[UBio-X Face] Standard App Release History

- 수정일: 2022.04.13

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.02] 2020.10.28

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* First release**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.04] 2020.11.04

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- DEVICE\_LOCK 테스트시 경광등(Siren port) 테스트 추가

- M20모듈이상시 앱은 부팅시키되 Main화면에 메시지 Display 함 (Please check camera module)

- 온도를 화씨로 설정 시 디스플레이 되도록 변경(이전에는 설정만 가능했음)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.05] 2020.11.13

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- menu -> System -> Face -> Liveness detect level 추가

- 열감지모듈 사용시에는 얼굴이 유효한 영역안에 들어왔을때만 온도 저장하도록 수정

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.06] 2020.12.07

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- Mask Detection 메뉴 변경 (0/1(Off/On) -> 0~2 [None/Guide/Restrict]

: 1=문은 열어주고 마스크 안내(노란색 문구) / 2=마스크실패처리하고 안내(빨간색 문구)

: 마스크 인식결과가 1(씀) or 2(제대로 안씀) 모두 인증은 성공시킴 (2의 경우 안내문구만 추가

- 음성 크기를 크게 변경함

- 인증로그에 마스크 정보 추가

- 인증성공/실패시 단말기 하단 Blue/Red LED 및 Siren(G/R) port 제어 추가

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.07] 2020.12.17

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 생산시 열감지모듈 테스트기능 추가

- 생산시 테스트음성을 마스크음성(영문->한글)으로 변경함

- csv파일로 log export시 온도 추가

- 디폴트설정값 변경

Menu 🡺 화면설정 🡺 카메라 🡺 얼굴인증 실패시 저장: (0->5초)

Menu 🡺 단말기 설정 🡺 ETC(열화상) 🡺 Module Type1으로 고정

Menu 🡺 단말기 설정 🡺 ETC(열화상) 🡺 가이드 Off-> On, Preview On -> OFF

- 스페인어로 설정 시 마스크문구 스페인어로 변경

- 아래 일본어 문자열 변경

: Card reader -> カードリーダー, マスク有無確認 -> マスク検知

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.00-000.08] 2020.12.21

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

  - 열감지모듈 사용안할 때 얼굴사이즈 체크안하는 버그 수정

  - 등록사용자 모드에서 "발열체크중입니다." 및 프로그래스바 안보이는 증상 수정

  - 등록사용자 모드에서 nonliveness, unknown 표시 안되는 증상 개선

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.09] 2020.12.22

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 열감지모듈 사용시 관리자 인증으로 메뉴진입 후 다시 복귀시 열체크 안하는 버그 수정

- Menu -> System -> Enable Led light 메뉴 추가

: 체크할 경우 저조도에서 상단 LED조명을 켬(20~30초이상 조도 유지 시)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.10] 2021.01.04

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- menu -> Terminal -> Thermal -> 표시방법에 표시안함 추가

- 열화상온도 측정방식 변경 (온도가 0.3도정도 높게 측정되던 부분 수정)

- 온도체크실패시 실패음 울리던 것 삭제

- 온도체크완료후 2초간 딜레이 주던 동작을 삭제하여 인증후 바로 다음인증이 이루어지도록 수정.

- 열감지센서 사용시 등록사용자 인료만료시간 적용되지 않는 버그 수정.

- 식수시간이 되어도 PopupLockedDialog 가 사라지지 않는 버그 수정

- 서버로부터 비상상황 도어락 설정시 화재일 경우 화재아이콘 표시함

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.11] 2021.01.07

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 영하온도가 256도 이상의 고온으로 표시되는 오류 수정

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.12] 2021.01.15

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- Menu 🡪 단말설정 🡪 열화상 에 아래 항목 추가

: 발열온도 (37.5 🡪 37.0~38.5 로 발열감지온도를 설정할 수 있게 함)

: 측정모드: 일반특정 / 정밀측정 중 선택

: 주변온도보정: 주변 온도(상온/고온/저온)에 따라 측정 온도를 보정함

- Menu 🡪 단말기 정보 🡪 시스템 에 Thermal Library 버전 추가

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.13] 2021.01.19

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- Menu 🡪 시스템 🡪 데이터베이스 🡪 재부팅 버튼 추가

: 재부팅 버튼 클릭 시 단말기를 재부팅함

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.14] 2021.02.15

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

 - SC Card 모듈이 연결된 단말기에서 menu -> Terminal -> Option 에서 카드리더를 Hid로 설정할 경우

재부팅하는 버그 수정

 - 외부서버 (제네텍) 연동기능 추가 (서버로부터 연동 여부 전달받음)

