

超小型軽量 3G-SDI 信号対応光延長器

「M_OTR」 取扱説明書



この度は、M_OTRをお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。
この取扱説明書は、本製品の使い方と使用上の注意事項について記載しています。
本製品をご利用になる前に必ず本書をお読みになり、内容を正確のうえにご利用ください。
本製品を安全に正しくお使いいただき、お使いの方向や他人への危険、財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。

- 警告事項 ※必ずお守りください。**
- 本取扱説明書に記載されている以外の使い方をしないでください。
本取扱説明書の指示に従わずに起きた、いかなる事故・損害に対しても、弊社は一切責任を負いません。
 - アクセサリー(ACアダプター等)は同梱のものをお使い下さい。
 - 機器内部に塵やすいみや、金属などを入れないでください。また、水などをかけないでください。
感電や火災の恐れがあります。
 - 上記の状態になった場合はすぐにご使用を中止し、販売店または弊社カスタマーサービスにご連絡ください。
 - 本製品および、使用するケーブル類を他の高温部(暖房機器など)に近づけないでください。
変形したり、保護部が溶けて感電や火災の恐れがあります。
 - 機器を丈夫で安定した場所においてください。
不安定な場所に置く、落下することがあり、けがの恐れがあります。
 - 機器の分解、改造は絶対に行わないでください。機器の故障や感電、火災などの恐れがあります。
使用中に本体から煙が出たり、異臭・異音等が発生する場合は、すぐにご使用を中止してACアダプターおよびご使用のすべてのケーブルを抜き、販売店または弊社までご連絡ください。
 - ACアダプターを抜き挿しする場合は、必ず挿入部を持って抜いてください。
コードを引っ掛けて抜いたりすると、ケーブルの断線、動作不具合、感電や火災の恐れがあります。
 - 濡れた手で、本製品およびケーブル類を触らないでください。感電や故障の恐れがあります。
 - お手入れの際は、接続ケーブルをすべて抜いてから行ってください。また、科学雑誌、ペンシリンやなどの有機溶剤は使用しないでください。水拭きは絶対に行わないでください。変色や変形、故障の原因になります。
汚れがひどい時は、薄めた中性洗剤を柔らかい布に付けてよく絞ってからさき、その数枚した布で水分を拭き取ってください。
 - 本体は安定した場所に設置してご使用ください。不安定な場所から落としたり、ぶつけるなどの衝撃を与えないでください。
故障や破損の原因となります。
 - 長時間ご使用にならない場合は、安全のためACアダプター、ケーブル類を全て抜いて保管ください。
火災や故障の恐れがあります。
 - 本製品は直射日光にあたる場所や、冷暖房機器の近く、温度の高い所(結露しているところ)、ほこりや油、薬品、水などがかる場所には設置しないでください。
 - 本体を使用しない時は必ず本体電源を切ってください。

- ご注意 (重要) ※必ずお読みください。**
- 本製品を密閉された場所、屋外での使用や、長時間の連続使用は避けてください。
- 付属のACアダプターは専用用品です。他社製品はご使用いたしません。
 - 長時間ご使用にならない場合は安全のため、ACアダプター、ケーブル類を全て抜いて保管してください。
 - 本製品を保護された場合、または中古品に關してはサポートはいたしません。
 - 外部的な要因(破損や水没、漏電、過電流など)や、天災などによる故障破損は、サポート対象外とさせていただきます。
 - 本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。
内容については、各地方自治体へお問い合わせください。

保証書

商品名	超小型軽量 3G-SDI 信号対応光延長器 「M_OTR」				
保証期間	ご購入日	年	月	日より	1年間
フガ お名前	様				
ご住所	〒				
ご連絡先	TEL	FAX			
	メールアドレス				
販売元	株式会社エーディテノ https://www.ad-techno.com/				

販売店様欄 ※必ずご記入ください。

店舗名	®				
住所	〒				
ご連絡先	TEL	FAX			
	メールアドレス				

<販売元> 株式会社エーディテノ URL:https://www.ad-techno.com/ <製造元> デジタルフォーキャスト社 (韓国)

