

USB Type-C専用 ドッキングステーション (HDMI/DisplayPort対応・PD対応) 取扱説明書



この度は、USB Type-C専用ドッキングステーション(**USB-CVDK6**)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品はUSB Type-Cケーブル1本でDisplayPortディスプレイ、HDMIディスプレイ、LAN、サウンド、USB機器を使用できるようにするドッキングステーションです。

※本製品をご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。

- 本書の内容を許可なく転載することは禁じられています。
- 本書の内容についてのご質問やお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。
- 本書に記載しているソフトウェアの画面やアイコンなどは実際のものとは異なることがあります。

最初にご確認ください

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、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| ①ドッキングステーション……………1台 | ④パソコン接続用USB Type-Cケーブル…1本 |
| ②ACアダプタ……………1個 | ⑤ドライバー CD-ROM……………1枚 |
| ③電源ケーブル……………1個 | ⑥取扱説明書・保証書(本書)……………1部 |

※欠品や破損があった場合は、**品番**(USB-CVDK6)と**上記の番号**(①～⑥)と**名称**(電源ケーブルなど)をお知らせください。

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。

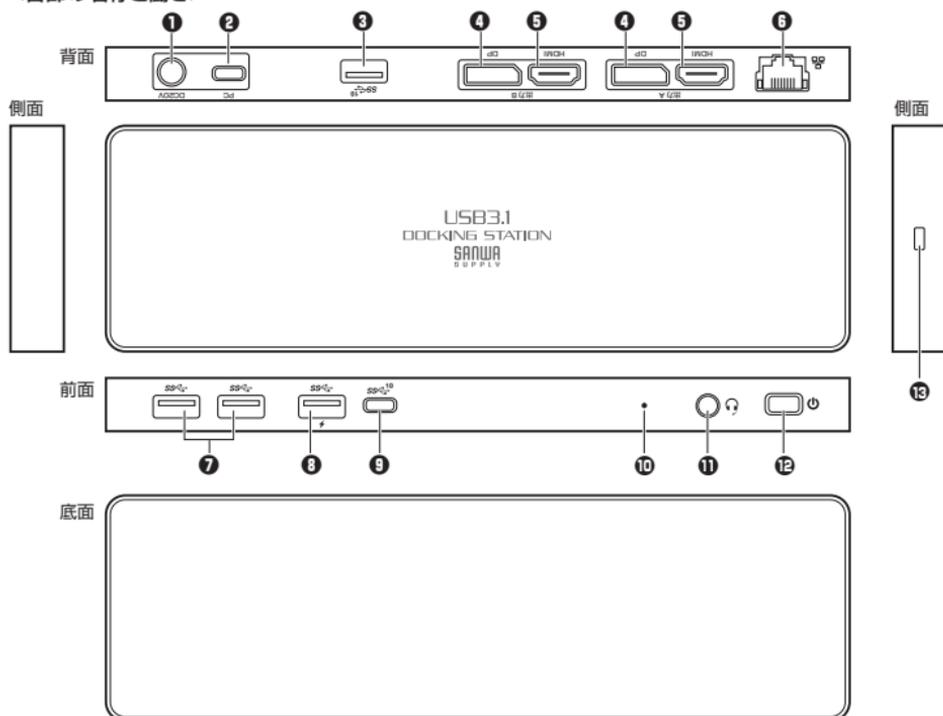
デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

- | | | |
|----|---------------------------------|---|
| 1 | 取扱い上のご注意 | ●本製品は電気で動作しておりますので、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。 |
| 2 | 各部の名称と働き | |
| 3 | 接続例 | ●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。 |
| 4 | ディスプレイの接続について | ●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ことがあります。 |
| 5 | ドライバーソフトウェアのインストール(Windows) | ●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。 |
| 6 | 正常に認識・動作しているかを確認する方法(Windows) | ●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。 |
| 7 | ディスプレイ・オーディオの設定(Windows) | ●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。 |
| 8 | ドライバーソフトウェアのアンインストール方法(Windows) | ●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に設置したり、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。 |
| 8 | ドライバーソフトウェアのインストール(Mac) | ●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。 |
| 10 | ネットワークの設定(Mac) | ●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。 |
| 11 | ディスプレイの設定(Mac) | ●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。 |
| 11 | サウンドの設定(Mac) | ●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ることがあります。 |
| 11 | 正常に映像出力されない場合 | ●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。
▲塗装を傷めたり、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。 |
| 12 | Q&A | ●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。 |
| 12 | 制限事項 | ●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補償はいたしかねます。
▲定期的にバックアップを取るなどの対策をあらかじめ行ってください。 |
| 13 | 特長 | ●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。 |
| 13 | 仕様 | ●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。 |
| 15 | 保証規定・保証書 | |

