



最初に
ご確認ください。

セット内容

- USB3.0マルチアダプター 1台
- ドライバCD 1枚
- 取扱説明書・保証書(本書) 1部

サンワサプライ株式会社

はじめに

取扱い上のご注意

取扱い上のご注意

- ## 特 長

- VGA、HDMIポートがないパソコンで映像出力をすることができます。
- LANポートも搭載しているので、LANポートがないパソコンでもLANの使用が可能です。
- USB3.0ポートを搭載しているので、マウスやキーボードなどのUSB機器を接続できます。
- ケーブル収納タイプで持ち運びにも便利です。

仕 様

インターフェース規格	USB仕様 Ver.3.0準拠 (USB Ver.2.0/1.1上位互換)
電源	バスパワー
動作温度範囲	10℃～40℃
サイズ・重量	W125×D55×H17mm・約80g
付属品	ドライバCD、取扱説明書・保証書(本書)
対応機種	Windows搭載(DOS/V)パソコン CPU:2.4GHz Intel core2Duo または AMD Turion II 以上のプロセッサ RAM:1GB以上 メモリ:2GB以上 ビデオカードIntel HD3000 または ATI Radeon HD3000シリーズ または Nvidia GeForce9シリーズ以上のビデオカード ※USBポートを持ち、パソコン本体メーカーがUSBポートの動作を保証している機種。 ※USB3.0の環境で動作させるためには、パソコン本体にUSB3.0ポートが必要です。また接続ケーブルについてもUSB3.0規格に準拠したUSB3.0ケーブルが必要です。 ※パソコンUSB機器により対応できないものもあります。
対応OS	Windows 10・8.1 (64bit/32bit)・8 (64bit/32bit)・7 (64bit/32bit)

＜USBハブ部＞	
インターフェース規格	USB仕様 Ver.3.0準拠(USB Ver.2.0/1.1上位互換)
通 信 速 度	5Gbps/480Mbps/12Mbps/1.5Mbps(理論値)
コ ネ ク タ	USB3.0 Aコネクタ メス×1 (ダウンストリーム) USB3.0 Aコネクタ オス×1 (アップストリーム)
供 給 電 流	最大900mA

映 像 出 力 部 >	
コネクタ	HDMIタイプA (19PIN)メス×1、VGA (15PIN)メス×1
対 応 解 像 度	640×480、720×400、720×480、768×576、800×600、832×624、 800×480、848×480、1024×600、1024×768、1152×864、 1152×870、1280×720、1280×768、1280×800、1280×960、 1280×1024、1360×768、1366×768、1368×768、1400×1050、 1440×900、1600×900、1600×1200、1680×1050、 1920×1080、1920×1200、2048×1080、2048×1152
デュアルディスプレイ出力	非対応

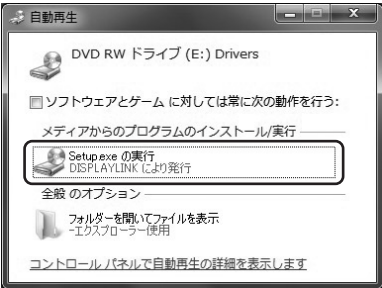
＜LANポート部＞※通信速度についてはUSB3.0接続時のみ1000BASE-Tに対応します。	
インターフェース規格	IEEE 802.3(10BASE-T Ethernet)、IEEE 802.3u(100BASE-TX Fast Ethernet)、IEEE 802.3ab(1000BASE-T)
通 信 モ ー ド	フルデュプレックス/ハーフデュプレックス
ア ク セ ス 方 式	CSMA/CD
ポ ー ト 構 成	RJ-45ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) ※Auto-MDIX、AutoNegotiation対応
電 源 電 圧	5V

- 全ての機器で動作を保証するものではありません。

ドライバ・ソフトウェアのインストール

① パソコンを完全に起動し、使用中のアプリケーションを全て終了します。
※ アプリケーションが起動しているとドライバのインストールが正しくできない場合があります。

