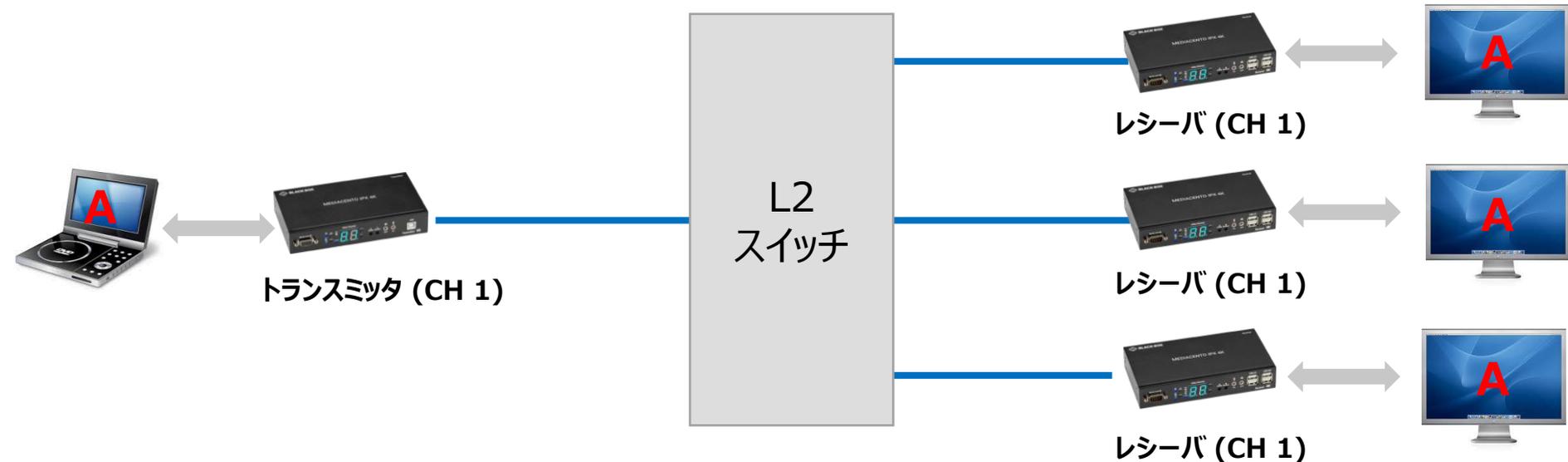
※ 初期設定では 169.254.x.x / 16 の範囲でIPアドレスの自動設定と探索を行います。

※ トランスミッタとレシーバのチャンネルは同じ（初期は1）にする必要があります。



出荷状態で利用できる構成（1対多構成）

間接接続（TCP/IPネットワーク）



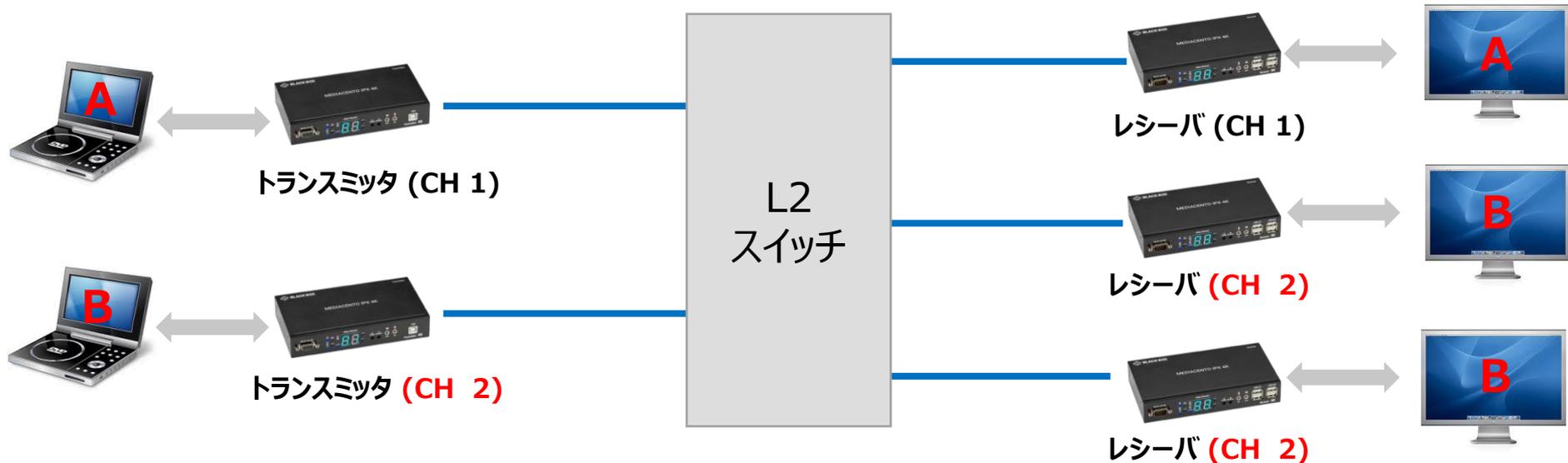
※ 初期設定では 169.254.x.x / 16 の範囲でIPアドレスの自動設定と探索を行います。

