

Media Cento IPX HD 簡易マニュアル

基本設置・WEB GUI操作

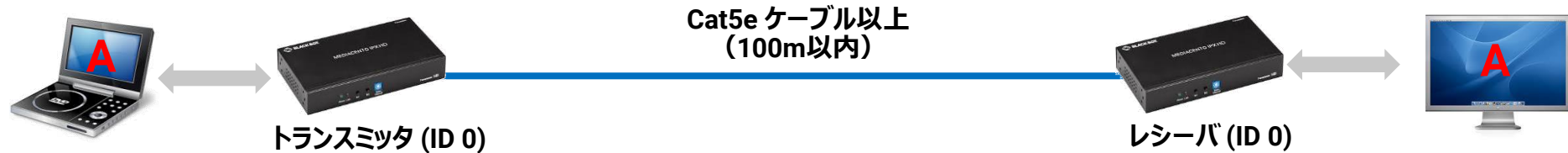
ブラックボックス・ネットワークサービス株式会社

2022年12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）



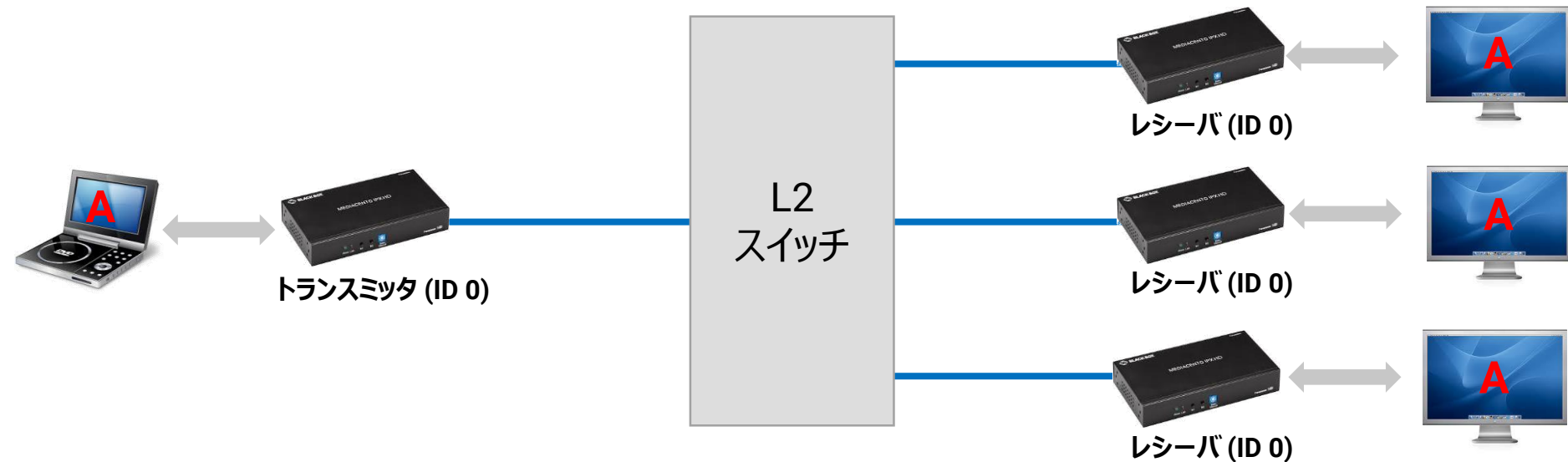
※ 初期設定では 169.254.0.0 / 16 の範囲でIPアドレスの自動設定と探索を行います。

※ トランスミッタとレシーバのチャンネル（ID）は同じ（初期は0）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）



