



사용자 설명서

ePaper Display
SEI3ENR01.0

VI.1

목차

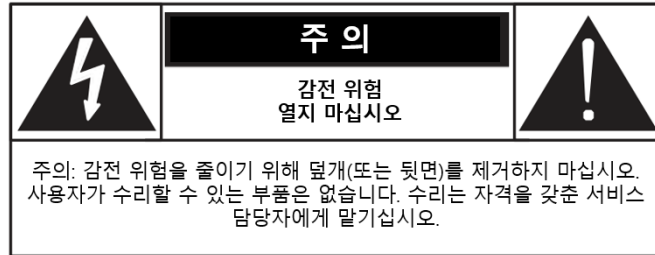
| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 안전지침 | 4 |
| 경고 및 주의 사항..... | 4 |
| 중요 안전 지침..... | 5 |
| 중요 정보..... | 7 |
| 미국 연방통신위원회(FCC) 고지 사항 (미국 전용)..... | 9 |
| RoHS(유해물질 사용제한 지침)..... | 10 |
| 개봉 및 설치 | 11 |
| 개봉..... | 11 |
| 포장 구성품..... | 11 |
| 설치 시 주의 사항..... | 12 |
| 테이블 위 설치..... | 12 |
| 벽면 설치..... | 13 |
| 벽걸이 설치 (선택 사항)..... | 14 |
| [선택사항] 배터리 장착 및 분리 (서비스 인원 전용)..... | 15 |
| 각부 명칭 및 구성 | 16 |
| LED 표시등 정의..... | 17 |
| 기본 동작 특성..... | 17 |
| 디스플레이 동작 | 18 |
| 모바일 모드 사용 방법..... | 18 |
| 개요 | 18 |
| 플랫폼 및 다운로드 | 18 |
| 주요기능 | 19 |
| 디바이스..... | 19 |
| 스튜디오..... | 24 |
| 빠른 게시..... | 29 |
| 알림..... | 30 |
| 설정..... | 30 |
| 고급 기능 | 32 |
| E-PAPER 미리보기..... | 32 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| 이미지 편집기..... | 33 |
| 기타 기능 | 35 |
| 초기 설정 복원..... | 35 |
| 자주 묻는 질문(FAQ) | 36 |
| 연결 불가 시..... | 36 |
| 부록- I..... | 37 |
| 지원 기기 목록..... | 37 |
| 클라우드 모드 사용방법..... | 39 |
| 청소 및 문제 해결 | 42 |
| 청소..... | 42 |
| 문제해결..... | 43 |
| 기술 사양 | 44 |
| 보증 정책 | 45 |

안전 지침

전자 종이(ePaper) 디스플레이를 사용하기 전에, 다음 지침을 주의 깊게 읽고 보관하여 향후 참고하시기 바랍니다.

경고 및 주의 사항



이 기호는 제품 내부에 고전압이 존재함을 나타냅니다.
제품 내부의 어떠한 부위와도 접촉하는 것은 매우 위험하므로 절대 삼가하시기 바랍니다.



전자종이(ePaper) 화면은 일반적으로 사용되는 LCD 화면과는 달리 플라스틱 필름과 초박형 유리로 구성되어 있습니다. 외부 충격에 약하므로, 한 지점을 누르거나 무거운 물체로 압력을 가하는 등의 행위는 화면 손상 또는 파손을 초래할 수 있습니다. 사용 시 특별한 주의가 필요하며, 화면 파손은 보증 대상에 포함되지 않습니다.



이 기호는 제품의 작동 및 유지보수에 관한 중요한 문서가 포함되어 있음을 알리는 표시입니다.



주의: 감전 위험을 줄이기 위해 커버(또는 후면)를 열지 마십시오.
제품 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다.
수리는 반드시 자격을 갖춘 서비스 전문가에게 의뢰하십시오.



주의: FCC 및 CSA 규정에 따르면, 사용자 임의로 본 장비를 변경하거나 수정할 경우 장비를 사용할 수 있는 권한이 무효화될 수 있습니다.



주의: 감전을 방지하기 위해, 플러그의 넓은 날을 콘센트의 넓은 슬롯에 맞추어 완전히 삽입하십시오

- 화재 또는 감전 위험을 방지하기 위해, 이 장비를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.
- 전원 콘센트는 장비 근처에 설치하고 쉽게 접근할 수 있도록 해야 합니다.
- 장시간 사용하지 않을 경우, 디스플레이의 전원 플러그를 분리하십시오.
- 약간 젖은 천으로 청소할 경우, 반드시 전원 플러그를 뽑고 진행하십시오.
화면은 전원이 꺼진 상태에서 마른 천으로 닦으세요.
단, 알콜, 솔벤트, 암모니아 성분의 액체는 절대 사용하지 마십시오.
- 본 설명서의 지침을 따랐음에도 디스플레이가 정상 작동하지 않을 경우, 서비스 기술자와 상담하십시오.
- 제품 커버는 자격을 갖춘 서비스 전문가만 열 수 있습니다.
- 직사광선, 히터 등 열원 근처에는 설치하지 마십시오.
- 오일(기름)에 노출되지 않도록 주의하십시오. 플라스틱 커버가 손상될 수 있습니다.
- 통풍구를 막거나, 내부 냉각을 방해할 수 있는 물건은 가까이 두지 마십시오.
- 디스플레이는 항상 건조하게 유지하십시오. 감전을 피하기 위해, 비나 과도한 습기에 노출되지 않도록 하십시오.
- 전원 케이블을 분리하여 전원을 끌 경우, 다시 연결하기 전 최소 6초간 기다리십시오.
- 감전 또는 영구적인 손상을 방지하기 위해, 비나 습기에 노출되지 않도록 하십시오.
- 디스플레이를 설치할 때, 전원 플러그와 콘센트에 쉽게 접근할 수 있도록 위치를 조정하십시오.

중요: 항상 화면 보호기 프로그램을 활성화한 상태에서 사용하시기 바랍니다.

고대비의 정지 이미지가 오랜 시간 화면에 표시될 경우, 화면 전면에 잔상 또는 고스트 이미지가 남을 수 있습니다. 이는 마이크로캡슐 기술의 한계로 인해 발생하는 잘 알려진 현상입니다.

대부분의 경우, 전원이 꺼진 후 일정 시간이 지나면 잔상은 점차 사라집니다.

잔상 현상은 수리가 불가능하며 보증 대상에 포함되지 않음을 유의하시기 바랍니다.



● 환경 절대 정격

| 항목 | 최소 | 최대 | 단위 |
|-----------------|-----|----|------|
| 보관 온도 | -25 | 60 | °C |
| 동작 온도 | 0 | 40 | °C |
| 유리 표면 온도 (동작 시) | 0 | 50 | °C |
| 보관 습도 | 35 | 80 | % RH |
| 동작 습도 | 30 | 80 | % RH |

- 전원 코드에 3핀 플러그가 장착되어 있는 경우, 접지된 3핀 콘센트에 연결하십시오.
접지 핀을 제거하거나 2핀 어댑터를 사용하는 등의 방식으로 접지를 비활성화하지 마십시오.
접지 핀은 중요한 안전 기능입니다.
- 전도 위험 주의
장비가 넘어질 경우 심각한 부상이나 사망 사고로 이어질 수 있습니다.
부상을 방지하기 위해, 설치 지침에 따라 장치를 바닥이나 벽에 단단히 고정해야 합니다.

중요 안전 지침

- 이 지침을 읽으십시오.
- 이 지침을 보관하십시오.
- 모든 경고 문구를 확인하십시오.
- 모든 지침을 따르십시오.
- 이 기기를 물 근처에서 사용하지 마십시오.
- 마른 천으로만 청소하십시오.

- 제조사의 지침에 따라 설치하십시오. 설치 시에는 반드시 적절한 고정 장치를 사용하여 부상 위험을 방지해야 합니다.
- 라디에이터, 히터, 스토브, 앰프 등 열을 발생시키는 장비 근처에 설치하지 마십시오.
- 접지형 플러그의 접지를 제거하지 마십시오. 접지형 플러그는 두 개의 날과 하나의 접지 핀으로 구성되어 있습니다. 접지 핀은 안전을 위한 장치입니다. 플러그가 콘센트에 맞지 않을 경우, 전문 전기기사에게 구형 콘센트 교체를 상담하십시오.
- 전원 코드는 밟히거나 끼이지 않도록 보호하십시오. 특히 플러그, 콘센트, 그리고 기기에서 나오는 지점에서 주의해야 합니다.
- 제조사에서 지정한 부속품이나 액세서리만 사용하십시오.
- 카트, 스탠드, 삼각대, 브래킷 또는 테이블은 제조업체가 지정한 것이나 기기와 함께 판매된 것만 사용하십시오. 카트를 사용하는 경우, 카트/기기 조합을 이동할 때 넘어짐으로 인한 부상을 방지하기 위해 주의하십시오.
- 번개가 치는 날이나 장기간 사용하지 않을 경우, 전원 플러그를 뽑으십시오.
- 모든 수리는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 의뢰하십시오. 기기가 어떤 방식으로든 손상된 경우(예: 전원 코드 또는 플러그가 손상된 경우, 액체가 쏟아졌거나 물체가 기기 안에 떨어진 경우, 기기가 비 또는 습기에 노출된 경우, 정상적으로 작동하지 않는 경우, 떨어뜨린 경우 등)에는 수리가 필요합니다.



경고: 화재 또는 감전의 위험을 줄이기 위해, 이 기기를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.



경고: 이 기기는 물방울이 떨어지거나 튀는 환경에 노출되어서는 안 되며, 화병 등 액체가 담긴 물건을 기기 위에 놓아서는 안 됩니다.



경고: 배터리(패키지 구성품에는 포함되어 있지 않음)는 직사광선, 불꽃 등 과도한 열에 노출되어서는 안 됩니다.



경고: 전원 플러그 또는 기기 결합 커넥터는 전원 차단 장치로 사용되며, 이 차단 장치는 언제든지 쉽게 작동할 수 있는 상태로 유지되어야 합니다.



경고: 화재 확산을 방지하기 위해 이 제품 근처에는 촛불이나 기타 열린 불꽃을 절대 가까이하지 마십시오.



경고: 부상을 방지하기 위해, 이 기기는 설치 지침에 따라 바닥이나 벽에 단단히 고정되어야 합니다.



주의: 이 수리 지침은 자격을 갖춘 서비스 기술자 전용입니다.

감전 위험을 줄이기 위해, 사용 설명서에 포함된 내용 외의 수리는 자격을 갖춘 경우를 제외하고 절대 수행하지 마십시오.



경고: 이 장치에는 배터리가 포함되어 있습니다.

배터리를 삼키지 마십시오. 화학적 화상을 유발할 수 있습니다.



주의: 잘못된 유형의 배터리로 교체할 경우 폭발 위험이 있습니다.
사용한 배터리는 지침에 따라 폐기하십시오.

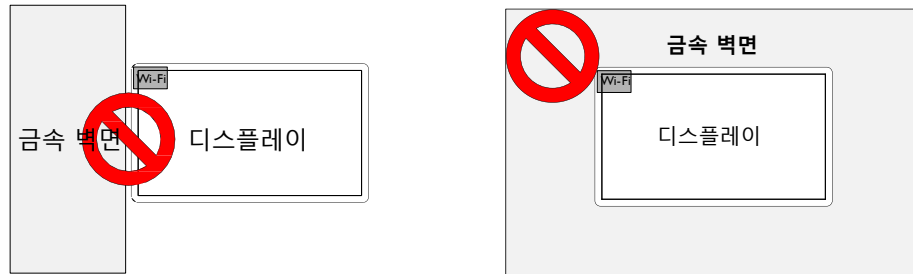
- 배터리를 삼킬 경우, 단 2시간 내에 심각한 내부 화상을 유발할 수 있으며, 사망에 이를 수도 있습니다.
- 새 배터리와 사용한 배터리는 모두 어린이의 손이 닿지 않도록 보관하십시오.
배터리 수납부가 제대로 닫히지 않는 경우, 제품 사용을 중단하고 어린이로부터 멀리 보관하십시오.
배터리를 삼켰거나 신체 내부에 넣은 것으로 의심될 경우, 즉시 의료기관의 도움을 받으십시오.
- 배터리를 잘못 다루거나 남용하면, 과열, 액체 누출, 폭발을 일으킬 수 있습니다.
- 배터리를 직사광선, 히터, 전자레인지, 오븐, 온수기 등 고온 환경에 노출시키지 마십시오. 과열로 인해 폭발 위험이 있습니다.
- 배터리를 불에 버리지 마십시오. 불에 던지면 화재 또는 폭발할 수 있습니다.
- 배터리를 떨어뜨리거나, 누르거나, 뽀족한 물체로 찌르지 마십시오. 외부 압력은 내부 단락 및 과열을 유발할 수 있습니다.
- 배터리를 분해하거나 개조하지 말고, 이물질(예: 종이, 플라스틱)을 넣거나 물이나 기타 액체에 담그지 마십시오. 그로 인해 누액, 과열, 화재, 폭발이 발생할 수 있습니다.
- 부상을 방지하기 위해 다음 지침을 반드시 따르십시오:
배터리를 열거나, 분해하거나, 수리하지 마십시오.
배터리를 찌르거나 압착하지 마십시오.
배터리를 단락시키거나 물에 담그지 마십시오.
불에 버리지 마십시오.
다른 유형의 배터리로 교체하지 마십시오.
기기를 사용해 배터리를 충전하려 하지 마십시오.
새 배터리와 오래된 배터리를 혼용하지 마십시오.
어린이의 손이 닿지 않도록 보관하십시오.
배터리는 극성(+, -)에 맞게 정확히 삽입하십시오.
- 배터리가 방전되었거나 장시간 사용하지 않을 경우, 제품에서 배터리를 제거해야 합니다.
- 배터리를 교체한 후에는, 배터리 커버가 완전히 닫혔는지 반드시 확인하십시오.
- 배터리가 손상되었거나 누액 또는 이물질이 보일 경우, 즉시 사용을 중지하십시오.
- 배터리를 일반 쓰레기로 버리지 마십시오.
배터리를 폐기할 때는 현지 법규 및 규정을 준수하십시오.

중요 정보

절대 디스플레이를 불안정한 위치에 설치하지 마십시오. 디스플레이가 넘어지면 심각한 부상이나 사망 사고로 이어질 수 있습니다. 특히 어린이와 관련된 사고는 간단한 예방조치만으로 대부분 방지할 수 있습니다. 다음 사항을 참고하십시오:

- 제조사가 권장하는 캐비닛 또는 스탠드를 사용하십시오.
- 디스플레이를 안전하게 지지할 수 있는 가구만 사용하십시오.
- 디스플레이가 가구의 가장자리 밖으로 돌출되지 않도록 하십시오.
- 디스플레이를 높은 가구(예: 장식장, 책장 등) 위에 설치할 경우, 가구와 디스플레이 모두를 고정 가능한 지지물에 앵커로 고정하십시오.