※ トランスミッタとレシーバのチャンネルは同じ（初期は1）にする必要があります。



出荷状態で利用できる構成（多対多構成）

■ 間接接続（TCP/IPネットワーク）



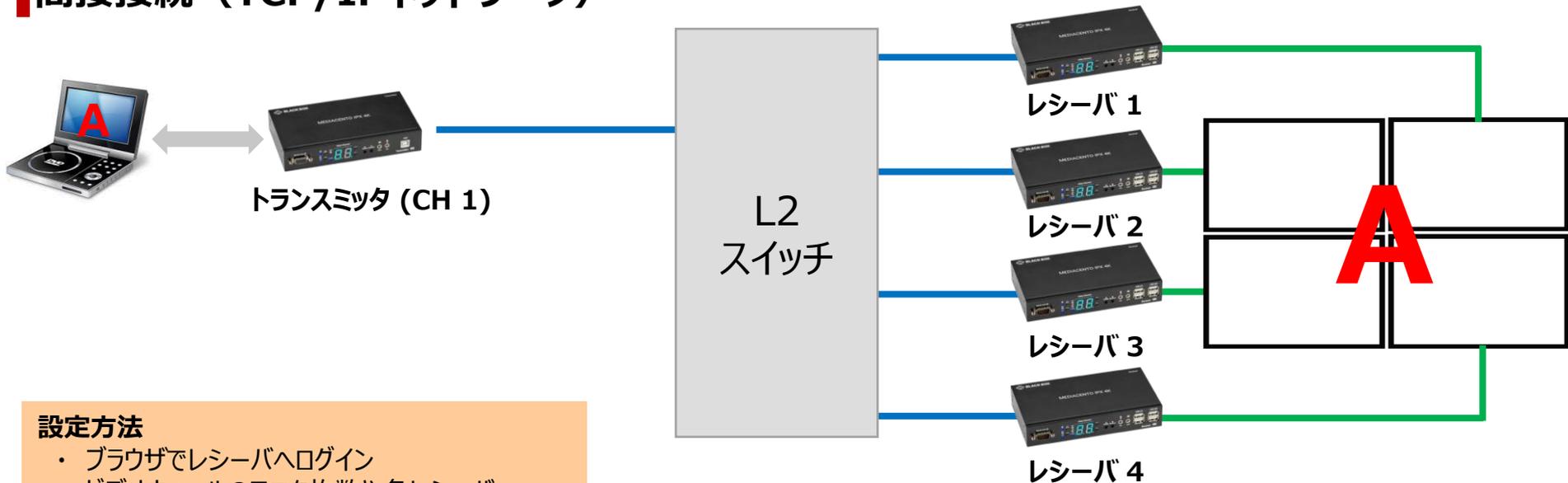
※ 初期設定では 169.254.x.x / 16 の範囲でIPアドレスの自動設定と探索を行います。