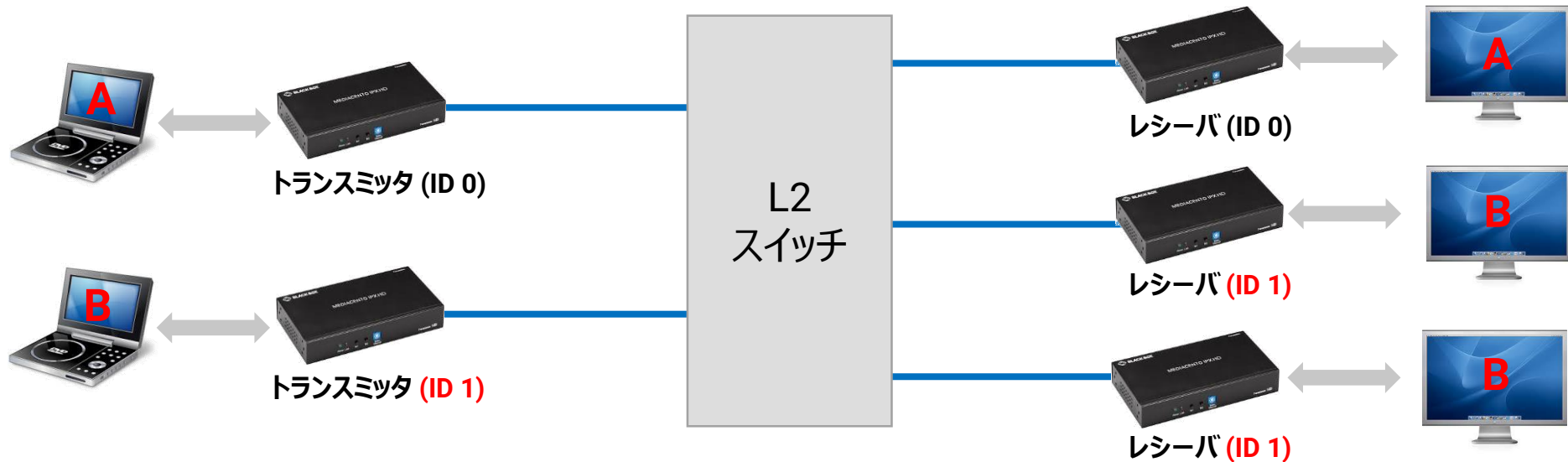
※ 初期設定では 169.254.0.0 / 16 の範囲でIPアドレスの自動設定と探索を行います。

※ トランスミッタとレシーバのチャンネル（ID）は同じ（初期は0）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）



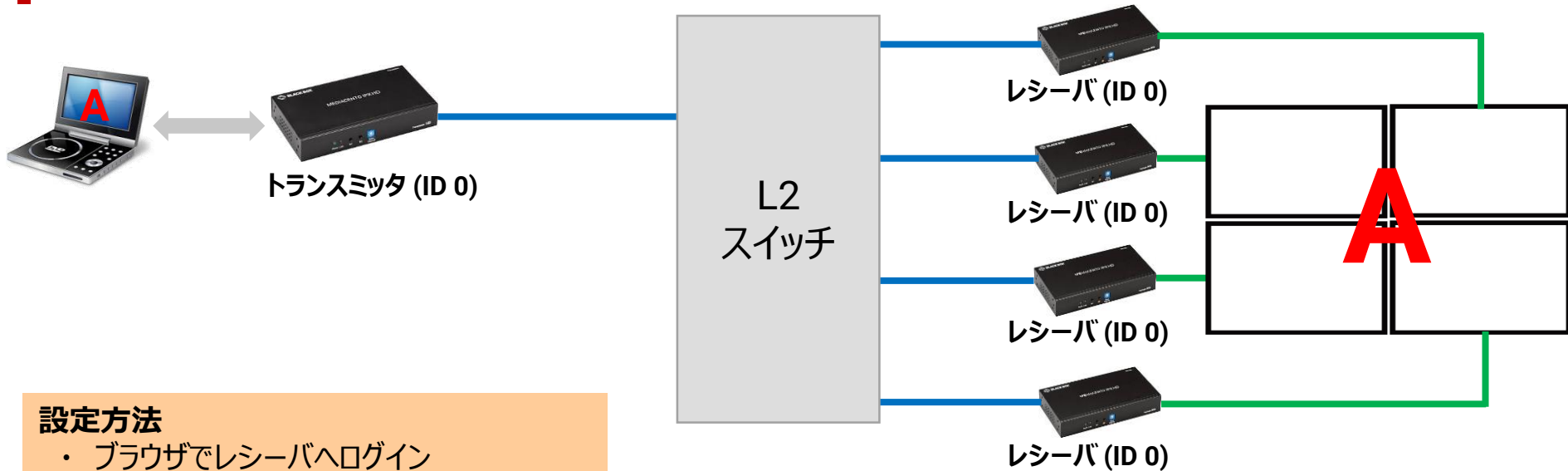
※ 初期設定では 169.254.0.0 / 16 の範囲でIPアドレスの自動設定と探索を行います。