 : 인증 시 출입문 개방 권한은 서버에서 가지고 있으므로 서버의 승인을 받아서 출입문 개방

 - USB아이콘 변경: SC card 그림 -> USB 그림

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.15] 2021.02.23

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

**-** 일본어 문자열 변경 요청사항 적용

- 엘리베이터 컨트롤러 연동(RS485) 기능 추가

- 열감지센서 연동시 등록모드에서 미등록 카드 인증 시 팝업메시지 오류 수정

- 열감지센서 미연동시 팝업메시지에 온도(0.0) 나타나는 오류 수정

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.16] 2021.03.10

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 온도 관련 음성 추가 (정상온도입니다 / 비정상온도입니다, 다시시도하세요)

- 협박패스워드 기능 추가 (패스워드 거꾸로 입력시)

- 열화상 센서 또는 M20 연결 끊김 시 앱 재시작 기능 추가

- 기타 QA 이슈 수정

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.17] 2021.03.19

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- Menu -> System -> Face -> Mask Detection 옵션에 High-restrict 추가

- 열화상 - 전화번호 입력 모드 사용시 오류 수정 (전화번호 입력 중 입력 화면 사라지는 문제 수정)

- 000.16버전의 온도 관련 음성 버그 수정: 인증 실패 시 비정상 온도 음성 나오는 버그 수정

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.18] 2021.03.24

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- Menu -> Display -> Language 에 터키어 추가 (터키어 음성 파일도 추가됨)

- 000.15~000.17버전에서 사용자 변경 시 앱 죽는 이슈 수정

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.19] 2021.04.26

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 열화상카메라 TI2 연동 기능 추가

- 베트남어 음성 추가 (Text는 영문 사용)

- M20 통신 이상(카메라 영상 멈춤 포함)시 앱 재 시작 기능 추가

- M20 초기화 중 에러 발생(Check camera module)시 재시도 루틴 추가(일부단말에서 간헐적으로 발생)

- RQA이슈수정: 사용자변경중 얼굴 재등록 취소 후 저장 시 이전 얼굴 데이타 사라지는 문제 수정 등

- 열화상 (미등록+전화번호 입력)모드에서 전화번호 입력 자릿수 8자리로 제한

- 생산 시 테스트 음성 변경: 마스크를 착용하세요 -> 정상온도입니다

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.20] 2021.05.26

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- insideopen log추가

- HID-iClass Reader 연동기능 추가

- 열화상사용시 미등록사용자 모드에서 미등록사용자 문열림허용 옵션 추가

- ScreenSaver 동작시 이미지 디스플레이 추가

- 열화상 카메라사용시 사용자 얼굴 1:1 인증 오류수정

- 모터락 수정: 문이 닫히는 순간 다시 열 경우 문을 다시 열어줌

- 제네텍서버 연동시 서버에서 문열림 전송시에만 문열림 동작 수행하도록 변경

- TI2 열화상카메라 라이브러리 변경

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.22] 2021.06.09

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 열화상 카메라는 미사용, 마스크 착용여부만 체크할 경우 카드나 패스워드 인증 후 마스크정보

못가져오는 버그 수정

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.23] 2021.07.01

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 서버로부터 운용모드를 식수로 변경(식수<->출입/근태)시 앱재부팅하도록 변경

- Menu -> Termial -> Lock 에서 모터락 설정오류(Motor Lock 1 & Motor Lock 2 둘중 하나만 설정)시

연속해정(mServerDoorOpen)이 설정되는 문제 수정

(이경우 이전버전에서는 설정 초기화 이후 Lock을 다시 설정해야 했음)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.23] 2021.07.14

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 일부 단말에서 스크린세이버 동작 시 Lcd backlight 떨림 현상이 보여 이를 조정함

(앱 동작은 [0.0.0-61.01-000.23] 2021.07.01 버전과 동일함)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.24] 2021.08.19 – 배포안됨

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 열 화상 카메라 TI2관련 SDK 업데이트(V1.2.9)

- M20 SDK 및 펌웨어 Upgrade (V3.1.1 & V2.5.7) - 마스크착용시 등록불가기능 추가 버전

- 식약처인증 열센서 모듈연동 및 관련음성(영문 및 한글) 추가

- 열화상 등록사용자 모드에서 인증 후 계속 서있을 경우 두번째 인증에서 인증실패나는 현상 수정

- 인증팝업창에 페르시아어 날짜 깨지는 현상 수정

- User(for 방문객)의 출입가능시간 저장 및 인증 기능 추가

- 출입그룹의 인증방법을 하드웨어에서 지원하지 않을 경우 권한없음으로 처리 (예:Iris)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.25] 2021.09.03