※ レシーバはチャンネルが同じトランスミッタからデータを受信し映像を表示します。



ビデオウォール構成（レシーバの設定が必要）

間接接続（TCP/IPネットワーク）



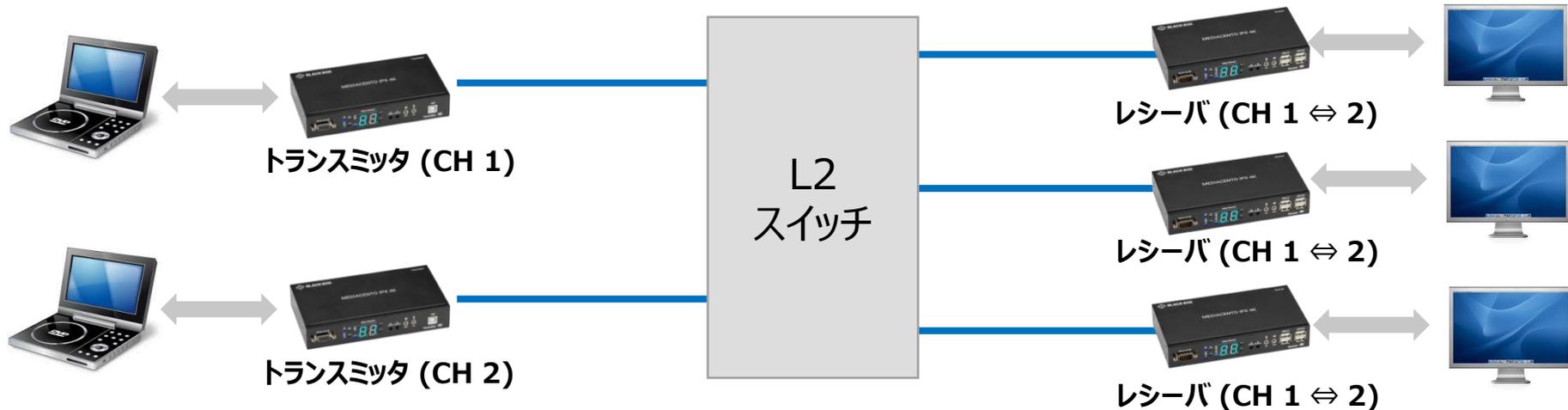
設定方法

- ・ ブラウザでレシーバへログイン
- ・ ビデオウォールのモニタ枚数や各レシーバの役割（表示位置）などを設定（P.17参照）



チャンネル (ID) の変更方法 (コントローラ無し)

間接接続 (TCP/IPネットワーク)



表示切替

レシーバのチャンネルを、トランスミッタと同じチャンネルに変更
ビデオウォール構成時も、同様に表示内容を変更可能

設定方法 (①または②)

- ① レシーバの前面ボタンで変更 (次ページ参照)
- ② Webブラウザから設定 (P.18参照)



チャンネル (ID) の変更方法 (コントローラ無し)

間接接続 (TCP/IPネットワーク)



