



4 入力 3 分配出力 UVC 出力搭載 HDMI 画面合成プロセッサー

NP-QVP-41UHC

コマンドガイド Ver.1.0.0

- この度は、本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
- 本製品の性能を十分に引き出してご活用いただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。また、お読みになった後は、本製品近くの見やすい場所に保管してください。

Arvanics Corporation

商標について

- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴ は、米国およびその他の国における HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または、登録商標です。
- その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。
なお、本文中において、®マークや™マークを省略している場合があります。

この取扱説明書をお読みいただく前に

- この取扱説明書の無断転載を禁じます。
- お客様がお持ちの製品のバージョンによっては、この取扱説明書に記載される外観図や通信コマンドなどが、一部異なる場合がありますのでご了承ください。
- 取扱説明書は改善のため、事前の予告なく変更することがあります。最新の取扱説明書は、弊社のホームページからダウンロードすることができます。

取扱説明書の構成

取扱説明書は、目的に応じた2冊の構成で提供しています。必要に応じた、取扱説明書をお読みください。なお、コマンドガイドについては、ホームページからの提供となります。

■ ユーザーズガイド

[目的]

- ・ 簡単な操作方法を知る。
- ・ 設置し、他の機器と接続する。
- ・ 入出力調整や設定などをする。

■ コマンドガイド (本書)

[目的]

- ・ RS-232C 通信および LAN 通信などによる外部制御をする。

目次

1	本書の概要	5
2	通信の設定と仕様	6
2.1	RS-232C 通信仕様	6
2.2	LAN 通信仕様	6
3	コマンド	7
3.1	コマンド概要	7
3.2	コマンド一覧	8
3.3	コマンド詳細	11
3.3.1	ヘルプ	11
3.3.2	ルーティング	11
3.3.3	基本設定	13
3.3.4	映像切替設定	21
3.3.5	EDID 設定	22
3.3.6	ネットワーク設定	24
3.3.7	システム設定	27
3.3.8	電源	28

1 本書の概要

本書では、RS-232C 通信または LAN 通信を使用した、NP-QVP-41UHC を制御する通信コマンドについて説明します。

- 通信コマンドを使ってできること
 - ・チャンネルの切り換え
 - ・LAN 通信の設定 など

2 通信の設定と仕様

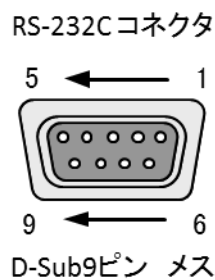
本章では、RS-232C 通信と LAN 通信の設定手順と仕様について説明します。

2.1 RS-232C 通信仕様

RS-232C 通信仕様は次のとおりです。

[表 2.1] RS-232C 通信仕様

準拠規格	RS-232C
通信速度	115200
データビット長	8 ビット
パリティチェック	なし
ストップビット	1
Xパラメーター	無効
通信方式	全二重



ピン番号	信号名
1	N.C. (未使用)
2	TD (送信データ)
3	RD (受信データ)
4	N.C. (未使用)
5	GND (グラウンド)
6	N.C. (未使用)
7	N.C. (未使用)
8	N.C. (未使用)
9	N.C. (未使用)

[図 2.1] RS-232C コネクタ仕様

2.2 LAN 通信仕様

LAN 通信仕様は次のとおりです。

[表 2.2] LAN 通信仕様

物理層	10Base-T (IEEE802.3i) / 100Base-TX (IEEE802.3u)
ネットワーク層	ARP, IP, ICMP
トランスポート層	TCP 通信コマンド制御使用ポート : 23
アプリケーション層	TELNET

3 コマンド

3.1 コマンド概要

コマンドは “#” の後に半角英字によるコマンドコードと、それに続くパラメーター (半角英数字) からなります。(コマンドによっては先頭の “#” を必要としないものや、複数のパラメーターを指定可能なもの、パラメーターを必要としないものがあります。)

■エラーがある場合

未定義のコマンドやパラメーターに誤りがある場合は以下の応答メッセージを返します。

E00 - 認識できないコマンド

E01 - パラメーターエラー

【注意】複数コマンドを転送する場合、各コマンドに 500ms 以上間隔をあげてください。

3.2 コマンド一覧

■ ヘルプ

コマンド	機能	詳細ページ
#HELP	コマンドの一覧表示	11

■ ルーティング

コマンド	機能	詳細ページ
R	入力チャンネルを各ウィンドウに割り当て	11
S	チャンネル割り当ての状態を取得	11
A	音声出力の割り当て	12
SA	音声出力の状態を取得	12
P	プリセットの呼び出し	12
S PIP	レイアウトの状態を取得	12
PIP	ピクチャー・イン・ピクチャー表示	13

