

デジタルトライアックスベースステーション

AJ-BS900



仕様書

概要

AJ-BS900は、DVCPRO/DVCPRO 50カメラレコーダー用デジタル伝送システム「デジタルトライアックスシステム」専用のカメラベースステーションです。

特長

1. 高画質10ビットデジタルコンポ - ネット信号を専用線1本で伝送

高画質デジタル伝送

信号伝送レート360 Mbps、10ビット4:2:2でカメラからのデジタルコンポーネント信号を受信。従来のアナログトライアックスに比べ伝送劣化がほとんど発生しません。音声も16ビット、サンプリングレート46.875 kHzでデジタル伝送し高音質を確保しています。

専用線1本で電源供給、デジタルA/V、リターン映像、プロンプト信号を多重伝送

カメラアダプターAJ-CA900との間を専用線1本で接続し、カメラへの電源供給、デジタルA/V、リターン映像、プロンプト信号を多重伝送。最長500 m (14.5 mm径線接続時。8.6 mm径時は300 m) までの長距離伝送が可能です。別売のデジタルトライアックスリピーターAJ-RP900を使用すれば、最長2 km (14.5 mm径、リピーター3基使用時) まで延長可能です。

ベースステーションからの電力供給に制限がありますのでシステムを組む場合は購入の販売店にお問い合わせ下さい。

2. カメラコントロール・VTRコントロールなど多彩な機能

DVCPRO / DVCPRO 50カメラレコーダーのカメラ部のリモート調整が可能

・カメラ部リモート調整機能：

ホワイトバランス、ブラックバランス、アイリス、マスターペDESTAL、マスターガンマ、ディテール、ニーポイント、ニースロープ、ペインティング (R/Bゲイン、R/Bブラックゲイン) 等のリモート調整および、ゲイン、シャッタースピード、カラーバー出力、オートニー等の選択・設定が可能です。

・カメラセットアップ機能：

カメラ部メニューのリモートセットアップが可能です。シンクロスキャンシャッタースピード、各種ボリューム設定値、カメラマトリックス、ディテール、特殊ディテール、スキントーンディテール、ニーレベル、フレア/ガンマ、ゲンロック/アイリス、カメラスイッチモード、ニー/レベル、カメラセッティング、オートシェーディング、ホワイトシェーディング等の設定が可能です。

DVCPRO / DVCPRO 50カメラレコーダーのVTR部のリモート制御が可能：

REC START/STOP、PLAY、STOP、FF、REW、REC CHECK等のリモートコントロールができます。このことにより、ベースステーションからの出力と同時にカメラレコーダー自信にリモート収録させることができます。

VTRの再生画像をベースステーションから出力するには別売のオプションボード (開発中) が必要です。

インターカム、リターンビデオ機能：

インターカム機能により、カメラマンとベースステーションのある調整室との間で音声による連絡が可能です。インターカムは2線、4線、RTS方式に対応しています。また、カメラアダプターAJ-CA900からの操作でリターンビデオを2系統 (切替) 出力できます。

3. 多彩なシステムインターフェイス

多彩なインターフェイス

本体リアパネル部にSDI出力（別売）、コンポジット入出力、コンポーネント/RGB出力、アナログオーディオ出力、コミュニケーション端子、各種リモート端子を装備。スタジオカメラシステムに必要なシステム性を確保しています。