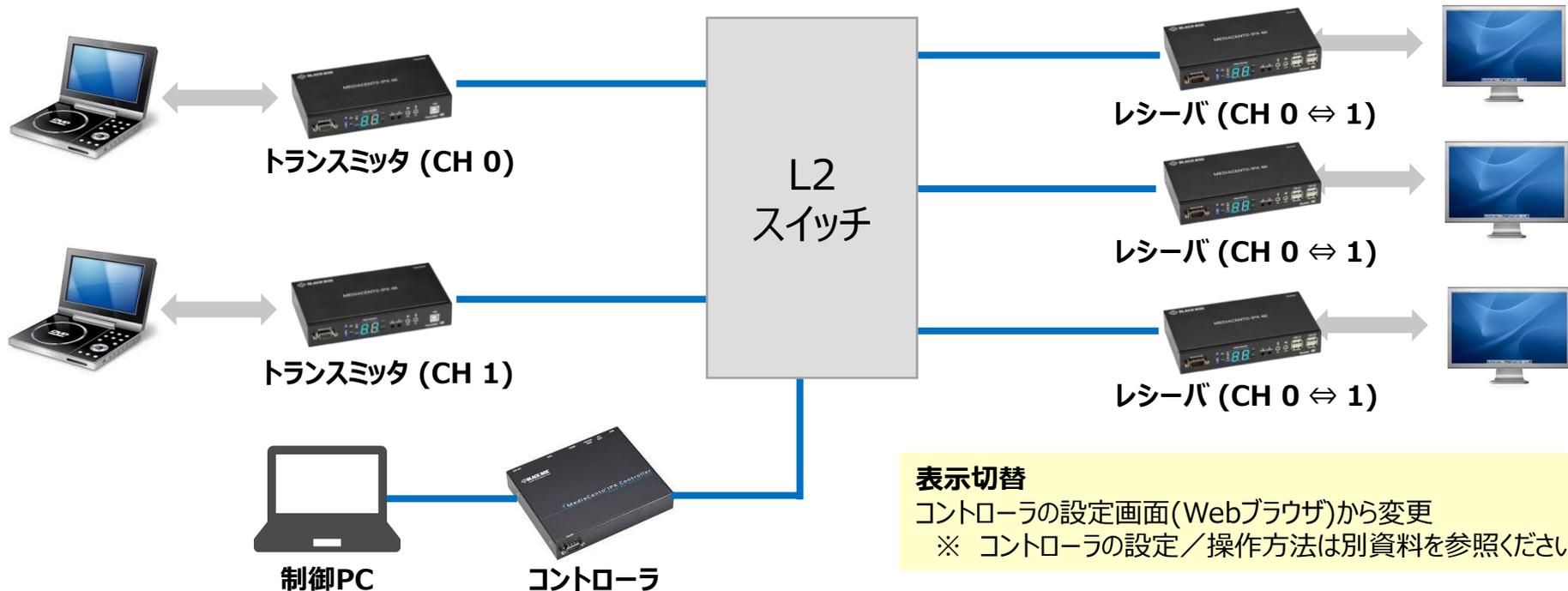
設定方法

- ① Select ボタンを4回押し、チャンネル番号(デジタル表記)を点滅させる
- ② CH+、CH- ボタンでチャンネル番号を変更する
- ③ SET RESET ボタンを再度押す (点滅が点灯に変わる)



チャンネル (ID) の変更方法 (コントローラ有り)

間接接続 (TCP/IPネットワーク)



