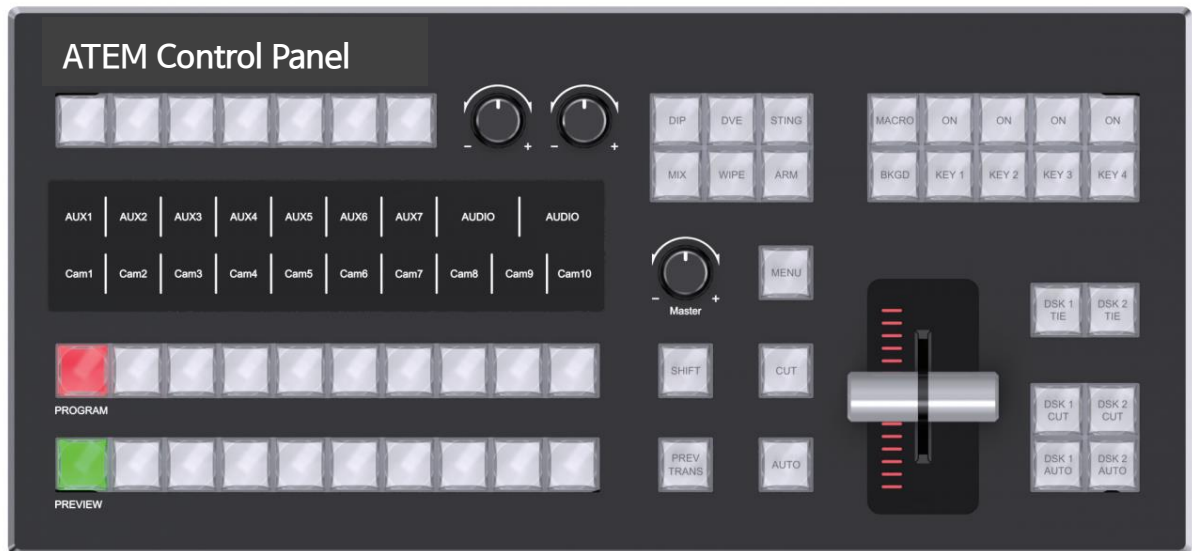


SMC-50 G2

ATEM 스위처/컴패니언 소프트웨어용

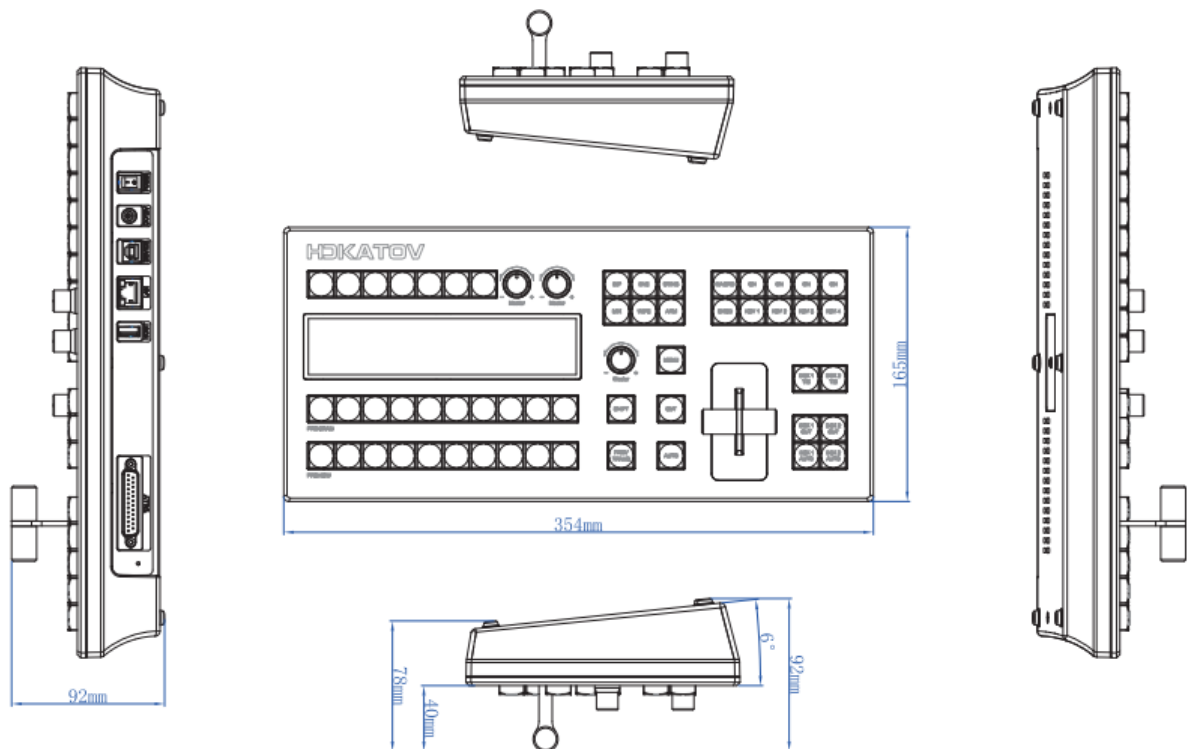


Features

- 통합 하드웨어 설계 :
간소화된 구조를 갖춘 사용하기 쉬운 완전 임베디드 시스템으로, 스위칭, 오디오 조정 및 전환 효과를 통합합니다.
- 업그레이드된 새로운 기능, 사용자 지정 버튼 및 노브 조작으로 추가된 기능
버튼과 노브로 지원되는 사용자 지정 기능인 LAN을 통해 ATEM 스위처/비트포커스 컴패니언 소프트웨어에 연결하면 화면에 버튼 기능이 실시간으로 표시되는 독특한 방송 환경을 만들 수 있습니다.
- 내장 LCD 디스플레이 :
디스플레이 버튼과 노브의 기능을 사용자 지정하고, 화면 메뉴를 통해 스위처 IP 설정을 변경할 수 있는 디스플레이 메뉴 인터페이스를 제공합니다.
- 다기능 시스템 제어 통합, 3색 크리스탈 버튼 :
BMD ATEM Constellation 및 Television Studio 시리즈 1 M/E - 4 M/E 제품의 기본 기능을 지원하며, 선명한 디렉터 시트 효과를 위해 빨간색, 녹색, 주황색-노란색 삼색 크리스탈 버튼을 사용합니다.
- 제어판 + 동반 스마트 연동 :
제어 패널은 Companion 소프트웨어에 연결되어 맞춤형 vMix 멀티 카메라 전환, OBS 라이브 스트리밍, 카메라 PTZ 제어, PTZ 속도 조정, 줌 및 초점 제어를 가능하게 하여 vMix/OBS/PTZ 카메라에 대한 제어를 가능하게 합니다.
- 고품질 알루미늄 합금 T-BAR 페이더 :
알루미늄 합금의 고품질 T-BAR 페이더와 9단계 LED 라이트 프로그레스 바가 결합된 디렉터 스타일.
- 다중 신호 제어 : 20개의 라이브 및 40개의 관리 채널 :
SHIFT 키를 통한 20-PGM/20-PVW 스위칭 - 10+10 빠른 스위칭과 40-입력 웹 관리 (직접 20채널 제어, 40-입력으로 확장 가능)를 지원합니다.
- 전환 제어 : 각 전환 효과에는 전환 효과를 완전히 제어할 수 있는 전용 버튼이 있습니다.
CUT 버튼은 직접 전환을 실행하는 반면, 자동 버튼은 DIP, DVE, STING, MIX, WIEP, ARM과 같은 선택된 전환 효과를 사용하여 전환 효과 버튼에 빠르게 접근할 수 있습니다.
- 오디오 사용자 지정 조정 기능 :
맞춤형 오디오 설정은 오디오, XLR, MIC, MP 등과 같은 다중 채널 오디오 제어 기능을 지원합니다.

- 유선 집계 및 무선 집계(선택 사항) 출력 기능을 지원합니다 :
내장된 DB25 tally 인터페이스와 무선 집계 인터페이스. 유선 tally는 최대 12 PVW + 12 PGM tally신호 출력을 지원합니다. 무선 tally빨간색 및 녹색 조명을 포함하여 최대 12개의 tally 조명을 지원합니다.
- LAN 인터페이스 연결을 간단하고 편리하게 지원합니다 :
BMD ATEM 1 M/E — 4 M/E 스위처를 위한 LAN 연결 지원.
- 알루미늄 합금 패널:
양극 산화 처리된 알루미늄 합금 패널은 제품 품질을 보여주기 위해 가공되었습니다.
- 직관적인 웹 백엔드 인터페이스 :
원격으로 웹 백엔드 인터페이스에 접근하면 필요한 기능을 버튼 위치로 쉽게 드래그 앤 드롭하여 맞춤형 버튼 기능을 구현할 수 있습니다.
동시에, 시스템이 항상 최신 상태인지 확인하기 위해 WEB 백엔드를 통한 장치 업그레이드를 지원합니다.

Product Diagram

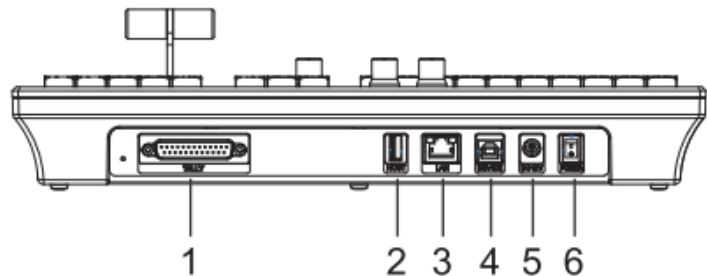


[주 의]

1. 이 제품은 Blackmagic ATEM Switcher/OBS/vMix 와 연결하여 사용되는 장비입니다
관련 소프트웨어 및 하드웨어를 제공하지 않습니다. 필요시 관련 제품을 직접 구매해야 합니다
2. 이 제품은 컨트롤 패널 본체로 구성되어 있습니다
3. 이 제품은 Blackmagic ATEM 스위처,OBS/vMix에 대해서만 빠른 작동을 제공합니다.
스위처 기능에 포함되지 않는 동작은 구현할 수 없습니다
4. 동반 소프트웨어와 연결하기 위해 제어 패널을 구매하면 식별된 키 위치 템플릿
파일을 제공하여 동반 소프트웨어로 가져올 수 있으며, 고객 필요에 따라 키 위치를
정의할 수 있습니다
5. ATEM /OBS / vMix 소프트웨어의 기능에 대해 자세히 알아보려면 Blackmagic의
공식 웹사이트에서 관련 제품 설명서를 다운로드하여 이 제품의 기능 및 설정 내용을
살펴 보시기 바랍니다.

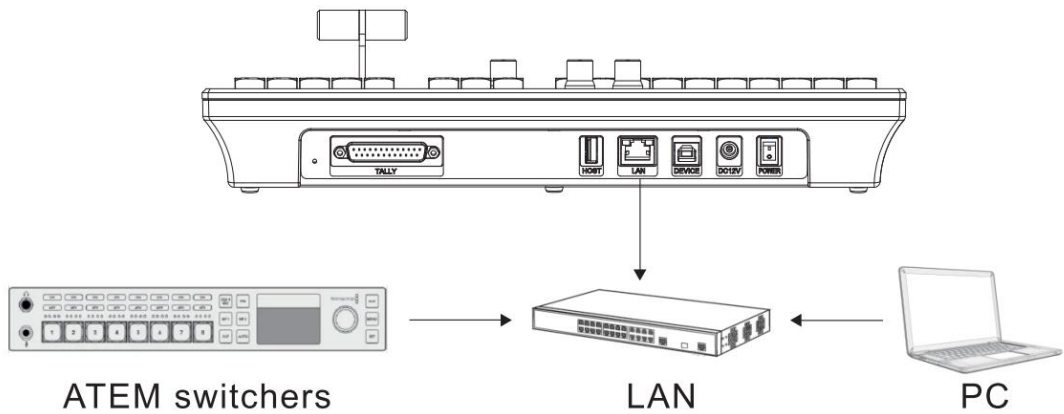
Device connection

Port

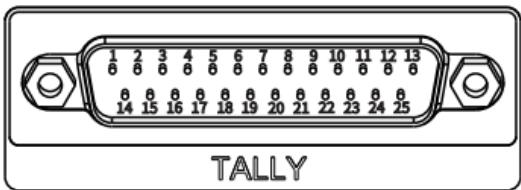


1. DP25 tally 신호 연결단자
2. USB2.0 _ 업그레이드용 단자
3. RJ45 네트워크 인터페이스, POE 지원
4. USB2.0 B타입 단자, 기능 없음
5. DC12V 아답터 전원 입력
6. 전원 스위치

그림과 같이, 네트워크 케이블을 통해 제어 패널, ATEM 스위처, 그리고 ATEM 소프트웨어 제어가 있는 컴퓨터를 동일한 LAN에 연결하세요

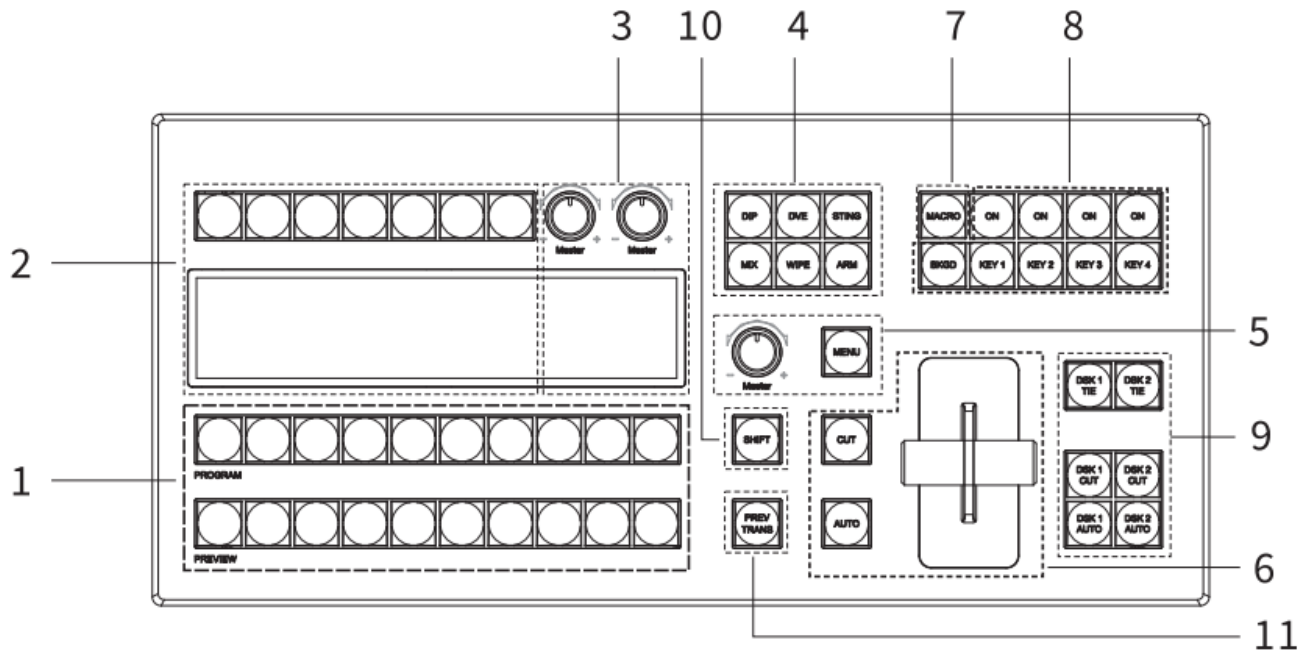


Tally Pin Definition



Pin No.	Function	Pin No.	Function
1	GND	14	PVW_TY12
2	PGM_TY12	15	PVW_TY11
3	PGM_TY11	16	PVW_TY10
4	PGM_TY10	17	PVW_TY09
5	PGM_TY09	18	PVW_TY08
6	PGM_TY08	19	PVW_TY07
7	PGM_TY07	20	PVW_TY06
8	PGM_TY06	21	PVW_TY05
9	PGM_TY05	22	PVW_TY04
10	PGM_TY04	23	PVW_TY03
11	PGM_TY03	24	PVW_TY02
12	PGM_TY02	25	PVW_TY01
13	PGM_TY01		

Introduction to the button panel



1: PGM 및 PVW 채널의 소스 영역

- ① "SHIFT" 버튼을 조합을 통해 최대 20개의 신호 소스를 전환할 수 있으며, 신호 소스를 사용자 지정할 수 있습니다;
- ② 상단 디스플레이 화면에는 해당 버튼의 신호 소스 정보가 표시됩니다;

2: 스위치 기능 설정 버튼

- ① 버튼은 "스위치 기능", "보조 소스" 및 "보조 출력 소스"의 기능으로 사용자 지정할 수 있으며, "SHIFT" 버튼 조합을 통해 최대 14개의 사용자 지정 버튼을 전환하여 사용할 수 있습니다;
- ② 하단 디스플레이 화면에는 해당 버튼의 신호 소스 정보가 표시됩니다;

3: 오디오 조정 노브 영역

- ① "SHIFT" 버튼을 조합을 통해 최대 4채널의 오디오를 전환할 수 있으며, 노브를 사용자 지정할 수 있습니다;
- ② 하단 디스플레이 화면에는 해당 버튼의 신호 소스 정보가 표시됩니다;

4: 전환 효과 버튼 영역

5: 오디오 제어/제어 패널 메뉴 제어 영역

② "메뉴" 버튼을 클릭하여 메뉴를 열고닫습니다;

③ "마스터" 노브: 제어판 메뉴가 열리지 않을 때, 노브 기능은 "마스터 볼륨" 효과를 조정하는 것입니다. 제어판 메뉴를 열 때, 노브 기능은 메뉴값 제어입니다;

6: 전환 스위치 구역

7: "MACRO" 정의 버튼

클릭하면 스위치 해당 기능과 버튼을 표시합니다;

8: 업스트림 키 영역

9: 다운스트림 키 영역

10: 시프트 키 영역

① 버튼을 클릭하면 "PGM 및 PVW 채널 소스 영역"과 "스위치 기능 영역"이 일시적으로 페이지를 넘기고 버튼이 해제되면 홈 페이지로 돌아갑니다.

