

PRINCETON
Digital Creation Gear
Digizo

1in2out HDMI Splitter PHM-SP102S ユーザーズガイド



お買い上げありがとうございます。
ご使用の際には、必ず以下の記載事項をお守りください。

- ご使用前に、必ず本書の「安全上のご注意」「製品保証規定」をよくお読みいただき、内容を理解いただいた上でご使用ください。
- 別紙で追加情報が記載されているときは、必ず参照してください。
- 本書は保証書と一緒に、大切に保管してください。

注意 本製品を小さいお子様の手の届く場所に放置しないでください。
本製品を、本書に記載されている以外の用途に使用しないでください。

株式会社プリンストン

- 本製品の仕様および外観は、予告なく変更することがあります。
- 本書の内容は予告なく変更されることがあります。
- 本書の著作権は株式会社プリンストンにあります。
- 本書の一部または全部を無断で使用、複製、転載することをお断りします。
- 本書に記載されている会社名、製品名は各社の商標、および登録商標です。
- 本書では®™は明記していません。
- 本製品の内容またはその仕様により発生した損害については、いかなる責任も負いかねます。あらかじめご了承ください。

Copyright © 2018 Princeton Ltd.
2018年4月第2版

製品保証に関して

必ず「製品保証に関して」をよくお読みいただき、十分内容をご理解いただいた上でご使用ください。

ユーザー登録について

弊社ホームページにて、ユーザー登録ができます。

URL <http://www.princeton.co.jp/support/registration.html>

- ※ ユーザー登録されたお客様には、弊社から新製品等の情報をお届けします。
- ※ ユーザー登録後に、本製品を譲渡した場合には、ユーザー登録の変更はできませんので、ご了承ください。

テクニカルサポート

Web からのお問い合わせ

URL <http://www.princeton.co.jp/contacts.html>

株式会社プリンストン テクニカルサポート

TEL 03-6670-6848 ※ つながらない場合は、E-mail でのお問い合わせもご利用ください。

受付：月曜日～金曜日の9:00～12:00、13:00～17:00（祝祭日および弊社指定休業日を除く）

安全上のご注意

本製品は非常に精密にできておりますので、お取り扱いの際は十分注意してください。

本製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
本製品のご使用に際しては、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。また、必要なときに参照できるように、本書を大切に保管しておいてください。
本書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよくご理解の上、本文をお読みください。

| | | |
|--|-----------|---|
| | 危険 | この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。 |
| | 警告 | この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負うなど人身事故の原因となることがあります。 |
| | 注意 | この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、傷害または物的損害が発生することがあります。 |

| | | |
|--|---------------|---------------------------------|
| | 図記号の意味 | 注意を促す記号（△の中に警告内容が描かれています。） |
| | | 行為を禁止する記号（○の中や近くに禁止内容が描かれています。） |
| | | 行為を指示する記号（●の中に指示内容が描かれています。） |

危険

小さいお子様の手の届くところに置かないでください。
誤って口に入れるなどする恐れがあります。

警告

- 発熱、焦げ臭い匂いの発生などの異常状態のまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。ただちにケーブル類や接続している機器を抜いてください。煙が出たなどから販売店に修理を依頼してください。
- 内部に水などの液体が入った場合、異物が入った場合は、ケーブル類や接続している機器を抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。
- 浴室等、湿気の多い場所では使用しないでください。火災、感電の原因になります。
- 本製品に水を入れたり、濡らしたりしないでください。火災、感電の原因になります。海岸や水辺での使用、雨天、降雪中の使用には特にご注意ください。
- 本製品を落とす、ものをぶつけるなどの衝撃が加わった場合やキャビネットを破損した場合は、ケーブル類や接続している機器を抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用を続けると、感電、火災の原因になります。
- 本製品の上に、花瓶、コップ、植木鉢、化粧品や薬品などの入った容器、アクセサリーなどの小さな金属物等を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災、感電の原因になります。
- 本製品を分解、改造しないでください。火災、感電、破損の原因になります。
- 熱器具の近くや直射日光のあたるところには設置しないでください。火災の原因になります。

