

AD-MST2DP



- 最初にご確認ください
- 本体 1台
 - DisplayPortケーブル (DisplayPortオス—DisplayPortオス:約20cm) 1本
 - DisplayPortケーブル (DisplayPortオス—Mini DisplayPortオス:約10cm) ... 1本
 - microUSBケーブル (USB Aオス—microUSB Bオス:約25cm, 給電用) 1本
 - 取扱説明書・保証書(本書) 1部
- *ディスプレイ接続用のDisplayPortケーブルは付属していません。

*万一、足りないものがございますら、お買い求めの販売店にご連絡ください。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。

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(https://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

1.はじめに

この度はDisplayPort MSTハブ(以降「本製品」といいます)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。また、読み終わった後もお手元に置き、いつでも確認できるようにしておいてください。

2.本製品を安全にご利用いただくためのご注意

安全に使用していただくための重要なことがらが書かれています。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。

警告 誤った取扱いをすると、やけど・感電、火災により死亡や大ケガを負う可能性があります。

- 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。
- コネクタを接続する際は、接続の方向を確認してまっすぐ挿入してください。
- 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、金属片等)が付着しないよう注意してください。
- 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。
- 本製品を分解・修理・加工・改造しないでください。
- 本製品を水中や水のかかる場所、直射日光の当たる場所、高温・多湿となる場所、ホコリや油煙などの多い場所で使用・保管しないでください。車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所で使用・保管しないでください。
- 本製品に強い振動や衝撃、無理な力を与えないでください。
- 本製品を重ねて設置したり、本製品の上に乗るものを置いたりしないでください。
- 本製品に液体をかけたり、異物を内部に入れたりしないでください。液体や異物が内部に入ってしまったら、すぐに電源を切ってケーブルを外してください。
- 水や飲料水、ペットの尿などの液体で濡らさないでください。
- 濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。
- 雷が鳴っているときに、本製品やケーブルに触らないでください。
- 本製品のお手入れをする前には、パソコンや機器から本製品のケーブルを抜いてください。
- 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。万一煙が出たり異臭がした場合は、接続しているパソコンや機器の電源を切り、ケーブルを外してください。そして、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。
- 長時間の使用後は温度が高くなっています。やけどとご注意ください。お取り扱いください。
- 過熱を防ぐため、本体周囲は10cm目安で空間をあげ風通しの良い場所に設置してください。
- お子様が本製品や付属品を口の中に入れないようご注意ください。
- 小さな子供やペットは本製品の取外しなどの作業をしないでください。
- 乳幼児の手の届かない場所に設置・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。
- また使用中においても、指示どおりに使用しているか確認してください。

2.本製品を安全にご利用いただくためのご注意(続き)

注意 誤った取扱いをすると事故や故障、他の機器やデータへの損害を与える可能性があります。

- 本製品と各機器を接続する際には、各機器の取扱説明書、安全上の注意などをよく読んでから行ってください。
- 本製品に触れる前に、金属(ドアノブやアルミサッシなど)に手を触れて、静電気を取り除いてください。また、コネクタ金属部には直接手を触れないでください。
- ケーブルを抜き挿しする時に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。
- ケーブル部分を引っ張ったり、無理な力を加えないでください。
- プラグ、コネクタには“向き”があります。プラグを押し込むときには向きをよく確認してください。
- 本製品は不安定な場所に設置したり、保管したりしないでください。
- 本製品を設置する時にはコネクタや機器に負荷がかからないようにしてください。
- 本製品の上に物を置かないでください。傷がついたり、故障の原因となります。
- 本製品を家具で踏んだり、扉ではさんだりしないでください。
- 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。
- コネクタのチリやホコリ等は、取り除いてください。また、各接続コネクタには直接手を触れないでください。
- 強い衝撃を与えたり、投げ付けたりしないでください。
- 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。
- 本製品はケーブルとコネクタだけでなく、内部には電子部品やICを使用した精密機器です。振動や衝撃を避け安定した場所に設置してください。
- 筐体表面が熱くなる場合がありますが異常ではありません。熱がこもると故障の原因となりますので、本製品の上下周りに放熱を妨げるようなものを置かないでください。また本製品に布などをかぶせないでください。
- 本製品は屋内用です。

本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、機器の故障などにつきましては、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るとともに、定期的にバックアップを取るなどの対策を行ってください。

