BioStation L2

Firmware Revision Notes

Version 1.6.2

한국어

KO 301.00.BSL2

suprema

SECURITY & BIOMETRICS

펌웨어 버전 1.6.2 (빌드 번호 1.6.2_240809)

릴리즈: 2024-08-28

신규 기능 및 개선

1. SDK에서 GetLogWithFilter 함수를 이용해 사용자 정보 업데이트 성공 이벤트 로그를 가져올 수 있도록 개선
2. 펌웨어 업그레이드 방식 개선

버그 수정

1. SDK를 이용해 관리자 메뉴에 진입한 사용자 로그를 불러올 때 사용자 ID가 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
2. 32자로 저장된 사용자 ID가 특정 이벤트 로그에서 31자까지만 표기되는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
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: v1.0.0)

펌웨어 버전 1.6.1 (빌드 번호 1.6.1_210324)

릴리즈: 2021-04-22

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. 모바일 출입카드와 일반 RFID 카드의 이벤트 로그 분리
4. LFD Driver IC가 손상될 경우에도 지문 인식 성능에 영향을 미치지 않도록 개선

버그 수정

1. 31대의 슬레이브 장치가 연결된 상태에서 해당 장치들의 연결이 끊기면 마스터 장치가 재부팅되는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
2. 장치를 타사 시스템과 OSDP로 연결했을 때 카드 데이터가 잘못된 BitCount로 출력되는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
3. 장치가 Transparent 모드를 지원하지 않음에도 슬레이브 연결 시 OSDP_PDCAP으로 지원한다고 응답하는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
4. 장치 메뉴에서 보안 탬퍼 설정을 변경할 수 없는 문제 (발생 버전: v1.6.0)
5. Secure IC 오류가 발생하였을 때도 지문 인식 기능이 동작하는 문제 (발생 버전: v1.6.0)
6. BioStar 2 Device SDK에서 BS2_ResetConfigExceptNetInfo 함수를 호출하면 시간 초과가 발생하는 문제 (발생 버전: v1.0.0)
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

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. 데이터 마이그레이션 상태를 표시하는 화면 추가
4. 안티패스백 구역 규칙이 실제 출입문의 상태에 따라 동작하도록 개선
5. 엘리베이터 제어 시 층별 스케줄 개방 기능 지원
6. 신규 장치 연결 지원
   - XPass D2 (Rev 2)

버그 수정

1. SDK를 이용해 지원 가능한 개수를 초과하여 직무 코드를 등록할 수 있는 문제
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

펌웨어 버전 1.5.1 (빌드 번호 1.5.1_190911)

릴리즈: 2019-09-20

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. 1.5.0 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
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

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. 중복 지문 검사 지원
4. Wiegand 인증 결과 출력 옵션 설정 지원
   - 사용자 ID 및 카드 ID
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
6. 추가 가능한 관리자 수 확대
7. 최대 층 등급 수 확대
8. 카드 형식별 선택 옵션 지원
9. 사용자별 APB 해제 지원
10. 모듈 펌웨어 버전을 확인할 수 있도록 지원
11. 최신 버전 I/O 모듈 Micom 지원 (V1.3.1)
12. 신규 장치 연결 지원
    - XPass 2(XP2-MDPB, XP2-GDPB, XP2-GKDPB)

버그 수정

1. 지문 인증 성공 후 연속으로 입력되는 동일 지문에 대해 로그가 남지 않도록 수정
2. 오인증 개선 알고리즘 적용
3. 근태 모드에서 설정한 코드 값이 유지되지 않는 문제
4. SDK를 이용해 필터링된 로그를 가져올 때 시작 시간이 UTC 기준으로 적용되지 않는 문제
5. 경비 구역에서 지연 시간 동안 대기음이 발생할 때 마스터 장치와의 연결을 해제해도 대기음이 멈추지 않고 출력되는 문제
6. 미지원 장치(FaceStation 2, FaceLite)를 지원하는 문제
7. EM 카드를 연속적으로 인식하는 문제
8. 경비 구역에서 경비가 개시된 상태일 때 마스터 장치와 연결이 끊긴 경우, 경비가 해제되었음에도 마스터 장치 재연결 시 UI상에 '경비 개시'로 표시되는 문제
9. 엘리베이터 연결이 끊긴 상태에서 발생한 인증에 대해 재연결한 뒤 릴레이가 동작하는 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. 전체 사용자를 삭제한 뒤 최대 개수의 사용자를 전송할 때 장치가 재시작되는 문제
12. 최대 개수의 사용자가 등록된 상태에서 펌웨어 업그레이드 시 장치가 재시작되는 문제
13. 슬레이브 장치가 슬레이브 장치에 설정한 인증 대기 시간이 아닌 마스터 장치에 설정한 인증 대기 시간에 따라 동작하는 문제
14. 이중 인증 대기 시간 초과 메시지가 늦게 출력되는 문제
15. 지문 템플릿 200,000개를 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

