BioStation 3

RELEASE NOTES

버전 1.5.1

한국어
KO 301.00.BS3

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

목차

펌웨어 버전 1.5.1

펌웨어 버전 1.5.0

펌웨어 버전 1.4.3

펌웨어 버전 1.4.2

펌웨어 버전 1.4.1

펌웨어 버전 1.4.0

펌웨어 버전 1.3.1

펌웨어 버전 1.3.0

펌웨어 버전 1.2.1

펌웨어 버전 1.2.0

펌웨어 버전 1.1.1

펌웨어 버전 1.1.0

펌웨어 버전 1.0.2

펌웨어 버전 1.0.1

펌웨어 버전 1.0.0

펌웨어 버전 1.5.1 (빌드 번호 1.5.1_260918)

릴리즈 | 2026-09-22

주의

- 펌웨어가 v1.4.0인 제품을 사용하는 경우, 반드시 v1.4.1로 업그레이드한 후 사용하세요.
  중요한 보안 및 안정성 개선이 포함되어 있으므로, 반드시 최신 버전으로 업그레이드한 후 사용해야 합니다.
- 펌웨어를 v1.4.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다.
- 장치의 펌웨어 다운그레이드 가능 여부 및 신규 BLE 칩 적용 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

버그 수정

1. Wiegand 리더가 비활성 상태일 때 해당 리더로 만든 출입문에서 **비상 개방 카드** 인증이 되지 않는 문제 발생 버전: 1.5.0
2. **인증 실패 잠금** 해제 후 메뉴에 진입했다가 돌아오면 카드 인증이 진행되지 않는 문제 발생 버전: 1.5.0
3. **작업 코드** 진입 후 인증 실패 시 표시되는 팝업과 실제 동작이 일치하지 않는 문제 발생 버전: 1.5.0
4. **인증 실패 잠금**으로 장치가 잠겨도 BioStar X에 잠김 상태가 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.5.0
5. ID + PIN으로 **인증 실패 잠금**을 해제하면 해제 대상이 아닌 잠금까지 함께 해제되는 문제 발생 버전: 1.5.0
6. **인증 실패 잠금** 해제 중 PIN 입력에 실패하면 관리자 인증 실패 횟수가 차감되는 문제 발생 버전: 1.5.0
7. **인증 실패 잠금** 상태의 슬레이브 장치를 삭제 후 재추가하면 한 번의 인증 실패로 바로 잠기는 문제 발생 버전: 1.5.0
8. **인증 실패 잠금** 상태에서 출입문을 제어하면 관리자 인증 실패 이벤트가 발생하는 문제 발생 버전: 1.5.0
9. 2차 **인증 실패 잠금** 상태에서 **2차 잠금 시간**을 끄면 1차 잠금으로 전환되지 않고 2차 잠금이 유지되는 문제 발생 버전: 1.5.0
10. **인증 실패 잠금** 해제 시 인증이 성공 처리되며 잠금이 해제되는 문제 발생 버전: 1.5.0
11. 사용자에게 **비상 개방 카드**가 설정되어 있으면 **작업 조건 및 동작**으로 하위 Wiegand 리더가 장치 잠금되지 않는 문제 발생 버전: 1.4.0
12. OSDP 보안 통신에서 새로 설정한 키가 적용되지 않고 기본 키로 동작하는 문제 발생 버전: 1.5.0
13. 마스터 재부팅 후 슬레이브의 **인증 실패 잠금**이 한 번만 정상 해제되고 이후 오동작하는 문제 발생 버전: 1.5.0
14. 경비(Arm) 인증 시 PIN 실패가 **인증 실패 잠금**으로 처리되지 않고 출입 거부로 동작하는 문제 발생 버전: 1.5.0
15. 슬레이브의 **인증 실패 잠금**을 카드 인증으로 해제할 수 없는 문제 발생 버전: 1.5.0
16. SDK를 이용하여 홈화면 로고 이미지를 변경하면 재부팅 전까지 화면에 반영되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.5.0 (빌드 번호 1.5.0_260819)

릴리즈 | 2026-08-19

주의

- 펌웨어가 v1.4.0인 제품을 사용하는 경우, 반드시 v1.4.1로 업그레이드한 후 사용하세요.
  중요한 보안 및 안정성 개선이 포함되어 있으므로, 반드시 최신 버전으로 업그레이드한 후 사용해야 합니다.
- 펌웨어를 v1.4.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다.
- 장치의 펌웨어 다운그레이드 가능 여부 및 신규 BLE 칩 적용 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. 신규 장치 연결 지원
   - XPass Q2
2. PIN 인증 반복 실패 시 장치를 잠그는 **Auth Fail Lockout** 기능 추가
3. 얼굴 인증 관련 기능 추가 및 개선
   - 얼굴 인증 성능 개선
   - 다중 얼굴 순차 인증 지원(장치 라이선스 필요)
   - 무단 동행 출입 방지(Anti-Tailgating) 지원
4. 슬레이브 장치의 전송 속도를 설정할 수 있는 기능 지원
5. **마스터 관리자**의 크리덴셜이 2개 미만일 때 재등록이 강제되도록 개선
6. USB 내보내기/가져오기 파일명 처리 개선
   - USB 내보내기 시 생성되는 파일명이 BioStarX_로 시작하도록 변경
   - BioStar X에서 내보낸 파일이 가져오기 목록에 표시되지 않는 문제 개선
7. 장치에서 지원하지 않는 이벤트 및 에러에 대한 로그 표시 개선
8. 인증 성공 시 표시되는 아이콘 색상을 초록색으로 변경
9. OSDP 리더 모드에서 타사 컨트롤 패널의 출입 거부 시 'Access Denied'로 표시되도록 개선
10. 화재 알람 발생 후 전원 재기동 시 화재 경보 구역 상태 표시 및 알람 해제 동작 개선
11. BLE 동작 안정성 개선
12. 사용자 ID 및 사용자 이름의 허용 문자 확장
    - 사용자 ID에 마침표(.) 입력 지원
    - 사용자 이름에 마침표(.)와 아포스트로피(') 입력 지원

