



MUX-EH500451

取扱説明書

HDMI 延長器（HDBaseT 準拠）



V1.3

安全のために必ずお読みください

本書をお読みいただき正しい方法でご使用ください。誤った使用方法による危険を表すものとして下記の表示を使用しています。

	警告	誤った取り扱いをした場合に死亡や重傷などの重大な結果を伴う可能性があることを表します。
	注意	誤った取り扱いをした場合に軽傷を負うか、物的な損害が生じる可能性があることを表します。

記号の説明

	注意を促すことを表します。
	してはいけないこと（禁止）を表します。



警告

万一異常が発生した場合は直ちに使用を止め、AC アダプター、または電源プラグを抜いて機器を安全な場所へ移動してください。異常があるまま使用すると火災、感電の原因となることがあります。

	斜面や不安定な場所に置かないでください。また壁面などに設置する場合は確実に固定してください。落下などにより怪我の原因となります。
	異常な発熱がある場合や、煙を発した場合、また不自然な臭いを感じた場合は、直ちに AC アダプター、または電源プラグをコンセントから抜いて使用を中止してください。
	壊れた機器や異常のある機器を本機に接続しないでください。本機の故障の原因になるだけではなく、火災や感電の原因となる場合があります。
	水に濡れた場合、内部に異物が入った場合は AC アダプター、または電源プラグをコンセントから抜いてください。
	AC アダプターのケーブルに重いものを乗せたり、折り曲げたまま力を加えたり、強く引っ張ったりしないでください。ケーブルの断線が生じ、火災や感電の原因となります。
	裏蓋を外して本機を分解する、独自の修理を行う、または改造するなどしないでください。火災、感電の原因となる場合があります。
	屋外や浴室など水がかかるおそれがある場所では使用しないでください。

 注意

注意事項をよくお読みください。誤った設置方法や取り扱いによって機器に故障が生じ、火災、感電の原因となる場合があります。

	本機は屋内での使用を前提としております。屋外では使用しないでください。故障の原因となる場合があります。
	ご使用の際は直射日光が当たる場所を避け、暖房器具などの熱を発するもの、火気のそばには置かないでください。
	使用中に本機に布を被せて通気を妨げないでください。またテープを巻きつけるなどしないでください。通気を妨げると本体の温度が上がり故障の原因となります。
	本機は車載用に設計されたものではありません。継続的な振動を受け続けると故障の原因となる場合があります。
	本機を密閉された狭い場所には設置しないでください。また通気のある場所に設置してください。密閉された通気のない場所で使用すると本体の温度が上がり故障の原因となります。
	高温、湿度の高い場所、温度変化の大きい場所、または湯気、油煙にさらされる場所には設置しないでください。故障の原因となります。また結露したまま使用しないでください。
	コンセントを抜く場合は AC アダプター、または電源プラグをしっかりと持つて抜いてください。ケーブル部を引っ張って抜かないでください。
	AC アダプター、または電源プラグはコンセントにしっかりと奥まで接続してください。
	AC アダプター、または電源プラグが抜けかけた状態で使用しないでください。コンセントから抜けかった状態で使用すると火災、感電の原因となる場合があります。

目次

1 同梱品	5
2 オプション品	5
3 製品画像	6
3-1 MUX-EH500451-TX（送信器）のフロントパネル	6
3-2 MUX-EH500451-TX（送信器）のリアパネル	6
3-3 MUX-EH500451-RX（受信器）のフロントパネル	7
3-4 MUX-EH500451-RX（受信器）のリアパネル	7
4 接続手順	8
4-1 送信器と受信器を接続する場合	8
4-2 送信器と HDBaseT 表示機器を接続する場合	8
4-3 受信器と HDBaseT 送信機器を接続する場合	9
5 トラブルシューティング	10
6 製品仕様	11
7 アフターサービス規定	12

1 同梱品

MUX-EH500451(送受信セット)

