

BioStation L2

Firmware Revision Notes

Version 1.6.1

펌웨어 버전 1.6.1 (빌드 번호 1.6.1_210324)

릴리즈: 2021-04-22

1. 신규 기능 및 개선

1.1. Open SSL 1.1.1i 버전 적용

1.2. 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

1.3. 모바일 출입카드와 일반 RFID 카드의 이벤트 로그 분리

1.4. LFD Driver IC 가 손상될 경우에도 지문 인식 성능에 영향을 미치지 않도록 개선

2. 버그 수정

2.1. 31 대의 슬레이브 장치가 연결된 상태에서 해당 장치들의 연결이 끊기면 마스터 장치가 재부팅되는 문제 (발생 버전: v1.0.0)

2.2. 장치를 타사 시스템과 OSDP 로 연결했을 때 카드 데이터가 잘못된 BitCount 로 출력되는 문제 (발생 버전: v1.0.0)

2.3. 장치가 Transparent 모드를 지원하지 않음에도 슬레이브 연결 시 OSDP_PDCAP 으로 지원한다고 응답하는 문제 (발생 버전: v1.0.0)

2.4. 장치 메뉴에서 보안 탬퍼 설정을 변경할 수 없는 문제 (발생 버전: v1.6.0)

2.5. Secure IC 오류가 발생하였을 때도 지문 인식 기능이 동작하는 문제 (발생 버전: v1.6.0)

2.6. BioStar 2 Device SDK 에서 BS2_ResetConfigExceptNetInfo 함수를 호출하면 시간 초과가 발생하는 문제 (발생 버전: v1.0.0)

2.7. 장치를 타사 컨트롤러와 OSDP 로 연결했을 때 키 설정을 변경한 뒤에도 기본 키로 보안 통신이 가능한 문제 (발생 버전: v1.5.0)

펌웨어 버전 1.6.0 (빌드 번호 1.6.0_200729)

릴리즈: 2020-08-04

1. 신규 기능 및 개선

1.1. 장치 ID 변경 기능 지원

1.2. 장치 보안 강화

- 암호화되지 않은 연결 제한
- 암호화 키 보안 강화
- 사용자 정보 암호화 및 마이그레이션

1.3. 데이터 마이그레이션 상태를 표시하는 화면 추가

1.4. 안티패스백 구역 규칙이 실제 출입문의 상태에 따라 동작하도록 개선

1.5. 엘리베이터 제어 시 층별 스케줄 개방 기능 지원

1.6. 신규 장치 연결 지원

- XPass D2 (Rev 2)

2. 버그 수정

2.1. SDK 를 이용해 지원 가능한 개수를 초과하여 직무 코드를 등록할 수 있는 문제

2.2. 슬레이브 장치로 전송된 값이 정의된 값보다 클 경우 OSDP 통신이 정상적으로 동작하지 않는 문제

2.3. SSL 보안 통신 중 펌웨어를 업그레이드하거나 사용자를 전송할 때 장치가 재부팅되거나 시간 초과되는 문제

2.4. 장치의 이벤트 로그가 발생한 순서대로 전송되지 않는 문제

2.5. 공장 초기화 상태인 장치를 슬레이브로 연결 시 카드 형식 옵션이 비활성화되는 문제

2.6. 슬레이브 장치 추가 시 슬레이브 장치의 연결이 끊어지는 문제

2.7. 전원 연결 후 아무 동작이 없을 경우 장치가 재시작되는 문제

펌웨어 버전 1.5.1 (빌드 번호 1.5.1_190911)

릴리즈: 2019-09-20

1. 버그 수정

- 1.1. Wiegand 출력 장치로 설정한 장치에서 카드를 스캔하여 등록한 뒤 기존 사용자가 카드 외의 크리덴셜로 인증할 경우 Wiegand 출력이 비정상적으로 동작하는 문제
- 1.2. 장치를 아래와 같이 설정한 상태에서 지문을 인증할 경우 장치가 재시작되는 문제
 - 바이트 순서: LSB
 - Wiegand 출력: 사용자 ID
- 1.3. 1.5.0 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
- 1.4. 슬레이브 장치의 펌웨어를 업그레이드하면 마스터 장치가 간헐적으로 재시작되는 문제

펌웨어 버전 1.5.0 (빌드 번호 1.5.0_190708)

