BioLite N2

RELEASE NOTES

버전 1.7.2

한국어
KO 301.00.BLN2

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

목차

펌웨어 버전 1.7.2

펌웨어 버전 1.7.1

펌웨어 버전 1.7.0

펌웨어 버전 1.6.2

펌웨어 버전 1.6.1

펌웨어 버전 1.6.0

펌웨어 버전 1.5.0

펌웨어 버전 1.4.2

펌웨어 버전 1.4.1

펌웨어 버전 1.4.0

펌웨어 버전 1.3.2

펌웨어 버전 1.3.1

펌웨어 버전 1.3.0

펌웨어 버전 1.2.0

펌웨어 버전 1.1.0

펌웨어 버전 1.0.2

펌웨어 버전 1.0.1

펌웨어 버전 1.0.0

펌웨어 버전 1.7.2 (빌드 번호 1.7.2_260818)

릴리즈 | 2026-08-26

> **주의**
> 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.5.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
>
> 펌웨어를 v1.7.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다.
>
> 장치의 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. OSDP 리더 모드에서 타사 컨트롤 패널의 출입 거부 시 'Access Denied'로 표시되도록 개선
2. BLE 동작 안정성 개선

버그 수정

1. 버저(Buzzer) 미지원 장치가 OSDP 패널 연동 시 연결되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. DESFire EV2 카드에 보안 크리덴셜 카드 발급이 실패하는 문제 발생 버전: 1.7.1
3. 특정 Android 기기에서 Suprema Mobile Access 인증이 되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
4. 보안 메시징(Secure Messaging) 강제 옵션 활성화 시 타사 컨트롤러와 OSDP로 연결된 슬레이브 장치에서 EV1 카드의 CSN 값이 출력되는 문제 발생 버전: 1.7.1
5. 슬레이브로 연결된 장치에 보안 메시징(Secure Messaging) 옵션 설정 후 EV1 카드 인증 시, 인증 실패 사유가 올바르지 않게 표시되는 문제 발생 버전: 1.7.1
6. 보안 메시징(Secure Messaging) 강제 옵션 활성화 시 OSDP로 연결된 장치에서 EV1 카드 태깅 시 예외 코드가 출력되지 않는 문제 발생 버전: 1.7.1
7. 보안 메시징(Secure Messaging) 강제 옵션 활성화 시 Bypass가 설정된 Wiegand 장치에서 EV1 카드의 CSN 값이 전달되는 문제 발생 버전: 1.7.1
8. 마스터 장치를 보안 메시징(Secure Messaging) 미지원 버전으로 다운그레이드하면 슬레이브 장치에서 카드 인증이 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.7.1

펌웨어 버전 1.7.1 (빌드 번호 1.7.1_260416)

릴리즈 | 2026-04-17

주의

신규 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.5.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.

펌웨어를 v1.7.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다.

장치의 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 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
2. 장치를 타사 컨트롤러와 Wiegand로 연결했을 때 컨트롤러로부터 반복적으로 입력되는 인증에 대한 신호를 무시하는 **반복 신호 무시 시간** 기능 지원
3. **반복 신호 무시 시간** 기능이 작동할 때 이벤트를 기록하지 않도록 지원
4. 장치에서 지원하지 않는 이벤트 및 에러에 대한 로그 표시 개선
5. **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.

펌웨어 버전 1.7.0 (빌드 번호 1.7.0_251027)

릴리즈 | 2025-10-29

주의

신규 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.5.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.

펌웨어를 v1.7.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다.

