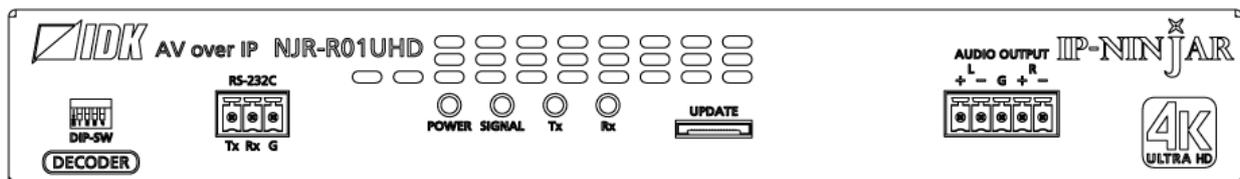
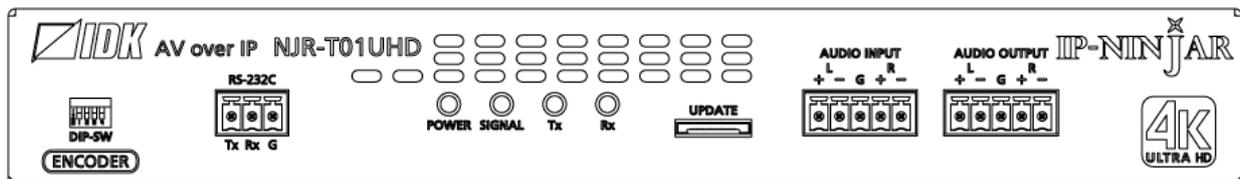


4K@60、HDCP 2.2 対応 HDMI AV over IP

NJR-T01UHD / NJR-R01UHD

<コマンドガイド>

取扱説明書 Ver.6.0.0



- 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。

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。
- コネクションリセットと IP-NINJAR (アイ・ピー・ニンジャー) は、株式会社アイ・ディ・ケイの登録商標です。
- 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。

www.idk.co.jp

取扱説明書の分冊構成

この取扱説明書は、「ユーザズガイド」と「コマンドガイド (本書)」から構成され、分冊で提供しています。必要に応じて、各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。

■ IP-NINJAR 製品の取扱説明書について

IP-NINJAR 製品の取扱説明書を取り揃えています。

詳細は、1章「本書の読み方」(P.5) をご参照ください。

目次

1	本書の読み方.....	5
2	本書の概要.....	5
3	通信の設定と仕様.....	6
3.1	RS-232C 通信.....	6
3.1.1	RS-232C 通信のための設定手順.....	6
3.1.2	RS-232C コネクタ仕様.....	7
3.1.3	RS-232C 通信仕様.....	7
3.2	LAN 通信.....	8
3.2.1	LAN 通信のための設定手順.....	8
3.2.2	LAN コネクタ仕様.....	10
3.2.3	LAN 通信仕様.....	10
3.3	NJR-CTB からの外部制御.....	11
3.4	LAN ケーブルの接続について.....	12
4	コマンド.....	13
4.1	コマンド概要.....	13
4.2	コマンド一覧.....	14
4.3	コマンドの使用制限.....	16
4.4	パラメータの入力フォーマット.....	17
4.5	コマンド詳細.....	19
4.5.1	エラーステータス.....	19
4.5.2	基本設定.....	20
4.5.2.1	入力設定.....	20
4.5.2.2	出力設定.....	22
4.5.2.3	音声設定.....	25
4.5.2.4	EDID 設定.....	27
4.5.2.5	RS-232C 設定.....	33
4.5.2.6	LAN 設定.....	34
4.5.2.7	その他設定.....	36
4.5.2.8	インフォメーション.....	37

1 本書の読み方

本書は、IP-NINJAR 製品である 4K@60、HDCP2.2 対応 AV over IP の NJR-T01UHD (エンコーダ) と NJR-R01UHD (デコーダ) の RS-232C 通信または LAN 通信を使ったコマンド制御方法について説明した取扱説明書です。

システムの構築において、他の IP-NINJAR 製品と接続するときは、該当する製品の取扱説明書をご参照ください。

2 本書の概要

本書は、RS-232C 通信または LAN 通信を使って、コマンドにより NJR-T01UHD / NJR-R01UHD を制御する方法について説明します。

- 通信コマンドを使ってできること
 - ・ 入出力の設定
 - ・ 音声の設定
 - ・ EDID の設定
 - ・ インフォメーションの表示など

3 通信の設定と仕様

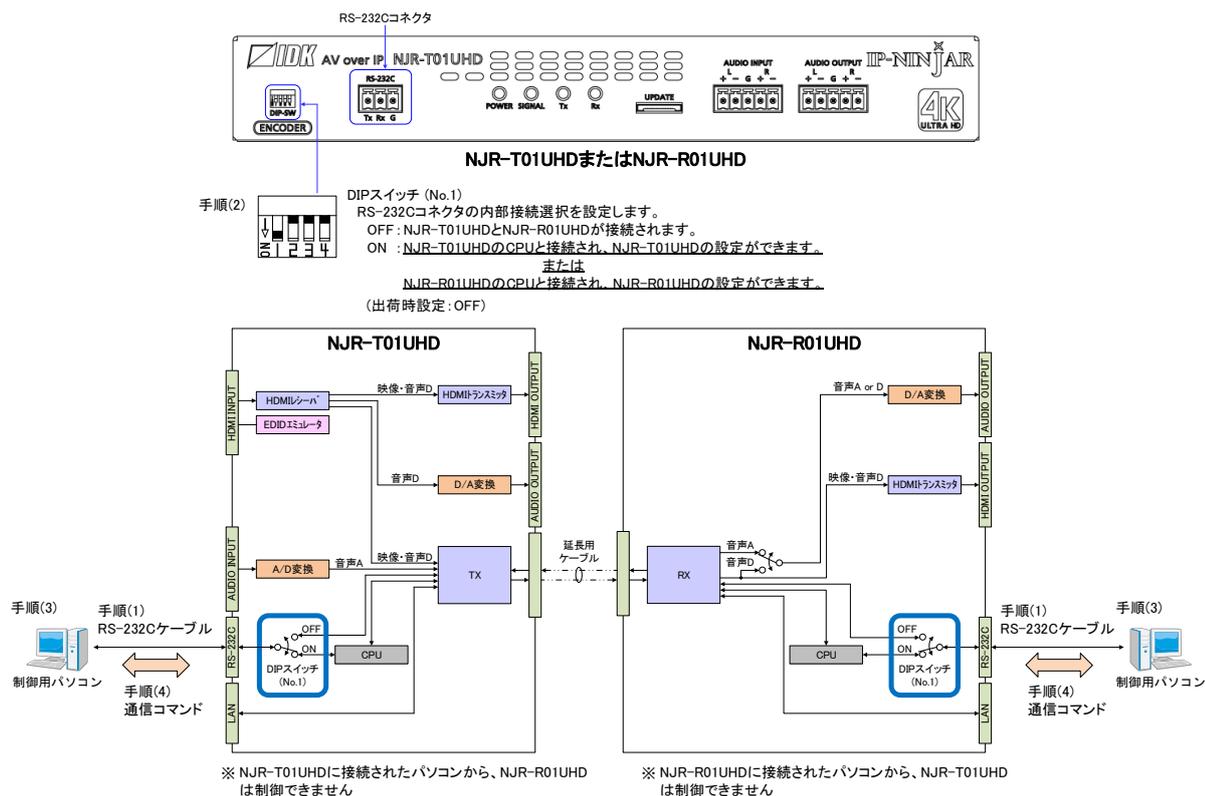
3.1 RS-232C 通信

NJR-T01UHD と NJR-R01UHD (以下、「本機」とする) は RS-232C 通信による外部制御が可能です。パソコンなどの制御機器と本機を RS-232C ケーブルで接続し、通信コマンドを使って、本機の制御や状態の取得をしてください。

3.1.1 RS-232C 通信のための設定手順

次の手順に従い、本機とパソコンなどの制御機器との RS-232C 通信設定をしてください。

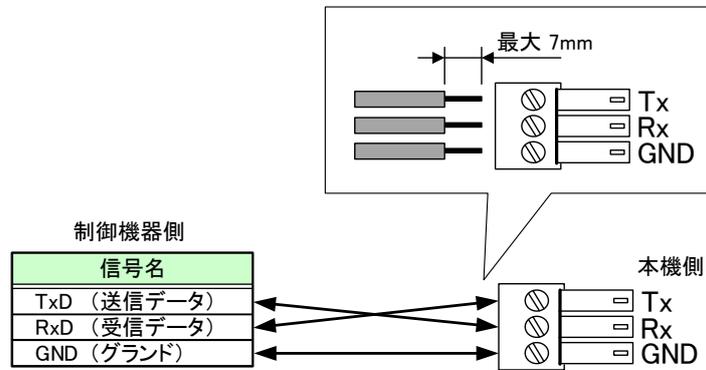
- 手順(1) 制御機器と本機を RS-232C ケーブルで接続します。
- 手順(2) 本機の DIP スイッチ (No.1) を “ON” に設定します。
- 手順(3) 制御機器に[表 3.1] RS-232C 通信仕様と同じ設定をします。
- 手順(4) 制御機器から本機に通信コマンドを送信します。
通信コマンドを使うことで、本機の制御や状態の取得ができます。



[図 3.1] RS-232C 通信の設定手順

3.1.2 RS-232C コネクタ仕様

付属のターミナルブロック (3 ピン) にケーブルを固定し、本機に接続してください。
 なお、ケーブルは AWG 28 ~ AWG 16 を推奨します。剥き線長さは最大 7 mm です。
 必要に応じて RTS と CTS、DTR と DSR をショートしてください。



[図 3.2] RS-232C コネクタ仕様

3.1.3 RS-232C 通信仕様

RS-232C 通信仕様は次のとおりです。本機の制御や状態の取得を行うときは、以下の設定値で固定になります。NJR-T01UHD と NJR-R01UHD に接続した機器の間で通信を行う場合は、設定値を変更することが可能です。

【参照 : 4.5.2.5 RS-232C 設定 (P.33)】

[表 3.1] RS-232C 通信仕様

準拠規格	RS-232C
通信速度	9600 [bps]
データビット長	8 [bit]
パリティチェック	なし
ストップビット	1 [bit]
X パラメータ	無効
フロー制御	なし
通信方式	全二重

3.2 LAN 通信

本機は LAN 通信による外部制御が可能です。パソコンなどの制御機器と本機を LAN ケーブルで接続し、IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) を使って、本機の制御や状態の取得をしてください。