- | | |
|----------------------------------|-----|
| ・ MUX-EH500451-TX (送信器) 本体 | 1 台 |
| ・ MUX-EH500451-RX (受信器) 本体 | 1 台 |
| ・ ネジ式ロック機構 AC アダプター (DC5V, 2.6A) | 2 個 |
| ・ IR エミッターケーブル 1.6m | 1 本 |
| ・ IR センサーケーブル 1.6m | 1 本 |
| ・ 取扱説明書 兼 アフターサービス規定書 (本書) | 1 部 |

MUX-EH500451-TX(送信器)

- | | |
|----------------------------------|-----|
| ・ MUX-EH500451-TX (送信器) 本体 | 1 台 |
| ・ ネジ式ロック機構 AC アダプター (DC5V, 2.6A) | 1 個 |
| ・ 取扱説明書 兼 アフターサービス規定書 (本書) | 1 部 |

MUX-EH500451-RX(受信器)

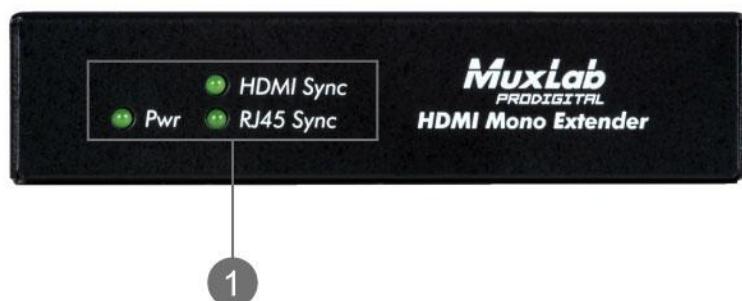
- | | |
|----------------------------------|-----|
| ・ MUX-EH500451-RX (受信器) 本体 | 1 台 |
| ・ ネジ式ロック機構 AC アダプター (DC5V, 2.6A) | 1 個 |
| ・ 取扱説明書 兼 アフターサービス規定書 (本書) | 1 部 |

2 オプション品

- | |
|---|
| ・ IR エミッターケーブル 1.6m (型番 : MUX-OP500990) |
| ・ IR センサーケーブル 1.6m (型番 : MUX-OP500991) |
| ・ 送信器用ラックマウントシャーシ
(型番 : MUX-OP500905、MUX-OP500920) |

3 製品画像

3-1 MUX-EH500451-TX (送信器) のフロントパネル



① LED ステータス

Pwr : 電力供給時に点灯します。

RJ45 Sync : 受信器との接続確立時に点灯します。

HDMI Sync : 本機を介してソース機器と表示機器が接続され、HDCP コンテンツが再生されている場合は点灯します。非 HDCP コンテンツが再生されている場合は点滅します。

3-2 MUX-EH500451-TX (送信器) のリアパネル



- ① 電源ジャック : 付属の AC アダプターを接続します。
- ② RJ-45 出力端子 : 受信器と LAN ケーブルで接続します。
- ③ HDMI 入力端子 : ソース機器と接続します。
- ④ IR 入力端子 : IR センサーケーブルを接続します。
- ⑤ IR 出力端子 : IR エミッターケーブルを接続します。

3-3 MUX-EH500451-RX (受信器) のフロントパネル



① LED ステータス

Pwr : 電力供給時に点灯します。

RJ45 Sync : 送信器との接続確立時に点灯します。

HDMI Sync : 本機を介してソース機器と表示機器が接続され、HDCP コンテンツが再生されている場合は点灯します。非 HDCP コンテンツが再生されている場合は点滅します。

