

# POS to DAEMON Specification (안드로이드)



## 2.2.DATA FORMAT

[ POS → DAEMON : 승인 요청 DATA ]

No	Contents	SIZE	Contents
1	거래구분	4	승인 : 0200 취소 : 0420 <b>망상취소 : 0421</b> 포인트승인 : 0300 포인트취소 : 0520 <b>PAYPRO 통합전문 승인 : 0300</b> <b>PAYPRO 통합전문 취소 : 0520</b> <b>신용 부분취소 : 0520</b>
2	F/S	1	0x1C
3	거래유형	2	신용 ( <b>망상취소</b> ) : 10 현금영수증 : 21 은련카드 ( <b>망상취소</b> ) : UP SKT : 70 LGT : 90 현대M포인트선할인 : G4 DCC : DC <b>PAYPRO 통합전문 : 10</b> <b>신용 부분취소 : 10</b>
4	F/S	1	0x1C
5	WCC	1	카드 : I 터치 : T FALLBACK : F POS입력 : P <b>PAYPRO 통합전문 : L</b> <b>무카드 신용부분취소 : N</b> <b>강제 무서명 거래 : n</b>
6	F/S	1	0x1C
7	거래금액	V(12)	부가세, 봉사료, 면세금액을 포함한 전체 승인금액

			<b>전문TEXT MDL 사용 시</b> <b>본인확인 : 1012001, 면허증진위여부 :</b> <b>1012002, 성인여부 : 1012003</b>
8	F/S	1	0x1C
9	부가세	V(12)	부가세
10	F/S	1	0x1C
11	봉사료	V(12)	봉사료
12	F/S	1	0x1C
13	할부(현금영수증 : 현금영수증 구분)	2	할부개월 현금영수증일 경우 소비자 : 01 사업자 : 02 자진발급: 03 현대카드HCOIN : 80
14	F/S	1	0x1C
15	승인번호	V(12)	취소시 원거래 승인번호 <b>전문TEXT MDL 사용 시</b> <b>성인기준구분코드 : 1043003</b>
16	F/S	1	0x1C
17	원거래일자	6	취소시 원거래일자 (YYMMDD)
18	F/S	1	0x1C
19	<b>승인CATID</b> <b>다중사업자 결제시 승인CATID 설정</b>	10	<b>승인CATID</b> <b>(특정가맹점만사용)</b> <b>승인CATID 사용시 도메인 사용불가</b>
20	F/S	1	0x1C
21	베이스통화코드(숫자)	3	거래유형 "DC"인경우 원화 : 410 달러 : 840 (미개발)
22	F/S	1	0x1C
23	베이스거래금액	14	거래유형 "DC"인경우 베이스거래금액
24	F/S	1	0x1C
25	현금영수증식별번호 베이스거래금액소수점	V(127)	현금영수증식별번호(현금영수증 Keyin 여 부가 "P" 일경우) 거래유형 "DC"인경우

	PAYPRO 카드번호/바코드번호/QR데이터 QRIC번호  토큰번호		원화 : 0, 달러 : 2 (미개발)  PAYPRO 카드번호/바코드번호/QR데이터 QRIC번호  거래일련번호(무카드 신용부분취소 / NICE HIPASS 거래일련번호 취소시 사 용) (20자리 고정)
26	F/S	1	0x1C
27	면세금액	V(9)	면세금액 면세 사용시 IP ADDRESS 사용불가
28	F/S	1	0x1C
29	F/S	1	0x1C
30	F/S	1	0x1C
31	전문관리번호	20	POS 자체 전문관리번호 중복되지 않는 값 미사용 시 NVCAT 생성 값 사용 (CATID(10) + MMDDhhmmss) 망상취소시 전문관리번호 없으면 직전거래 전문관리번호 사용
32	F/S	1	0x1C
33	Filler	V(31)	Filler
34	F/S	1	0x1C
35	주민번호	V(13)	신용 부분취소 사용시 'P' + 원거래금액(12) ex) P000000001004  알리페이플러스 지갑명 응답 요청 시 "ALIPAYPLUS"
36	F/S	1	0x1C
37	전문TEXT	V(3)	HPS PAYPRO 통합전문 : PRO 신용 부분취소 : PCL PASS 모바일운전면허 : MDL 다른 전문TEXT 보안IC전문 문서참고
38	F/S	1	0x1C

