



## KMU-200 仕様書 (Ver1.4)

2020年11月5日  
株式会社 M&Inext

### 概要 :

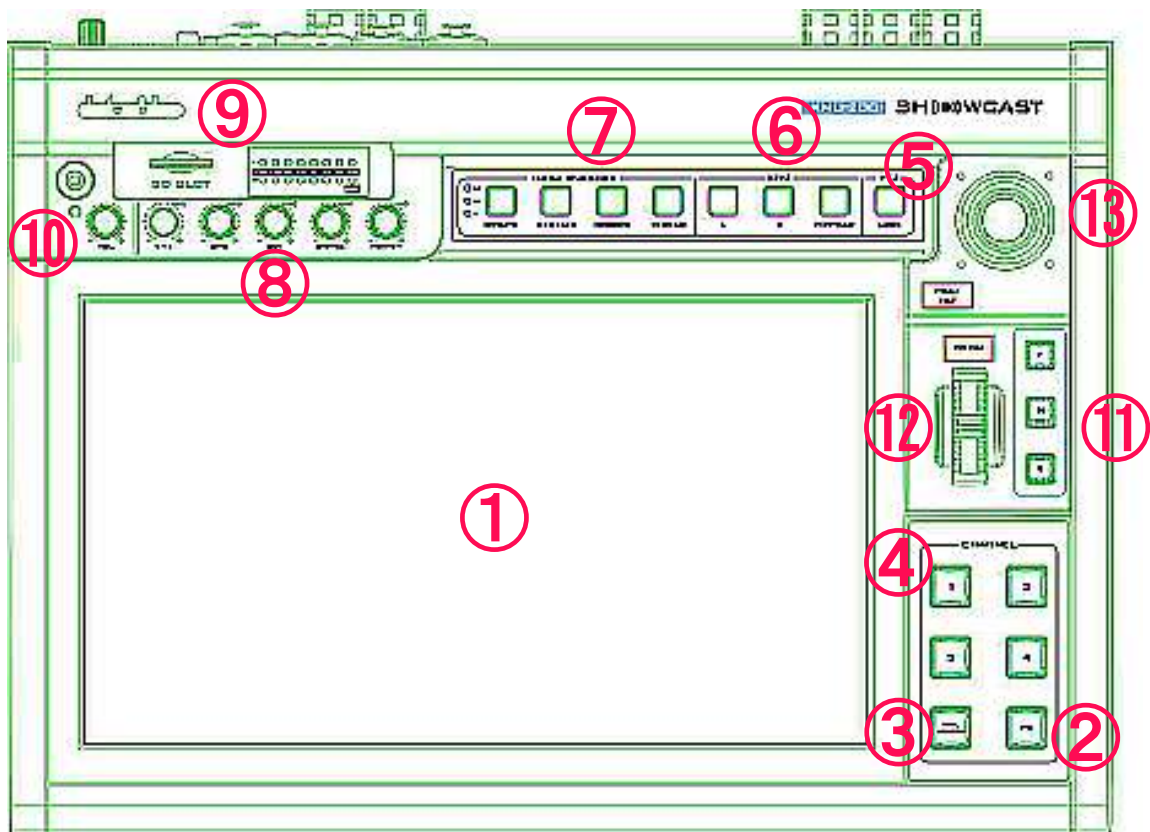
KMU-200 は、4K 信号を 1080 の高解像度出力信号で切り出しできるユニットです。さらに、ジョイスティックとノブを使用して、仮想 PTZ カメラのズームイン、ズームアウト、チルト、パンを制御できます。スイッチボタンを使用して、KMU-200 の切り出した画像の選択ができます。さらに、14 インチの静電容量式タッチスクリーンにより、ジェスチャ制御による操作も可能です。

KMU-200 を使用して、カメラからの複数の切り出し映像をスイッチングしたり、PC からの映像ソースを選択して出力できます。高解像度出力信号は、多くの主流のライブストリーミングプラットフォームにストリーミングでき、また、SD カードに保存をすることもできます。

