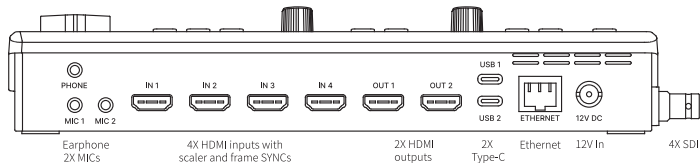




GoStream Deck & Duet

・EN	Quick start guide	1
・CN	快速入门指南	13
・JP	クイックスタートガイド	24

INTERFACE INTRODUCTION



* All functions are subject to the firmware update announcement on the official website.

* Some features are only available in the SDI version.

DC In

12V DC input, use the supplied adaptor or 6.2-16.8V from battery.

USB

USB1 : Webcam output, used to connect to the stream software like OBS; Used to connect to the computer control software.

USB 2 : Webcam input; Connect the SSD; USB tethering.

HDMI OUT

HDMI OUT 1: This is for monitoring the PGM.

HDMI OUT 2: Multiview output, used to connect a monitor.

HDMI & SDI IN

Gostream supports HDMI and SDI video source. Note that a video channel supports only one video signal (HDMI or SDI) simultaneously.

MIC

MIC or Line inputs, used to connect microphone or external audio mixer. If there is a problem with the MIC input, please check the 'mic input' format in the MENU setting.

Phone

Used to connect a earphone for audio monitoring. The audio can also be monitoring on the PVW and Multiview output.

SD Card

Used for store all of the data used by GoStream, which include playback video, recorded video, still image, Macro, stream key. Used for firmware update, too. The speed of the SD Card should be at least 150MB/s for video recording and playback.

Note that the SD card should be formatted.

Ethernet

Connect to the internet for streaming directly.

FUNCTION INTRODUCTION

Setup: Signal Input

- Video signal input: the HDMI signal inputs can be connected to HDMI 1-4 and the SDI signal inputs can be connected to SDI 1-4. You can select the video source in 'MENU > Setting > src selection'.
- AUX input: SD Card/SSD playback, a USB webcam input and NDI HX source are routed to this input.
- To set the video source for AUX, follow the steps below:
Menu > Setting > src selection > AUX
 - SD Card: Format an SD card to exFAT and place the desired video files (MP4) inside the 'videos' folder. Insert the SD card into GoStream. Now, press the PLAY button in the PLAY area to start
 - USB Camera: the USB camera can be connected to USB 2 as a AUX (only USB 2.0 compatible camera is supported).
 - NDI HX: GoStream can receive NDI HX signal. Note that only NDI HX is supported and the signal format should under 1080p60. The NDI function requires the purchase of an additional NDI license.

Setup: HDMI output

- Monitoring setup: a HDMI display can be connected to HDMI OUT 2 for monitoring the Multiview output.
- The HDMI OUT 1 is for monitoring the PGM.
- If the monitor can not work correctly, please check if the signal format matches. The default output format of GoStream HDMI is 1080p60.

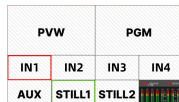


Diagram of Multiview Window

Setup: SD Card

- To ensure the usability of recording files, we recommend that the read/write speed of the SD card should be greater than 150MB/s.
- GoStream has the capability of automatically formatting SD Card. All you need to do is to prepare an SD Card, insert it into GoStream, and follow the steps below for operation:
 - MENU > Setting > reset > SD Format
- After formatting is completed, the SD Card will be formatted as exFAT and renamed as "GoStream". It will automatically create five folders inside: 'images', 'profiles', 'stream_key', 'stream_setting', 'videos'.
 - images: used to store still images.
 - stream_key: used to store stream keys generated by live streaming platforms.
 - videos: used to store video files.
 - profiles: used to store GoStream configuration files.
 - stream_setting: used to store stream setting files.

Setup: Internet and Streaming

- Internet Setup
 - First, you need to test your internet speed using a computer. We recommend that your internet speed reaches 10 Mbps. If you need to simultaneously stream to 3 destinations, we recommend that the internet speed reach 20 Mbps.
 - Next, insert your Ethernet cable into GoStream , and you can check the network status:
 - Menu > Setting > Network
 - In DHCP mode, it will automatically obtain the IP address and subnet mask. However, you can also manually configure these settings if needed.
- Streaming setup: use Youtube as an example:
 - Click on 'Create Live' on YouTube website, the platform will generate server addresses (RTMP, SRT) and a stream key.
 - Inside the 'stream_key' folder of the SD Card, create a text file with .txt extension. Copy the

Youtube's stream key into the text file and save it. You can create multiple stream_key files for different destination websites. Insert the SD card into GoStream.

- Follow next stpes:
 - MENU > Stream > Stream 1
 - Turn the 'Platform' item to 'Youtube'.
 - Click the 'Upload Key' item and select the correct stream key file you created for the Youtube.
 - Press the knob to upload the stream key to 'Key' item.
 - Turn the 'Output' item to 'Enable'.
- Now, Press the LIVE button to start streaming.
- You can enable Stream 2 & 3 simultaneously too.
- If you want a customized stream setting, please go to the official website to download the full instruction manual.

Basic Switching

- CUT: a direct and abrupt transition from one source to another with no effect.
- Transition: a transition will change sources over a defined duration with a selected effect.
 - AUTO: Automatically transition from one source to another, accompanied by the selected transition style.
 - T-Bar: Perform a manual transition by pushing the T-Bar, accompanied by the selected transition style.
- Transition Style:
 - MIX: It blends two sources together, creating a smooth transition.
 - DIP: A smooth transition where the first source gradually fades out while the next source fades in, creating a blending effect between the two sources.
 - WIPE: A transition where one shot appears to 'wipe' the previous shot off the screen, revealing the next shot.

