BioEntry W2

RELEASE NOTES

버전 1.8.3

한국어
KO 301.00.BEW2

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

목차

펌웨어 버전 1.8.3

펌웨어 버전 1.8.2

펌웨어 버전 1.8.1

펌웨어 버전 1.8.0

펌웨어 버전 1.7.1

펌웨어 버전 1.7.0

펌웨어 버전 1.6.3

펌웨어 버전 1.6.2

펌웨어 버전 1.6.1

펌웨어 버전 1.6.0

펌웨어 버전 1.5.0

펌웨어 버전 1.4.1

펌웨어 버전 1.4.0

펌웨어 버전 1.3.1

펌웨어 버전 1.3.0

펌웨어 버전 1.2.3

펌웨어 버전 1.2.2

펌웨어 버전 1.2.1

펌웨어 버전 1.2.0

펌웨어 버전 1.1.5

펌웨어 버전 1.1.4

펌웨어 버전 1.1.3

■ 펌웨어 버전 1.1.2

■ 펌웨어 버전 1.1.1

■ 펌웨어 버전 1.1.0

■ 펌웨어 버전 1.0.1

■ 펌웨어 버전 1.0.0

펌웨어 버전 1.8.3 (빌드 번호 1.8.3_260807)

릴리즈 | 2026-08-25

> **주의**
> 신규 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.7.1 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
>
> 장치의 신규 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. BLE 동작 안정성 개선

버그 수정

1. 특정 Android 기기에서 Suprema Mobile Access 인증이 되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.8.2 (빌드 번호 1.8.2_241025)

릴리즈 | 2024-11-01

> **주의**
> 신규 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.7.1 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
>
> 장치의 신규 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. 장치 부팅 후 1분 동안 SEOS 설정 카드를 CSN으로 인식하지 않도록 개선

버그 수정

1. **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: 1.8.0
2. 일부 장치가 펌웨어 업그레이드 후 부팅이 되지않는 문제 발생 버전: 1.5.0
3. 일부 카드가 **슈프리마 스마트 카드** 옵션에서 설정한 것과 다르게 인식되는 문제 발생 버전: 1.4.1
4. **일괄 편집**으로 설정한 **커스텀 스마트 카드 레이아웃**이 장치 상세 페이지에서 적용되지 않는 문제 발생 버전: 1.8.0
5. 장치에 로그가 가득 찬 상태에서 새로운 이벤트가 발생하는 경우 새로 생성된 이벤트와 함께 의도치 않은 로그를 가져오는 문제 발생 버전: 1.7.0
6. **서버와 시간 동기화** 옵션을 해제한 후 장치의 시간을 변경할 경우 장치가 비정상적으로 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
7. 신규 SE 칩 펌웨어를 사용하는 환경에서 일부 스마트 카드 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.7.1
8. **커스텀 스마트 카드 레이아웃**이 **보조 사이트 키**로 설정된 DESFire 스마트 카드가 CSN 카드로 인식되는 문제 발생 버전: 1.8.0
9. **RS-485** 모드가 **슬레이브**로 설정된 상태에서 장치 상세 페이지에서 **커스텀 스마트 카드** 옵션이 보이지 않는 문제 발생 버전: 1.8.0
10. **DESFire 고급 설정**을 사용하여 설정된 커스텀 스마트 카드가 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.8.0

펌웨어 버전 1.8.1 (빌드 번호 1.8.1_240508)

릴리즈 | 2024-05-09

> **주의**
> 신규 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.7.1 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
>
> 장치의 신규 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. SDK에서 GetLogWithFilter 함수를 이용해 사용자 정보 업데이트 성공 이벤트 로그를 가져올 수 있도록 개선
2. 신규 장치 연결 지원
    - BioStation 2a (BS2A-ODPB, BS2A-OAPWB)
3. **장치 해시키 수동 관리** 사용 여부와 상관없이 **보안 탬퍼** 기능을 사용할 수 있도록 개선

버그 수정

1. iClass AoC 카드와 지문을 동시에 인증하면 장치가 비정상적으로 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. 32자로 저장된 사용자 ID가 특정 이벤트 로그에서 31자까지만 표기되는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. 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
4. 펌웨어 업그레이드 후 기존에 사용 중이던 카드가 인증에 실패하는 문제 발생 버전: 1.8.0