※ レシーバはチャンネル（ID）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）



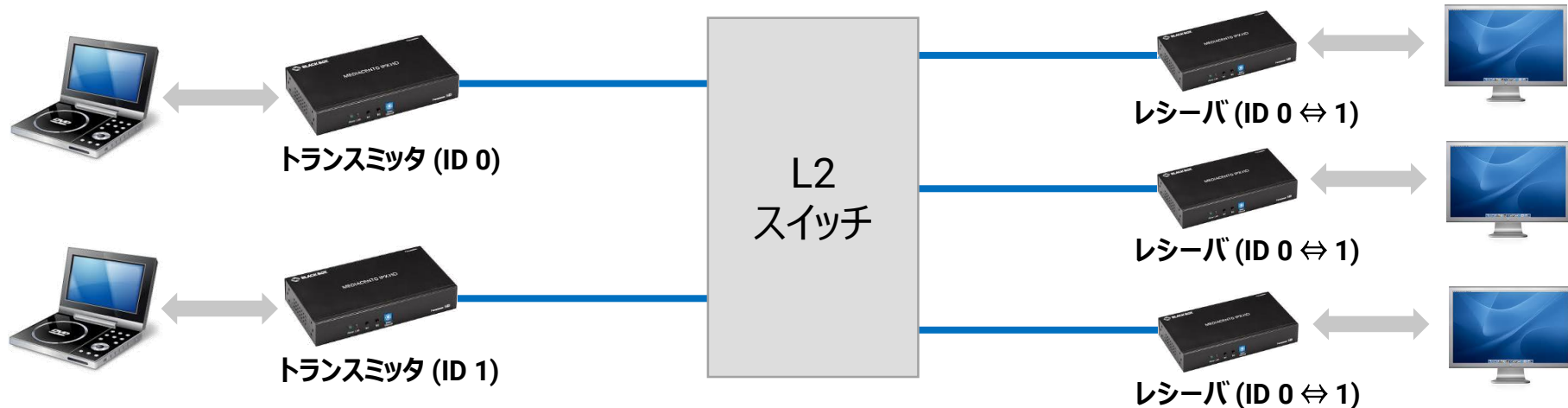
設定方法

- ・ 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



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

受信したいソースに接続されているトランスミッタと同じチャンネル (ID) にレシーバを変更
ビデオウォール時も同様に表示内容を変更可能

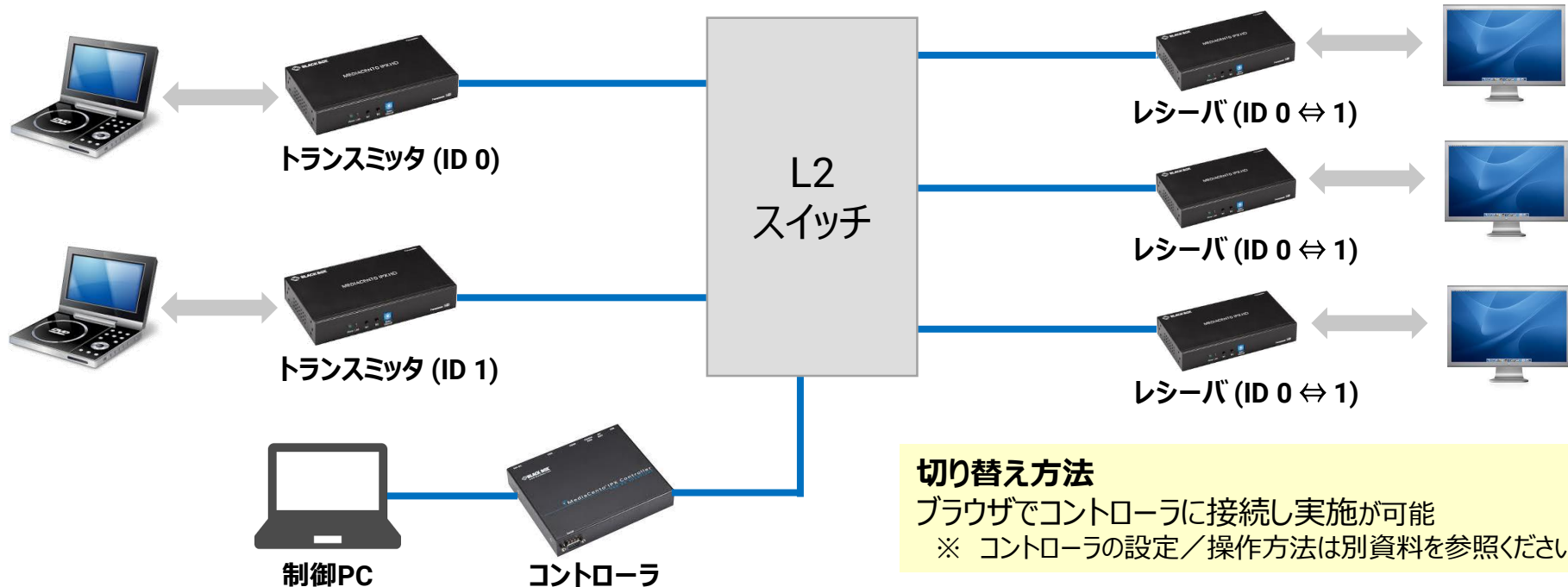
設定方法

- ・ レシーバ前面のロータリースイッチを回し、トランスミッタと同じにし、B1ボタンを押してLink LED消灯
- ・ 再度B1ボタンを押しLink LED点灯



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)