表示切替

コントローラの設定画面(Webブラウザ)から変更

※ コントローラの設定/操作方法は別資料を参照ください



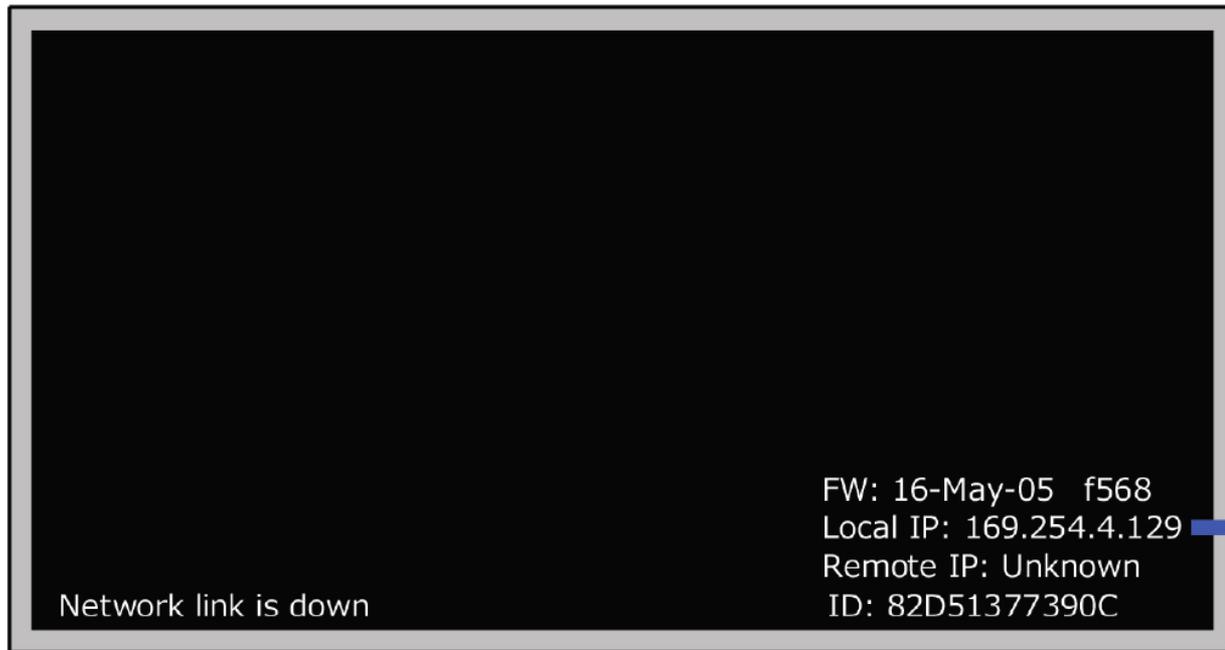


トランスミッタ／レシーバ 共通設定



IP アドレスの確認方法(レシーバ)

モニタとレシーバを HDMI ケーブルで接続します

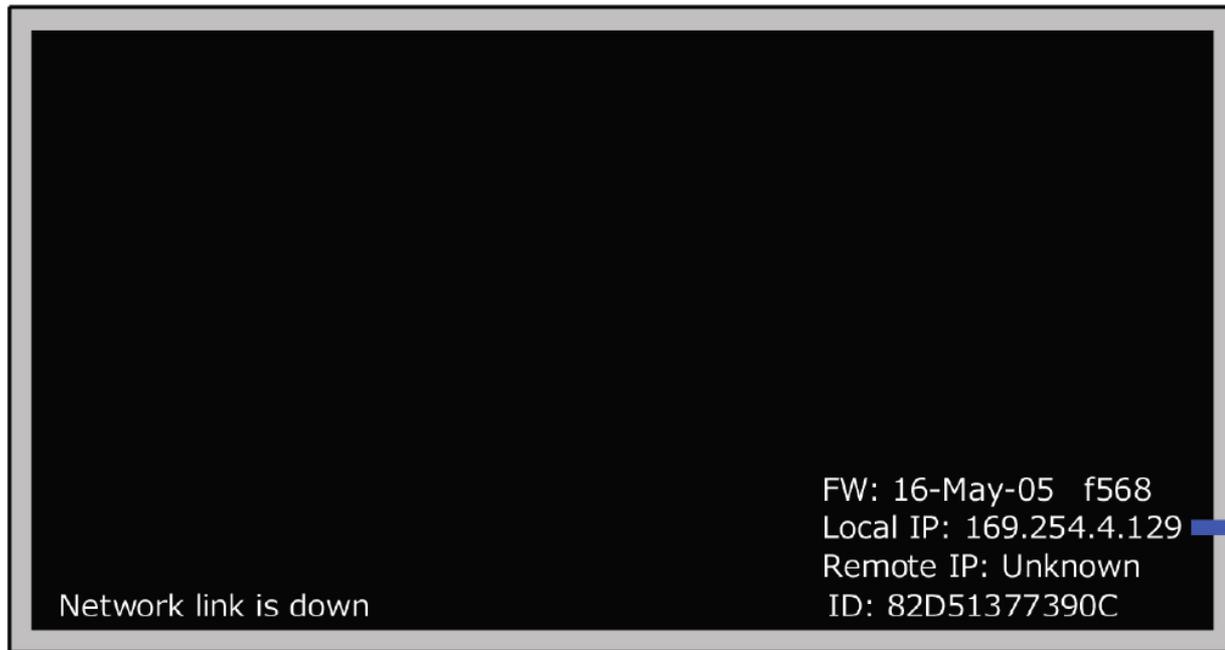


Local IP がレシーバのIPアドレスです。
表示されない場合は、
HDMIケーブルの接続とレシーバの電源
が入っているかを確認してください



IP アドレスの確認方法(トランスミッタ)

