PG 결제연동 가이드	
	_
PG 결제연동 가이드(BILLING_KEY)	

PG 결제연동 가이드	
	1

<u>버젼 및 이력관리</u>

History		
Version	Contents	Modify By
2.1.0(2024-10-01)	초기작성	보나캠프
2.1.1(2025-01-13)	접속정보 업데이트	보나캠프

Table of Contents

1. 사	선 순비사앙	••••••	5
1.1.	정보제공자료		5
2. 유	의사항		6
2.1.	개이전보이 제 3 자 제고 도이		6
3. 걸	세		7
3.1.			7
<i>3.</i> 1	1.1. 결제흐름도		7
3.1			8
<i>3.</i> 1	1.2.1. 유효성 검증 Hash 값		8
<i>3.</i> 1	1.2.2. 특수 문자 사용제한		9
3.1	1.2.3. 파라미터 구조		9
3.1	1.2.4. 샘플소스 파일 설명		9
3.2.	빌링키 연동 규격		10
3.2	2.1. 빌링키 등록 요청 규격		10
3.2	2.2. 빌링키 등록 응답 규격		11
3.2	2.3. 빌링키 삭제 요청 규격		13
3.2	2.4. 빌링키 삭제 응답 규격		14
3.2	2.5. 빌링키 목록 요청 규격		15
3.2	2.6. 빌링키 목록 응답 규격		16
3.2	2.7. 빌링키 결제 요청 규격		17
3.2	2.8. 빌링키 결제 응답 규격		19
4. 코	드표		22
4.1.	결제페이지 도메인		22
4.2.			22
4.3.			22
4.4.	결제수단		22
4.5.			22
4.6.			23
4.7.	카드사(매입사)코드 리스트		23
	ı		
	Bona Camp	- 3 -	Payment Gateway

4.8.	카드사(발급사)코드 리스트	23
4.9.	은행코드 리스트	25
4.10.	 결제처리결과코드 리스트	26

1. 사전 준비사항

1.1. 정보제공자료

가맹점 -> PG

항목	내용
가맹점서버공인 IP	결제승인요청 가맹점서버 공인 IP (PG 방화벽 접속허용 정책 등록 필요) ※ 개발기, 상용기 각각 등록 필요
이메일주소	계정정보를 수신받을 이메일 계정

PG -> 가맹점

항목	내용
MID 상점을 구분하기 위해 부여되는 ID	
API KEY	결제 시 인증 및 유효성 검증을 위해 상점별로 부여되는 64자리의 고유 암호키 ※ 외부에 유출되지 않도록 각별한 보안관리 필요
가맹점 관리자페이지 URL	거래내역 및 정산내역등을 조회할 수 있는 가맹점관리자페이지 ID는 MID가 기본 로그인 ID이며 기타 정보는 이메일로 자동 발송됨.

2. 유의사항

2.1. 개인정보의 제 3 자 제공 동의

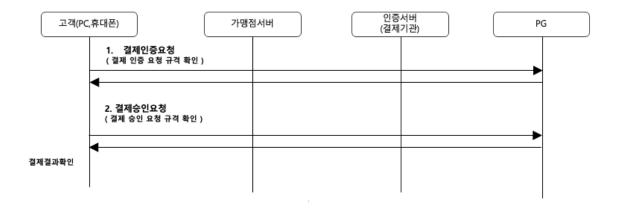
2.1.1. 개요

가맹점에서 보유한 구매자 명, 구매자 ID, 구매자 EMAIL 등과 같은 개인정보를 결제요청 전문 등의 필드데이터로 사용시 개인정보 주체에게 PG사에 개인정보를 제공한다는 개인정보 제3자 제공 동의를 받은 후에 사용 요망

