



## Fiberlink 3514 / 3515 シリーズ 4 Ch 3G/HD/SD-SDI (4K/UHD) シリーズ

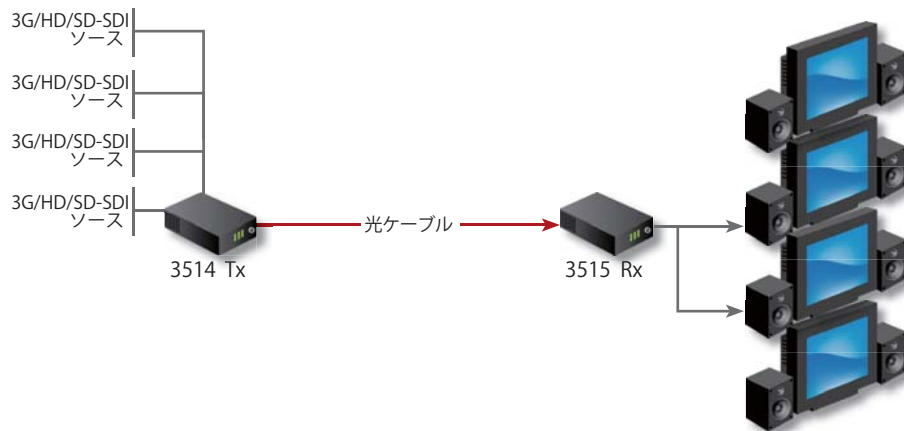


**Fiberlink 3514 シリーズは、4 chの独立した 3G/HD/SD-SDI または DVB-ASI を、エンベデッド音声、データの有無に関わらず、1心シングルモードまたはマルチモード光ケーブルで伝送。**

4 入力を同時に全て使用時、Fiberlink 3514 は解像度 4K/UHD@60fps の伝送に対応。本製品は、全リンクバジェットと動作温度範囲内でパソジカルパターンの影響を受けません。Fiberlink 3514 は、2ch の解像度 4K/UHD @30fps を同時に伝送可能。ST または LC コネクターの選択が可能です。

全ての SMPTE 準拠の信号は、補償リクロックされます。各受信機は 4ch のリクロックされた、非反転 BNC 出力を装備しています。3514 シリーズは、SMPTE 259M-2006、292-2006、424M-2006、305M-2005、310M-2004、344M-2000 および DVB-ASI に準拠しています。

fiberlink 3514 シリーズは、放送、プロ用映像アプリケーション、放送スタジオ、スポーツイベント、秘密モニタリング、中継車、テレビ会議等々。



### 特長

**4 Chの3G/HD/SD-SDIまたはDVB-ASIを1心光ケーブルで伝送。4K/UHD解像度に対応**

光伝送の前に信号を補償リクロック。

受信機は4系統のリクロック出力を装備。

全リンクバジェットと動作温度範囲内でパソジカル信号の影響無し。

SMPTE ST 425-3, ST 425-5, 259M-2006, 292-2006, 424M-2006 に準拠。

SMPTE 305M-2005, 310M-2004, 344M-2000, DVB-ASI の伝送に対応。

シングルモードとマルチモード (62.5  $\mu$  および 50  $\mu$ ) 光ケーブルに対応。

音声付き、音声無しの3G/HD/SD-SDI信号に対応。

60fps までの4K/UHD解像度に対応。

19dB 光バジェット @2.97GB のハイパワー、長距離伝送モデルを提供。

標準および高出力の長距離伝送モデルをご用意。

広範囲な動作温度範囲 -10°C ~ +50°C。

Artel CWDM 製品使用の全ての送信機および受信機に対応。

ボックス型とカード型をご用意。

カード型はFiberlink 6000Aカードケージに対応。

Artel 社による米国での設計と製造。

## 仕様

### FiberLink 3514 送信機仕様

#### シリアル映像BNC出力

入力数	4
データレート範囲	19.4 Mbps ~ 2.97 Gbps
対応標準	SMPTE ST 425-3, ST 425-5, 259M, 292, 424M-2006, 305M, 310M, 344M, DVB-ASI
リクロックデータレート	270 Mbps (SMPTE 259M, DVB-ASI-270), 1.485 Gbps (SMPTE 292), 2.97 Gbps (SMPTE 424M-2006)
補償	自動 Belden 1694A使用時 100mまで @3.0 Gbps, 200m まで@1.485Gbps, 350mまで@270 Mbps
反射損失	>10dB 上限 2.97 Gbps
光出力	
コネクター	LC または ST
波長	1511, 1531, 1551, 1571nm (公称)
エミッタータイプ	DFB レーザ
出力パワー (公称)	+2 dBm 高出力, 長距離伝送モデル (3514-x9z) -4 dBm 標準出力, 標準伝送モデル (3514-x7z)
リクッキング	@ 270 Mbps, 1.485 Gbps, 2.97 GbpsA