② 버튼을 두 번 클릭하면 "PGM 및 PVW 채널 소스 영역"과 "스위치 기능 영역"이 고정되어 페이지를 넘기고 다시 버튼을 클릭하여 홈 페이지로 돌아갑니다;

11: 이전 변환 키

③ PVW에서 전류 효과 전환 효과를 수행하려면 버튼을 클릭하세요

Menu controls

1.메뉴: 메뉴를 열려면 "메뉴" 버튼을 누릅니다

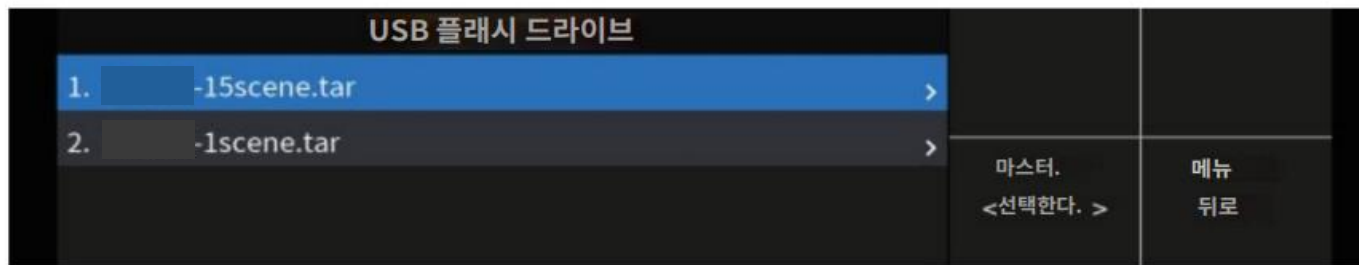
설정		마스터. <선택한다. >	메뉴 출입구
장면	장면 1 >		
프로토콜	ATEM >		
스위치	192.168.10.240 >		
비트포커스 캠페니언	192.168.10.241 >		

2.장면

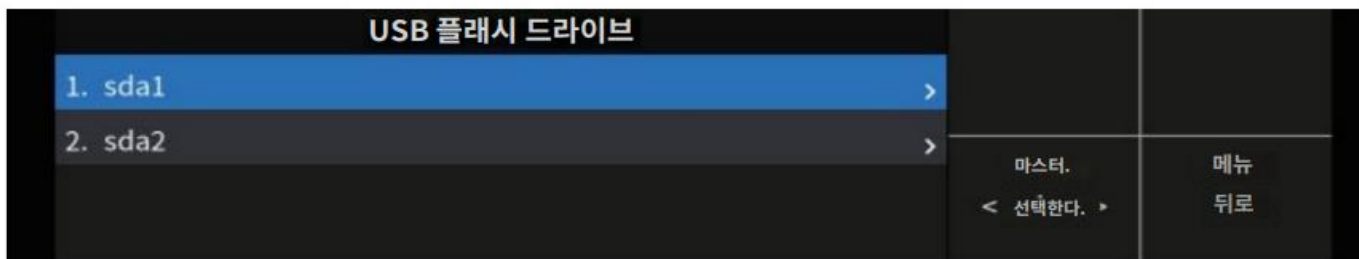
①조명 포인트는 현재 장면을 표현하는 것입니다;

장면		수입품	내보내기
1. 장면 1	ATEM 테스트 >		
2. 장면 2	동반 테스트 >		
3. 장면 3	>		
4. 장면 4	>	마스터. <선택한다. >	메뉴 뒤로

②U 디스크를 통해 장면 파일을 "가져오기"한 후, 새 장면은 현재 제어판의 모든 장면을 포함합니다 (이전 장면을 덮어쓰지 않으려면 웹 페이지 배경의 장면을 가져와 주세요);



(3)USB 플래시 드라이브를 통해 장면 파일을 "내보내기"하고, 내보낸 USB 플래시 드라이브 파티션을 선택한 다음, 현재 선택된 단일 장면을 내보냅니다(여러 장면을 내보내야 하는 경우 웹 페이지 배경에서 장면을 내보내세요);



④참고:

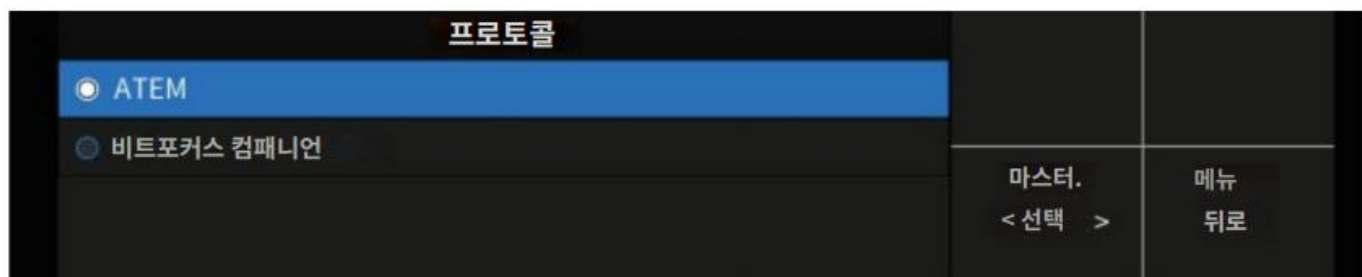
"가져온" 장면 파일은 USB 플래시 드라이브의 루트 디렉토리에 "fw" 폴더를 만들어야 하며, 가져온 장면 파일을 이 폴더에 넣어야 제어판에서 인식할 수 있습니다.

⑤"Export" 장면 파일은 USB 플래시 드라이브의 루트 디렉토리의 "fw" 폴더에 저장됩니다;

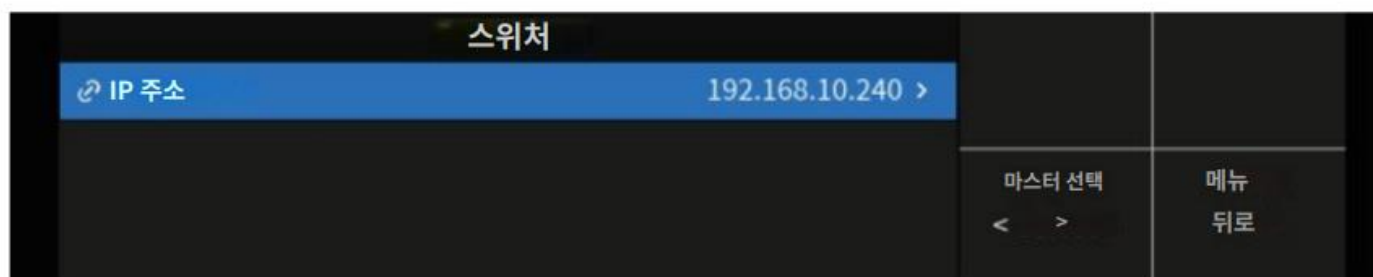
3. 프로토콜: 연결된 장치의 프로토콜을 전환할 수 있습니다

①"ATEM" 프로토콜이 선택되면 블랙매직 ATEM 스위처에 연결합니다;

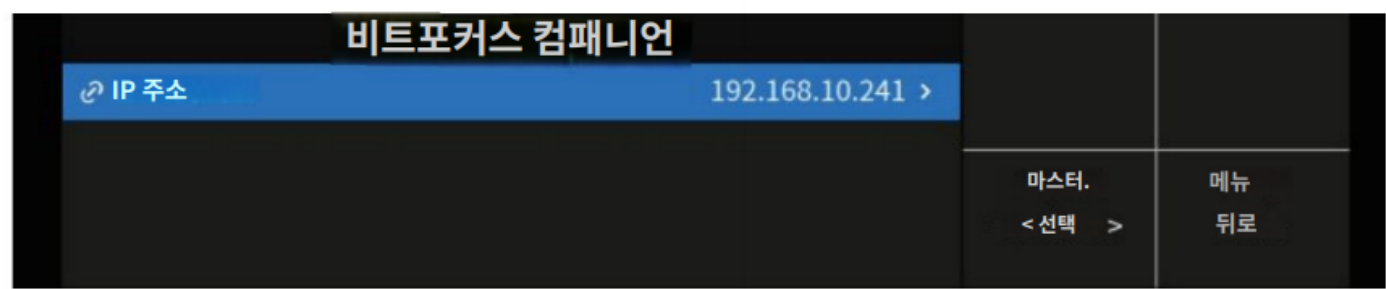
②"비트포커스 동반자" 프로토콜을 선택할 때 "동반자" 장치에 연결합니다;



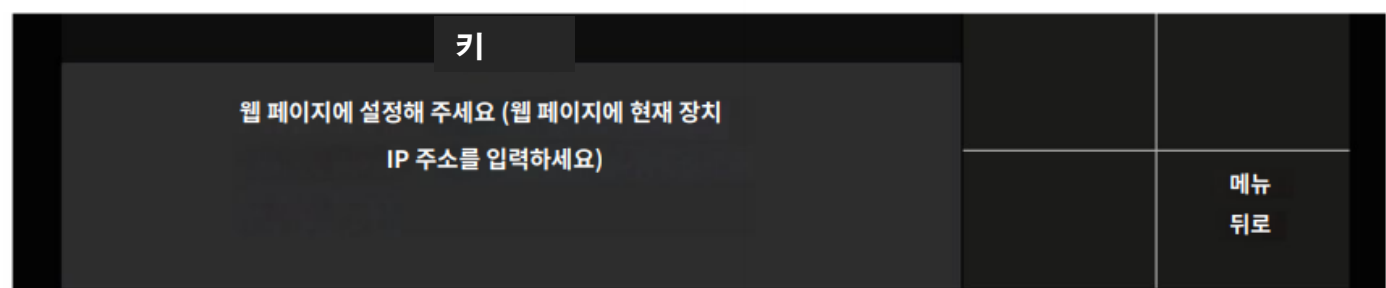
4. 스위처: "ATEM" 스위처의 IP 주소를 편집하여 연결할 수 있습니다



5. 비트포커스 동반자: 다가오는 동반자의 IP 주소를 편집할 수 있습니다

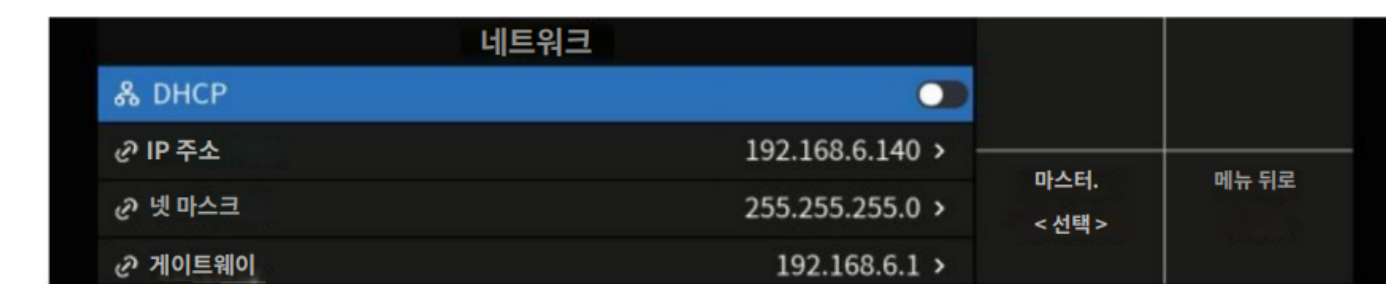


6.버튼: 키의 작동 모드를 사용자 지정하라는 메시지 표시

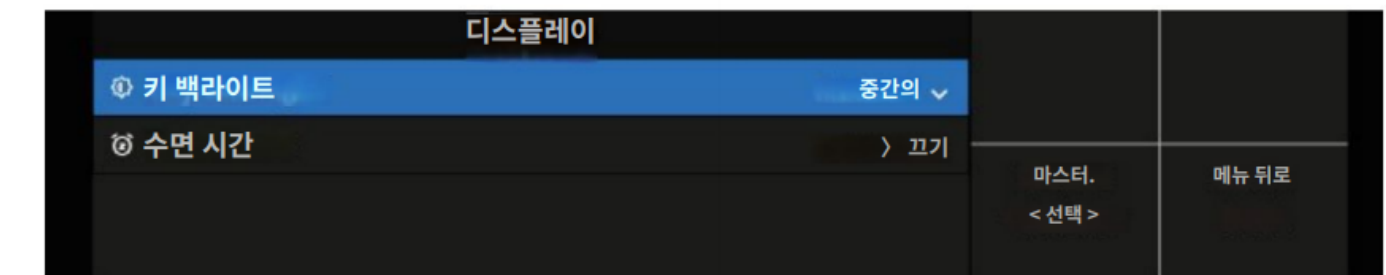


7.네트워크: 제어판의 IP 정보를 표시하며, DHCP는 기본적으로 비활성화되어 있습니다

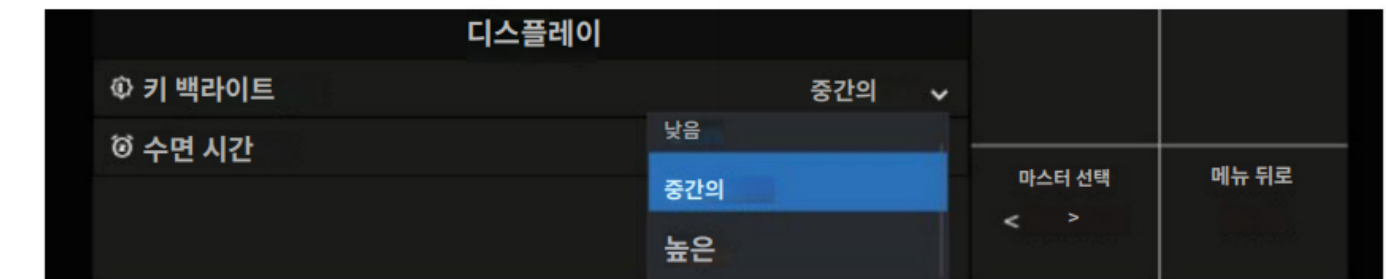
- ①DHCP가 비활성화되면 IP 정보를 수동으로 편집할 수 있습니다;
- ②"DHCP"가 켜지면 IP 정보를 수동으로 편집할 수 없습니다;