3-4 MUX-EH500451-RX (受信器) のリアパネル



① 電源ジャック : 付属の AC アダプターを接続します。

② RJ-45 入力端子 : 送信器と LAN ケーブルで接続します。

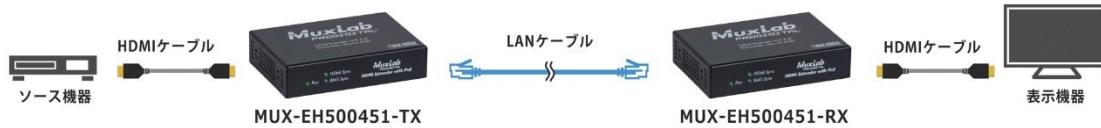
③ HDMI 出力端子 : 表示機器と接続します。

④ IR 入力端子 : IR センサーケーブルを接続します。

⑤ IR 出力端子 : IR エミッターケーブルを接続します。

4 接続手順

4-1 送信器と受信器を接続する場合



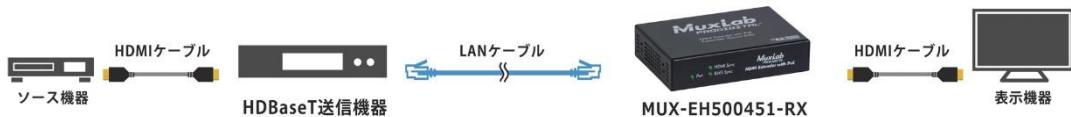
1. 接続する全ての機器の電源をオフにします。
2. ソース機器 ⇄ 送信器、表示機器 ⇄ 受信器を HDMI ケーブルで接続します。
3. 送信器と受信器を LAN ケーブルで接続します。
4. 必要に応じて IR センサー、IR エミッターケーブルを送信器、受信器に接続します。
注 : IR センサーと IR エミッターは 3.5 mm プラグで見分けることができます。IR センサーはステレオプラグ（3 極）を使用し、IR エミッターはモノラルプラグ（2 極）を使用しています。
5. 送信器と受信器に付属の AC アダプターを接続します。
6. 送信器、受信器、表示機器、ソース機器の順に電源をオンにします。

4-2 送信器と HDBaseT 表示機器を接続する場合



1. 接続する全ての機器の電源をオフにします。
 2. ソース機器 ⇄ 送信器を HDMI ケーブルで接続します。
 3. 送信器 ⇄ HDBaseT 表示機器を LAN ケーブルで接続します。
 4. 送信器に付属の AC アダプターを接続します。
 5. 表示機器、送信器、ソース機器の順に電源をオンにします。
- ※ 全ての HDBaseT 製品との組み合わせを動作保証していませんので、事前に検証いただくことを推奨します。

4-3 受信器とHDBaseT送信機器を接続する場合



1. 接続する全ての機器の電源をオフにします。
 2. ソース機器↔HDBaseT送信機器、受信器↔表示機器を HDMI ケーブルで接続します。
 3. HDBaseT送信機器↔受信器を LAN ケーブルで接続します。
 4. 受信器に付属の AC アダプターを接続します。
 5. 受信器、HDBaseT送信機器、表示機器、ソース機器の順に電源をオンにします。
- ※ 全ての HDBaseT 製品との組み合わせを動作保証していませんので、事前に検証いただくことを推奨します。

5 トラブルシューティング

事象	送信器 LED			受信器 LED			推定原因	可能な 解決策
	Power	HDMI	RJ45	Power	HDMI	RJ45		
表示しない	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	電源供給されていない	AC アダプターの接続確認
表示しない	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	LAN ケーブル	LAN ケーブルを確認
表示しない	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	HDMI ケーブル	HDMI ケーブルを確認
表示しない	ON	ON	ON	ON	ON	ON	同期	LAN ケーブルの長さを確認
ちらつく	ON	ON	ON	ON	ON	ON	同期	LAN ケーブルの長さを確認 HDMI ケーブルの品質を確認
音声が途切れる	ON	ON	ON	ON	ON	ON	同期	LAN ケーブルの長さを確認 HDMI ケーブルの品質を確認
緑・ピンクの色調	ON	ON	ON	ON	ON	ON	DDC 通信	延長器の電源を OFF、ON LAN ケーブルを確認または交換
近くにある機器の 電源を ON にすると ちらつく	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ノイズ干渉	STP ケーブルを使う
IR が機能しない	ON	ON	ON	ON	ON	ON	リモコンを赤外線 センサー、または エミッターに向け られていない	IR センサーがリモコンに、 IR エミッターが装置に向いてい ることを確認
IR が機能しない	ON	ON	ON	ON	ON	ON	太陽光、蛍光灯、 ネオン、 ハロゲンランプと の干渉	妨害光から赤外線装置を離す
IR が機能しない	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	TV の RF 放射に による干渉	RF から赤外線装置を離す