IP-NINJAR Configurator からの操作は、別冊の「IP-NINJAR Configurator 取扱説明書」をご覧ください。

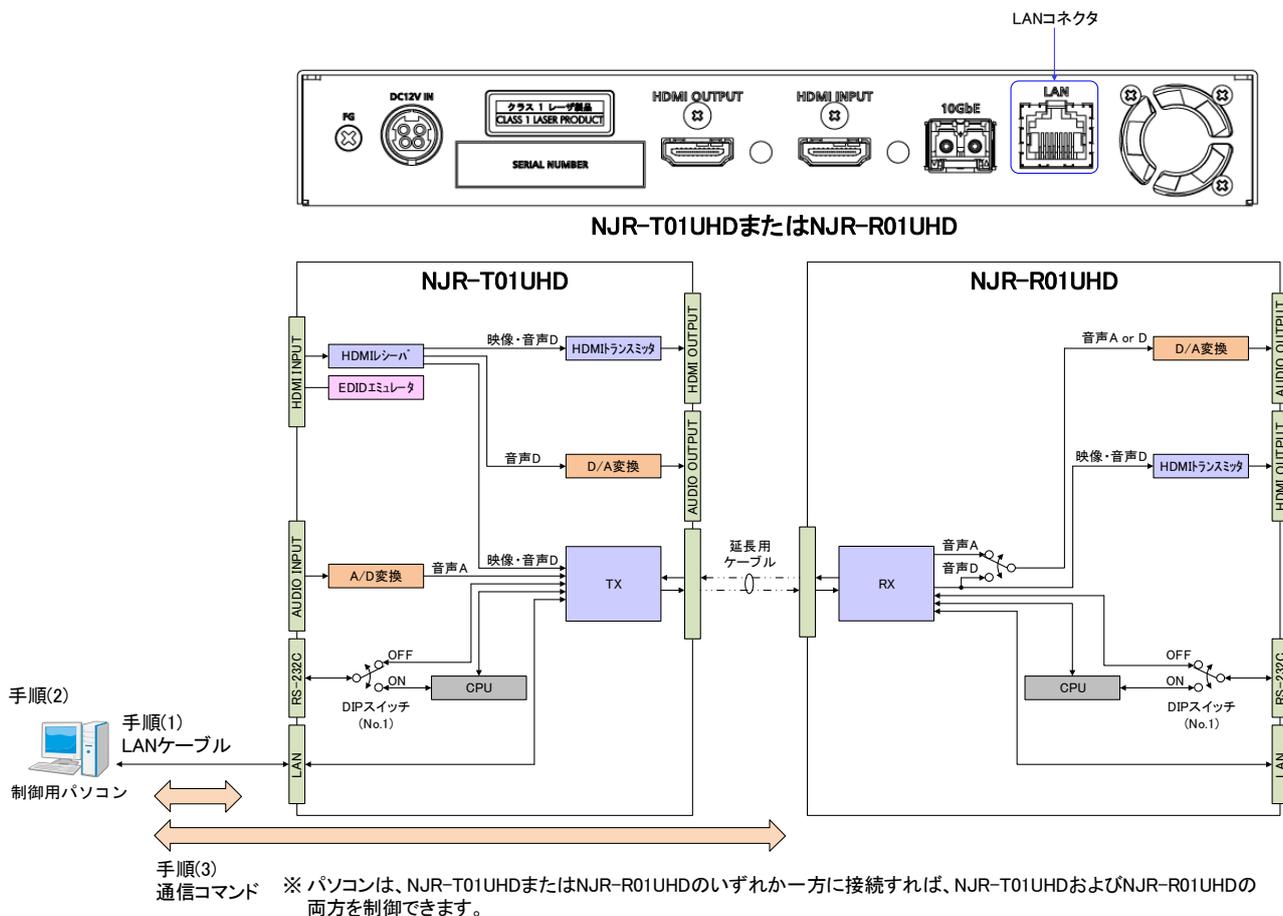
IP-NINJAR Configurator の入手方法については、弊社の本社営業部または各営業所までお問い合わせください。

【注意】 本機を LAN 通信により制御する場合、ターミナルソフトは使用できません。

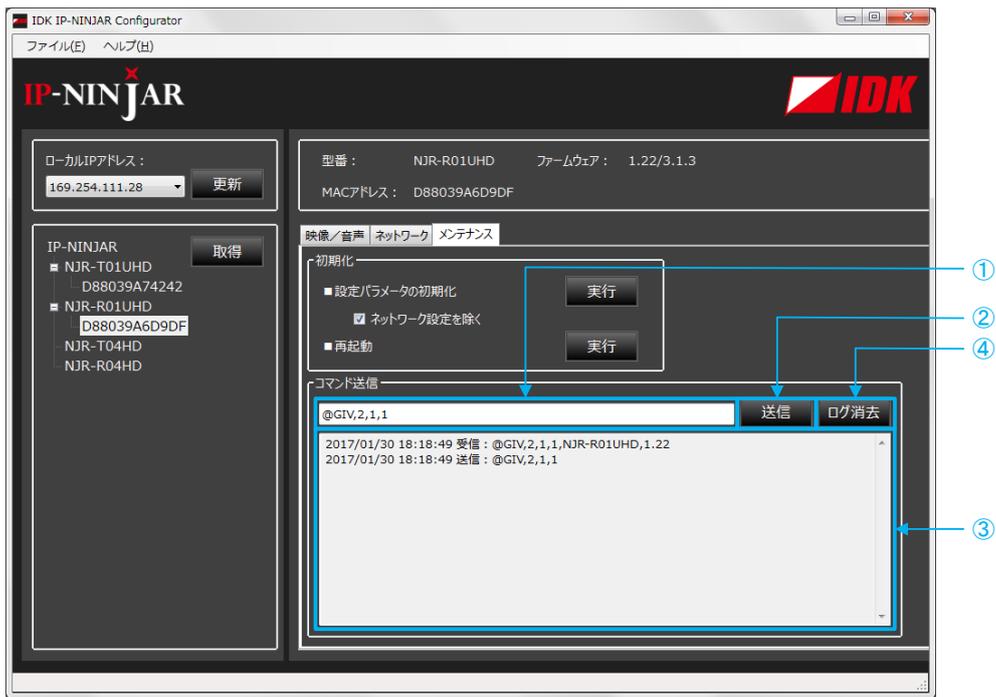
3.2.1 LAN 通信のための設定手順

次の手順に従い、本機とパソコンなどの制御機器との LAN 通信設定をしてください。

- 手順(1) 制御機器と本機を LAN ケーブルで接続します。
- 手順(2) 制御機器で IP-NINJAR Configurator を起動します。
- 手順(3) IP-NINJAR Configurator のメンテナンス画面からコマンドを入力し、通信コマンドを送信します。通信コマンドを使うことで、本機の制御や状態の取得ができます。



【図 3.3】 LAN 通信の設定手順



- ① 送信するコマンドを入力します。
- ② NJR-T01UHDまたはNJR-R01UHDにコマンドを送信します。
- ③ コマンド送受信のログを表示します。
- ④ コマンド送受信のログを消去します。

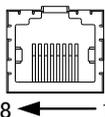
[図 3.4] メンテナンス画面からのコマンド入力

3.2.2 LAN コネクタ仕様

LAN コネクタのピン配列は次のとおりです。

ストレートケーブル / クロスケーブルの判別・切換を自動的に行なう Auto MDI / MDI-X に対応していますので、本機とパソコンまたはハブなどとの接続のとき、意識せずに接続することが可能です。

8ピン RJ-45型
モジュラーコネクタ



ピン番号	信号名			
	MDI		MDI-X	
	1000BASE-T	100BASE-TX/10BASE-T	1000BASE-T	100BASE-TX/10BASE-T
1	TRX+ (送受信データ+)	TX+ (送信データ+)	TRX+ (送受信データ+)	RX+ (受信データ+)
2	TRX- (送受信データ-)	TX- (送信データ-)	TRX- (送受信データ-)	RX- (受信データ-)
3	TRX+ (送受信データ+)	RX+ (受信データ+)	TRX+ (送受信データ+)	TX+ (送信データ+)
4	TRX+ (送受信データ+)	N.C. (未使用)	TRX+ (送受信データ+)	N.C. (未使用)
5	TRX- (送受信データ-)	N.C. (未使用)	TRX- (送受信データ-)	N.C. (未使用)
6	TRX- (送受信データ-)	RX- (受信データ-)	TRX- (送受信データ-)	TX- (送信データ-)
7	TRX+ (送受信データ+)	N.C. (未使用)	TRX+ (送受信データ+)	N.C. (未使用)
8	TRX- (送受信データ-)	N.C. (未使用)	TRX- (送受信データ-)	N.C. (未使用)

※N.C. : No Connection

[図 3.5] LAN コネクタ仕様

3.2.3 LAN 通信仕様

LAN 通信仕様は次のとおりです。

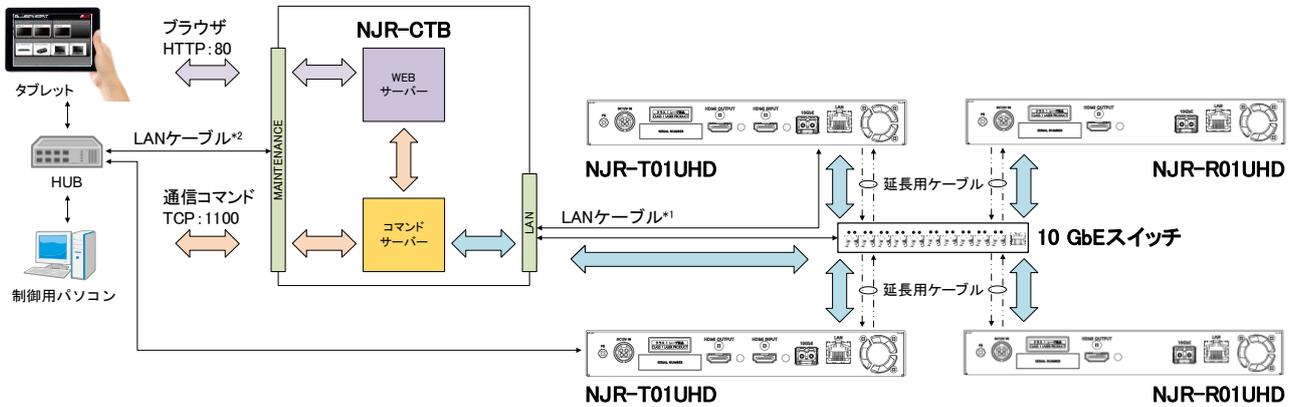
[表 3.2] LAN 通信仕様

物理層	10Base-T (IEEE802.3i) / 100Base-TX (IEEE802.3u) / 1000Base-T (IEEE802.3ab)
ネットワーク層	ARP、IP、ICMP
トランスポート層	UDP

