

取扱説明書

IMAGE PROCESSING SYSTEM

IS-mini

IMAGE PROCESSING SYSTEM
IS-mini 

HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波障害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

本製品はアンテナに接続しません。本製品は受信機ではありません。本製品は映像信号の変換を目的としています。本製品に HDMI 端子はありますが音声は出力されません。

HDMI ロゴおよび High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC.の登録商標または商標です。

本製品を使用するネットワーク環境の設定について本資料は言及していません。また、ネットワーク環境の保証はいたしかねます。

- 1 本資料に記載された製品および製品の仕様は、信頼性、機能、設計の改良の理由により予告なく変更されることがあります。
- 2 本資料の一部又は全部を当社に無断で転載または複製することを堅くお断りします。
- 3 本製品の使用によって発生した、いかなる直接あるいは間接的な損害に対して、WOWOW Entertainment 株式会社は責任を負いません。
- 4 本資料によって第三者または WOWOW Entertainment 株式会社の特許権その他権利の実施権を許諾するものではありません。
- 5 本資料で記述する製品名などの固有名詞は、各メーカーの登録商標、または商標です。

はじめに

IS-mini をご使用になる前に本書をよくお読みいただき、設置、操作方法を十分に理解された上で、ご使用ください。また、安全上の注意事項は必ずお守りの上、正しくご使用ください。お読みになった後は、本書をいつでも見られるところに必ず保管してください。

安全のための注意事項

本製品は安全に十分配慮して設計していますが、電気製品である以上、誤った使い方をすると火災や感電などにより死亡や大けがなど、人身事故につながることもあり危険です。本書に記載の注意事項を守り、正しくご使用ください。

故障したら使用を中止する

故障したと思ったら、無理に使用することは避け、販売店にご連絡ください。

万が一、異常が起きたら

発煙・異臭・異音が発生した場合

すぐに AC アダプタを電源から抜いてください。また接続されているコード類を全てはずし、販売店までご連絡ください。

発火した場合

すぐに AC アダプタを電源から抜くか、ブレーカーを落とし、すぐに消火してください。その後、速やかに販売店までご連絡ください。

高調波規制への適合について

本製品は業務用機器の為、高調波電流規制の対象外製品です。
高調波電流規制には対応していません。

目次

1	安全上のご注意	5
1.1	警告表示の意味	5
1.2	使用法に関する注意事項	6
1.3	電源に関する注意事項	7
1.4	設置・運搬に関する注意事項	8
1.5	清掃に関する注意事項	9
2	製品の設置	10
2.1	設置環境	10
2.2	開梱	11
2.3	本体について	12
2.4	各部の名称と機能	13
2.5	ケーブル接続方法、取り外し方法	14
2.5.1	ケーブルの接続方法	14
2.5.2	電源コードの接続	15
2.5.3	ケーブルの取り外し方法	15
3	IS-mini を使用する	16
3.1	起動	16
3.2	電源を切る	16
4	メンテナンス	17
4.1	清掃について	17
4.2	定期チェック	17
4.3	保証期間	17
5	仕様	18
5.1	本体仕様	18
5.2	対応フォーマット	19
6	トラブルシューティング	20

1 安全上のご注意

このユーザーマニュアルは、安全にお使いいただくために次の記号で警告及び注意表示をおこなっています。内容をよくご理解の上でお読みください。

1.1 警告表示の意味



警告

この内容を見逃して誤った取扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。



注意

この内容を見逃して誤った取扱いをすると人が傷害を負う可能性及び物的損害の発生が想定される内容を示しています。



火災の危険あり

注意事項を守らない場合、火災を起こす危険性を持った内容であることを示しています。



感電注意

この内容を見逃して誤った取扱いをすると感電する恐れがあることを示しています。



分解禁止

感電・故障の原因となるために、分解を禁止する内容を示しています。



行為の指定

安全のために行為を指定する内容であることを示しています。



行為の禁止

感電・故障・けがの原因となるために、行為を禁止する内容であることを示しています。

**分解・改造の禁止**

本書に指示されている以外の分解や改造はしないでください。
けがや感電・火災・故障の原因となります。

**開口部にもものを入れない**

吸気口や排気口などの開口部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり落としたりしないでください。感電・火災・故障の原因となります。

