

LIVEPRO L1

Mixer de vídeo multiformato



MANUAL DO USUÁRIO

Obrigado por adquirir nosso produto!

A fim de permitir que você compreenda rapidamente como usar este switcher de sinal, o a seguir estão as instruções detalhadas do produto. Você pode lê-las e como usá-las antes de usar o switcher. Por favor, leia todas as informações que fornecemos com atenção e incentive-o a usar nossos produtos corretamente.

Instruções de segurança

1. O produto só pode usar o cabo de alimentação e interface especificados . E deve-se ter certeza de que o cabo de alimentação está em boas condições . Para alterar o cabo de alimentação e a interface especificados , é necessário encontrar um técnico qualificado.
2. Mantenha afastado de materiais inflamáveis e explosivos , não opere este produto em um ambiente explosivo.
3. Não há serviço de auto-operação do cliente para este produto , e tensão perigosa pode ser exposta quando a tampa é removida. Para evitar acidentes pessoais, não desate a tampa superior sozinho.
4. Não use soluções químicas para limpar este produto . Limpe o switcher com um pano limpo e macio para manter o brilho da superfície.
5. Nenhum componente ajustável está no switcher . Por favor , não desmonte ou repare a unidade sozinho, para evitar danos ao produto .

Característicos

- Captura de vídeo USB compatível com UVC para transmissão ao vivo
- 4 entradas CH HDMI
- Display TFT de 2 "a bordo para visualização ao vivo de 4 entradas
- Corte automático e interruptor manual (T-Bar)
- 14 efeitos de transição no T-Bar
- Suporte PIP
- O áudio oferece fonte incorporada ou externa para selecionar
- Suporte para alternar entre PVW de 6 imagens e PGM para saída HDMI
- Recursos licenciados, incluindo DSK, controle PTZ etc.
- Controle por PC ou smartphone (via APP)
- Design compacto

Conteúdo do pacote

Nome	Unidades	Quantidade
Interruptor	pcs	1
Adaptador 12V / 1,5A	pcs	1
Manual do usuário	pcs	1

CONTEÚDO

1. Instruções de produção	5
1.1 Visão geral do produto	5
1.2 Conexão do sistema	5
1.3 Painel Frontal	6
1.4 Painel de interface	7
2. Uso do produto	7
2.1 MENU	7
2.2 Menu Principal	7
2.2.1 ENTRADA	8
2.2.2 HDMI	8
2.2.3 USB3.0	8
2.2.4 ÁUDIO	9
2.2.5 CONFIGURAÇÃO DE IP	9
2.2.6 IDIOMA	9
2.2.7 RESET	10
2.2.8 INFO	10
2.3. BOTÃO SW	10
2.3.1 MIX	10
2.3.2 MODO	11
2.3.3 PIP	12
2.3.4 FX	12

3. Mudar a fonte de entrada	12
4. Operação do software	12
5.OBS Streaming	18
6. Configuração de transmissão	21
7. Atualizar	22
8. Especificação	27

1. Instrução do Produto

1.1 Visão geral do produto

O LIVEPRO L1 é um mini switcher e mixer de sinal capaz de transmitir qualquer uma das 4 entradas HDMI para qualquer plataforma de transmissão ao vivo por meio de software de transmissão ao vivo de terceiros, como OBS. Ele adota um design compacto, equipado com uma tela TFT de 2 polegadas para visualizar as 4 entradas em tempo real. 14 efeitos de transição a bordo para colaborar com o T-Bar para fazer a comutação de transição.

Junto com o recurso de switch contínuo, existem outros recursos excelentes, como incorporação de áudio, desbloqueio e identificação automática da profundidade de cor RGB 4: 4: 4, YUV 4: 4: 4, YUV4: 22, YUV4: 2: 0. Recursos licenciados, incluindo DSK, LOGO e controle de câmera PTZ, estarão disponíveis a um custo adicional. Também é fácil de operar a bordo ou em um aplicativo dedicado no PC.

1.2 Conexão do sistema

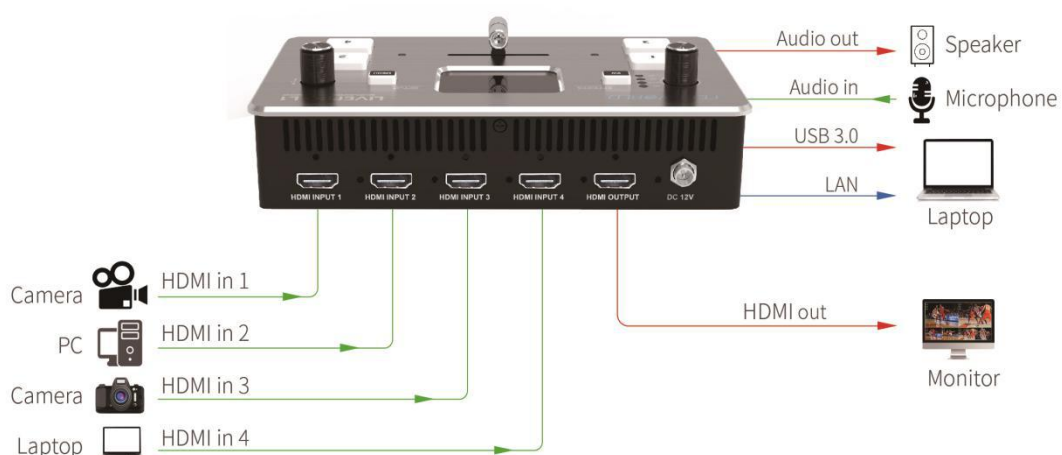
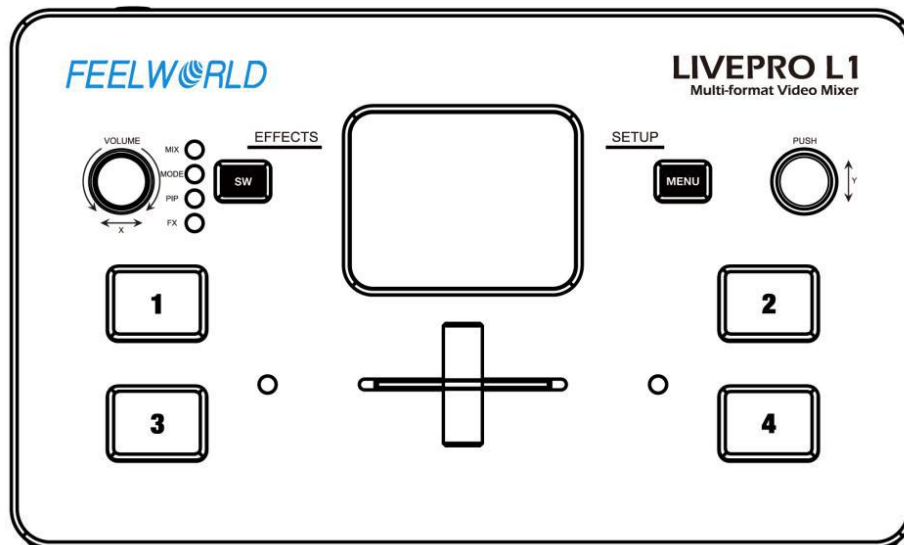