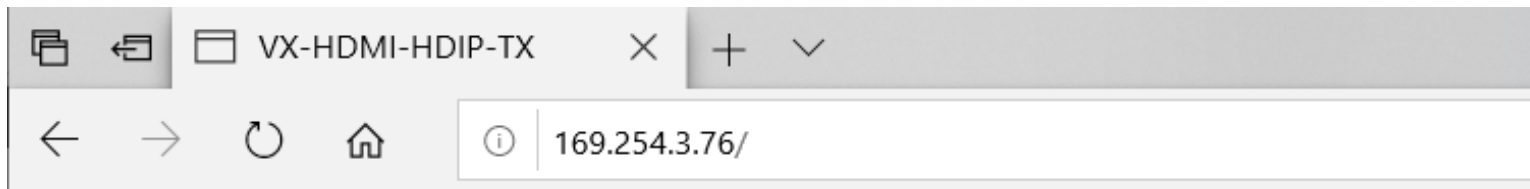


トランスミッタ／レシーバ 共通設定



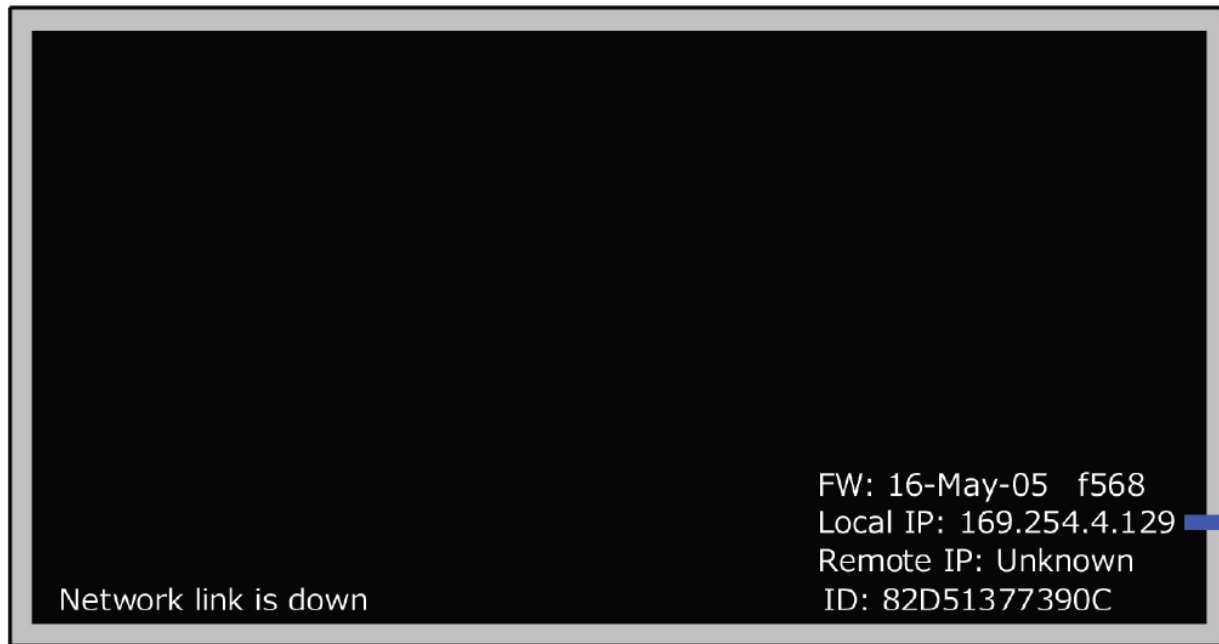
トランスミッタ / レシーバの設定画面

設定画面を行いたいデバイス（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。