**正常な状態で使用する**

異物や、水などの液体が内部に入ってしまったたり、結露が発生したりした場合は、そのまま使用しないでください。感電・火災・故障の原因となります。

**正しい使用法で使う**

本書に記載されている以外の順序・方法で操作しないでください。
間違った方法で操作すると、感電・火災・故障の原因となります。

**正しい電源電圧で使用する**

指定されている電源・電圧以外は接続しないでください。感電・火災・故障の原因となります。

ACアダプタを傷つけない

ACアダプタを取り扱う際は、次の事をしないでください。感電・火災・故障の原因となります。



- ACアダプタを改造したり、傷つけたりする
- ACアダプタの上に重いものを乗せる
- 無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりする
- 熱器具の近くに配線したり、加熱したりする
- 濡れた手でACアダプタを取り扱う
- 破損しているACアダプタを使用する

故障の原因となる環境に設置しない

本製品は精密な電子部品で作られています。次のような場所に設置や保管をすると、動作不良や故障の原因となりますので必ず避けてください。また、長期間使用しない場合は、購入時の箱に入れて保管してください。



- 直射日光の当たる場所
- ホコリやチリの多い場所
- 温度・湿度変化の激しい場所
- 火気のある場所
- 水に濡れやすい場所
- 揮発性物質のある場所
- 冷暖房器具に近い場所
- 衝撃・振動・磁気・静電気のある場所

**安定した場所に設置する**

ぐらついた台の上や傾いたところなどに設置すると、製品が落下してけがや故障の原因となります。

**自然冷却をおこなう**

本製品には冷却ファンがついていません。動作環境温度下において製品の周辺の空気冷却をおこなう必要があります。

**長期間使用しないときは電源プラグをコンセントから抜く**

長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

**移設の際は全ての配線を外し、電源プラグを抜いた状態で行う**

本製品を移動する場合は電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜き、すべての配線を外したことを確認してから行ってください。コードが足などに引っかかり、けがの原因となることがあります。

**運搬するときは慎重に行う**

本製品は重量物ですので、製品の底面をしっかりと持って慎重に運ぶようにしてください。無理に1人で運ぶと、腰を痛めたり落下させたりしてけがの原因となります。また、上下を逆にしたり、立てたりして運ぶと故障の原因になります。

**配線やお手入れの際はACアダプタを抜く**

ACアダプタを接続したまま配線や清掃をすると、感電の原因となります。

**AC アダプタを定期的にコンセントから抜いて清掃する**

AC アダプタは定期的にコンセントから抜いて、刃の根元及び刃と刃の間を清掃してください。AC アダプタを長期間コンセントにさしたままにしておくと、AC アダプタの刃の根元にホコリが付着しショートして火災の恐れがあります。

**配線やお手入れの際は電源を切る**

電源を接続したまま配線やお手入れをすると、感電の原因となります。

**注意**

設置環境にはご注意ください。寒暖の激しいところや砂埃の多いところ、極度に湿気が多い場所に長時間設置して使用されると故障の原因になります。

① 温度

動作温度: 0°C~+40°C (結露無きこと)

保存温度: -20°C~+70°C (結露無きこと)

② 湿度

動作湿度: 0%~80% RH (結露無きこと)

保存湿度: 0%~95% RH (結露無きこと)

③ 設置環境

本製品の設置は、水平で安定した場所に行ってください。

背面及び上面の通気口から 15cm 以上の空間を確保してください。

製品の周囲は十分な換気が行われ動作温度内に確保される必要があります。

動作中は振動を与えないでください。

特に以下の環境への設置は避けてください。

- 直射日光のあたる場所
- ホコリやチリの多い場所
- 温度・湿度変化の激しい場所
- 火気のある場所
- 水に濡れやすい場所
- 揮発性物質のある場所
- 冷暖房器具に近い場所
- 衝撃・振動・磁気・静電気のある場所