버그 수정

1. iOS 26 이상으로 업그레이드한 iPhone에서 Suprema Mobile Access 인증이 되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. 시간 설정한 **수동 잠금**이 설정한 시간이 지나도 풀리지 않는 문제 발생 버전: 1.4.0
3. 타사 컨트롤 패널에 다수의 장치가 연결된 상태에서 특정 장치를 재시작하면 다른 장치들의 RS-485 연결이 끊기는 문제 발생 버전: 1.0.2
4. 설정한 스케줄 시간에 따라 근태 상태가 올바르게 기록되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. 마스터 장치를 보안 메시징(Secure Messaging) 미지원 버전으로 다운그레이드하면 슬레이브 장치에서 카드 인증이 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.4.3
6. 슬레이브로 연결된 장치에 보안 메시징(Secure Messaging) 옵션 설정 후 EV1 카드 인증 시, 인증 실패 사유가 올바르지 않게 표시되는 문제 발생 버전: 1.4.3
7. 보안 메시징(Secure Messaging) 강제 옵션 활성화 시 타사 컨트롤러와 OSDP로 연결된 슬레이브 장치에서 EV1 카드의 CSN 값이 출력되는 문제 발생 버전: 1.4.3
8. 보안 메시징(Secure Messaging) 강제 옵션 활성화 시 Bypass가 설정된 Wiegand 장치에서 EV1 카드의 CSN 값이 전달되는 문제 발생 버전: 1.4.3
9. 특정 Android 기기에서 Suprema Mobile Access 인증이 되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
10. 버저(Buzzer) 미지원 장치가 OSDP 패널 연동 시 연결되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
11. 연결된 Wiegand 리더에서 카드 인증이 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
12. 사용자 추가/삭제 중 얼굴 인증이 발생하면 장치가 멈추거나 재부팅되는 문제 발생 버전: 1.0.0
13. 사용자 동기화 중 장치가 멈추거나 재부팅되고 사용자 등록이 지연되는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.4.3 (빌드 번호 1.4.3_260406)

릴리즈 | 2026-04-10

> **주의**
>
> - 펌웨어가 v1.4.0인 제품을 사용하는 경우, 반드시 v1.4.1로 업그레이드한 후 사용하세요.
> 중요한 보안 및 안정성 개선이 포함되어 있으므로, 반드시 최신 버전으로 업그레이드한 후 사용해야 합니다.
> - 펌웨어를 v1.4.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다.
> - 장치의 펌웨어 다운그레이드 가능 여부 및 신규 BLE 칩 적용 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. DESFire EV2/EV3 카드에 대한 EV2 Secure Messaging 인증 및 발급 지원

버그 수정

1. 장치의 **인증 모드**가 카드만 사용하도록 설정되어 있고 **근태 등록 필요** 옵션을 사용할 때, 카드 인증 성공 후 **근태 코드**를 선택하면 인증 성공 화면이 종료되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.4.2 (빌드 번호 1.4.2_260309)

릴리즈 | 2026-03-13

주의

- 펌웨어가 v1.4.0인 제품을 사용하는 경우, 반드시 v1.4.1로 업그레이드한 후 사용하세요.
  중요한 보안 및 안정성 개선이 포함되어 있으므로, 반드시 최신 버전으로 업그레이드한 후 사용해야 합니다.
- 펌웨어를 v1.4.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다.
- 장치의 펌웨어 다운그레이드 가능 여부 및 신규 BLE 칩 적용 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. **CE향 / 글로벌향 (Non-CE)** 제품 분리 적용

   제품 뒷면 라벨 스티커를 통해 **CE향 / 글로벌향 (Non-CE)** 제품을 식별할 수 있으며, **마스터 관리자** 기능은 **CE 마크가 있는 라벨이 부착된 CE향 제품에서만 활성화**됩니다.

버그 수정

1. 발급된 MIFARE SL1 카드의 **기본 사이트 키**를 변경한 후 카드 포맷과 발급이 진행되지 않는 문제 발생 버전: 1.4.1
2. BioStar 2에서 슬레이브 장치에 **마스터 관리자**용 크리덴셜을 등록한 후, 장치 상세 페이지에 재진입하면 등록된 정보가 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.4.1

펌웨어 버전 1.4.1 (빌드 번호 1.4.1_250929)

릴리즈 | 2025-09-29

주의

- 펌웨어가 v1.4.0인 제품을 사용하는 경우, 반드시 v1.4.1로 업그레이드한 후 사용하세요.
  중요한 보안 및 안정성 개선이 포함되어 있으므로, 반드시 최신 버전으로 업그레이드한 후 사용해야 합니다.
- 펌웨어를 v1.4.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다.
- 장치의 펌웨어 다운그레이드 가능 여부 및 신규 BLE 칩 적용 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

버그 수정

1. 불필요한 로그가 기록되는 문제 개선 발생 버전: 1.4.0
2. WLAN 암호화 문제로 인해 BioStar 2에서 장치 설정을 적용하면 로그아웃되는 문제 발생 버전: 1.4.0

펌웨어 버전 1.4.0 (빌드 번호 1.4.0_250909)

릴리즈 | 2025-09-09

주의

- 펌웨어가 v1.4.0인 제품을 사용하는 경우, 반드시 v1.4.1로 업그레이드한 후 사용하세요.
  중요한 보안 및 안정성 개선이 포함되어 있으므로, 반드시 최신 버전으로 업그레이드한 후 사용해야 합니다.
- 펌웨어를 v1.4.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다.
- 장치의 펌웨어 다운그레이드 가능 여부 및 신규 BLE 칩 적용 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. 비상 시 특정 카드를 사용하여 출입문을 개방할 수 있는 **비상 개방** 카드 기능 지원
2. **수동 잠김**으로 설정된 출입문에 인증 시 인증 실패 이벤트가 발생하고 상태 메시지가 표시되도록 개선
3. 전체 관리자 권한을 갖는 **마스터 관리자** 설정 기능 지원
4. 글로벌 사이버 보안 표준 및 최신 보안 요구사항 반영
5. BioStar X에서 장치의 여러 상태를 실시간으로 확인할 수 있도록 지원
6. 특정 사용자에게 기본 출입문 열림 시간보다 더 긴 시간 동안 출입문이 열리도록 하는 **연장된 출입문 열림 시간** 기능 지원
7. 관리자가 출입문의 상태를 변경한 뒤 일정 시간이 지나면 출입문을 **보통** 상태로 복구하는 **출입문 모드 우회** 기능 지원
8. 장치의 메뉴에서 연결된 출입문의 릴레이를 제어할 수 있도록 지원
9. 저조도 및 강한 외부광 환경에서 얼굴 인증과 위조 얼굴 검출 성능 개선
10. RTSP를 Genetec Security Center에서 재생할 수 있도록 개선
11. **서버 개인 메시지** 기능을 지원하는 장치를 구분하도록 지원
12. **규제 인증 및 라이선스** 메뉴 내 제품 전원 사양 수정
    - 24V - 1.2A → 24V - 0.7A
    - 12V - 2.5A → 12V - 1A
13. **반복 신호 무시 시간** 기능이 작동할 때 이벤트를 기록하지 않도록 지원
14. 최신 카드를 인식할 수 있도록 구분 코드 추가
    - DESFire EV3
15. **보안 탬퍼** 기능을 지원하는 장치를 구분하도록 개선
16. SDK를 사용하여 **마스크 미착용** 옵션 설정 시 **확인 후 인증** 이외 설정값을 저장하도록 지원