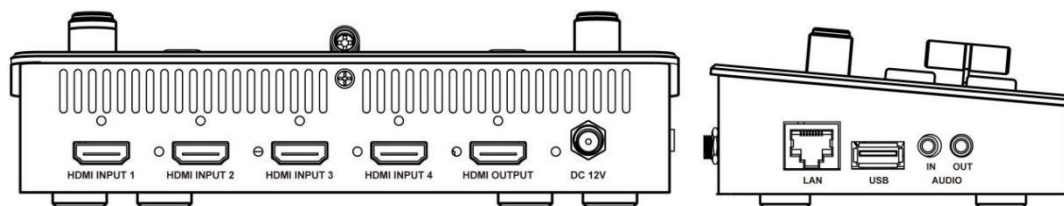
Diagrama de conexão do sistema LIVEPRO L1

1.3 Painel Frontal



	Display TFT Para exibir 4 entradas e menu
	EMPURRE Botão, gire para selecionar o item de menu, pressione para confirmar Funciona como um botão rápido para alternar a saída HDMI entre PVW de 6 imagens e PGM quando TFT está no estado de visualização de 4 entradas
	CARDÁPIO Botão Menu e Voltar
	SW Botão de seleção de função, para selecionar efeitos de transição (MIX), mudança de modo (Fast ou T-Bar), PIP e FX (recurso licenciado reservado para futuro)
	VOLUME Gire para ajustar o volume de PGM
	1,2,3,4 4 entradas, o vermelho está no ar (PGM), o verde estático é o sinal em espera para alternar, o verde intermitente está pronto para ser alternado
	1,2,3,4 4 entradas, o vermelho está no ar (PGM), o verde estático é o sinal em espera para alternar, o verde intermitente está pronto para ser alternado

1.4 Painel de Interface



SAÍDA HDMI	1 porta de saída HDMI, conecte para exibir para mostrar visualização (6 fotos) ou PGM.
ENTRADA HDMI	4 entradas HDMI, conecte à fonte de entrada da câmera HD ou PC
DC 12V	1 conector DC para entrada de energia, conecte ao adaptador de energia 12V / 1,5A
LAN	Porta de comunicação para vincular software dedicado para controle
USB	Saída USB3.0, captura de sinal por meio de software de streaming de terceiros e envio para sites de transmissão ao vivo.
AUDIO IN / OUT	Entrada de áudio, porta de entrada de áudio analógica, conecte à saída de áudio do microfone, porta de saída de áudio analógica, conecte ao alto-falante.

2. Produto em uso

2.1 CARDÁPIO



Quando o LIVEPRO L1 está ligado, o display TFT nativo mostra a página inicial.

2.2 Menu Principal

MAIN		MAIN	
INPUT	>	IP SETTING	>
HDMI	>	LANGUAGE	>
USB3.0	>	RESET	>
AUDIO	>	INFO	>

2.2.1 ENTRADA

MAIN	INPUT
HDMI1:1920x1080x60	
HDMI2:1920x1080x60	
HDMI3:1920x1080x60	
HDMI4:NO INPUT	

Pressione MENU e selecione o primeiro item de menu <Entrada>. Pressione o botão para entrar no menu <Entrada>

2.2.2 HDMI

MAIN	HDMI
OUTPUT	PREVIEW
FORMAT	1920x1080x60

Pressione MENU e selecione o segundo item de menu <HDMI>

Pressione o botão para entrar no menu <HDMI>

HDMI significa saída HDMI, selecione saída de visualização e saída PGM para HDMI.

Saída: Visualização ou PGM

Formato: 1920x1080x60

2.2.3 USB3.0

MAIN	USB3.0
OUTPUT	PREVIEW
FORMAT	1920x1080x60

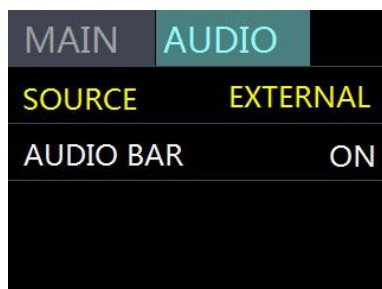
Pressione MENU e selecione o terceiro item de menu <USB3.0>

USB3.0 significa saída USB3.0, pressione o botão para entrar no menu <USB3.0>, selecione saída de visualização e saída PGM para HDMI.

Saída: Escolha PGM ou Visualização

Formato: 1920x1080x60

2.2.4 ÁUDIO



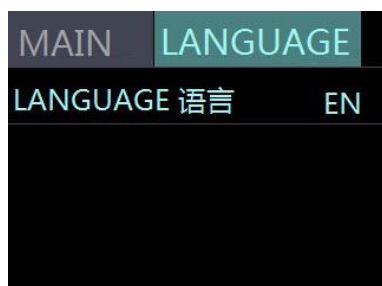
Escolha <AUDIO>
FONTE: INCORPORADA ou EXTERNA
BARRA DE ÁUDIO: LIGADA /
DESLIGADA

2.2.5 CONFIGURAÇÃO DE IP



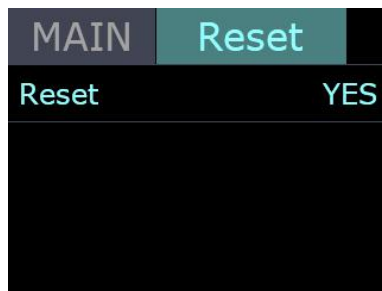
Definir endereço IP manualmente

2.2.6 IDIOMA



IDIOMA, selecione chinês ou inglês

2.2.7 REDEFINIR



Reiniciar: Sim ou Não

2.2.8 INFO

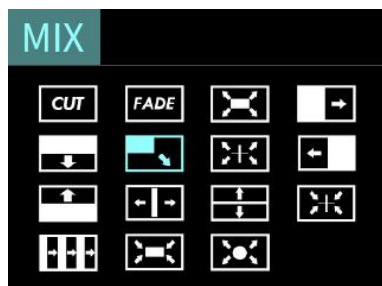
MAIN	INFO	MAIN	INFO	MAIN	INFO
DEVICE SN:		MAC ADDRESS:		VIDEO VER:	
2020XXXXXXXXXX		18.20.40.96.0a.20		1.10	
IP ADDRESS:		MCU VER:			
192.168.0.100		0.30			

INFO: mostra a versão SN, IP, MAC, MCU e versão de VÍDEO.

2.3 BOTÃO SW

Pressione o botão SW, o TFT mostrará o menu de efeitos de transição <MIX>. A indicação <MIX> LED ao lado acenderá. Continue pressionando, ele irá pular para o próximo menu <MODE>, novamente para <PIP> e novamente para <MIX>. A menos que o dispositivo tenha licença, ele irá pular para <FX> (recursos adicionais). Os indicadores LED ao lado acendem, significando que o menu de recursos correspondente está aberto. Use o botão giratório para selecionar e confirmar os itens desejados após entrar no menu.

2.3.1 MISTURAR



Pressione o botão SW para abrir o menu de efeitos de transição. Use o botão para selecionar o ícone do efeito de transição desejado e pressione o botão para confirmar.

	Cortar diretamente
	Desvanecer-se
	Iris Box
	Limpe para a direita
	Limpe para baixo
	Limpe para baixo à direita
	Iris Cross
	Limpe para a esquerda
	Limpe para cima
	Divisão Central Horizontal
	Divisão central vertical
	Cross Inwards
	Persianas verticais
	Box Inwards
	Iris Round

2.3.2 MODO

MODE	
MODE	FAST
TIME	3.5S

Continue pressionando o botão SW para abrir o menu MODE.