各部の名称と働き

<各部の名称と働き>



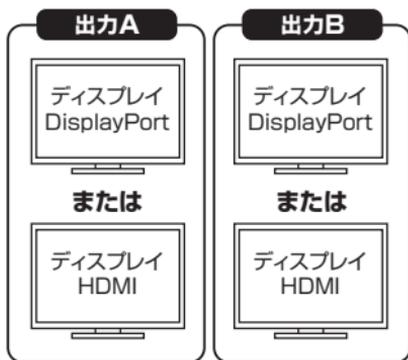
①電源ジャック	付属のACアダプタを接続
②パソコン接続 USB3.1 Gen2 Type-Cポート PD対応(60Wまで)	パソコンのUSB Type-Cポートと接続 (USB PDに対応しており最大60Wまで出力可能)
③USB3.1 Gen2 Aポート(10Gbps対応)	USB3.1Gen2対応SSDなどを接続。USBデバイスを接続(マウス、メモリなど)
④DisplayPort出力(4K/60Hz)	DisplayPortディスプレイを接続
⑤HDMI出力(4K/60Hz)	HDMIディスプレイを接続
⑥RJ-45ポート	ルーターのLANポート、インターネット接続回線と接続
⑦USB3.1 Gen1 (USB3.0) Aポート (5Gbps対応)	USBデバイスを接続 (マウス、キーボード、プリンター、USBカメラなど)
⑧USB3.1 Gen1 (USB3.0) Aポート (5Gbps対応、BC1.2対応)	USBデバイスを接続 (5V/2.4Aまでの出力に対応したタブレットPCなどへの充電に最適)
⑨USB3.1 Gen2 Type-Cポート (10Gbps対応)	USB3.1 Gen2対応SSDなどを接続。 Type-Cデバイスを接続(マウス、メモリなど)
⑩電源LED	電源ON時(点灯・青色)、電源OFF時(消灯)
⑪オーディオ(ヘッドホン・スピーカー/マイク)	スピーカーまたはヘッドホン/イヤホンを接続
⑫電源ボタン	電源ON:3秒長押し、電源OFF:1回単押し
⑬セキュリティスロット	セキュリティロック用スロット(標準スロット)

接続例

<接続例>

出力A、出力Bから各1ポートを
ディスプレイ接続に使用できます。
(P.4参照)

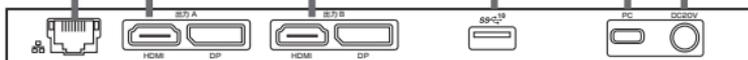
USB3.1 Gen2 A(10Gbps対応)



同梱パソコン
接続用ケーブル



【背面】



【前面】



USB3.1 Gen1(USB3.0)A
(5Gbps対応)機器×2



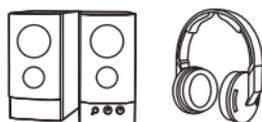
スマートフォンなど



タブレットなど

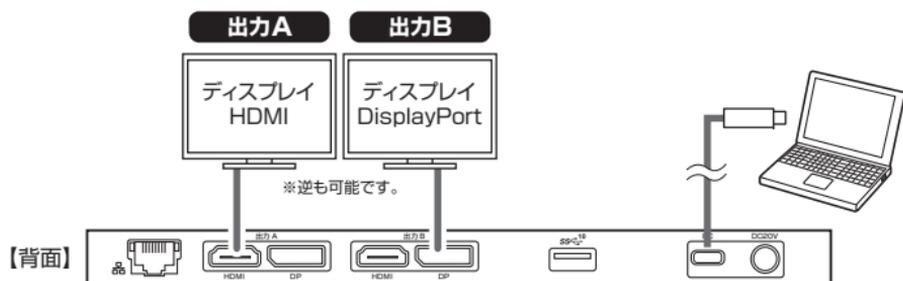
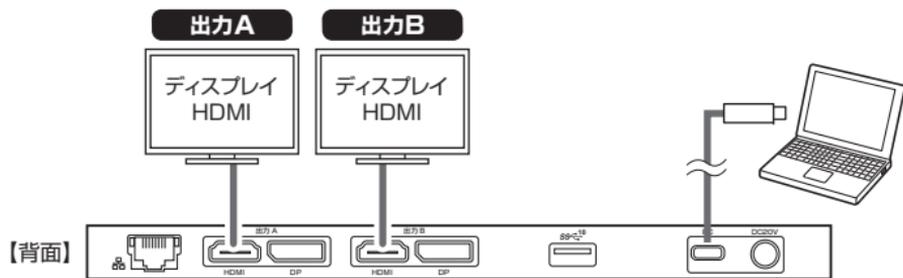
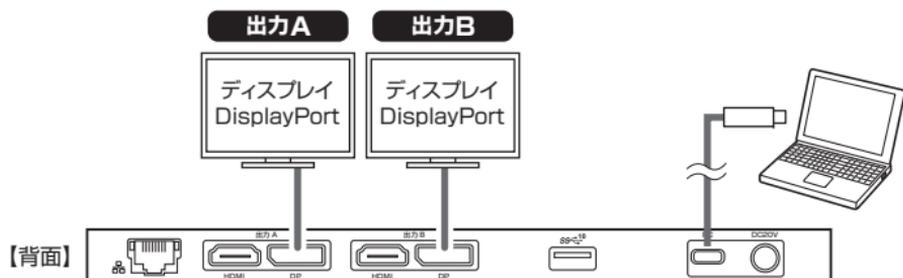