펌웨어 버전 1.8.0 (빌드 번호 1.8.0_231023)

릴리즈 | 2023-10-23

> **주의**
> 신규 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.7.1 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
>
> 장치의 신규 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

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. SW 기반 **위조 지문 검출** 기능 추가
4. 사용자 정보 업데이트 시 원하는 정보만 선택하여 업데이트할 수 있도록 개선 (BioStar 2.9.0 버전 이상에서 호환)
5. BioStar 2에서 다수의 사용자를 장치에 동기화할 때 사용자 등록에 실패해도 동기화가 완료되도록 개선
6. 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

버그 수정

1. iOS에서 BLE 모바일 카드로 인증하면 인증되지 않고 간헐적으로 장치가 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. 일부 MIFARE Classic 카드 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. BioStar 2에서 출입 그룹에 포함된 모든 사용자를 삭제해도 장치의 사용자 정보에서 출입 그룹이 삭제되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
4. 일부 HID iCLASS Seos 카드 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. BioStar 2에서 사용자의 **카드 포맷** 시 장치가 꺼지는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.7.1 (빌드 번호 1.7.1_20230502_210200_tw)

릴리즈 | 2023-06-08

한화테크윈 OEM 펌웨어

버그 수정

1. 한화테크윈 SDK만 접속을 허용 (BS2_GetFactoryConfig는 제외)
2. 펌웨어 업그레이드는 한화테크윈 OEM 펌웨어로만 가능
3. 모든 릴레이 동작 제거

펌웨어 버전 1.7.1 (빌드 번호 1.7.1_221220)

릴리즈 | 2023-01-11

> **주의**
> 신규 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.7.1 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
>
> 장치의 신규 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. 신규 SE 프로세서 및 신규 펌웨어 지원
2. 출입문 개방 사유 관련 로그 분리
   - 퇴실 버튼에 의한 출입문 개방 요청
   - 관리자에 의한 출입문 개방 요청
3. 퇴실 버튼 입력에 대한 릴레이 비활성 옵션 추가
   - 퇴실 버튼 입력 시 출입문 열림 요청 로그는 발생하지만 릴레이는 동작하지 않도록 설정할 수 있는 옵션 지원

버그 수정

1. 스마트 카드 설정에서 사용하도록 체크되지 않은 종류의 카드가 정상적으로 발급되는 문제 발생 버전: 1.5.0
2. 카드 인증 시 데이터베이스 및 캐시 메모리가 깨져 인증에 실패하는 것을 방지하기 위한 구조 개선 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.7.0 (빌드 번호 1.7.0_220509)

릴리즈 | 2022-06-16

> **주의**
> 신규 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.7.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
>
> 장치의 신규 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. 스마트 카드 바이트 순서 설정 지원
    - Wiegand 또는 OSDP로 출력되는 데이터 값에 대해 바이트 순서를 설정할 수 있도록 지원
2. 장치의 전원이 끊기더라도 경비/해제 상태가 유지되도록 개선
3. 듀얼 SE 프로세서 지원

버그 수정

1. 모바일 카드 인증이 갑자기 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. 간헐적으로 iCLASS Seos 카드 인식에 실패하고, 장치를 재시작해야 해당 카드를 인식하는 문제 (BEW2-OAP, BEW2-OAPB) 발생 버전: 1.0.0
3. 장치가 인텔리전트 슬레이브로 연결된 상태에서 사용자에게 등록된 첫 번째 카드가 26-bit를 제외한 다른 형식의 Wiegand 카드일 때 해당 사용자의 지문으로 인증하면 CSN 값이 OSDP를 통해 출력되는 문제 발생 버전: 1.6.3
4. 장치를 타사 시스템과 OSDP로 연결했을 때 CSN 카드를 Wiegand 형식으로 등록한 뒤 인증할 경우 잘못된 Bit Count 및 카드 데이터가 출력되는 문제 발생 버전: 1.6.3
5. 사용자 ID 종류가 영숫자로 설정되어 있을 때 블랙리스트 카드로 설정한 AoC로 인증할 경우 이벤트 로그에 사용자 ID가 비정상적으로 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. 장치가 인텔리전트 슬레이브로 연결된 상태에서 카드 ID 입력 시 카드 ID가 OSDP를 통해 항상 MSB로 출력되는 문제 발생 버전: 1.6.3
7. 일부 HID iCLASS Seos 카드 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.6.3 (빌드 번호 1.6.3_210419)

