

EASYCARD

Interface Spec

13.0

2020.11.19

KICC 기술연구소

목 차

1. EASYCARD 소개	4
1.1 개요	4
1.2 특징 및 장점	4
1.3 설치	4
1.4 화면 설명	5
2. 요청	6
2.1 요청 전문	6
3. 응답	10
3.1 Return 설명	10
3.2 응답 전문	11
4. EASYCARD 설정	13
4.1 설정 시 주의사항	13
5. 참조	15
5.1 메시지 핸들링 spec	15
5.2 서명패드 속도설정	17
5.3 KICC 지원 앱손코드	20
5.4 서명데이터요청(SR) 기능설명	24
5.5 KICC Print protocol	25
5.6 jsonp callback 설명	26
5.7 EasyCard 한국어 깨짐 현상	29

연 혁

변경일자	변경내용	버전
16.02.01	초기화명령어 [CC] 추가	Pos 2.0.1.02 Kiosk 3.0.1.03
16.02.26	단말구분코드 [WV] 추가 (텃밭마트BC현장할인)	Pos 2.0.1.04
16.03.08	현금영수증 화면에서 키입력버그 수정	Kiosk 3.0.1.05
16.03.17	포인트, 오포인트 거래 추가 은련거래 추가	Pos 2.0.1.05
16.03.22	UMain Focus 잃는 문제 수정 Print에 seed추가 시 서명이미지 출력안하는 문제 수정 현대백화점 비밀번호 spec추가	Pos 2.0.1.06 Kiosk 3.0.1.6
16.03.24	[B3] spec 추가	Pos 2.0.1.07
16.03.30	FR 시리얼포트 close 명령어 추가 추가필드 전문 추가 현금영수증 focus 수정	Kiosk 3.0.1.08
16.04.12	Sign Data [SG] 명령어 추가	Pos 2.0.1.10
16.04.15	Sign Request [SR] 명령어 추가 거래확장옵션 스펙추가	Pos 2.0.1.11
16.04.25	kicc단말기 전용 프로토콜 함수[KP] 추가	Pos 2.0.1.13
16.06.17	삼성 SFC 인증 SVC 추가	Pos 2.0.2.1
16.07.20	No CVM적용	Pos 2.0.2.2 Kiosk 3.0.1.10
16.07.21	기타 오류 수정	Pos 2.0.2.6
16.08.09	거래일련번호 신용취소 SVC 추가	Pos 2.0.2.11 Kiosk 3.0.1.12
16.08.16	알리페이 취소 SVC 추가	Pos 2.0.2.12
16.09.21	수표 전문구분코드 추가	Pos 2.0.2.13
16.11	제일모직 SSGPAY 추가	Pos 2.0.2.15
17.01.23	RS10 응답 수정	
17.04.14	OK캐쉬백 SVC 추가 블루원리조트 BC현장할인SVC추가	Pos2.0.2.19
17.04.21	발렛기능 추가 [VL]	Kiosk 3.0.3.01
17.05.22	EzGW 필드 추가	EzGW 사용
17.05.31	이통사 멤버쉽 응답필드 설명 추가	Pos 2.0.2.20
17.08.24	현금IC 기능 추가	Kiosk 3.0.3.03
17.11.10	한화 호텔 & 리조트 거래확장 옵션 추가	
17.11.14	봉사료필드 추가	Kiosk 3.0.3.07
17.11.30	Get TID 기능 추가, Get SignData 기능 추가	Kiosk 3.0.3.08

17.12.07	단말구분코드 [SE] 설명 추가	Kiosk 3.0.3.09
17.12.28	[BM] 명령어 추가	Kiosk 3.0.3.10
18.01.16	[TO] 명령어 추가	Kiosk 3.0.3.10
18.02.05	요청전문에 문자셋 필드 추가	Kiosk 3.0.3.11
18.02.22	요청전문에 BMPString 필드 추가	Kiosk 3.0.3.11
18.02.28	요청전문에 EzGE 전문 추가 , VAN 추가 응답전문에 VAN 추가	Kiosk 3.0.3.11
		문서 버전
18.06.19	EzGW 통신사 포인트 설명 추가	7.7
20.03.31	KICC 토큰 (신용승인+토큰발행) 전문 추가	
20.04.06	간편결제 전문추가 (EzGW 전문)	
20.06.04	PG거래취소 전문추가 (EzGW 전문, 취소거래고유번호에 추가)	
20.10.12	토큰 승인 필드 추가	EasyCardK 1.1.0.20
20.10.22	HDO 세차쿠폰 거래 추가	EasyCardK 1.1.0.21
20.10.29	리더기 리딩화면 표시 문구 변경	EasyCardK 1.1.0.22
20.11.19	선불거래 시 현금식별번호 대입 필드 추가	EasyCardK 1.2.0.01

이지카드는 KTC인증원에서 2015년 9월 25일에 인증받은 프로그램임을 알려드립니다.

단말기종류	인증번호	단말기식별번호	개발사 신청기관	모델명	버전	인증일자 만료일자
POS	2015-118-P1	####EASYCARD0001	한국정보통신(주) 한국정보통신(주)	EASYCARD	0001	2015.09.25 2020.09.24
POS	2018-113-P1	####EASYCARDK0001 한국기계전기전자시험연구 원	한국정보통신(주) 한국정보통신(KICC)	EASYCARDK 0001		2018.04.23 2023.04.22
POS	2017-034-P1	####EASYCARD1201 한국기계전기전자시험연구 원	한국정보통신(주) 한국정보통신(KICC)	EASYCARD 1201		2017.02.16 2022.02.15

1. 개요

EasyCard2는 **80포트**를 사용하는 가상 웹 서버입니다.

EasyCardK는 **8090포트**를 사용하는 가상 웹 서버입니다.

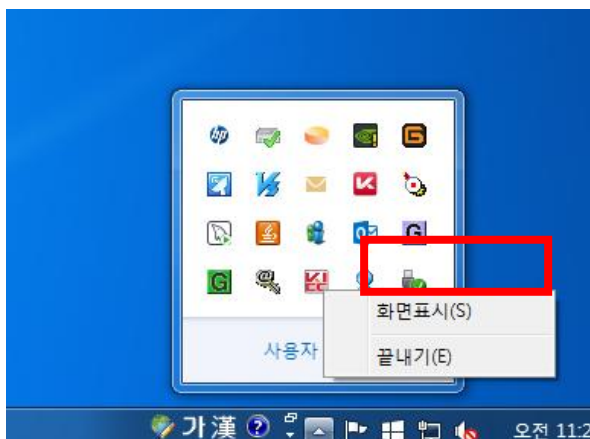
위 웹 서버를 로컬PC에 설치하고 이를 통해 신용 및 현금영수증 승인, 영수증 출력 기능을 사용할 수 있습니다.

2. 다양한 리더기 연동 가능

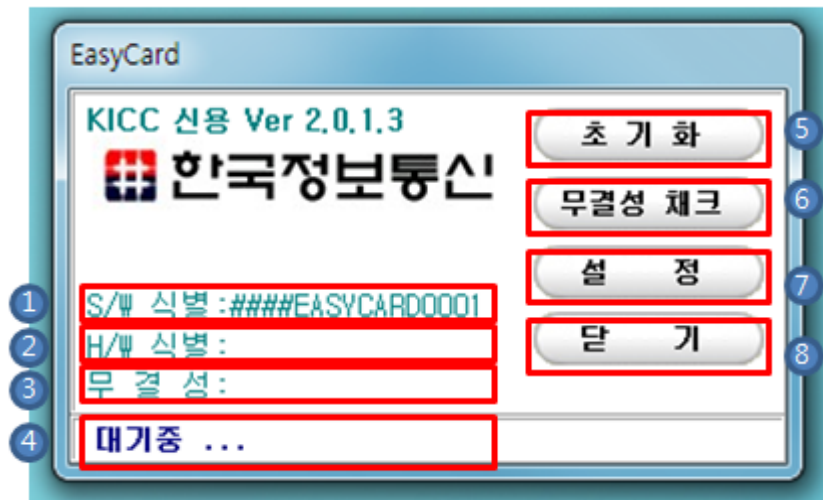
- 보안인증 카드단말기 (TS-142, 141, 132, 132N, 131, 132N, 171S 등)
 - 보안인증 복합형 사인패드 EP-731N , EP-763
 - 보안인증 ICMSR리더기 ED-947N , ED-977
- (추후 연동 가능한 리더기는 추가될 수 있습니다.)

3. 설치 및 설정

배포해드린 EasyCard2.exe파일을 설치해주시면 작업표시줄에 이지카드 아이콘이 띄워져 있을 것 입니다.
해당 아이콘을 마우스 우클릭하시면 화면표시 메뉴를 클릭하셔서 포트 및 가맹점정보 설정을 하실 수 있습니다.



6. 화면설명



1. 이지카드 보안인증 식별번호
2. 리더기 보안인증 식별번호
3. 무결성 검사결과 표시
4. 이지카드 상태표시
5. 리더기 통신포트 초기화
6. 리더기 무결성 검증
7. 이지카드 환경설정
8. 창 닫기 (종료가 아닌 작업표시줄에 떠있는 상태)

7. EasyCard 에이전트에서 접속하는 서버 정보

신용 승인	REAL : 203.233.72.21 / 15700~15709 (10개 포트) TEST : 203.233.72.55 / 15200~15209 (10개 포트)
가맹점 정보	REAL : 203.233.72.21 / 4110 TEST : 203.233.72.55 / 4110
발렛BIN다운로드	REAL : 203.233.72.21 / 4120 TEST : 203.233.72.55 / 4120
업데이트 서버	svc.kicc.co.kr

[요청전문]

순 번	항 목	길이	비 고
1	전문구분	2	<p> 'D1' : 승인 'B1' : 현금승인(공제) 'B3' : 자진발급 'U1' : 은련승인 'C1' : 수표조회 'J1' : 현금IC승인 'J9' : 현금IC잔액조회 'P8' : 삼성페이백 조회 'P1' : 삼성페이백 승인 'A4' : 알리페이취소 'JB' : 삼성 SFC 인증 'TR' : 하이패스 등록 거래 #참조 (24) 'TD' : 하이패스 삭제 거래 (EzGW에서만 가능) 'Mx' : 포인트거래 #참조17 'LA' : 마지막 자료 재전송 'EP' : EPSON 코드 출력 'PR' : 전표 재 출력 요청 'CC' : 취소 (신용거래 창이 닫힌다) 'FR' : 시리얼포트 Close 'CI' : 카드 BIN 요청 'EJ' : 수동 카드 배출 'SR' : 서명요청 'KP' : Kicc 전용단말기 출력 'SG' : 서명데이터전송 #참조 (4) 'SD' : New서명데이터전송 #참조 (4) (SG와 동일한 구조로 사용, KiccPosLEX Sign프로퍼티에 사용) 'CB' : POS 실시간 발렛 BIN정보 요청 #참조 (8) 'KB' : KICC 발렛 BIN정보다운로드 요청 #참조 (9) 'GT' : TID 전송 #참조 (10) 'BM' : 서명Data를 BMP로 저장' #참조 (11) </p>

		<p>'TO' : Track1 영문이름요청 #참조 (12)</p> <p>'RC' : 리더기체크 명령 → 대체 : #참조(16) 참고</p> <p>'CS' : 카트 상태 요청 (삽입유무, TITENG 리더기만 사용가능) → 대체 : #참조(16) 참고</p> <p>'CR' : 특정 명령어 요청&응답 #참조 (16)</p> <p>'CK' : 카드 상태 요청 (삽입유무, KICC 리더기만 사용가능) #참조 (19)</p> <p>'P1' : 삼성카드페이백 사용</p> <p>'P4' : 삼성카드페이백 취소</p> <p>'P8' : 삼성카드페이백 조회 (0원)</p> <p>'S8' : 선불 잔액 조회</p> <p>'S1' : 선불 구매</p> <p>'SA' : 선불 충전 - 현금</p> <p>'SC' : 선불 충전 - 신용</p> <p>'S2' : 선불 구매 취소</p> <p>'SH' : 선불 충전 취소 - 현금</p> <p>'SI' : 선불 충전 취소 - 신용</p> <p>'D1' : 신용승인+KICC토큰발행 #참조 (22)</p> <p>간편결제전문 #참조 (23)</p>																					
2	현금영수증거래용 도	2 <table><tr><td colspan="3">[현금영수증] : '00': 개인현금 '01': 사업자현금</td></tr><tr><td colspan="3">[비과세 금액 대입] : 이지샵 비과세 금액 입력 용도 신용 : "DF"+ "비과세금액"(8byte '0' 패딩)" ex) DF00000010 현금 : 현금영수증 구분 ("00" or "01") + "DF"+ "비과세금액"(8byte '0' 패딩)" ex) 00DF00000010</td></tr><tr><td colspan="3">[DCC 2ND (자국화선택 거래시)] : 자국통화금액 예:달러,유로 : 3달러 50센트 : 00000350 or 350 엔화 : 70엔 : 00000070 or 70</td></tr><tr><td colspan="3">[하이패스 등록, 삭제 거래 시] 가맹점 Extra User ID</td></tr><tr><td colspan="3">[한화 프라자 호텔]</td></tr><tr><td colspan="2">거래 종류</td><td>값</td></tr><tr><td>씨티 포인트 현장할인</td><td>승인시만</td><td>사용 포인트 (10자리)</td></tr></table>	[현금영수증] : '00': 개인현금 '01': 사업자현금			[비과세 금액 대입] : 이지샵 비과세 금액 입력 용도 신용 : "DF"+ "비과세금액" (8byte '0' 패딩)" ex) DF00000010 현금 : 현금영수증 구분 ("00" or "01") + "DF"+ "비과세금액" (8byte '0' 패딩)" ex) 00DF00000010			[DCC 2ND (자국화선택 거래시)] : 자국통화금액 예:달러,유로 : 3달러 50센트 : 00000350 or 350 엔화 : 70엔 : 00000070 or 70			[하이패스 등록, 삭제 거래 시] 가맹점 Extra User ID			[한화 프라자 호텔]			거래 종류		값	씨티 포인트 현장할인	승인시만	사용 포인트 (10자리)
[현금영수증] : '00': 개인현금 '01': 사업자현금																							
[비과세 금액 대입] : 이지샵 비과세 금액 입력 용도 신용 : "DF"+ "비과세금액" (8byte '0' 패딩)" ex) DF00000010 현금 : 현금영수증 구분 ("00" or "01") + "DF"+ "비과세금액" (8byte '0' 패딩)" ex) 00DF00000010																							
[DCC 2ND (자국화선택 거래시)] : 자국통화금액 예:달러,유로 : 3달러 50센트 : 00000350 or 350 엔화 : 70엔 : 00000070 or 70																							
[하이패스 등록, 삭제 거래 시] 가맹점 Extra User ID																							
[한화 프라자 호텔]																							
거래 종류		값																					
씨티 포인트 현장할인	승인시만	사용 포인트 (10자리)																					

3	금액	9	승인 총 금액 예) 5만원인 경우 '50000'		
			[수표조회 시] : 수표 금액		
			[한화 프라자 호텔]		
			거래 종류		값
			현대M포인트	포인트조회	0원
			현장할인 (한화63씨티)	할인승인(1 st)	총 거래금액
				신판승인(2 nd)	실 승인금액
			씨티 포인트	포인트조회	할부60개월 / 거래금액 1원
			현장할인 거래 시 (한화63씨티)	승인 / 취소	할부 60 ~ 72개월 신용승인 or 취소 금액 (= 총결제금액 - 포인트 사용 금액)
			한화63씨티 신한 Classic-L 현장할인 서비 스	승인 / 취소	실 승인금액 (가맹점 지정된 할인을 적용 후, 할인 차감된 금액으로 승인 요청)
4	할부	2	'00': 일시불 'N': 할부N개월 예) 할부 3개월 : '03'		
			수표조회 : 권종 (10만원: 13, 30만원 : 14, 50만원 : 15, 100만원 : 16, 자기앞수표기타금액 : 19, 당좌수표 : 31, 가계수표 : 42)		
			현금영수증 취소 시 : "1": 고객취소 "2": 오류발급 "3": 기타		
			[현금IC구매,환불] : 일반거래 : 00 (비밀번호 입력 받음) 결제간소화거래 : 01 (비밀번호 입력 받지 않음)		
			[현금IC잔액조회] : 일반거래 : 00 (일반거래만 사용가능)		
			[하이패스 등록, 삭제 거래 시] : 추가필드의 글자 encodingType "00" : EUC-KR "01" : UTF-8		