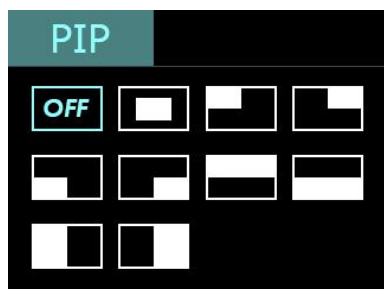
MODO: FAST ou T-Bar

TEMPO: 0,5-5,0S

Escolha RÁPIDO, a mudança será sem efeito de transição, mas no tempo definido.

Escolha T-Bar, a mudança será com efeito de transição selecionado pressionando T-Bar.

2.3.3 PIP (Picture in Picture)



Pressione o botão SW 3 vezes para abrir o menu PIP. O menu PIP oferece 9 layouts para a imagem principal e a imagem secundária.

PIP Operação

1. Decida qual fonte será a imagem principal, selecione e mude para PGM quando PIP estiver DESLIGADO
2. Selecione o modo de layout PIP no menu PIP
3. Selecione a fonte de entrada e mude para a sub-imagem em PGM
4. Após a comutação, o botão verde selecionado fica vermelho.



Depois que o modo PIP é selecionado, a imagem principal não pode ser alterada, a menos que volte para escolher PIP OFF e reinicie as etapas acima.

2.3.4 FX

FX é um recurso avançado que pede licença, reservado para desenvolvimento futuro.

3. Mude a fonte de entrada

Depois de selecionar o efeito de transição e o modo de mudança

- ① No modo Fast + Time, pressionar o botão verde mudará a fonte de entrada no tempo selecionado com o efeito de transição definido. Após a troca, o verde muda para vermelho.
- ② No modo T-Bar, pressionando o botão verde, ele piscará e empurrará o T-Bar até o fim (esquerda ou direita), a fonte será alternada com o efeito de transição selecionado. Após a troca, o verde muda para vermelho.

Nota: Quando o T-Bar não está na posição final, nenhuma fonte pode ser selecionada.

4. Operação de software

Após a instalação do software, clique no ícone  e faça o login no software. Clique em

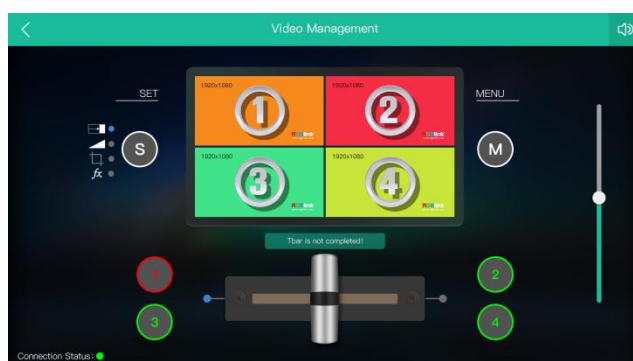
Pesquisar para pesquisar o dispositivo LIVEPRO L1.



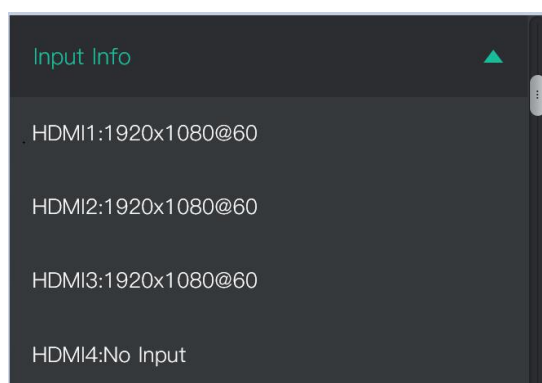
Depois de pesquisar, todos os mini dispositivos disponíveis na sub-rede podem ser encontrados, até 128 dispositivos podem ser encontrados, se houver.



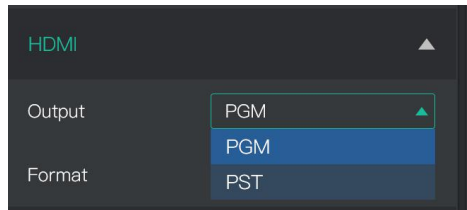
Selecione o dispositivo desejado por SN e IP e entre na interface de gerenciamento. A interface do software é uma simulação do painel de operação no dispositivo L1 real.



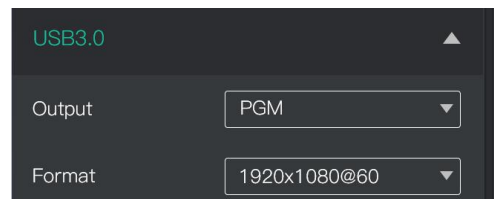
INPUT INFO



Saída HDMI

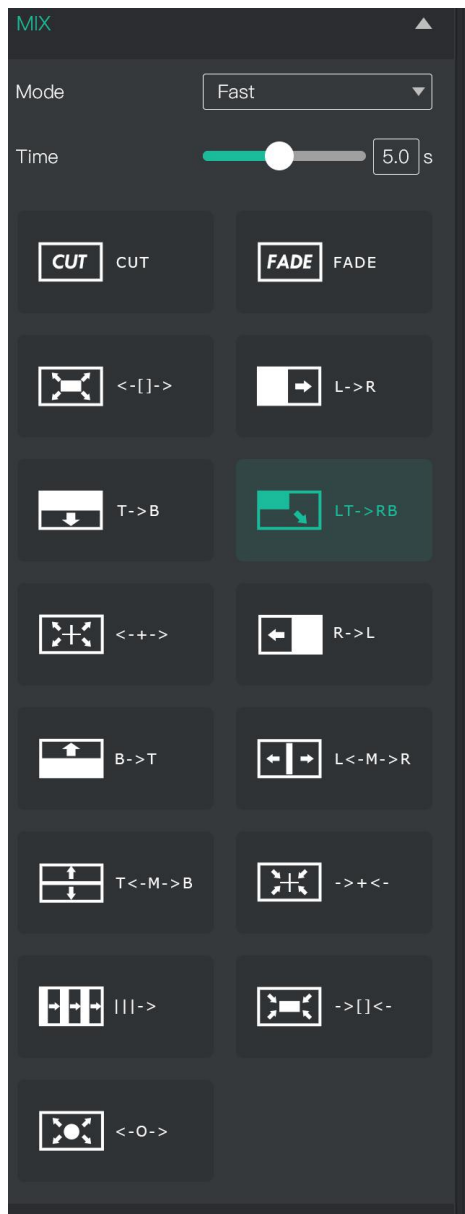


USB3.0 Resultado



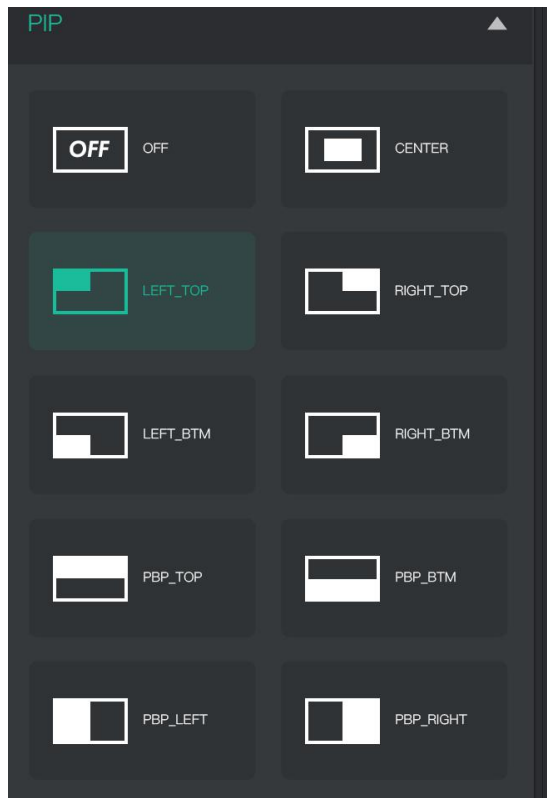
<MIX>

Escolha o tempo de mudança e o efeito de transição.