3.3 NJR-CTB からの外部制御

本機は NJR-CTB からの外部制御が可能です。パソコンなどの制御機器と NJR-CTB を LAN ケーブルで接続し、通信コマンドを使って、本機の制御や状態の取得をしてください。

NJR-CTB からの外部制御については、別冊の「**NJR-CTB 取扱説明書 <コマンドガイド>**」をご覧ください。



※1 NJR-CTBのLANコネクタは、NJR-T01UHD/NJR-R01UHDのLANコネクタまたは10 GbEスイッチのいずれかに接続します。

※2 制御用パソコンは、NJR-CTBのMAINTENANCEコネクタまたはNJR-T01UHD/NJR-R01UHDのLANコネクタのいずれかに接続します。

[図 3.6] NJR-CTB との接続

3.4 LAN ケーブルの接続について

NJR-T01UHD、NJR-R01UHD および NJR-CTB に LAN ケーブルを接続するときは、ループ (NJR-T01UHD、NJR-R01UHD および NJR-CTB と LAN ケーブルで輪をつくること) をしないようにご注意ください。

NJR-T01UHD と NJR-R01UHD は状態通知の目的で、定期的にブロードキャスト (一斉配信) パケットを送信します。

既存のネットワークに接続する場合は、ブロードキャストストーム等に注意して、ブロードキャストトラフィックによりネットワークに過負荷が生じることがないように、ネットワーク設定等を考慮してください。

【参考】ブロードキャストストームとは、ブロードキャストパケットが帯域幅を使い切ってしまう、ネットワークがダウンする現象です。

4 コマンド

4.1 コマンド概要

コマンドは各コマンドを識別する@ (16進表記の40) の後に3文字または4文字の半角英字 (大文字、小文字) と、それに続くパラメータ (半角数字) からなります。(コマンドによっては複数のパラメータを指定可能なものがあります。)

コマンドの最後にデリミタを送信することにより処理を実行します。

例 : @SDT,1,1,1,10000 ↵

「,」は、コマンドとパラメータおよびパラメータ間の区切り文字で、カンマ (16進表記の2C) を表します。

↵は、デリミタ CR LF (復帰+改行, 16進表記の0D と 0A) を表します。

■ エラーがある場合

未定義のコマンドやパラメータに誤りがある場合はエラーコマンドを返します。

例 : @SDT,1 ↵

@ERR,1 ↵

■ HELP としての使い方

コマンドを指定せずにデリミタのみを送信すると、ヘルプコマンドとしてコマンドの一覧を返信します。

例 : ↵

```
----- HELP (1/2) ----- ↵
(INPUT SETTING Command) ↵
@GDT / @SDT : Get/Set Digital Input ↵
                    Signal Detect Time↵
@GHE / @SHE : Get/Set HDCP Input Enable↵
↵
(OUTPUT SETTING Command) ↵
@GDM / @SDM : Get/Set Digital Output Mode↵
↵
(AUDIO Command) ↵
@GAM / @SAM : Get/Set Audio Mute↵
-----
```

4.2 コマンド一覧

■ エラーステータス

コマンド	機能	詳細ページ
@ERR	エラーステータス	19

■ 入力設定

コマンド	機能	詳細ページ
@GDT / @SDT	映像信号の無入力監視時間	20
@GHE / @SHE	HDCP 入力の禁止 / 許可	21

■ 出力設定

コマンド	機能	詳細ページ
@GDM / @SDM	出力モード	22
@GEN / @SEN	HDCP 出力	23
@GHM / @SHM	ホットプラグ オフ マスク	24

■ 音声設定

コマンド	機能	詳細ページ
@GAM / @SAM	デジタル音声出力のミュート	25
@GAAS / @SAAS	出力音声	26

■ EDID 設定

コマンド	機能	詳細ページ
@GVF / @SVF	EDID の解像度	27
@RME	EDID データのコピー	28
@GWX / @SWX	WXGA モード選択	28
@GDI / @SDI	Deep Color 入力	29
@GAF / @SAF	音声フォーマット	30
@GSP / @SSP	スピーカー構成	31

■ RS-232C 設定

コマンド	機能	詳細ページ
@GCTB / @SCTB	RS-232C 通信設定	33

■ LAN 設定

コマンド	機能	詳細ページ
@GIP / @SIP	LAN 設定	34
@GMC	MAC アドレス	35

■ その他設定

コマンド	機能	詳細ページ
@CLRC	設定の初期化	36
@RBTC	再起動	36

■ インフォメーション

コマンド	機能	詳細ページ
@GSS	入出力ステータス	37
@GES	モニタ EDID 情報	40
@GIV	バージョン情報	41

4.3 コマンドの使用制限

設定手段によって、一部のコマンドに制限があります。

[表 4.1] 設定手段に対するコマンドの制限

コマンド	設定手段		
	NJR-T01UHD / NJR-R01UHD		NJR-CTB
	RS-232C	LAN (IP-NINJAR Configurator)	LAN
入力設定			
@GDT / @SDT	○	○	◎
@GHE / @SHE	○	○	◎
出力設定			
@GDM / @SDM	○	○	◎
@GEN / @SEN	○	○	◎
@GHM / @SHM	○	○	◎
音声設定			
@GAM / @SAM	○	○	◎
@GAAS / @SAAS	×	●	◎
EDID 設定			
@GVF / @SVF	○	○	◎
@RME	○	○	◎
@GWX / @SWX	○	○	◎
@GDI / @SDI	○	○	◎
@GAF / @SAF	○	○	◎
@GSP / @SSP	○	○	◎
RS-232C 設定			
@GCTB / @SCTB	×	●	◎
LAN 設定			
@GIP / @SIP	×	●	◎
@GMC	×	●	◎
その他設定			
@CLRC	×	●	◎
@RBTC	×	●	◎
インフォメーション			
@GSS	○	○	◎
@GES	○	○	◎
@GIV	○	○	◎

【記号】 ○ : コマンド入力に対応、● : GUI 操作に対応、◎ : WEB ブラウザとコマンド入力に対応、
× : 未対応

4.4 パラメータの入力フォーマット

各設定手段におけるパラメータの入力フォーマットは共通です。

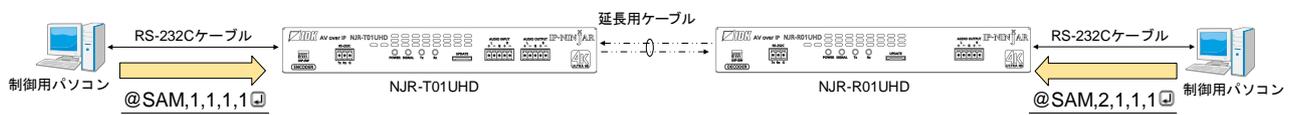
ただし、NJR-T01UHD / NJR-R01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、または LAN コネクタから IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) を用いてコマンドを入力する場合は、NJR-T01UHD または NJR-R01UHD を 1 台しか制御できないため、「チャンネル」の指定は“1”固定になります。

NJR-CTB からコマンドを入力する場合は、ネットワークスイッチを介して接続された複数の NJR-T01UHD または NJR-R01UHD を制御できるため、任意の「チャンネル」を指定します。

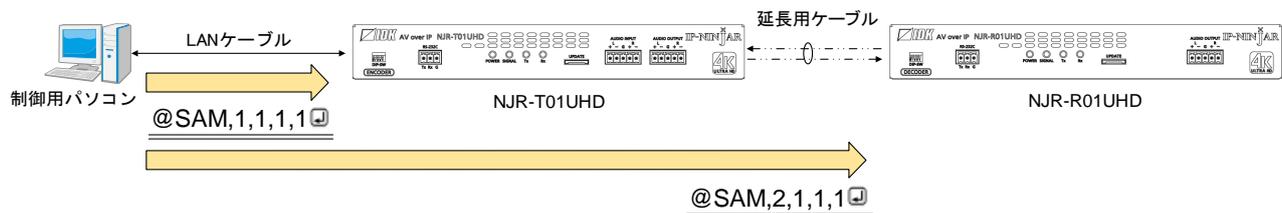
また、NJR-T01UHD / NJR-R01UHD の場合、一部のコマンドを除き「コネクタ」の指定は“1”固定です。

例：デジタル音声出力のミュート設定コマンド

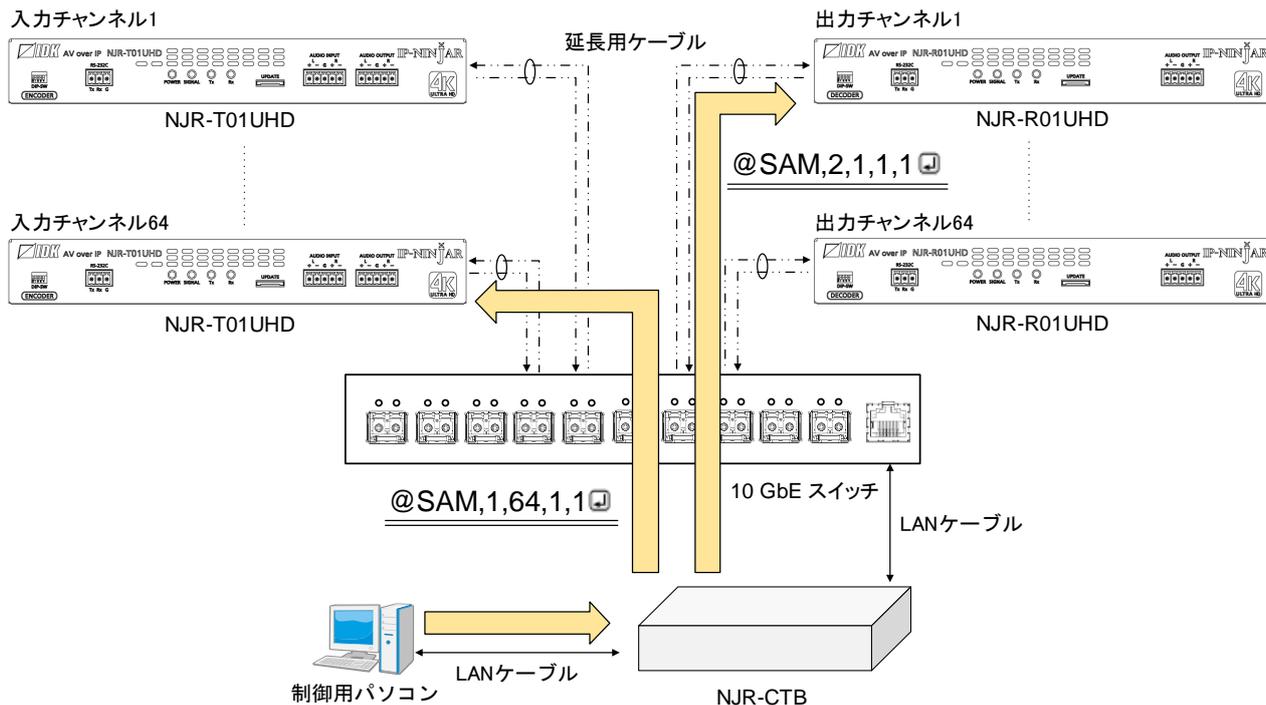
書式	@SAM, device, ch, port, mute 
パラメータ	device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD
	ch : チャンネル 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512 NJR-T01UHD / NJR-R01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1”固定です。
	port : コネクタ “1”固定です。
	mute : 音声ミュート 0 = ミュート OFF ※初期値, 1 = ミュート ON



