

Armadia ff シリーズビデオサーバ

BS-2100ビデオサーバ

ファクトリコンピュータに高画質CODEC内蔵のビデオボードと高速ビデオファイル処理アプリケーションを組み込んだ放送局スタジオ設備、ケーブル局自主放送向けビデオサーバ製品



ファクトリコンピュータFC-R16Wシャシー

ビデオボード VAPROC2



Armadia ff

特長

■ Flexibility

Armadia ff シリーズビデオサーバ BS-2100 は、堅牢なNEC製ラックマウントサーバFC-R16WにビデオボードVAPROC2を搭載し、4chのコーデックポートとストレージを装備した2Uサイズの装置です。スタンドアロンで小規模プレイアウト送出や時差サーバ用途に使用可能です。

また、外部ディスクアレイ iStorage V10e、ファイルシステムサーバ等をビルドアップすることで、中規模～大規模の放送局基幹ビデオサーバシステムも構築可能なスケーラブルビデオサーバです。

■ File based workflow

搬入（インジェスト、ファイル検証）、アーカイブ入出力、録って出し/時差送出、CM/番組送出といったファイルベースワークフローの上流から下流までをArmadia ffで統一することでファイル互換保証が可能。また、マルチフォーマット対応コーデックボードにより、お客様に最適なファイル運用を実現します。

■ 放送業界標準画像ファイルフォーマットサポート

XDCAM HD/HD422, XAVC HD Intra/Long, AVC Intra のMXF(SMPTE ST 377)をベースとした映像ファイルフォーマットに対応しています。

■ ストレージ

スタンドアロン構成ではFC-R16Wシャシーに内蔵した600GB HDDまたは500GB SSDをRAID 6 構成とした内蔵ストレージが利用可能です。

また、外部ディスクアレイ iStorage V10eを使用した場合、1.92TB SSDをRAID 5またはRAID 6構成とした24ドライブまでの大規模ストレージシステムを複数のビデオサーバで共有する事ができます。

仕様（ビデオサーバ本体）

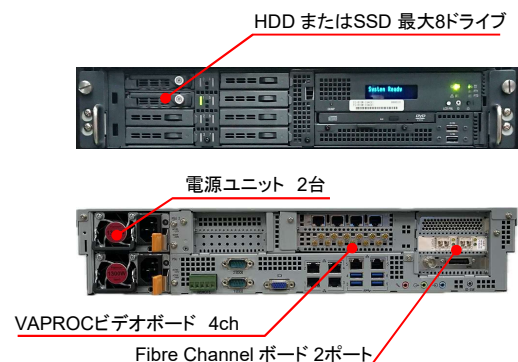
BS-2100 入出力信号

映像・音声入出力信号	信号規格 : SMPTE ST 292準拠のHD-SDI信号 (BNC インピーダンス75Ω) 入出力数 : 合計4チャンネルのレコーダー(ENC)またはプレーヤ(DEC)毎に 1 SDI入力 (レコーダモード)、または3 SDI出力(プレーヤモード) 音声重畳 : SMPTE ST 299に準拠したEmbedded Audio ANCデータ : SMPTE ST 291に準拠したV Ancillary Data ANC TC : SMPTE RP188に準拠したAncillary Timecode
映像入出力データ	フレーム周波数 : 29.97Hz 画素数 : 1920 × 1080 ビット幅 : 10ビット 走査方式 : インターレース
音声入出力データ	サンプル周波数 : 48kHz ビット幅 : 16/24bits チャンネル数 : CH当り、2/4/8ch入力(レコーダモード) または2/4/8ch出力(プレーヤモード)
タイムコード入出力データ	DF/NDF切替 : SDI入力はGUI設定による。MXFファイルはメタデータによる。 データ種別 : ゼロベースの連続タイムコード(DF/NDF) 制御値・表示値・SDI出力 : SOMベースの連続タイムコード(DF/NDF) 制御値・表示値・SDI出力 : 入力信号のLTC 不連続タイムコード MXFファイルに出力可 : 入力信号のVITC1/2 不連続タイムコード MXFファイルに出力可
シリアル制御	信号規格 : RS-422A ANSI/SMPTE ST 207 (Sony 9pin Serial) コネクタ : RJ45 8pinコネクタ x 4チャンネル (D-sub 9pin変換ケーブルを添付) プロトコル : VDCPコマンド 及び NEC独自コマンド
GPI出力	信号規格 : オープンコレクタ
リファレンス信号	信号規格 : NTSC ブラックバースト信号 コネクタ : BNC インピーダンス75Ω 入出力数 : 入力1
画像CODEC	ENC方式 : MPEG2, XDCAM HD, AVC Intra, XAVC HD Intra, XAVC HD Long GOP方式 : I frame only / Long GOP(15) / LongGOP(30) クロマ : 4:2:2 / 4:2:0 Frame Rate : 29.97fps, 水平画素数 : 1920 / 1440 ビットレート : MPEG2 HD I-Only 80/100Mbps : XDCAM HD/HD422 35/50Mbps : AVC Intra Class 50/100 50/100Mbps : XAVC HD Intra Class 100 100Mbps : XAVC HD Long 25/35/50Mbps
音声CODEC	ENC方式 : LPCM 可変速範囲 : -2～+2倍速(1/32 StepでScrub音声) : -32～+32倍速(Repeat音声)
アンシラリデータ (V ANCのみ)	検出範囲 : ライン番号設定で検出範囲を限定する。 最大処理データ : 10 Packets — 1field内最大 可変速再生時 : ANC重畳中止
タイムコード	入力信号ソース : ANC-TCで重畳されるSMPTE RP188信号

装置諸元

		BS-2100
電源仕様	電源電圧	AC 100V～127V±10%、200V～240V±10%、
	電源周波数	50/60Hz±3Hz
	消費電力	740W以下
	電源冗長	デュアルユニット、ホットスワップ可能
環境条件	設置環境	空調室内
	動作温度範囲	5℃～40℃
	動作湿度範囲	20%～80% (結露なきこと)
	保存温度	0℃～60℃
機械的仕様	外形寸法	443 (W) × 531 (D) × 87 (H) mm フロントマスク、突起部、コネクタ部は除く
	重量	19kg 以下
	付属品	スライドレール型ラックマウントキット、ACケーブル

※ファクトリコンピュータ FC-R16W の諸元については弊社ホームページ <https://jpn.nec.com/fc/> をご確認ください。
 ※外部ストレージStorageV10eの諸元については弊社ホームページ <https://jpn.nec.com/istorage/> をご確認ください。
 ※ビデオサーバBS-2100を構成する機器はRoHS指令に適合しています。
 ※本カタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更する事がありますのでご了承ください。
 ※本製品は国内向けの製品であり海外への輸出は出来ません。



NEC クロスインダストリービジネスユニット クロスインダストリー共通製品統括部

〒211-8666 神奈川県川崎市中原区下沼部1753 (NEC玉川事業所)

<https://jpn.nec.com/bv/hoso/>