- ・トライアックスコネクタ：
カメラアダプターAJ-CA900との間を専用線1本で接続し、カメラへの電源供給、デジタルA/V、リターン映像、プロンプト信号を多重伝送。
- ・映像同期信号入力（GEN-LOCK IN）：
外部同期入力（BNC）です。スルーアウト（BNC）も装備。
- ・リターンビデオ入力（RET-1/2 IN）：
カメラへ送るためのリターン信号（コンポジットビデオ）の入力を2系統（BNC）持っています。スルーアウト（BNC）も装備。カメラへは2系統の内の1系統を選択して送ります。
- ・プロンプター入力（PROMPT IN）：
カメラへ送るためのテレプロンプター信号用入力（コンポジットビデオ）を1系統（BNC）持っています。スルーアウト（BNC）も装備。
- ・SDI出力（SDI OUT）：
別売のSDIボードAJ-YA901を装着することにより、SMPTE259M-Cに準拠したシリアルデジタルコンポーネント信号を2系統（BNC）出力します。
- ・コンポジット出力（VIDEO OUT）：
コンポジットビデオを3系統（BNC）出力します。
- ・ピクチャーモニター/WFM出力（PIX/WFM OUT）：
ピクチャーモニターおよびウェーブフォームモニター用出力を各1系統（BNC）持ち、フロントパネルのモニターセレクトスイッチによってR、G、B各波形、SUP（RGB重ね合わせ波形）、SEQ（RGB波形シーケンシャル切替）、ENQ（エンコーダー出力）を切り替えてモニターできます。
- ・アナログオーディオ（AUDIO OUT CH1/2）出力：
アナログオーディオ（バランス）を2チャンネルまで出力可能です。（XLR×各2）
- ・コミュニケーションコネクタ（COMMUNICATION）：
インターカムシステムと接続するためのコネクタ。
- ・タリ - 出力（TALLY OUT）：
R TALLY、G TALLYの出力コネクタで、PGM TALLYなどに使用可能です。
- ・AC入力（AC IN）：AC 100 V入力。
- ・DC入力（DC IN）：外部バッテリー等と接続しDC 12 V駆動も可能です。
- ・WFMコントロールコネクタ：ウェーブフォームモニターのコントロール用端子。

その他の機能・装備

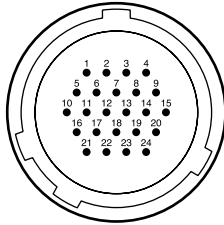
位相調整機能：本体フロントパネルより、サブキャリア位相、H位相の調整が可能です。

オプション

ラックマウントアダプター	: AQ-MA50
別途スライドレールが必要です。	
SDIボード	: AJ-YA901
カメラアダプター	: AJ-CA900
リピーター	: AJ-RP900

コネクタの信号内容

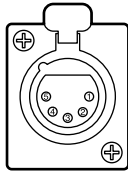
松下品番 VJP3277A24
メーカー品番 JR25RK-24P
(ヒロセ電機)



COMUNICATION					
1	PROD TO L(H)*	9	ENG FROM L(C)	17	PGM2(C)*
2	PROD TO L(C)*	10	SHIELD	18	SHIELD*
3	PROD FROM L(H)*	11	R TALLY IN(H)	19	REM ISOLATE
4	PROD FROM L(C)*	12	R TALLY IN(C)	20	G TALLY IN(H)
5	SHIELD*	13	PGM1(H)	21	G TALLY IN(C)
6	ENG TO L(H)	14	PGM1(C)	22	
7	ENG TO L(C)	15	SHIELD	23	EXT +12V(+)
8	ENG FROM L(H)	16	PGM2(H)*	24	EXT +12V(-)

*OPTION機能

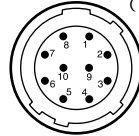
松下品番 VJS3290
メーカー品番 HA16PRH-5S
(ヒロセ電機)



INCOM	
1	GND
2	INCOM TALK
3	GND
4	INCOM RECEIVE
5	PGM/RECEIVE

オプション対応

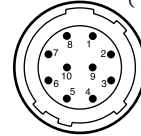
松下品番 VJS2756A010
メーカー品番 HR10A-10R-10S
(ヒロセ電機)



ケーブル側コネクタ
松下品番 VJS2754A010
メーカー品番 HR10A-10P-10P
(ヒロセ電機)

