

# Verifone X990 라이브러리 연동 매뉴얼

Library Specification v1.0.3

## ▶ 개요

본 문서는 베리폰 결제 앱(이하 베리앱)과 연동을 위한 라이브러리 API를 정의한 문서입니다. 또한, NHN KCP의 지적 재산이므로 어떠한 경우에도 공식 허가 없이 이 문서의 일부나 전체를 복제, 전송, 배포하거나 변경하여 사용할 수 없습니다.

## ▶ 문서 작성이력

버전	작성일	작성자	내용	비고
1.0.0	2024-10-28	박효송	- 최초작성	
1.0.1	2024-12-24	박효송	- 카드 여부 메소드 추가	
1.0.2	2025-01-31	박효송	- PG거래 세금계산방식 수정	
1.0.3	2025-02-14	박효송	- 중복거래 방지를 위한 유효인증번호 필드 추가	

## ▶ **build.gradle(:app)** 추가

```
Dependencies {  
    Implementation(files("libs/VerifoneLibrary.jar")) // 베리폰 라이브러리  
    Implementation 'com.google.code.gson:gson:2.8.9' // JSON 객체 파싱  
}
```

## ▶ **AndroidManifest.xml** 추가 (🕒 Target SDK: android 11, API 30 이상)

```
<queries>  
    <package android:name="com.nhnkcp.verifone" />  
</queries>
```

## ▶ PaymentRequest

구분	타입	길이	필수	비고	
1	serviceType	String	V3	O	<b>승인방식</b> - "VAN", "PG" 중 택1
2	taxSetting	Boolean	-	X	<b>과세유형</b> - true: 과세 ( <b>Default</b> ) - false: 비과세/복합과세
3	dutyFree	Int	V9	X	<b>면세금액</b>
4	tax	Int	V9	X	<b>세금</b> - 과세 설정 + 미입력(0원) 경우, 자동 세금계산 · 세금 = (거래금액 * 10) / (100+10)
5	tip	Int	V9	X	<b>봉사료</b>
6	totalAmount	Int	V9	O	<b>결제 총 금액</b>
7	installment	Int	V2	X	<b>할부개월</b> - 일시불 결제일 경우, "0" 으로 요청 - 총 금액이 5만원 미만인 경우, 무조건 일시불로 요청 (무서명 거래) - 총 금액이 5만원 초과이고, 해당 정보가 없는 경우 베리앱에서 입력 가능
8	encTrack2	String	V20	X	<b>현금영수증 발급 번호</b> - 폰번호, 사업자번호, 주민등록번호 O - 카드번호 X - 해당 정보가 없는 경우, 베리앱에서 카드리딩/수기입력 가능  <b>간편결제 바코드/QR 번호</b> - 해당 정보가 없는 경우, 베리앱에서 바코드 스캔 가능

9	cashType	Int	1	현금영수증 O	<b>현금영수증 발급용도</b> - 0: 개인 - 1: 사업자 - 2: 자진발급 (발급번호 입력 X)
10	approvalNo	String	V12	취소 O	<b>원거래 승인번호</b>
11	tradeDate	String	6	취소 O	<b>원거래 승인일자 (yyMMdd)</b>
12	businessNo	String	10	X	<b>사업자번호</b> - 해당 정보가 없는 경우, 베리앱 정보로 결제 요청 - 해당 정보가 있는 경우, 베리앱 정보와 불일치 시 결제 불가
13	tid	String	10	X	<b>단말기 번호 (VAN 부여번호)</b> - 해당 정보가 없는 경우, 베리앱 정보로 결제 요청 - 해당 정보가 있는 경우, 베리앱 정보와 불일치 시 결제 불가
14	transNo	String	16	X	<b>거래번호</b> - 실물카드 없이 취소 시 사용
15	userRsvData	ByteArray	V512	X	<b>사용자설정 - 예비데이터</b>
16	isPrintVerifone	Boolean	-	X	<b>영수증 출력 설정</b> - true: 베리앱 설정따라 영수증 출력 결정 - false: 요청앱 설정따라 영수증 출력 결정 <b>(Default)</b>
17	printData	ByteArray	V800	X	<b>영수증 하단 추가 내용</b>
18	autoExit	Boolean	-	X	<b>결제완료 후, 베리앱 자동종료 여부</b> - true: 자동 종료 O 요청앱에서 거래완료 화면 표시 - false: 자동 종료 X <b>(Default)</b> 베리앱에서 거래완료 화면 표시
19	verificationCode	String	V15	O	<b>유효인증번호</b> - 중복거래 방지를 위한 인증번호

