

## ■ 펌웨어 변경사항

### 1) RF단말기

- v.0.245

| 변경사항          | As-Is  | To-Be   |
|---------------|--|---|
| 자동집표전환        | 자동집표설정 초기 설정 값 (000000)에 의해 FW업데이트 시 밤12시에 최초 1회 자동집표전환이 되었음 | 자동집표전환 설정 여부를 별도의 변수로 저장하여 자동집표 전환명령 수신시에만 적용하도록 보완 |
| 스피드게이트 Help램프 | RF단말기 4색 할인바로만 사용되었고, 운영상태 여부는 현시안함                          | RF단말기 4색 할인바와 동시에 운영상태 여부도 현시하도록 수정                 |

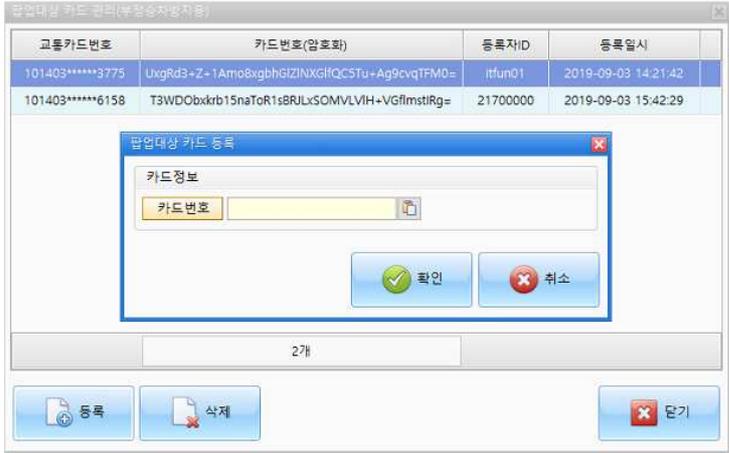
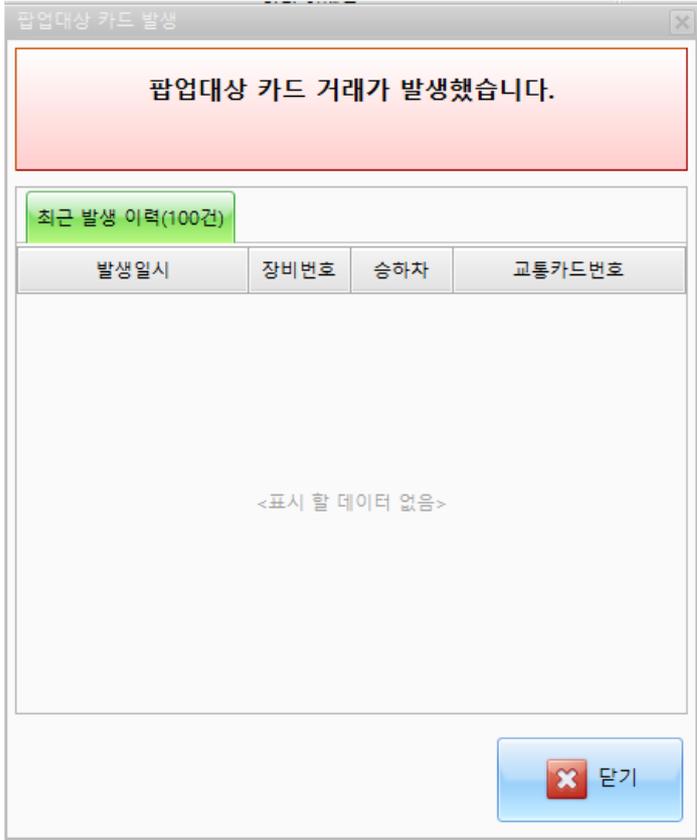
### 2) 유인충전기