장치의 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. 전체 관리자 권한을 갖는 **마스터 관리자** 설정 기능 지원
2. 글로벌 사이버 보안 표준 및 최신 보안 요구사항 반영
3. **보안 탬퍼** 기능을 지원하는 장치를 구분하도록 개선

버그 수정

1. BioStar 2에서 장치의 네트워크 설정을 변경하면 장치가 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. 카드가 2개 이상 등록되어있는 사용자가 Wiegand 출력 장치에 카드 인증 시 인증한 카드가 아닌 다른 카드의 ID가 출력되는 문제 발생 버전: 1.6.0
3. 슬레이브로 연결된 DM-20의 특정 Supervised Input 포트에서 경비 시작/해제 시 비정상적으로 동작하는 문제 발생 버전: 1.0.0
4. Wiegand 포맷 25비트 이하의 카드 데이터를 인식하지 못하는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. **작업 조건 및 동작**에서 신호 입력을 2개 이상 설정하면 설정한 개수만큼 신호 입력 로그와 장치 잠금 로그가 반복적으로 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. 발급된 스마트 카드의 카드 ID가 32자리인 경우, Wiegand 리더에 인증 시 카드 데이터가 정상적으로 인식되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.6.2 (빌드 번호 1.6.2_241113)

릴리즈 | 2024-11-14

> **주의**
> 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.5.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
>
> 장치의 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. **커스텀 스마트 카드 레이아웃** 지원
2. **인텔리전트 슬레이브**를 사용할 경우 타사 컨트롤러의 인증 성공/실패 결과를 장치 화면에 표시하는 **컨트롤러 결과 표시** 기능 지원
3. 장치의 인증 결과 화면에서 사용자 ID, 이름이 표시되는 방법을 선택할 수 있는 **인증 결과 표시 옵션** 기능 지원
    - **사용자 ID 표시**
    - **사용자 이름 표시**
4. 슬레이브 장치의 전송 속도를 설정할 수 있는 기능 지원
5. 사용자 유효기간을 최대 '**2037-12-31**'까지 설정할 수 있도록 개선

버그 수정

1. 장치 메뉴에서 **릴레이**를 설정한 경우 모바일 카드로 출입문이 열리지 않는 문제 발생 버전: 1.0.1
2. RS-485로 연결된 슬레이브 장치에서 BS2_GetDeviceCapabilities 함수 호출 시 잘못된 값이 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. 신규 SE 칩 펌웨어를 사용하는 환경에서 일부 스마트 카드 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.5.0
4. 슬레이브 장치에 지문이 입력되어 매칭 중일 때 마스터 장치에 지문 입력이 되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. **시간 제한 안티패스백**의 **초기화 시간**을 0으로 설정하면 안티패스백이 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. **이중 인증**이 설정된 출입문에 위조 지문을 사용하여 인증에 실패한 경우 이중 인증 과정이 처음부터 다시 시작되지 않는 문제 발생 버전: 1.5.0
7. **시간 제한 안티패스백** 위반이 발생했을 때 화면에 출력되는 문구 수정 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.6.1 (빌드 번호 1.6.1_240628)

릴리즈 | 2024-07-10

> **주의**
> 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.5.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
>
> 장치의 신규 BLE 칩 및 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. BioStar 2에서 다수의 사용자를 장치에 동기화할 때 사용자 등록에 실패해도 동기화가 완료되도록 개선
3. 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
4. 장치 부팅 후 1분 동안 SEOS 설정 카드를 CSN으로 인식하지 않도록 개선
5. SDK에서 GetLogWithFilter 함수를 이용해 사용자 정보 업데이트 성공 이벤트 로그를 가져올 수 있도록 개선
6. 장치가 슬레이브로 연결된 상태에서 osdp_comset으로 설정한 값들이 정상적으로 반영되도록 개선

버그 수정

1. 일부 HID iCLASS Seos 카드 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. 마스터 장치를 재시작했을 때 장치의 **이벤트 로그**에 재시작 로그가 생성되지 않는 문제 발생 버전: 1.6.0
3. 일부 MIFARE Classic 카드 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
4. 장치가 슬레이브로 연결된 상태에서 DESFire AoC로 인증할 경우 인증이 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. 32자로 저장된 사용자 ID가 특정 이벤트 로그에서 31자까지만 표기되는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. 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

7. 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: 1.4.1**

펌웨어 버전 1.6.0 (빌드 번호 1.6.0_230602)