릴리즈: 2019-07-12

1. 주요 버그 수정

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

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. OSDP 표준화
 - 타사 컨트롤러와 연결할 때 OSDP V2.1.7 프로토콜을 준수하도록 개선
- 2.2. 안티 테일게이팅(따라 들어가기 방지) 지원
- 2.3. 중복 지문 검사 지원
- 2.4. Wiegand 인증 결과 출력 옵션 설정 지원
 - 사용자 ID 및 카드 ID
- 2.5. 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
- 2.6. 추가 가능한 관리자 수 확대
- 2.7. 최대 층 등급 수 확대
- 2.8. 카드 형식별 선택 옵션 지원
- 2.9. 사용자별 APB 해제 지원
- 2.10. 모듈 펌웨어 버전을 확인할 수 있도록 지원
- 2.11. 최신 버전 I/O 모듈 Micom 지원 (V1.3.1)
- 2.12. 신규 장치 연결 지원
 - XPass 2(XP2-MDPB, XP2-GDPB, XP2-GKDPB)

3. 버그 수정

- 3.1. 지문 인증 성공 후 연속으로 입력되는 동일 지문에 대해 로그가 남지 않도록 수정
- 3.2. 오인증 개선 알고리즘 적용
- 3.3. 근태 모드에서 설정한 코드 값이 유지되지 않는 문제
- 3.4. SDK 를 이용해 필터링된 로그를 가져올 때 시작 시간이 UTC 기준으로 적용되지 않는 문제
- 3.5. 경비 구역에서 지연 시간 동안 대기음이 발생할 때 마스터 장치와의 연결을 해제해도 대기음이 멈추지 않고 출력되는 문제
- 3.6. 미지원 장치(FaceStation 2, FaceLite)를 지원하는 문제

- 3.7. EM 카드를 연속적으로 인식하는 문제
- 3.8. 경비 구역에서 경비가 개시된 상태일 때 마스터 장치와 연결이 끊긴 경우, 경비가 해제되었음에도 마스터 장치 재연결 시 UI 상에 '경비 개시'로 표시되는 문제
- 3.9. 엘리베이터 연결이 끊긴 상태에서 발생한 인증에 대해 재연결한 뒤 릴레이가 동작하는 문제
- 3.10. 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)
- 3.11. 전체 사용자를 삭제한 뒤 최대 개수의 사용자를 전송할 때 장치가 재시작되는 문제
- 3.12. 최대 개수의 사용자가 등록된 상태에서 펌웨어 업그레이드 시 장치가 재시작되는 문제
- 3.13. 슬레이브 장치가 슬레이브 장치에 설정한 인증 대기 시간이 아닌 마스터 장치에 설정한 인증 대기 시간에 따라 동작하는 문제
- 3.14. 이중 인증 대기 시간 초과 메시지가 늦게 출력되는 문제
- 3.15. 지문 템플릿 200,000 개를 초과해 사용자가 등록된 상태에서 지문 인증으로 관리자 메뉴에 진입을 시도할 때 오류 문구가 정상적으로 출력되지 않으며, 진입이 가능한 문제

펌웨어 버전 1.4.0 (빌드 번호 1.4.0_181106)

릴리즈: 2018-11-29

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 카드 인증 시 캐시 메모리가 깨져 인증에 실패하는 것을 방지하기 위한 코드 적용
- 1.2. 서버에서 표준 시간대를 설정한 뒤 장치에서 날짜와 시간 메뉴로 진입할 경우 장치가 재시작되는 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 장치의 사용자 관리에 사용자, 지문, 얼굴, 카드 개수 표시 지원
- 2.2. Wiegand 입력에 대한 간격 및 너비의 최대 값 변경
- 2.3. 데이터 암호화 보안 수준 향상
 - 데이터 암호화 대상 확대
 - 개인 정보 저장 기간 설정 지원
- 2.4. 개인별 인증 성공 메시지 및 경고 시간 근무 알림 지원
- 2.5. OSDP 통신 시 데이터 전송에 실패하면 다시 전송하도록 개선
- 2.6. 보안 탭퍼 이벤트가 발생한 경우 사이트 키가 초기화되도록 개선
- 2.7. 관리자가 사용자를 등록, 수정, 삭제한 경우 이벤트 로그에 해당 동작이 이루어진 서버 또는 장치가 표시되도록 지원
- 2.8. 출입 등급 및 출입 그룹을 2048 개까지 생성할 수 있도록 지원
- 2.9. DESFire/DESFire EV1 고급 설정 지원
- 2.10. DESFire 카드에 AES 암호화 옵션 지원
- 2.11. 항시 통과를 사용할 때 AoC 로 인증해도 카드 ID 를 Wiegand 로 출력하도록 개선