8.표시: 현재 장치의 디스플레이 설정을 표시합니다



- ①주요 밝기: 제어 패널의 키 밝기를 조절할 수 있으며 기본값은 "중간"입니다;



② 자동 절전: 전원을 켜면 제어판이 설정된 시간에 따라 절전 모드로 전환되며, 기본값은 "꺼짐"입니다;



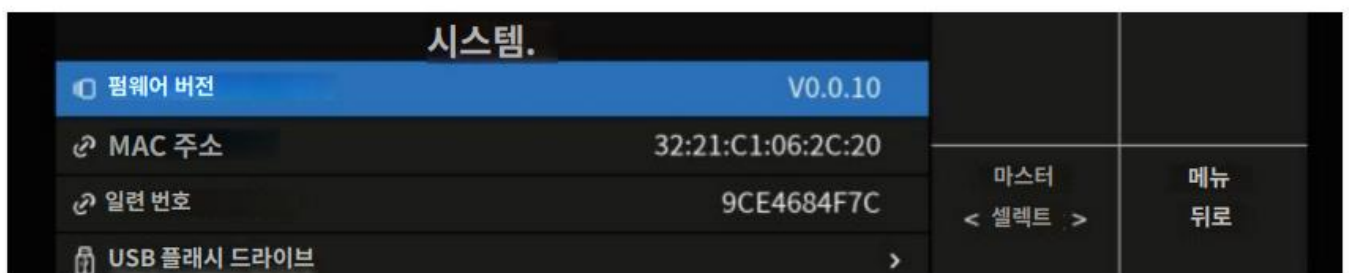
9.언어: 로컬 디스플레이 언어를 선택하면 기본값은 "영어"입니다

참고: 언어를 수정한 후에는 전원을 끄고 다시 시작하기 전에 메뉴를 메인 페이지로 종료해야 하며, 그렇지 않으면 언어 선택을 저장할 수 없습니다;

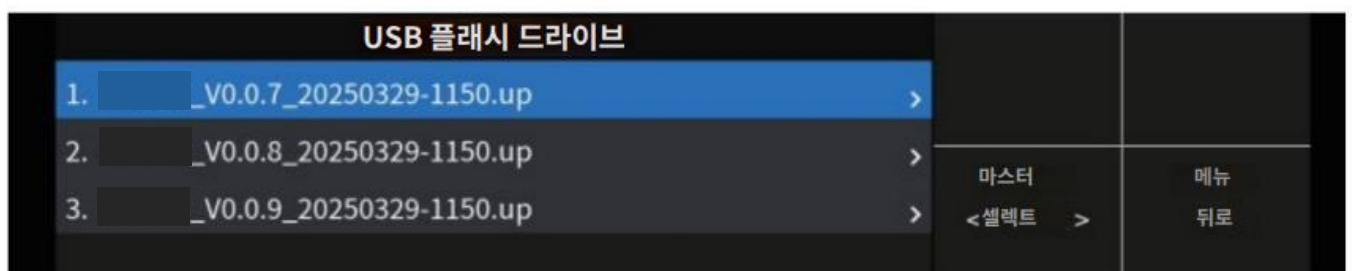


10.시스템: 장치 관련 정보

① "펌웨어 버전", "MAC 주소" 및 "일련 번호"는 제어판의 관련 정보를 표시합니다;



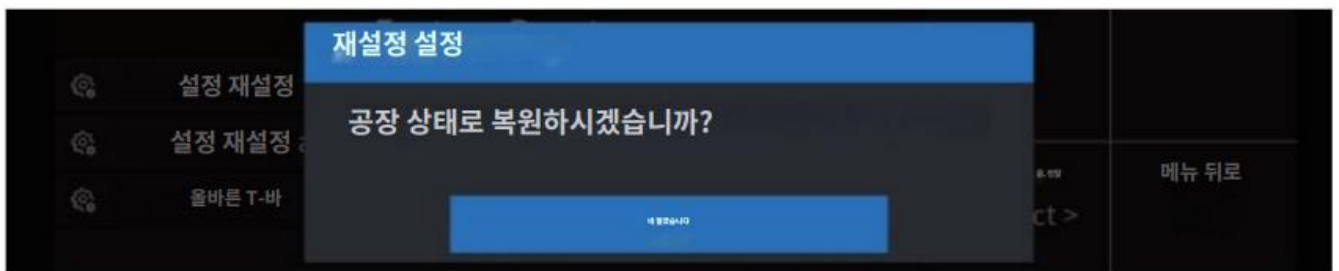
② U 디스크: U 디스크로 프로그램을 업데이트할 수 있습니다;



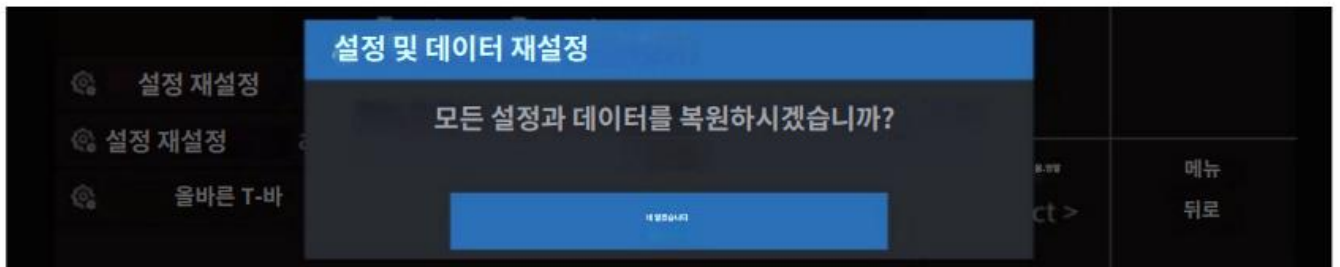
11. 장치를 재설정합니다: 제어판에서 푸셔를 "재설정"하거나 "수정"할 수 있습니다



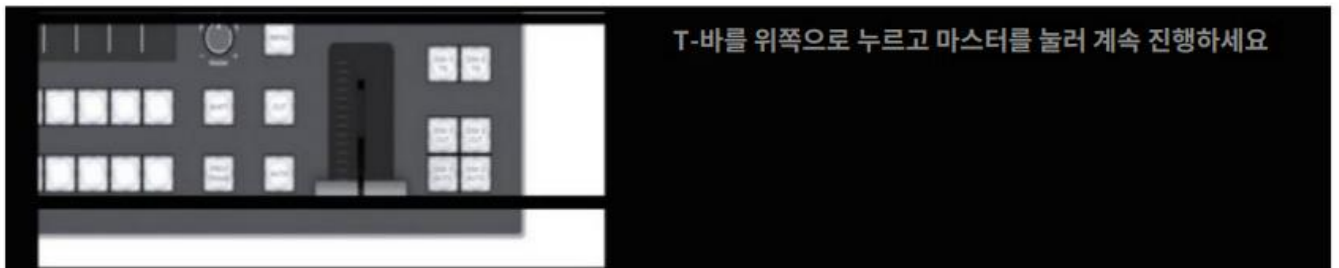
① "기본 설정 복원"은 "언어"를 제외한 설정을 복원하며, 현재 선택된 "장면"은 기본값으로 복원되고 선택되지 않은 나머지 "장면"은 변경되지 않습니다;



② "모든 설정 및 데이터 지우기"는 기계의 모든 설정과 데이터를 공장 상태로 복원하고 자동으로 재시작합니다;



③ "수정 T-바": 퍼터가 비정상적일 때, 프롬프트에 따라 수정을 시도할 수 있습니다;



Web Background Management

1. 연결 방법

직접 연결 모드: 키보드를 네트워크 케이블로 컴퓨터에 직접 연결합니다.

네트워크 연결 모드: 키보드를 인터넷 네트워크에 연결하고 라우터 또는 스위치를 통해 네트워크에 액세스합니다. 사용자는 브라우저를 통해 디바이스에 로그인할 수 있습니다.

컴퓨터는 키보드 IP가 위치한 네트워크 세그먼트를 가져야 합니다. 네트워크 세그먼트가 추가되지 않으면 로그인할 수 없습니다. 키보드의 기본 IP 주소가 192.168.1.119인 경우 컴퓨터에 네트워크 세그먼트 1개를 추가해야 합니다. 구체적인 방법은 다음과 같습니다:

먼저 컴퓨터 네트워크 로컬 연결 속성 창을 열고 "인터넷 프로토콜 버전 4 (TCP/IPv4)" 속성을 두 번 클릭하거나 클릭합니다. 속성 창에 "인터넷 프로토콜 버전 4 (TCP/IPv4)" 속성을 입력한 다음 "고급"을 클릭하여 IP 주소 필드에 IP 주소 및 서브넷 마스크를 설정합니다. 추가가 완료되면 확인을 클릭하여 IP 네트워크 세그먼트 추가를 완료합니다. 사용자는 수정된 키보드 IP 주소에 따라 해당 네트워크 세그먼트를 추가할 수 있습니다.

2.WEB 로그인:

브라우저 주소 표시줄에 장치의 IP 주소를 입력하면 기본값은 192.168.1.119입니다. Enter 키를 눌러 웹 UI 로그인 페이지로 들어갑니다. [사용자 이름]에 admin을, [비밀번호]에 admin을 입력한 후 인증을 통과하여 백그라운드 미리보기 인터페이스로 들어갑니다.

언어 선택: 선택한 언어가 로그인 화면 하단에 표시됩니다

Welcome

 Username

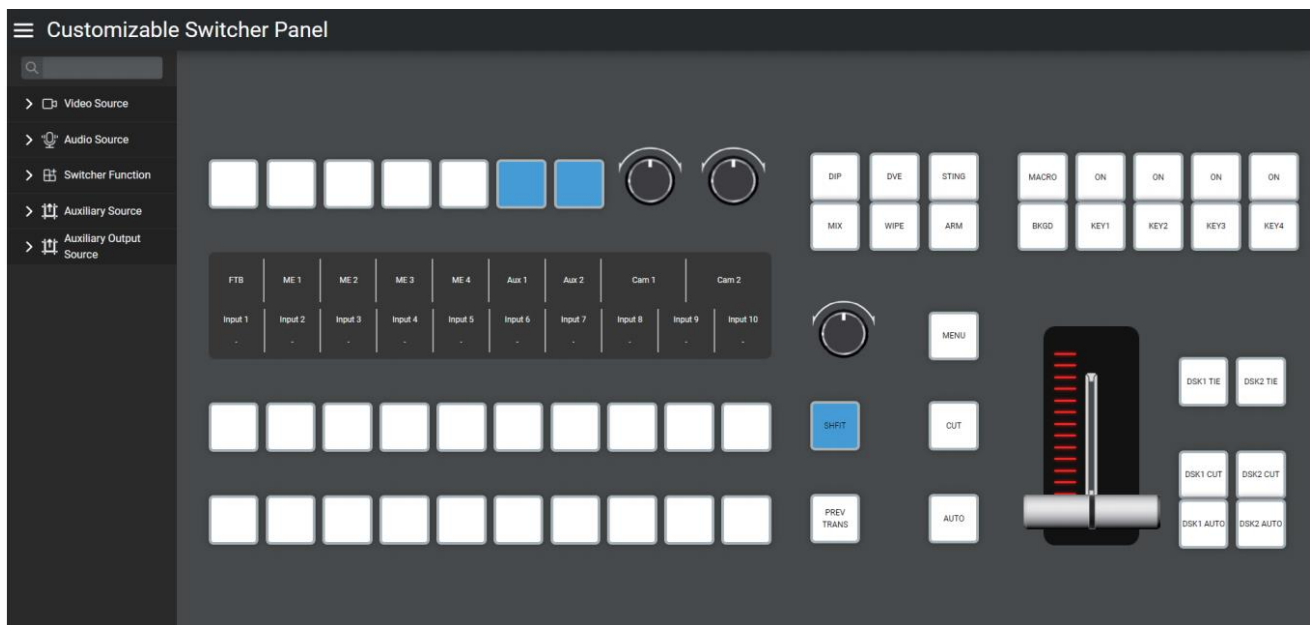
 Password 

Login

Language

English

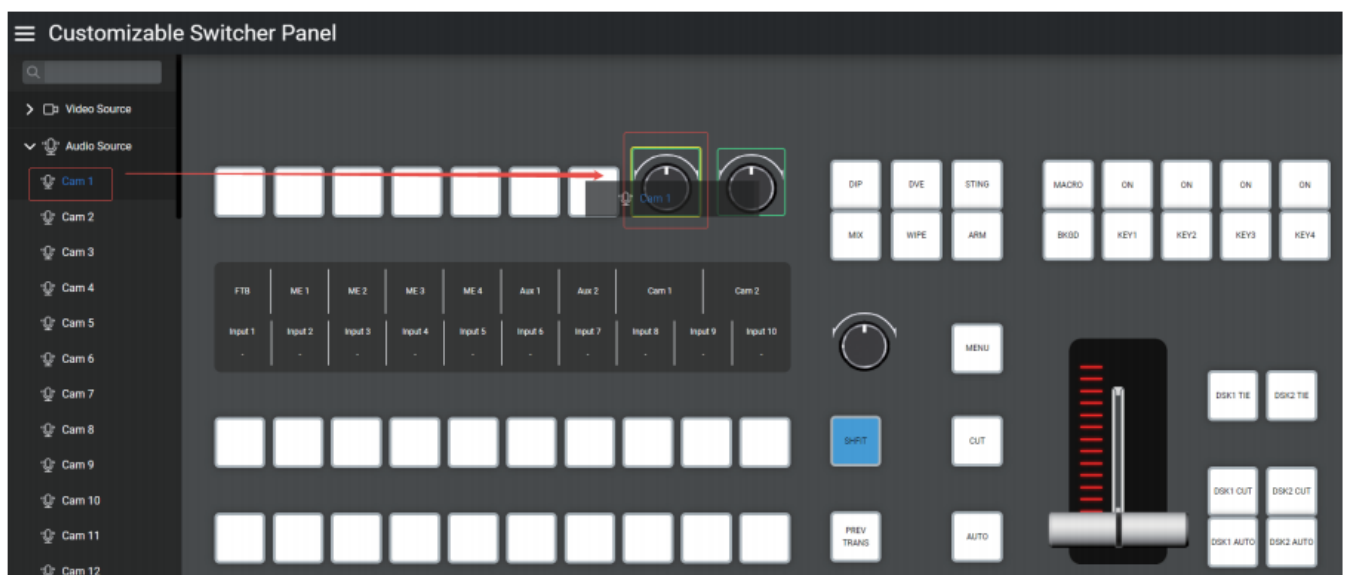
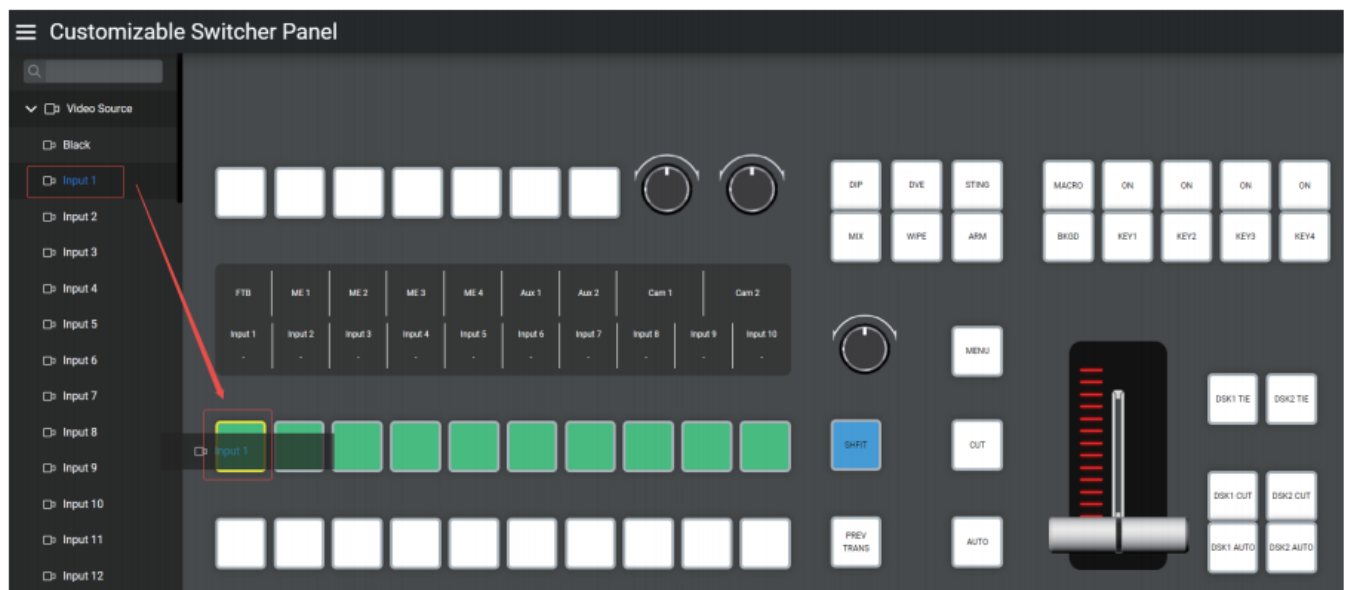




