

HDMIリピーター&ケーブルセット 4K/60Hz対応 取扱説明書



この度は、HDMIリピーター&ケーブルセット「**KM-HD20-AP**〇**L**シリーズ」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しております。ご使用前によくご覧ください。読み終わったあともこの取扱説明書は大切に保管してください。
 デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
 本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

最初に確認ください。

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。
 万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- HDMIリピーター 1個
- ACアダプタ 1個
- HDMIケーブル 2本※
- ケーブル固定金具 2個
- 取扱説明書・保証書(本書) 1部

※HDMIケーブルは製品により異なります。
KM-HD20-AP120L 10m×1本、2m×1本
KM-HD20-AP130L 10m×1本、3m×1本
KM-HD20-AP150L 10m×1本、5m×1本
KM-HD20-AP200L 10m×1本、10m×1本

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
 最新の情報は、弊社WEBサイト(<http://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

⚠ 使用上の注意 (必ずお読みください)

誤った取扱いをすると、やけどや火災の原因になります。
 安全に使用していただくために重要なことが書かれています。
 設置やご使用開始の前に以下の内容を必ずお読みください。

- 本製品は電気で作動しておりますので、発火する危険があります。万が一煙が出たり異臭がした場合は、本製品及び接続しているパソコンや機器の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。
- 本製品のACアダプタを他の製品に使用、もしくは本製品に付属以外のACアダプタを使用しないでください。
- 雷が鳴っているときに、本製品やケーブルに触れないでください。落雷により感電する恐れがあります。
- 本製品のカバーを開けたり、分解しないでください。故障や感電の原因となる場合があります。
- 濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。本製品がパソコンに接続されているときには、感電する恐れがあります。
- 本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。感電や火災、故障の原因となることがあります。
- 本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。故障・破損などの原因となることがあります。
- 本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所で、使用したり、設置したり、保管しないでください。故障・感電などの原因となることがあります。
- 本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置かないでください。火災や故障の原因となることがあります。
- 本製品は不安定な場所に設置したり、保管しないでください。落下により故障・破損の原因となることがあります。
- 本製品を水や飲料水、ペットの尿などで濡らさないでください。
- 電子レンジなどの加熱調理機器や高圧容器に入れないでください。
- 本製品と各機器を接続する際には、各機器の取扱説明書をよく読んでから行ってください。
- 本製品のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。故障・破損などの原因となることがあります。
- プラグ、コネクタには「向き」があります。プラグを挿し込むときには向きをよく確認してまっすぐ挿入してください。
- 一度端子部分が曲がってしまったコネクタは使用しないでください。
- コネクタ部分に液体(汗や飲料水)や異物(細かいゴミやホコリ、金属片など)が付着しないよう注意してください。
- 本製品のケーブルや接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、扉で挟まないでください。またこれらのケーブルを引っ張ったり折り曲げないでください。火災や故障の原因となります。
- ケーブル部の被覆が傷ついたり、コネクタ部がぐらつくなどの異常がある場合には使用を中止し、新しいケーブルを使用してください。
- 乳幼児の手の届かない場所に保管してください。子供が使用する場合には、保護者が取扱方法を教えてください。また使用中にいても、指示どおりに使用しているか確認してください。
- 本製品は日本国内用に作られております。日本国外では使用できません。
- 本製品は屋内用です。
- 本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。塗装を痛めたり、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、機器の故障につきましては、弊社は一切の責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。
- 接続するHDMIケーブルは、本製品のHDMIケーブルをご利用ください。

主な機能

- HDMI2.0a(3D & 4Kサポート)およびHDCP Rev.2.2に対応。
- 4K@60p(3840×2160)、8bit、4:4:4 解像度をサポート。
- HDR(High Dynamic Range)、4K@60p(3840×2160)、12bit、4:2:2解像度をサポート。
- 接続するHDMIケーブルは、本製品の付属ケーブルのみとなります。

HDMI、HDMI ロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing,LLC の商標または登録商標です。Dolby、ドルビー及びデジタルD記号は、ドルビーラボラトリーズの商標です。DTSはDTS社の登録商標です。DTS-HDはDTS社の商標です。

