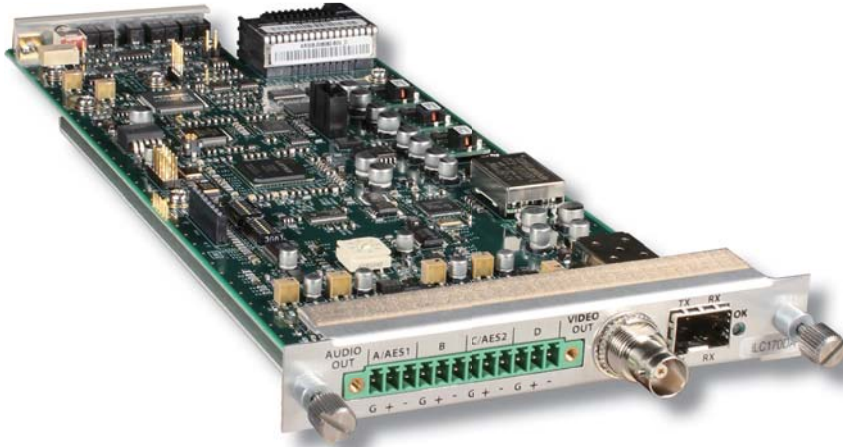




# InfinityLink ILC170DA SD-SDI - アナログ映像変換器 4Ch 音声付



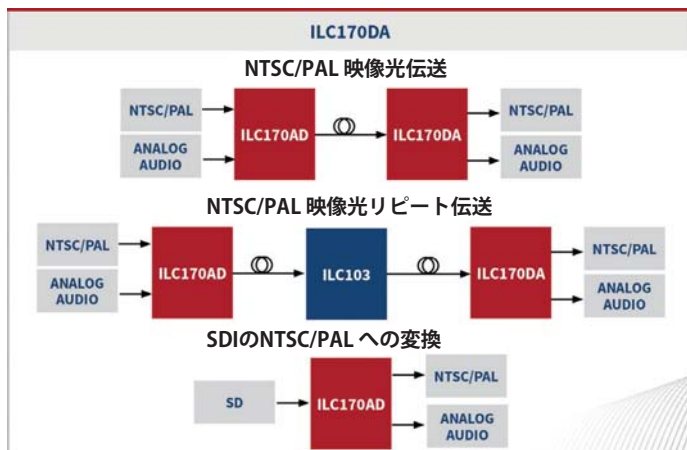
**ILC170DAは、先進の映像および音声処理により、SDI (SMPTE 259M) をコンポジット映像とアナログ音声に例外的な品質で変換します。**

ILC170DAは、SFP経由で光または電気SDI入力を受け、270Mb/sのデジタルまたはコンポジットアナログ映像 (NTSCまたはPAL) を出力します。モジュールはまた、1音声グループを4つのアナログまたはSMPTE 272MレベルA、B、およびC準拠の2つのAESデジタル音声出力します。複数のILC170DAは、更なる音声グループのデエンベッドにカスケードできます。ILC1710ADを用いると、真のSMPTE 259M SD-SDI光トランスポートリンクでフルTV-1 RS250-C “短距離” アナログ性能を確実にする設計です。

更に、ILC170DAは、19.39 ATSから1.485Gb/s

HD-SDIまでの全てのデジタル信号の光受信機として使用でき、アナログからデジタルへの映像トランスポートに最適です。受信された光信号はバックプレーンへ向けられ、InfinityLinkシャーシ内の他のカードにより追加のチャンネルグループの処理が行われます。

アナログまたはデジタルの選択スイッチ付きの前面パネルの映像モニターにより、入力デジタル (エンベッド音声付) またはコンポジットアナログは、従来のデジタル/アナログ映像機器へ出力されモニターされます。



## 特長

### SDI (SMPTE 259M) をコンポジット映像に変換

- NTSCまたはPAL
- アナログコンポジット 75Ω 映像出力 BNC
- 10-bit コンポーネントデジタル 525/625 ラインの NTSC-M または PAL-B/G への変換
- コンポジット 12-bit 処理

### SDI をアナログまたは AES 音声へ変換

- SMPTE 272M-ABC 音声エンベッド 24-bit 音声変換
- 平衡アナログ音声出力 (4)
- 平衡 AES 音声出力 (2)

### 光トランスポート:

- アナログ映像および音声
- 1.485Gb/s HD-SDI (SMPTE 292M)
- 270Mb/s
  - SD-SDI (SMPTE 259M-C, ITU 656)
  - SDTI (SMPTE 305M)
  - DVB-ASI
  - Artel 270

### 光-光リピータ

#### 外部アクセス可能な光 SFP トランシーバ

- 光バジェット 33dB
- WDM (1310nm, 1550nm)
- CWDM ITU G.694.2 (ch 27-61)

