

Quad MediaConverter QMC-42SH-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う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-42SH-PROは 3G-SDI 4系統で入力される DCI 4K(以下 4K)または Quad-Full HD映像信号(以下QFHD)を 4K-HDMI 2系統を用いて交互または 2面タイトル出力に信号変換するユニットです。また1.5G-SDIで入力される 4K または QFHD映像信号を 4K-HDMI 1系統 2出力に信号変換可能です。

※ 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

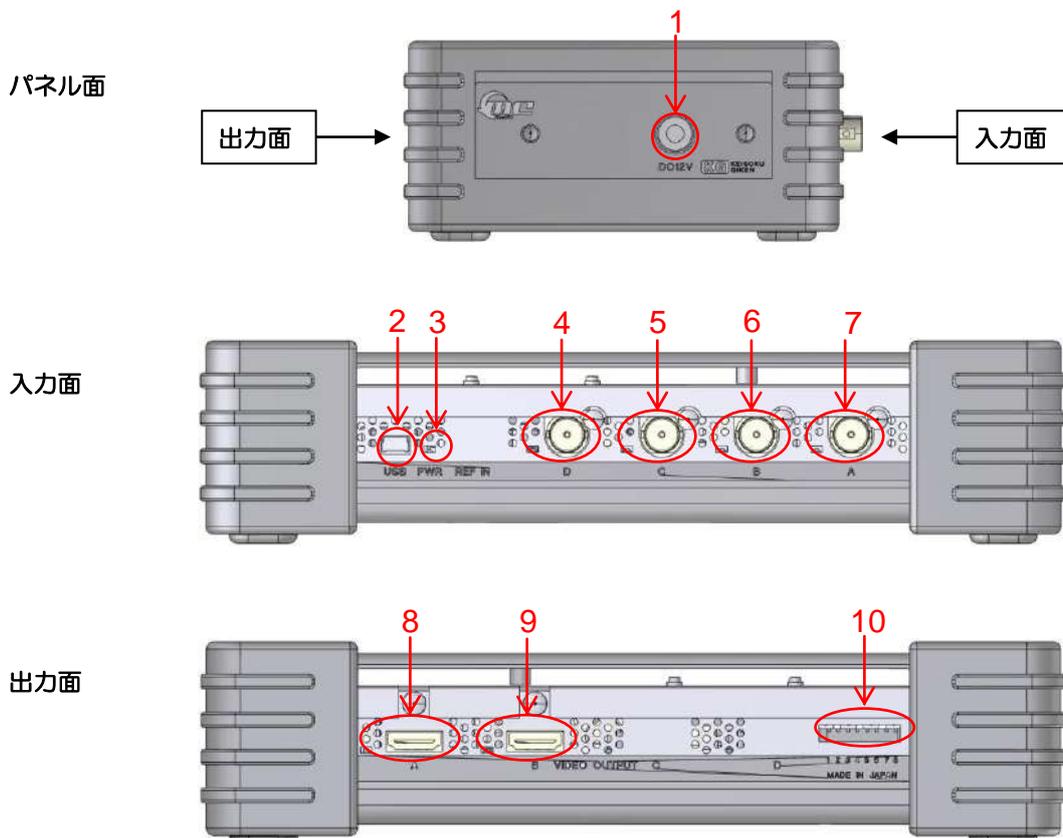
1. 起動前に本製品のDIPスイッチを目的にあわせて設定してください。ビデオ入出力ケーブルをコネクタに接続してから電源を投入してください。
2. SDI INおよびHDMI OUTのステータスLEDが全て緑に点灯したら、HDMI OUTから信号が出力されています。
※HDMI OUT出力が正しくない場合は、入力側のSDI入力やフォーマット設定が正しいかご確認ください。
または、本製品の電源を再投入してください。