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이전 거래내역 중 동일한 인증번호가 존재할 경우, 중복거래로 판단하여 결제 진행 X</li> <li>- 반드시 "MC"로 시작하는 유니크 값으로 구성하여 요청앱에서 생성 및 전송</li> </ul>
--	--	--	--	---

ⓐ 취소거래일 경우, "결제 총 금액"을 제외한 모든 금액 입력 제한

ⓑ transNo(거래번호)를 이용한 취소는 [신용, 현금IC, 현금영수증] 만 가능

### ▶ PaymentResponse

구분		타입	길이	필수	비고
1	resCode	String	4	O	응답코드
2	resMessage	String	V64	O	응답메시지
3	maskedCardNo	String	V30	O	마스킹 카드번호 카드번호 9-12번째, 마지막 인덱스 마스킹
4	purchaseCode	String	V4	O	매입사코드 현금IC 매입기관 대표코드
5	purchaseName	String	V20	O	매입사명 현금IC 매입기관 이름
6	issuerCode	String	V4	O	발급사코드 현금IC 발급기관 대표코드
7	issuerName	String	V20	O	발급사명 현금IC 발급기관 이름
8	storeNo	String	V20	O	가맹점번호

9	tradeNo	String	V12	O	거래고유번호
10	totalAmount	String	12	O	총 거래 금액 - 억 단위 이하 9자리, 초과 12자리
11	amount	String	12	O	과세금액 (공급가액) - 억 단위 이하 9자리, 초과 12자리
12	dutyFree	String	12	O	면세금액 - 억 단위 이하 9자리, 초과 12자리
13	tip	String	12	O	봉사료 - 억 단위 이하 9자리, 초과 12자리
14	tax	String	12	O	세금 - 억 단위 이하 9자리, 초과 12자리
15	installment	String	2	O	할부 개월 - 일시불일 경우 "00"
16	tradeDate	String	V13	O	거래 승인시간 - 거래 취소 시, 원거래의 승인시간 필요
17	approvalNo	String	V20	O	거래 승인번호 - 거래 취소 시, 원거래의 승인번호 필요
18	cardKind	String	1	O	카드구분 - 1: 일반 - 5: 체크 - 9: 기프트
19	printMessage	String	V192	X	프린트 메시지
20	serviceType	String	V3	O	승인방식 - VAN / PG
21	giftCardAmount	String	V48	X	선불카드 잔여 금액
22	tid	String	10	O	단말기 번호 (VAN 부여번호)

23	transNo	String	16	O	<b>거래번호</b> - 실물카드 없이 취소 시 사용
24	easyPayService	String	V30	X	<b>간편결제 서비스 구분</b> - 하단 "간편결제 서비스 구분" 참고
25	easyPayCouponPrice	Int	V12	X	<b>간편결제 쿠폰 사용 금액</b> - 페이코 쿠폰 금액
26	tradeType	String	2	O	<b>거래유형</b>
27	processCode	String	6	O	<b>업무코드</b>

## ▶ 호출 메소드

구분	메소드명
카드 승인	requestCardApproval(context, result, payment)
카드 취소	requestCardCancel(context, result, payment)
현금IC 승인	requestCashIcApproval(context, result, payment)
현금IC 취소	requestCashIcCancel(context, result, payment)
은련 승인	requestUnionApproval(context, result, payment)
은련 취소	requestUnionCancel(context, result, payment)
현금영수증 승인	requestCashReceiptApproval(context, result, payment, cardReading)
현금영수증 취소	requestCashReceiptCancel(context, result, payment, cardReading)

간편결제 승인	requestEasyPayApproval(context, result, payment)
간편결제 취소	requestEasyPayCancel(context, result, payment)
환경설정 이동	requestGoSetting(result)
결제수단 이동	requestGoPayMethod(context, result, payment)
프린트 출력	requestPrint(printData, result, isEpson)
기기 정보 요청	requestDeviceInfo(result)
앱 업데이트 요청	requestUpdateApp(path, result)
카드 리딩 여부	isCardExist(result)