④ AC アダプタ

以下のリストで指定されている AC アダプタをご使用ください。

- ・ Jentec Technology Co.,Ltd Model No.:CF0605-B (製品同梱品)

**指定**

本製品を輸送する場合は、製品の梱包材または同等以上の梱包材を使用してください。

**警告**

本製品の上には重量物 (5kg 以上) をおかないでください。
故障・破損の原因となります。

搬入は梱包したままの状態で行い、据え付け場所近くの平坦な場所で開梱してください。

【梱包内容の確認】

本製品を設置する前に以下のものがそろっているかを確認してください。万一不足しているものがある場合には販売店までご連絡ください。

【内容】

① IS-mini 本体 × 1

寸法： 103 × 81 × 29 mm (W × D × H) (突起部含まず)

重量： 260 g (ケーブル含まず)

② AC アダプタ × 1

③ USB ケーブル × 1

④ フェライトコア × 1 (HDMI ケーブル用)

※HDMI ケーブルを使用する際は、フェライトコアを装着してください。

注意： 輸送用部材は捨てないでください

梱包箱や保護部材は、IS-mini 本体の移動や輸送時に必要となります。
大切に保管してください。

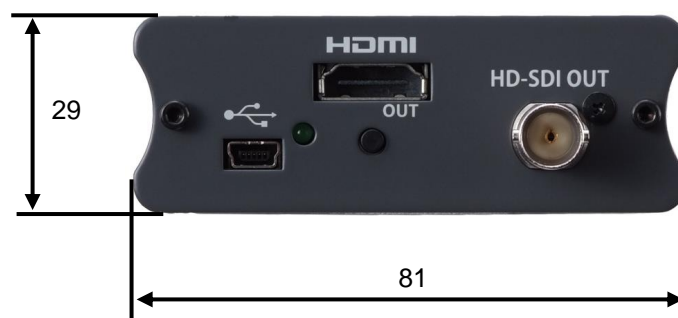
2.3 本体について

外形寸法 (単位: mm)

上面

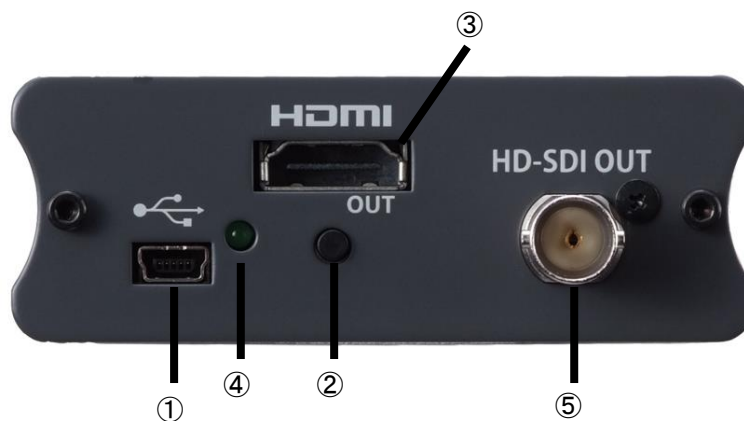


側面



2.4 各部の名称と機能

左面



【各部の働き】

- ① USB ミニコネクタ
- ② バイパスボタン
注意: ボタンが押されている間、ビデオ出力はバイパス状態になります
- ③ HDMI 出力コネクタ
注意: 音声は出力されません
- ④ ビデオステータス表示
点滅: バイパス 点灯: 色変換
- ⑤ HD-SDI 出力コネクタ

