

# ユーザーズマニュアル

## 4K対応 HDMI延長器 (100m) 型番: REX-HDEX100-4K

2017年5月 第1.0版

この度は弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本マニュアルは、本製品を正しく安全にお使いいただくための取り扱い方法、使用上の注意等について説明するものです。ご使用前に必ず本紙をよくお読みください。また、お読みになった後も本紙は大切に保管してください。

### 【内容物】

- REX-HDEX100-4K (送信機 ×1 受信機 ×1)
- ACアダプター (5V/2A) ×2
- IR Blaster (送信用) ×1
- IR Receiver (受信用) ×1
- 専用RS-232C(M)ケーブル ×1
- 専用RS-232C(F)ケーブル ×1
- ウォールマウントキット ×2 セット
- ゴム足 ×2 セット
- ユーザーズマニュアル (本紙)
- 保証書 (1年間保証)

内容に不足がある場合は、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売店までご連絡ください。

## 1 ご使用の前に

### ■ 動作環境

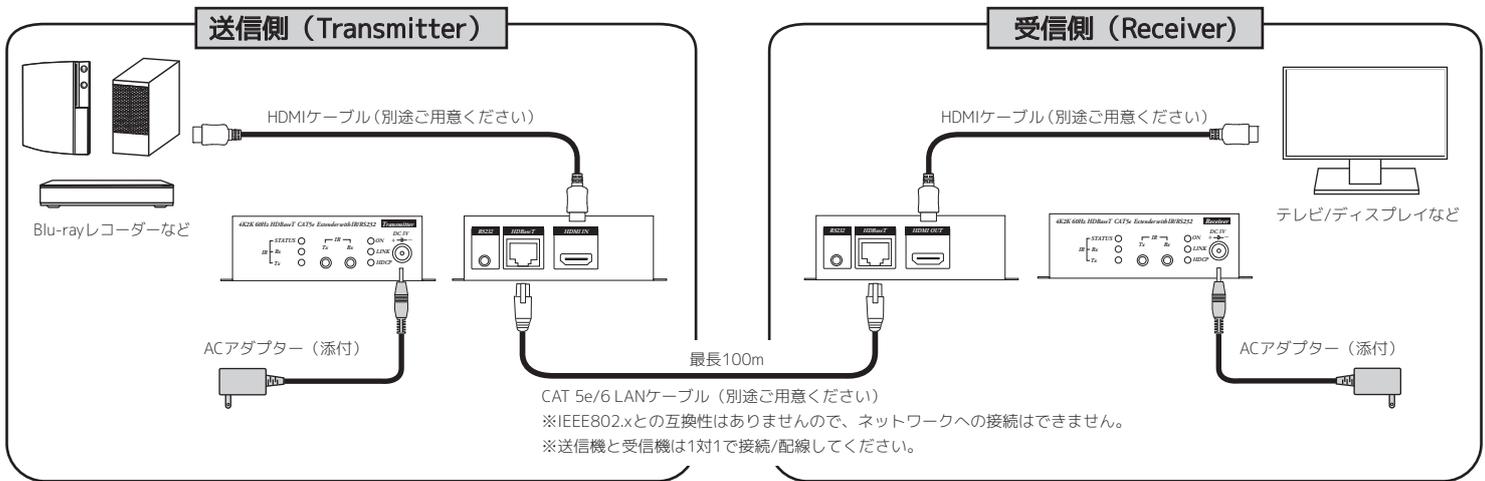
- 対応ディスプレイ HDMI入力端子を搭載したテレビ・パソコン用ディスプレイ (4K、HDCP対応、3D対応)
- 対応機種 HDMI出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン  
※HDMI-DVI変換コネクタ使用時はシングルリンクに対応。デュアルリンクには対応していません。

### ■ 使用上の注意

- 本製品は複数台使用できません。
- 本製品にHDMIケーブル、LANケーブルは添付していません。
- HDMIケーブルは最長5mのものをご使用ください。
- LANケーブルはUTPケーブルをご使用ください。(CAT 7などのSTPケーブルは使用しないでください)
- RS-232Cの通信は、ハードウェアフロー制御機能には対応していません。