- 디스플레이 아래에 천이나 기타 재질을 깔지 마십시오.
- 어린이에게 디스플레이나 조작부를 만지기 위해 가구를 올라가는 것이 위험하다는 사실을 교육하십시오.
- Wi-Fi 모듈(측면 부착형)을 금속 물체나 금속 벽 근처에 두지 마십시오.
부득이하게 금속 물체 또는 금속 벽 옆에 설치해야 할 경우, 최소 1.2미터 이상의 거리를 유지하십시오.
Wi-Fi를 금속 물체, 금속 벽, 금속 책상 앞에 직접 배치하지 마십시오.
직접 마주보는 위치에 설치해야 할 경우에도 1.2미터 이상의 거리를 유지해야 합니다.



- 금속이나 단단한 벽체가 중간에 없도록, 라우터는 전자 디스플레이 뒤쪽에 설치하는 것이 권장됩니다.
- 고정된 화면이 오랜 시간 사용하면 '번인(Burn-in)' 현상이 발생할 수 있으므로, 최소 48시간에 한 번 이상 화면을 변경하는 것이 좋습니다. 만약 번인 문제가 발생한 경우, 전체 화면을 검정 → 흰색으로 반복 전환하여 문제를 완화할 수 있습니다. 필요한 전환 횟수는 갱신이 중단된 시간의 길이에 따라 달라집니다.
- 전자종이 디스플레이(EPD)는 온도에 민감하여, 저온(15~19°C), 중온(20~29°C), 고온(30~35°C)의 세 온도 범위에 따라 광학적 특성이 달라집니다. 이로 인해 표시되는 색상에 미세한 변색이 나타날 수 있습니다. 이는 전자종이의 고유 특성이며, 단시간 동안의 색상 변화는 정상적인 현상으로 전체 기기의 기능 작동에는 영향을 주지 않습니다.

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This device complies with Part 15 of the FCC / ISED's license- exempt RSSs Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

FCC / CE-RED CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.



WARNING: Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI-A

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

使用過度恐傷害視力。

(1) 使用30分鐘請休息10分鐘。

(2) 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

DECLARATION D'EXPOSITION AUX RADIATIONS:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

EU DECLARATION OF CONFORMITY/UK DECLARATION OF CONFORMITY

This device complies with the essential requirements of the Radio Equipment Directive (2014/53/EU) or Radio Equipment Regulations 2017(for UK). The following test methods have been applied in order to prove presumption of conformity with the essential requirements of the Radio Equipment Directive.

RADIATION EXPOSURE STATEMENT:

This equipment complies with CE radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated at a minimum distance of 20cm between the radiator & body.

The frequency, mode and the maximum transmitted power are listed below:
 2400-2483.5MHz: < 20 dBm (EIRP) (for 2.4G product only).

RoHS

| 장비 이름: 전자종이 디스플레이 (E-paper Display) 모델명: SE13ENR01 | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|------------------------|---|---|---|
| 단위 | 제한 물질 및 그 화학 기호 | | | | | |
| | 납 Lead (Pb) | 수은 Mercury (Hg) | 카드뮴 Cadmium (Cd) | 6가 크롬 Hexavalent chromium (Cr+6) | 폴리브롬화 비페닐 Polybrominated biphenyls (PBB) | 폴리브롬화 디페닐 에터 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) |
| PCBA | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 케이스 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 금속 브래킷 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 디스플레이 패널 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 액세서리 | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

주 1: "0.1중량% 초과" 및 "0.01중량% 초과"는 해당 제한 물질의 함유 비율이 규정된 기준치를 초과함을 의미합니다.
 주 2: "○"는 해당 제한 물질의 함유 비율이 기준치 이하임을 나타냅니다.
 주 3: "—"는 해당 제한 물질이 면제 대상에 해당함을 나타냅니다.

개봉 및 설치

개봉

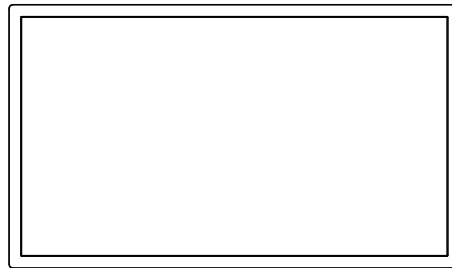
- 이 제품은 표준 액세서리와 함께 박스에 포장되어 출고됩니다.
- 기타 옵션 액세서리는 별도로 포장되어 있을 수 있습니다.
- 박스를 개봉한 후, 구성품이 모두 포함되어 있고 손상되지 않았는지 확인하십시오.

포장 구성품

제품 박스를 열고 다음 항목들이 모두 포함되어 있는지 확인하십시오.

구성품이 누락되어 있을 경우, 디스플레이를 구매하신 판매처 또는 대리점에 문의하시기 바랍니다.

※ 제품 및 액세서리는 지역에 따라 다를 수 있으며, 이 설명서에 사용된 이미지는 실제 제품 및 구성품과 다를 수 있습니다.



전자종이 디스플레이



전원 어댑터



테이블 스탠드



행거 링 & 고정나사



사용자 설명서



NOTE:

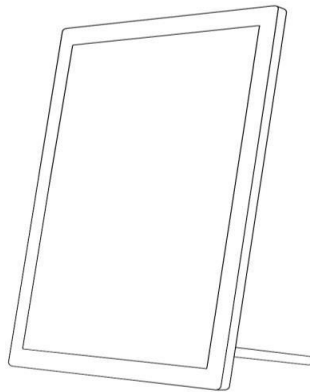
- 기타 모든 지역에서는 전원 소켓의 AC 전압에 맞고, 해당 국가의 안전 규정을 승인받고 준수하는 전원 어댑터를 적용하십시오.
- 제품 개봉 후, 포장재는 적절히 보관해 주십시오.
- 최초 사용 전, 제품의 배터리를 50% 이상 충전해 주십시오.
배터리 잔량이 10% 이하인 경우, 즉시 충전해 주시기 바랍니다.
- 최상의 제품 성능을 보장하기 위해 장치를 정기적으로 재충전하십시오. 배터리 용량이 5% 이하로 떨어지면, 시스템은 화면을 전체 흰색으로 표시하는 보호 메커니즘을 시작합니다.
- 더 나은 디스플레이 성능과 고스팅 감소를 위해 24시간마다 이미지 업데이트를 권장합니다.

설치 시 주의 사항

- 이 제품에는 제공된 전원 어댑터만 사용하십시오. 연장 코드 사용이 필요한 경우, 반드시 서비스 담당자에게 문의하시기 바랍니다.
- 제품은 반드시 평평한 표면에 설치하십시오. 그렇지 않으면 기기가 넘어질 수 있습니다. 제품 뒷면과 벽 사이에는 충분한 통풍 공간을 확보해 주십시오. 또한, 주방, 욕실, 습기가 많은 장소에는 설치하지 마십시오. 이러한 장소에 설치할 경우 내부 부품의 수명이 단축될 수 있습니다.
- 제품은 해발 3,000미터 이상의 고지대에는 설치하지 마십시오. 이 기준을 지키지 않으면 오작동이 발생할 수 있습니다.

테이블 스탠드

테이블 스탠드는 디스플레이를 책상 위에 안정적으로 세워 사용할 수 있도록 지지하는 장치입니다. 본 안내서는 디스플레이를 데스크탑 환경에서 수직으로 설치하기 위해 두 개의 테이블 스탠드를 부착하는 방법을 설명합니다.



설치 방법

1. 디스플레이 준비

스크래치를 방지하기 위해 EPD 화면이 아래로 향하도록 부드럽고 안정된 표면 위에 놓습니다. 후면의 사전 가공된 2개의 장착 홀을 확인합니다. (균형을 위해 일반적으로 하단 가장자리 근처에 위치하며, 세로/가로 방향 공통)

2. 테이블 스탠드 장착

각 테이블 스탠드를 후면 장착 홀에 맞추어 정렬합니다. 스탠드를 홀에 삽입한 후 단단히 체결하되, 제품 손상을 방지하기 위해 과도하게 조이지 마십시오.

균형 있는 지지를 위해 좌우 각각 1개씩 장착합니다.

3. 책상 위 설치

평평한 책상 위에 디스플레이를 세워 놓고, 두 개의 스탠드가 바닥면에 고르게 닿는지 확인합니다. 스탠드가 각도 조절 기능을 지원하는 경우, 최적의 시야각으로 조정합니다.

4. 안정성 확인

전원을 켜 디스플레이가 정상 동작하는지 확인합니다. 제품을 가볍게 흔들어 흔들림이 있는지 점검합니다. 불안정할 경우 스탠드를 다시 조이거나 평평한 위치로 재설치하십시오.



주의사항:

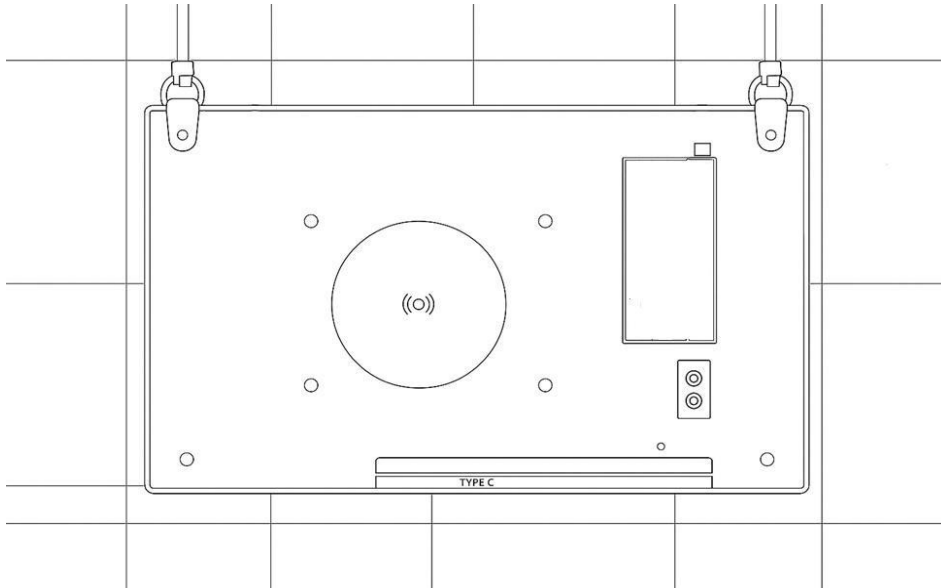
- 제품이 넘어지지 않도록 견고하고 수평이 유지된 책상 위에서 사용하십시오.
- 테이블 스탠드의 허용 하중을 초과하지 마십시오. (제품 사양 참조)
- 제품 이동 후에는 나사가 느슨해지지 않았는지 정기적으로 점검하십시오.
- 이상이 발생할 경우 고객센터로 문의하시기 바랍니다.

벽면 걸이 설치

본 디스플레이를 벽에 걸어 설치할 수 있도록 기본 행거 링이 제공됩니다.

설치를 위해 아래 공구 및 부품을 준비하십시오.

- M3 나사 2 개 (브라켓 두께보다 5mm 더 긴 길이)
- 행거 링 2 개
- 고리(후크) 2 개 (시중 구매품)
- 드라이버 (시중 구매품)



설치 방법

1. 디스플레이 위치 선정

디스플레이를 안정적인 바닥 또는 작업대 위에 화면이 아래로 향하도록 놓습니다.
설치할 위치는 장애물이 없고, 시정 높이에 적합한지 확인하십시오.

2. 행잉 링(Hanging Ring) 설치

디스플레이 후면의 사전 가공된 홀에 행잉 링을 위치시킵니다.

후면에서 M3 나사를 사용하여 각각 고정합니다.

단, 과도한 토크로 조이지 않도록 주의하여 제품 손상을 방지하십시오.

3. 디스플레이 걸기

설치된 두 개의 링에 후크를 걸어 천장, 브라켓 또는 지정된 위치에 디스플레이를 고정합니다.

설치 후 수평 상태를 확인하고, 흔들림 없이 안정적으로 고정되었는지 점검하십시오.

4. 동작 확인 및 조정

전원을 인가하여 화면 출력 및 동작 상태를 확인합니다. 디스플레이를 가볍게 흔들어 구조적 안정성을 점검하십시오. 높이 또는 각도 조정이 필요한 경우, 후크를 분리한 후 재설치하여 원하는 위치로 조정합니다. 재설치 후에는 수평 및 고정 상태를 다시 한번 확인하십시오.

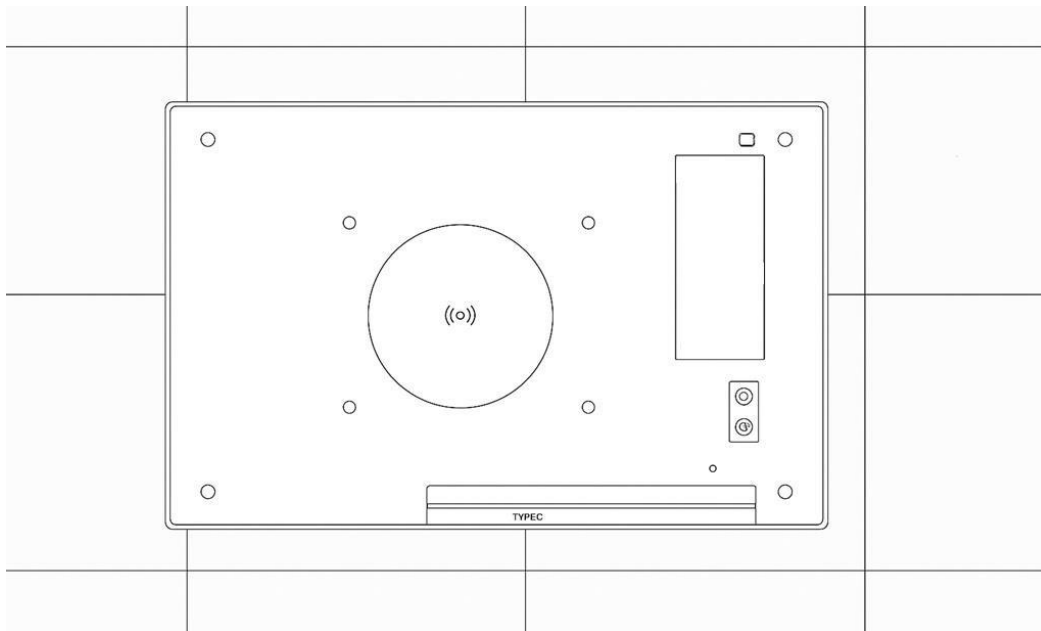
주의 사항:



- 반드시 성인의 감독 하에 설치 및 사용하십시오. 어린이의 접근을 제한하십시오.
- 디스플레이의 허용 하중을 초과하지 마십시오. (제품 사양서 참조)
- 고습 환경 또는 진동이 발생하는 장소에서는 나사 및 후크의 체결 상태를 정기적으로 점검하십시오.
- 이상 발생 시 임의로 분해하지 말고, 기술 지원 부서로 문의하십시오.

벽면 설치(선택 사항)

본 디스플레이를 벽면에 설치하려면, 시중에서 별도로 구매 가능한 표준 벽걸이 마운트 키트가 필요합니다. 북미 지역의 경우, TUV-GS 및/또는 UL1678 기준을 준수하는 마운팅 인터페이스 사용을 권장합니다. 설치 전, 벽체의 하중 지지 능력과 마운트 사양(허용 하중, 체결 규격 등)이 디스플레이 사양과 일치하는지 반드시 확인하십시오.



