

SCA-BU4T1/L1/N1(-IPM/-IPS)

HD システムカメラアダプタ 光カメラケーブル ベースユニット

仕様書

株式会社 コスミックエンジニアリング

〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

URL: <http://www.cosmic-eng.co.jp/>

E-Mail: c1000@cosmic-eng.co.jp

■ 概要

- SCA-BU4 は、システム運用で必要となる各種信号の入出力を 1U サイズのコンパクトなボディに集約した HD スタジオカメラアダプタ専用ベースユニットです。
- システムフォーマットは 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI に対応しています。
- 本機と HD スタジオカメラアダプタとの間を 1 本の光カメラケーブルで接続するだけでカメラ信号の伝送は もちろんのこと、カメラ側への電源供給・プログラム映像/音声の送り返し・インカム機能・タリー出力・ゲンロック およびタイムコード入出力・カメラリモートコントロール対応、などが可能となります。
- 搭載している光マルチコネクタ、IP 出力により、機種名が 9 種類に分かれております。

SCA-BU4T1 --- タジミ製光マルチコネクタ

SCA-BU4N1 --- ノイトリック製光マルチコネクタ

SCA-BU4L1 --- レモ製光マルチコネクタ

SCA-BU4T1-IPM/ SCA-BU4T1-IPS --- タジミ製光マルチコネクタ、IP 出力

SCA-BU4N1-IPM/ SCA-BU4N1-IPS --- ノイトリック製光マルチコネクタ、IP 出力

SCA-BU4L1-IPM/SCA-BU4L1-IPS --- レモ製光マルチコネクタ、IP 出力

(IP モデルは、マルチモード SFP が IPM、シングルモード SFP が IPS)

(本書は共通項目については「SCA-BU4」として説明し、機種によって異なる内容については 各型名毎の注意書きを追加しました。)

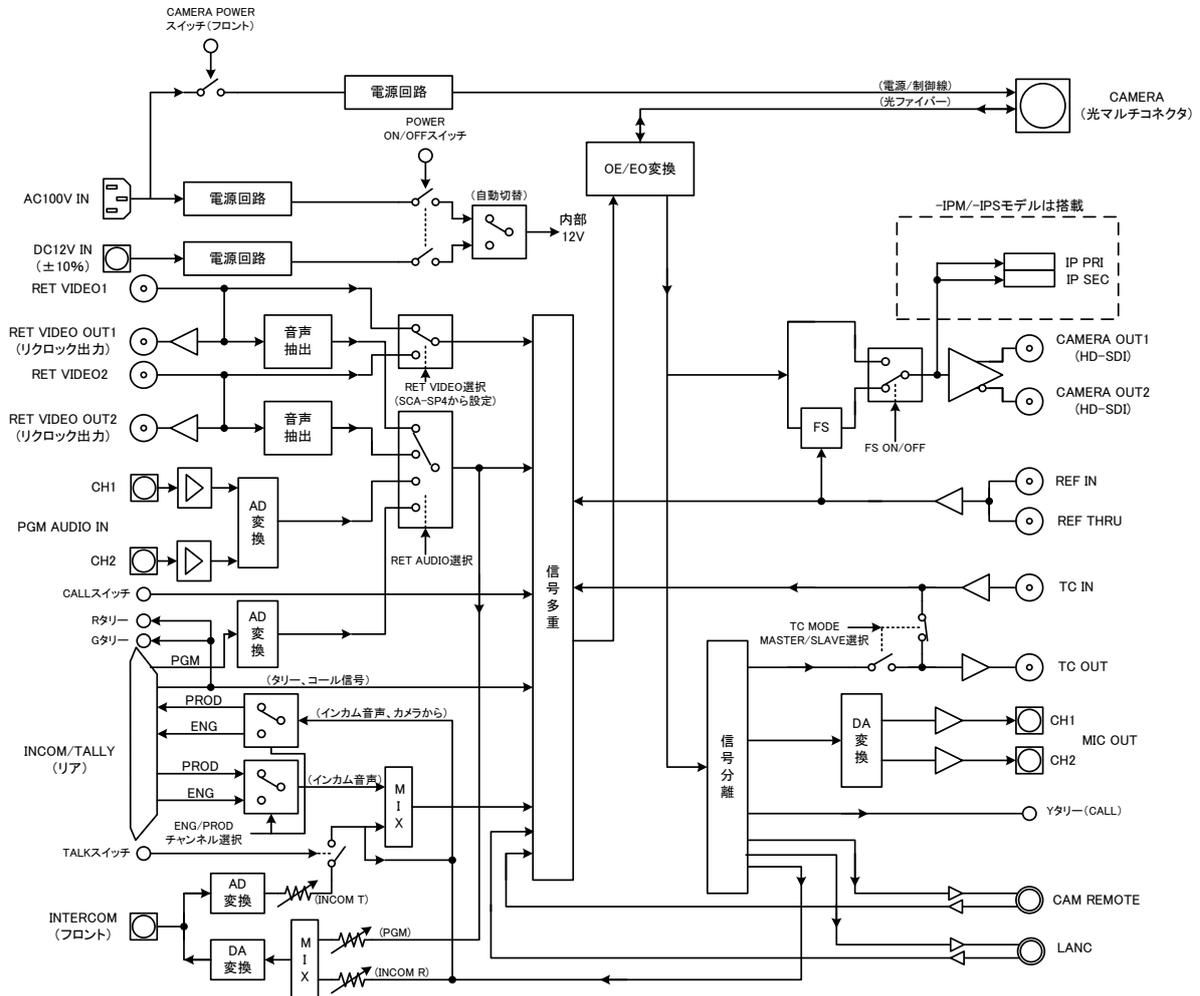
- SCA-BU4T/L/N からの変更点は、LANC 対応追加、コンポーネントビデオ入力削除 (SCA-SP4T1/L1/N1) 、IP 出力対応 (SCA-SP4T1/L1/N1-IPM/IPS) です。
- スタジオサブシステム『キャリア』と組み合わせることにより、フル HD スタジオシステムを構築できます。
- 欧州 RoHS 指令に適合しております。