- ②付属のCD-ROMを本体にセットします。
「自動再生」ウィンドウが表示されますので、「Setup.exe の実行」をクリックします。



※CDドライブのないパソコンをご使用の場合は、別途USBメモリを用意し、CDドライブ搭載パソコンで付属CD-ROMの内容をUSBメモリにコピーしてください。コピーしたUSBメモリをパソコンに接続し、「Windows_Driver」内のSetup.exeを実行してください。

- ※全て自動で行われますがインストール途中に起動中アプリケーションの停止などを求められた場合は画面に従ってインストールを実行してください。

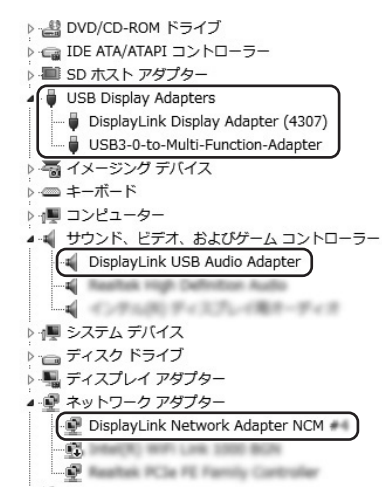


- ④再起動を求められた場合はパソコンの再起動をしてください。
以上でドライバソフトウェアのインストールは終了です。

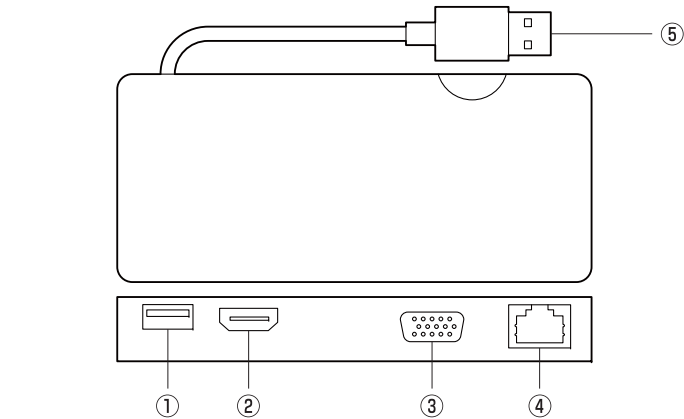
正常に認識・動作しているかを確認する方法

接続後、本製品が正常に認識されているかを確認することができます。

- 「コントロールパネル」→「システムとセキュリティ」→「デバイスマネージャ」を表示してください。
- 下記枠内の3つ(「USB Display Adapters」、「DisplayLink USB Audio Adapter」、「DisplayLink Network Adapter NCM」)が正常に認識され「！」マークが出ていなければOKです。



各部の名称と働き



- ①USBポート : USBデバイスを接続
②HDMIポート : HDMIディスプレイ/プロジェクターを接続
③VGAポート : VGAディスプレイを接続
④LANポート : ルーターのLANポート、インターネット接続回線を接続
⑤USBコネクタ : パソコンのUSBポートに接続

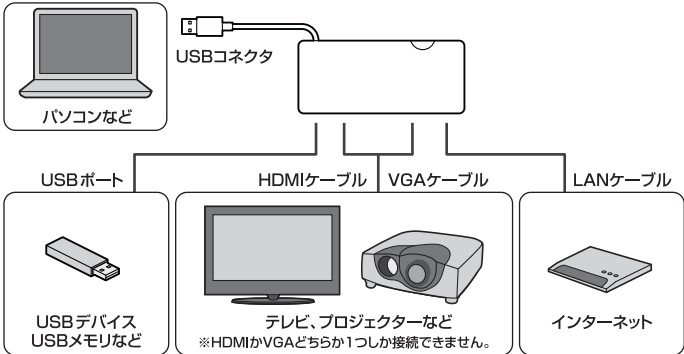
※HDMIポート、VGAポートへの同時接続はできません。どちらか1つへ接続してください。