注意

- 調理台や加湿器のそばなど、油煙や湿気が当たる場所には置かないでください。火災、感電の原因になることがあります。
- 窓を閉め切った自動車の中や、直射日光が当たるところなど異常に温度が高くなる場所に放置しないでください。キャビネットや部品に悪い影響を与え、火災、感電の原因になることがあります。
- ぐらついた台の上や、傾いたところなど不安定な場所におかないでください。また、設置場所の強度は、重みに耐えられるものにしてください。落ちたり、倒れたりして怪我の原因になることがあります。
- 高いところに設置する場合は、不意な衝撃があっても落下しないよう固定してください。固定しないまま使用しますと、落下し、怪我や事故の原因になります。また、高いところへの設置作業は、足元が不安定になりますので、十分注意してください。
- 万一の事故防止のため、すぐにケーブル類や接続している機器を取り外せるようにしてください。
- 長期間本製品を使用しない場合は、安全のために必ずケーブル類や接続している機器を抜いてください。
- お手入れの際は、安全のためケーブル類や接続している機器を抜いてください。
- 濡れた手でケーブル類や接続する機器を抜き差ししないでください。感電の原因になることがあります。
- ケーブルを引っ張らず必ずコネクタ部をもって抜いてください。ケーブルが傷つき、火災、感電の原因になることがあります。
- お子様やむやみに手を触れないようご注意ください。怪我の原因になることがあります。

同梱品

本製品のパッケージの内容は、次のとおりです。本体 …………… 1
お買い上げのパッケージに次のものが同梱されていない場合は、販売店までご連絡ください。MicroUSB ケーブル（給電用/約1.5m） 1
ユーザーズガイド/保証書（本書）…………… 1
※ HDMIケーブルは付属しておりません。

仕様

| | | | | | |
|---------|-------------------------------|-------------------|--------|----------------|----------------------------|
| 映像端子 | IN | HDMI × 1ポート（タイプA） | 電源 | HDMI出力機器より給電※ | |
| | OUT | HDMI × 2ポート（タイプA） | | 動作温度 | 0～40℃ |
| 表示解像度 | 480i/480p @60Hz 720p @60Hz | | 動作環境湿度 | 20～80%（結露なきこと） | |
| | 1080i/1080p @60Hz 4K @60Hz | | | 外形寸法 | (W) 64 × (D) 50 × (H) 18mm |
| HDCP規格 | HDCP2.2/HDCP1.x | | 質量 | | 約37g |
| HDR | 対応 | | | | |
| データ転送速度 | 最大 18Gbps | | | | |

動作環境

| | | |
|------|--------|--------------------------------------|
| 対応機器 | INポート | HDMI出力端子を標準搭載している映像機器・家庭用ゲーム機・パソコン等 |
| | OUTポート | HDMI入力端子を標準搭載しているテレビ・PCモニター・プロジェクター等 |

- ※ モニター等の映像出力先機器の解像度が異なる場合は、高解像度表示の機器をOut1ポートに接続してください。
- ※ 4K環境での動作を保証するものではありません。入出力機器間のケーブル長は3m未満をお勧めします。
- ※ 動作しない場合は付属のMicroUSBケーブルより給電を行ってください。
- ※ 本製品は一般家庭用機器として設計しております。業務用など高い信頼性を要求する用途での使用はお勧めしません。