【図 4.1】RS-232C からのコマンド入力



【図 4.2】IP-NINJAR Configurator からのコマンド入力



【図 4.3】 NJR-CTB からのコマンド入力

4.5 コマンド詳細

4.5.1 エラーステータス

@ERR	エラーステータス	
書式	返り値のみ	
返り値	@ERR, error 	
パラメータ	error : エラーステータス 1 = パラメータの書式、値にエラーがあります。 2 = 未定義のコマンドまたはコマンドの書式に誤りがあります。 3 = 現在使用できないコマンドです。 99 = その他のエラーがあります。	
実行例	@GAM  @ERR,1 	@GAM コマンド送信。 パラメータエラー
備考	—	

4.5.2 基本設定

4.5.2.1 入力設定

@GDT / @SDT	映像信号の無入力監視時間	
機能	取得	設定
書式	@GDT, device, ch, port <input type="checkbox"/>	@SDT, device, ch, port, time <input type="checkbox"/>
返り値	@GDT, device, ch, port, time <input type="checkbox"/>	@SDT, device, ch, port, time <input type="checkbox"/>
パラメータ	device : 機種種別 “1” 固定です。	
	ch : 入力チャンネル 1 ~ 512 = 入力チャンネル 1 ~ 入力チャンネル 512 NJR-T01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。	
	port : 入力コネクタ “1” 固定です。	
	time : 無入力監視時間 0 = OFF, 2000 = 2 秒 ~ 15000 = 15 秒 ※初期値 10000 = 10 秒 1000 ms 単位で設定し、下 3 桁に 0 以外を指定した場合は切り捨てられます。 (例えば 2955 と指定すると、2000 ms に設定されます)	
実行例	@GDT,1,1,1 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 の無入力監視時間を取得。
	@GDT,1,1,1,6000 <input type="checkbox"/>	6000 ms (6 秒)。
	@SDT,1,1,1,6000 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 の無入力監視時間を 6000 ms (6 秒) に設定。
	@SDT,1,1,1,6000 <input type="checkbox"/>	正常終了。
備考	NJR-R01UHD では使用できないコマンドです。	

@GHE / @SHE	HDCP 入力の禁止 / 許可	
機能	取得	設定
書式	@GHE, device, ch, port <input type="checkbox"/>	@SHE, device, ch, port, hdcp <input type="checkbox"/>
返り値	@GHE, device, ch, port, hdcp <input type="checkbox"/>	@SHE, device, ch, port, hdcp <input type="checkbox"/>
パラメータ	device : 機種種別 “1” 固定です。	
	ch : 入力チャンネル 1 ~ 512 = 入力チャンネル 1 ~ 入力チャンネル 512 NJR-T01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。	
	port : 入力コネクタ “1” 固定です。	
	hdcp : HDCP 入力の許可 / 禁止 0 = DISABLE (禁止), 1 = ENABLE (許可) ※初期値	
実行例	@GHE,1,1,1 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 の HDCP 入力の許可 / 禁止設定を取得。
	@GHE,1,1,1,0 <input type="checkbox"/>	HDCP 入力を禁止する。
	@SHE,1,1,1,0 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 の HDCP 入力を禁止。
	@SHE,1,1,1,0 <input type="checkbox"/>	正常終了。
備考	NJR-R01UHD では使用できないコマンドです。	

4.5.2.2 出力設定

@GDM / @SDM	出力モード	
機能	取得	設定
書式	@GDM, device, ch, reserved [↵]	@SDM, device, ch, port, mode [↵]
返り値	@GDM, device, ch, reserved, mode_1 (, mode_2) [↵]	@SDM, device, ch, port, mode [↵]
パラメータ	device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD	
	ch : チャンネル 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512 NJR-T01UHD / NJR-R01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。	
	reserved : 予約 “1” 固定です。	
	port : 出力コネクタ NJR-T01UHD の場合 : 0 = 全出力, 1 = 延長用出力コネクタ, 2 = HDMI 出力コネクタ NJR-R01UHD の場合 : 1 = HDMI 出力コネクタ	
	mode_1 ~ mode_2, mode : 出力モード 0 = AUTO ※初期値, 1 = DVI 出力, 2 = RGB 出力, 3 = YCbCr4:2:2 出力, 4 = YCbCr4:4:4 出力, 5 = YCbCr4:2:0 出力 NJR-T01UHD の場合 : mode_1 = 延長用出力コネクタ, mode_2 = HDMI 出力コネクタ NJR-R01UHD の場合 : mode_1 = HDMI 出力コネクタ	
実行例	@GDM,1,1,1 [↵]	NJR-T01UHD のチャンネル 1 の出力モードを取得。
	@GDM,1,1,1,0,4 [↵]	延長用出力コネクタは AUTO、HDMI 出力コネクタは YCbCr4:4:4 出力。
	@GDM,2,1,1 [↵]	NJR-R01UHD のチャンネル 1 の出力モードを取得。
	@GDM,2,1,1,0 [↵]	AUTO。
	@SDM,1,1,2,4 [↵]	NJR-T01UHD のチャンネル 1 の HDMI 出力コネクタの出力モードを YCbCr4:4:4 出力に設定。
	@SDM,1,1,2,4 [↵]	正常終了。
備考	—	

@GEN / @SEN	HDCP 出力	
機能	取得	設定
書式	@GEN, device, ch, reserved <input type="checkbox"/>	@SEN, device, ch, port, hdcp <input type="checkbox"/>
返り値	@GEN, device, ch, reserved, hdcp <input type="checkbox"/>	@SEN, device, ch, port, hdcp <input type="checkbox"/>
パラメータ	device : 機種種別 “2” 固定です。	
	ch : チャンネル 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512 NJR-T01UHD / NJR-R01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。	
	reserved : 予約 “1” 固定です。	
	port : 出力コネクタ “1” 固定です。	
	hdcp : HDCP 出力 1 = ALWAYS ※初期値, 2 = HDCP INPUT ONLY, 3 = HDCP 2.2	
実行例	@GEN,2,1,1 <input type="checkbox"/>	NJR-R01UHD のチャンネル 1 の HDCP 出力を取得。
	@GEN,2,1,1,1 <input type="checkbox"/>	ALWAYS。
	@SEN,2,1,1,2 <input type="checkbox"/>	NJR-R01UHD のチャンネル 1 の HDCP 出力を HDCP INPUT ONLY に設定。
	@SEN,2,1,1,2 <input type="checkbox"/>	正常終了。
備考	NJR-T01UHD では使用できないコマンドです。	

@GHM / @SHM		ホットプラグ オフ マスク	
機能	取得	設定	
書式	@GHM, device, ch, reserved <input type="checkbox"/>	@SHM, device, ch, port, time <input type="checkbox"/>	
返り値	@GHM, device, ch, reserved, time <input type="checkbox"/>	@SHM, device, ch, port, time <input type="checkbox"/>	
パラメータ	device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD		
	ch : チャンネル 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512 NJR-T01UHD / NJR-R01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。		
	reserved : 予約 “1” 固定です。		
	port : 出力コネクタ NJR-T01UHD の場合 : “2” 固定です。 NJR-R01UHD の場合 : “1” 固定です。		
	time : マスク時間 0 = OFF (マスク処理なし) ※初期値, 2000 = 2 秒 ~ 15000 = 15 秒 1000 ms 単位で設定し、下 3 桁に 0 以外を指定した場合は切り捨てられます。 (例えば 2955 と指定すると、2000 ms に設定されます)		
実行例	@GHM,1,1,2 <input type="checkbox"/>	NJR-T01UHD のチャンネル 1 のホットプラグ オフ マスクを取得。	
	@GHM,1,1,2,0 <input type="checkbox"/>	OFF (マスク処理なし)。	
	@GHM,2,1,1 <input type="checkbox"/>	NJR-R01UHD のチャンネル 1 のホットプラグ オフ マスクを取得。	
	@GHM,2,1,1,2000 <input type="checkbox"/>	マスク時間 2 秒。	
	@SHM,2,1,1,0 <input type="checkbox"/>	NJR-R01UHD のチャンネル 1 のホットプラグ オフ マスクをに OFF に設定。	
	@SHM,2,1,1,0 <input type="checkbox"/>	正常終了。	
備考	—		

4.5.2.3 音声設定

@GAM / @SAM	デジタル音声出力のミュート	
機能	取得	設定
書式	@GAM, device, ch, port <input type="checkbox"/>	@SAM, device, ch, port, mute <input type="checkbox"/>
返り値	@GAM, device, ch, port, mute <input type="checkbox"/>	@SAM, device, ch, port, mute <input type="checkbox"/>
パラメータ	device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD ch : チャンネル 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512 NJR-T01UHD / NJR-R01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。 port : コネクタ “1” 固定です。 mute : 音声ミュート 0 = ミュート OFF ※初期値, 1 = ミュート ON	
実行例	@GAM,1,1,1 <input type="checkbox"/>	NJR-T01UHD のチャンネル 1 の音声ミュートを取得。
	@GAM,1,1,1,0 <input type="checkbox"/>	ミュート OFF。
	@SAM,1,1,1,0 <input type="checkbox"/>	NJR-T01UHD のチャンネル 1 の音声ミュートを OFF に設定。
	@SAM,1,1,1,0 <input type="checkbox"/>	正常終了。
備考	—	