- PREV: PREV allows you to preview the transition effects in the PVW window.
- FTB: Press the FTB button to fade the program output to black over a specified duration.
- All above features can be configured with detailed parameters in the Menu > Transition and Menu > FTB.
- Stinger: GoStream supports a simple Stinger effect. Follow next steps:
 - Prepare a Stinger video and name it as 'TransitionSource' and put it into videos folder.
 - Select the SD Card as AUX source and select the 'TransitionSource.mp4' video.
 - Select the Aux as the dip transition source.
 - Press the DIP button and make a transition.

Audio Mixing

- In the default configuration, all audio sources are off, PGM is silent.
- The AUDIO MIX section consists of 8 buttons in the left two columns used to select audio sources or operations. Below the knobs, there are ON and AFV buttons that control the selected audio sources.

- On: This button is used to control whether the audio is enabled constantly or not.
- AFV: Stands for Audio Follow Video. AFV allows the audio source to automatically switch and follow the selected video source.
- When all button lights are off, the knob control the monitoring volume.
 - The headphone jack of GoStream can only monitor the sound of a specific input source. You can select the desired input source for monitoring in 'MENU > Audio Mixer > monitor'.
- When a audio source is selected:
 - The knob control this source's fader level.
 - You can change the audio enable method among ON / OFF / AFV by using the ON & AFV button (excluding PGM).
- The above features can all be configured with detailed parameters in the MENU > Audio Mixer.

PIP Setup

- Setup: If you want to set up PIP on your own, follow these steps:

- Step 1: MENU > Key Type > type > Type, select PIP.
- Step 2: Press the KEY button to view the PIP keying effect in the PVW window.
- Step 3: MENU > PIP > source > PIP, select the signal source for PIP.
- Step 4: You can configure specific parameters in the Menu > PIP .
- Output:
 - All of the above operations are performed in PVW. If you want to output PIP to PGM, you have two methods.
 - Method one: Perform CUT or transition operation.
 - Method two: Press the ON AIR button above the KEY button.
 - After implementing either of the two options, the ON AIR button will be highlighted with a red light. You can click on the ON AIR button to turn off the PIP in the PGM.
 - During the PIP operation, the KEY button will remain highlighted with a white light, this means the PIP will be turned off on next transition. You can keep the PIP always on the PGM without

affected by transition, press the KEY button to turn it off.

Use the Chromakey

- Setup: If you want to set up Chromakey on your own, follow these steps:
 - Step 1: MENU > Key Type > type > Type, select Chroma key.
 - Step 2: Press the KEY button to view the Chromakey effect in the PVW window.
 - Step 3: MENU > Chroma Key > source > Fill, select the signal source.
 - Step 4: Set Sampling:
 - MENU > Chroma Key > control.
 - Turn the 'Sample' item to Enable.
 - Then use the 'SMP X Position' and 'SMP Y Position' to obtain sampling point.
 - You can view the color of the sampling point in Current Color item.
 - Turn the 'Sample' item to Disable.

- Step 5: You can configure specific parameters in the Menu > Chroma Key .
- Output:
 - All of the above operations are performed in PVW. If you want to output Chromakey to PGM, you have two methods.
 - Method one: Perform CUT or transition operation.
 - Method two: Press the ON AIR button above the KEY button.
 - After implementing either of the two options, the ON AIR button will be highlighted with a red light. You can press the ON AIR button to turn off the Chromakey in the PGM.

Logo (Bug) Setup

- This feature allows you to overlay graphics on top of the image.
- Setup: If you want to set up Logo(Bug) on your own, follow these steps:
 - Step 1: Set up Still images:
 - Place images in the 'images' folder on the

SD Card, images should be PNG file with alpha channel.

- Place images in the 'images' folder on the SD Card, images should be PNG file with alpha channel.
- MENU > Still Generator > still upload, select the Location and load the picture.
- MENU > Still Generator > still selection, select the image of Still 1 and Still 2.
- Step 2: Press the DSK button to preview the Logo(-Bug) in PVW window.
- Step 3: MENU > DSK > source, select the Fill signal source and the Key signal source.
 - KEY represents the shape of the graphic, while Fill represents the internal filling of the graphic.
- Step 4: You can configure specific parameters in the MENU > DSK.
- Output:
 - All of the above operations are performed in PVW. If you want to output it to PGM, you have two methods.

- Method one: Perform CUT or a transition operation.
- Method two: Press the ON AIR button above the DSK button.
- After implementing either of the two options, the ON AIR button will be highlighted with a red light. You can press the ON AIR button to turn it off in the PGM.

Use the Supersource

- It allows for the simultaneous display and arrangement of multiple video sources on a single virtual input.
- Setup: If you want to set up Supersource on your own, follow these steps:
 - Step 1: MENU > Super Source > enable > Enable > On.
 - Step 2: S/SRC button in the PGM & PVW BUS is used to select the Supersource input.
 - Step 3: Set your source 1 and source 2 and background:
 - MENU > Super Source > source, select your desired signal sources and

background.

- Step 4: Set detailed parameters:
 - Set aspect ratio:
 - MENU > Super Source > control > Style
 - Set vertical position:
 - MENU > Super Source > control > Y Position
 - Set mask to mask the screen:
 - MENU > Super Source > mask 1 & mask 2
 - Set border inside the frame:
 - MENU > Super Source > border 1 & border 2

Playback and Recording

- The recording and playback can be used for pre-recorded video playback or used as a backup video server in the event.
- Playback:
 - Video is automatically play when the AUX is selected on the PGM bus; the source on the

PVW bus is automatically switch to PGM when the file playback is finished.