困った時は？

製品のよくあるご質問について

製品についてよくあるご質問を紹介しています。

URL <http://faq.princeton.co.jp/>

製品情報や対応情報について

最新の製品情報や対応情報を紹介しています。

URL <http://www.princeton.co.jp/>

製品保証に関して

- 万一、正常な使用状態において製品のご購入から1年以内に製品が故障した場合は、弊社による故障の原因等の確認後、修理/製品交換対応させていただきます。なお、修理にて交換された本体および部品に関する所有権は弊社に帰属するものといたします。
- 修理/製品交換の有償無償の判断につきましては、弊社または弊社指定の保守会社により行わせていただきます。
- 保証の対象となる部分は製品部分のみで、添付品や消耗品は保証対象より除外させていただきます。
- 本製品の故障または使用によって生じた損害については、保証の範囲外となり、直接的・間接的問わず、弊社は一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品は製品ごとの互換性問題やある特定用途での動作不良や故障などの不正確な問題に関する正確な完全性については、明示的にも明示的にもいかなる保証も行っておらず、互換性問題や特定用途での動作不良等により発生する障害、損害、損失等について一切の責任を負いません。
- 一度ご購入いただいた商品は、弊社にて商品自体の不良が確認されない限り、返品または交換はできません。対応機種間違いによる返品はできませんので予めご了承ください。
- 保証期間内であっても、次の場合は保証対象外となり有償修理となります。
 - ご購入履歴が確認できない場合。
 - 保証書のご提示がない場合。または記入漏れ、改ざん等が認められた場合。
 - 取扱説明書記載の動作条件ならびに機器設置環境を満足していない場合。
 - 弊社もしくは弊社指定の保守会社以外での修理、調整、改造、部品交換に起因した故障および損傷。
 - 落傷、環境の不備等、使用法および、注意事項に反するお取り扱いによって生じた故障および損傷。
 - お客様が独自にインストールされたソフトウェアに起因して生じた故障および損傷。
 - お客様の故意または重大失失により生じた故障および損傷。
 - お客様の責に帰すべき事由により生じた機能に影響のない外観上の損傷。
 - 接続している他の機器に起因して生じた故障および損傷。
 - お買い上げ後の輸送や移動による落下、水などの液体こぼれ、水没等不適当なお取り扱い、または使用の誤りにより生じた故障および損傷。
 - 火災、地震、水害、爆発、落雷、その他天災地災、異常電圧などにより生じた故障および損傷。
 - オークションなどの個人取引や中古品として製品を入手した場合。
- 保証期間内であっても、次の場合は無償/有償問わず一切の保証はありません。
 - 盗難された場合。
 - 紛失した場合。
- お買い上げ製品の故障もしくは動作不具合により、その製品を使用したことにより生じた直接、間接の損害、HDD等記憶媒体・記憶装置に記憶されたデータ、プログラムならびに設定内容の消失、破損、変更等により生じる損害、逸失利益、ダウンタイム（機能停止期間）、顧客からの信用喪失による損害、設備および財産の損害、設備等の交換費用、お客様および関係する第三者の製品を含むシステムのデータ、プログラム、またはそれらを修復する際に生じる費用（人件費、交通費、復旧費）等、一切の損害につき弊社は、その責任を負いません。また、限定保証の明記がされていない場合であっても、弊社は、契約上または法律上の一切の責任を負いかねます。
- 弊社は、製品を運用・使用した結果生じるあらゆる影響につき、一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。
- 消費者契約法等により弊社が賠償責任を負うこととなる場合、弊社はお客様が購入された弊社製品などの価格相当額を超えて賠償責任を負うものではありません。

製品修理に関して

- 保証期間内の修理は、弊社テクニカルサポートまでご連絡いただいた後、故障品を弊社まで送付していただきます。故障品送付の際、弊社までの送料はおお客様の負担となりますことを予めご了承ください。修理完了品または代替品をご指定の場所にご送付させていただきます。
- 動作確認作業中および修理中の代替品・商品貸し出し等は、いかなる場合においても一切行っておりません。
- お客様が商品到着した日から1週間以内、お客様より弊社に対して初期不良の申請があった場合で、なおかつ弊社の認定がなされた場合にのみ初期不良品として、正常品もしくは新品との交換をさせていただきます。その際はご購入時の梱包、箱、保証書などの付属品等が全て揃っていることが条件となります。
- 製造終了等の理由により交換商品が入手不可能な場合には同等品との交換となります。
- お客様の設定、接続のミスであった場合、また製品の不良とは認められない場合は、技術料およびチェック料をいただく場合がございますので予めご了承ください。
- お客様の都合により、有償修理の撤回・キャンセルを行われた場合は技術作業料および送料を請求させていただきますので予めご了承ください。
- サポートスタッフの指示なく、お客様の判断により製品を送付いただいた場合で、症状の再現性が見られない場合、および製品仕様範囲内と判断された場合、技術手数料を請求させていただきますので予めご了承ください。