OP 3	
1	CAM DATA(H)
2	CAM DATA(C)
3	CAM CONT(H)
4	CAM CONT(C)
5	POWER REMOTE
6	INCOM T
7	INCOM R
8	SHIELD
9	+12V
10	GND

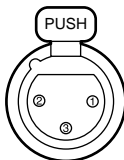
松下品番 VJS2756A010
メーカー品番 HR10A-10R-10S
(ヒロセ電機)



ケーブル側コネクタ
松下品番 VJS2754A010
メーカー品番 HR10A-10P-10P
(ヒロセ電機)

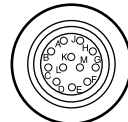
OP 4	
1	CAM DATA(H)
2	CAM DATA(C)
3	CAM CONT(H)
4	CAM CONT(C)
5	R TALLY
6	G TALLY
7	HAED POWER
8	
9	ALARM
10	GND

松下品番 VJS2665
メーカー品番 HR16PRM-3SE
(ヒロセ電機)



AUDIO OUT CH1, CH2	
1	GND
2	MIC(H)
3	MIC(C)

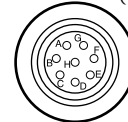
メーカー品番 PRC07-R12M
(多治見無線)



ケーブル側コネクタ
メーカー品番 PRC07-P12M
(多治見無線)

TALLY	
A	R TALLY(H)
B	R TALLY(C)
C	G TALLY(H)
D	G TALLY(C)
E	GND
F	R TALLY OUT
G	G TALLY OUT
H	+12V
J	GND
K	
L	
M	

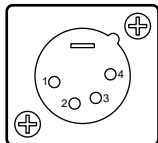
メーカー品番 PRC07-R8F
(多治見無線)



ケーブル側コネクタ
メーカー品番 PRC07-P8M
(多治見無線)

WFM	
A	STAIR OUT
B	STAIR EN
C	REM SYNC
D	
E	GND
F	1 LIN/1 FLD
G	REM SYNC EN
H	

メーカー品番 HA16RA-4P
(ヒロセ電機)



