

# DU-187 SCTE104 VANCインサータ

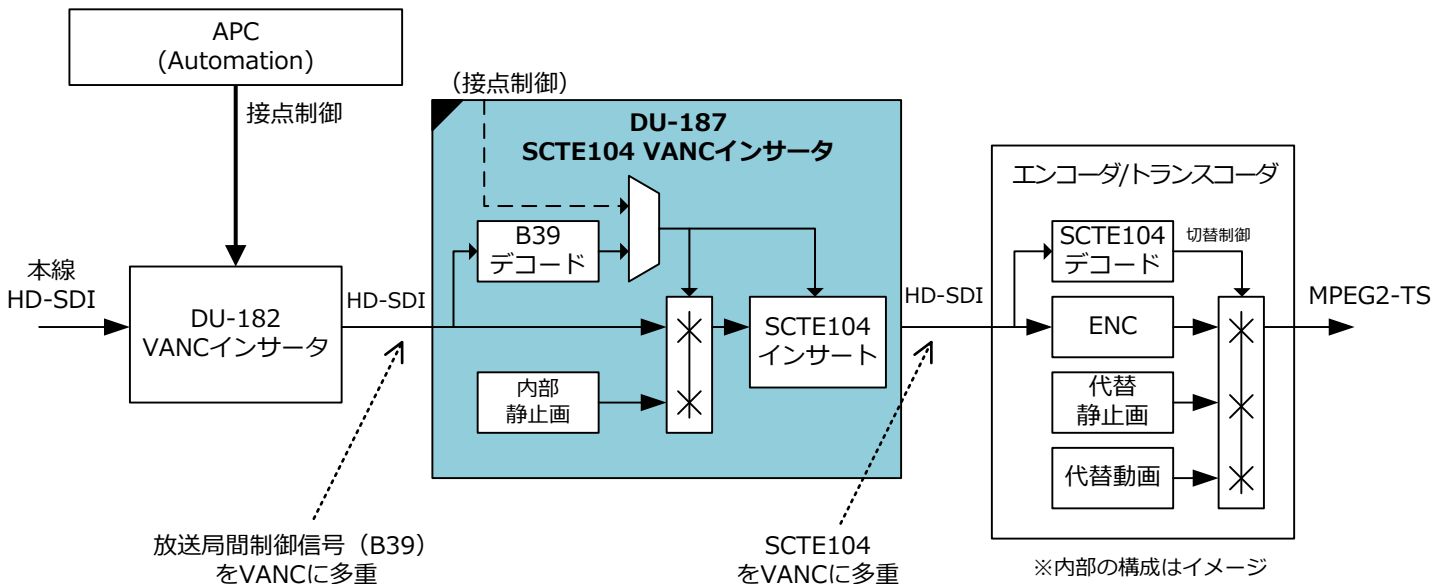
## ■ 概要

DU-187 SCTE104 VANCインサータは、HD-SDI信号のアンシラリデータ領域に、番組やCMなどを差し替えるために使用される「SCTE104」の制御情報を多重して出力する装置です。

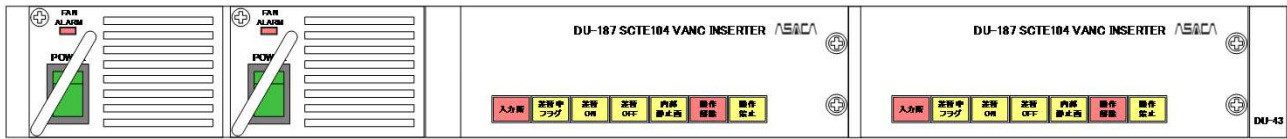
## ■ 特長

- 本装置は、番組の映像音声を差し替えるために使用されます。
- 映像音声を差し替える機能は後段のエンコーダ/トランスコーダにあります。
- オートメーション（APC）からエンコーダ/トランスコーダへの差し替え制御を中継する装置です。
- APCからの制御信号を本装置で受信し、HD-SDI信号のVアンシラリ（VANC）データにSCTE104規格の制御情報を多重して出力します。  
エンコーダ/トランスコーダへの制御情報はVANCデータに多重されたSCTE104メッセージです。  
APCからの制御信号は、次の何れかを設定可能です。
  - ・本装置へのHD-SDI入力信号に多重された放送局間制御信号（以降B39データ）
  - ・本装置への接点制御
- SCTE104のハートビートメッセージを出力し、後段装置によるヘルスチェックが可能です。  
HD-SDI信号のVANCデータへの多重はSMPTE2010規格に準拠します。
- 本装置内にあらかじめ登録しておいた静止画（内部静止画）を、本装置内で差替えて出力することができます。音声は無音に差し替えられます。内部静止画への差替え機能の有効/無効は前面パネル操作により設定可能です。
- 本装置はユニット形式で、1Uフルサイズ筐体に2系統まで実装することができます。  
1Uハーフサイズ筐体には1系統を実装することができます。
- 1Uフルサイズ筐体の電源は2重化されており、前面からプラグイン方式で交換が可能です。

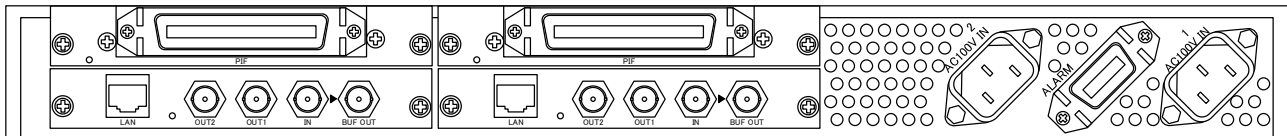
## ■ 設置使用例



## ■ 前面（1U筐体に2式実装例）



## ■ 背面（1U筐体に2式実装例）



## ■ 仕様・定格

DU-187 Scte104 Vancインサータ		
SDI信号規格	SMPTE292M準拠 1080i/59.94Hz HD-SDI	
SDI信号入力	1系統 BNCコネクタ アクティブループスルー出力付き	
SDI信号出力	1系統 2分配 BNCコネクタ (BYPASS機能)	
アンシラリデータ	Scte104メッセージ	SMPTE2010準拠 多重位置 ライン11 (設定変更可能)
	放送局間制御信号	ARIB STD-B39準拠 ARIB TR-B23準拠
制御入出力	パラレル制御	1系統 アンフェノール50pin
	アラーム 筐体に実装	1系統 DU-43 : アンフェノール14pin DU-23 : ミニチュアダデルタリボン14pin
	LAN	1系統 100BASE-TX 内部静止画転送用、設定用
遅延	入出力間映像遅延	約1/2H
	コマンド遅延	1フレーム以内 外部接点入力からインサータ出力切替まで
内部静止画	記録枚数	1枚
	書き換え方法	LAN接続 Webブラウザを利用
	画像ファイル形式	BMP 24bit RGB 非圧縮
	画角サイズ	1920×1080
ピクセルレベル	ピクセル値0 : 0IRE ピクセル値255 : 100IRE	
使用環境	周囲温度 : 5℃~40℃ 設置環境 : 屋内 使用 : 連続運転	
電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz単相	
消費電力	DU-43 (1U)	30 VA以下 2ユニット実装時
	DU-23 (1Uハーフ)	30 VA以下 1ユニット実装時
外形寸法	DU-43 (1U)	430 (W) ×330 (D) ×43.6 (H) 突起物は含まない
	DU-23 (1Uハーフ)	214 (W) ×330 (D) ×43.6 (H) 突起物は含まない
重量	DU-43 (1U)	約 6.0kg 2ユニット実装時
	DU-23 (1Uハーフ)	約 3.0kg 1ユニット実装時