39	기종구분	V(2)	H1 다른 기종구분 보안IC전문 문서참고
40	F/S	1	0x1C
41	원거래고유번호	V(12)	SPACE
42	F/S	1	0x1C
43	도메인	V(30)	SPACE
44	F/S	1	0x1C
45	IP ADDRESS	V(20)	SPACE
46	F/S	1	0x1C
47	SignData	V(2096)	POS에서 서명을 별도로 받은 경우 보내 주어야 하며, 해당필드 내려오면 이 서명 데이타를 가지고 승인을 받아옴. (50001원 이상의 신용거래에 사용)
48	F/S	1	0x1C
49	F/S	1	0x1C
50	F/S	1	0x1C
51	F/S	1	0x1C
52	F/S	1	0x1C
53	F/S	1	0x1C

\*\*\*\*\* 승인 요청시 F/S 개수 총 30개 \*\*\*\*\*

[ DAEMON-> POS : 승인 응답 Data ]

No	Contents	SIZE	Contents
1	거래구분	4	승인 : 0210 취소 : 0430 포인트승인 : 0310 포인트취소 : 0530 PAYPRO 통합전문 승인 : 0310 PAYPRO 통합전문 취소 : 0530
2	F/S	1	0x1C
3	거래유형	2	신용 : 10 현금영수증 : 21

			은련카드 : UP SKT:70 LGT:90 현대M포인트선할인:G4 DCC거래 : DC
4	F/S	1	0x1C
5	응답코드	V(4)	응답코드 정상:0000
6	F/S	1	0x1C
7	거래금액	V(12)	거래금액
8	F/S	1	0x1C
9	부가세	V(12)	부가세
10	F/S	1	0x1C
11	봉사료	V(12)	봉사료
12	F/S	1	0x1C
13	할부개월	V(2)	할부개월
14	F/S	1	0x1C
15	승인번호	V(12)	승인번호
16	F/S	1	0x1C
17	승인일시	V(12)	승인일시(YYMMDDhhmmss) 전문TEXT MDL 사용 시 본인인증완료일시
18	F/S	1	0x1C
19	발급사코드	V(2)	발급사코드
20	F/S	1	0x1C
21	발급사명	V(20)	발급사명
22	F/S	1	0x1C
23	매입사코드	V(2)	매입사코드
24	F/S	1	0x1C
25	매입사명	V(20)	매입사명
26	F/S	1	0x1C
27	가맹점번호	V(15)	가맹점번호
28	F/S	1	0x1C
29	승인CATID	V(10)	승인CATID
30	F/S	1	0x1C

31	잔액	V(9)	잔액
32	F/S	1	0x1C
33	응답메시지	V(112)	응답메시지
34	F/S	1	0x1C
35	카드Bin	16	Bin 6자리 + "***
36	F/S	1	0x1C
37	카드구분	1	0 : 신용카드 1 : 체크카드 2 : 선불카드
38	F/S	1	0x1C
39	전문관리번호	20	POS 전달 전문관리번호 혹은 NVCAT 생성 값
40	F/S	1	0x1C
41	거래일련번호	20	카드번호 대체 거래일련번호
42	F/S	1	0x1C
43	발생포인트(할인금액)	9	발생포인트(할인금액) 전문TEXT MDL 사용 시 운전면허증진위확인코드
44	F/S	1	0x1C
45	가용포인트(지불금액)	9	가용포인트(지불금액) 전문TEXT MDL 사용 시 성인여부코드 성인 : 1007001, 미성년자 : 1007002
46	F/S	1	0x1C
47	누적포인트(잔액한도)	9	누적포인트(잔액한도)
48	F/S	1	0x1C
49	캐시백가맹점	15	캐시백가맹점 알리페이플러스 지갑명 응답 요청 시 지갑명(15) * 지갑명 "Alipay" 제외하고 모두 알리페이플러스
50	F/S	1	0x1C
51	캐시백승인번호	12	캐시백승인번호
52	F/S	1	0x1C