1. 디스플레이보다 넓은 평평하고 수평한 작업 공간을 확보하십시오.
화면 손상을 방지하기 위해 두꺼운 보호 천 또는 패드를 깔고 작업하십시오.
2. 설치 방식(벽걸이, 천장형, 테이블 스탠드 등)에 맞는 모든 부속품이 준비되었는지 사전에 확인하십시오.
3. 마운트 키트에 동봉된 설치 지침을 반드시 준수하십시오.
올바르지 않은 설치는 장비 손상 또는 작업자 부상의 원인이 될 수 있습니다.
부적절한 설치로 인한 손상은 제품 보증 대상에 포함되지 않습니다.
4. 벽걸이 마운트 설치 시 M4 체결 나사를 사용하십시오.
나사 길이는 마운트 브라켓 두께보다 5mm 이상 길어야 하며, 규정 토크로 확실히 체결하십시오.

VESA 마운팅

디스플레이 후면에는 100 (H) × 100 (V) mm 규격의 VESA 마운트를 설치할 수 있도록 나사 홀이 제공됩니다. 마운트 체결 시 M4 나사를 사용하십시오.

나사 길이는 마운팅 브라켓 두께보다 10 mm 이상 길어야 하며, 체결 시 규정 토크 범위 내에서 확실히 고정하십시오. 설치 전, 마운트의 허용 하중이 디스플레이 중량을 충분히 지지할 수 있는지 반드시 확인하십시오.



주의: 디스플레이 낙하 방지

- For 벽면 또는 천장 설치 시, 시중에서 판매되는 금속 재질의 브라켓 사용을 권장합니다. 설치 방법에 대한 세부 사항은 해당 브라켓에 동봉된 설치 가이드를 참조하십시오.
 - 지진 등 자연재해로 인한 낙하를 방지하기 위해, 설치 위치 선정 및 고정 방식에 대해서는 브라켓 제조사와 사전 협의하시기 바랍니다.
- 설치 후에는 체결 상태와 구조적 안정성을 반드시 재확인하십시오.

[선택 사항] 배터리 설치 및 분리 (서비스 인원 전용)

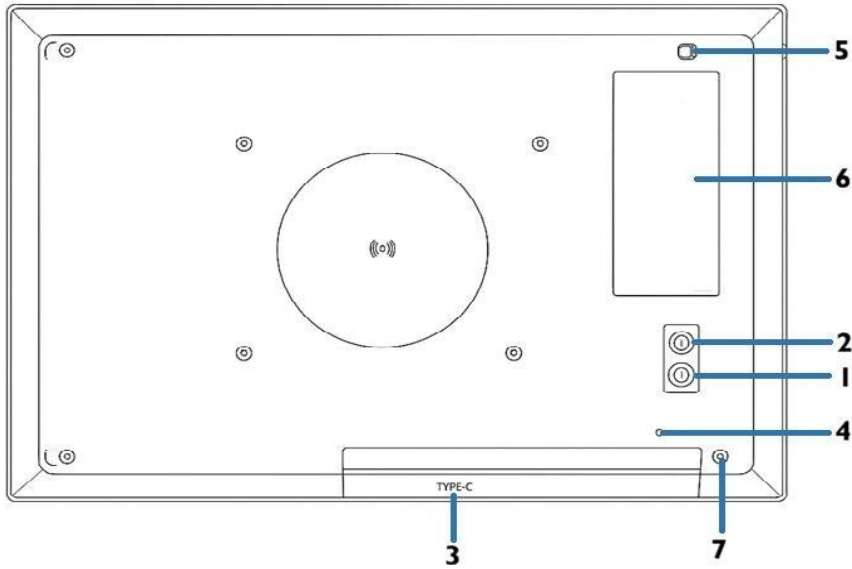
1. 후면 커버를 분리합니다.
2. 배터리 패널의 극성 방향을 확인한 후, 배터리를 장착하거나 분리하십시오.



경고:

- 배터리의 교체 또는 충전은 제조사 또는 제조사가 지정한 공인 서비스 인원만 수행해야 합니다.
 - 일반 사용자는 배터리를 교체할 수 없습니다.
 - 배터리 수납부는 사용자 접근이 불가하며, 공구를 사용해야만 접근할 수 있도록 설계되어 있습니다.
 - 배터리를 화기 또는 고온의 오븐에 투입하거나, 기계적으로 압착·절단할 경우 폭발 위험이 있습니다. 또한, 극고온 환경에 방치할 경우 폭발 또는 가연성 액체·가스 누출이 발생할 수 있습니다.
 - 극저기압 환경에 노출될 경우에도 폭발 또는 가연성 액체·가스 누출 위험이 있습니다.
 - 장치가 충전 중인 상태에서는 배터리 장착 또는 분리를 절대 금지합니다.
- 작업 전 반드시 전원을 차단하고, 정전기 방지(ESD) 기준을 준수하십시오.

구성품



| 명칭 | 설명 |
|----------------|---|
| 1 Function Key | <ul style="list-style-type: none"> • 짧게 1회 누름: 디스플레이 전원 상태 확인 <ul style="list-style-type: none"> - 전원이 켜진 상태일 경우 LED가 흰색으로 1회 점멸 • 5초 이내 6회 연속 누름: Factory Mode 전환 <ul style="list-style-type: none"> - 흰색 1회 점멸 후 흰색 5회 점멸 • 짧게 누른 후 10초 길게 누름: 공장 초기화(Factory Reset) <ul style="list-style-type: none"> - 흰색 1회 점멸 후 설정 완료 시까지 녹색 점멸 • 3초간 길게 누름: Mobile Mode Bluetooth 페어링 <ul style="list-style-type: none"> - 페어링 완료 시까지 노란색 지속 점멸 |
| 2 Power Key | <ul style="list-style-type: none"> • 짧게 누름: 전원 켜기 <ul style="list-style-type: none"> - Mobile Mode: 흰색 5회 점멸 - Cloud Mode: 흰색 5회 점멸 • 5초간 길게 누름: 전원 끄기 <ul style="list-style-type: none"> - 빨간색 5회 점멸 |
| 3 Type-C Port | 전원 어댑터를 통해 전원 공급 연결 |
| 4 Reset Button | 시스템 비정상 동작(하드웨어 크래시) 발생 시 사용 |
| 5 K-Lock | 도난 방지를 위한 보안 슬롯 |
| 6 Label Area | 제품 정보 표기 영역 |
| 7 Hook Hole | 테이블 스탠드, 행잉 링 및 후크 설치용 홀 |

LED 표시 정의

작동 중

| 구분 | LED 동작 | 의미 |
|---------|---------------------|----------------------------|
| 공통 | 꺼짐 Off | 대기 상태 (Standby) |
| | 흰색 1회 점멸 | Function Key 입력 시 전원 상태 확인 |
| | 파란색 지속 점멸 (0.5초 간격) | 이미지 전송 중 |
| | 녹색 지속 점멸 (0.5초 간격) | 이미지 갱신 중 |
| | 파란색 지속 점멸 | 펌웨어 업데이트 중 |
| 모바일 모드 | 흰색 5회 점멸 | 전원 켜짐 (부팅 및 Wi-Fi 초기화) |
| | 빨간색 5회 점멸 | 전원 꺼짐 |
| | 노란색 지속 점멸 | Bluetooth 페어링 진행 중 |
| 클라우드 모드 | 흰색 5회 점멸 | 전원 켜짐 (부팅 및 Wi-Fi 초기화) |
| | 빨간색 5회 점멸 | 전원 꺼짐 |
| | 흰색 1회 점멸 후 흰색 5회 점멸 | Factory Mode 전환 |
| | 흰색 1회 점멸 후 녹색 지속 점멸 | 공장 초기화 진행 중 |

충전 중 (Type-C 포트 사용 시)

| LED 동작 | 의미 |
|--------|---------------------|
| 흰색 | 배터리 충전을 100% (완충) |
| 녹색 | 충전을 80% 초과, 충전 진행 중 |
| 파란색 | 충전을 50% ~ 80% |
| 노란색 | 충전을 20% ~ 50% |
| 빨간색 | 충전을 20% 미만 |

일반 동작

- Mobile Mode 에서 30 초 동안 동작(입력 또는 신호 변화)이 없을 경우, 디스플레이는 자동으로 Standby 모드로 전환됩니다.
- 24 시간 동안 이미지 업데이트가 없을 경우, 잔상(Image Burn) 방지를 위해 디스플레이는 자동으로 화면을 Refresh 합니다.

디스플레이 동작 방법

모바일 모드 작동

개요

AecoPost 는 반사형 전자종이 디스플레이이며, **AecoPost App** 은 해당 디스플레이를 제어하기 위한 모바일 애플리케이션입니다.

사용자는 모바일 앱을 통해 콘텐츠를 업데이트할 수 있으며, 앱은 **Wi-Fi AP 모드**를 통해 AecoPost 장치와 직접 연결됩니다.



그림 1: 개념적 아키텍처 다이어그램

PLATFORM AND DOWNLOAD

본 애플리케이션은 세로(Portrait) 및 가로(Landscape) 화면 모드를 모두 지원합니다. 최적의 사용 환경을 위해 모바일 기기를 원하는 방향으로 회전하여 사용하십시오. AecoPost App 은 App Store 또는 Google Play 에서 다운로드 후 설치할 수 있습니다. 지원 기기 모델은 별첨-1 을 참조하십시오.



그림 2:AecoPost app

- **Android:** Android 10 이상.
- **iOS:** iOS 15.6 이상.



노트:

- 콘텐츠 전송(데이터 전송) 중에는 반드시 콘텐츠 게시 화면을 유지하십시오. 전송 중 화면을 이탈할 경우 콘텐츠 업데이트가 실패할 수 있습니다.

- 신호 간섭을 방지하기 위해, 디스플레이로부터 30cm 이내에 휴대용 무선기 등 RF 송신 장치를 두지 마십시오.
- 디스플레이 연결 시, 모바일 기기의 GPS 기능이 활성화되어 있는지 확인하십시오.

앱 주요 기능 메뉴 소개

주요 기능

DEVICES

장치의 상세 정보를 관리하고 조회할 수 있는 기능을 제공합니다.

확인 가능한 정보에는 다음 항목이 포함됩니다.

배터리 잔량, 장치 크기(디바이스 규격), 콘텐츠 저장 용량, 펌웨어 버전, 마지막 연결 시간
추가 기능 페이지에 접근하려면, 아래 안내에 따라 먼저 장치에 연결해야 합니다.

또는 장치 후면에 부착된 바코드를 스캔하여 연결할 수도 있습니다. (그림 3-1)

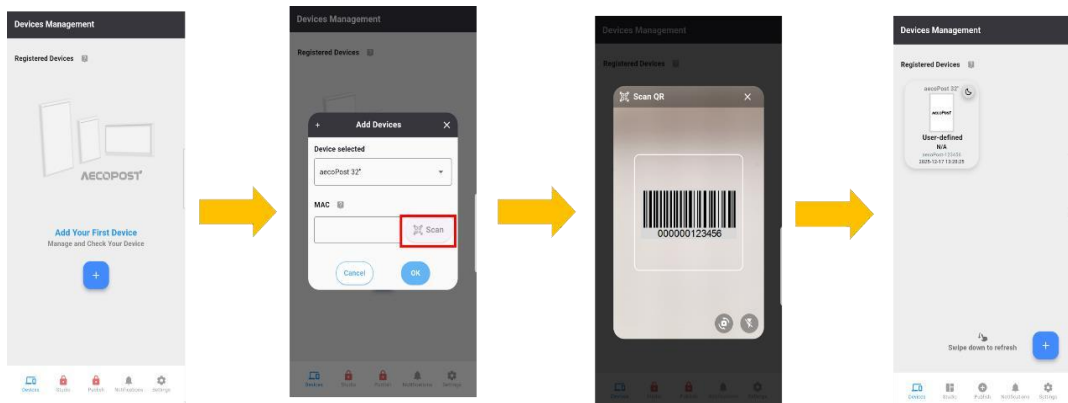


그림 3-1: AecoPost 추가 방법

Bluetooth 장치 연결

Bluetooth 지원 장치 모델의 경우, 최초 연결 시 페어링 과정이 필요합니다.

페어링 모드 진입 (최초 연결)

1. 장치의 전원을 켭니다.
2. Bluetooth 페어링 모드에 진입하기 위해 Function 키를 3 초 동안 길게 누릅니다. (그림 3-2)

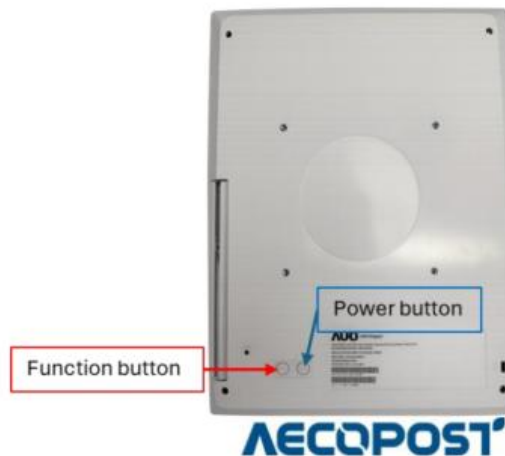


그림 3-2: 버튼 기능 설명

장치가 페어링 모드에 진입한 후:

1. 앱을 열고 장치 정보 페이지로 이동한다.
2. 앱이 자동으로 Bluetooth 페어링을 시작한다.
3. 페어링이 완료되면, 장치는 연결되며 사용 준비가 된다. (그림 3-3)

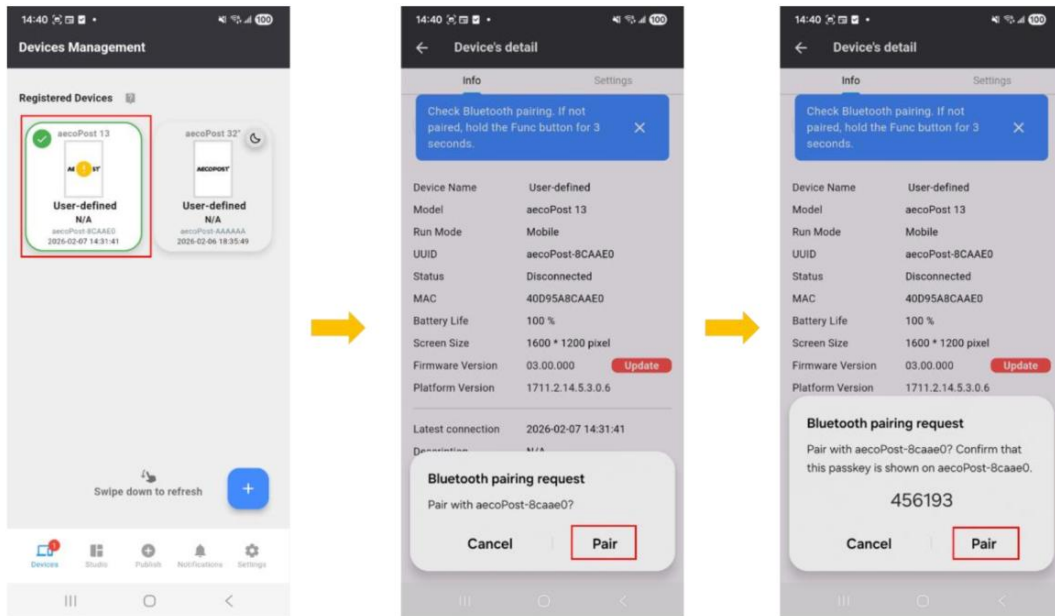


그림 3-3: AecoPost 와 연결하는 방법



참고: Bluetooth 장치 모델의 경우, 최초 연결 시 페어링 모드에 진입하기 위해 Function 키를 눌러야 한다.