オーディオケーブル
(3.5mmステレオミニプラグ)
別売り



ディスプレイの接続について

本製品は以下の接続構成に対応しています。



同時に3台以上のディスプレイは接続できません。

ノートパソコン使用時、ノートパソコンの画面を含めた3画面拡張表示が可能です。
分配表示(ミラーモード)、拡張表示が可能。

ドライバーソフトウェアのインストール(Windows)

**必ず本製品を接続する前にドライバーソフトウェアのインストールを行ってください。
(まだ本製品をパソコンに接続しないでください)**

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ーのインストールが正しくできない場合があります。
2. 付属のドライバーCD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。



3. ドライバーソフトウェアがインストールされます。
※全て自動で行われますがインストール途中で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。
以上でドライバーソフトウェアのインストールは終了です。
※CDドライブのないWindows機の場合
他のパソコンを使って別途USBメモリにドライバーCDの内容をコピーしてください。
コピーしたメモリをパソコンに接続し
「Windows」内の対応OSフォルダを開き各インストーラを実行してください。

※弊社WEBサイト内のソフト(ドライバー)ダウンロードページ内からソフトウェアをダウンロードすることが可能です。
<https://www.sanwa.co.jp/>→ダウンロード→ソフト(ドライバー)→USB-CV DK6を入力してください。

Mac OSでのドライバーソフトのインストール方法はP.8をご確認ください。

正常に認識・動作しているかを確認する方法(Windows)

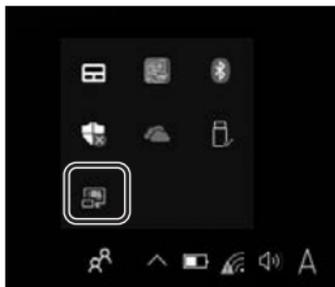
接続後、本製品が正常に認識されているかを確認することができます。

- 「コントロールパネル」→「デバイスマネージャー」を表示してください。
- 右記枠内の「USB Audio」、
「Universal Dual 4K Video Dock」、
「USB Ethernet」、
「Intel(R)USB 3.1 eXtensible Host Controller-1.10(Microsoft)」が正常に認識され「！」が出ていなければ正常です。



ディスプレイ・オーディオの 設定(Windows)

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。



●DisplayLink Manager…
ソフトウェアのバージョンを表示します。

●ディスプレイ設定…
ディスプレイのプロパティを表示します。
画面位置、解像度をご使用環境に合わせて設定してください。



●オーディオ設定



●オーディオ設定(つづき)

「サウンドのプロパティ」が表示されます。本製品前面のオーディオにそれぞれデバイスを接続するとサウンドのプロパティ内に「USB Dock Audio」が表示されます。



※本製品の前面オーディオにデバイスを接続しないと「USB Dock Audio」は表示されませんのでご注意ください。

※「USB Dock Audio」が表示されていても「既定のデバイス」として設定されていないと正常に動作しません。「USB Dock Audio」を右クリックし既定のデバイスとして設定してください。パソコン標準搭載のオーディオデバイス/マイクデバイスを無効にすることで「USB Dock Audio」が選択される場合もあります。

ドライバー・ソフトウェアの アンインストール方法(Windows)

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 Driver」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。



ドライバー・ソフトウェアの インストール(Mac)

**必ず本製品を接続する前にドライバー・ソフトウェアのインストールを行ってください。
(まだ本製品をパソコンに接続しないでください)**

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ーのインストールが正しくできない場合があります。
2. 付属のドライバーCDを本体にセットします。
「Setup」をクリックします。



