

AV-HS410-Protocol-Ver1.3J

**ライブスイッチャー AV-HS410
インターフェース仕様書**

**Vol.1
シリアル制御プロトコル**

Document No.
第 1.30 版
2014 年 03 月 14 日

パナソニック株式会社
AVC ネットワークス社

変更日付	内容	新版数
2014.03.14	初版	1.30

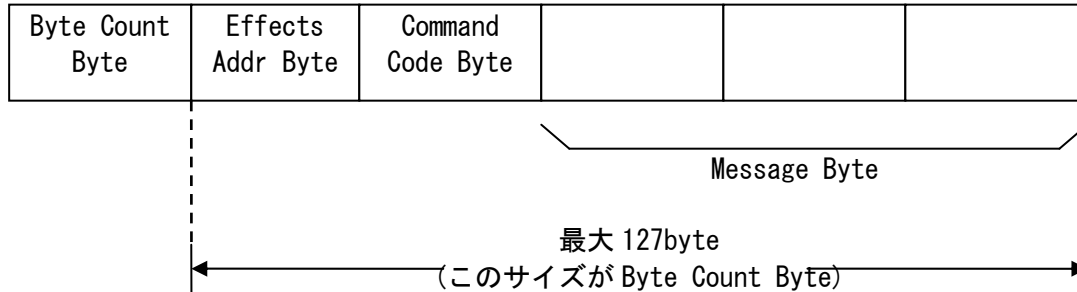
1. はじめに	3
2. G V Gについて	3
3. AV-HS410 対応コマンドについて	5

1. はじめに

本仕様書は、AV-HS410(マルチフォーマット・コンパクト・ライブスイッチャー)用の AUX リモートパネル間のプロトコルとGVG100に対応した編集機に関する仕様書である。

通信仕様は、GVG100に準拠している。通信コマンドは、AV-HS410 に特有の機能を拡張している。

2. GVG100プロトコルについて

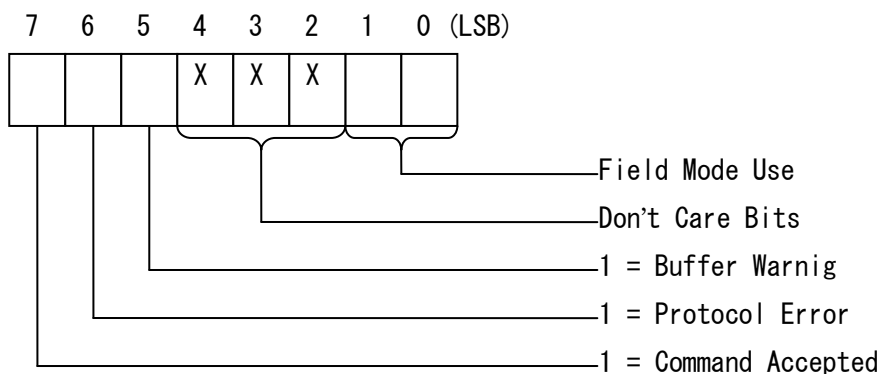


Byte Count Byte: 以降のブロックのバイト数。

Effects Address Byte: Model 100 では 00h、01h のみ意味を持つ。DSK アナログコントローラにアクセスする場合は 00h、効果システムの制御には 01h を入れる。それ以外は不定になる。HS410 では独自コマンド用に使用していますのでご注意ください。