53	DCC거래여부	1	거래유형 "DC"인경우 DCC거래 ; "1" 비DCC거래 : "2"
53	F/S	1	0x1C
54	기기번호	10	PAYPRO 통합전문 사용시 간편결제 구분자 카카오페이 : KKF SSGPAY : SG2 L.PAY : LPY 제로페이 : ZRP 알리페이 : ALP 위챗페이 : WCP BC QR IC : BCQ 은련 QR IC : UPQ 카드사 앱카드 : APP DGB 유페이 : DGB 네이버페이 QR IC : NHQ 토스페이 : TSM
54	F/S	1	0x1C
55	F/S	1	0x1C
56	F/S	1	0x1C

\*\*\*\*\* 승인 응답시 F/S 개수 총 30개 \*\*\*\*\*

## [ POS → DAEMON : 멤버쉽 요청 DATA ]

No	Contents	SIZE	Contents
1	거래구분	4	멤버쉽승인 : 0320 멤버쉽취소 : 0540
2	F/S	1	0x1C
3	거래유형	2	신용 : 10 OK캐시백 : 40 KT : A1 신세계이마트포인트 : B0 그린카드 : 48 다른 거래유형 보안IC전문 문서참고

4	F/S	1	0x1C
5	WCC	1	카드 : I FALLBACK : F
6	F/S	1	0x1C
7	거래금액	V(9)	포인트사용시 포인트점수 KTF 1원시 조회
8	F/S	1	0x1C
9	적립구분	2	01 : 현금, 02 : 신용카드 03 : 직불카드, 04 : 자사카드
10	F/S	1	0x1C
11	포인트구분	2	01 : 적립, 11 : 적립취소, 21 : 적립망상취소 02 : 사용, 12 : 사용취소 22 : 사용망상취소 03 : 조회, 04 : 가맹점조회 06 : 할인, 15 : 할인취소 00 : KTF할인 08 : GS&포인트인증 다른 포인트구분 보안IC전문 문서 참고
12	F/S	1	0x1C
13	비밀번호	V(16)	일반 : SPACE 포인트사용시 비밀번호4자리 다른 비밀번호 보안IC전문 문서 참고
14	F/S	1	0x1C
15	승인번호	V(12)	취소시 원거래 승인번호
16	F/S	1	0x1C
17	원거래일자	V(6)	취소시 원거래일자 (YYMMDD)
18	F/S	1	0x1C
19	승인CATID 다중사업자 결제시 승인CATID 설정	V(10)	승인CATID 다중사업자 결제시 HPC추가적립 사용불 가
20	F/S	1	0x1C
21	F/S	1	0x1C
22	F/S	1	0x1C
24	F/S	1	0x1C
25	F/S	1	0x1C

26	F/S	1	0x1C
27	F/S	1	0x1C
28	전문관리번호	V(20)	POS 자체 전문관리번호 중복되지 않는 값 미사용 시 NVCAT 생성 값 사용
29	F/S	1	0x1C
30	Filler	V(32)	Filler
31	F/S	1	0x1C
32	F/S	1	0x1C
33	전문TEXT	V(3)	일반 : HPS 다른 전문TEXT 보안IC전문 문서참고
34	F/S	1	0x1C
35	기종구분	V(2)	일반 : H1 신한마이포인트잔액조회 : H4 다른 기종구분 보안IC전문 문서참고
36	F/S	1	0x1C
37	Filler2	V(32)	HPC추가적립일 때(20) + 나이스멤버쉽일때(12) <거래유형 그린카드(48)> 원포스영업일자(8) 친환경포인트(12) 특약포인트(12)
38	F/S	1	0x1C
39	F/S	1	0x1C
40	F/S	1	0x1C
41	F/S	1	0x1C
42	F/S	1	0x1C
43	F/S	1	0x1C
44	F/S	1	0x1C
45	F/S	1	0x1C
46	F/S	1	0x1C