## 2 本製品の接続

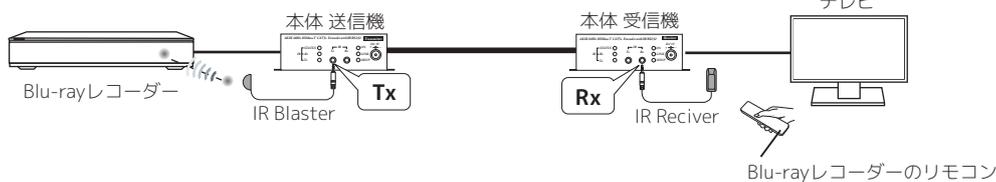
すべての機器の電源をOFFにした状態で、下図のように接続します。



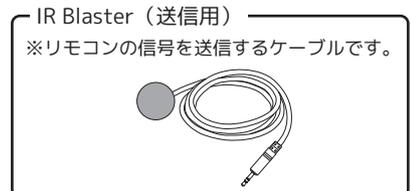
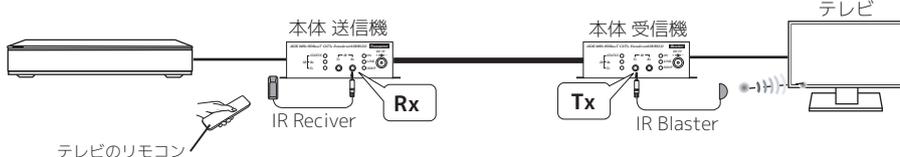
### ■ IR (赤外線) の延長

送信機、受信機のどちら側から操作するかにより、ケーブルを接続する端子が異なります。下図を参考に、ケーブルの種類や端子を確認のうえ、接続してください。

#### ● テレビ/ディスプレイ側から映像機器を操作する場合

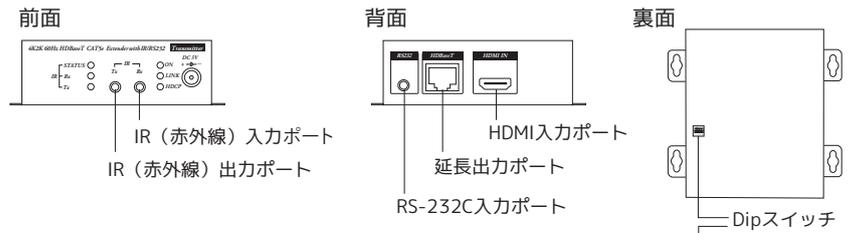


#### ● 映像機器側からテレビ/ディスプレイを操作する場合

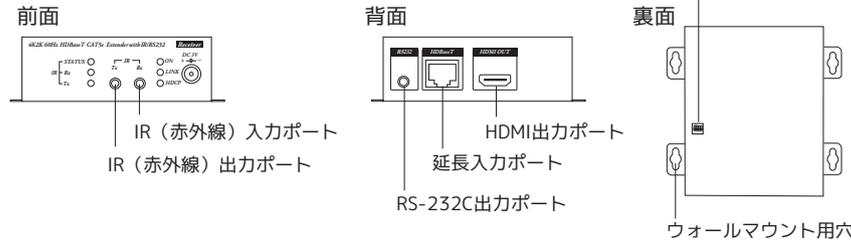


# 3 各部名称・LED

## 送信機 (Transmitter)



## 受信機 (Receiver)



## 【LED仕様】

名称	LED	説明
ON (緑色)	点灯	電源ON
	消灯	電源OFF
LINK (青色)	点灯	送信機と受信機が正常に通信できている状態
	消灯	送信機と受信機が通信できていない状態
HDCP (赤色)	点灯	HDMI信号 (HDCP保護あり) を伝送中
	点滅	HDMI信号 (HDCP保護なし) を伝送中
	消灯	送信機と受信機が・通信できていない状態
IR STATUS		使用しません
IR Rx (青色)	点灯	IR信号受信中
IR Tx (赤色)	点灯	IR信号送信中

## 【Dipスイッチ仕様】

Dip番号	名称	状態	説明
1	RS-232C	ON	ファームウェアアップデート用
		OFF	RS-232C通信モード(デフォルト)
2			使用しません。
3			使用しません。
4			使用しません。

## お問い合わせ

ご提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。  
<http://www.ratocsystems.com/info/privacy.html>