用途

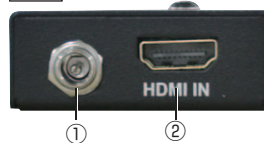
- ホームシアター、デジタルサイネージ、イベント会場、会議室、公共施設、学校などの設備でHDMI信号を延長して伝送したい場合にご利用いただけます。

接続手順

- ①本体の電源DCジャックに付属のAC/DC5Vアダプタを接続してください。
 ※出力機器のHDMIポートの+5Vバスパワーを利用して駆動しますので、アダプタを接続せずに利用も可能です。
- ②HDMI出力機器からのHDMIケーブルを、本体のHDMI IN端子に接続します。
- ③液晶テレビ、プロジェクターからのHDMIケーブルを、本体のHDMI OUT端子に接続します。
- ④それぞれの機器の電源をオンにし、映像が正常に映ることを確認してください。

各部の名称と働き

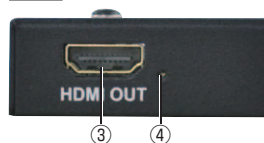
正面



- ①DC 5V: 付属のAC/DC5Vアダプタを接続します。(出力機器の+5Vバスパワーを利用して駆動しますので アダプタを接続せずに利用も可能です)
- ②HDMI IN: HDMI出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機などをHDMIケーブルで接続します。

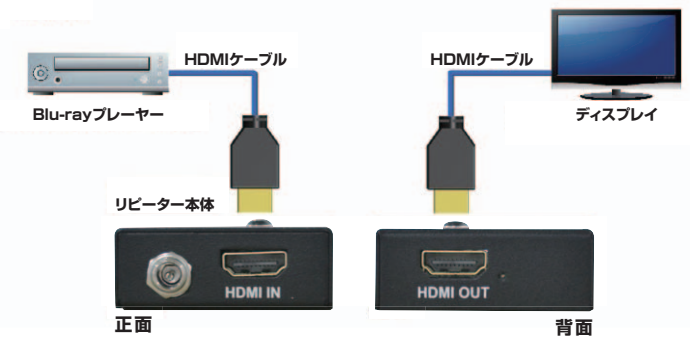
※付属のHDMIケーブルの使用が条件となります。

背面



- ③HDMI OUT: HDMI入力端子を搭載したテレビ、プロジェクターなどをHDMIケーブルで接続します。
- ※付属のHDMIケーブルの使用が条件となります。
- ④電源LED:電源ON時に点灯。

接続例



仕様

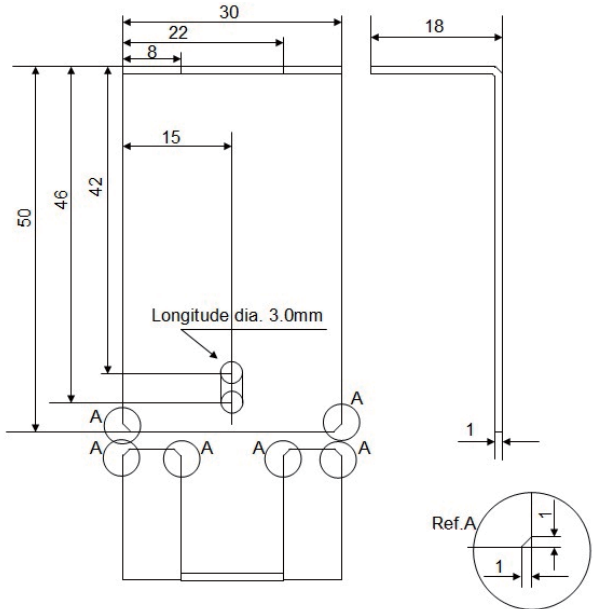
HDMI規格		HDCP規格	HDCP1.4およびHDCP2.2対応
帯域	600MHz / 18Gbps		
対応解像度	HDR 4K2K@60 (4:2:2 12bit) / 4K2K@60 (4:4:4 8bit)		
音声入出力	バイパス		
ESD保護/試験	Human body model: ±15kV (air-gap discharge) & ±8kV (contact discharge)		
C E C 信号	バイパス		
入力端子	HDMI×1	出力端子	HDMI×1
HDMIコネクタ	Type A(19ピンメス)	HDMI I/Oケーブル長	入力最長10m、出力最長10m ※注1
本体ケース	メタルハウジング		
サイズ・重量	約W49×D56×H17mm・約95g (リピーター本体のみ・突起部は除く)		
電源	DC5V/2A(出力機器の+5Vバスパワーも対応)	消費電力	最大3W
動作環境	動作温度/0℃～40℃、保存温度/－10℃～60℃、相対湿度/20～80% RH(結露無きこと)		