■ 基本設定

コマンド	機能	詳細ページ
#SET_LOCK	操作ロックの設定変更	13
#GET_LOCK	操作ロックの状態取得	13
#SET_OUTPUT_RES	出力解像度の設定	14
#GET_OUTPUT_RES	出力解像度の状態取得	14
#SET_HDR	出力 HDR の設定変更	14
#GET_HDR	出力 HDR の状態取得	14
#SET_CONTRAST	ウィンドウのコントラスト値の変更	14
#GET_CONTRAST	ウィンドウのコントラスト値の取得	14
#SET_BRIGHTNESS	ウィンドウのブライトネス値の変更	15
#GET_BRIGHTNESS	ウィンドウのブライトネス値の取得	15
#SET_SATURATION	ウィンドウのサチュレーション値の変更	15
#GET_SATURATION	ウィンドウのサチュレーション値の取得	15
#SET_HUE	ウィンドウのヒュー値の変更	15
#GET_HUE	ウィンドウのヒュー値の取得	15
#SET_WINDOW	ウィンドウの各種設定値の変更	16
#GET_WINDOW	ウィンドウの各種設定値を取得	16
#SET_CROP_MODE	ウィンドウのクロップモードの変更	16
#GET_CROP_MODE	ウィンドウのクロップモードの取得	16
#SET_CROP_AREA	ウィンドウのクロップ範囲の設定	16
#GET_CROP_AREA	ウィンドウのクロップ範囲の取得	16
#SET_CROP_VISIBLE	ウィンドウの表示 / 非表示の変更	17
#GET_CROP_VISIBLE	ウィンドウの表示 / 非表示の状態取得	17
#SET_PRESET	現在のウィンドウ設定をプリセットに保存	17
#SEND_HPDP	HPD (Hot plug detect) 信号を送信	17
#SET_OUTPUT_HDCP	出力 HDCP の設定変更	18
#GET_OUTPUT_HDCP	出力 HDCP の設定取得	18
#SET_IO_NAME	入力またはウィンドウの名前変更	18
#GET_IO_NAME	入力またはウィンドウの名前取得	18

#SET_PRESET_NAME	プリセット名の変更	18
#GET_PRESET_NAME	プリセット名の取得	18
#SET_DISP_SOURCE	ソースラベルの表示/非表示の変更	19
#GET_DISP_SOURCE	現在のソースラベルの状態取得	19
#SET_DISP_WINDOW	ウィンドウラベルの表示/非表示の変更	19
#GET_DISP_WINDOW	現在のウィンドウラベルの状態取得	19
#SET_DISP_BORDER	ウィンドウフレームの表示/非表示の変更	19
#GET_DISP_BORDER	現在のウィンドウフレームの状態取得	19
#SET_DISP_TALLY	ウィンドウフレーム点滅の有効/無効	20
#GET_DISP_TALLY	現在のウィンドウフレーム点滅の状態取得	20
#SET_BACKGROUND	背景画像の変更	20
#GET_BACKGROUND	背景画像の取得	20
#DELETE_BACKGROUND	背景画像の削除	20
#SET_AUDIO_MODE	音声モードの変更	21
#GET_AUDIO_MODE	音声モードの取得	21
#SET_MUTE	音声出力のミュート設定の変更	21
#GET_MUTE	音声出力のミュート状態の取得	21

■ 映像切替設定

コマンド	機能	詳細ページ
#SET_SWITCH_MODE	切替効果の設定変更	21
#GET_SWITCH_MODE	切替効果の取得	21
#SET_WIPE_MODE	ワイプ切替効果の設定変更	22
#GET_WIPE_MODE	ワイプ切替効果の取得	22
#SET_TRANSITION_TIME	切替効果の遷移時間の設定変更	22
#GET_TRANSITION_TIME	切替効果の遷移時間の取得	22

■ EDID 設定

コマンド	機能	詳細ページ
#SET_EDID_MODE	入力 EDID のモード変更	22
#GET_EDID_MODE	入力 EDID のモード取得	22
#GET_INTERNAL_EDID	内蔵 EDID の取得	23
#GET_EXTERNAL_EDID	外部 EDID の取得	23
#SEND_CUSTOM_EDID	カスタム EDID の読み込み	23
#GET_CUSTOM_EDID	入力からカスタム EDID を取得	23
#SET_EDID_LOCK	入力 EDID のロック/ロック解除の変更	24
#GET_EDID_LOCK	入力 EDID のロック状態の取得	24

■ ネットワーク設定

コマンド	機能	詳細ページ
#GET_MAC_ADDR	MAC アドレスの表示	24
#GET_IPCONFIG	現在の IP アドレス設定の取得	24
#SET_IP_MODE	IP モード（固定/DHCP）の変更	24
#GET_IP_MODE	現在の IP モード（固定/DHCP）の取得	24
#SET_IP_ADDRESS	IP アドレスの変更	25
#GET_IP_ADDRESS	現在の IP アドレスの取得	25
#SET_SUBNET	サブネットマスクの変更	25
#GET_SUBNET	現在のサブネットマスクの取得	25
#SET_GATEWAY	ゲートウェイアドレスの変更	25
#GET_GATEWAY	現在のゲートウェイアドレスの取得	25
#SET_TELNET_ACCESS	Telnet アクセスの有効/無効の変更	26
#GET_TELNET_ACCESS	Telnet アクセスの状態取得	26
#SET_TELNET_PORT	Telnet ポートの変更	26
#GET_TELNET_PORT	現在の Telnet ポートの取得	26
#SET_TELNET_LOGIN	Telnet ログイン要求の有効/無効の変更	26
#GET_TELNET_LOGIN	現在の Telnet ログイン要求の状態取得	26
#SET_TELNET_MESSAGE	Telnet ログインメッセージの有効/無効の変更	27
#GET_TELNET_MESSAGE	現在の Telnet ログインメッセージの状態取得	27