17. MIFARE Plus EV1 카드의 보안 수준 호환성을 위해 SL1, SL3, SL1/SL3 혼합 모드 지원
    - SL1: MIFARE Classic 호환 모드
    - SL3: AES 기반 고급 보안 모드
18. 서버와 장치 간 시간 동기화 관련 동작 개선

버그 수정

1. 사용자 ID에 숫자 '00' 문자열을 추가해 생성한 사용자를 관리자로 설정하고, 메뉴 진입 시 인증되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. 사용자 ID에 숫자 '00' 문자열을 추가해 생성한 사용자에게 발급된 AoC를 사용 정지 처리했음에도 인증이 정상적으로 성공하는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. 장치의 **근태 모드**가 **수동 변경**일 때 복잡한 구조의 QR 코드를 사용해 인증에 실패 후, **근태** 선택 없이 QR 코드로 재인증하면 인증에 성공하는 문제 발생 버전: 1.3.0
4. RS-485로 연결된 슬레이브 장치에서 BS2_GetDeviceCapabilities 함수 호출 시 잘못된 값이 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. 커스텀 스마트 카드를 인증할 때 사용자 ID 값이 잘못 출력되는 문제 발생 버전: 1.3.0
6. 네트워크 상태가 정상일 때 불필요한 자동 연결이 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
7. **DESFire 고급 설정**을 사용하여 설정된 커스텀 스마트 카드가 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.3.0
8. 서버에서 변경한 **스크램블 키패드** 설정이 정상적으로 적용되지 않는 문제 발생 버전: 1.3.1
9. 신규 SE 칩 펌웨어를 사용하는 환경에서 일부 스마트 카드 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
10. 31대의 슬레이브 장치 연결 후 마스터 장치가 비정상적으로 재시작되는 문제 발생 버전: 1.3.1
11. 카드가 2개 이상 등록되어있는 사용자가 Wiegand 출력 장치에 카드 인증 시 인증한 카드가 아닌 다른 카드의 ID가 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.2
12. 장치가 반전된 QR 코드의 이미지를 인식하지 못하는 문제 발생 버전: 1.1.0
13. 슬레이브로 연결된 DM-20의 특정 Supervised Input 포트에서 경비 시작/해제 시 비정상적으로 동작하는 문제 발생 버전: 1.0.0
14. Wiegand 포맷 25비트 이하의 카드 데이터를 인식하지 못하는 문제 발생 버전: 1.0.0
15. 장치에서 **사용자** 메뉴를 계속해서 터치하면 장치가 비정상적으로 재시작되는 문제 발생 버전: 1.3.1
16. 비밀번호를 설정하지 않은 숨겨진 무선 네트워크(Wi-Fi)에 연결할 수 없는 문제 발생 버전: 1.3.1
17. 발급된 템플릿 온 모바일을 **스마트 카드 쓰기** 또는 **카드 포맷** 시 태그하면 실패음이 발생하면서 인증이 정상적으로 이루어지는 문제 발생 버전: 1.2.0
18. SDK에서 getOperator 함수 사용 시 데이터베이스가 마이그레이션되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

19. 발급된 스마트 카드의 카드 ID가 32자리인 경우, Wiegand 리더에 인증 시 카드 데이터가 정상적으로 인식되지 않는 문제
    발생 버전: 1.0.0

20. 장치에서 USB 메모리에 사용자 정보를 내보내기할 때 비정상적으로 재시작하는 문제 발생 버전: 1.3.1

21. 사용자가 이벤트 로그 조회 중 **메뉴 표시 시간**이 지나 장치 화면이 꺼지고 다시 진입하면 동일한 이벤트 로그가 중복 표시되는 문제
    발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.3.1 (빌드 번호 1.3.1_240902)

릴리즈 | 2024-09-03

신규 기능 및 개선

1. 저장된 내선 번호의 **표시 이름**이 긴 경우 발생하는 문제 개선
    - 내선 번호 목록에서 긴 내선 번호에 말줄임표가 표시되도록 개선
    - 통화 연결 화면에서 **표시 이름**의 중간 부분만 표시되는 문제 개선
    - 통화 중 화면에서 긴 표시 이름이 줄넘김 되도록 개선
2. 얼굴 인증 내 **고급 설정** 화면 UI 개선
3. **RTSP** 로그인 비밀번호 설정 시 필요한 조건에 대한 취약점 강화
4. **비주얼 페이스 이미지 저장하기** 기능 추가
    - 비주얼 페이스에 실제 이미지와 템플릿을 모두 저장하도록 하거나 실제 이미지는 저장하지 않고 템플릿만 저장하도록 설정할 수 있는 기능 지원
5. PIN을 입력할 때 숫자 키의 위치가 무작위로 변경되는 **스크램블 키패드**를 활성화하거나 비활성화할 수 있는 옵션 추가
    - **인증 → 스크램블 키패드**
6. 근거리에서 얼굴 인증 시 발생하는 오인증을 줄이기 위해 근거리에서 얼굴 인증을 방지하는 기능 추가
7. 위조 얼굴 검출 성능 개선

> **알아두기**
>
> - 위조 얼굴 검출 성능을 개선하여 iBeta Level 1 ISO 30107-3 제시형 공격 탐지 시험에 통과하였습니다.
> - 햇빛이 강한 환경에서는 **위조 얼굴 검출** 기능을 **보통**으로 사용하는 것을 권장합니다.

