Soliton®

Smart-telecaster Zao-S

사용자 가이드

Zao-S 사용자 가이드

STC-YZN-A-S series

소개

시작하기 전에

라이브 스트리밍

기능

펌웨어 업데이트

기타

온라인 사용자 가이드

아래 웹사이트에서 다운로드하길 바랍니다 :

http://solitonsystems.com/products/solution/live-broadcasting/smart-telecaster-zao-s-2/

Soliton Systems K.K.

Manual Version 2017.3-2

1. 안전을 위해 꼭 읽어주시길 바랍니다.

- 이 페이지에는 사용자가 잘못된 사용으로 인해 발생할 수 있는 화재 및 기타 재산 상의 손상뿐만 아니라 감전 및 부상과 같은 위해를 방지할 수 있는 중요한 정보가 포함되어 있습니다.
  사용 전에 꼭 읽어주시길 바랍니다.

경고 라벨 Warning labels

이 문서에는 다음과 같은 경고 라벨을 사용합니다.

⚠ DANGER

이 라벨에 있는 지침을 준수하지 않으면 심각한 상해나 사망 사고가 발생할 수 있는 매우 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.

⚠ WARNING

이 라벨에 있는 지침을 준수하지 않으면 예기치 못한 위험한 상황이 발생하여 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚠ CAUTION

이 라벨에 있는 지침을 준수하지 않으면 예기치 못한 위험한 상황이 발생하여 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

Do not use if damaged

장치가 파손된 경우 사용을 중지합니다.

Do not use if abnormality occurred

장치를 사용할 때 :

- 이상한 소리
- 이상한 냄새
- 연기
- 과열
- 장치 내부에 물체 또는 액체가 유입이 됐을때

① 우선 장치의 전원을 끄고

② 전원 케이블과 외부 배터리를 제거합니다.

⚠ DANGER

In the event of a battery leak

장치 내부에는 리튬이온 배터리가 내장되어 있습니다. 장치에서 배터리 액이 누출 되는 경우 :

③ 장치를 화재의 원인에서 즉시 떨어뜨립니다. 배터리에서 액체나 가스가 누출되면 화재나 폭발 위험이 있습니다.

④ 배터리 액이 눈에 들어간 경우에는 절대 눈을 비비지 말고 즉시 흐르는 물이나 깨끗한 물로 깨끗이 씻은 후 의사의 진찰을 받으십시오.

⑤ 배터리 액이 입에 들어간 경우 즉시 흐르는 물로 씻어내고 의사의 진찰을 받으십시오.

⑥ 배터리 액이 피부나 옷에 닿으면 물로 깨끗이 씻어냅니다.

⚠ WARNING

다음 지침을 준수하지 않을 경우 화재, 중상 또는 사망에 이르는 위험이 발생할 수 있습니다.

- 장치를 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 전원 케이블을 손상시키거나 지나치게 구부리거나 비틀지 마십시오.
- AC 어댑터를 과부하된 콘센트에 꽂지 마십시오.
- 장치를 장시간 직사광선 아래에 두지 마십시오.
- 기기를 떨어뜨리거나 강한 충격을 가하지 마십시오.
- 장치 위에 무거운 물건을 놓지 마십시오.
- 지정된 AC 전원 어댑터 및 배터리 장비를 사용하십시오.
- 장치를 가열하거나 화재에 넣지 마십시오.

2. 제한사항 및 특별 지침

- ❑ 연속으로 장치를 장시간 사용하면 발열이 있을 수 있으나 이는 기기 오작동이 아닙니다.
- ❑ 함께 제공되는 AC 어댑터는 AC 100V ~ 240V(50Hz/60Hz)를 지원하지만 전원 케이블은 일본에서만 사용할 수 있습니다. 다른 국가에서 사용하려면 해당 국가에 적합한 전원 케이블이 필요합니다.
- ❑ 장치를 장시간 사용하지 않을 경우 AC 어댑터를 장치에서 분리해주시길 바랍니다.
- ❑

장치에는 리튬 이온 배터리가 내장되어 있습니다.

VCCI-A

- ❑ 이 장치는 A 급 정보 기술 장비입니다. 거주 지역에서 이 장비를 사용하면 무선 간섭이 발생할 수 있습니다. 이 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 할 수도 있습니다.

- ❑ 참고: 이 장비는 FCC 규정 제 15 부에 따라 클래스 A 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이 한계는 장비가 상용 환경에서 작동할 때 유해한 간섭에 대해 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 사용 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 유해한 간섭이 발생할 수 있으며, 이 경우 사용자는 자신의 비용으로 간섭을 수정해야 합니다.

-목차-

1. 안전을 위해. 1

2. 제한사항 및 특별 지침 3

3. 소개 5

3.1 패키지 구성 상품 5

3.2 시스템 구성 6

3.3 제품 상세 7

3.4 화면 표시 8

4. 시작하기 전 9

4.1 배터리 충전 9

4.2 연결 설정 10

4.3 초기설정 12

5. 라이브 스트리밍 (LIVE mode) 21

5.1 스트리밍 시작하기 21

5.2 스트리밍 끝내기 22

5.3 전원 끄기 23

6. 기능 24

6.1 기능 목록 24

7. 펌웨어 업데이트 절차 27

8. 기타 28

8.1 규격 28

8.2 상표 29

8.3 문제 해결 29

3. 제품 소개

3.1 패키지 구성 상품

제품 설명	
Zao-S 기기 (1) (Model No.: STC-YZN-A-S1/2) * Zao-S 장치는 뒤에 나사로 재킷과 연결된 상태로 배송됩니다.	
Zao-S 재킷(1) (Model No.: STC-YZN-D-JC) * Zao-S 장치는 뒤에 나사로 재킷과 연결된 상태로 배송됩니다.	
HDMI 분리 방지 링 대 (1), 소 (2) * 장치와 연결된 HDMI 케이블을 재킷에 고정하는 데 사용합니다.	
USB 캐이블 (3) * 장치의 모바일 커넥터와 USB 모뎀을 연결하는 데 사용합니다.	

구성품 외 필수품

- 전용 AC 어댑터(모델 번호: STC-YZN-D-AD)
- AC 어댑터용 전원 케이블
- HDMI 케이블
- 미니 DIN – BNC SDI 동축 케이블(STC-YZN-A-S1 전용)
  Mini-DIN (DIN1.0/2.3) 단자가 장치에 장착되어 있습니다.

