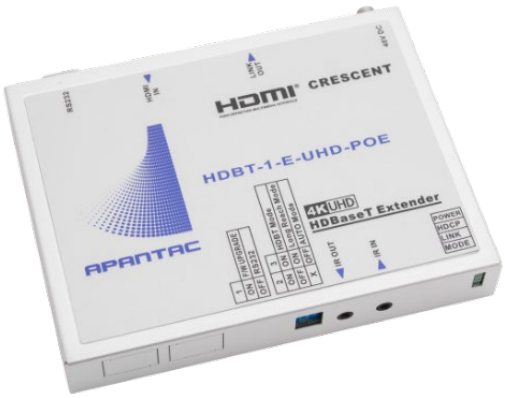
HDMI 延長器（HDMI/IR/RS232）

APANTAC

EXTHDBT-SET-14

取扱説明書



V1.1

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 アダプターを本機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。
⊘	水に濡れた場合や、内部に異物が入った場合は AC アダプターを本機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。
⚠	AC アダプターをコンセントから抜く際は AC アダプターをしっかりと持って抜いてください。ケーブル部を引っ張って抜かないでください。
⚠	AC アダプターはコンセントにしっかりと奥まで接続してください。また LAN、HDMI 等のケーブル類は真っ直ぐに確実に本機に接続してください。
⚠	AC アダプターがコンセントから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 製品画像 6

2-1 フロントパネル (送信器/受信器共通) 6

2-2 リアパネル (送信器/受信器共通) 7

3 接続手順 7

4 製品仕様 8

5 製品図面 9

6 アフターサービス 10

本製品は、汎用的な LAN ケーブルを使い、HDMI/IR/RS-232C 信号を延長できる HDMI 延長器です。
4K@60p では最長 70m、1080p/12bit では最長 100m、1080p/8bit では最長 150m の伝送距離を延長することができます。
双方向 POE をサポートする BDP™テクノロジーを使用しており、送信機または受信機のいずれかに電力を供給することで稼働します。
※LAN ケーブルの取り付け・取り外しは、AC アダプターを本体から外した状態で行ってください。本体故障を引き起こす可能性がございます。

1 同梱品

・HDBT-1-E -UHD-POE（送信器）本体	1 台
・HDBT-1-R -UHD-POE（受信器）本体	1 台
・マウント金具(マグネットで本体と固定)	2 個
・AC アダプター（DC48V, 0.5A）	1 個
・IR ブラスターケーブル	1 本
・IR レシーバーケーブル	1 本
・取扱説明書 兼 アフターサービス規定書（本書）	1 部

2 製品画像

2-1 フロントパネル (送信器/受信器共通)

① DIP スイッチ (上=off / 下=on)

PIN 1	ステータス
ON	ファームウェアアップデート(使用しません)
OFF	RS232 使用時

PIN 2	PIN 3	ステータス
ON	ON	通常モード
OFF	ON	ロングリーチモード
-	OFF	スリープモード

※通常モード：100m 以下の伝送距離を延長する場合に推奨します。

※ロングリーチモード：1080p@8bit で 150m の伝送距離を延長できます。

※スリープモード：入力ソース信号が無い場合に本機は省電力稼働となります。

② IR 出力

③ IR 入力

④ LED ステータスランプ (上から)

Power	緑点灯	電源が供給されています
	消灯	電源が供給されていません
HDCP	緑点滅	ビデオ入力信号が検出されています
	消灯	ビデオ入力信号が検出されていません
LINK	緑点灯	LAN ポートがリンクしています
	緑点滅	低電力モードで動作しています
	消灯	LAN ポートがリンクしていません
MODE	緑点灯/消灯	故障を示します
	緑点滅	正常動作を示します

※HDCP ステータスランプについては HDCP を表す LED ではありません。

2-2 リアパネル (送信器/受信器共通)

① 電源ジャック (送信機または受信機のいずれかで使用します)