■ システム設定

コマンド	機能	詳細ページ
#SET_FEEDBACK	未承諾応答メッセージの有効/無効の変更	27
#GET_FEEDBACK	未承諾応答メッセージの状態取得	27
#SET_OSD_TIMEOUT	OSD のタイムアウト時間の設定	27
#GET_OSD_TIMEOUT	OSD のタイムアウト時間の取得	27
#GET_FIRMWARE_VERSION	ファームウェアバージョンの取得	27
#FACTORY_RESET	工場出荷状態に初期化	28

■ 電源

コマンド	機能	詳細ページ
#POWER	本機の電源 ON / OFF	28
#GET_POWER	本機の電源状態の取得	28
#REBOOT	本機の電源再起動	28

3.3 コマンド詳細

コマンド詳細について、以下に記載します。

3.3.1 ヘルプ

HELP	コマンドの一覧表示、指定したコマンドの説明表示	
機能	取得	
書式	#HELP (PARAM1)	
パラメーター	パラメーターを指定せずコマンドを実行した場合、使用可能なコマンドの一覧を表示します。 パラメーターに各種コマンドを指定するとそのコマンドの説明を表示します。先頭の"#"は入力する必要はありません。	
使用例	送信	#HELP GET_IPCONFIG
	返信	GET THE CURRENT IP CONFIGURATION #GET_IPCONFIG
備考	-	

3.3.2 ルーティング

R / S	入力チャンネルを各ウィンドウに割り当て	
取得	送信	S
	返信	S PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
設定	送信	R PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
	返信	R PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
パラメーター	PARAM1: 対象ウィンドウ A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: 入力チャンネル 0 = 黒画面, 1 = HDMI 入力 1 ~ 4 = HDMI 入力 4, M = マスク(非表示)	
設定例	送信	R A 1 B 2 C 3
	返信	R A 1 B 2 C 3
	説明	ウィンドウ A に入力 1、ウィンドウ B に入力 2、ウィンドウ C に入力 3 を割り当て
備考	-	

A / SA		音声出力の割り当て
取得	送信	SA
	返信	SA PARAM1
設定	送信	A PARAM1
	返信	A PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 入力チャンネル 1 = HDMI 入力 1 ~ 4 = HDMI 入力 4
設定例	送信	A 1
	返信	A 1
	説明	入力 1 の音声を出力
備考		-

P		プリセットの呼び出し
設定	送信	P PARAM1
	返信	P PARAM1
パラメーター		PARAM1 : A, B, C, D, Q, 1 ~ 18 A = ウィンドウ A / 入力 1 のフルスクリーン表示 B = ウィンドウ B / 入力 2 のフルスクリーン表示 C = ウィンドウ C / 入力 3 のフルスクリーン表示 D = ウィンドウ D / 入力 4 のフルスクリーン表示 Q = デフォルトの Quad 表示 1 = プリセット番号 1 ~ 18 = プリセット番号 18
設定例	送信	P 1 P Q P B
	返信	P 1 P Q P B
	説明	プリセット 1 を表示 クアッドビューを表示 入力 2 をフルスクリーン表示
備考		-

S PIP		レイアウトの状態取得
取得	送信	S PIP
	返信	LAYOUT : PresetName
パラメーター		PresetName : NONE, PIP 1 ~ 4, QUAD VIEW, FULL-SCREEN A ~ D
備考		プリセットレイアウト表示時は "NONE" になります。

PIP		ピクチャー・イン・ピクチャー表示の設定
設定	送信	PIP PARAM1 PARAM2 PARAM3 (PARAM4) (PARAM5)
	返信	PIP PARAM1 PARAM2 PARAM3 (PARAM4) (PARAM5)
パラメーター		PARAM1: PIPの主ウィンドウを指定 A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: PIPの子ウィンドウを指定 A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM3: PIPモードを指定 1 = 左上, 2 = 右上, 3 = 左下, 4 = 右下 PARAM4: 子ウィンドウの表示幅を指定 0 ~ 3840 PARAM5: 子ウィンドウの表示高を指定 0 ~ 2160
設定例	送信	PIP A B 1 640 480
	返信	PIP A B 1 640 480
	説明	主ウィンドウ A の左上の位置に子ウィンドウ B を 640x480 の大きさで表示
備考		-

3.3.3 基本設定

LOCK		操作ロックの設定
取得	送信	#GET_LOCK
	返信	LOCK PARAM1
設定	送信	#SET_LOCK PARAM1
	返信	LOCK PARAM1
パラメーター		PARAM1: 0 = ロック解除, 1 = ロック有効
設定例	送信	#SET_LOCK 1
	返信	LOCK 1
	説明	操作ロックを有効に設定
備考		-