▶ **ActivityResult ResultCode** 에 따른 응답값 파싱

응답값	구분	메소드명
RESULT_OK	거래요청 정상 응답	getPaymentResult(intent)
RESULT_DEVICE_INFO	기기정보 정상 응답	getDeviceInfoResult(intent)
RESULT_CANCELED (정상 응답이 아닌 모든 응답)	결제오류, 화면이동, 프린트 출력 등에 대한 응답	getCustomResult(intent)

## ▶ 파라미터 및 응답값

### [파라미터]

변수	타입	필수	설명
context	Context	O	활성화된 Activity 의 Context
result	ActivityResultLauncher<Intent>	O	요청에 대한 결과값을 받아오기 위한 변수
payment	PaymentRequest	O	결제 요청 데이터
cardReading	Boolean	X	현금영수증 요청 시, 발급 정보가 없을 경우 - true: 카드입력 화면으로 이동 - false: 수기입력 화면으로 이동 <b>(Default)</b>
printData	ByteArray	O	프린트 데이터
isEpson	Boolean	X	- true: printData가 앱손 규격일 경우 - false: 일반 Bitmap 데이터를 ByteArray 로 요청하는 경우 <b>(Default)</b>
path	String	O	다운로드 앱 경로
intent	Intent	O	ActivityResult의 Data - 액티비티의 데이터를 전달(리턴)받는 객체

### [응답값]

응답값	정의된 상수	설명
0	REQUEST_OK	정상
-1	REQUEST_NOT_INSTALL	베리앱 미설치
-2	REQUEST_CONTEXT_NULL	요청 Context null 오류

-3	REQUEST_DATA_NULL	요청 데이터 오류
-4	REQUEST_DUPLICATE	중복 요청 오류
1	CHECK_SERVICE_TYPE_FAIL	승인방식 오류
2	CHECK_BUSINESS_NO_FAIL	사업자번호 오류
3	CHECK_TID_FAIL	단말기번호 오류
4	CHECK_TOTAL_AMOUNT_FAIL	총 거래금액 오류
5	CHECK_TAX_FAIL	세금 오류
6	CHECK_TIP_FAIL	봉사료 오류
7	CHECK_DUTY_FREE_FAIL	면세금액 오류
8	CHECK_INSTALLMENT_FAIL	할부개월 오류
9	CHECK_PRIVACY_FAIL	현금영수증 발급번호 오류
10	CHECK_CASH_SELF_FAIL	현금영수증 자진발급 오류
11	CHECK_PRINT_DATA_FAIL	출력요청 데이터 오류
12	CHECK_APPROVAL_DATE_FAIL	원거래 승인일시 오류
13	CHECK_APPROVAL_NO_FAIL	원거래 승인번호 오류
14	CHECK_CASH_TYPE_FAIL	현금영수증 발급구분 오류
15	CHECK_VERIFICATION_CODE_FAIL	유효인증번호 오류

▶ DeviceInfo (기기정보)

변수	타입	설명
modelName	String	모델명
firmwareVersion	String	베리폰 펌웨어 버전
verifoneAppVersion	String	KCP pay X990 앱 버전
libraryVersion	String	KCP pay X990 라이브러리 버전
serialNo	String	베리폰 시리얼 번호
identifyNo	String	기기인증 식별번호
tid	String	단말기번호
businessNo	String	사업자번호
van	String	VAN사 정보
ipSetting	String	IP 정보 - 와이파이 인가 시에만 전달

▶ 간편결제 서비스 구분 (EasyPayServiceType)

응답값	설명
PAYCO_COMPLEX_CREDIT	페이코 복합결제 (신용카드+쿠폰)
PAYCO_COMPLEX_POINT	페이코 복합결제 (포인트+쿠폰)
PAYCO_ONLY_CREDIT	페이코 신용100%
PAYCO_ONLY_POINT	페이코 포인트 100%
PAYCO_ONLY_COUPON	페이코 쿠폰 100%
PAYCO	페이코 (정의되지 않을 경우)
KAKAOPAY	카카오페이
NAVERPAY	네이버페이
ZEROPAY	제로페이
APP_CARD	앱카드