3. 결제

3.1. 개요

3.1.1. 결제흐름도



3.1.2. 공통

3.1.2.1. 유효성 검증 Hash 값

결제전문 통신 시 무결성 검증에 사용되는 값으로 각 전문의 요청/응답 규격에 정의된 생성규칙에 따라 만들어진 message를 이용해 HMAC-SHA256 알고리즘을 이용해 Base64-Encodede Hash 값 생성 필요

```
[생성규칙]
- message: orderno + orderdt + ordertm + regamt
- secritKey: API_KEY (상점별 고유키값)
[message]
해당 파라미터 값을 연결하여 message를 생성
orderno: ORDER12345, orderdt: 20190717, ordertm: 101500, regamt: 5000
-> message: ORDER12345201907171015005000
-> 생성된 해시값 (Hmac-SHA256)
H3exloGK4Fw+buY2C0uM1UpMuPMqk+RZqypHISbNC3g=
[Java 예시]
String message = "ORDER12345201907171015005000";
String secritKey = "ef5df61805ea166bb16867a9bf566082836f090bc6d0c1c58700fa1b203761c0";
Mac sha256_HMAC = Mac.getInstance("HmacSHA256");
SecretKeySpec secret_key = new SecretKeySpec(secretKey.getBytes("UTF-8"), "HmacSHA256");
sha256_HMAC.init(secret_key);
String hashValue = Base64.encodeBase64String(sha256_HMAC.doFinal(message.getBytes("UTF-8")));
[PHP예시]
$message = "ORDER12345201907171015005000";
$secritKey = "ef5df61805ea166bb16867a9bf566082836f090bc6d0c1c58700fa1b203761c0";
$hmac = hash_hmac('sha256', $message, $secritKey, true);
```

Bona Camp - 8 - Payment Gateway	
---------------------------------	--

\$hashValue= base64_encode(\$hmac);

[ASP예시]

string message = "ORDER12345201907171015005000";

string secritKey = "ef5df61805ea166bb16867a9bf566082836f090bc6d0c1c58700fa1b203761c0";

UTF8Encoding encoding = new UTF8Encoding();

byte[] keyBytes = encoding.GetBytes(secritKey);

HMACSHA256 hmacsha256 = new HMACSHA256(keyBytes);

byte[] messageBytes = encoding.GetBytes(message);

byte[] hashmessage = hmacsha256.ComputeHash(messageBytes);

string hashValue = Convert.ToBase64String(hashmessage);

3.1.2.2. 특수 문자 사용제한

요청 데이터 입력 시 아래와 같은 특수 문자를 입력할 경우 오류가 발생할 수 있습니다.

엠퍼샌트	세미콜론	뉴라인	역슬래시	파이프라인	작은따옴표	큰따옴표
&	;	₩n	₩		,	11

3.1.2.3. 파라미터 구조

항목 ID	변수 ID
설명	변수에 대한 내용, 변수 값 작성 예시
타입	변수 형(A-문자, N-숫자, S-특수문자)
길이 변수 값의 길이	
필수	Y: 필수, N : 옵션

3.1.2.4. 샘플소스 파일 설명

소스파일	설딩	경 경
Bona Camp	- 9 -	Payment Gateway

JAVA		
	결제정보 설정 클래스	
	- MID : 상점 번호	
Configura	- API_KEY : API_KEY	
Config.java	- PG_DOMAIN : 결제페이지 도메인	
	- SIMUL_DOMAIN : 결제샘플페이지 도메인	
	- APPROV_DOMAIN : 결제승인/취소 서버 도메인	
HmacSha256Enc.java	Hash 값 생성을 위한 샘플 클래스	
HttpRestClientPay.java	HTTP REST 요청을 보내기 위한 샘플 클래스	

3.2. 빌링키 연동 규격

3.2.1. 빌링키 등록 요청 규격

Protocol/HTTP Method	HTTP / POST				
HTTP Header	"Content-type	e", "application/json"			
Request URL	※ 코드표 – 종	결제승인 요청 URL			
		Form Data			
항목ID		설명		타입	필수
mid	상점ID			AN	Υ
pay_method	결제수단코드 ※ 코드표 - 길	<u> </u>		AN	Y
reserved01	가맹점예약필드1 (응답시 반환됨)			AN	N
reserved02	가맹점예약필드2 (응답시 반환됨)			AN	N
checkhash	유효성 검증 Hash 값 - Message: mid + orderno + orderdt + ordertm + card_no - key: API_KEY ※ 공통에 유효성 검증 Hash 참조		AN	Y	
orderno	상점 주문번호			AN	Υ
orderdt	상점 주문일자 (YYYYMMDD)			N	Y
Bona Cam	р	- 10 -		Payment Gat	eway