\*\*\*\*\* 승인 요청시 F/S 개수 총 30개 \*\*\*\*\*

[ DAEMON-> POS : 멤버쉽 승인응답 Data ]

No	Contents	SIZE	Contents
1	거래구분	4	멤버쉽승인:0330 멤버쉽취소:0550
2	F/S	1	0x1C
3	거래유형	2	신용:10 다른 거래유형 보안IC전문 문서참고
4	F/S	1	0x1C
5	응답코드	V(4)	응답코드 정상:0000

6	F/S	1	0x1C
7	거래금액	V(9)	거래금액
8	F/S	1	0x1C
9	적립구분	2	01:현금, 02:신용카드 03:직불카드, 04:자사카드
10	F/S	1	0x1C
11	포인트구분	2	01:적립, 11:적립취소, 21:적립망상취소 02:사용, 12:사용취소 22:사용망상취소 03:조회, 04:가맹점조회 06:할인, 15:할인취소 00:KTF할인 08:GS&포인트인증 다른 포인트구분 보안IC전문 문서 참고
12	F/S	1	0x1C
14	F/S	1	0x1C
15	승인번호	V(12)	승인번호
16	F/S	1	0x1C
17	쇼핑몰거래일시	V(12)	승인일시(YYMMDDhhmmss)
18	F/S	1	0x1C
19	발급사코드	V(2)	발급사코드
20	F/S	1	0x1C
21	발급사명	V(20)	발급사명
22	F/S	1	0x1C
24	F/S	1	0x1C
26	F/S	1	0x1C
27	가맹점번호	V(15)	가맹점번호
28	F/S	1	0x1C
29	승인CATID	V(10)	승인CATID
30	F/S	1	0x1C
32	F/S	1	0x1C
33	응답메시지	V(88)	응답메시지
34	F/S	1	0x1C
35	카드Bin	12	Bin 6자리 + "*"
36	F/S	1	0x1C

38	F/S	1	0x1C
39	전문관리번호	20	POS 전달 전문관리번호 혹은 NVCAT 생성 값
40	F/S	1	0x1C
42	F/S	1	0x1C
45	발생포인트(할인금액)	9	발생포인트(할인금액)
46	F/S	1	0x1C
47	가용포인트(지불금액)	9	가용포인트(지불금액)
48	F/S	1	0x1C
49	누적포인트(잔액한도)	9	누적포인트(잔액한도)
50	F/S	1	0x1C
51	신판실승인금액	9	신판실승인금액
52	F/S	1	0x1C
53	Filler	131	Filler
54	F/S	1	0x1C
55	F/S	1	0x1C
56	F/S	1	0x1C
57	F/S	1	0x1C

\*\*\*\*\* 승인 응답시 F/S 개수 총 30개 \*\*\*\*\*

## [ POS → DAEMON : 현금 IC거래요청 DATA ]

No	Contents	SIZE	Contents
1	거래구분	4	구매,구매결과조회,잔액조회: 0200 구매환불,구매환불결과조회 : 0420
2	F/S	1	0x1C
3	거래유형	2	구매 : I1 구매결과조회 , 환불결과조회 : I2 잔액조회 : I3 구매 환불 : I4
4	F/S	1	0x1C
5	F/S	1	0x1C