@GAAS / @SAAS	出力音声	
機能	取得	設定
書式	@GAAS, device, ch, reserved <input type="checkbox"/>	@SAAS, device, ch, reserved, analog, digital <input type="checkbox"/>
返り値	@GAAS, device, ch, reserved, analog, digital <input type="checkbox"/>	@SAAS, device, ch, reserved, analog, digital <input type="checkbox"/>
パラメータ	device : 機種種別 “2” 固定です。	
	ch : チャンネル 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512	
	reserved : 予約 “1” 固定です。	
	analog : アナログ音声出力コネクタ 0 = アナログ入力音声 ※初期値, 1 = デジタル入力音声	
	digital : デジタル音声出力コネクタ 0 = アナログ入力音声, 1 = デジタル入力音声 ※初期値	
実行例	@GAAS,2,1,1 <input type="checkbox"/> @GAAS,2,1,1,0,1 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 の出力音声を取得。 アナログ音声出力コネクタからはアナログ入力音声を出力。
	@SAAS,2,1,1,0,1 <input type="checkbox"/> @SAAS,2,1,1,0,1 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 のアナログ音声出力コネクタからはアナログ入力音声を出力する。 正常終了。
備考	NJR-T01UHD では使用できないコマンドです。 NJR-CTB のコマンドサーバー経由でのみ入力できるコマンドです。	

4.5.2.4 EDID 設定

@GVF / @SVF	EDID の解像度	
機能	取得	設定
書式	@GVF, device, ch, port <input type="checkbox"/>	@SVF, device, ch, port, resolution <input type="checkbox"/>
返り値	@GVF, device, ch, port, resolution <input type="checkbox"/>	@SVF, device, ch, port, resolution <input type="checkbox"/>
パラメータ	<p>device : 機種種別 “1” 固定です。</p> <p>ch : 入力チャンネル 1 ~ 512 = 入力チャンネル 1 ~ 入力チャンネル 512 NJR-T01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。</p> <p>port : 入力コネクタ “1” 固定です。</p> <p>resolution : EDID の解像度 1 = コピーEDID1, 5 = 1080p@50 / 59.94 / 60 (1920x1080), 6 = 720p@50 / 59.94 / 60 (1280x720), 7 = 1080i@50 / 59.94 / 60 (1920x1080), 10 = SVGA (800x600), 11 = XGA (1024x768), 12 = VESA720 (1280x720), 13 = WXGA (1280x768), 14 = WXGA (1280x800), 15 = Quad-VGA (1280x960), 16 = SXGA (1280x1024), 17 = WXGA (1360x768/1366x768), 18 = SXGA+ (1400x1050), 19 = WXGA+ (1440x900), 20 = WXGA++ (1600x900), 21 = UXGA (1600x1200), 22 = WSXGA+ (1680x1050), 23 = VESA1080 (1920x1080), 24 = WUXGA (1920x1200), 25 = QWXGA (2048x1152), 26 = WQHD (2560x1440), 27 = WQXGA (2560x1600), 43 = 2160p@50 / 59.94 / 60 - 4:2:0 (3840x2160), 44 = 4096x2160@50 / 59.94 / 60 - 4:2:0, 45 = 2160p@50 / 59.94 / 60 - 4:4:4 (3840x2160) ※初期値, 46 = 4096x2160@50 / 59.94 / 60 - 4:4:4</p>	
実行例	@GVF,1,1,1 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 の EDID の解像度を取得。
	@GVF,1,1,1,24 <input type="checkbox"/>	WUXGA。
	@SVF,1,1,1,24 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 の EDID の解像度を WUXGA
	@SVF,1,1,1,24 <input type="checkbox"/>	に設定。 正常終了。
備考	<p>NJR-R01UHD では使用できないコマンドです。 1360x768 と 1366x768 の EDID は @GWX / @SWX WXGA モード選択(P. 28) で選択します。</p>	

@RME	EDID データのコピー	
機能	設定	
書式	@RME, device, ch, reserved, number ↵	
返り値	@RME, device, ch, reserved, number ↵	
パラメータ	device : 機種種別 “1” 固定です。	
	ch : 入力チャンネル 1 ~ 512 = 入力チャンネル 1 ~ 入力チャンネル 512 NJR-T01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。	
	reserved : 予約 “1” 固定です。	
	number : コピーデータの保存先メモリ番号 “0” 固定です。	
実行例	@RME,1,1,1,0 ↵ @RME,1,1,1,0 ↵	NJR-T01UHD の HDMI 出力コネクタに接続されているシンク機器の EDID をコピー。 正常終了。
備考	NJR-R01UHD では使用できないコマンドです。	

@GWX / @SWX	WXGA モード選択	
機能	取得	設定
書式	@GWX, device, ch, port ↵	@SWX, device, ch, port, mode ↵
返り値	@GWX, device, ch, port, mode ↵	@SWX, device, ch, port, mode ↵
パラメータ	device : 機種種別 “1” 固定です。	
	ch : 入力チャンネル 1 ~ 512 = 入力チャンネル 1 ~ 入力チャンネル 512 NJR-T01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。	
	port : 入力コネクタ “1” 固定です。	
	mode : WXGA モード選択 0 = 1360x768 ※初期値, 1 = 1366x768	
実行例	@GWX,1,1,1 ↵ @GWX,1,1,1,0 ↵	チャンネル 1 の WXGA モードを取得。 1360x768。
	@SWX,1,1,1,0 ↵ @SWX,1,1,1,0 ↵	チャンネル 1 の WXGA モードを 1360x768 に設定。 正常終了。
備考	NJR-R01UHD では使用できないコマンドです。	

@GDI / @SDI	Deep Color 入力	
機能	取得	設定
書式	@GDI, device, ch, port 	@SDI, device, ch, port, color 
返り値	@GDI, device, ch, port, color 	@SDI, device, ch, port, color 
パラメータ	device : 機種種別 “1” 固定です。	
	ch : 入力チャンネル 1 ~ 512 = 入力チャンネル 1 ~ 入力チャンネル 512 NJR-T01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。	
	port : 入力コネクタ “1” 固定です。	
	color : 色深度 0 = 24-BIT COLOR ※初期値, 1 = 30-BIT COLOR, 2 = 36-BIT COLOR	
実行例	@GDI,1,1,1 	チャンネル 1 の色深度を取得。
	@GDI,1,1,1,0 	24-BIT COLOR。
	@SDI,1,1,1,0 	チャンネル 1 の色深度を 24-BIT COLOR に設定。
	@SDI,1,1,1,0 	正常終了。
備考	NJR-R01UHD では使用できないコマンドです。	

@GAF / @SAF	音声フォーマット																	
機能	取得	設定																
書式	@GAF, device, ch, port <input type="checkbox"/>	@SAF, device, ch, port, format_1, frequency_1 (, format_2, frequency_2···) <input type="checkbox"/>																
返り値	@GAF, device, ch, port, format_1, frequency_1 (, format_2, frequency_2···) <input type="checkbox"/>	@SAF, device, ch, port, format_1, frequency_1 (, format_2, frequency_2···) <input type="checkbox"/>																
パラメータ	device : 機種種別 “1” 固定です。																	
	ch : 入力チャンネル 1 ~ 512 = 入力チャンネル 1 ~ 入力チャンネル 512 NJR-T01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。																	
	port : 入力コネクタ “1” 固定です。																	
	format_1 ~ format_7 : 音声フォーマット 0 = PCM, 1 = Dolby Digital, 2 = AAC, 3 = Dolby Digital+, 4 = DTS, 5 = DTS-HD, 6 = Dolby TrueHD ※初期値 PCM のみ出力許可																	
	frequency_1 ~ frequency_7 : 最大サンプリング周波数 0 = OFF, 1 = 32 kHz, 2 = 44.1 kHz, 3 = 48 kHz, 4 = 88.2 kHz, 5 = 96 kHz, 6 = 176.4 kHz, 7 = 192 kHz ※初期値 PCM は 48 kHz、それ以外は OFF “OFF” は設定コマンドのみ指定することができます。 指定可能な最大サンプリング周波数は、音声フォーマットにより異なります。																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>音声フォーマット</th> <th>最大サンプリング周波数 (kHz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PCM</td> <td>32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192</td> </tr> <tr> <td>Dolby Digital</td> <td>OFF / 32 / 44.1 / 48</td> </tr> <tr> <td>AAC</td> <td>OFF / 32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96</td> </tr> <tr> <td>Dolby Digital+</td> <td>OFF / 32 / 44.1 / 48</td> </tr> <tr> <td>DTS</td> <td>OFF / 32 / 44.1 / 48 / 96</td> </tr> <tr> <td>DTS-HD</td> <td>OFF / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192</td> </tr> <tr> <td>Dolby TrueHD</td> <td>OFF / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192</td> </tr> </tbody> </table>		音声フォーマット	最大サンプリング周波数 (kHz)	PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192	Dolby Digital	OFF / 32 / 44.1 / 48	AAC	OFF / 32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96	Dolby Digital+	OFF / 32 / 44.1 / 48	DTS	OFF / 32 / 44.1 / 48 / 96	DTS-HD	OFF / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192	Dolby TrueHD	OFF / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192
音声フォーマット	最大サンプリング周波数 (kHz)																	
PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192																	
Dolby Digital	OFF / 32 / 44.1 / 48																	
AAC	OFF / 32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96																	
Dolby Digital+	OFF / 32 / 44.1 / 48																	
DTS	OFF / 32 / 44.1 / 48 / 96																	
DTS-HD	OFF / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192																	
Dolby TrueHD	OFF / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192																	
	取得コマンドの場合、出力が許可されている音声フォーマットと最大サンプリング周波数を返信します。 設定コマンドの場合、出力を許可する音声フォーマットと最大サンプリング周波数を指定します。																	

@GAF / @SAF	音声フォーマット (つづき)	
実行例	@GAF,1,1,1 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 に出力許可されている音声フォーマットを取得。
	@GAF,1,1,1,0,7 <input type="checkbox"/>	PCM の 192 kHz までの音声出力が許可されている。
	@SAF,1,1,1,4,3 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 に PCM および DTS の 48 kHz までの音声出力許可。 (PCM の最大サンプリング周波数は変更されません)
	@SAF,1,1,1,4,3 <input type="checkbox"/>	正常終了。
備考	NJR-R01UHD では使用できないコマンドです。	

@GSP / @SSP	スピーカー構成	
機能	取得	設定
書式	@GSP, device, ch, port <input type="checkbox"/>	@SSP, device, ch, port, number (, speaker_1, speaker_2...) <input type="checkbox"/>
返り値	@GSP, device, ch, port, number, speaker_1 (, speaker_2...) <input type="checkbox"/>	@SSP, device, ch, port, number (, speaker_1, speaker_2...) <input type="checkbox"/>
パラメータ	device : 機種種別 “1” 固定です。	
	ch : 入力チャンネル 1 ~ 512 = 入力チャンネル 1 ~ 入力チャンネル 512 NJR-T01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。	
	port : 入力コネクタ “1” 固定です。	
	number : スピーカー数 1 ~ 8 ※初期値 2	
	speaker_1 ~ speaker_8 : 使用するスピーカー 0 = Front Left / Right ※初期値, 1 = Low Frequency Effect, 2 = Front Center, 3 = Rear Left / Right, 4 = Rear Center, 5 = Front Left / Right Center, 6 = Rear Left / Right Center, 7 = Front Left / Right Wide, 8 = Front Left / Right High, 9 = Top Center, 10 = Front Center High	