<PIP>

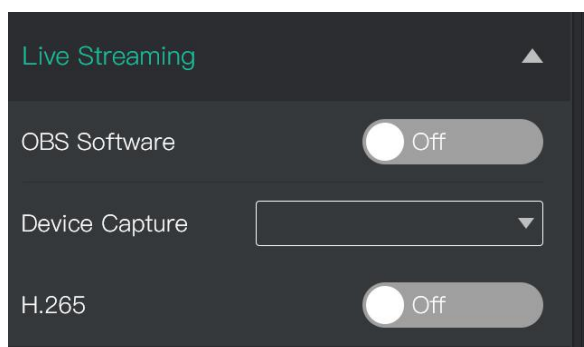
Escolha o modo de layout para PIP



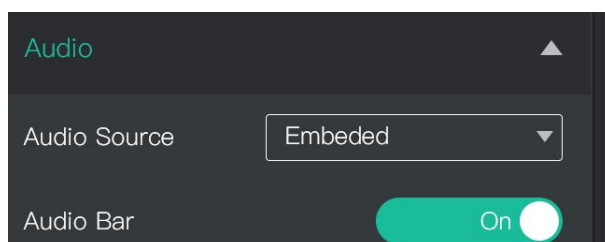
Transmissão

Dispositivo de captura: escolha FEELWORLD USB3.0

Capture OBS: Slide On



ÁUDIO



PADRÃO DE TESTE

Test Pattern ▲

Output

Test Pattern ☐ Off

Red 1920

Green 1920

Blue 1920

Configuração de saída HDMI

HDMI Out Setting ▲

DVI/HDMI

Bits

Color Space

DE On/Off ☐ Off

DE H Pos

DE V Pos

DE H Size

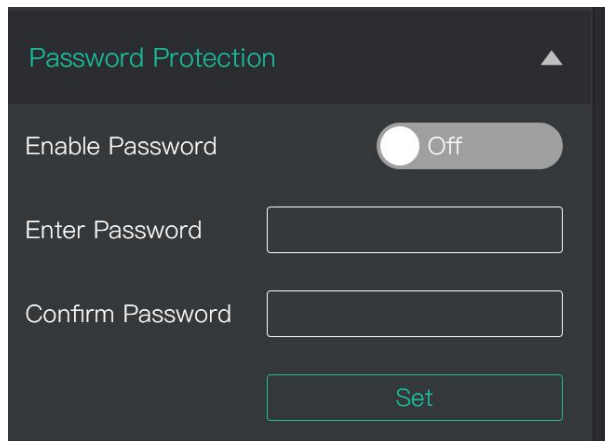
DE V Size

DE H Polarity ☐ Off

DE V Polarity ☐ Off

Proteção de senha

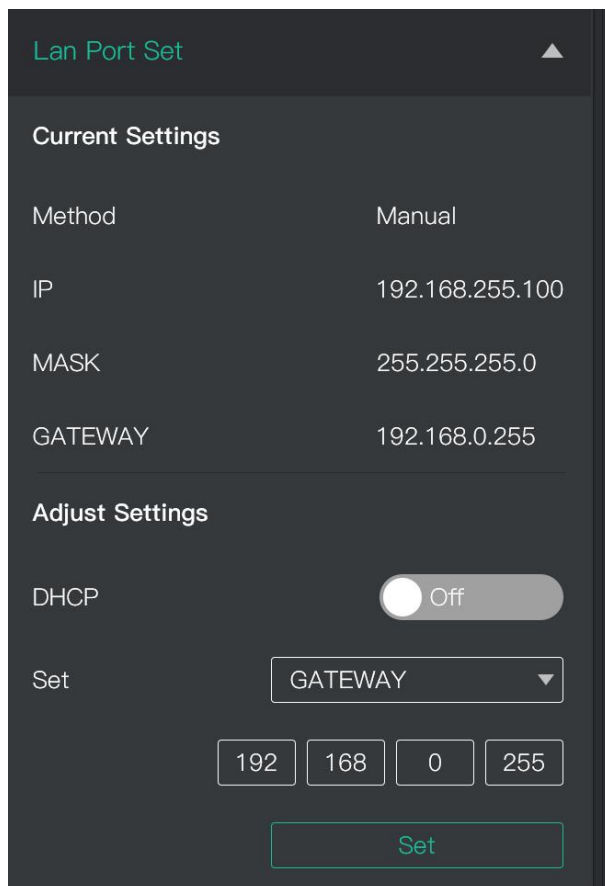
Defina uma senha para o dispositivo. Depois que a senha for definida, ela será exigida ao entrar na interface de operação do software.



The screenshot shows the 'Password Protection' settings window. At the top, the title 'Password Protection' is in green. Below it, there is a toggle switch for 'Enable Password' which is currently set to 'Off'. Underneath the toggle, there are two empty text input fields labeled 'Enter Password' and 'Confirm Password'. At the bottom of the window, there is a green 'Set' button.

Configuração de IP

Configure manualmente o Gateway, MASK e IP para o dispositivo.



The screenshot shows the 'Lan Port Set' settings window. The title 'Lan Port Set' is in green. Under the title, there is a section 'Current Settings' which displays the following information: Method: Manual, IP: 192.168.255.100, MASK: 255.255.255.0, and GATEWAY: 192.168.0.255. Below this, there is a section 'Adjust Settings'. In this section, there is a toggle switch for 'DHCP' which is set to 'Off'. Below the DHCP toggle, there is a 'Set' label followed by a dropdown menu currently showing 'GATEWAY'. Under the dropdown, there are four input fields containing the numbers '192', '168', '0', and '255'. At the bottom of the window, there is a green 'Set' button.

VERSÃO

Version Info ▲	
Software Version	V1.00
MCU Ver	V1.00
Video Ver	V1.00

Calibração T-Bar

Tbar Calibration ▲

Tbar Calibration ☒ On

Step 1: Push the Tbar to the left side

Step 2: Turn on ☐ Off

Step 3: Push the Tbar to the right side

Step 4: Turn on ☐ Off

Calibration successful!

