

**RATOC Systems, Inc.** RS-HDSW41C-8K  
8K60Hz対応4入力1出力HDMI切替器  
(PD給電対応USB Type-C入力付) 第 1.0 版

## ユーザーズマニュアル

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
本紙は、本製品を正しく安全にお使いいただくための取り扱い方法、使用上の注意等について説明するものです。ご使用前に必ずお読みください。

また、製品に関する最新の情報は  
弊社ホームページにてご確認ください。  
[https://www.ratocsystems.com/products/  
audio\\_visual/switch/hdsw8k/hdsw41c8k/](https://www.ratocsystems.com/products/audio_visual/switch/hdsw8k/hdsw41c8k/)

## はじめに

### 内容物の確認

パッケージの中に下記の物がすべてそろっているか、ご確認ください。  
不足がある場合は、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売店までご連絡ください。

- ①製品本体
- ②赤外線リモコン  
※お試し用の電池 (CR2025) がリモコンにセットされています。
- ③USB-ACアダプター (5V / 2A)
- ④USB Type-A to Type-C給電用ケーブル
- ⑤USB Type-C to Type-Cケーブル (約1m)
- ⑥ユーザーズマニュアル / 保証書 (本紙)

## 安全にお使いいただくために

◆警告および注意表示◆

 <b>警告</b>	人が死亡するまたは重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 <b>注意</b>	人が負傷を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

### 警告

本製品と添付品 (USB-ACアダプター含む) の取り扱いについて

- 製品の分解や改造等は、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることはおこなわないでください。
- 製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。
- 煙が出る、臭気や音があるなどの異常が発生したときは、ただちに電源を切り、すべての接続ケーブルを抜いたあと、弊社サポートセンターに連絡してください。

USB-ACアダプターの取り扱いについて

- 指定の製品以外に使用しないでください。
- 指定された電源電圧以外での使用やタコ足配線はしないでください。
- 雷が鳴り出したら本製品に触れないでください。
- コンセントから抜くときはケーブルを引っ張らないでください。
- 長時間使用しないときはUSB-ACアダプターをコンセントから抜いてください。

### 注意

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、強い磁気を帯びたものの近くでの使用・保管は避けてください。
- 本製品は日本国内仕様です。日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

有寿命部品について

本製品に添付しているUSB-ACアダプターは有寿命部品です。使用時間の経過に伴って摩耗、劣化等が進行しますので、より長く安定してお使いいただくためには、一定の期間で交換が必要となります。  
有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や使用環境等により異なりますが、1日約8時間のご使用で約5年です。この期間はあくまでも目安であり、この期間内に故障しないことや無償修理をお約束するものではありません。また、長時間連続使用等、ご使用状態によっては、この目安の期間よりも早期に部品交換が必要となる場合があります。

## 製品仕様

製品型番	RS-HDSW41C-8K	
製品名称	8K60Hz対応4入力1出力HDMI切替器 (PD給電対応USB Type-C入力付)	
対応機器	ディスプレイなど	HDMI入力ポートを搭載した、テレビ・パソコン用ディスプレイ・プロジェクター
	映像出力機器	HDMI出力ポートを搭載した、映像機器・家庭用ゲーム機・パソコン、USB Type-C映像出力ポートを搭載した、パソコン・スマートフォン・タブレット※ ※USBポートの仕様(映像出力対応の有無、対応ディスプレイ解像度、USB転送速度)については、各メーカーの仕様にてご確認ください。 ※USBポートがDP Altモード(DisplayPort Alternate Mode)に対応している必要があります。 ※動作確認済みのスマートフォンについては、弊社ホームページをご参照ください。
対応OS	Windows 11 / 10、macOS 10.14(Sierra)以降、Chrome OS、Android 10以降、iOS 17以降、iPadOS 16以降 ※32ビット / 64ビット両対応。 ※各OSの最新バージョンにアップデートしてご使用ください。	
対応解像度	HDMI	7680×4320(60Hz、4:2:0、24bit)、4096×2160(60Hz、4:4:4、36bit)、3840×2160(120Hz、4:4:4、36bit)、2560×1440(120Hz、4:4:4、36bit)、1920×1080(240Hz) ※接続するディスプレイなどに依存します。
	Type-C	4096×2160(60Hz)、3840×2160(60Hz)、1920×1080(240Hz) ※4Kで使用する場合、使用するHDMIケーブル・端末・ディスプレイなどのすべてが4Kに対応している必要があります。 ※環境や機器により、期待する解像度やHDRで表示されない場合があります。
ビデオ帯域幅	【HDMI】48Gbps 【Type-C】18Gbps	
最大ピクセルクロック	【HDMI】2,376MHz 【Type-C】600MHz	
対応オーディオフォーマット	Dolby Atmos、Dolby True HD、Dolby Digital Surround EX、Dolby Digital、DTS:X、DTS-HD Master Audio、DTS-ES、DTS Digital Surround、AAC5.1ch、LPCM ※接続するディスプレイなどや外部アンプに依存します。	
規格準拠	HDMI(HDR10、Dolby Vision、HLG、CEC対応)、HDCP2.3 / 1.4準拠 ※CEC・Dolby Visionへの対応は、IN2～IN4のみ。 IN1(Type-C)は非対応。	
接続コネクタ	【入力】HDMI タイプA×3、USB Type-C×1 【出力】HDMI タイプA×1	
PD入力	【ポート形状】USB Type-Cポート メス 【最大】100W(PD3.0対応)	
推奨ケーブル長	【8K60Hz / 4K120Hz】2mまで 【4K60Hz / 1080p240Hz以下】5mまで ※すべての環境で動作を保証するものではありません。	
電源電圧	DC+5V / 2A(添付のUSB-ACアダプターから供給)	
消費電流	最大900mA	
動作環境	【温度】10～40℃ 【湿度】20～80%(ただし結露しないこと)	
外形寸法	約140×63×15 mm(突起部含まず)	
重量	約180g(本体のみ)	
筐体材質	メタル	