주요 버그 수정

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

신규 기능 및 개선

1. 장치의 사용자 관리에 사용자, 지문, 얼굴, 카드 개수 표시 지원
2. Wiegand 입력에 대한 간격 및 너비의 최대 값 변경
3. 데이터 암호화 보안 수준 향상
   - 데이터 암호화 대상 확대
   - 개인 정보 저장 기간 설정 지원
4. 개인별 인증 성공 메시지 및 경고 시간 근무 알림 지원
5. OSDP 통신 시 데이터 전송에 실패하면 다시 전송하도록 개선
6. 보안 탬퍼 이벤트가 발생한 경우 사이트 키가 초기화되도록 개선
7. 관리자가 사용자를 등록, 수정, 삭제한 경우 이벤트 로그에 해당 동작이 이루어진 서버 또는 장치가 표시되도록 지원
8. 출입 등급 및 출입 그룹을 2048개까지 생성할 수 있도록 지원
9. DESFire/DESFire EV1 고급 설정 지원
10. DESFire 카드에 AES 암호화 옵션 지원
11. 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. 사용자 이름을 설정할 때 일부 특수 문자(₩, /, :, *, ?, ", ', ` , <, >, |, .)를 사용할 수 없도록 수정
3. 장치를 재시작할 때 장치가 완전히 다시 시작되기 전에 인증을 시도하면 장치가 잠기는 문제
4. I/O 모듈 입출력 절차 개선
5. 장치가 카드를 NFC로 인식하기 때문에 CSN을 읽을 수 없는 문제
6. 마스터 장치에서 지원하지 않는 장치를 슬레이브로 연결했을 때 해당 슬레이브 장치의 펌웨어를 업그레이드할 수 없도록 수정
7. 경비 개시 대기음이 설정한 것과 다르게 동작하는 문제
8. 연결된 슬레이브 장치를 재연결하면 릴레이가 이전 상태와 다르게 동작하는 문제
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

버그 수정

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

펌웨어 버전 1.3.1 (빌드 번호 1.3.1_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. OP6 센서 지원
3. 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. RS-485로 연결된 장치를 재연결할 경우 릴레이의 상태가 유지되지 않는 문제
4. 출입문 릴레이로 설정된 장치가 연결 해제된 상태에서 스케줄 개방 시작 및 종료 후 장치를 연결한 경우, 출입문 릴레이 상태가 On으로 동작하는 문제
5. 일광 절약 시간 설정 후 확인 버튼을 입력해도 다음 단계로 넘어가지 않는 문제
6. 설정한 일광 절약 시간 종료 이후에도 장치의 시간이 일광 절약 시간으로 유지되는 문제
7. 근태 관리를 사용하지 않는 상태에서는 Job code 입력 불가하도록 수정
8. 경비 개시와 해제 시의 음성 안내가 동일하게 출력되는 문제
9. 이중 인증 및 안티패스백 설정 후 안티패스백 경보가 발생하면 장치 잠금 동작되도록 설정하였음에도 ID 인증에 대해서는 정상 동작하는 문제
10. 지문 또는 PIN을 입력해야 하는 상황에서 카드 입력이 이루어진 경우, 무시되지 않고 인증 시간 초과 이후에 카드 입력으로 동작하는 문제
11. 통신 보안 및 데이터 암호화 키를 사용 중인 상태에서는 공장 초기화 시에도 표준 시간대가 초기화되지 않는 문제
12. 출입문 릴레이로 설정된 장치가 연결 해제된 상태에서 인증에 성공할 경우, 해당 장치 재연결 후에 이전 값에 대한 릴레이가 발생하는 문제
13. 미등록 지문 인증 시 장치가 재시작되는 문제