トランスミッタとレシーバをLANケーブルで接続し、レシーバにモニタを接続します
※トランスミッタに映像ソース(HDMI In)は接続しないこと

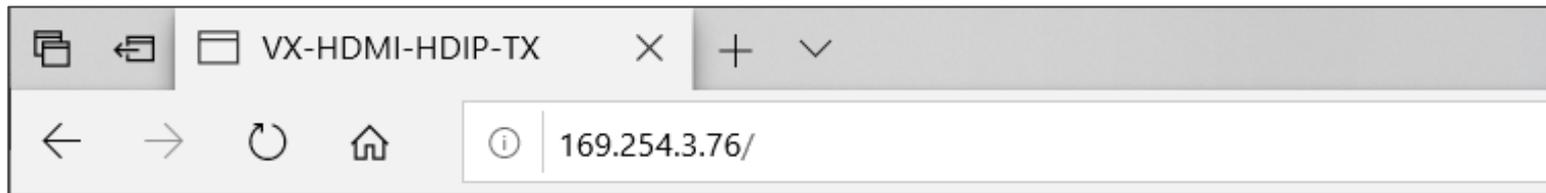


Local IPがレシーバのアドレス、
Remote IPがトランスミッタのIPアドレスです
Unknownの場合はLANケーブルの接続とトランスミッタの電源が入っているかを確認してください



トランスミッタ / レシーバの設定画面

設定したいデバイス（トランスミッタ、またはレシーバ）の IP アドレスをブラウザのアドレスバーに入力し、Enterキーを押します



ネットワーク設定(IPアドレス設定)

The screenshot shows a web-based configuration interface for network settings. At the top, there are tabs for 'System', 'Video Wall', 'Network', 'Functions', and 'Matrix'. The 'Network' tab is selected. Below the tabs, the 'IP Setup' section is visible. It contains an 'IP Mode' selector with 'DHCP' and 'Static' options. The 'Static' option is currently selected. Below the mode selector, there are three input fields: 'IP Address' with the value '192.168.0.188', 'Subnet Mask' with '255.255.255.0', and 'Default Gateway' with '192.168.0.1'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the form.

DHCP (デフォルト)

DHCPサーバからIP自動取得
DHCPサーバが見つからない場合は下記の内容で自動設定

IP Address : 169.254.x.x
Subnet Mask : 255.255.0.0
Gateway : 169.254.0.254

Static

手動で設定

設定方法

利用するIP Modeを選択し、右下の“Apply” 後、トランスミッタまたはレシーバを再起動します



ネットワーク設定(デバイスモード)

System Video Wall **Network** Functions Matrix

Device Mode

Matrix Extender

Enable Jumbo Frame (recommended)

Apply

設定方法 利用するデバイスモードを選択し、右下の“Apply”後、トランスミッタまたはレシーバを再起動します

Matrix (デフォルト)

レシーバが複数のときに使用
(同じチャンネルに設定しているTXの映像を受信できる)

Extender

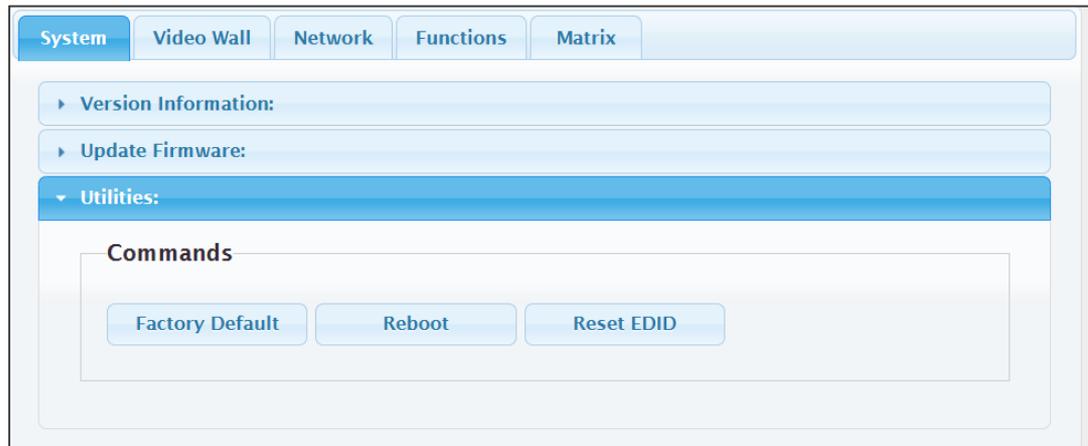
レシーバが1台のときに使用
(同じチャンネルに設定しているTXの映像を受信できる)