OUTPUT_RES		出力解像度の設定
取得	送信	#GET_OUTPUT_RES
	返信	OUTPUT RES PARAM1
設定	送信	#SET_OUTPUT_RES PARAM1
	返信	OUTPUT RES PARAM1
パラメーター		PARAM1: 1 ~ 13 1 = 720 x 480 60Hz, 2 = 720 x 576 50Hz, 3 = 1280 x 720 50Hz 4 = 1280 x 720 59.94Hz, 5 = 1280 x 720 60Hz 6 = 1920 x 1080 30Hz 7 = 1920 x 1080 50Hz 8 = 1920 x 1080 59.94Hz, 9 = 1920 x 1080 60Hz 10 = 3840 x 2160 30Hz, 11 = 3840 x 2160 50Hz, 12 = 3840 x 2160 59.94Hz 13 = 3840 x 2160 60Hz
設定例	送信	#SET_OUTPUT_RES 1
	返信	OUTPUT RES 1
	説明	出力解像度を 720 x 480 60Hz に変更
備考		-

HDR		出力 HDR の設定
取得	送信	#GET_HDR
	返信	HDR PARAM1
設定	送信	#SET_HDR PARAM1
	返信	HDR PARAM1
パラメーター		PARAM1: 0 = 無効, 1 = 有効
設定例	送信	#SET_HDR 1
	返信	HDR 1
	説明	出力 HDR を有効化
備考		-

CONTRAST		ウィンドウのコントラスト値の設定
取得	送信	#GET_CONTRAST PARAM1
	返信	CONTRAST PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
設定	送信	#SET_CONTRAST PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
	返信	CONTRAST PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
パラメーター		PARAM1: 対象ウィンドウ 0 = 全ウィンドウ (#GET_CONTRAST のみ有効) A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: コントラスト値 0 ~ 100
設定例	送信	#SET_CONTRAST A 50 B 50
	返信	CONTRAST A 50 B 50
	説明	ウィンドウ A とウィンドウ B のコントラスト値を 50 に変更
備考		-

BRIGHTNESS		ウィンドウのブライトネス値の設定
取得	送信	#GET_BRIGHTNESS PARAM1
	返信	BRIGHTNESS PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
設定	送信	#SET_BRIGHTNESS PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
	返信	BRIGHTNESS PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
パラメーター		PARAM1: 対象ウィンドウ 0 = 全ウィンドウ (#GET_BRIGHTNESS のみ有効) A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: ブライトネス値 0 ~ 100
設定例	送信	#SET_BRIGHTNESS A 50 B 50
	返信	BRIGHTNESS A 50 B 50
	説明	ウィンドウ A とウィンドウ B のブライトネス値を 50 に変更
備考		-

SATURATION		ウィンドウのサチュレーション値の設定
取得	送信	#GET_SATURATION PARAM1
	返信	SATURATION PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
設定	送信	#SET_SATURATION PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
	返信	SATURATION PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
パラメーター		PARAM1: 対象ウィンドウ 0 = 全ウィンドウ (#GET_SATURATION のみ有効) A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: サチュレーション値 0 ~ 100
設定例	送信	#SET_SATURATION A 50 B 50
	返信	SATURATION A 50 B 50
	説明	ウィンドウ A とウィンドウ B のサチュレーション値を 50 に変更
備考		-

HUE		ウィンドウのヒュー値の設定
取得	送信	#GET_HUE PARAM1
	返信	HUE PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
設定	送信	#SET_HUE PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
	返信	HUE PARAM1 PARAM2 (PARAM1 PARAM2) ...
パラメーター		PARAM1: 対象ウィンドウ 0 = 全ウィンドウ (#GET_HUE のみ有効) A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: ヒュー値 0 ~ 100
設定例	送信	#SET_HUE A 50 B 50
	返信	HUE A 50 B 50
	説明	ウィンドウ A とウィンドウ B のヒュー値を 50 に変更
備考		-

WINDOW		ウィンドウのポジション設定
取得	送信	#GET_WINDOW PARAM1
	返信	WINDOW PARAM1 PARAM2 PARAM3 PARAM4 PARAM5 PARAM6
設定	送信	#SET_WINDOW PARAM1 PARAM2 PARAM3 PARAM4 PARAM5 PARAM6
	返信	WINDOW PARAM1 PARAM2 PARAM3 PARAM4 PARAM5 PARAM6
パラメーター		PARAM1: 対象ウィンドウ 0 = 全ウィンドウ (#GET_WINDOW のみ有効) A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: ウィンドウ幅 0 ~ 3840 PARAM3: ウィンドウ高さ 0 ~ 2160 PARAM4: ウィンドウの位置 X 座標 0 ~ 3840 PARAM5: ウィンドウの位置 Y 座標 0 ~ 2160 PARAM6: ウィンドウの優先度 1 ~ 4
設定例	送信	#SET_WINDOW A 100 200 1 1 1
	返信	WINDOW A 100 200 1 1 1
	説明	ウィンドウ A を大きさ 100 x 200、位置 X: 1, Y: 1、優先度 1 に変更
備考		-

CROP_MODE		ウィンドウのクロップモードの設定
取得	送信	#GET_CROP_MODE PARAM1
	返信	CROP MODE PARAM1 PARAM2
設定	送信	#SET_CROP_MODE PARAM1 PARAM2
	返信	CROP MODE PARAM1 PARAM2
パラメーター		PARAM1: 対象ウィンドウ A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: 0 = 無効, 1 = 有効
設定例	送信	#SET_CROP_MODE A 1
	返信	CROP MODE A 1
	説明	ウィンドウ A のクロップモードを有効化
備考		-