右面



【各部の働き】

- ① HD-SDI 入力コネクタ
- ② イーサネットコネクタ
- ③ DC 入力コネクタ

2.5 ケーブル接続方法、取り外し方法

2.5.1 ケーブルの接続方法



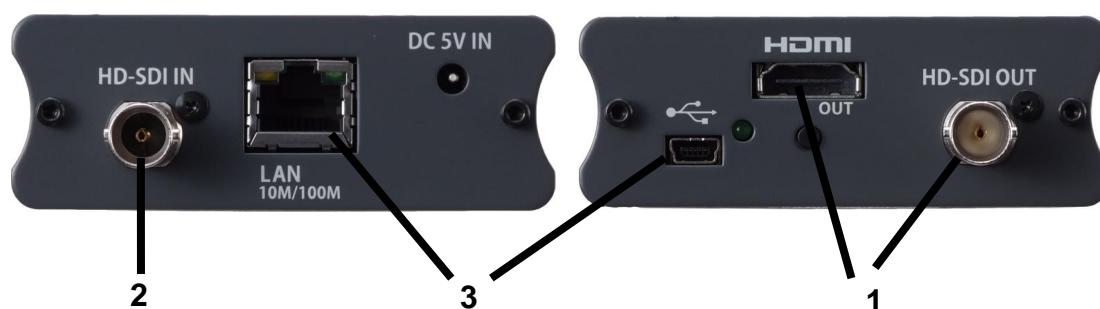
注意

作業を行う前に背面の主電源スイッチが OFF になっていることを確認してください。感電やけがの原因となることがあります。



感電注意

濡れた手で作業をしないでください。感電や故障の原因になります。



1 HD-SDI もしくは HDMI ビデオ出力ケーブルの接続（使用方法に応じて）

HD-SDI ビデオ出力コネクタと HD-SDI 対応モニターなどを BNC75Ω の同軸ケーブルで接続します。

HDMI ビデオ出力コネクタと HDMI 対応モニターなどを HDMI ケーブルで接続します。

2 HD-SDI ビデオ入力ケーブルの接続

HD-SDI ビデオ入力コネクタにカメラ等の機器と BNC75Ω の同軸ケーブルで接続します。

3 USB ケーブル、Ethernet ケーブルの接続（使用方法に応じて）

PC との接続は USB ケーブルでおこないます。

ネットワーク機器と RJ45 タイプの LAN ケーブルを接続します。

2.5.2 ACアダプタの接続



感電注意

濡れた手で電源部に触りますと、感電の恐れがあり大変危険です。絶対に濡れた手で触らないでください。



火災注意

ACアダプタをコンセントにさしたまま、電源電圧を切り換えると火災の原因となります。



1

- 1 DC入力コネクタにACアダプタのプラグを接続します。

2.5.3 ケーブルの取り外し方法



警告

作業を行う前に背面の主電源スイッチがOFFになっていることを確認してください。感電やけがの原因となることがあります。



感電注意

濡れた手で作業をしないでください。感電や故障の原因になります。

- 1 ACアダプタのプラグを抜きます。
- 2 LANケーブルまたは、USBケーブルが接続されている場合には取り外します。
- 3 HD-SDI入力 / 出力ケーブル HDMIケーブルを接続されている場合には取り外します。

3

IS-mini を使用する

3.1

起動

- 1 AC アダプタが適切に接続されていることを確認します。
- 2 ビデオステータス表示が点灯もしくは点滅していることを確認します。
- 3 全てのケーブルが適切に接続されていることを確認します。

3.2

電源を切る



注意

長期間にわたって停止状態に置くときは、背面の主電源スイッチを OFF にし、電源プラグをコンセントから抜いてください。

- 1 ビデオケーブルが接続されている場合は、ケーブルを抜きます。
- 2 AC アダプタを抜きます。
- 3 ビデオステータス表示が消灯したのを確認してください。

4

メンテナンス

4.1

清掃について

当製品の汚れは、柔らかい布で適宜拭き取ってください。



注意

プラスチック類を変質させる恐れのある有機溶剤（ベンゼン、アセトン等）の使用はさけてください。また、溶剤などの液体が、機器内部へ入り込むことのないように注意してください。

