

# **DVI KVM Over IP**

# DVIKVM 対応 Over IP 延長機 (ローカル出力搭載モデル) 取扱説明書



送信機: EXT-DVIKVM-LAN-LTX

受信機: EXT-DVIKVM-LAN-LRX

送受信機セット: EXT-DVIKVM-LAN-L



# ■取扱説明書について

この取扱説明書は、EXT-DVIKVM-LAN-L(送受信機セット)、EXT-DVIKVM-LAN-LTX(送信機)、EXT-DVIKVM-LAN-LRX(受信機)に対応しています。本書では、EXT-DVIKVM-LAN(送受信機セット)をもとに説明しています。

# ■安全上の注意

この度は Gefen 製品をお買いあげいただき、ありがとうございます。機器のセッティングを行う前に、この取扱説明書を十分にお読みください。この説明書には取り扱い上の注意や、購入された製品を最適にお使いいただくための手順が記載されています。長くご愛用いただくため、製品のパッケージと取扱説明書を保存してください。

●注意事項は危険や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った扱いをすると生じることが想定される内容を次の定義のように「警告」「注意」の二つに区分しています。



**警告** この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

- ・ 必ず付属の電源アダプター、電源ケーブルを使用してください。これ以外の物を使用すると火災の原因となり大変危険です。また、付属 の電源アダプター、電源ケーブルを他の製品で使用しないでください。
- · AC100V、50Hz/60Hz の電源で使用してください。異なる電源で使用すると火災や感電の原因となります。
- ・分解や改造は行わないでください。分解や改造は保証期間内でも保証の対象外となるばかりでなく、火災や感電の原因となり危険です。
- ・雷が鳴り出したら、金属部分や電源プラグには触れないでください。感電する恐れがあります。
- ・煙が出る、異臭がする、水や異物が入った、本体や電源ケーブル・プラグが破損した等の異常があるときは、ただちに電源を切って電源 プラグをコンセントから抜き、修理を依頼してください。異常状態のまま使用すると、火災や感電の原因となります。



注意 この表示内容を無視して誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容です。

- ・ 万一、落としたり破損が生じた場合は、そのまま使用せずに修理を依頼してください。そのまま使用すると、火災の原因となることがあります。
- ・以下のような場所には設置しないでください。

直射日光の当たる場所/極度の低温または高温の場所/湿気の多い場所/ほこりの多い場所/振動の多い場所/風通しの悪い場所

- ・配線は電源を切ってから行ってください。電源を入れたまま配線すると、感電する恐れがあります。また、誤配線によるショート等は火 炎の原因となります。
- ・ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。
- ・廃棄は専門業者に依頼してください。燃やすと化学物質などで健康を損ねたり火災などの原因となります。



# 修理品発送時のお願い -----

EXT-DVIKVM-LAN-L(セット)には、送信機と受信機に同一のシリアルナンバーが割り振られております。万が一、不具合が発生し修理の依頼などを行う際には、本体裏面に記載されているシリアルナンバーをご確認いただき、シリアルナンバーを揃えた状態で、

送信機と受信機の両方をご発送いただきますようお願いいたします。

なお、EXT-DVIKVM-LAN-LTX と EXT-DVIKVM-LAN-LRX の場合は単体でご発送ください。



シリアルナンバー表示例



# ■目次

■設置および操作上のご注意	
■梱包内容の確認	
■各部の名称と機能	
●送信機(EXT-DVIKVM-LAN-LTX)	
●受信機(EXT-DVIKVM-LAN-LRX)	
■機器の設置	
●ローカルエリアネットワークへの接続	
●直結接続 ●USB/音声/RS-232の接続	
●USB/音声/RS-2320/接続 ●接続例	
基本操作	
■ビデオチャンネルの設定	
■映像信号のマスキング	
●映像信号の有効/無効	
■ユニキャストとマルチキャストモード	
●ユニキャストモードの構成	
●ユニキャストモード中の送信機の切替	
●マルチキャストモードの構成	
■ディスカバリーモード ●Gefen Syner-G Discovery	
●Geren Syner-G Discovery ●機器の検出	
●機器の検査 ■MTUサイズ	
■RS-232シリアルコントロール	
●ユニキャストモードでのRS-232制御	
●マルチキャストモードでのRS-232制御	
■USB制御	
●ユニキャストモードのUSBコントロール	15
●マルチキャストモードのUSBコントロール	15
●Active per requestモード	
●Active on linkモード	
■EDIDマネージメント	
●内蔵EDIDの使用	
●ダウンストリームEDIDの使用	
■音声の接続	
●HDMIソースの使用 ■ビデオモードの設定	
■パスワードの変更	
■ファクトリーリセット	
■ 月起動	
高度な操作	
■Telnetアクセス	
■コマンド	
<ul><li>#factory_reset</li><li>#get_description</li></ul>	
•#get_discovery	
•#get_edid_copy	
•#get_firmware_version	
•#get_gateway	
•#get_hardware_version	
●#get_ip_address	
●#get_ip_mode	21
●#get_ipconfig	21
●#get_jumbo_mtu	21
•#get_net_mode	
•#get_netmask	
•#get_pq_mode	
•#get_product_name	
<ul><li>#get_remote_udp_access</li><li>#get_remote_udp_ip</li></ul>	
#get_remote_udp_pp      #get_remote_udp_port	
•#get_rx_channel	
●#get_rx_id	
	·

●#get_serial_allow	23
●#get_serial_baud	23
•#get_serial_bits	23
•#get_serial_parity	23
•#get_serial_stop	
•#get_telnet_access	23
•#get_telnet_pass	23
•#get_telnet_port	23
•#get_telnet_welcome	
•#get_tx_channel	24
•#get_udp_access	
●#get_udp_port	
•#get_usb_allow	24
•#get_usb_mode	
•#get_usb_mouse	
•#get_video_allow	
●#get_web_port	
●#help	
•#reboot	
•#set_description	
•#set_discovery	
•#set_edid_copy	
•#set_gateway	
•#set_ip_address	
•#set_ip_mode	
•#set_jumbo_mtu	
•#set_net_mode	
•#set_netmask	
•#set_pq_mode	
•#set_remote_udp_access	
•#set_remote_udp_ip	
•#set_remote_udp_port	
•#set_rx_id	
•#set_serial_allow	
•#set_serial_baud	
•#set_serial_bits	
•#set_serial_parity	
•#set_serial_stop	
•#set_showme	
•#set_telnet_access	
•#set_telnet_pass	
•#set_telnet_port	
•#set_telnet_welcome	
•#set_tx_channel	
•#set_udp_access	
#set_udp_port  #set usb allow	
•#set_usb_mode	
•#set_usb_mouse	
•#set_video_allow	
•#set_web_port	
<ul><li>#set_webui_ad_pass</li><li>#set_webui_user_pass</li></ul>	
•#set_webul_user_pass	
•#use_telnet_nogin	
• #use_terriet_welconie	
	50
付録	
■初期設定一覧	
■ファームウェアのアップグレード	
■ネットワークケーブルのワイヤリング	
■ラックマウント取付方法	
■仕様	32



# ■設置及び操作上のご注意

- ・本機は EXT-DVIKVM-LAN、EXT-HDKVM-LAN、EXT-VGAKVM-LAN と互換性があり、同一システム上で組み合わせて使用できます。
- ・CAT-5e または CAT-6 ケーブルを使用してください。また、送受信機からネットワークの距離は最大 100 mです。
- ・ビデオチャンネルのデフォルト設定では、送受信機のビデオチャンネルは「O」となります。変更する場合は 9 ページ「ビデオチャンネルの設定」を参照してください。
- ・本機は HDCP、デュアルリンク DVI 解像度には対応していません。
- ・デフォルト設定では、ソース機器は受信機に接続している表示機器の EDID を使用します。変更する場合は 17 ページの 「EDID マネージメント」を参照してください。
- ・運用現場でネットワークケーブルの終端を行う場合は、TIA/EIA568B規格に準じてケーブルを製作してください。詳しくは31ページの「ネットワークケーブルのワイヤリング」を参照してください。
  - ※本機をIP経由でネットワークに接続する場合、ギガビットスイッチを使用してください。マルチキャストモードを使用する場合は8K以上のジャンボフレーム機能付ギガビット対応スイッチを推奨します。

以下に本機で使用する IP および IP ポートの一覧を表示します。表内の「×」は IP ポートが特定されていないことを表します。

	タイプ	送信機(ホスト) ←→受信機(クライアント)	説明
リンクマネージャー	TCP	6751 ←×	msg_channel、ast_heartbeat
	UDP / MC	×→ 3246	ast_heartbeat マルチキャストポート。「Multicast stream」マ
			ルチキャスト IP を使用。
	UDP / MC	3333 → 3334	「名前 サービス」
		3334 ← 3333	マルチキャスト IP 「225.1.0.0」を使用。3333 はクエリー待受、 3334 は返信。

	タイプ	送信機(ホスト) ←→受信機(クライアント)	説明
IP ネットワーク上で	UDP / MC	3344 ←×	コントロールチャンネル
ビデオ伝送	TCP	3344 ←×	コントロールチャンネル
	TCP	3240 →×	TCPユニキャストモードのみ
	UDP	×→ 3245	UDP ユニキャストモードのみ (ユニキャストモードのデフォルトは
			TCP ではなく、UDP を使用)
	UDP / MC	× → 3245	マルチキャストモードのみ

	タイプ	送信機(ホスト) ←→受信機(クライアント)	説明
ネットワーク上で	TCP	1234 ←×	コントロールチャンネル
I2S 通信	UDP / MC	×→ 1235	ユニキャストとマルチキャストモードのデータストリーミング

	タイプ	送信機(ホスト) ←→受信機(クライアント)	説明
ネットワーク上で	TCP	6000 ←×	IP ネットワーク上 USB データ
USB 通信	TCP	6755 ←×	IP ネットワーク上 vhub heartbeat

	タイプ	送信機(ホスト) ←→受信機(クライアント)	説明
ネットワーク上で	TCP	×→ 6752	タイプ 1
シリアル通信	TCP	6752 ←×	タイプ 2

	タイプ	送信機(ホスト) ←→受信機(クライアント)	説明
ネットワーク上で通信	TCP	18771 ←×	IP ネットワーク上で IR をアップストリーム
	UDP / MC	×→ 18770	IP ネットワーク上で IR をダウンストリーム
	TCP	18770 ←×	IP ネットワーク上で IR 通信 (TCP ユニキャストモードのみ)

# ■梱包内容の確認

万が一足りないものがありましたら、購入された販売店までご連絡ください。

■ EXT-DVIKVM-LAN-L( 送受信機セット)

本体(送信機、受信機)

DVI ケーブル (M-M、 1.8m) × 1 USB ケーブル (A-B、 1.8m) × 1

DB-9 ケーブル (1.8m) × 1

L 型取付金具一式

送信機用電源アダプター (EXT-PS526AIP-LP) × 1 受信機用電源アダプター (EXT-PS54AULPN) × 1 ■ EXT-DVIKVM-LAN-LTX( 送信機単品 )

送信機本体

DVI ケーブル (1.8m、M-M) × 1 USB ケーブル (1.8m) × 1

D-Sub9 ピンケーブル (1.8m) × 1

L型取付金具一式

電源アダプター (EXT-PS526AIP-LP) × 1

■ EXT-DVIKVM-LAN-LRX( 受信機単品 )

受信機本体

L 型取付金具一式

電源アダプター (EXT-PS54AULPN) × 1



# ■各部の名称と機能

# ●送信機【EXT-DVIKVM-LAN-LTX】



#### 1) Power LED

本機の電源が ON になると青色に点灯します。

#### ② Link LED

イーサネットケーブルで送受信機の接続が確立すると緑色に点灯します。

#### ③ Mode スイッチ

スイッチを押すと、動作モードをグラフィックモードとビデオモードで切り替えます。グラフィックモードは静止画に最適化され、ビデオモードは動画に最適化されます。詳しくは18ページの「ビデオモードの設定」を参照してください。

#### ④ Reset スイッチ

スイッチを押すと工場出荷時設定にリセットされます。

# 5 6 7 8 9 10 11

#### ⑤ DVI In 端子

付属の DVI ケーブルで、DVI ソース機器を接続します。

#### ⑥ DVI Local Out 端子

DVI In 端子に接続している映像信号をモニターする時に使用します。DVI ケーブルを使ってローカルディスプレイに接続します。

#### ⑦ RS-232 端子

RS-232 ケーブルで、RS-232 デバイスを接続します。詳しくは 14 ページ の [RS-232 シリアルコントロール] を参照してください。

#### ® Line In 端子

3.5mmステレオミニケーブルで、マルチメディアPCのライン出力を接続します。

#### ⑨ USB 端子

USB ケーブルで、コンピューターの USB ポートを接続します。

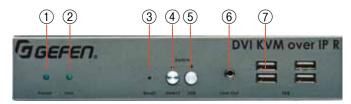
#### ⑩ LAN 端子

CAT-5e ケーブルで、送信機をネットワークに接続、または受信機と直結します。

#### ① 5V DC 電源端子

付属のロック式電源アダプターを使ってコンセントに接続します。

# ●受信機【EXT-DVIKVM-LAN-LRX】



#### ① Power LED

本機の電源が ON になると青色に点灯します。

#### 2 Link LED

イーサネットケーブルで送受信機の接続が確立すると緑色に点灯します。

#### ③ Reset スイッチ

スイッチを押すと工場出荷時設定にリセットされます。

#### ④-/ Select スイッチ

二通りの機能があります。⇒1:チャンネル番号が減少します。2:ディスプレイ上に現在選択中のチャンネルを表示します。

#### ⑤+/ USB スイッチ

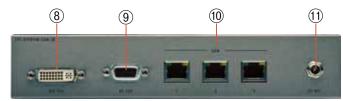
二通りの機能があります。⇒ 1: チャンネル番号が増加します。2: 長押しで USB モードを切り替えます (詳しくは 15 ページ 「USB 制御」を参照してく ださい)。

#### ⑥ Line Out 端子

3.5mm ミニステレオケーブルで、パワードスピーカーを接続します。

# ⑦ USB 端子

最大4系統のUSBデバイスを接続可能です。



#### ® DVI Out 端子

付属の DVI ケーブルで、DVI 表示機器を接続します。

# ⑨ RS-232 端子

RS-232 ケーブルで、RS-232 デバイスを接続します。詳しくは 14 ページ の [RS-232 シリアルコントロール] を参照してください。

#### ⑩ Ethernet 端子

ネットワークケーブルで受信機をネットワークに接続、または送信機に直接に接続します。詳しくは6ページの「機器の設置」を参照してください。

#### ① 5V DC 電源端子

付属のロック式電源アダプターを接続し、コンセントに接続します。



# ■機器の設置

本機はローカルエリアネットワークを経由、または直結できます。

#### ●ローカルエリアネットワーク(LAN)への接続

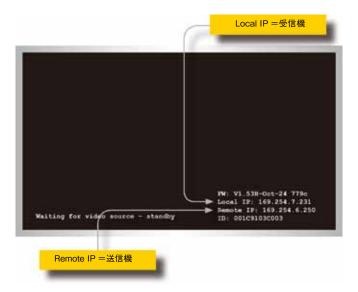
本機をローカルエリアネットワーク (LAN) に接続するには、まず送受信機を DHCP モードまたは Static IP モードに設定します。 DHCP モードでは、 DHCP サーバーで、ネットワークに接続されている送受信機に IP アドレスを 自動に割り当てます。 Static IP モードでは、各送信機と受信機の IP アドレスは手動で設定できます。必要に応じてネットワーク担当者に相談してください。

- ①付属の DVI ケーブルを使用して、ソース機器と送信機の DVI In 端子を接続します。
- ② DVI ケーブルを使用して、表示機器と受信機の DVI Out 端子を接続します。
- ③ CAT-5e 以上のケーブルを使用して、送信機の LAN 端子とネットワークを接続します。
- ④ CAT-5e 以上のケーブルを使用して、受信機の LAN 端子とネットワークを接続します。
- ⑤受信機と送信機に、付属の電源アダプターを接続します。ロック部 分の締め過ぎにご注意ください。



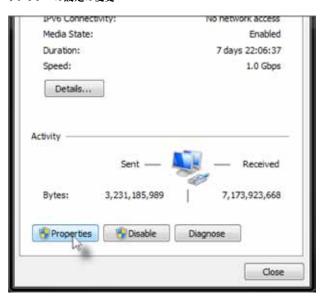


⑥送信機の DVI ケーブルを外し、送信機と受信機の IP アドレスを設定します。



② Windows コントロールパネルのネットワーク設定画面にアクセスし、 LAN 接続を設定します。

Windows7:スタート>コントロールパネル>ネットワークと共有センター> アダプターの設定の変更



- ⑧ダイアログ・ボックス近くのプロパティボタンを押してローカルエリア・ ネットワークのプロパティを開きます。
- ⑨ Internet Protcol Version 4(TCP/IPv4) を選択します。