Command Code Byte: コマンドコードが格納されている。

ライトコマンドに対する応答



ライトコマンドに対する応答は 2 バイトになる。先頭はバイト数で 01h になる。2 バイト目はステータスになる。

bit7: コマンドを正しく受け入れた際に 1 を設定する。

bit6: 受け取った電文が正常でない際に 1 を設定する。

bit5: シリアルインターフェースのバッファがあふれそうな際に 1 を設定する。

bit7 と bit6 が同時に 1 を設定する以外の組み合わせが可能。

0x0180: ACK 応答

0x0140: NAK 応答

リードコマンドに対する応答は、ライトコマンドのフォーマットを使用します。

ブレイクコマンド

HS410 では、ブレイクコマンドがなくても各コマンド受信可能です。

アドレスバイト(0x30)を受信してから各コマンド受信が可能となる。

アドレスバイトに対する応答は「0x84」。

3. AV-HS410 対応コマンドについて

●クロスポイント

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
ライト				
Program Bus	03	07 以外	C1	Crosspoint#
Preset Bus	03	07 以外	C2	Crosspoint#
KeyS Bus	03	07,3B,3D 以外	C3	Crosspoint#
KeyF Bus	03	07,3B,3C,3D,3E 以外	C4	Crosspoint#
Dsk1S Bus	03	3B	C3	Crosspoint#
Dsk1F Bus	03	3B	C4	Crosspoint#
PinP1 Bus	03	3C	C4	Crosspoint#
PinP2 Bus	03	3E	C4	Crosspoint#
Aux 1 Bus	03	07	C1	Crosspoint#
Aux 2 Bus	03	07	C2	Crosspoint#
Aux 3 Bus	03	07	C3	Crosspoint#
Aux 4 Bus	03	07	C4	Crosspoint#
リード				
Program Bus	02	07 以外	41	-
Preset Bus	02	07 以外	42	-
KeyS Bus	02	07,3B,3D 以外	43	-
KeyF Bus	02	07,3B,3C,3D,3E 以外	44	-
Dsk1S Bus	02	3B	43	-
Dsk1F Bus	02	3B	44	-
PinP1 Bus	02	3C	44	-
PinP2 Bus	02	3E	44	-
Aux 1 Bus	02	07	41	-
Aux 2 Bus	02	07	42	-
Aux 3 Bus	02	07	43	-
Aux 4 Bus	02	07	44	-

Crosspoint# 00h~18h はスイッチャのボタン 1~24 に対応する。

Crosspoint# 32h~55h は素材選択になり、クロスポイントアサインに関係なく素材を選択することができます。

32h~3Eh: Input1~13

46h: Color Bar

47h: Color BackGround1

48h: Black

49h: Still1V

4Ah: Still2V

4Bh: Clip1V

4Ch: Clip2V

51h: Still1K

52h: Still2K

53h: Clip1K

54h: Clip2K

55h: Color BackGround2

Aux Bus 選択時は

4Dh: PGM

4Eh: PVW

4Fh: KEYOUT

50h: CLN

55h: MEM-PVW

●プッシュボタンコントロール(EXEC_PRESS_RELEASE)

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
ライト				
Auto Trans	03	Ex	FB	0B
DSK	03	Ex	FB	0C
WIPE	03	Ex	FB	0E
MIX	03	Ex	FB	0F
PinP1	03	Ex	FB	11
Pinp2	03	Ex	FB	12
Key	03	Ex	FB	13

●プッシュボタンランプ On コントロール(EXEC_FORCE_ON)

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
ライト				
Dsk On Take	03	01	C6	0D
Wipe On	03	01	C6	0E
Mix On	03	01	C6	0F
RevWipe On	03	01	C6	1D
Dsk Pvw On	03	01	C6	1E
Ftb On Take	03	01	C6	1F
Bkgd(N.Trns) On	03	01	C6	48
Key(N.Trns) On	03	01	C6	49
Key On Take	03	01	C6	52
Key On Take	03	01	C6	3A
Dsk On Take	03	01	C6	3B
PinP1 On Take	03	01	C6	3C
PinP2 On Take	03	01	C6	63
Key Pvw On	03	01	C6	3D
Dsk Pvw On	03	01	C6	3E
PinP1,2 Pvw On	03	01	C6	3F
AUX Trans Enable	03	01	C6	70
PinP1Trans Enable	03	01	C6	71
PinP2Trans Enable	03	01	C6	72

●プッシュボタンランプ Off コントロール

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
ライト				
Dsk Off Take	03	01	C7	0D
Wipe Off	03	01	C7	0E
Mix Off	03	01	C7	0F
RevWipe Off	03	01	C7	1D
Dsk Pvw Off	03	01	C7	1E
Dsk Pvw Off	03	01	C7	61
FTB Off Take	03	01	C7	1F
Bkgd(N.Trns) Off	03	01	C7	48
Key(N.Trns) Off	03	01	C7	49
Key Off Take	03	01	C7	52
Key Off Take	03	01	C7	3A
Dsk Off Take	03	01	C7	3B
PinP1 Off Take	03	01	C7	3C
PinP2 Off Take	03	01	C7	63
Key Pvw Off	03	01	C7	3D
Dsk1 Pvw Off	03	01	C7	3E
PinP1,2 Pvw Off	03	01	C7	3F
AUX Trans Disable	03	01	C7	70
PinP1Trans Enable	03	01	C7	71
PinP2Trans Enable	03	01	C7	72