3. 「Mac」内の対応OSフォルダを開き
各インストーラを実行してください。

<CDドライブのないMac機の場合>

他のパソコンを使って別途USBメモリにドライバーCDの内容をコピーしてください。
コピーしたメモリをパソコンに接続し、「Mac」内の対応OSフォルダを開き各インストーラを実行してください。

弊社WEBサイト内のソフト(ドライバー)ダウンロードページ内からドライバーをダウンロードすることも可能です。

<https://www.sanwa.co.jp/>より
USB-CVDK6を入力してください。

ドライバー・ソフトウェアのインストール(Mac)(つづき)

4.画面の指示に従いインストールを進めてください。



5.インストール完了後、再起動してください。



ネットワークの設定 (Mac)

1. Dockなどから「ネットワーク環境設定」を開きます。



2. 「+」マークをクリックし、ネットワークインターフェースの追加メニューを開きます。



3. インターフェースの項目で「Universal Dual 4K VideoDock」を選択します。サービス名は自由に付けることができます。(例: USB-CVSDK6)



本製品を接続してから「Universal Dual 4K VideoDock」が表示されるまで時間がかかる場合があります。

4. 上記設定ができれば、「作成」をクリックします。

5. 先画面のサービス一覧に、名前を付けたサービスが追加されます。その後、画面右下の「適用」をクリックします。



6. 数秒後、サービスが有効になり、追加したサービス名が接続済みになれば通信が開始されます。

ディスプレイの設定 (Mac)

1. 「システム環境」→「ディスプレイ」をクリックします。



2. 本製品に接続されたディスプレイが表示されます。配置項目を選択し、画面位置・解像度を設定してください。

※ディスプレイは拡張ディスプレイ・ミラーモードの設定が可能です。



サウンドの設定 (Mac)

- 「システム」→「サウンド」をクリックします。サウンド関連の設定が可能です。USB Dock Audioの項目を調整してください。



正常に映像出力されない場合

下記をご確認ください。

1. 本製品にACアダプタ・HDMIケーブル・DisplayPortケーブルを接続し通電されていることを確認してから、再度本製品とパソコン間を同梱のUSB Type-Cケーブルで接続してください。
2. パソコンの外部出力設定を有効にしてください。(Windowsパソコンの場合[Fn]キー+[F7]キーなど)
3. ディスプレイとの接続で変換アダプタなどをご使用の場合は一度HDMI接続のディスプレイでお試ください。
4. HDMIケーブル・DisplayPortケーブルをできるだけ短いケーブルでお試ください。

Q&A

- Q1)使用中に画面が滲んだり一瞬消えたりする。
A1)パソコンの画面設定よりリフレッシュレートを下げてお試してください。
- Q2)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。
A2)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。
- Q3)拡張モードにしている際、カーソルが表示されない。
A3)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。
- DirectX、OpenGL等のAPIは対応しておりません。
- クローンモード(ミラーモード)での動画再生は対応しておりません。
- 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表示しない/動作しない場合があります。再度抜き差ししお試してください。
これは本製品の不具合・故障ではありません。
- 本製品はWindows OS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画面では動作しません。(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場合がございます。

特長

- デュアルDisplayPort出力、デュアルHDMI出力、さらにDisplayPort+HDMI出力構成にも対応するUSB3.1 Type-C(Gen2)接続のドッキングステーションです。
- 最大4K2K/3840×2160(60Hz)解像度で2台までのディスプレイに同時出力・拡張出力が可能です。
- PD給電(最大60W)に対応しておりType-Cケーブル1本の接続で様々な機器を拡張接続しながらパソコンの充電もすることができます。
- USB3.1 Gen2(10Gbps)[理論値]の転送速度に対応しています。
- Gigabit Ethernet(1000BASE-T)に対応していますので、Gigabitネットワーク環境にも対応でき、USB Type-Cケーブル1本で有線LAN接続をすることができます。
- パソコン用スピーカーまたはヘッドホン(3.5mmステレオミニプラグ)も接続でき、USBスピーカー/ヘッドホンとして利用することができます。
- ドッキングステーション本体の盗難を防ぐセキュリティスロット(標準スロット)を搭載しています。
- 自宅やオフィスなどではUSBケーブル1本の接続で大画面ディスプレイと各種USBデバイスで快適に操作し、外出や会議など移動時にはUSBケーブル1本を抜くだけで素早く持ち運ぶことができます。