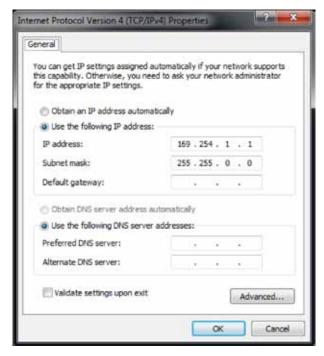


⑩プロパティをクリックして Internet Protcol Version 4(TCP/IPv4) のプロパティを表示させます。

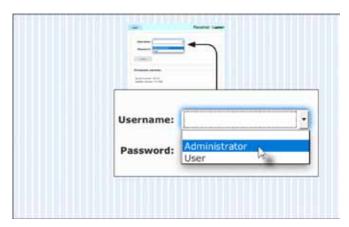




⑪下記のように設定を変更します。



- ② OK をクリックし、コントロールパネル・ウインドウを閉じます。
- ③ウェブブラウザー (例: Internet Explorer) のアドレスバーに送信機 または受信機の IP アドレスを入力し、ウェブインターフェースにアクセスします。
- (4)ログイン画面が表示されます。
- ⑮ネットワークの設定を変更するには、Administratorとしてログインします。Username のドロップダウンリストで Administrator を選択します。



® Password の項目にパスワードを入力します。「Administrator」の デフォルトパスワードは「admin」です。パスワードは大文字と小文 字が区別され、入力した文字はマスクされます。





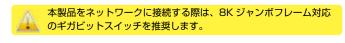
- ⑪「Login」をクリックします。
- ® [Network] タブをクリックします。[IP Setup] ウインドウでは現在の IP 設定がハイライトされています。



- ⑲希望の「IP Mode」をクリックします。
- ・ Static モードでは、各送信機と受信機の IP アドレスは手動で設定できます。必要に応じてネットワーク管理者に連絡してください。
- ・ DHCP モードでは、DHCP サーバーを使って、ネットワークに接続されている送受信機に IP アドレスを自動で割り当てます。

上記の例では DHCP モードを選択しています。

- ②ビデオチャンネルを設定します。初期設定では送受信機ともに「0」 に設定されています。詳しくは9ページ「ビデオチャンネルの設定」 を参照してください。
- ②IP Setup ウインドウの右下にある「Save」をクリックします。
- ②ページ下部にある「Reboot」をクリックします。
- ②⑬~②を繰り返し、全ての送信機と受信機の設定を行います。

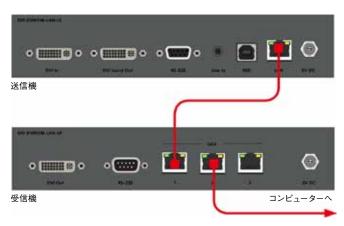




#### ●直結接続

本機のデフォルト設定は Auto IP モードです。Auto IP モードでは、送受信機に固有の IP アドレスが割り当てられます(範囲:169.254.x.x)。Auto IP モードは送受信機を直結接続する場合のみに使用してください。ネットワークに接続する場合は、コンピューター経由で送信機と受信機のウェブインターフェースにアクセスして変更する必要があります。

- ①付属の DVI ケーブルを使用して DVI ソースを送信機の DVI 入力端子 に接続します。
- ②DVI ケーブルを使用して DVI 表示機器を受信機の DVI 出力端子に接続します。
- ③CAT-5e 以上のケーブルを使って、送信機の LAN 端子と受信機の LAN 端子 (LAN 1) を接続します。
- ④別の CAT-5e 以上のケーブルを使用して、受信機の LAN 端子 (LAN2) と PC を接続します。



- ⑤ 付属のロック式電源を送受信機に接続し、電源コードをコンセントに接続します。ロック式端子は強く締め過ぎないように注意してください。
- ⑥送信機に接続している DVI ケーブルを外して、送信機と受信機の IP アドレスを取得します。ディスプレイ上には以下のような表示が現れます。



- ⑦両方の IP アドレスをメモします。内蔵ウェブインターフェースへアクセスする際に必要になります。
- ⑧6ページ「ローカルエリア・ネットワークへの接続」の⑥~②を参照して、 PCから内蔵ウェブインターフェースへアクセスします。
- ⑨ビデオチャンネルを設定します。初期設定では、送信機と受信機のチャンネルはいずれも0です。
- ⑩内蔵ウェブインターフェースを使用して送信機と受信機を設定したあとは、CAT-5e ケーブルは外すことができます。

①USB、RS-232、音声の接続については、事項「USB/音声/RS-232の接続」を参照してください。

#### ● USB/ 音声 /RS-232 の接続

#### **▼** USB

※詳しくは 15 ページ「USB 制御」を参照してください。

- ①USB ケーブルでコンピューターの USB ポートと送信機を接続します。
- ②受信機は最大4系統のUSB機器を接続できます。

#### ▼音声

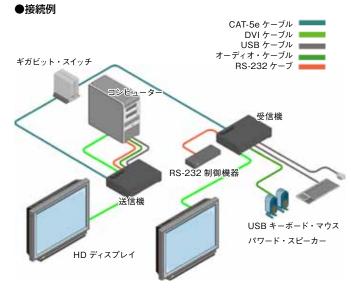
※詳しくは 17ページ「音声の接続」を参照してください。

- ③3.5mm ステレオミニケーブルで、送信機のライン入力端子と音声ソース機器を接続します。
- ④受信機のライン出力端子をパワードスピーカーまたは他のオーディオ機器に接続します。

#### ▼ RS-232

- ⑤ 付属の RS-232 ケーブルで、PC またはコントロールシステムと送信機を接続します。
- ⑥RS-232ケーブルで、受信機と操作する RS-232 機器を接続します。

※詳しくは14ページ「RS-232シリアルコントロール」を参照してください。





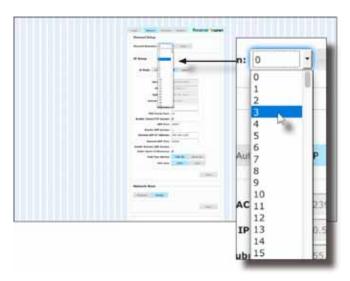
# 基本操作

# ■ビデオチャンネルの設定

#### ●ウェブインターフェース経由の設定

送信機と受信機が適切に通信を行うため、送信機と受信機を同じチャンネルに設定する必要があります。設定はケーブルボックスまたはテレビのチャンネル切り替えに似ています。受信機の【-/Select】スイッチまたは【+/USB】スイッチを使用して切り替えます。デフォルトの設定では送信機と受信機のチャンネルは「0」です。

- ①送信機または受信機の IP アドレスを入力し、ウェブインターフェース にアクセスします。
- ②「Administrator」または「User」のいずれかでログインします。
- ③「Network」タブをクリックすると、現在の設定が「Channel Setup」ウインドウに表示されます。
- ④ 「Channel Selection」ドロップダウンリストをクリックし、チャンネルを選択します。選択可能なチャンネルは0~255です。



⑤「Channel Setup」ウィンドウグループの右側にある「Save」ボタンを押します。



⑥ページ上部に以下のメッセージが表示され、送信機または受信機に キャスティングモードが割り当てられたことを表示します。

#### O Success: Channel Selected.

- ⑦次に設定する送信機または受信機の IP アドレスを入力し、ウェブインターフェースにアクセスします。
- ⑧上記②~⑤を繰り返し、送信機と受信機のビデオチャンネルを変更します。

#### ●フロントパネル経由の設定

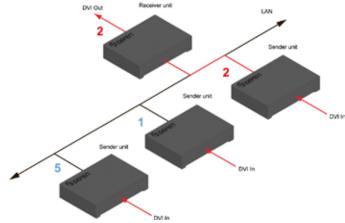
①【-/Select】スイッチまたは【+/USB】スイッチを押して現在のビデオチャンネルを表示します。チャンネル番号は0~255です。



②現在の受信機のビデオチャンネルがディスプレイに表示されます。



- ③チャンネル番号が表示されたら、以下のうちのひとつを実行します。
  - ·【-/Select】スイッチを押してチャンネル番号を減少させます。
  - ·【+/USB】スイッチを押してチャンネル番号を増加させます。
- ④【-/Select】スイッチを長押ししてチャンネル番号を設定します。
- ⑤送信機のビデオチャンネル設定にはウェブインターフェースを使用します。 くわしくは 9 ページ「ウェブインターフェース経由の設定」を参照してください。
  - 例)以下のイラストでは、1台の受信機と3台の送信機があります。 番号はビデオチャンネルを示します。受信機のチャンネルは2で、チャンネル2の送信機からの信号を受信しています。



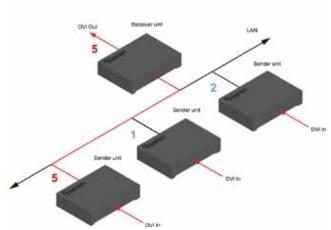
チャンネル5の送信機に入力されているソースを確認したい場合、【+/USB】スイッチを押して、ビデオチャンネルを5に設定します。





【-/Select】スイッチを長押ししてチャンネル設定を確定します。





# ■映像信号のマスキング

#### ●映像伝送の有効 / 無効

映像信号のマスキングに便利な機能です。送信機の映像伝送 (Video over IP) を無効にすると、接続されている全ての受信機の映像はマスキングされます (multicast モードのみ)。特定の受信機の映像をマスキングする場合、受信機の映像伝送 (Video over IP) を無効にします。

- ①受信機の IP アドレスを入力してウェブインターフェースにアクセスします。
- ②「Administrator」でログインします。
- ③「Functions」タブをクリックします。
- ④ [EDID Management] ウインドウの [Enable Video over IP] ボックスをチェックすると、映像伝送機能は有効になり、チェックを外すと無効になります。



- ⑤「EDID Management」ウィンドウにある「Save」ボタンを押します。
- ⑥画面下部にある「Reboot」ボタンをクリックします。
- ②上記①~⑤を繰り返し、システム内の送信機と受信機の設定を行います。

# ■ユニキャストとマルチキャストモード

#### ●ユニキャストモードの構成

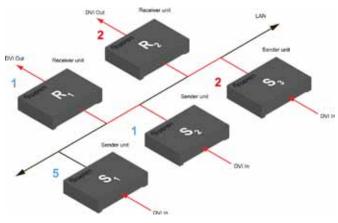
「unicast」は、情報を1つのポイントからもう1つのポイントに送る構成を指す用語です。本機は複数の送信機と受信機を接続できますが、システムをユニキャストモードに設定すると、1台の送信機は受信機1台のみと通信を行い、KVM 切替機のような働きとなります。

# 0

#### 送信機と受信機のデフォルト設定はユニキャストモードです。

下図は、3台の送信機 (S1  $\sim$  S3) と 2台の受信機 (R1  $\lt$  R2) がネットワーク接続され、ユニキャストモードで動作しているシステムです。ビデオチャンネルは青字で表示されています。

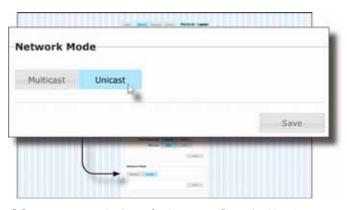
ユニキャストモード:1台の送信機は受信機1台のみと通信



- ①ユニキャストモードに設定する送信機と受信機のウェブインターフェースにアクセスします。この例では、受信機「R1」から始めます。
- ②「Administrator」でログインします。

※ユニキャストモードの場合、本機は KVM 切替機のような働きとなります。

- ③「Network」タブをクリックします。
- ④「Network Mode」グループにある「Unicast」を押します。ユニキャストモードを選択すると、「Unicast」ボタンが青色にハイライトされます。



- ⑤ [Network Mode] グループの右下にある [Save] ボタンをクリックします。
- ⑥ページの上部に以下のメッセージが表示され、送信機または受信機 にユニキャストモードが割り当てられたことを表示します。
  - Success: New casting mode applied.



⑦画面下部にある「Reboot」ボタンをクリックします。 クリックしないと下記のような警告が表示されます。必ず再起動してください。

# A Warning: Reboot for new settings to take effect

⑧上記①~⑥を繰り返し、送信機をユニキャストモードに設定します。

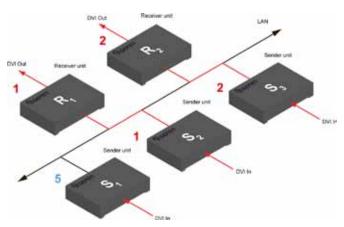


ユニキャストとマルチキャストを切り替える際は、送信機と受信機 を同じモードに設定する必要があります。

#### ●ユニキャストモード中の送信機の切替

ユニキャストモードで複数の送信機と1つの受信機を使用する場合、本機は KVM 切替機のような働きとなります。ユニキャストモード中、1台の送信機は一度に受信機1台のみと通信を行います。以下では、送信機S1のDVIソース信号を受信機R1が受信するように切り替える手順を記載します。

ユニキャストモード: 受信機 R1 は送信機 S2 に接続

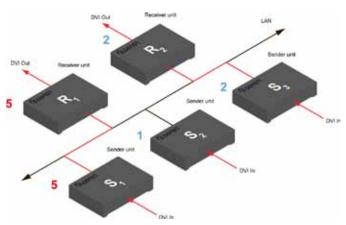


- ①受信機 R1 のウェブインターフェースにアクセスします。
- ②「Administrator」でログインします。
- ③「Network」タブをクリックし、該当するビデオチャンネルに変更します。詳しくは9ページの「ビデオチャンネルの設定」を参照してください。
- ④「Save」ボタンをクリックします。
- ⑤ページの上部に以下のメッセージが表示され、送信機または受信機 に新しいチャンネルが割り当てられたことを表示します。

#### Success: Channel Selected.

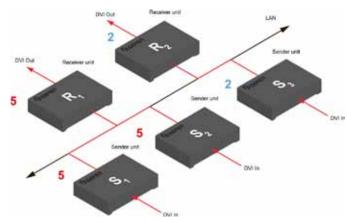
⑥下図のように受信機R1は送信機S1のDVIソース信号を受信します。

ユニキャストモードで受信機 R1 は送信機 S1 に接続



ここで、送信機 S1 と S2 をチャンネル 5 に接続します。

#### ユニキャストモード : 送信機 S1 と S2 は同じビデオチャンネルに設定



上図のように送信機 S1 と S2 を同じチャンネル 5 に設定しても、受信機 R1 は送信機 S1 からの映像 / 音声信号を受信し続けます。受信機 R1 と送信機 S1 は予め同じチャンネルに設定し通信を行っていました。送信機 S1 と S2 を同じチャンネルに設定することはユニキャストモードの法則に反します。ユニキャストモード:1 台の送信機が同時に接続できるのは 1 台の受信機のみ。ユニキャストモードを使用する場合は必ず各送信機で固有のチャンネルを割り当て、チャンネルを変更せずに、受信機側のチャンネル(送信機)を切り替えます。ネットワークを利用して複数の受信機は自由に送信機と組み合わせて、最大 256 台の送信機と 256 台の受信機でバーチャルマトリクスを構築することができます。



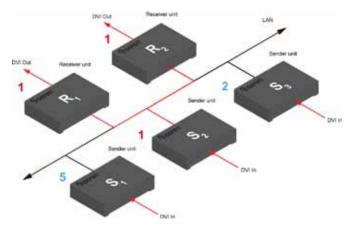
※ユニキャストモード中に既存の送信機と同じチャンネルを使用する送信機をシステムに追加した場合、受信機は先に接続された(既存の)送信機からの AV データを受信します。

#### ●マルチキャストモードの構成

「multicast」は、情報を複数のポイントから複数のポイントに送る構成を指す用語です。マルチキャストモードに設定すれば、1台の送信機から複数の受信機にデータを伝送します。また複数の送信機を使用する場合、各送信機は受信機が他の送信機から受信しているかどうかに関わらず、全ての受信機にデータ伝送を行えます。つまり、システムをマルチキャストモードに設定すると、最大256台の送信機と65,000台の受信機でバーチャルマトリクスを構築することができます。

下図は、ネットワーク上に 3 台の送信機 (S1  $\sim$  S3) と 2 台の受信機 (R1  $\geq$  R2) があり、マルチキャストモードで動作している状況を表します。ビデオチャンネルは青字で表示されています。

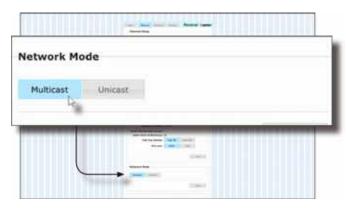
マルチキャストモード:1台の送信機が複数台の受信機と通信可能



- ①マルチキャストモードで使用する送信機と受信機のウェブインターフェースにアクセスします。この例では、送信機 S2 から始めます。
- ②「Administrator」でログインします。



- ③「Network」タブをクリックします。
- ④ [Network Mode] グループにある [Multicast] ボタンを押します。 マルチキャストモードを選択すると、[Multicast] ボタンは青色にハイライトされます。



⑤ 「Network Mode」グループの右下にある「Save」ボタンをクリック します。ページ上部に以下のメッセージが表示され、送信機または受 信機にマルチキャストモードが割り当てられたことを表示します。

#### O Success: New casting mode applied.

受信機に表示機器が接続されている場合、「Starting USB」と表示されます。詳しくは 15 ページの「マルチキャストモードの USB コントロール」を参照してください。

⑥画面下部にある「Reboot」ボタンをクリックします。クリックしない と下記のメッセージが表示されます。

# A Warning: Reboot for new settings to take effect.

⑥上記を繰り返し、送信機をマルチキャストモードに設定します。



ユニキャストモードとマルチキャストモードを切り替える際は、送 信機と受信機を同じ構成に設定する必要があります。

# ■ディスカバリー・モード

#### Gefen Syner-G Discovery

Gefen Syner-G Discovery の機能を有効にすると Gefen Syner-G Software Suite または Gefen Discovery Tool App を使ってネットワーク上の送受信機を検出できます。検出するとIP設定などを変更することができます。

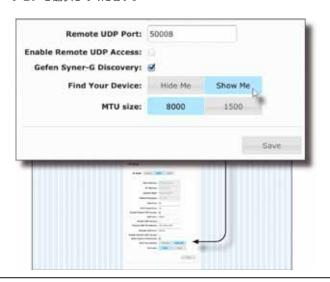
- ①送信機または受信機の IP アドレスを入力してウェブインターフェース にアクセスします。
- ②「Administrator」でログインします。
- ③「Network」タブをクリックします。
- ④「IP Setup」ウインドウの中の「Gefen Syner-G Discovery」ボックスにチェックを入れます。チェックを外すと検出されません。
- ⑤ [Save] をクリックします。
- ⑥「Reboot」をクリックし、変更を反映させます。



#### ●機器の検出

複数の送信機と受信機を同一ネットワークに接続している際、機器の特定が必要な場合には「Find Your Device」機能が有効です。

- ①送信機または受信機の IP アドレスを入力してウェブインターフェース にアクセスします。
- ②「Administrator」でログインします。
- ③「Network」タブをクリックいます。
- ④「IP Setup」ウインドウの「Show Me」をクリックします。初期設定では「Hide Me」です。このとき「Gefen Syner-G Discorver」オプションも選択してください。





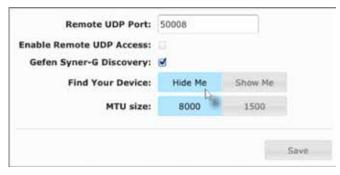
⑤下記のメッセージが表示され、該当するユニットの LED インジケーターが点灯します。

#### DSuccess: Device is blinking!

⑥[Hide Me] をクリックするまで、[Power] と [Link] LED インジケーターが点滅します。



⑦LEDインジケーターの点滅を止めるにば Hide MeJをクリックします。



⑧「Power」と「Link」LED インジケーターが消え、下記のメッセージが表示されます。

O Success: Device will stop blinking!