릴리즈 | 2023-06-08

> **주의**
> 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.5.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
>
> 장치의 신규 BLE 칩 및 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. 카드 인증 시 데이터베이스 및 캐시 메모리가 깨져 인증에 실패하는 것을 방지하기 위한 구조 개선
3. 사용자 정보 업데이트 시 원하는 정보만 선택하여 업데이트 할 수 있도록 개선 (BioStar 2.9.0 버전 이상에서 호환)

버그 수정

1. iOS에서 BLE 모바일 카드로 인증하면 인증되지 않고 간헐적으로 장치가 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. 카드 인증 속도가 이전 버전보다 느려진 문제 발생 버전: 1.5.0
3. 슬레이브로 연결된 장치에서 보안 탬퍼가 발생한 경우 OSDP ID도 삭제되도록 개선 발생 버전: 1.0.0
4. 카드를 사용하여 장치에 인증할 때 정상적으로 인증되던 카드가 간헐적으로 인증 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. 유효하지 않은 커스텀 리소스 적용 시 장치가 재시작되는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. BioStar 2에서 출입 그룹에 포함된 모든 사용자를 삭제해도 장치의 사용자 정보에서 출입 그룹이 삭제되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
7. 일부 HID iCLASS Seos 카드 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
8. 장치에 연결된 LAN 케이블을 분리 후 다시 연결했을 때 DHCP로 IP가 할당되는 시간이 오래걸리는 문제 발생 버전: 1.0.0
9. 입력 신호에 의한 경비 시작/해제를 설정한 후 입력 신호가 발생하면 경비/해제 로그와 도어 잠김 로그가 생성되는 문제 발생 버전: 1.0.0
10. 슬레이브 장치의 릴레이를 출입문에 사용하고 있을 때 인증에 성공해도 출입문이 열리지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.5.0 (빌드 번호 1.5.0_220621)

릴리즈 | 2022-06-21

> **주의**
> 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치의 경우 펌웨어를 v1.5.0 이상으로 업그레이드한 뒤 하위 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 기존 BLE 칩 및 SE 프로세서가 적용된 장치는 하위 버전으로 다운그레이드할 수 있습니다.
>
> 장치의 신규 BLE 칩 및 SE 프로세서 적용 여부 및 펌웨어 다운그레이드 가능 여부는 장치의 시리얼 번호를 확인한 뒤 슈프리마 홈페이지에 문의하세요.

신규 기능 및 개선

1. BLE (Bluetooth Low Energy)를 지원하지 않는 신규 모델 추가
    - BLN2-OA, BLN2-OD
2. 스마트 카드 바이트 순서 설정 지원
    - Wiegand 또는 OSDP로 출력되는 데이터 값에 대해 바이트 순서를 설정할 수 있도록 지원
3. 신규 BLE 칩 지원 (BLN2-OAB, BLN2-ODB, BLN2-PAB)
    - 장치의 BLE 칩이 변경됨에 따라 펌웨어가 기존 장치 및 신규 장치의 BLE 칩과 모두 호환하도록 지원
4. 듀얼 SE 프로세서 지원
5. 출입문 개방 사유 관련 로그 분리
    - 퇴실 버튼에 의한 출입문 개방 요청
    - 관리자에 의한 출입문 개방 요청
6. 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
7. 지문 LFD(위조 지문 검사) 지원

버그 수정

1. 모바일 카드 인증이 갑자기 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.3.2
2. 펌웨어 버전에 따라 동일한 입력에 대한 글로벌 APB 동작이 다른 문제 발생 버전: 1.4.0
3. 타사 컨트롤러 Software House iSTAR Edge G2 와 OSDP로 연결되지 않는 문제 (발생 버전 v1.4.1)