接続手順

初めて本製品を接続する際はドライバの適用に時間がかかります。
接続後はむやみにケーブルを抜かず、認識が完了するのをおまちください。

＜接続手順＞

- ①本製品に、使用するディスプレイ/USB機器/LANケーブル/HDMIケーブルもしくはVGAケーブルを接続してください。
※各機器を接続するケーブルは付属しておりません。
- ②本製品をパソコンのUSB3.0ポートに接続してください。
※USB2.0ポートへ接続した場合はUSB2.0の転送速度に準拠されます。



- 推奨HDMIケーブル長…2m以内
■推奨VGAケーブル長…5m以内

※機器によってはHDMI機器からのHDMI給電のみで本製品を動作させることも可能ですが、本製品では動作保証はしておりません。

ディスプレイ・オーディオの設定

タスクバーの「DisplayLink」アイコンをクリックすると、メニューが表示されます。
目的の機能に合わせて設定をしてください。
※OSによってアイコンなどは若干異なります。



<本製品にHDMI(またはVGA)ディスプレイを接続した場合>

●DisplayLink Manager /ディスプレイ設定

「DisplayLink Manager」・「ディスプレイ設定」をクリックすると、「画面の解像度」が表示されます。「画面の解像度」でも設定は行えますが、基本的には後述の「Multi Function Adapter」の項目で設定することを推奨します。

※Windows 10の場合は「ディスプレイ設定」を選択してください。



●アップデート確認

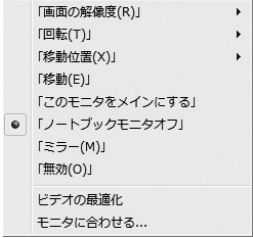
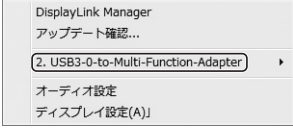


※クリックするとDisplay Link社の最新ドライバをチェックしますが、本製品には適用しないてください。
アップグレードファイル・最新のドライバは弊社WEBサイト(400-HUB031の商品ページ)の「ソフト(ドライバ)ダウンロード」ページをご確認ください。

●Multi Function Adapter

画面の解像度、位置などの設定を行います。各項目の内容をご確認ください。

※Windows 10の場合は「ディスプレイのカスタマイズ」になります。



「画面の解像度(R)」	本製品に接続した外部ディスプレイの解像度を選択してください。(ディスプレイが表示できる解像度に限ります)
「回転(T)」	画面を回転させることができます。 標準・90°左回り・90°右回り・180°回転から選択できます。 
「移動位置(X)」	拡張モードの際の画面の移動先位置(拡張する画面の位置)を設定します。右・左・上・下から選択できます。
「移動(E)」	本製品に接続したディスプレイを拡張モード(マルチディスプレイモード)で使用します。 
「このモニタをメインにする」	拡張モード(マルチディスプレイモード)の状態では、本製品に接続したディスプレイをメインで使用する場合に選択します。
「ノートブックモニタオフ」	ノートパソコン側のディスプレイをOFFにし、本製品に接続したディスプレイのみ出力します。
「ミラー(M)」	パソコンの画面と同じ映像をミラーモード(クローンモード)で出力します。 
「無効(O)」	本製品に接続したディスプレイからの映像出力をOFFにします。
ビデオの最適化	動画再生時のコマ落ちなどを軽減します。 ※有効にした場合はテキストなどの解像度が落ちることがあります。
モニタに合わせる	本製品に接続されたディスプレイに最適な解像度・サイズに調整することができます。



※Windows 10の場合

ディスプレイ・オーディオの設定（続き）

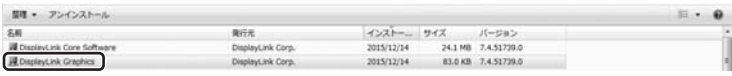
●オーディオ設定

「オーディオ設定」をクリックすると「サウンド設定」が表示されます。



ドライバ・ソフトウェアのアンインストール方法

- ①「コントロールパネル」→「プログラムと機能(またはプログラムのアンインストール)」を選択してください。
- ②「DisplayLink Graphics」を選択し、アンインストール(アンインストールと変更)をクリックします。