장치를 제거하려면, 확인 메시지를 표시하기 위해 장치 아이콘을 길게 누른다. 장치 목록은 자동으로 새로고침되며, 또는 아래로 스와이프하여 수동으로 새로 고침 할 수 있다. (그림 3-4)

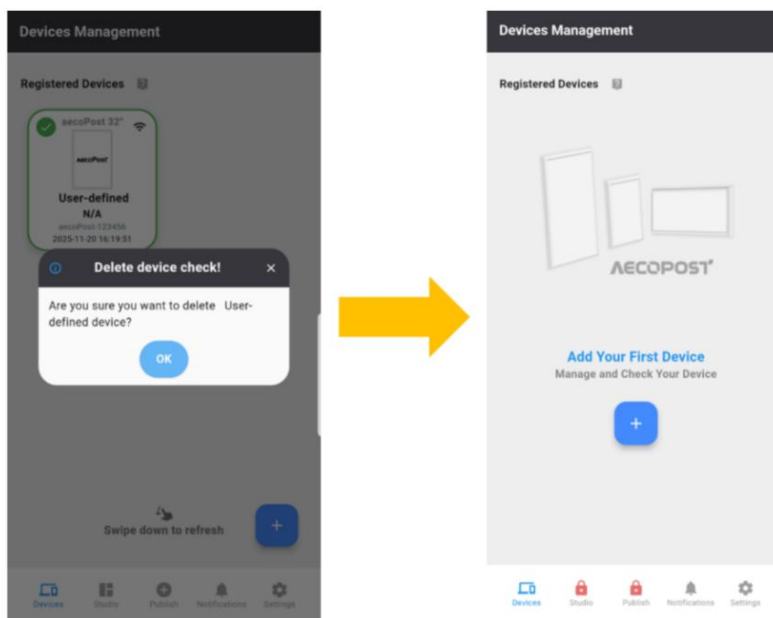


그림 3-4: AecoPost 삭제 방법

연결이 성공적으로 완료된 후, 상세 정보를 확인하고 사용자 지정 이름을 할당하기 위해 장치를 탭한다.
(Figure 3-5)

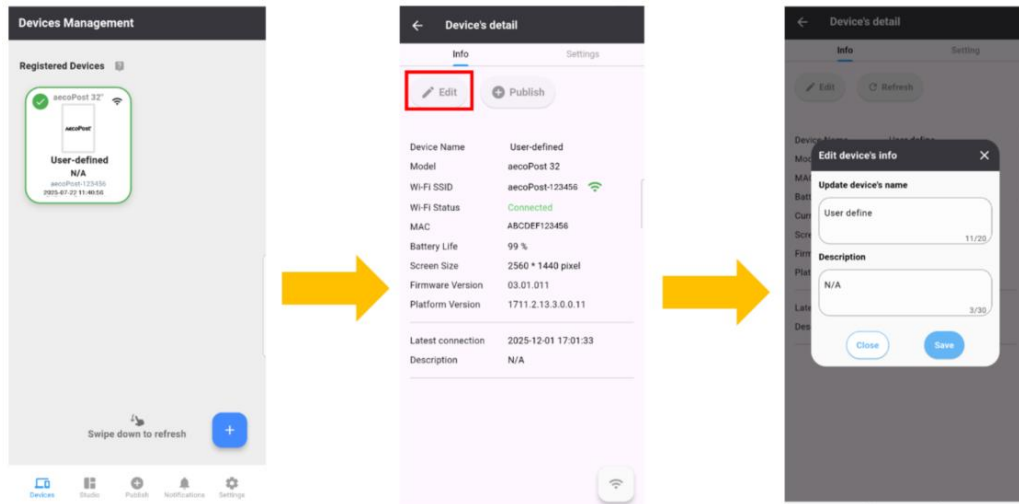


그림 3-5: 장치 정보

장치에 느낌표가 표시되면, 해당 장치가 오랜 기간 연결되지 않았거나 업데이트되지 않았음을 의미한다. 장치를 선택하면 "Update" 버튼이 표시된다. (그림 3-6)

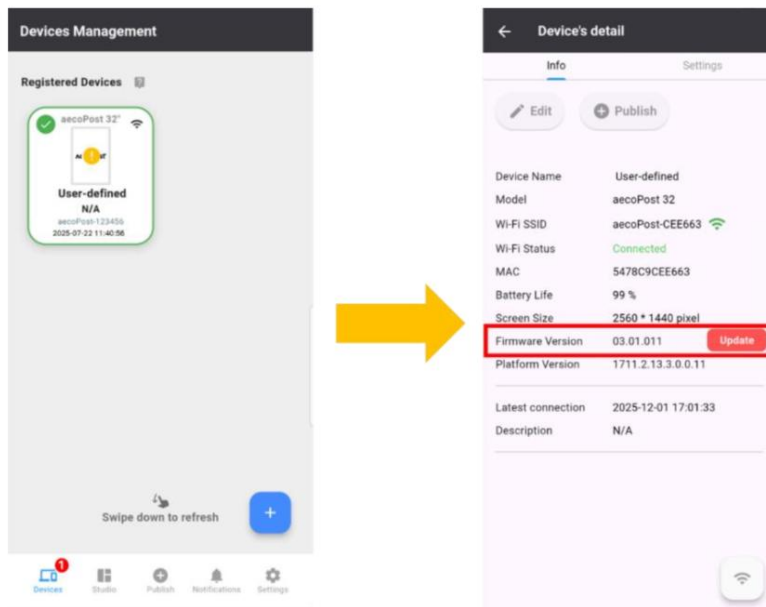


그림 3-6: 장치 업데이트

이를 탭하면 장치를 Wi-Fi 에 연결하라는 안내가 표시된다. 연결이 완료되면, 시스템이 소프트웨어 업데이트를 진행할지 여부를 확인한다. 확인 시, 장치는 업데이트를 시작한다. (그림 3-7)

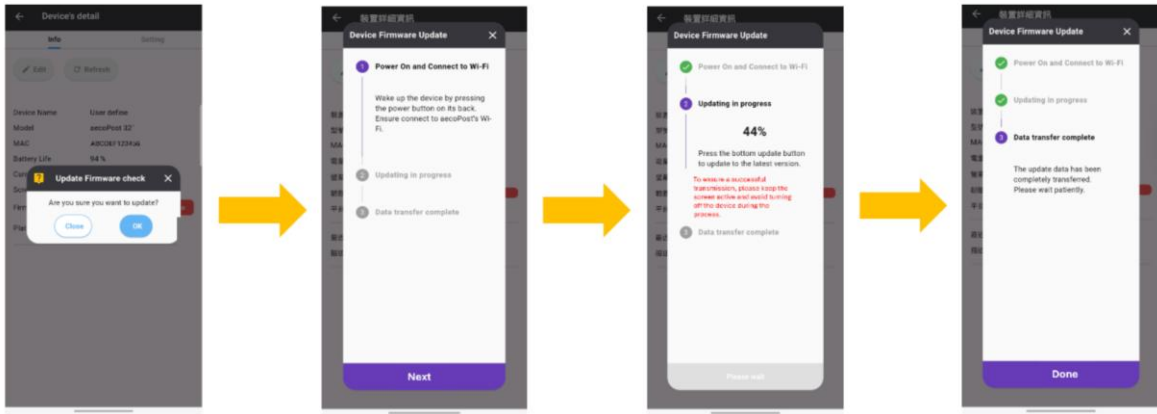



그림 3-7: 장치 업데이트 확인

 참고: 업데이트가 완료되면 장치는 자동으로 재시작된다.

세팅

실행 모드 전환

Bluetooth 장치 모델은 서로 다른 운영 모드 간 전환을 지원한다. 이 기능을 통해 사용자 요구에 따라 장치를 Mobile 모드 또는 Cloud 모드로 동작시킬 수 있다.

운영 모드 설명

- Mobile 모드: 장치는 이 모바일 애플리케이션을 통해 직접 운영 및 관리된다.
- Cloud 모드: 장치는 클라우드 관리 플랫폼을 통해 운영 및 관리된다. 이 모드에서는 모바일 앱 대신 플랫폼을 통해 장치 동작이 원격으로 제어된다.

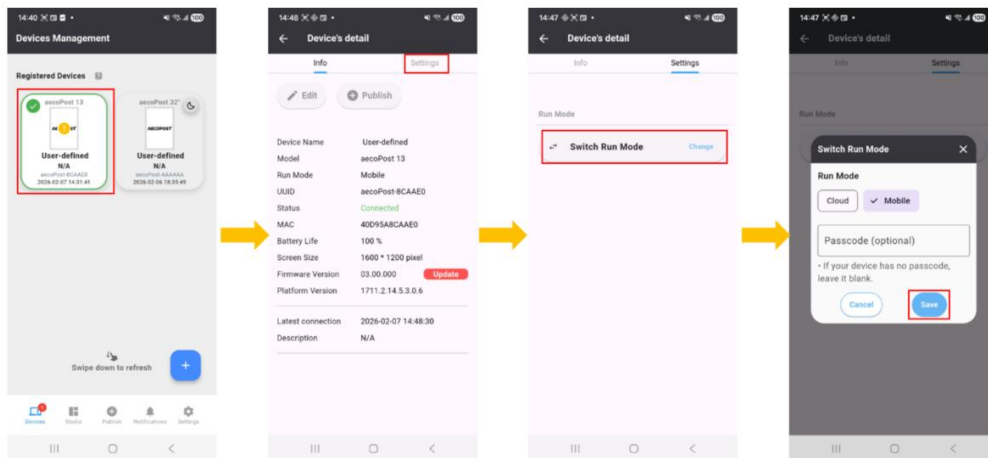



그림 3-8: 실행 모드 변경

참고: Passcode는 클라우드 관리 플랫폼에서 정의되고 관리된다. 해당 기능의 사용 가능 여부 및 요구 사항은 플랫폼 설정에 따라 달라진다. 운영 모드 전환은 지원되는 장치 모델에서만 사용 가능하다. 이 기능을 지원하지 않는 장치는 앱에서 모드 전환 옵션이 표시되지 않는다. 이 기능은 Bluetooth 장치 모델에서만 지원된다.

컨텐츠

사용자가 사전에 편집된 콘텐츠를 업로드하고 관리할 수 있도록 한다.

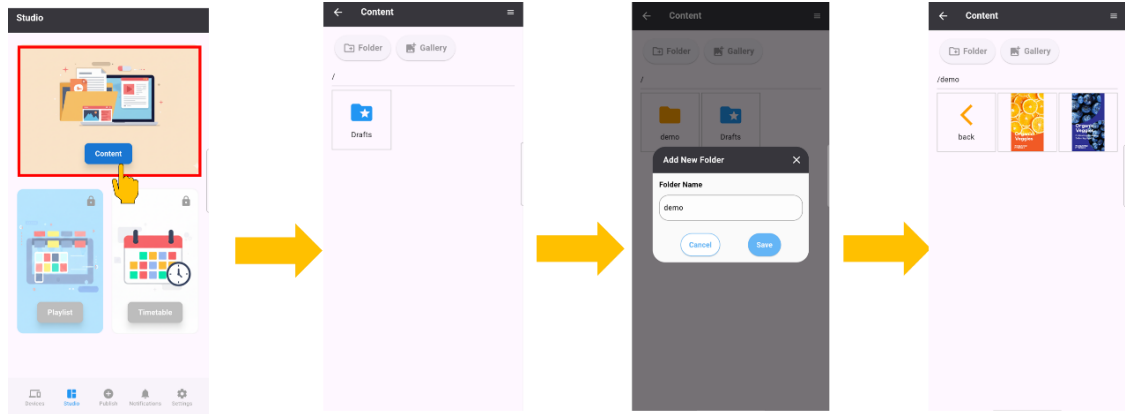


그림 4-1: 콘텐츠 관리에 콘텐츠를 추가하는 방법

참고: .jpg 및 .png 형식만 지원된다. 투명 이미지는 표시 문제 발생 가능성이 있으므로 권장되지 않는다.

우측 상단 메뉴는 "Edit", "Select All", "Refresh"와 같은 옵션을 제공한다. (그림 4-2)

그림 4-3의 그림에서, 선택 버튼은 좌측 상단에 있고, 미리보기 버튼은 우측 하단에 있다.

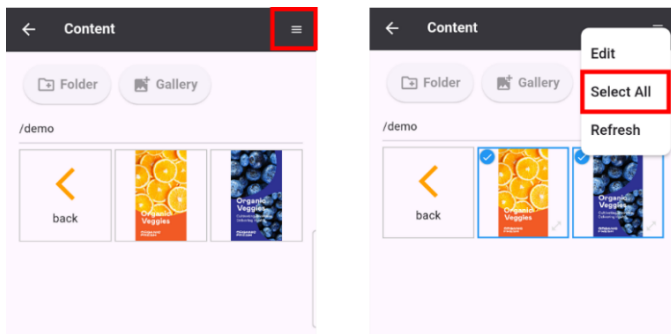


그림 4-2: 기타 버튼 기능

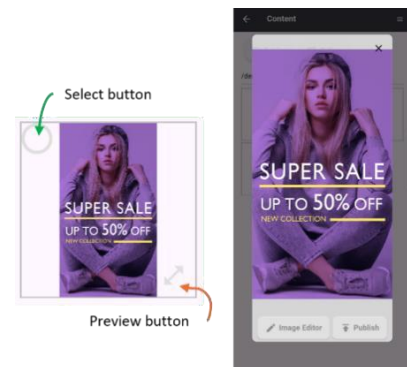


그림 4-3: 버튼 설명

플레이리스트

플레이리스트 관리는 사용자가 재생을 위해 계획된 콘텐츠를 사전에 정의하고 구성할 수 있도록 하며, 설정된 시간에 따라 반복 재생이 가능하도록 한다.

새로운 플레이리스트를 생성하는 단계는 다음과 같다:

1. "Create New Playlist" 버튼을 탭한다
2. 플레이리스트 이름을 입력하고, 장치 모델과 함께 레이아웃 또는 방향을 선택한다.