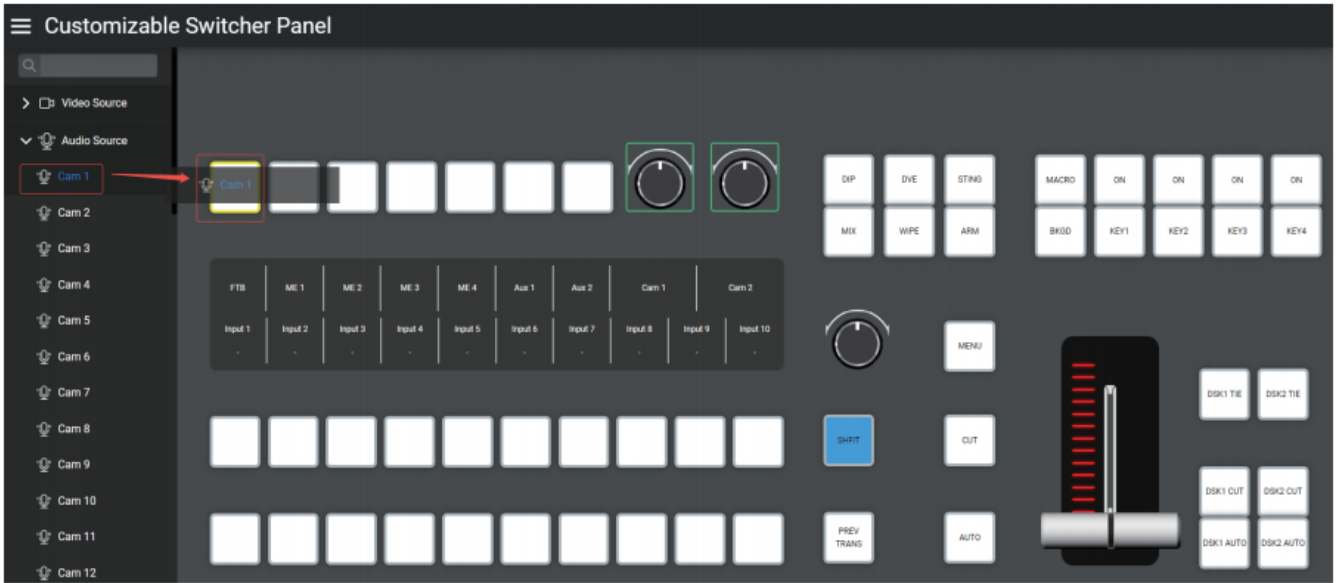
3. 웹 백그라운드 사용자 지정 기능 사용 지침

(1)기능의 작동 지침을 사용자 지정합니다

①왼쪽의 "사용자 지정 리본"에서 사용자 지정할 기능을 찾아 왼쪽 마우스 버튼을 지정된 키/노브로 드래그합니다. 버튼이나 노브가 사용자 지정 기능을 지원하면 버튼이 녹색으로 표시되고 노브에 녹색 상자가 표시됩니다(버튼/노브의 노란색 상자는 확인란);



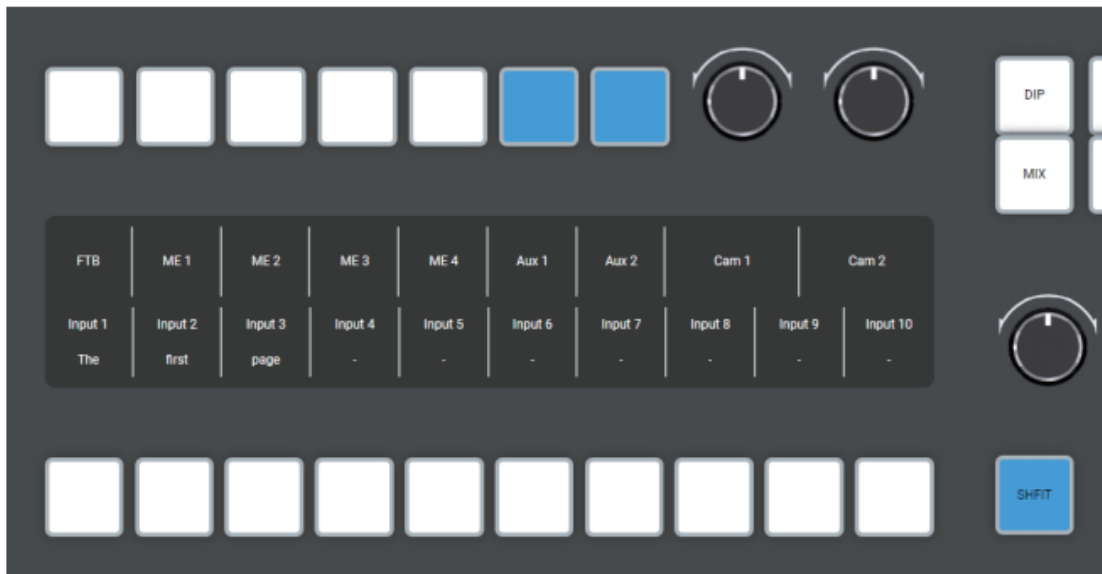
②사용자 지정 기능을 지원하지 않는 버튼/노브로 드래그하면 노란색 확인란만 표시되고 팝업 창이 표시됩니다;



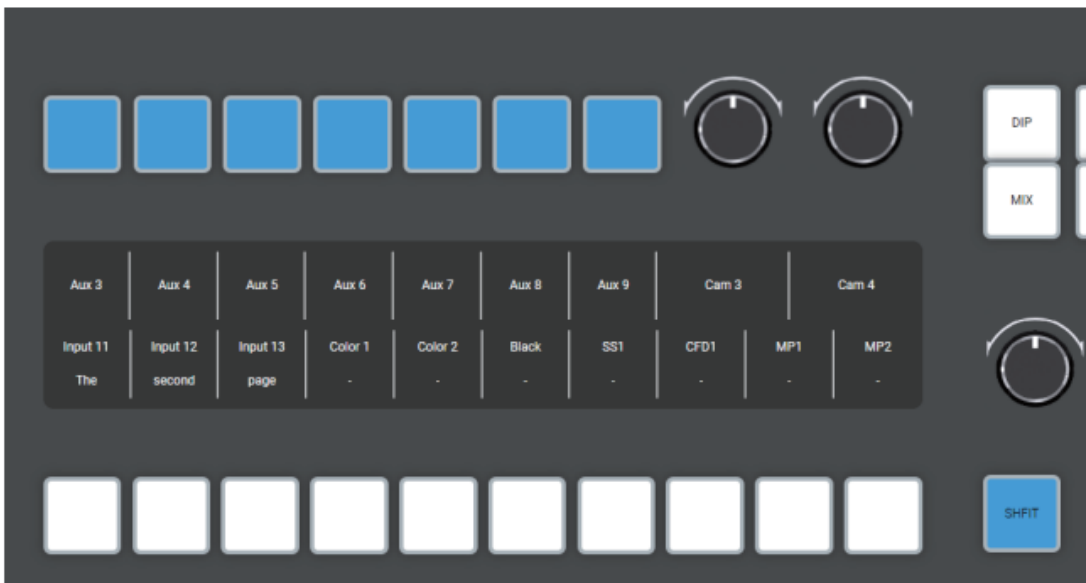
(2).사용자 지정 기능 페이지 전환 지침

"Shift" 버튼을 클릭하여 페이지를 넘기고 페이지를 넘긴 후 버튼을 사용자 지정하세요

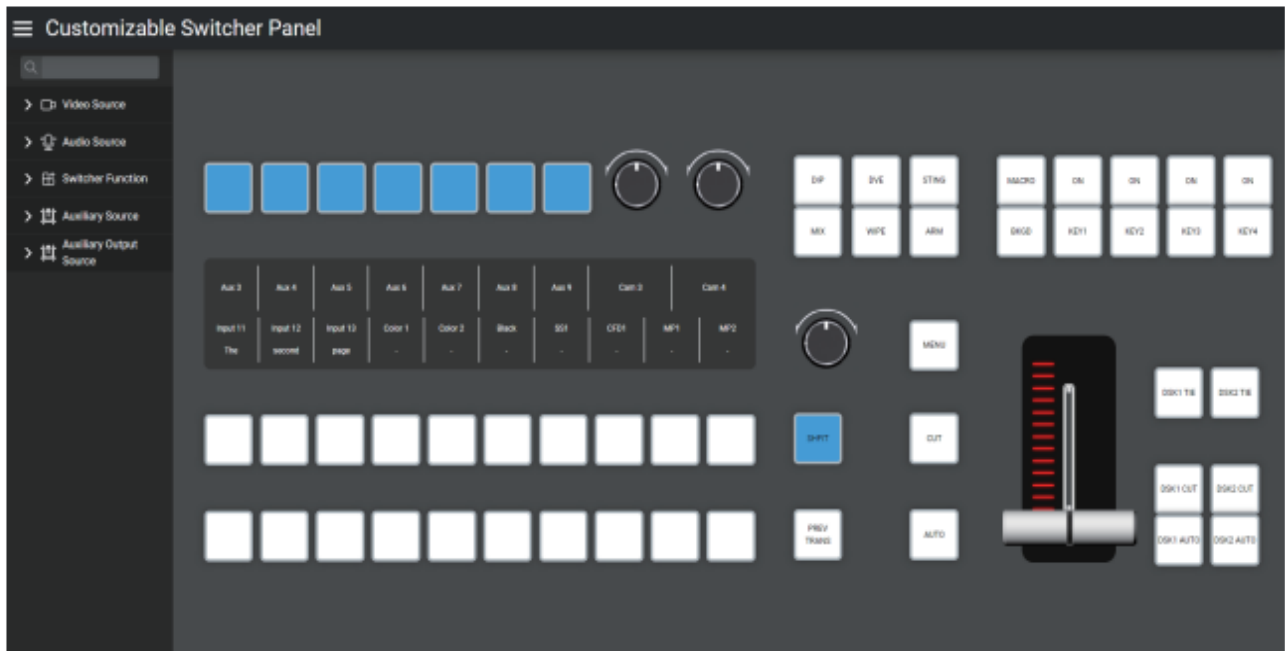
Page 1:



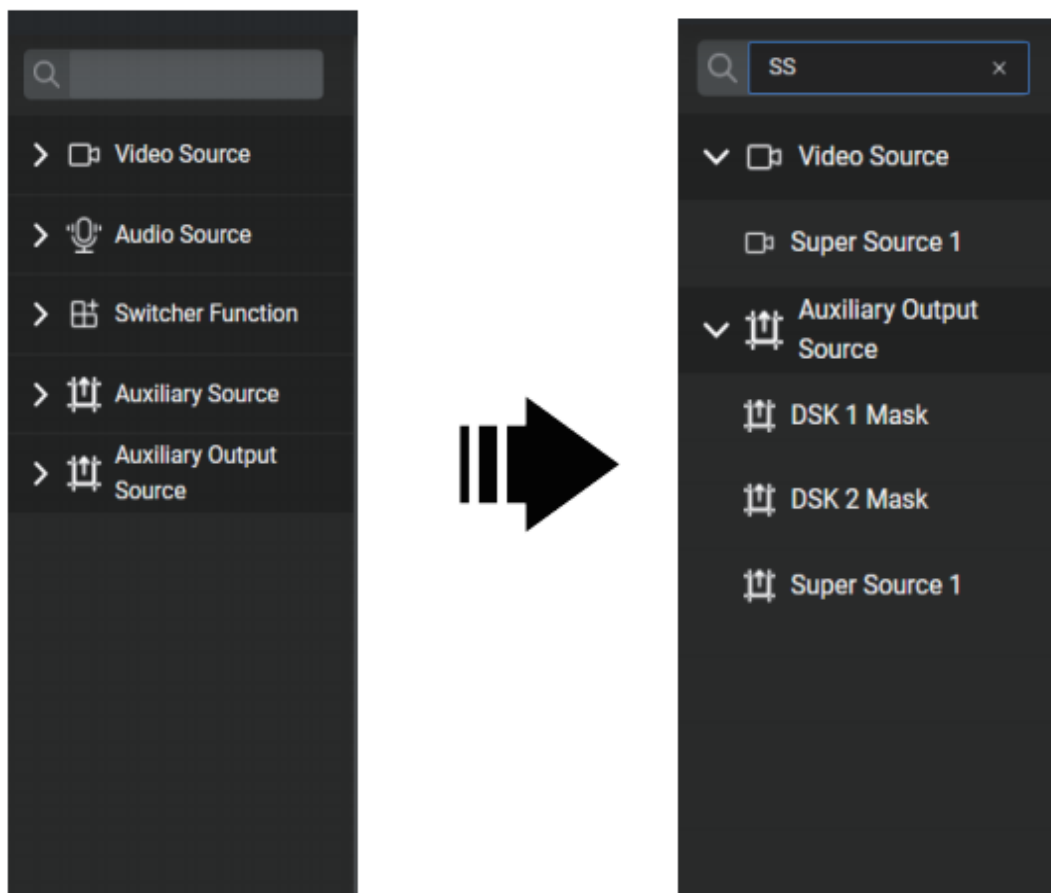
After turning the page:



4. 웹 배경 사용자 지정 기능 영역 소개



(1).Search box: It can search for the custom function you need

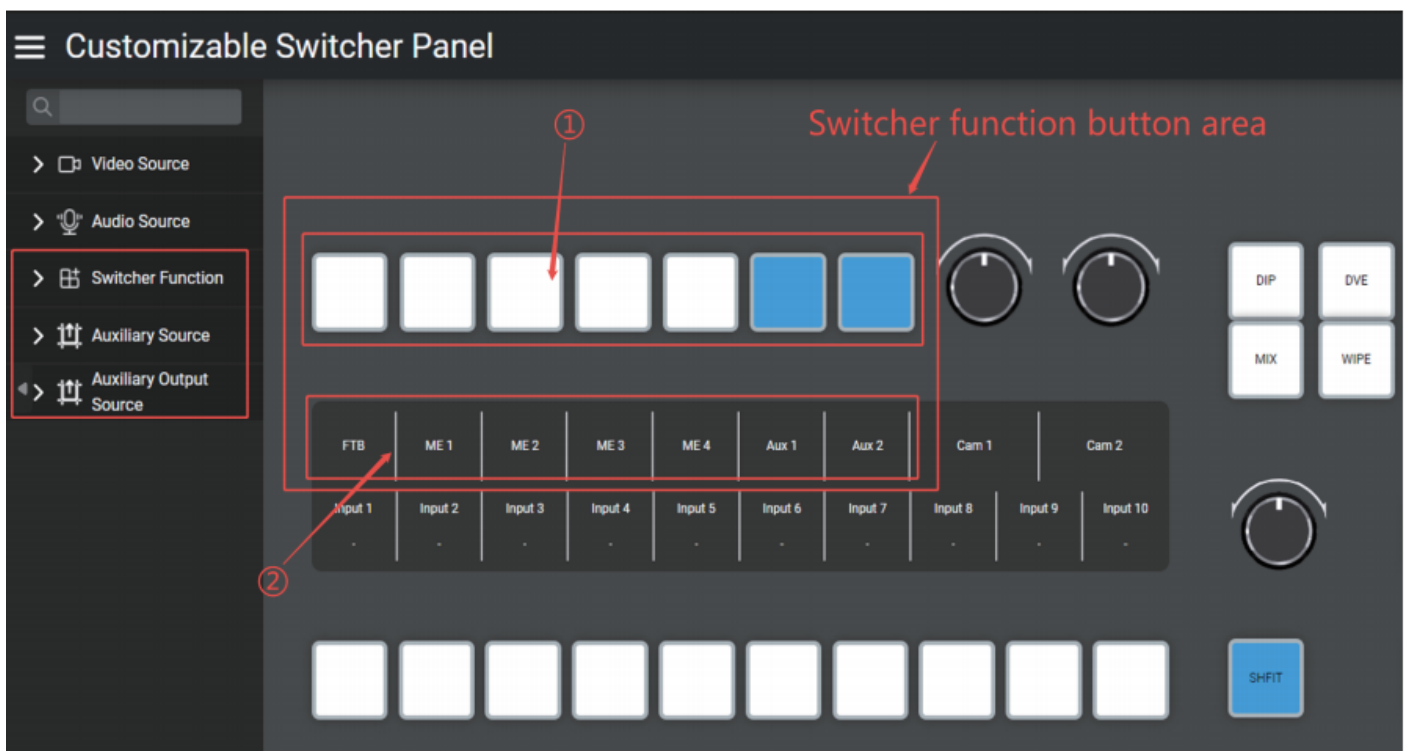


Video Source	Audio Source	Switcher Function	Auxiliary Source	Auxiliary Output Source
Black	Cam 1	FTB	Aux 1	Black
Input 1	Cam 2	ME 1	Aux 2	Input 1
Input 2	Cam 3	ME 2	Aux 3	Input 2
Input 3	Cam 4	ME 3	Aux 4	Input 3
Input 4	Cam 5	ME 4	Aux 5	Input 4
Input 5	Cam 6	Cam1 AFV	Aux 6	Input 5
Input 6	Cam 7	Cam2 AFV	Aux 7	Input 6
Input 7	Cam 8	Cam3 AFV	Aux 8	Input 7
Input 8	Cam 9	Cam4 AFV	Aux 9	Input 8
Input 9	Cam 10	Cam5 AFV	Aux 10	Input 9

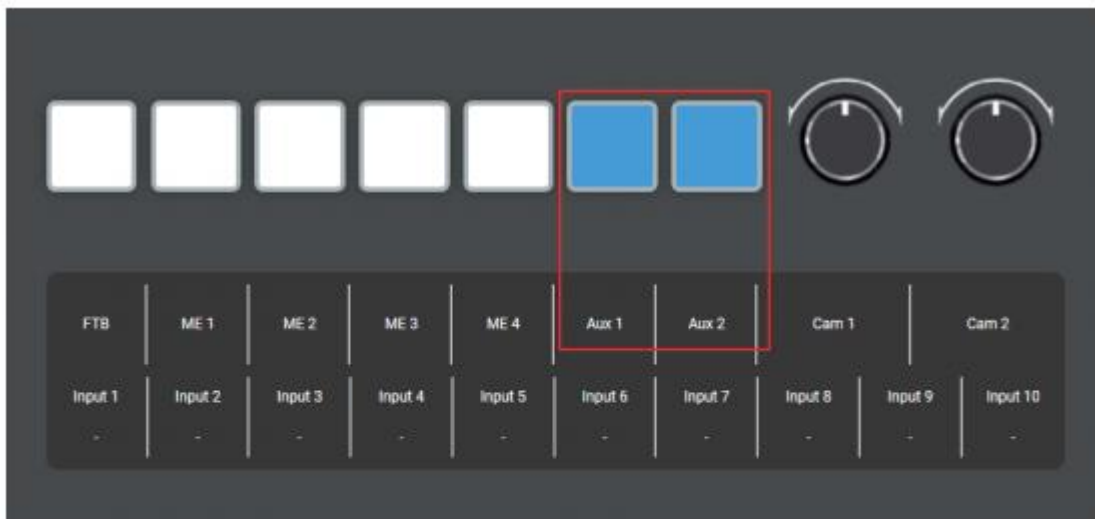
(3).스위처 기능 버튼 영역:

①스위처 기능 버튼: "스위처 기능", "보조 소스" 및 "보조 출력 소스" 항목의 기능을 사용자 지정할 수 있습니다;

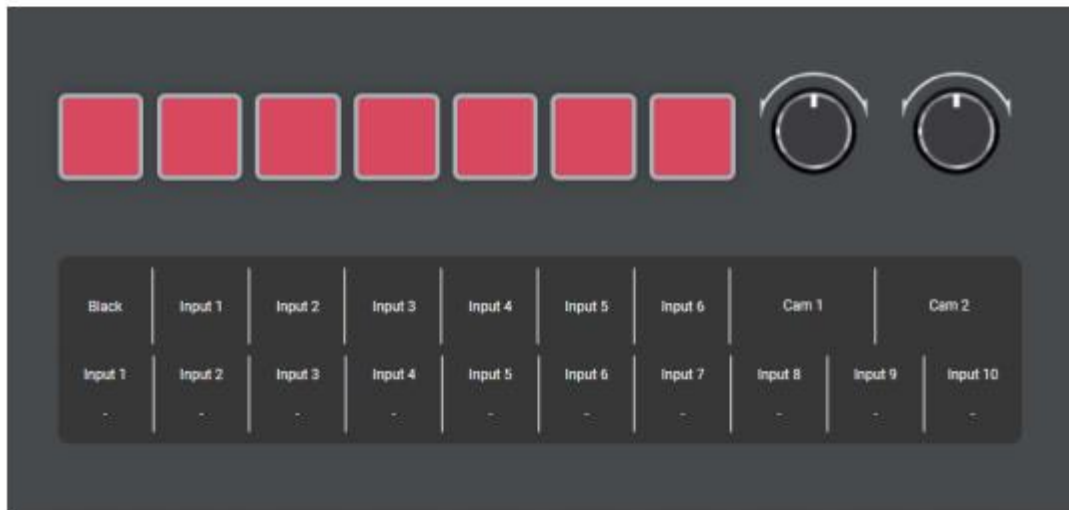
②스위처 기능 디스플레이: 현재 "스위처 기능 버튼" 사용자 지정 기능을 표시합니다;



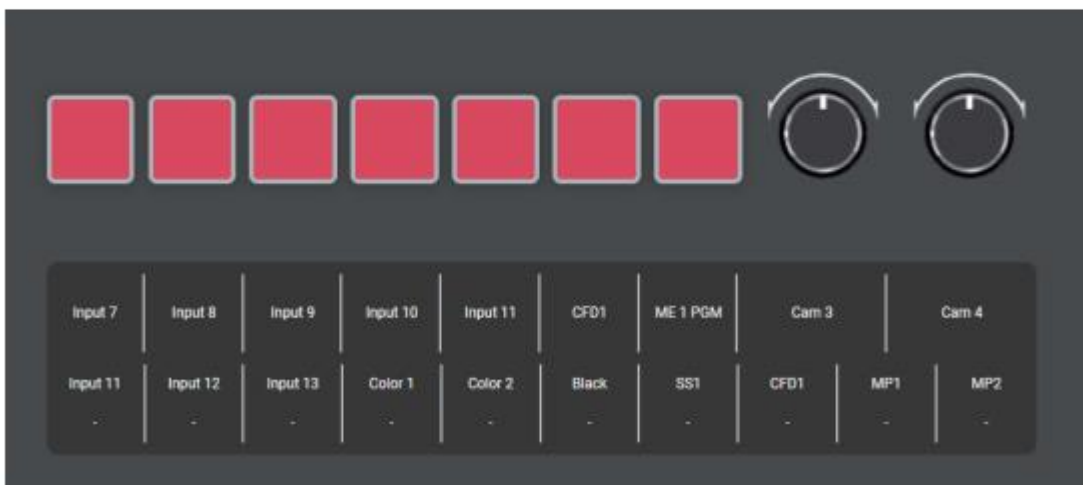
③ "스위치 기능 버튼"을 "AUX"로 사용자 지정하면 버튼을 클릭하여 기능 모드로 전환하고 설정을 사용자 지정할 수 있습니다;



Enter the "AUX" function mode;

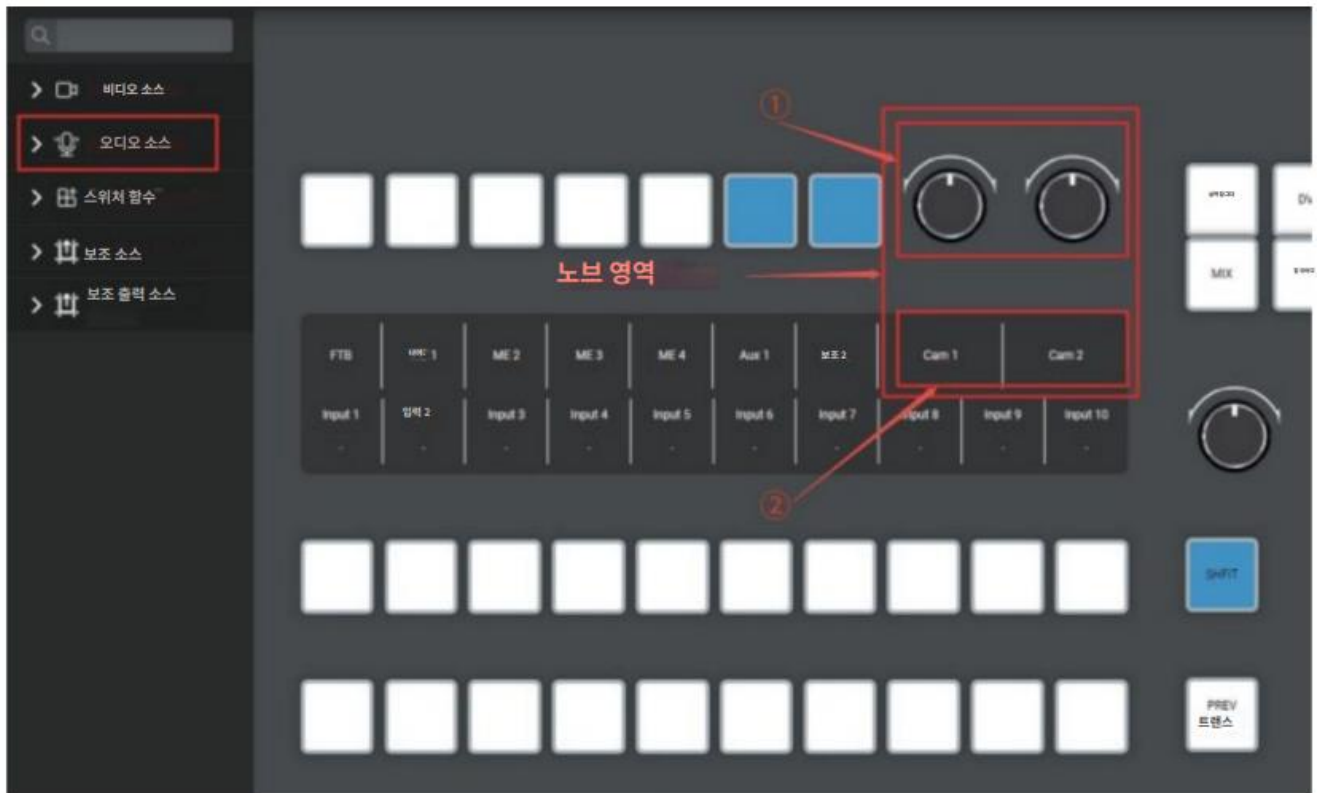


Click the "SHIFT" button to turn the page;



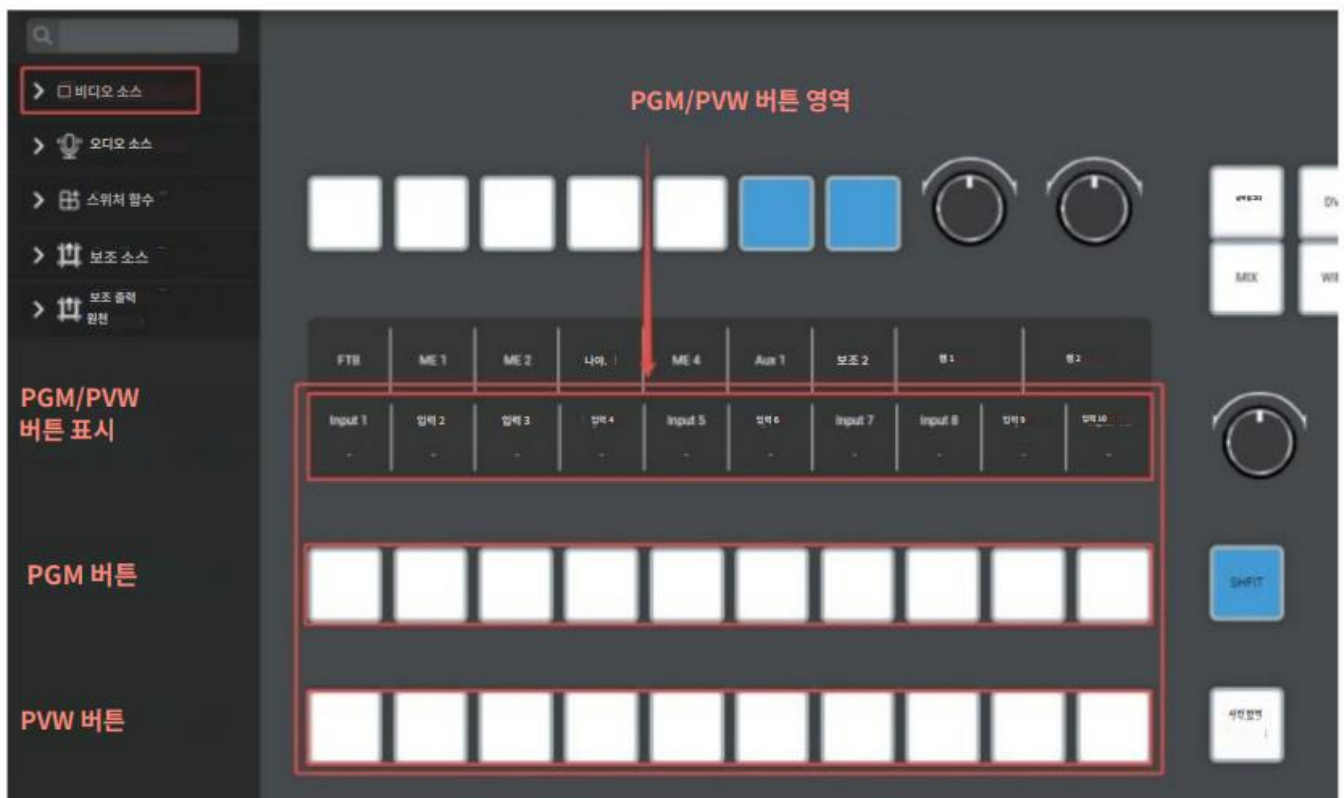
(4).Knob 영역:

- ①손잡이: "오디오 소스" 프로젝트의 기능을 사용자 지정할 수 있습니다;
- ②노브 기능 표시: 현재 "노브" 사용자 지정 기능을 표시합니다;



(5).PGM/PVW 버튼 영역:

- ①PGM/PVW buttons: "비디오 소스" 프로젝트의 기능을 사용자 지정할 수 있습니다;
- ②PGM/PVW 버튼 표시: 현재 "PGM/PVW 버튼" 사용자 지정 기능을 표시합니다;