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 카드나 패스워드 인증 후 마스크 체크 시 화면에 카운트다운 표시 추가

- 열 화상 카메라 TI2관련 SDK 업데이트(V1.2.10)

- M20 SDK 변경(V3.1.1 -> V2.6.6)

<참고사항>

: V000.23이하 버전에서 V000.25 이상버전으로 업그레이드 시 앱이 업그레이드된 이후 부팅이 완료되면

M20모듈 업그레이드 과정이 한번 더 발생함 (M20이 V2.5.7 미만 버전일 때만 자동으로 실행됨)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.26] 2021.10.06 – 배포안됨

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 테스트용 임시버전 (사내테스트용으로 배포는 안함)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.27] 2021.10.18

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- M20모듈버전 2.5.7 버그로 인해 2.5.0으로 변경 버전

- 패스워드 인증 후 Mask검출 안되는 문제 수정

- 서버에서 수동으로 화재상황 종료시 화재아이콘 없앰

<참고사항>

: V000.25버전에서 이 버전으로 업그레이드 시 앱이 업그레이드된 이후 부팅이 완료되면

M20모듈 다운그레이드 과정이 한번 더 발생함 (M20이 V2.5.7 버전일 때만 자동으로 실행됨)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.28] 2021.11.16

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- Menu -> Terminal -> External Device -> External Reader 항목 추가

: Wiegand Card로 설정시 문안쪽에 설치된 장치로 간주하여 카드만으로 인증함(마스크/열체크도 안함)

- 카드는 등록되어 있으나 인증방식에 없는 경우 미등록사용자 -> 권한없음으로 인증결과 변경

- SC카드모듈 alive 체크 프로토콜 추가

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.29] 2021.11.29

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 인증방식에 “카드 or 모바일카드” 인증방식 추가

- 열화상 보정테이블 수정 버전

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.30] 2021.12.22 - 신규 H/W(V0.1) 호환 가능

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 모바일카드 인증방식 추가 (옵션으로 Ble모듈이 추가된 단말의 경우에만 동작함)

: Menu -> Terminal -> Option -> Ble Rssi 및 Ble TxPower 항목 추가

: 카드모듈버전도 NFC6K-V5.02로 변경해야 함

- RQA이슈수정

: 열화상카메라 사용중 얼굴과 외부카드리더 동시 인증시 간헐적으로 오류로그 발생하는 부분 수정

- 펌웨어 업그레이드시 하드웨어버전과의 호환성 체크루틴 추가 (신규 H/W(V0.1)에 사용 가능한 버전)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.32] 2022.02.03 - 신규 H/W(V0.1) 호환 가능

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- 아랍어 추가(음성은 없음)

- 열 화상 카메라 TI2(TE-Q2)관련 SDK 업데이트(V1.2.12)

- 메인화면에 kbrand icon 추가

- 사용자 리스트전송시 단말에서 등록/변경된 사용자 구분 플래그 추가

- 모바일카드 인증로그에 모바일 카드번호 추가

- 모바일카드 인증시 세부 에러코드 추가 (마스터키 오류 등)

: 카드모듈버전도 NFC6K-V5.04로 변경해야 함(V5.02는 felica카드인식 못하므로 업그레이드 필요)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.33] 2022.04.07 - 신규 H/W(V0.1) 호환 가능

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

- M20 SDK V4.0.8 / FW V2.6.17 적용

- 얼굴등록 시 얼굴크기(350pixel)를 체크하도록 추가하여 60cm이내로 접근하여 등록하도록 유도함

- 얼굴등록 시 마스크착용한 경우 등록안되도록 함

- Menu -> System -> Face에 AE Mode(Auto Exposure Mode) 추가

- 카드모듈 NFC8K도 사용가능하도록 변경

- 열화상측정시 timeout시간 늘림(5초 -> 10초)

<참고사항>

: V000.32이하 버전에서 V000.33 이상버전으로 업그레이드 시 앱이 업그레이드된 이후 부팅이 완료되면

M20모듈 업그레이드 과정이 한번 더 발생함 (M20이 V2.5.x 버전 이하일 때만 자동으로 실행됨)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[0.0.0-61.01-000.34] 2022.04.13 - 신규 H/W(V0.1) 호환 가능

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**\* 수정사항**

  - Menu -> Display -> Option -> Turn off LCD backlight 추가

: 체크할 경우 화면보호기 동작 시 LCD가 완전히 꺼짐