Enable Jumbo Frame

オフにする場合はチェックを外します
(デフォルトはオンです)



再起動／工場出荷設定



Utilitiesを開く

Factory Default : 工場出荷設定

トランスミッタまたはレシーバを工場出荷状態へ戻します

Reboot : 再起動

トランスミッタまたはレシーバを再起動します

Reset EDID

トランスミッタのみ : EDIDをリセットします



ビデオウォール設定 1/3

System Video Wall Network Functions Matrix

Basic Setup:

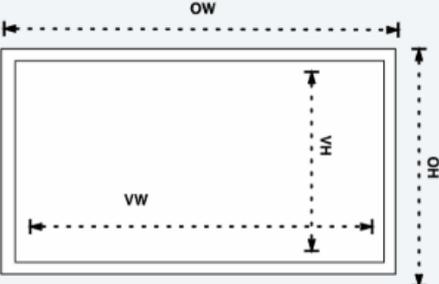
Bezel and Gap Compensation

OW:

OH:

VW:

VH:



UNIT: 0.1mm

Bezel and Gap Compensation

ビデオウォールを構成するモニタの
実サイズと液晶サイズを入力することでベゼルの
幅を指定します
省略する場合は“0”を入力
(1 = 0.1mm)

OW : 実サイズ (水平方向)
OH : 実サイズ (垂直方向)
VW : 液晶サイズ (水平方向)
VH : 液晶サイズ (垂直方向)



ビデオウォール設定 2/3

Wall Size and Position Layout

Vertical Monitor Count: 3 ▾ Horizontal Monitor Count: 3 ▾

Show OSD

1:169.254.6.19	2:169.254.7.133	

Select Receiver

- 1:169.254.6.19
- 2:169.254.7.133

Wall Size and Position Layout

縦(Vertical)と横(Horizontal)のモニタ数をプルダウンで選択します

Show OSD

チェックを入れると、レシーバに接続されたモニタに番号が表示されます

Select Receiver

四角い枠の上でクリックすると、プルダウンが表示されるので、該当のモニタ番号(もしくはIPアドレス)を選択します



マトリクス設定

System Video Wall Network Functions **Matrix**

	Channel07	Channel51	Channel81	Channel99
Receiver:1	Green			
Receiver:2		Green		
Receiver:3			Green	
Receiver:4				Green

Refresh Apply

Show OSD

画面の切替（トランスミッタの選択）

レシーバごとに、接続するトランスミッタを選択します（白い枠をクリックして緑にします）

Show OSD

レシーバに接続したモニタに、番号を表示します

設定方法

選択後、右下の"Apply" をします



シリアル設定

Serial over IP

Enable Serial over IP

Operation Mode:

Type 1 (Need extra control instruction. For advanced usage.)

Type 2 (Recommended. Dumb redirection.)

Type 1 guest mode

Type 2 guest mode

Baudrate Setting for Type 2:

Baudrate:

Data bits:

Parity:

Stop bits:

Enable Serial over IP

シリアルポートを有効にします

Baudrate Settings:

各パラメータを入力します

Baudrate/ Data bits/ Parity/
Stop bits

設定方法

各項目の変更後に、右下の“Apply” 後、トランスミッタまたはレシーバを再起動します



トランスミッタ固有設定 Video over IP

The screenshot shows the 'Functions' tab in a configuration interface. Under the 'Video over IP' section, there are two checked checkboxes: 'Enable Video over IP' and 'Enable Video Wall'. Below these, there is a dropdown menu for 'Maximum Bit Rate' set to 'Best Effort'. Further down, there is a slider for 'Maximum Frame Rate' set to 'Capture up to 100% of frames'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the settings area.