※本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。  
※本紙の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。  
※本製品は日本国内仕様となっております、海外での保守、およびサポートはおこなっておりません。  
※製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。  
※本製品の保証や修理に関しては、本紙の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。  
※運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。  
※本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。  
※本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。  
※本製品および本紙に記載されている会社名および製品名は、各社商標または登録商標です。ただし本文中には R および TM マークは明記しておりません。

## お問い合わせ

ご提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。  
弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。  
<https://www.ratocsystems.com/info/privacy.html>

### 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。お問い合わせの際は、ご使用環境等や症状をできる限り具体的にお知らせください。  
ご質問に対する回答は、下記営業時間内となります。ご質問の内容によりましては、弊社でのテスト・チェック等の関係上、回答までに時間を要する場合もございますので、予めご了承ください。

#### ラトックシステム株式会社 サポートセンター

〒550-0015 大阪市西区南堀江1-18-4 Osaka Metro南堀江ビル 8F  
[TEL] 大阪:06-7670-5061 東京:03-5847-7604  
[FAX] 06-7670-5069  
[お問い合わせフォーム] <https://www.ratocsystems.com/form-support/>

営業時間 月曜～金曜 10:00～13:00、14:00～17:00  
土曜・日曜・祝日および弊社指定の休日を除く  
※FAX/お問い合わせフォームは24時間受付

### 修理について

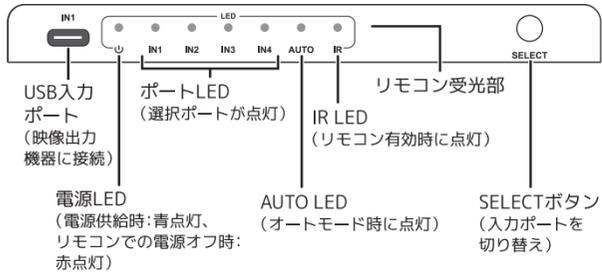
万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。故障と思われる症状が発生した場合は、まず本紙を参照し、接続や設定が正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない場合は、弊社ホームページの下記アドレス「修理について」を参照し、弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、全交換修理となる場合がありますことをご承ください。修理に関してご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