Mini DIN - BNC SDI Coaxial Cable

선택 항목

- USB 모뎀
- USB Wi-Fi 동글
- 3.5mm 헤드폰
- 전용 외장 배터리 팩(모델 번호: STC-YZN-D-BT)

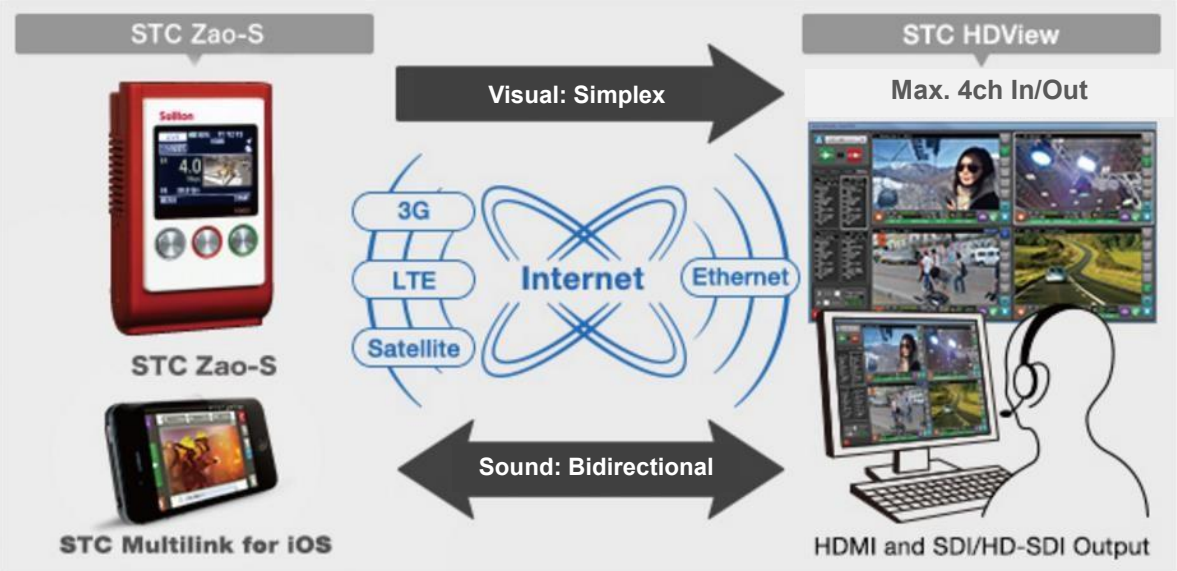
External Battery (STC-YZN-D-BT)

3.2 시스템 구성

- Soliton Smart-TelecasterTM 는 비디오 카메라에서 원격 위치로 실시간 비디오 및 오디오를 스트리밍하는 시스템입니다. 송신기 시스템(Zao-S 장치)에 연결된 비디오와 오디오는 인터넷을 통해 수신지 측으로 전송됩니다 (STC HDView [Windows PC 앱: 별도 판매]).

  최대 4 개의 통신 라인(USB 모뎀 등)을 장치에 연결할 수 있습니다. 여러 라인을 동시에 사용하면 전 세계의 다양한 위치에서 안정적인 비디오 전송이 가능합니다.

  * STC HDView 에 대한 자세한 내용은 앱 설명서를 참조하십시오.



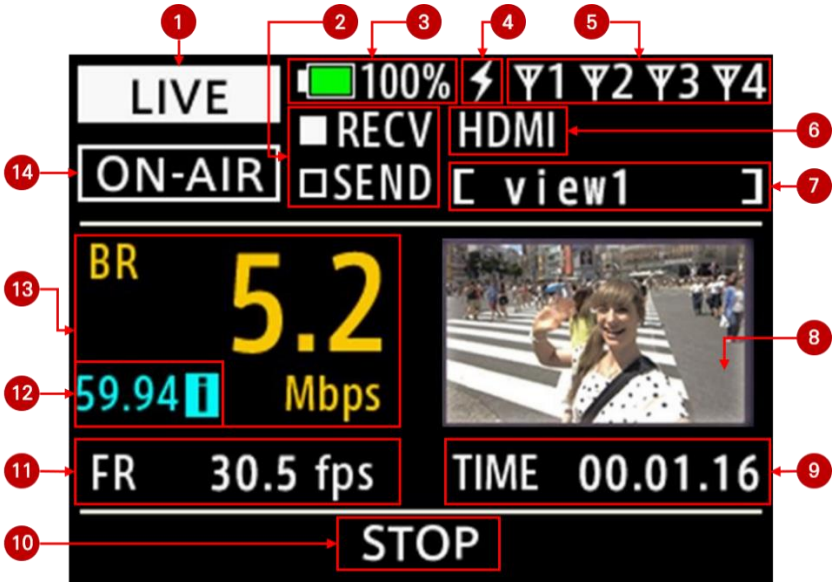
3.3 제품 상세

전면
우측
후면
화면
DC-IN 커넥터
AC 어댑터 또는
외부 배터리를
연결할 수 있습니다.
충전 표시기
충전 중에 주황색
불빛이 나타납니다.
제품 라벨
작동버튼
왼쪽
중앙
오른쪽

상단
이동 연결기
패키지에 포함된
USB 케이블을
연결합니다.
SDI 입력 단자
DIN 1.0/2.3 커넥터
USB 단자
WiFi 동글과 같은 USB 장치를
연결합니다.
HDMI 입력 단자
3.5mm 헤드폰 잭

3.4 화면 표시

다양한 상태 정보가 디스플레이에 표시됩니다.



① **모드 상태**
현재 모드(라이브 모드/설정 모드)를 표시합니다.

② **통신 표시기**
RECV: 데이터 수신
보내기: 데이터 전송

③ **배터리 잔량(0-100%)**

④ **외부 전원 공급 장치 연결 상태**
외부 전원 공급 장치(외부 배터리 등)가 연결되어 있을 때 표시됩니다.

⑤ **네트워크 연결 상태**
네트워크 1 ~ 4 의 연결 상태를 표시합니다.

⑥ **시각적 입력 상태**
시각적 입력 상태(HDMI/SDI)를 표시합니다.
*SDI 와 HDMI 연결 시 SDI 신호가 발생합니다.

⑦ **수신기 이름**
전송을 보낼 대상 수신기의 이름을 표시합니다. 사용자가 이름을 할당합니다.

⑧ **미리 보기 디스플레이**
현재 입력 시각 정보를 표시합니다.
*SDI 와 HDMI 연결 시 SDI 신호가 발생합니다.

⑨ **방송 시간**
연결된 이후의 시간을 표시합니다.

⑩ **단추 탐색**
왼쪽/중앙/오른쪽 버튼의 기능을 표시합니다

⑪ **프레임 전송 속도**
현재 방송 중인 영상의 프레임 전송 속도를 표시합니다.