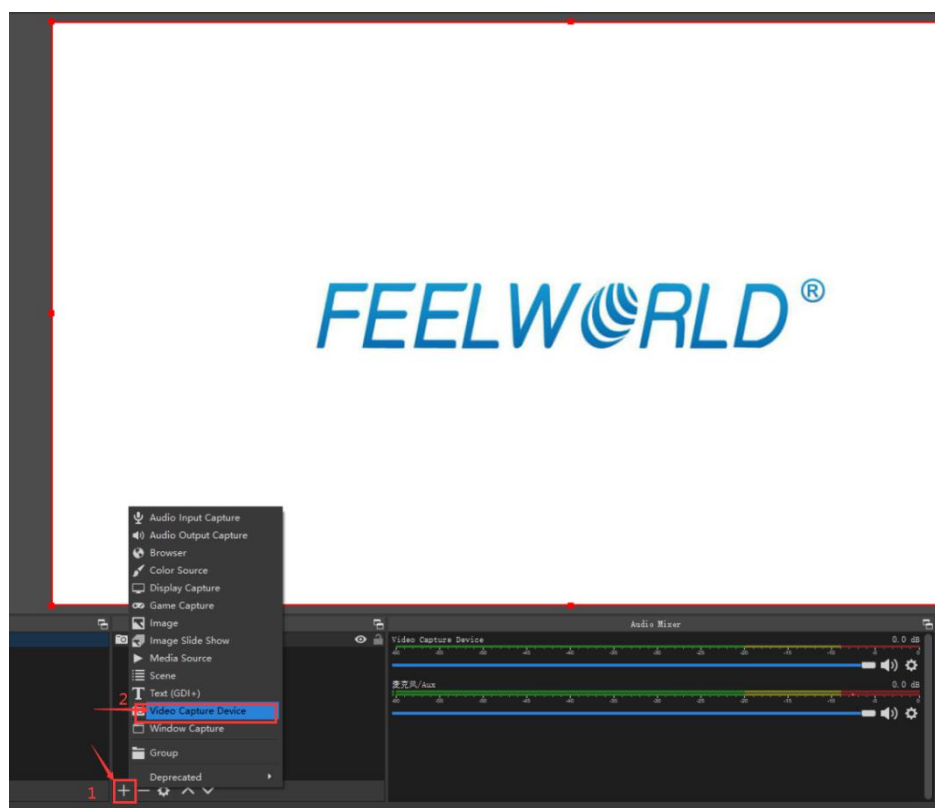
Restauração de fábrica

Reset ↺

5.OBS Streaming

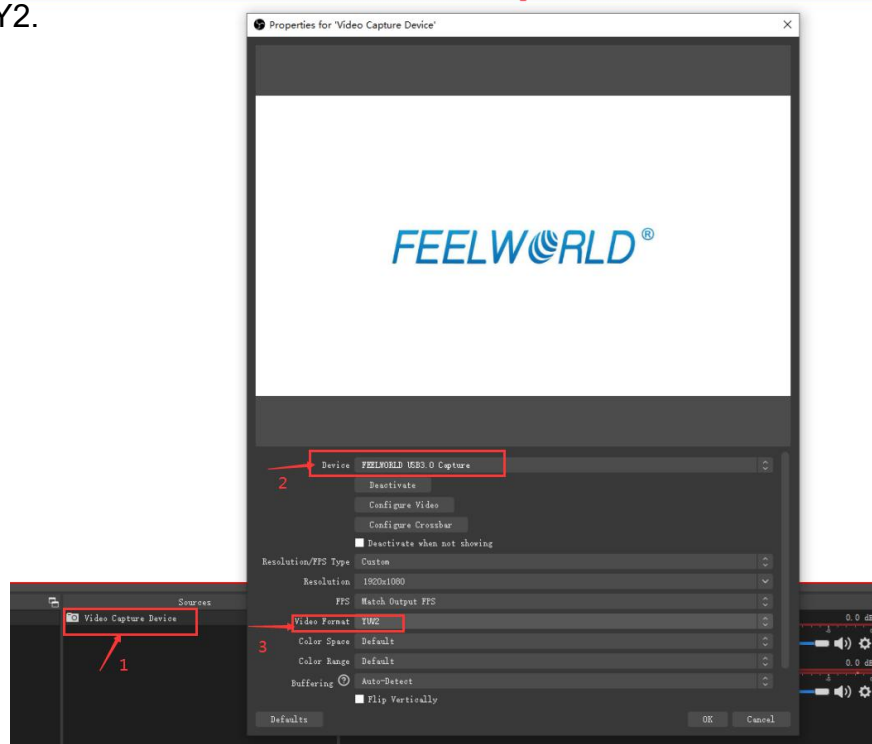
LIVEPRO L1 é compatível com muitos softwares de streaming de terceiros, recomendamos OBS, que está disponível para download em <https://obsproject.com/download>. Baixe o software e atualize para a versão mais recente.

- 1.Clique no ícone "+"
2. escolha o dispositivo de captura de vídeo
3. Clique no dispositivo de captura de vídeo para abrir a página de configuração
4. Escolha: Captura FEELWORLD USB 3.0
5. Escolha o formato de vídeo YUY2



💡 Se não houver formato de vídeo YUY 2 após a configuração acima, verifique a conexão da porta USB 3.0. Certifique-se de que ele esteja conectado à porta USB 3.0 no PC pelo cabo USB 3.0. (O cabo ou porta USB 3.0 é padrão em azul enquanto USB 2.0 é preto)

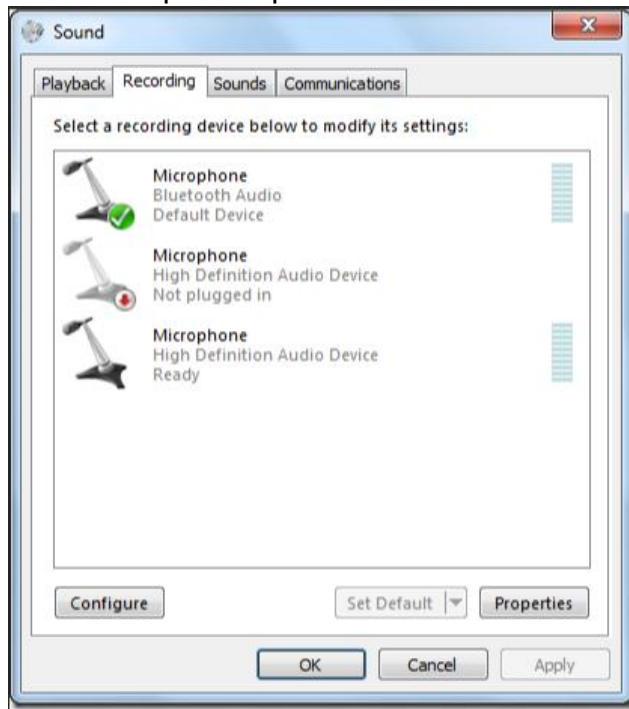
💡 Se o vídeo capturado estiver mostrando mosaico, altere o formato do vídeo para YUY2.