4.2

定期チェック

半年に1回程度、次の事項をチェックしてください。

- コネクタに付いたゴミ、ほこりの除去
- コネクタに傷や破損が無いか



注意

点検の際は、ACアダプタを抜いて本体が動作していないことを確認した上でおこなってください。

4.3

保証期間

保証期間は2年間です。

項目	仕様
種類	Image Processing System IS-mini
型式	IS-10
インターフェース	USB2.0 LAN 10/100 Base-T
HD-SDI 入力	BNC コネクタ ×1 1 系統入力 対応規格 SMPTE292
HD-SDI 出力	BNC コネクタ ×1 1 系統出力 対応規格 SMPTE292
HDMI 出力	HDMI コネクタ ×1 (音声は出力されません) ※YCC のみの出力で RGB は出力されません
外形寸法	103mm(W) × 81mm(D) × 29mm(H)
本体重量	260g (ケーブル含まず)
電源電圧	DC 5V
消費電力	5W

5.2 対応フォーマット

Interface	Video Standard	Sampling Structure / Bit Depth	Frame	line samples	Field Rate(Hz)		
HD-SDI SMPTE 292	SMPTE 274	4:2:2 Y'C _B 'C _R ' 10-bit	1080p	1920	23.98, 24, 25 29.97, 30		
			1080i		50, 59.94, 60		
			1080PsF		23.98, 24, 25 29.97, 30		
	SMPTE 2048-2	4:2:2 Y'C _B 'C _R ' 10-bit	1080p	2048	23.98, 24, 25 29.97, 30		
3G-SDI Level A SMPTE 425-A	SMPTE 274	4:2:2 Y'C _B 'C _R ' 10-bit	1080p	1920	50, 59.94, 60		
		4:4:4 Y'C _B 'C _R ' 10-bit	1080p		23.98, 24, 25 29.97, 30		
			1080i		50, 59.94, 60		
			1080PsF		23.98, 24, 25 29.97, 30		
		RGB 10bit	1080p		23.98, 24, 25 29.97, 30		
			1080i		50, 59.94, 60		
	1080PsF		23.98, 24, 25 29.97, 30				
	SMPTE 2048-2	4:2:2 Y'C _B 'C _R ' 10-bit	1080p	2048	47.95, 48, 50 59.94, 60		
		4:4:4 Y'C _B 'C _R ' 10-bit or RGB 10bit	1080p		23.98, 24, 25 29.97, 30		
			1080PsF		23.98, 24, 25 29.97, 30		
Dual Link HD-SDI SMPTE 372	SMPTE 274	4:2:2 Y'C _B 'C _R ' 10-bit	1080p	1920	50, 59.94, 60		
		4:4:4 Y'C _B 'C _R ' 10-bit	1080p		23.98, 24, 25 29.97, 30		
			1080i		50, 59.94, 60		
3G-SDI Level B-DL SMPTE 425 B-DL	SMPTE 274	4:4:4 Y'C _B 'C _R ' 10-bit	1080PsF	23.98, 24, 25 29.97, 30			
			RGB 10bit	1080p	23.98, 24, 25 29.97, 30		
				1080i	50, 59.94, 60		
3G-SDI Level B-DL SMPTE 425 B-DL	SMPTE 274	RGB 10bit	1080PsF	23.98, 24, 25 29.97, 30			
			SMPTE 2048-2	4:2:2 Y'C _B 'C _R ' 10-bit	1080p	2048	47.95, 48, 50 59.94, 60
				4:4:4 Y'C _B 'C _R ' 10-bit or RGB 10bit	1080p		23.98, 24, 25 29.97, 30
1080PsF	23.98, 24, 25 29.97, 30						

● 接続したモニタに映像が表示されない場合は？

- 1: IS-mini の電源は入っていますか？動作していますか？
- 2: HD-SDI 入力/出力のケーブルが適切に IS-mini に接続されていますか？

● IS-mini が正常に動作していないと思われる場合は？

- 1: AC アダプタを抜き、再度接続してください。

● もし IS-mini の電源が入らない、起動しない場合は？

- 1: AC アダプタが正しく接続されていることを確認してください。
- 2: 電源が AC アダプタに供給されていることを確認してください。



WOWOW Entertainment