⑫ **프레임 입력 속도**
영상의 입력 프레임 속도를 표시합니다.

⑬ **전송 비트레이트**
현재 방송 중인 영상의 비트레이트를 표시합니다.

⑭ **연결 상태**
연결 상태를 표시합니다.
(ON-AIR/CONNECTING/ DISCONNECT).

4. 시작하기 전

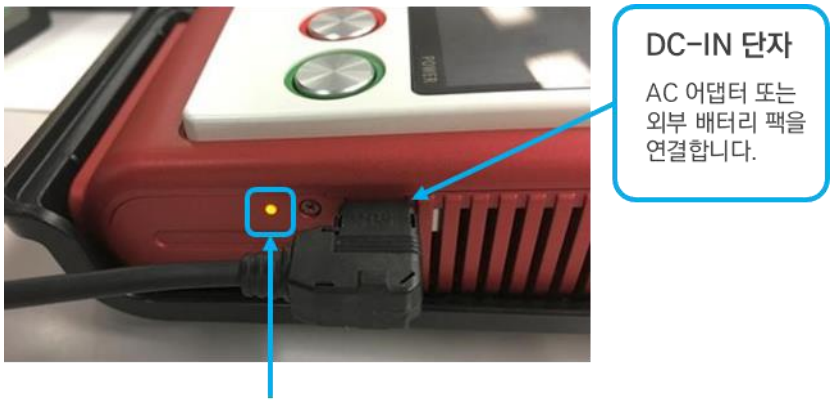
4.1 배터리 충전

- 전원이 꺼진 상태에서 AC 어댑터 플러그 또는 외부 배터리 팩을 장치의 DC-IN 커넥터에 삽입합니다.
- 충전 중에는 충전 표시기가 주황색으로 빛납니다.
- 충전이 완료되면(100% 충전됨) 충전 표시등이 꺼집니다.

* 전원을 켤 때 배터리가 충전되지 않습니다.

* 고온 환경에서 장치의 전원을 키거나 장치의 내부 배터리가 가열된 경우:
배터리가 일시적으로 충전을 중지합니다(충전 표시등: 깜박임).
그런 다음 배터리가 자동으로 충전을 재개합니다(충전 표시등: 주황빛).

* 충전 시 아래와 같이 충전 표시등의 조명 패턴을 참조하십시오.



충전 표시등 조명 패턴(주황색)		
조명 패턴	상태	충전
꺼짐	전원 꺼짐 / 배터리 완충	–
	전원 켜짐	–
깜박임	전원 꺼짐 / 충전이 일시적으로 중단되었습니다. (배터리 발열이 심할 경우)	×
주황빛	전원 꺼짐 / 충전 중	○

대략적인 충전 시간: 150 분

* 실내 온도(25°C)에서 완전히 방전된 배터리가 충전을 마칩니다.

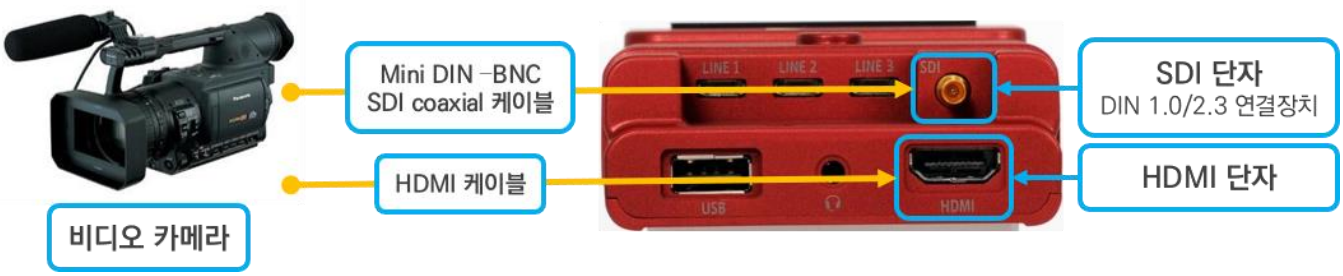
4.2 연결 설정

연결 개요

4.2.1 카메라 연결하기

SDI 단자와 HDMI 단자를 연결하여 비디오카메라로부터 신호를 수신할 수 있습니다.

- **SDI 연결**
  이 장치에는 Mini DIN(DIN1.0/2.3) 터미널이 장착되어 있습니다(STC-YZN-A-S1 만 해당).
  카메라로 연결할 때는 Mini DIN ⇔ BNC SDI 동축 케이블을 사용하십시오.
- **HDMI 연결**
  이 장치에는 표준 HDMI 터미널이 장착되어 있습니다.
  패키지에 포함된 HDMI 분리 방지 링(대형 또는 소형)을 사용할 경우 HDMI 케이블과 재킷이 고정됩니다. [케이블 분리 방지 기능]



4.2.2 USB 모뎀 연결

USB 케이블과 USB 모뎀을 장치의 모바일 커넥터에 연결합니다.
최대 3 개의 USB 모뎀을 연결할 수 있습니다.
*케이블 커넥터의 방향에 유의하십시오(강제 삽입하지 마십시오).

4.2.3 Wi-Fi 동글 연결

Smart-telecaster Zao 컨트롤러[Android / iOS 애플리케이션]를 사용하는 경우 Wi-Fi 동글 [옵션]을 장치의 USB 커넥터에 연결합니다.

*Google Play Store / Apple Store 에서 다운로드해 주십시오.
Smart-telecaster Zao Controller [Android / iOS 애플리케이션] (무료)

4.2.4 수신 오디오용 헤드폰 연결

수신기(반향음)에서 소리가 수신되는 경우 헤드폰/이어폰을 연결하십시오.

4.3 초기설정

4.3.1 전원 켜기

오른쪽 [녹색] 버튼(2 초)을 눌러 전원을 켭니다.

4.3.2 안테나(안테나 기호) 점검

디스플레이 상단에 있는 안테나 표지가 표시되는지 확인하십시오.
안테나 기호의 수와 단자 위치는 아래를 참조하십시오.

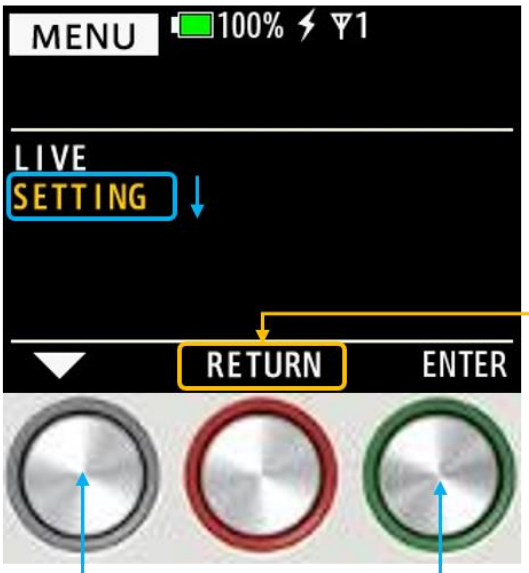
4.3.3 수신 주소 입력 (수신기 : STC HDView)

영상 전송(수신기)의 대상 IP 주소를 설정합니다. 아래의 지침에 따라 버튼을 누르십시오.