CROP_AREA		ウィンドウのクロップ範囲の設定
取得	送信	#GET_CROP_AREA PARAM1
	返信	CROP AREA PARAM1 PARAM2 PARAM3 PARAM4 PARAM5
設定	送信	#SET_CROP_AREA PARAM1 PARAM2 PARAM3 PARAM4 PARAM5
	返信	CROP AREA PARAM1 PARAM2 PARAM3 PARAM4 PARAM5
パラメーター		PARAM1: 対象ウィンドウ A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: ウィンドウ幅 0 ~ 3840 PARAM3: ウィンドウ高さ 0 ~ 2160 PARAM4: ウィンドウの位置 X 座標 0 ~ 3840 PARAM5: ウィンドウの位置 Y 座標 0 ~ 2160
設定例	送信	#SET_CROP_AREA A 960 540 0 0
	返信	CROP AREA A 960 540 0 0
	説明	ウィンドウ A を大きさ 960 x 540、位置 X: 0, Y: 0 でクロップ
備考		-

CROP_VISIBLE		ウィンドウの表示 / 非表示の設定
取得	送信	#GET_CROP_VISIBLE
	返信	CROP_VISIBLE 01 PARAM3 PARAM3 PARAM3 PARAM3 02 PARAM3 PARAM3 PARAM3 PARAM3
設定	送信	#SET_CROP_VISIBLE PARAM1 PARAM2 PARAM3
	返信	CROP_VISIBLE PARAM1 PARAM2 PARAM3
パラメーター		PARAM1: 対象出力チャンネル 0 (返信は 01) = 出力 1, 1 (返信は 02) = 出力 2 PARAM2: 対象のウィンドウ A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM3: 0 = 非表示, 1 = 表示
設定例	送信	#SET_CROP_VISIBLE 0 A 0
	返信	CROP_VISIBLE 01 A 0
	説明	出力 1 のウィンドウ A を非表示に変更
備考		-

SET_PRESET		現在のウィンドウ設定をプリセットに保存
設定	送信	#SET_PRESET PARAM1 (PARAM2)
	返信	PRESET PARAM1 (PARAM2)
パラメーター		PARAM1: プリセット番号 1 = プリセット番号 1 ~ 18 = プリセット番号 18 PARAM2: R = 入力チャンネルの組み合わせのみ保存
設定例	送信	#SET_PRESET 1
	返信	PRESET 1
	説明	現在のウィンドウの設定をプリセット 1 に保存
備考		-

SEND_HPD		HPD (Hot plug detect) 信号を送信
設定	送信	#SEND_HPD PARAM1
	返信	HPD SENT
パラメーター		PARAM1: 0 ~ 6 0 = 全入力 1 = HDMI 入力 1 ~ 4 = HDMI 入力 4 5 = HDMI 出力 1, 6 = HDMI 出力 2
備考		-

OUTPUT_HDCP		出力 HDCP の設定
取得	送信	#GET_OUTPUT_HDCP
	返信	OUTPUT HDCP PARAM1
設定	送信	#SET_OUTPUT_HDCP PARAM1
	返信	OUTPUT HDCP PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 0 = Follow Input, 1 = Always 1.4, 2 = Always 2.2
設定例	送信	#SET_OUTPUT_HDCP 0
	返信	OUTPUT HDCP 0
	説明	出力 HDCP の設定を「Follow Input」に変更
備考		-

IO_NAME		入力またはウィンドウの名前設定
取得	送信	#GET_IO_NAME PARAM1
	返信	IO_NAME PARAM1 PARAM2
設定	送信	#SET_IO_NAME PARAM1 PARAM2
	返信	IO_NAME PARAM1 PARAM2
パラメーター		PARAM1 : 1 = HDMI 入力 1 ~ 4 = HDMI 入力 4, A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2 : 英数字 12 文字 有効な文字列 = A-Z, a-z, 0-9, 半角スペース
設定例	送信	#SET_IO_NAME 1 Bluray #SET_IO_NAME A WINDOW 1
	返信	IO_NAME 1 Bluray IO_NAME A WINDOW 1
	説明	入力 1 の名前を「Bluray」に変更 ウィンドウ A の名前を「WINDOW 1」に変更
備考		-

PRESET_NAME		プリセット名の設定
取得	送信	#GET_PRESET_NAME PARAM1
	返信	PRESET_NAME PARAM1 PARAM2
設定	送信	#SET_PRESET_NAME PARAM1 PARAM2 ...
	返信	PRESET_NAME PARAM1 PARAM2 ...
パラメーター		PARAM1 : 対象プリセット 1 = プリセット番号 1 ~ 18 = プリセット番号 18 PARAM2 : 英数字 12 文字 有効な文字列 = A-Z, a-z, 0-9, 半角スペース
設定例	送信	#SET_PRESET_NAME 1 QUAD
	返信	PRESET_NAME 1 QUAD
	説明	プリセット 1 の名前を「QUAD」に変更
備考		-

DISP_SOURCE		ソースラベルの表示設定
取得	送信	#GET_DISP_SOURCE PARAM1
	返信	DISP_SOURCE PARAM1 PARAM2
設定	送信	#SET_DISP_SOURCE PARAM1 PARAM2
	返信	DISP_SOURCE PARAM1 PARAM2
パラメーター		PARAM1: 対象ウィンドウ 0 = 全ウィンドウ, A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: 0 = 非表示, 1 = 表示
設定例	送信	#SET_DISP_SOURCE A 1
	返信	DISP_SOURCE A 1
	説明	ウィンドウ A のソースラベルを表示
備考		-