- Long-pressing the PLAY button will bring up the file selection menu.
- You can set the playback mode in: MENU > Playback > playback.
- Record:
 - The recording is initiated when record button is pressed, recording quality can be set in the:
 - MENU > Setting > quality
 - If you find any quality issues with the recording, please try the "low" quality for recording first.
 - The status window on the bottom-right of Multiview displays the recording duration and status, available space of the SD card, and remaining recording time.

Introduction of Default Macros

- We have set up 5 default macros, with four of them representing turn on the PIP with different position, and the remaining one is for closing PIP.

- The video source of HDMI IN 1 serves as the signal source.
- The specific macro button and its corresponding PIP positions are illustrated in the following diagram.



Diagram of Default Macros

Setup Macros

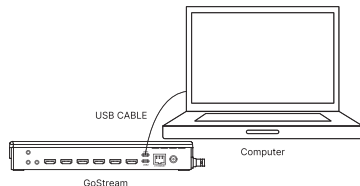
- You can set up macros on your own.
If a macro button already has a macro command stored in the macro memory, this button is lighted.
- Re-programming the macro will overwrite the previous macro command.
- Specific steps:
 - Step 1: Long-press any macro button for 3 sec-

onds, and the button will start blinking.

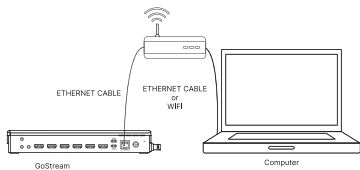
- Step 2: Start performing any desired actions, such as switching, setting up PIP, configuring Chromakey, etc., excluding audio settings.
- Step 3: After completing the actions, press the same macro button. Once the macro is successfully set, the button will become lighted.

Computer Software Control

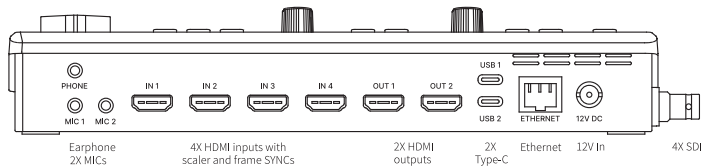
- Update your GoStream device to the latest version. Download the computer software - GoStream and install it to your PC (both Mac and Windows are supported).
- Connect your device and PC. There are 2 connection methods, one is through USB connection, and the other is through network IP connection.
- Method 1: Connect through USB
 - Connect your PC with GoStream USB 1 port through a USB cable. The software and GoStream device are automatically connected.
 - In this way, you can only connect up to one device at a time.



- Method 2: Connect through IP Internet
 - Connect your GoStream device and PC into a network.
 - In the GoStream software, click 'File', then click 'Connect' item. You can see your GoStream device in the Network list. Click it and connect it.
 - Of course, you can also connect by manually entering your IP address.
 - In this connection way, you can connect multiple devices and switch between them.



接口介绍



- * 所有的功能以官网发布的固件更新公告为准。
- * 部分功能只有SDI版本支持。

电源

12V直流输入, 使用提供的适配器或者6.2-16.8V电池供电。

USB

USB 1: 作为网络摄像头连接电脑, 可通过类似OBS的软件进行直播; 连接电脑端的控制软件。

USB 2: 连接网络摄像头输入; 连接SSD; 可用于USB手机移动网络共享。

HDMI 输出

HDMI OUT 1: 用于监视PGM。

HDMI OUT 2: 多画面输出, 用于连接显示器。

HDMI & SDI输入

GoStream 支持HDMI和SDI信号输入。需要注意的是一个视频通道同时只能接收一个视频源信号。

麦克风接口

MIC或线路输入, 用于连接麦克风或外部音频混音器。如果MIC接入后没有声音, 请到设置中的“mic输入”进行配置。

耳机

用于连接耳机进行音频监控。音频也可以通过PVW和多画面输出进行监控。

SD卡

用于存储GoStream 使用的所有数据, 包括播放视频、录制视频、静态图像、宏命令和流媒体密钥。也用于固件更新。SD卡的速度应至少为150MB/s, 以进行视频录制和播放。需要注意的是SD卡需要进行格式化。

以太网

连接到互联网并直接开始推流直播。

功能介绍

设置:信号输入

- 视频信号输入: HDMI信号可连接HDMI IN 1-4的接口, SDI信号可连接SDI IN 1-4的接口。你可以选择视频信号输入源: MENU > Setting > src selection。
- AUX输入: SD卡播放, USB2连接的USB网络摄像头以及NDI HX信号都由此输入。
- 设置AUX视频源,请按照以下步骤操作:
 - SD Card: 首先格式化SD卡, 格式为exFAT,并将所需的视频文件(MP4格式)放入“videos”文件夹中。将SD卡插入GoStream。现在,在PLAY区域按下PLAY按钮开始播放视频。
 - USB摄像头: USB摄像头可以连接到USB 2接口作为AUX输入(仅支持USB 2.0兼容摄像头)。
 - NDI HX输入: GoStream可用接收NDI HX的信号。需要注意的是只支持NDI HX信号,并且信号格

式需要低于1080p60。NDI功能需要额外购买。

设置:HDMI输出

- 监视设置:可以将HDMI显示器连接到HDMI OUT 2以监视多画面输出。
- HDMI OUT 1用于监视PGM。
- 如果HDMI输出连接监视器后无法正常工作,请检查视频格式是否匹配。GoStream的HDMI输出的默认格式是1080p60。