			[롯데멤버스 L.Point 사용(M3),사용취소(M4) 거래 시] "NP" : 대금결제 "DP" : 차감할인 "PP" : 부분차감 - 값이 없을 경우, NP 인식													
5	취소 원승인일자	6	취소 거래 필요한 승인일자 YYMMDD 예) 2016년 3월 7일 : '160307' [수표조회 :] 발행일자													
6	취소 원승인번호	12	취소 거래 필요한 승인번호 (응답전문의 RS09필드) 예) '12345678'													
7	상품코드	2	(사용 가맹점만 대입)													
8	임시판매번호	10	가맹점에서 사용하는 거래고유번호													
9	웹전송메세지	N	(사용 가맹점만 대입) '이지카드 옵션' 에서 "3. Transaction DB 저장 옵션" 을 "Y"로 할 경우 해당 필드에 Unique한 Transaction 값을 대입													
10	KEYIN 허용 이지카드 옵션	N	<table><tr><td>1.KeyIn-옵션 Card입력구분자</td><td>Y : KeyIn 사용 N : 구분자 사용안함 3 : OnlyIC 5 : OnlyRF</td></tr><tr><td>2.0원 거래 옵션</td><td>Y : 사용함 N : 사용안함</td></tr><tr><td>3.Transaction DB 저장 옵션</td><td>Y : 사용함 N : 사용안함</td></tr><tr><td>4.'무서명 버튼' 사용 유무 옵션</td><td>Y : 사용함 N : 사용안함</td></tr><tr><td>5.취소 거래 시 무서명 옵션</td><td>Y : 사용함 N : 사용안함</td></tr><tr><td>6.승인 거래 시 무서명 옵션</td><td>Y : 사용함 N : 사용안함</td></tr></table> 고정길이 필드이므로 각 필드 값을 다 넣어야함. ex) Transaction DB 옵션까지 사용 한다면 "NNY" 로 대입.		1.KeyIn-옵션 Card입력구분자	Y : KeyIn 사용 N : 구분자 사용안함 3 : OnlyIC 5 : OnlyRF	2.0원 거래 옵션	Y : 사용함 N : 사용안함	3.Transaction DB 저장 옵션	Y : 사용함 N : 사용안함	4.'무서명 버튼' 사용 유무 옵션	Y : 사용함 N : 사용안함	5.취소 거래 시 무서명 옵션	Y : 사용함 N : 사용안함	6.승인 거래 시 무서명 옵션	Y : 사용함 N : 사용안함
1.KeyIn-옵션 Card입력구분자	Y : KeyIn 사용 N : 구분자 사용안함 3 : OnlyIC 5 : OnlyRF															
2.0원 거래 옵션	Y : 사용함 N : 사용안함															
3.Transaction DB 저장 옵션	Y : 사용함 N : 사용안함															
4.'무서명 버튼' 사용 유무 옵션	Y : 사용함 N : 사용안함															
5.취소 거래 시 무서명 옵션	Y : 사용함 N : 사용안함															
6.승인 거래 시 무서명 옵션	Y : 사용함 N : 사용안함															
11	단말기번호(TID)	7	<div>*EasyCard 프로그램에서 멀티TID 옵션을 "사용" 으로 했을 시 : 승인 단말기번호(TID) 예) '0700081' 'VL' 발렛 승인 시 필수 값. 발렛인증 이 아닌 일반신용승인의 TID 대입</div> <div>*EasyCard 프로그램에서 멀티TID 옵션을 "사용안함" 으로 했을 시: 기본적으로는 넣지 않음</div> <div>*EasyCard 프로그램에서 멀티TID옵션을 "사용안함" 으로 하고, 가맹점 다운로드 받지 않은 TID로 승인하고자 할 시 :</div>													

			<p>"#T" + 승인 단말기번호(TID) 예) #T0700081</p> <p>* EasyCard설정의 가맹점정보 외의 TID를 사용할 경우, EasyCard 에서 별도의 TID 체크 로직이 없으므로, TID를 잘못 대입해서 생기는 문제에 대해서는 보증을 하지 않으니 주의하시기 바랍니다.</p>
12	타임 아웃	2	<p>Response Timeout second, 값이 없을 시 Default : 0초 예) 20초 : '20'</p>
13	부가세	N	<p>'A' : 자동계산 'M' + '부가세금액' : 수동입력 → ex) 'M91' 부가세 91원 'F' : 면세</p> <p>* 값이 없으면 10% 자동계산</p>
14	추가필드	N	<p>(사용 가맹점만 대입 + DCC 요청) # 참조 (14)</p>
15	수신 핸들값	N	<p>이지카드 실시간 상태값 수신시 수신 핸들값 대입 # 참조 (1)</p>
16	단말기 구분	2	<p>(사용 가맹점만 대입) '40' : 일반거래</p> <p>'WV': 텃밭마트(BC현장할인) 'US' : USD가맹점 DCC취소 'BO' : 블루원리조트(BC현장할인) 'VL':발렛 'SE' : 삼성전자멤버십 포인트 'OC' : OKCashbag 'GP' : GS포인트</p> <p>[DCC거래 시] "HE" : DCC 승인 / 취소 요청시 거래시작 "FC" : DCC 단말거래 요청</p> <p>'TO' : 하이패스 등록, 삭제 거래</p> <p>[한화 프라자 호텔] 'PN' : 삼성카드페이백 서비스, 조회 거래 시 0원 'DP' : 현대 M포인트 서비스 (포인트차감), 조회 거래 시 0원 'CY' : CT카드 (포인트), 조회 거래 시 1원 '40' : 한화복지카드(롯데카드), 조회 거래 시 0원</p> <p>[한화호텔앤리조트] 'RD' : 현대모비스 현대레드멤버스포인트 서비스 (M3,M4,M8)</p>

			<p>'DN' : 현대M포인트 현장할인 (조회, 신판승인) 참조21</p> <p>'HC' : HDO 세차쿠폰서비스 참조25</p>
17	할인/적립 구분	1	<p>전문구분 M1, M2 : 'O' Oh!Point 'C' OkCashbag</p> <p>전문구분 M3, M4 : 'C' OkCashbag</p> <p>전문구분 M5, M6 : 'S' SKT 'K' KT 'L' U+ 'O' Oh!Point- 'C' OkCashbag</p> <p>포인트 적립/적립취소 시 (거래마다 적립률이 다르기 때문에 구분자가 나눠져있음. 포인트 기관에 따라 적립률은 동일할 수도 있음)</p> <p>현금 : W 신용 : C 직불 : D 자사 : I 상품권 : J</p>
18	비밀번호	N	(사용 가맹점만 대입)
19	거래확장옵션	N	<p>(사용 가맹점만 대입)</p> <p>[선불 잔액 조회 거래 시] : FRNM=EASY#</p> <p>KICC 토큰 (신용승인+토큰발행) : 'TKN=#'</p> <p>[HDO 세차 쿠폰] WASH=WA#</p>
20	취소 거래고유번호	12	<p>[카드 없이 취소 할 경우] : 승인 응답 전문의 DSC용 거래고유번호 (RS08)</p> <p>[수표조회 시] : 수표번호 + 일련번호</p> <p>[PG 거래취소] : "G" + PG거래주문번호</p>
21	동글FLAG	3	<p>SSGPAY : 'B S'</p> <p>알리페이 : 'B A'</p> <p>위챗페이 : 'B W'</p>
22	EzGw 바코드번호	N	<p>EzGW 프로그램에서만 사용</p> <p>- BC QR 결제 : "B" + QR값</p>
23	봉사료	N	<p>사용 가맹점만 대입</p> <p>(3번 필드 전체금액에 미포함으로 대입 됨 Ex. 금액:10,000원 봉사료: 1,000원 이면 승인 금액은 11,000원)</p>
24	문자셋	N	<p>'EUC-KR'</p> <p>'UTF-8'</p> <p>값이 없으면 EasyCard의 설정 값으로 정해짐.</p>
25	BMP String	N	<p>서명을 EasyCard 에서 받지 않고 POS에서 생성하여 BmpString을 전송</p> <p>#참조 13</p>
26	VAN	N	멀티밴 취소시에만 대입 "KICC", "SMATRO", "KIS", "KSNET","KOCES"

27	카드번호	N	EzGW : 키인 승인 거래 요청 일반 신용 승인 : "@" + 카드번호 하이패스 신용 승인 : "@TOKNSKP" + 토큰번호 알리페이, 위챗페이 : "B" + 알리페이, 위챗페이 바코드
28	유효기간	N	EzGW : 키인 승인 거래 요청
29	승인방법 구분	1	EzGW : "E":이지카드 "G":이지게이트
30	화면표시	1	- EasyCardK 1.0.0.24 이상부터 지원 화면표시를 하지 않으려면 "N" 대입 (없으면 기본 값 : "Y" 로 세팅)
31	보너스승인번호	N	- EasyCardK 1.0.0.33 이상부터 지원 선불충전-신용 취소 거래시 RS34(보너스 승인번호) 값 대입
32	정유	N	- EasyCardK 1.0.0.41 이상부터 지원 POLL구분(2) + 직/자영 구분(2) + 유종코드(2) + 유류단가 (5) ex)HP500101200 #참조20
33	토큰	N	- EasyCardK 1.1.0.20 이상부터 지원 "TOKNKIC" + 토큰 값 대입 - EasyCardK 1.1.0.21 이상부터 지원 단말구분코드 : "HC" 일 경우 세차 쿠폰번호 대입 (정유 값 필히 대입)
34	화면문구	N	- EasyCardK 1.1.0.22 이상부터 지원 리더기 대기 응답 화면표시의 문구
35	보너스 카드번호	N	- EasyCardK 1.2.0.01 이상부터 지원 구매(S1), 구매취소(S2, S4) 거래 시 별도의 현금영수증 식별번호로 승인 받고자 하는 경우 현금영수증 식별번호 설정 (* 현금영수증 식별번호는 13자리 이하로 제한한다)

요청전문의 각 항목 구분자는 '^'

(예)<http://localhost/?callback=jsonp12345678983543344&REQ=D1^^1004^00^^^1234567890^WEB1234567890^^30^^AD1234567890^>

2. 일반 승인요청은 GET/POST방식으로 요청하며 Callback 값을 같이 전달 한다.

Callback= ajax에서 생성한 callback key값

REQ=요청전문

@ callback은 어떤 의미로 사용되는지? [#참조 \(6\)](#)

3. 앱손 출력 요청

REQ='EP'+출력전문

SEED=서명BMP key

* KICC 전용 단말기 지원 가능한 앱손 코드 (컬러, 3inch단말기 전용)

필요 시 별도 문서 요청.

* 서명 이미지는 출력전문 중 "(SIGN)" 문자를 찾아 출력됩니다.

* 출력전문은 웹 서버인 이지카드로 보내기 때문에 encode해서 데이터를 보내야 합니다.

항 목	길이	비 고
REQ	N	EP + 출력전문
SEED	32	<ul style="list-style-type: none"> - KICC 단말기로 승인 시 사용했던 서명 BMP를 앱손 전표 출력할 때 사용 됨 - 승인 응답 시 Callback 받았던 서명BMP키를 넣음 - 없으면 서명 출력 하지 않음

```
$.ajax({
  url:"http://127.0.0.1",
  type:"POST",dataType : "jsonp",jsonp:"callback",
  data : {
    "REQ": stringformat(encodeURI(출력전문)),
    "SEED": stringformat(서명BMP키)
  },success: function(data){
    EDT_RDATA.value = JSONtoString(data);
  }
});
```

4. 은련카드 거래 시 유의사항

해외 은련카드 거래 시 비밀번호 입력을 받기 위해 서명패드가 반드시 필요합니다.

서명패드의 **Pinpad다운로드** 기능은 추가로 프로그램을 제공해드리고 있으니 참고하시기 바랍니다.

5. 거래확장 옵션**한화 호텔 & 리조트 제휴할인**

제휴카드명	DSC사용유무 필드	할부	결제금액	비고
현대M포인트	DISC=HD01D1V2C# ARQC=ARQC생성금액#	"00"	총거래금액	승인
			실결제금액	취소
마이신한포인트 부분	DISC=SH01D1V2M#DCAM=할인액#	"00"	할인 후 금액	승인 / 취소 동 일
마이신한포인트 전액	DISC=SH01D1V2M#	"85"	총거래금액	승인 / 취소 동 일
삼성페이백	DISC=SS01D1V1C#	"00"	총거래금액	승인 / 취소 동 일
씨티포인트	DISC=CT01D1V1M#DCAM=할인액#	"60"	할인 후 금액	승인 / 취소 동 일
신한 CLASSIC-L	DISC=SH02D1V1N#	"00"	할인 후 금액	승인 / 취소 동

				일
BC 카드	DISC=BC01D1V2M#TOAM=총거래금액#	"00"	할인 후 금액	승인 / 취소 동 일
한화자사 현장할인	DISC=HW01D1V2M#TOAM=총거래금액#	"00"	할인 후 금액	승인 / 취소 동 일
한화자사 무료인증	DISC=HW02D1V1N#	"00"	총거래금액	승인 / 취소 동 일
국민카드	DISC=KB01D1V1N#	"00"	할인 후 금액	승인 / 취소 동 일
NH카드	DISC=NH01D1V1M#DCAM=할인액#	"00"	할인 후 금액	승인 / 취소 동 일
하나카드	DISC=HN01D1V1M#DCAM=할인액#	"00"	할인 후 금액	승인 / 취소 동 일
현대패밀리카드	DISC=HD02D1V1N#	"40"	총거래금액	일시불: 40 할부: 42~52

포인트 조회시 구분자 설정 정리

카드사	DSC사용유무 필드	할부	결제금액	비고
현대M포인트	DISC=HD01D1V2C#	"00"	0원	
마이신한포인트	DISC=SH01D1V2M#	"00"	1원	
삼성페이백	DISC=SS01D1V1C#	"00"	0원	
씨티포인트	DISC=CT01D1V1M#	"60"	1원	

[응답결과]

성공 시 :

항 목	KEY	비 고
성공유무	SUC	'00': 통신 성공 (승인, 거절 유무는 RS04 응답코드 확인)
RQ요청전문	N	요청전문 데이터를 KEY 로 구분해서 표시 KEY : 'RQXX'
RS응답전문	N	응답전문 데이터를 KEY 로 구분해서 표시 KEY : 'RSXX'

실패 시 :

항 목	KEY	비 고
성공유무	SUC	'01': 실패
메시지	MSG	실패 사유 메시지

- JSON FORMAT 으로 리턴한다
- 응답형식 : jsonp12345678983543344({'key':'value','key2':'value2'})
- request로 callback value를 받아 위와 같이 json data를 ()로 감싸줌.
- 주의 : key와 value값에 홑따옴표 ' 가 들어가면 안됩니다.

예제))

```
jsonp1375789100164({'SUC':'00','RQ01':'B1','RQ02':'99999999','RQ03':'A','RQ04':'453936*****=
00002010000000000000','RQ05':'','RQ06':'','RQ07':'3000','RQ08':'00','RQ09':'','RQ10':'','RQ11':'','RQ12':
'',RQ13':'273','RQ14':'1234567890','RQ15':'WEB1234567890','RS01':'P','RS02':'','RS03':'0000','RS04
':'0000','RS05':'','RS06':'','RS07':'1308062038552','RS08':'062041148921','RS09':'147718855','RS10':'
','RS11':'147718855','RS12':'현금(소득공제)','RS13':'','RS14':'','RS15':'d','RS16':'','RS17':'상담센타: Tel.1
26 http://현금영수증.kr','RS18':'N','RS19':'1168119948'})
```


[RQ응답(요청)전문]

* EasyCard 업데이트 시 항목이 추가 될 수 있음.