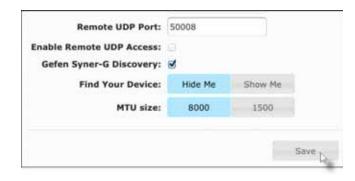
# ■ MTU サイズ

MTU(Maximum Transmission Unit:最大通信ユニット)サイズは、送受信機間で通信可能な最大データパケットサイズに連動します。使用しているネットワークスイッチの最大バンド幅に基づくサイズを設定してください。

- ①送信機または受信機の IP アドレスを入力してウェブインターフェース にアクセスします。
- ②「Administrator」でログインします。
- ③「Network」タブをクリックします。
- ④MTU Size の [8000] または [1500] を選択します。
  - ・8K 以上のジャンボフレームに対応するギガビット・対応のスイッチを使用している場合「8000」を選択します。
  - ・メガビット・スイッチを使用している場合は「1500」を選択します。



⑤ 「Save」をクリックします。



- ⑥「Reboot」をクリックし、変更を反映させます。
- ⑦①~⑥の手順を繰り返し、送信機と受信機を設定します。

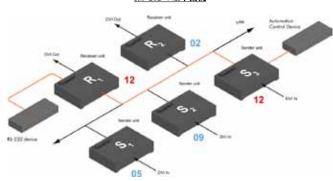


# ■ RS-232 シリアルコントロール

本機は RS-232 パススルー機能をサポートし、RS-232 対応機器を操作できます。パススルーに使用される送信機と受信機は、RS-232 ホストとクライアントと同じボーレートに設定する必要があります。

下図では、受信機 R1 に RS-232 機器を接続します。オートメーションコントロールシステムを使って送信機 S3 から RS-232 機器を操作します。チャンネル番号は青色に表示されています。

#### RS-232 の基本接続



説明	設定
ボーレート	19200
データビット	8
パリティ	なし
ストップビット	1
ハードウェアフロー制御	なし

送信機と受信機は同じ RS-232 設定にする必要があります。送信機と受信機のウェブインターフェースにアクセスし、設定を行ってください。

- ①送信機のウェブインターフェースにアクセスし、「Administrator」でログインします。
- ②「Functions」タブをクリックします。
- ③「Serial over IP」グループでは、使用する RS-232 機器の設定と一致するように送信機の RS-232 設定を行います。



④必ず「Enable Serial over IP」にチェックを入れてください。

※「Enable Serial over IP」のチェックを外すと、RS-232 パススルー機能が無効になります。

- ⑤ [Serial over IP] グループの右下角にある [Save] をクリックします。
- ⑥ページ上部に以下のメッセージが表示され、新しい Serial over IP オプションが実行されたことを表示します。

Success: New Serial over IP options applied.

⑦画面下部にある「Reboot」ボタンをクリックします。 クリックしない と以下のメッセージが表示されます。。

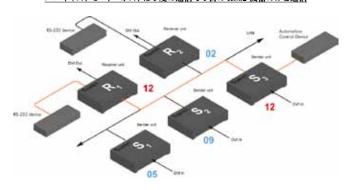
# A Warning: Reboot for new settings to take effect

⑧上記①~⑦を繰り返し、受信機の設定を行います。

# ●ユニキャストモードでの RS-232 制御

ユニキャストモードの場合、 1 台の送信機は 1 度の通信で受信機 1 台のみと通信を行います。

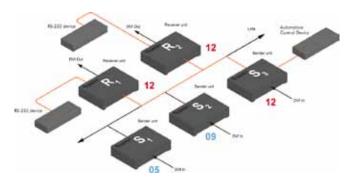
ユニキャストモード:ホストは1度の通信で1台の RS32 機器のみと通信



#### ●マルチキャストモードでの RS-232 制御

マルチキャストモード中、1台の送信機は同時に複数台の受信機と通信を行います。

マルチキャストモード: ホストは複数の RS-232 機器と通信可能





# ■ USB 制御

#### ●ユニキャストモードの USB 制御

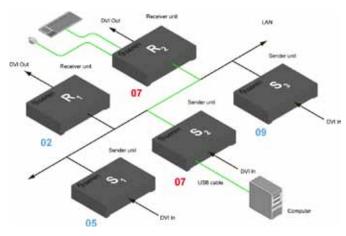
本機に USB 対応機器を接続すると、ビデオや RS-232 信号と同様に延長できます。



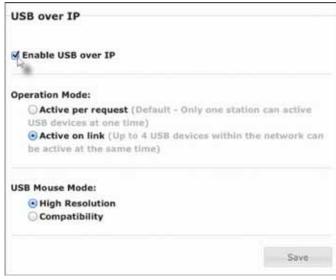
#### 送信機と受信機のデフォルト設定はユニキャストモードです。

例えば、送信機 S2 にコンピュータを接続し、受信機 R2 にキーボードとマウスを接続すると、受信機からコンピュータを制御できます。さらに受信機 1 台で最大 4 基の USB デバイスをサポートします。

ユニキャストモード: USB 機器を制御



- ①送受信機がユニキャストモードに設定されていることを確認します。 10 ページの 「ユニキャストモードの構成」を参照してください。
- ②送信機のウェブインターフェースにアクセスします。
- ③「Administrator」でログインします。
- ④「Functions」タブをクリックします。
- ⑤「USB over IP」グループ内で「Enable USB over IP」にチェックします。「Enable USB over IP」は本機のデフォルト設定です。ユニキャストモードの場合、「Operation Mode」は自動的に「Active on Link」に設定され、変更できません。



⑥「USB Mouse Mode」は必ず「High Resolution」に設定します。 「High Resolution」は本機のデフォルト設定です。マウスの動作に 干渉する KVM スイッチャーや他の機器をシステムに追加する場合の み Compatibility モードを使用します。

- ① [USB over IP] グループの右下角にある [Save] ボタンをクリックします。その後、画面下部にある [Reboot] ボタンをクリックします。
- ⑧送信機の USB 端子に USB ホスト (コンピュータ) を接続します。
- ⑨受信機の USB 端子に USB 機器 (キーボードやマウス等) を接続します。ユニキャストモードでは、ネットワークごとに最大 4 系統の USB 機器を接続可能です。
- ⑩受信機からキーボードとマウスを操作できるようになります。



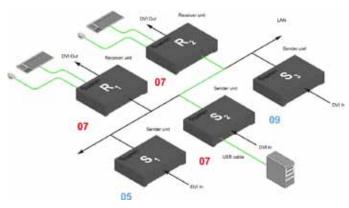
USB over IP機能を有効/無効にする際は、必ず「Save」ボタンと「Reboot」ボタンをクリックして、変更を適用してください。

#### ●マルチキャストモードの USB 制御

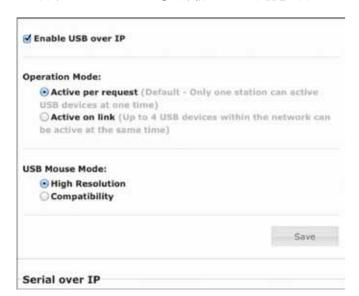
本機に USB 対応機器を接続すると、ビデオや RS-232 信号と同様に延長できます。マルチキャストモードでは、「Active per request」モード台 Active on link」 モードの 2 つの USB モードがあります。

以下では受信機 R1 にキーボードとマウスを追加した例を記載します。これにより、2 箇所からコンピュータを操作できるようになります。

#### マルチキャストモード: 複数の USB 機器を使用



- ①必ず送受信機がマルチキャストモードに設定されていることを確認します。11ページの「マルチキャストモードの構成」を参照してください。
- ②送信機のウェブインターフェースにアクセスします。
- ③「Functions」タブをクリックします。
- ④「USB over IP」グループ内で「Enable USB over IP」にチェックします。「Enable USB over IP」は本機のデフォルト設定です。



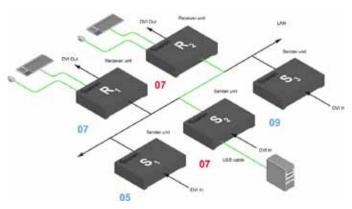


マルチキャストモードでは、送受信機の「Operation Mode」は自動的に「Active per request」に設定されます。

「Active per request」モードでは、複数の USB 機器が 1 台または複数台の受信機に存在する可能性があります。しかし、一度に USB 制御を行う受信機は 1 台のみです。

デフォルト設定では、最初にシステムに接続した受信機の USB 制御が有効となります。以下の例の場合、受信機 R1 の前に受信機 R2 を接続しているため、受信機 R2 の USB 制御が有効です。

#### 先に接続した受信機 R2 の USB 制御が有効



次に2台の受信機間でUSB制御を切り替える手順を紹介します。上図の状態から、受信機 R1にUSB制御を切り替える場合、以下の手順を行ってください。

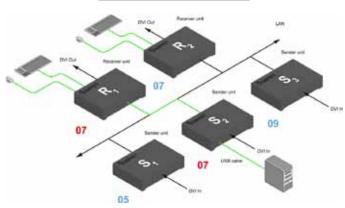


「Active per request」と「Active on link」モードを切り替えた際は、必ず「Save」と「Reboot」ボタンをクリックして、変更を適用してください。

# ● Active per request モード

- ①受信機の「+/USB」スイッチを約2秒間長押しします。この例では、 受信機R1の「+/USB」スイッチを押します。
- ②接続している表示機器に「Starting USB」と表示されます。

#### 受信機 R1の USB 制御に割り当てが変更



③手順①~②を繰り返して、受信機の USB 制御の設定を行います。



「Active per request」と「Active on link」モードを切り替えた際は、必ず「Save」と「Reboot」ボタンをクリックして、変更を適用してください。

#### ● Active on link モード

Active on linkモードでは、システムに最大4台のUSB機器を使用できます。 前頁の図では、システムに使用できる USB 機器の台数は既に最大値を超え ています (受信機ごとに4台)。受信機をあと2台追加すると(受信機は合計4台)、それぞれの受信機に1台の USB 機器を接続できます。Active on linkモードは、以下の手順に従って設定してください。

- ①送信機のウェブインターフェースにアクセスします。
- ②「Administrator」でログインします。
- ③「Functions」タブをクリックします。
- ④「USB over IP」グループ内で、「Enable USB over IP」にチェックします。「Enable USB over IP」は本機のデフォルト設定です。



- ⑤「USB over IP」グループ内の「Active on link」をクリックします。 ユニキャストモードで、「Operation Mode」は自動的に「Active on link」に設定され、変更はできません。
- ⑥「USB over IP」グループ内の「Save」をクリックします。
- ①ページ上部に以下のメッセージが表示され、新しいオプションが実行されたことを表示します。
  - Success: New USB options applied.
- ⑦画面下部の「Reboot」ボタンをクリックします。再起動しないと以下のメッセージが表示されます。

Warning: Reboot for new settings to take effect.

⑨上記②~⑧を繰り返し、受信機の設定を行います。



# ■ EDID マネージメント

本機は EDID マネージメント機能を搭載しています。ソース機器は映像または音声信号を出力する前に、各送信機に接続されているソース機器はそれぞれに接続している出力機器の EDID (Extended Display Identification Data) を読み込みます。EDID には、各出力機器に出力する映像/音声データの種類に関する情報が含まれています。

デフォルト設定では、受信機に接続されている表示機器からのダウンストリーム EDID を使用しますが、送信機本体に保存されている内部 EDID (送信機本体に内蔵)を使用することも可能です。

#### ●内蔵 EDID の使用

- ①送信機のウェブインターフェースにアクセスします。
- ②「Administrator」でログインします。
- ③「Functions」タブをクリックします。
- ④「Load Internal EDID」ボタンをクリックします。



⑤ページ上部に以下のメッセージが表示され、新しいオプションが実行されたことを表示します。

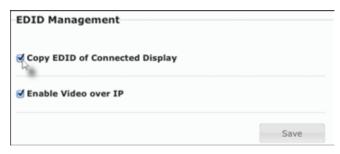
Success: New video mode applied.

⑥「Save」ボタンまたは「Reboot」ボタンをクリックして、変更を適用します。

#### ●ダウンストリーム EDID の使用

デフォルト設定では、受信機に接続されている表示機器からのダウンストリーム EDID を使用します。内部 EDID を使用している場合は以下の手順で、ダウンストリーム EDID に切り替えられます。

- ①受信機のウェブインターフェースにアクセスします。
- ②「Administrator」でログインします。
- ③「Functions」タブをクリックします。
- ④必ず「Copy EDID of Connected Display」にチェックを入れてください。「Copy EDID of Connected Display」は本機のデフォルト設定です。チェックされていない場合はチェックを入れて、「Save」ボタンをクリックします。



送信機の「Load Internal EDID」ボタンをクリックすると、「Copy EDID of Connected Display」のステータスを上書きします。

- ⑤[EDID Management] グループの[Save] ボタンをクリックします。
- ⑥ページ上部に以下のメッセージが表示され、新しいオプションが実行されたことを表示します。

Success: New video mode applied.