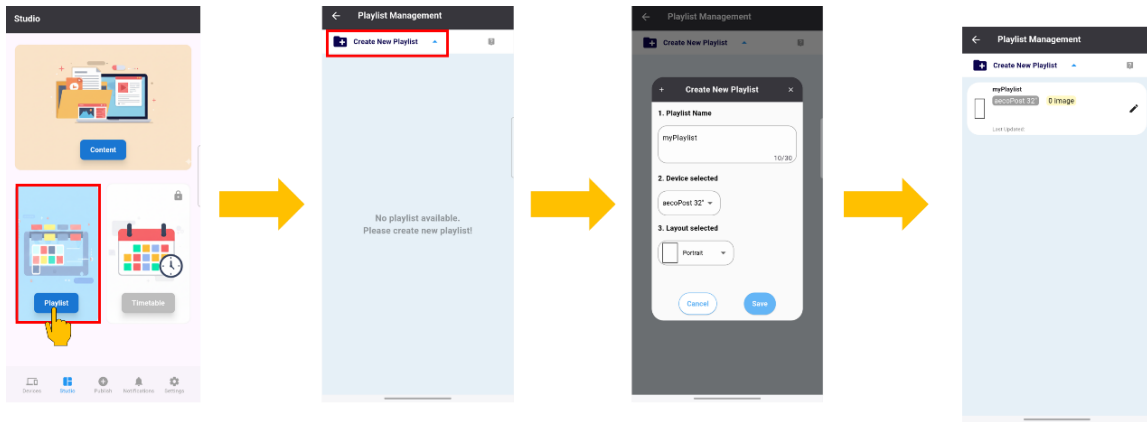


그림 4-4: 새 플레이리스트 생성

이 기능은 사용자가 기존 플레이리스트의 이름을 콘텐츠에 더 잘 맞게 반영하거나 관리성을 향상시키기 위해 변경할 수 있도록 한다. 사용자는 이름을 변경하려는 플레이리스트를 선택하고, 새로운 이름을 입력한 후 업데이트를 저장한다. (그림 4-5)

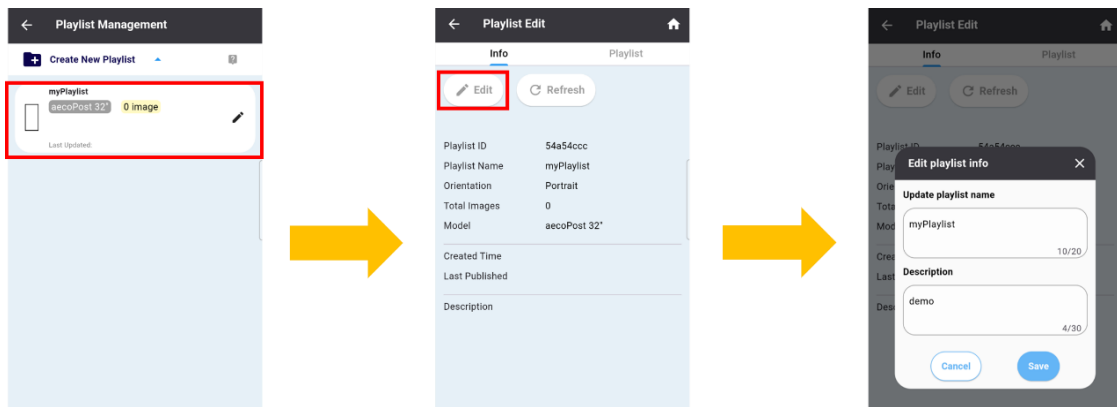


그림 4-5: 플레이리스트 이름 변경

플레이리스트에 콘텐츠 추가

여기에서 플레이리스트에 콘텐츠를 추가하거나 즉시 게시할 수 있다. 콘텐츠(최대 6개 이미지)를 추가한 후, 각 항목에 대해 다음과 같은 설정을 구성할 수 있다:

1. 재생 시간: 각 항목의 재생 시간을 설정하며, 최소 제한은 5분이다.
2. 순서 조정: 항목을 드래그하여 이동함으로써 재생 순서를 재배열할 수 있다.

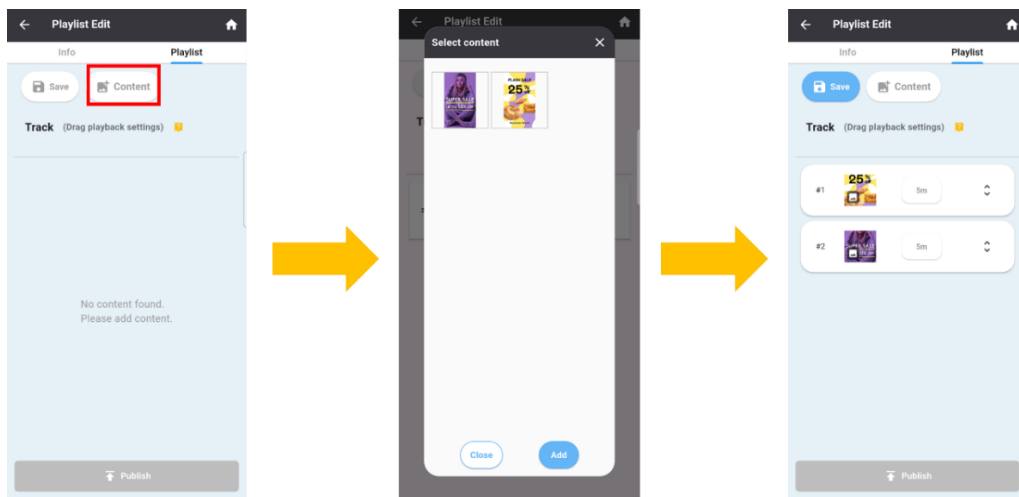


그림 4-6: 플레이리스트에 콘텐츠 추가

플레이리스트를 삭제하려면, 삭제하려는 플레이리스트를 왼쪽으로 스와이프한다. 삭제를 확인하기 위한 메시지가 표시된다. (그림 4-7)

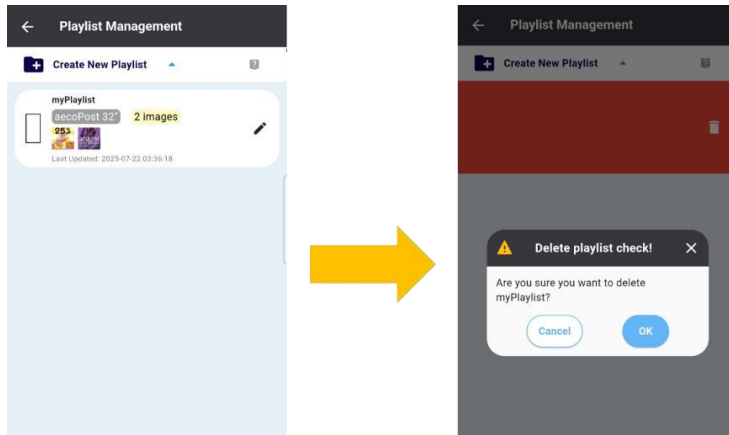


그림 4-7: 플레이리스트 삭제

플레이리스트를 게시하기 전에, 장치가 Wi-Fi에 연결되어 있는지 확인한다. 이후 프로세스가 완료될 때까지 기다린다. (그림 4-8)

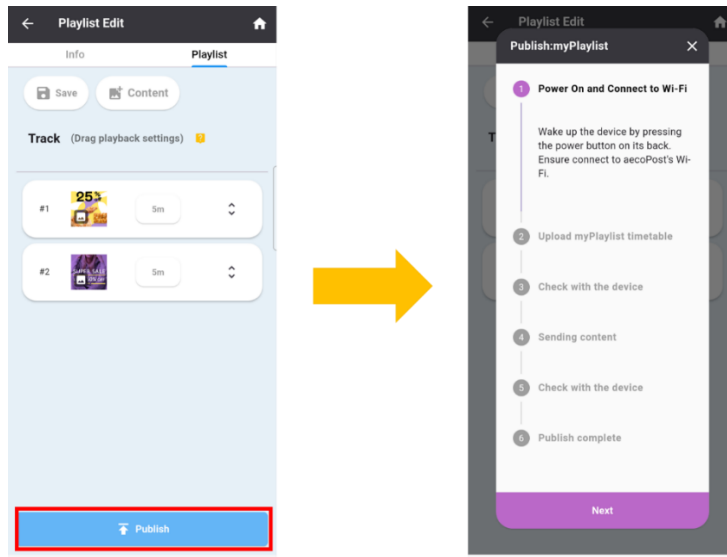



그림 4-8: 플레이리스트 게시

 **참고:**

1. 원활하고 성공적인 전송을 위해, 과정 중 화면이 활성 상태를 유지하도록 하고 장치의 전원을 끄지 않는다.
2. 총 플레이리스트 시간이 24시간을 초과할 경우, 해당 제한을 초과하는 콘텐츠는 재생될 수 없다.
3. 이 기능은 현재 Wi-Fi 장치 모델(31.5")에서만 지원된다.

타임테이블

타임테이블은 유연한 스케줄링 옵션을 제공하여, 다양한 사용 시나리오에 따라 플레이리스트가 언제 재생되어야 하는지를 사용자가 정확하게 정의할 수 있도록 한다. 타임테이블의 생성, 이름 변경, 삭제 및 게시 절차는 플레이리스트와 동일하다. (그림 4-9~4-11)

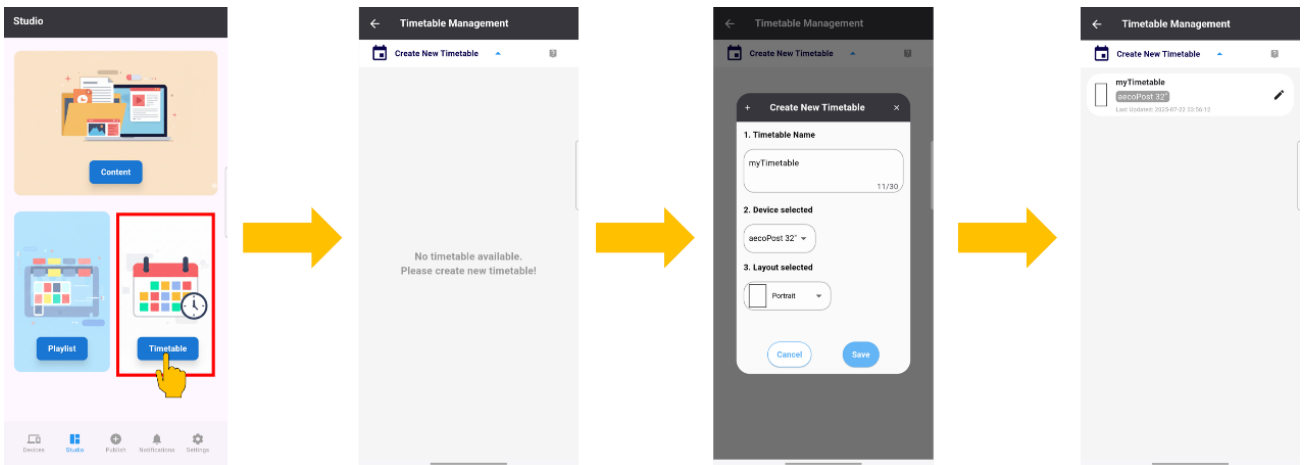


그림 4-9: 새 타임테이블 생성

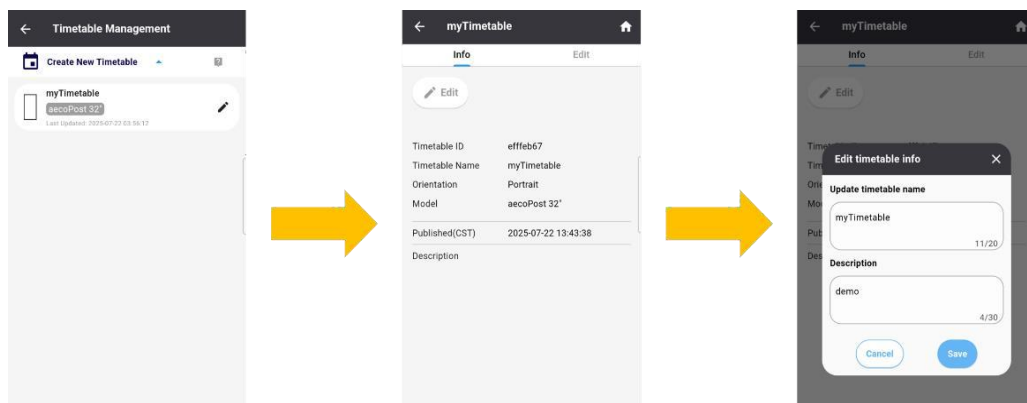


그림 4-10: 타임테이블 이름 변경

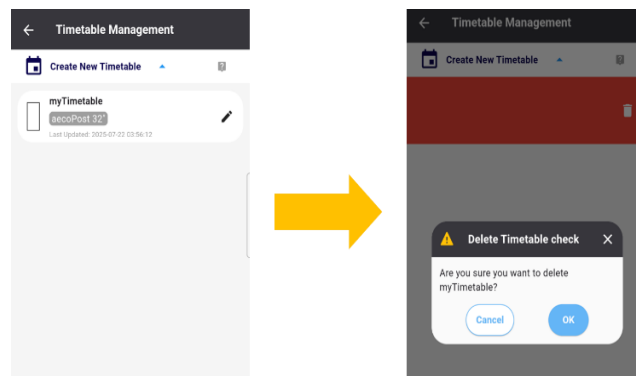


그림 4-11: 타임테이블 삭제

플레이리스트 관리에서 생성된 콘텐츠(최대 5개 항목)를 추가한 후, 플레이리스트를 탭하여 예약 재생 시간을 설정할 수 있다. (그림 4-12)

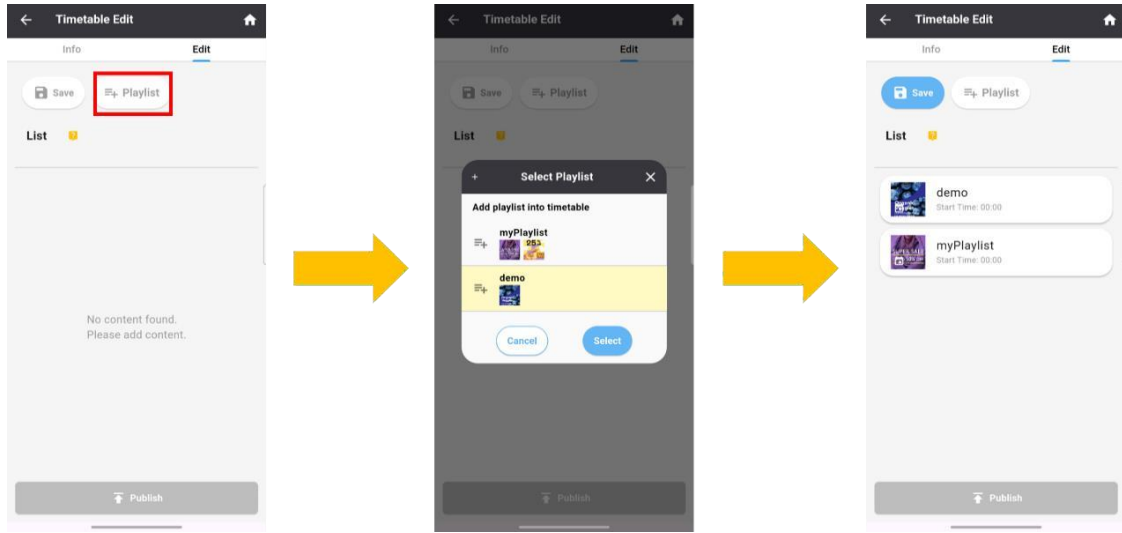


그림 4-12: 타임테이블에 플레이리스트 추가

☞참고: 예약 시간은 서로 겹치지 않도록 설정해야 하며, 최소 5분 이상의 간격을 두어야 한다. 이 기능은 현재 Wi-Fi 장치 모델(31.5")에서만 지원된다.