- v.1.14

| 변경사항                    | As-Is  | To-Be  |
|-------------------------|--|--|
| 테스트카드 충전                | TestSAM에서 Test 카드가 충전이 안되었음                              | TestSAM에서 Test 카드가 충전이 되도록 수정                                      |
| 영수증 출력 오류               | LSAM 충전 시 에러 또는 시간 초과가 발생할 경우 영수증에 LSAM 잔액이 0원으로 인쇄됨     | LSAM 충전 시 에러 또는 시간 초과가 발생할 경우에도 LSAM 잔액을 0원이 아닌 현재 잔액으로 프린트하도록 수정  |
| 정기권 반환 시 메시지 현시 (추가 사항) | 정기권 여행보류 처리 시 잔여일수 4일 이하 또는 잔여횟수 10회 이하일 경우 안내메시지 없이 처리됨 | 정기권 여행보류 처리 시 잔여일수 4일 이하 또는 잔여횟수 10회 이하일 경우 안내메시지 (반환금액이 0원입니다) 추가 |

### 3) 집계시스템

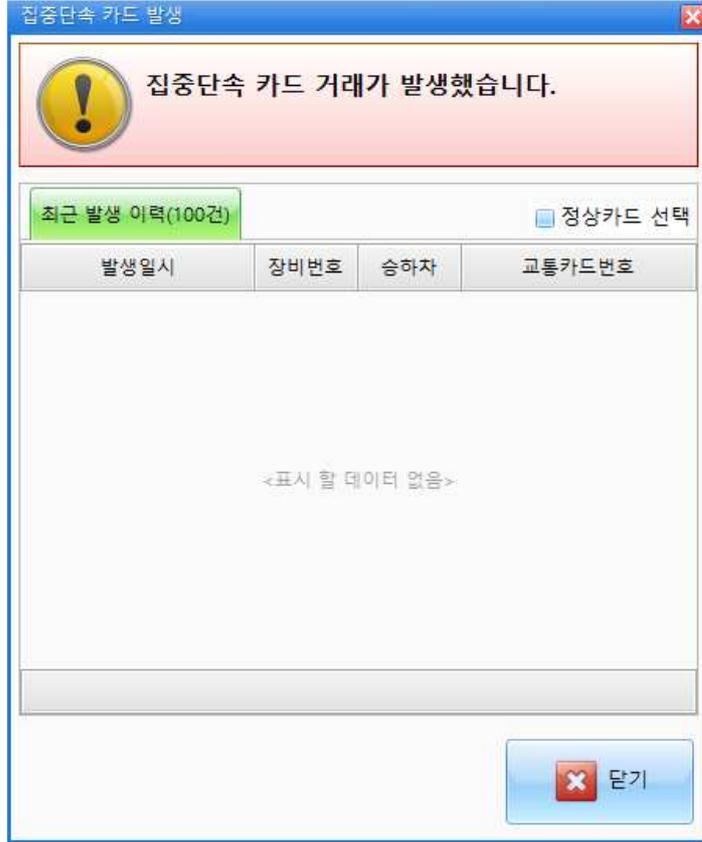
- v.20191106

| 구분                            | 작업내용   |      |        |     |        |               |  |  |
|-------------------------------|--|------|--------|-----|--------|---------------|--|--|
| 집계시스템<br>업데이트<br>(v.20191106) | <p>- 팝업대상 카드 등록 추가</p>  <p>             팝업대상 카드 등록<br/>             카드정보<br/>             카드번호 <input type="text"/> <input type="button" value="복사"/><br/> <input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/> </p>   |      |        |     |        |               |  |  |
|                               | <p>- 팝업대상 카드 팝업기능 추가</p>  <p>             팝업대상 카드 발생<br/>             팝업대상 카드 거래가 발생했습니다.           </p> <p>최근 발생 이력(100건)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>발생일시</th> <th>장비번호</th> <th>승하차</th> <th>교통카드번호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">&lt;표시 할 데이터 없음&gt;</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="닫기"/></p> | 발생일시 | 장비번호   | 승하차 | 교통카드번호 | <표시 할 데이터 없음> |  |  |
| 발생일시                          | 장비번호   | 승하차  | 교통카드번호 |     |        |               |  |  |
| <표시 할 데이터 없음>                 |  |      |        |     |        |               |  |  |