8. **장치 정보** 내에 위조 얼굴 검출의 알고리즘 버전을 확인할 수 있는 **FAS_IR_SP** 항목 추가
9. 얼굴 인증 시 마스크를 착용한 사용자는 인증을 거부하도록 설정할 수 있는 **마스크 미착용** 옵션 추가
10. 장치에서 네트워크 정보를 직접 입력하여 무선 네트워크를 추가하고 연결할 수 있는 **무선 네트워크 수동 연결** 기능 추가
11. 연결한 무선 네트워크의 Wi-Fi 신호 강도를 주기적으로 확인하여 홈 화면의 Wi-Fi 신호 강도 아이콘이 갱신되도록 개선

버그 수정

1. 사용자 **유효기간** 설정 시 **종료일**을 초과하여 **시작일**을 설정했을 때 에러 메시지가 출력되지 않는 문제 발생 버전: 1.2.0

2. 사용자 **유효기간** 설정 내 일부 용어 수정 발생 버전: 1.0.0
3. 일부 메뉴를 설정할 때 나타나는 키패드가 메뉴를 가려 보이지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
4. BioStar 2에서 생성한 **스케줄**의 이름이 긴 경우, 스케줄 설정이 필요한 메뉴에서 스케줄명이 UI와 겹쳐보이는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. **서버 편집**에서 입력한 서버 주소가 긴 경우, 서버 URL 텍스트와 화면 UI가 겹쳐 보이는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. 초기화한 장치를 RS-485를 사용하여 슬레이브로 연결했을 때 슬레이브 장치의 LED 상태 표시등이 파란색/초록색으로 점멸되는 문제 발생 버전: 1.0.0
7. 간헐적으로 얼굴 인증 내 설정 값이 저장되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
8. 장치에 얼굴 인증 모드가 없는 상태에서 얼굴 크리덴셜 사용자 5만명을 등록한 후 **얼굴 인증** 모드를 설정했을 때 사용자 메뉴에 진입하는 경우 메뉴가 멈추는 문제 발생 버전: 1.0.0
9. 내선 목록에서 **내선** 삭제 시 설정해놓았던 다른 내선 번호의 **표시 이름**이 사라지는 문제 발생 버전: 1.0.0
10. 장치의 언어를 변경했으나 일부 메뉴에서 설정한 언어로 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
11. 이벤트 로그 확인 중 BioStar 2를 통해 장치에서 얼굴을 스캔한 후 사용자 메뉴에 진입했을 때, **이벤트 로그** 화면이 유지되는 문제 발생 버전: 1.0.0
12. 내선 번호 선택 화면에서 백그라운드 화면 하단이 터치되는 문제 발생 버전: 1.0.0
13. 사용자 등록 시 **ID**에 지원하지 않는 키를 입력하면 문자 커서가 한 칸씩 앞으로 이동하는 문제 발생 버전: 1.0.0
14. BioStar 2에서 슬레이브로 연결된 장치의 **음성 안내**를 활성화한 후 슬레이브 장치에서 사용자 메뉴에 진입했을 때, 인증 실패 음성 안내가 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0
15. 이벤트 로그 상세보기 화면에서 백그라운드 우측 상단이 터치되며 이벤트 로그 검색 또는 전체 삭제 팝업 메시지가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
16. **IP 인터폰** 통화 중 BioStar 2를 통해 장치에서 얼굴을 스캔하거나 카드 스캔이 가능한 문제 발생 버전: 1.0.0
17. **경비** 상태에서 **IP 인터폰** 통화 중에 경비 진입 해제 시 홈 화면이 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0
18. **사용자 ID**가 긴 경우, 이벤트 로그 상세 보기 화면에서 사용자 ID 명과 화면 UI가 겹쳐 보이는 문제 발생 버전: 1.1.0
19. BioStar 2에서 **이미지 로그**를 **사용**으로 설정한 후 **템플릿 온 모바일** 관련 로그 발생 시 장치에서 이미지 로그 아이콘이 올바르게 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.2.0
20. iClass AoC 카드와 지문을 동시에 인증하면 장치가 비정상적으로 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
21. **시간 제한 안티패스백**의 **초기화 시간**을 0으로 설정하면 안티패스백이 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
22. **IP 인터폰** 통화 중일 때 화면상에 '통화 중'이 아닌 '연결 중'으로 잘못 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
23. 장치에 저장할 수 있는 최대 내선 번호 수만큼 내선을 저장했을 때 통화 연결 화면 하단에 공백이 발생하는 문제 발생 버전: 1.3.0
24. 이전에 연결했던 무선 네트워크에 자동으로 재연결되었을 때 홈 화면의 WLAN 아이콘이 회색으로 표기되는 문제 발생 버전: 1.0.0

25. Wiegand 카드 형식의 **식별 코드**와 **ID 필드**에 비트 간격을 설정해두고 사용자 등록에서 카드를 스캔했을 때 **식별 코드**가 잘못된 값으로 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0

26. **슈프리마 스마트 카드 레이아웃**에 **기본 사이트 키**만 설정되어 있고, **커스텀 스마트 카드 레이아웃**에 **보조 사이트 키**만 설정된 상태에서 장치를 재시작할 경우, 장치가 커스텀 스마트 카드를 CSN 카드로 인식하는 문제 발생 버전: 1.3.0

27. 짧은 길이의 **DNS 서버 주소**를 입력할 경우 DNS 서버와 정상적으로 연결되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

28. SDK를 사용하여 장치의 얼굴 센서 민감도를 **높음**으로 설정해도 장치의 모션 센서가 간헐적으로 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

29. SDK를 사용하여 장치의 RS-485 모드를 **사용안함**으로 설정했을 때 장치가 멈추는 문제 발생 버전: 1.0.0

30. **작업 조건 및 동작**에 BioStar 2와 연결이 끊길 경우 장치가 비활성화 되도록 설정되어 있는 상태에서 장치에 **재연결**을 시도했을 때 발생하는 문제 발생 버전: 1.1.0

    - 'BioStar 2 연결 해제'와 '장치 잠금' 로그가 반복적으로 출력되는 문제
    - 장치와 서버 간 연결이 끊긴 후 재연결되지 않는 문제

펌웨어 버전 1.3.0 (빌드 번호 1.3.0_240514)