●ワイプパターンセレクト

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message	
ライト Wipe パターン	03	Ex	C8	Wipe#	

wipe#は下記の通り。

Wipe Number	Wipe パターン	
01	左下	
02	下	
03	右下	
04	左	
05	真ん中	
06	右	
07	左上	
08	上	
09	右上	
10	パターンなし	
11	真ん中開き(縦)	
12	真ん中開き(横)	
13	十字	
14	まる	
15	ハート	
16	星	
17	花	
18	パターンなし	
19	パターンなし	
20	パターンなし	
21	SQ 左下	
22	SQ 下	
23	SQ 右下	
24	SQ 左	
25	SQ 真ん中	
26	SQ 右	
27	SQ 左上	
28	SQ 上	
29	SQ 右上	
30	パターンなし	

Wipe Number	Wipe パターン	
31	SQ 真ん中開き(縦)	
32	SQ 真ん中開き(横)	
33	パターンなし	
34	SQ まる	
35	SQ ハート	
36	SQ 星	
37	SQ 花	
38	フライングキー※	
39	パターンなし	
40	パターンなし	
41	SL 左下	
42	SL 下	
43	SL 右下	
44	SL 左	
45	パターンなし	
46	SL 右	
47	SL 左上	
48	SL 上	
49	SL 右上	
50	パターンなし	
51	ページめくり(左上)	
52	片扉(下)	
53	ページめくり(左下)	
54	片扉(左)	
55	両扉(左右)	
56	片扉(右)	
57	ページめくり(左上)	
58	片扉(上)	
59	ページめくり(右上)	
60	パターンなし	
61	回転扉(横)	
62	回転扉(縦)	
63	両扉(上下)	
64	パターンなし	
65	パターンなし	
66	パターンなし	
67	パターンなし	
68	パターンなし	
69	パターンなし	
70	パターンなし	

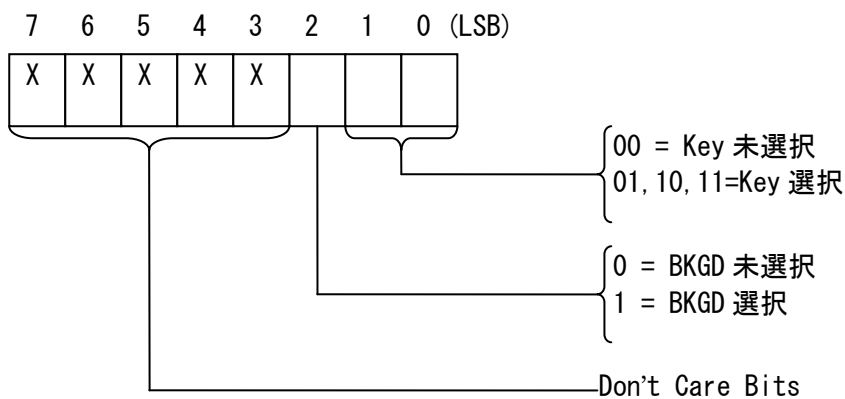
Wipe Number	Wipe パターン		
71	パターンなし		
72	パターンなし		
73	パターンなし		
74	パターンなし		
75	パターンなし		
76	パターンなし		
77	パターンなし		
78	パターンなし		
79	パターンなし		
80	パターンなし		

EVENT PATT		
7 EVENT PATT 7	8 EVENT PATT 8	9 EVENT PATT 9
4 EVENT PATT 4	5 EVENT PATT 5	6 EVENT PATT 6
1 EVENT PATT 1	2 EVENT PATT 2	3 EVENT PATT 3
10 EVENT PATT 10		

●トランジションモード

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
ライト トランジションモード	03	Ex	CA	Mode