6	거래금액	9	거래금액
7	F/S	1	0x1C
8	세금	9	세금
9	F/S	1	0x1C
10	봉사료	9	봉사료
11	F/S	1	0x1C
12	결제구분	2	"00":일반거래 "01":간소화거래(비밀번호생략) "02":무카드취소(특정가맹점만사용)
13	F/S	1	0x1C
14	원거래승인번호	9	원거래승인번호(환불 시/결과 조회시)
15	F/S	1	0x1C
16	원거래승인일자	6	원거래승인일자(환불 시/ 결과 조회시)
17	F/S	1	0x1C
18	승인CATID 다중사업자 결제시 승인CATID 설정	10	승인CATID
18	F/S	1	F/S
19	납세자번호 필드 구분자	3	
20	F/S	1	0x1C
21	납세자번호 필드 Data	V(17)	최대 17 Byte
22	F/S	1	0x1C
23	F/S	1	0x1C
24	F/S	1	0x1C
25	F/S	1	0x1C
26	F/S	1	0x1C
27	전문관리번호	20	POS 자체 전문관리번호 중복되지 않는 값 미사용 시 NVCAT 생성 값 사용
28	F/S	1	0x1C
29	Filler	V(31)	Filler
30	F/S	1	0x1C
31	F/S	1	0x1C
32	F/S	1	0x1C
33	F/S	1	0x1C
34	F/S	1	0x1C
35	F/S	1	0x1C

36	F/S	1	0x1C
37	F/S	1	0x1C
38	F/S	1	0x1C
39	F/S	1	0x1C
40	F/S	1	0x1C
41	F/S	1	0x1C
42	F/S	1	0x1C

\*\*\*\*\* 승인 요청시 F/S 개수 총 30개 \*\*\*\*\*

[ DAEMON-> POS : 현금 IC 거래응답 Data ]

No	Contents	SIZE	Contents
1	거래구분	4	구매, 구매결과조회, 잔액조회 : 0210, 구매환불, 구매환불결과조회 : 0430
2	F/S	1	0x1C
3	거래유형	2	구매 : I1 구매결과조회, 환불결과조회 : I2 잔액조회 : I3 구매 환불 : I4
4	F/S	1	0x1C



5	응답코드	4	응답코드 정상:0000
6	F/S	1	0x1C
7	거래금액	9	거래금액
8	F/S	1	0x1C
9	세금	9	세금
10	F/S	1	0x1C
11	봉사료	9	봉사료
12	F/S	1	0x1C
13	가맹점번호	15	가맹점번호
14	F/S	1	0x1C
15	승인번호	8	승인번호
16	F/S	1	0x1C
17	승인일시	12	승인일시
18	F/S	1	0x1C
19	발급기관 대표코드	3	발급기관 대표코드
20	F/S	1	0x1C
21	발급기관 명	30	발급기관 명
22	F/S	1	0x1C
23	발급기관 점별코드	7	발급기관 점별코드
24	F/S	1	0x1C
25	매입기관 대표코드	3	매입기관 대표코드
26	F/S	1	0x1C
27	매입기관 명	30	매입기관 명
28	F/S	1	0x1C
29	매입기관 점별코드	7	매입기관 점별코드
30	F/S	1	0x1C
31	수수료율	4	소수점3자리 (예-1100 -> 1.1%)
32	F/S	1	0x1C
33	가맹점 수수료	12	가맹점 수수료
34	F/S	1	0x1C
35	발급기관 수수료	12	발급기관 수수료
36	F/S	1	0x1C
37	매입기관 수수료	12	매입기관 수수료
38	F/S	1	0x1C