3. 버그 수정

- 3.1. BS_GetLogBlob 명령어로 출입문 ID 를 호출할 경우 출입문 ID 가 정상적으로 출력되지 않는 문제
- 3.2. 사용자 이름을 설정할 때 일부 특수 문자(w, /, :, *, ?, ", ', ` , < , > , | , .)를 사용할 수 없도록 수정
- 3.3. 장치를 재시작할 때 장치가 완전히 다시 시작되기 전에 인증을 시도하면 장치가 잠기는 문제
- 3.4. I/O 모듈 입출력 절차 개선
- 3.5. 장치가 카드를 NFC 로 인식하기 때문에 CSN 을 읽을 수 없는 문제
- 3.6. 마스터 장치에서 지원하지 않는 장치를 슬레이브로 연결했을 때 해당 슬레이브 장치의 펌웨어를 업그레이드할 수 없도록 수정
- 3.7. 경비 개시 대기음이 설정한 것과 다르게 동작하는 문제
- 3.8. 연결된 슬레이브 장치를 재연결하면 릴레이가 이전 상태와 다르게 동작하는 문제
- 3.9. 엘리베이터를 화재 경보 구역으로 구성했을 때 화재 경보 발생 후 층 상태에서 화재 경보를

해제할 수 있는 문제

펌웨어 버전 1.3.2 (빌드 번호 1.3.2_180710)

릴리즈: 2018-07-24

1. 버그 수정

- 1.1. 인증 실패 시 장치가 재시작되는 문제
- 1.2. 장치의 하드웨어 버전에 따라 커널 다운그레이드를 제한하도록 수정

펌웨어 버전 1.3.1 (빌드 번호 1.3.1_180523)

릴리즈: 2018-06-20

1. 신규 기능 및 개선

- 1.1. LCD 가 있는 장치에서, 슬레이브 모드로 연결된 경우에도 인증 성공 시 사용자 이름이 표시되도록 개선
- 1.2. OP6 센서 지원
- 1.3. 신규 장치 연결 지원
 - BioLite N2(BLN2-PAB), XPass D2(XPD2-GDB, XPD2-GKDB)

2. 버그 수정

- 2.1. Wiegand 출력에서 AoC 인증 시 항시 통과가 미동작하는 문제
- 2.2. BioStar 2 에 이벤트 로그 및 실시간 로그가 정상적으로 업로드되지 않는 문제
- 2.3. RS-485 로 연결된 장치를 재연결할 경우 릴레이의 상태가 유지되지 않는 문제
- 2.4. 출입문 릴레이로 설정된 장치가 연결 해제된 상태에서 스케줄 개방 시작 및 종료 후 장치를 연결한 경우, 출입문 릴레이 상태가 On 으로 동작하는 문제
- 2.5. 일광 절약 시간 설정 후 확인 버튼을 입력해도 다음 단계로 넘어가지 않는 문제
- 2.6. 설정한 일광 절약 시간 종료 이후에도 장치의 시간이 일광 절약 시간으로 유지되는 문제
- 2.7. 근태 관리를 사용하지 않는 상태에서는 Job code 입력 불가하도록 수정
- 2.8. 경비 개시와 해제 시의 음성 안내가 동일하게 출력되는 문제
- 2.9. 이중 인증 및 안티패스백 설정 후 안티패스백 경보가 발생하면 장치 잠금 동작되도록 설정하였음에도 ID 인증에 대해서는 정상 동작하는 문제
- 2.10. 지문 또는 PIN 을 입력해야 하는 상황에서 카드 입력이 이루어진 경우, 무시되지 않고 인증 시간 초과 이후에 카드 입력으로 동작하는 문제
- 2.11. 통신 보안 및 데이터 암호화 키를 사용 중인 상태에서는 공장 초기화 시에도 표준 시간대가 초기화되지 않는 문제
- 2.12. 출입문 릴레이로 설정된 장치가 연결 해제된 상태에서 인증에 성공할 경우, 해당 장치 재연결 후에 이전 값에 대한 릴레이가 발생하는 문제
- 2.13. 미등록 지문 인증 시 장치가 재시작되는 문제

펌웨어 버전 1.3.0 (빌드 번호 1.3.0_180317)