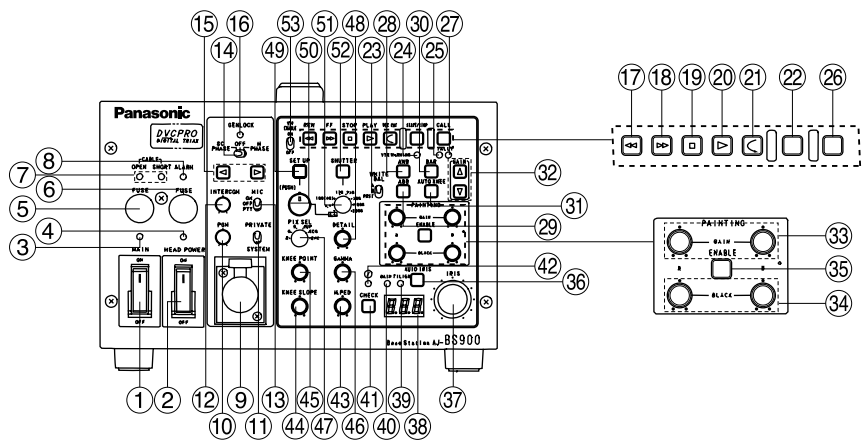
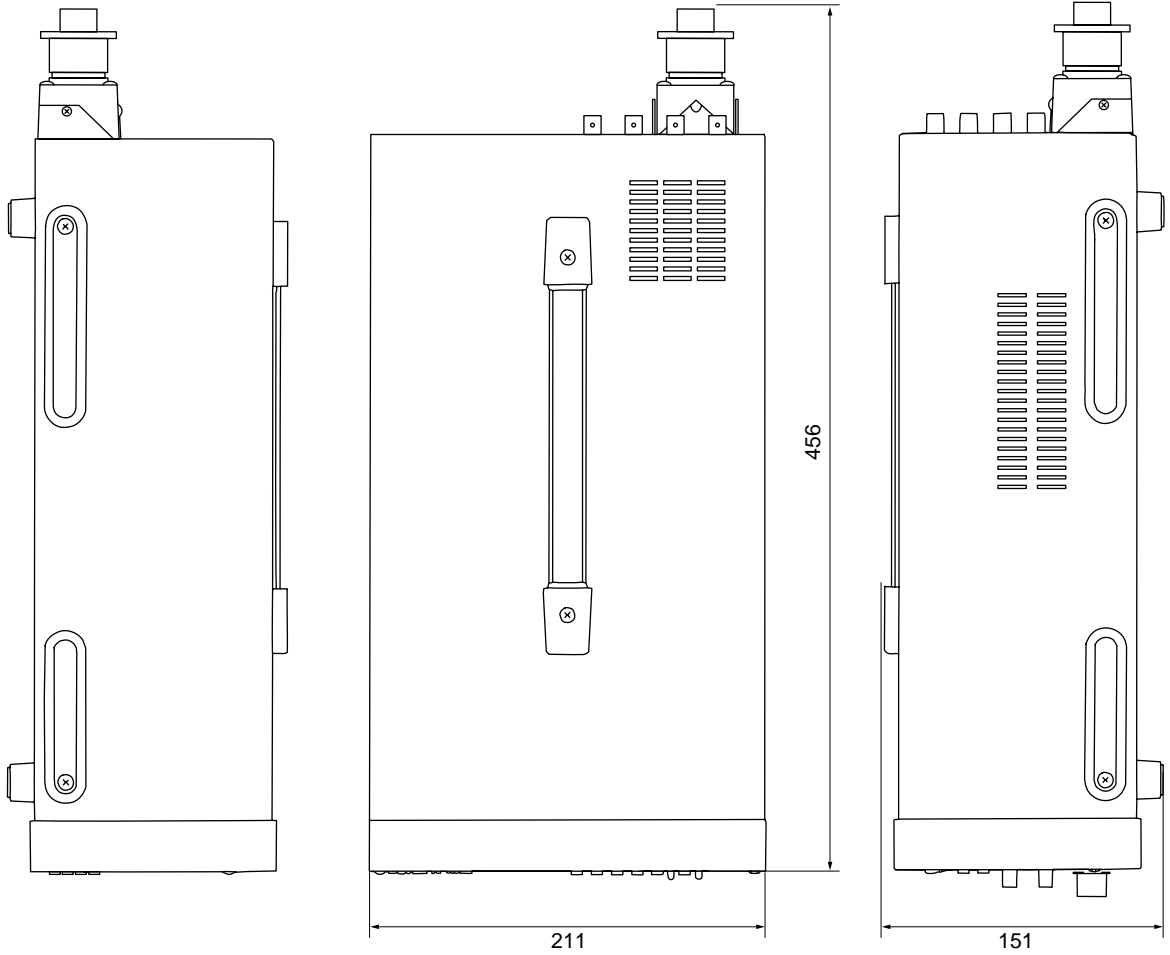
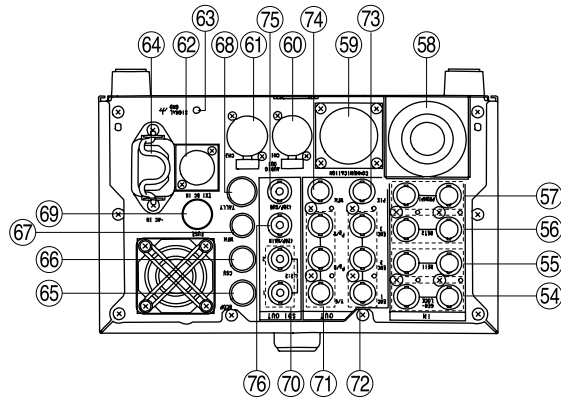
DC IN	
1	GND
2	
3	
4	+12V