DISP_WINDOW		ウィンドウラベルの表示設定
取得	送信	#GET_DISP_WINDOW PARAM1
	返信	DISP_WINDOW PARAM1 PARAM2
設定	送信	#SET_DISP_WINDOW PARAM1 PARAM2
	返信	DISP_WINDOW PARAM1 PARAM2
パラメーター		PARAM1: 対象ウィンドウ 0 = 全ウィンドウ, A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: 0 = 非表示, 1 = 表示
設定例	送信	#SET_DISP_WINDOW A 1
	返信	DISP_WINDOW A 1
	説明	ウィンドウ A のウィンドウラベルを表示
備考		-

DISP_BORDER		ウィンドウフレームの表示設定
取得	送信	#GET_DISP_BORDER PARAM1
	返信	DISP_BORDER PARAM1 PARAM2
設定	送信	#SET_DISP_BORDER PARAM1 PARAM2
	返信	DISP_BORDER PARAM1 PARAM2
パラメーター		PARAM1: 対象ウィンドウ 0 = 全ウィンドウ, A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: 0 = 非表示, 1 = 表示
設定例	送信	#SET_DISP_BORDER A 1
	返信	DISP_BORDER A 1
	説明	ウィンドウ A のウィンドウフレームを表示
備考		-

DISP_TALLY		ウィンドウフレーム点滅の設定
取得	送信	#GET_DISP_TALLY PARAM1
	返信	DISP_TALLY PARAM1 PARAM2
設定	送信	#SET_DISP_TALLY PARAM1 PARAM2
	返信	DISP_TALLY PARAM1 PARAM2
パラメーター		PARAM1: 対象ウィンドウ 0 = 全ウィンドウ, A = ウィンドウ A ~ D = ウィンドウ D PARAM2: 0 = 無効, 1 = 有効
設定例	送信	#SET_DISP_TALLY A 1
	返信	DISP_TALLY A 1
	説明	ウィンドウ A のウィンドウフレームを点滅
備考		-

BACKGROUND		背景画像の設定
取得	送信	#GET_BACKGROUND
	返信	BACKGROUND PARAM1
設定	送信	#SET_BACKGROUND PARAM1
	返信	BACKGROUND PARAM1
パラメーター		PARAM1: 対象背景画像 0 = 背景画像なし, 1 = 背景画像 1 ~ 4 = 背景画像 4
設定例	送信	#SET_BACKGROUND 1
	返信	BACKGROUND 1
	説明	背景画像を「1」に変更
備考		-

DELETE_BACK GROUND		背景画像の削除
設定	送信	#DELETE_BACKGROUND PARAM1
	返信	BG CLEAR PARAM1
パラメーター		PARAM1: 対象背景画像 1 = 背景画像 1 ~ 4 = 背景画像 4
設定例	送信	#DELETE_BACKGROUND 1
	返信	BG CLEAR 1
	説明	背景画像「1」を削除
備考		-

AUDIO_MODE		音声モードの設定
取得	送信	#GET_AUDIO_MODE
	返信	AUDIO MODE PARAM1
設定	送信	#SET_AUDIO_MODE PARAM1
	返信	AUDIO MODE PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 0 = 任意のソース音声を出力, 1 = フルスクリーン表示時の音声を出力
設定例	送信	#SET_AUDIO_MODE 1
	返信	AUDIO MODE 1
	説明	フルスクリーン表示時の入力チャンネルの音声を出力
備考		-

MUTE		音声出力のミュート設定
取得	送信	#GET_MUTE
	返信	MUTE PARAM1
設定	送信	#SET_MUTE PARAM1
	返信	MUTE PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 0 = ミュート解除, 1 = ミュート
設定例	送信	#SET_MUTE 1
	返信	MUTE 1
	説明	音声出力をミュート
備考		-

3.3.4 映像切替設定

SWITCH_MODE		切替効果の設定
取得	送信	#GET_SWITCH_MODE
	返信	SWITCH MODE PARAM1
設定	送信	#SET_SWITCH_MODE PARAM1
	返信	SWITCH MODE PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 1 = Seamless, 2 = Fade, 3 = Dissolve, 4 = Wipe
設定例	送信	#SET_SWITCH_MODE 1
	返信	SWITCH MODE 1
	説明	切替効果を「Seamless」に変更
備考		-

WIPE_MODE		Wipe 切換効果の設定
取得	送信	#GET_WIPE_MODE
	返信	WIPE_MODE PARAM1
設定	送信	#SET_WIPE_MODE PARAM1
	返信	WIPE_MODE PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 1 = 左から右, 2 = 右から左, 3 = 上から下, 4 = 下から上
設定例	送信	#SET_WIPE_MODE 1
	返信	WIPE_MODE 1
	説明	Wipe 時の切換効果を「左から右」に変更
備考		-