항 목	KEY	비 고
전문구분	RQ01	[기본 값] 요청전문과 동일 [신용거래 시] 'I' : IC 거래 시 'D' : MS 거래 시 (OnlyMSR카드, FALLBACK거래)
단말기번호	RQ02	Terminal ID
카드입력구분	RQ03	승인'A' : Swipe '@':Keyin 취소'Q' : Swipe 'P' : Keyin
카드번호	RQ04	EasyCard2 마스킹 된 카드번호 중 카드번호는 BIN 만 포함 예: 123456*****=0000201000000000000 서비스 코드 , 제휴사 정보는 포함
		EasyCardK 마스킹 된 카드번호 중 카드번호는 BIN 만 포함 예: 123456*****
유효기간	RQ05	****
할부개월	RQ06	할부개월을 표시
금액	RQ07	총 금액을 표시
현금영수증 거래용도	RQ08	현금영수증 : '00': 개인현금 '01': 사업자현금 DCC 2ND (자국화선택 거래시) : 자국통화금액
상품코드	RQ09	상품코드를 표시
원승인번호	RQ10	취소 거래 시 원승인번호를 표시
원승인일자	RQ11	취소 거래 시 원승인일자를 표시
봉사료	RQ12	봉사료를 표시
부가세	RQ13	부가세를 표시
임시판매번호	RQ14	입력한 거래고유번호를 표시
웹전송메세지	RQ15	
단말구분코드	RQ16	
VAN	RQ17	승인처리 된 VAN 사 구분 (이지카드 분기 시) "KICC", "SMATRO", "KIS", "KSNET","KOCES"

[RS응답전문]

* EasyCard 업데이트 시 항목은 추가 될 수 있음.

* 각 항목 값은 데이터(비고) 값이 없으면 항목이 없습니다. 개발 시 유의하시기 바랍니다.

항 목	KEY	비 고
거래제어코드	RS01	
정산INDEX	RS02	전표번호 = 정산 INDEX + 거래일련번호
거래일련번호	RS03	
응답코드	RS04	0000 : 성공 이외 : 거절코드
매입사 코드	RS05	매입사 코드(신용 : 001~050) Setting 함
매입 일련번호	RS06	'0000' Setting 함
승인 일시	RS07	YYMMDDhhmmssN (N: 0~6, 0일요일)
거래 고유번호	RS08	DSC용 거래고유번호
승인 번호	RS09	거래 승인번호, 보통 8 자리
체크카드유무 or 뱅코드	RS10	<p>◆ 일반 신용거래 시 카드유형 구분자 설정.</p> <p>- 체크카드 : "Y*", 해외카드 : "F*", 선불카드 : "G*", 일반 신용카드 : "N"</p> <p>◆ VAN구분코드 (승인중계 / 멀티VAN 일 경우 사용)</p> <p>- KSNET : "01"</p> <p>- KICC : NULL or "02"</p> <p>- KOCES : "03"</p> <p>EX> 일반신용카드/KSNET거래 : "N*01"</p> <p>일반신용카드/KICC거래 : "N"</p>
발급사코드	RS11	Host System 에 등록된 발급카드사 코드
발급사명	RS12	Host System 에 등록된 발행 카드사 또는 은행 명칭
가맹점 번호	RS13	Host System 에 등록된 가맹점의 가맹점 번호
매입사명	RS14	Host System 에 등록된 매입사 명칭
화면제어코드	RS15	D':가맹점에 통지하고자 하는 사항이 있는 경우. 'd':가맹점에 통지하고자 하는 사항이 없는 경우.
화면표시	RS16	화면제어코드가 'D'로 부여된 경우에만 사용함 16 Byte 씩 짤라서 4라인 까지 화면에 표시
Notice	RS17	<p>14byte(전표제출란에 출력)+30byte씩 최대3줄</p> <p>알리페이 :</p> <p>정상응답 시 Alipay로부터 수신하는 고객정보(login ID) 및 위안화 정보</p> <p>:전표제출메시지(14bytes) + 고객정보(20bytes) + 위안화 정보(12bytes)</p>

		위챗페이 : 전표제출메시지(14bytes) + 주문번호(32byte) 참조 18
전자서명 유무	RS18	'Y' : 전자서명사용 'N' : 일반 KICC 토큰(신용승인+토큰발행) : 'YXO'+ 'TOKEN=' + 토큰(29byte) + '#' + 'EXPR=' + 토큰유효기간 (14byte) ex) YXOTOKEN=K11AAA1000127EA49ED 8155288715#EXPR=20210331235959#
사업자번호	RS19	가맹점 사업자번호
서명BMP 키	RS20	요청전문에 따라 서명Data가 내려올 수 있음
DCC 카드처리구분	RS21	[DCC거래 시] "DCC": DCC 승인요청 "CDCC" : DCC 취소 "RDCC" : FCC 거절 or FCC time-out 이외 "***"
알림 1-1	RS22	[DCC거래 시] Foreign Amount Foreign Currency Number(3) + Foreign Currency Amount(12) + Foreign Currency Minor Unit(1)
알림 1-2	RS23	[DCC거래 시] Exchange Rate Rate Minor Unit(1) + Rate Value(9)
알림 1-3	RS24	[DCC거래 시] Inverted Rate Inverted Rate Minor Unit(1) + Inverted Rate Value(9) + Inverted Rate Display Unit(1)
알림 2-1	RS25	[DCC거래 시] [DCC] Foreign Alphabetic Code 3자리 SET
		[삼성페이백 조회 시 (P8)] 가용 점수
		[삼성페이백 승인 시 (P1,P4)] 사용점수
알림 2-2	RS26	[DCC거래 시] [DCC] Markup Percentage Markup Percentage Value(8) +

		Markup Percentage Decimal Point(1)													
		[삼성페이백 승인 시 (P1,P4)] 적립점수													
알림 2-3	RS27	[DCC거래 시] [DCC] Commission Percentage Commission Percentage Value(8) + Commission Percentage Decimal Point(1) [삼성페이백 승인 시 (P1,P4)] 가용점수													
알림 2-4	RS28	[DCC거래 시] [DCC] Commission Value Commission Value Currency Number(3) + Commission Value Currency Amount(12) + Commission Value Currency Minor Unit(1) [삼성페이백 승인 시 (P1,P4)] 실청구금액													
현금지급금액	RS29	[한화 프라자 호텔] <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">거래 구분</th><th>내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">현대M포인트 현장할인</td><td>잔액조 회</td><td>현대M포인트, 포인트잔액 (8, 왼쪽0채움)</td></tr> <tr> <td>할인승인 시만</td><td>현대M포인트 포인트 사용액 차감 된 실승인금액 (8, 왼쪽0채움)</td></tr> <tr> <td rowspan="2">씨티포인트 현장할인</td><td>잔액조 회</td><td>씨티포인트, 포인트잔액 (8자리, 왼쪽0채움)</td></tr> <tr> <td>할인승인 시만</td><td>씨티포인트 사용 후 잔여포인트 (8자리, 왼쪽0채움)</td></tr> </tbody> </table>	거래 구분		내용	현대M포인트 현장할인	잔액조 회	현대M포인트, 포인트잔액 (8, 왼쪽0채움)	할인승인 시만	현대M포인트 포인트 사용액 차감 된 실승인금액 (8, 왼쪽0채움)	씨티포인트 현장할인	잔액조 회	씨티포인트, 포인트잔액 (8자리, 왼쪽0채움)	할인승인 시만	씨티포인트 사용 후 잔여포인트 (8자리, 왼쪽0채움)
거래 구분		내용													
현대M포인트 현장할인	잔액조 회	현대M포인트, 포인트잔액 (8, 왼쪽0채움)													
	할인승인 시만	현대M포인트 포인트 사용액 차감 된 실승인금액 (8, 왼쪽0채움)													
씨티포인트 현장할인	잔액조 회	씨티포인트, 포인트잔액 (8자리, 왼쪽0채움)													
	할인승인 시만	씨티포인트 사용 후 잔여포인트 (8자리, 왼쪽0채움)													
ARS 경품번호	RS30	[하이패스 등록 거래시] "암호화된 카드번호 유효기간" 암호화키는 별도의 채널을 통해 공유, 전달 됩니다.													
동글 FLAG	RS31	동글FLAG : 거래구분(1) + 이통사 구분(1) + 카드 방식(1) Ex) 거래구분(1) : "R":RF, "C":IC, "I":IR, "B":BARCODE Ex) 이통사구분(1): "S":SKT, "K":KT, "L":LGT, "F":Fall Back Ex) 카드 방식(1) : "M":Mobile, "P":Plastic,													
거래구분 FLAG	R32	카드종류 : Visa Wave 'V' , Pay pass(마스터) : 'P' , Mifare : 'M' BC모바일 'L', qVDC 'q' QuickPass : 'C'													
동글 SKT 제휴사 정보	R33	금액 필드 ["AMT"+"#"+"자동할인금액"+"#"+"E-쿠폰할인금액"+"#"+"매출액"+"#"+"부가세"+"#"+"봉사료"+"#"+"충매출액"+"#"+"카드잔액"+"#"+"충													

		<p>전전잔액" + '#' + "환불전잔액" + '#' + "이관금액" + '#' + "이관후 금액" + '#' + "적립포인트" + '#' + "가용포인트" + '#' + "잔여포인트"]</p> <p>[정유거래 시]</p> <p>고객명+'#'+유종명+'#'+HD발생/사용점수+'#'+HD가용점수+'#'+SS가용점수/사용점수+'#'+SS발생/사용점수 + '#' + 정유메시지1+'#'+정유메시지2+'#'+정유메시지3+'#'</p>
보너스 승인번호	R34	보너스 승인번호

응답 예제))

```
({'SUC':'00','RQ01':'D1','RQ02':'0700083','RQ03':'A','RQ04':'453936*****=0000201000000000000','RQ05':'****',
'RQ06':'','RQ07':'1000','RQ08':'','RQ09':'23','RQ10':'','RQ11':'','RQ12':'','RQ13':'91','RQ14':'1234567890','RQ15':'WEB123
4567890','RS01':'P','RS02':'A','RS03':'0000','RS04':'0000','RS05':'026','RS06':'0000','RS07':'1508182020322','RS08':'18204
1930177','RS09':'31002543','RS10':'N*','RS11':'019','RS12':'씨티카드','RS13':'741069091','RS14':'비씨카드사
','RS15':'d','RS16':'','RS17':'
매입사제출테스트 거래임','RS18':'N','RS19':'1168119948',' RS20: 0700081
504115311032151204115311'})
```

[이지카드 설정]

1. EasyCard프로그램서버 포트는 “80” 입니다. EasyCardK프로그램서버 포트는 “8090” 입니다.



왼쪽 화면과 같은 소켓에러는 웹서버포트 충돌에러 입니다.
PC에서 실행 중인 80포트를 사용중인 웹 서버를 종료 후
이지카드를 재실행 해주시기 바랍니다.

* 제어판 > 관리 도구 > 서비스

(IIS Admin Service, SQL Server Reportin Services,

World Wide Web Publishing Service, Web Deployment Agent Service)

위의 서비스가 사용되고 있으면

“시작 유형 : 사용 안함”, “서비스 중지” 로 설정

2. EasyCard 서버 포트 변경방법

- (1) C:/Kicc/EasyCardK/Setup/Option.ini / C:/Kicc/EasyCard2/Setup.ini
- (2) HTTPPORT 항목 추가 후 변경 포트 입력 ex) HTTPPORT=1000
- (3) EasyCard 재실행

3. EasyCard 프로그램의 속도는 “57600” 고정입니다.

단말기 및 서명패드를 사용 시 속도가 “57600” 으로 설정 되어 있는지 확인하시기 바랍니다.

- # [참조\(2\) 단말기 및 서명패드 속도 변경 방법](#)

4. ED-947N, ED-977 리더기를 이용 시 “EzMSR” 프로그램이 필수로 설치되어 있어야 합니다.

ED-947N의 속도는 57600 , ED-977의 속도는 115200 입니다.

5. CAT단말기로 연동 시, 단말기 설정을 해주세요.

- # [참조\(2\) 단말기 및 서명패드 속도 변경 방법](#)

7. 무인Kiosk버전은 전자서명을 서명패드없이 화면에서 직접 받을 수 있습니다.

전자서명 설정 값을 터치서명으로 저장해주시기 바랍니다.

8. 프린터 속도설정

프린터 속도를 '57600'외에 다른 값으로 설정해야하는 경우

- (1) C:/Kicc/EasyCard2/Setup.ini / C:/Kicc/EasyCardK/Setup/Option.ini
- (2) PrintSpeed 항목 추가 후 변경 속도 입력 ex) PrintSpeed=9600
- (3) EasyCard 재실행

9. 해외은련카드 결제 이용시 (전문구분코드 U1, U4)

비밀번호 입력을 위해 서명패드가 반드시 필요하며 해당 서명패드에 핀패드 다운로드 되어있어야 합니다.
(핀패드 다운로드 프로그램은 별도 제공입니다.)

10. 무인Kiosk버전은 Fallback거래를 사용하지 않게 설정할 수 있습니다.

Fallback거래란? IC카드읽기를 실패한 경우 MS를 사용 가능하도록 허용하는 거래

11. ED-947N 리더기 카드 꽂는 방향

IC Chip부분이 하늘을 보는 방향으로 IC슬롯에 카드를 넣은 후, 깊숙하게 끝까지 삽입합니다.

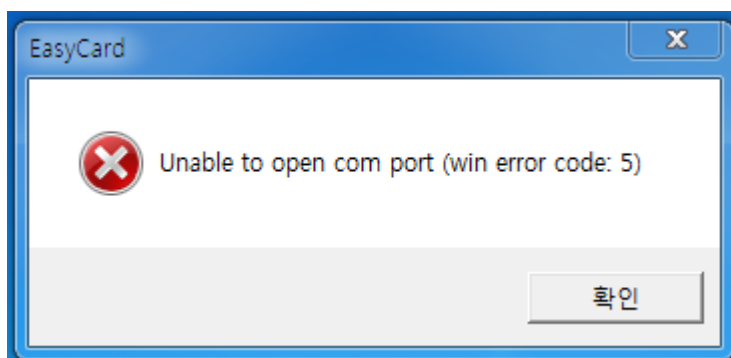


12. ED-977 리더기는 양방향 리더기 입니다.

IC카드 및 MSR카드 모두 양방향입니다.

13. 이지카드 최초 실행할 때 (혹은 '초기화' 버튼 클릭 시) 포트 close를 하고 있지 않습니다.

필요한 경우 전문구분코드 'FR'을 사용해서서 포트를 닫을 수 있습니다.



이미 리더기 시리얼포트가 사용중인 경우
왼쪽 화면과 같은 에러 창이 발생하게 됩니다.

참조 (1)

EASYCARD 메시지 수신 Spec

1. 개요

EASYCARD에 신용승인 요청시 요청하는 프로그램 또는 모듈의 핸들값을 포함하면 EASYCARD 프로그램은 신용승인 진행시 각 작동별 이벤트를 윈도우 메시지를 이용하여 요청한 프로그램으로 전송해 준다.