@GSP / @SSP	スピーカー数 (つづき)																																																																																																																																											
パラメータ	取得コマンドの場合、スピーカー数と使用するスピーカーを返信します。 設定コマンドの場合、使用するスピーカーを省略すると、スピーカー数の設定に応じて以下のように設定されます。 <table border="1" data-bbox="438 349 1404 752"> <thead> <tr> <th rowspan="2">number</th> <th colspan="12">speaker</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> </tbody> </table> 使用するスピーカーを指定したときに、スピーカー数と使用するスピーカーの合計が一致しない場合は、使用するスピーカーから自動的にスピーカー数を設定します。万一、スピーカー数が設定可能な範囲を超えている場合はエラーになります。												number	speaker												0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	OFF	OFF	ON	OFF	2	ON	OFF	3	ON	ON	OFF	4	ON	ON	ON	OFF	5	ON	ON	OFF	ON	OFF	6	ON	ON	ON	ON	OFF	7	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	8	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF																																																							
number	speaker																																																																																																																																											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																	
1	OFF	OFF	ON	OFF																																																																																																																																								
2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF																																																																																																																																
3	ON	ON	OFF																																																																																																																																									
4	ON	ON	ON	OFF																																																																																																																																								
5	ON	ON	OFF	ON	OFF																																																																																																																																							
6	ON	ON	ON	ON	OFF																																																																																																																																							
7	ON	ON	ON	ON	ON	OFF																																																																																																																																						
8	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF																																																																																																																																
実行例	@GSP,1,1,1 <input type="checkbox"/> @GSP,1,1,1,6,0,1,2,3 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 のスピーカー構成を取得。 Front Left / Right, Low Frequency Effect, Front Center, Rear Left / Right の 6 個のスピーカーを使用している。																																																																																																																																										
	@SSP,1,1,1,8 <input type="checkbox"/> @SSP,1,1,1,8 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 のスピーカー構成を Front Left / Right, Low Frequency Effect, Front Center, Rear Left / Right, Rear Left / Right Center の 8 個に設定。 正常終了。																																																																																																																																										
	@SSP,1,1,1,8,0,3,5,6,7 <input type="checkbox"/> @ERR,1 <input type="checkbox"/>	チャンネル 1 のスピーカー構成を Front Left / Right, Rear Left / Right, Front Left / Right Center, Rear Left / Right Center, Front Left / Right Wide に設定。 スピーカー数の合計が 10 個になり、設定可能な数を超えている。																																																																																																																																										
備考	NJR-R01UHD では使用できないコマンドです。																																																																																																																																											

4.5.2.5 RS-232C 設定

@GCTB / @SCTB	RS-232C 通信設定	
機能	取得	設定
書式	@GCTB, device, ch, reserved <input type="checkbox"/>	@SCTB, device, ch, reserved, baudrate, databit, stopbit, parity <input type="checkbox"/>
返り値	@GCTB, device, ch, reserved, baudrate, databit, stopbit, parity <input type="checkbox"/>	@SCTB, device, ch, reserved, baudrate, databit, stopbit, parity <input type="checkbox"/>
パラメータ	device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD	
	ch : チャンネル 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512	
	reserved : 予約 "1" 固定です。	
	baudrate : 通信速度 0 = 4800 bps, 1 = 9600 bps ※初期値, 2 = 19200 bps, 3 = 38400 bps, 4 = 57600 bps, 5 = 115200 bps	
	databit : データビット長 7 = 7 bit, 8 = 8 bit ※初期値	
	stopbit : ストップビット 1 = 1 bit ※初期値, 2 = 2 bit	
	parity : パリティチェック 0 = NONE (なし) ※初期値, 1 = ODD (奇数), 2 = EVEN (偶数)	
実行例	@GCTB,1,1,1 <input type="checkbox"/> @GCTB,1,1,1,4,8,1,0 <input type="checkbox"/>	NJR-T01UHD のチャンネル 1 の RS-232C 通信設定を取得。 ・通信速度 : 57600 bps ・データビット長 : 8 bit ・ストップビット : 1 bit ・パリティチェック : NONE (なし)
	@SCTB,1,1,1,4,8,1,0 <input type="checkbox"/> @SCTB,1,1,1,4,8,1,0 <input type="checkbox"/>	NJR-T01UHD のチャンネル 1 の RS-232C 通信設定を以下のように設定。 ・通信速度 : 57600 bps ・データビット長 : 8 bit ・ストップビット : 1 bit ・パリティチェック : NONE (なし) 正常終了。
備考	NJR-CTB のコマンドサーバー経由でのみ入力できるコマンドです。 本機を制御するモードの RS-232C 通信設定は変更できません。	

4.5.2.6 LAN 設定

@GIP / @SIP	LAN 設定	
機能	取得	設定
書式	@GIP, device, ch, reserved <input type="checkbox"/>	@SIP, device, ch, reserved, mode, ip, mask, gateway <input type="checkbox"/>
返り値	@GIP, device, ch, reserved, mode, ip, mask, gateway <input type="checkbox"/>	@SIP, device, ch, reserved, mode, ip, mask, gateway <input type="checkbox"/>
パラメータ	<p>device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD</p> <p>ch : チャンネル 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512</p> <p>reserved : 予約 “1” 固定です。</p> <p>mode : モード 0 = 自動 (DHCP) ※初期値, 1 = 固定 設定コマンドで“自動 (DHCP)”に設定した場合、以降のパラメータは無効になります。</p> <p>ip : IP アドレス 0 ~ 255 = 8 ビット (10 進数表記) × 4 組 ※初期値 自動取得</p> <p>mask : サブネットマスク 0 ~ 255 = 8 ビット (10 進数表記) × 4 組 ※初期値 自動取得</p> <p>gateway : デフォルトゲートウェイ 0 ~ 255 = 8 ビット (10 進数表記) × 4 組 ※初期値 自動取得</p>	
実行例	<p>@GIP,1,1,1 <input type="checkbox"/></p> <p>@GIP,1,1,1,1,192.168.3.2,255.255.255.0,192.168.3.254 <input type="checkbox"/></p> <p>@SIP,1,1,1,1,192.168.3.2,255.255.255.0,192.168.3.254 <input type="checkbox"/></p> <p>@SIP,1,1,1,1,192.168.3.2,255.255.255.0,192.168.3.254 <input type="checkbox"/></p>	<p>NJR-T01UHD のチャンネル 1 の LAN 設定を取得。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・モード : 固定 ・IP アドレス : 192.168.3.2 ・サブネットマスク : 255.255.255.0 ・デフォルトゲートウェイ : 192.168.3.254 <p>NJR-T01UHD のチャンネル 1 の LAN 設定を以下のように設定。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・モード : 固定 ・IP アドレス : 192.168.3.2 ・サブネットマスク : 255.255.255.0 ・デフォルトゲートウェイ : 192.168.3.254 <p>正常終了。</p>
備考	<p>NJR-CTB のコマンドサーバー経由でのみ入力できるコマンドです。</p> <p>LAN 通信設定が変更された場合、以後通信不可となる場合があります。本機に合わせ、環境の設定変更を行ってください。</p>	

@GMC	MAC アドレス	
機能	取得	
書式	@GMC, device, ch, reserved Ⓜ	
返り値	@GMC, device, ch, reserved, mac Ⓜ	
パラメータ	device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD	
	ch : チャンネル 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512	
	reserved : 予約 "1" 固定です。	
	mac : MAC アドレス 00 ~ FF = 8 ビット (16 進数表記) × 6 組	
実行例	@GMC,1,1,1 Ⓜ	NJR-T01UHD のチャンネル 1 の MAC アドレスを取得。
	@GMC,1,1,1,D88039A6D9DF Ⓜ	D8:80:39:A6:D9:DF。
備考	NJR-CTB のコマンドサーバー経由でのみ入力できるコマンドです。	

4.5.2.7 その他設定

@CLRC	設定の初期化	
機能	設定	
書式	@CLRC, device, ch, reserved ↵	
返り値	@CLRC, device, ch, reserved ↵	
パラメータ	device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD	
	ch : チャンネル 0 = 全チャンネル, 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512	
	reserved : 予約 "1" 固定です。	
実行例	@CLRC,1,2,1 ↵ @CLRC,1,2,1 ↵	NJR-T01UHD のチャンネル 2 の設定を工場出荷設定に初期化。 正常終了。
備考	NJR-CTB のコマンドサーバー経由でのみ入力できるコマンドです。 4.5.2.1 入力設定 (P.20) ~ 4.5.2.6 LAN 設定 (P.34) の各設定が初期化されます。	

@RBTC	再起動	
機能	設定	
書式	@RBTC, device, ch, reserved ↵	
返り値	@RBTC, device, ch, reserved ↵	
パラメータ	device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD	
	ch : チャンネル 0 = 全チャンネル, 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512	
	reserved : 予約 "1" 固定です。	
実行例	@RBTC,1,2,1 ↵ @RBTC,1,2,1 ↵	NJR-T01UHD のチャンネル 2 を再起動。 正常終了。
備考	NJR-CTB のコマンドサーバー経由でのみ入力できるコマンドです。	