TRANSITION_TIME		切換効果の遷移時間の設定
取得	送信	#GET_TRANSITION_TIME
	返信	TRANSITION TIME PARAM1
設定	送信	#SET_TRANSITION_TIME PARAM1
	返信	TRANSITION TIME PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 0 ~ 100 (1 = 0.1 秒)
設定例	送信	#SET_TRANSITION_TIME 10
	返信	TRANSITION TIME 10
	説明	切換効果の遷移時間を 1 秒に変更
備考		-

3.3.5 EDID 設定

EDID_MODE		入力 EDID の設定
取得	送信	#GET_EDID_MODE PARAM1
	返信	EDID_MODE PARAM1 PARAM2
設定	送信	#SET_EDID_MODE PARAM1 PARAM2
	返信	EDID_MODE PARAM1 PARAM2
パラメーター		PARAM1 : 対象入力チャンネル 0 = 全入力, 1 = HDMI 入力 1 ~ 4 = HDMI 入力 4 PARAM2 : 1 = 内蔵 EDID (1080p 2ch) 2 = 内蔵 EDID (2160p 2ch) 3 = 外部 EDID を使用 (HDMI 出力 1) 4 = カスタムモード EDID を使用
設定例	送信	#SET_EDID_MODE 1 1
	返信	EDID_MODE 1 1
	説明	入力 1 の EDID を内蔵 EDID (1080p 2ch) に変更
備考		カスタムモードで使用する EDID データは、ウェブコントロール画面からアップロードが可能です。

GET_INTERNAL_EDID		内蔵 EDID の取得
取得	送信	#GET_INTERNAL_EDID PARAM1
	返信	EDID RAW データ
パラメーター		PARAM1 : 1 = 内蔵 EDID (1080p 2ch) 2 = 内蔵 EDID (2160p 2ch)
設定例	送信	#GET_INTERNAL_EDID 1
	返信	00FFFFFFFFFFFFFF001CA6000000000000...
	説明	1080p 2ch の EDID RAW データを表示
備考		-

GET_EXTERNAL_EDID		外部 EDID の取得
取得	送信	#GET_EXTERNAL_EDID
	返信	EDID RAW データ
パラメーター		PARAM1 : 1 = 内蔵 EDID (1080p 2ch) 2 = 内蔵 EDID (2160p 2ch)
設定例	送信	#GET_EXTERNAL_EDID
	返信	00FFFFFFFFFFFFFF00...
	説明	HDMI 出力 1 に接続されている機器の EDID RAW データを表示
備考		-

CUSTOM_EDID		カスタム EDID の設定
取得	送信	#GET_CUSTOM_EDID PARAM1
	返信	EDID RAW データ
設定	送信	#SEND_CUSTOM_EDID PARAM1
	返信	SEND_COMPLETE
パラメーター		PARAM1 : 対象入力チャンネル 1 = HDMI 入力 1 ~ 4 = HDMI 入力 4
設定例	送信	#SEND_CUSTOM_EDID 1
	返信	SEND_COMPLETE
	説明	入力 1 にカスタム EDID をアップロード
備考		-

EDID_LOCK		入力 EDID のロック設定
取得	送信	#GET_EDID_LOCK PARAM1
	返信	EDID_LOCK PARAM1 PARAM2
設定	送信	#SET_EDID_LOCK PARAM1 PARAM2
	返信	EDID_LOCK PARAM1 PARAM2
パラメーター		PARAM1: 対象入力チャンネル 0 = 全入力, 1 = HDMI 入力 1 ~ 4 = HDMI 入力 4 PARAM2: 0 = ロック解除, 1 = ロック有効
設定例	送信	#SET_EDID_LOCK 1 0
	返信	EDID_LOCK 1 0
	説明	入力 1 の EDID ロックを解除
備考		-

3.3.6 ネットワーク設定

GET_MAC_ADDR		MAC アドレスの表示
取得	送信	#GET_MAC_ADDR
	返信	MAC ADDRESS IS: ...
備考		-

GET_IPCONFIG		現在の IP アドレス設定の表示
取得	送信	#GET_IPCONFIG
	返信	IP CONFIGURATION IS: IP MODE: STATIC IP: xxx.xxx.xxx.xxx SUBNET: xxx.xxx.xxx.xxx GATEWAY: xxx.xxx.xxx.xxx MAC ADDRESS: xx:xx:xx:xx:xx:xx
備考		-

IP_MODE		IP モード (固定 / DHCP) の設定
取得	送信	#GET_IP_MODE
	返信	IP_MODE PARAM1
設定	送信	#SET_IP_MODE PARAM1
	返信	IP_MODE PARAM1
パラメーター		PARAM1: 0 = 固定, 1 = DHCP
設定例	送信	#SET_IP_MODE 0
	返信	IP_MODE 0
	説明	IP モードを固定 IP に変更
備考		-

IP_ADDRESS		IP アドレスの設定
取得	送信	#GET_IP_ADDRESS
	返信	IP_ADDRESS PARAM1
設定	送信	#SET_IP_ADDRESS PARAM1
	返信	IP_ADDRESS PARAM1
パラメーター		PARAM1 : xxx.xxx.xxx.xxx xxx = 1 ~ 255
設定例	送信	#SET_IP_ADDRESS 192.168.1.72
	返信	IP_ADDRESS 192.168.1.72
	説明	IP アドレスを「192.168.1.72」に変更
備考		-