保証規定

- お客様の正常な使用状態で、万一故障した場合は保証規定に基づき無償修理致します。
- 本保証はユーザー登録された方・最初に購入した方に対して有効です。
- 保証期間中でも以下のいずれかに該当する場合は有償修理とさせていただきます。
 - シリアルナンバーまたは代替書面の提示が無い場合
 - お買い上げ後の輸送、移動時の落下などにより生じた故障、損傷、損失の場合
 - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変及び公害、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)に起因する故障、損傷の場合
 - 使用方法的誤り、当社以外での修理・調整・改造等を行った場合
 - 接続している他の機器の不具合により本製品に故障等を生じた場合
- 保証内容は本体及び、付属品(消耗品を除く)です。
データの損失に関してはその原因が本製品の故障に起因するしないに関わらず保証致しかねます。
- 製品の保証期間は、納品日より1年間となります。それ以降はすべて有償修理となります。
1年以内に修理を行った場合においても保証期間は納品日より1年間となります。
- 以下に該当しない保証範囲内では本製品使用で発生した故障は保証致しかねます。
動作温度 (0℃～60℃) 動作湿度 (0%～90% (結露なきとき))
- 本保証は、日本国内での対応となります。This warranty is valid only in Japan.
- 本保証及び製品・技術のサポートは、弊社より販売させて頂いたものに限ります。

故障時対応

- 納品後 10 日以内の故障・不具合については初期不良とみなし、新品の良品と交換させていただきます。
その際の送料は弊社負担いたします。
- 保証期間内における対応
センドバックにより修理対応となります。
 - 不具合機器を弊社へ送付
 - 弊社にて機器状況の確認・動作検証
 - 修理または良品をご指定場所へ配送 ※送料について
宅急便・郵送で修理をご依頼される場合は、基本的に弊社までの送料はご負担ください。弊社からの返送料は、弊社にて負担いたします。
- 保証期間外における対応
センドバックにより修理対応となります。
 - 不具合機器を弊社へ送付
 - 弊社にて機器状況の確認・動作検証
 - お見積り額をご連絡
 - 機器の修理
 - 修理または良品をご指定場所へ配送 ※送料について
宅急便・郵送で修理をご依頼される場合は、基本的に弊社までの送料はご負担ください。弊社からの返送料は、弊社にて負担いたします。

リコール時の対応

事故等を未然に防止し、ユーザーを保護することを目的とするもので、納品した機器において設計上の不具合など修理が必要と弊社が判断した場合において、製品のリコールを行う場合があります。その際の発生する費用について弊社は機器交換に伴う費用のみとし、それ以外にかかる諸費用(機器の取り外しや取り付け、現地までの交通費、営業経費など)は含みません。

お問い合わせの前に、 ・ ・ 「FAQ よくある質問」をご参照ください。 www.ad-techno.com/support/info/faq/

- それでも解決しない場合: 製品のお問い合わせ: www.ad-techno.com/support/info/contact/ 修理のご相談: www.ad-techno.com/support/service/contact/
- お問合せの際は以下内容を必ずご確認ください。
 - ・弊社製品の型番およびシリアル番号
 - ・ご質問内容(症状など)

注意
本製品は日本国内での対応となります。国外での使用に関して発生した不具合に関してはいかなる責任も負いかねます。また日本国外からの問い合わせ、技術サポートは行っておりません。

□ M_OTRとは

【M_OTR】は、 SMPTE 規格に準拠した3つのマルチフォーマットSD/HD/3G-SDI デジタル信号を、1本の光ファイバーケーブルで長距離伝送可能な超小型軽量のSDI光延長器です。1芯シングルモード光ファイバーケーブルを通して、非圧縮映像信号を最大10kmまで伝送可能。伝送に用いる光ファイバーケーブルは、SDIの向軸ケーブルと比較しケーブル径が細かつ軽量で連続・敷設時の作業負担を軽減し、また、施設内のケーブル設置レイアウトの自由度も広がります。また、光ファイバーのコネクタはジュッパール構造のLCタイプを採用し、光ファイバーケーブルの取り付け・取り外しが容易に行えます。