定 格

〔 総 合 〕		入 出 力 レ ベ ル	4線式 / 2線式 : 0 dBm (600 平衡) RTS : 1 V _{P-P} (200) PGM : 0 dB (600 平衡)
入 力 電 圧	AC100 V ± 10 %、50/60 Hz、180 W 12 V DC (11 V ~ 17 V/EXT DC入力より供給)	方 式	4線式、2線式、RTS切換可
出 力 電 力	AC100 V、850 mA	回 線	BS カメラ2回線(ENG、PGM) カメラ BS1回線(ENG)
外 形 寸 法	211(幅) × 151(高さ) × 456(奥行) mm	S N 比	50 dB以上 (BS カメラ)(カメラ BS)
重 量	9.0 kg	歪 率	0.3 %以下
動作周囲温度	0 ~ 40	周 波 数 特 性	100 Hz ~ 12 KHz (± 3 dB)(カメラ BS) 100 Hz ~ 5.5 KHz (± 3 dB)(BS カメラ)
保存周囲温度	- 10 ~ + 50	ダイナミックレンジ	12 dB
動作周囲湿度	85%以下	〔 アナログ映像系入力信号 〕	
保存周囲湿度	10% ~ 90%	GEN LOCK入力信号	VBS : 1 V _{P-P} 、75 、正極性 BBS : 0.45 V _{P-P} 、75 、正極性
〔 伝 送 部 〕		RET1、RET2入力信号	VBS : 1 V _{P-P} 、75 、正極性
信号伝送レート	360 Mbps (AJ-CA900 AJ-BS900)	プロンプト入力信号	VBS : 1 V _{P-P} 、75 、正極性
伝 送 距 離	300 m 8.6 (多治見-フジクラ) にて 500 m 14.5 (多治見-フジクラ) にて	〔 タリ - 系 〕	
〔 映 像 系 伝 送 レ ー ト 〕		入 力	DC12 V電圧供給 / 接点切換可
Y 信 号	18 MHzサンプルレート、10 bit	出 力	オープンコレクタ型 最大流入電流10 mA、電圧DC 12 V
R - Y 信 号	9 MHzサンプルレート、10 bit	〔 同 期 信 号 〕	
B - Y 信 号	9 MHzサンプルレート、10 bit	規 格	RS-170 A
R E T 信 号	FM変調方式	水平位相調整範囲	± 2 μS
プロンプト信号	FM変調方式	S C ロ ッ ク 範 囲	3.579545 MHz ± 20 Hz
〔 音 声 系 伝 送 レ ー ト 〕		S C 可 変 範 囲	360 °
カメラ B/Sの各信号	46.875 KHzサンプルレート、16 bit	〔 入 力 端 子 〕	
B/S カメラの各信号	11.71875 KHzサンプルレート、16 bit	GEN LOCK 入 力	BNC、75 ブリッジ
〔 アナログ映像系出力信号 〕		RET 1、RET 2	BNC、75 ブリッジ
周 波 数 特 性	Y、ENC : 60 Hz ~ 8 MHz (± 3 dB) Pr、Pb : 60 Hz ~ 4 MHz (± 3 dB)	プロンプト入力信号	BNC、75 ブリッジ
コンポーネント信号切換	Y1、Pr、PbはG、R、Bに切換可	タリ - 入 力	5ピン(平衡)
S Y N C 切 換	Y/G : SYNC付加、無付加切換可 Pr、Pb / R、B : SYNC無付加	コミュニケーション	24ピン
信 号 レ ベ ル	ENC : VBS、1 V _{P-P} 、75	R C O P 入 力	10ピン(平衡)(オプション対応)
	Y : VS、1 V _{P-P} 、75	C S U 入 力	10ピン(平衡)(オプション対応)
	Pr、Pb : 757 mV _{P-P} 、75	A C 入 力	3ピン
	G : VS、1 V _{P-P} 、75	〔 出 力 端 子 〕	
	R、B : 714 mV _{P-P} 、75	E N C 出 力	3系統、BNC、75 ブリッジ
WFM : VS、VBS、1 V _{P-P} 、75	コンポーネント出力	1系統、BNC、75 ブリッジ	
PIX : VS、VBS、1 V _{P-P} 、75	P I X 出 力	1系統、BNC、75 ブリッジ	
〔 アナログマイク出力信号 〕		W F M 出 力	1系統、BNC、75 ブリッジ
周 波 数 特 性	50 Hz ~ 20 KHz ± 3 dB	音 声 出 力	2系統、XLR 3ピン、600 (平衡)
歪 率	0.3%	タリ - 出 力	5ピン、オープンコレクタ(タリ - 入力時 LOW)
ダイナミックレンジ	18 dB (歪率1%時)	付 属 品	電源ケーブル
出 力 レ ベ ル	0 dB (0、- 20dBm切換可)		
〔 インターカム 〕			
マイク切り換え	ダイナミックマイク・カーボンマイク切換可		