릴리즈 | 2021-04-20

신규 기능 및 개선

1. Open SSL 1.1.1i 버전 적용
2. 인텔리전트 슬레이브 지원
    - 인텔리전트 슬레이브: 슈프리마 장치와 타사 컨트롤러를 연결하였을 때 슈프리마 장치에서 직접 1:1 또는 1:N 매칭을 수행하고 인증 결과를 OSDP 카드 데이터로 타사 컨트롤러에 전송할 수 있는 기능.
3. LFD Driver IC가 손상될 경우에도 지문 인식 성능에 영향을 미치지 않도록 개선
4. BLE(Bluetooth Low Energy) 신호 세기 조정

버그 수정

1. 장치를 타사 시스템과 OSDP로 연결했을 때 카드 데이터가 잘못된 BitCount로 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. BioStar Device SDK에서 BS2_ResetConfigExceptNetInfo 함수를 호출하면 시간 초과가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. 네트워크 초기화 전에는 기본 키로 타사 컨트롤러와 OSDP 통신이 불가능한 문제 (펌웨어 버전 1.5.0 출시 이후에 양산된 장치에만 해당) 발생 버전: 1.6.0
4. 장치를 타사 컨트롤러와 OSDP로 연결했을 때 키 설정을 변경한 뒤에도 기본 키로 보안 통신이 가능한 문제 발생 버전: 1.4.0
5. 슬레이브 장치의 설정을 초기화한 뒤 타사 컨트롤러와 연결이 불가능한 문제 발생 버전: 1.6.0

펌웨어 버전 1.6.2 (빌드 번호 1.6.2_201202)

릴리즈 | 2020-12-02

버그 수정

1. 펌웨어를 버전 1.6.x로 업그레이드한 장치를 마스터-슬레이브로 연결한 뒤 슬레이브 장치를 재부팅하면 마스터 장치와 재연결이 안 되는 문제(BEW2-OAP, BEW2-OHP, BEW2-ODP)
2. FeliCa 카드 인증 시 간헐적으로 지연이 발생하는 문제(BEW2-OAPB, BEW2-OHPB, BEW2-ODPB)

펌웨어 버전 1.6.1 (빌드 번호 1.6.1_201113)

릴리즈 | 2020-11-13

버그 수정

1. 카드 인식 성능이 불량한 문제(BEW2-OAPB)

펌웨어 버전 1.6.0 (빌드 번호 1.6.0_200902)

릴리즈 | 2020-09-10

신규 기능 및 개선

1. Secure Boot 지원
    - BEW2-OAPB, BEW2-OHPB, BEW2-ODPB
2. 모바일 출입카드 지원
    - BEW2-OAP, BEW2-OHP, BEW2-ODP: NFC
    - BEW2-OAPB, BEW2-OHPB, BEW2-ODPB: BLE, NFC
3. 모바일 출입카드와 일반 RFID 카드의 이벤트 로그 분리

버그 수정

1. 카드 형식별 옵션에서 스마트 카드 항목의 iCLASS를 선택하지 않을 경우, Wiegand 카드 항목의 iCLASS가 선택되어 있더라도 iCLASS 카드가 읽히지 않는 문제
2. 장치가 Transparent 모드를 지원하지 않음에도 슬레이브 연결 시 OSDP_PDCAP으로 지원한다고 응답하는 문제
3. 고정 IP를 사용하는 장치에 DNS 서버 주소가 설정되어 있을 때 장치를 재부팅하면 서버와의 통신에 오류가 발생하는 문제
4. 장치를 타사 시스템과 OSDP로 연결했을 때 AoC로 인증하면 잘못된 BitCount가 출력되는 문제
5. 31대의 슬레이브 장치가 연결된 상태에서 해당 장치들의 연결이 끊기면 마스터 장치가 재부팅되는 문제