修理についてのご案内  
<https://www.ratocsystems.com/services/repair/content/>

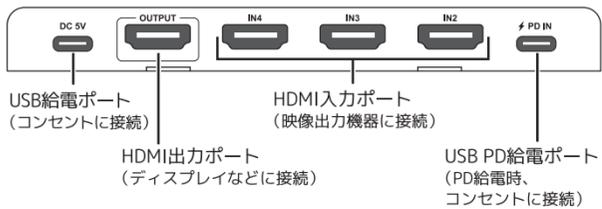
裏面へつづく 

## 各部の名称と用途

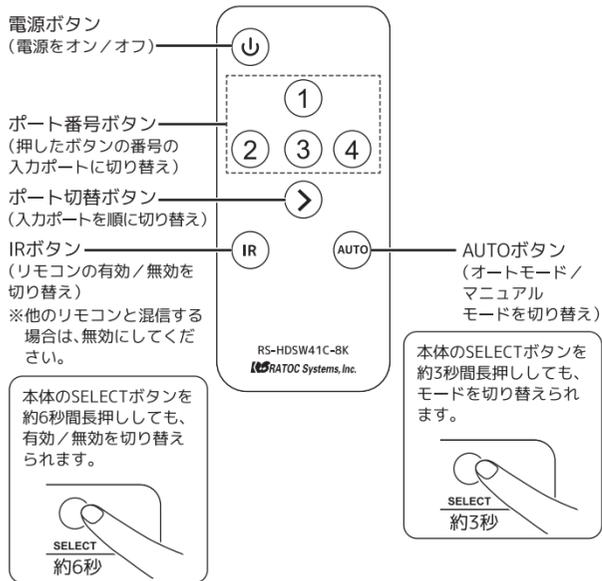
### 本体前面



### 本体背面



### 赤外線リモコン

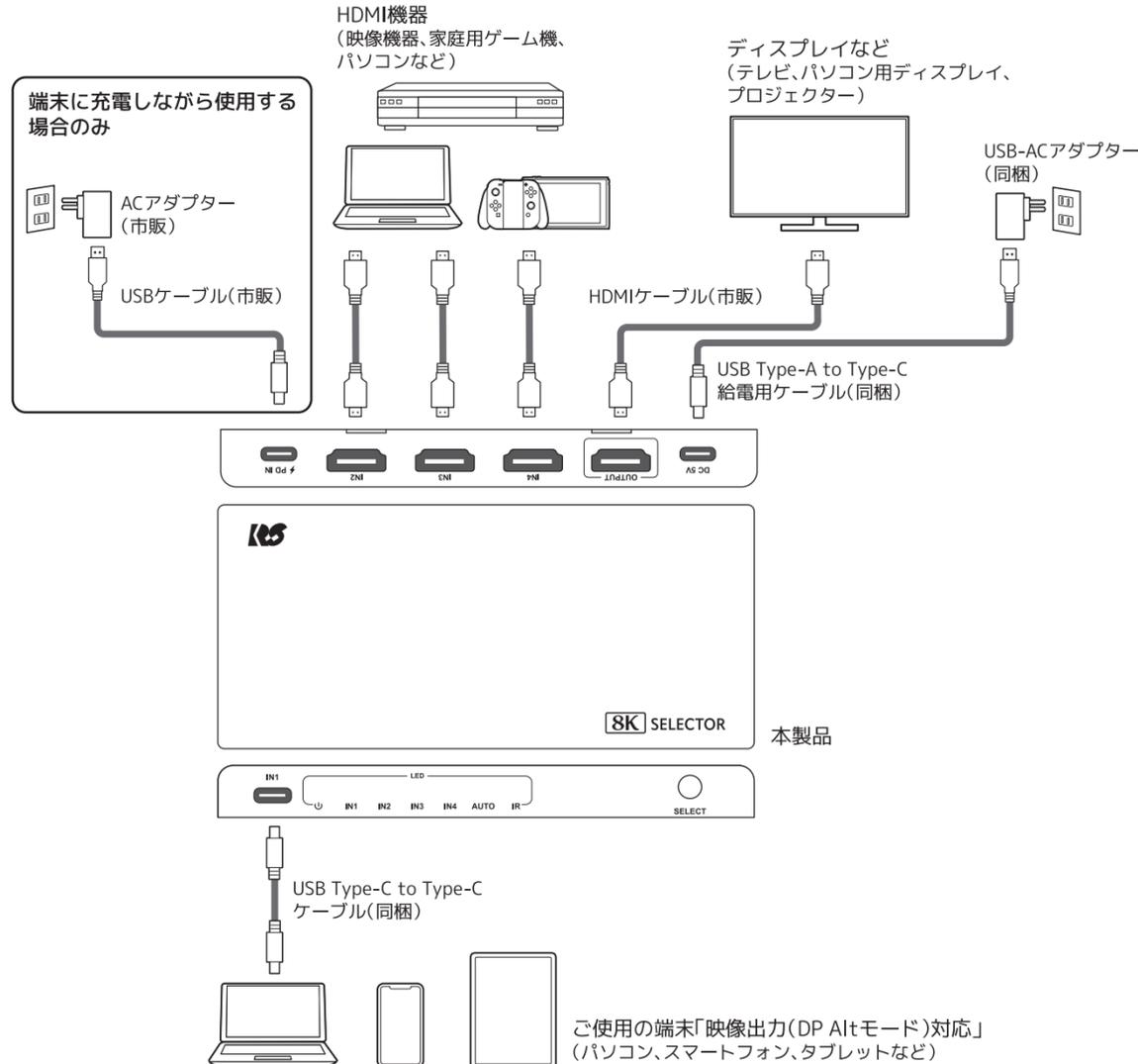


リモコン本体にリチウムコイン電池 (CR2025) がセットされています。

※ご使用前に絶縁フィルムを取り外してください。リモコン操作ができなくなったときは、電池を交換してください。

## 接続の手順

下図を参考に接続します。



- 端末に充電しながら使用するときは、USB-ACアダプターを接続したまま、端末に添付または純正のACアダプターを本製品とコンセントに接続してください。 ※充電中はACアダプターや給電用ケーブルを取り外さないでください。(画面表示が中断される場合があります)
- 端末を接続する場合は、USBケーブルを端末に直接接続してください。USBハブでは正常に動作しない場合があります。

#### オートモードとは

新たに電源を入れたゲーム機や予約していた録画が始まったレコーダー機などに、自動的に入力ポートが切り替わるモードです。 ※オートモードでも機器によってはHDMIの接続状態を保持するため、電源をオンにしても自動で切り替わらない場合があります。

#### マニュアルモードとは

本体のSELECTボタン、リモコンのポート番号ボタン、ポート切替ボタンを押して入力ポートを切り替えるモードです。ゲームや映画鑑賞中にレコーダーの録画が始まっても、画面が切り替わらないので大事な場面を逃しません。

## 使用上の注意

- HDMIケーブルは添付していません。別途ご用意ください。
- 本製品との8Kおよび4K120Hzでの接続には、UltraハイスピードHDMIケーブルを必ずご使用ください。ご使用の解像度/リフレッシュレートにあった適切なHDMIケーブルをご使用ください。詳しくはWeb製品情報でご確認ください。
- 保護されたコンテンツの再生をすべて保証するものではありません。
- すべての機器での動作を保証するものではありません。