- ⑦画面下部にある [Reboot] ボタンをクリックします。
- ⑧送信機は受信機器のダウンストリーム EDID を使用します。

# ■音声の接続

ユニキャストモードとマルチキャストモードのいずれも音声に対応します。この章では本機での音声動作およびマイクロホンやスピーカーの設定方法を紹介します。

コンピューターのライン出力端子と送信機のライン入力端子を 3.5mm ステレオミニ・ケーブルで接続します。送信機のライン入力端子には MP3 プレイヤーなどのオーディオ機器を接続できます。



受信機のライン出力端子にパワード・スピーカーを接続します。3.5mm ステレオミニ・ケーブルを使用します。

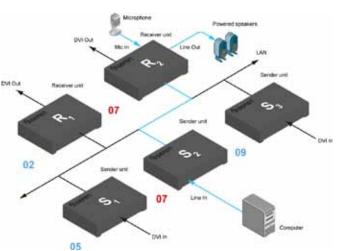


ユニキャストモードでは、送信機に接続しているオーディオ信号は、送信機 と同じチャンネルに設定している受信機へ送出されます。

マルチキャスト・モードでは、送信機に接続しているオーディオ信号は、接続している全ての受信機へ送出されます。

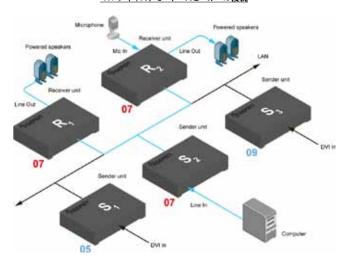
下記図では、音声の明瞭度を上げるため、USB 機器(マウスとキーボード)を送信機 S2 と受信機 R2 から取り外しています。 矢印は音声信号の流れを表します。

#### ユニキャストモード:スピーカーの接続





#### マルチキャストモード:スピーカーの接続



#### ● HDMI ソースの使用

HDMI to DVI アダプターを使用することで HDMI ソースを使用することが できます。HDMI オーディオ信号は受信機の DVI 端子から出力されます。 しかし、Blu-ray プレイヤーや Playstation コンソールシステムなどの HDCP ソースは利用できません。

送信機のライン入力に 3.5mm ミニステレオケーブルが接続されている場合、受信機の HDMI 音声は無効になります。受信機のライン出力は送信機のライン入力端子からの音声信号を出力します。

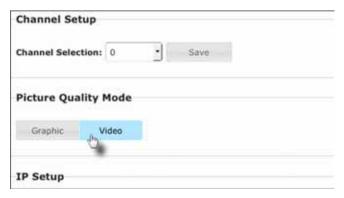
HDMI 音声は受信機のライン出力端子からは出力されません。

# ■ビデオモードの設定

Mode スイッチ、または送信機のウェブサーバー・インターフェースを使用してビデオモードを切り替えることができます。送信機の Mode スイッチを連続して押すと Graphic  $\sim$  Low  $\sim$  Med  $\sim$  High  $\sim$  Video モードを順番に切替ます。ウェブインターフェースからは Graphic または Video モードを切替ます。

# ●ウェブインターフェースによる切替

- ①送信機のウェブインターフェースにアクセスします。
- ②「Administrator」または「User」でログインします。
- ③「Network」タブをクリックします。
- ④「Picture Quality Mode」からどちらかのモードを選択します。初期 設定は「Video」です。



▼ Video: ビデオモード

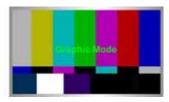
DVI 信号が動画の場合、「Video」を選択します。ビデオモードではフレームレートの最適化を行います。

▼ Graphic: グラフィックモード

DVI 信号が静止画の場合、「Graphic」を選択します。

⑤選択したモードが画面に表示されます。





⑥モードの切り替えに再起動は不要です。

#### ●フロントパネルによる切替

- ①送信機フロントパネル上の「Mode」スイッチを押します。
- ②「Mode」スイッチを連続して押して、「Graphic」「Low」「Med」「High」「Video」を切り替えます。ネットワーク上にある全ての送信機と受信機は同じモードに設定されます。
- ▼ **Graphic**: グラフィックモードです。DVI 信号が静止画の場合に選択します。
- ▼ Low: ローバンド・ビデオモードです。ネットワーク上のビデオ帯域幅を制限します。このモードでは画質が低下します。100 メガビットのスイッチを使用する場合に選択します。
- ▼ Med: ミッドバンド・ビデオモードです。100 メガビットのスイッチ を使用する場合に選択します。
- ▼ **High**: ハイバンド・ビデオモードです。100 メガビットのスイッチを 使用する場合に選択します。
- ▼ Video: ウルトラハイバンド・ビデオモードです。8K 以上のジャンボフレーム対応のギガビットスイッチを使用する場合に選択します。

# ■パスワードの変更

- ①送信機と受信機のウェブインターフェースにアクセスします。
- ②「Administrator」でログインします。
- ③「System」タブをクリックします。
- ④「Password Change」の該当箇所に新しいパスワードを入力します。 このとき入力するパスワードはマスクされません。
- ⑤「Change」ボタンを押します。





# ■ファクトリーリセット

フロントパネルのスイッチまたはウェブインターフェースを経由して、送信機または受信機を工場出荷時の状態に戻すことができます。ウェブインターフェースを利用すると自動的に Auto IP モードにリセットされます。フロントパネルのスイッチを利用すると Auto IP モードまたは Static IP モードにリセットされます。

#### ●ウェブインターフェースによるリセット



一度 Autio IP モードにリセットするとウェブインターフェースへの接続は終了します。再度接続するには 6 ページの「機器の設置」を参照してください。

- ①対象の送信機または受信機のウェブインターフェースにアクセスします。
- ②「Administrator」でログインします。
- ③「System」タブをクリックします。
- ④「Reset」をクリックします。



⑤ Power LED と Link LED の両方が点灯します。



- ⑥ リセットが完了するとふたつの LED は消えます。
- ⑦もう一台も同様の手順でリセットします。

#### ●フロントパネルによるリセット

- ①送信機または受信機の電源を切ります。どちらが先でもかまいません。リセットする際は、Auto IPモードまたは Static IPモードのいずれかに設定します。
- ②設定するモードに応じて以下の手順でリセットします。

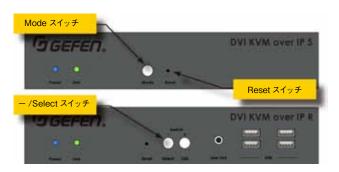
#### ▼ Auto IP モードでファクトリーリセット

- 1)送信機をリセットするには、Mode ボタンを長押しします。受信機の場合は「-/Select」スイッチを長押しします。
- 2) 再起動します。
- 3) 送信機の場合は「Mode」スイッチ、受信機の場合は「-/Select」スイッチを、Power LED と Link LED が点滅しはじめるまで押します。
- 4)送信機の場合は「Mode」スイッチ、受信機の場合は「-/Select」スイッチを放します。

#### ▼ Static モードでファクトリーリセット

- 1)送信機をリセットするには、Mode スイッチを長押しします。受信機の場合は「-/Select」スイッチを長押しします。
- 2)再起動します。
- 3)送信機の場合は「Mode」スイッチ、受信機の場合は「-/Select」スイッチを、Power LED が点滅しはじめるまで押します。
- 4)送信機の場合は「Mode」スイッチ、受信機の場合は「-/Select」スイッチを放します。 少しすると Link LED が再び点滅します。

③ペーパークリップのように先端の尖ったものを使って「Reset」スイッチを押します。



# ■再起動

本機は、ウェブインターフェース、フロントパネルのリセット・ボタン、電源のオン/オフの3通りの方法で再起動できます。

# ●ウェブインターフェースによる再起動

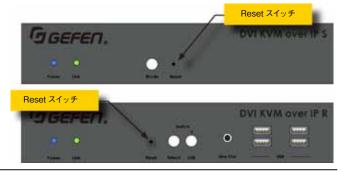
- ①送信機または受信機のウェブインターフェースにアクセスします。
- ②「Administrator」でログインします。
- ③「System」タブをクリックします。
- ④「Reboot」をクリックします。



- ⑤少しすると Power LED が点滅します。
- ⑥数秒後、Power LED は青く点灯し、Link LED が点滅をはじめます。
- ⑦起動が完了すると LED インジケーターの点滅が停止します。

#### ●フロントパネルによる再起動

- ①ペーパークリップなど先端尖ったものを使って、送信機または受信機の「Reset」スイッチを押します。
- ②少しすると Power LED が点滅します。
- ③数秒後、Power LED は青く点灯し、Link LED が点滅をはじめます。
- ④再起動が完了すると LED インジケーターの点滅が停止します。





# 高度な操作

# ■ Telnet アクセス



初期設定では、Telnet ログイン証明書は無効です。この設定は、VoIP 専用マトリクスコントローラー "EXT-CU-LAN" を使用する時に必要となります。コマンド #use\_telnet\_login を使用して設定してください。

- ①ターミナルアプリケーション(例:ウインドウズ・ハイパーターミナル)を立ち上げます。
- ②送信機または受信機の IP アドレスを入力します。
- ③TCP リスティングポートを入力します。初期設定は 23 です。
- ④正しく接続されると、下記のようなインフォメーションが表示されます。下記の例では、受信機に接続しTelnet ログインが有効です。

- ⑤「Administrator」でログインします。パスワードの初期設定は「admin」です。 Telnet パスワードの変更は、#set\_telnet\_pass コマンド。
- ⑥#help またはリストを参照してコマンドを入力します。

# ■コマンド

#factory_reset	
v —	Resets the unit to factory-default
	settings
#get_description	Displays the description of the Sender / Receiver unit
#get_discovery	Displays the current state of the
	discovery service
#get_edid_copy	Displays the EDID copy state (Rx only)
#get_firmware_version	Displays the firmware version
#get_gateway	Displays the gateway IP address
#get_hardware_version	Displays the hardware version
#get_ip_address	Displays the IP address
#get_ip_mode	Displays the IP mode
#get_ipconfig	Displays the IP configuration information
#get_jumbo_mtu	Displays the current MTU setting
#get_net_mode	Displays the network casting mode
#get_netmask	Displays the netmask address
#get_pq_mode	Displays the picture quality mode (Tx only)
#get_product_name	Displays the name of the product
#get_remote_udp_access	Displays the remote UDP access state
#get_remote_udp_ip	Displays the remote UDP IP address
#get_remote_udp_port	Displays the remote UDP listening port
#get_rx_channel	Displays the channel of the Receiver unit (Rx only)
#get_rx_id	Displays the ID of the Receiver unit
#get_serial_allow	Displays the Serial-over-IP state
#get_serial_baud	Displays the serial baud rate setting
#get_serial_bits	Displays the serial data bits setting
#get_serial_parity	Displays the serial parity setting
#get_serial_stop	Displays the serial stop bits setting
#get_telnet_access	Displays the Telnet access state
#get_telnet_pass	Displays the Telnet password state
#get_telnet_port	Displays the Telnet listening port
#get_telnet_welcome	Displays the Telnet welcome message
#get_tx_channel	Displays the video channel (Tx only)