39	출력용 출금계좌번호	20	일부계좌번호를 *로 마스킹 예) 123-45*-**9
40	F/S	1	0x1C
41	원장잔액부호	1	잔액조회시 : '0': 원장잔액이 "+"인 경우 '-' : 원장잔액이 "-"인 경우
42	F/S	1	0x1C
43	원장잔액	12	잔액조회시 : 자리수보다 클 경우 모두 '9'
44	F/S	1	0x1C
45	출금가능금액	12	잔액조회시 : 자리수보다 클 경우 모두 '9'
46	F/S	1	0x1C
47	응답메시지	64	응답메시지
48	F/S	1	0x1C
49	F/S	1	0x1C
50	F/S	1	0x1C
51	F/S	1	0x1C
52	F/S	1	0x1C
53	F/S	1	0x1C
54	F/S	1	0x1C

\*\*\*\*\* 승인 응답시 F/S 개수 총 30개 \*\*\*\*\*

## [ POS → DAEMON : 수표조회 요청 DATA ]

No	Contents	SIZE	Contents
1	거래구분	4	승인 : 0200
2	F/S	1	0x1C
3	거래유형	2	수표조회 : 20
4	F/S	1	0x1C
5	WCC	1	Keyin : K
6	F/S	1	0x1C

7	수표종류	2	"00" : 자기앞수표, "01" : 가계수표, "02" : 당좌수표
8	F/S	1	0x1C
9	수표권종	2	"13" : 10만원권, "14" : 30만원권, "15" : 50만원권, "16" : 100만원권, "19" : 비정액수표전체
10	F/S	1	0x1C
11	수표번호	14	일련번호(8) + 은행코드(2) + 지점코드(4)
12	F/S	1	0x1C
13	발행일	6	YYMMDD
14	F/S	1	0x1C
15	주민등록번호	13	수표 발행자의 주민 번호, 자기앞수표 조회는 SPACES
16	F/S	1	0x1C
17	수표금액	9	
18	F/S	1	0x1C
19	계좌일련번호	6	수표계좌일련번호
20	F/S	1	0x1C
21	F/S	1	0x1C
22	F/S	1	0x1C
23	F/S	1	0x1C
24	F/S	1	0x1C
25	F/S	1	0x1C
26	F/S	1	0x1C
27	F/S	1	0x1C
28	F/S	1	0x1C
29	F/S	1	0x1C
30	F/S	1	0x1C
31	F/S	1	0x1C
32	F/S	1	0x1C
33	F/S	1	0x1C
34	F/S	1	0x1C
35	F/S	1	0x1C
36	F/S	1	0x1C
37	F/S	1	0x1C

38	F/S	1	0x1C
39	F/S	1	0x1C
40	F/S	1	0x1C

\*\*\*\*\* 승인 요청시 F/S 개수 총 30개 \*\*\*\*\*

[ DAEMON-> POS : 수표 조회 응답 Data ]

No	Contents	SIZE	Contents
1	거래구분	4	승인 : 0210 취소 : 0430
2	F/S	1	0x1C
3	거래유형	2	신용 : 10 현금영수증 : 21
4	F/S	1	0x1C
5	응답코드	V(4)	응답코드 정상:0000
6	F/S	1	0x1C
7	승인번호	V(8)	승인번호
8	F/S	1	0x1C
9	응답메시지	V(40)	응답메시지
10	F/S	1	0x1C
11	F/S	1	0x1C
12	F/S	1	0x1C
13	F/S	1	0x1C
14	F/S	1	0x1C
15	F/S	1	0x1C
16	F/S	1	0x1C
17	F/S	1	0x1C
18	F/S	1	0x1C
19	F/S	1	0x1C
20	F/S	1	0x1C
21	F/S	1	0x1C
22	F/S	1	0x1C
23	F/S	1	0x1C
24	F/S	1	0x1C
25	F/S	1	0x1C
26	F/S	1	0x1C
27	F/S	1	0x1C
28	F/S	1	0x1C
29	F/S	1	0x1C
30	F/S	1	0x1C

31	F/S	1	0x1C
32	F/S	1	0x1C
33	F/S	1	0x1C
34	F/S	1	0x1C
35	F/S	1	0x1C

\*\*\*\*\* 승인 응답시 F/S 개수 총 30개 \*\*\*\*\*