■ 特長

・フロントディスプレイと操作ボタンで BU4 のシステムフォーマットの設定、オーディオ信号の設定、インターカム 回線の設定等、各種設定や、通信状況のステータス確認が可能。

- ・3G/HD/SD-SDI カメラ信号出力(BNCx2)装備。フレームシンクロナイザ内蔵 (ON/OFF 設定可能)。
- ・IP モデルは、IP ビデオ、オーディオ(16ch)、アンシラリーデータ出力として SMPTE2110、NMOS に対応。
(10GBase-SR,マルチモード, LC コネクタ又は、10GBase-LR,シングルモード, LC コネクタ)
- ・3G/HD/SD-SDI 送り返し映像入力 2 系統とそれぞれのリクロック出力装備。送り返し映像の選択は、HD スタジオカメラアダプタ側で設定。
- ・アナログブラックバースト及び 3 値シンクに対応したリファレンス信号入力を装備。(ループスルー有り)
- ・送り返し用音声として、アナログ音声入力 2ch もしくは、送り返し映像入力 SDI に重畳されたエンベデッドオーディオを選択設定可能。
- ・HD スタジオカメラアダプタから伝送されたマイク音声 2ch のアナログ音声出力を装備(0dBm@-20dBFS)。
- ・LTC タイムコード入出力を装備。本機に接続されたカメラのタイムコードを基準として運用するマスターモード と本機に入力されたタイムコードに接続されたカメラを同期運用するスレーブモードへの設定が可能。
- ・3 系統 (R/G/Y) のタリーを装備。
- ・2ch 対応 (ENG と PROD をスイッチ切替) のインカム機能搭載 (サイドトーン対応)。プログラム音声のモニタリング可能。トークスイッチ装備。また、接続された HD スタジオカメラアダプタの PROD/ENG 設定に関係なく直接通信できる PRIV モードを装備。
- ・カメラリモートコントロール、及び LANC に対応。
- ・光マルチコネクタから HD スタジオカメラアダプタに給電でき、使用するマルチケーブル、接続機器により伝送距離が異なります。(SCA-BU4N1 と SCA-BU4T1/L1 では給電電圧が異なります)
 - SCA-BU4N1 : 接続機器 45W で伝送距離 250m、接続機器 75W で伝送距離 100m
 - SCA-BU4T1/L1 : 接続機器 45W で伝送距離 2400m、接続機器 75W で伝送距離 1400m
- ・SCA-BU4N1 では、SCA-SP4N1 との接続にシングルモード光ファイバを使用し、最長 10km の映像/音声伝送が可能。
(給電不可)
- ・DC 12V 駆動可能。DC12V 駆動時は、給電不可。