Configuração de áudio

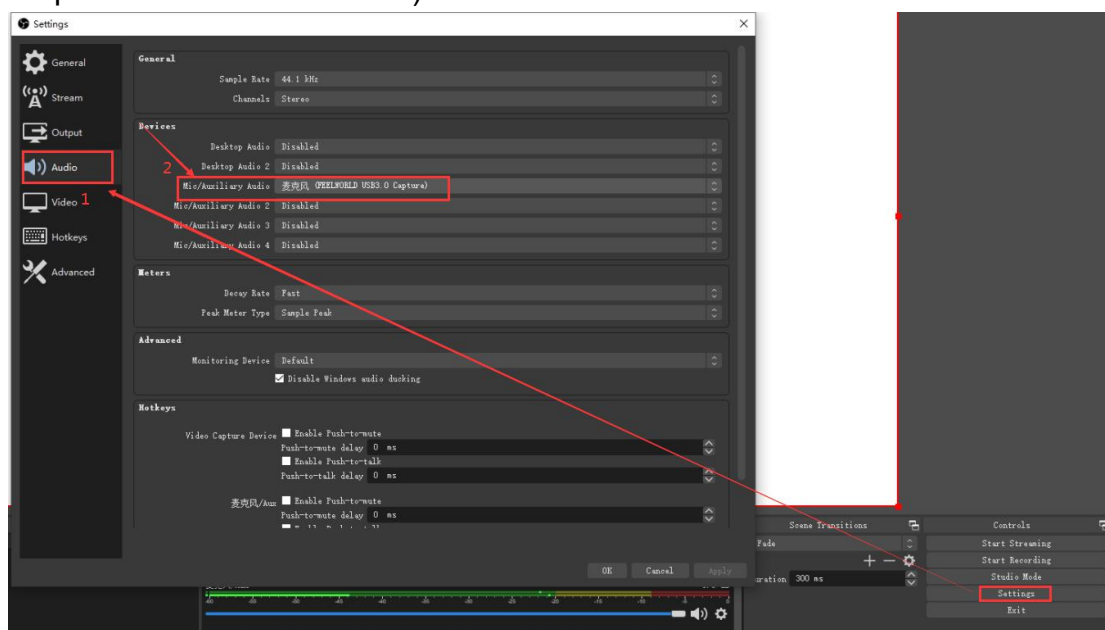
Quando não houver áudio sendo reproduzido, verifique primeiro a fonte de vídeo para ver se está configurada no valor padrão e, em seguida, verifique a configuração de áudio no OBS.

1. Defina o padrão para a fonte de áudio.



2. Configuração de áudio em OBS.

Escolha Áudio, clique em Configuração e escolha o dispositivo de áudio (Mic / Dispositivo de Áudio Auxiliar)



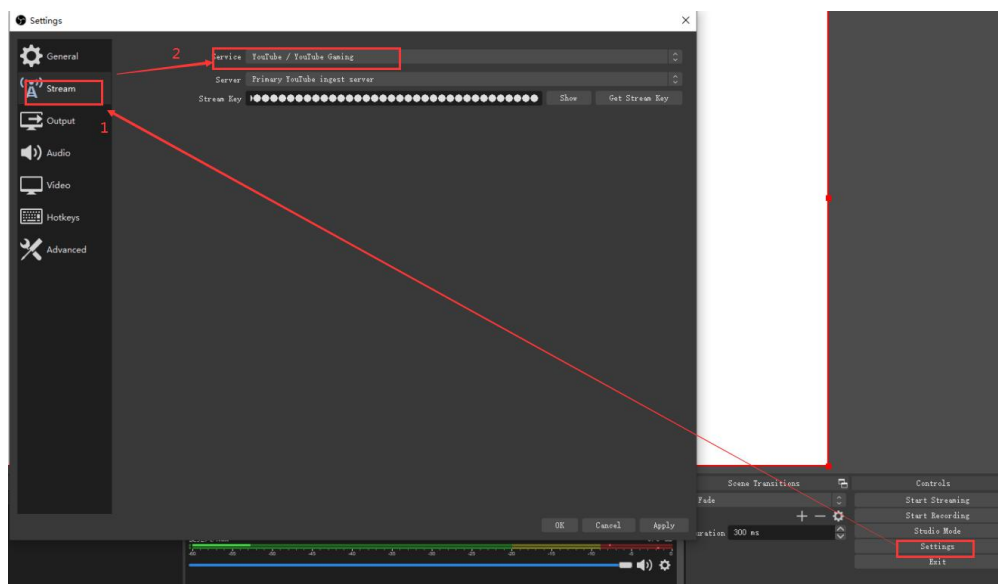
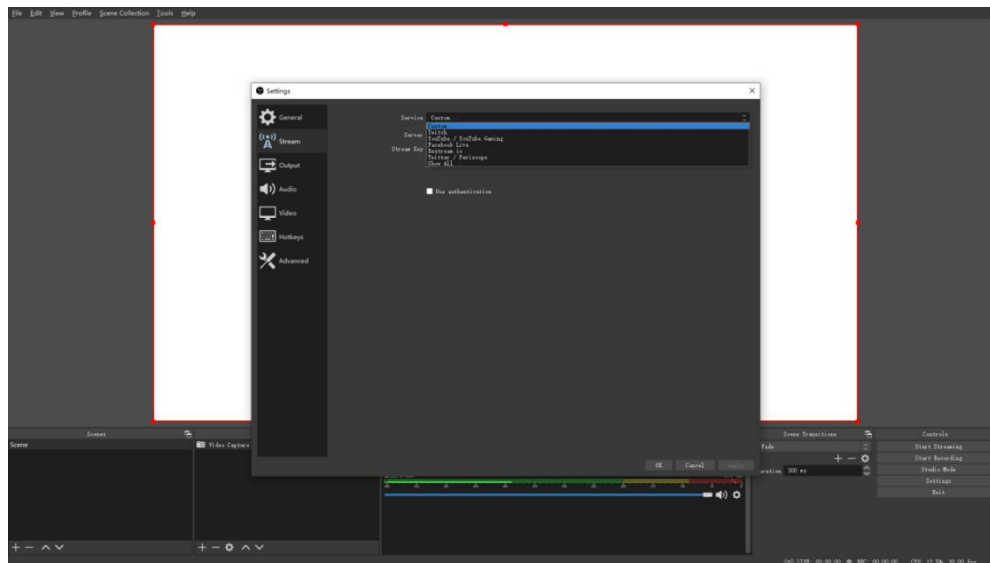
1. Encontre o UL e o Código de transmissão ao vivo fornecidos pelo site de transmissão de streaming.

2. Copie o endereço rtmp e o código de transmissão

3. De volta ao OBS, clique em configuração no canto inferior direito e clique em “Stream”. Escolha o tipo de fluxo como “Servidor de fluxo personalizado” Cole o endereço RMTMP no servidor e o código de transmissão na chave do fluxo.

4. Clique em “Iniciar transmissão

5. Volte ao site da transmissão ao vivo e verifique a transmissão.



7. Atualizar

1. Ferramentas: Pacote de atualização, XTOOL V1.0.1.6, cabo Cat 6



2. Atualizar pela porta LAN

2.1 Ligue o dispositivo, conecte as portas LAN entre o PC e o dispositivo pelo cabo Cat 6

2.2 O endereço IP padrão do dispositivo FEELWORLD é 192.168.0.99, para garantir que a comunicação LAN, o IP do PC deve estar na mesma seção IP, o que significa que o IP do PC deve ser 192.168.0.XXX (mas não deve ser completamente o mesmo que o dispositivo).

Verifique o IP do PC:

Etapa 1. Pressione as teclas Windows + X  juntas e abra o Windows

Power Shell (ou Prompt de Comando).

Etapa 2. Digite ipconfig e pressione Enter, então as informações serão exibidas na janela.