펌웨어 버전 1.3.0 (빌드 번호 1.3.0_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. 사용자 전송 속도 개선
7. 장치에서 로그 검색 가능하도록 개선
8. 사용자 관리자가 다른 사용자의 권한 등급을 설정할 수 없도록 제한
9. 네트워크를 제외한 초기화 지원
10. 일광 절약 시간 설정 지원
11. 협박 지문에 대한 작업 조건 및 동작 개선
12. AoC에서 개인 인증 지원
13. 데이터베이스에 저장되는 주요 정보 암호화 키를 서버마다 다르게 처리하도록 개선
14. One Device Mode(Legacy) 지원
15. AoC 발급 후 데이터베이스 내 지문 삭제 여부 묻는 동작 추가
16. 보안 탬퍼 지원
17. ISO14443A 10 Byte CSN 지원
18. 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. 장치에서 DHCP 사용 안 함으로 변경하고 IP 및 게이트웨이를 설정해도 UI상에 변경한 값이 반영되지 않는 문제
3. 임의의 근태 기를 누른 후 대기 시 '인증 시간 초과' 메시지가 발생하는 문제
4. 슬레이브 장치의 홈 화면을 사용자 로고로 변경 시 RS-485 연결 해제 메시지가 발생하는 문제
5. 256 bit Wiegand 포맷에서 동작하지 않는 문제
6. Wiegand 출력 장치에서 지문/ID 인증 모드로 인증할 경우 잘못된 값이 출력되는 문제
7. 스케줄 잠금 상태에서 알람 발생 중 마스터 장치 재부팅 시 일부 알람 발생 포트가 켜짐 상태를 유지하는 문제
8. 엘리베이터 제어 시 DM-20의 Supervised 입력으로 단선/단락 설정할 경우 동작하지 않는 문제
9. 슬레이브 장치에서 Advance Enrollment를 사용하여 지문을 등록하고자 할 때 동작하지 않는 문제
10. 로그 업로드를 매뉴얼로 설정하고 슬레이브 장치 추가 시 연결이 끊기는 문제
11. 얼굴 인증을 지원하지 않는 장치에 얼굴 인증 정보가 표시되는 문제
12. 모바일 카드로 관리자 메뉴 진입 시 '등록되지 않은 사용자'로 인식하는 문제
13. 사용자 ID 종류를 영숫자로 설정했을 때 ID가 32자인 사용자를 관리자로 지정해도 일반 사용자로 변경되는 문제
14. 엘리베이터를 화재 경보 구역으로 구성한 경우 화재 경보 발생 후 알람이 해제되면 릴레이 동작이 꺼지는 문제
15. CST의 하위 슬레이브 장치 상세 페이지 진입 시 '알 수 없음'으로 표시되는 문제
16. 검색 시 필터 값에 대한 총 카운트 표시 오류
17. Galaxy S4에서 모바일 스마트 카드 읽기에 실패하는 문제
18. Galaxy S5에서 NFC 인증 시 CSN 카드로 읽어 인증에 실패하는 문제
19. 터치 키패드 반응 없는 문제

펌웨어 버전 1.2.4 (빌드 번호 1.2.4_170830)

릴리즈: 2017-09-06

신규 기능 및 개선

1. 위조 지문 감지(LFD) 성능 개선
2. 인증 모드는 설정값 유효성 검사에서 제외

버그 수정

1. 지문을 인증할 때 장치가 초기화되는 문제

펌웨어 버전 1.2.3 (빌드 번호 1.2.3_170628)

릴리즈: 2017-06-29

신규 기능 및 개선

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

버그 수정

1. 장치가 BioStar에 비정상적인 양의 로그를 전송하는 문제
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

신규 기능 및 개선

1. Lift I/O MFG Command 추가
2. 펌웨어의 Thread 정리

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
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

버그 수정

1. BioStar 1.92에서 UDP로 장치 검색이 불가능한 문제

펌웨어 버전 1.2.0 (빌드 번호 1.2.0_161129)

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

펌웨어 버전 1.1.1 (빌드 번호 1.1.1_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
2. 오래된 펌웨어 버전을 사용하는 장치를 슬레이브 장치로 연결되었을 때 슬레이브 장치에서 카드로 인증하면 마스터 장치가 재부팅되는 문제

펌웨어 버전 1.1.0 (빌드 번호1.1.0_160701)

릴리즈: 2016-07-01

신규 기능 및 개선

1. 작업 조건 및 동작 - 장치 사운드 알림 지원
2. NFC 지원
3. 256비트 카드 ID 지원
4. 자동문 설정 지원
5. 다중 Wiegand 형식 입출력 지원
6. 지문 입력 성능 개선

버그 수정

1. 시간 형식을 AM/PM으로 설정할 경우 인증창과 로그에 다른 시간 형식이 표시되는 문제

펌웨어 버전 1.0.2 (빌드 번호1.0.2_160602)

릴리즈: 2016-06-02

버그 수정

1. OP5 센서가 조립되지 않은 상태에서 장치가 부팅되지 않는 문제

펌웨어 버전 1.0.1 (빌드 번호1.0.1_160601)

릴리즈: 2016-06-01

버그 수정

1. 간헐적으로 지문 센서가 인식되지 않는 문제

펌웨어 버전 1.0.0 (빌드 번호1.0.0_160330)

릴리즈: 2016-03-30

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

© 2024 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.