

# 12G対応 音声デマルチプレクサー

AUDIO DEMULTIPLEX AUDIO LEVEL調整 AUDIO DELAY 設定プリセット

## DMX-70U

希望小売価格 500,000円(税別)

(デジタル4出力)

3G対応 Lv-A&B SNMP RoHS



▲WEBサイト

12G対応音声デマルチプレクサー  
(アナログ4出力・デジタル4出力)

## DMX-70U-A

希望小売価格 600,000円(税別)

3G対応 Lv-A&B

SNMP

RoHS

12G対応音声デマルチプレクサー  
(デジタル8出力)

## DMX-70U-D

希望小売価格 550,000円(税別)

3G対応 Lv-A&B

SNMP

RoHS

DMX-70Uシリーズは、12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI信号のエンベデッドオーディオ信号をAES/EBUデジタルオーディオ信号、またはアナログオーディオ信号(DMX-70U-Aに搭載)に変換するモジュールです。エンベデッドオーディオ信号は24bit 48kHzのフォーマットに対応します。また、映像システムとの親和性を考慮し、出力遅延機能を持っています。1msステップで最大340msまでオーディオ出力信号を遅延させることができます。



DMX-70U



DMX-70U-A DMX-70U-D

### 特長

- SDI入力信号は、12G-SDI(TYPE1)、6G-SDI(TYPE2)、3G-SDI (Level-A, Level-B) HD-SDIに対応
- エンベデッドオーディオは、24bit 48kHzに対応
- エンベデッド音声32CH(HD-SDI, 3G Level-A時は16CH)から任意の8CH/16CHの音声を選択可能 ※1、※2
- 音声の出力レベルをチャンネル毎に調整可能
- DMX-70U-Aは4CHのバランスアナログ音声出力端子を搭載
- 音声遅延を1msステップで340msまで調整可能
- 放送局間制御パケット(ARIB STD-B39)のカレント音声モードを検出し、ダウンミックス出力に自動切り替え ※3、※4
- 入力信号断、リファレンス断、無音検出時のSNMPトラップ、Vbus接点アラーム出力可

※1 DMX-70U-Aはデジタル音声8CHをBNCコネクターで同時出力可。

※2 DMX-70U-Dはデジタル音声16CHをD-Sub15ピンで同時出力可。オプションのMUX-70U-01を使用すると音声16CHをBNCコネクターで同時出力可。

※3 放送局間制御パケットに対応するフォーマットは1080i/59(20/583ライン)、1080p/59A(20ライン)、2160p/59(サブイメージ1、20ライン)です。ARIB TR-B23、ARIB TR-B42で規定するラインに含まれるパケットのみ有効。

※4 ダウンミックス対象のチャンネルはSMPTE 2035-2009のCase 11c、11dで規定されたフォーマットに限ります。ダウンミックスはARIB STD-B39に規定される5.1、3/2サラウンド(音声モード=11,12,15,17)のみ対応。ダウンミックス係数はARIB STD-B39に規定される4パターン(matrix\_mixdown\_idx=00,01,10,11)のみ対応。