펌웨어 버전 1.5.0 (빌드 번호 1.5.0_200722)

릴리즈 | 2020-07-29

신규 기능 및 개선

1. 장치 ID 변경 기능 지원
2. 장치 보안 강화
    - 암호화되지 않은 연결 제한
    - 암호화 키 보안 강화
    - 사용자 정보 암호화 및 마이그레이션
3. 안티패스백 구역 규칙이 실제 출입문의 상태에 따라 동작하도록 개선
4. 엘리베이터 제어 시 층별 스케줄 개방 기능 지원
5. 신규 장치 연결 지원
    - XPass D2 (Rev 2)
6. LED 상태 표시등 색상 변경

버그 수정

1. 카드 형식별 옵션을 설정하여 장치가 알 수 없는 카드를 인식할 수 있도록 수정 (BEW2-OAP)
2. 슬레이브 장치로 전송된 값이 정의된 값보다 클 경우 OSDP 통신이 정상적으로 동작하지 않는 문제
3. SSL 보안 통신 중 펌웨어를 업그레이드하거나 사용자를 전송할 때 장치가 재부팅되거나 시간 초과되는 문제
4. 장치의 이벤트 로그가 발생한 순서대로 전송되지 않는 문제
5. 공장 초기화 상태인 장치를 슬레이브로 연결 시 카드 형식 옵션이 비활성화되는 문제
6. 슬레이브 장치 추가 시 슬레이브 장치의 연결이 끊어지는 문제
7. 전원 연결 후 아무 동작이 없을 경우 장치가 재시작되는 문제
8. 유효 인식 거리 내에서도 LF 카드에 대한 인식 성능이 떨어지는 문제

펌웨어 버전 1.4.1 (빌드 번호 1.4.1_190911)

릴리즈 | 2019-09-18

버그 수정

1. Wiegand 출력 장치로 설정한 장치에서 카드를 스캔하여 등록한 뒤 기존 사용자가 카드 외의 크리덴셜로 인증할 경우 Wiegand 출력이 비정상적으로 동작하는 문제
2. 장치를 아래와 같이 설정한 상태에서 지문을 인증할 경우 장치가 재시작되는 문제
    - 바이트 순서: LSB
    - Wiegand 출력: 사용자 ID
3. 1.4.0 버전의 펌웨어를 사용할 때 아래와 같은 특정 펌웨어 버전의 I/O 장치와의 연결이 끊기는 문제
    - DM-20 펌웨어 V1.1.2
    - OM-120 펌웨어 V1.0.0
    - Secure I/O 2 펌웨어 V1.2.1
4. 슬레이브 장치의 펌웨어를 업그레이드하면 마스터 장치가 간헐적으로 재시작되는 문제

펌웨어 버전 1.4.0 (빌드 번호 1.4.0_190708)

릴리즈 | 2019-07-12

주요 버그 수정

1. 스케줄 개방 구역에 구성된 출입문이 스케줄 개방에 의해 열려 있을 때 해당 구역을 삭제하면 출입문이 잠기지 않는 문제
2. 카드 인증 시 캐시 메모리가 깨져 인증에 실패하는 것을 방지하기 위한 코드 적용

신규 기능 및 개선

1. OSDP 표준화
    - 타사 컨트롤러와 연결할 때 OSDP V2.1.7 프로토콜을 준수하도록 개선
2. 안티 테일게이팅(따라 들어가기 방지) 지원
3. Wiegand 인증 결과 출력 옵션 설정 지원
    - 사용자 ID 및 카드 ID
4. 장치 일괄 편집을 이용해 관리자를 추가할 때 새로운 설정이 적용되는 방식 변경
    - 기존: 기존 설정에 새로 설정한 내용을 덮어쓰는 방식
    - 변경: 기존 설정에 새로 설정한 내용을 추가하는 방식
5. 추가 가능한 관리자 수 확대
6. 최대 층 등급 수 확대
7. 카드 형식별 선택 옵션 지원
8. 사용자별 APB 해제 지원
9. 모듈 펌웨어 버전을 확인할 수 있도록 지원
10. 최신 버전 I/O 모듈 Micom 지원 (V1.3.1)
11. 신규 장치 연결 지원
    - XPass 2(XP2-MDPB, XP2-GDPB, XP2-GKDPB)