KiccPosIEX.ocx 사용 가능, 직접 구현 가능

2. 송신 및 수신

- EASYCARD 프로그램은 **SendMessage** API 함수를 이용하여 윈도우 메시지를 요청한 프로그램의 핸들로 전송한다

- 수신 프로그램은 WM_COPYDATA 메시지를 수신 하고 COPYDATASTRUCT 구조체를 통해 메시지를 수신한다.

```
COPYDATASTRUCT {
    ULONG_PTR dwData;  메시지 코드 ( 11 )
    DWORD cbData;      수신된 Data 의 Size
    PVOID lpData;      수신된 Data 의 주소
}
```

3. 기본 수신 Packet 구조

순서	이름	크기	내용
1	STX	1	'02' : Start of Transmission
2	LEN	2	전송 패킷 길이 (LEN부터 DATA까지)
3	CNT	1	패킷 Counter 패킷이 송수신 될 때마다 1씩 증가하며, 1부터 255까지 가능. 넘으면 1로 reset 됨.
4	CMD	1	기본코드 : 0xFB로 고정
5	GCD	1	그룹코드 : 0x11로 고정 : POS 보안 기능 관련
6	JCD	1	작업코드 : 0x33 메시지 전송
7	DATA	N	전문 내용
8	ETX	1	'03' : End of Transmission
9	CRC	2	LEN부터 ETX까지의 Check Code

4. Data 구조

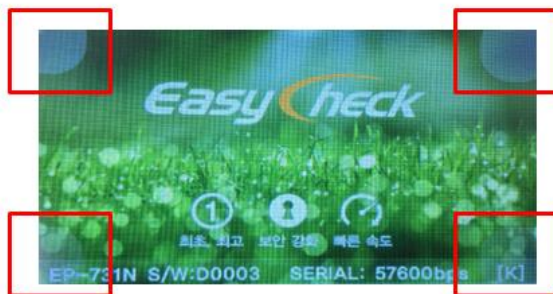
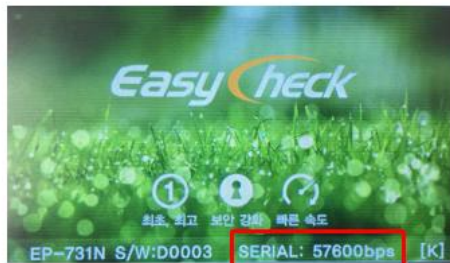
순서	이름	크기	내용
1	상태코드	4	1000, '승인 시작' 1001, '비밀번호 입력' 1002, '비밀번호 사용자취소'

			1003, '전자서명 입력' 1004, '전자서명 입력 사용자취소' 1005, '전자서명 입력 완료' 1006, '신용승인 요청' 1007, '신용승인 실패 # ' + 메시지 1008, '신용승인 완료' 1009, '신용승인 성공' 1010, '전표출력' 1011, '신용승인 거절 # ' + 메시지 1012, '리더기 에러수신 # ' + 메시지; 1012, '카드를 다시 읽혀 주세요.' 1013, 'IC/MSR 카드번호 수신' 1014, '전자서명 에러 수신 ' 1015, 'IC 카드 읽기 실패 MS 거래요망' 1016, 'MS 로 입력 IC 거래 요망' 1017, 'IC 카드 빠짐 확인 요망' 1018, '카드 빠짐 ' 1019, 'IC 카드 DETECT' 1020, 'IC 카드 있음' (TITENG 리더기 사용 시) 1021, 'IC 카드 없음' (TITENG 리더기 사용 시)
2	메시지	N	각 코드 별 전달 메시지

참조 (2)

< 서명패드 속도설정 >

EP-731N



1. SERIAL : 속도 확인

2. 서명패드 화면을 꼭 누르면 양 모서리에 불투명 창 활성화
→ 불투명한 네 모서리를 클릭

3. 환경설정 버튼 클릭



4. 통신속도 57600 으로 변경

1. EP-653 / EP-653S



1. 서명패드 하단의 속도 확인

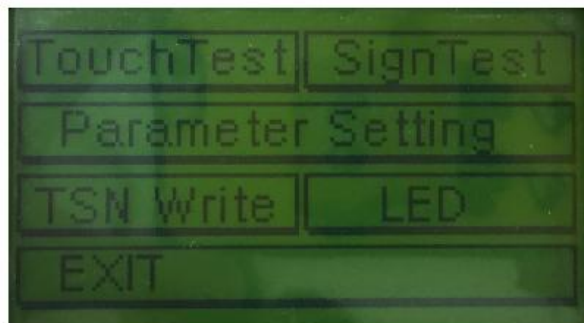
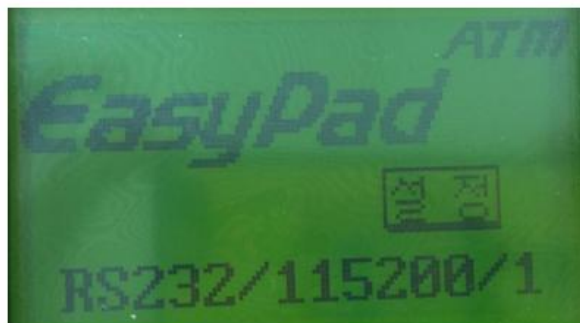
2. 서명패드 케이블을 뺐다 꽂으면 부팅 시 "설정" 버튼 활성화 → 설정 버튼 클릭



3. 통신 설정 버튼 클릭

4. 통신속도 체크

1. EP-622 / EP-681



1. 서명패드 하단의 속도 확인
2. 서명패드 케이블을 뺐다 꽂으면 부팅 시 "설정" 버튼 활성화 → 설정 버튼 클릭



3. Parameter Setting 버튼 클릭
4. 통신방법 화살표클릭으로 설정

< CAT 단말기 설정 >

- 특수 - 2.부가장치 - 2.POS

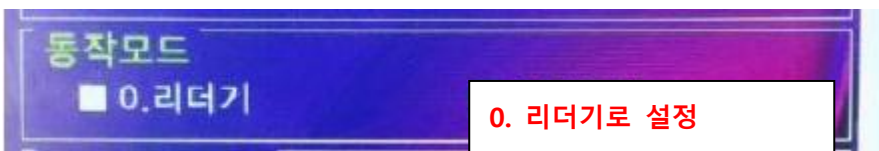


- POS연동사용 : 단말기 뒤 쪽에 연결한 COM Port 입력



2. 57600으로 설정

- POS속도설정 : 테스트 프로그램의 속도와 같도록 설정



0. 리더기로 설정

동작모드 : 0. 리더기로 설정

참조 (4)

< 서명데이터 요청>

REQ='SG'

SEED=서명BMP key

항 목	길이	비 고
REQ	N	SG + 출력전문
SEED	32	- 승인 응답 시 Callback 받았던 서명BMP키(RS20) 넣음 - 없으면 서명 출력 하지 않음

```
$.ajax({
  url:"http://127.0.0.1",
  type:"GET",dataType : "jsonp",jsonp:"callback",
  data : {
    "REQ": "SG",
    "SEED": stringformat(서명BMP키) ,
    "sdf":"11"
  },success: function(data){
    EDT_RDATA.value = JSONtoString(data);
  }
});
```

ex) SG&SEED=0700081 180806161324180806161324

(빨간색 부분은 승인 후 응답전문의 RS20필드)

< 서명데이터 응답>

- 서명데이터 요청(SG)은 응답을 다르게 받습니다.
- 서명데이터는 Hex String type으로 앞에 \$를 붙어서 응답을 받습니다.

{SUC: 00, MSG: 서명 BMP Key[32] + \$서명데이터 }

< 서명데이터 파일로 저장>

- [#참조 \(11\)](#)

참조 (6)

@ jsonp (json with padding)

보안을 위해 소스 근원지가 같을 때만 허용하는 SOP(Same Origin Policy)정책 때문에 데이터를 호출하는 도메인과 데이터를 반환하는 도메인이 일치해야 하는 점을 해결하기 위한 방법

@ callback은 어떤 의미로 사용되는지?

jsonp의 key값입니다.

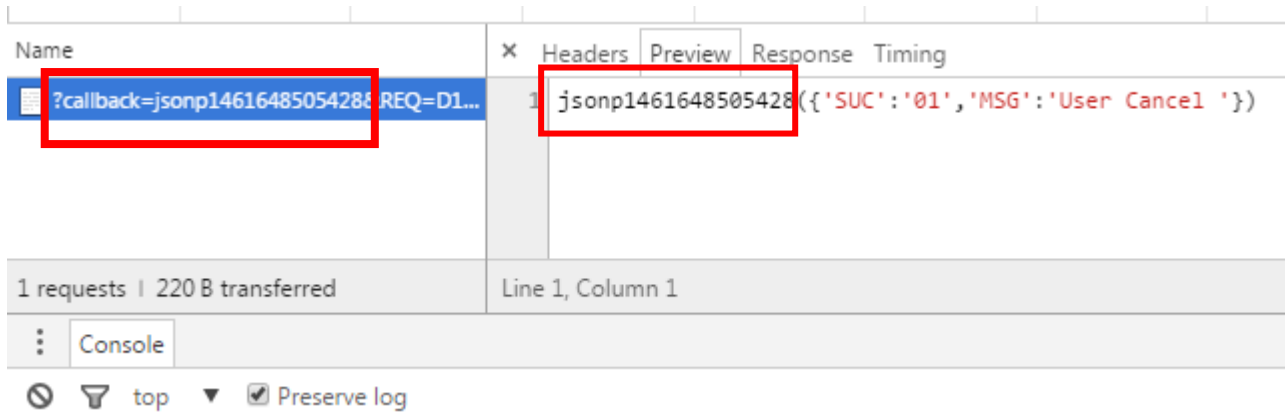
jQuery AJAX를 사용하고 JSONP로 하게 되면 디폴트인 callback 파라미터 변수명에 값이 임의로 숫자의 값으로 생성되어 전달됩니다.

[예] jQuery AJAX를 사용하는 경우 (웹에서 주로 사용)

@ 요청

```
$.ajax({
    url:"http://www.kicc.co.kr",
    dataType : "jsonp",
    jsonp : "callback", //이 속성을 생략하면 callback 파라미터 변수명으로 전달됨
    data : { "REQ": "D1" },
    success: function(data){
        //성공시
    }
});
```

@ 응답



[예] jQuery AJAX를 사용하지 않는 경우

아래 예제는 임의로 callback 파라미터를 kicc123456789로 생성하여 GET방식으로 요청

@ 요청URL

KiccSample.html?callback=kicc123456789&REQ=D1

@ 응답값

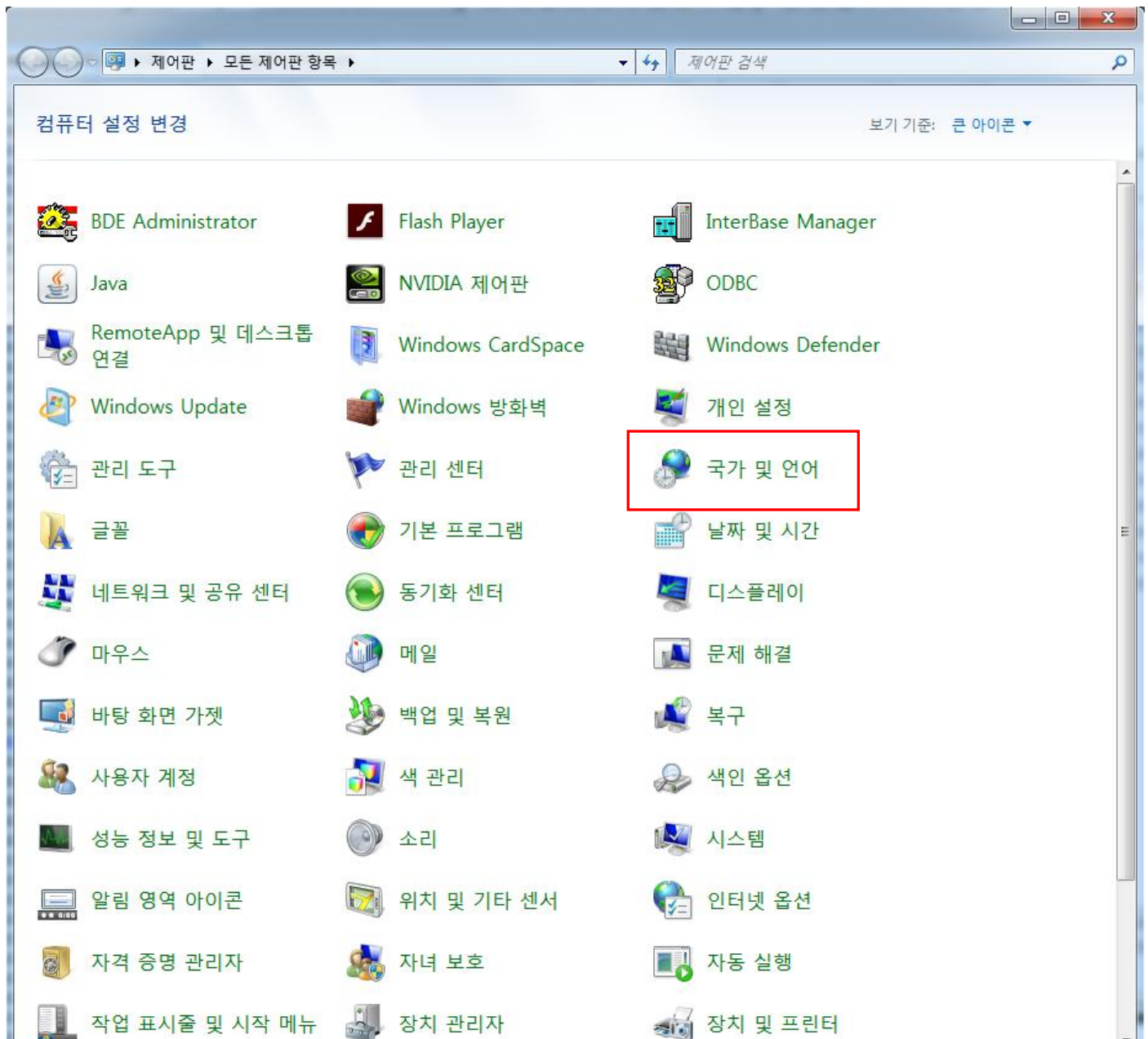
kicc123456789({"data":{"REQ":"D1"} })

전표 출력 요청의 경우는 POST방식으로 요청하시기 바랍니다.

참조 (7)

@ EASYCARD 화면의 한글이 “??” 로 깨져서 나올 시,

윈도우의 제어판 설정의 국가 및 언어가 한국어로 되어있지 않아서 발생한 문제입니다.





참조 8

@ 발렛서비스 시작 전, 최초 1회 시(변경 시) 발렛 BIN TABLE 송신 요청전문

* 일반 승인 TID와 발렛 TID가 다를 경우, 즉 멀티 TID를 사용하는 경우 EASYCARD 설정의 "멀티TID"는 사용함으로 한 후, 사용하는 TID로 모두 가맹점 다운로드를 받아야 함.