注1: 本製品に付属のHDMIケーブルを使用し、4K@60(4:4:4、8bit)の信号を入出力した場合の最大延長距離です。
 なお、入出力機器の組み合わせおよび他社製ケーブルを使用した場合、記載された距離の範囲内でも映像が正常に出力されない場合があります。

裏面へ続く

ケーブル固定金具 仕様

■金具寸法(mm)



ケーブル固定金具 取付け方法

リピーター本体上面のM3ネジ(ネジ長 8mm以下)を+ドライバーで外し、外したネジで金具を固定します。ケーブルの首もとに金具を密着させた状態でネジを固定します。

HDMI INコネクタ側の取付け例



HDMI OUTコネクタ側の取付け

・・・IN側と同様に取付けることができます。

ケーブル固定金具 注意事項

- ネジの締め過ぎにご注意ください。
- 本固定金具は、弊社製KM-HD20-AP○Lシリーズ付属HDMIケーブル専用ですので、それ以外のHDMIケーブルにはご利用になれません。
- 他社製のHDMIケーブルにご利用の場合、保証はいたしません。

トラブルシューティング

現象	解決方法
リピーターが動作しない	1.リピーターに電源アダプタが正しく接続されているかご確認ください。 2.背面の電源LED(青ランプ)が点灯していない場合で、電源アダプタを使用していない場合、電源アダプタを接続してください。 3.電源アダプタを使用している場合、電源アダプタがコンセントに接続されているか確認してください。
映像が出力されない ノイズが多い 映像が乱れる	1.ディスプレイがHDCP2.2対応品かご確認ください。 ※HDCP信号ありの場合。 2.付属のHDMIケーブルをご利用ください。 3.HDMIコネクタの破損、損傷がないかご確認ください。 4.全ての電源を切り、再度電源を入れ直してください。

保証規定

- 1)保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理又は修理いたしますので、保証書を製品に添えてご購入上げの販売店までお持ちください。
- 2)保証期間内でも次の場合には有償対応とさせていただきます。
 - ①保証書をご提示いただけない場合。所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - ②使用上の誤りや極度の負荷による故障および損傷。
 - ③ご購入後の取り付け場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
 - ④火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定外の使用電圧(電圧、周波数)、指定外の温度、その他の外部要因による故障および損傷。
 - ⑤譲渡や中古販売、オークション・転売等で購入された場合。
 - ⑥車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障および損傷。
 - ⑦施工上の不備に起因する故障および損傷。
- 3)お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での対応もお受けいたしかねます。
- 4)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、破損、機器の故障などににつきましては、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 5)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害について、弊社はその責を負わないものとします。
- 6)本製品はすべての環境、機器での動作を保証するものではありません。使用される環境、OS、ソフトウェア、機器などにより、正常に動作しない場合があります。
- 7)医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 8)修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 9)保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 10)保証は日本国内においてのみ有効です。

保 証 書

サンワサプライ株式会社

型番	KM-HD20-AP120L・AP130L・AP150L・AP200L		
シリアルナンバー (HDMIリピーター底面記載の番号)			
お 客 様	お名前		
	ご住所	〒 TEL	
販 売 店	販売店名・住所・TEL		
	担当者名		
保証期間	ご購入日より1年間	お買い上げ年月日	年 月 日

※必要事項をご記入の上、大切に保管してください。

サンワサプライ株式会社

岡山サプラインセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL086-223-3311 FAX086-223-5123
東京サプラインセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL03-5763-0011 FAX03-5763-0033
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 バストラルビルN8 TEL011-611-3450 FAX011-716-8990
仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区榴ヶ岡1-6-37 至栄仙台ビル TEL022-257-4638 FAX022-257-4633
名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7 カジヤマビル TEL052-453-2031 FAX052-453-2033
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45 新大阪八千代ビル TEL06-6395-5310 FAX06-6395-5315
福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20 第2博多相互ビル TEL092-471-6721 FAX092-471-8078

BH/AC/KSDaNo