버그 수정

1. iCLASS Seos 카드를 CSN 카드로 인식하는 문제

2. 위조 지문 검출(LFD)로 인한 인증 실패에 대해 버저음이나 LED 상태 표시등의 출력을 지원하지 않는 문제
3. 마스터 장치를 부팅할 때 슬레이브 장치에서 발생하는 입력에 대해 반응하지 않는 문제
4. 오인증 개선 알고리즘 적용
5. SDK를 이용해 로그를 가져올 때 시작 시간이 UTC 기준으로 적용되지 않는 문제
6. 최신 펌웨어를 사용할 때 BioStar 1.93에 연결할 수 없는 문제
7. 1세대 장치에서 발급한 iCLASS 카드를 인식하지 못하는 문제
8. 미지원 장치(FaceStation 2, FaceLite)를 지원하는 문제
9. HID Prox 카드를 연속적으로 인식하는 문제
10. 다중 인증 모드를 사용할 때 마스터 장치와 슬레이브 장치에서 다음 크리덴셜 입력 화면의 타이틀이 다르게 표시되는 문제
    - 기존: 마스터 장치(사용자 ID, 사용자 이름), 슬레이브 장치(사용자 ID)
    - 변경: 마스터 장치와 슬레이브 장치(사용자 ID, 사용자 이름)
11. 엘리베이터 연결이 끊긴 상태에서 발생한 인증에 대해 재연결한 뒤 릴레이가 동작하는 문제

펌웨어 버전 1.3.1 (빌드 번호 1.3.1_190228)

릴리즈 | 2019-03-12

버그 수정

1. 간헐적으로 HID Prox 카드를 EM 카드로 인식하는 문제

펌웨어 버전 1.3.0 (빌드 번호 1.3.0_181115)

릴리즈 | 2018-11-29

주요 버그 수정

1. 카드 인증 시 캐시 메모리가 깨져 인증에 실패하는 것을 방지하기 위한 코드 적용
2. 이중 인증으로 인증할 때 장치가 재시작되는 문제

신규 기능 및 개선

1. 데이터 암호화 보안 수준 향상
    - 데이터 암호화 대상 확대
    - 개인 정보 저장 기간 설정 지원
2. Wiegand 입력에 대한 간격 및 너비의 최대 값 변경
3. 장치의 사용자 관리에 사용자, 지문, 얼굴, 카드 개수 표시 지원
4. OSDP 통신 시 데이터 전송에 실패하면 다시 전송하도록 개선
5. 보안 탬퍼 이벤트가 발생할 경우 사이트 키가 초기화되도록 개선
6. 관리자가 사용자를 등록, 수정, 삭제한 경우 이벤트 로그에 해당 동작이 이루어진 서버 또는 장치가 표시되도록 개선
7. 출입 등급 및 출입 그룹을 2048개까지 생성할 수 있도록 지원
8. DESFire/DESFire EV1 고급 설정 지원
9. DESFire 카드에 AES 암호화 옵션 지원
10. 항시 통과를 사용할 때 AoC로 인증해도 카드 ID를 Wiegand로 출력하도록 개선

버그 수정

1. BS_GetLogBlob 명령어로 출입문 ID를 호출할 경우 출입문 ID가 정상적으로 출력되지 않는 문제
2. OSDP 통신 시 LED 색상이 설정과 다르게 표시되는 문제
3. 장치가 카드를 NFC 태그로 인식하기 때문에 CSN 카드를 읽을 수 없는 문제
4. 마스터 장치에서 지원하지 않는 장치를 슬레이브로 연결했을 때 해당 슬레이브 장치의 펌웨어를 업그레이드할 수 없도록 수정
5. 장치가 OM-120을 연결해 엘리베이터를 구성했을 때 슬레이브 장치를 재시작하면 릴레이가 이전 상태와 다르게 동작하는 문제