ordertm	상점 주문시간 (HHMMSS)	N	Υ
buyer_id	빌링키 생성시 고객 구분값으로 사용(상점 구매자 ID)	AN	Υ
buy_itemnm	상점 구매 상품 명	AN	Y
card_no	카드번호	N	Υ
card_ym	유효년월(YYMM)	N	Υ
card_ssn	주민등록번호 6자리 또는 사업자등록번호	N	Υ
card_pw	카드 비밀번호 앞 두자리	N	Y

```
Sample 빌링키 등록 요청

{
    "orderno":"123456789",
    "card_ym":"2xx3",
    "mid":"M2024XXXXXXXX02",
    "ordertm":"120000",
    "buyer_id":"test1",
    "orderdt":"20240605",
    "card_pw":"xx",
    "card_no":"403293xxxxxx4001",
    "card_ssn":"8XXXX2",
    "buy_itemnm":"테스트 상품",
    "pay_method":"CC",
    "checkhash":"8phVdpVU5rToNq8/4Mx3V0B0+GNBQs9eCy7udFef9Js="
}
```

3.2.2. 빌링키 등록 응답 규격

Protocol/HTTP Method	HTTP / POST		
HTTP Header	"Content-type", "application/json"		
	Form Data		
항목ID	설명	타입	길이(byte)
result_code	가맹점 결과코드 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 20

Bona Camp	- 11 -	Payment Gateway
-----------	--------	-----------------

result_msg	가맹점 결과메시지 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 1024
dresult_code	결제사용자 결과코드 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 20
dresult_msg	결제사용자 결과메시지 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 1024
tid	빌링키 거래번호	AN	Fix 15
mid	상점ID	AN	Fix 15
orderno	상점 주문번호	AN	Max 20
bill_key	빌링키	AN	Max 40
bill_key_expire	빌링키 만료일(YYYYMMDD)	AN	FIX 8
buyer_id	빌링키 생성시 고객 구분값으로 사용(상점 구매자 ID)	AN	Max 20
card_no	등록한 카드번호(마스킹)	AN	Max 20
issue_code	발급사코드(4.8.카드사(발급사)코드 리스트 참조)	AN	Fix 4
issue_name	발급사명	AN	Max 20
purchase_code	매입사코드(4.7.카드사(매입사)코드 리스트 참조)	AN	Fix 4
purchase_name	매입사명	AN	Max 20
reserved01	가맹점예약필드1 (응답시 반환됨)	AN	Max 1024
reserved02	가맹점예약필드2 (응답시 반환됨)	AN	Max 1024

```
Sample 빌링키 등록 응답

"mid": "M20240528100302",

"tid": "240704xxxxxx145",

"pay_method": "CC",

"orderno": "12312345",

"result_code": "EC0000",

"result_msg": "성공",

"dresult_code": "EC0000",

"dresult_msg": "성공",

"issue_code": "7015",

"issue_name": "우리",
```

Bona Camp - 12 - Payment Gateway

```
"purchase_code": "1106",
"purchase_name": "비씨카드",
"card_no": "538xxxxx****437*",
"buyer_id": "test2",
"bill_key": "BT240704xxxxxx7194522548581100",
"bill_key_expire": "20280101"
}
```