항 목	비 고
전문구분	CB
발렛 업체 개수	해당 개수 만큼 (발렛구분자~BIN까지 반복)
발렛 구분자	PCMK : hp 이브릿지 : va
TID	발렛 인증 TID
BIN 개수	해당 개수 만큼 BIN 반복
BIN 번호	

Ex)CB^2^hp^0700081^3^111111^222222^333333^va^0700082^5^000001^000002^000003^000004^000005^

⇒ PCMK, 이브릿지 두 개의 발렛 업체를 사용하며,

PCMK 의 발렛 인증 TID 는 0700081, 이브릿지 발렛인증 TID 는 0700082

PCMK 에서 사용하는 BIN 카드는 3 개, 이브릿지 BIN 카드는 5 개

참조 9

@ 발렛서비스 시작 전, KICC 서버로부터 발렛 BIN TABLE 다운로드하기 위한 요청 전문

* EASYCARD에 설정한 가맹점 정보 중 대표TID로 BIN TABLE을 다운로드 함

* 참조8과 같은 용도로 사용하며, 단지 KICC로부터 내려 받기 위한 서비스

@ 해당 전문을 사용하기 위해선 EasyOffice의 품목정보에 TID,BIN,발렛코드를 넣어야함

Ex)KB^

참조 10

@ EasyCard에 셋팅되어있는 TID 가져올 수 있는 기능

성공 시 : {SUC: 00, CNT: 1, TID: 0700091#}

항 목	KEY	비 고
성공유무	SUC	'00': 성공
CNT	N	TID갯수
TID	N	'TID + #' 으로 구성 ex) CNT : 1일 경우: 0700081# CNT : 2일 경우: 0700081#0700082#

실패 시 : {SUC: 01, MSG: NOT TID SETTING}

항 목	KEY	비 고
성공유무	SUC	'01': 실패
메시지	MSG	'NOT TID SETTING'

참조 11

@ 'SD' [#참조 \(4\)](#) 로 받은 서명데이터를 BMP파일로 저장

[요청전문]

항 목	비 고
전문구분코드	‘BM’
저장경로	Ex) C:\₩SignTest.bmp
BMP 옵션	‘0’ : 흰 바탕 bmp ‘1’ : 검은 바탕 bmp
서명데이터	‘SD’ 명령어로 받은 서명데이터 Ex) \$1D475037303030

성공 시 : {'SUC': '00', 'MSG' : 'SUCCESS SAVE BMP'}

실패 시 : {'SUC': '01', 'MSG': 'INVALID SIGN DATA'}

ex)

BM^C:\Sign.bmp^0^\$1D4750303730303038312031383038303631363133323431383038303631363133323420202020202020
202020202020202020202000270444B7E7DF637AF425BC458E0B29D63D8248441B8F42E0000808080C0C0603030303018181818
18180C0C0C0C0C0C0C1818181830303030606060C0C08080000080808080C0C0C0E0E0F0F0D8D8786C6C6666666636363616
16160606060C060606060606031313336363C3C383830300000000000
000000000000000060303030303030303070707070D1919193130306060C0C080800000001878E0800000000000000010103030
6060C0C0C1818183030306060C0C0C08080808000000000080C1673E180000000000000000000010101010303030303060
6060606060C0C0C0C0C0C0C0C0C0C0C0C0C0C0C0606060303010000

The above hex dump shows the raw bytes of the file "Sign.bmp". The first few bytes are the BMP header, which includes the signature "BM", the format code "C", and the dimensions of the image (width=18, height=16). The rest of the data is the pixel information, represented as a sequence of bytes.

참조 12

@ Track1 Data 중 영문이름 요청

[요청전문]

항 목	비 고
전문구분코드	'TO'

성공 시 : { 'SUC': '00', 'MSG' : 'NAMED' }

실패 시 : { 'SUC': '01', 'MSG': 'READ ERROR !' }

참조 13

@ POS에서 Bmp String을 생성, 해당 BMP로 서명 전송

BmpString은 hex값이기 때문에 변환해서 요청을 해야 함.

아래의 구분자를 붙힌 후 맞는 타입으로 변환 후 전송

[서명 타입]

비 고
'\$' + Bmp String의 HexString
'#B' + Bmp String의 Base64 Encoding
'\$1D4750' 으로 시작하는 Kicc포맷암호화 BmpString (이지카드의 SD 커맨드로 서명데이터 추출)

참조 14

[병원용 추가 필드 대입 Data] → 중계서버 사용할 경우에만 필수 값

진료DATA 구성

VANINFO	2	VAN 구분정보 (거래취소 시 필수)
PANO	10	사용자필드(환자번호)
IO_GB	1	사용자필드('I'입원'O'외래)
DEPT_CODE	4	사용자필드(진료과코드)
CLIENT_ID	10	수납자 ID
SECTION_NO	3	Section 번호 (사용하지 않을 경우 Default "001")
MDATE	8	회계일자(YYYYMMDD)
SEQNO	5	거래일련번호 (사용하지 않을 경우 Default "space")
APPLY_DATE	8	요청일자
APPLY_TIME	6	요청시각
ENTRY_MODE	1	입력구분 : ("S : Swipe" , "K : KeyIn") (사용하지 않을 경우 Default : "S")
USER_TRX_NO	22	TX+가맹점사용일련번호 (병원공통정보가 아닙니다. 사용하지 않을 경우 없어도됨)

* VANINFO는 아래와 같이 정의

- 거래 취소 시, 원거래 승인 VAN사 지정 용도
- 01:KSNET / 02:KICC / 03 : KOCES / 05 : SMARTRO / 06 : NICE / 07 : KIS
- DEFAULT : 00 (중계서버가 아닌 경우 "00" 으로 세팅)

* 진료DATA는 최대 98byte 까지만 가능

* 진료 DATA 구성은 향후 협의 후

변경 가능 합니다.

[KFC 키오스크용 추가 필드 대입 Data]

AA + 테넨트코드(4byte) + POS번호(4byte) + 거래번호(4byte)

테넨트코드	4	코엑스를 임대 계약 시 가맹점에 부여되는 코드 값
POS 번호	4	키오스크 OPEN 시 코엑스를 현업 담당자가 채번
거래번호	4	키오스크별 거래 순번(매일 초기화 필요)

[간편결제 서비스]

구분자 ("PY") + 간편결제 구분자(2byte)

간편결제 구분자	2	LPay = "LP"
-----------------	---	-------------

[하이패스 등록 거래 시]**토큰 발생시 (TR) :**

길이(3) + 실소유자명(6자리) + '=' +
 실소유자생년월일/성별(9자리) + '=' +
 휴대폰통신사(최대4자리) + '=' +
 휴대폰번호(최대11자리) + '=' +
 가맹점UserID(병록번호) + '=' + 카드비번(2자리)

토큰 삭제시 (TD) :

길이(3) +
 Token (37bytes) + '=' + 가맹점UserID(병록번호)

추가필드 토큰 발행 및 삭제 설명

실소유자명, 휴대폰통신사, 휴대폰번호, 카드비밀번호: Optional 이며, Space로 채워져야 합니다.

제공해주신 실소유자명, 휴대폰 정보등은 더욱 안전한 서비스를 위한 FDS(Fraud Detection System)에 활용 되며,

FDS 정보는 가맹점에 공유 되어집니다.

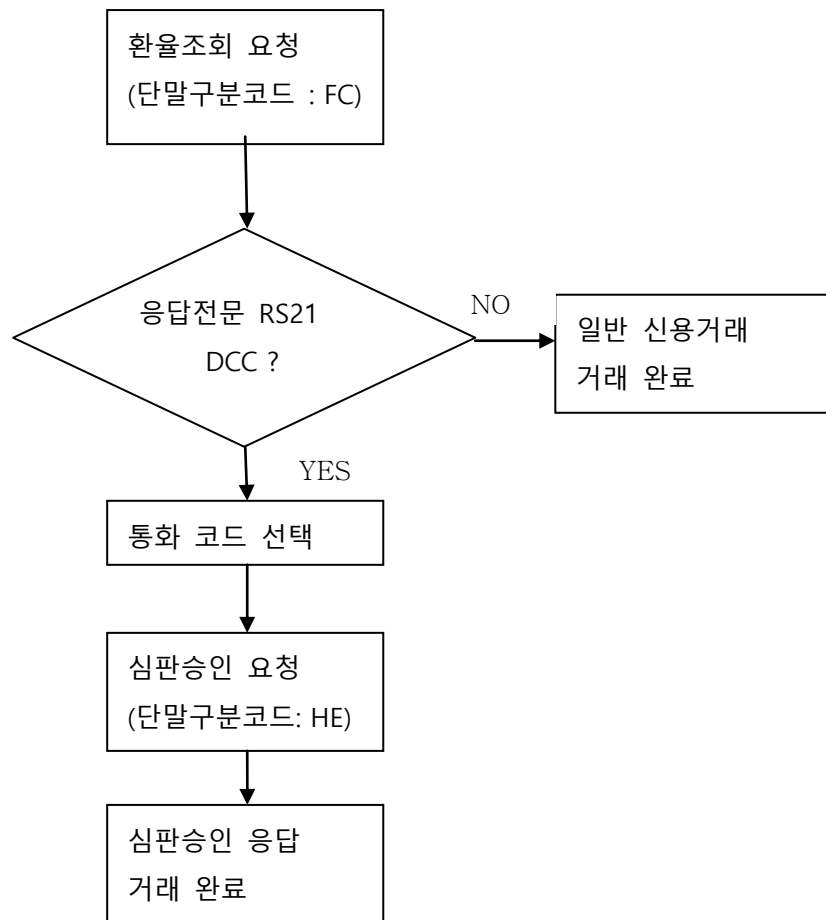
추가필드의 값중 4개 항목은 필수값이 아니라 합니다.

휴대폰통신사 코드 입니다.

통신사명	통신사코드	통신사명	통신사코드
SK Telecom	SKT	SKT 알뜰폰	SKTM
KT	KT	KT 알뜰폰	KTM
LGU+	LGU	LGU+ 알뜰폰	LGUM

#참조 15 DCC 서비스

1. Proccess



2. 전문

2.1 환율조회 요청
단말구분코드 : FC

[요청전문]

D1^^1004^00^^^^^^30^A^^^FC^^

[응답전문]

```

jsonp12345678983543342({'SUC':'00','RQ01':'I1','RQ02':'0700100','RQ03':'A','RQ04':'414261*****','RQ05':
'*****','RQ06':'00','RQ07':'1004','RQ08':'','RQ09':'','RQ10':'','RQ11':'','RQ12':'','RQ13':'91','RQ14':'','RQ15':'',
'RQ16':'FC','RQ17':'KICC','RS01':'=', 'RS02':'',
'RS03':'7047','RS04':'0000','RS05':'047','RS06':'0000','RS07':'1803201338102','RS08':'201341954482','RS09':'',

```

'RS10':'F*','RS11':'050','RS12':'','RS13':'9145187571','RS14':'','RS15':' ','RS16':'','RS17':'
 거래임','RS18':'N','RS19':'1168119948','RS20':'','**RS21':'DCC'**,**RS22':'9780000000000852'**,**RS23':'40000008**
42',RS24':'40118764840',RS25':'EUR',RS26':'3.0000002',RS27':'',RS28':'4100000000000000'}}]

테스트

2.2 2TR 심판승인요청

2.2.1 외화 통화 선택 시

항 목	길이	비 고
전문구분	2	'D1' : 승인 'D4' : 당일취소/전일취소(반품환불)
현금영수증거래용도	2	RS22 응답 필드의 Foreign Currency Amount(12) 값 Foreign Currency Number(3) + Foreign Currency Amount(12) + Foreign Currency Minor Unit(1) Ex) 9780000000000862
금액	9	승인 금액
할부	2	
취소 원승인일자	6	
취소 원승인번호	12	
상품코드	2	
임시판매번호	10	
웹전송메세지	N	
KEYIN 허용	1	
단말기번호	7	
타임 아웃	2	
부가세	N	
추가필드	N	RS23 응답 + RS22 응답의 Foreign Currency Number(3) Ex) 4000000842978
수신 핸들값	N	
단말기 구분	2	HE
할인/적립 구분	1	
비밀번호	N	
거래확장옵션	N	
취소 거래고유번호	12	
동글FLAG	3	
EzGw 바코드번호	N	
봉사료	N	
문자셋	N	
BMP String	N	
VAN	N	

카드번호	N	
유효기간	N	
승인방법 구분	1	

[요청전문]

D1^0000000000085^1004^00^^^^^^30^A^4000000842978^^HE^^

[응답전문]

jsonp12345678983543342({('SUC':'00','RQ01':'I1','RQ02':'0700100','RQ03':'A','RQ04':'414261*****','RQ05':'*****','RQ06':'00','RQ07':'1004','RQ08':'0000000000085','RQ09':'','RQ10':'','RQ11':'','RQ12':'','RQ13':'91','RQ14':'','RQ15':'','RQ16':'HE','RQ17':'KICC','RS01':'P','RS02':'F','RS03':'7054','RS04':'0000','RS05':'047','RS06':'0000','RS07':'1803201401452','RS08':'201441954674','RS09':'06096920','RS10':'F*','RS11':'050','RS12':'해외비자','RS13':'9145187571','RS14':'롯데카드사','RS15':'d','RS16':'','RS17':'KICC 로제출테스트 거래임','RS18':'N','RS19':'1168119948','RS20':'','RS21':'**','RS22':'','RS23':'','RS24':'','RS25':'','RS26':'','RS27':'','RS28':''))

2.2.2 원화 통화 선택 시

항 목	길이	비 고
전문구분	2	'D1' : 승인 'D4' : 당일취소/전일취소(반품환불)
현금영수증거래용도	2	넣지 않음
금액	9	승인 금액
할부	2	
취소 원승인일자	6	
취소 원승인번호	12	
상품코드	2	
임시판매번호	10	
웹전송메세지	N	
KEYIN 허용	1	
단말기번호	7	
타임 아웃	2	
부가세	N	
추가필드	N	RS23 응답 + "원화통화코드(410)" Ex) 4000000842410
수신 핸들값	N	
단말기 구분	2	HE
할인/적립 구분	1	
비밀번호	N	

거래확장옵션	N	
취소 거래고유번호	12	
동글FLAG	3	
EzGw 바코드번호	N	
봉사료	N	
문자셋	N	
BMP String	N	
VAN	N	
카드번호	N	
유효기간	N	
승인방법 구분	1	

3. 통화 코드 선택

3.1 요청전문

항 목	길이	비 고
전문구분	2	'CR'
CMD	2	'E1'
GCD	9	'00'
JCD	2	'00'
Pad Display Msg	N	'DC' + 'MSG1' + '0x1C' + 'MSG2' + '0x1C' + 'MSG3' + '0x1C' + Btn1 + '0x1C' + Btn2
타임 아웃	N	
EasyCard Display Msg	N	
EasyCard Display 유무	N	True : 창 보임 False : 창 없음

EX) CR^E1^00^00^DC 통화선택결제할 통화를 선택하세요 Select PleaseKRWUSD^100^통화 선택^true

3.2 응답전문

성공 시

항 목	길이	비 고
SUC	2	'00'
CMD	2	'E1'
GCD	9	'00'
JCD	2	'00'
RCD	N	
RDATA	N	

RHEXDATA	N	
----------	---	--

실패 시

항 목	길이	비 고
SUC	2	'01'
MSG	2	' Data Not Recieved ! '

참조 16

@ 연결되어있는 장비에 특정 명령어를 보낸 후 응답을 수신 함.