6. 엘리베이터를 화재 경보 구역으로 구성했을 때 화재 경보 발생 후 층 상태에서 화재 경보를 해제할 수 있는 문제

펌웨어 버전 1.2.3 (빌드 번호 1.2.3_180907)

릴리즈 | 2018-09-20

신규 기능 및 개선

1. 릴레이 처리 및 복구에 대한 솔루션 강화

버그 수정

1. 장치가 간헐적으로 iCLASS 카드를 인식하지 못하는 문제
2. Wiegand 입력에 노이즈가 발생할 경우 수신되는 잘못된 입력 값을 예외 처리하도록 수정

펌웨어 버전 1.2.2 (빌드 번호 1.2.2_180710)

릴리즈 | 2018-07-24

버그 수정

1. 인증 실패 시 장치가 재시작되는 문제
2. 장치의 하드웨어 버전에 따라 커널 다운그레이드를 제한하도록 수정

펌웨어 버전 1.2.1 (빌드 번호 1.2.1_180523)

릴리즈 | 2018-06-20

신규 기능 및 개선

1. LCD가 있는 장치에서, 슬레이브 모드로 연결된 경우에도 인증 성공 시 사용자 이름이 표시되도록 개선
2. 신규 장치 연결 지원
    - BioLite N2(BLN2-PAB), XPass D2(XPD2-GDB, XPD2-GKDB)

버그 수정

1. 스마트 카드를 항시 통과 카드로 지정하였음에도, 장치에 설정된 스케줄에 영향을 받는 문제
2. Wiegand 출력에서 AoC 인증 시 항시 통과가 미동작하는 문제
3. BioStar 2에 이벤트 로그 및 실시간 로그가 정상적으로 업로드되지 않는 문제
4. RS-485로 연결된 장치를 재연결할 경우 릴레이의 상태가 유지되지 않는 문제
5. 출입문 릴레이로 설정된 장치가 연결 해제된 상태에서 스케줄 개방 시작 및 종료 후 장치를 연결한 경우, 출입문 릴레이 상태가 On으로 동작하는 문제
6. 통신 보안 및 데이터 암호화 키를 사용 중인 상태에서는 공장 초기화 시에도 표준 시간대가 초기화되지 않는 문제
7. 출입문 릴레이로 설정된 장치가 연결 해제된 상태에서 인증에 성공할 경우, 해당 장치 재연결 후에 이전 값에 대한 릴레이가 발생하는 문제
8. 입력 접지에 대해 반응하지 않는 문제
9. 장치의 하드웨어 버전에 따라 커널 다운그레이드를 제한하도록 수정
10. 미등록 지문 인증 시 장치가 재시작되는 문제

펌웨어 버전 1.2.0 (빌드 번호 1.2.0_180317)

릴리즈 | 2018-03-26

신규 기능 및 개선

1. Wiegand 리더 제어용 출력 신호 설정
2. 인증 모드 및 인증 대기 시간, 메시지 표시 시간, 스캔 대기 시간, 매칭 대기 시간 항목의 설정 값에 유효하지 않은 값은 입력 불가하도록 개선
3. 슬레이브 장치에서 지문 등록 지원
4. 경비 구역, 소집 구역, 이더넷 구역 지원
    - 이더넷 구역: 구역의 마스터 역할을 BioStar 2 서버가 아니라 마스터 장치가 수행하며, 장치간의 이더넷 통신을 이용하여 구역을 설정합니다.
5. 마스터 장치에 슬레이브 장치로 연결되었을 때 AoC 매칭을 직접 수행
6. SEOS 스마트 카드 지원(Elite Key)
7. SEOS 스마트 카드 RF 인식 성능 개선
8. 사용자 전송 속도 개선
9. 장치에서 로그 검색 가능하도록 개선
10. 사용자 관리자가 다른 사용자의 권한 등급을 설정할 수 없도록 제한
11. 네트워크를 제외한 초기화 지원
12. 일광 절약 시간 설정 지원
13. 협박 지문에 대한 작업 조건 및 동작 개선
14. AoC에서 개인 인증 지원
15. 데이터베이스에 저장되는 주요 정보 암호화 키를 서버마다 다르게 처리하도록 개선
16. One Device Mode(Legacy) 지원
17. AoC 발급 후 데이터베이스 내 지문 삭제 여부 묻는 동작 추가
18. 보안 탬퍼 지원
19. ISO14443A 10 Byte CSN 지원
20. BioEntry R2, BioEntry P2, BioLite N2, XPass D2 연결 지원

