

Quad MediaConverter QMC-44HS-PRO オペレーションマニュアル

■はじめに

弊社のQuad MediaConverter シリーズを安全にお使いいただくために、ご使用になる前に必ずこの「オペレーションマニュアル」を最後までよく読んでください。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

弊社の製品は安全に十分配慮して設計してありますが、電気製品である以上、間違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、正しい使用方法でご使用ください。

■ 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、弊社のビジュアルウェア・テクニカル・サポート、または営業担当者にご連絡ください。

■ 万一、異常が起きたら

発煙・異臭・異音が発生した場合

⇒すぐに電源を切り、電源コード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、弊社のビジュアルウェア・テクニカル・サポート、または営業担当者にご連絡ください。

発火した場合

⇒すぐに電源を切り、電源コードを電源から抜くか、ブレーカーを落とし、すぐに消火してください。弊社のビジュアルウェア・テクニカル・サポート、または営業担当者にご連絡ください。

■ 本装置の保証について

本装置には「保証書」が添付されています。「保証書」には修理サービスおよび保証規定に関する情報が記載されておりますので、記載内容をご確認の上、大切に保管してください。保障期間内に万一故障した場合、保証規定に基づいて修理いたします。

■概要

QMC-44HS-PROは、HDMI 4系統で入力される DCI 4K（以下4K）およびQuad-Full HD（以下QFHD）映像信号を、SDI 4系統の出力に信号変換するユニットです。

※ QFHD = Quad Full High Definition 3840 x 2160 4K = Digital Cinema Initiatives 準拠 4096 x 2160

■運用開始と終了

本製品には電源スイッチがありません。ACアダプター側の電源を入り切りして頂くか、DCプラグの抜き差しにて行ってください。

※ ACアダプターはQMC-PWR（日本国内のみオプション設定、別売）、または同等品（DC12V/3A プラグ形状：PL03B（外形5.5mm 内径2.1mm）センタープラス）をご使用ください。

• 運用開始

1. 起動前に本製品のDIPスイッチを目的にあわせて設定してください。ビデオ入出力ケーブルをコネクタに接続してから電源を投入してください。
2. HDMI INおよびSDI OUTのステータスLEDが全て緑に点灯したら、SDI OUTから信号が出力されています。
※SDI OUT出力が正しくない場合は、HDMI入力やフォーマット設定が正しいかご確認ください。
または、本製品の電源を再投入してください。