3.2.3. 빌링키 삭제 요청 규격

Protocol/HTTP Method	HTTP / POST		
HTTP Header	"Content-type", "application/json"		
Request URL	※ 코드표 - 결제승인 요청 URL		
	Form Data		
항목ID	설명	타입	필수
mid	상점ID	AN	Υ
pay_method	결제수단코드 <u>※ 코드표 - 결제수단</u>	AN	Υ
tid	빌링키 거래번호	AN	Υ
orderno	상점 주문번호	AN	Y
buyer_id	빌링키 생성시 고객 구분값으로 사용(상점 구매자 ID)	AN	Y
bill_key	빌링키	AN	Υ
reserved01	가맹점예약필드1 (응답시 반환됨)	AN	N
reserved02	가맹점예약필드2 (응답시 반환됨)	AN	N
checkhash	유효성 검증 Hash 값		
	- Message : mid + orderno + tid + bill_key - key : API_KEY ※ 공통에 유효성 검증 Hash 참조	AN	Y

```
Sample 빌링키 삭제 요청
{
 "mid":"M2024XXXXXXXX02",
 "orderno":"123456789",
```

Bona Camp	- 13 -	Payment Gateway
-----------	--------	-----------------

```
"buyer_id":"test1",

"tid":"240605100011716",

"bill_key":"BT240605XXXXXXXXXXXXXXXXXXX0072014",

"checkhash":"7j4R//H04UX8a6DmeXqBoMluJhX8hHDlnIoFoS//nCQ="
}
```

3.2.4. 빌링키 삭제 응답 규격

Protocol/HTTP Method	HTTP / POST		
HTTP Header	"Content-type", "application/json"		
	Form Data		
항목ID	설명	타입	길이(byte)
result_code	가맹점 결과코드 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 20
result_msg	가맹점 결과메시지 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 1024
dresult_code	결제사용자 결과코드 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 20
dresult_msg	결제사용자 결과메시지 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 1024
tid	원거래번호	AN	Fix 15
mid	상점ID	AN	Fix 15
orderno	상점 주문번호	AN	Max 20
bill_key	빌링키	AN	Max 40

```
Sample 빌링키 삭제 응답
{
    "mid": "M2024XXXXXXXXX02",
    "tid": "240605100011716",
    "orderno": "123456789",
    "result_code": "EC0000",
    "result_msg": "성공",
    "dresult_code": "EC0000",
```

Bona Camp	- 14 -	Payment Gateway
-----------	--------	-----------------

```
"dresult_msg": "성공",
"bill_key": "BT240605XXXXXXXXXXXXXXXXX0072014"
}
```

3.2.5. 빌링키 목록 요청 규격

Protocol/HTTP Method	HTTP / POST		
HTTP Header	"Content-type", "application/json"		
Request URL	※ 코드표 - 결제승인 요청 URL		
	Form Data		
항목ID	설명	타입	필수
mid	상점ID	AN	Υ
orderno	상점 주문번호	AN	Y
orderdt	상점 주문일자 (YYYYMMDD)	N	Υ
ordertm	상점 주문시간 (HHMMSS)	N	Υ
buyer_id	빌링키 생성시 고객 구분값으로 사용(상점 구매자 ID)	AN	Υ
req_type	사용여부(Y:사용중, N:미사용(삭제))	А	Υ
checkhash	유효성 검증 Hash 값		
	- Message : mid+orderno+orderdt+ordertm+buyer_id	AN	Y
	- key : API_KEY	AIN	ſ
	※ 공통에 유효성 검증 Hash 참조		

```
Sample 빌링키 목록 요청

{
    "mid":"M2024XXXXXXXXV2",
    "orderno":"123456789",
    "orderdt":"20240605",
    "ordertm":"114000",
    "buyer_id":"test1",
    "req_type":"Y",
    "checkhash":"7ECdM6n/XHPjTK/uY9eA5kh38x8pWTyDVbphjCD2oe0="
}
```