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

外形寸法图



部品名称

No.	名 称	No.	名 称
①	POWERスイッチ	③⑨	FILTER INDICATOR
②	HEAD POWERスイッチ	④⑩	GAIN INDICATOR
③	POWER INDICATOR	④①	CHECKボタン
④	HEAD POWER INDICATOR	④②	エクスクラメーションマークインジケータ
⑤	POWER用FUSE	④③	M PED VR
⑥	CAM AC POWER用FUSE	④④	KNEE SLOPE VR
⑦	CABLE INDICATOR	④⑤	KNEE POINT VR
⑧	ALARM INDICATOR	④⑥	GAMMA VR
⑨	インカム用XLRコネクタ	④⑦	MONI SELスイッチ
⑩	PGMレベルボリューム	④⑧	DETAIL VR
⑪	SYSTEM/PRIVATE切り換えスイッチ	④⑨	SET UPボタン
⑫	インカムレベルボリューム	⑤⑩	SET UPダイヤル
⑬	MICボタン	⑤①	シャッタースピード切り換えスイッチ
⑭	位相調整スイッチ	⑤②	SHUTTERボタン
⑮	位相調整ボタン	⑤③	VTR ENABLEボタン
⑯	GEN LOCK INDICATOR	⑤④	GEN LOCKコネクタ
⑰	REWボタン	⑤⑤	RET-1コネクタ
⑱	FFボタン	⑤⑥	RET-2コネクタ
⑲	STOPボタン	⑤⑦	PROMPTコネクタ
⑳	PLAYボタン	⑤⑧	トライアックスコネクタ
㉑	REC CHKボタン	⑤⑨	COMMUNICATIONコネクタ
㉒	START/STOPボタン	⑥⑩	AUDIO CH1コネクタ
㉓	WHITE BAL (ホワイトバランスメモリ - 切り換え) スイッチ	⑥①	AUDIO CH2コネクタ
㉔	VTR WARNING INDICATOR	⑥②	DC 12V IN (外部電源入力) 端子
㉕	CALLボタン	⑥③	GND端子
㉖	G TALLY INDICATOR	⑥④	POWERコネクタ
㉗	R TALLY INDICATOR	⑥⑤	OP3コネクタ
㉘	AWBボタン	⑥⑥	OP4コネクタ
㉙	ABBボタン	⑥⑦	WFM CONTROLコネクタ
⑳	BARSスイッチ	⑥⑧	TALLY OUTコネクタ
㉑	AUTO KNEEボタン	⑥⑨	DC POWER用FUSE
㉒	GAINボタン	⑦⑩	4 : 2 : 2コネクタ
㉓	GAIN VR	⑦①	Y/G、P _B /B、Pr/Rコネクタ
㉔	BLACK VR	⑦②	VIDEO OUTコネクタ
㉕	PAINTING ENABLEボタン	⑦③	PIX OUTコネクタ
㉖	AUTO IRISボタン	⑦④	WFM OUTコネクタ
㉗	IRIS VR	⑦⑤	OP1コネクタ
㉘	数値表示LED	⑦⑥	OP2コネクタ

仕様および外観は予告なしに変更することがあります。