[요청전문]

항 목	비 고
전문구분코드	'CR'
CMD	연구소에 안내 받은 DATA
GCD	연구소에 안내 받은 DATA
JCD	연구소에 안내 받은 DATA
Send Msg	연구소에 안내 받은 DATA
타임 아웃	
EasyCard Display Msg	EasyCard Display유무가 " true" 일 경우 표시할 Msg
EasyCard Display 유무	true : 창 보임 false : 창 없음

EX) CR^E1^00^00^TEST DISPLAY^5^^false

[응답전문]

성공 시

항 목	길이	비 고
SUC	2	'00'
CMD	2	요청 데이터와 동일
GCD	9	요청 데이터와 동일
JCD	2	요청 데이터와 동일
RCD	N	
RDATA	N	
RHEXDATA	N	

실패 시

항 목	길이	비 고
SUC	2	'01'

MSG	2	' Data Not Recieved ! '
-----	---	-------------------------

@ TIT리더기 카드상태 체크 하기 위한 값 : CR^FB^11^34^02^

<상태 체크 응답>

리더기 내 카드가 존재하고 Lock이 된 경우 :

{SUC: 00, CMD: FB, GCD: 11, JCD: 34, RCD: 00, RDATA: 02, RHEXDATA: \$30320101000000000000000000000000010000}

리더기 내 카드가 존재하고 Lock이 해제된 경우 :

{SUC: 00, CMD: FB, GCD: 11, JCD: 34, RCD: 00, RDATA: 02, RHEXDATA: \$30320101000000000000000000000000000000}

리더기 내 카드가 없는 경우 :

{SUC: 00, CMD: FB, GCD: 11, JCD: 34, RCD: 00, RDATA: 02, RHEXDATA: \$3032000000000000000000000000000000000001}

@ Kicc리더기 카드상태 체크 하기 위한 값 : CR^FB^11^32^01^

- ED-977리더기, EP-763리더기(D0016버전이상), EP-731리더기(D0016버전이상)지원 (그 외 불가)

<상태 체크 응답>

리더기 내 카드가 없는 경우 : {SUC:00,CMD:FB,GCD:11,JCD:32,RCD:00,RDATA:011,RHEXDATA:\$303131}

리더기 내 카드가 있는 경우 : {SUC:00,CMD:FB,GCD:11,JCD:32,RCD:00,RDATA:010,RHEXDATA:\$303130}

참조 17

[요청전문]

항 목	길이	비 고
전문구분	2	아래 표 참고
현금영수증거래용도	2	아래 표 참고
금액	9	
할부	2	아래 표 참고
취소 원승인일자	6	
취소 원승인번호	12	
상품코드	2	
임시판매번호	10	
웹전송메세지	N	
KEYIN 허용	1	
단말기번호	7	
타임 아웃	2	
부가세	N	
추가필드	N	
수신 핸들값	N	
단말기 구분	2	아래 표 참고

할인/적립 구분	1	아래 표 참고
비밀번호	N	
거래확장옵션	N	
취소 거래고유번호	12	
동글FLAG	3	
EzGw 바코드번호	N	
봉사료	N	
문자셋	N	
BMP String	N	
VAN	N	
카드번호	N	* EzGW 거래 일 경우, WCC(아래 표 참고) + 포인트번호 ex) @1234123412341234
유효기간	N	
승인방법 구분	1	

* 전문구분, 단말기구분, 추가필드

내용	전문구분	단말기 구분	추가필드
이지포켓 (구. 이지플러스)	M1(적립), M2(적립취소), M3(사용), M2(사용취소), M8(조회)	EP	
KT Olleh	M5(할인), M6(할인취소), M8(조회)	KT	"KT"+상품코드(4자리)
LG U+	M5(할인), M6(할인취소), M8(조회)	LM	" "(Space 4자리) + 상품코드(6자리)
OK CASHBAG	M1(적립), M2(적립취소), M5(할인), M6(할인취소), M3(사용), M4(사용취소), M8(조회)	OC	
SKT	M5(할인), M6(할인취소), M8(조회)	T1	"T1"+상품코드(4자리)
롯데멤버스 L.Point	M1(적립), M2(적립취소), M3(사용), M4(사용취소), M8(조회)	LP	
현대	M3(사용), M4(사용취소), M8(조회)	RD	

GS 포인트	M1(적립), M2(적립취소), M3(사용), M2(사용취소), M8(조회)	GP	- 조회 거래 (M8) 시 : "GP" + 가맹점기관코드 (4byte) + 조회구분 (1바이트)
			- 적립/적립취소 (M1 / M2), 사용/사용취소 (M3 / M4) 거래 시 "GP" + 가맹점기관코드 (4byte) + 조회구분 (1바이트) + 결제유형 (1바이트) + 상품코드 (4바이트) + 적립포인트(9바이트) + 반포인트(9바이트) + 특별포인트(9바이트) + 제휴포인트(9바이트) + 수량(9바이트) + 단가(9바이트) + 매출금액 (9바이트) + 사용자ID (50) + "#" (TOTAL: 136byte)

* 현금영수증거래용도

거래종류	내용
SKT멤버십 조회 등급전송을 위한 구분값	"PH"
OK Cashbag 두툼포인트 (구. 미리즘) 사용(M3) / 사용취소(M4)	총상품금액 (9자리)

* 할부기간

거래종류	내용
OK Cashbag 구매허들 서비스 조회(M8), 사용(M3), 사용취소(M4)	"BH" : 구매허들(미리즘) 서비스 시 구분자 설정. ※ 단말구분코드 "OC"인 경우에만 유효함.

* 할인/적립구분 (해당 값에 따라서 내부적으로 WCC값이 변경)

거래종류	내용
현금	W
신용	C
직불	D
자사	I
상품권	J

* WCC

거 래 종 류	WCC
---------	-----

		Key-In	Swipe	Barcode
포인트 적립(M1) 포인트적립취소(M2)	현금	1	W	w
	적립+현금영수증 승인(b1), 적립+현금영수증 취소(b2)			
	신용카드	2	C	c
포인트 사용(M3)		@	A	B
할인사용(M5)				
포인트 조회(M8)				
포인트 사용취소(M4)		P	Q	B
할인사용취소(M6)				

(* OCB 같은 경우, 거래종류(현금,신용)에 따라 적립률이 다르다고 함)

[응답전문]

항 목	KEY	비 고
거래제어코드	RS01	
정산INDEX	RS02	
거래일련번호	RS03	
응답코드	RS04	0000 : 성공 이외 : 거절코드
매입사 코드	RS05	
매입 일련번호	RS06	
승인 일시	RS07	
거래 고유번호	RS08	
승인 번호	RS09	
체크카드유무 or 뱅코드	RS10	
발급사코드	RS11	
발급사명	RS12	
가맹점 번호	RS13	
매입사명	RS14	
화면제어코드	RS15	
화면표시	RS16	아래 표 참고
Notice	RS17	아래 표 참고
전자서명 유무	RS18	
사업자번호	RS19	
서명BMP 키	RS20	
DCC 카드처리구분	RS21	
알림 1-1	RS22	
알림 1-2	RS23	
알림 1-3	RS24	
알림 2-1	RS25	
알림 2-2	RS26	
알림 2-3	RS27	
알림 2-4	RS28	
현금지급금액	RS29	아래 표 참고

1. OCB 포인트

- RS17 Notice

거래 구분	전문구분 코드	내용	길이
포인트 적립/ 포인트 적립취소/	M1/ M2	기관코드(3)+거래코드(3)+'#' + 이벤트메시지(30)+ '#' + 발생(취소)포인트(7) + '#' + 사용가능포인트(7) + '#' + 총누적포인트(7)	61bytes
포인트 사용/ 포인트 사용취소	M3/ M4	기관코드(3)+거래코드(3)+'#' + 이벤트메시지(30)+ '#' + 사용(취소)포인트(7) + '#' + 사용가능포인트(7) + '#' + 총누적포인트(7)	61bytes
포인트 할인사용	M5	기관코드(3)+거래코드(3) + '#' + 이벤트메시지(30)+ '#' + 할인금액(7)+ '#' + 할인후잔여금액(7) + '#' + 할인실차감포인트(7) + '#' + 총누적포인트(7)	69bytes
포인트 할인사용취소	M6	기관코드(3)+거래코드(3) + '#' + 이벤트메시지(30)+ '#' + 차감취소포인트(7) + '#' + 사용가능포인트(7)+ '#' + 총누적포인트(7)	61bytes
포인트 조회	M8	기관코드(3)+거래코드(3)+'#' + 이벤트메시지(30)+ '#' + 사용가능포인트(7) + '#' + 총누적포인트(7)	53 bytes

2. LGU+ 멤버십

- RS16 화면표시

거래종류	내용
할인승인(M5) / 할인승인 취소(M6)	"승인"(4bytes) + Space(4bytes) + 승인번호(8bytes) "할인금액"(8bytes) + Space(1byte) + 할인받은금액(7bytes) "지불금액"(8bytes) + Space(1byte) + 할인후금액(7bytes) "잔여한도"(8bytes) + Space(1byte) + 잔여한도(7bytes)
멤버십 조회(M8)	멤버십 카드명(16bytes) + "잔여한도 "(9bytes) + 잔여한도(7bytes)

- RS17 Notice

거래 구분	전문구분코드	내용
-------	--------	----

할인승인 / 할인승인 취소	M5/M6	이벤트메시지(30bytes) + "할인금액"(8bytes) + 할인받은금액(7bytes) + "지불금액"(8bytes) + 할인후금액(7bytes) + "잔여한도"(8bytes) + 잔여한도(7bytes) + '#' + 할인받은금액(7bytes) + '#' + 할인후금액(7bytes) + '#' + 잔여한도(7bytes)
-------------------	-------	---

3. KT 멤버십

- RS16 화면표시

거래종류	내용
할인승인(M5) / 할인승인 취소(M6)	"승인"(4bytes) + 승인번호(12bytes) "할인금액"(8bytes) + Space(1byte) + 할인받은금액(7bytes) "지불금액"(8bytes) + Space(1byte) + 할인후금액(7bytes) "잔여한도"(8bytes) + Space(1byte) + 잔여한도(7bytes)
멤버십 조회(M8)	Space(1byte) + "잔여한도 조회"(14bytes) + Space(1byte) "잔여한도"(8bytes) + Space(1byte) + 잔여한도(7bytes)

- RS17 Notice

거래 구분	전문구분코드	내용
할인승인 / 할인승인 취소	M5/M6	이벤트메시지(30bytes) + "할인금액"(8bytes) + 할인받은금액(7bytes) + "지불금액"(8bytes) + 할인후금액(7bytes) + "잔여한도"(8bytes) + 잔여한도(7bytes) + '#' + 할인받은금액(7bytes) + '#' + 할인후금액(7bytes) + '#' + 잔여한도(7bytes)
멤버십 조회	M8	없음.

4. SKT 멤버십

- RS16 화면표시

거래종류	내용
할인승인(M5) / 할인승인 취소(M6)	"승인"(4bytes) + Space(4bytes) + 승인번호(8bytes) "할인금액"(8bytes) + 포인트종류(1byte) + 할인받은금액(7bytes) "지불금액"(8bytes) + Space(1byte) + 할인후금액(7bytes) "잔여한도"(8bytes) + Space(1byte) + 잔여한도(7bytes)
멤버십 조회(M8)	Space(1byte) + "잔여한도 조회"(14bytes) + Space(1byte) "잔여한도"(8bytes) + Space(1byte) + 잔여한도(7bytes)

※ 포인트 종류

- "M" : 일반 멤버십 포인트 사용 시
- "L" : 일반 멤버십 포인트 최종 잔여 포인트 사용 시
- "R" : 레인보우 포인트 사용 시

- RS17 Notice

거래 구분	전문구분코드	내용
-------	--------	----

할인승인 / 할인승인 취소	M5/M6	이벤트메시지(30bytes) + "할인금액"(8bytes) + 포인트 종류(1byte) + 할인받은금액(6bytes) + "지불금액"(8bytes) + 할인후금액(7bytes) + "잔여한도"(8bytes) + 잔여한도(7bytes) + '#' + 포인트종류(1byte) + 할인받은금액(6bytes) + '#' + 할인후금액(7bytes) + '#' + 잔여한도(7bytes)
멤버십 조회	M8	없음.

- RS29 현금지급금액

거래종류	내용
SKT 조회 등급 전송(특정가맹점)	구분자("TP", 2bytes) + Space(4bytes) + 등급(1bytes)

5. 롯데멤버스 L.Point

- RS16 화면표시

거래종류	전문구분코드	내용
적립	M1	<정상인 경우> Space(3) + '포인트 적립' + Space(2) + '적립 P' + Space(1) + 금회생성포인트(9) + '가용 P' + Space(1) + 사용가능포인트(9)
적립취소	M2	Space(1) + '포인트 적립취소' + '취소 P' + Space(1) + 취소포인트(9) + '가용 P' + Space(1) + 사용가능포인트(9)
사용 (조회 후 사용)	M8	Space(3) + '포인트 사용' + Space(2) + '보유 P' + Space(1) + 잔여보인트(9) + '가용 P' + Space(1) + 사용가능포인트(9) + '사용: 1'(7) + Space(1) + '종료: 2'(7) + Space (단말기UI처리)
	M3	Space(3) + '포인트 사용' + Space(2) '사용 P' + Space(1) + 금회사용포인트(9) + '가용 P' + Space(1) + 사용가능포인트(9)
사용취소	M4	Space(1) + '포인트 사용취소' + '취소 P' + Space(1) + 취소포인트(9) + '가용 P' + Space(1) + 사용가능포인트(9)
조회	M8	Space(3) + '포인트 조회' + Space(2) + '보유 P' + Space(1) + 잔여보인트(9) + '가용 P' + Space(1) + 사용가능포인트(9) + Space(3) + '전표 출력?' + Space(3) (4~5줄: 단말기UI처리) '출력: 1'(7) + Space(1) + '종료: 2'(7) + Space

- RS17 Notice

거래 구분	전문구분코드	내용
적립 / 적립취소	M1 / M2	기관코드("LPT", 3bytes) + 거래코드("001", 3bytes) + '#' + + 생성포인트/취소포인트(9bytes) + '#' + 이벤트포인트(9bytes) + '#' + + 가용포인트(9bytes) + '#' + 기프트포인트(9bytes) + '#' + + 잔여포인트 부호코드(1bytes) + '#' + 잔여포인트(9bytes) + '#' + + 메시지1(64bytes) + '#' + 메시지2(256bytes) + '#'
사용 / 사용취소	M3 / M4	기관코드("LPT", 3bytes) + 거래코드("001", 3bytes) + '#' + + 사용포인트/취소포인트(9bytes) + '#' + 이벤트포인트(9bytes) + '#' + + 가용포인트(9bytes) + '#' + 기프트포인트(6bytes) + '#' + + 잔여포인트 부호코드(1bytes) + '#' + 잔여포인트(9bytes) + '#' + + 메시지1(64bytes) + '#' + 메시지2(256bytes) + '#' + + 매출금액(9bytes) + '#' + 현장할인금액(9bytes) + '#' + + 재적립포인트(9bytes) + '#' + 차감 후 결제금액(9bytes) + '#'
조회	M8	기관코드("LPT", 3bytes) + 거래코드("001", 3bytes) + '#' + + 가용포인트(9bytes) + '#' + 기프트포인트(9bytes) + '#' + + 잔여포인트 부호코드(1bytes) + '#' + 잔여포인트(9bytes) + '#' + + 포인트적립가능여부(1bytes) + '#' + + 포인트사용가능여부(1bytes) + '#' + + 포인트합산 신청여부(1bytes) + '#' + + 메시지1(64bytes) + '#' + 메시지2(256bytes) + '#'

6. 이지포켓 (구. 이지플러스)

- RS17 Notice

거래 구분	전문구분코드	내용
적립 / 적립취소	M1 / M2	기관코드(3)+거래코드(3)+'#' + 전표 출력 회원이름(12)+"님^(3)+방문회수(6)+"회^방문"(7)+'#' + 발생(취소)포인트(9) + '#' + 사용가능포인트(9) + '#' + 총누적포인트(9)+'#' +
사용 / 사용취소	M3 / M4	기관코드(3)+거래코드(3)+'#' + 회원이름(12)+"님^(3)+방문회수(6)+"회^방문"(7)+'#' + 사용(취소)포인트(9) + '#' + 사용가능포인트(9) + '#' + 총누적포인트(9)+'#' +
조회	M8	기관코드(3)+거래코드(3)+'#' + 회원이름(12)+"님^(3)+방문회수(6)+"회^방문"(7)+'#' + 사용가능포인트(9) + '#' + 총누적포인트(9)+'#' +

7. 현대모비스 현대레드 멤버스 포인트 서비스 수용

- RS16 화면표시

거래종류	내용
------	----

현대블루(레드)멤버스 포인트 사용(M3)	Space(3bytes) + "포인트사용"(10bytes) + Space(3bytes) "사용 :"(6bytes) + Space(1byte) + 총 사용포인트(9bytes, 우측정렬) "가용 :"(6bytes) + Space(1byte) + 사용가능포인트(9bytes, 우측정렬) "누적 :"(6bytes) + Space(1byte) + 누적포인트(9bytes, 우측정렬)
현대블루(레드)멤버스 포인트 사용취소(M4)	Space(1bytes) + "포인트사용취소"(14bytes) + Space(1bytes) "취소 :"(6bytes) + Space(1byte) + 총 사용취소포인트(9bytes, 우측정렬) "가용 :"(6bytes) + Space(1byte) + 사용가능포인트(9bytes, 우측정렬) "누적 :"(6bytes) + Space(1byte) + 누적포인트(9bytes, 우측정렬)
현대블루(레드)멤버스 포인트 조회(M8)	"가용 :"(6bytes) + Space(1byte) + 사용가능포인트(9bytes, 우측정렬) "누적 :"(6bytes) + Space(1byte) + 누적포인트(9bytes, 우측정렬)