	Bona Camp	- 15 -	Payment Gateway
- 1		_	

3.2.6. 빌링키 목록 응답 규격

Protocol/HTTP Method	HTTP / POST		
HTTP Header	"Content-type", "application/json"		
	Form Data		
항목ID	설명	타입	길이(byte)
result_code	가맹점 결과코드 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 20
result_msg	가맹점 결과메시지 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 1024
list	빌링키 리스트	AN	
	리스트	,	
tid	빌링키 거래번호	AN	Fix 15
eid	가맹점ID	AN	Fix 15
mid	상점ID	AN	Fix 15
orderno	상점 주문번호	AN	Max 20
bill_key	빌링키	AN	MAX 40
display_cardno	등록한 카드번호(마스킹)	AN	Max 20
buyer_id	빌링키 생성시 고객 구분값으로 사용(상점 구매자 ID)	AN	Max 20
bill_key_expire_ymd	빌링키 만료일	AN	FIX 8
use_yn	사용여부(Y:사용중, N:미사용(삭제))	А	FIX 1
orderdt	상점 주문일자 (YYYYMMDD)	N	FIX 8
ordertm	상점 주문시간 (HHMMSS)	N	FIX 6
deldt	삭제일자 (YYYYMMDD)	N	FIX 8
deltm	삭제시간 (HHMMSS)	N	FIX 6

Sample 빌링키 목록 응답	
{	
"result_msg": "성공",	

Bona Camp	- 16 -	Payment Gateway
-----------	--------	-----------------

```
"result_code": "EC0000",
"list": [
    {
        "eid": "E20231123100021",
        "orderno": "123456789",
        "opg_token": "BT240605XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX0072014",
        "bill_key_expire_ymd": "20250101",
        "use_yn": "Y",
        "mid": " M2024XXXXXXXXX02",
        "ordertm": "125437",
        "buyer_id": "test1",
        "tid": "240605100011716",
        "display_cardno": "40329380****400*",
        "orderdt": "20240605"
    }
]
```

3.2.7. 빌링키 결제 요청 규격

Protocol/HTTP Method	HTTP / POST		
HTTP Header	"Content-type", "application/json"		
Request URL	※ 코드표 - 결제승인 요청 URL		
	Form Data		
항목ID	설명	타입	필수
mid	상점ID	AN	Υ
tid	빌링키 거래번호	AN	Υ
buy_reqamt	요청금액	N	Υ
tax_yn	부가세 계산여부 Y:PG 자동계산, taxAmt 는 불필요 N: 가맹점에서 계산한 taxAmt 값 사용	A	Y
tax_amt	부가세 금액 taxYn 이 N 인 경우만 금액 입력	N	N
buyer_id	빌링키 생성시 고객 구분값으로 사용(상점 구매자 ID)	AN	Υ
buyer_nm	상점 구매자 성명	AN	Y

Bona Camp	- 17 -	Payment Gateway
-----------	--------	-----------------

buy_itemnm	상점 구매 상품 명	AN	Y
buyer_email	상점 구매자 EMAIL	ANS	Y
bill_key	빌링키	AN	Y
orderno	상점 주문번호	AN	Y
orderdt	상점 주문일자 (YYYYMMDD)	N	Y
ordertm	상점 주문시간 (HHMMSS)	N	Υ
quota_months	할부개월수(01,02,0310,12,24)	AN	N
checkhash	유효성 검증 Hash 값		
	- Message : mid+orderno+orderdt+ordertm+buy_reqamt	AN	Υ
	- key : API_KEY	AIN	ı
	※ 공통에 유효성 검증 Hash 참조		

Bona Camp	- 18 -	Payment Gateway

3.2.8. 빌링키 결제 응답 규격

Protocol/HTTP Method	HTTP / POST		
HTTP Header	"Content-type", "application/json"		
	Form Data		
항목ID	설명	타입	길이(byte)
result_code	가맹점 결과코드 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 20
result_msg	가맹점 결과메시지 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 1024
dresult_code	결제사용자 결과코드 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 20
dresult_msg	결제사용자 결과메시지 ※ 코드표 -결제처리결과코드 리스트 참조	AN	Max 1024
tid	승인 거래번호	AN	Fix 15
mid	상점ID	AN	Fix 15
pay_method	결제수단코드 ※ 코드표 – 결제수단	AN	Fix 2
approvamt	승인금액	AN	Max 15
approvno	승인번호	AN	Max 15
approvdt	승인일	AN	FIX 8
approvtm	승인일시	AN	Fix 6
orderno	상점 주문번호	AN	Max 20

```
Sample 빌링키 결제 응답

{
    "mid": "M202xxxxxx00302",
    "tid": "24062xxxxxx3711",
    "pay_method": "CC",
    "orderno": "123xxxxx9",
    "result_code": "EC0000",
    "result_msg": "성공",
```

|--|

```
"dresult_code": "EC0000",

"dresult_msg": "성공",

"approvno": "00xxxx87",

"approvamt": "51004",

"approvdt": "20240628",

"approvtm": "152146"
}
```