• 終了

1. 電源を切ってください。

■各部説明

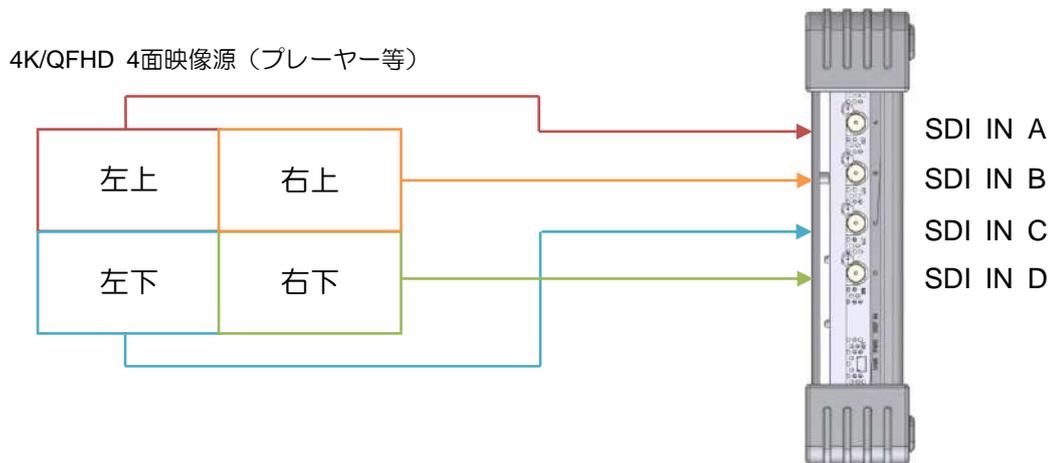
本体の各部位の名称および機能説明をします。



| 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 | USBコネクタ | 調整用です。使用できません。 |
| 3 | 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。 |
| 4 | SDI IN D および ステータスLED | 4K/QFHD 4面タイルの右下の映像のSDI信号を接続してください。 入力信号がロックすると、LEDが緑色に点灯します。 |
| 5 | SDI IN C および ステータスLED | 4K/QFHD 4面タイルの左下の映像のSDI信号を接続してください。 入力信号がロックすると、LEDが緑色に点灯します。 |
| 6 | SDI IN B および ステータスLED | 4K/QFHD 4面タイルの右上の映像のSDI信号を接続してください。 入力信号がロックすると、LEDが緑色に点灯します。 |
| 7 | SDI IN A および ステータスLED | 4K/QFHD 4面タイルの左上の映像のSDI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ロックになります。 入力信号がロックすると、LEDが緑色に点灯します。 |
| 8 | HDMI OUT A および ステータスLED | 4K-HDMIの映像を出力します。 映像が出力されるとLEDが緑色に点灯します。 |
| 9 | HDMI OUT B および ステータスLED | 4K-HDMIの映像を出力します。 映像が出力されるとLEDが緑色に点灯します。 |
| 10 | 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。 |

■入力接続図

4K/QFHD4面タイルのSDI入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 該当項目を確認

入力設定 (AUTO時は無効になります。)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | SDI入力 フォーマット選択 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | AUTO(パイロード情報から入力を自動判定します。) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 23.98P/24P YCbCr4:2:2 1.5G-SDI |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 25P YCbCr4:2:2 1.5G-SDI |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 29.97P/30P YCbCr4:2:2 1.5G-SDI |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 47.95P/48P YCbCr4:2:2 3G-SDI Level A/B-DL |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 50P YCbCr4:2:2 3G-SDI Level A/B-DL |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 59.94P/60P YCbCr4:2:2 3G-SDI Level A/B-DL |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | SDI入力 レベル選択 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3G-SDI Level A |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3G-SDI Level B-DL |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | SDI入力 画角選択 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | QFHD(3840x2160) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 4K(4096x2160) |

出力設定

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | HDMI出力 サンプリング選択 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 8-bit RGB4:4:4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10-bit YCbCr4:2:2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | HDMI出力 レンジスケール機能選択 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | レンジスケール機能を使用しません。 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 放送規格レンジをHDMI/DVIフルスケールにレンジスケールします。※1 SDI入力 YCbCr4:2:2 [64, 940]10-bit , [1, 254]8-bit → HDMI出力 RGB4:4:4 [0, 255]8-bit |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | HDMI出力 モード選択※2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | フレーム交互出力 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 左右分割出力 HDMI OUT A:左半分 B:右半分 |

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

※1 レンジスケール機能は8-bit RGB4:4:4出力時のみ有効になります。

※2 47.95P/48P/50P/59.94P/60P入力時のみ有効になります。

■ LEDのステータス

| | | |
|----------|-------------------|-------------------|
| PWR | 赤点灯 内部初期化中 | 緑点灯 動作中 |
| SDI IN | 消灯 入力信号未検出 | 緑点灯 入力信号検出 |
| HDMI 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