빠른 게시

빠른 게시는 사용자가 콘텐츠를 신속하게 생성하고 게시할 수 있도록 한다. (그림 5-1)

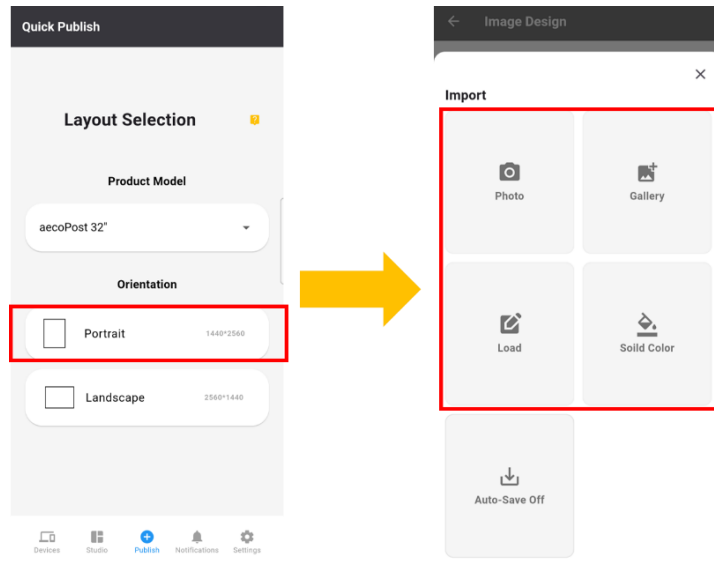


그림 5-1: 콘텐츠 선택 옵션



참고:

1. 업로드는 .jpg 및 .png 형식만 지원된다.ad
2. 클라우드 플랫폼에 접속할 때 휴대폰이 인터넷에 연결되어 있는지 확인한다.
3. 사용 가능한 콘텐츠가 없을 경우, 콘텐츠 관리 페이지로 이동된다.

그 다음, AecoPost 장치에 연결하여 콘텐츠를 게시한다. "장치에 연결" 버튼을 탭하여 장치 상태를 확인하고, 대상 장치를 선택한 후 연결 및 게시를 진행한다. (그림 5-2)

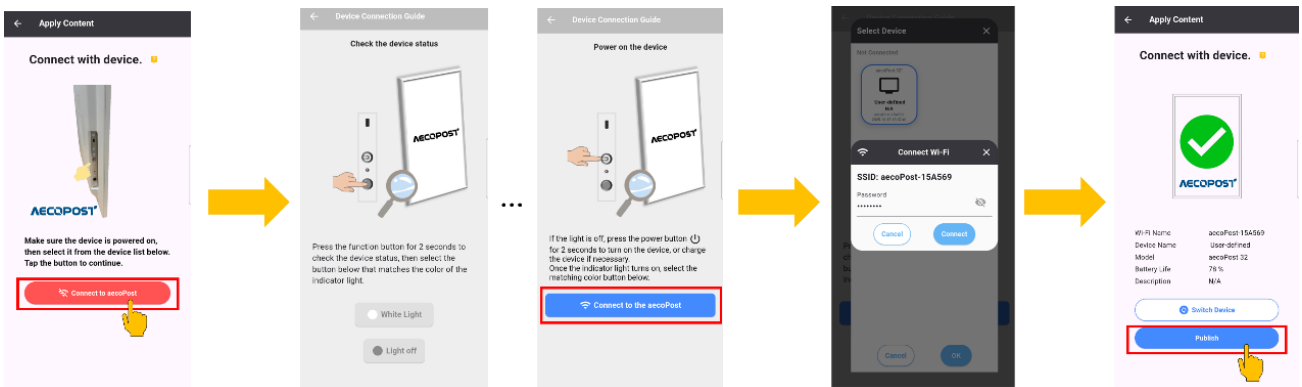



그림 5-2: 연결 단계

 참고:

1. 장치에 연결할 때 위치 서비스(GPS)가 활성화되어 있는지 확인한다.
2. 연속적인 이미지 전송 중 장치 보호를 위해 연결이 일시적으로 중단될 수 있다. 잠시 후 시스템이 자동으로 재 연결된다.
3. 콘텐츠 게시 후, 추가 변경을 하기 전에 ePaper가 안정화될 수 있도록 150초 동안 기다린다.
4. 배터리 잔량이 5% 이하인 경우, 게시가 차단되며 충전을 요청하는 메시지가 표시되거나 보호 메커니즘으로 화면이 흰색으로 깜박일 수 있다

알림

관련 작업 정보 알림을 제공하며, 해당 정보는 3개월 동안만 유지된다.

세팅

앱

설정 섹션에서는 현재 소프트웨어 버전, 언어 설정(번체 중국어, 간체 중국어, 영어, 일본어, 한국어), 그리고 관련 개인정보 정보를 확인할 수 있는 앱의 개인정보 처리방침 등 주요 앱 설정에 접근할 수 있다.

기타

이 기능은 클라우드 지원 장치 등록을 지원하며, 클라우드 등록 과정을 간소화하기 위한 추가적인 편의 도구 역할을 한다. (그림 6)

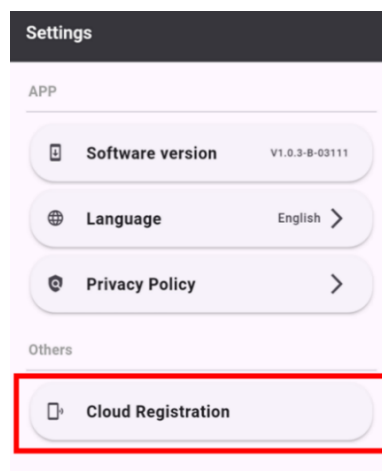


그림 6: 클라우드 등록

이 기능은 사용자가 페어링할 대상 Bluetooth 장치를 선택한 후, 해당 장치를 등록할 서버를 선택할 수 있도록 한다. 서버를 선택한 후에는 등록 절차를 완료하기 위해 해당 계정 정보를 입력해야 한다. (그림 7-1)

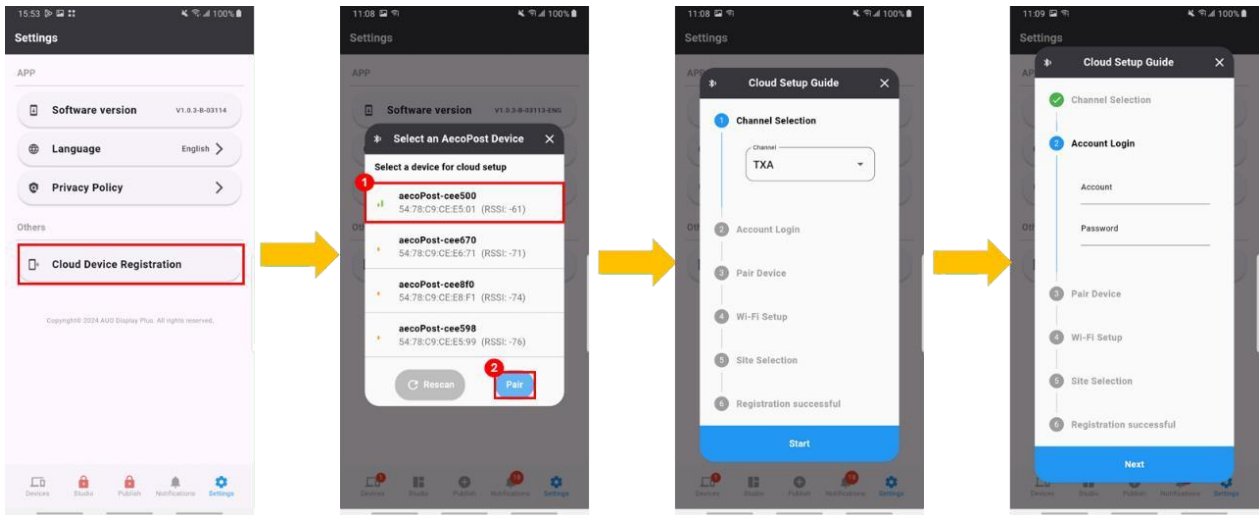


그림 7-1: 클라우드 로그인

이 기능은 장치가 연결할 Wi-Fi 네트워크를 선택하고 해당 Wi-Fi 비밀번호를 입력할 수 있도록 한다. 네트워크 설정이 완료되면, 장치를 등록할 사이트를 선택하여 등록 절차를 완료할 수 있다. (그림 7-2)

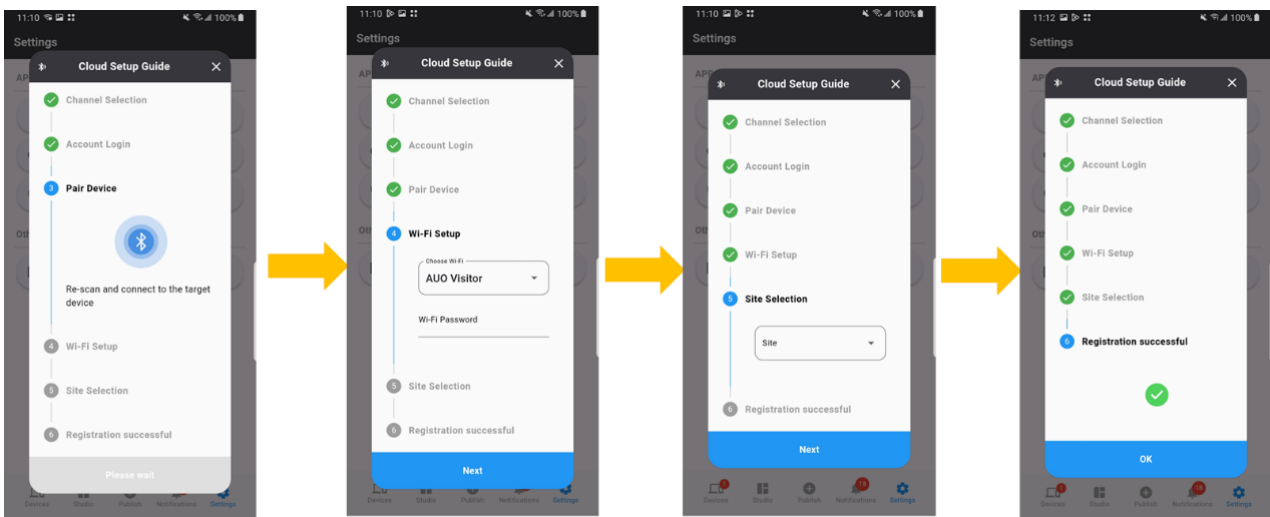


그림 7-2: Wi-Fi 설정

고급기능

포스터 생성기는 배경을 사용자화하고, 필터를 적용하며, 밝기, 대비, 블러와 같은 이미지 속성을 조정하여 콘텐츠를 편집할 수 있도록 한다. 우측 상단의 체크 표시를 탭하면 저장되며 기존 이미지를 덮어쓴다.

E-PAPER 미리 보기

LCD 화면의 RGB 픽셀 기반 렌더링과 달리, e-paper는 색상 혼합을 위해 특수한 반사형 전자 잉크 기술을 사용한다. 사용자가 e-paper 디스플레이에 게시하기 전에 이미지를 직관적으로 미리 확인할 수 있도록, 앱은 e-paper 시뮬레이션 미리보기 기능을 제공하며 가능한 한 “보는 그대로 출력되는” 경험을 제공하도록 설계되었다. 또한, 단색 보정 및 다양한 모드 옵션을 제공하여 e-ink 디스플레이 품질을 향상시키고, 다양한 콘텐츠 요구에 따라 조정할 수 있도록 한다. (그림 8)

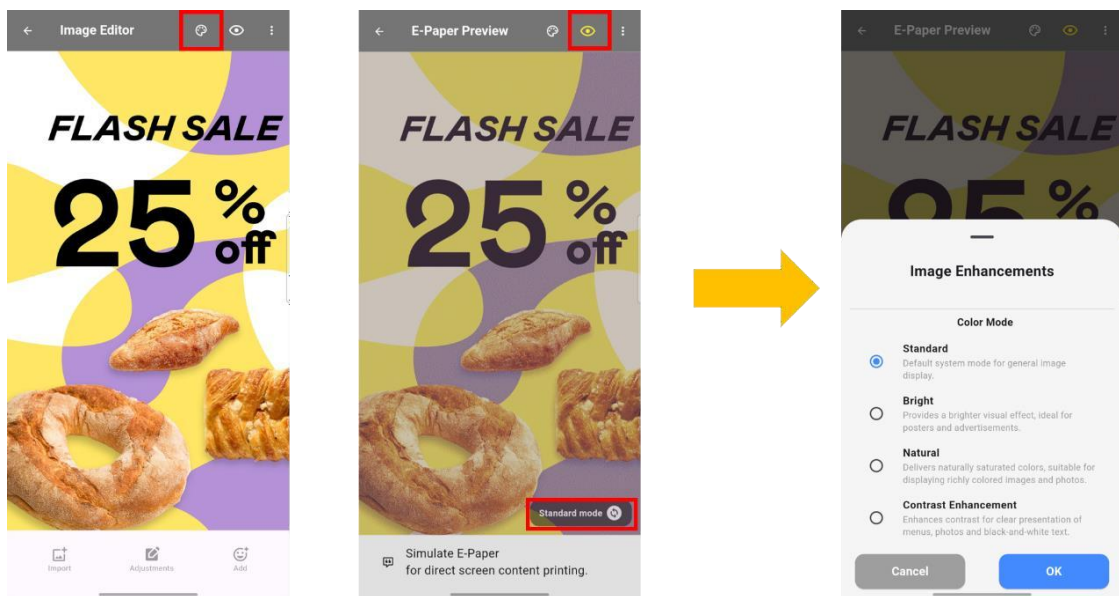


그림 8: e-paper 미리보기

이미지 편집기

조정

조정 기능은 필터 프리셋, 화면 맞춤 옵션, 그리고 밝기, 대비, 채도, 색조와 같은 기본 조정을 통해 이미지를 향상시키고 보정할 수 있도록 한다.