## エンベデッド音声をAES/EBU、アナログオーディオ信号に変換

### 標準タイプ

#### DMX-70U

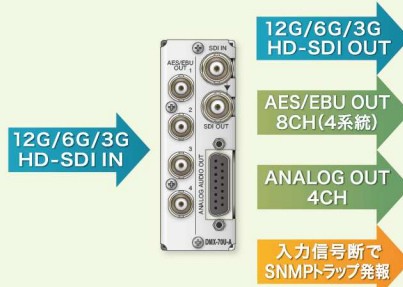
【AES/EBU 8CH(4系統)出力】



### アナログ出力タイプ

#### DMX-70U-A

【アナログ音声4CH出力】



### デジタル出力タイプ

#### DMX-70U-D

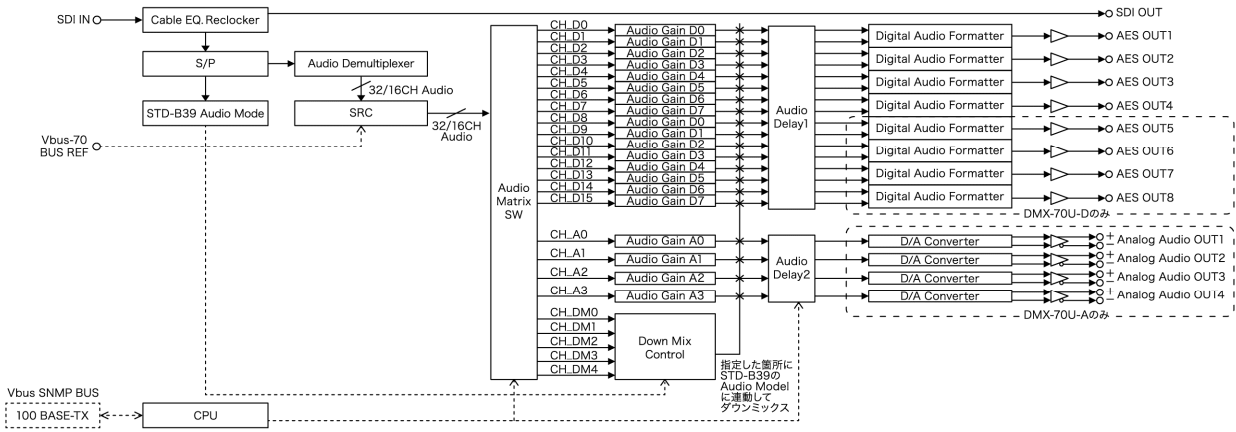
【AES/EBU 16CH(8系統)出力】



### オプション

型名	品名	機能	価格
MUX-70U-01	デジタル音声用BNC変換ケーブル(BNC 8個)	DMX-70U-D用 Dsub→BNC変換オプションケーブル(16CH対応)	30,000円(税別)
MUX-70U-01P3	デジタル音声用BNC変換ケーブル(BNC8個 PLUG /3m)		35,000円(税別)
MUX-70U-02	アナログ音声用変換ケーブル(キャノン3ピンメス4個)	DMX-70U-A用 Dsub→3ピンキャノン変換オプションケーブル(4CH対応)	25,000円(税別)
MUX-70U-03	アナログ音声用変換ケーブル(キャノン3ピンオス4個)		25,000円(税別)

# ブロック図



仕様	
入力信号 ・SDI IN	SMPTE 2082-1(TYPE1 MODE1)/2081-1(TYPE2 MODE1)/424M/ 292M準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 1系統
出力信号 ・SDI OUT  ・AES OUT  ・ANALOG AUDIO OUT	SMPTE2082-1/2081-1/424M/292M準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 1系統 ※SDI INのモニター出力です。  SMPTE 276M準拠1Vp-p±10%/75Ω、BNC 4系統(8CH音声) ※DMX-70U、DMX-70U-Aのみ搭載。  Dsub-15(f)インチネジ 1系統(16CH音声) ※DMX-70U-Dのみ搭載。  最大出力24dBu(600Ω負荷時)/Lo-Z、平衡 Dsub-15(f)インチネジ1系統(4CH音声) ※DMX-70U-Aのみ搭載。
映像フォーマット	2160p60/59.94/50(12G-SDI MODE1、Y:Cb:Cr=4:2:2 10bit) 2160p30/29.97/25/24/23.98(6G-SDI MODE1、Y:Cb:Cr=4:2:2 10bit) 1080p60/59.94/50(3G-SDI Level-A、Level-B) 2K-1080p24/23.98(3G-SDI) ※有効水平画素数2048 2K-1080psf24/23.98(3G-SDI) ※有効水平画素数2048 1080p30/29.97/25/24/23.98、1080psf30/29.97/25/24/23.98 1080i60/59.94/50、720p60/59.94/50
音声フォーマット ・AES/EBU出力	非圧縮リニアPCM48kHz/24bit
動作温度   動作湿度	0~40℃   20~80%RH(ただし結露なき事)
消費電力	DMX-70U、DMX-70U-D:9VA(5V,1.8A)、DMX-70U-A:13.5VA(5V,2.7A)
質量	0.6kg

性能	
入力特性 ・SDI IN	分解能 10bit
サンプリング周波数	12G:594MHz・593.4MHz、6G:297MHz・269.7MHz 3G:148.5MHz・148.35MHz、HD:74.25MHz・74.17MHz
反射減衰量	5MHz~1.485GHz:15dB以上、1.485GHz~3GHz:10dB以上 3GHz~6GHz:7dB以上、6GHz~12GHz:4dB以上
出力特性 ・SDI OUT	分解能 10bit
サンプリング周波数	12G:594MHz・593.4MHz、6G:297MHz・269.7MHz 3G:148.5MHz・148.35MHz、HD:74.25MHz・74.17MHz
信号振幅	0.8Vp-p±10%/75Ω
反射減衰量	5MHz~1.485GHz:15dB以上、1.485GHz~3GHz:10dB以上 3GHz~6GHz:7dB以上、6GHz~12GHz:4dB以上
立ち上がり/ 立ち下がり時間	12G:45ps以下(20%~80%間)、6G:80ps以下(20%~80%間) 3G:135ps以下(20%~80%間)、HD:270ps以下(20%~80%間)
オーバーシュート	10%以下
DCオフセット	±500mV以内
ジッター特性 アライメント タイミング	12G/6G/3G:0.3UI以下、HD:0.2UI以下 12G:8.0UI以下、6G/3G:2.0UI以下、HD:1.0UI以下
・AES/EBU OUT	分解能 24bit
サンプリング周波数	48kHz
信号振幅	1Vp-p±10%/75Ω
最少遅延	約1ms(DELAY設定=1のとき)
・ANALOG AUDIO OUT	最大信号レベル 24dBu(600Ω負荷時)
周波数特性	4dBu、20Hz~20kHzにて0~2dB以内
クロストーク	24dBu、100Hz~7.5kHzにて75dB以上※1
S/N比	75dB以上※1
歪特性	4dBuにて0.1%以下、24dBuにて1%以下※1 ※1 測定条件:22Hz~22kHzのバンドパスフィルターを使用。
最少遅延	約1ms(DELAY設定=1のとき)
音声遅延	1ms~340ms、1msステップで調整可