KMU-200 は、メディアスタジオに適した本機でカメラ制御、オーディオミキシング、バックアップ記録を可能にします。マルチタスクの操作を一人で行うことができます。

### 5つの機能

1. 1つの4K映像を4つのFHD映像ソースに切り取り
2. トリミングしたビデオをジョイスティックとズームノブで移動する
3. ズームイン/アウト、パン、チルトの直感的なジェスチャー。
4. 一般的なストリーミングプラットフォームへのストリーミング
5. リアルタイムバックアップ記録、最大 16Mbps で記録



1. ジョイスティック：仮想 PTZ カメラレンズのパンおよびチルト制御用
2. ズームノブ：選択した画像のズームイン/ズームアウト用
3. KMU PTZ 速度：高速/中速/低速
4. KMU チャンネル：1/2/3/4。一度押すと、選択したチャンネルが赤く点灯し、PGM に出力されます。別のボタン（組み合わせキー）で赤く点灯している選択されたチャンネルを押して、緑で点灯するプレビューチャンネルを選択します。緑色のフレームのチャンネルはプレビューで、指のジェスチャーで調整できます。
5. ヘッドフォンモニタリング：ボリュームノブ
6. SD カードスロット：PGM 記録用
7. 内蔵オーディオミキサー：MIC 1 / MIC 2 / AUX IN / DIGITAL / MASTER
8. エンコードボタン：BITRATE / REC + STREAM / REC / STREAM
9. KMU 設定：
  - 4 チャンネルクロッピングモード：
    - L：1/4 より大きいトリミング
    - S：1/4 より小さいトリミング

ポートレート（「ポートレート」を有効にすると、トリミングされたフレームは垂直になります）

1 チャンネルクロッピングモード：（PGM に留まるチャンネル 1 のみ、チャンネル 2/3/4 を無効にします。このモードでは、チャンネル 1、PC 入力、フルスクリーンのみが選択可能です）

L：押して点滅、トリミングサイズが大きいことを意味します

S：押して点滅、切り取りサイズが小さいサイズになることを意味します

10. 選択した画像のパン/チルト/ズームイン/ズームアウトコントロールのロック

11. フルスクリーン：4K からフル HD へのダウンスケール、PGM への出力

12. PC 入力：PGM に直接出力される PC 入力

13. 14 インチの静電容量式タッチスクリーン：

指のジェスチャーを使用してトリミング機能を有効にし、OSD を表示してより多くのビデオ情報を表示します。

2 本の指でズームイン/ズームアウト

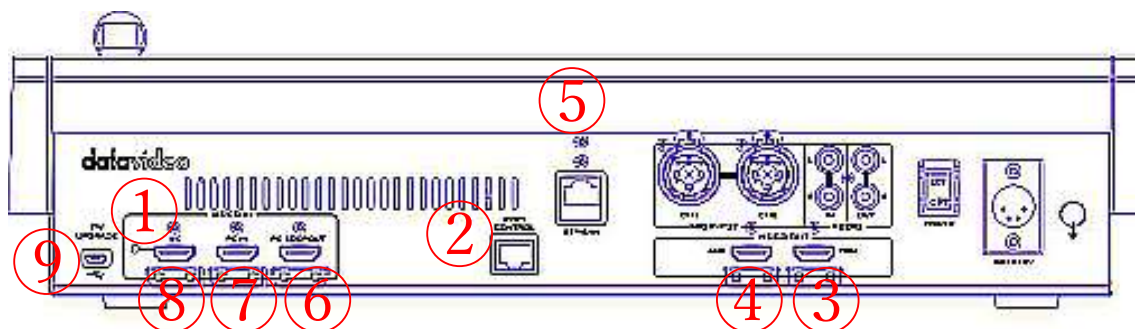
1 本の指で PVW を選択するための数字をタップします

2 本の指で下にスワイプすると、OSD が表示されます

OSD を隠すために 2 本の指でスワイプする

「1 チャンネルクロッピングモード」を有効/無効にするために 3 本の指でタップする

## 後面パネル



1. マイクロ USB : すべての PCBA のファームウェアのアップグレード
2. 緑色の LED : 4K 入力の検出
3. 4K 入力 : 最大 2160p50 / 59.94 / 60
4. PC 入力 : 最大 1080p60 / 59.94 / 60
5. PC 出力 : PC 入カーループアウト
6. ストリーム : ストリーミング
7. DVIP 制御 : TBC
8. AUX 出力 : チャンネル 1/2/3/4
9. PGM 出力 : チャンネル 1/2/3/4、フルスクリーン、PC 入力