③ "PGM/PVW 버튼 표시"를 클릭하여 댓글을 추가할 수 있으며, 추가가 완료된 후 기기에서 스크롤됩니다;



5.WEB 배경 설정

(1)설정 버튼을 클릭하면 관련 설정이 표시됩니다



(2).장면: 장면을 빠르게 선택할 수 있습니다

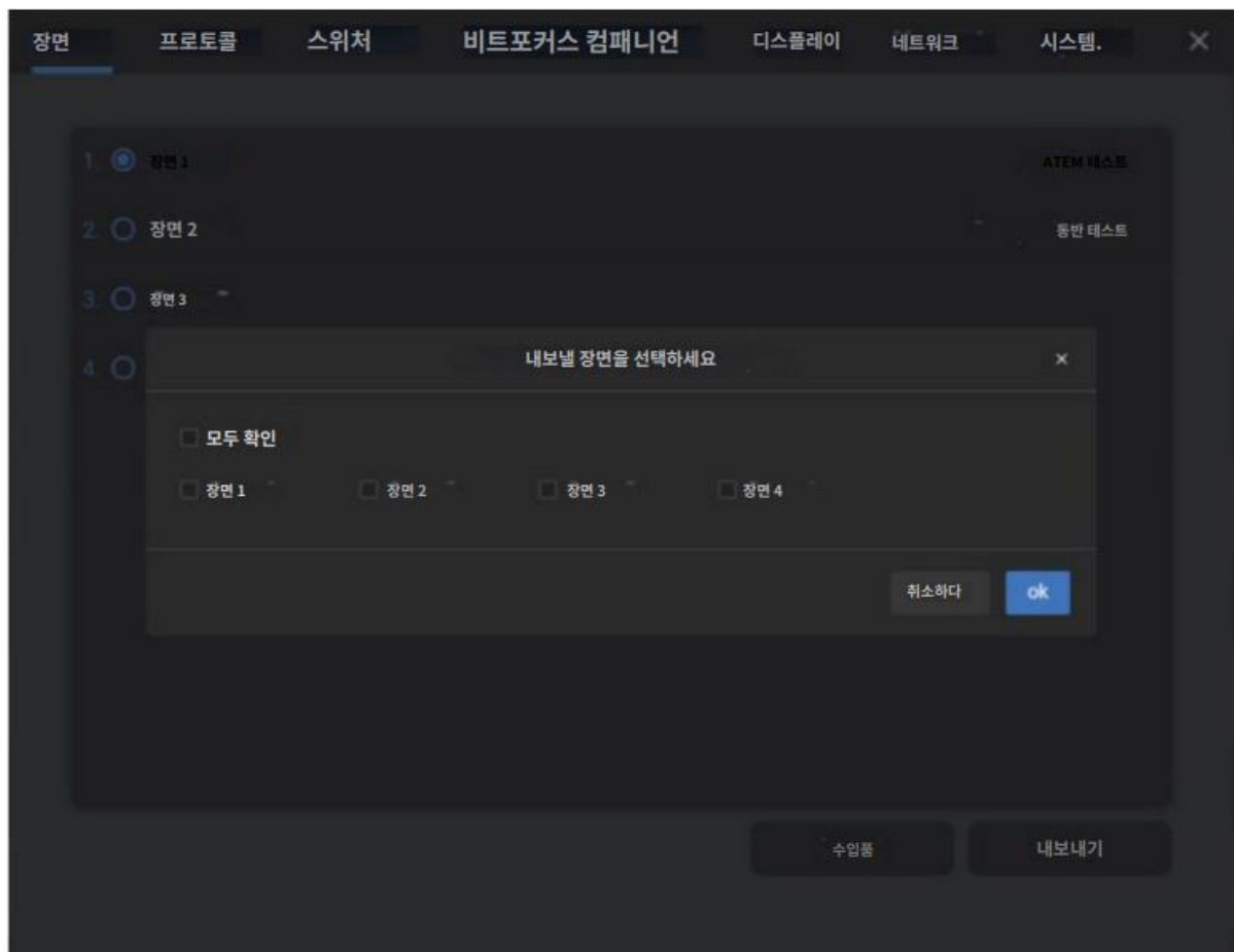


(3).설정: 기기 관련 설정 및 웹 배경 관리를 편집할 수 있습니다

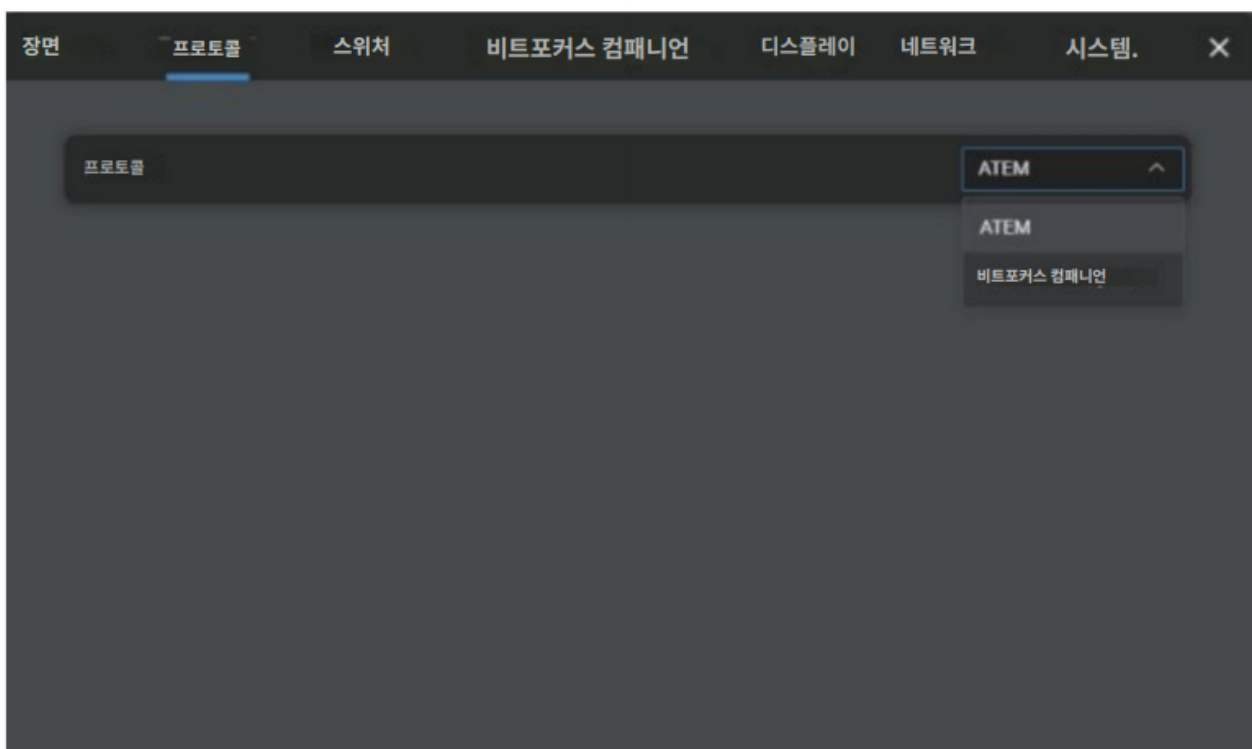
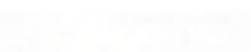


①장면: 장면 관련 정보를 편집하는 데 사용되며, 최대 20개의 장면을 추가할 수 있습니다;





②프로토콜: 장치의 연결 프로토콜을 전환하는 데 사용됩니다;



③스위치: 액세스할 "ATEM" 스위처 장치의 네트워크 IP를 편집하는 데 사용됩니다;

The screenshot shows a web interface with a dark theme. At the top, there is a navigation bar with tabs: "장면" (Scene), "프로토콜" (Protocol), "스위치" (Switcher), "비트포커스 컴패니언" (Bitfocus Companion), "디스플레이" (Display), "네트워크" (Network), and "시스템" (System). The "스위치" tab is currently selected and highlighted with a blue underline. Below the navigation bar, there is a large dark gray area. In the upper left of this area, there is a label "IP 주소" (IP Address). To its right, the IP address "192.168.10.240" is displayed. In the bottom right corner of this area, there is a button labeled "적용합니다." (Apply).

④비트포커스 컴패니언: 액세스할 "컴패니언"의 네트워크 IP를 편집하는 데 사용됩니다;

The screenshot shows a web interface similar to the previous one. The navigation bar at the top has the same tabs, but now the "비트포커스 컴패니언" (Bitfocus Companion) tab is selected and highlighted with a blue underline. The main content area is dark gray. In the upper left, there is a label "IP 주소" (IP Address). To its right, the IP address "192.168.10.241" is displayed. In the bottom right corner, there is a button labeled "적용합니다." (Apply).

⑤디스플레이: 기기의 "밝기" 및 "수면" 설정을 수정하는 데 사용됩니다;

The screenshot shows a web interface with the same dark theme. The navigation bar at the top has the same tabs, but now the "디스플레이" (Display) tab is selected and highlighted with a blue underline. The main content area is dark gray. There are two settings visible: "키 백라이트" (Key Backlight) and "수면 시간" (Sleep Time). For "키 백라이트", there is a slider control and a dropdown menu showing "중간" (Medium). For "수면 시간", there is a dropdown menu showing "끄다" (Off).

⑥네트워크: 장치의 네트워크 정보를 편집하는 데 사용되며, DHCP가 꺼져 있을 때 IP를 수동으로 편집할 수 있습니다;

장면

프로토콜

스위치

비트포커스 컴패니언

디스플레이

네트워크

시스템.

×

DHCP

☐

IP 주소

192.168.6.140

넷 마스크

255.255.255.0

게이트웨이

192.168.6.1

DNS 1

192.168.6.5

DNS 2

192.168.6.6

적용합니다.

⑦시스템 - 정보: 장치 정보를 보는 데 사용됩니다;

장면

프로토콜

스위치

비트포커스 컴패니언

디스플레이

네트워크

시스템.

×

대해서

펌웨어

보안.

일련 번호

9CE4684F7C

MAC 주소 **

32:21:C1:06:2C:20

⑧시스템 펌웨어: 장비 배경 업그레이드에 사용됩니다;

장면

프로토콜

스위치

비트포커스 컴패니언

디스플레이

네트워크

시스템.

×

대해서

펌웨어

보안.

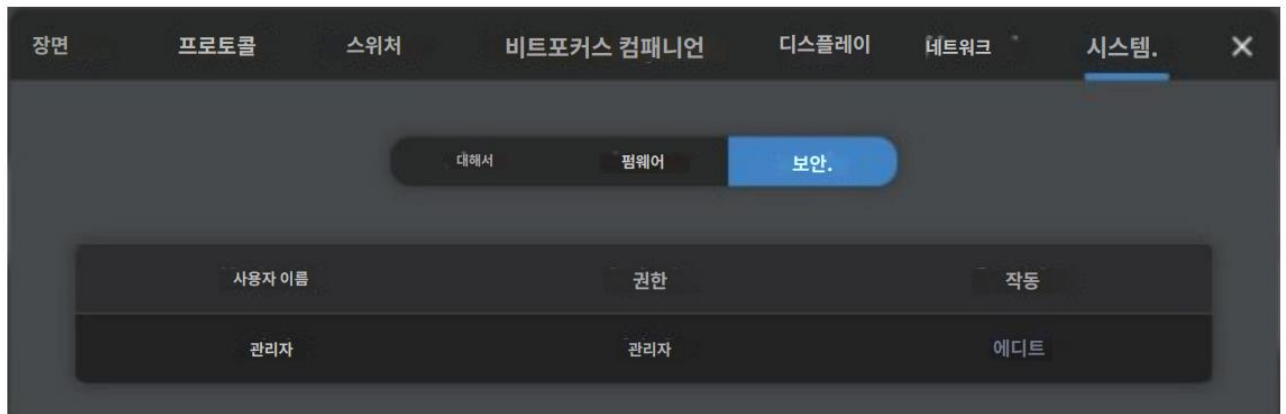
펌웨어 버전

V0.0.10

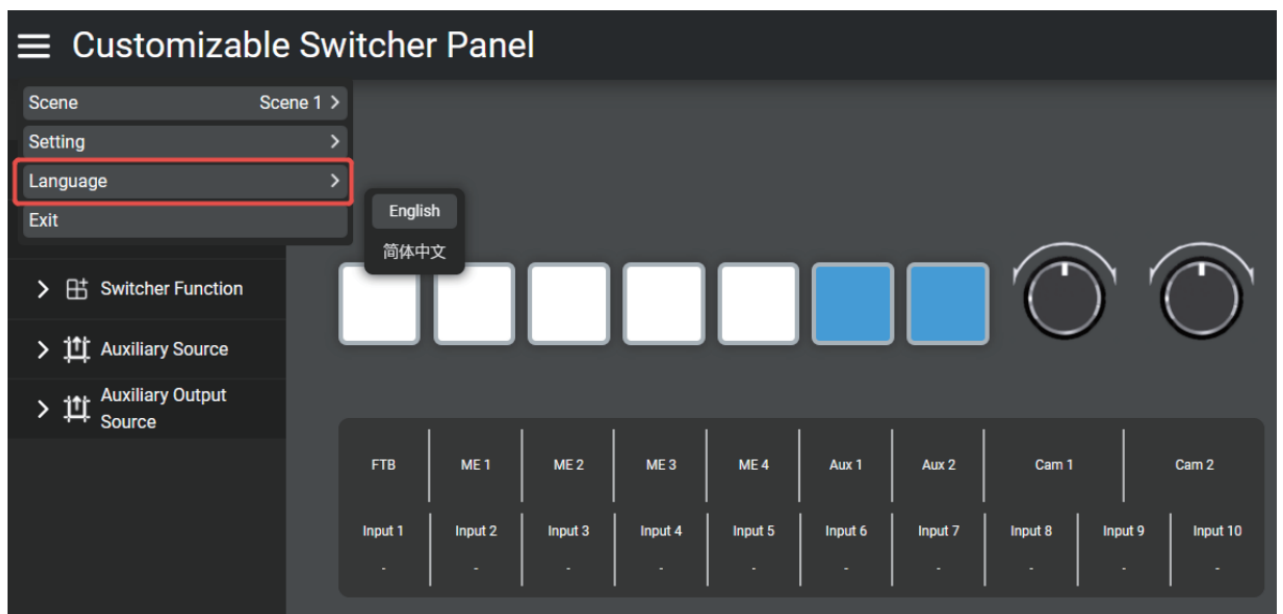
버전 업그레이드

파일을 여기로 드래그하거나 업로드하려면 클릭하세요

⑨시스템 보안: 백그라운드 로그인 사용자 정보를 수정하는 데 사용됩니다;



(4)언어: 배경 표시 언어를 수정할 수 있습니다



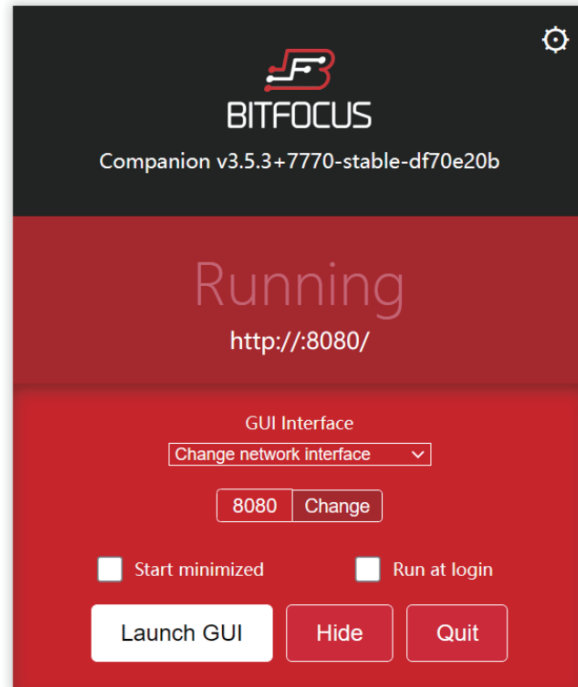
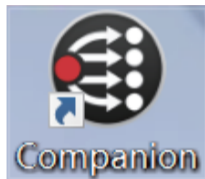
(5)EXIT : 로그인 인터페이스를 종료할 수 있습니다



6. 비트포커스 동반 사용자 지침

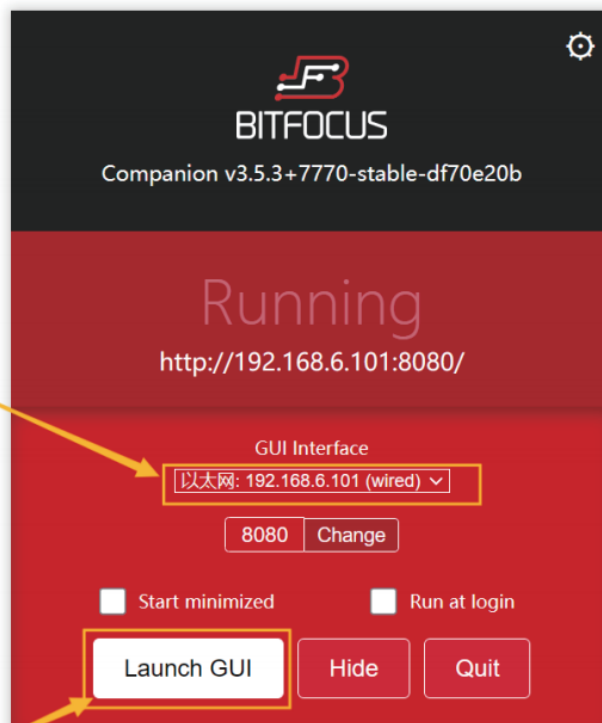
(1).비트포커스 동반자 설치: 공식 웹사이트에서 다운로드하세요:

<https://bitfocus.io/> 컴패니언. 다운로드 및 설치 후 Bitfocus Companion 클라이언트를 시작합니다. 버전 V 3.5.3을 예로 들어보겠습니다.