릴리즈 | 2024-06-28

신규 기능 및 개선

1. XPass D2 신규 BLE 칩 펌웨어(빌드 번호: 1.7.0_220921) 지원
    - 장치의 BLE 칩이 변경됨에 따라 펌웨어가 기존 장치 및 신규 장치의 BLE 칩과 모두 호환하도록 지원
2. **커스텀 스마트 카드 레이아웃** 지원
3. 장치 부팅 후 1분 동안 SEOS 설정 카드를 CSN으로 인식하지 않도록 개선
4. QR 인증 관련 이벤트 코드 추가
5. **커스텀 스마트 카드 레이아웃**에 FeliCa 카드 추가 지원
6. 사용자 유효기간을 최대 '**2037-12-31**'까지 설정할 수 있도록 개선
7. **인텔리전트 슬레이브**를 사용할 경우 타사 컨트롤러의 인증 성공/실패 결과를 장치 화면에 표시하는 **컨트롤러 결과 표시** 기능 지원
8. 장치를 타사 컨트롤러와 Wiegand로 연결했을 때 컨트롤러로부터 반복적으로 입력되는 인증에 대한 신호를 무시하는 **반복 신호 무시 시간** 기능 지원
9. **IP 인터폰** 화면 UI 개선
10. 장치에서 **IP 인터폰**의 SIP 서버 설정 시 SIP 전송 방법을 선택할 수 있는 **SIP 서버 전송** 기능 지원
11. **IP 인터폰**, **RTSP** 사용 시 장치에서 송출되는 영상의 해상도를 선택할 수 있는 기능 지원
    - IP 인터폰 비디오 해상도
    - RTSP 비디오 해상도
12. SDK에서 GetLogWithFilter 함수를 이용해 사용자 정보 업데이트 성공 이벤트 로그를 가져올 수 있도록 개선
13. 장치의 인증 결과 화면에서 사용자 ID, 이름이 표시되는 방법을 선택할 수 있는 **인증 결과 표시 옵션** 기능 지원
14. **확장 개인 인증 모드**의 두 번째 크리덴셜을 지문으로 설정한 사용자가 인증에 실패했을 때 표시되는 팝업 메시지 개선

버그 수정

1. 장치에 저장 가능한 최대 내선 번호 수가 초과되어도 **내선 추가** 아이콘이 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. **마스크 검출** 기능이 **사용 (소프트)**으로 설정되어있고 마스크 확인 방식이 **인증 후 확인**으로 설정된 장치에 마스크를 착용하지 않은 얼굴로 인증하는 경우 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
    - 간헐적으로 인증 모드 오류 발생

- 연속으로 얼굴을 인증할 경우 장치가 멈추는 문제

3. 무선 AP 전원이 꺼진 상태에서 장치를 재시작한 후 AP 전원을 켜면 무선 네트워크가 자동으로 다시 연결되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
4. **인증 모드**가 카드 / QR 코드로 설정되어있고 마스크 확인 방식이 **확인 후 인증**으로 설정된 장치에 마스크를 착용하고 인증한 후 QR로 인증하면 간헐적으로 QR 인증에 실패하는 문제 발생 버전: 1.1.0
5. IP 인터폰 통화 중에 BioStar 2에서 장치 설정을 변경하면 통화 종료 후 카드 인증이 실패하는 문제 발생 버전: 1.1.0
6. 장치가 슬레이브로 연결된 상태에서 DESFire AoC로 인증할 경우 인증이 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
7. 장치 메뉴에서 **릴레이**를 설정한 경우 모바일 카드로 출입문이 열리지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
8. 일반 사용자가 이벤트 로그 확인 중 **메뉴 표시 시간**이 지나 장치 화면이 꺼진 후 얼굴로 인증하면 **이벤트 로그** 화면이 유지되는 문제 발생 버전: 1.0.0
9. **경비 구역**을 설정한 상태에서 홈 화면의 **경비/해제** 버튼을 눌렀을 때 인증 가이드 메시지가 잘못 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
10. 무선 네트워크를 사용하는 환경에서 무선 네트워크 연결이 반복적으로 끊어질 경우 RF카드 인증에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
11. 32자로 저장된 사용자 ID가 특정 이벤트 로그에서 31자까지만 표기되는 문제 발생 버전: 1.0.0
12. 네트워크가 **무선 LAN**으로 연결된 상태에서 장치를 재시작했을 때 이전에 연결했던 무선 네트워크에 자동으로 재연결되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
13. 네트워크가 무선 LAN으로 연결된 상태에서 이더넷 연결로 변경한 후 다시 **무선 LAN**으로 진입하면 무선 AP 목록이 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
14. **무선 LAN** 연결 시 무한 로딩이 지속되는 문제 발생 버전: 1.0.0
15. 네트워크가 **무선 LAN**으로 연결된 상태에서 **이더넷** 연결로 변경한 후 다시 **무선 LAN**으로 변경하면 이전에 연결했던 무선 네트워크에 자동으로 재연결되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
16. 장치의 **공장 초기화** 진행 시 이미지 로그가 삭제되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
17. 장치가 서버와 연결되지 않은 상태에서 32자리 사용자 ID를 가진 사용자가 장치에 인증했을 경우, 장치가 서버와 다시 연결된 후에도 BioStar 2에 인증 이벤트 로그가 업데이트되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
18. 장치에 저장된 지문 수가 1:N 최대치를 넘겨 추가되었을 경우 **사용자 등록현황**의 **지문 수**가 비정상적으로 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
19. 연결한 무선 네트워크의 Wi-Fi 신호 세기가 무선 LAN 목록과 홈 화면의 WLAN 아이콘에서 다르게 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
20. **인증 모드**가 ID + 얼굴/PIN으로 설정된 장치의 홈 화면에서 **ID 입력** 아이콘을 터치해 ID를 입력한 후 나타나는 얼굴/PIN 입력 화면에서 왼쪽 상단의 **ID 입력** 아이콘을 터치해 PIN 입력하면 인증에 성공하는 문제 발생 버전: 1.0.0
21. 장치에서 삭제된 이미지 로그가 서버에 계속 업로드되는 문제 발생 버전: 1.0.0
22. 장치가 BioStar 2의 **대기 장치** 목록에 있을 때 장치의 **장치** →** 서버** 설정을 꺼도 BioStar 2의 **대기 장치** 목록에 장치가 표시되고, 장치 상단에 BioStar 2 아이콘이 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0

23. Wiegand 장치의 **출력 모드**가 **항시 통과**로 설정되어있고, 마스크 확인 방식이 **확인만**으로 설정된 장치에서 마스크 확인이 완료된 후에도 얼굴 인증 과정이 동작하는 문제 발생 버전: 1.1.0