## 仕様

| Interfaces (インターフェース)                           |   |
|---|---|
| Video Inputs                                    | 2 x HDMI (HDMI 2.0 for 4K, HDMI 1.4 for PC input)   |
| Loopout   | PC loopout  |
| Video Outputs                                   | 2 x HDMI (PGM, AUX)   |
| Audio Input                                     | XLR/6.3mm x2 (Mic In) , RCA x 1 pair  |
| Audio Output                                    | RCA x1 pair, HDMI embedded out  |
| Power   | DC 12V 5A   |
| Firmware Update                                 | Micro USB, Ethernet   |
| Video Standards (ビデオ規格)                         |   |
| 4K入力サポート<br>解像度                                 | 3840 x 2160p 25/29.97/30/50/59.94/60 (Color space : 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0) 1920 x 1080p 50/59.94/60   |
| PC Input Supported<br>Resolution<br>(PC入力対応解像度) | 1920 x 1440p 120<br>1920 x 1200p 120/85/75/60<br>1920 x 1080p 60/50/30/25/24<br>1920 x 1080i 60/50/<br>1680 x 1050p 120/85/75/60<br>1600 x 1200p 120/85/75/70/65/60<br>1600 x 900p 60<br>1440 x 900p 120/85/60/<br>1366 x 768p 60<br>1360 x 768p 120/60<br>1280 x 1024p 120/85/75/60<br>1280 x 960p 120/85/60<br>1280 x 800p 60<br>1280 x 768p 120/85/75/60<br>1280 x 720p 60/50/30/25<br>1024 x 768p 120/85/75/70/60<br>800 x 600p 120/85/75/72/60/56<br>720 x 576p 50<br>720 x 576i 50<br>720 x 480p 60<br>720 x 480i 60<br>720 x 400p 70<br>640 x 480p 85/75/72/60 |
| Output resolution<br>selection (出力解像度<br>の選択)   | 1920 x 1080p 50/59.94/60<br>1920 x 1080i 50/59.94/60<br>1280 x 720p 50/59.94/60   |
| Encoder (エンコーダー)                                |   |
| Input Supported<br>Resolution (入力サポー<br>ト解像度)   | 1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98<br>1080i60/59.94/50<br>720p60/59.94/50  |
| Output Supported<br>Resolution (出力サ<br>ポート解像度)  | 128x128までの縮小  |
| Encoding Mode (エン<br>コードモード)                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Record Only: Up to 16Mbps (1080p50/60)</li> <li>● Stream Only: Up to 10Mbps (1080p50/60)</li> <li>● Rec and Stream: Up to 10Mbps (1080p25/30)</li> </ul>   |
| Audio Format                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● AAC-LC</li> <li>● Configurable bitrate from 32Kbps to 384Kbps</li> <li>● Sample rate : 48KHz, 16bit</li> </ul>   |
| Storage   | SD Card (Class 10 above)  |
| File System                                     | FAT, NTFS, exFAT  |
| Network   | 10/100Mbps Ethernet   |
| サポートされているス<br>トリーミングプロトコ<br>ル                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● RTSP over TCP/UDP (unicast &amp; multicast)</li> <li>● RTSP over HTTP/TCP/UDP (RTSP Elementary Stream)</li> <li>● RTMP(Publish)</li> </ul>   |
| Other (その他)                                     |   |
| Dimension (mm) 寸法                               | 438(W) x 331(D) x 114 (H)   |
| Weight  | 4.258 Kg  |