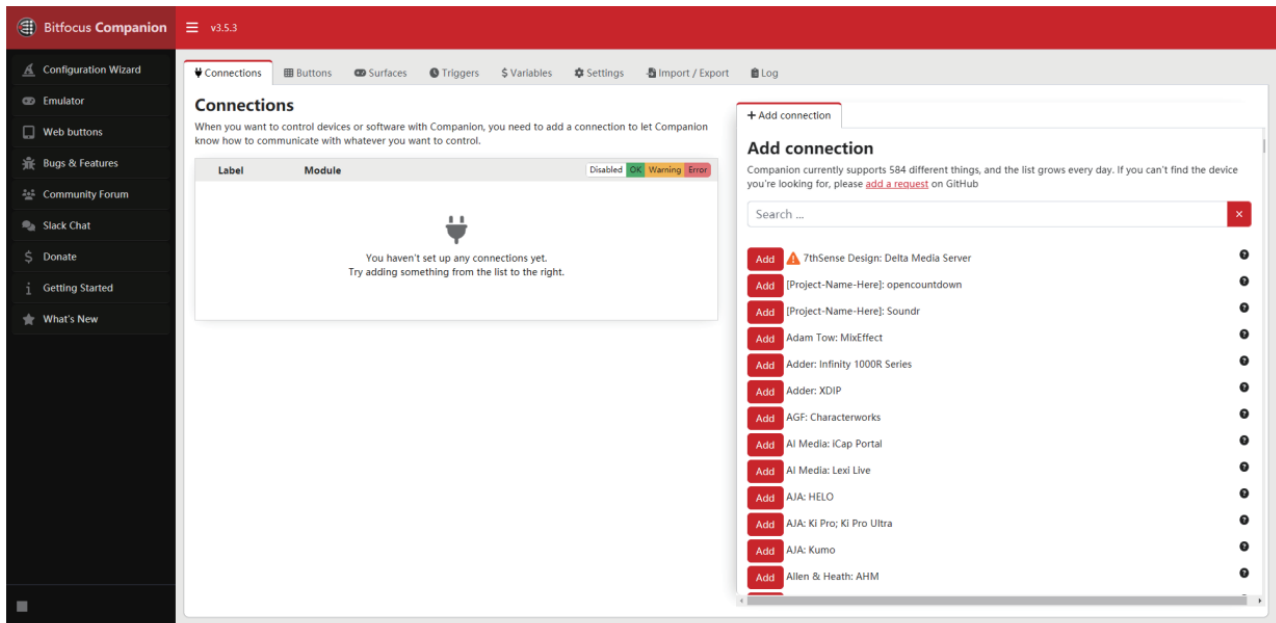
2. 네트워크 인터페이스: 컴퓨터의 해당 IP 주소를 선택하고 "GUI 실행"을 클릭하여 시작합니다;

Select the IP address of the computer



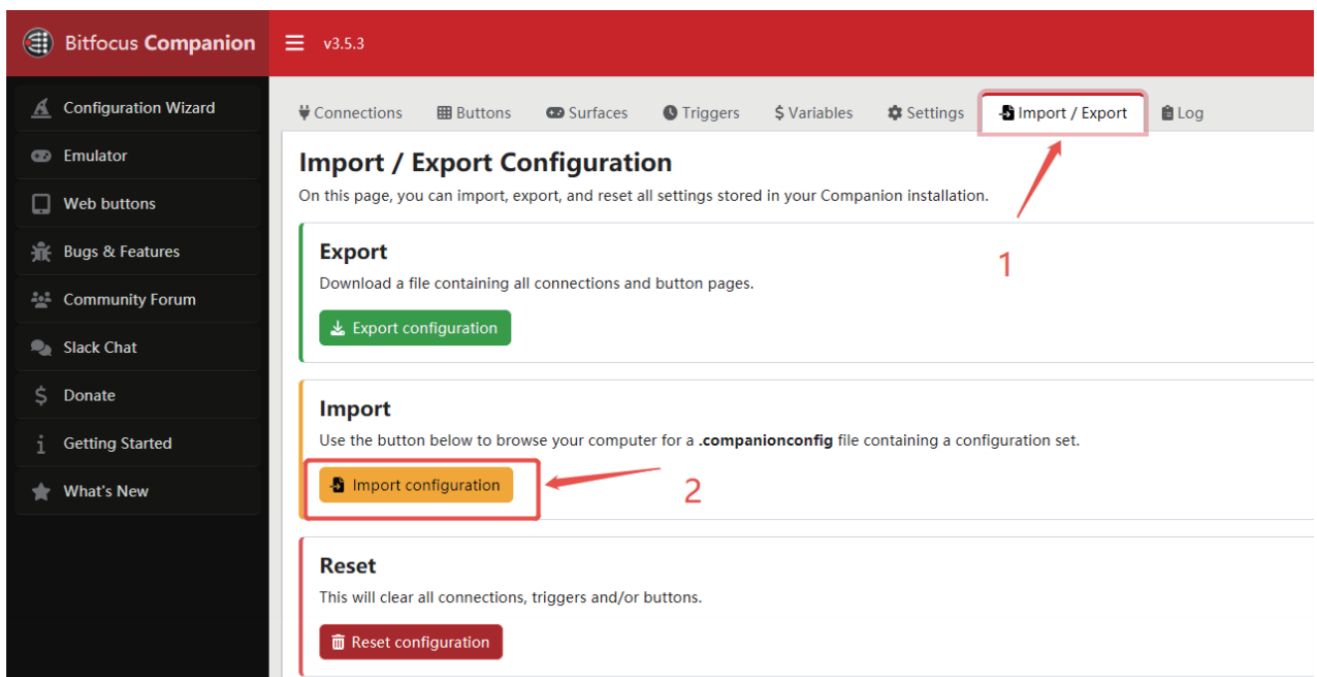
Click "Launch GUI"

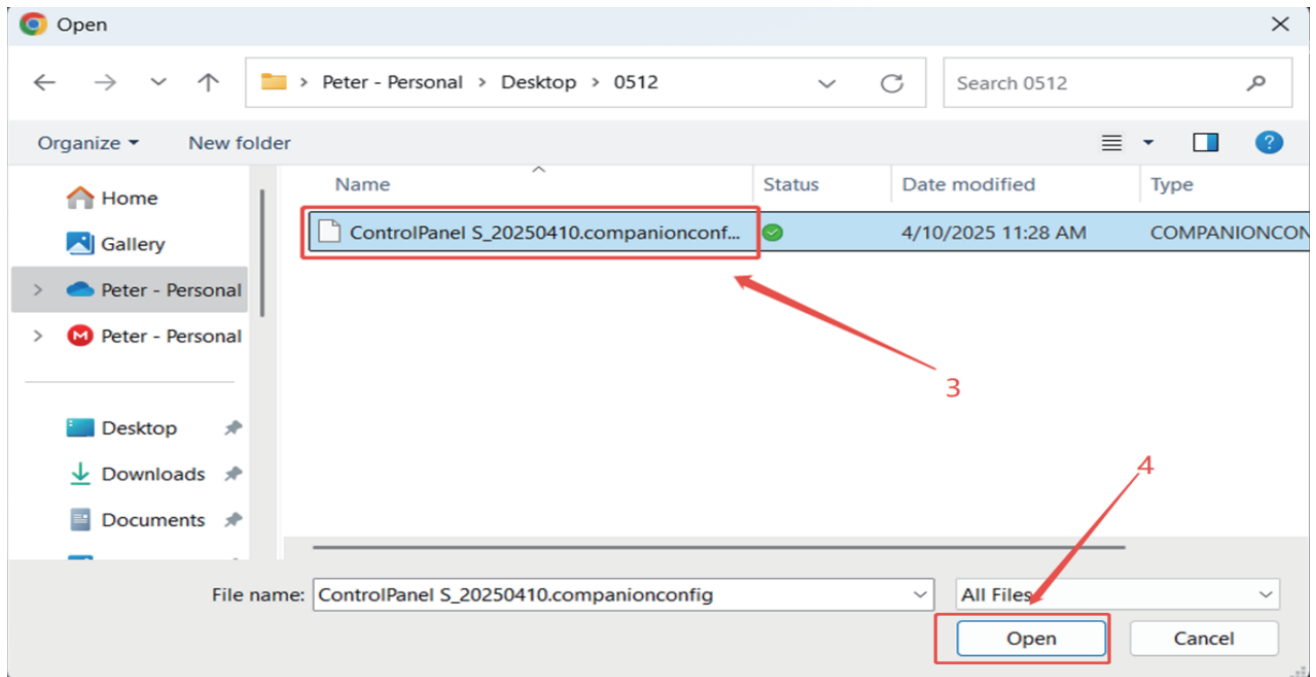
3. 동반 웹 페이지가 기본 브라우저에서 실행됩니다;



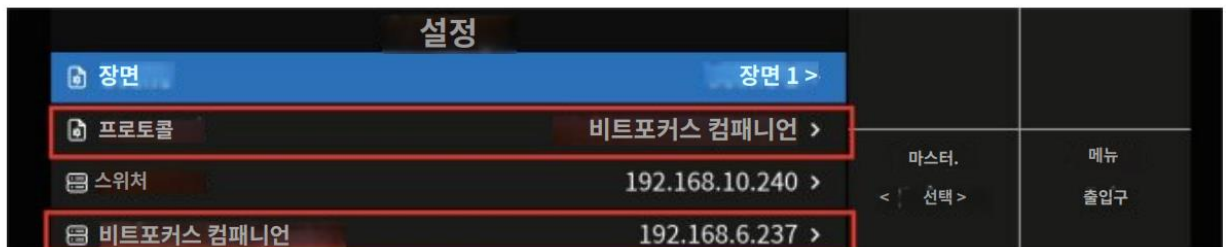
4. 구성 파일 "Control Panel S.companionconfig" 가져오기

참고: 이 구성 파일은 V3.5.3에서 내보낸 것이며, 다른 버전의 컴패니언이 구성 파일과 호환되지 않을 수 있습니다.

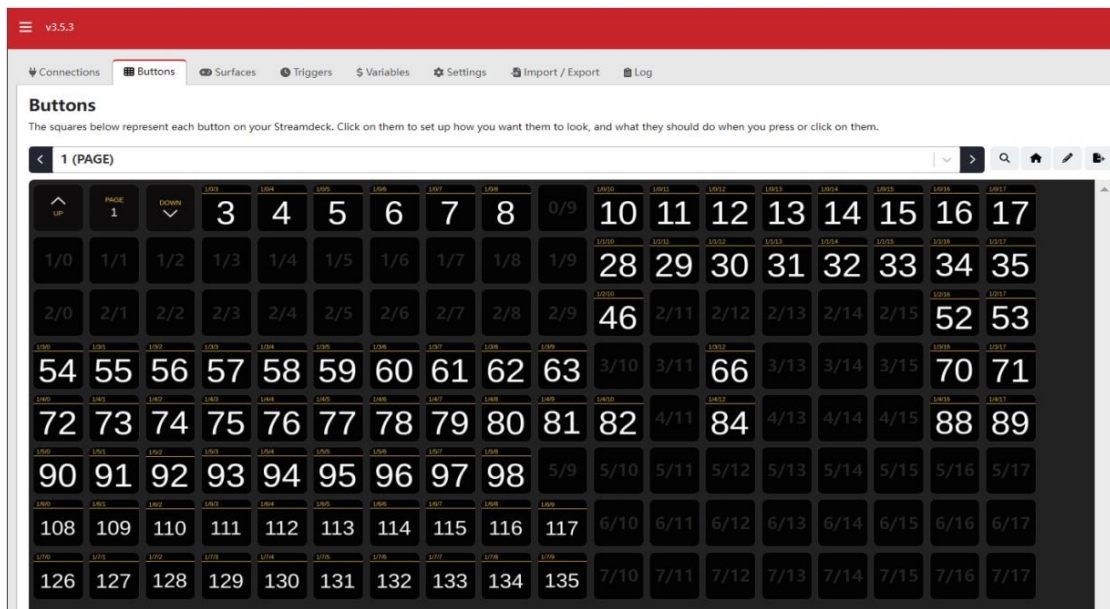


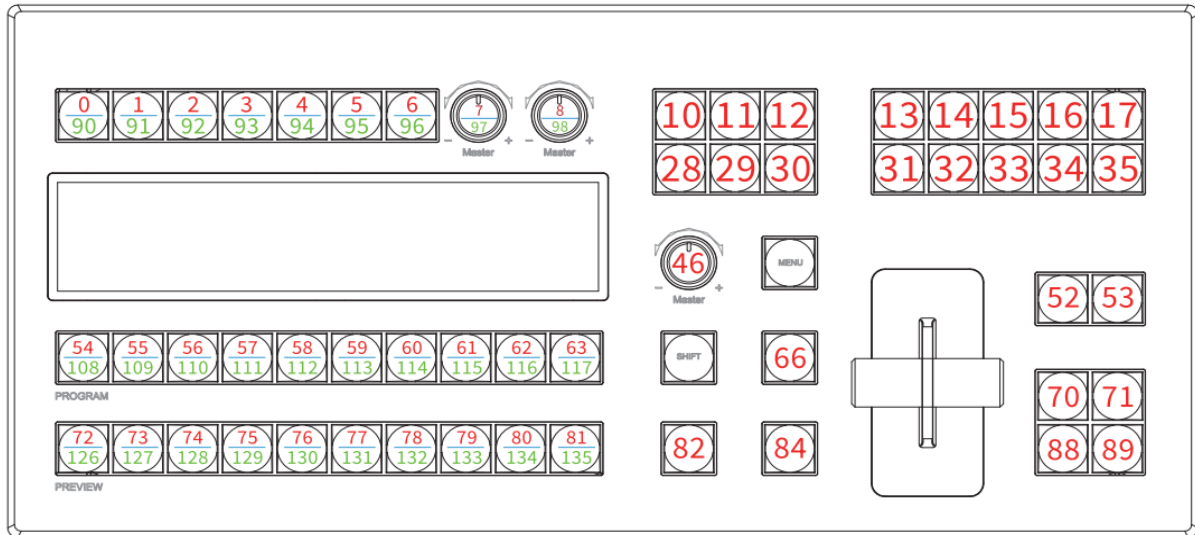


5. 제어판에서 "프로토콜"을 "비트포커스 동반자"로 선택해야 하며, "비트포커스 동반자"의 IP 주소는 네트워크 인터페이스에 해당하는 컴퓨터 IP로 설정해야 합니다.

