

## WB170 コンパクト 3G-SDI トランスポート システム - up to 32x 3G/HD/SD-SDI & ASI



WB170シリーズは、コンパクトな19"1RUの筐体で、最大32CH分の3G/HD/SD-SDI, ASI信号のファイバー伝送を提供可能な極めて費用対効果の高い製品です。WB170シリーズは、限られたスペースにおいても妥協のない高品質が必要とされるブロードキャスト環境に最適に適合します。

### アプリケーション例:

- 局舎での中継車からスタジオへのウォールマウントリンク
- 既存のルーティング設備などを含むインフラのファイバーリンクへの置換
- 費用対効果の高い経済的な省スペース分配ソリューション
- 遠隔地と局舎スタジオ間などのリンクのためのインジェストポイント

WB170シリーズの3G-SDIトランスポートシステムの基本的な構成は、トランスミッタ側およびレシーバ側それぞれの19"1RUのWB170筐体のフロントスロットに、WB172TトランスミッタカードとWB172Rレシーバカードを必要数インストールすることにより構成されます。またそれぞれのカードは同一筐体内での混在利用が可能です。

WB172Tは、最大2CH分の3G-SDIまでのSDI信号を光信号に変換するトランスミッタモジュールです。個々の独立した入力信号は自動検出され、イコライジングおよびリクロック回路を経て、単一のファイバーケーブルでの伝送のためにセパレートに光信号に変換されます。WB172Rは、最大2CH分の3G-SDIまでの光信号をベースバンドの電気的なSDI信号に変換するためのレシーバカードです。個々の入力光信号は、トランスインピーダンスアンプとリミッティングアンプを経て、電気的なSDI信号に変換されリクロックされセパレートに出力されます。

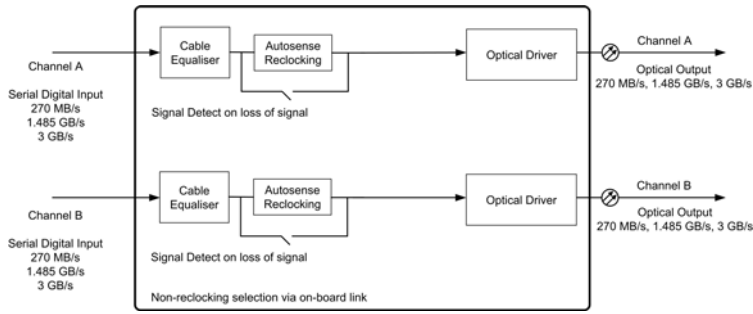
WB172T/Rは、マルチモード、シングルモード、そしてWDMやCWDMなどに対応したモデルが用意されているので、既存設備のファイバー回線の仕様や限られた回線数で、多チャンネル伝送を必要とするシステムなどの様々な環境での必要性に柔軟に応えます。

WB172シリーズモジュールカードには、WB170筐体内に混在が可能な、ファイバー伝送とビデオ信号フォーマットの変換を兼ね備えたWB172-63モジュールカードも用意されています。

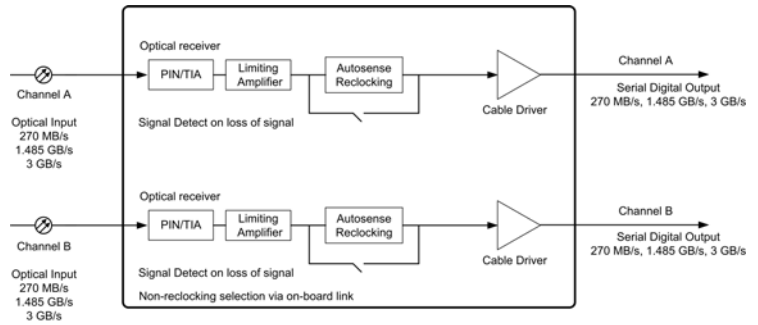
# WB170 コンパクト 3G-SDI トランスポート システム

## - up to 32x 3G/HD/SD-SDI & ASI

Schematic Diagram WB172T



Schematic Diagram WB172R



## Specifications

### WB172T:

#### Electrical Input

Standards	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 297M, DVB-ASI
Equalisation	Automatic to 100 m @ 3 Gb/s Automatic to 200 m @ 1.485 Gb/s Automatic to 300 m @ 270 Mb/s Equaliser and reclocking can be bypassed to support data rates down to 50 Mb/s
Connector	1 x 75 Ohm BNC per IEC 60169-8 Amendment 2 per channel
Return Loss	> 15 dB @ 1.485 Gb/s
Format	Reclocked (with bypass to support data rates down to 50 Mb/s) NB: factory default unless specified is set to reclocking.