Enable Video over IP

HDMI ポートからの映像信号が IP 信号へ変換され、LAN ポート側へ転送されます

Enable Video Wall

レシーバ側のみで適用される設定です

Maximum Bit Rate:

Best Effort (初期設定)

帯域を制限する場合は下記から選択

200Mbps, 150Mbps, 100Mbps, 50Mbps, 10Mbps

Maximum Frame Rate

HDMIポートから入力される映像信号のフレームレートを指定したパーセントまで間引きます

設定方法 各項目を設定して右下の“Apply” 後、トランスミッタを再起動します



トランスミッタ固有設定 (USB)

USB over IP

Enable USB over IP

Operation Mode:

Active on link (Unicast network's default mode)

Active per request (Multicast network's default mode)

Compatibility Mode:

Mouse not responding well (Check when USB mouse responding is slow and queer)

K/M over IP (Uncheck when mouse/keyboard/touch panel not working as expected)

Apply

Enable USB Over IP

チェックを入れてUSBの使用を有効化します

Operation Mode:

Active on link

ユニキャスト使用時に選択します

Active per request

マルチキャスト使用時に選択します

Compatibility Mode:

Mouse not responding well

USBマウスの動作が悪いときにチェックします

K/M over IP

マウス・キーボード・タッチパネルがうまく動作しない時にチェックを外します





レシーバ固有設定 (FUNCTIONSタブ)



レシーバ固有設定 (Video over IP)



The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing tabs for 'System', 'Video Wall', 'Network', 'Functions', and 'Matrix'. The 'Functions' tab is selected. Below the navigation bar, the 'Video over IP' section is visible, containing three checked checkboxes:

- Enable Video over IP
- Enable Video Wall
- Automatically Copy EDID from this Receiver Video Output

Enable Video over IP

LAN ポートからの IP 信号が映像信号へ変換され、HDMI ポート側へ転送されます

Enable Video Wall

ビデオウォールを使用時にチェックを入れます

Automatically Copy EDID...

マトリクスモードではEDIDが自動でコピーされないため、これにチェックを入れることでEDIDが自動でコピーされます
(デフォルトはオフ)



レシーバ固有設定 (Video over IP 続き)

The screenshot shows the 'Functions' tab of a receiver's configuration page. It includes the following settings:

- Enable Compatibility Mode
- Scaler Output Mode: Auto Detect (Per EDID) (dropdown menu)
- Timeout for Detecting Video Lost: 10 seconds (dropdown menu)
- Turn off screen on video lost
- Apply button
- Video Orientation: Standard (selected), 90°, 180°, 270° (radio buttons)

Enable Compatibility Mode

"VX HDMI POE" シリーズ(販売終了)と混在して利用する場合にチェックを入れます ※互換性を提供するためトランスミッタがMulticastで使用するアドレスが変更されます

Scaler Output Mode

Pass Through (スケーリング無し)
Auto Detect (スケーリング有り) (デフォルト)
Full HD 1080 p 80/ Full HD 1080 p 50
Ultra HD 2160p30/ Ultra HD 2160p25
Customize

Timeout for Detecting Video Lost

HDMI信号が受信できなくなった場合、最後に受信した映像の表示を消すまでの時間です

Turn off screen on video lost

オンの場合、モニタがスタンバイモードになります
※ モニタ側で省エネモードの設定が有効の時に限る

Video Orientation 出力画像を回転します

設定方法 各項目の変更後に右下で"Apply"し、レシーバを再起動します



レシーバ固有設定 (USB)

System Video Wall Network **Functions** Matrix

USB over IP

Enable USB over IP

Operation Mode:

Active on link (Unicast network's default mode)

Active per request (Multicast network's default mode)

Compatibility Mode:

K/M over IP (Uncheck when mouse/keyboard/touch panel not working as expected)

Apply

設定方法

各項目の変更後に、右下の“Apply” 後、レシーバを再起動します

Enable USB Over IP

チェックを入れてUSBデバイスの使用を有効化します

Operation Mode:

Active on link

ユニキャスト使用時に選択します

Active per request

マルチキャスト使用時に選択します

Compatibility Mode:

K/M over IP

マウス・キーボード・タッチパネルがうまく動作しない時にチェックを外します



リモコン使用方法



1. VX-HDMI-4 KIP-RXのIR ReceiverのジャックにIRレシーバケーブルを挿します
2. リモコンの数字+Enterキーでチャンネルが変更できます

【レシーバケーブル】



お問い合わせはこちらへ
ブラックボックス・ネットワークサービス株式会社

営業部

SALES.JP@BLACKBOX.COM

BLACK **B**  **X**®