

ダイレクト・プラグブル小型  
マルチモード光ファイバDVI伝送システム

DVI (DDC信号付)  
→  
1

「ケーブル不要」  
モニタ/TVやプレーヤーなどに直接差せる！

「1芯マルチモード光ファイバ伝送」

「DDCサポート=ディスプレイ互換性最大」

「オートEDID機能により、  
EDID保持装置は不要」



“高パフォーマンスと手頃な価格による  
デジタルDVI伝送ソリューション”

#### アプリケーション

リモートDVI映像の延長伝送  
デジタル・ビデオ配信サービス

デジタル・サイネージ

DVIスイッチング・延長接続  
LBSマトリックス・スイッチ連携

#### 特徴

DVI 1.0互換

最大400m接続WUXGA  
(1920x1200@60Hz)

オートEDID機能ON

ゼロビット削減による  
ゼロ圧縮

最大720p/1080i/1080P HDTV  
解像度をサポート

1芯マルチモード光ファイバ伝送

狭いスペースを活用可能な  
リア・マウント取付ネジ付

LBO-DVIシリーズは、小型で低コスト、ディスプレイ/TVに直接プラグイン可能な高性能LinkBridge™光ファイバDVI伝送システムです。それは1つのDVIビデオを1芯マルチモード光ファイバを介して、DDC/EDID信号と共に単方向に伝送することができます。このユニークな光ファイバ伝送システムは、デジタル・フラットパネル・ディスプレイを、最大400メートルまで延長することができます。最大WUXGA (1920x1200 @ 60Hz) の解像度をサポート。製品に付いているネジによって、狭いスペースを活用し、ダイレクト接続を保持することができます。

LinkBridge™光ファイバ伝送製品は、いくつかのビデオ規格「HDMI、VGA、SDI、Composite Video、S-Video」の製品シリーズが用意されており、どのビデオ規格製品もHDMIまたはDVIによるHD映像へ変換され（スケーリングとデジタル変換）伝送されます。LBO-DVIシリーズの内、受信機にあたるLBO-DVI-R-M-SCは、LBO-HDMIシリーズの送信機からの信号を受け取ることもできます。またその逆である、DVI→HDMIも可能です。これらの信号互換性は、LBSシリーズのマトリックス・スイッチでも活用することができるように設計されたものです。

LBO-DVIシステムのためにユーザが高度な調整を行う必要はありません。ゼロビット削減によるゼロ圧縮により、遅延のほとんど無いデジタル伝送を実現しました。DVIデータフォーマットであるTMDS信号を高帯域のまま光伝送することで、プロトコルによるIP変換やデータの復号化によって引き起こされる画質の劣化や遅延、低ビットレートによるブロックノイズを招くことなく、トラブルフリー操作を提供し、迅速かつ容易なセットアップが可能になっています。また、完全なDDC/EDID信号のサポートにより、最大限延長したディスプレイのサポート解像度に合わせて、映像ソースは混乱することなく、適合する映像を伝送し続けることが可能となっています。

LBO-DVIは最大WUXGAまでのビデオ解像度(1920 x 1200 @ 60Hz)のまたは1080p @ 60HzのHDTVビデオ解像度と12ビットのディープ・カラーをサポートしています。

# LINK BRIDGE™

# LBO-DVI

 DVI  
 →  
 単方向

## Link Bridge™ DVIデジタル光ファイバ伝送システム

### アプリケーション・ダイアグラム



\*62.5/125μm 使用可能ですが、OM3準拠にて最大400mです。



製品モジュール (送信機および 受信機)

### ビデオ仕様

解像度	最大1080P@60Hz または1920x1200@60Hz VESA解像度サポート
コネクタ	DVI-D 18pin シングル・リンク
プロトコル	DDC/EDID/HDCP 対応

### 物理仕様

外形寸法 (高さ × 幅 × 奥行)	16.26 × 40.13 × 79.25mm
電源	DC +5V @ 1.0A
LED表示	電源/リンク (兼用)
動作温度	0°C ~ +50°C
動作湿度	0 ~ 95% RH (結露無きこと)

### 製品の特徴

- DVI信号を最大400mまで1芯マルチモード光ファイバで延長可能
- フルHDTVビデオ解像度 720p/1080i/1080p@60 Hz サポート
- ゼロ損失の品質の無圧縮ビデオ
- True DDC/EDID/HDCPサポートによる光ファイバ伝送
- LBOシリーズ製品との信号互換性
- SDI, VGA, S-Video信号ビルトイン・スケーリング変換伝送サポート

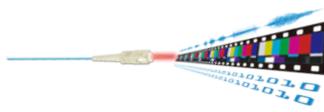
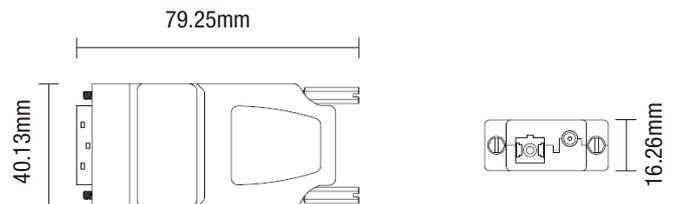
### 光仕様

光ファイバ種類	マルチモード (OM3推奨)
芯数	1
コネクタ	SC

### 製品型番／オーダー情報

- LBO-DVI-T-M-SC : 1芯マルチモード光ファイバDVI送信機
- LBO-DVI-R-M-SC : 1芯マルチモード光ファイバDVI受信機
- 追加 -WP 壁面取付プレート型
- 追加 -CH LBO-CHシリーズ・シャーシ取付用カード型
- 追加 -UPS 外付電源アダプタを付属 (DC 5V 3.0A PSE電源)

### 寸法図 (Tx/Rx共に同じ)



<http://www.psi.co.jp>

[support@psi.co.jp](mailto:support@psi.co.jp)

## 株式会社ピーエスアイ

本社：  
 〒160-0022 東京都新宿区新宿 5-5-3 建成新宿ビル 4F  
 Tel : 03-3357-9980 Fax : 03-5360-4488

大阪営業所：  
 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 3-21-13  
 新大阪日新ビル4F  
 Tel : 06-4805-9601 Fax : 06-4805-9610

お問い合わせ先