### ①本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。お問い合わせの際は、ご使用の環境や症状をできる限り具体的にお知らせください。  
 ご質問に対する回答は、下記の営業時間内となります。ご質問の内容によりましては、弊社でのテスト・チェック等の関係上、回答までに時間を要する場合もございますので、あらかじめご了承ください。

### ラトックシステム株式会社 サポートセンター

TEL 大阪:06-6633-0190 東京:03-5207-6410  
 FAX 06-6633-3553 (FAXは24時間受付)  
<http://www.ratocsystems.com/> (ホームページでご質問も入力できます)

〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル  
 営業時間 月～金 10時～13時、14時～17時 土・日・祝・弊社指定休日除く

### ②修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。故障と思われる症状が発生した場合は、まず本紙を参照し、接続や設定が正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない場合は、弊社ホームページの下記アドレス「修理について」を参照し、弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、交換対応となることをご了承ください。修理に関してご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

<http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

## 安全にお使いいただくために

**警告** …人が死亡するまたは重傷を負う可能性が想定されます。

### 本製品と添付品 (ACアダプター含む) の取り扱いについて

- 製品の分解や改造等は、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることはおこなわないでください。
- 製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。
- 煙が出る、異臭や音があるなどの異常が発生したときは、ただちに電源を切り、すべての接続ケーブルを抜いたあと、弊社サポートセンターに連絡してください。

### ACアダプターの取り扱いについて

- 指定の製品以外に使用しないでください。
- 指定された電源電圧以外での使用やタコ足配線はしないでください。
- 雷が鳴り出したら本製品に触れないでください。
- コンセントから抜くときは電源コードを引っ張らないでください。
- 長時間使用しないときは本製品をコンセントから抜いてください。

**注意** …人が負傷を負う可能性および物的損害が想定されます。

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、強い磁気を帯びたものの近くでの使用・保管は避けてください。
- 本製品 (ソフトウェアを含む) は日本国内仕様です。日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 取り付け時、鋭い部分で手を切らないよう、十分注意して作業をおこなってください。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

## 一般仕様

型番	4K対応 HDMI延長器 (100m)		
製品名称	REX-HDEX100-4K		
最大解像度	4096x2160/60Hz (4:2:0)、4096x2160/30Hz (4:4:4) 3840x2160/60Hz (4:2:0)、3840x2140/30Hz (4:4:4)		
最大ピクセルクロック	340MHz		
最大延長距離	最大100m		
接続コネクタ	HDMI	HDMIタイプAメス×1 (入力用)	HDMIタイプAメス×1 (出力用)
	ユニット間接続 (非IP方式)	RJ-45(CAT5e/6) ×1	RJ-45(CAT5e/6) ×1
	電源	DCジャック×1	DCジャック×1
	IR	3.5mm IRジャック×2	3.5mm IRジャック×1
	RS-232C	RS-232C用3.5mmジャック×1	RS-232C用3.5mmジャック×1
延長用ケーブル	CAT 5e、CAT6		
RS-232C通信速度	最大115,200bps		
電源電圧	DC +5V/2A (添付のACアダプターから供給)		
消費電流	送信機: Typ.0.8A 受信機: Typ.1.2A		
動作環境	温度: 0~40℃、湿度: 20~80% (ただし結露しないこと)		
外形寸法	約110(W)×110(L)×30(H)mm		
重量 / 材質	送信機: 約265g 受信機: 約265g (本体のみ) / メタル		
保証期間	1年		

## 【RS-232C ピン配列】

	RS-232(F)		3.5mmジャック		
送信機	ピン番号	信号	ピン番号	信号	
	2	RX	1	TX	
	3	TX	2	RX	
	5	GND	3	GND	
受信機	ピン番号	信号	ピン番号	信号	
	2	TX	1	TX	
	3	RX	2	RX	
	5	GND	3	GND	

※本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。  
 ※本紙の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。  
 ※本製品は日本国内仕様となっており、海外での使用はできません。  
 ※製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。  
 ※本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。  
 ※本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。  
 ※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。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。

## 商標

- HDMIは、HDMI Licensing LLCの商標または商標登録です。
- HDBaseTは、HDBaseT Allianceの日本国およびその他の国における商標です。
- 記載されている名称・商品名は各社の商標または登録商標です。ただし本文中にはRおよびTMマークは明記していません。
- “REX”は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により本商標の使用を認められています。