#### 【HDMI入力】

- 本製品を接続される前に、HDMI出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコンを、HDMI入力端子を装備したテレビ・パソコン用ディスプレイに直接接続して動作を確認してください。
- DVI機器への接続には、DVI-HDMI変換アダプターが別途必要になります。またDVI規格は音声信号をサポートしていないため、音声は出力されなくなります。

#### 【USB Type-C 入力】

- ご使用の端末のUSB Type-Cポートに直接接続してください。USBハブでは正常に動作しない場合があります。
- 本製品はAndroid、iOS、Windows OS、macOS、iPadOS、Chrome OSが動作している状態で使用できます。OS起動時やBIOS画面では動作しません。
- USB Type-Cポートの仕様 (対応ディスプレイ解像度、USB転送速度など) についてはPCメーカーの仕様にてご確認ください。
- OSのUSB認識のタイミングにより、まれに正常に認識されない場合があります。USBコネクタの抜き差しをおこない、正常に認識されないかご確認ください。
- ご使用の端末に充電しながら使用するときは、PD給電用のACアダプターを本製品とコンセントに接続してください。また、充電中はPD給電用のACアダプターを取り外さないでください。画面表示が中断される場合があります。PD給電用のACアダプターは本製品に添付していません。ご使用の端末に添付もしくは純正のACアダプターをご使用ください。
- ご使用の端末の画面比率やアプリにより、テレビやディスプレイ画面の上下または左右に黒い帯が入る場合があります。テレビ、ディスプレイ側の設定で画面サイズを「ズーム」などに切り換えできる場合 (設定方法はテレビ、ディスプレイメーカー各社にお問い合わせください)、黒い帯を解消できることがあります。
- 音声は、ご使用の端末により、テレビ、ディスプレイの普通の音量 (ボリューム) のままでは小さくて聞こえづらい場合があります。テレビ、ディスプレイ側もしくは、ご使用の端末側で音量を調節してください。
- 映像は出力されず、音声のみが流れる場合、HDCP認証処理が完了していない可能性があります。そのまま1~3分程度待機するか、本製品の抜き差しによりHDCP認証を開始させるか、コンテンツの再生が始まった後に本製品を接続するかの方法で改善される場合があります。