#get_udp_access #get_udp_port Displays the UDP access state #get_usb_allow Displays the USB-over-IP state #get_usb_mode #get_usb_mouse Displays the WSB operating mode #get_video_allow Displays the WSB operating mode #get_wsb_mouse Displays the WSB operating mode #get_wsb_mouse #get_wsb_mouse Displays the WSB operating mode #get_wsb_mouse #get_wsb_port Displays the WIdeo-over-IP state #get_web_port Displays a list of available commands #reboot Reboots the unit #set_discovery Enables or disables the discovery service #set_edid_copy Enables or disables EDID copy (Rx only) #set_gateway Sets the gateway address #set_ip_address #set_ip_address #set_ip_address Sets the IP address #set_ip_address #set_ip_mode #set_net_mode #set_net_mode Sets the MTU mode #set_net_mode #set_net_mask Sets the network casting mode #set_net_mask #set_pa_mode Sets the picture quality mode (Tx only) #set_remote_udp_access #set_remote_UDP IP address #set_remote_udp_port #set_remote_udp_port #set_remote_udp_port #set_serial_allow #set_serial_baud Sets the baud rate for the serial port #set_serial_baud Sets the baud rate for the serial port #set_serial_baud Sets the baud rate for the serial port #set_serial_parity #set_serial_stop #set_serial_stop Sets the parity setting for the serial port #set_serial_parity #set_serial_stop #set_serial_stop Sets the Telnet password #set_telnet_access Enables or disables Telnet access #set_telnet_port #set_telnet_port #set_telnet_port #set_telnet_port #set_telnet_port #set_telnet_port #set_telnet_welcome #set_telnet_welcome #set_telnet_mode #set_ub_mode #set_ub_mode #set_telnet_port #set_ub_allow Enables or disables USB-over-IP #set_ub_allow Enables or disables USB-over-IP #set_ub_allow Enables or disables USB-over-IP #set_ub_allow Enables or disables Telnet login credentials #set_web_port #set_web_port #set_web_port #set_web_	コマンド	説明
#get_udp_port Displays the UDP listening port #get_usb_allow Displays the USB-over-IP state #get_usb_mode Displays the USB operating mode #get_video_allow Displays the mouse operating mode #get_video_allow Displays the Wideo-over-IP state #get_web_port Displays the HTTP listening port #help Displays a list of available commands #reboot Reboots the unit #set_description Sets the description of the Sender / Receiver unit #set_discovery Enables or disables the discovery service #set_edid_copy Enables or disables EDID copy (Rx only) #set_gateway Sets the gateway address #set_ip_address Sets the IP address #set_ip_mode Sets the MTU mode #set_net_mode Sets the MTU mode #set_net_mode Sets the network casting mode #set_net_mode Sets the network casting mode #set_net_mode Sets the picture quality mode (Tx only) #set_remote_udp_access Enables or disables remote UDP access #set_remote_udp_ip #set_remote_udp_port Sets the remote UDP listening port #set_rx_id Sets the ID of the Receiver unit (Rx only) #set_serial_blus Enables or disables Serial-over-IP mode #set_serial_bits Sets the baud rate for the serial port #set_serial_parity Sets the baud rate for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port #set_serial_parity Sets the Telnet password #set_telnet_pass Sets the Telnet password #set_telnet_port Sets the Telnet welcome message #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message #set_telnet_welcome Sets the UDP listening port #set_ubp_note Sets the UDP listening port #set_ubp_node Sets the UDP listening port #set_web_lond Enables or disables Uder-ove		
#get_usb_allow Displays the USB-over-IP state #get_usb_mode Displays the USB operating mode #get_usb_mouse Displays the Wideo-over-IP state #get_web_port Displays the Wideo-over-IP state #get_web_port Displays a list of available commands #reboot Reboots the unit #set_description #set_discovery Enables or disables the discovery #set_edid_copy Enables or disables EDID copy (Rx only) #set_gateway Sets the gateway address #set_ip_address Sets the IP address #set_ip_mode Sets the IP mode #set_jumbo_mtu Sets the MTU mode #set_netmask Sets the network casting mode #set_netmask Sets the network casting mode #set_remote_udp_access #set_remote_udp_access #set_remote_udp_port Sets the remote UDP IP address #set_remote_udp_port Sets the remote UDP listening port #set_serial_blud Sets the data bits for the serial port #set_serial_brity Sets the parity setting for the serial port #set_serial_parity Sets the number of stop bits for the serial port #set_serial_port Sets the Telnet password #set_telnet_port Sets the Telnet listening port #set_serial_port Sets the number of stop bits for the serial port #set_serial_port Sets the number of stop bits for the serial port #set_serial_parity Sets the number of stop bits for the serial port #set_serial_pass Sets the Telnet listening port #set_telnet_post Sets the Telnet listening port #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message #set_telnet_port Sets the UDP listening port #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP #set_usb_mode Sets the USB operating mode #set_usb_mode Sets the Dord International port #set_web_port Sets the MTP listening port #set_web_port Sets the MTP listening port #set_web_port Sets the Jables or disables USB-over-IP #set_usb_mode Sets the Jables or disables USB-over-IP #set_web_port Sets the MTP listening port #set_web_port Sets the Derivative port of the Web UI #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the User pass		
#get_usb_mode #get_usb_mouse Displays the USB operating mode #get_video_allow Displays the Video-over-IP state #get_web_port Displays a list of available commands #reboot Reboots the unit #set_description Sets the description of the Sender / Receiver unit #set_discovery #set_edid_copy Enables or disables EDID copy (Rx only) #set_gateway Sets the gateway address #set_ip_address #set_ip_address #set_ip_mode #set_net_mode #set_net_mode #set_net_mode #set_net_mode #set_net_mode #set_net_mode #set_net_mode #set_remote_udp_access #set_remote_udp_ip #set_remote_udp_ip #set_remote_udp_port #set_resial_allow #set_serial_allow Enables or disables Rerial port #set_serial_baud #set_serial_baud #set_serial_baud #set_serial_baud #set_serial_parity #set_serial_parity #set_serial_port #set_serial_port #set_serial_port #set_serial_port #set_serial_port #set_serial_port #set_telnet_welcome #set_ub_nouse #set_telnet_welcome #set_ub_nouse #set_telnet_welcome #set_ude_or disables Telnet access #set_telnet_welcome #set_ub_nouse #s		1 0
#get_usb_mouse   #get_video_allow   #get_video_allow   #get_video_allow   #get_video_allow   #get_web_port   #		
#get_video_allow Displays the Video over-IP state #get_web_port Displays a list of available commands #reboot Reboots the unit #set_description Sets the description of the Sender / Receiver unit #set_discovery Enables or disables the discovery #set_edid_copy Enables or disables EDID copy (Rx only) #set_gateway Sets the gateway address #set_ip_address Sets the IP address #set_ip_mode Sets the IP mode #set_umbo_mtu Sets the MTU mode #set_net_mode Sets the network casting mode #set_net_mode Sets the network casting mode #set_remote_udp_access Enables or disables remote UDP access #set_remote_udp_ip Sets the remote UDP listening port #set_remote_udp_port Sets the ID of the Receiver unit (Rx only) #set_serial_allow Enables or disables Serial-over-IP mode #set_serial_bits Sets the baud rate for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port #set_telnet_pass Sets the Telnet baseover #set_telnet_pass Sets the Telnet password #set_telnet_pass Sets the Telnet password #set_telnet_pass Sets the Telnet listening port #set_telnet_port Sets the Telnet welcome message #set_tup_port Sets the UDP listening port #set_tup_access Enables or disables Telnet access #set_telnet_port Sets the Telnet welcome message #set_tup_port Sets the UDP listening port #set_usb_mouse Sets the UDP listening port #set_web_port Sets the Dables or disables UDP access #set_tup_port Sets the Dables or disables UDP access #set_ubb_mouse Sets the Dables or disables UDP access #set_webu_jad_pass Sets the USB operating mode #set_webu_jad_pass Sets the USB operating mode #set_we		
#get_web_port Displays the HTTP listening port #help Displays a list of available commands #reboot Reboots the unit #set_description Sets the description of the Sender / Receiver unit #set_discovery Enables or disables the discovery service #set_edid_copy Enables or disables EDID copy (Rx only) #set_gateway Sets the gateway address #set_ip_address Sets the IP address #set_ip_mode Sets the IP mode #set_netmask Sets the network casting mode #set_netmask Sets the network casting mode #set_netmask Sets the picture quality mode (Tx only) #set_remote_udp_access #set_remote_udp_ip Sets the remote UDP IP address #set_remote_udp_port Sets the iD of the Receiver unit (Rx only) #set_serial_allow Enables or disables Serial-over-IP mode #set_serial_bud Sets the baud rate for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port #set_serial_stop Sets the indisables the "show me" feature #set_telnet_access Enables or disables Telnet access #set_telnet_port Sets the Telnet listening port #set_telnet_port Sets the Telnet listening port #set_telnet_port Sets the Telnet listening port #set_telnet_port Sets the Telnet welcome message #set_tx_channel Sets the UDP listening port #set_telnet_port Sets the Telnet welcome message #set_tx_bandow Enables or disables UDP access #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message #set_tx_channel Sets the UDP listening port #set_usb_mouse Sets the UDP listening port #set_usb_mouse Enables or disables USB-over-IP #set_usb_mouse Sets the HTTP listening port #set_usb_mouse Sets the HTTP listening port #set_webu_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI #set_webu_user_pass Sets the Use password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the Use password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the Use password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the Use password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the Use password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the Use password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the Use password for the Web UI #se		
#reboot Reboots the unit  #set_description Sets the description of the Sender / Receiver unit  #set_discovery Enables or disables the discovery #set_edid_copy Enables or disables EDID copy (Rx only) #set_gateway Sets the gateway address #set_ip_mode Sets the IP address #set_jumbo_mtu Sets the MTU mode #set_net_mode Sets the network casting mode #set_netmask Sets the network casting mode #set_netmask Sets the picture quality mode (Tx only) #set_remote_udp_access #set_remote_udp_ip Sets the remote UDP laddress #set_remote_udp_port Sets the remote UDP listening port #set_serial_allow Enables or disables Ferial-over-IP mode #set_serial_bud Sets the baud rate for the serial port #set_serial_stop Sets the parity setting for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the #set_showme Enables or disables Telnet access #set_telnet_access Enables or disables Telnet access #set_telnet_pass Sets the Telnet password #set_showme Enables or disables Telnet access #set_telnet_pass Sets the Telnet password #set_telnet_pass Sets the Telnet password #set_telnet_port Sets the Telnet password #set_telnet_port Sets the Telnet password #set_telnet_port Sets the UDP listening port #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message #set_tup_port Sets the UDP listening port #set_ub_node Sets the UDP listening port #set_ub_port Sets the UDP listening port #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP #set_usb_mode Sets the USB operating mode #set_usb_mouse Sets the HTTP listening port #set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI #set_webui_ad_pass Sets the USB porassword for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the USB porassword for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the USB porassword for the Web UI #set_webui_ad_pass Sets the USB porassword for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the USB porassword for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the USB porassword for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the USB porassword for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the USB porassword for the Web		1 0
#reboot Reboots the unit  #set_description Sets the description of the Sender / Receiver unit  #set_discovery Enables or disables the discovery service  #set_edid_copy Enables or disables EDID copy (Rx only)  #set_gateway Sets the gateway address  #set_ip_address Sets the IP address  #set_ip_mode Sets the IP mode  #set_jumbo_mtu Sets the MTU mode  #set_net_mode Sets the network casting mode  #set_net_mode Sets the network casting mode  #set_net_address Sets the picture quality mode (Tx only)  #set_remote_udp_access Sets the picture quality mode (Tx only)  #set_remote_udp_ip Sets the remote UDP ID address  #set_remote_udp_port Sets the remote UDP IIstening port  #set_serial_allow Enables or disables Serial-over-IP mode  #set_serial_bud Sets the baud rate for the serial port  #set_serial_bits Sets the parity setting for the serial port  #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port  #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port  #set_serial_eccess Enables or disables Telnet access  #set_telnet_access Enables or disables Telnet access  #set_telnet_pass Sets the Telnet listening port  #set_telnet_pass Sets the Telnet listening port  #set_telnet_welcome Sets the Telnet listening port  #set_telnet_welcome Sets the UDP listening port  #set_udp_access Enables or disables UDP access  #set_telnet_welcome Sets the UDP listening port  #set_udp_access Enables or disables UDP access  #set_udp_port Sets the UDP listening port  #set_ubs_allow Enables or disables UDP access  #set_ubs_mode Sets the USB operating mode  #set_usb_mouse Sets the Enables or disables USB-over-IP  #set_usb_mode Sets the MTTP listening port  #set_web_uoal_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the USB password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the USB password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the USB password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the Sets Telnet Login credentials  #use_telnet_login Enables or disables the Telnet welcome message		1 0
#set_description  Sets the description of the Sender / Receiver unit  #set_discovery  Enables or disables the discovery service  #set_edid_copy  Enables or disables EDID copy (Rx only)  #set_gateway  Sets the gateway address  #set_ip_address  #set_ip_address  #set_ip_mode  #set_net_mode  #set_net_mode  #set_net_mode  #set_net_mask  Sets the MTU mode  #set_netmask  #set_pq_mode  #set_netmask Sets the picture quality mode (Tx only)  #set_remote_udp_access  #set_remote_udp_ip  #set_remote_udp_ip  #set_remote_udp_port  #set_serial_allow  #set_serial_allow  #set_serial_baud  #set_serial_baud  #set_serial_baud  #set_serial_bate  #set_serial_parity  #set_serial_parity  #set_set he parity setting for the serial port  #set_serial_pare  #set_telnet_access  #set_telnet_pass  #set_telnet_pass  #set_telnet_pass  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_webui_ad_pass  #set_webui_user_pass  #set_webui_user_pass  #set_welcone  #set_welcone  #set_webui_user_pass  #set_telnet_login  #set_welcone  #set_serial_serial pass  #set_welcone  #set_welcon	_	Reboots the unit
Receiver unit  #set_discovery  Enables or disables the discovery service  #set_edid_copy  Enables or disables EDID copy (Rx only)  #set_gateway  Sets the gateway address  #set_ip_address  Sets the IP address  #set_ip_mode  #set_net_mode  #set_net_mode  #set_net_mask  Sets the MTU mode  #set_netmask  Sets the network casting mode  #set_netmask  #set_pq_mode  Sets the picture quality mode (Tx only)  #set_remote_udp_access  #set_remote_udp_ip  Sets the remote UDP IP address  #set_remote_udp_port  #set_remote_udp_port  #set_serial_allow  #set_serial_allow  #set_serial_baud  Sets the Dof the Receiver unit (Rx only)  #set_serial_baud  Sets the baud rate for the serial port  #set_serial_parity  #set_serial_stop  Sets the parity setting for the serial port  #set_serial_stop  Sets the number of stop bits for the serial port  #set_serial_stop  #set_telnet_access  #set_telnet_pass  #set_telnet_pass  Sets the Telnet password  #set_telnet_port  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_udp_access  #set_udp_port  #set_usb_allow  Enables or disables UDP access  #set_tupp_port  #set_udp_access  #set_tupp_port  #set_udp_access  #set_usb_allow  Enables or disables USB-over-IP  #set_usb_allow  Enables or disables Video-over-IP  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_webui_ad_pass  Sets the HTTP listening port  #set_webui_ad_pass  Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass  #set_twe Dassword for the Web UI  #set_webui_user_pass  #set_twebui_user_pass  #set_twebui_user_pass  #set_telnet_login  Enables or disables the Telnet welcome  #set_webui_user_pass  #set_twebui_user_pass  #		Sets the description of the Sender /
#set_edid_copy		Receiver unit
#set_gateway Sets the gateway address #set_ip_address Sets the IP address #set_ip_mode Sets the IP mode #set_jumbo_mtu Sets the MTU mode #set_net_mode Sets the network casting mode #set_netmask Sets the network casting mode #set_netmask Sets the netmask address #set_pq_mode Sets the picture quality mode (Tx only) #set_remote_udp_access Enables or disables remote UDP access #set_remote_udp_ip Sets the remote UDP IP address #set_remote_udp_port Sets the remote UDP listening port #set_rx_id Sets the ID of the Receiver unit (Rx only) #set_serial_allow Enables or disables Serial-over-IP mode #set_serial_baud Sets the baud rate for the serial port #set_serial_parity Sets the parity setting for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port #set_senowme Enables or disables the "show me" feature  #set_telnet_access Enables or disables Telnet access #set_telnet_pass Sets the Telnet password  #set_telnet_port Sets the Telnet password  #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message  #set_tx_channel Sets the video channel (Tx only) #set_udp_access Enables or disables UDP access  #set_udp_port Sets the UDP listening port  #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP #set_usb_mode Sets the USB operating mode  #set_usb_mode Sets the HTTP listening port  #set_web_uor_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the Telnet welcome message  #set_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_discovery	
#set_ip_address   Sets the IP address   #set_ip_mode   Sets the IP mode   #set_jumbo_mtu   Sets the MTU mode   #set_net_mode   Sets the network casting mode   #set_netmask   Sets the network casting mode   #set_netmask   Sets the netmask address   #set_pq_mode   Sets the picture quality mode (Tx only)   #set_remote_udp_access   Enables or disables remote UDP access   #set_remote_udp_port   Sets the remote UDP IP address   #set_remote_udp_port   Sets the remote UDP listening port   #set_rx_id   Sets the ID of the Receiver unit (Rx only)   #set_serial_allow   Enables or disables Serial-over-IP mode   #set_serial_baud   Sets the baud rate for the serial port   #set_serial_parity   Sets the parity setting for the serial port   #set_serial_parity   Sets the number of stop bits for the serial port   #set_serial_parity   Sets the number of stop bits for the serial port   #set_telnet_access   Enables or disables Telnet access   #set_telnet_pass   Sets the Telnet password   #set_telnet_pass   Sets the Telnet password   #set_telnet_welcome   Sets the Telnet welcome message   #set_telnet_welcome   Sets the Telnet welcome message   #set_udp_access   Enables or disables UDP access   #set_udp_port   Sets the UDP listening port   #set_usb_mode   Sets the UDP listening mode   #set_usb_mode   Sets the USB operating mode   #set_usb_mode   Sets the USB operating mode   #set_usb_mode   Sets the HTTP listening port   #set_web_port   Sets the HTTP listening port   #set_web_port   Sets the Administrator password for the Web UI   #set_webui_ad_pass   Sets the User password for the Web UI   #set_webui_ad_pass   Sets the User password for the Web UI   #set_webui_user_pass   Sets the User password for the Web UI   #set_webui_user_pass   Enables or disables the Telnet welcome   #set_veloined   Sets the User password for the Web UI   #set_webui_user_pass   Sets the User password for the Web UI   #set_webui_user_pass   Sets the User password for the Web UI   #set_webui_user_lass   Sets the User password for the Web UI   #set_webui_user_lass	#set_edid_copy	Enables or disables EDID copy (Rx only)
#set_ip_mode	#set_gateway	Sets the gateway address
#set_jumbo_mtu Sets the MTU mode  #set_net_mode Sets the network casting mode  #set_netmask Sets the netmask address  #set_pq_mode Sets the picture quality mode (Tx only)  #set_remote_udp_access Enables or disables remote UDP access  #set_remote_udp_ip Sets the remote UDP IP address  #set_remote_udp_port Sets the remote UDP listening port  #set_rx_id Sets the ID of the Receiver unit (Rx only)  #set_serial_allow Enables or disables Serial-over-IP mode  #set_serial_baud Sets the baud rate for the serial port  #set_serial_parity Sets the parity setting for the serial port  #set_serial_parity Sets the parity setting for the serial port  #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port  #set_serial_oper Enables or disables the "show me" feature  #set_telnet_access Enables or disables Telnet access  #set_telnet_pass Sets the Telnet password  #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message  #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message  #set_tudp_access Enables or disables UDP access  #set_udp_port Sets the UDP listening port  #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP  #set_usb_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_usb_mode Sets the USB operating mode  #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_web_port Sets the USB operating mode  #set_web_ui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #set_weblectelnet_login Enables or disables the Telnet welcome message  #set_elnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_ip_address	Sets the IP address
#set_net_mode #set_netmask  #set_pq_mode #set_pq_mode #set_remote_udp_access #set_remote_udp_ip #set_remote_udp_port #set_serial_allow #set_serial_allow #set_serial_boud #set_serial_boud #set_serial_boud #set_serial_boud #set_serial_boud #set_serial_port #set_serial_port #set_serial_port #set_serial_port #set_serial_port #set_telnet_access #set_telnet_access #set_telnet_port #set_telnet_port #set_telnet_port #set_telnet_welcome #set_telnet_welcome #set_telnet_welcome #set_telnet_welcome #set_telnet_welcome #set_udp_access #set_udp_port #set_udp_access #set_udp_port #set_ub_allow #set_usb_allow #set_usb_mode #set_usb_mode #set_video_allow #set_web_port #set_web_port #set_web_port #set_web_port #set_web_port #set_web_port #set_web_port #set_web_port #set_web_port #set_web_ui_ad_pass #set_telnet_login #set_webles or disables the Telnet welcome #set_webles or disables Video-over-IP #set_web_port #set_port #set	#set_ip_mode	Sets the IP mode
#set_netmask	#set_jumbo_mtu	Sets the MTU mode
#set_pq_mode Sets the picture quality mode (Tx only) #set_remote_udp_access #set_remote_udp_ip Sets the remote UDP IP address #set_remote_udp_port Sets the remote UDP listening port #set_rx_id Sets the ID of the Receiver unit (Rx only) #set_serial_allow Enables or disables Serial-over-IP mode #set_serial_baud Sets the baud rate for the serial port #set_serial_bits Sets the data bits for the serial port #set_serial_parity Sets the parity setting for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port #set_serial_stop Sets the Telnet password #set_telnet_access Enables or disables Telnet access #set_telnet_pass Sets the Telnet listening port #set_telnet_port Sets the Telnet listening port #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message #set_tx_channel Sets the video channel (Tx only) #set_udp_access Enables or disables UDP access #set_udp_port Sets the UDP listening port #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP #set_usb_mode Sets the USB operating mode #set_usb_mouse Sets the Mouse operating mode #set_usb_mouse Sets the HTTP listening port #set_web_port Sets the HTTP listening port #set_web_port Sets the Administrator password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI #set_web_loc or disables Telnet login credentials #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_net_mode	Sets the network casting mode
#set_remote_udp_access #set_remote_udp_ip  Sets the remote UDP IP address  #set_remote_udp_port  Sets the remote UDP listening port  #set_rx_id  Sets the ID of the Receiver unit (Rx only)  #set_serial_allow  Enables or disables Serial-over-IP mode  #set_serial_baud  Sets the baud rate for the serial port  #set_serial_parity  Sets the parity setting for the serial port  #set_serial_stop  Sets the number of stop bits for the serial port  #set_serial_stop  Sets the number of stop bits for the serial port  #set_serial_stop  Sets the Telnet password  #set_telnet_access  #set_telnet_pass  Sets the Telnet password  #set_telnet_port  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_udp_access  #set_udp_port  #set_udp_port  #set_usb_allow  Enables or disables UDP access  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_usb_mouse  #set_web_port  #set_web_port  #set_web_port  #set_web_port  #set_webui_ad_pass  Sets the User password for the Web UI  #set_webui_user_pass  #set_telnet_login  Enables or disables the Telnet welcome message  #use_telnet_welcome  Enables or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome  Enables or disables Telnet welcome message	#set_netmask	Sets the netmask address
#set_remote_udp_ip  #set_remote_udp_port  #set_remote_udp_port  #set_remote_udp_port  #set_rx_id  #set_serial_allow  #set_serial_baud  #set_serial_baud  #set_serial_bits  #set_serial_parity  #set_serial_stop  #set_serial_stop  #set_serial_stop  #set_telnet_access  #set_telnet_pass  #set_telnet_port  #set_telnet_welcome  #set_udp_port  #set_udp_access  #set_udp_port  #set_usb_allow  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_webui_ad_pass  #set_webui_ad_pass  #set_telnet_login  #set_webui_user_pass  #set_telnet_login  #set_mables or disables Telnet login  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_web_cone  #set_web_cone  #set_web_cone  #set_web_cone  #set_web_cone  #set_web_cone  #set_web_login  #set_login  #set_login	#set_pq_mode	Sets the picture quality mode (Tx only)
#set_remote_udp_port  #set_rx_id  #set_rx_id  #set_serial_allow  #set_serial_baud  #set_serial_baud  #set_serial_bits  #set_serial_parity  #set_serial_stop  #set_serial_stop  #set_serial_stop  #set_serial_stop  #set_serial_stop  #set_serial_stop  #set_serial_stop  #set_serial_stop  #set_serial_stop  #set_telnet_access  #set_telnet_pass  #set_telnet_pass  #set_telnet_port  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_udp_port  #set_udp_port  #set_usb_allow  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_video_allow  #set_web_port  #set_webui_ad_pass  #set_telnet_login  #set_welcome  #set_welcome  #set_welcome  #set_welcome  #set_welcome  #set_welcome  #set_welcome  #set_welcome  #set_welcome  #set_usb_port  #set_welcome  #set_welco	#set_remote_udp_access	Enables or disables remote UDP access
#set_rx_id Sets the ID of the Receiver unit (Rx only)  #set_serial_allow Enables or disables Serial-over-IP mode  #set_serial_baud Sets the baud rate for the serial port  #set_serial_bits Sets the data bits for the serial port  #set_serial_parity Sets the parity setting for the serial port  #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the	#set_remote_udp_ip	Sets the remote UDP IP address
#set_serial_allow  #set_serial_baud  #set_serial_bits  Sets the data bits for the serial port  #set_serial_parity  #set_serial_stop  #set_showme  #set_telnet_access  #set_telnet_pass  #set_telnet_pass  #set_telnet_pass  #set_telnet_port  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_telnet_serial_port  #set_udp_access  #set_telnet_welcome  #set_udp_port  #set_udp_port  #set_usb_allow  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_usb_mouse  #set_web_port  #set_web_port  #set_web_port  #set_webui_ad_pass  #set_telnet_login  #set_web or disables the Telnet welcome  #set_web or disables Video-over-IP  #set_web ui_ad_pass  #set_telnet_login  #set_web or disables Telnet login  #set_web or disables Telnet login  #set_web ui_ser_pass  #set_telnet_welcome  #set_serial_port  #set_web or disables Telnet login  #set_web or disables Telnet login  #set_web or disables Telnet welcome  #set_web or disables Telnet login  #set_web or disables Telnet welcome  #set_web or disables Telnet login  #set_web or disables Telnet welcome  #set_web or disables Telnet login	#set_remote_udp_port	Sets the remote UDP listening port
#set_serial_baud Sets the baud rate for the serial port #set_serial_bits Sets the data bits for the serial port #set_serial_parity Sets the parity setting for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port  #set_showme Enables or disables the "show me" feature  #set_telnet_access Enables or disables Telnet access  #set_telnet_pass Sets the Telnet password  #set_telnet_port Sets the Telnet listening port  #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message  #set_tx_channel Sets the video channel (Tx only)  #set_udp_access Enables or disables UDP access  #set_udp_port Sets the UDP listening port  #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP  #set_usb_mode Sets the mouse operating mode  #set_usb_mouse Sets the mouse operating mode  #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_web_port Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #use_telnet_login Enables or disables the Telnet welcome message  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_rx_id	Sets the ID of the Receiver unit (Rx only)
#set_serial_bits Sets the data bits for the serial port #set_serial_parity Sets the parity setting for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port  #set_showme Enables or disables the "show me" feature  #set_telnet_access Enables or disables Telnet access  #set_telnet_pass Sets the Telnet password  #set_telnet_port Sets the Telnet listening port  #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message  #set_tx_channel Sets the video channel (Tx only)  #set_udp_access Enables or disables UDP access  #set_udp_port Sets the UDP listening port  #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP  #set_usb_mode Sets the mouse operating mode  #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_web_port Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #set_wellouser_pass Sets the Telnet welcome message  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_serial_allow	Enables or disables Serial-over-IP mode
#set_serial_parity Sets the parity setting for the serial port #set_serial_stop Sets the number of stop bits for the serial port  #set_showme Enables or disables the "show me" feature  #set_telnet_access Enables or disables Telnet access  #set_telnet_pass Sets the Telnet password  #set_telnet_port Sets the Telnet listening port  #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message  #set_tx_channel Sets the video channel (Tx only)  #set_udp_access Enables or disables UDP access  #set_udp_port Sets the UDP listening port  #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP  #set_usb_mode Sets the USB operating mode  #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #set_telnet_login Enables or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_serial_baud	Sets the baud rate for the serial port
#set_serial_stop  Sets the number of stop bits for the serial port  #set_showme  Enables or disables the "show me" feature  #set_telnet_access  #set_telnet_pass  Sets the Telnet password  #set_telnet_port  Sets the Telnet listening port  #set_telnet_welcome  Sets the Telnet welcome message  #set_tx_channel  Sets the video channel (Tx only)  #set_udp_access  #set_udp_port  Sets the UDP listening port  #set_usb_allow  Enables or disables USB-over-IP  #set_usb_mode  Sets the USB operating mode  #set_usb_mouse  #set_video_allow  Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port  #set_web_port  Sets the HTTP listening port  #set_webui_ad_pass  Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass  Sets the User password for the Web UI  #use_telnet_login  Enable or disables the Telnet welcome message  #use_telnet_welcome  Enables or disables the Telnet welcome message	#set_serial_bits	Sets the data bits for the serial port
#set_showme Enables or disables the "show me" feature #set_telnet_access Enables or disables Telnet access #set_telnet_pass Sets the Telnet password #set_telnet_port Sets the Telnet listening port #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message #set_tx_channel Sets the video channel (Tx only) #set_udp_access Enables or disables UDP access #set_udp_port Sets the UDP listening port #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP #set_usb_mode Sets the USB operating mode #set_usb_mouse Sets the mouse operating mode #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP #set_web_port Sets the HTTP listening port #set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI #use_telnet_login Enable or disables Telnet login credentials #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_serial_parity	Sets the parity setting for the serial port
#set_telnet_access #set_telnet_pass  #set_telnet_pass  #set_telnet_port  #set_telnet_welcome #set_telnet_welcome #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_tx_channel  #set_udp_access  #set_udp_port  #set_udb_allow  #set_usb_allow  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_video_allow  #set_web_port  #set_web_port  #set_webui_ad_pass  Sets the User password for the Web UI  #use_telnet_welcome	#set_serial_stop	_
#set_telnet_pass Sets the Telnet password  #set_telnet_port Sets the Telnet listening port  #set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message  #set_tx_channel Sets the video channel (Tx only)  #set_udp_access Enables or disables UDP access  #set_udp_port Sets the UDP listening port  #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP  #set_usb_mode Sets the USB operating mode  #set_usb_mouse Sets the mouse operating mode  #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #use_telnet_login Enables or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_showme	
#set_telnet_port  #set_telnet_welcome  #set_telnet_welcome  #set_tx_channel  #set_tx_channel  #set_udp_access  #set_udp_port  #set_ub_allow  #set_usb_allow  #set_usb_mode  #set_usb_mode  #set_video_allow  #set_video_allow  #set_web_port  #set_webui_ad_pass  Sets the USB operating mode  #set_webui_user_pass  #set_webui_user_pass  #set_webui_diad_pass  #set_webles or disables Video-over-IP  #set_webui_user_pass  #set_webui_user_pass  #use_telnet_login  #use_telnet_welcome  #use_telnet_welcome  #use_sets the Telnet listening port  #use_telnet_welcome  #use_telnet_welcome  #use_sets the User password for the Web UI  #use_telnet_welcome  #use_telnet_welcome  #use_sets or disables the Telnet welcome	#set_telnet_access	Enables or disables Telnet access
#set_telnet_welcome Sets the Telnet welcome message  #set_tx_channel Sets the video channel (Tx only)  #set_udp_access Enables or disables UDP access  #set_udp_port Sets the UDP listening port  #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP  #set_usb_mode Sets the USB operating mode  #set_usb_mouse Sets the mouse operating mode  #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #use_telnet_login Enable or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_telnet_pass	Sets the Telnet password
#set_tx_channel Sets the video channel (Tx only)  #set_udp_access Enables or disables UDP access  #set_udp_port Sets the UDP listening port  #set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP  #set_usb_mode Sets the USB operating mode  #set_usb_mouse Sets the mouse operating mode  #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #set_webui_user_pass Fets the User password for the Web UI  #use_telnet_login Enable or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_telnet_port	Sets the Telnet listening port
#set_udp_access  #set_udp_port  #set_usb_allow  #set_usb_mode  #set_usb_mouse  #set_video_allow  #set_webui_ad_pass  #set_webui_user_pass  #set_webui_user_pass  #use_telnet_login  #use_telnet_welcome  #set_udp_access  Enables or disables USB-over-IP  #set_web use operating mode  #set_video-over-IP  #set_webui_ad_pass  #use_telnet_login  Enable or disables Video-over-IP  #set_webui_user_pass  #use_telnet_login  Enable or disables Telnet login  credentials  #use_telnet_welcome  #use_sage	#set_telnet_welcome	Sets the Telnet welcome message
#set_udp_access  #set_udp_port  #set_usb_allow  #set_usb_mode  #set_usb_mouse  #set_video_allow  #set_webui_ad_pass  #set_webui_user_pass  #set_webui_user_pass  #use_telnet_login  #use_telnet_welcome  #set_udp_access  Enables or disables USB-over-IP  #set_web use operating mode  #set_video-over-IP  #set_webui_ad_pass  #use_telnet_login  Enable or disables Video-over-IP  #set_webui_user_pass  #use_telnet_login  Enable or disables Telnet login  credentials  #use_telnet_welcome  #use_sage	#set_tx_channel	Sets the video channel (Tx only)
#set_usb_allow Enables or disables USB-over-IP  #set_usb_mode Sets the USB operating mode  #set_usb_mouse Sets the mouse operating mode  #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #use_telnet_login Enable or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_udp_access	
#set_usb_mode Sets the USB operating mode  #set_usb_mouse Sets the mouse operating mode  #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #use_telnet_login Enable or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_udp_port	Sets the UDP listening port
#set_usb_mouse Sets the mouse operating mode  #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #set_webui_login Enable or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_usb_allow	Enables or disables USB-over-IP
#set_usb_mouse Sets the mouse operating mode  #set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #set_webui_login Enable or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message		Sets the USB operating mode
#set_video_allow Enables or disables Video-over-IP  #set_web_port Sets the HTTP listening port  #set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #use_telnet_login Enable or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message		Sets the mouse operating mode
#set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #use_telnet_login Enable or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_video_allow	
#set_webui_ad_pass Sets the Administrator password for the Web UI  #set_webui_user_pass Sets the User password for the Web UI  #use_telnet_login Enable or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_web_port	Sets the HTTP listening port
#use_telnet_login Enable or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message		Sets the Administrator password for
#use_telnet_login Enable or disables Telnet login credentials  #use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	#set_webui_user_pass	Sets the User password for the Web UI
#use_telnet_welcome Enables or disables the Telnet welcome message	_	Enable or disables Telnet login
	#use_telnet_welcome	Enables or disables the Telnet welcome
Thouses an industrial neceiver nine (b.x only)	r	Routes an input to a Receiver unit (Rx only)