HDMI LED の ON は点灯または点滅、OFF は消灯を示します。

HDCP コンテンツ再生時は点灯、非 HDCP コンテンツ再生時は点滅します。

6 製品仕様

型番	MUX-EH500451	
種類	送信器(MUX-EH500451-TX)	受信器(MUX-EH500451-RX)
延長信号	HDMI、IR	
接続規格	HDBaseT	
入力端子	HDMI タイプ A メス × 1 IR 入力 × 1 電源ジャック × 1	RJ45× 1 IR 入力 × 1 電源ジャック × 1
出力端子	RJ45× 1 IR 出力 × 1	HDMI タイプ A メス × 1 IR 出力 × 1
HDMI 規格	HDMI1.4 準拠	
HDCP コンテンツ	再生可	
CEC	対応	
伝送距離	最長 70m (1080p 泊) 最長 40m (4K 伝送時)	
対応 LAN ケーブル	CAT5e/CAT6/CAT6A/CAT7	
ESD 保護	±12kV (エアギャップ放電) ±8kV (接触放電)	
IR 帯域幅	30~60KHz	
動作環境温度/保管環境温度	0~40°C/-20~85°C	
動作環境湿度/保管環境湿度	5~95% (結露なきこと)	
最大解像度	4K2K@60Hz (色差 4:2:0)または4K2K@30Hz(色差 4:4:4)	
送受信間 信号遅延	最大 10μs	
電源	DC5V、2.6A	DC5V、2.6A
電圧	AC100V~240V,50/60Hz	
最大消費電力	1.6W	3.2W
認証	CE、FCC、RoHS	
外形寸法(幅 × 高さ × 奥行)	112mm × 25mm × 76mm (突起物含まず)	
重量	260g	263g

7 アフターサービス規定

1. ご購入後の技術的なお問い合わせ、または製品の不具合についてのお問い合わせは、以下 URL でご案内しております専用入力フォームからお問い合わせ願います。

<http://www.jmgs.jp/support/index.html>

2. ご申告内容をもとに弊社が商品に不具合の可能性があると判断した場合は、サポート受付番号と所定の返送先をご案内いたします。

3. 不具合品を所定の宛先へご返送ください。ご返送の際は、サポート受付番号が確認できるような状態で発送願います。

※ 発送時の送付状にサポート受付番号をご記載いただく、またはサポート受付番号が確認できる書面を返送品にご同梱ください。

※ サポート受付番号のある返送品のみ無償保証の対象となります。

※ ご返送時の送料は、お客様負担にてお願ひいたします。

4. 不具合品の検証結果を踏まえて、代品との交換・修理などの対応を実施いたします。

製品保証について

本製品の保証期間はお買い上げ日より 2 年間です。

保証期間内の製品の自然故障につきましては無償で修理または代品と交換致します。

(代品交換の際に同製品ではなく同等性能品となる場合があります。)

但し、保証期間内においても修理致しかねる場合があります。

詳しくは、以下 URL でご案内をしております保証規定をご参照ください。

また、製品設計時に予定されていないハードウェア、ソフトウェアの構成での動作につきましては保証致しかねますのでご了承下さい

弊社ではいかなる場合でも、本製品の返品・返金はお受け致しません。

<http://www.jmgs.jp/support/ index.html>

ジャパンマテリアル株式会社
グラフィックスソリューション部
カスタマーサポート