릴리즈: 2018-03-26

1. 신규 기능 및 개선

- 1.1. Wiegand 리더 제어용 출력 신호 설정
- 1.2. 인증 모드 및 인증 대기 시간, 메시지 표시 시간, 스캔 대기 시간, 매칭 대기 시간 항목의 설정 값에 유효하지 않은 값은 입력 불가하도록 개선
- 1.3. 슬레이브 장치에서 지문 등록 지원
- 1.4. 경비 구역, 소집 구역, 이더넷 구역 지원
 - 이더넷 구역: 구역의 마스터 역할을 BioStar 2 서버가 아니라 마스터 장치가 수행하며, 장치 간의 이더넷 통신을 이용하여 구역을 설정합니다.
- 1.5. 마스터 장치에 슬레이브 장치로 연결되었을 때 AoC 매칭을 직접 수행
- 1.6. 사용자 전송 속도 개선
- 1.7. 장치에서 로그 검색 가능하도록 개선
- 1.8. 사용자 관리자가 다른 사용자의 권한 등급을 설정할 수 없도록 제한
- 1.9. 네트워크를 제외한 초기화 지원
- 1.10. 일광 절약 시간 설정 지원
- 1.11. 협박 지문에 대한 작업 조건 및 동작 개선
- 1.12. AoC 에서 개인 인증 지원
- 1.13. 데이터베이스에 저장되는 주요 정보 암호화 키를 서버마다 다르게 처리하도록 개선
- 1.14. One Device Mode(Legacy) 지원
- 1.15. AoC 발급 후 데이터베이스 내 지문 삭제 여부 묻는 동작 추가
- 1.16. 보안 탭퍼 지원
- 1.17. ISO14443A 10 Byte CSN 지원
- 1.18. BioEntry R2, BioEntry P2, BioLite N2, XPass D2 연결 지원

2. 버그 수정

- 2.1. RS-485 슬레이브 장치 검색 후 연결 중 Config 관련 명령 전달을 시도하는 문제
- 2.2. 장치에서 DHCP 사용 안 함으로 변경하고 IP 및 게이트웨이를 설정해도 UI 상에 변경한 값이 반영되지 않는 문제
- 2.3. 임의의 근태 기를 누른 후 대기 시 '인증 시간 초과' 메시지가 발생하는 문제
- 2.4. 슬레이브 장치의 홈 화면을 사용자 로고로 변경 시 RS-485 연결 해제 메시지가 발생하는 문제
- 2.5. 256 bit Wiegand 포맷에서 동작하지 않는 문제
- 2.6. Wiegand 출력 장치에서 지문/ID 인증 모드로 인증할 경우 잘못된 값이 출력되는 문제
- 2.7. 스케줄 잠금 상태에서 알람 발생 중 마스터 장치 재부팅 시 일부 알람 발생 포트가 커짐 상태를 유지하는 문제
- 2.8. 엘리베이터 제어 시 DM-20의 Supervised 입력으로 단선/단락 설정할 경우 동작하지 않는 문제

- 2.9. 슬레이브 장치에서 Advance Enrollment 를 사용하여 지문을 등록하고자 할 때 동작하지 않는 문제
- 2.10. 로그 업로드를 매뉴얼로 설정하고 슬레이브 장치 추가 시 연결이 끊기는 문제
- 2.11. 얼굴 인증을 지원하지 않는 장치에 얼굴 인증 정보가 표시되는 문제
- 2.12. 모바일 카드로 관리자 메뉴 진입 시 '등록되지 않은 사용자'로 인식하는 문제
- 2.13. 사용자 ID 종류를 영숫자로 설정했을 때 ID 가 32 자인 사용자를 관리자로 지정해도 일반 사용자로 변경되는 문제
- 2.14. 엘리베이터를 화재 경보 구역으로 구성한 경우 화재 경보 발생 후 알람이 해제되면 릴레이 동작이 꺼지는 문제
- 2.15. CST 의 하위 슬레이브 장치 상세 페이지 진입 시 '알 수 없음'으로 표시되는 문제
- 2.16. 검색 시 필터 값에 대한 총 카운트 표시 오류
- 2.17. Galaxy S4 에서 모바일 스마트 카드 읽기에 실패하는 문제
- 2.18. Galaxy S5 에서 NFC 인증 시 CSN 카드로 읽어 인증에 실패하는 문제
- 2.19. 터치 키패드 반응 없는 문제

펌웨어 버전 1.2.4 (빌드 번호 1.2.4_170830)