4. BioStar 2의 장치 상세 페이지에서 인텔리전트 슬레이브 관련 설정을 변경할 경우 설정이 적용되지 않는 문제 발생 버전: 1.4.2
5. 펌웨어를 v1.2.0 이하에서 v1.3.0 이상으로 업그레이드할 경우 마이그레이션 관련 오동작이 발생하는 문제 발생 버전: 1.3.0
    - 마이그레이션이 완료되지 않고 장치가 메인 화면으로 부팅되며, 일부 키가 동작하지 않거나 비정상적인 화면이 표시되는 문제
6. 장치를 타사 컨트롤 패널과 OSDP로 연결했을 때 입력 포트 접지 상태에서 Input Status Request 커맨드에 대해 'Inactive'로 잘못 응답하는 문제 발생 버전: 1.4.1
7. 장치를 타사 컨트롤 패널과 OSDP로 연결했을 때 Output Status Report Request 커맨드에 대해 릴레이는 동작하나 Output Status Report에 대한 응답을 하지 않는 문제 발생 버전: 1.4.1
8. 장치를 타사 컨트롤 패널과 OSDP로 연결했을 때 Output Control 커맨드로 릴레이를 켜짐으로 동작시킨 뒤 Output Status Report Request 커맨드를 전송하면 'Inactive'로 잘못 응답하는 문제 발생 버전: 1.4.1
9. 일부 HID iCLASS Seos 카드 인식에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0

펌웨어 버전 1.4.2 (빌드 번호 1.4.2_220125)

릴리즈 | 2022-02-11

신규 기능 및 개선

1. 신규 BLE (Bluetooth Low Energy) 칩 지원
   - 장치의 BLE 칩이 변경됨에 따라 펌웨어가 기존 장치 및 신규 장치의 BLE 칩과 모두 호환하도록 지원.
2. Wiegand 카드가 등록된 상태에서 지문으로 인증할 경우 패리티 비트를 포함한 전체 카드 데이터를 전송하도록 개선

버그 수정

1. '네트워크 제외'를 선택해 마스터 장치 설정을 초기화할 경우 RS-485 통신 키가 초기화됨에 따라 슬레이브 장치의 연결이 끊어지는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. 마스터 장치를 재부팅하면 슬레이브 장치의 연결이 끊어지는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. 간헐적으로 iCLASS Seos 카드 인식에 실패하고, 장치를 재시작해야 해당 카드를 인식하는 문제 (BLN2-OAB, BLN2-PAB) 발생 버전: 1.0.0
4. SDK를 이용해 관리자 메뉴에 진입한 사용자 로그를 불러올 때 사용자 ID가 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. 슬레이브로 연결된 OM-120의 특정 포트를 출입문 릴레이로 설정한 뒤 장치를 재부팅하면 릴레이가 비정상적으로 동작하는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. 장치 해시 키 수동 관리를 사용할 경우 PIN 인증에 실패하는 문제 발생 버전: 1.3.0
7. 슬레이브 장치의 인증 모드를 카드+지문으로 설정했을 때 비정상적으로 인증에 실패하는 문제 발생 버전: 1.3.0
8. 이중 인증을 설정한 장치에서 인증할 때 이중 인증 결과에 대해 인증 성공음이 출력되지 않고, 메인 화면이 유지되는 문제 발생 버전: 1.4.0
9. 인증서가 저장된 장치에서 전체 관리자로 메뉴 진입 시 기본값 복원 메뉴에 '루트 인증서 삭제' 항목이 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.3.0
10. 서버에서 장치로 사용자 데이터를 전송할 때 사용자에게 등록된 카드에 대해 중복 여부를 검사하도록 개선 발생 버전: 1.2.0
11. 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
12. 장치가 인텔리전트 슬레이브로 연결된 상태에서 사용자에게 등록된 첫 번째 카드가 26-bit를 제외한 다른 형식의 Wiegand 카드일 때 해당 사용자의 카드 이외의 인증 수단으로 인증하면 CSN 값이 OSDP를 통해 출력되는 문제 발생 버전: 1.4.1

13. 엘리베이터를 스케줄 개방 구역으로 설정하고 '사용자 인증에 의한 시작' 옵션을 활성화했을 때 출입 그룹에 속한 사용자가 인증하면 층은 정상적으로 활성화되지만, 층 해제 로그가 출력되는 문제 **발생 버전: 1.3.0**

14. BLE 관련 업그레이드에 실패하는 문제 **발생 버전: 1.4.1**

펌웨어 버전 1.4.1 (빌드 번호 1.4.1_210917)

릴리즈 | 2021-09-28

신규 기능 및 개선

1. 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.