4.5.2.8 インフォメーション

@GSS	入出力ステータス																
機能	取得																
書式	@GSS, device, ch, port, mode [↵]																
返り値	@GSS, device, ch, port, mode, status_1 (, status_2, status_3...) [↵]																
パラメータ	device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD																
	ch : チャンネル 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512 NJR-T01UHD / NJR-R01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。																
	port : 入力コネクタ / 出力コネクタ “1” 固定です。																
	mode : 取得するステータス NJR-T01UHD の HDMI 入力コネクタの場合 : 0 = 1 ~ 4 のすべて, 1 = 入力信号の種類 ^{※1} , 2 = 映像入力信号のフォーマット ^{※2} , 3 = 音声入力信号のフォーマット ^{※3} , 4 = HDCP 入力の有無 ^{※4} NJR-T01UHD / NJR-R01UHD の HDMI 出力コネクタの場合 : 10 = 11 ~ 13 のすべて, 11 = HDCP の認証状態 ^{※5} , 12 = 出力信号の種類 ^{※6} , 13 = エラーコード ^{※7}																
	status_1 ~ status_4 : ステータス																
	<p>※1 入力信号の種類は以下のいずれかを返信します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>返信</th> <th>入力信号の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hxx</td> <td>HDMI 信号が入力されています。xx は色深度で 24、30、36 のいずれかになります。</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>DVI 信号が入力されています。</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>信号が入力されていません。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※2 映像入力信号のフォーマットは以下のように返信します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>返信例</th> <th>映像入力信号のフォーマット</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1920 x 1080i 59.94Hz</td> <td>SDTV / HDTV / UHDTV 信号が入力されており、フォーマットの種別と垂直同期周波数を返信します。</td> </tr> <tr> <td>800 x 600p 60.00Hz</td> <td>VESA 系解像度の信号が入力されており、水平解像度 × 垂直解像度と垂直同期周波数を返信します。</td> </tr> <tr> <td>NO SIGNAL</td> <td>信号が入力されていません。</td> </tr> </tbody> </table>	返信	入力信号の種類	Hxx	HDMI 信号が入力されています。xx は色深度で 24、30、36 のいずれかになります。	D	DVI 信号が入力されています。	N	信号が入力されていません。	返信例	映像入力信号のフォーマット	1920 x 1080i 59.94Hz	SDTV / HDTV / UHDTV 信号が入力されており、フォーマットの種別と垂直同期周波数を返信します。	800 x 600p 60.00Hz	VESA 系解像度の信号が入力されており、水平解像度 × 垂直解像度と垂直同期周波数を返信します。	NO SIGNAL	信号が入力されていません。
返信	入力信号の種類																
Hxx	HDMI 信号が入力されています。xx は色深度で 24、30、36 のいずれかになります。																
D	DVI 信号が入力されています。																
N	信号が入力されていません。																
返信例	映像入力信号のフォーマット																
1920 x 1080i 59.94Hz	SDTV / HDTV / UHDTV 信号が入力されており、フォーマットの種別と垂直同期周波数を返信します。																
800 x 600p 60.00Hz	VESA 系解像度の信号が入力されており、水平解像度 × 垂直解像度と垂直同期周波数を返信します。																
NO SIGNAL	信号が入力されていません。																

@GSS	入出カステータス (つづき)																																								
パラメータ	<p>※3 音声入力信号のフォーマットは以下のように返信します。</p> <table border="1" data-bbox="443 275 1410 591"> <thead> <tr> <th>返信例</th> <th>音声入力信号のフォーマット</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LINEAR PCM 48kHz</td> <td>リニア PCM 信号が入力されており、サンプリング周波数を返信します。</td> </tr> <tr> <td>COMPRESSED AUDIO</td> <td>圧縮音声信号 (Dolby Digital、DTS など) が入力されています (NJR-T01UHD では詳細なフォーマット判別をしないので、圧縮音声が入力されている場合はすべて同じ表示になります。)</td> </tr> <tr> <td>NO AUDIO</td> <td>信号が入力されていません。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※4 HDCP 入力の有無は以下のいずれかを返信します。</p> <table border="1" data-bbox="443 669 1410 873"> <thead> <tr> <th>返信</th> <th>入力信号の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HDCP 1.4 ON</td> <td>HDCP 1.4 の付加された信号が入力されています。</td> </tr> <tr> <td>HDCP 2.2 ON</td> <td>HDCP 2.2 の付加された信号が入力されています。</td> </tr> <tr> <td>HDCP OFF</td> <td>HDCP の付加されていない信号が入力されています。</td> </tr> <tr> <td>NO SIGNAL</td> <td>信号が入力されていません。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※5 HDCP の認証状態は以下のいずれかを返信します。</p> <table border="1" data-bbox="443 952 1410 1469"> <thead> <tr> <th>返信例</th> <th>HDCP の認証状態</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HDCP 1.4 SUPPORT</td> <td>HDCP 1.4 で認証を行いました。</td> </tr> <tr> <td>HDCP 2.2 SUPPORT</td> <td>HDCP 2.2 で認証を行いました。</td> </tr> <tr> <td>HDCP NOT SUPPORT</td> <td>HDCP に対応していないシンク機器が接続されているか、入力信号に HDCP が付加されていないため認証していません。</td> </tr> <tr> <td>HDCP ERROR</td> <td>HDCP に対応したシンク機器が接続されていますが、認証に失敗しました。</td> </tr> <tr> <td>HDCP CHECK NOW</td> <td>シンク機器の接続状態が変わった場合などに表示され、シンク機器の状態を確認中です。</td> </tr> <tr> <td>UNCONNECTED</td> <td>シンク機器が接続されていません。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※6 出力信号の種類は以下のいずれかを返信します。</p> <table border="1" data-bbox="443 1547 1410 1751"> <thead> <tr> <th>返信</th> <th>出力信号の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hxx</td> <td>HDMI 信号を出力しています。xx は色深度で 24、30、36 のいずれかになります。</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>DVI 信号を出力しています。</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>シンク機器が接続されていません。</td> </tr> </tbody> </table>	返信例	音声入力信号のフォーマット	LINEAR PCM 48kHz	リニア PCM 信号が入力されており、サンプリング周波数を返信します。	COMPRESSED AUDIO	圧縮音声信号 (Dolby Digital、DTS など) が入力されています (NJR-T01UHD では詳細なフォーマット判別をしないので、圧縮音声が入力されている場合はすべて同じ表示になります。)	NO AUDIO	信号が入力されていません。	返信	入力信号の種類	HDCP 1.4 ON	HDCP 1.4 の付加された信号が入力されています。	HDCP 2.2 ON	HDCP 2.2 の付加された信号が入力されています。	HDCP OFF	HDCP の付加されていない信号が入力されています。	NO SIGNAL	信号が入力されていません。	返信例	HDCP の認証状態	HDCP 1.4 SUPPORT	HDCP 1.4 で認証を行いました。	HDCP 2.2 SUPPORT	HDCP 2.2 で認証を行いました。	HDCP NOT SUPPORT	HDCP に対応していないシンク機器が接続されているか、入力信号に HDCP が付加されていないため認証していません。	HDCP ERROR	HDCP に対応したシンク機器が接続されていますが、認証に失敗しました。	HDCP CHECK NOW	シンク機器の接続状態が変わった場合などに表示され、シンク機器の状態を確認中です。	UNCONNECTED	シンク機器が接続されていません。	返信	出力信号の種類	Hxx	HDMI 信号を出力しています。xx は色深度で 24、30、36 のいずれかになります。	D	DVI 信号を出力しています。	N	シンク機器が接続されていません。
返信例	音声入力信号のフォーマット																																								
LINEAR PCM 48kHz	リニア PCM 信号が入力されており、サンプリング周波数を返信します。																																								
COMPRESSED AUDIO	圧縮音声信号 (Dolby Digital、DTS など) が入力されています (NJR-T01UHD では詳細なフォーマット判別をしないので、圧縮音声が入力されている場合はすべて同じ表示になります。)																																								
NO AUDIO	信号が入力されていません。																																								
返信	入力信号の種類																																								
HDCP 1.4 ON	HDCP 1.4 の付加された信号が入力されています。																																								
HDCP 2.2 ON	HDCP 2.2 の付加された信号が入力されています。																																								
HDCP OFF	HDCP の付加されていない信号が入力されています。																																								
NO SIGNAL	信号が入力されていません。																																								
返信例	HDCP の認証状態																																								
HDCP 1.4 SUPPORT	HDCP 1.4 で認証を行いました。																																								
HDCP 2.2 SUPPORT	HDCP 2.2 で認証を行いました。																																								
HDCP NOT SUPPORT	HDCP に対応していないシンク機器が接続されているか、入力信号に HDCP が付加されていないため認証していません。																																								
HDCP ERROR	HDCP に対応したシンク機器が接続されていますが、認証に失敗しました。																																								
HDCP CHECK NOW	シンク機器の接続状態が変わった場合などに表示され、シンク機器の状態を確認中です。																																								
UNCONNECTED	シンク機器が接続されていません。																																								
返信	出力信号の種類																																								
Hxx	HDMI 信号を出力しています。xx は色深度で 24、30、36 のいずれかになります。																																								
D	DVI 信号を出力しています。																																								
N	シンク機器が接続されていません。																																								

@GSS	入出カステータス (つづき)																																								
パラメータ	<p>※7 HDMI 出力コネクタの状態を、映像出力、音声出力の順に返信します。 エラーコードは以下のいずれかになります。</p> <table border="1" data-bbox="443 309 1412 1220"> <thead> <tr> <th data-bbox="443 309 598 392">エラーコード</th> <th data-bbox="603 309 992 392">映像出力の状態</th> <th data-bbox="997 309 1412 392">音声出力の状態</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="443 398 598 470">0</td> <td data-bbox="603 398 992 470">正常に映像が出力されています。</td> <td data-bbox="997 398 1412 470">正常に音声出力されています。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 477 598 589">1</td> <td data-bbox="603 477 992 589">-</td> <td data-bbox="997 477 1412 589">@GAM / @SAM デジタル音声出力のミュート (P.25) が “ON” に設定されています。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 595 598 629">2</td> <td colspan="2" data-bbox="603 595 1412 629">ソース機器が接続されていません。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 636 598 707">3</td> <td data-bbox="603 636 992 707">映像信号が入力されていません。</td> <td data-bbox="997 636 1412 707">音声信号が入力されていません。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 714 598 748">4</td> <td colspan="2" data-bbox="603 714 1412 748">ソース機器の映像出力または音声出力がミュート状態です。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 754 598 826">5</td> <td colspan="2" data-bbox="603 754 1412 826">HDCP の付加された信号が入力されているが、シンク機器が HDCP に対応していません。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 833 598 904">6</td> <td colspan="2" data-bbox="603 833 1412 904">映像または音声の出力に必要な情報 (パケット) をソース機器が出力していません。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 911 598 1023">7</td> <td data-bbox="603 911 992 1023">NJR-T01UHD または NJR-R01UHD が対応していない信号が入力されています。</td> <td data-bbox="997 911 1412 1023">圧縮音声が入力されているため音声出力することができません。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1030 598 1102">9</td> <td data-bbox="603 1030 992 1102">-</td> <td data-bbox="997 1030 1412 1102">音声に対応していないシンク機器が接続されています。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1108 598 1142">B</td> <td colspan="2" data-bbox="603 1108 1412 1142">シンク機器が接続されていません。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1149 598 1182">C</td> <td colspan="2" data-bbox="603 1149 1412 1182">HDCP の認証中です。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1189 598 1223">D</td> <td colspan="2" data-bbox="603 1189 1412 1223">HDCP の認証に失敗しました。</td> </tr> </tbody> </table>		エラーコード	映像出力の状態	音声出力の状態	0	正常に映像が出力されています。	正常に音声出力されています。	1	-	@GAM / @SAM デジタル音声出力のミュート (P.25) が “ON” に設定されています。	2	ソース機器が接続されていません。		3	映像信号が入力されていません。	音声信号が入力されていません。	4	ソース機器の映像出力または音声出力がミュート状態です。		5	HDCP の付加された信号が入力されているが、シンク機器が HDCP に対応していません。		6	映像または音声の出力に必要な情報 (パケット) をソース機器が出力していません。		7	NJR-T01UHD または NJR-R01UHD が対応していない信号が入力されています。	圧縮音声が入力されているため音声出力することができません。	9	-	音声に対応していないシンク機器が接続されています。	B	シンク機器が接続されていません。		C	HDCP の認証中です。		D	HDCP の認証に失敗しました。	
エラーコード	映像出力の状態	音声出力の状態																																							
0	正常に映像が出力されています。	正常に音声出力されています。																																							
1	-	@GAM / @SAM デジタル音声出力のミュート (P.25) が “ON” に設定されています。																																							
2	ソース機器が接続されていません。																																								
3	映像信号が入力されていません。	音声信号が入力されていません。																																							
4	ソース機器の映像出力または音声出力がミュート状態です。																																								
5	HDCP の付加された信号が入力されているが、シンク機器が HDCP に対応していません。																																								
6	映像または音声の出力に必要な情報 (パケット) をソース機器が出力していません。																																								
7	NJR-T01UHD または NJR-R01UHD が対応していない信号が入力されています。	圧縮音声が入力されているため音声出力することができません。																																							
9	-	音声に対応していないシンク機器が接続されています。																																							
B	シンク機器が接続されていません。																																								
C	HDCP の認証中です。																																								
D	HDCP の認証に失敗しました。																																								
実行例	<p>@GSS,1,1,1,0 </p> <p>@GSS,1,1,1,0,H30,1920 x 1080p 60Hz, LINEAR PCM 48kHz, HDCP 1.4 ON </p>	<p>NJR-T01UHD のチャンネル 1 の全入カステータスを取得。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・入力信号の種類：30-BIT COLOR の HDMI 信号 ・映像入力信号：1080p 60Hz ・音声入力信号：LINEAR PCM 48kHz ・HDCP：1.4 																																							
	<p>@GSS,2,1,1,10 </p> <p>@GSS,2,1,1,10,HDCP 1.4 SUPPORT, H30,00 </p>	<p>NJR-R01UHD のチャンネル 1 の全出カステータスを取得。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・HDCP の認証：HDCP 1.4 で認証を行なった ・出力信号の種類：30-BIT COLOR の HDMI 信号 ・エラーコード：映像・音声ともに正常に出力されている。 																																							
備考	-																																								