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\WINDOWS\system32> ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter SSTAP 1:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter 本地连接* 1:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter 本地连接* 12:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

PPP adapter VPN Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    IPv4 Address. . . . . : 10.
    Subnet Mask . . . . . : 255
    Default Gateway . . . . . : 0.0

Wireless LAN adapter WLAN:

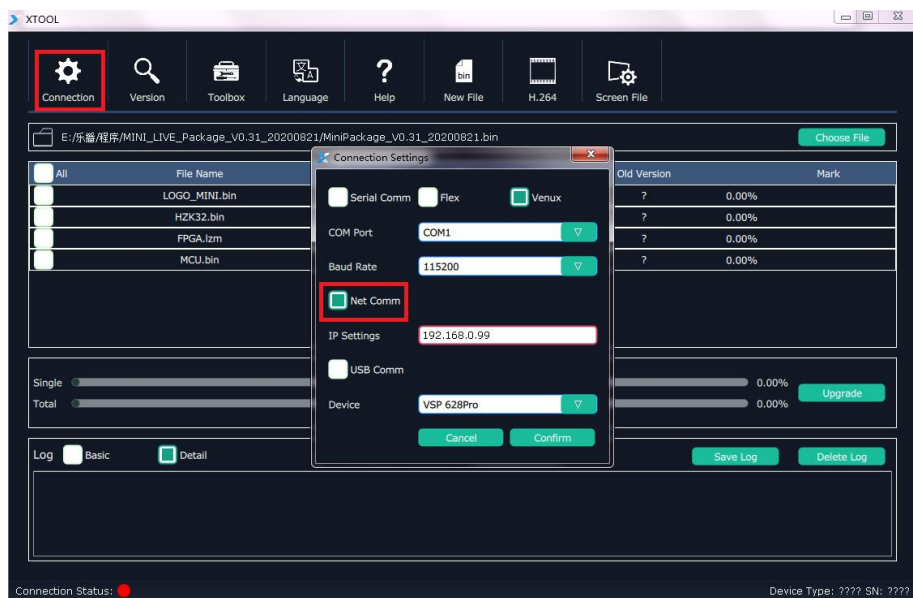
    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80
    IPv4 Address. . . . . : 192.
    Subnet Mask . . . . . : 255.
    Default Gateway . . . . . : 192.
```

Se o endereço IP não estiver na mesma seção, é necessária a alteração manual do endereço IP. Aqui estão as etapas:

- Etapa 1. Clique no menu Iniciar, digite Painel de Controle e clique na opção no resultado.
- Etapa 2. Abra Rede e Internet> Centro de Rede e Compartilhamento.
- Etapa 3. No painel esquerdo da nova janela, clique em Alterar configurações do adaptador.
- Etapa 4. Você será exibido com Conexões de rede do PC. Nota importante: Clique com o botão direito em “Ethernet” ou “Conexão de área local” se quiser mudar o IP de qualquer conexão física. E clique com o botão direito em “WLAN” caso deseje alterar o IP de alguma conexão sem fio.
- Etapa 5. Escolha Propriedades após clicar com o botão direito no nome da rede.
- Etapa 6. Selecione a versão 4 do protocolo da Internet (TCP / IPv4) e, em seguida, clique em Propriedades.
- Etapa 7. Obter um endereço IP automaticamente deve ser selecionado por padrão, mas escolha Usar o seguinte endereço IP.
- Passo 8. Agora coloque o endereço IP desejado de acordo com o seu desejo e o formato correto. Altere a máscara de sub-rede e o gateway padrão, se desejar.



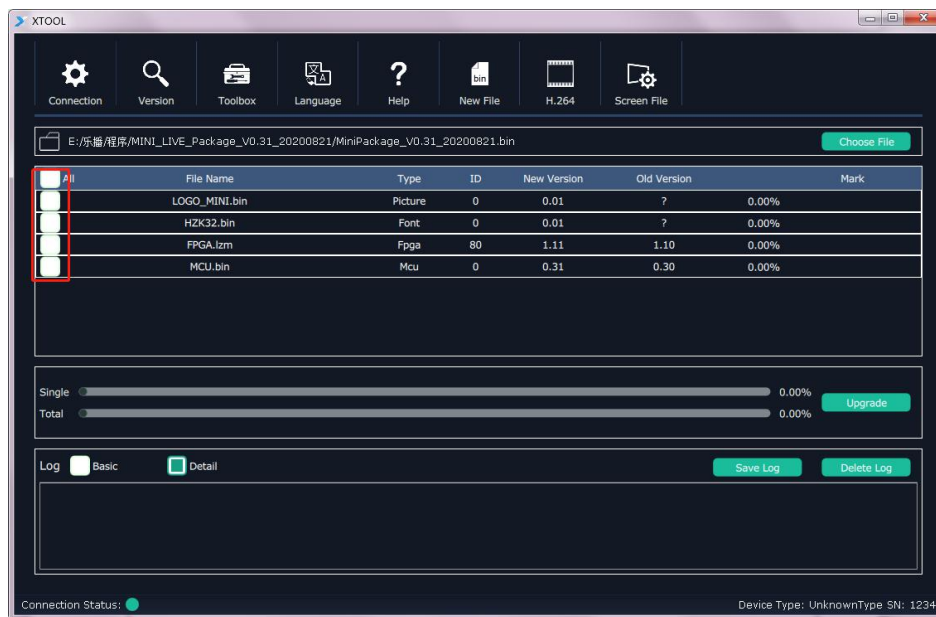
- 2.3 Abra o XTOOL  no PC , Clique em Comunicação
- 2.4 Escolha Net Comm na janela pop-up e confirme