단추 조작 표시
왼쪽/중앙/오른쪽 작업 버튼의 기능을 표시합니다.

① 왼쪽 버튼[MENU(메뉴)]을 눌러 메뉴 화면으로 들어갑니다.

RETURN 이전 화면
RETURN 버튼으로 이전 화면으로 되돌아갈 수 있습니다.



② 왼쪽 버튼[▼]을 눌러 커서를 [SETTING(설정)]으로 옮기고

③ 오른쪽 버튼[ENTER]을 눌러 [설정]으로 들어갑니다.

④ [ADDRESS BOOK(주소록)]을 선택하고 오른쪽 버튼[ENTER]을 눌러 들어갑니다.

⑤ 왼쪽 버튼[▼]을 사용하여 [NEW(신규)]로 이동하고 오른쪽 버튼[ENTER]을 눌러 새 주소를 등록합니다.

* 최대 5개의 수신기를 등록할 수 있습니다.

영/숫자 입력

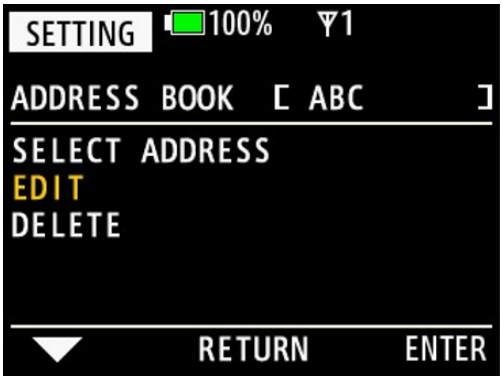
왼쪽 버튼[◀]과 중앙 버튼[▶]으로 항목을 선택하고 오른쪽 버튼[ENTER(입력)]을 눌러 영/숫자를 입력할 수 있습니다.

※ 입력 가능한 문자

- **영/숫자**
  A~Z, 0~9
- **특수문자**
  점[.], 밑줄[_], 하이픈[-], 여백[ ]
- **[DEL]**
  한 문자 삭제
- **왼쪽[◀] / 오른쪽[▶]**
  커서를 다음 위치로 이동합니다.
- **[▼]**
  입력 완료 (리턴)

⑥ 수신기의 이름, IP 주소, 연결 채널 번호를 설정하십시오.

- VIEW NAME (이름보기)
  ⇒ 수신기를 식별 할 수있는 이름을 입력하십시오.
  (최대 8 자).
- IP
  ⇒ 수신기의 IP 주소를 입력하십시오.
  (예 : 192.168.0.1)
- SELECT CH
  ⇒ STC HDView (채널 1 ~ 4)의 채널을 선택합니다.
  [NONE SELECT]를 선택하면 작은 번호부터 사용 가능한 채널에 할당됩니다.



입력이 끝나면 중앙 버튼[RETURN]을 눌러 [ADDRESS BOOK] 편집 화면으로 돌아갑니다.

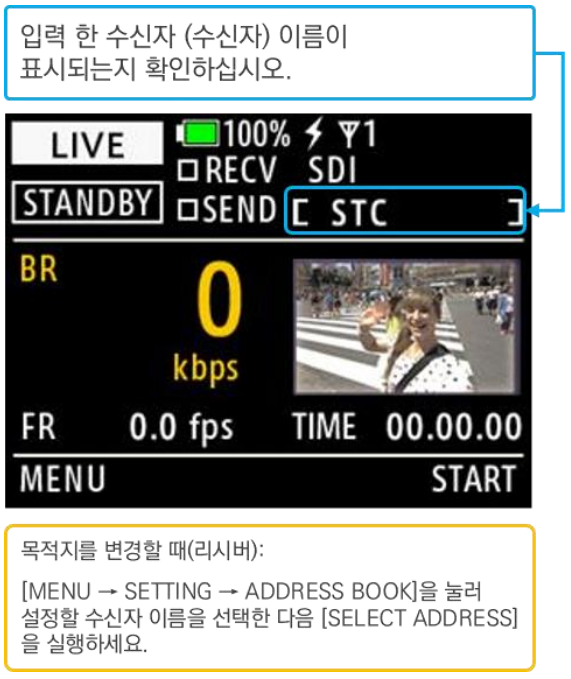
4.3.4 수신기 선택

입력한 수신기를 수신기로 선택합니다.

입력한 수신기를 선택하려면 왼쪽 버튼[▼]을 두 번 누르고 [SELECT ADDRESS]를 선택한 다음 [ADDRESS BOOK] 선택 화면에서 오른쪽 버튼을 누릅니다.

이렇게 수신 주소의 설정이 완료되었습니다.
중앙 버튼 [RETURN]을 눌러 [LIVE] 모드로 돌아갑니다.

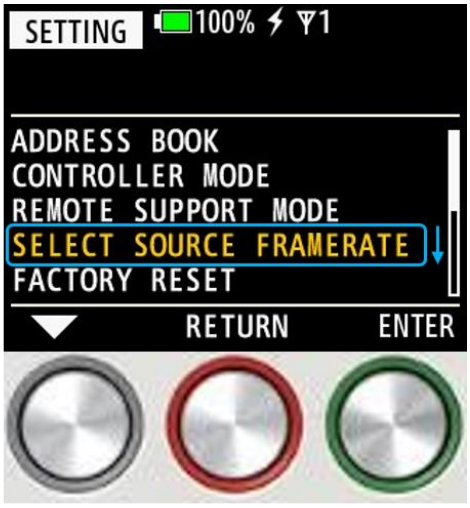
→ 가운데 버튼[RETURN]을 4 번 눌러 이전 화면으로 돌아갑니다.
[ADDRESS BOOK] → [SETTING] → [MENU]



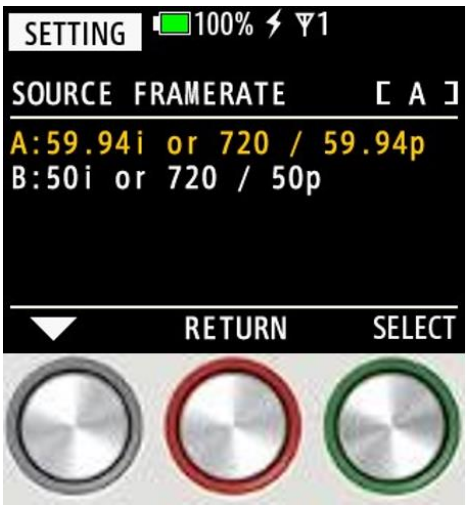
4.3.5 프레임 속도 설정

[MENU]에서 [SETTING(설정)]에 들어가 [SOURCE FRAMERATE(프레임 속도 선택)]를 선택하십시오.