Q&A

Q1)タスクトレイにアイコン(DisplayLink)が表示されない。

A1)本製品を一旦取外してから再度パソコンに接続してください。

Q2)使用中に画面が滲んだり一瞬消えたりする。

A2)表示するWEBページ、インターネット回線の込み具合、USB給電電力が不安定な場合など様々な要因で諸症状が発生することがあります。これらは原因を特定することが難しく回避することが難しい状況です。製品の不具合・故障ではございませんのでご了承くださいませよう、お願い致します。

Q3)本製品に接続されたディスプレイで動画再生が正常にできない。

A3)本製品に接続されたディスプレイをプライマリ設定にした状態で動画再生を行うと正常に動作しない場合があります。本製品に接続されたディスプレイをセカンダリ設定にしてご利用ください。

Q4)拡張モードにしている際、カーソルが表示されない。

A4)ディスプレイや本製品を接続していない場合でも、パソコンは拡張モード状態になっており、マウスカーソルは拡張ディスプレイ側に移動していることがあります。本製品およびディスプレイを接続し、拡張ディスプレイに表示させるか、移動先のマウスを動かしてプライマリ側のディスプレイにカーソルを戻してください。

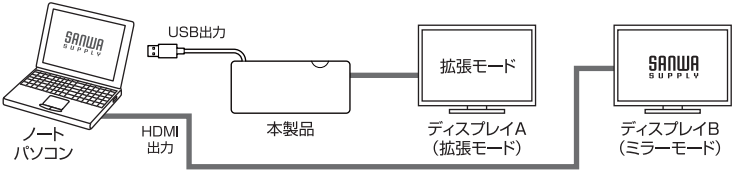
制限事項

- 本製品はパソコン本体のUSBポートに直接接続してください。USBハブ、増設のUSBポートではご利用いただけません。
- 本製品はWindowsOSが動作している状態で使用するものです。システム起動時やBIOS画面では動作表示しません。
- 本製品のUSBハブポートにUSBデバイスを接続する際、一瞬画面が消えることがありますこれは本製品の仕様です。
- 本製品はUSBポートから映像・LAN信号・オーディオ信号などを変換し出力・入力するものでありパソコンの性能に大きく左右されます。必ず対応機種以上のスペックを持つパソコン環境にてご利用ください。
- 対応機種、対応接続機器・環境の場合であっても正常に動作しないことがあります。
- 本製品の取外し・接続に関して基本的にプラグアンドプレイには対応しておりますが、まれにUSB認識のタイミングエラーにより正常に動作・表示しない場合があります。再度抜き差ししお試しください。これは本製品の不具合・故障ではありません。

<映像系制限事項>

- 本製品はHDCP機能には対応しておりません。
- 本製品では著作権保護された映像(ブルーレイ映画など)を再生出力することはできません。
- グラフィックボードが2枚以上搭載されたパソコンでは本製品はご使用になれません。
- ご使用のパソコンによってはスクリーンモード、省電力機能に対応していないことがあります。
- 本製品に接続したディスプレイにコマンドプロンプトをフルスクリーンで表示することはできません。
- DirectX、OpenGL等のAPIは対応しておりません。
- ミラーモード(クローンモード)での動画再生は対応しておりません。
- ノートパソコン、タブレット使用時は最大1画面までのミラーモード出力になります。

<例>本製品を経由して1台、ノートパソコンから直接1台のディスプレイを接続



※ノートパソコンと直接ディスプレイを接続した場合でも、1画面までしかミラーモード出力はできません。

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いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 2.次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - (1)保証書をご提示いただけない場合。
 - (2)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。
 - (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
 - (6)譲渡や中古販売・オークション・転売などでご購入された場合。
- 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、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 4.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。
- 5.本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。
- 6.本製品は医療機器、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。
- 7.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。
- 8.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。
- 9.保証書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	
品番	400-HUB031	シリアルナンバー	
お客様様	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 6ヶ月		お買い上げ年月日	年 月 日

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。

サンワサプライ株式会社

サンワダイレクト / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-5680 FAX.086-235-2381 BF/BC/RKDac