### 複数モニタリングオプション

- 前面パネルモニター (ミニ 75Ω SMB)  
以下より選択:
  - NTSC または PAL (ポスト変換)
  - SDI (プレ変換)
- 前面および背面パネルステータス LED

### InfinityLink マネージャー経由の遠隔管理

- 外部ソフトウェア不要
- HTTP または SNMPv2
- モニタ
- 設定
- ファームウェアアップグレード

## 仕様

### SDI-アナログ映像変換<sup>(6)</sup>

出力フォーマット	SMPTE-170M NTSC-M または ITU-R BT.624-4 PAL-B/G コンポジット映像
出力振幅	1.0 V p-p 公称
出力インピーダンス	75Ω
出力反射損失 (0 ~ 5.5 MHz)	>30 dB, 75Ω
周波数振幅レスポンス	
NTSC - 4.5 MHz	<0.10 dB
NTSC - 5.0 MHz	<0.10 dB
PAL - 5.5 MHz	<0.10 dB
PAL - 6.0 MHz	<0.10 dB
差動利得	<1.0%
差動位相	<0.7 度
ラインタイム歪	<1.0%
クロマ/ルマ利得	<±2%
クロマ/ルマ遅延	<5ns
S/N比, 重み付き	>67 dB

### SDI 音声-アナログ音声変換 (6)

出力信号	平衡アナログ <sup>(1)</sup>
出力インピーダンス	< 50 Ohm <sup>(2)</sup>
公称 (テスト) レベル	18 dBm <sup>(3)</sup>
最大レベル (クリップ)	+10 to +24 dBm <sup>(4)</sup>
挿入利得	±0.25 dB <sup>(5)</sup>
周波数振幅レスポンス (20 Hz ~ 20 kHz)	±0.3 dB
THD+N (20-20k @ +18 dBm)	0.01%
S/N比 (重み付き)	>95 dBA
クロストーク @10kHz	70 dB
音声対映像 リード/ラグ	< 2 ms

### SDI-モード

入力/出力ビットレート	270Mb/s ±100 ppm
出力ジッター	<500 ps
I/O コネクタ	BNC メス / 75Ω
I/O レベル SMPTE準拠	259M

(1) 仕様は 48 kHz, 24-bit 音声 SMPTE 272M-C エンベデッド音声



前面パネルモニタリングとステータス表示



背面パネルの電気デジタルまたはアナログ映像出力、アナログまたは AES 音声出力および SFP トランシーバスロット

### AES 音声出力

出力信号	平衡デジタル <sup>(1)</sup>
出力フォーマット	AES3-2003 準拠
出力インピーダンス	110Ω

### 使用環境

動作温度範囲	0 ~ 50°C
保管温度範囲	- 40 ~ 80°C
相対湿度	10 ~ 95% (結露なきこと)
消費電力	9 W

### 筐体

外形寸法	0.8" x 5" x 10.8" InfinityLink シャーシ 1 スロット
------	---

### 光インターフェース

SFP オプション	SFP 仕様参照
-----------	----------

### 規制対応

準拠:	CSA 60950, EN60950, EN55022 FCC Part 15 (Class A), CISPR 22
-----	---

- (1) 自動または手動による制御。
- (2) 仕様は 48 kHz, 24-bit 音声による。
- (3) 公称レベル +20 dBm 対 0 dBFS (クリッピング) +18 dBm テストレベルにおける性能仕様。
- (4) 8段階 2 dB刻みの最大 (0 dBFS) レベル調整。
- (5) 各端末セットは、同じ公称 0 dBFS レベル。
- (6) アナログ仕様は、ILC170DAのエンドツーエンド性能に基づく。



UPDATED 08/26/2016  
仕様は改良のため予告なく変更することがあります。©2016

### 発注情報

#### ILC 170DA 機能モジュール

モデル	摘要	パーツ番号
ILC170DA	SD-SDI - アナログ映像 4ch 音声付	390-006080-00

SFP オプション SFP/SFP+/XFP 対応表を参照

#### モニタケーブル

モデル	摘要	パーツ番号
DL100MC-72	モニタケーブル, 75Ω ミニ-SMB - BNC, 1.8m	396-001001-00

### お問い合わせ



Artel Video Systems Corp.  
5B Lyberty Way Westford, MA 01886,  
USA  
Tel : 978-263-5775  
Email : [customer@artel.com](mailto:customer@artel.com)  
Website : [www.artel.com](http://www.artel.com)

株式会社デジタルクエスト  
(アーテルビデオシステムズ日本事務所)  
〒176-0001 東京都練馬区練馬1-6-3  
Tel 03-5946-3121 Fax 03-5946-3122  
Email : [info@commspecial.jp](mailto:info@commspecial.jp)