SUBNET		サブネットマスクの設定
取得	送信	#GET_SUBNET
	返信	SUBNET PARAM1
設定	送信	#SET_SUBNET PARAM1
	返信	SUBNET PARAM1
パラメーター		PARAM1 : xxx.xxx.xxx.xxx xxx = 1 ~ 255
設定例	送信	#SET_SUBNET 255.255.255.0
	返信	SUBNET 255.255.255.0
	説明	サブネットマスクを「255.255.255.0」に変更
備考		-

GATEWAY		ゲートウェイアドレスの設定
取得	送信	#GET_GATEWAY
	返信	GATEWAY PARAM1
設定	送信	#SET_GATEWAY PARAM1
	返信	GATEWAY PARAM1
パラメーター		PARAM1 : xxx.xxx.xxx.xxx xxx = 1 ~ 255
設定例	送信	#SET_GATEWAY 192.168.1.1
	返信	GATEWAY 192.168.1.1
	説明	ゲートウェイアドレスを「192.168.1.1」に変更
備考		-

TELNET_ACCESS		Telnet アクセスの設定
取得	送信	#GET_TELNET_ACCESS
	返信	TELNET_ACCESS PARAM1
設定	送信	#SET_TELNET_ACCESS PARAM1
	返信	TELNET_ACCESS PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 0 = 無効, 1 = 有効
設定例	送信	#SET_TELNET_ACCESS 1
	返信	TELNET_ACCESS 1
	説明	Telnet アクセスを有効化
備考		-

TELNET_PORT		Telnet ポートの設定
取得	送信	#GET_TELNET_PORT
	返信	TELNET_PORT PARAM1
設定	送信	#SET_TELNET_PORT PARAM1
	返信	TELNET_PORT PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 1 ~ 65535
設定例	送信	#SET_TELNET_PORT 23
	返信	TELNET_PORT 23
	説明	Telnet ポートを 23 番に変更
備考		-

TELNET_LOGIN		Telnet ログイン要求の設定
取得	送信	#GET_TELNET_LOGIN
	返信	TELNET_LOGIN PARAM1
設定	送信	#SET_TELNET_LOGIN PARAM1
	返信	TELNET_LOGIN PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 0 = 無効, 1 = 有効
設定例	送信	#SET_TELNET_LOGIN 0
	返信	TELNET_LOGIN 0
	説明	Telnet ログイン要求を無効に変更
備考		-

TELNET_MESSA GE		Telnet ログインメッセージの設定
取得	送信	#GET_TELNET_MESSAGE
	返信	TELNET_MESSAGE PARAM1
設定	送信	#SET_TELNET_MESSAGE PARAM1
	返信	TELNET_MESSAGE PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 0 = 非表示, 1 = 表示
設定例	送信	#SET_TELNET_MESSAGE 0
	返信	TELNET_MESSAGE 0
	説明	Telnet ログインメッセージを非表示に変更
備考		-

3.3.7 システム設定

FEEDBACK		未承諾応答メッセージの設定
取得	送信	#GET_FEEDBACK
	返信	FEEDBACK PARAM1
設定	送信	#SET_FEEDBACK PARAM1
	返信	FEEDBACK PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 0 = 無効, 1 = 有効
設定例	送信	#SET_FEEDBACK 1
	返信	FEEDBACK 1
	説明	未承諾応答メッセージを有効化
備考		-

OSD_TIMEOUT		OSDのタイムアウト時間の設定
取得	送信	#GET_OSD_TIMEOUT
	返信	OSD_TIMEOUT PARAM1
設定	送信	#SET_OSD_TIMEOUT PARAM1
	返信	OSD_TIMEOUT PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 0 = OFF, 1 = 5 秒, 2 = 10 秒, 3 = 30 秒, 4 = 60 秒
設定例	送信	#SET_OSD_TIMEOUT 3
	返信	OSD_TIMEOUT 3
	説明	OSDのタイムアウト時間を30秒に変更
備考		-

GET_FIRMWARE _VERSION		ファームウェアバージョンの取得
取得	送信	#GET_FIRMWARE_VERSION
	返信	FIRMWARE VERSION IS XX
備考		-

FACTORY_RESET		工場出荷状態に初期化
設定	送信	#FACTORY_RESET
	返信	RESET TO FACTORY DEFAULTS
説明		デバイスの設定を初期化
備考		—

3.3.8 電源

POWER		本機の電源 ON / OFF
取得	送信	#GET_POWER
	返信	POWER PARAM1
設定	送信	#POWER PARAM1
	返信	POWER PARAM1
パラメーター		PARAM1 : 0 = 電源 OFF, 1 = 電源 ON
設定例	送信	#POWER 1
	返信	POWER 1
	説明	本機の電源を ON に設定
備考		-

REBOOT		本機の電源再起動
設定	送信	#REBOOT
	返信	UNIT WILL REBOOT SHORTLY
	説明	本機の電源再起動
備考		-

NP-QVP-41UHC 取扱説明書

<コマンドガイド>

Ver.1.0.0

発行日 2022年7月28日



株式会社アルバニクス

本社 〒242-0021 神奈川県大和市中心 7-9-1
TEL: (046) 259-6920
FAX: (046) 259-6930
E-mail: info@arvanics.com
URL: <http://www.arvanics.com>