レシーバの IP アドレスの確認方法

モニタとレシーバを HDMI ケーブルで接続します。
(トランスミッタと映像ソースは HDMI ケーブルで接続しない)

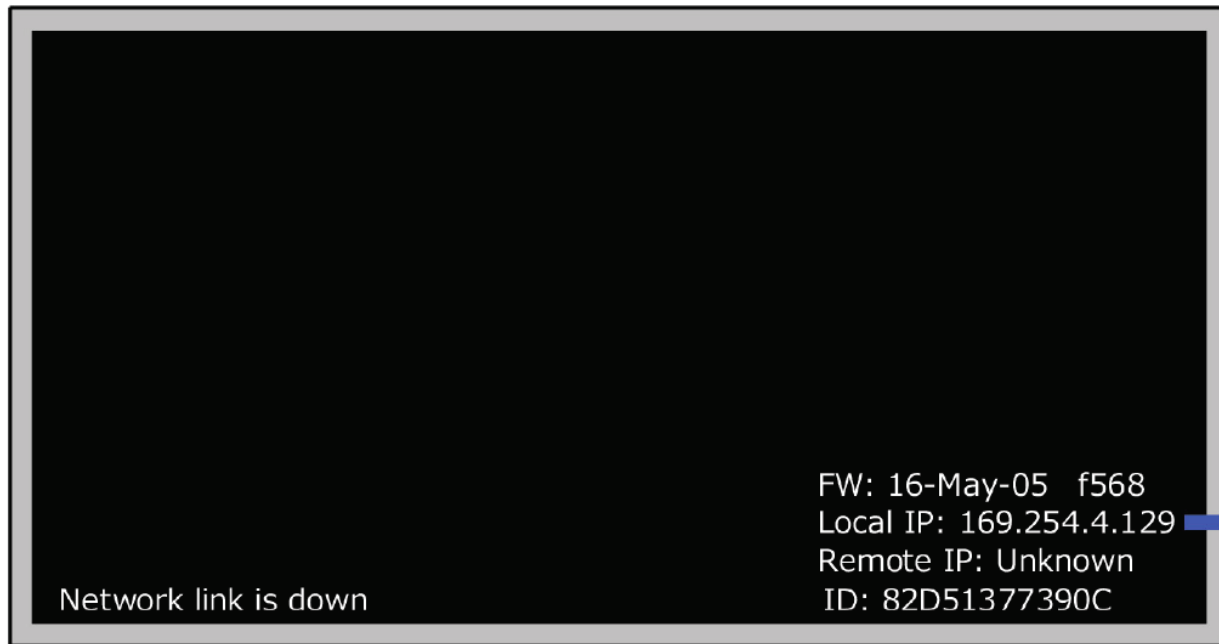


Local IP にレシーバの IP アドレスが表示されます。画面に何も表示されない場合は HDMI ケーブルの接続とレシーバの電源が入っているかを確認してください。