【M_OTR】の光伝送は、3波の波長多重伝送方式(CWDM)に対応し、1本の光ファイバーケーブルへ送信機(TX)から受信機(RX)への2つのSDI信号と、受信機(RX)から送信機(TX)への1つのSDI信号を同時に伝送する双方向伝送に対応します。送信側から複数の映像信号を送送することや、遠方へ設置された受信側からの戻り映像を送信側で確認することが可能となります。また、送信機・受信機ともに、本体サイズ78x59x20mmに重量95gと超小型軽量設計。施設内の僅かなスペースやバックヤード等の限られた空間でも設置し、ご利用頂けます。そのほか、入力電圧もDC5V～24Vと広範囲に対応しており、付属のACアダプター以外にも様々な機器からの給電も可能です。

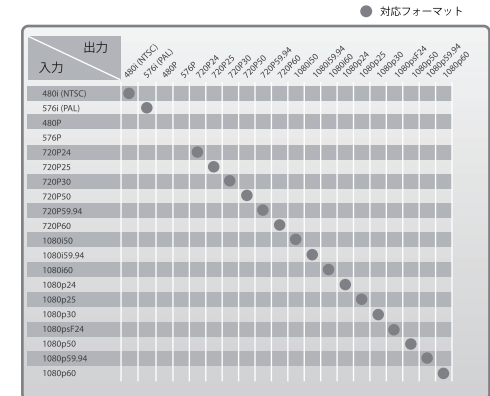
□ 特長

- 光ファイバーで最大10kmの長距離伝送
- SDI信号を送受信機間の双方向伝送に対応
- 超小型軽量 (78x59x20mm、95g)
- 広範囲の入力電圧に対応 (DC5V～24V)

□ 使用方法

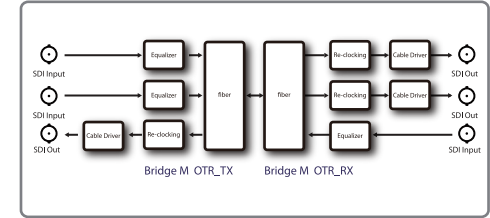
1. 本機の電源が入っていないことを確認します。
2. M_OTRのTXとRXをシングルモード光ファイバーケーブルで接続します。
3. TXとRXの各入力コネクタに使用機器からのケーブルを接続します。
3. 使用機器の電源を入れます。
4. M_OTRにACアダプタを接続して電源を入れます。
※設置の際は、ACアダプタがDC入力コネクタから抜け落ちないようにご注意ください。
5. M_OTRのLEDランプが点滅・点灯し、同期および接続を開始します。
※ 利用中に接続を変更したり、入力信号を変更した場合、正しく出力されない場合がございます。一旦、ACアダプタを抜いて再度接続してください。

□ 入出力対応フォーマット



* 丸印の無いフォーマットはサポートしておりません。

□ ブロックダイアグラム



□ 製品仕様

構成ユニット	M_OTR TX (送信機)	M_OTR RX (受信機)
入力端子	SDI (BNC) x 2	SDI (BNC) x 1 LC コネクタ x 1 (光ファイバーケーブル接続用)
出力端子	SDI (BNC) x 1 LC コネクタ x 1 (光ファイバーケーブル接続用)	SDI (BNC) x 2
対応 SMPTE 規格	SMPTE 125M : NTSC (480i/59.94), PAL (576i/50) SMPTE 296M : 720p (60/59.94/50) SMPTE 274M.SMPTE 292M : 1080i (60/59.94/50) 1080p (30/29.97/25/24/23.98) SMPTE 424M : 1080p (60/59.94) 3G SMPTE 425M (レベル Aのみ)	
光ファイバタイプ	シングルモード 1芯 LCタイプ	
発光波長	1310nm/ 1490nm/ 1550nm	
対応音声	2ch	
電源	AC アダプター	
入力電圧	DC 5 ~ 24V	
消費電力	最大 4W	
動作温度	0℃ ~ 50℃	
動作湿度	0% ~ 90% (結露なきとき)	
本体サイズ	78 x 59.2 x 20mm (突起物含まず)	
本体重量	約 95g	
付属品	AC アダプタ (12V/1.5A) x 2	
適合認証	FCC/ CE/ PSE(ACアダプター)	

□ 製品展開図