구분

작업내용

- 서울시 집중단속 카드 팝업기능 추가

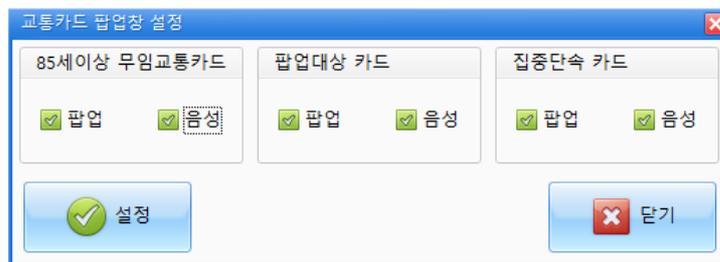


- 팝업대상 카드, 서울시 집중단속 카드 원시자료 조회 추가

팝업대상 카드 사용내역

집중단속 카드 사용내역

- 팝업대상, 85세, 서울시 집중단속 카드 팝업 및 소리알람 설정 기능



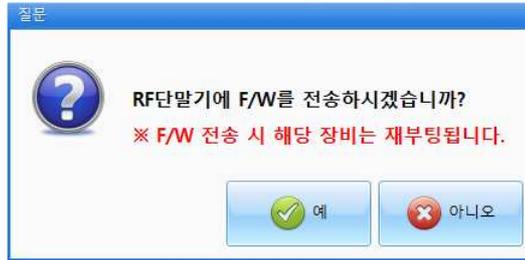
- 재승차, 재승하차, 시간초과 검사 세팅값 변경 불가하도록 수정

재승차 검사     재승하차불가 검사     시간초과 검사  
\*\*\* 검사 모드를 변경할 수 없습니다. \*\*\*

구분

작업내용

- 펌웨어 전송시 팝업창 문구 수정, 팝업창 엔터키 삭제



- 원시자료 환승단절사유 미 표시 오류 수정
- 센터 재접속시 연결 흐름 변경
- RMP버전 센터전송

| ID         | 자료명              | 동일버전 | SMS 운영버전       | 센터 운영버전        | SMS 수신일시            |
|------------|------------------|------|----------------|----------------|---------------------|
| 구분 : SMS   |                  |      |                |                |                     |
| A2A00      | 집계시스템 공통요율       | ■    |                |                |                     |
| A2A01      | 집계시스템 프로세스관리자    | ■    | 20190507140000 | 20190625000000 | 2019-06-05 11:29:15 |
| A2A02      | 집계시스템 사용자내       | ■    | 20191015104643 | 20191015104643 | 2019-10-15 10:49:48 |
| A2A03      | 집계시스템 보고서        | ■    |                | 20190507140000 |                     |
| A2A04      | 집계시스템 다운로드       | ■    | 20190723123038 | 20190723123038 | 2019-07-23 12:33:46 |
| A2A05      | 집계시스템 임포드        | ■    | 20190723123100 | 20190723123100 | 2019-07-23 12:33:47 |
| A2A06      | 집계시스템 스케줄        | ■    |                |                |                     |
| A2A07      | 집계시스템 로그         | ■    |                |                |                     |
| A2A08      | 집계시스템 초기화        | ■    |                |                |                     |
| A2A09      | 집계시스템 센터통신       | ■    |                |                |                     |
| A2A10      | 집계시스템 단말기장비통신    | ■    |                | 20190507140000 |                     |
| A2A11      | 집계시스템 KSCC장비통신   | ■    |                | 20190424092920 |                     |
| A2A12      | 집계시스템 UPS통신      | ■    |                | 20190507140000 |                     |
| A2A13      | 집계시스템 비상요도제어장치통신 | ■    |                | 20190507140000 |                     |
| A2A14      | 집계시스템 RF리더기통신    | ■    |                | 20190507140000 |                     |
| A2A15      | 집계시스템 공통요도       | ■    |                |                |                     |
| 구분 : RMP 1 |                  |      |                |                |                     |
| A2A00      | 집계시스템 공통요율       | ■    |                |                |                     |
| A2A01      | 집계시스템 프로세스관리자    | ■    |                | 20190625000000 |                     |
| A2A02      | 집계시스템 사용자내       | ■    | 20191015104643 | 20191015104643 | 2019-10-15 10:55:36 |
| A2A03      | 집계시스템 보고서        | ■    |                | 20190507140000 |                     |
| A2A04      | 집계시스템 다운로드       | ■    | 20190624114037 | 20190723123038 | 2019-06-24 11:43:29 |
| A2A05      | 집계시스템 임포드        | ■    | 20190624111000 | 20190723123100 | 2019-06-24 11:38:27 |
| A2A06      | 집계시스템 스케줄        | ■    |                |                |                     |