トランスミッタの IP アドレスの確認方法

モニタとレシーバを HDMI ケーブルで接続し、トランスミッタとレシーバをLANケーブルで接続します。（トランスミッタと映像ソースは HDMI ケーブルで接続しない）



Remote IPに トランスミッタのアドレスが表示されます。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。



ネットワーク設定

The screenshot shows a web interface for network configuration. At the top, there are four tabs: 'System', 'Video Wall', 'Network' (which is highlighted in green), and 'Functions'. Below the tabs, the 'IP Setup' section is visible. It contains an 'IP Mode' section with three buttons: 'Auto IP' (blue), 'DHCP' (green), and 'Static' (blue). Below this, there are three input fields: 'IP Address: (From DHCP Server)', 'Subnet Mask: (From DHCP Server)', and 'Default Gateway: (From DHCP Server)'. At the bottom right of the form is a blue 'Apply' button.

Auto IP (デフォルト)

下記の内容で自動設定

IP Address : 169.254.x.y

Subnet Mask : 255.255.0.0

Gateway : 169.254.0.254

DHCP

DHCP サーバから自動取得

Static

手動で設定

設定方法

利用したい IP Mode クリックで選択し、右下の "Apply" をクリックし、トランスミッタまたはレシーバの再起動を行います。



再起動／工場出荷設定

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing tabs for System, Video Wall, Network, and Functions. The 'System' tab is active. Below the navigation bar, there are expandable sections: 'Version Information:', 'Update Firmware:', and 'Utilities:'. The 'Utilities:' section is expanded, revealing a 'Commands' area with two buttons: 'Factory Default' and 'Reboot'. Below the 'Commands' area is a 'Console API Command' section with a text input field and an 'Apply' button. At the bottom of the 'Utilities' section is an 'Output' text area. A 'Statistics:' section is visible at the very bottom of the interface.

System -> Utilities

工場出荷設定

“Factory Default” をクリックし、トランスミッタまたはレシーバを工場出荷時の設定へ戻します。

再起動

“Reboot” をクリックし、トランスミッタまたはレシーバの再起動を行います。





トランスミッタ固有設定



キャスティング（送信）モード

System

Video Wall

Network

Functions

IP Setup

IP Mode:

Auto IP

DHCP

Static

IP Address:

169.254.3.81

Subnet Mask:

255.255.0.0

Default Gateway:

169.254.0.254

Apply

Casting Mode

Multicast

Unicast

Apply

Network -> Casting Mode

Multicast（デフォルト）

トランスミッタと同じチャンネルの全てのレシーバにマルチキャスト通信で映像を配信するので、レシーバの数に関わらず、トランスミッタから末端のスイッチの間は映像1本分の帯域に抑えることができます。

Unicast

トランスミッタと同じチャンネルの全てのレシーバと1対1でセッションを張るので、レシーバの数に比例し必要な帯域が増えていきます。Multicastが利用できないネットワークではUnicastでお試ください。

設定方法

利用したい“Casting Mode”を選択し、右下の“Apply”をクリックし、トランスミッタを再起動します。



トランスミッタ 機能設定タブ 1

System Video Wall Network **Functions**

Video over IP

☒ Enable Video over IP

☒ Enable Video Wall

☐ Enable Compatibility Mode

Maximum Bit Rate: Best Effort

Maximum Frame Rate: Capture up to 100% of frames

Apply

Functions -> Video over IP

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。

Enable Compatibility Mode

販売終了済みの "VX-HDMI-POE" シリーズと混在して利用する場合にチェックボックスをオンにします。
(互換性を提供するためにトランスミッタがMulticastで使用するアドレスが変更されます)