24. API로 사진을 업로드하여 비주얼 페이스 등록 시 사진에 검은 여백이 생기며 간헐적으로 인증에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0

25. SDK에서 BS2_SetFaceConfig 함수를 이용해 장치에서 얼굴 인증 시 작동 모드를 설정할 때 유효하지 않은 값을 입력하면 무한 재부팅되는 문제 발생 버전: 1.0.0

26. SDK를 사용하여 유효하지 않은 ID의 스케줄을 생성한 경우 장치가 정상적으로 부팅되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

27. 장치에 저장된 얼굴 수가 1:N 최대치를 넘겨 추가되었을 경우, 얼굴 인증으로 관리자 로그인이 가능한 문제 발생 버전: 1.1.0

28. **장치 → 서버** 모드를 사용 중일 때 DHCP 서버에 연결이 실패할 경우 서버 IP 주소가 초기화되는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.2.1 (빌드 번호 1.2.1_231113)

릴리즈 | 2023-11-27

펌웨어 리패키징

펌웨어 버전 1.2.0 (빌드 번호 1.2.0_231005)

릴리즈 | 2023-10-05

신규 기능 및 개선

1. **템플릿 온 모바일** 지원
2. **작동 모드**가 **퓨전 매칭**으로 설정되어 있고 **위조 얼굴 검출** 기능이 **보통**으로 설정되어 있을 때 위조 얼굴 검출 성능 개선
3. **카드를 QR로 인증하기** 메뉴 용어 수정
4. QR 인증 관련 이벤트 코드 분리
5. 음성 안내 추가
6. 일본 규제 인증 전자 표기 업데이트

버그 수정

1. BioStar 2의 **장치에서 서버 연결**에서 설정한 서버 URL이 장치 설정에서 나타나지 않는 문제 발생 버전: 1.0.1
2. 관리자로 메뉴 진입 후 홈 화면으로 이동하여 관리자 ID로 인증할 경우 인증 결과가 출력되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. 이벤트 로그 목록 화면에서 스크롤을 이동하면 화면이 겹쳐 보이는 문제 발생 버전: 1.0.0
4. 슬레이브로 연결된 장치에서 ID + PIN으로 인증할 경우 사용자 ID만 표시되고 이름은 출력되지 않는 문제 발생 버전: 1.1.1
5. 유효하지 않은 리소스 파일로 펌웨어 업그레이드에 성공하는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. 펌웨어 업그레이드 시 펌웨어에 포함된 리소스 파일이 업데이트되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
7. BioStar 2에서 1:N 인증 모드가 없는 마스터 장치로 사용자 정보를 전송하면 슬레이브로 연결된 장치에서 1:N 인증이 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
8. 마스터 장치를 재시작했을 때 장치의 **이벤트 로그**에 재시작 로그가 생성되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.1
9. BioStar 2에서 사용자의 **카드 포맷** 시 장치가 꺼지는 문제 발생 버전: 1.0.0
10. EM 카드를 연속으로 인증하면 장치가 멈추거나 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
11. 마스터-슬레이브로 장치가 연결된 상태에서 출입문을 삭제 후 다시 추가했을 때 슬레이브로 연결된 장치에 인증 성공해도 출입문이 열리지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
12. 스케줄 잠금 구역 위반이 발생했을 때 이벤트 로그가 비정상적으로 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0

13. 스마트 카드 바이트 순서 설정 수정 **발생 버전: 1.1.0**

- Wiegand 또는 OSDP 출력 사용 시 Wiegand 출력 정보를 사용자 ID로 설정한 경우에도 스마트 카드 바이트 순서에 영향을 받도록 수정

펌웨어 버전 1.1.1 (빌드 번호 1.1.1_230621)

릴리즈 | 2023-06-28

버그 수정

1. 일부 HID iCLASS Seos 카드 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. iOS에서 BLE 모바일 카드로 인증하면 인증되지 않고 간헐적으로 장치가 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. FaceStation F2 1.x.x 버전에서 BioStar 2에 등록한 사용자를 BioStation 3에 전송했을 때 장치가 재시작되는 문제 발생 버전: 1.1.0
4. 관리자 메뉴에 진입할 때 ID와 비밀번호를 입력하는 화면에서 인증 시간이 짧게 처리되는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. 얼굴 인증 모드가 꺼져있고 QR 비활성화인 상태에서 카드로 인증했을 때 인증 결과 출력 후 카메라 미리보기 화면이 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. **작업 조건 및 동작**에 설정된 이벤트가 발생하여 장치가 잠긴 상태에서도 LED 상태 표시등의 동작이 유지되는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.1.0 (빌드 번호 1.1.0_230414)

릴리즈 | 2023-04-19

신규 기능 및 개선

1. 카메라를 이용한 QR 코드 인식 및 인증 지원
2. 장치에서 특정 기능 사용에 대한 라이선스 활성화 지원
3. 조도에 따른 LED 동작 개선
4. 태국어 폰트 지원
5. 일본 규제 인증 전자 표기 추가
6. 슬레이브로 연결된 장치에 얼굴로 인증할 경우 장치에 표시되는 인증 결과 표시 속도 개선
7. 스마트 카드 바이트 순서 설정 개선
    - Wiegand 또는 OSDP 출력 사용 시 Wiegand 출력 정보를 사용자 ID로 설정한 경우에도 스마트 카드 바이트 순서에 영향을 받도록 개선
8. 인증 결과 표시 및 LED 동작 속도 개선
9. 사용자 또는 로그 조회 시 목록에서 스크롤 이동 성능 개선
10. 상대방의 무응답으로 **IP 인터폰** 통화 연결이 실패할 경우 통화가 실패했음을 알리는 팝업 메시지 표시 및 통화 종료 동작 개선
11. 다양한 조도 환경에서 얼굴 및 QR 인증이 용이하도록 카메라 성능 최적화
12. 마스크 검출 알고리즘 개선
13. 장치에서 **IP 인터폰**의 SIP 설정 시 미입력 항목이 있는 상태에서 **OK**를 누르면 에러 메시지를 표시하도록 개선
14. 위조 얼굴 검출 성능 개선

버그 수정

1. 유효하지 않은 커스텀 리소스 적용 시 장치가 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. **인증 모드**가 설정되지 않은 마스터 장치를 재시작할 경우 슬레이브로 연결된 장치에서 얼굴 인증이 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. BioStar 2에서 **인증 대기 시간**을 변경해도 변경점이 장치에 적용되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
4. 장치 설정 권한을 가진 관리자가 장치를 초기화 할 수 있는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. 슬레이브 장치의 릴레이를 출입문에 사용하고 있을 때 인증에 성공해도 출입문이 열리지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