② RJ45 LAN ポート

③ 送信器側：HDMI Input，受信機側：HDMI Output

※HDMI ケーブルはパッシブタイプをご利用ください。

④ RS-232C ポート

3 接続手順

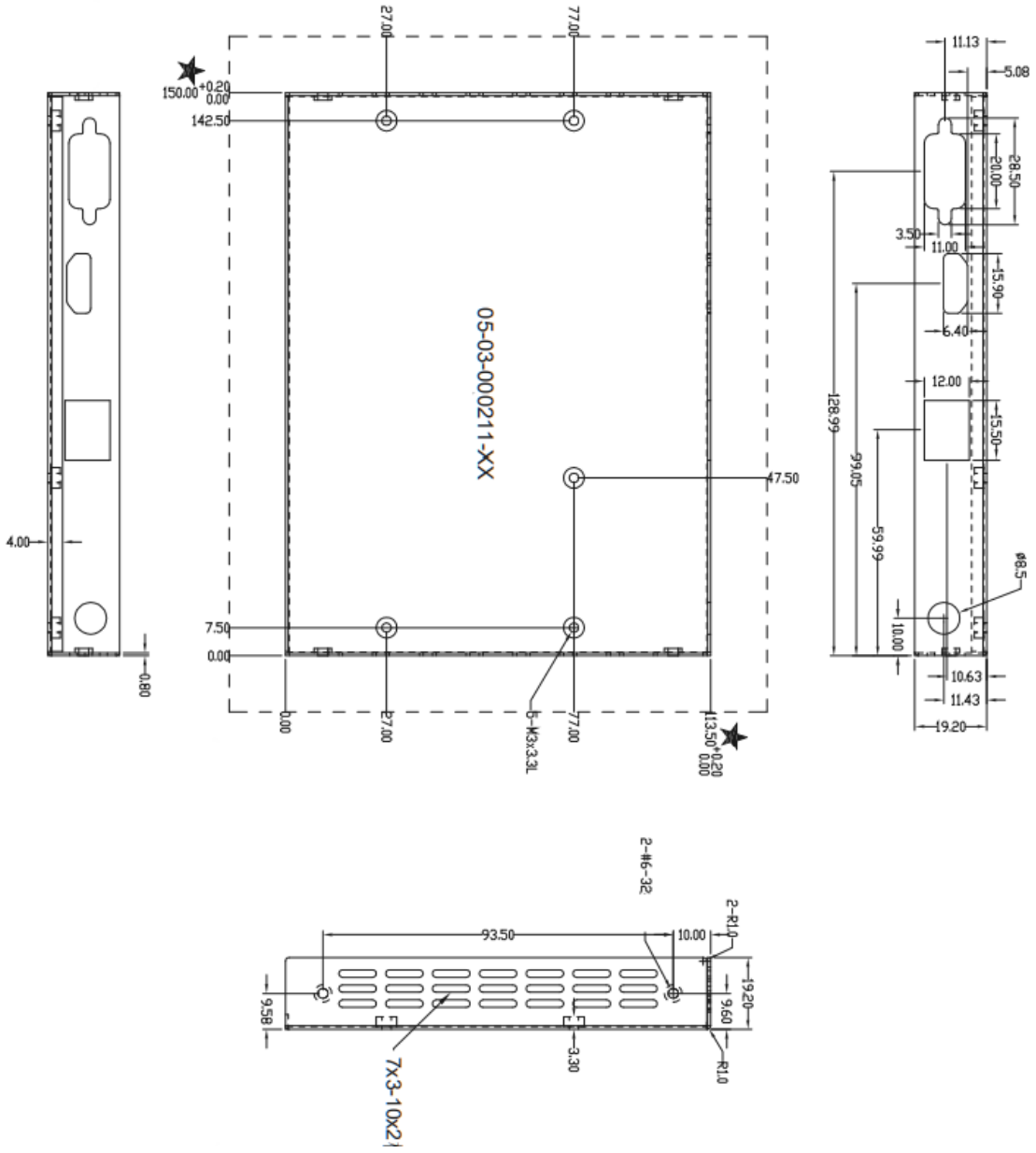
1. 接続する全ての機器の電源をオフにします。
2. ソース機器⇔送信器、表示機器⇔受信器を HDMI ケーブルで接続します。
3. 送信器と受信器を RJ45 LAN ケーブルで接続します。
4. 受信器、送信器のいずれかに付属の AC アダプターを接続します。
5. 必要に応じて RS-232C、IR ケーブルを送信器、受信器に接続します。
6. 表示機器、ソース機器の順に電源をオンにします。

※LAN ケーブルの取り付け・取り外しは、AC アダプターを本体から外した状態で行ってください。本体故障を引き起こす可能性がございます。

4 製品仕様

型番	EXTHDBT-SET-14	
	送信器：HDBT-1-E-UHD-POE	受信機：HDBT-1-R-UHD-POE
延長信号	HDMI、RS-232C、IR	
入出力端子	HDMI タイプ A メス（入力） x 1 RJ45 x1 IR 入力ジャック x1 IR 出力ジャック x1 RS-232C x1 電源ジャック x 1	HDMI タイプ A メス（出力） x 1 RJ45 x1 IR 入力ジャック x1 IR 出力ジャック x1 RS-232C x1 電源ジャック x 1
HDCP コンテンツ	再生可(HDCP1.4/HDCP2.2 対応)	
CEC	対応	
伝送距離	最長 70m：4K (4:4:4) @60Hz 最長 100m：1080p@12bit 最長 150m：1080p@8bit	
対応 LAN ケーブル	CAT5e / CAT6 / CAT6A	
動作環境温度/保管環境温度	0 ～ 50℃ / -20 ～ 60℃	
動作環境湿度/保管環境湿度	0 ～ 80%（結露なきこと）	
最大解像度	4K/UHD@60Hz (4:4:4)	
電源	DC 48V、0.5A	
認証	CE、FCC、RoHS、RoHS2	
サイズ	150mm ×113.5mm × 19.2mm(マウント金具含まず)	
重量	620g(マウント金具含まず)	

5 製品図面


05-03-000211-XX
150.00 +0.20 0.00
142.50
27.00
77.00
47.50
7.50
0.00
13.50 +0.20 0.00
6-M3x3.3L
4.00
0.80
11.13
5.08
28.50
20.00
3.50
11.00
15.90
6.40
12.00
15.50
128.99
99.05
59.99
10.00
ø8.5
10.63
11.43
19.20
2-M6-32
2-R1.0
93.50
10.00
19.20
9.60
9.58
3.30
R1.0
7x3-10x2

6 アフターサービス

本製品のユーザーは弊社の保証規定により以下のサービスを受けられます。

1. 製品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ください。
   https://www.jmgs.jp/support/index.html
2. ご申告内容をもとに弊社が製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. サポート受付番号が確認できる状態で不具合品を所定の宛先へご返送ください。
   ※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。
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 **3 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いたします。
（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いた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いたしかねますのでご了承ください。
本保証で提供するサービスは、修理または代品との交換についてのみであり、それ以外のサービス（故障解析や代替品の貸出、代替品の先行出荷等）は理由の如何を問わず行っておりません。
また法律上の請求原因の種類を問わず、いかなる場合においても弊社は使用または使用不能から生ずる損害（事業利益の損失、事業の中断、事業情報の諸損失、またはその他の金銭的損害を含む）に関して、一切の責務を負わないものとします。
本保証は、日本国内においてのみ有効です。国外からの修理依頼は受け付けておりません。
また、弊社ではいかなる場合でも、製品の返品・返金はお受けいたしません。

https://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