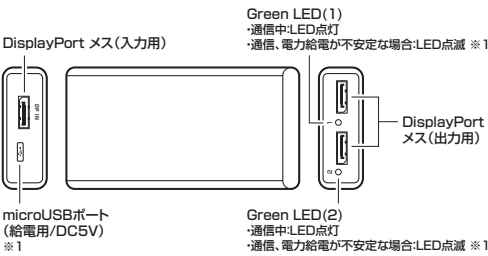
本製品は医療機器、原力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておられません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じていても弊社はいかなる責任も負いかねます。

*製品の安全性向上、品質改善のため、仕様・外観を予告なく変更することがあります。*すべての機器での動作を保証するものではありません。

3.特長

- DisplayPortまたはMini DisplayPort出力端子を2つのDisplayPort出力端子に拡張して、2台のディスプレイを接続できるDisplayPort MST(Multi Stream Transport)ハブです。
- DisplayPortまたはMini DisplayPort出力端子(Ver.1.2以降)を持つWindows/パソコンに2台のディスプレイを接続できます。
- 2台のディスプレイにそれぞれ別の画面を出力する拡張モードと、同じ画面を出力する複製モードの両方に対応しています。
- ドライバなどのインストールは必要ありません。接続するだけで使用できます。
- DisplayPortからのデジタル音声出力に対応しています。(パソコン本体のDisplayPort出力端子が音声出力に対応している場合)
- ACアダプタは不要です。DisplayPortからの(ス)パワーまたはパソコンのUSBポートからの(ス)パワーで電源が動作します。(USB電源ケーブルが付属しています)
- HDCP v1.3に準拠しています。

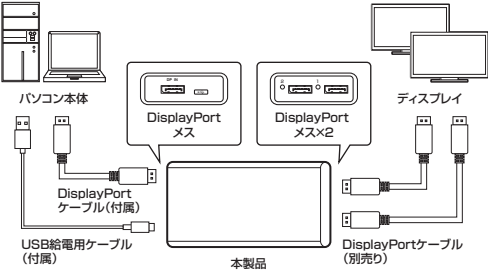
4.各部の名称



*1:電力給電が不安定になる場合、付属のmicroUSBケーブルでパソコンのUSBポートから給電してください。

5.接続方法

DisplayPortケーブル(付属)で本製品とパソコンを接続し、DisplayPortケーブル(別売り)で本製品とディスプレイを接続すれば、パソコンの映像に対応するディスプレイに出力することができます。*別途DisplayPortケーブルが必要です。



6.対応解像度

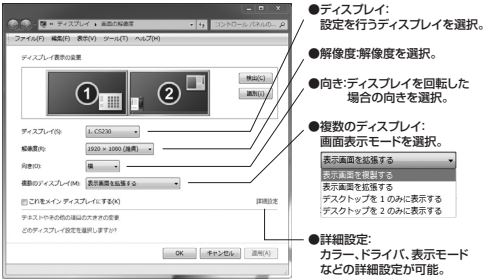
2ポート同時に使用する場合、各ポートの解像度は下記を参照してください。

拡張モードの各解像度		クローンモードの各解像度	
DisplayPort①	DisplayPort②	2ポート同時	
3840×2160 @30	3840×2160 @30	3840×2160 @30	
3840×2160 @30	2560×1600 @30	2560×1600 @30	
3840×2160 @30	1920×1080 @60	1920×1080 @60	
2560×1600 @30	3840×2160 @30		
2560×1600 @30	2560×1600 @30		
2560×1600 @30	1920×1080 @60		
1920×1080 @60	3840×2160 @30		
1920×1080 @60	2560×1600 @30		
1920×1080 @60	1920×1080 @60		

7.ディスプレイの設定

①Windowsデスクトップを右クリック、「ディスプレイ設定」や「画像解像度」を選択します。

②「画面の解像度」の調整画面で、ディスプレイの各種設定を行います。



●画面表示モードについて

①拡張モード: 複数のディスプレイを1つの大画面として表示する
...通常のデスクトップの隣に新しいデスクトップを追加します。デスクトップが広くなり作業効率もアップします。



②複製(クローン)モード: 表示画面を複製する
...通常のデスクトップと同じ画面を表示します。



*複製(クローン)モードで3台以上の設定を行う場合は、「ディスプレイ設定」や「画像解像度」ではなく、各グラフィックカードやGPUのドライバソフトで設定を行ってください。(Intel製GPUの場合、「インテルHDグラフィックス・コントロールパネル」で設定を行ってください)