Mode は下記の通り。

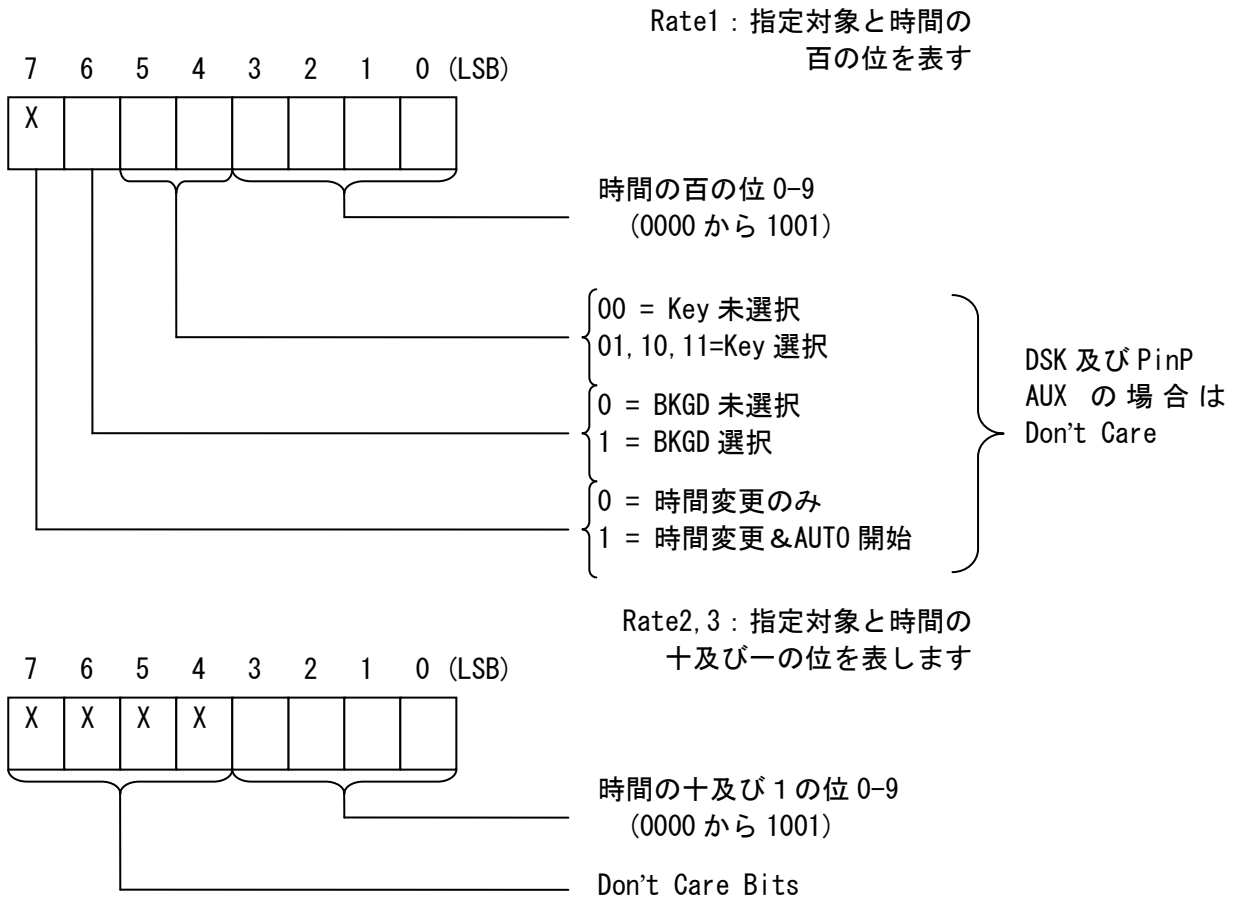


●Autoトランジション時間

機能	Byte Count	Effects Address	Command Code	Message
ライト				
Bkgd,Key 時間	05	3B,3C,3D,3E,3F,40 以外	CC	Rate1,2,3
Dsk 時間	05	3B	CC	Rate1,2,3
PinP1 時間	05	3C	CC	Rate1,2,3
PinP2 時間	05	3E	CC	Rate1,2,3
AUXBus 時間	05	3F	CC	Rate1,2,3
EFEDSLV 時間	05	40	CC	Rate1,2,3
PinP1Bus 時間	05	41	CC	Rate1,2,3
PinP2Bus 時間	05	42	CC	Rate1,2,3

トランジション時間はフレームで指定し 0-999 フレームが指定できる。

Rate1,2,3 は下記の通り。



以上