릴리즈: 2017-09-06

1. 신규 기능 및 개선
 - 1.1. 위조 지문 감지(LFD) 성능 개선
 - 1.2. 인증 모드는 설정값 유효성 검사에서 제외
2. 버그 수정
 - 2.1. 지문을 인증할 때 장치가 초기화되는 문제

펌웨어 버전 1.2.3 (빌드 번호 1.2.3_170628)

릴리즈: 2017-06-29

1. 신규 기능 및 개선
 - 1.1. 8GB eMMC 지원
 - 1.2. 잘못된 설정 값이 장치로 전송될 경우 유효성 검사를 수행
2. 버그 수정
 - 2.1. 장치가 BioStar 에 비정상적인 양의 로그를 전송하는 문제
 - 2.2. 사용자 관리자가 다른 사용자의 권한을 설정할 수 있는 문제

펌웨어 버전 1.2.2 (빌드 번호 1.2.2_170213)

릴리즈: 2017-02-27

1. 신규 기능 및 개선
 - 1.1. Lift I/O MFG Command 추가
 - 1.2. 펌웨어의 Thread 정리
2. 버그 수정
 - 2.1. 장치 동기화 시 슬레이브 장치의 표준 시간대가 변경되는 문제
 - 2.2. 미등록 카드로 인증한 뒤 지문 인증이 완료될 때 Wiegand Output 이 오동작하는 문제
 - 2.3. 제품 성능이 느려지는 문제
 - 2.4. 카드 인증 후 개인별 로그를 확인할 수 없는 문제

펌웨어 버전 1.2.1 (빌드 번호 1.2.1_161213)

릴리즈: 2016-12-20

1. 버그 수정

- 1.1. BioStar 1.92 에서 UDP 로 장치 검색이 불가능한 문제

펌웨어 버전 1.2.0 (빌드 번호 1.2.0_161129)

릴리즈: 2016-12-13

1. 신규 기능 및 개선
 - 1.1. BioStar 2 와 보안 통신(TLS) 지원
 - 1.2. iCLASS SEOS 카드 지원
 - 1.3. 1.x 템플릿 온 카드 지원
 - 1.4. 일광절약시간제 지원
 - 1.5. OP6 센서 지원
 - 1.6. 지문 알고리즘 개선
 - 1.7. LFD 보정 개선
 - 1.8. 영숫자 ID 지원

펌웨어 버전 1.1.1 (빌드 번호 1.1.1_160921)

릴리즈: 2016-09-22

1. 버그 수정

- 1.1. 근태 등록 장치가 슬레이브 장치로 연결되었을 때 근태 등록 장치에서 근태 키를 누른 뒤 인증하면 메모리 누수가 발생하는 문제
- 1.2. 오래된 펌웨어 버전을 사용하는 장치를 슬레이브 장치로 연결되었을 때 슬레이브 장치에서 카드로 인증하면 마스터 장치가 재부팅되는 문제

펌웨어 버전 1.1.0 (빌드 번호 1.1.0_160701)

릴리즈: 2016-07-01

1. 신규 기능 및 개선
 - 1.1. 작업 조건 및 동작 - 장치 사운드 알림 지원
 - 1.2. NFC 지원
 - 1.3. 256 비트 카드 ID 지원
 - 1.4. 자동문 설정 지원
 - 1.5. 다중 Wiegand 형식 입출력 지원
 - 1.6. 지문 입력 성능 개선
2. 버그 수정
 - 2.1. 시간 형식을 AM/PM 으로 설정할 경우 인증창과 로그에 다른 시간 형식이 표시되는 문제

펌웨어 버전 1.0.2 (빌드 번호 1.0.2_160602)

릴리즈: 2016-06-02

1. 버그 수정

- 1.1. OP5 센서가 조립되지 않은 상태에서 장치가 부팅되지 않는 문제

펌웨어 버전 1.0.1 (빌드 번호 1.0.1_160601)

릴리즈: 2016-06-01

1. 버그 수정

- 1.1. 간헐적으로 지문 센서가 인식되지 않는 문제

펌웨어 버전 1.0.0 (빌드 번호 1.0.0_160330)

릴리즈: 2016-03-30

1. 생성



(주)슈프리마

463-863 경기도 성남시 분당구 경자동 6 파크뷰타워 16층

Tel. +82-31-783-4502 Fax. +82-31-783-4503

sales@supremainc.com www.supremainc.com