8.仕様

コネクタ	入力用/DisplayPortメス、出力用/DisplayPortメス×2ポート給電用/microUSB Bメス
解像度	最大3840×2160(各ポート4K@30Hz対応) ※パソコン、ディスプレイ、ケーブルなどすべての環境が同じ解像度に対応している必要があります。
対応ディスプレイ	DisplayPort入力端子を持つディスプレイ、テレビ、プロジェクター
電源・消費電流	DC5V(USB/バスパワー)・350mA ※接続する機器の各ポートからの電力で動作します。電力が安定しない場合、動作しないまたは、動作が不安定になる場合があります。電力が不安定な場合は付属0mroUSB給電用ケーブルでパソコンのUSBポートから給電してください。
画像表示モード	拡張モード、複製(クローン)モード
最大接続可能数	・2台又は3台(本製品1台又は2台とIntelのプロセッサ内蔵グラフィックコントローラ (GPU)を使用する場合) ※Intel製GPUの場合パソコン本体によっては接続可能なディスプレイは最大で2台までとなります。 ・4台(本製品2台とNVIDIAグラフィックカードを使用する場合) ・6台(本製品3台とAMD Radeonグラフィックカードを使用する場合) ※各解像度に対応したケーブルやテレビ、ディスプレイが必要で、パソコン本体には、接続する本製品の数量分のDisplayPort (miniDisplayPort)が必要で
サイズ	約W60.5×D92.5×H22mm
対応OS	Windows 10(32bit/64bit)・8.1(32bit/64bit)・8(32bit/64bit)・7(32bit/64bit) ※Mac OSには対応していません。
付属品	DisplayPortケーブル (DisplayPortオス—DisplayPortオス)×1(約20cm) DisplayPortケーブル (DisplayPortオス—Mini DisplayPortオス)×1(約10cm) microUSBケーブル (USB Aオス—microUSB Bオス)×1(約25cm, 給電用) ※ディスプレイ接続用のDisplayPortケーブルは付属していません。
システム・グラフィックカード要件	Intel第4世代core iシリーズ HaswellのGPU、Intel第5世代core iシリーズ(Broadwell)のGPU、Intel第6世代core iシリーズ (Skylake)のGPU、Intel第7世代core iシリーズ (Kaby Lake)のGPU、AMD Radeonグラフィックカード) HD7700・7800・7900・R7・R9以降、NVIDIA GTXグラフィックカード/R/GTX660・760・770・780以降 ※HDCP v1.3対応です。

保証規定

本製品の品質保証期間は製品お買い上げ日(お引渡し日)より6ヶ月です。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。取扱説明書、本体ラベル、表示等のお書き添えに従った使用状態で保証期間内に故障した場合、弊社所定の方法で交換いたします。

- 保証期間内でも次の場合には無償対応とさせていただきます。
(1) 保証書と並行した使用履歴、所有の届出を記入しただけではない場合、あるいは文字を書き換えられた場合。
(2) 使用上の誤りや過度の負荷による故障および損傷。
(3) お買い上げ後の取付け場所の移動、転送、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)、指定外の湿度、その他の外部要因による故障および損傷。
(5) 誤用や中絶販売、オークション販売等で購入された場合。
(6) 車庫内、船舶等に搭載された場合など、長期保管時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。
(8) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷。
- お客様ご自身による改善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受けたいしかねます。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、破壊、機器の故障などにつきましては、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 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は、弊社はその責を負わないものとします。
- 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。
- 医療機器、原力設備や機器、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システムなどへの組み込みや使用は意図されておられません。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いても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 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。
- 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。
- 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: AD-MST2DP	シリアルナンバー:
お客様・お名前・ご住所・TEL	
販売店名・住所・TEL	
保証期間 6ヶ月 お買い上げ年月日 年 月 日	

サンワサプライ株式会社

岡山サブライセンター/〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-1-0 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
 東京サブライセンター/〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0030
 札幌営業所/〒060-0808 札幌市北区北1条西4-1-1(バスターミナルB) TEL.011-811-3450 FAX.011-3716-8893
 仙台営業所/〒983-0851 仙台市青葉区大森1-6-3(3号栄楽台ビル) TEL.022-277-4638 FAX.022-277-4633
 名古屋営業所/〒453-0015 名古屋市中村区村松1-6-7(カザサビル) TEL.052-463-2031 FAX.052-463-2033
 大阪営業所/〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-4(5新大阪八千代ビル) TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
 福岡営業所/〒812-0012 福岡市博多区博多駅前8-20(2番博多相互ビル) TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078
 BH/AH/KIDaNo