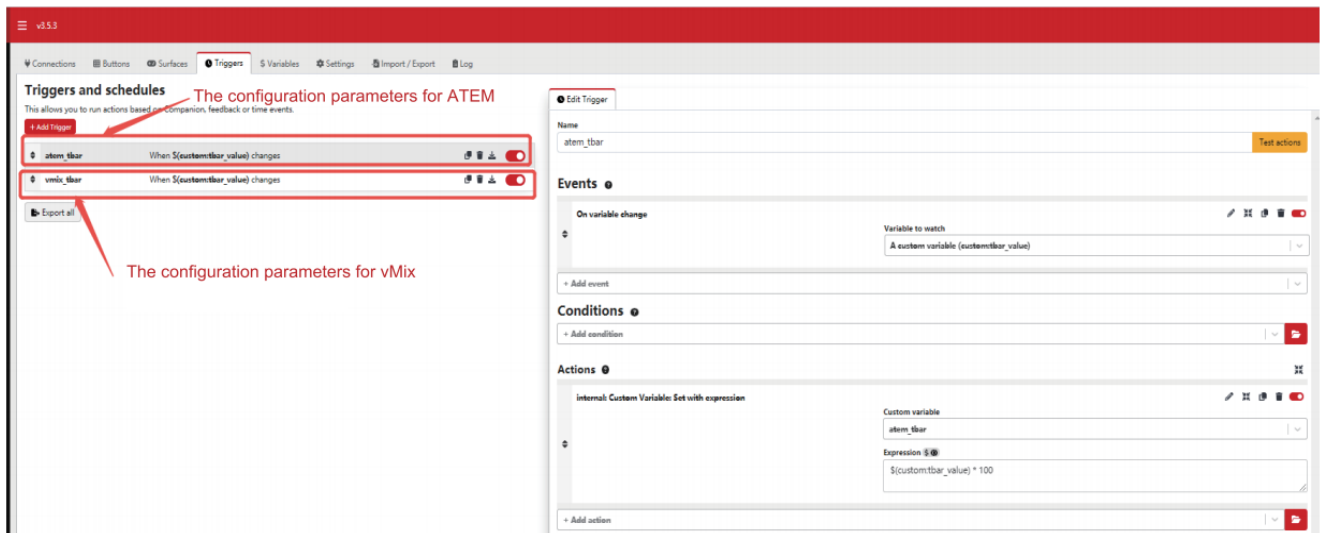


6. 버튼 사용자 지정, 기본 버튼에는 설정 기능이 없습니다. 버튼의 해당 일련 번호 텍스트만 표시하면 됩니다. 직접 설정할 수 있는 기능을 추가해야 합니다;



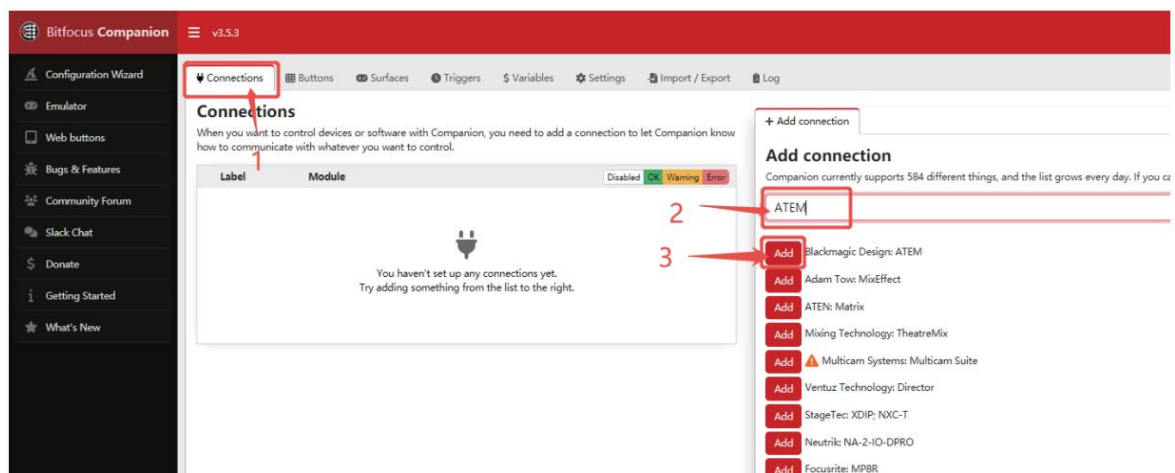


7.참고: "ATEM"과 "vMix"의 구성 매개변수는 이미 구성 파일에 채워져 있으며, 기기를 연결한 후 즉시 사용할 수 있습니다. 다른 장치/플랫폼의 페이더 구성 매개변수는 직접 구성해야 합니다;

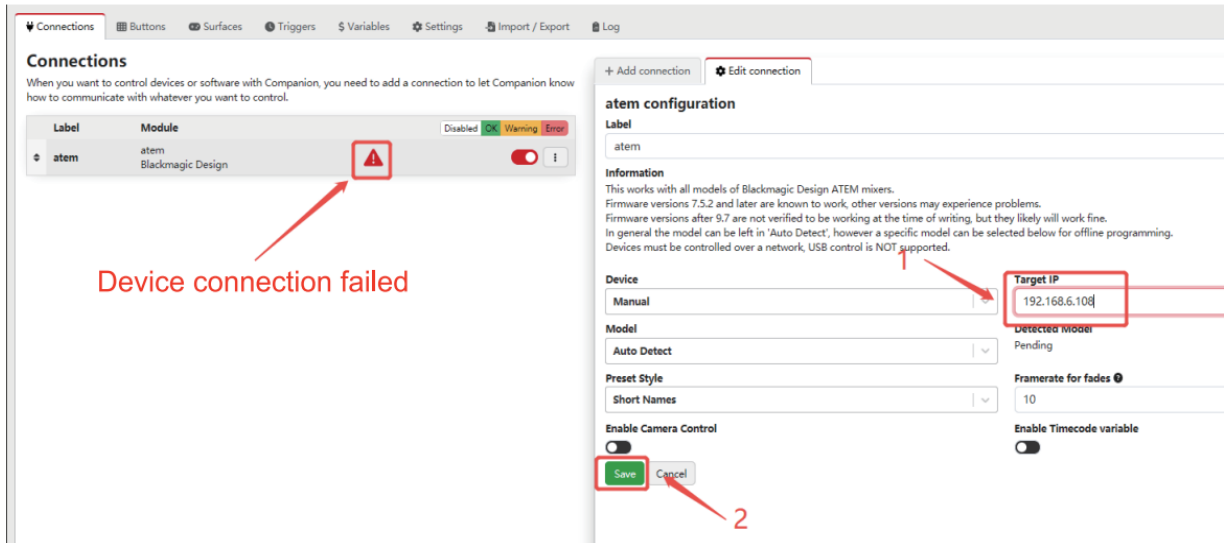


8.예를 들어, ATEM 모듈을 추가하고 "FTB" 기능을 구성합니다.

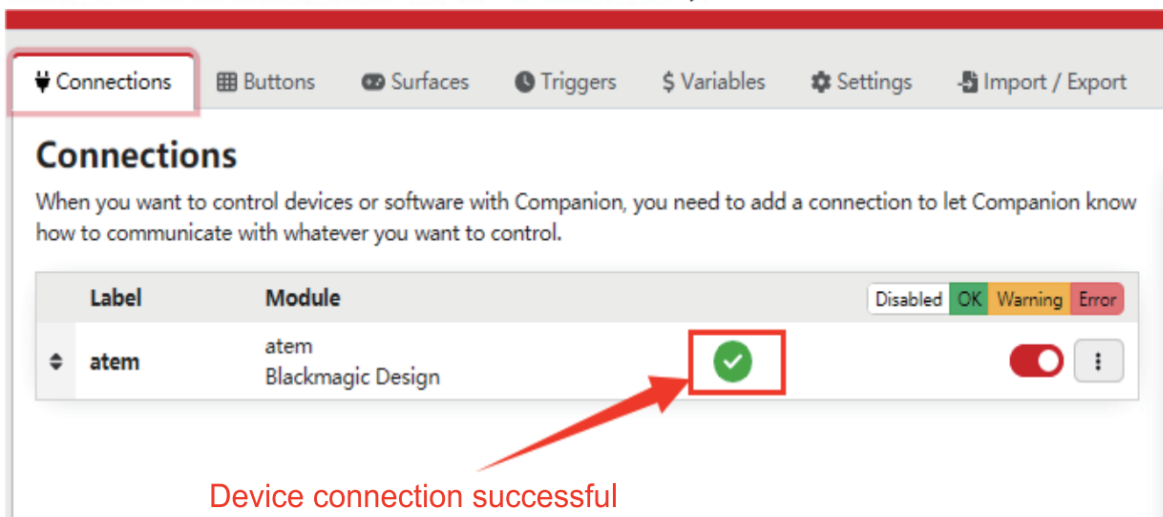
①ATEM 모듈을 추가하려면 단계를 따릅니다;



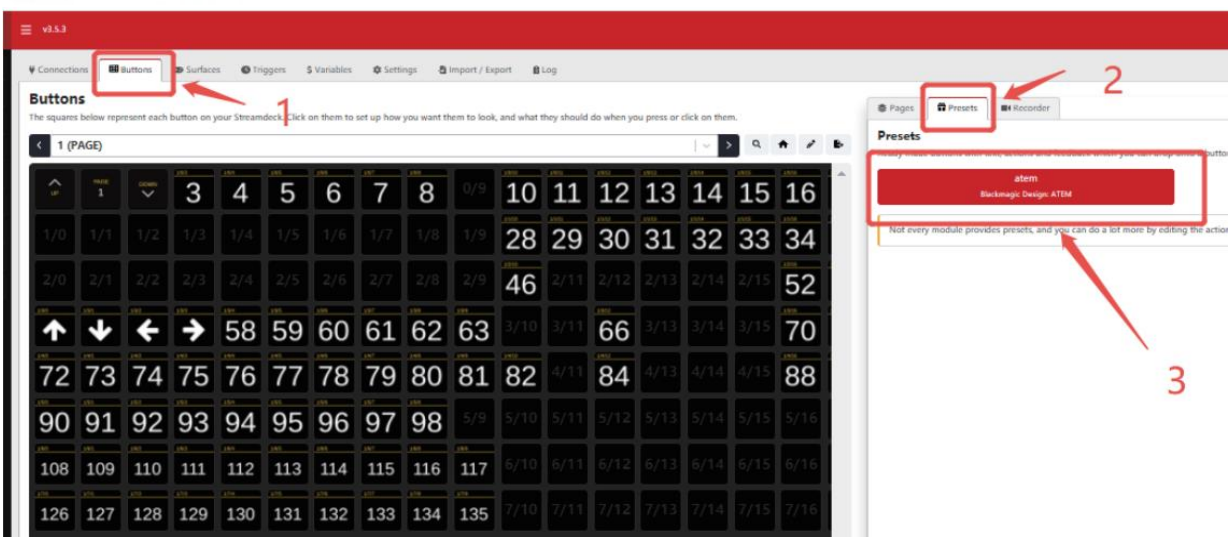
②연결이 성공적이지 않으면 빨간색 삼각형 느낌표가 표시되고 ATEM 장치의 IP를 입력한 다음 "저장"을 클릭하여 저장합니다;



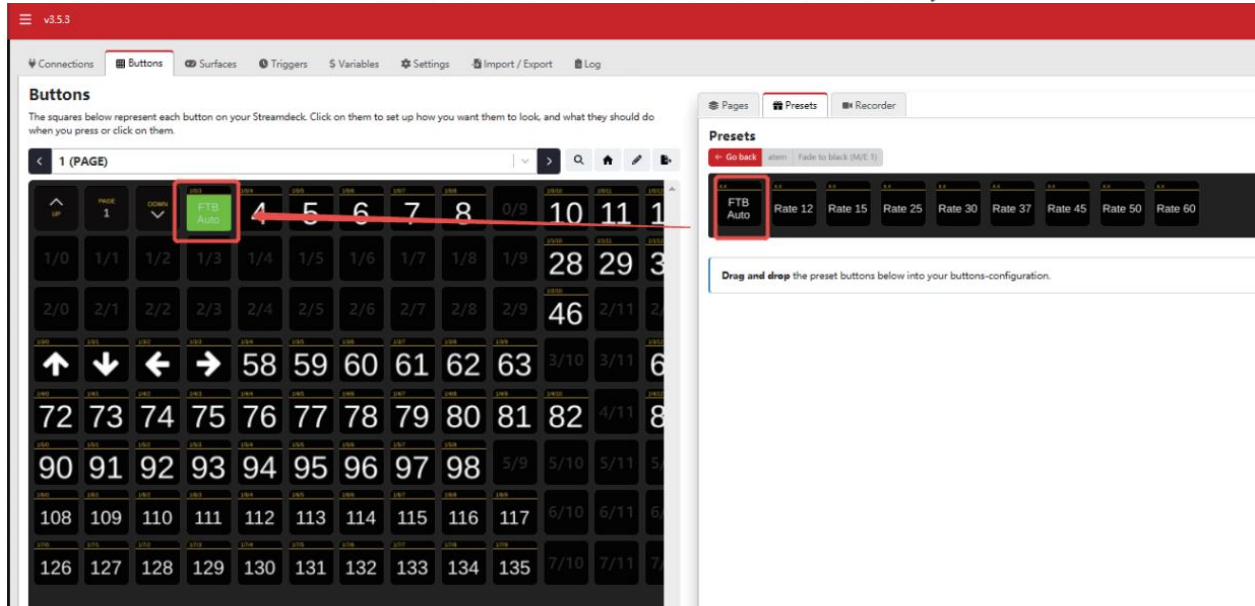
③이 시점에서 성공적인 연결은 체크 표시와 함께 녹색 원을 표시합니다;



④ATEM 모듈로 이동하여 추가할 기능을 선택하세요;



⑤ 왼쪽 마우스 버튼을 누르면 해당 키 일련 번호로 설정할 기능이 드래그됩니다;



⑥ 이 시점에서 설정된 기능이 제어판에 표시되며, 해당 키를 클릭하면 해당 기능이 적용됩니다



Specifications

Key Features	
Audio Control	1 channel Master + 2 channel Inputs
Transition Control	Automatic transition,Cut, T-Bar
LCD Display	Button custom function display and display menu
Button	Red, Green, Orange-Yellow Tri-color Crystal Buttons
Wired Tally	12-channel PGM+12-channel PVW
Wireless Tally	12 tally lights (optional)
T-BAR	Aluminum alloy high quality T-BAR faders
Knobs	Three-dimensional knob, scale rotation to adjust parameters
ATEM related features	
Connection	100M LAN, support POE 802.3af
Video Control	10-channel PGM+10-channel PVW
Transition Effects	CUT/MIX/DIP/WIPE/STING/DVE
Upstream Key	KEY1/KEY2/KEY3/KEY4
Downstream Key	DSK1/DSK2
SHIFT	Support
PREV TRANS	Support
MACRO	Support
M/E	Support
AUX	Support
Clean Feed	Support
T-BAR	Support
Bitfocus Companion	
BMD ATEM	Support
PTZ Camera	Support
vMix	Support
OBS	Support
Audio Mixer	Support
Custom knob functions	
F1	Support
F2	Support
VOLUME	Support
Power supply	
Input voltage	DC 12V
Input Current	0.3A
Rated Power	4W
POE power supply	POE 802.3af
Other	
USB-A port	External USB flash drive for upgrades
USB-B port	No current functionality
Usage Environment	Indoor
Operating temperature	-10°C~40°C
Storage temperature	-20°C~60°C
Dimensions	354*165*92mm(with push rod height)
Weight	1.5Kg