

FA-9520 仕様書**1. 仕様****基本仕様**

使用温度／使用湿度	0℃～40℃／30%～90% (結露のないこと)
電源電圧	AC 100 V～240 V ±10% 50/60 Hz
消費電力	FA-9520 : 60 VA (59 W) (AC 100 V～120 V 供給時) 62 VA (56 W)(AC 220 V～240 V 供給時) FA-95PS 実装時 : 60 VA (59 W) (AC 100 V～120 V 供給時) 70 VA (59 W)(AC 220 V～240 V 供給時) オプションスロット A/B にオプションを実装した場合は、各オプションの消費電力を加算してください。 FA-95D-D (*1) : 4 VA (4 W) (AC 100 V～120 V 供給時) 5 VA (5 W) (AC 220 V～240 V 供給時) FA-95DE-E (*1) : 6 VA (6 W) (AC 100 V～120 V 供給時) 7 VA (7 W) (AC 220 V～240 V 供給時) FA-95AIO: 8 VA (9 W) (AC 100 V～120 V 供給時) 9 VA (9 W) (AC 220 V～240 V 供給時) FA-95ALA: 8 VA (9 W) (AC 100 V～120 V 供給時) 9 VA (9 W) (AC 220 V～240 V 供給時)
外形寸法	430 (W) x 350 (D) x 44 (H) mm 480 (W) (ラック金具付き)
質量	FA-9520: 3.0 kg (オプション未実装時) FA-95D-D/DE-E (*1): 約 0.3 kg FA-95AIO: 約 0.3 kg (専用接続ケーブル PC-3307-1 含む) FA-95ALA: 約 0.2 kg FA-95PS 約 0.3 kg (AC ケーブルは含まれていません)
消耗部品 (常温 24 時間使用時)	電源ユニット: 交換時期 約 5 年 冷却ファン: P-1437 (FAN1, 2 共通) 交換時期 約 6 年

(*1) FA-95DE-E、FA-95D-D は生産終了

技術仕様

入力ビデオフォーマット	1080/59.94i, 1080/50i, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL)
出力ビデオフォーマット	1080/59.94i, 1080/50i, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL), PAL-M
ビデオ入力	HD-SDI: 1.5 Gbps または SD-SDI : 270 Mbps 75Ω BNC x 2 アナログコンポジット : 1.0 V(p-p) 75Ω BNC x 1
ビデオ入力 (FA-95-3G オプション)	3G-SDI: 3 Gbps (端子は HD/SD-SDI と共通) 1080/59.94p(Level-A), 1080/50p (Level-A)

ビデオ入力 (FA-95AIO オプション)	SDTV Y: 1.0V(p-p) PbPr: 0.525V(p-p) (SMPTE レベル) 0.757V(p-p) (BETACAM レベル) 75Ω、BNC、各 1 入力 SMPTE /BETACAM はメニューにより切替可能 アナログ RGB: 1.0V(p-p) Y/C 1.0V(p-p) 75Ω BNC x 1 HDTV Y: 1.0V(p-p)、 PbPr: 0.525V(p-p) 75Ω、BNC、各 1 入力 アナログ RGB 1.0V(p-p) 75Ω BNC 各 1 入力
ビデオ出力	HD-SDI: 1.5 Gbps または SD-SDI: 270 Mbps 75Ω BNC x 4 (2 系統) アナログコンポジット: 1.0 V(p-p) 75Ω BNC 2 出力 (1 系統)
ビデオ出力 (FA-95-3G オプション)	3G-SDI: 3 Gbps (端子は HD/SD-SDI と共通) 1080/59.94p(Level-A), 1080/50p (Level-A)
ビデオ出力 (FA-95AIO オプション)	SDTV Y: 1.0V(p-p) PbPr: 0.525V(p-p) (SMPTE レベル) 0.757V(p-p) (BETACAM レベル) 75Ω、BNC、各 1 出力 SMPTE /BETACAM はメニューにより切替可能 アナログ RGB: 1.0V(p-p) Y/C 1.0V(p-p) 75Ω BNC 各 1 出力 HDTV Y: 1.0V(p-p)、 PbPr: 0.525V(p-p) 75Ω、BNC、各 1 出力 アナログ RGB 1.0V(p-p) 75Ω BNC 各 1 出力
ビデオ入出力処理	3 入力 (標準) または 4 入力 (オプション実装時) > 1 系統処理(手動または自動切替え) < 2 系統 x 2 出力
カラーサンプリング	3G/HD/SD-SDI: 4:2:2 10-bit アナログコンポジット: 4:2:2 12-bit
周波数特性 (コンポジット入出力時)	
NTSC	100 kHz ~ 4.2 MHz : ±0.5 dB 以内、4.2 MHz ~ 5.0 MHz : ±1.0 dB 以内、5.0 MHz 以降 : 下降特性
PAL	100 kHz ~ 4.2 MHz : ±0.5 dB 以内、4.2 MHz ~ 5.5 MHz : ±1.0 dB 以内、5.5 MHz 以降 : 下降特性
DG・DP	1%・1° (コンポジット入出力時)
S/N 比	60 dB 以上 (量子化ノイズなし、コンポジット入出力時)
ゲンロック入力	BB : NTSC : 0.429 V(p-p) / PAL : 0.45 V(p-p) または 3 値シンク : 0.6 V(p-p) 75Ω または ループスルー BNC x 1 (終端時は 75Ω終端プラグが必要)
同期	Frame モード、Line モード、AVDL モード
システム位相調整	
Frame モード	水平 : -1/2 H ~ +1/2 H 垂直 : -1/2 Frame ~ +1/2 Frame 遅延 : 最大: 1 Frame +1 H / 最小: 1 H