버그 수정

1. RS-485 슬레이브 장치 검색 후 연결 중 Config 관련 명령 전달을 시도하는 문제
2. 256 bit Wiegand 포맷에서 동작하지 않는 문제
3. Galaxy S4에서 모바일 스마트 카드 읽기에 실패하는 문제
4. Galaxy S5에서 NFC 인증 시 CSN 카드로 읽어 인증에 실패하는 문제
5. HID Prox II 카드를 읽지 못하는 문제
6. 지문 센서가 동작하지 않는 증상
7. Hard APB에 따른 인증 실패 알림이 일반적인 인증 실패 알림과 구분되도록 수정
8. 슬레이브 장치에서 사용자 ID 종류가 영숫자로 설정이 안 되는 문제
9. NFC 카드 발급 시 템플릿 사이즈를 384 byte로 설정하면 동작하지 않는 증상
10. iCLASS 2K 카드가 스마트 카드로 발급이 안 되는 문제

펌웨어 버전 1.1.5 (빌드 번호 1.1.5_171026)

릴리즈 | 2017-10-30

신규 기능 및 개선

1. HW V1.2.0을 위한 위조 지문 검출(LFD) 알고리즘 개선 및 보정 방법(Calibration) 변경

펌웨어 버전 1.1.4 (빌드 번호 1.1.4_170830)

릴리즈 | 2017-09-06

신규 기능 및 개선

1. 위조 지문 감지(LFD) 성능 개선

버그 수정

1. 지문을 인증할 때 장치가 초기화되는 문제

펌웨어 버전 1.1.3 (빌드 번호 1.1.3_170717)

릴리즈 | 2017-08-07

신규 기능 및 개선

1. 8GB eMMC 지원
2. 잘못된 설정 값이 장치로 전송될 경우 유효성 검사를 수행
3. SEOS 스마트 카드 지원

버그 수정

1. 장치가 BioStar에 비정상적인 양의 로그를 전송하는 문제

펌웨어 버전 1.1.2 (빌드 번호 1.1.2_170213)

릴리즈 | 2017-02-27

신규 기능 및 개선

1. Lift I/O MFG Command 추가

버그 수정

1. 장치 동기화 시 슬레이브 장치의 표준 시간대가 변경되는 문제
2. 미등록 카드로 인증한 뒤 지문 인증이 완료될 때 Wiegand Output이 오동작하는 문제
3. 제품 성능이 느려지는 문제

펌웨어 버전 1.1.1 (빌드 번호 1.1.1_161213)

릴리즈 | 2016-12-20

버그 수정

1. BioStar 1.92에서 UDP로 장치 검색이 불가능한 문제

펌웨어 버전 1.1.0 (빌드 번호 1.1.0_161201)

릴리즈 | 2016-12-13

신규 기능 및 개선

1. BioStar 2와 보안 통신(TLS) 지원
2. iCLASS SEOS 카드 지원
3. 1.x 템플릿 온 카드 지원
4. 일광절약시간제 지원
5. OP6 센서 지원
6. 지문 알고리즘 개선
7. LFD 보정 개선
8. 영숫자 ID 지원
9. BEW2-OHP 모델의 카드 사양 향상
    - 이전: HID Prox
    - 이후: HID Prox, EM, MIFARE

펌웨어 버전 1.0.1 (빌드 번호 1.0.1_160921)

릴리즈 | 2016-09-22

버그 수정

1. 근태 등록 장치가 슬레이브 장치로 연결되었을 때 근태 등록 장치에서 근태 키를 누른 뒤 인증하면 메모리 누수가 발생하는 문제

펌웨어 버전 1.0.0 (빌드 번호1.0.0_160531)

릴리즈 | 2016-05-31

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.