버그 수정

1. 장치를 타사 시스템과 OSDP로 연결했을 때 스마트 카드 데이터가 잘못된 BitCount로 출력되는 문제 발생 버전: 1.4.0 이하

펌웨어 버전 1.4.0 (빌드 번호 1.4.0_210617)

릴리즈 | 2021-06-25

신규 기능 및 개선

1. 기본 해시 키를 설정해도 보안 탬퍼를 수동으로 켜거나 끌 수 있도록 개선
2. Open SSL 1.1.1i 버전 적용
3. 모바일 출입카드와 일반 RFID 카드의 이벤트 로그 분리

버그 수정

1. 스케줄 개방 구역에 구성된 슬레이브 장치의 연결이 끊어졌다가 재연결될 경우 릴레이 상태가 끊기기 전 상태로 유지되지 않는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
2. 이중 인증이 설정된 슬레이브 장치에서 두 번째 사용자 인증 성공 시 화면이 비정상적으로 표시되는 문제 발생 버전: 1.4.0 이하
3. BioStar 2와의 연결이 끊어진 뒤 다시 연결될 때 상황에 맞지 않는 팝업 메시지가 표시되는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
4. 버전 1.2.0 펌웨어가 설치된 슬레이브 장치를 마스터로 변경한 뒤 펌웨어를 버전 1.3.2로 업그레이드할 경우 장치가 비정상적으로 재부팅되는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
5. 엘리베이터에 스케줄 개방 구역을 설정한 뒤 마스터 장치를 재부팅할 경우 릴레이가 Off(Lock)로 동작하는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
6. 슬레이브로 연결된 장치가 비정상적으로 재부팅되는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
7. 장치를 Secure I/O 2와 연결하여 사용할 때 연결 끊김 로그가 빈번하게 발생하는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
8. 장치를 DM-20과 연결하여 사용할 때 DM-20에 연결된 Wiegand 리더를 Lock 설정한 뒤 장치를 재부팅하면 Wiegand 리더가 Unlock으로 동작하는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
9. 출입문 수동 개방 상태에서 장치를 재부팅하면 출입문이 잠긴 채로 열리지 않는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
10. 장치 관리자를 1,000명 등록한 상태에서 초기화를 진행해도 10명의 장치 관리자가 삭제되지 않고 유지되는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
11. 서버 URL 항목에 입력 가능해야 하는 특수 기호(., ?, /, *)를 입력할 수 없는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
12. 장치 펌웨어 업그레이드 후 키 입력에 반응이 없거나 사용자 인터페이스 동작이 느려지는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
13. AoC에 발급한 사용자 정보 중 지문을 신규로 등록하였을 때 기존 AoC에 발급한 지문으로 인증에 성공하는 문제 발생 버전: 1.3.2 이하
14. Wiegand 리더에 대해 Card Only 이외의 인증 모드도 설정이 가능한 문제 발생 버전: 1.3.2 이하

펌웨어 버전 1.3.2 (빌드 번호 1.3.2_200917)

릴리즈 | 2020-09-28

버그 수정

1. 모바일 출입카드 애플리케이션을 이용한 장치 등록이 다이나믹 사이트에서는 동작하지 않는 문제
2. SDK를 이용해 장치 구역 관련 설정 시 오류가 발생하고, 정상적으로 동작하지 않는 문제

펌웨어 버전 1.3.1 (빌드 번호 1.3.1_200702)

릴리즈 | 2020-07-14

주요 버그 수정

1. 지문 템플릿을 ISO형식을 사용할 때 장치를 슬레이브로 연결하면 지문 인증에 실패하는 문제

펌웨어 버전 1.3.0 (빌드 번호 1.3.0_200609)