製品/お問い合わせに関して

■テクニカルサポート・商品および保証に関するお問い合わせ先

Web からのお問い合わせ

URL <http://www.princeton.co.jp/contacts.html>

株式会社プリンストン テクニカルサポート

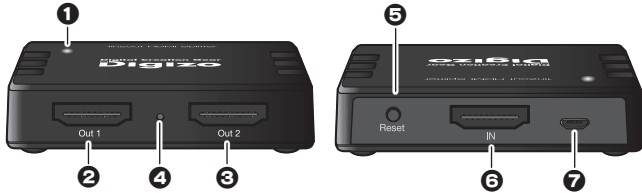
TEL 03-6670-6848 ※ つながらない場合は、E-mail でのお問い合わせもご利用ください。

受付：月曜日～金曜日の9:00～12:00、13:00～17:00（祝祭日および弊社指定休業日を除く）

本製品の特長

- 1台の映像出力機器から2台のTVやモニターに同時出力可能
- TVやモニターが2Kと4Kの混在環境でもそれぞれの環境で表示可能
- 4K60p対応
- 3D対応
- HDR対応
- HDCP (2.2/1.x)対応
- CEC (リンク機能)対応
- AC電源不要設計

各部の名称と主な機能



- 電源LED**
通電時：緑色に点灯します。
- Out1ポート**
モニター、TV、プロジェクター等の映像表示機器とHDMIケーブルで接続します。
(※高解像度表示の機器はこちらに接続してください。)
- Out2ポート**
モニター・TV・プロジェクター等の映像表示機器とHDMIケーブルで接続します。
- ロックスイッチ**
メンテナンス用です。通常は使用しません。
- リセットボタン**
正常に表示できなくなった場合にボタンを押します。
- INポート**
家庭用ゲーム機・パソコン等の映像出力機器とHDMIケーブルで接続します。
- MicroUSBコネクタ**
映像出力機器の電力不足により正常に表示できない場合に使用します。
付属のMicroUSBケーブルを使用して給電可能な機器に接続してください。

注意

- HDMIのネゴシエーションをしますので表示まで少し時間がかかります。
- AC電源不要設計ですが、接続機器との関係で正常に表示されない(電力不足)場合は付属のMicroUSBケーブルで給電してください。
- 本製品はHDMI映像出力機器からのデータを分配する製品です。音声機器にも対応します。

ご使用の際は、コピーをして必要事項をご記入ください。

製品保証規定

保証期間：1年保証

- お買い上げいただいた製品が、取扱説明書等に従った正常な使用状態で万一故障した場合に、本保証規定に従い無料で故障の修理をいたします。
- 修理の際には製品と本保証書をご提示または添付の上、ご依頼ください。
- 保証期間内であっても、次の場合には有償修理となります。
 - 1) ご購入履歴が確認できない場合。
 - 2) 本保証書のご提示がない場合。または記入漏れ、改ざん等が認められた場合。
 - 3) 弊社もしくは弊社指定保守会社以外での修理、調整、改造、部品交換に起因する故障および損傷。
 - 4) 接続している他の機器に起因して生じた故障および損傷。
 - 5) お買い上げ後の輸送や移動による落下、水などの液体こぼれ、水没等不適当なお取り扱い、または使用上の誤りにより生じた故障および損傷。
 - 6) 火災、地震、水害、塩害、落雷、その他天地異変、異常電圧などにより生じた故障および損傷。
 - 7) 寿命を有する部品や消耗品(バッテリー、乾電池等)の自然消耗、摩耗、劣化等による場合。
- 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan)
- 製品保証に関する記載も併せてご覧ください。

保証書

製品型番： **PHM-SP102S** シリアルNo. _____

保証期間：お買い上げ日 _____ 年 _____ 月 _____ 日から **1** 年間

フリガナ _____

お客様名： _____ 様

〒 _____

住所： _____

電話番号： _____ E-mail： _____

販売店名・住所・電話番号(販売店印)