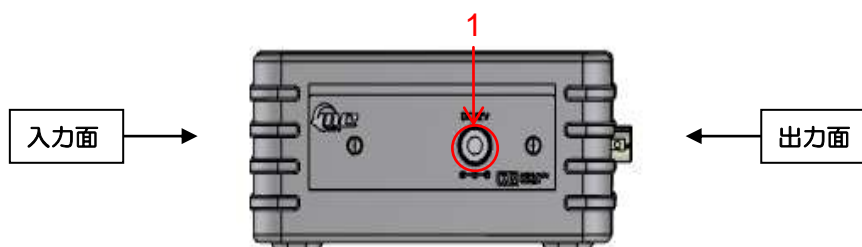
• 終了

1. 電源を切ってください。

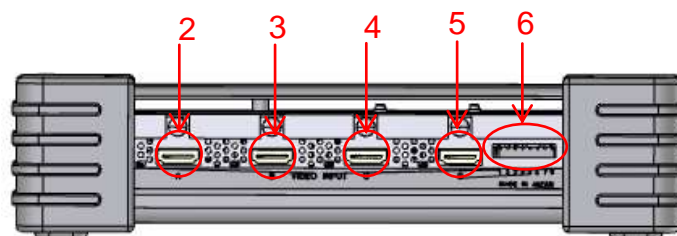
■各部の名称と機能

本体の各部位の名称および機能を説明します。

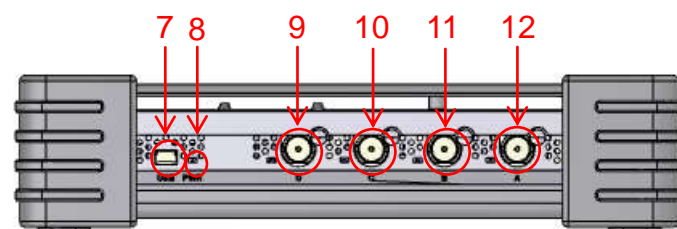
パネル面



入力面



出力面



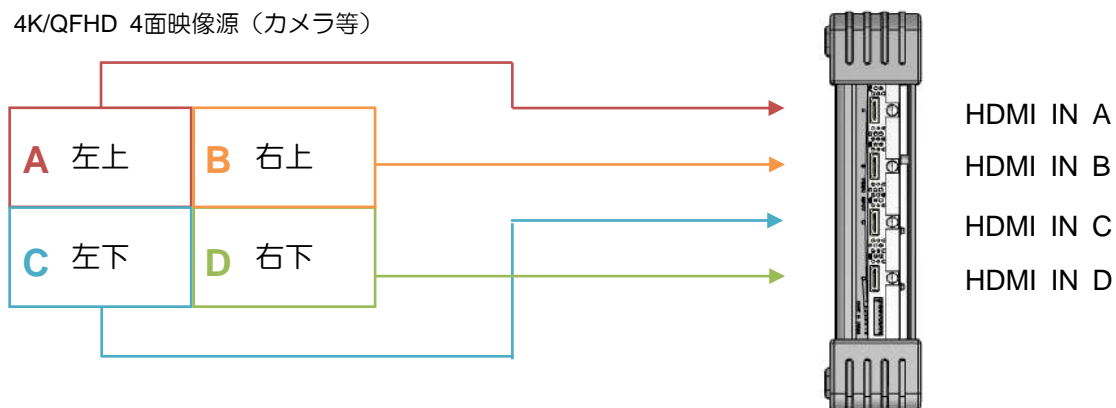
No.	名称	機能
1	DC入力ジャック	電源接続用コネクタです。
2	HDMI IN Aコネクタ および ステータスLED	QFHD/4K 4面タイルの左上の映像のHDMI信号を接続してください。 このコネクタへの入力ロックが動作基準クロックになります。 入力信号にロックすると、LEDが緑色に点灯します。
3	HDMI IN Bコネクタ および ステータスLED	QFHD/4K 4面タイルの右上の映像のHDMI信号を接続してください。 入力信号にロックすると、LEDが緑色に点灯します。
4	HDMI IN Cコネクタ および ステータスLED	QFHD/4K 4面タイルの左下の映像のHDMI信号を接続してください。 入力信号にロックすると、LEDが緑色に点灯します。
5	HDMI IN Dコネクタ および ステータスLED	QFHD/4K 4面タイルの右下の映像のHDMI信号を接続してください。 入力信号にロックすると、LEDが緑色に点灯します。
6	モード設定用DIPスイッチ	DIPスイッチの切り替えにより動作モードを切り替えることができます。 詳しい設定については、モード設定の項目をご覧ください。
7	USBコネクタ	調整用です。使用できません。
8	電源LED	電源が投入されるとLEDが赤色に点灯します。 動作準備が整うとLEDが緑色に点灯します。
9	SDI OUT Dコネクタ および ステータスLED	QFHD/4K 4面タイルの右下の映像のSDI信号を出力します。 映像が出力されると、LEDが緑色に点灯します。
10	SDI OUT Cコネクタ および ステータスLED	QFHD/4K 4面タイルの左下の映像のSDI信号を出力します。 映像が出力されると、LEDが緑色に点灯します。
11	SDI OUT Bコネクタ および ステータスLED	QFHD/4K 4面タイルの右上の映像のSDI信号を出力します。 映像が出力されると、LEDが緑色に点灯します。
12	SDI OUT Aコネクタ および ステータスLED	QFHD/4K 4面タイルの左上の映像のSDI信号を出力します。 映像が出力されると、LEDが緑色に点灯します。