① 왼쪽 버튼을 눌러 [메뉴]를 선택합니다.



② 왼쪽 버튼[▼]으로 커서를 [SELECT SOURCE FRAMERATE(프레임 속도 선택)]으로 옮기고 오른쪽 버튼[ENTER]을 눌러 선택합니다.



③ 왼쪽 버튼[▼]을 사용하여 사용할 프레임 속도를 선택하고 오른쪽 버튼 [ENTER]을 눌러 설정합니다.

- NTSC 영역(A) : 59.94i 또는 720/59.94p
- PAL 존(B) : 50i 또는 720/50p

* 설정이 완료되면 [RETURN] 버튼을 다음 순서로 세 번 눌러 메인 화면으로 돌아갑니다.
  [SOURCE FRAMERATE] → [SETTING] → [MENU].

4.3.6 수신 측에서 PC 준비

PC 를 켜고 인터넷에 연결하여 IP 주소를 얻은 다음 STC HDView 를 시작합니다.

* STC HDView 에 대한 자세한 내용은 설명서를 참조하십시오.
  다운로드 위치 : http://solitonsystems.com

4.3.7 네트워크 연결 방법

네트워크 연결 지원 : 유선 LAN, 무선 LTE 모뎀, 무선 WI-Fi

(1) 유선 LAN

① Line1 ~ 4 까지 연결가능

② 연결 방법 : Line1 ~ 4 중 선택하여 연결시 해당 라인에 안테나가 표시됩니다.

(2) 무선 LTE 모뎀 (※ 모델 : SKT 통신사/LG-SD711)

① Line1 ~ 4 까지 연결가능

② 연결 방법 : Line1 ~ 4 중 선택하여 연결시 해당 라인에 안테나가 표시됩니다.
(단, LTE 모뎀은 호환 가능한 모델 확인 필요)

(3) 무선 Wi-Fi (※ 모델 : tp-Link/AC600)

① Line1 ~3 까지 연결가능

② 연결 방법 : Line4 에 Controller 용 동글 연결
※ 모바일 Play 스토어 또는 Apple App 에서 무료로 앱을 다운로드후 설치합니다.
(앱 : STC Zao Controller)

Line1 ~ 3 중 선택하여 무선 Wi-Fi 용 동글 연결
(단, 무선 Wi-Fi 용 동글은 호환가능 모델 확인 필요)

③ 셋팅 방법

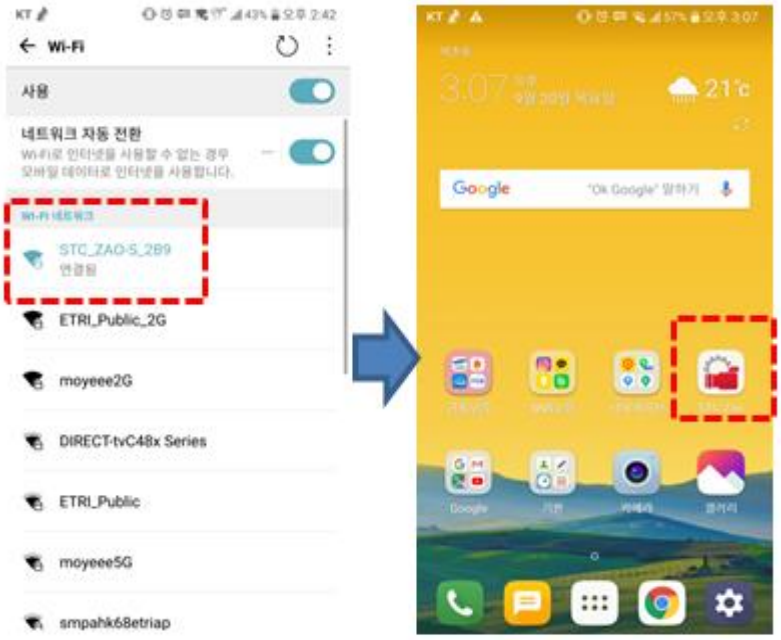
• STC Zao-S 와 모바일 STC Zao Controller 연결 방법

- STC Zao-S Line4 에 Controller 용 동글 연결

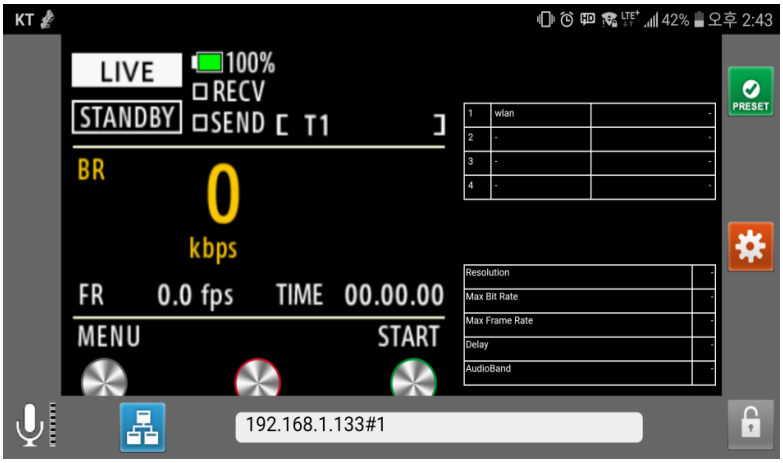
- 모바일 WiFi 에서 " STC_ZAO-S_xxx" 장치를 찾아 연결합니다.

(※ 연결 Password 는 STC Zao-S 기기 메뉴에서 Information 에서 Password 값을 확인하여 입력합니다.)

- 모바일에 설치한 앱(STC Zao)을 실행하여 STC Zao-S 와 연결합니다.