#### Optical Output

Connector	1 x female LC as standard per channel
Wavelength	1310 nm, 1550 nm, CWDM (オプションなどに関してはお問合せください)
Optical Power	-2 dBm @ 1310 nm (typical) -2 dBm @ 1510 nm (typical) 0 dBm @ CWDM (typical)

#### General WB170-v2 frame specifications

Depth	150 mm
Width	445 mm
Height	44.5 mm (1RU)
Weight	2.5kg fully loaded
Operating Temp	-30 to +70 0C
Voltage Range	90 to 260 V ac 50/60 Hz
Power	2.5 W per card
Signal detect	LED on for loss of signal
No. of slots	16 slots, 1 per WB172

### WB172R:

#### Optical Input

Connector	1 x female LC as standard per channel
Wavelength	1270-1610 nm (オプションなどに関してはお問合せください)
Sensitivity	> -25.0 dBm @ 3 Gb/s > -25.5 dBm @ 1.485 Gb/s > -26.0 dBm @ 270 Mb/s
Max I/P power	> -1 dBm
Data rate	50 Mb/s to 3 Gb/s

#### Electrical Output

Standards	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 297M, DVB-ASI Automatic rate selection for 3G-SDI, HD-SDI and SD-SDI data rates.
Connector	1 x 75 Ohm BNC per IEC 60169-8 Amendment 2 per channel
Return Loss	> 15 dB @ 1.485 Gb/s
Polarity	1 x Non inverting per channel
Signal Level	800 mV +/- 10% DC Offset 0 +/- 0.5 V
Jitter	<0.15 UI line equalised
Format	Reclocked (with bypass to support data rates down to 50 Mb/s) NB: factory default unless specified is set to reclocking.

#### Conformance

EMI/RFI:	Complies with 89/336/EEC, EN55022B, EN61000-4-2, EN61000-4-4 (Level 2), EN61000-4-4FTB, EN61000-4-5, EN61000-4-11
Electrical:	Complies with EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Laser Safety:	Dependent on SFP fitted. Complies with Class 1 laser product
RoHS:	Complies with Directive 2002/95/EC

## Ordering Information (代表的なモデル名です。他のモデルやオプションなどに関してはお問合せください)

WB172T/S/13/13	シングルモード デュアルチャンネル3G/SDI, HD/SDI ファイバー トランスミッタ カード 2x LC光コネクタ (波長:1310nm, 1310nm)
WB172T/S/13/15	シングルモード デュアルチャンネル3G/SDI, HD/SDI ファイバー トランスミッタ カード 2x LC光コネクタ (波長:1310nm, 1550nm)
WB172T/S/CWDM	シングルモード デュアルチャンネル3G/SDI, HD/SDI ファイバー トランスミッタ カード、CWDM対応仕様 2x LC光コネクタ (別途波長指定が必要となりますのでお問合せください)
WB172T/M	マルチモード デュアルチャンネル3G/SDI, HD/SDI ファイバー トランスミッタ カード 2x LC光コネクタ
WB172R/S	シングルモード デュアルチャンネル3G/SDI, HD/SDI ファイバー レシーバ カード 2x LC光コネクタ
WB172R/M	マルチモード デュアルチャンネル3G/SDI, HD/SDI ファイバー レシーバ カード 2x LC光コネクタ

#### Universal Chassis and Power Supplies

WB170-v2	19" 1RU 本体フレーム: 16オープンカードスロット、ACおよびDCのリダundant電源入力 1x 12VDC 30Wプラグトップ電源 (AC-DCアダプタ電源、4 pin XLR DC出力コネクタ) 標準付属
----------	--

輸入元:  
Bluebell Opticom 日本セールスオフィス  
ファインドアウト株式会社  
sales@findout-corp.com  
www.findout-corp.com

www.bluebell.tv