仕様

共通仕様

インターフェース規格	USB仕様 Ver.3.1 Gen2準拠(USB Ver.3.1 Gen1(USB3.0)/2.0/1.1上位互換)
電 源	ACアダプタ(DC19.5V/6.15A)
動作温湿度範囲	温度:0~60℃、湿度:0~90%RH
材 質	本体:アルミ
サイズ・重量	W230×D70×H17mm・本体 約370g
付 属 品	ACアダプタ(DC19.5V/6.15A)×1、 パソコン接続用ケーブル(USB3.1 Gen2 Type-Cオス-オス)×1、 ドライバー CD-ROM×1、電源ケーブル×1、取扱説明書(保証書)×1
対 応 機 器	Windows搭載(DOS/V)パソコン CPU: 1.6GHzシングルコアまたはそれ以上のプロセッサクロック Intel Pentium/Celeron系列、AMD K6/Athlon/Duron系列、 または互換性のあるプロセッサ RAM: 1GBまたはそれ以上 30MB以上の空きディスク容量があること。 Apple Macシリーズ 対応OSが搭載されたMac機であること。 ※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。 ※USB3.1 Gen2の環境で動作させるためにはパソコン本体にUSB3.1 Gen2ポートが必要です。 ※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 O S	Windows 10.8.1-8(64bit/32bit)・7(64bit/32bit) macOS 10.12~10.15、Mac OS X 10.6~10.11

USBハブ部

インターフェース規格	USB仕様 Ver.3.1 Gen2準拠(USB Ver.3.1 Gen1(USB3.0)/2.0/1.1上位互換)
通信速度	10Gbps/5Gbps/480Mbps/12Mbps/1.5Mbps(理論値)
コネクタ	USB3.1 Gen2 Type-Cコネクタ メス×1(アップストリーム) USB3.1 Gen2 Type-Cコネクタ メス×1(ダウンストリーム) USB3.1 Gen2 Aコネクタ メス×1(ダウンストリーム) USB3.1 Gen1 Aコネクタ メス×3(ダウンストリーム)
供給電流	USB3.1 Type-Cコネクタ(パソコン接続用)/ USB PD対応(最大60W(20V/3A、15V/3A、12V/3A、9V/3A、5V/3A)、 USB3.1 Gen2 Type-Cコネクタ/1ポートあたり最大5V/1.5A、 USB3.1 Gen2 Aコネクタ/1ポートあたり最大5V/900mA、 USB3.1 Gen1 Aコネクタ/1ポートあたり最大5V/900mA×2ポート+5V/2.4A×1ポート

映像出力部

コネクタ	HDMIタイプA(19PIN)メス×2、DisplayPort×2
対応解像度	3840×2160(60Hz)、3840×2160(30Hz)、2048×1152(60Hz)、 1920×1200(60Hz)、1920×1080(50/60Hz)、1680×1050(60Hz)、 1600×1200(60Hz)、1400×1050(60/75/85Hz)、1366×768 (50/60Hz)、1280×1024(60/75Hz)、1280×800(60Hz)、1280×768 (60/75/85Hz)、1280×720(50/60Hz)、1024×768(60/70/75/85Hz)、 800×600(56/60/72/75/85Hz)、640×480(60/67/72/75/85Hz)
デュアルディスプレイ出力	対応

LANポート部

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

※通信速度についてUSB3.1(3.0)接続時のみ1000BASE-Tに対応します。1000BASE-Tでの通信をご利用になる場合には、接続するハブやモデム、ケーブルなどの機器も1000BASE-Tに対応している必要があります。

オーディオ部

コネクタ	3.5mmステレオミニジャック×1
------	-------------------

注意

本製品とパソコン間の接続について

本製品とパソコン間の接続は同梱のUSB Type-Cケーブル(Gen2対応・PD対応)をご使用ください。本製品はPD機能にも対応しており、接続環境によってはUSB Type-Cケーブル上に高出力の電流が流れることがあります。

パソコンへのPD給電に対応していないUSB Type-Cケーブルをご使用の場合、ケーブルからの発火・発煙が生じる可能性がありますので十分ご注意ください。

(本製品同梱のUSB Type-CケーブルはUSB3.1 Gen2対応・USB PD対応です)

保証規定

- 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、保証書を本製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 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・転売等でご購入された場合。
- 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。
- 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補償はいたしかねます。
- 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。
- 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	
型番: USB-CVDK6		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			
担当者名	保証期間 6ヶ月	お買い上げ年月日	年 月 日

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>



**本製品の詳細情報は
こちら!**

スマホで読み込むだけで
簡単にアクセス!



弊社サポートページはこちら!

■サポート情報 ■Q&A(よくある質問)
■ソフトダウンロード ■各種対応表
など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

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

ver.1.2

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1
東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8
仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-37 TM仙台ビル
名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7 カジヤビル
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-5-36 セントラル新大阪ビル
福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百治ビル

TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078