릴리즈 | 2020-06-11

주요 버그 수정

1. 장치 연결이 해제된 동안 발생한 로그가 장치 재연결 이후에도 BioStar 2에 전송되지 않는 문제

신규 기능 및 개선

1. 장치 ID 변경 기능 지원
2. 장치 보안 강화
    - 암호화되지 않은 통신 연결 제한
    - 암호화 키 보안 강화
    - 사용자 정보 암호화 및 마이그레이션 지원
3. 안티패스백 구역 규칙이 실제 출입문의 상태에 따라 동작하도록 개선
4. 엘리베이터 제어 시 층별 스케줄 개방 구역 기능 지원
5. 신규 장치 연결 지원
    - XPass D2 (Rev 2)
6. Mobile Access V1.1 지원

버그 수정

1. 스케줄 개방 및 수동 잠금이 설정된 상태에서 마스터 장치가 재부팅될 경우 스케줄 개방으로 동작하는 문제
2. 1세대 장치에서 발급한 iCLASS 카드를 정상적으로 인식하지 못하는 문제
3. Wiegand 출력 장치에서 카드를 등록한 뒤 다른 사용자에게 등록된 지문으로 Wiegand 출력 시 장치가 정상적으로 동작하지 않는 문제
4. 바이트 순서를 LSB로, Wiegand 출력 정보를 사용자 ID로 설정한 뒤 지문 인증으로 인증하면 장치가 재부팅되는 문제
5. 슬레이브 장치에서 스마트 카드 및 얼굴으로 인증하면 마스터 장치가 재부팅되는 문제
6. 사용자 ID 종류를 영숫자로 설정했을 때 장치에서 공백을 포함된 사용자 ID를 등록할 수 있는 문제
7. BioStation 2를 슬레이브 장치로 연결하였을 때 작업 조건 및 동작에서 출력 포트를 설정할 수 없는 문제

8. BioEntry R2(BER2-OD)와의 RS-485 통신이 정상적으로 동작하지 않는 문제
9. 동작 신호 출력에 지연이 발생하는 문제
10. 인증 모드를 편집해도 편집한 내용이 적용되지 않는 문제
11. SSL 보안 통신 중 펌웨어를 업그레이드하거나 사용자를 전송할 때 장치가 재부팅되거나 시간 초과되는 문제
12. 지문 템플릿 업데이트 시 오류가 발생하는 문제
13. 협박 지문으로 등록한 지문 인증을 실패하는 문제
14. XPass 2를 슬레이브 장치로 연결하였을 때 인증 모드 설정이 정상적으로 동작하지 않는 문제
15. 슬레이브 장치로 연결한 BioStation 2를 공장초기화해도 일부 리소스가 초기화되지 않는 문제
16. 슬레이브 장치에서 '잘못된 페이로드 정보입니다.' 메시지가 발생한 뒤 비정상적으로 슬레이브 장치의 연결이 끊기고 재연결이 불가능한 문제
17. 카드 형식별 선택 옵션에서 SEOS를 선택하지 않고, 스마트 카드 레이아웃을 설정한 뒤 iCLASS SEOS 카드로 인증할 경우 오류가 발생하는 문제
18. DES/AES 암호화 모드에서 발급된 AoC, SCC로 인증 시 오류가 발생하는 문제
19. 글로벌 안티패스백 구역에서 안티패스백 위반 시 인증 성공 로그가 발생하는 문제
20. RS-485 통신 시 장치에서 연속으로 지문 인증을 시도할 경우 오인증이 발생하거나 인증을 실패하는 문제
21. 간헐적으로 iCLASS 카드를 인식하지 못하는 문제

펌웨어 버전 1.2.0 (빌드 번호 1.2.0_190806)

릴리즈 | 2019-08-09

주요 버그 수정

1. 연결이 끊긴 슬레이브 장치를 다시 연결하면 마스터 장치가 비정상적으로 종료되는 문제
2. 연결되어 있던 31대의 슬레이브 장치의 연결을 해제한 뒤 마스터 장치의 RS-485 모드를 변경할 경우 마스터 장치가 비정상적으로 종료되는 문제
3. AoC로 인증한 경우 작업 코드 메뉴에 진입할 수 없는 문제

신규 기능 및 개선

1. OSDP 표준화
   - 타사 컨트롤러와 연결할 때 OSDP V2.1.7 프로토콜을 준수하도록 개선
2. 추가 가능한 관리자 수 확대

   > **알아두기**
   > 장치 관리자는 최대 1,000명까지 추가할 수 있습니다. 장치 관리자를 10명 이상 추가하려면 장치를 2.7.3 버전 이상의 BioStar 2에 연결해야 합니다.