※ 初期ロットの本体では、次のスイッチ・コネクタが付いている物があります。これらに機能はありません。

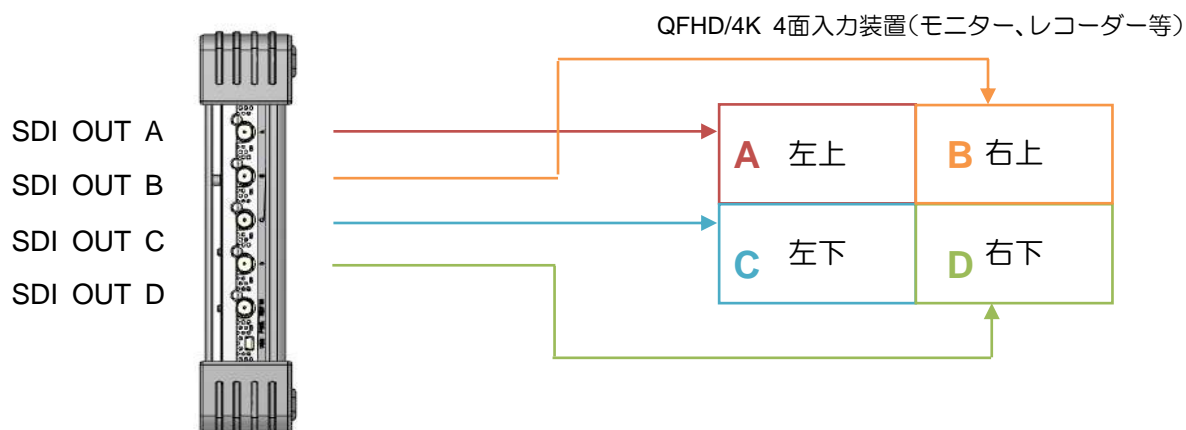
- REFコネクタ
- OLEDスイッチ

■入出力接続図

QFHD/4K 4面タイルのHDMI入力は以下のように接続してください。



QFHD/4K 4面タイルのSDI出力は以下のように接続してください。



■ディップスイッチの設定

OFF ON

1	2	3	4	5	6	7	8	
								ビデオフォーマット
								QFHD/4K 59.94P/60P入力→59.94I/60I出力変換 (1.5G-SDI YCbCr4:2:2) ※ フレームコンバート機能
								QFHD/4K 23.98P/24P入出力 (1.5G-SDI YCbCr4:2:2)
								QFHD/4K 29.94P/30P入出力 (1.5G-SDI YCbCr4:2:2)
								QFHD/4K 25P入出力 (1.5G-SDI YCbCr4:2:2)
								QFHD/4K 59.94P/60P入出力 (3G-SDI Level A YCbCr4:2:2)
								QFHD/4K 59.94P/60P入出力 (3G-SDI Level B-DL YCbCr4:2:2)
								QFHD/4K 50P入出力 (3G-SDI Level A YCbCr4:2:2)
								QFHD/4K 50P入出力 (3G-SDI Level B-DL YCbCr4:2:2)
								水平画素数
								3840 pixels (QFHD)
								4096 pixels (4K)
								SDI出力 レンジスケール機能選択
								レンジスケール機能を使用しません。
								HDMIフルスケールレンジを放送規格レンジにレンジスケールリングします。 HDMI入力[0, 1023]10-bit, [0, 255]8-bit →SDI出力[64, 940]10-bit, [16, 235]8-bit
								HDMI入力ビデオフォーマット
								8-bit RGB4:4:4
								10-bit RGB4:4:4

■ LEDのステータス

PWR	赤点灯	内部初期化中	緑点灯	動作中
HDMI IN	消灯	入力信号未検出	緑点灯	入力信号検出
SDI OUT	消灯	未出力	緑点灯	出力中

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、設計の改良などの理由により予告なく変更されることがあります。

お問い合わせ先

(株)計測技術研究所
ビジュアルウェア・カスタマ・サポート

URL : <https://www.keisoku.co.jp/vw/>
E-mail : VW-support@hq.keisoku.co.jp