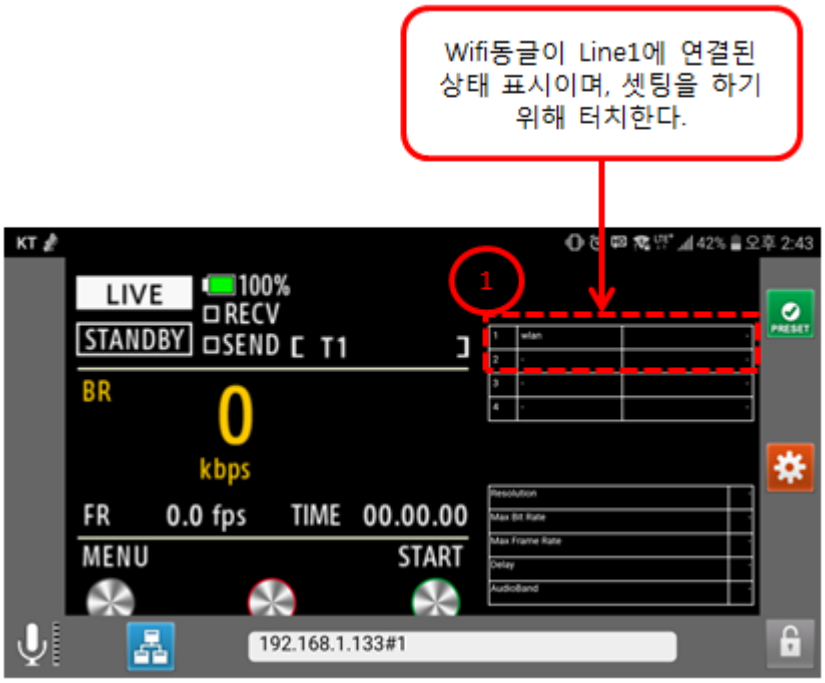
[앱 연결 및 앱 아이콘]



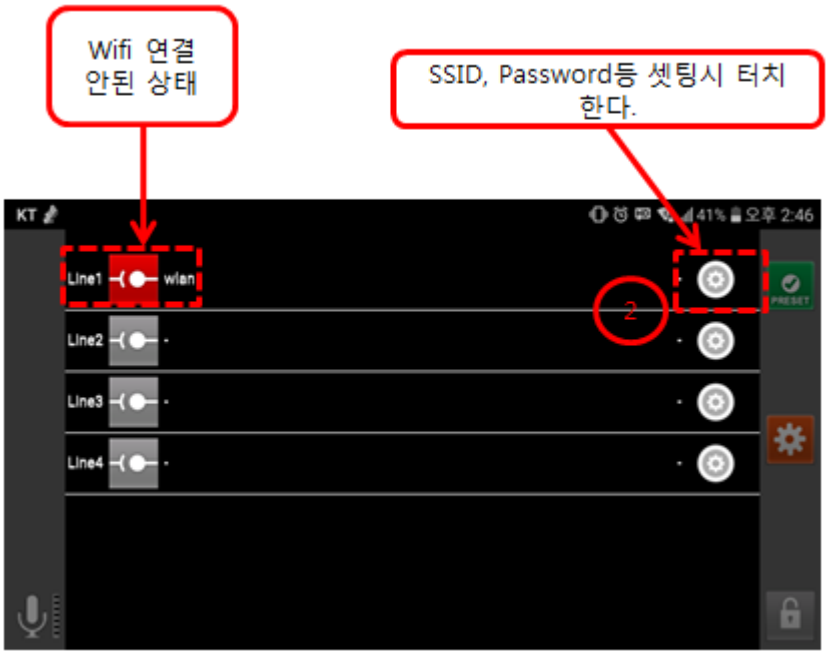
[STC Zao-s Controller 연결]

• 무선 Wi-Fi 연결 및 셋팅 방법

- STC Zao-S Line1 ~3 중 선택하여 무선 Wi-Fi 동글 연결하고 인식 후 셋팅을 진행합니다.



[Wi-Fi 동글 연결후 인식]



[Wi-Fi 연결 상태 확인 및 셋팅]

[Wi-Fi 동글 연결 셋팅값 입력]

[Line 상태에서 Wi-Fi 정상 연결 확인]

[메인 화면에서 Line1 연결상태 확인]

5. 라이브 스트리밍 (LIVE mode)

5.1 스트리밍 시작하기

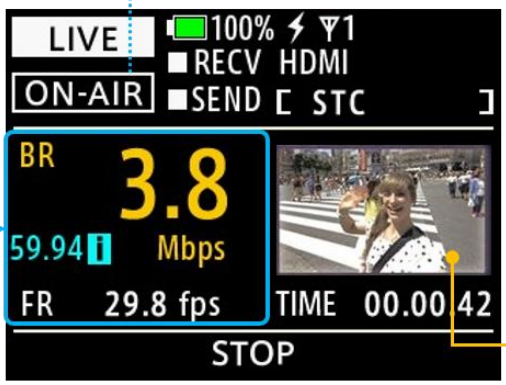
4.3.3에서 이미 입력 한 수신처(수신자)의 이름이 제대로 선택되어 있는지 확인하십시오.

■ 목적지 (수신기)를 변경할 때 :

[MENU] → [SETTING] → [ADDRESS BOOK]을 눌러 설정할 수신자 이름을 선택하고 [주소 선택]을 입력하십시오.

화면이 올바르게 나오는지 확인을 하십시오.

실시간 스트리밍을 시작하려면 오른쪽 버튼 [START]을 누릅니다.
연결 상태 표시가 [STANDBY] → [CONNECTING(깜박임)] → [ON-AIR]으로 표시되는지 확인하십시오.



※ 수신기 화면
영상이 STC HDView (수신기)로 전송되는지 확인하십시오.

[ON-AIR]이 시작되면 비트 전송률 / 프레임 속도가 증가합니다.
10-30 초에 Target Bit Rate (수신자가 설정) 근처에 도달하면 안정적인 시각적 전송이 수행됩니다.