@GES	モニタ EDID 情報						
機能	取得						
書式	@GES, device, ch, port, mode [↵]						
返り値	@GES, device, ch, port, mode, status_1 (, status_2, status_3...) [↵]						
パラメータ	device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD						
	ch : 出力チャンネル 1 ~ 512 = 出力チャンネル 1 ~ 出力チャンネル 512 NJR-T01UHD / NJR-R01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。						
	port : 出力コネクタ NJR-T01UHD の場合 : 2 = HDMI 出力コネクタ NJR-R01UHD の場合 : 1 = HDMI 出力コネクタ						
	mode : 取得するステータス 0 = 1~4 のすべて, 1 = モニタ名 ^{※1} , 2 = 解像度とピクセルクロック ^{※2} , 3 = HDMI 対応状況およびサンプリング構造と色深度 ^{※3} , 4 = 音声の対応状況と、サンプリング周波数、ビット長、チャンネル数および圧縮音声の対応状況 ^{※4}						
	status_1 ~ status_4 : ステータス						
<p>※1 モニタ名は以下のように返信します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>返信例</th> <th>モニタ名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSD-5402</td> <td>“MSD-5402” という名前のシンク機器が接続されています。</td> </tr> <tr> <td>UNCONNECTED</td> <td>シンク機器が接続されていません。</td> </tr> </tbody> </table>		返信例	モニタ名	MSD-5402	“MSD-5402” という名前のシンク機器が接続されています。	UNCONNECTED	シンク機器が接続されていません。
返信例	モニタ名						
MSD-5402	“MSD-5402” という名前のシンク機器が接続されています。						
UNCONNECTED	シンク機器が接続されていません。						
<p>※2 解像度とピクセルクロックは以下のように返信します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>返信例</th> <th>解像度／ピクセルクロック</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1920x1080 148.50MHz</td> <td>解像度は 1920x1080、ピクセルクロックは 148.50MHz に対応したシンク機器が接続されています。</td> </tr> </tbody> </table>		返信例	解像度／ピクセルクロック	1920x1080 148.50MHz	解像度は 1920x1080、ピクセルクロックは 148.50MHz に対応したシンク機器が接続されています。		
返信例	解像度／ピクセルクロック						
1920x1080 148.50MHz	解像度は 1920x1080、ピクセルクロックは 148.50MHz に対応したシンク機器が接続されています。						
<p>※3 HDMI 対応状況およびサンプリング構造と色深度は以下のように返信します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>返信</th> <th>入力信号の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DVI</td> <td>HDMI 信号に対応していないシンク機器が接続されています。</td> </tr> <tr> <td>HDMI- RGB/YCbCr422/ YCbCr444-24/30BIT COLOR</td> <td>HDMI 信号に対応したシンク機器が接続されており、対応しているサンプリング構造 (RGB, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4, YCbCr4:2:0 のうち対応しているものを / で区切って返信) - 色深度 (24, 30, 36 のうち対応しているものを / で区切って返信) の順で返信します。</td> </tr> </tbody> </table>		返信	入力信号の種類	DVI	HDMI 信号に対応していないシンク機器が接続されています。	HDMI- RGB/YCbCr422/ YCbCr444-24/30BIT COLOR	HDMI 信号に対応したシンク機器が接続されており、対応しているサンプリング構造 (RGB, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4, YCbCr4:2:0 のうち対応しているものを / で区切って返信) - 色深度 (24, 30, 36 のうち対応しているものを / で区切って返信) の順で返信します。
返信	入力信号の種類						
DVI	HDMI 信号に対応していないシンク機器が接続されています。						
HDMI- RGB/YCbCr422/ YCbCr444-24/30BIT COLOR	HDMI 信号に対応したシンク機器が接続されており、対応しているサンプリング構造 (RGB, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4, YCbCr4:2:0 のうち対応しているものを / で区切って返信) - 色深度 (24, 30, 36 のうち対応しているものを / で区切って返信) の順で返信します。						

@GES	モニタ EDID 情報 (つづき)							
パラメータ	※4 音声の対応状況と、サンプリング周波数、ビット長、チャンネル数および圧縮音声の対応状況は以下のように返信します。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>返信</th> <th>入力信号の種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AUDIO NOT SUPPORT</td> <td>音声信号に対応していないシンク機器が接続されています。</td> </tr> <tr> <td>LINEAR PCM-32/44.1/48kHz-16/20/24BIT-8CHANNEL</td> <td>音声信号に対応したシンク機器が接続されており、対応しているサンプリング周波数 (32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 のうち対応しているものを / で区切って返信) - ビット数 (16, 20, 24 のうち対応しているものを / で区切って返信) - チャンネル数 (1 ~ 8 のいずれか) - 圧縮音声に対応していれば “COMPRESSED AUDIO SUPPORT” の順で返信します。</td> </tr> </tbody> </table>		返信	入力信号の種類	AUDIO NOT SUPPORT	音声信号に対応していないシンク機器が接続されています。	LINEAR PCM-32/44.1/48kHz-16/20/24BIT-8CHANNEL	音声信号に対応したシンク機器が接続されており、対応しているサンプリング周波数 (32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 のうち対応しているものを / で区切って返信) - ビット数 (16, 20, 24 のうち対応しているものを / で区切って返信) - チャンネル数 (1 ~ 8 のいずれか) - 圧縮音声に対応していれば “COMPRESSED AUDIO SUPPORT” の順で返信します。
返信	入力信号の種類							
AUDIO NOT SUPPORT	音声信号に対応していないシンク機器が接続されています。							
LINEAR PCM-32/44.1/48kHz-16/20/24BIT-8CHANNEL	音声信号に対応したシンク機器が接続されており、対応しているサンプリング周波数 (32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 のうち対応しているものを / で区切って返信) - ビット数 (16, 20, 24 のうち対応しているものを / で区切って返信) - チャンネル数 (1 ~ 8 のいずれか) - 圧縮音声に対応していれば “COMPRESSED AUDIO SUPPORT” の順で返信します。							
実行例	@GES,2,1,1,0 <input type="checkbox"/> @GES,2,1,1,0,MSD-702, 1920x1080 148.50MHz,DVI,AUDIO NOT SUPPORT <input type="checkbox"/>	NJR-R01UHD のチャンネル 1 に接続されたシンク機器の EDID 情報を取得。 <ul style="list-style-type: none"> ・ モニタ名 : MSD-702 ・ 解像度 : 1920x1080 ・ ピクセルクロック : 148.50MHz ・ HDMI : 非対応 ・ 音声 : 非対応 						
備考	-							

@GIV	バージョン情報	
機能	取得	
書式	@GIV, device, ch, reserved <input type="checkbox"/>	
返り値	@GIV, device, ch, reserved, id, ver <input type="checkbox"/>	
パラメータ	device : 機種種別 1 = NJR-T01UHD, 2 = NJR-R01UHD ch : チャンネル 1 ~ 512 = チャンネル 1 ~ チャンネル 512 NJR-T01UHD / NJR-R01UHD の RS-232C コネクタからコマンドを入力する場合、および LAN 通信を使った IP-NINJAR Configurator (IP-NINJAR 専用設定ソフトウェア) からコマンドを入力する場合、“1” 固定です。 reserved : 予約 “1” 固定です。 id : 製品型番 ver : ファームウェアバージョン	
実行例	@GIV,1,1,1 <input type="checkbox"/> @GIV,1,1,1,NJR-T01UHD,1.00 <input type="checkbox"/>	NJR-T01UHD のチャンネル 1 の製品情報を取得。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 製品型番 : NJR-T01UHD ・ ファームウェアバージョン : 1.00
備考	-	

NJR-T01UHD / R01UHD 取扱説明書

<コマンドガイド>

Ver.6.0.0

発行日 2023 年 01 月 05 日



株式会社 アイ・ディ・ケイ

本 社 〒242-0021 神奈川県大和市中央 7-9-1
TEL (046) 200-0764 FAX (046) 200-0765

関西営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-5 大同生命江坂第 2 ビル 5 階
TEL (06) 6192-0764 FAX (06) 6192-0906

九州営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 4-9-2 八百治センタービル 3 階
TEL (092) 431-0764 FAX (092) 431-0906

E メールアドレス info@idk.co.jp **ホームページ** www.idk.co.jp