

# HMS-41

4ポート HDMIセレクター



## ユーザーズマニュアル

本ユーザーマニュアルをよくお読み頂き、正しい使用方法により本製品及び接続する機器を安全にお使い下さい。

### 同梱品

HMS-41	× 1
電源アダプタ (DC6V 2.4A)	× 1
電源コード	× 1
リモコン	× 1
ユーザーマニュアル (本書)	× 1

上記のアイテムがそろっているかご確認ください。

万が一、欠品または破損品があった場合はお買い上げになった販売店までご連絡ください。

# 目次

---

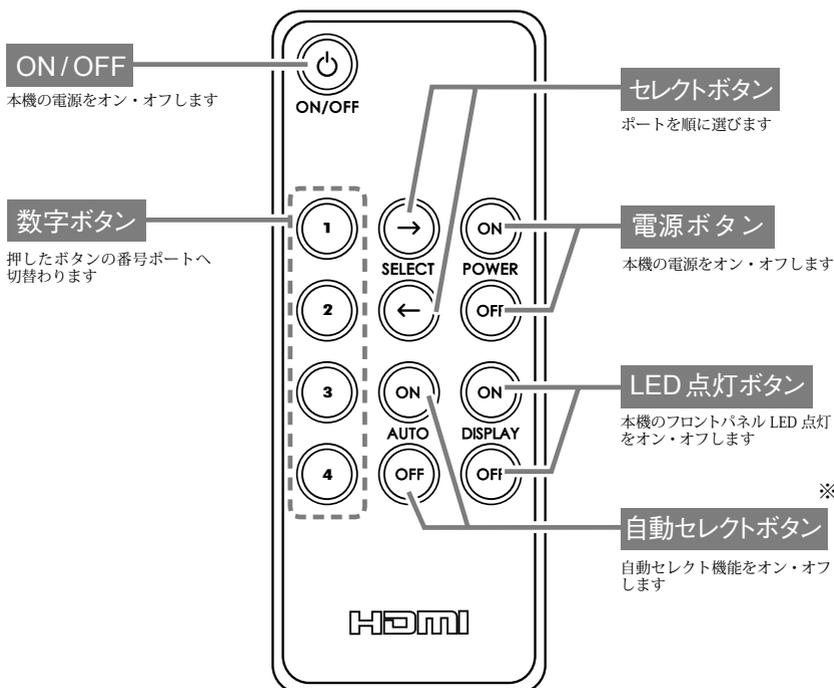
1	セットアップ手順	．．． 3
2	リモコン操作説明	．．． 3
3	製品仕様	．．． 4
4	シリアルコマンドについて	．．． 4
5	IRコマンドについて	．．． 6
6	製品保証規定	．．． 7

# 1. セットアップ手順

1. 電源アダプタを本機に接続する
2. 電源コードを電源アダプタに接続する
3. 電源コードのプラグを AC コンセントに差し込む
4. HDMI または HDCP 対応 DVI 端子搭載のデバイスを、HDMI ケーブル<sup>※</sup>で本機背面の入力ポートへ接続する
5. 本機背面の出力ポートへ HDMI ケーブル<sup>※</sup>を接続し、HDMI または HDCP 対応 DVI 端子搭載のディスプレイに接続する

※HDCP 対応 DVI 端子搭載入出力機器と接続する場合は HDMI - DVI 変換アダプタまたはケーブルが必要です。

# 2. リモコン操作説明



※ 自動セレクトとは、本機の起動時やポート選択中の HDMI 機器を OFF にした時に、出力中の信号を検知し自動で切替わる機能です。

## 3. 製品仕様

	ポート選択方法	前面プッシュボタン / リモコン / RS-232
	HDMI 出力機器最大接続台数	4
コネクタ	出力端子 (モニター側)	HDMI19 ピン TypeA メス× 1
	入力端子 (HDMI デバイス側)	HDMI19 ピン TypeA メス× 1
	外部制御	RS-232(DB9 ピンメス) × 1
	電源	1
LED 表示	ポート選択時	オレンジ× 4
	ポート非選択時	グリーン× 4
	IR センサー	1
	画像方式	480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p
最大延長距離	HMS-41 ⇄ HDMI 入力機器	15m
	HMS-41 ⇄ HDMI 出力機器	15m
	電源仕様	DC6V 2.4A (AC アダプタ付属)
	最大消費電力	5W
	重量	660g
	サイズ (W × H × D)	213 × 41 × 139mm