Line モード	水平 : $-1/2 H \sim +1/2 H$ 垂直 : $-1/2 \text{ Frame} \sim +1/2 \text{ Frame}$ 遅延 : 最大 : $1 H + 1/2 H$ / 最小 : $1/2 H$
AVDL モード	水平 : $-1/2 H \sim +1/2 H$ 垂直 : $-1/2 \text{ Frame} \sim +1/2 \text{ Frame}$ 遅延 : HD 最大 : $5 H + 1/2 H$ / 最小 : $1/2 H$ SD 最大 : $1 H + 1/2 H$ / 最小 : $1/2 H$
ビデオ遅延調整	最大 8 Frames (Frame/Input モード時)
ビデオ機能	アップコンバーター、ダウンコンバーター、クロスコンバーター、アスペクトコンバーター、 プロセスアンプ、カラーコレクター
プロセスアンプ	ビデオレベル : $0.0\% \sim 200.0\%$ クロマレベル : $0.0\% \sim 200.0\%$ ブラックレベル : $-20.0\% \sim 100.0\%$ ヒュー : $-179.8^\circ \sim +180^\circ$
ビデオクリップ	YPbPr モード, GBR モード, Composite モード
カラーコレクション	バランスモード, ディファレンシャルモード, セピアモード
オーディオ入力	
エンベデッド	3G/HD 時 : 16 チャンネル (Group 1~4) 48 kHz 16-bit~24-bit 同期/非同期 SD 時 : 16 チャンネル (Group 1~4) 48 kHz 16-bit ~ 24-bit 同期のみ
AES/EBU	1.0 V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 4 (AES/EBU 出力と兼用) 最大ステレオ 4 系統 32/44.1/48 kHz 16-bit ~ 24-bit
アナログ	4 チャンネル (ステレオ 2 系統) 平衡または不平衡 D-sub 25 ピン (メス) x 1 (アナログオーディオ入出力用) 600Ω/ハイインピーダンス 48 kHz 24-bit
オーディオ出力	
エンベデッド	3G/HD 時 : 16 チャンネル (Group 1~4) 48 kHz 16/20/24-bit 同期/非同期 SD 時 : 12 チャンネル (Group 1~3) 48 kHz 16/20/24-bit 同期のみ
AES/EBU	1.0 V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 4 (AES/EBU 入力と兼用) 最大ステレオ 4 系統 48 kHz 16/20/24-bit
アナログ	4 チャンネル (ステレオ 2 系統) 平衡または不平衡 D-sub 25 ピン (メス) x 1 (アナログオーディオ入出力用) 100Ω以下 48 kHz 24-bit
オーディオ遅延調整	2 ms~1,000 ms (1 ms 単位で設定可能)
オーディオ処理	SRC (サンプルレートコンバーター)、ゲインコントロール、ダウンミックス、リマップ、 ミュート (チャンネル毎に調整可能)
インターフェース	
Ethernet	10 Base-T / 100 Base-TX / 1000 Base-T RJ-45 2 ポート
REMOTE (GPI)	D-sub 9 ピン (オス) 1 ポート 7 系統 IN: TTL 負論理レベルまたはメイク接続 OUT: 定格 10mA (1 ポート当たり) 絶対最大定格 40mA
FA-95D-D/FA-95DE-E オプション (*1)	
オーディオ入力 (AES/EBU)	1.0 V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 1 48 kHz 16-bit ~ 24-bit

オーディオ出力 (AES/EBU)	1.0 V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 1 48 kHz 16/20/24-bit
リファレンス入力	BB : NTSC : 0.429 V(p-p) / PAL : 0.45 V(p-p) または 3 値シンク : 0.6 V(p-p) 75Ω BNC 1 入力 (75Ω内部終端)
FA-95AIO (アナログコンポー ネント I/O オプション)	
入力ビデオフォーマット	1080/59.94i, 1080/50i, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL)
出力ビデオフォーマット	1080/59.94i, 1080/50i, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL), PAL-M
FA-95ALA (オートマチック ラウドネス アジャストメント)	
対応規格	ARIB TR-B32, ATSC A/85, EBU-R128, ITU-R BS.1770

(*1) FA-95DE-E、FA-95D-D は生産終了

オプション

FA-95RU	リモートコントロールユニット
FA-95PS	リダンダント電源ユニット 電源ケーブル 1 本 (AC ケーブル抜け止め具を含む)
FA-95DACBL	デジタルオーディオ拡張ケーブル (実装時、デジタルオーディオ 8 入力/8 出力) 標準出荷設定は、SLOT B に実装されます。
FA-95AIO	アナログコンポーネント入出力拡張基板 専用接続ケーブル 1 本 (PC-3307-1)
FA-95ALA	オートマチックラウドネスアジャストメント基板
FA-10DCCRU	カラーコレクター専用のリモートコントロールユニット

ソフトウェアオプション

FA-95-3G	3G-SDI (Level-A) オプション
FA-95LG	ロゴジェネレーターオプション (FA-95LG GUI ソフトウェアを朋栄サイトの FA-9520 ページからダウンロードし、PC にインストールして使用してください。)
FA-95AVO	オートビデオ最適化
FA-95CO	チェンジオーバ

付属品

電源コード、EIA ラックマウント金具、セットアップガイド

2. 外観

(寸法単位 mm)