PVW		PGM	
IN1	IN2	IN3	IN4
AUX	STILL1	STILL2	

多视图窗口示意图

设置:SD 卡

- 为了确保录制文件的可用性,建议SD卡的读写速度应大于150MB/S。
- GoStream具有自动格式化SD卡的功能。您只需准备一张SD卡,将其插入GoStream,并按照以下步骤进行操作:
 - MENU > Setting > reset > SD Format
- 格式化完成后,SD卡将被格式化为exFAT并更名为"GoStream"。它将自动在内部创建五个文件夹:"images", "profiles", "stream_key", "stream_setting", "videos"。
 - images:用于存储静态图像。
 - stream_key:用于存储由直播平台生成的流媒体密钥。
 - videos:用于存储视频文件。
 - profiles:用于存储切换台配置文件。
 - stream_setting:用于存储推流设置文件。

设置:网络和推流

- 网络设置:
 - 首先,您需要使用计算机测试您的网络速度。我们建议您的网络速度达到10 Mbps。如果您需要向时向3个目的地进行流媒体传输,我们建议网络速度达到20 Mbps。
 - 接下来,将以太网电缆插入GoStream,并可以检查网络状态:
 - MENU > Setting > Network
 - 在DHCP模式下,它将自动获取IP地址和子网掩码。但是,如果需要,您也可以手动配置这些设置。
- 推流设置:以Youtube为例:
 - 在YouTube网站上点击“创建直播”,平台将生成服务器地址(RTMP, SRT)和流媒体密钥。
 - 在SD卡的“stream key”文件夹内,创建一个具有.txt扩展名的文本文件。将Youtube的流媒体密钥复制到文本文件中并保存。您可以为多个目标网

站创建多个stream key文件。将SD卡插入GoStream。

- 按照以下步骤操作：
 - MENU > Stream > Stream 1。
 - 将"Platform"选项设置为"Youtube"。
 - 单击"Upload Key"项,并选择您为Youtube创建的流媒体密钥文件。
 - 按下旋钮将流媒体密钥上传到"Key"项目。
 - 将"Output"选项设置为"Enable"。
- 现在,按下LIVE按钮开始推流。
- 您也可以同时启用Stream 2和3。
- 如果你想要自定义推流平台和地址,请参照完整的使用说明书。

基本切换

- CUT(切换):从一个源直接而突然地切换到另一个源,没有任何特效。
- Transition (过渡):在指定的持续时间内使用选定的过渡风格改变源。

- AUTO(自动):自动地从一个源过渡到另一个源,并伴随着选定的过渡风格。
- T-Bar (T型杆):通过推动T-Bar手动进行过渡,并伴随着选定的过渡风格。
- 过渡风格:
 - MIX(混合):将两个源混合在一起,创建平滑的过渡效果。
 - DIP(淡入淡出):第一个源逐渐淡出,同时下一个源淡入,创建两个源之间的混合效果。
 - WIPE(擦拭):一幅画面似乎将前一幅画面从屏幕上"擦拭"掉,揭示下一幅画面。
- PREV(预览):PREV允许您在PVW窗口中预览过渡效果。
- FTB(淡入淡出黑场):按下FTB按钮,在指定的持续时间内将节目输出渐变为黑色。
- 所有上述功能都可以在菜单>过渡和FTB中配置详细参数。

- Stinger: GoStream 支持一种简单的Stinger效果：
 - 准备一个Stinger视频, 将其命名为 "TransitionSource "后放置到videos文件夹内。
 - 将AUX的源设置为SD卡, 选择Transition-Source.mp4' 视频。
 - 将DIP转场的源设置为AUX。
 - 按下DIP按钮后即可进行转场。

音频混合

- 在默认配置中, 所有音频源都是关闭的。
- 音频混合区域的侧两列的8个按钮用于选择音频源或进行操作。在旋钮下方, 有控制所选音频源的ON和AFV按钮。
 - On: 此按钮用于控制音频是否开启。
 - AFV: Audio Follow Video的缩写。AFV允许音频源自动跟随所选视频源进行切换。
- 当没有选择音频源时, 旋钮控制监控音量。
 - GoStream的耳机插孔只能监听特定输入源的声音。您可以在“MENU > Audio Mixer > monitor”中选择要监听的输入源。

- 当选择了音频源时：
 - 旋钮控制该源的音量。
 - 您可以使用ON和AFV按钮在ON/OFF/AFV之间更改音频启用方式 (不包括PGM)。
- 上述功能都可以在“MENU > Audio Mixer”中进行详细参数配置。

设置画中画

- 设置: 如果您想自己设置PIP, 请按照以下步骤进行：
 - 第1步: MENU > Key Type > type > Type, 选择
 - 第2步: 按下KEY按钮, 在PVW窗口中查看PIP键控效果。
 - 第3步: MENU > PIP > source > PIP, 选择PIP的信号源。
 - 第4步: 您可以在MENU > PIP 中配置特定参数。
- 输出
 - 以上所有操作都在PVW中进行。如果要将PIP输出到PGM, 有两种方法。
 - 方法一: 进行CUT或转场操作。

- 方法二:按下KEY按钮上方的ON AIR按钮。
- 在执行这两个选项之一后,ON AIR按钮将以红灯亮起。您可以点击ON AIR按钮来关闭PGM中的PIP。
- 在PIP操作期间,KEY按钮将以白灯亮起,这意味着在下次切换时PIP将被关闭。如果您希望将PIP始终保留在PGM上而不受过渡的影响,请按下KEY按钮来关闭它。

使用色键

- 设置:如果您想自己设置色键,请按照以下步骤进行:
 - 第1步:MENU > Key Type > type > Type, 选择 Chroma key。
 - 第2步:按下KEY按钮,在PVW窗口中查看 Chromakey效果。
 - 第3步:MENU > Chroma Key > source > Fill, 选择信号源。
 - 第4步:设置采样:
 - MENU > Chroma Key > control.