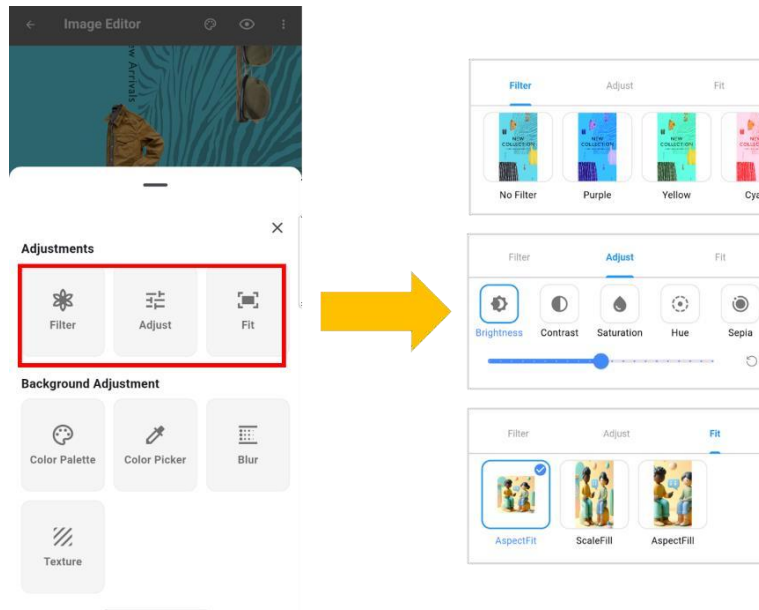


그림 9: 조정

배경 조정

색상, 블러 효과, 텍스처 배경 등을 포함한 사용자 정의 배경 조정 옵션을 제공한다.

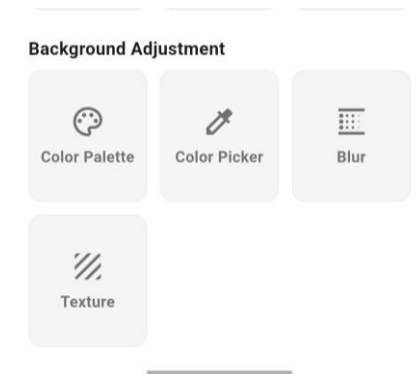


그림 10: 배경 조정

가져오기

콘텐츠 열기

콘텐츠 열기에서 불러온 콘텐츠는 이전 작업을 다시 생성하거나 재편집할 필요 없이 다시 편집할 수 있다. 자동 저장이 활성화되어 있거나 상단 툴바의 저장 버튼을 선택하면, 콘텐츠는 향후 편집을 위해 자동으로 저장된다.

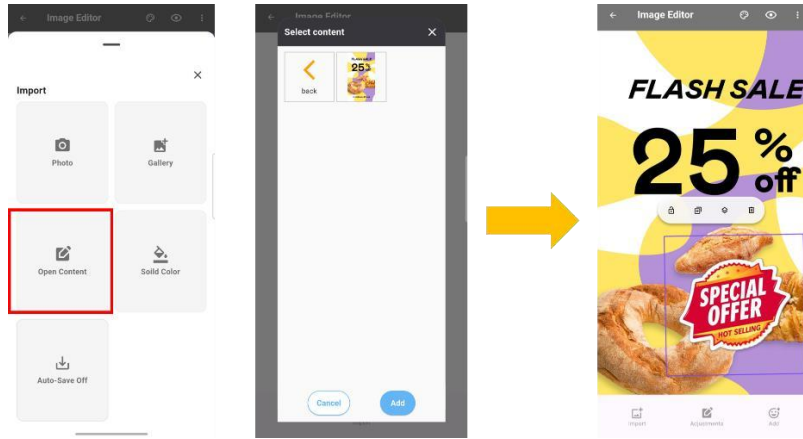


그림 11: 콘텐츠 열기

기타

기본값으로 재설정

비밀번호 분실, 잘못된 시스템 설정, 장치 인수인계 등의 문제를 방지하기 위해 "기본값으로 재설정" 기능을 제공한다. 사용자는 Function 키를 10초 동안 길게 눌러 장치를 기본 설정으로 복원할 수 있으며, 이를 통해 쉽게 재설정하고 계속 사용할 수 있다. (그림 12)

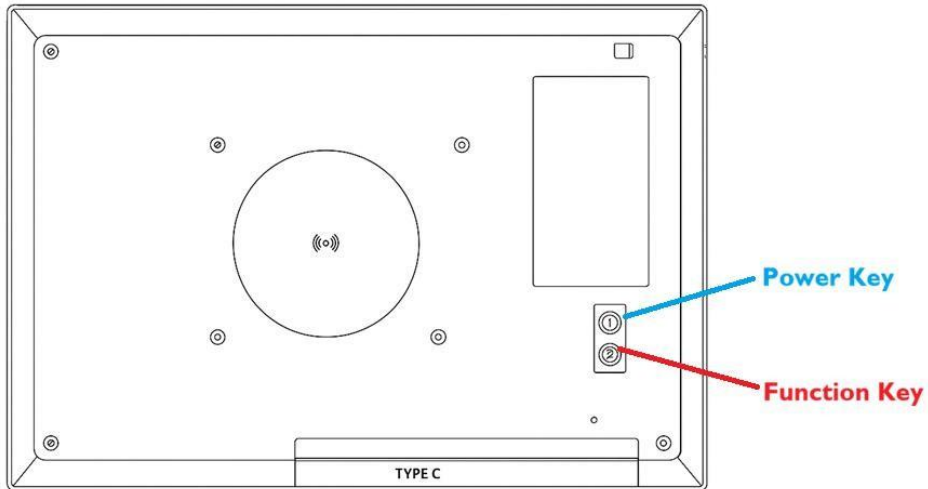


그림 12: 버튼 기능 설명

자주 묻는 질문

연결할 수 없음



그림 13: AecoPost 연결 불가

1. **AecoPost Wi-Fi 네트워크를 찾을 수 있는가?**

찾을 수 없다면, AecoPost가 깨어 있는지(전원이 켜져 있고 준비 상태인지) 확인한다.

2. **AecoPost Wi-Fi는 찾을 수 있지만 연결이 되지 않는가?**

다른 장치가 이미 연결되어 해당 네트워크를 사용 중인지 확인한다.

3. **AecoPost Wi-Fi에는 연결되어 있지만 앱에서 여전히 "not connected"라고 표시되는가?**

장치 설정에서 필요한 모든 앱 권한이 활성화되어 있는지 확인한다. (그림 14)



Figure 14: app permissions

지원 기기 목록


다음 기기들은 앱의 모든 기능이 정상적으로 지원되는 것으로 검증되었습니다:

- **iOS:**

| 기기 제조사 | 기기 모델명 |
|----------------|--|
| APPLE | iPhone SE (2nd /3rd) |
| APPLE | iPhone 8/ 8 Plus |
| APPLE | iPhone X |
| APPLE | iPhone XS |
| APPLE | iPhone XR |
| APPLE | iPhone 11/ 11 Pro |
| APPLE | iPhone 12/ 12 Pro |
| APPLE | iPhone 13 mini/ 13/ 13 Pro |
| APPLE | iPhone 14/ 14 Pro/ 14 Pro Max/ 14 Plus |
| APPLE | iPhone 15/ 15 Pro/ 15 Pro Max |
| APPLE | iPhone 16 Pro/ 16 Pro Max |
| APPLE (Tablet) | iPad 9/ 10 |
| APPLE (Tablet) | iPad Pro 13-inch (M4) |

- **Android:**

| 기기 제조사 | 기기 모델명 |
|------------------|-------------------|
| GOOGLE | Pixel 3a |
| GOOGLE | Pixel 7PRO |
| SONY | Xperia1 II |
| SAMSUNG | A15 |
| SAMSUNG | A52 /A52s |
| SAMSUNG | A54 |
| SAMSUNG | Note 8 |
| SAMSUNG | S9 |
| SAMSUNG | S23 FE/ S23 Ultra |
| SAMSUNG | S24 FE |
| SAMSUNG (Tablet) | Tab S4 |
| SAMSUNG (Tablet) | Tab S5e |
| SAMSUNG (Tablet) | Tab S9 FE |

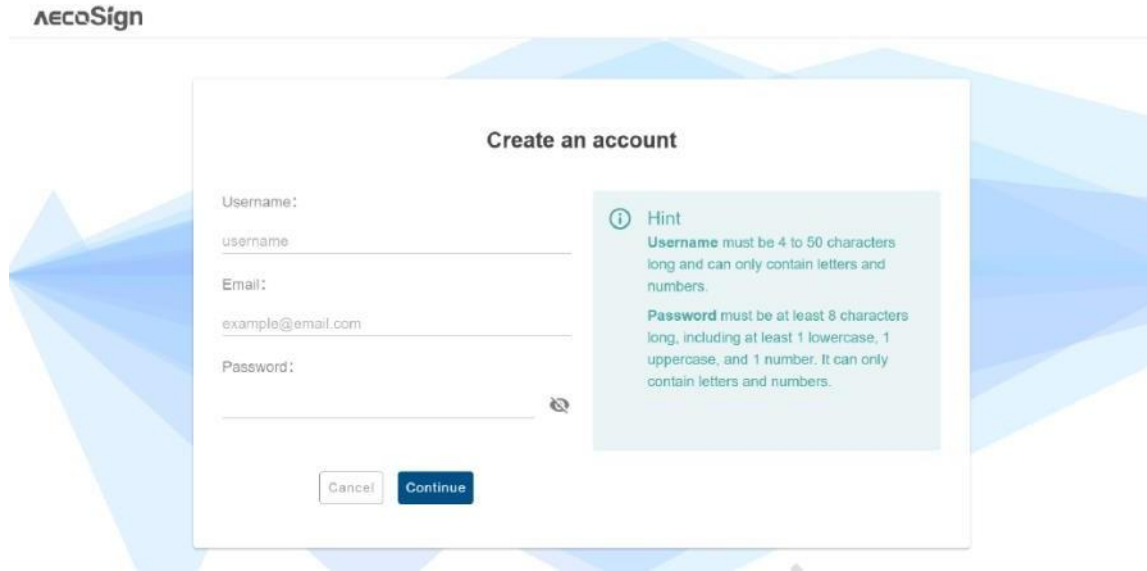
 노트:

화이트리스트에 포함되지 않은 기기의 경우, 모든 기능이 정상적으로 동작함을 보장할 수 없습니다.
다른 기기에서는 일부 기능이 제한되거나 지원되지 않을 수 있습니다.

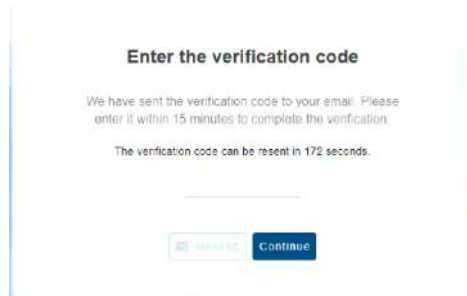
클라우드 모드 작동 방법

AECOSIGN 사용자용

1. AecoSign 웹사이트(<https://aecosign.io>)에 접속합니다.
2. 새 계정을 생성한 후 로그인하고, 계정 인증(Verification)을 완료합니다.



The screenshot shows the 'Create an account' form on the AecoSign website. The form includes fields for Username, Email, and Password. A hint box provides instructions: 'Username must be 4 to 50 characters long and can only contain letters and numbers.' and 'Password must be at least 8 characters long, including at least 1 lowercase, 1 uppercase, and 1 number. It can only contain letters and numbers.' There are 'Cancel' and 'Continue' buttons at the bottom of the form.



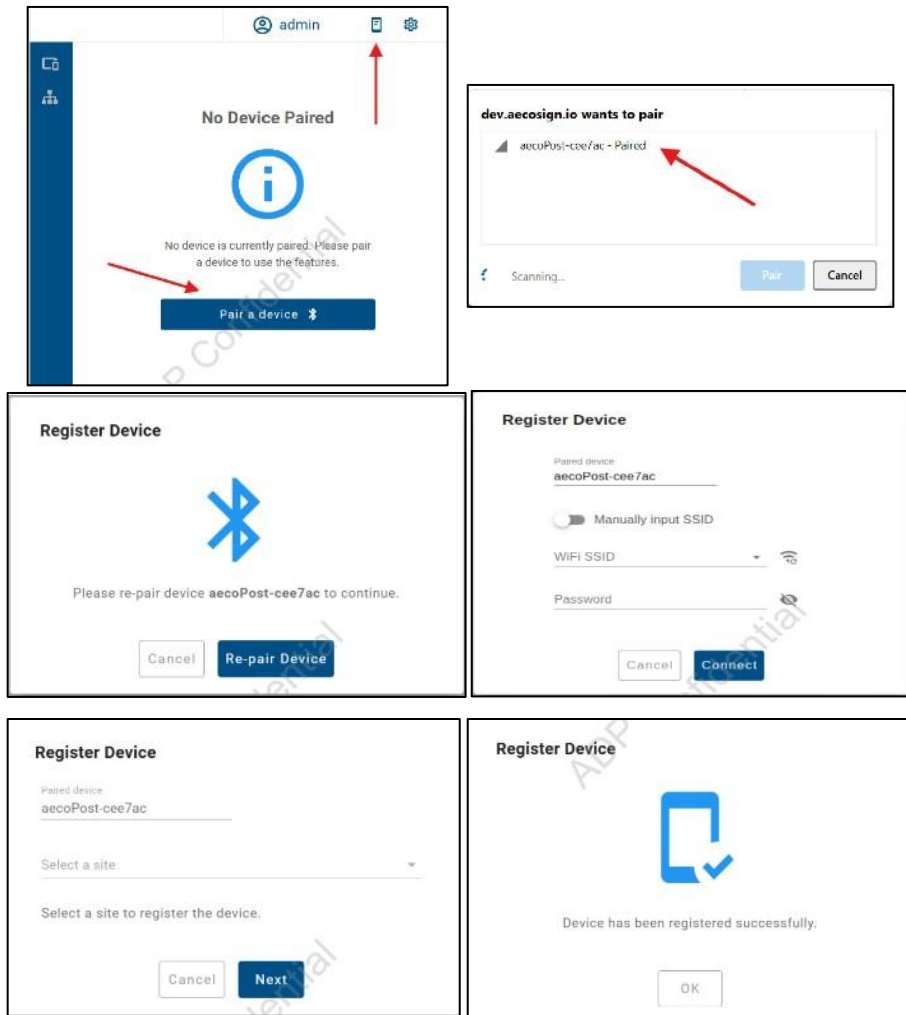
The screenshot shows the 'Enter the verification code' screen. It states: 'We have sent the verification code to your email. Please enter it within 15 minutes to complete the verification.' and 'The verification code can be resent in 172 seconds.' There is a text input field and 'Resend' and 'Continue' buttons.



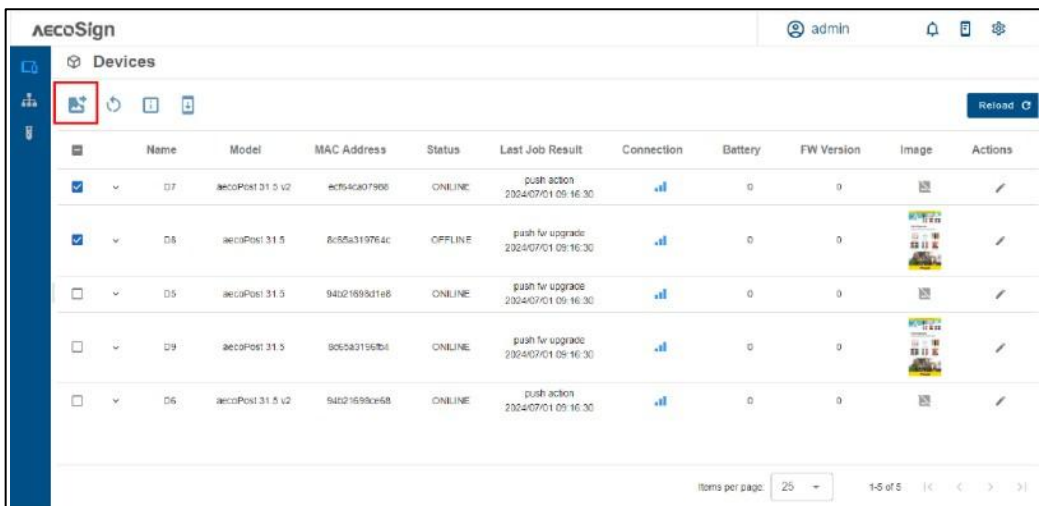
The screenshot shows the AecoSign login page. It features the AecoSign logo, the text 'Login to aecoPost.', and input fields for Username and Password. A 'LOGIN' button is present, along with a link to 'Create an account'. The background is a solid blue color with a large 'AEO' logo in the bottom right corner.