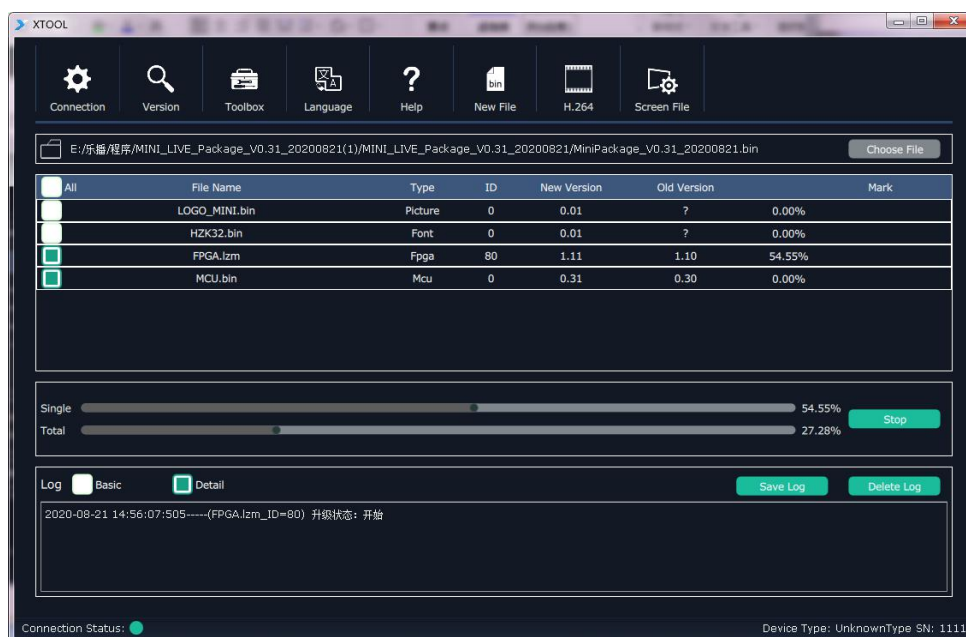
2.5 Programa de atualização

Após a configuração da comunicação, a luz de status no canto inferior esquerdo fica verde. Escolha TODOS e o XTOOL selecionará automaticamente a versão de todos os programas mais recentes, mesmo quando houver outros arquivos antigos na lista. O usuário também pode escolher manualmente MCU ou

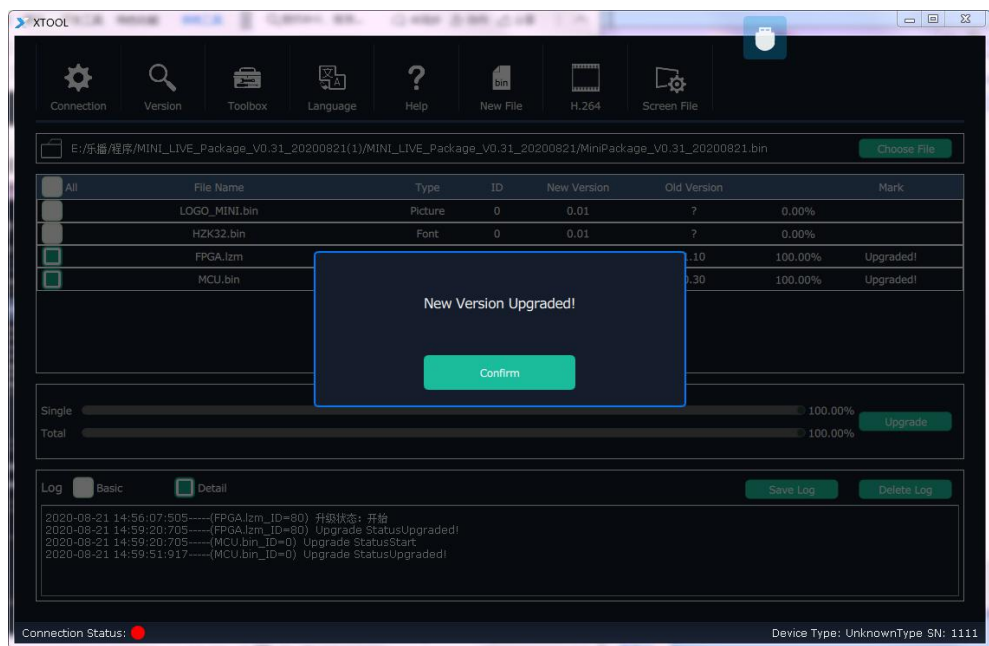
Arquivo bin do FPGA a ser atualizado. Depois de selecionar, clique em atualizar.



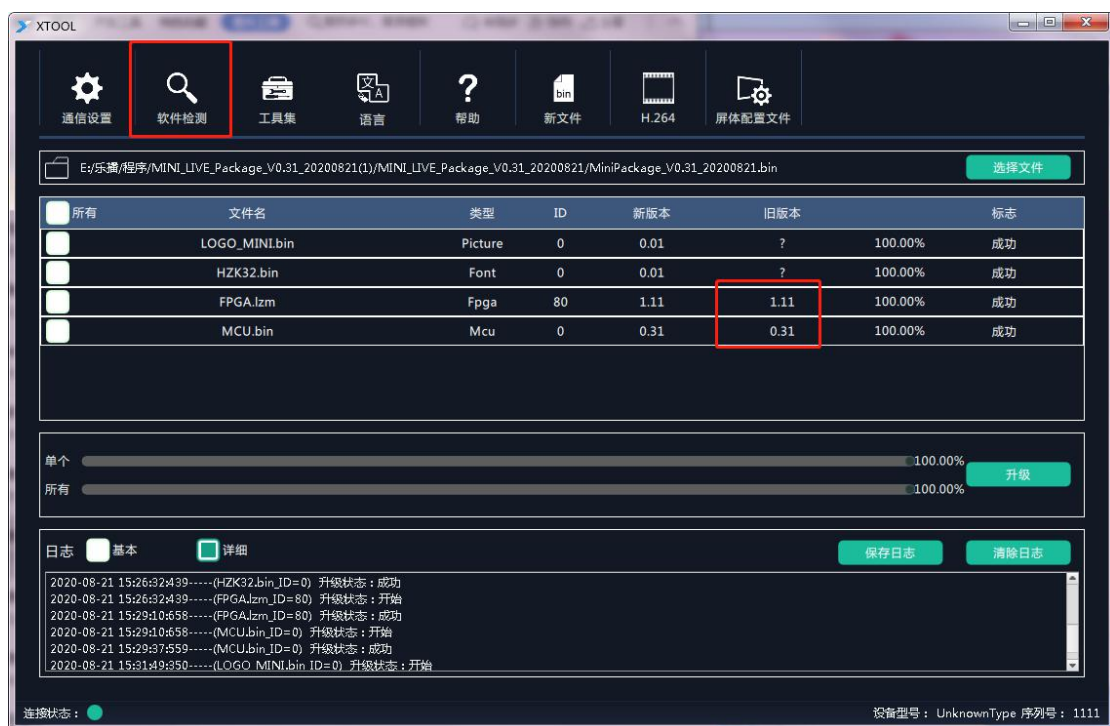
2.5.1 Durante o processo de atualização, cada status de atualização e o resultado da atualização de cada arquivo de programa é mostrado.



2.5.2 Depois que a atualização for concluída, aparecerá uma janela mostrando “Nova versão atualizada” e os usuários precisam reinicializar o dispositivo para permitir que a nova versão tenha efeito.



2.5.3 Clique em “Versão” O XTOOL mostrará as informações da versão mais recente do dispositivo para que os usuários possam verificar se a atualização foi bem-sucedida ou não.



8. Especificação

Conexões	Entrada	HDMI In	4×HMDI-A
	Fora	HDMI Out	1×HMDI-A
		USB3.0	1×USB TypeA
	Áudio	IN	1×3.5mm Stereo Jack
		OUT	1×3.5mm Stereo Jack
	Comunicação	LAN	1×RJ45
	Poder		1×DC Jack
Desempenho	Resoluções de entrada	HDMI SMPTE:720p@50/60 1080i@50 1080p@23/24/30/50/60 VESA:1024 X 768@60 1280 X 720@60 1280 X 768@60 1280 X 800@60 1280 X 1024@60 1360 X768@60 1366 X 768@60 1440 X 900@60 1600 X1200@60 1680X1050@60 1920X1080@60 19200 X 1080@60i 1920 X 1080@50i 1920 X 1200@60	
	Resoluções de saída	HDMI SMPTE:720p@60 1080p@60 VESA:1024 X 768@60 1280 X 720@60 1280 X 768@60 1280 X 800@60 1280 X 1024@60 1360 X768@60 1366X 768@60 1440 X 900@60 1680 X 1050@60 1920 X 1080@60 Streaming:1280 X 720@60 1920 X 1080@60	
	Padrões Suportados	HDMI	1.3
		USB	3.0
Poder	Tensão de entrada	DC 12V/1.5A	
	Poder maximo	18W	
Meio Ambiente	Temperatura	-0℃～70℃	
	Umidade	10%~85%	
Física	Peso	648g	
	Dimensão	185(L) x 110(W) x 39(H)mm	