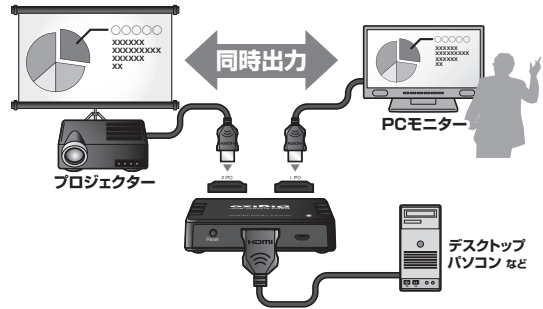
PRINCETON

株式会社プリンストン
本社〒101-0032 東京都千代田区本町3-9-5 K.A.Iビル3F
URL: http://www.princeton.co.jp

接続方法/主な使い方

2台の出力先に映像を表示する

本製品の「INポート」へ入力された映像は「Out1ポート」「Out2ポート」へ分配されます。



出力先を切り替える

「Out1ポート」または「Out2ポート」に接続されているモニター等で表示させたい機器のみ電源を入れて出力を切り替えてください。

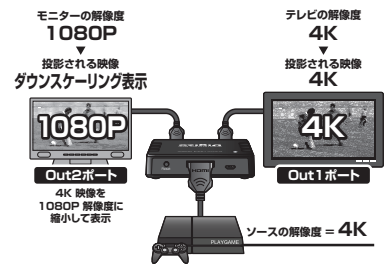


異なる解像度のモニターを接続したら?

本製品はダウンスケーリング機能(Out2ポートのみ)搭載で、異なる解像度のモニターへも高い解像度の映像を縮小表示して配信可能です。

配信時の解像度はOut1ポートへ接続した機器が基準になります。高解像度の接続機器はOut1ポートへ接続してください。

※3DやHDRもOut1ポートへ接続した機器が基準になります。



入力映像/出力機器の解像度/出力結果の関係とご注意

| 入力映像 (INポート) | 接続機器の解像度 | | 出力結果 | |
|-----------------|------------|------------|------------|-----------|
| | Out1ポート | Out2ポート | Out1ポート | Out2ポート |
| 4K HDR | 4K HDR | 1080P | 4K HDR | 出力なし(※1) |
| | 接続なし | 1080P | 接続なし | 1080P |
| | 接続なし | 4K HDR | 接続なし | 4K(※2) |
| 4K | 4K | 4K HDR | 4K | 4K(※3) |
| | 4K HDR | 1080P | 4K | 1080P |
| | 4K | 1080P | 4K | 1080P |
| 1080P (3D) | 接続なし | 1080P | 接続なし | 1080P |
| | 1080P (3D) | 4K HDR | 1080P (3D) | 出力なし(※4) |
| | 1080P (3D) | 4K | 1080P (3D) | 出力なし(※4) |
| | 1080P (3D) | 1080P | 1080P (3D) | 出力なし(※4) |
| | 接続なし | 1080P (3D) | 接続なし | 1080P(※5) |

■ = ダウンスケーリング有効

- ※1: HDRの出力には、【Out1ポート】【Out2ポート】ともにHDR対応機器の接続が必要です。
- ※2: 【Out1ポート】にHDR対応機器が接続されていない場合、【Out2ポート】へはHDRの出力ができません。
- ※3: 【Out1ポート】へ接続している機器がHDR対応ではないので【Out2ポート】は4K出力になります。
- ※4: 3Dの出力には、【Out1ポート】【Out2ポート】ともに3D対応機器の接続が必要です。
- ※5: 【Out1ポート】に3D対応機器が接続されていない場合、【Out2ポート】へは3Dの出力ができません。

困ったときは?

映像が正常に映らない

● 本体のリセットボタンをクリックしてください。

HDMIのネゴシエーションをしますので表示まで少し時間がかかります。

電源不要設計ですが、接続機器との関係で正常に表示されない(電力不足)場合は付属のUSBケーブルで給電してください。

PCモニターによっては、本製品とのリンクが完了する前に別の端子から入力があった場合、自動で入力切替を行ってしまう場合があります。その場合は、映像を表示するまで一旦本製品とのみ接続してください。

ダウンスケーリングで映像がずれるなどして正しく表示されない

● 映像信号のリフレッシュレートをご確認ください。本製品のサポートしているリフレッシュレートは60Hzです。

画像が一瞬暗くなる

● 片方のテレビまたはPCモニターの電源をOFFにすると、再度HDMIのネゴシエーションを行うため、現在表示中の画面が一瞬暗くなります。本現象は製品の仕様となります。