5.2 스트리밍 끝내기

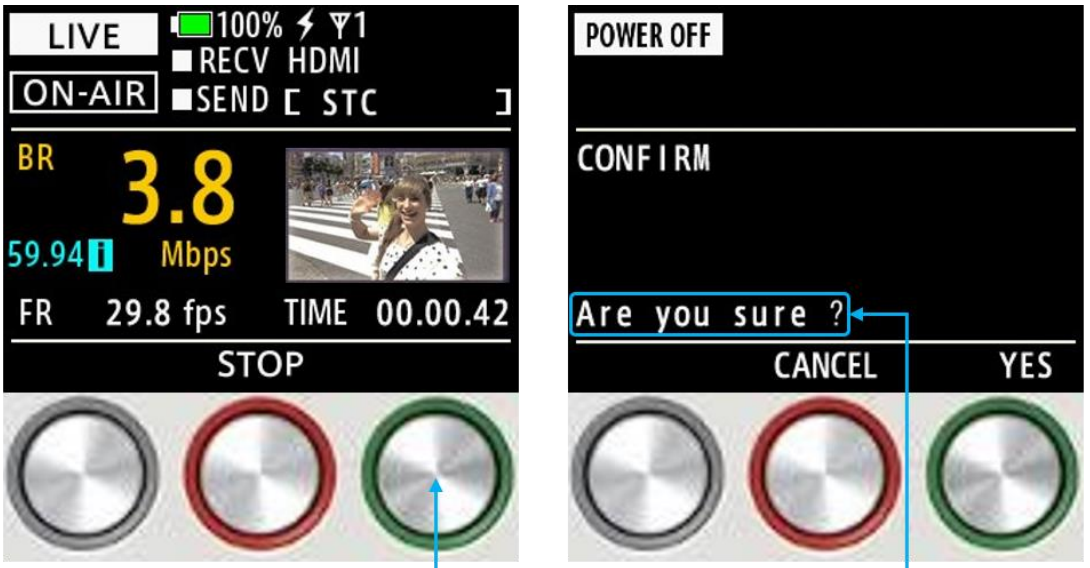
스트리밍을 중단할려면 중앙 버튼[STOP]을 누릅니다.

[STOP] 버튼을 누르면 화면에 스트리밍 중단 확인 메시지(Are you sure?)가 나타납니다.

오른쪽 버튼[YES]를 눌러 스트리밍을 중단하고 디스플레이에 연결 상태 표시가 [ON-AIR] → [DISCONNECT(깜박임)] → [SATNDBY]로 표시되는지 확인합니다.

※ 중앙 버튼[CANCEL]을 누르면 스트리밍이 계속됩니다.

5.3 전원 끄기



왼쪽 버튼을 2초 동안 눌러주십시오.

※ 어떤 모드 (LIVE / SETTING 모드)에서도 전원을 끌 수 있습니다.

화면에 전원 끄기 확인 메시지(Are you sure?)가 나타납니다.

오른쪽 버튼[YES]를 눌러 전원을 끄거나 중앙 버튼[CANCEL]을 눌러 이전 화면으로 돌아갈 수 있습니다.

◀

전원이 꺼지지 않습니까?

❑ 반응 없음, 기기 멈춤, 동결 등의 경우 (위의 POWER OFF 동작이 불가능할 경우) 8.3 절을 참조하십시오.
강제 전원 끄기 방법

6. 기능

6.1 기능 목록

6.1.1 메뉴

- **MENU (메뉴)**
  - **LIVE (라이브)**
    - STANDBY (대기)
    - ON-AIR (방송 중)
  - **SETTING (설정)**
    - – ADDRESS BOOK (주소록)
      - ADDRESS (1~5)
        - SELECT ADDRESS
        - EDIT
        - DELETE
      - NEW
    - – CONTROLLER MODE (조절 모드)
      - ON
      - OFF
    - – REMOTE SUPPORT MODE (원격 지원 모드)
      - ON
      - OFF
    - – SELECT SOURCE FRAMERATE (소스 프레임 선택)
      - A : 59.94i or 720/59.94p
      - B : 50i or 720/50p
    - – FACTORY RESET (기기 초기화)
      - CONFIRM (확인)
    - – FIRMWARE UPDATE (펌웨어 업데이트)
      - CONFIRM (확인)
    - – INFORMATION (정보)

6.1.2 메뉴 상세

모드 명	설명
LIVE 라이브 모드	라이브 스트리밍 - 전원이 켜진 후 바로 표시됩니다. - 다양한 종류의 정보가 표시됩니다. - 비디오 입력 미리 보기가 표시됩니다. - 라이브 스트리밍을 시작합니다. - [중지] 라이브 스트리밍을 중지합니다. - [메뉴] → [설정 모드]로 이동합니다.
SETTING 설정 모드	설정, 버전 확인, 업데이트 등 - 대상(수신기) 설정 및 선택 - 스위치 비디오 입력 신호 (NTSC/PAL) - 원격 유지보수 연결 [SUPPORT MODE] - 장치 펌웨어를 업데이트합니다. - 장치 설정을 초기화합니다. - 펌웨어 버전을 확인합니다.

◀

6.1.3 설정 모드 하위 메뉴

설정 모드에서 다음과 같은 항목을 설정하고 작동할 수 있습니다.

Item	Description
ADDRESS BOOK	• 수신 주소를 선택, 편집 또는 삭제합니다. - 신규 수신기를 등록합니다(최대 5 개 항목). - 등록된 수신기 주소를 삭제합니다. - 수신 주소를 수신 대상으로 선택합니다.
ADDRESS EDIT	• 수신기의 주소를 편집합니다. / 수신기 이름(숫자, 최대 8 자) / IP 주소 / 연결 채널 번호(1 – 4ch) • 사용 가능한 문자는 다음과 같습니다 : - 대문자 영숫자: A-Z, 0-9 - [.] 점, [_] 밑줄, [-] 하이픈, [ ] 공간 - 문자 제어: [◀] / [▶] 이동, [DEL]: 하나의 문자 삭제, [▼]: 입력 완료
CONTROLLER MODE	• Smart-telecaster Zao 컨트롤러 구성 [Android / iOS 앱]
REMOTE SUPPORT MODE	• 원격 유지보수 연결을 허용하도록 설정합니다 [SUPPORT MODE]. - ON/OFF 로 선택
SELECT SOURCE FRAMERATE	• 비디오 소스의 프레임률을 설정합니다. - A: 59.94i 또는 720/59.94p(NTSC) - B: 50i 또는 720 / 50p(PAL)
FACTORY RESET	• 모든 설정을 삭제합니다(공장에서 원래 설정으로 돌아갑니다).
FIRMWARE UPDATE	• 온라인 펌웨어 업데이트를 실행합니다.
INFORMATION	• 펌웨어 버전 정보를 표시합니다. - 펌웨어 버전 - SUID: 장치 고유 번호 [고유 ID] - SSID: Smart-telecaster Zao 컨트롤러의 Wi-Fi 네트워크 이름 - 비밀번호: 스마트 텔레캐스터 Zao 컨트롤러를 위한 WiFi 네트워크 연결용 비밀번호.