3. 전원 버튼을 눌러 AecoPost 장치를 켭니다.

4. AecoPost 장치를 페어링 및 등록한 후, Site를 생성합니다.

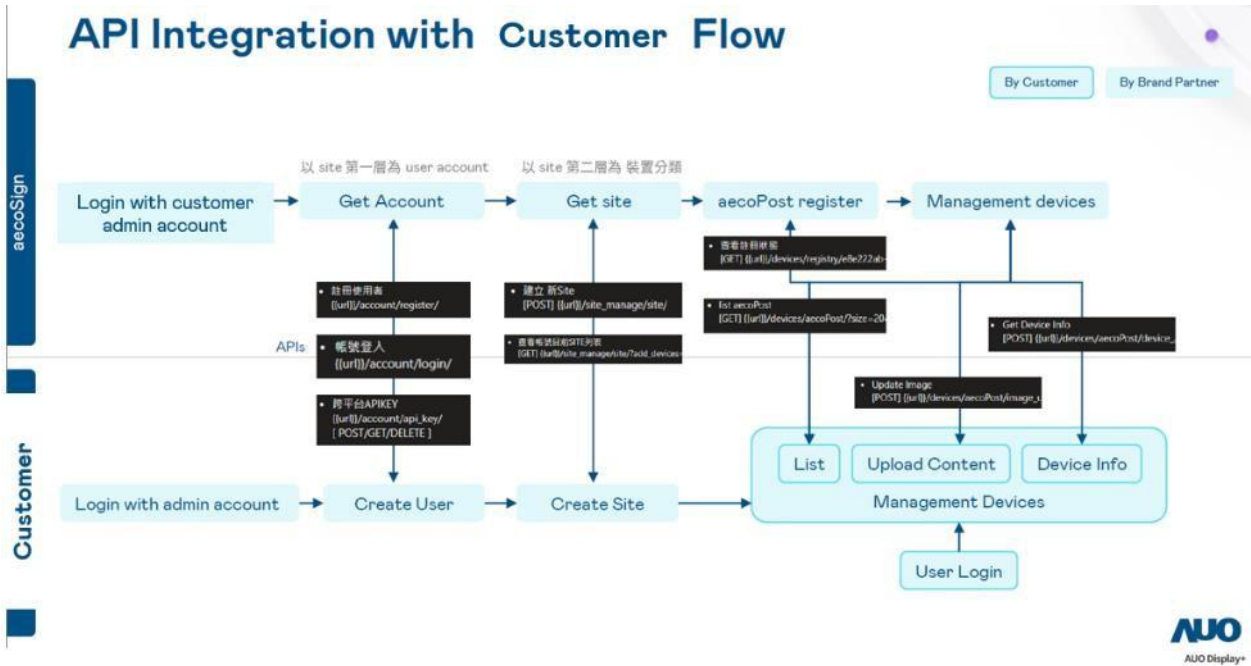


5. AecoPost 장치 관리 메뉴에서 이미지 업데이트 버튼을 클릭합니다.

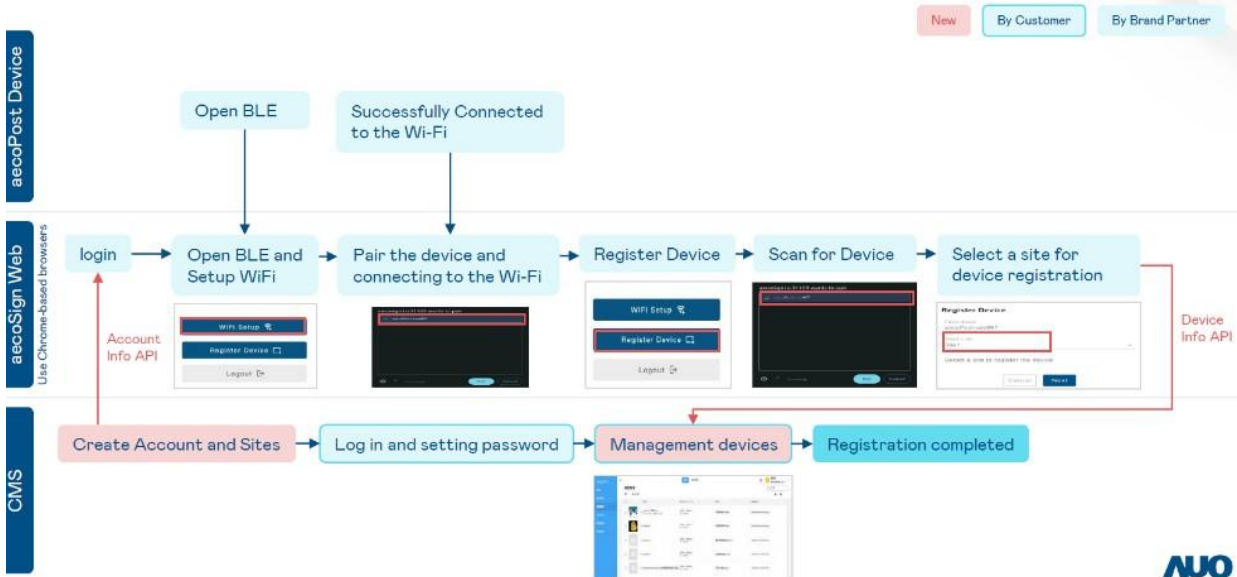


자체 CMS를 사용하는 고객용

고객이 자체 CMS를 사용하는 경우, 표준 API를 제공하여 해당 CMS에 연동할 수 있도록 지원합니다. 이를 통해 고객은 기존 CMS 환경에서 AecoPost 콘텐츠를 직접 관리하고 제어할 수 있습니다. 아래는 고객의 자체 CMS를 통해 AecoPost 콘텐츠를 관리하는 전체 흐름도입니다.



다음은 고객의 자체 CMS를 통해 AecoPost를 등록하는 절차에 대한 흐름도입니다.



청소 및 문제 해결

청소

디스플레이 사용 중 주의사항

- 디스플레이를 이동하기 전에는 **모든 케이블을 반드시 분리**하십시오.
케이블이 연결된 상태에서 이동할 경우 케이블 손상으로 인해 화재 또는 감전 위험이 발생할 수 있습니다.
- 청소 또는 유지보수를 수행하기 전에는 안전을 위해 **전원 플러그를 콘센트에서 분리**하십시오.

전면 패널 청소 방법

- 디스플레이 전면은 특수 표면 처리되어 있으므로, 전용 클리닝 천 또는 부드럽고 보풀이 없는 천으로 가볍게 닦으십시오.
- 오염이 심한 경우, 부드럽고 보풀이 없는 천을 **중성 세제 희석액**에 적신 후 물기를 충분히 제거하고 표면을 닦으십시오. 이후 동일한 종류의 마른 천으로 마무리 건조하십시오.
- 손가락이나 단단한 물체로 패널 표면을 긁거나 충격을 가하지 마십시오.
- 살충제, 용제, 신너 등 **휘발성 물질**을 사용하지 마십시오.

외관 청소 방법

- 외관이 더러워졌을 경우, 부드러운 마른 천으로 닦으십시오.
- 오염이 심한 경우, 보풀이 없는 천을 중성 세제 희석액에 적신 후 물기를 최대한 제거하여 닦으십시오. 이후 마른 천으로 완전히 건조하십시오.
- **오일 성분이 포함된 세정제**를 플라스틱 부위에 사용하지 마십시오.
플라스틱이 손상될 수 있으며, 이는 보증 대상에서 제외됩니다.
- 물이나 세제가 디스플레이 내부로 들어가지 않도록 주의하십시오.
내부에 수분이 유입될 경우 오작동, 감전, 전기적 위험이 발생할 수 있습니다.
- 외관을 손가락이나 단단한 물체로 긁거나 충격을 가하지 마십시오.
- 살충제, 용제, 신너 등 휘발성 물질을 사용하지 마십시오.
- 고무 또는 PVC 재질의 물체를 장시간 외관 근처에 두지 마십시오.

문제 해결

| 문제 | 가능 원인 | 해결 방법 |
|-----------------|--|--|
| 화면 업데이트 안 됨 | <ul style="list-style-type: none"> ● 전원 어댑터 분리 ● 배터리 방전 ● 메인 전원 스위치 OFF | <ul style="list-style-type: none"> ● 완전히 충전된 배터리로 교체하거나 전원 어댑터 연결 ● 전원 상태 확인 후 Power Key 누르기 |
| 부팅 안됨 | <ul style="list-style-type: none"> ● 배터리 방전 ● 전원 어댑터 이상 | <ul style="list-style-type: none"> ● 전원 어댑터 연결 또는 서비스 인원을 통한 배터리 교체 ● 어댑터와 전원 소켓 연결 상태 확인 ● PC에 연결된 케이블 및 전원(배터리/전원 코드) 분리 → 40초 대기 → 전원 어댑터 재연결 (배터리 장착 시 Power Key 재입력) |
| 화면 이상 | 배터리 방전 | 서비스 인원을 통한 완충 배터리 교체 또는 전원 어댑터 연결 |
| 화면이 전체에 표시되지 않음 | 이미지 해상도와 화면 픽셀 크기 불일치 | 화면 해상도와 동일하게 이미지 해상도 조정 후 다시 전송 |



노트: 본 장비는 승인된 외부 전원 공급장치(UL 인증 / IEC 60950-1 / IEC 62368-1)를 통해 전원을 공급받도록 설계되었습니다.

해당 전원 공급장치의 출력은 ES1(IEC 60950-1 기준 SELV) 및 PS2(LPS)를 만족해야 하며, 출력 정격은 최소 12 Vdc / 3 A 이상이어야 합니다. 또한, 사용 환경 조건은 주변 온도 최소 40°C, 사용 고도 최소 3000 m 를 만족해야 합니다.

기술 사양

| 항목 | | 사양 |
|---------------------------|---|-------------------------------|
| 디스플레이 | | |
| 화면 크기 | 13.3 인치 | |
| 화면 비율 | 3:4 | |
| 해상도 | 1200 (H) x 1600 (V) | |
| 일반 사양 | | |
| 전원 입력 (Type-C) | 12V / 3A | |
| 소비 전력 (Typ.) | 2.6 W (이미지 갱신 시); 0.004 W (대기모드); 0.001 W (전원 Off) | |
| 외형치수 (스탠드 제외) [W x H x D] | 228.8 x 304.4 x 15 mm | |
| 무게 | 0.71 kg | |
| Wi-Fi | Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax 규격 준수), 2.4 GHz, 20 MHz, single-spatial stream | |
| Bluetooth | Bluetooth Low Energy 5.4 | |
| 연결 단자 (I/O) | 12V DC 입력, USB Type- C | |
| 환경 사양 | | |
| 온도 | 동작온도 | 0 – 45°C |
| | 보관온도 | -25 – 60°C |
| Humidity | 동작 습도 | 30 – 80% RH (No condensation) |
| | 보관 습도 | 35 – 80% RH (No condensation) |
| 고도 | 동작 고도 | 0 – 3,000 m |
| | 보관/운송 고도 | 0 – 9,000 m |

보증 정책

본 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

본 제품은 높은 품질 기준에 따라 설계 및 제조되었으며, 우수한 성능과 사용 편의성, 설치 편의성을 제공합니다. 제품 사용 중 문제가 발생할 경우, 먼저 사용자 매뉴얼 또는 공식 웹사이트의 지원(Support) 섹션을 확인하시기 바랍니다. 제품 유형에 따라 다음 자료를 제공받을 수 있습니다:

- 사용자 매뉴얼 다운로드, 자주 묻는 질문(FAQ), 사용 안내 동영상, 지원 포럼

제한 보증

제품에 서비스가 필요한 경우, 제품이 사용자 매뉴얼에 명시된 사용 조건(예: 권장 사용 환경)을 준수하여 사용되었다면, 보증 기간 내 무상 서비스를 제공합니다.

해당 제품군의 경우, AUO Display Plus의 협력사(파트너사)가 보증 제공자입니다.

자세한 내용은 제품에 동봉된 문서를 확인하십시오.

보증 대상

보증 기간은 제품 최초 구매일부터 시작됩니다.

보증 서비스를 받기 위해서는 구매 증빙이 필요합니다.

다음 문서는 유효한 구매 증빙으로 인정됩니다:

- 유효한 판매 영수증, 제품 구매 사실이 명시된 기타 공식 문서

보증 범위

보증 기간 내에 재료 결함 또는 제조상 하자가 발생한 경우, 무상 수리를 제공합니다.

수리가 불가능하거나 경제적으로 타당하지 않은 경우, 당사의 판단에 따라 동일하거나 유사 기능을 갖춘 신제품 또는 동등한 리퍼비시(재생) 제품으로 교체할 수 있습니다.

- 교체 여부는 당사 재량에 따릅니다.
- 보증 기간은 최초 구매일 기준으로 계속 적용됩니다.
- 수리 또는 교체된 부품 역시 원래 보증 기간 내에서만 보증됩니다.

보증 제외 사항

다음 사항은 보증 대상에 포함되지 않습니다:

- **간접적 손해**(예: 데이터 손실, 수익 손실 등) 및 사용자가 수행한 작업에 대한 보상 (예: 정기 유지보수, 펌웨어 업데이트 설치, 데이터 저장/복구 등)
※ 일부 지역에서는 간접 손해 배제를 허용하지 않을 수 있습니다.
※ 저작권 여부와 관계없이 사전 녹화된 자료도 포함됩니다.
- 제품 설치/설정 관련 인건비, 사용자 조정 항목 설정
- 외부 장치(Wi-Fi, 안테나, USB dongle 등) 또는 제품 외부 시스템의 설치 및 수리
- 제품 외부의 신호 조건, 케이블, 안테나 시스템으로 인한 수신 문제
- 제품이 설계·제조·승인·인증된 국가 외에서 사용하기 위한 개조 또는 변경, 또는 해당 변경으로 인해 손상된 제품
- 제품의 모델 번호 또는 제조 번호가 변경, 삭제, 제거되었거나 식별 불가능한 경우

보증 적용 조건

보증은 제품이 본래의 용도에 맞게 적절히 취급되었으며,
사용 설명서에 명시된 운영 지침을 준수한 경우에 한하여 적용됩니다.