3. 사용자별 APB 해제 지원
4. 카드 형식별 선택 옵션 지원
5. 최대 층 등급 수 2,048개로 확대
6. 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
7. 중복 지문 검사 지원
8. Wiegand 인증 결과값 출력 옵션을 선택할 수 있도록 지원
   - 사용자 ID 및 카드 ID
9. 출입문에서 안티 테일게이팅(따라 들어가기 방지) 지원
10. OSDP 통신 시 데이터 전송에 실패하면 다시 전송하도록 개선
11. 신규 장치에 대한 슬레이브 연결 지원

- XPass 2 (XP2-MDPB, XP2-GDPB, XP2-GKDPB)

버그 수정

1. CSN, Wiegand 카드 옵션을 사용 안 함으로 설정해도 EM, HID Prox 카드를 인식하는 문제(BLN2-OAB, BLN2-PAB)
2. 인증 시간 초과보다 메뉴 시간 초과의 시간 설정값이 짧은 경우, 인증 이후 근태관리 팝업 메시지가 출력될 때 성공/실패에 대한 팝업이 발생하지 않는 문제
3. 지문 또는 키 입력에 대한 장치의 반응이 느린 문제
4. SDK를 이용해 필터링된 로그를 가져올 때 시작 시간이 UTC 기준으로 적용되지 않는 문제
5. 슬레이브 장치를 재부팅한 뒤 슬레이브 장치로 출입문을 구성한 경우 비정상적으로 장시간 열림이 발생하는 문제
6. 오인증 개선 알고리즘 적용
7. 전체 관리자 권한이 없는 사용자가 장치의 모든 메뉴에 접근할 수 있는 문제
8. 엘리베이터 연결이 끊긴 상태에서 발생한 인증에 대해 재연결한 뒤 릴레이가 동작하는 문제
9. 인증 모드를 사용할 때 슬레이브 장치의 다음 크리덴셜 요청 화면에 사용자 ID만 표시되는 문제
10. One Device Mode에서 스마트 카드 또는 지문 인증 시 출입 거부되며 사용자 ID가 비정상적으로 출력되는 문제

펌웨어 버전 1.1.0 (빌드 번호 1.1.0_181210)

릴리즈 | 2018-12-11

주요 버그 수정

1. Micom 초기화 시 출력이 이전 상태로 복구되지 않고, 카드를 인식하지 못하는 문제
2. AES 암호화 옵션으로 발급한 DESFire EV1 카드를 CSN 카드로 인식하는 문제
3. 블랙 리스트 카드로 인증할 때 Wiegand Out 출력되지 않는 문제
4. 항시 통과를 활성화한 상태에서 미등록 ID 인증 시 인증 실패 메시지가 표시되지 않는 문제
5. DESFire 카드를 발급할 때 생성된 App과 File 중 File을 신규로 다시 발급할 수 없는 문제
6. 일부 표준 시간대가 누락되어 장치가 비정상적으로 재부팅되는 문제
7. 카드 인증 시 캐시 메모리가 깨져 인증에 실패하는 것을 방지하기 위한 코드 적용
8. 장치를 재부팅한 뒤 지문을 인증하면 센서가 동작하지 않는 문제