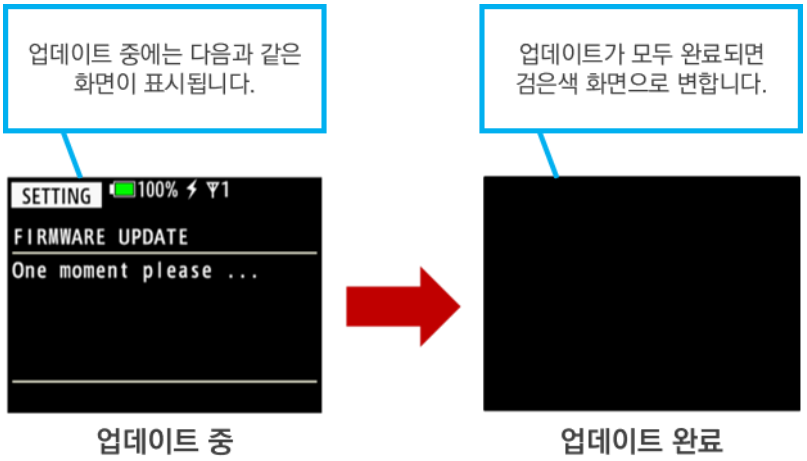
7. 펌웨어 업데이트 절차

※ Zao-S V1.0.2 업데이트 절차 및 공지

- 유선 LAN 케이블을 통해 업데이트 하십시오. (USB-Ether 변환 케이블 사용)
- 사용 설명서의 22 페이지에 설명되어 있습니다.
- 업데이트하기 전에 AC 어댑터를 연결하십시오.
- 유선 LAN 케이블을 통해 업데이트 하십시오. (USB-Ether 변환 케이블 사용)
- 모뎀을 사용하여 업데이트하는 경우 "usb" 유형 또는 "eth" 유형을 사용합니다.

  *모듈 "type"을 확인하시면 컨트롤러 우측 상단을 참고하십시오.
- 메인 메뉴의 "FIRMWARE UPDATE" 화면 작동에 따라 업데이트하십시오.

- Zao-S 는 업데이트가 완료된 후 자동으로 종료됩니다. 끝날 때까지 만지지 마세요.



- 업데이트가 완료될 때까지 기다리십시오(약 10-30 분).

※업데이트 후에 자동으로 전원이 꺼집니다. 전원이 완전히 꺼지기 전에 Zao-S 를 조작하지 마십시오.

8. 기타

8.1 규격

입력 신호
HD-SDI 입력(DIN1.0/2.3 단자)
※STC-YZN-A-S1 전용
HDMI 입력(표준 HDMI 단자)
영상
1080/59.97i, 1080/50i
480/59.97i, 576/50i
소리
스테레오(2ch): 48kHz

인코딩 시스템
비디오: H.265 기본 프로파일
소리: 오그 보비스
비디오 비트 전송률: 200k~5Mbps

입력 신호
픽셀(HD) * NTSC 및 PAL 모두
1920x1080(최대)
960x1080(하프-HD, 풀 모션)
1920x540(필드 소멸 포함)
1280x720, 960x540, 640x360, 620x720

픽셀(NTSC)
720x480(최대)
360x480(하프-SD, 풀 모션)
720x240(장 소멸 포함)

픽셀(PAL)
720x576(최대), 720x288
360x576(홀프-SD, 풀 모션)
720x288(필드 소멸 포함)

프레임 속도
최대 59.94 필드/초
(59.94i 또는 720/59.94p 의 비디오 입력)
최대 50 개 필드/초
(비디오 입력 50i 또는 720/50p)

사운드 출력
3.5mm 헤드폰 잭 × 1 스테레오(2ch):
8kHz/16 비트 통신

지원되는 네트워크
WCDMA, LTE, 무선 LAN, WiMAX, Wi-Fi,
비간

오류 수정
ARQ, 패킷 정렬

프로토콜
UDP/IP(RASCOW)

암호화
AES256 비트

연결 인증
암호(최대 32 자)

멀티링크
링크 3 개(최대 4 개)

자동 연결
시작 시 자동 연결
비정상적인 분리 후 다시 연결

모뎀 커넥터
USB2.0(마이크로 AB 단자) × 3
USB2.0(USB-A 단자) × 1

전력 전압
C15V(전용 AC 어댑터)
DC14V(외부 배터리 팩 제외)

전력 소비
약 20W(정상 상태/USB 로드)
약 250uA (대기)

내부 배터리 기간
약 60 분.(정상 상태/USB 로드됨)
내부 배터리 충전 지속 시간이 약 150 분입니다.
약 250uA (대기 중)

장치 크기
W 77mm × H 123mm × D 35mm
(프로비저닝은 포함되지 않음)

무게
약 350g

적정온도/습도 ※비응결
작동 시간: 0~40˚C/20~80%RH
예약 시간: -20˚C~60˚C/10~80%RH

8.2 상표

- ❑ "Smart-telecester Zao-S"와 "Zao-S"는 솔리톤 시스템즈 K.K 의 저작물 입니다.
- ❑ 본 문서에 언급된 다른 모든 회사 이름 및 제품 이름은 해당 회사의 등록 상표 또는 상표입니다.
- ❑ 이 제품에는 이사오 모리의 AES 라이브러리가 포함되어 있습니다.
- ❑ 이 제품은 부분 또는 전체가 어떤 방식으로든 복사, 복제 또는 수정할 수 없습니다.
- ❑ 이 제품의 세부 사항은 제품 개선을 위해 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
- ❑ 이 문서에 표시된 연결 구성은 참조용으로만 사용할 수 있으며 모든 조합을 보장하지는 않습니다.

8.3 문제 해결

전원이 켜지지 않는 경우:

- ❑ 전원이 연결되어 있는지 확인합니다(9 페이지).
- ❑ 배터리가 충전되었는지 확인합니다(9 페이지).

ON-AIR 이 불가능한 경우:

- ❑ 모든 장비/기기가 연결되어 있는지 확인합니다(10 페이지).
- ❑ 모바일 통신이 구성되어 있는지 확인합니다(11 페이지).
- ❑ 모든 설정을 확인합니다(12~18 페이지).

동결을 하거나 전원을 끌 수 없는 경우:

- ❑ 반응이 없거나 동결된 경우(끄기 불가능),
  → 우측과 같이 의무적으로 끄십시오.
- ❑ FACTORY RESET 으로 모든 설정 초기화(24 페이지)

기타:

- ❑ 기기를 장시간 연속해서 사용하면 뜨거워질 수 있습니다.
  이것은 오작동이 아니다. 만지기엔 너무 뜨거우면 연락을 주시기 바랍니다.
- ❑ 아래 연락처로 문의해주십시오.

FAQ 및 기타 정보는 당사의 웹 사이트를 참조하십시오.

http://solitonsystems.com/products/solution/live-broadcasting/smart-telecaster-zao-s-2/

연락처 정보:

Mobile Broadcast Division, Soliton Systems K.K.
Shinjuku 2-4-3, Shinjuku, Tokyo 160-0022
stc-mkt@list.soliton.co.jp