トランスミッタ 機能設定タブ 2

System

Video Wall

Network

Functions

Video over IP

☒ Enable Video over IP

☒ Enable Video Wall

☐ Enable Compatibility Mode

Maximum Bit Rate:

Best Effort

Maximum Frame Rate: Capture up to 100% of frames

Apply

Maximum Bit Rate

Best Effort（初期設定）

帯域を制限したい場合は下記の中から選択します。

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

各項目の変更後に右下の“Apply”をクリックし、トランスミッタを再起動します。





レシーバ固有設定



レシーバ 機能設定タブ 1

System

Video Wall

Network

Functions

Video over IP

☒ Enable Video over IP

☒ Enable Video Wall

☐ Copy EDID from this Video Output (Default disabled under multicast mode)

☐ Enable Compatibility Mode

Scaler Output Mode:

Pass-Through

Timeout for Detecting Video Lost:

10 seconds

☐ Turn off screen on video lost

Apply

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

ビデオウォール構成を利用する場合にチェックボックスをオンにします。

Copy EDID from this Video Output

出力先からEDID情報を取得し、保存します。

Enable Compatibility Mode

販売終了済みの“VX-HDMI-POE”シリーズと混在して利用する場合にチェックボックスをオンにします。



レシーバ 機能設定タブ 2

SystemVideo WallNetworkFunctions

Video over IP

☒ Enable Video over IP

☒ Enable Video Wall

☐ Copy EDID from this Video Output (Default disabled under multicast mode)

☐ Enable Compatibility Mode

Scaler Output Mode: Pass-Through

Timeout for Detecting Video Lost: 10 seconds

☐ Turn off screen on video lost

Apply

Scaler Output Mode

Auto Detect (スケーリング有り)

Pass Through (スケーリング無し)

※ 解像度をフルHDで固定にしたい場合は
“1920 x 1080 60Hz” を選択します。

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、モニタ側を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

設定方法

各項目の変更後に、右下の“Apply”をクリックし、レシーバを再起動します。



ビデオウォール設定 1

System

Video Wall

Network

Functions

▼ Basic Setup:

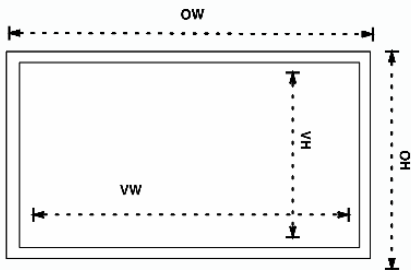
Bezel and Gap Compensation

OW:

OH:

VW:

VH:



Basic Setup

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

Wall Size and Position Layout

Vertical Monitor Count:

1

Horizontal Monitor Count:

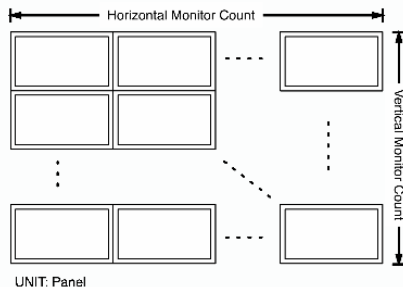
1

Row Position:

0

Column Position:

0



Preferences

Stretch Type: Fit In

Clockwise Rotate: 0

Apply To:

0:169.254.158.204

Apply

☐ Show OSD

Wall Size and Position Layout

ビデオウォールを構成するモニタの枚数の入力を行います。

Vertical Monitor Count : 垂直方向

Horizontal Monitor Count : 水平方向

対象のレシーバを表示するモニタの位置を指定します。

Row Position : 縦方向の位置(0が最上段)

Column Position : 横方向の位置(0が左端)

Preferences

Stretch Type

映像をモニタの解像度にあわせ調整します。

Clockwise Rotate

時計周りに映像の回転角度を指定します。

各項目変更後に、変更対象のレシーバを選択。
"Apply" をクリックし、レシーバを再起動します。



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**®