- RS17 Notice

거래 구분	전문구분코드	내용
현대블루(레드)멤버스 포인트 사용 / 사용취소	M3/M4	기관코드("BLU"/"RED", 3bytes) + 거래코드("001", 3bytes) + '#' + 사용/사용취소 포인트(9bytes) + '#' + 사용가능포인트(9bytes) + '#' + 누적포인트(9bytes) + '#'
현대블루(레드)멤버스 포인트 조회	M8	기관코드("BLU"/"RED", 3bytes) + 거래코드("001", 3bytes) + '#' + 사용가능포인트(9bytes) + '#' + 누적포인트(9bytes) + '#'

8. GS 포인트

- RS16 화면표시

거래종류	전문구분코드	내용
적립	M1	<정상인 경우> Space(3) + '포인트 적립' + Space(2) + '적립 P' + Space(1) + 발생포인트(9) + '잔여 P' + Space(1) + 잔여포인트(9)
적립취소	M2	Space(1) + '포인트 적립취소' + '취소 P' + Space(1) + 발생포인트(9) + '잔여 P' + Space(1) + 잔여포인트(9)
사용	M3	Space(3) + '포인트 사용' + Space(2) + '사용 P' + Space(1) + 사용포인트(9) + '잔여 P' + Space(1) + 잔여포인트(9)
사용취소	M4	Space(1) + '포인트 사용취소' + '취소 P' + Space(1) + 취소포인트(9) + '잔여 P' + Space(1) + 잔여포인트(9)
조회	M8	Space(3) + '포인트 조회' + Space(2) + '잔여P' + Space(1) + 잔여보인트(9)

- RS17 Notice

거래 구분	전문구분코드	내용
-------	--------	----

적립	M1	기관코드("GPT", 3bytes)+거래코드("001", 3bytes)+ '#' + 고객명(16bytes) + '#' + 등록여부(1bytes) + '#' + 발생포인트(9bytes)+ '#' + 일반포인트(9bytes)+ '#' + 특별포인트(9bytes) + '#' + 제휴포인트(9bytes) + '#' + 총적립누적포인트(9bytes) + '#' + 총사용누적포인트(9bytes) + '#' + 총이관수신포인트(9bytes) + '#' + 총이관사용포인트(9bytes) + '#' + 잔여포인트(9bytes) + '#' + 메시지1(300bytes) + '#'
적립취소	M2	기관코드("GPT", 3bytes)+거래코드("001", 3bytes)+ '#' + 고객명(16bytes) + '#' + 등록여부(1bytes) + '#' + 발생포인트(9bytes)+ '#' + 일반포인트(9bytes)+ '#' + 특별포인트(9bytes) + '#' + 제휴포인트(9bytes) + '#' + 총적립누적포인트(9bytes) + '#' + 총사용누적포인트(9bytes) + '#' + 총이관수신포인트(9bytes) + '#' + 총이관사용포인트(9bytes) + '#' + 잔여포인트(9bytes) + '#' + 메시지1(300bytes) + '#'
사용	M3	기관코드("GPT", 3bytes)+거래코드("001", 3bytes)+ '#' + 고객명(16bytes) + '#' + 등록여부(1bytes) + '#' + 발생포인트(9bytes)+ '#' + 일반포인트(9bytes)+ '#' + 특별포인트(9bytes) + '#' + 제휴포인트(9bytes) + '#' + 총적립누적포인트(9bytes) + '#' + 총사용누적포인트(9bytes) + '#' + 총이관수신포인트(9bytes) + '#' + 총이관사용포인트(9bytes) + '#' + 잔여포인트(9bytes) + '#' + 메시지1(300bytes) + '#'
사용취소	M4	기관코드("GPT", 3bytes)+거래코드("001", 3bytes)+ '#' + 고객명(16bytes) + '#' + 등록여부(1bytes) + '#' + 발생포인트(9bytes)+ '#' + 일반포인트(9bytes)+ '#' + 특별포인트(9bytes) + '#' + 제휴포인트(9bytes) + '#' + 총적립누적포인트(9bytes) + '#' + 총사용누적포인트(9bytes) + '#' + 총이관수신포인트(9bytes) + '#' + 총이관사용포인트(9bytes) + '#' + 잔여포인트(9bytes) + '#' + 메시지1(300bytes) + '#'
포인트조회	M8	기관코드("GPT", 3bytes)+거래코드("001", 3bytes)+ '#' + 고객명(16bytes) + '#' + 등록여부(1bytes) + '#' + 일반포인트(9bytes)+ '#' + 특별포인트(9bytes) + '#' + 제휴포인트(9bytes) + '#' + 총적립누적포인트(9bytes) + '#' + 총사용누적포인트(9bytes) + '#' + 총이관수신포인트(9bytes) + '#' + 총이관사용포인트(9bytes) + '#' + 잔여포인트(9bytes) + '#' + 메시지1(300bytes) + '#'

참조 (18)

응답전문 NOTICE 필드 TAG=DATA 설정 정리

- TAG "DISC" 는 요청시의 DATA 값을 모든 응답시 그대로 설정함

- 포인트 조회시 구분자 설정 정리

카드사	TAG "RLAM"		TAG "DCAM"		TAG "SAPN"		TAG "RMPN"	
현대M포인트	"0000000000"	X	"0000000000"	X	"0000000000"	X	현대M P잔여 (10)	O
마이신한포인트	"0000000001"	X	"0000000000"	X	"0000000000"	X	마이신한 잔여 (10)	O
삼성페이백	"0000000000"	X	"0000000000"	X	"0000000000"	X	페이백 잔여 (10)	O
씨티포인트	"0000000001"	X	"0000000000"	X	"0000000000"	X	씨티포인트 잔여 (10)	O

- 제휴할인 거래시 금액 정보 정리

카드사	TAG "RLAM"		TAG "DCAM"		TAG "SAPN"		TAG "RMPN"	
현대M포인트	실승인금액 (10)	O	포인트 사용금액 (10)	O	"0000000000"	X	"0000000000"	X
마이신한포인트 부분/전액 공통	실승인금액 (10)	O	포인트 사용금액 (10)	O	"0000000000"	X	마이신한 잔여 (10)	O
삼성페이백	실승인금액 (10)	O	포인트 사용금액 (10)	O	포인트 적립금액 (10)	O	페이백 잔여 (10)	O
씨티포인트	실승인금액 (10)	O	포인트 사용금액 (10)	O	"0000000000"	X	씨티포인트 잔여 (10)	O
신한 CLASSIC-L	실승인금액 (10)	O	"0000000000"	X	"0000000000"	X	"0000000000"	X
BC 카드	실승인금액 (10)	O	"0000000000"	X	"0000000000"	X	"0000000000"	X
한화자사 현장할인	실승인금액 (10)	O	"0000000000"	X	"0000000000"	X	"0000000000"	X
한화자사 무료인증	"0000000000"	X	100%할인금액 (10)	O	"0000000000"	X	"0000000000"	X
국민카드	실승인금액 (10)	O	"0000000000"	X	"0000000000"	X	"0000000000"	X
NH카드	실승인금액 (10)	O	할애크(10)	O	"0000000000"	X	"0000000000"	X
하나카드	실승인금액 (10)	O	할애크(10)	O	"0000000000"	X	"0000000000"	X
현대패밀리카드	실승인금액 (10)	O	"0000000000"	X	"0000000000"	X	"0000000000"	X

#참조 (19)

@ Kicc 장비에 카드가 꽂혀있는지 체크 하는 함수

- ED-977리더기, EP-763리더기(D0016버전이상), EP-731리더기(D0016버전이상)지원 (그 외 불가)

[요청전문]

항 목	비 고
전문구분코드	'CK'

EX) CK^

[응답전문]

성공 시

항 목	길이	비 고
SUC	2	'00'
MSG	2	'010' : 카드 있음 '011' : 카드 없음

실패 시

항 목	길이	비 고
SUC	2	'01'
MSG	2	ERR : 리더기 연결 장애

#참조 (20)

◆ 폴 구분(2)

구분	구분자	비 고
무폴	"EX"	
현대오일뱅크	"HP"	

◆ 직영/자영 구분자

Value	설 명	비고
'50'	직영	
'51'	자영	

◆ 유종코드

◆ 유종코드 값은 기존에 폴별로 사용한 코드값 그대로 사용.

◆ Ex) 현대정유

구 분	Value	비고
직/자영	01.휘발유 02.경유 03.보일등유 04.LPG 05.고급유 06.실내등유 07.세차 08.윤활유 09.유외상품 10.연료첨가제	

비고	.직/자영 유종코드 값 통일 (11/01/19) .통신유형은 Reserved1 필드로 이동함 (11/01/19) .유종명 Convert 될 필요 없다. 단말자체적으로 유종명으로 프린트 함.
----	---

- 정유사 별 유종코드(참고) - KICC가 확인한 기준임

현대정유			
휘발유	01	고성능경유	
경유	02	프로판	
보일러등유	03	수금	
실내등유	06	편의점	
LPG	04	경정비	
부탄		윤활유	08
기타		증유	
고급경유		가스	
고급휘발유	05	유외상품	09
세차	07		

◆ 유종단가

- 오른쪽 정렬(예) 단가 1200원 →01200

#참조 (21)

◆ 현대M포인트 – 현장할인(VAN 2transaction)

[요청전문]

거래	전문구분코드	단말기구분코드	총거래금액필드	현금지급금액필드
조회	D1	DN	0원	사용안함
신판 승인 / 취소	D1	DN	신용승인금액	포인트사용금액

[응답전문]

거래	현금 지급 금액 필드(RS29)	Notice 필드 (RS17)
조회	조회된 잔여포인트	사용 안함
신판 승인 / 취소	사용 안함	-승인거래 : 전표제출message(14byte) + "P 사용 : -(사용포인트)" -취소거래 : 전표제출message(14byte) + "P 사용 : +(취소포인트)"

#참조 (22) 신용승인+KICC토큰발행

승인요청을 하면서 KICC 토큰을 발행한다.

[요청전문]

항 목	길이	비 고
전문구분	2	D1
현금영수증거래용도	2	
금액	9	승인 금액
할부	2	할부 개월 수
취소 원승인일자	6	
취소 원승인번호	12	
상품코드	2	
임시판매번호	10	
웹전송메세지	N	
KEYIN 허용	1	
단말기번호	7	
타임 아웃	2	타임아웃
부가세	N	부가세
추가필드	N	
수신 핸들값	N	
단말기 구분	2	
할인/적립 구분	1	
비밀번호	N	
거래확장옵션	N	TOKN=#
취소 거래고유번호	12	
동글FLAG	3	
EzGw 바코드번호	N	
봉사료	N	
문자셋	N	
BMP String	N	
VAN	N	
카드번호	N	
유효기간	N	
승인방법 구분	1	

ex) D1^^1004^00^^^^^^^30^A^^^^^^TOKN=#^^^^^^^^^^^^^^

[응답전문]

항 목	KEY	비 고
거래제어코드	RS01	
정산INDEX	RS02	
거래일련번호	RS03	
응답코드	RS04	0000 : 성공 이외 : 거절코드
매입사 코드	RS05	
매입 일련번호	RS06	
승인 일시	RS07	
거래 고유번호	RS08	
승인 번호	RS09	
체크카드유무 or 뱅코드	RS10	
발급사코드	RS11	
발급사명	RS12	
가맹점 번호	RS13	
매입사명	RS14	
화면제어코드	RS15	
화면표시	RS16	
Notice	RS17	
전자서명 유무	RS18	KICC 토큰(신용승인+토큰발행) : 'YNO'+ 'TOKEN=' + 토큰(29byte) + '#' + 'EXPR=' + 토큰유효기간 (14byte) ex)YXOTOKN=KI1AAA1000127EA49ED 8155288715#EXPR=20210331235959#
사업자번호	RS19	
서명BMP 키	RS20	
DCC 카드처리구분	RS21	
알림 1-1	RS22	
알림 1-2	RS23	
알림 1-3	RS24	
알림 2-1	RS25	
알림 2-2	RS26	
알림 2-3	RS27	
알림 2-4	RS28	
현금지급금액	RS29	

ex)

```
jsonp12345678983543342({ 'SUC': '00', 'RQ01': 'D1', 'RQ02': '0700081', 'RQ03': 'A', 'RQ04': '941009*****', 'RQ05': '****', 'RQ06': '00', 'RQ07': '1004', 'RQ08': '', 'RQ09': '', 'RQ10': '', 'RQ11': '', 'RQ12': '', 'RQ13': '91', 'RQ14': '', 'RQ15': '', 'RQ16': '40', 'RQ17': 'KIC C', 'RS01': 'q', 'RS02': 'A', 'RS03': '0000', 'RS04': '8324', 'RS05': '031', 'RS06': '0000', 'RS07': '2003311433182', 'RS08': '3114418643 51', 'RS09': '', 'RS10': 'N', 'RS11': '031', 'RS12': '삼성카드', 'RS13': '166127521', 'RS14': '삼성카드사', 'RS15': 'D', 'RS16': ' = IC신용
```

구매 = 삼성카드회원아님','RS17':
 '','RS18':**YXOTOKN=KI1AAA1000127EA49ED8155288715#EXPR=20210331235959#**','RS19':1168119948','RS20':
 RS21':**','RS22':','RS23':','RS24':','RS25':','RS26':','RS27':','RS28':','RS29':00000000','RS30':','RS31':C
 '','RS32':
 '','RS33':','RS34':'))

전표:효력없음

#참조 (23) 간편결제 전문

EzGW 데몬을 이용해서 간편결제를 송수신한다.