## 4. シリアル(RS-232)コマンドについて

RS-232 ポート経由でコマンドを使い、本機を操作する方法を紹介します。

### 1. 接続ケーブル

ストレート結線のケーブル(別売)をご使用下さい。  
本機へは、DB9 オスピンケーブルで接続します。

### 2. ポート設定

以下のようにシリアルポートを設定して下さい。

ビット / 秒	9600bps
データビット	8
パリティ	なし
ストップビット	1
フロー制御	なし

### 3. コマンド

全てのコマンドは「r」から始まります。

※ 例えば電源をオンにする場合、次のコマンド入力を行います。 → 「r」 + 「o」

その他のコマンド入力は、次ページのコマンドリストをご参照下さい。

コマンドは大文字でも小文字でも入力できます。

誤ったコマンドを入力した場合、EUCMD(Error Unknown Command) が表示されます。

全てのコマンドは簡略的で覚えやすいため、コントロールアプリケーション上で容易に操作できます。

## 4. コマンドリスト

機能	コマンド	本機電源 ON / OFF 状態での応答		機能説明
		オフ	オン	
電源オフ	rf	OK	OK	本機の電源をオフにします
電源オン	ro	OK	OK	本機の電源をオンにします
電源切替	rt	OK	OK	本機の電源をオンからオフ・オフからオンに切替えます
次ポートへの切替	rn	EOFF	OK	次ポートへ切替えます
前ポートへの切替	rp	EOFF	OK	前ポートへ切替えます
入力 1	r1	EOFF	OK	入力ポート 1 へ切替えます
入力 2	r2	EOFF	OK	入力ポート 2 へ切替えます
入力 3	r3	EOFF	OK	入力ポート 3 へ切替えます
入力 4	r4	EOFF	OK	入力ポート 4 へ切替えます
全 LED オフ	rk	EOFF	OK	全 LED が消灯します
全 LED オン	rl	EOFF	OK	全 LED が点灯します
状態確認	rg	※ OFF, BL a:b, APP x:y	※ ON, 現在の入力 (1, 2, 3, 4), BL a:b, APP x:y	本機の電源状態 (ON/OFF) とインストールされたソフトウェアのバージョンを確認できます
自動切替オフ	rm	EOFF	OK	自動セレクト機能を無効にします
自動切替オン	rs	EOFF	OK	自動セレクト機能を有効にします

※ a はブートローダーのバージョン、b はブートローダーの形成番号、x はアプリケーションのバージョン、y はアプリケーションの形成番号

# 5. IR コマンドについて

## 1. 構成

本機とリモコンは、周波数 38kHz の NEC IR プロトコルで通信します。

リモコンから通信される IR パケット形式は以下の通りです。

- ・ 8 ビット MSB のデバイスアドレス
- ・ 8 ビット LSB のデバイスアドレス
- ・ 8 ビットファンクションコード
- ・ 8 ビットファンクションコードのコンプリメント

## 2. コマンド

例として電源のオン・オフ設定方法を紹介します。

MSB のデバイスアドレス	0xA2
LSB のデバイスアドレス	0xF9
ファンクションコード (電源のオン・オフ)	0x9A
ファンクションコードのコンプリメント	0x65

その他のファンクションコードは、下記リストをご参照下さい。

## 3. ファンクションコードリスト

機能	コマンド	本機電源が オフ状態での応答	本機電源が オン状態での応答
電源オフ	0x98(152)	無効	本機の電源をオフにします
電源オン	0x99(153)	本機の電源をオンにします	無効
電源切替	0x9A(154)	本機の電源をオンにします	本機の電源をオフにします
次ポートへの切替	0x9B(155)	無効	次ポートへ切替えます
前ポートへの切替	0x88(136)	無効	前ポートへ切替えます
入力 1	0x90(144)	無効	入力ポート 1 へ切替えます
入力 2	0x91(145)	無効	入力ポート 2 へ切替えます
入力 3	0x92(146)	無効	入力ポート 3 へ切替えます
入力 4	0x93(147)	無効	入力ポート 4 へ切替えます
全 LED オフ	0x89(137)	無効	全 LED が消灯します
全 LED オン	0x8A(138)	無効	全 LED が点灯します
自動切替オフ	0x8B(139)	無効	自動セレクト機能を無効にします
自動切替オン	0x83(131)	無効	自動セレクト機能を有効にします

## 6. 製品保証規定

---

### 無償修理・交換

- (1) 適用期間は製品購入日より1年とします
- (2) 消耗品については対象となりません
- (3) 製品保証書に、購入日付、製品型番等必要事項を記入しご呈示ください

### 有償修理

- (1) 製品購入後、1年以上経過して生じた障害
- (2) メーカー保証範囲外の使用方法により生じた障害
- (3) 弊社の発行する保証書の提示が無い場合、及び許可無くこれを修正若しくは改竄した場合
- (4) 破損、落下又は、改造を施した製品性能変更による故障、外観が著しく変更されている場合
- (5) 事故、不正使用、誤用、不注意等の人災や、火事、水害、落雷、又はその他の自然災害によって発生した故障
- (6) その他製品自体に関係の無い原因による故障

### 留意事項

- (1) 弊社または弊社の販売代理店以外から購入した製品については、修理をお受けすることができない場合がございます。
- (2) 修理・交換は弊社へ持ち込み、又はご返送頂くセンドバック方式にて行います。
- (3) 本保証書は日本国内での使用についてのみ有効です。

The warranty is valid only in Japan.



**ハイパーツールズ株式会社**

TEL:052-201-8505 FAX:052-201-8507

[kirikaeki@kirikaeki.net](mailto:kirikaeki@kirikaeki.net)

<http://www.kirikaeki.net/>