6. **IP 인터폰**을 사용하고자 메인 화면의 콜 버튼을 누르는 동시에 얼굴 인증이 진행 됐을 경우 인터폰 화면이 아닌 메인 화면만 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.0.2 (빌드 번호 1.0.2_230111)

릴리즈 | 2023-01-20

신규 기능 및 개선

1. 신규 SE 프로세서 및 신규 펌웨어 지원
    - 하위 버전의 펌웨어로 다운그레이드 지원
2. 서버에는 있고 장치에는 없는 사용자를 서버에서 수정했을 때 장치의 이벤트 로그에 **사용자 부분 수정 실패 (서버)** 로그가 간결하게 출력되도록 수정

버그 수정

1. 마스터 장치의 릴레이를 출입문에 사용하고 있을 때 슬레이브로 연결된 장치에 인증하면 출입문이 열리지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. **시리얼 통신 설정**에서 낮은 **전송 속도**를 설정했을 때 얼굴 인증이 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. 영어, 한국어 외 커스텀 폰트 파일 누락 문제 발생 버전: 1.0.0
4. 얼굴 인증 시 Wiegand 출력값이 이전에 카드로 인증 성공된 다른 사용자 정보로 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. 입력 신호에 의한 경비 시작/해제를 설정한 후 입력 신호가 발생하면 경비/해제 로그와 도어 잠김 로그가 생성되는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. 인증 모드를 수정하면 기존에 설정해놓았던 다른 인증 모드가 사라지는 문제 발생 버전: 1.0.0
7. 내선 번호 목록 화면에서 목록 번호와 목록이 겹쳐보이는 문제 발생 버전: 1.0.0
8. SDK를 사용하여 스마트 카드를 발급할 때 비주얼 페이스 템플릿을 추가하면 카드 스캔 화면이 갑자기 사라지는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.0.1 (빌드 번호 1.0.1_221020)

릴리즈 | 2022-10-21

신규 기능 및 개선

1. 저조도 사용 환경에 대한 행동 감지 성능 개선
2. 비주얼 페이스 매칭 알고리즘 개선
3. 장치에 표시되는 모든 팝업 메시지가 **메시지 표시 시간**에 설정된 시간에 따라 동작하도록 개선
4. **릴레이** 메뉴의 한국어 용어 일부 수정
5. **RTSP** 메뉴의 한국어, 영어 용어 일부 수정

버그 수정

1. BioStar 2에서 리소스나 펌웨어를 업그레이드할 때 장치에 아무런 정보가 출력되지 않아 업그레이드 진행 상태를 확인할 수 없던 문제 발생 버전: 1.0.0
2. BioStar 2에서 다수의 사용자를 장치에 동기화한 후 장치를 재시작했을 때 장치의 **사용자 등록현황**에 비주얼 페이스의 개수가 동기화한 개수와 다르게 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. 슬레이브로 연결된 장치에 로고 이미지를 추가한 후 장치 상세 페이지로 진입하면 Invalid payload 오류가 발생하고 RS-485의 연결이 해제되는 문제 발생 버전: 1.0.0
4. BioStar 2에서 **장치 해시키 수동 관리**를 **사용**으로 설정하고 마이그레이션을 진행했을 때 장치에서 모든 사용자가 삭제되지만, 별도의 삭제 알림 팝업이 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. 장치가 간헐적으로 멈춘 후 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. **무선 LAN** 메뉴에 진입했을 때 새로운 SSID가 나타나지 않고 이전에 검색되었던 SSID만 나타나는 문제 발생 버전: 1.0.0
7. BioStar 2를 사용하여 장치에 얼굴 또는 카드를 등록할 때 스캔 화면이 보이지 않고 화면보호기 상태가 유지되는 문제 발생 버전: 1.0.0
8. 장치에 1개의 내선 번호만 저장된 상태에서 메인화면의 콜 버튼을 눌렀을 때 저장된 1개의 내선 번호로 바로 연결되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
9. **사용자 편집**에서 **확장 개인 인증 모드**를 **ID + 지문/PIN**으로 선택한 후 **OK**를 누르면 **확장 개인 인증 모드** 목록에서 지문 아이콘이 얼굴 아이콘으로 잘못 표기되는 문제 발생 버전: 1.0.0
10. 장치가 슬레이브로 연결된 상태에서 개인 인증 모드가 **카드 + 얼굴**로 설정된 AoC로 인증할 경우 인증 실패가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
11. BioStar 2를 통해 장치를 재시작했을 때 알림음만 출력되고 재시작 팝업 메시지가 나타나지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