- 将“Sample”选项栏设置为启用。
- 然后使用“SMP X Position”和“SMP Y Position”获取采样点。
- 您可以在当Current Color选项栏中查看采样点的颜色。
- 将“Sample”选项栏设置为Disable。
- 第5步:您可以在Menu > Chroma Key中配置特定参数。
- 输出
 - 以上所有操作都在PVW中进行。如果要将 Chromakey输出到PGM,有两种方法。
 - 方法一:进行CUT或进行转场操作。
 - 方法二:按下KEY按钮上方的ON AIR按钮。
 - 在执行这两个选项之一后,ON AIR按钮将以红灯亮起。您可以按下ON AIR按钮来关闭PGM中的 Chromakey。

LOGO (标识) 设置

- 此功能允许您将图形叠加在图像上方。

- 设置:如果您想自行设置Logo(标识),请按照以下步骤进行:
 - 第1步:设置静态图像:
 - 将图像放置在SD卡的“images”文件夹中,图像应为带有透明通道的PNG文件。
 - MENU > Still Generator > still upload, 选择位置并加载图片。
 - MENU > Still Generator > still selection, 选择静态1和静态2的图像。
 - 第2步:按下DSK按钮,在PVW窗口中预览Logo(标识)。
 - 第3步:菜单 > DSK > 源,选择填充信号源和键控信号源。
 - 键控代表图形的形状,填充代表图形的内部填充。
 - 第4步:您可以在MENU > DSK中配置特定参数。
- 输出:
 - 所有以上操作均在PVW中进行。如果要将其输出到PGM,您有两种方法。

- 方法一:执行切换或过渡操作。
- 方法二:按下DSK按钮上方的ON AIR按钮。
- 执行以上两个选项之后,ON AIR按钮将以红色指示灯亮起。您可以按下ON AIR按钮将其在PGM中关闭。

使用超级源

- 它允许在单个虚拟输入上同时显示和排列多个视频源。
- 设置:如果您想自行设置超级源,请按照以下步骤进行:
 - 第1步: MENU > Super Source > enable > Enable > On.
 - 第2步: PGM和PVW 按键上的S/SRC按钮将用于选择超级源输入。
 - 第3步: 设置您的源1、源2和背景:
 - MENU > Super Source > source, 选择您期望的信号源和背景。
 - 第4步: 设置详细参数:
 - 设置纵横比:

- MENU > Super Source > control > Style
- 设置垂直位置:
 - MENU > Super Source > control > Y Position
- 设置屏幕遮罩:
 - MENU > Super Source > mask 1 & mask 2
- 设置帧内边框:
 - MENU > Super Source > border 1 & border 2

回放和录制

- 录制和回放可用于预先录制的视频回放,或用作备份视频。
- 回放:
 - 当在PGM总线上选择AUX时,视频会自动播放;当文件播放结束时,PVW总线上的源会自动切换到PGM。
 - 长按PLAY按钮将显示视频文件选择菜单。
 - 您可以在菜单中设置播放模式:MENU > Playback > playback。

- 录制:
 - 按下录制按钮时开始录制,可以在以下位置设置录制质量:
 - MENU > Setting > quality
 - 如果在录制过程中发现任何质量问题,请首先尝试使用"低"质量进行录制。
 - 多视图右下角的状态窗口显示录制持续时间和状态、SD卡的可用空间以及剩余录制时间。

默认宏简介

- 我们设置了5个默认宏,其中四个代表了开启不同位置的PIP(画中画),剩下的一个用于关闭PIP。
- HDMI IN 1的视频源作为信号源。
- 具体的宏按钮及其对应的PIP位置在以下图示中说明。



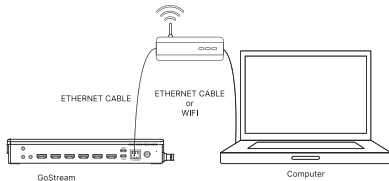
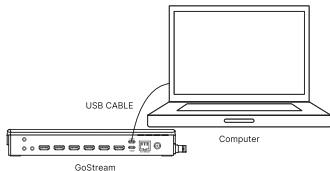
默认宏图示

设置宏命令

- 您可以自行设置宏命令。
- 如果某个宏按钮已经存储了宏命令,该按钮将会亮起。重新编程宏命令将会覆盖之前的宏命令。
- 具体步骤:
 - 第1步:长按任意宏按钮3秒钟,按钮开始闪烁。
 - 第2步:执行任何所需的操作,例如切换,设置画中画,配置色度键等,不包括音频设置。
 - 第3步:完成操作后,按下相同的宏按钮。一旦宏命令成功设置,按钮将亮起。

电脑软件控制

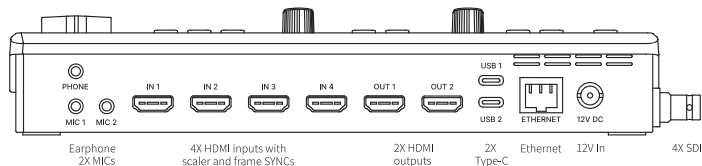
- 升级你的GoStream切换台设备到最新的固件版本。下载并安装GoStream电脑软件, Mac和Windows电脑分别下载对应版本。
- 连接你的GoStream切换台设备与电脑。有两种连接模式,其一是通过USB直接连接,二是通过IP网络进行连接。
- 方法1:通过USB线进行连接
 - 连接你的电脑与GoStream切换台设备的USB1接口。之后GoStream软件会自动与设备进行连接。
 - 在这种连接方法下,一台电脑一次最多只能连接一台设备。



- 方法2:通过IP网络连接

- 将你的GoStream切换台设备与你的电脑连接到同一个IP地址下。
- 打开GoStream电脑软件, 点击左上角的 'File', 然后点击 'Connect'。在新弹窗中, 你可以看到你的GoStream切换台设备在网络列表中。选择后连接即可。
- 当然你也可以通过手动输入IP地址来进行连接。
- 在这种连接方式下, 你可以同时连接多个设备进入网络。