送信機のみ、または受信機のみに対応するコマンドにはそれぞれ「Tx only」「Rx only」と記載しています。記載のないコマンドは送受信機いずれにも対応します。



#### #factory\_reset

ファクトリーリセットします。

構文.....#factory\_reset param1 パラメーター.....paraml Integer 1 構文例.....#factory\_reset 1

ファクトリーリセットします。

関連コマンド.....#reboot

#### #get\_description

詳細を表示します。

構文.....#get\_description

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_description

EXT-DVIKVM-LAN-LS

関連コマンド.....#get\_product\_name

#set\_description

#### #get discovery

現在のディスカバリーモード設定を表示します。

構文.....#get\_discovery

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_discovery

DISCOVERY SERVICE IS ENABLED

関連コマンド.....#set\_discovery #set\_showme

#### #get\_edid\_copy

EDID 情報のコピー状況を表示します。受信機に接続している場合のみ有効 なコマンドです。

構文.....#get\_edid\_copy

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_edid\_copy

COPY EDID OF CONNECTED DISPLAY IS ENABLED

関連コマンド.....#set\_edid\_copy

#### #get\_firmware\_version

ファームウェアのバージョンを表示します。

構文.....#get\_firmware\_version

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_firmware\_version

FIRMWARE VERSION IS V1.53V

関連コマンド.....#get\_hardware\_version

#### #get\_gateway

ゲートウェイアドレスを表示します。

構文.....#get\_gateway

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_gateway

......GATEWAY: 192.168.0.1

関連コマンド.....#get\_ip\_address

#get\_ip\_mode

#get\_ipconfig

#get netmask

#set\_gateway

#set\_ip\_address

#set\_ip\_mode

#set\_netmask

# #get\_hardware\_version

ハードウェア・バージョンを表示します。

構文例.....#get\_hardware\_version

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_hardware\_version

HARDWARE VERSION IS ast1510hv1

関連コマンド.....#get\_firmware\_version#get\_ip\_address

#### #get\_ip\_address

現在の IP アドレスを表示します。

構文.....#get\_ip\_address

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_ip\_address

IP: 10.5.64.60

関連コマンド.....#get\_gateway

#get\_ip\_mode

#get\_ipconfig

#get\_netmask

#get\_web\_port

#set gateway

#set\_ip\_address

#set\_ip\_mode #set\_netmask

#set\_web\_port

#### #get ip mode

現在の IP モードを表示します。

構文.....#get\_ip\_mode

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_ip\_mode

IP MODE IS SET TO DHCP

関連コマンド ..... #get\_gateway

#get\_ip\_address

#get\_ipconfig

#get netmask

#get\_web\_port #set\_gateway

#set\_ip\_address

#set ip mode

#set netmask

#set\_web\_port

#### #get\_ipconfig

現在の IP 構成を表示します。Mac アドレスとブロードキャスト IP アドレス も表示します。#get\_ip\_mode, #get\_ip\_address, #get\_netmask, and #get\_gateway コマンドと同じ情報を表示します。

構文.....#get\_ipconfig

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_ipconfig

IP CONFIGURATION IS:

IP MODE: DHCP

IP: 10.5.64.60

NETMASK: 255.255.255.0

GATEWAY: 10.5.64.1

BROADCAST: 10.5.64.255

MAC ADDRESS: 00-1C-91-03-C8-B3

関連コマンド ..... #get\_gateway

#get\_ip\_address #get\_netmask

#get\_web\_port

#set\_gateway

#set\_ip\_address

#set\_ip\_mode

#set\_netmask

#set\_web\_port

#### • #get\_jumbo\_mtu

現在の MTU 設定を表示します。初期設定は " 有効 " です。

構文.....#get\_jumbo\_mtu

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_jumbo\_mtu

関連コマンド ..... #set\_jumbo\_mtu

JUMBO MTU is ENABLE



#### #get\_net\_mode

現在のネットワークモード設定を表示します。

構文.....#get\_net\_mode

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_net\_mode

NETWORK CASTING MODE IS UNICAST

関連コマンド.....#set\_net\_mode

#### #get\_netmask

現在のネットマスク設定を表示します。

構文.....#get\_netmask

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_netmask

NETMASK: 255.255.255.0

関連コマンド.....#get\_gateway

#get\_ip\_address

#get\_ipconfig

#get\_web\_port

#set\_gateway

#set\_ip\_address

#set\_ip\_mode

#set\_netmask

#set\_web\_port

#### #get\_pq\_mode

画像のクオリティ・モードを表示します。このコマンドは送信機に接続している場合のみ有効です。

構文.....#get\_pq\_mode

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_pq\_mode

TRANSMITTER PICTURE QUALITY IS VIDEO

関連コマンド.....#set\_pq\_mode

#### #get\_product\_name

送信機と受信機の製品名を表示します。

構文.....#get\_product\_name

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_product\_name

PRODUCT NAME IS EXT-DVIKVM-LAN-LS

関連コマンド.....#get\_description

#### #get\_remote\_udp\_access

リモート UDP アクセス状況を表示します。

構文.....#get\_remote\_udp\_access

パラメーター.....なし

構文例.....get\_remote\_udp\_access

REMOTE UDP ACCESS IS ENABLED

関連コマンド.....#get\_remote\_udp\_ip

#get\_remote\_udp\_port

#get udp access

#get\_udp\_port

#set\_remote\_udp\_access

#set\_remote\_udp\_ip

#set remote udp port

#set\_udp\_access

#set\_udp\_port

#### #get\_remote\_udp\_ip

リモート UDP IP アドレスを表示します。

構文.....#get\_remote\_udp\_ip

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_remote\_udp\_access

REMOTE UDP IP: 192.168.1.29

関連コマンド.....#get\_remote\_udp\_access

#get\_remote\_udp\_port

#get\_udp\_access

#get\_udp\_port

#set\_remote\_udp\_access

#set\_remote\_udp\_ip

#set\_remote\_udp\_port

#set\_udp\_access

#set\_udp\_port

# #get\_remote\_udp\_port

リモート UDP リスニングポートを表示します。

構文.....#get\_remote\_udp\_port

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_remote\_udp\_port

REMOTE UDP COMMUNICATIONS PORT: 50008

関連コマンド.....#get\_remote\_udp\_access

#get\_remote\_udp\_ip

#get\_udp\_access

#get\_udp\_port

#set\_remote\_udp\_access

#set\_remote\_udp\_ip

#set\_remote\_udp\_port

#set\_udp\_access

#set\_udp\_port

#### #get\_rx\_channel

受信機の現在のチャンネルを表示します。受信機のビデオチャンネル設定にはrコマンドを使用します。

構文.....#get\_rx\_channel

パラメーター.....なし

構文.....#get\_rx\_channel

RECEIVER CHANNEL: 1

関連コマンド.....#get\_tx\_channel

#set\_tx\_channel

#### • #get\_rx\_id

受信機の ID を表示します。このコマンドは受信機に接続している場合のみ 有効です。

構文.....#get\_rx\_id

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_rx\_id

RX ID: 8

関連コマンド .....#set\_rx\_id



#### #get\_serial\_allow

Over IP を使用したシリアル伝送の状態を表示します。 #set\_serial\_allow コマンドで有効/無効を設定します。

構文.....#get\_serial\_allow

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_serial\_allow

SERIAL OVER IP is ENABLE

関連コマンド.....#get\_serial\_baud

#get\_serial\_parity

#get\_serial\_stop

#set\_serial\_allow #set\_serial\_baud

#set\_serial\_bits

#set\_serial\_parity

#set\_serial\_stop

#### #get\_serial\_baud

シリアル伝送のボーレート設定を表示します。#set serial baud コマンド でボーレートを設定できます。

構文.....#get\_serial\_baud

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_serial\_baud

SERIAL BAUD RATE IS 19200

関連コマンド.....#get\_serial\_allow

#get\_serial\_bits

#get\_serial\_parity

#get\_serial\_stop

#set\_serial\_allow

#set\_serial\_baud

#set\_serial\_bits

#set serial parity

#set\_serial\_stop

#### #get serial bits

シリアル伝送のデータビット設定を表示します。#set\_serial\_bits コマンド でデータビットを設定できます。

構文.....#get\_serial\_bits

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_serial\_bits

SERIAL DATA BITS IS 8

関連コマンド.....#get\_serial\_allow

#get\_serial\_baud

#get\_serial\_parity

#get\_serial\_stop

#set\_serial\_allow

#set\_serial\_baud

#set\_serial\_bits #set\_serial\_parity

#set\_serial\_stop

# #get\_serial\_parity

シリアル伝送のパリティビット設定を表示します。#set\_serial\_parityコマ ンドでパリティビットを設定できます。

構文.....#get\_serial\_parity

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_serial\_parity

SERIAL PARITY MODE SET TO NONE

関連コマンド.....#get\_serial\_allow

#get\_serial\_baud

#get\_serial\_bits

#get\_serial\_stop

#set\_serial\_allow

#set\_serial\_baud

#set\_serial\_bits #set\_serial\_parity

#set\_serial\_stop

#### #get\_serial\_stop

シリアル伝送のストップビット設定を表示します。#set\_serial\_stop コマン ドを使用してストップビットの数値を設定できます。

構文.....#get\_serial\_stop

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_serial\_stop

SERIAL STOP BITS IS 1

関連コマンド ..... #get\_serial\_allow

#get\_serial\_baud

#get\_serial\_bits

#get\_serial\_parity

#set\_serial\_allow

#set\_serial\_baud

#set\_serial\_bits

#set\_serial\_parity

#set\_serial\_stop

#### #get\_telnet\_access

Telnet アクセス状況を表示します。#set\_telnet\_access コマンドを使用 して Telnet アクセスの有効 / 無効を設定できます。

構文.....#get\_telnet\_access

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_telnet\_access

TELNET ACCESS IS ENABLED

関連コマンド.....#get\_telnet\_pass

#get\_telnet\_port

#get\_telnet\_welcome

#set\_telnet\_access

#set\_telnet\_pass

#set\_telnet\_port

#set\_telnet\_welcome

#use telnet login

#use\_telnet\_welcome

#### #get\_telnet\_pass

Telnet パスワード状況を表示します。#set\_telnet\_pass コマンドでパス ワードを設定できます。

構文.....#get\_telnet\_pass

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_telnet\_pass

TELNET INTERFACE PASSWORD IS DISABLED

関連コマンド.....#get\_telnet\_access

#get\_telnet\_port

#get\_telnet\_welcome

#set\_telnet\_access

#set\_telnet\_pass

#set telnet port

#set\_telnet\_welcome

#use\_telnet\_login

#use\_telnet\_welcome

# #get\_telnet\_port

Telnet リスニングポートを表示します。

構文.....#get\_telnet\_port

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_telnet\_port

**TELNET COMMUNICATION PORT: 23** 

関連コマンド .....#get\_telnet\_access

#get\_telnet\_pass

#get\_telnet\_welcome

#set\_telnet\_access

#set\_telnet\_pass

#set\_telnet\_port

#set\_telnet\_welcome

#use\_telnet\_login #use\_telnet\_welcome



#### #get\_telnet\_welcome

Telnet ウェルカムメッセージを表示します。the #set\_telnet\_welcome コマンドを使ってメッセージのカスタマイズができます。

構文.....#get\_telnet\_welcome

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_telnet\_welcome

TELNET WELCOME IS

---- Welcome to the Gefen Telnet Server -----

関連コマンド.....#get\_telnet\_access

#get\_telnet\_pass

#get\_telnet\_port

#set\_telnet\_access

#set\_telnet\_pass

#set\_telnet\_port

#set\_telnet\_welcome

#use\_telnet\_login

#use\_telnet\_welcome

#### #get\_tx\_channel

送信機のビデオチャンネルを表示します。このコマンドは送信機を接続して いる場合のみ有効です。

構文.....#get\_tx\_channel

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_tx\_channel

関連コマンド.....#get\_rx\_channel

#set\_tx\_channel

r

#### #get\_udp\_access

UDP アクセス状況を表示します。#set\_udp\_access コマンドを使ってUDP アクセスの有効 / 無効を設定できます。

構文.....#get\_udp\_access

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_udp\_access

UDP ACCESS IS ENABLED

関連コマンド.....#get\_remote\_udp\_access

#get\_remote\_udp\_ip

#get\_remote\_udp\_port

#get\_udp\_port

#set\_remote\_udp\_access

#set\_remote\_udp\_ip

#set\_remote\_udp\_port

#set\_udp\_access

#set\_udp\_port

#### #get\_udp\_port

ローカル UDP リスニングポートを表示します。

構文.....#get\_udp\_port

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_udp\_port

UDP COMMUNICATION PORT: 50007

関連コマンド.....#get\_remote\_udp\_access

#get\_remote\_udp\_ip

#get\_remote\_udp\_port

#get\_udp\_access

#set\_remote\_udp\_access

#set\_remote\_udp\_ip

#set\_remote\_udp\_port

#set\_udp\_access

#set\_udp\_port

#### #get\_usb\_allow

USB Over IP の状況を表示する。

構文.....#get\_usb\_allow

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_usb\_allow

USB OVER IP is ENABLE

関連コマンド.....#get\_usb\_mode

#get\_usb\_mouse

#--- ...b - ....

#set\_usb\_allow

#set\_usb\_mode

#set\_usb\_mouse

#### #get\_usb\_mode

USB オペレーティングモードを表示する。

構文.....#get\_usb\_mode

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_usb\_mode

USB OPERATION MODE IS ACTIVE ON LINK

関連コマンド.....#get\_usb\_allow

#get\_usb\_mouse

#set\_usb\_allow

#set\_usb\_mode

#set\_usb\_mouse

#### #get\_usb\_mouse

マウスのオペレーティングモード表示します。

構文.....#get\_usb\_mouse

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_usb\_mouse

USB MOUSE MODE IS HIGH

関連コマンド.....#get\_usb\_allow

#get\_usb\_mode

#set\_usb\_allow

#set\_usb\_mode

#set\_usb\_mouse

#### #get\_video\_allow

Video Over IP 状況を表示します。#set\_video\_allow コマンドを使って Video Over IP の有効 / 無効を設定できます。

構文.....#get\_video\_allow

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_video\_allow

VIDEO OVER IP is ENABLE

関連コマンド ..... #set\_video\_allow

#### #get\_web\_port

HTTP リスニングポートを表示します。#set\_web\_port コマンドを使用して HTTP リスニングポートを設定できます。

構文.....#get\_web\_port

パラメーター.....なし

構文例.....#get\_web\_port

WEB INTERFACE PORT: 80

関連コマンド.....#get\_gateway

#get\_ip\_address #get\_ipconfig

#set\_gateway

#set\_ip\_address

#set\_ip\_mode
#set netmask

#set\_web\_port



#### • #help

利用可能なコマンドの一覧を表示します。一覧は送信機または受信機固有のものです。

構文......#help パラメーター.....なし 構文例.....#help

#FACTORY\_RESET #GET\_DISCOVERY

#GET\_FIRMWARE\_VERSION

#GET\_GATEWAY #GET\_HDCP #GET\_IPCONFIG #GET\_IP\_ADDRESS #GET\_IP\_MODE

...

#SET\_TELNET\_ACCESS

#SET\_TELNET\_PASS

#SET\_TELNET\_PORT

#SET\_TELNET\_WELCOME

#SET\_TX\_CHANNEL

#SET\_UDP\_ACCESS

#SET\_UDP\_PORT

#SET\_USB\_ALLOW

#SET\_USB\_MODE

**#SET USB MOUSE** 

#SET\_VIDEO\_ALLOW

#SET\_WEBUI\_AD\_PASS

#SET\_WEBUI\_USER\_PASS

#SET\_WEB\_PORT

#USE\_TELNET\_LOGIN

#USE\_TELNET\_WELCOME

#### #reboot

送信機または受信機を再起動します。

構文......#reboot パラメーター.....なし 構文例.....#reboot

UNIT WILL REBOOT SHORTLY

関連コマンド ..... #factory\_reset

#### #set description

送信機または受信機の概要を設定します。最大30文字まで設定できます。 スペースやアンダーバーも使用できます。記号や特殊文字は使用できません。

構文.....#set\_description param1

パラメーター.....paraml String

構文例.....#set\_description Blu-ray\_Panasonic

PRODUCT DESCRIPTION SET

関連コマンド.....#get\_description

#get\_product\_name

# #set\_discovery

ディスカバリー機能の有効 / 無効を設定します。デフォルト設定は ON です。

構文.....#set\_discovery paraml パラメーター.....paraml Integer [0 ... ]]

paraml	Description
0	Off
1	On

構文例.....#set\_discovery O

DISCOVERY SERVICE SET TO DISABLED

関連コマンド.....#get\_discovery #set\_showme

#### #set\_edid\_copy

EDID コピーの有効 / 無効を設定します。Param1=1 のとき、ダウンストリーム EDID(受信機に接続)は送信機にコピーされます。Param=0 のときは、内蔵 EDID が使用されます。このコマンドは受信機に接続しているときのみ有効です。

構文.....#set\_edid\_copy paraml パラメーター.....paraml Integer [0 ... 1]

paraml	Description
0	Off
1	On

構文例.....#set\_edid\_copy 1

COPY EDID OF CONNECTED DISPLAY SET TO

**ENABLED** 

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド ..... #get\_edid\_copy

#### #set\_gateway

ゲートウェイ・アドレスを設定します。このコマンドは Static IP モード時の み有効です。Paraml はドット数値記法です。

構文......#set\_gateway paraml パラメーター.....paraml IP Address 構文例.....#set\_gateway 192.168.1.1

GATEWAY ADDRESS SET TO 192.168.1.1

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド ..... #get\_gateway

#get\_ip\_address

#get\_ip\_mode

#get\_ipconfig #get netmask

#get\_web\_port

#set\_ip\_address

#set\_ip\_mode

#set\_netmask

#set\_web\_port

#### #set\_ip\_address

IP アドレスを設定します。paraml はドット数値記法です。

構文.....#set\_ip\_address param1

パラメーター.....param1 IP Address

構文例.....#set\_gateway 192.168.1.1

GATEWAY ADDRESS SET TO 192.168.1.1 PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド.....#get\_gateway

#get\_ip\_address

#get\_ip\_mode

#get\_ipconfig

#get\_netmask

#get\_web\_port

#set\_gateway

#set\_ip\_mode

#set\_netmask
#set\_web\_port

.. 001\_...05\_po.



#### #set\_ip\_mode

IPモードを設定します。

構文.....#set\_ip\_mode paraml パラメーター.....paraml Integer [0 ... 2]

paraml	Description
0	Static
1	DHCP
2	Auto IP

構文例.....#set\_ip\_mode 1

IP MODE SET TO DHCP

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド ..... #get\_gateway

#get\_ip\_address

#get\_ip\_mode

#get ipconfig

#get netmask

#get\_web\_port

#set\_ip\_address

#set\_gateway

#set\_netmask

#set\_web\_port

#### • #set jumbo mtu

ジャンボ MTU(Maximum Transmission Unit) モードの有効 / 無効を設定します。有効の時、MTU サイズは 8000(8K ジャンボフレーム相当) です。

構文.....#set\_jumbo\_mtu paraml

パラメーター.....param1 Integer [0 ... 1]

paraml	Description
0	Disabled (MTU = 1500)
1	Enabled (MTU = 8000)

構文例.....#set\_jumbo\_mtu 1

JUMBO MTU SET TO ENABLED

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド.....#get\_jumbo\_mtu

## • #set\_net\_mode

ネットワークのキャスティングモードを設定します。

構文.....#set\_net\_mode paraml パラメーター.....paraml Integer [0 ... 1]

	-
paraml	Description
0	Unicast
1	Multicast

構文例.....#set\_net\_mode O

NETWORK CASTING MODE SET TO UNICAST

関連コマンド.....#get\_net\_mode

#### #set\_netmask

ネットワーク・マスク・アドレスを設定します。param1 はドット数値記法です。

構文.....#set\_netmask param1

パラメーター.....param1 IP Address

構文例.....#set\_netmask 255.255.255.0

NETMASK ADDRESS SET TO 255.255.255.0

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド.....#get\_gateway

#get\_ip\_address

#get\_ip\_mode

#get\_ipconfig

#get\_netmask

#get\_web\_port

#set\_ip\_address

#set\_ip\_mode

#set\_gateway

#set\_web\_port

#### #set\_pq\_mode

映像クオリティ·モードを設定します。このコマンドは送信機を接続しているときのみ有効です。

構文.....#set\_pq\_mode paraml

パラメーター.....paraml Integer [0 ... 1]

paraml	Description
0	Graphic
1	Video

構文例.....#set\_pq\_mode 1

TRANSMITTER PICTURE QUALITY SET TO VIDEO

関連コマンド.....#get\_pq\_mode

#### #set\_remote\_udp\_access

UDP アクセスの有効/無効を設定します。

構文.....#set\_remote\_udp\_access paraml

パラメーター.....param1 Integer [0 ... 1]

paraml	Description
0	Disabled
1	Enabled

構文例.....#set\_remote\_udp\_access 1

REMOTE UDP ACCESS SET TO ENABLED

関連コマンド.....#get\_remote\_udp\_access

#get\_remote\_udp\_ip

#get\_remote\_udp\_port

#get\_udp\_access

#get\_udp\_port

#set\_remote\_udp\_access

#set\_remote\_udp\_ip

#set\_remote\_udp\_port

#set\_udp\_access

#set\_udp\_port

#### • #set remote udp ip

リモート UDP IP アドレスを設定します。paraml はドット数値記法です。

構文.....#set\_remote\_udp\_ip param1

パラメーター.....param1 IP address

構文例.....#set\_remote\_udp\_ip 192.168.1.29

REMOTE UDP IP ADDRESS SET TO 192.168.1.29
PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド.....#get\_remote\_udp\_access

#get\_remote\_udp\_ip

#get\_remote\_udp\_port

#get\_udp\_access

#get\_udp\_port

#set\_remote\_udp\_access

#set\_remote\_udp\_port

#set\_udp\_access

#set\_udp\_port

# #set\_remote\_udp\_port

リモート UDP リスニングポートを設定します。

構文.....#set\_remote\_udp\_port paraml パラメーター.....paraml Integer [0 ... 65535]

構文例.....#set\_remote\_udp\_port 50008

REMOTE UDP COMMUNICATIONS PORT IS SET

TO PORT 50008

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド.....#get\_remote\_udp\_access

#get\_remote\_udp\_ip #get\_remote\_udp\_port

#get\_udp\_access

#get\_udp\_port

#set\_remote\_udp\_access

#set\_remote\_udp\_ip

#set\_udp\_access

#set\_udp\_port



#### #set\_rx\_id

受信機の ID を設定します。このコマンドは受信機を接続しているときのみ

構文.....#set\_rx\_id param1

パラメーター.....param1 Integer [0 ... 65535]

構文例.....#set\_rx\_id 10

RX ID SET TO 10

関連コマンド.....#get\_rx\_id

#### ● #set serial allow

シリアル Over IP の有効 / 無効を設定します。

構文.....#set\_serial\_allow param1

パラメーター param1 Integer [0 ... 1]

paraml	Description
0	Disable
1	Enable

構文例.....#set\_serial\_allow O

SERIAL OVER IP SET TO DISABLED

関連コマンド.....#get\_serial\_allow

#get\_serial\_baud

#get\_serial\_bits

#get serial parity

#get\_serial\_stop

#set\_serial\_baud

#set\_serial\_bits

#set\_serial\_parity

#set serial stop

#### • #set serial baud

シリアルポートのボーレートを設定します。

構文.....#set\_serial\_baud param1

パラメーター param1 Integer [0 ... 11]

paraml	Description(ボーレート)
0	300
1	600
2	1200
3	2400
4	4800
5	9600
6	14400
7	19200
8	38400
9	57600
10	115200
11	230400

構文例.....#set\_serial\_baud 7

SERIAL BAUD RATE SET TO 19200

関連コマンド.....#get\_serial\_allow

#get\_serial\_baud

#get\_serial\_bits

#get\_serial\_parity

#get\_serial\_stop

#set\_serial\_allow #set\_serial\_bits

#set\_serial\_parity

#set\_serial\_stop

#### #set\_serial\_bits

シリアルポートのデータビットを設定します。

構文.....#set\_serial\_bits param1

パラメーター.....param1 Integer [0 ... 3]