12. USB로 펌웨어 업그레이드 시 성공, 실패 팝업 메시지가 나타나지 않고 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
13. BioStar 2의 **근태 관리** 메뉴에서 **Always**를 제외한 **스케줄**로 **근태 코드**를 생성하고, 장치에서 해당 **근태 코드**를 선택하면 **스케줄** 표시 부분이 공백으로 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
14. **메모리 정보**의 **DRAM 사용량**에서 사용 중인 메모리가 잘못 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
15. 슬레이브로 연결된 장치에서 메뉴로 진입하면 경고음이 아닌 일반 메뉴 터치음이 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0
16. BioStar 2의 **사용자** 메뉴에서 비주얼 페이스를 등록할 때 1번째 얼굴을 등록한 다음 2번째 얼굴을 스캔하는 과정에서 스캔 대기 시간이 초과할 경우 1번째에 등록했던 얼굴이 나타나는 문제 발생 버전: 1.0.0
17. 네트워크가 무선 LAN으로 연결된 상태에서 이더넷 연결로 변경한 후 다시 **무선 LAN**으로 진입하면 무선 AP 목록이 표시되지 않는 현상 발생 버전: 1.0.0
18. Wiegand **입출력** 설정이 **출력**으로 되어 있을 때 장치가 간헐적으로 멈추는 문제 발생 버전: 1.0.0
19. 장치의 **IP 인터폰** 설정에서 **표시 이름**의 허용 글자 수가 최대치를 초과하여 저장되는 문제 발생 버전: 1.0.0
20. 장치의 **인증 모드**에서 설정되어있는 **인증 모드**를 선택하여 편집 화면으로 진입하면 터치음이 출력되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
21. 장치가 슬레이브로 연결되어 있는 상태에서 간헐적으로 연결이 끊긴 상태로 동작하는 문제 발생 버전: 1.0.0
22. 장치의 메인화면에서 콜 버튼을 눌러 내선 번호 목록이 표시된 상태에서 BioStar 2를 통해 장치의 **IP 인터폰**을 **사용 안 함**으로 변경했을 경우 내선 번호에 전화를 걸면 오류가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
23. **인증 모드**에 **스케줄**을 설정하는 화면에서 생성된 스케줄이 중복되어 보여지는 문제 발생 버전: 1.0.0
24. 장치의 **공장 초기화** 진행 시 로딩이 진행되다가 장치가 멈추는 문제 발생 버전: 1.0.0
25. 장치의 **언어** 설정을 **사용자 정의**로 적용했을 때 **사운드**의 **음성 안내** 메뉴 부분이 공백으로 보이는 문제 발생 버전: 1.0.0
26. RS-485로 연결된 마스터 장치에서 **표준 시간대**를 변경했을 때 슬레이브 장치의 **표준 시간대**가 변경되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
27. NFC로 설정된 모바일 카드로 인증할 때 인증이 실패되고 간헐적으로 장치가 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
28. 사용자 검색에서 **검색 조건**을 **카드**로 선택하고 등록되지 않은 카드를 스캔했을 때 올바른 문구가 나타나지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
29. **이벤트 로그** 검색 화면에서 **검색 조건**을 설정하는 팝업이 장치에 설정된 **메뉴 표시 시간**이 지나도 사라지지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
30. 장치에서 **표준 시간대**를 변경했을 때 이벤트 로그가 남지 않던 문제 발생 버전: 1.0.0
31. 장치가 **설정** 메뉴에 진입되어있는 상태에서 BioStar 2를 통해 **비주얼 페이스**를 스캔할 경우 스캔이 완료된 후에도 장치에서 스캔 화면이 종료되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
32. **이더넷** 설정 화면에서 하단의 빈 공간을 터치하면 **전송 속도** 선택 팝업이 나타나는 문제 발생 버전: 1.0.0
33. 다른 사용자와 중복된 카드가 등록되어있는 사용자를 BioStar 2에서 장치로 전송할 경우 사용자가 장치에서 삭제되는 문제 발생 버전: 1.0.0
34. 마스터-슬레이브로 연결된 장치를 각각 펌웨어 업그레이드했을 때, 슬레이브 장치는 정상적으로 완료되나 마스터 장치는 멈춰버리는 문제 발생 버전: 1.0.0

35. **RTSP**를 **사용 안 함**으로 설정한 후에도 RTSP 연결 종료 이벤트 로그가 생성되지 않고 RTSP 아이콘이 삭제되지 않는 문제
발생 버전: 1.0.0

36. 설정 오류로 인해 **기본값 복원** 시 재시작되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

37. **날짜와 시간**이 올바르게 표기되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

38. 사용자 추가 시 카드 스캔 화면에서 카드 입력 없이 대기할 경우 백라이트가 꺼지지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

39. **이벤트 로그**에서 **시작 시간**과 **끝 시간**으로 검색 시 조회되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

40. **인증 모드 편집**에서 선택한 스케줄이 표기되지 않고 다른 스케줄이 표기되는 문제 발생 버전: 1.0.0

41. 사용자에 카드 등록 시 설정되지 않은 Wiegand 포맷의 카드를 스캔한 후 기본 인식되도록 설정된 카드를 스캔하면 스캔 되지 않는 문제
발생 버전: 1.0.0

42. 수신처가 통화를 종료한 후에도 장치에서는 통화 상태 화면이 유지되는 문제 발생 버전: 1.0.0

43. Wi-Fi 지원 모델일 경우 **대시보드**와 **장치 정보**에 **무선 MAC** 항목이 나타나지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

44. 카드 스캔 화면에서 백그라운드가 터치되고 얼굴이 인증되는 문제 발생 버전: 1.0.0

45. BioStar 2에서 카드 등록 시 **스마트 카드 쓰기**를 선택한 후 스캔 대기 중에 장치가 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0

46. 마스터-슬레이브로 장치가 연결된 상태에서 BioStar 2로 슬레이브 장치의 펌웨어를 업그레이드하는 경우 발생하는 문제
발생 버전: 1.0.0

    - 슬레이브 장치의 연결이 끊기며 펌웨어 업그레이드가 실패하는 문제
    - 마스터 장치의 재시작이 실패하는 문제

47. **이벤트 로그**를 반복적으로 검색할 경우 **OK** 버튼이 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

48. 간헐적으로 이미지 로그가 비정상적으로 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0

49. 다수의 사운드 파일을 연속 재생 시 스피커가 반복적으로 켜지고 꺼지는 문제 발생 버전: 1.0.0

50. 장치가 잠겨 있는 상태에서 펌웨어를 업그레이드할 경우 장치가 비정상적으로 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0

51. BioStar 2에서 장치로 비주얼 페이스를 전송할 때 무선 LAN 연결이 간헐적으로 끊어지는 문제 발생 버전: 1.0.0

52. IP 인터폰 통화 중 **메뉴 표시 시간**에 설정된 시간에 화면이 꺼지는 문제 발생 버전: 1.0.0

53. 전체 로그 삭제 시 이벤트 로그만 삭제되고 이미지 로그는 삭제되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

54. **장치 정보**에서 **MAC** 항목을 길게 터치했을 때 **VFMCore** 버전 정보가 표기되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

55. **스마트 카드** 발급 시 **개인 인증 모드**에 지문/얼굴을 포함하여 발급할 경우 특정 카드에서 간헐적으로 발급이 실패하는 문제
발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.0.0 (빌드 번호 1.0.0_220901)

릴리즈 | 2022-09-01

생성

(주) 슈프리마
13554 경기도 성남시 분당구 정자일로 248 파크뷰타워 17층
영업 문의 1522 4507(1번)　korea@suprema.co.kr | 고객지원 1522 4507(2번)　cs@suprema.co.kr

© 2026 Suprema Inc. 이 문서에 표기된 슈프리마, 제품명, 번호는 슈프리마의 등록 상표입니다. 모든 회사명과 제품명은 해당 회사의 상표이거나 등록 상표입니다. 제품 외관, 제조 상태 및 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.