インターフェース紹介



* すべての機能は公式ウェブサイトでのファームウェアアップデートのお知らせを対象としています。

* 一部の機能はSDIバージョンでのみ利用可能です。

DC In

12V DC入力、付属のアダプターを使用するか、バッテリーから6.2-16.8Vを使用します。

USB

USB1: ウェブカメラの出力用で、OBSなどのストリームソフトウェアに接続するために使用されます。また、コンピュータの制御ソフトウェアに接続するためにも使用されます。

USB2: ウェブカメラの入力用；SSDに接続するためのポート；USBデザリング

HDMI 出力

HDMI OUT 1: PGMのモニタリングに使用されます。

HDMI OUT 2: マルチビュー出力、モニターに接続するために使用されます。

ビデオイン

Gostream はHDMIおよびSDIビデオソースに対応しています。ただし、1つのビデオチャンネルは同時に1つのビデオ信号（HDMIまたはSDI）のみをサポートします。

マイク

マイクまたはライン入力、マイクロフォンや外部オーディオミキサーと接続するために使用されます。マイク入力に問題がある場合は、MENU設定で「mic input」のフォーマットを確認してください。

ヘッドホン

イヤホンを接続してオーディオモニタリングに使用します。オーディオはPVWとマルチビュー出力でもモニタリングできます。

SD カード

GoStreamで使用されるすべてのデータを保存するために使用されます。これには再生ビデオ、録画ビデオ、静止画、マクロ、ストリームキーが含まれます。また、ファームウェアの更新にも使用されます。SDカードの速度は、ビデオの録画と再生には少なくとも150MB/s必要です。

SDカードはフォーマットされている必要があります。

イーサネット

インターネットに接続して直接ストリーミングします。

機能紹介

セットアップ: シグナル入力

- ビデオ信号入力: H DMI信号入力はHDMI 1-4に接続でき、SDI信号入力はSDI 1-4に接続できます。ビデオソースは「MENU > 設定 > ソー
- AUX入力: S Dカード/SSD再生、USBウェブカメラ入力、およびNDI HXソースがこの入力にルーティングされます。
- AUXのビデオソースを設定するには、以下の手順に従ってください: Menu > Setting > src selection > AUX
 - SD Card: SDカードをフォーマットし、Staka を Exfate としてフォーマットする、希望するビデオファイル(MP4形式)を「videos」フォルダに入れます。SDカードをGoStreamに挿入します。そして、PLAYエリアのPLAYボタンを押してビデオの再生を開始
 - USBカメラ: USBカメラは、USB 2にAUXとして接続することができます(USB 2.0対応のカメラのみサポートされています)。
 - AUXのビデオソースを選択するには、PGM/PVW BUS上のAUXボタンを押します。
 - NDI HX: GoStream はNDI HX信号を受信できます。ただし、サポートされるのはNDI HXのみで、信号のフォーマットは1080p60以下である必要があります。NDI ライセンスは別途購入する必要があります。

セットアップ: HDMI出力

- モニタリングのセットアップ: HDMIディスプレイはマルチビュー出力をモニタリングするためにHDMI OUT 2に接続できます。
- HDMI OUT 1はPGMのモニタリングに使用されます。
- モニターが正しく動作しない場合は、信号フォーマッ

トが一致しているかどうかを確認してください。
GoStream HDMIのデフォルトの出力フォーマットは1080p60です。

PVW		PGM	
IN1	IN2	IN3	IN4
AUX	STILL1	STILL2	

マルチビューウィンドウ

セットアップ: SDカード

- 録画ファイルの利用性を確保するために、SDカードの読み書き速度は150MB/s以上であることを推奨します。
- GoStreamは自動的にSDカードのフォーマットができます。必要なのはSDカードを準備し、それをGoStreamに挿入し、以下の手順に従って操作するだけです：
 - MENU > Setting > reset > SD Format

- フォーマットが完了すると、SDカードはexFATでフォーマットされ、"GoStream"という名前に変更されます。内部には自動的に"images", "profiles", "stream_key", "stream_setting", "videos"。という5つのフォルダが作成されます。
 - images: 静止画像を保存するために使用します。
 - stream_key: ライブストリーミングプラットフォームで生成されたストリームキーを保存するために使用します。
 - videos: 動画ファイルを保存するために使用します。
 - profiles: GoStreamの設定ファイルを保存するために使用されます。
 - stream_setting: ストリームの設定ファイルを保存するために使用されます。

セットアップ: Internet & Streaming

- インターネットのセットアップ：
 - まず、コンピュータを使用してインターネットの速

度をテストする必要があります。インターネットの速度は10 Mbpsに到達することを推奨します。3つの宛先に同時にストリーミングする場合は、インターネットの速度が20 Mbpsに到達することをおすすめします。もちろん、ネットワークの状態に自信がある場合は、このステップをスキップすることもできます。

- 次に、EthernetケーブルをGoStream に挿入し、ネットワークの状態を確認できます：
 - MENU > Setting > Network
 - DHCPモードでは、自動でIPアドレスとサブネットマスクを取得します。ただし、必要に応じてこれらの設定を手動で構成することもできます。
- ストリーミングのセットアップ: Youtubeを例にします：
 - YouTubeのウェブサイトで「Create Live」をクリックすると、プラットフォームからサーバーアドレス (RTMP、SRT) とストリームキーが生成されます。
 - SDカードの「stream_key」フォルダ内に、.txt拡張子のテキストファイルを作成します。Youtubeのスト

リームキーをテキストファイルにコピーして保存します。異なる宛先ウェブサイト用に複数のstream_keyファイルを作成できます。SDカードをGoStreamに挿入します。