[요청전문]

항 목	길이	비 고
EzGW구분자		EZ
전문구분	2	Z1 : 제로페이 승인, Z2 : 제로페이 취소 D1 : 카카오페이, 알리페이, 위챗페이 승인, D4 : 카카오페이, 알리페이, 위챗페이 취소
현금영수증거래용도	2	
금액	9	승인 금액
할부	2	
취소 원승인일자	6	취소 거래 시 대입
취소 원승인번호	12	취소 거래 시 대입
상품코드	2	
임시판매번호	10	
웹전송메세지	N	
KEYIN 허용	1	
단말기번호	7	
타임 아웃	2	타임아웃
부가세	N	부가세
추가필드	N	
수신 핸들값	N	
단말기 구분	2	카카오페이 : 'B K' 알리페이 : 'B A' 위챗페이 : 'B W' 제로페이 : 넣지 않음
할인/적립 구분	1	
비밀번호	N	
거래확장옵션	N	
취소 거래고유번호	12	
동글FLAG	3	
EzGw 바코드번호	N	
봉사료	N	

문자셋	N	
BMP String	N	
VAN	N	
카드번호	N	EzGW : 간편결제 승인 거래 요청 바코드 : "B" + 바코드번호 QR : "Q" + QR 데이터 EzGW 간편결제 취소 거래 요청 - 거래 고유번호 취소 시 : "T" + 거래고유번호
유효기간	N	
승인방법 구분	1	

ex)

승인 :

EZ^Z1^^1004^^^^^^^0788888^30^A^^^^^^^^^^^^^^B80008875671234567890123^^^^^^

취소 :

EZ^Z2^^1004^^200407^H041341877683^^^^^0788888^30^A^^^^^^^^^^^^^^T071341877683^^^^^^

[응답전문]

항 목	KEY	비 고
거래제어코드	RS01	
정산INDEX	RS02	
거래일련번호	RS03	
응답코드	RS04	0000 : 성공 이외 : 거절코드
매입사 코드	RS05	
매입 일련번호	RS06	
승인 일시	RS07	
거래 고유번호	RS08	취소 시 사용
승인 번호	RS09	제로페이 승인번호 : 15자리
체크카드유무 or 뱅코드	RS10	
발급사코드	RS11	
발급사명	RS12	
가맹점 번호	RS13	
매입사명	RS14	
화면제어코드	RS15	
화면표시	RS16	
Notice	RS17	
전자서명 유무	RS18	
사업자번호	RS19	
서명BMP 키	RS20	

DCC 카드처리구분	RS21	
알림 1-1	RS22	
알림 1-2	RS23	
알림 1-3	RS24	
알림 2-1	RS25	
알림 2-2	RS26	
알림 2-3	RS27	
알림 2-4	RS28	
현금지급금액	RS29	

ex)

```
json12345678983543342({ 'SUC': '00', 'RQ01': 'Z2', 'RQ02': '0788888', 'RQ03': '', 'RQ04': '800088807128812636560005', 'RQ05': '', 'RQ06': '', 'RQ07': '1004', 'RQ08': '', 'RQ09': '', 'RQ10': 'H041341877683', 'RQ11': '200407', 'RQ12': '', 'RQ13': '91', 'RQ14': '', 'RQ15': '', 'RQ16': '', 'RQ17': '', 'RS01': 'P', 'RS02': '', 'RS03': '9709', 'RS04': '0000', 'RS05': 'PPG', 'RS06': '', 'RS07': '2004071352552', 'RS08': '071341877703', 'RS09': 'H041341877703', 'RS10': '', 'RS11': 'PPG', 'RS12': '금융결제원PG', 'RS13': '201812000292', 'RS14': '금융결제원PG', 'RS15': 'd', 'RS16': '', 'RS17': '가맹점보관', 'RS18': 'N', 'RS19': '', 'RS20': '', 'RS21': '', 'RS22': '', 'RS23': '', 'RS24': '', 'RS25': '', 'RS26': '', 'RS27': '', 'RS28': '', 'RS29': '' })
```

#참조 (24) 토큰 등록

SKP, KICC 토큰 등록을 한다.

[요청전문]

항 목	길이	비 고
전문구분	2	TR
현금영수증거래용도	2	SKP, KICC : 가맹점 회원번호
금액	9	SKP : 값 없음
		KICC: 토큰 서비스를 언제까지 사용할 것인지에 해당하는 코드 값을 세팅 (값을 세팅 안 할 시 default 1년)
		AYYYYMMDDhhmmss
		B10분
		C30분
		D1시간
		E1일
		F7일
		G30일
		H1개월
		I3개월
		J6개월
		K12개월
		L24개월
		M36개월
		N48개월
		O60개월
할부	2	SKP : 추가필드 encodingType ('00:EUC-KR' , '01:UTF-8') KICC : 값 없음
취소 원승인일자	6	
취소 원승인번호	12	
상품코드	2	
임시판매번호	10	
웹전송메세지	N	
KEYIN 허용	1	
단말기번호	7	
타임 아웃	2	
부가세	N	
추가필드	N	SKP : 등록 시 고객 정보 대입 길이(3) + 실소유자명(6자리) + '=' + 실소유자생년월일/성별(9자리) + '=' + 휴대폰통신사(최대4자리) + '=' + 휴대폰번호(최대11자리) + '=' + 가맹점UserID(병록번호) + '=' + 카드비번(2자리) KICC : 값 없음
수신 핸들값	N	

단말기 구분	2	SKP : TO KICC : TK
할인/적립 구분	1	
비밀번호	N	
거래확장옵션	N	
취소 거래고유번호	12	
동글FLAG	3	
EzGw 바코드번호	N	
봉사료	N	
문자셋	N	
BMP String	N	
VAN	N	
카드번호	N	
유효기간	N	
승인방법 구분	1	

ex)

SKP :

요청 :

TR^8432127^^^^^^^15^043 =19820101=SKT=01012341234=8432127=45^TO^^^^^^^

응답 :

```
jsonp123456789835433422({'SUC':'00','RQ01':'TR','RQ02':'0788888','RQ03':'A','RQ04':'','RQ05':'****','RQ06':'','RQ07':'','RQ08':'8432127','RQ09':'','RQ10':'','RQ11':'','RQ12':'','RQ13':'0','RQ14':'','RQ15':'','RQ16':'TO','RQ17':'KICC','RS01':' ','RS02':' ','RS03':'9763','RS04':'0000','RS05':' ','RS06':' ','RS07':'2007031802095','RS08':'051841042392','RS09':' ','RS10':' ','RS11':' ','RS12':'SKP금
용정보','RS13':' ','RS14':' ','RS15':' ','RS16':' ','RS17':'3564153275719176=57220011708918395487','RS18':' ','RS19':'1168119948','RS20':' ','RS21':' ','RS22':' ','RS23':' ','RS24':' ','RS25':' ','RS26':' ','RS27':' ','RS28':' ','RS29':' ','RS30':'00dc4cfa706b45eb35dd790cd4b13c86','RS31':'C ','RS32':' ','RS33':' ','RS34':''})
```

KICC :

요청 :

TR^L^^^^^^^15^TK^^^^^^^

응답 :

```
jsonp123456789835433422({'SUC':'00','RQ01':'TR','RQ02':'0788888','RQ03':'A','RQ04':' ','RQ05':'****','RQ06':' ','RQ07':'L','RQ08':' ','RQ09':' ','RQ10':' ','RQ11':' ','RQ12':' ','RQ13':'0','RQ14':' ','RQ15':' ','RQ16':'TK','RQ17':'KICC','RS01':'P','RS02':' ','RS03':'9763','RS04':'0000','RS05':' ','RS06':' ','RS07':'2007031803315','RS08':'031841042393','RS09':' ','RS10':' ','RS11':'016','RS12':' ','RS13':' ','RS14':' ','RS15':'d','RS16':' ','RS17':'K11BBB20034818226E60EA5084F2E','RS18':' ','RS19':'1168119948','RS20':' ','RS21':' ','RS22':' ','RS23':' ','RS24':' ','RS25':' ','RS26':' ','RS27':' ','RS28':' ','RS29':' ','RS30':'220703180300','RS31':'C ','RS32':' ','RS33':' ','RS34':''})
```

[응답전문]

RQ응답

항 목	KEY	비 고
전문구분	RQ01	요청전문과 동일
단말기번호	RQ02	Terminal ID
카드입력구분	RQ03	승인'A' : Swipe '@':Keyin
카드번호	RQ04	
유효기간	RQ05	****
할부개월	RQ06	
금액	RQ07	
현금영수증 거래용도	RQ08	
상품코드	RQ09	
원승인번호	RQ10	
원승인일자	RQ11	
봉사료	RQ12	
부가세	RQ13	
임시판매번호	RQ14	
웹전송메세지	RQ15	
단말구분코드	RQ16	KICC : TK SKP : TO
VAN	RQ17	

RQ응답

항 목	KEY	비 고
거래제어코드	RS01	
정산INDEX	RS02	
거래일련번호	RS03	
응답코드	RS04	0000 : 성공 이외 : 거절코드
매입사 코드	RS05	
매입 일련번호	RS06	
승인 일시	RS07	
거래 고유번호	RS08	
승인 번호	RS09	
체크카드유무 or 뱅코드	RS10	
발급사코드	RS11	KICC : 토큰 등록 카드의 실 발급사
발급사명	RS12	SKP : "SKP금융정보"
가맹점 번호	RS13	
매입사명	RS14	
화면제어코드	RS15	
화면표시	RS16	
Notice	RS17	발행된 토큰 값 KICC : 29byte

		SKP : 37byte
전자서명 유무	RS18	
사업자번호	RS19	
서명BMP 키	RS20	
DCC 카드처리구분	RS21	
알림 1-1	RS22	
알림 1-2	RS23	
알림 1-3	RS24	
알림 2-1	RS25	
알림 2-2	RS26	
알림 2-3	RS27	
알림 2-4	RS28	
현금지급금액	RS29	
ARS 경품번호	RS30	KICC : 토큰 유효기간 (YYMMDDhhmmss)
동글 FLAG	RS31	
거래구분 FLAG	RS32	
동글 SKT 제휴사 정보	RS33	
카드타입구분자 (보너스 승인번호)	RS34	N: 신용 , Y:체크, G:선불

ex)

KICC :

응답 :

```
jsonp123456789835433422({SUC:'00',RQ01:'TR',RQ02:'0788888',RQ03:'A',RQ04:'',RQ05:'****',RQ06:'',RQ07:'L',RQ08:'',RQ09:
',RQ10:',RQ11:',RQ12:',RQ13:'0',RQ14:',RQ15:',RQ16:'TK',RQ17:'KICC',RS01:'P',RS02:'
',RS03:'9763',RS04:'0000',RS05:',RS06:',RS07:'2007031803315',RS08:'031841042393',RS09:',RS10:',RS11:'016',RS12:',RS
13:',RS14:',RS15:'d',RS16:',RS17:'KI1BBB20034818226E60EA5084F2E',RS18:',RS19:'1168119948',RS20:',RS21:',RS22:',RS
23:',RS24:',RS25:',RS26:',RS27:',RS28:',RS29:',RS30:'220703180300',RS31:'C ',RS32:' ',RS33:',RS34:'N'})
```

SKP :

응답 :

```
jsonp123456789835433422({SUC:'00',RQ01:'TR',RQ02:'0788888',RQ03:'A',RQ04:'',RQ05:'****',RQ06:'',RQ07:',RQ08:'843212
7',RQ09:',RQ10:',RQ11:',RQ12:',RQ13:'0',RQ14:',RQ15:',RQ16:'TO',RQ17:'KICC',RS01:'=',RS02:'
',RS03:'9763',RS04:'0000',RS05:',RS06:',RS07:'2007031802095',RS08:'051841042392',RS09:',RS10:',RS11:',RS12:'SKP금융
정보',RS13:',RS14:',RS15:'
',RS16:',RS17:'3564153275719176=57220011708918395487',RS18:',RS19:'1168119948',RS20:',RS21:',RS22:',RS23:',RS24
:',RS25:',RS26:',RS27:',RS28:',RS29:',RS30:'00dc4cfa706b45eb35dd790cd4b13c86
',RS31:'C ',RS32:' ',RS33:',RS34:''})
```

#참조 (25) HDO 세차쿠폰서비스

[요청전문]

항 목	길이	비 고
전문구분	2	M3 : 쿠폰 사용 / M4 : 쿠폰 사용 취소
현금영수증거래용도	2	'0'
금액	9	'0'
할부	2	
취소 원승인일자	6	취소 시 원승인일자('YYMMDD')
취소 원승인번호	12	취소 시 원승인번호
상품코드	2	
임시판매번호	10	
웹전송메세지	N	
KEYIN 허용	1	
단말기번호	7	
타임 아웃	2	
부가세	N	
추가필드	N	
수신 핸들값	N	
단말기 구분	2	HC
할인/적립 구분	1	
비밀번호	N	
거래확장옵션	N	WASH=WA#
취소 거래고유번호	12	
동글FLAG	3	
EzGw 바코드번호	N	
봉사료	N	
문자셋	N	
BMP String	N	
VAN	N	
카드번호	N	
유효기간	N	
승인방법 구분	1	
화면표시		
보너스승인번호		
정유		POLL구분(2) + 직/자영 구분(2) ex) HP50
토큰		세차 쿠폰 번호

ex)

사용 : M3^0^0^^^^^^^^^20^^^^HC^^^WASH=WA#^^^^^^^^^^^^^HP51^851000000015^

취소 : M4^0^0^^201021^10000003^^^^^^20^A^^^HC^^^WASH=WA#^^^^^^^^^^^^^HP51^851000000015^

[응답전문]

RQ응답

항 목	KEY	비 고
전문구분	RQ01	요청전문과 동일
단말기번호	RQ02	Terminal ID
카드입력구분	RQ03	승인'A' : Swipe '@':Keyin
카드번호	RQ04	
유효기간	RQ05	****
할부개월	RQ06	
금액	RQ07	
현금영수증 거래용도	RQ08	
상품코드	RQ09	
원승인번호	RQ10	
원승인일자	RQ11	
봉사료	RQ12	
부가세	RQ13	
임시판매번호	RQ14	
웹전송메세지	RQ15	
단말구분코드	RQ16	
VAN	RQ17	

RQ응답

항 목	KEY	비 고
거래제어코드	RS01	
정산INDEX	RS02	
거래일련번호	RS03	
응답코드	RS04	0000 : 성공 이외 : 거절코드
매입사 코드	RS05	
매입 일련번호	RS06	
승인 일시	RS07	
거래 고유번호	RS08	
승인 번호	RS09	
체크카드유무 or 뱅코드	RS10	
발급사코드	RS11	
발급사명	RS12	

가맹점 번호	RS13	
매입사명	RS14	
화면제어코드	RS15	
화면표시	RS16	
Notice	RS17	
전자서명 유무	RS18	
사업자번호	RS19	
서명BMP 키	RS20	
DCC 카드처리구분	RS21	
알림 1-1	RS22	
알림 1-2	RS23	
알림 1-3	RS24	
알림 2-1	RS25	
알림 2-2	RS26	
알림 2-3	RS27	
알림 2-4	RS28	
현금지급금액	RS29	
ARS 경품번호	RS30	
동글 FLAG	RS31	
거래구분 FLAG	RS32	
동글 SKT 제휴사 정보	RS33	##쿠폰유효기간 중 FROM(space(1)+YYYYMMDD) + #쿠폰유효기간 중 To(space(1)+YYYYMMDD) + #총사용횟수#기사용횟수
카드타입구분자 (보너스 승인번호)	RS34	

ex)

사용 :

```
{'SUC':'00','RQ01':'M3','RQ02':'0788888','RQ03':'B','RQ04':'851000*****','RQ05':'****','RQ06':'','RQ07':'100','RQ08':'','RQ09':'','RQ10':'',
'RQ11':'','RQ12':'','RQ13':'9','RQ14':'','RQ15':'','RQ16':'HC','RQ17':'KICC','RS01':'P','RS02':'A','RS03':'0531','RS04':'0000','RS05':'','RS06':'',
'RS07':'2010221654244','RS08':'','RS09':'10000001','RS10':'','RS11':'136','RS12':'OILBANK쿠폰','RS13':'','RS14':'현대오일뱅크',
'RS15':'d','RS16':'정상',
'RS17':'','RS18':'N','RS19':'1168119948','RS20':'','RS21':'1','RS22':'0','RS23':'','RS24':'','RS25':'','RS26':'','RS27':'','RS28':'','RS29':'','RS30':'',
221641260895','RS31':'','RS32':'','RS33':'##0#0#0#0#정상###','RS34':''}
```

취소 :

```
{'SUC':'00','RQ01':'M4','RQ02':'0788888','RQ03':'B','RQ04':'851000*****','RQ05':'****','RQ06':'','RQ07':'100','RQ08':'','RQ09':'','RQ10':'',
10000001,'RQ11':'201022','RQ12':'','RQ13':'9','RQ14':'','RQ15':'','RQ16':'HC','RQ17':'KICC','RS01':'P','RS02':'A','RS03':'0531','RS04':'00',
00,'RS05':'','RS06':'','RS07':'2010221654384','RS08':'','RS09':'10000001','RS10':'','RS11':'136','RS12':'OILBANK쿠폰','RS13':'','RS14':'현',
대오일뱅크','RS15':'d','RS16':'정상',
'RS17':'','RS18':'N','RS19':'1168119948','RS20':'','RS21':'1','RS22':'0','RS23':'','RS24':'','RS25':'','RS26':'','RS27':'','RS28':'','RS29':'','RS30':'',
221641260897','RS31':'','RS32':'','RS33':'##0#0#0#0#정상###','RS34':''}
```