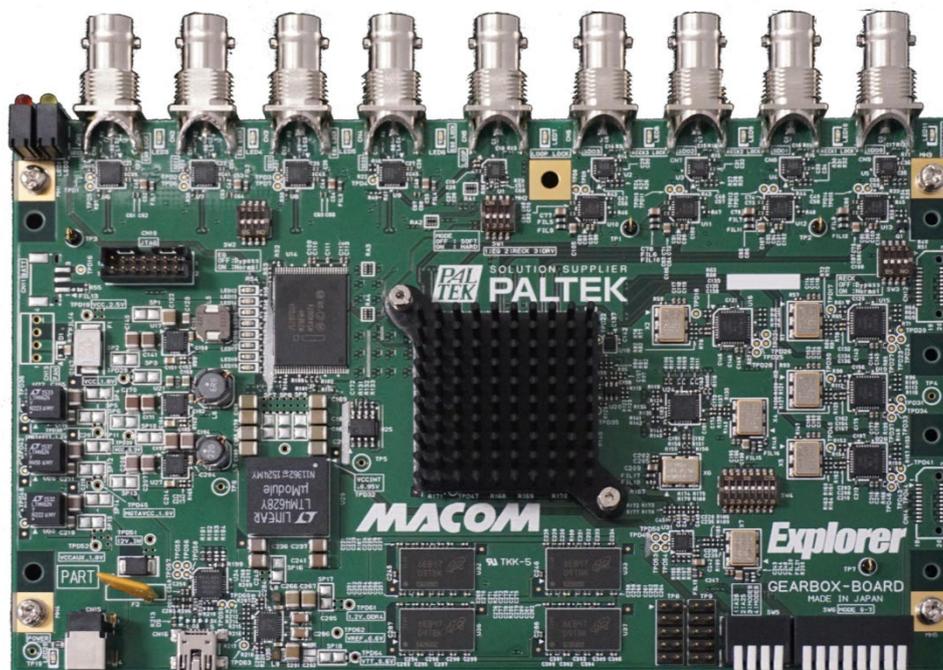


# GearBox Solution



## 最先端の高精細映像SDIインターフェースを実現する MACOM × FPGA Board Solution

GearBox評価ボードは、12G-SDIまでの高速シリアル伝送を評価する為のハードウェアを備えており、4チャンネルに搭載した最新のMACOM社製SDI Productのイコライザ、リクロック、ケーブルドライバを評価頂けます。

Xilinx社製の Kintex-Ultrascale FPGA を搭載している為、様々なデザインでの評価を実現。また、様々なコンバージョンを評価する事が可能なデザインが付属されていますので、購入いただいた時点で多様なインターフェースの評価が可能となっております。

MACOM  
SDI-Products

*最新のSDI-Productsを使って12G-SDIの信号評価を行うことが可能！  
専用のGUIソフトにより、簡易にチップの設定変更・設定保存が可能！*

Xilinx  
FPGA-Board

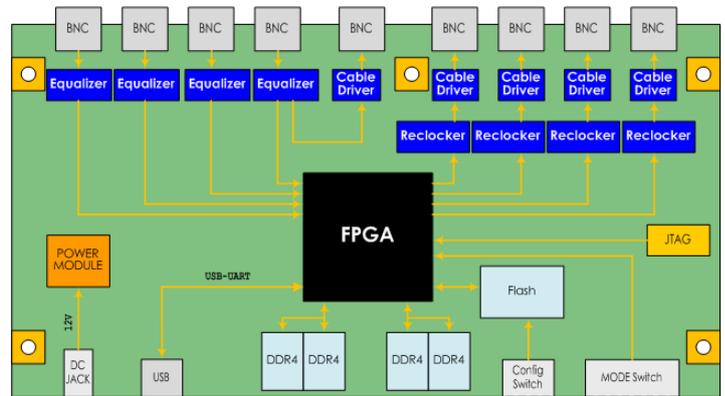
*Xilinx FPGAが変換のコアになったハードウェアによって、  
12G-SDI×1ch→3G-SDI×4ch や、12G-SDI 4ch 分配などの  
柔軟なConversionを実現することが可能に*

本製品はMACOM社のご協力により開発しております。

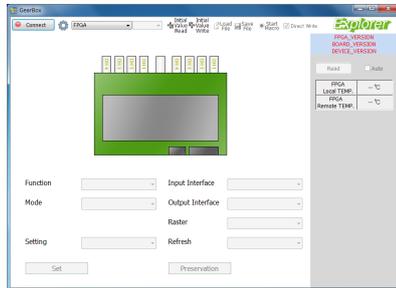
## 製品内容

### ■ GearBox評価基板(EHE-GBS01-10-000-02)

- ・評価ボード
  - ・ACアダプタ
  - ・miniUSBケーブル
  - ・ドキュメントDVD
    - 基板取扱説明書
    - 基板回路図
    - 部品リスト
    - 基板パターンデータ
    - FPGAデータ(サンプルデザイン)
- ※一部bitファイル化されております



GearBox Diagram



GUI Software



Option Case

## Option

### 標準オプション

- GUIソフトウェアCD(EOS-GBS01-01)
  - GUIソフト
  - GUIソフト取り扱い説明書
- ...MACOM SDI製品の設定+SDIインターフェース変換を簡易に設定可能

### 選択オプション

- GearBox評価基板用ケース(EOM-GBS01-1-01)
  - ...別途カスタマイズ対応可能

## Conversion Sample

12Gb/s × 1input[SQD]		12Gb/s × 1input [2SI]
12Gb/s × 1input [2SI]	→	12Gb/s × 1input[SQD]
12Gb/s × 1input	→	3Gb/s × 4output 6Gb/s × 2output
6Gb/s × 1input	→	3Gb/s × 2output 1.5Gb/s × 4output
3Gb/s × 1input	→	1.5Gb/s × 2output
3Gb/s × 2input	→	6Gb/s × 1output 1.5Gb/s × 4output
3Gb/s × 4input	→	12Gb/s × 1output 6Gb/s × 2output
1.5Gb/s × 4input	→	6Gb/s × 1output 3Gb/s × 2output

## Support Format

- 入出力フォーマット(1/1または1/1.001)
- ・3840 x 2160 60p
  - 2SI (2SampleInterleave)/SQD(SquareDivision)
  - ・3840 x 2160 30p
  - ・1920 x 1080 60p (Level A/B)
  - ・1920 x 1080 30p

## Board Size

180mm x 110mm (突起物除く)