機能	
デジタル音声出力	エンベデッド音声32CH(HD-SDI、3G Level-A時は16CH)から任意の8CH(Dタイプは16CH)音声を出力可能。
アナログ音声出力 ※DMX-70U-Aのみ	エンベデッド音声32CH(HD-SDI、3G Level-A時は16CH)から任意の4CHの音声を出力可能
音声出力マッピング	任意のエンベデッド音声チャンネルを出力に割り振ることができます
音声出力レベル調整	AES/EBU音声、アナログ音声の出力レベルをチャンネル毎に0.1dBステップで±20dBの範囲で調整可能
音声遅延調整	音声遅延を1msステップで340msまで調整可能
設定プリセット	設定値のプリセットを8パターン登録可能。SNMPで切り替え可
入力信号断	Vbus筐体経由でSNMPトラップを発報することが可能
リファレンス信号断	Vbus筐体経由でSNMPトラップを発報することが可能
音声無音検出	指定する任意の音声チャンネルに対し、設定した無音条件を満たした際にVbus筐体経由でSNMPトラップを発報することが可能。無音条件は、AND/OR、無音時間(3~90秒)、無音閾値(-50~-80dBfs)
AESの映像 リファレンス同期出力	Vbus筐体のリファレンス信号に対して非同期のSDI信号を入力した時、AES信号出力をVbus筐体のリファレンス信号に同期させることが可能
ダウンミックス出力	ARIB STD-B39で規定するカレント音声モード(11,12,15,17)に連動してダウンミックス出力が可能。

**Vbus筐体ラインアップ** RoHS RoHSに対応しております。

REF入力付き70形筐体10モジュール **Vbus-70V2 SNMP AC** 希望小売価格 330,000円(税別)

REF入力付き73形筐体3モジュール **Vbus-73C SNMP AC** 希望小売価格 250,000円(税別)

REF入力付き71形筐体1モジュール **Vbus-71C SNMP AC** 希望小売価格 250,000円(税別)

REF入力付き74形筐体4モジュール **Vbus-74HC SNMP AC** 希望小売価格 250,000円(税別)

電源二重化/Webserver標準搭載

70形カスタム筐体10モジュール **Vbus-70V2(C)** 希望小売価格 160,000円(税別)

73形筐体3モジュール **Vbus-73V** 希望小売価格 120,000円(税別)

ラックマウントキット **RM-70** 希望小売価格 38,000円(税別)

70形カスタム筐体用電源 **Vbus-70V2(C)-01** 希望小売価格 50,000円(税別)

73形筐体用電源 **Vbus-73V-01** 希望小売価格 30,000円(税別)

電源/FANアラーム **Vbus-ALARM-2U BOARD Vbus-ALARM-2U** 希望小売価格 10,000円(税別)

電源/FANアラーム **Vbus-ALARM-1U BOARD Vbus-ALARM-1U** 希望小売価格 10,000円(税別)

74HC形筐体用電源2重化オプション **Vbus-74HC-01** 希望小売価格 50,000円(税別)

筐体REF/SNMP/WebServer **Vbus-REF-2U BOARD Vbus-REF-2U** 希望小売価格 55,000円(税別)

筐体REF **Vbus-REF-1U BOARD Vbus-REF-1U** 希望小売価格 55,000円(税別)

筐体REF/SNMP/WebServer **Vbus-SNMP-2U BOARD Vbus-SNMP-08** 希望小売価格 100,000円(税別)

筐体REF/SNMP/WebServer **Vbus-SNMP-1U BOARD Vbus-SNMP-09** 希望小売価格 100,000円(税別)

ラックマウントキット **RM-74** 希望小売価格 38,000円(税別)



**ビデオトロン株式会社**

<https://www.videotron.co.jp> e-mail:sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター 〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16

TEL:042-666-6311 FAX:042-666-6319

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル 5F TEL:06-6195-8741 FAX:06-6195-8742

外観および仕様は予告無しに変更することがあります。このカタログの記載内容と希望小売価格は2024年6月現在のものです。 SR02 101890R05