	• •
paraml	Description( データビット)
0	5
1	6
2	7
3	8

構文例.....#set\_serial\_bits 3

SERIAL DATA BITS SET TO 8

関連コマンド.....#get\_serial\_allow

#get serial baud

#get\_serial\_bits

#get\_serial\_parity

#get\_serial\_stop

#set\_serial\_allow

#set\_serial\_baud

#set\_serial\_bits

#set\_serial\_parity

#set\_serial\_stop

# #set\_serial\_parity

シリアルポートのパリティビットを設定します。

構文.....#set\_serial\_parity param1

パラメーター.....param1 Integer [0 ... 2]

paraml	Description
0	None
1	Odd
2	Even

構文例.....#set\_serial\_parity O

SERIAL PARITY MODE SET TO NONE

関連コマンド .....#get\_serial\_allow

#get\_serial\_baud

#get\_serial\_bits

#get\_serial\_parity

#get\_serial\_stop

#set\_serial\_allow

#set\_serial\_baud

#set\_serial\_bits

#### #set\_serial\_stop

シリアルポートのストップビットを設定します。

構文.....#set\_serial\_stop param1

パラメーター param1 Integer [0 ... 1]

 		-
paraml	Description	(ストップビット)
0		1
1		2

構文例.....#set\_serial\_stop O

SERIAL STOP BITS SET TO 1

関連コマンド .....#get\_serial\_allow

#get\_serial\_baud

#get\_serial\_bits

#get\_serial\_parity

#get\_serial\_stop

#set serial allow

#set\_serial\_baud

#set\_serial\_bits #set\_serial\_parity



#### #set\_showme

「Show Me」機能の有効/無効を設定します。有効のとき、Power LED と Link LED インジケーターの両方が点滅します。複数のユニットを使用してい るシステムの中で特定する際に有効です。初期設定は無効です。

構文.....#set\_showme param1

パラメーター.....param1 Integer [0...1]

paraml	Description
0	Disabled
1	Enabled
1	Enabled

構文例.....#set\_showme 1

SHOW ME ENABLED

関連コマンド.....#get\_discovery #set\_discovery

#### • #set telnet access

Telnet アクセスの有効/無効を設定します。

構文.....#set\_telnet\_access paraml パラメーター.....paraml Integer [0...1]

paraml	Description
0	Disabled
1	Enabled

構文例.....#set\_telnet\_access 1

TELNET ACCESS SET TO ENABLED

関連コマンド.....#get\_telnet\_access

#get\_telnet\_pass

#get\_telnet\_port

#get\_telnet\_welcome

#set\_telnet\_pass

#set\_telnet\_port

#set\_telnet\_welcome

#use\_telnet\_login

#use\_telnet\_welcome

#### #set\_telnet\_pass

Telnet パスワードを設定します。パスワードは8文字以内で、大文字と小文字が区別されます。特殊文字は使用できません。初期設定は「admin」です。

構文.....#set\_telnet\_pass param1

パラメーター.....param1 String

構文例.....#set\_telnet\_pass b055man

TELNET INTERFACE PASSWORD IS SET

関連コマンド.....#get\_telnet\_access

#get\_telnet\_pass

#get telnet port

#get telnet welcome

#set\_telnet\_access

#set\_telnet\_port

#set\_telnet\_welcome

#use\_telnet\_login

#use\_telnet\_welcome

#### #set\_telnet\_port

Telnet リスニングポートを設定します。

構文.....#set\_telnet\_port param1

パラメーター.....param1 Integer [0...65535]

構文例.....#set\_telnet\_port 23

TELNET COMMUNICATIONS PORT SET TO PORT

23

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド.....#get\_telnet\_access

#get\_telnet\_pass

#get telnet port

#get\_telnet\_welcome

#set\_telnet\_access

#set\_telnet\_pass

#set\_telnet\_welcome

#use\_telnet\_login

#use\_telnet\_welcome

#### #set\_telnet\_welcome

Telnet ウェルカムメッセージを設定します。8 文字以内です。

構文.....#set telnet welcome param1

パラメーター.....param1 String

構文例.....#set\_telnet\_welcome Welcome!

TELNET WELCOME MESSAGE SET TO Welcome!

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド.....#get\_telnet\_access

#get\_telnet\_pass

#get\_telnet\_port

#get\_telnet\_welcome

#set\_telnet\_access

#set\_telnet\_pass

#set\_telnet\_port

#use telnet login

#use\_telnet\_welcome

#use\_telllet\_welcol

#### #set\_tx\_channel

送信機のビデオチャンネルを設定します。このコマンドは送信機を接続しているときのみ有効です。

構文.....#set\_tx\_channel param1

パラメーター.....param1 Integer [0 ... 255]

構文例.....#set\_tx\_channel 1

TRANSMITTER CHANNEL SET TO 1

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド ..... #get\_tx\_channel

#get\_rx\_channel

r

#### #set udp access

UDP アクセスの有効 / 無効を設定します。

構文.....#set\_udp\_access param1

パラメーター.....paraml Integer [0 ... 1]

paraml Description

paraml	Description
0	Disabled
1	Enabled

構文例.....#set\_udp\_access O

UDP ACCESS SET TO DISABLED

関連コマンド .....#get\_remote\_udp\_access

#get\_remote\_udp\_ip

#get\_remote\_udp\_port

#get\_udp\_access

#get\_udp\_port

#set\_remote\_udp\_access

#set\_remote\_udp\_ip

#set\_remote\_udp\_port

#set\_udp\_port

#### #set\_udp\_port

ローカル UDP リスニングポートを設定します。

構文.....#set\_udp\_port param1

パラメーター.....param1 Integer [0 ... 65535]

構文例.....#set\_udp\_port 50007

UDP COMMUNCATION IS SET TO PORT 50007
PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES.

関連コマンド.....#get\_remote\_udp\_access

#get\_remote\_udp\_ip

#get\_remote\_udp\_port

#get\_udp\_access

#get\_udp\_port

#set\_remote\_udp\_access

#set\_remote\_udp\_ip

#set\_remote\_udp\_port

#set\_udp\_access



#### #set\_usb\_allow

USB over IP 機能の有効 / 無効を設定します。

構文.....#set\_usb\_allow param1

パラメーター.....param1 Integer [0...1]

paraml	Description
0	Disabled
1	Enabled

構文例.....#set\_usb\_allow 1

USB OVER IP SET TO ENABLED

関連コマンド.....#get\_usb\_allow #get\_usb\_mode #get\_usb\_mouse #set\_usb\_mode

#set\_usb\_mouse

#### #set\_usb\_mode

USB オペレーティングモードを設定します。

構文.....#set\_udp\_port paraml パラメーター.....paraml Integer [0...1]

param1 Description
O Active per request
1 Active on link

構文例.....#set\_usb\_mode O

USB OPERATION MODE SET TO ACTIVE PER

REQUEST

関連コマンド.....#get\_usb\_allow

#get\_usb\_mode

#get\_usb\_mouse

#set\_usb\_allow

#set\_usb\_mouse

#### #set\_usb\_mouse

USB マウスモードを設定します。

構文.....#set\_udp\_port paraml

パラメーター.....param1 nteger [0 ... 1]

paraml	Description
0	高解像度
1	Compatibility

構文例.....#set\_usb\_mouse O

USB MOUSE MODE SET TO HIGH RESOLUTION

関連コマンド.....#get\_usb\_allow

#get\_usb\_mode

#get\_usb\_mouse

#set\_usb\_allow

#set\_usb\_mode

#### #set\_video\_allow

Video Over IP 機能の有効/無効を設定します。

構文.....#set\_video\_allow param1

パラメーター.....param1 Integer [0 ... 1]

paraml	Description
0	Disabled
1	Enabled

構文例.....#set\_video\_allow 1

VIDEO OVER IP IS SET TO ENABLED

関連コマンド.....#get\_video\_allow

#### #set\_web\_port

HTTP リスニングポートを設定します。

構文.....#set\_web\_port paraml

パラメーター.....paraml Integer [0 ... 65535]

構文例.....#set\_web\_port 82

WEB INTERFACE PORT SET TO 80

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド ..... #get\_gateway

#get\_ip\_address

#get ip mode

#get ipconfig

#get\_netmask

#Ber\_Hermask

#get\_web\_port

#set\_gateway

#set\_ip\_address

#set\_ip\_mode

#set\_netmask

#### #set\_webui\_ad\_pass

ウェブインターフェースのログインに必要な Administrator のパスワードを 設定します。パスワードは8文字以内です。初期設定は「admin」です。

構文.....#set\_webui\_ad\_pass param1

パラメーター.....paraml Password

構文例.....#set\_webui\_ad\_pass b05Sman

WEB UI ADMINISTRATOR PASSWORD IS SET

関連コマンド.....#set\_webui\_user\_pass

#### #set\_webui\_user\_pass

ウェブインターフェースに必要な User パスワードを設定します。パスワードは8文字以内です。初期設定は「user」です。

構文.....#set\_webui\_user\_pass param1

パラメーター.....param1 Password

構文例.....#set\_webui\_user\_pass m1niOn

WEB UI USER PASSWORD IS SET

関連コマンド.....#set\_webui\_ad\_pass

#### #use\_telnet\_login

Telnet ログイン証明の有効 / 無効を設定します。

構文.....#use\_telnet\_login param1

パラメーター.....paraml Integer [0 ... 1]

paraml	Description
0	Disabled
1	Enabled

構文例.....#use\_telnet\_login 1

Password for 'root' changed

Password for 'Administrator' changed

Password for 'User' changed

TELNET INTERFACE LOGIN SET TO ENABLED

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド ..... #get\_telnet\_access

#get\_telnet\_pass

#get\_telnet\_port

#get\_telnet\_welcome

#set\_telnet\_access

#set\_telnet\_pass

#set\_telnet\_port

#set\_telnet\_welcome

#use\_telnet\_welcome



#### #use\_telnet\_welcome

Telnet ウェルカムメッセージの有効/無効を設定します。

構文.....#use\_telnet\_welcome param1 パラメーター.....paraml Integer [0 ... 1]

paraml	Description
0	Disabled
1	Enabled

構文例.....#use\_telnet\_welcome 1

TELNET WELCOME SCREEN IS ENABLED

PLEASE REBOOT THE UNIT TO APPLY CHANGES

関連コマンド.....#get\_telnet\_access

#get\_telnet\_pass

#get\_telnet\_port

#get\_telnet\_welcome

#set\_telnet\_access

#set\_telnet\_pass

#set\_telnet\_port

#set\_telnet\_welcome

#use\_telnet\_login

#### • r

受信機のビデオチャンネルを変更します。ビデオチャンネルを変更すると、 同じチャンネルに設定している送信機の信号を受信します。このコマンドは 受信機に接続しているときのみ有効です。#symbol コマンドの前に使用しな いでください。

構文.....r param1

パラメーター.....param1 Integer [0 ... 255]

構文例.....r 1

TRANSMITTER 1 ROUTED TO RECEIVER

関連コマンド.....#get\_rx\_channel #set\_tx\_channel

# 付録

# ■初期設定一覧

# Channel Setup

Channel Selection

# Picture

Picture Quality Mode Video		Picture Quality Mode	Video
----------------------------	--	----------------------	-------

#### IP Setup

Device-dependent (cannot be modified)
Auto IP mode:Sender = 169.254. (.xReceiver = 169.254. (.xStatic IP mode:Sender = 192.168.1.72Receiver = 192.168.1.73DHCP mode:Determined by DHCP server
255.255.255.0
Auto IP mode: 169.254.x.xStatic P mode: 192.168.1.1DHCP mode:Determined by DHCP server
30
23
Enabled
50007
Disabled
192.168.1.255
50008
Disabled
Enabled
Hide Me
3000

#### Network

Network Mode	Unicast

#### EDID Management

Enable Video over IP	Enabled
Copy EDID of Connected	Enabled
Display(Receiver unit only)	

#### USB over IP

Enable USB over IP	Enabled
Operation Mode	Active per request
USB Mouse Mode	High Resolution

# Serial over IP

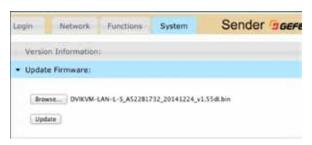
Enable Serial over IP	Enabled
Baud rate	19200
Data bits	8
Parity	None
Stop bits	1



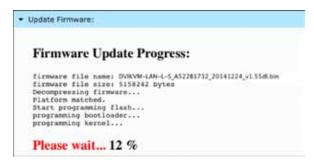
# ■ファームウェアのアップグレード

ファームウェアアップデートを行う場合は、以下の機材を用意した上で行ってください。

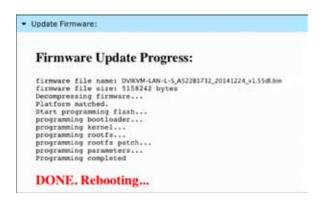
- · 本体
- ・コンピューター (Mac または PC)
- ・ファームウェアアップデートファイル
- ① Gefen のウェブサイトから本機用のファームウェアをダウンロードします。
- ② ZIP ファイルを解凍すると、以下の2つのファイルがあります。
  - ⇒ DVIKVM-LAN-L-S\_[version].bin (送信機)
  - ⇒ DVIKVM-LAN-L-R\_[version].bin (受信機)
- ③送信機または受信機のウェブインターフェースにアクセスして IP アドレスを入力します。送信機と受信機のアップグレードはどちらから実行しても問題ありません。
- ④ 「System」タブから「Update Firmware」をクリックします。
- ⑤ 「Browse…」ボタンをクリックして、アップグレード用ファームウェアを選択します。送信機のアップグレードを行う場合、「S」を含むファイル名を選択してください。受信機のアップグレードを行う場合、「R」を含むファイル名を選択してください。



- ⑥ 「Update」ボタンをクリックします。
- ⑦数秒経過するとウェブインターフェースにアップグレード作業が開始したことが表示されます。



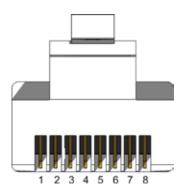
®ファームウェアアップグレード作業が完了すると、本機が再起動します。



⑨上記手順を繰り返し、システム内の送信機と受信機のアップグレードを行います。

# ■ネットワークケーブルのワイヤリング

RJ-45 端子: 前面



TIA/EIA-568-B 規格で製作されたケーブルを使用してください。運用現場でケーブルの終端を行う場合、以下の表を参照してください。

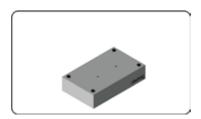
ピン	色	説明
1	オレンジ / 白	TD+(送信データ、正作動信号)
2	オレンジ	TD - (送信データ、負作動信号)
3	緑/白	RD+ (受信 データ、正作動信号)
4	青	未使用
5	青/白	未使用
6	緑	RD - (受信 データ、負作動信号)
7	茶/白	未使用
8	茶	未使用

※ CAT-5e 以上のケーブルを使用してください。

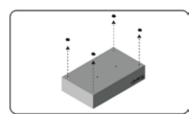
# ■ラックマウント取り付け方法

下図を参照し、安全に送受信機を別売の 1U ラック (型番:EXT-RACK-1U) に取り付けてください。

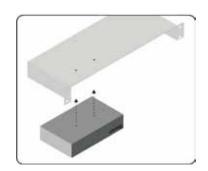
①ユニットを裏返しします。



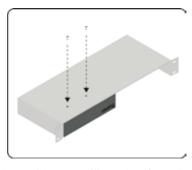
②ゴム足を取り外します。



③底面の2つの穴をラックトレーのユニットネジ穴の位置に合わせます。



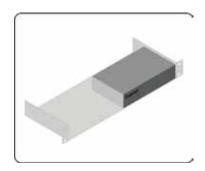
④ネジをネジ穴に取り付けます。



⑤ユニットが外れないように、ネジをしっかり締めます。



⑥以上で取り付けは完了です。



# ■仕様

	EXT-DVIKVM-LAN-LTX( 送信機 )	EXT-DVIKVM-LAN-LRX( 受信機 )
最大ピクセルクロック	165MHz	
最大対応解像度	1920 × 1200(WUXGA)、1080p אולד HD	
ビデオ入力端子	DVI-I(29 ピン、メス、DVI-D 信号のみ ) × 1	_
ビデオ出力端子	_	DVI-I(29 ピン、メス、DVI-D 信号のみ ) × 1
ビデオローカル出力端子	DVI-I(29 ピン、メス、DVI-D 信号のみ ) × 1	_
音声入力端子	3.5mm ステレオミニ× 1(ライン入力)	_
音声出力端子	_	3.5mm ステレオミニ× 1(ライン出力)
USB サービス端子	Type B(メス)×1	_
USB デバイス端子	_	Type A(メス)×4
RS-232 端子	D-Sub9ピン(メス)×1	D-Sub9 ピン (オス) × 1
イーサネット端子	RJ-45(メス)×1	RJ-45(メス)×3
電源	DC5V、最大10W	DC5V、最大 20W
寸法·質量(※)	W213×H43×D113mm、900g	

- ●この製品を安全にお使いいただくために、設置・運用には十分な安全対策を行ってください。
- ●この取扱説明書に記載されている商品名、会社名等は各社の登録商標または商標です。
- ●仕様および外観は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