■ ブロック図



■ 定格

CAMERA OUT1/2	対応フォーマット(映像)	3G-SDI :1080/59.94p, 50p(レベル A) HD-SDI:1080/59.94i, 50i, 24psf, 23psf, 29p, 24p, 23p 720/59.94p, 50p SD-SDI:525/59.94i 625/50i		
	対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 24bit、同期音声、PCM 音声のみ対応		
	コネクタ	BNCx2		
	出力レベル、インピーダンス	0.8Vp-p 75Ω		
RET VIDEO 1 IN RET VIDEO 2 IN	対応フォーマット(映像)	3G-SDI:1080/59.94p, 50p(レベル A) HD-SDI:1080/59.94i, 50i, 24psf, 23psf, 29p, 24p, 23p 720/59.94p, 50p SD-SDI:525/59.94i 625/50i		
	対応フォーマット (音声)	48kHz sampling 20bit/24bit、同期音声、PCM 音声のみ対応		
	コネクタ	BNCx2		
	入力レベル、インピーダンス	0.8Vp-p 75Ω		
RET VIDEO 1 OUT RET VIDEO 2 OUT	対応フォーマット	RET VIDEO 1 IN、RET VIDEO 2 INと同じ (RET VIDEO 1 IN、RET VIDEO 2 INのリクロック出力)		
	コネクタ	BNCx2		
	出力レベル、インピーダンス	0.8Vp-p 75Ω		
REF IN/THRU	コネクタ	BNCx2、ループスルー		
	入力信号、インピーダンス	アナログブラックバースト/3 値シンク、75Ω		
MIC OUT	コネクタ	XLR3 (オス) ×2、600Ω平衡 1 pin : GND、2pin:Hot、3pin:Cold		
	基準出力レベル	0 dBm @ -20dBFS		
	最大出力レベル	+20dBm		
PGM AUDIO IN	コネクタ	XLR3 (メス) ×2、600Ω平衡 1 pin : GND、2pin:Hot、3pin:Cold		
	基準入力レベル	アナログ 0 dBm/+4dBm 切替可能 @ -20dBFS		
	最大入力レベル	+20dBm		
TC IN/OUT	コネクタ	各 BNCx1		
	入出力信号、レベル	LTC, 入力 0.5~5.0 Vp-p/出力 2.0 Vp-p		
CAM REMOTE	コネクタ	小型丸形コネクタ 8ピン x1 *1		
LANC	コネクタ	ステレオミニミニジャック (φ2.5mm) x1		
IP1,IP2	コネクタ	LC コネクタ x4(SFP+)		
	IP 伝送規格	SMPTE ST 2110		
	通信規格	-IPM	10GBASE-SR	
		-IPS	10GBASE-LR	
INCOM/TALLY	コネクタ	Dsub25 ピン x1 *2		

CAMERA	コネクタ	SCA-BU4T1	タジミ製光マルチコネクタ
		SCA-BU4T1-IPM/S	
		SCA-BU4L1	レモ製光マルチコネクタ
	SCA-BU4L1-IPM/S		
	SCA-BU4L1	ノトリック製光マルチコネクタ	
	SCA-BU4L1-IPM/S		
	使用波長	WDM 方式／出力 1550nm、-8dBm・入力 1310nm、感度-16dBm	
HEAD SET	コネクタ (フロント)	XLR6 (メス) x1	*2
CAMERA POWER	スイッチ (フロント)	HD スタジオカメラアダプタへの給電 ON/OFF	
DC12V IN	コネクタ	XLR4 (オス) x1	1ピン: GND、2,3ピン: NC、4ピン: +12V
	定格	DC 11~17V	
動作環境	0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% (結露無きこと)		
電源	AC 100V±10% 50/60Hz		
消費電力	230 W 75W – 1400m 供給時 (供給可能電力 最大 75W)		
外形寸法	W430 (482) × D350 × H44 mm (突起部を除く)		
質量	約 5.7 kg		

* 1 : 詳細仕様、接続可能なコントローラ等につきましてはお問い合わせください。

* 2 : 弊社独自仕様となっております。加工が必要な場合はご相談ください。

* 注 : 外観、仕様は変更することがあります。

■ BU4T1外觀