- 次の手順に従ってください：
 - MENU > Stream > Stream 1。
 - Platform」項目を「Youtube」に設定します。
 - Upload Key」項目をクリックし、Youtube用に作成した正しいストリームキーのファイルを選択します。
 - ノブを押してストリームキーを「Key」項目にアップロードします。
 - Output」項目を「Enable」に設定します。
- これで、LIVEボタンを押してストリーミングを開始できます。
- 同時にStream 2および3を有効にすることもできます。
- カスタマイズされたストリーム設定をご希望の場合は、弊社のFacebookグループ内の説明動画を

ご覧ください。

ベーシックスイッチング

- CUT (カット) : 特殊効果のない、一つのソースから別のソースへの直接で突然な切り替え。
- Transition (トランジション) : 指定された時間内に選択した効果を使ってソースを変更する遷移効果。
 - AUTO (オート) : 選択したトランジションスタイルに従って、自動的に一つのソースから別のソースへの遷移を行う。
 - T-Bar (Tバー) : 選択したトランジションスタイルに従って、T-Barを押すことで手動で遷移を行う。
- トランジションスタイル:
 - MIX (ミックス) : 二つのソースをブレンドし、スムーズな遷移効果を作り出す。
 - DIP (ディップ) : 最初のソースが徐々にフェードアウトし、次のソースがフェードインすることで、二つのソース間でブレンディング効果を作り出すスムーズ

な遷移。

- WIPE (ワイプ) : 一つのショットが前のショットを画面から"ワイプ"して、次のショットを現す遷移効果。
- PREV (プレビュー) : PVWウィンドウで遷移効果をプレビューするためにPREVボタンを使用します。
FTB: FTBボタンを押すと、指定された時間内にプログラムの出力を黒色にフェードアウトさせることができます。
- Stinger: GoStreamはシンプルなスティンガーエフェクトをサポートしています。次の手順に従ってください:
 - Stingerビデオを用意し、「TransitionSource」という名前にして、videosフォルダに保存します。
 - AUXソースとしてSDカードを選択します。AUXのソースとしてSDカードを選択し、'Transition-Source.mp4' ビデオを選択してください。
 - DIPトランジションのソースとしてAuxを選択します。
 - DIPボタンを押してトランジションを行います。

オーディオミキシング

- デフォルト設定では、すべてのオーディオソースはオフでPGMは無音です。

- オーディオミキシングセクションは、左側の2列に配置された8つのボタンで構成されており、オーディオソースまたは操作を選択するために使用されます。ノブの下には、選択されたオーディオソースを制御するONボタンとAFVボタンがあります。
 - ON: このボタンは、オーディオが有効化されているかどうかを制御するために使用されます。
 - AFV: Audio Follow Videoの略です。AFVにより、オーディオソースは自動的に切り替わり、選択したビデオソースに追従します。
- オーディオソースが選択されていない場合、ノブはモニタリング音量を制御します。
 - GoStreamのヘッドフォンジャックは特定の入力ソースの音声のモニタリングにのみ使用できます。モニタリングするために、[MENU > オーディオミキサー > モニター]で希望する入力ソースを選択できます。
- オーディオソースが選択されている場合：
 - ノブはこのソースの音量を制御します。

- ONとAFVボタンを使用して、ON/OFF/AFVの間でオーディオの有効化方法を変更できます(PGMを除く)。
- 上記の機能は、[MENU > オーディオミキサー]で詳細なパラメータを使用して設定できます。

PIP設定

- 設定: PIPを自分で設定したい場合は、以下の手順に従ってください:
 - ステップ1: MENU > Key Type > type > Type、PIPを選択します。
 - ステップ2: KEYボタンを押して、PVWウィンドウでPIPキー効果を表示します。
 - ステップ3: MENU > PIP > source > PIP、PIPの信号源を選択します。
 - ステップ4: Menu > PIPで特定のパラメータを設定できます。
- 出力:
 - 上記の操作はすべてPVWで行われます。PIPを

PGMに出力する場合、2つの方法があります。

- 方法1: CUTまたはトランジション操作を行います。
- 方法2: KEYボタンの上にあるON AIRボタンを押します。
- これらのいずれかのオプションを実行すると、ON AIRボタンは赤色のライトで強調表示されます。PGMでPIPをオフにするには、ON AIRボタンをクリックします。
- PIP操作中、KEYボタンは白色のライトで強調表示されたままになります。これは次のトランジション時にPIPがオフになることを意味します。トランジションに影響を受けずにPIPを常にPGM上に保持するには、KEYボタンを押してオフにします。

クロマキーの使用

- 設定: クロマキーを自分で設定したい場合は、以下の手順に従ってください:
 - ステップ1: MENU > Key Type > type > Type、

Chromakey選択します。

- ステップ2: KEYボタンを押して、PVWウィンドウでキーエフェクトを表示します。
- ステップ3: MENU > Chroma Key > source > Fill、信号源を選択します。
- ステップ4: サンプルングの設定:
 - MENU > Chroma Key > control.
 - "Sample"を有効に設定します。
 - 次に、"SMP X Position"と"SMP Y Position"を使用してサンプルングポイントを取得します。
 - サンプルングポイントの色は"現在の色"で確認できます。
 - "Sample"を無効に設定します。
- ステップ5: メニュー > キーで特定のパラメータを設定できます。
- 出力:
 - 上記の操作はすべてPVWで行われます。クロマキーをPGMに出力する場合、2つの方法がありま

- 方法1: カットまたはトランジション操作を行います。
- 方法2: KEYボタンの上にあるON AIRボタンを押します。
- これらのいずれかのオプションを実行すると、ON AIRボタンが赤く表示されます。PGMでクロマキーをオフにするには、ON AIRボタンをクリックします。