### FiberLink 3515 受信機仕様

#### 光入力

コネクター	LC または ST
波長	1100 - 1620 nm
最大入力感度	-17 dBm @ 2.97 Gbps; -20 dBm @ 1.485 Gbps; -21 dBm @ 270 Mbps;
最大入力パワー	-1 dBm
シリアル映像BNC出力	
出力数	4
信号レベル	800mV ± 10% 0V ± 0.5V
立上り/立下り時間	< 135 ps @ 2.97 Gbps - SMPTE 424M-2006; < 270 ps @1.485 Gbps - SMPTE 292; 0.4 ns ~ 1.5 ns @270 Mbps - SMPTE 259M
DCオフセット	
オーバーシュート	< 10% 振幅
タイミングジッター	1.485 Gbps; < 2.0 UI @2.97 Gbps カラーバー信号
アラインメントジッター	< 0.2 UI @ 270 Mbps; < 0.2 UI @ 1.485 Gbps; < 0.3 UI @2.97 Gbps カラーバー信号
リクッキング	@270 Mbps, 1.485 Gbps, 2.97 Gbps

### FiberLink 3514 および 3515

#### 一般仕様

4K / UHD 対応	上限 60 fps 全 4 入力 上限 30 fps 2入力
リンク時間差	1nS/Km 光ケーブル
表示機能	電源、データレートロック (SD, HD/3G) アラーム (カード型のみ)
ボックス型外形寸法	165 W x 29 H x 152 L (mm) 6.5 W x 1.15 H x 6 L (inch)
質量	382 grm, 12.3 oz

6000A スロット占有数	2
電源	9-24 V AC または DC, 3514: 5.0 W, 17.66 BTU/Hr 3515: 4.0 W, 13.64 BTU/Hr
動作温度範囲	-10° C ~ +50° C
MTBF:	72,000 時間

### ロスバジェットと最長伝送距離\*

#### 標準出力モデル (3514-x7z)

光ケーブル	損失 (dB)	データレート	距離
シングルモード	0-14	2.97 Gbps	50 km
	0-15	1.485 Gbps	55 km
	0-15	270 Mbps	55 km
マルチモード (62.5 μ)	0-14	2.97 Gbps	.8 km
	0-15	1.485 Gbps	1 km
	0-15	270 Mbps	2.5 km
マルチモード (50 μ)	0-14	2.97 Gbps	1 km
	0-15	1.485 Gbps	1.3 km
	0-15	270 Mbps	3 km

#### 高出力モデル (3514-x9z)

光ケーブル	損失 (dB)	データレート	距離
シングルモード	3-19	2.97 Gbps	60 km
	3-20	1.485 Gbps	65 km
	3-20	270 Mbps	70 km
マルチモード (62.5 μ)	3-19	2.97 Gbps	.8 km
	3-20	1.485 Gbps	1 km
	3-20	270 Mbps	2.5 km
マルチモード (50 μ)	3-19	2.97 Gbps	1 km
	3-20	1.485 Gbps	1.3 km
	3-20	270 Mbps	3 km

\*記載の伝送距離は概算であり、必ずしも保証するものではありません。  
運用上のロスバジェットは規定の範囲内になければなりません。



UPDATED 02/11/2016

仕様は改良のため予告なく変更することがあります。©2015

### 発注情報

パーツ番号	摘要	コア数
3514-x7z	送信機 (標準出力)	1
3514-x9z	送信機 (高出力、長距離伝送)	1
3515-x7z	受信機 (標準出力)	1
3515-x9z	受信機 (高出力、長距離伝送)	1
PDPS-1-pp	電源	

#### AC電源コード指定付加コード (pp) :

NA - 北米	AU - 豪州	EU - 欧州
JP - 日本	UK - 英国	

#### パーツ番号指定付加コード (xz) :

x :	B ボックス型	C カード型
z :	L LC コネクタ	S ST コネクタ

### 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  
Website : www.artel.com

株式会社デジタルクエスト  
〒176-0001 東京都練馬区練馬1-6-3  
Tel 03-5946-3101 Fax 03-5946-3102  
Email : info@digitalquest.co.jp