신규 기능 및 개선

1. DESFire 카드에 AES 암호화 옵션 지원
2. DESFire/DESFire EV1 고급 설정 지원
3. 출입 등급 및 출입 그룹을 2048개까지 생성할 수 있도록 지원
4. 사용자를 등록, 수정, 삭제한 경우 이벤트 로그에 해당 동작이 이루어진 서버 또는 장치가 표시되도록 개선
5. OSDP 통신 시 데이터 전송에 실패하면 다시 전송하도록 개선
6. 데이터 암호화 보안 수준 향상
    - 데이터 암호화 대상 확대
    - 개인 정보 저장 기간 설정 지원
    - 보안 탬퍼에 추가 기능 지원: 보안 탬퍼 발생 시 사용자, 로그, 데이터 암호화 키, SSL 인증서, 스마트 카드 레이아웃 삭제
7. Wiegand 입력에 대한 너비 최대 값 변경
8. 장치의 사용자 관리에 사용자, 지문, 얼굴, 카드 개수 표시 지원
9. 개인별 인증 성공 메시지 및 경고 시간 근무 알림 지원
10. 항시 통과를 사용할 때 AoC로 인증해도 카드 ID를 Wiegand 로 출력하도록 개선

버그 수정

1. 연결된 슬레이브 장치를 재연결하면 릴레이가 이전 상태와 다르게 동작하는 문제
2. 엘리베이터를 화재 경보 구역으로 구성했을 때 화재 경보 발생 후 층 상태에서 화재 경보를 해제할 수 있는 문제
3. 마스터 장치에서 지원하지 않는 장치를 슬레이브로 연결했을 때 해당 슬레이브 장치의 펌웨어를 업그레이드할 수 없도록 수정
4. 언어를 일본어로 설정했을 때 일본어 리소스가 정상적으로 적용되지 않는 문제
5. 새 이벤트 로그가 누락되어 표시되지 않는 문제
6. 사용자 이름을 설정할 때 일부 특수 문자(\, /, :, *, ?, ", ', `, <, >, |, .)를 사용할 수 없도록 수정
7. 관리자 권한을 가진 사용자가 다른 관리자 권한을 가진 사용자의 권한을 설정할 수 없는 문제
8. 브래킷을 제거하고 장치를 재부팅하면 탬퍼 꺼짐 이벤트가 발생하는 문제
9. 장치를 재부팅할 때 탬퍼 켜짐/꺼짐 알림이 바로 표시되지 않는 문제
10. 작업 조건 및 동작에서 인증 성공 또는 실패 설정이 정상적으로 동작하지 않는 문제
11. 슬레이브 장치로 연결한 XPass D2에 카드를 인증하면 인증 결과 비프음이 2회 발생하는 문제
12. BS_GetLogBlob 명령어로 출입문 ID를 호출할 경우 출입문 ID가 정상적으로 출력되지 않는 문제
13. 지문을 등록할 때 스캔한 지문 이미지가 한쪽으로 치우쳐 나타나는 문제

펌웨어 버전 1.0.2 (빌드 번호 1.0.2_180709)

릴리즈 | 2018-07-20

신규 기능 및 개선

1. 신규 장치 연결 지원
    - BioLite N2(BLN2-PAB), XPass D2(XPD2-GDB, XPD2-GKDB)

버그 수정

1. Wiegand 출력에서 AoC 인증 시 항시 통과가 미동작하는 문제
2. BioStar 2에 이벤트 로그 및 실시간 로그가 정상적으로 업로드되지 않는 문제
3. Secure I/O 2를 슬레이브 장치로 연결하면 릴레이 알람이 발생했을 때 설정한 대로 동작하지 않는 문제
4. 경비 구역에 포함되지 않은 장치에 경비 개시/해제 키가 표시되는 문제
5. 미등록 지문 인증 시 장치가 재시작되는 문제
6. 장치가 카드를 NFC 태그로 인식하기 때문에 CSN을 읽을 수 없는 문제
7. 인증 실패 시 장치가 재시작되는 문제
8. BioLite N2(BLN2-PAB)를 마스터 장치로 연결했을 때 지문 인증을 연속으로 시도할 경우 장치가 재시작되는 문제

펌웨어 버전 1.0.1 (빌드 번호 1.0.1_180426)

릴리즈 | 2018-04-27

신규 기능 및 개선

1. 지문 센서에 대한 생산 검증 방법 개선

펌웨어 버전 1.0.0 (빌드 번호 1.0.0_180403)

릴리즈 | 2018-04-04

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.