ロゴ(バグ)の設定

- この機能を使用すると、画像の上にグラフィックを重ねることができます。
- 設定: ロゴ(バグ)を自分で設定したい場合は、以下の手順に従ってください:
 - ステップ1: 静止画像の設定:
 - SDカードの「images」フォルダに画像を配置します。画像はアルファチャンネルを持つPNGファイルである必要があります。
 - MENU > Still Generator > still upload、位置を選択し画像をロードします。
 - ステップ2: DSKボタンを押して、PVWウィンドウでロゴ(バグ)をプレビューします。
 - ステップ3: MENU > DSK > ソースから、フィル信号源とキー信号源を選択します。
 - キーはグラフィックの形状を表し、フィルはグラフィックの内部塗りつぶしを表します。
 - ステップ4: MENU > DSKで特定のパラメータを設定できます。
- 出力:
 - 上記の操作はすべてPVWで行われます。PGMに出力する場合は、2つの方法があります。
 - 方法1: カットまたはトランジション操作を行います。
 - 方法2: DSKボタンの上にあるON AIRボタンを押します。
 - いずれのオプションを実行した後、ON AIRボタンは

赤い光で強調表示されます。PGMでオフにするには、ON AIRボタンを押すことができます。

スーパーソースを使用する

- 複数のビデオソースを単一の仮想入力で同時に表示および配置することができます。
- 設定: スーパーソースを自分で設定したい場合は、以下の手順に従ってください:
 - ステップ1: MENU > Super Source > enable > Enable > On.
 - ステップ2: PGMおよびPVW BUSの「S/SRC」ボタンを使用して、スーパーソースの入力を選択します。
 - ステップ3: ソース1とソース2、および背景を設定します:
 - MENU > Super Source > source、希望する信号源と背景を選択します。
 - ステップ4: 詳細なパラメータを設定します:
 - アスペクト比を設定する:
 - MENU > Super Source > control > Style
 - 垂直位置を設定する:
 - MENU > Super Source > control > Y Position
- 画面をマスクするためのマスクを設定する:
 - MENU > Super Source > mask 1 & mask 2
- フレーム内に枠線を設定する:
 - MENU > Super Source > border 1 & border 2

SDカードの再生と録画

- 録画と再生は、事前に録画されたビデオの再生やイベントでのバックアップビデオサーバーとして使用できます。
- 再生:
 - AUXがPGMバスで選択された場合、ビデオは自動的に再生されます。ファイル再生が終了すると、PVWバスのソースは自動的にPGMに切り替わります。
 - PLAYボタンを長押しすると、ファイル選択メニューが表示されます。
 - 再生モードは、MENU > Playback > playbackで設

定できます。

- 録画：
 - 録画ボタンを押すと録画が開始され、録画の品質は以下の場所で設定できます：
 - MENU > Setting > quality > Recording
 - 録画時に品質の問題がある場合は、まず録画のために「低」の品質を試してみてください。
 - マルチビューの右下にあるステータスウィンドウには、録画の時間とステータス、SDカードの利用可能な容量、残りの録画時間が表示されます。

デフォルトマクロの紹介

- 私たちは5つのデフォルトのマクロを設定しました。そのうち4つはPIP（ピクチャーインピクチャー）の4つの異なる位置を表し、残りの1つはPIPを閉じるためのものです。
- HDMI IN 1のビデオソースが信号源として機能します。
- 具体的なマクロボタンとそれに対応するPIPの位置は、

以下の図で説明されています。



デフォルトマクロの図解

マクロのセットアップ

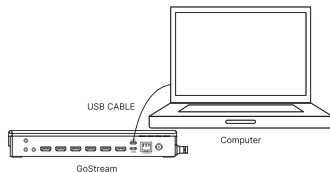
- ご自身でマクロを設定することができます。
- もし既にマクロメモリにマクロコマンドが保存されている場合、そのボタンは点灯します。マクロの再プログラムは以前のマクロコマンドを上書きします。
- 具体的な手順：
 - ステップ1: 任意のマクロボタンを3秒間長押しすると、ボタンが点滅し始めます。
 - ステップ2: 必要なアクション（切り替え、PIPの設定、クロマキーの設定など）を実行しますが、オー

ディオの設定は除きます。

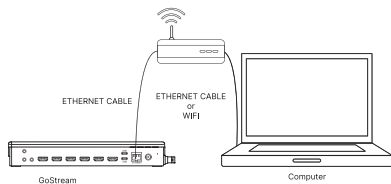
- ステップ3:アクションを完了したら、同じマクロボタンを押します。マクロが正常に設定されると、ボタンは点灯します。

コンピューターソフトウェア制御

- GoStreamデバイスを最新バージョンにアップデートしてください。コンピューターソフトウェアであるGoStreamをダウンロードし、PCにインストールしてください(MacとWindowsの両方に対応しています)。
- デバイスとPCを接続してください。接続方法は2つあります。1つはUSB接続で、もう1つはネットワークIP接続です。
- 方法1:USB経由で接続
 - USBケーブルを使用して、PCをGoStreamのUSB 1ポートに接続します。ソフトウェアとGoStreamデバイスが自動的に接続されます。
 - この方法では、一度に1台のデバイスしか接続できません。



- 方法2:IPインターネット経由で接続
 - GoStreamデバイスとPCをネットワークに接続します。
 - GoStreamソフトウェアで、「ファイル」をクリックし、次に「接続」項目をクリックします。ネットワークリストにGoStreamデバイスが表示されますので、それをクリックして接続します。
 - もちろん、IPアドレスを手動で入力して接続することもできます。
 - この接続方法では、複数のデバイスを接続し、それらを切り替えることができます。



osee-tech.com