		PG 결제연동 가이드	
_			
	Bona Camp	- 21 -	Payment Gateway

4. 코드표

4.1. 결제페이지 도메인

구분	설명
개발기	추후 정보 전달
상용기	추후 정보 전달

4.2. 결제승인서버 도메인

구분	설명
개발기	http://121.141.60.135:39500
상용기	https://pay.bona-pay.com

4.3. 결제승인 요청 URL

구분	설명
빌링키 등록요청	결제승인서버 도메인 + /api/cc/bill/reg
빌링키 삭제요청	결제승인서버 도메인 + /api/cc/bill/del
빌링키 목록요청	결제승인서버 도메인 + /api/cc/bill/list
빌링키 결제요청	결제승인서버 도메인 + /api/cc/bill/pay

4.4. 결제수단

구분	설명
신용카드	CC

4.5. 결제그룹

구분		설명	
일반결제	GEP		
1차 PG	OPG		
Bona Can	np	- 22 -	Payment Gateway

4.6. 결제타입

구분	설명
LOCAL01	구 키인 - 카드번호, 유효기간, 비밀번호 앞 2자리, 생년월일 필수
LOCAL02	신 키인 - 카드번호, 유효기간 필수

4.7. 카드사(매입사)코드 리스트

코드	카드사
1101	국민카드
1102	현대카드
1103	롯데카드
1104	삼성카드
1105	하나카드
1106	BC 카드
1107	신한카드
1108	NH 농협카드
1109	우리카드

4.8. 카드사(발급사)코드 리스트

코드	카드사
7001	비씨
7002	국민
7003	외환
7004	삼성
7006	신한
7007	현대
7008	롯데

Bona Camp - 23 - Payment 0	Gateway
----------------------------	---------

7011	씨티	
7012	 농협	
7013	 수협	
7014	 신협	
7015	우리	
7016	하나	
7021	광주	
7022	전북	
7023	제주	:
7024	산은	
7025	해외비	자
7026	해외마=	스터
7027	해외다이	너스
7028	해외AN	ИX
7029	해외(СВ
7032	우체국체크	
7033	MG새마을체크	
7034	KDB산업은행	
7035	중국UnionPay	
7036	해외DISCOVER	
7037	카카오	
7038	교보증권체크	
7039	유진투자증권체크	
7040	KB증권체크	
7041	IBK	
7042	저축은행	
7043	K뱅크	
7044	SK증권체크	
Bona Camp	- 24 -	Payment Gateway

·	
7045	NH투자증권체크
7046	카카오페이
7047	SC은행
7048	부산은행
7049	경남은행
7050	대구은행
7051	미래에셋대우
7052	유안타증권
7053	DB금융투자
7054	코나아이
7055	토스
7056	농협계좌
7057	산림조합중앙회
7058	한국투자증권
7060	해외 미르카드
7061	섹타나인
7072	WeChat
7073	Alipay
7074	Wibee

4.9. 은행코드 리스트

코드값	은행
002	산업은행
003	기업은행
004	국민은행
005	외환은행
007	수협
008	한국수출입은행

Bona Camp - 25 - Payment Gatewa	eway
---------------------------------	------

011	농협
012	단위농협
020	우리은행
021	구)조흥은행
023	SC제일은행
026	구)신한은행
027	한국씨티은행

4.10. 결제처리결과코드 리스트

● 결과코드(가맹점): 응답 파라미터 내 RESULT_CODE 항목
 ● 결과메시지(가맹점): 응답 파라미터 내 RESULT_MSG 항목
 ● 결과코드(사용자): 응답 파라미터 내 DRESULT_CODE 항목
 ● 결과메시지(사용자): 응답 파라미터 내 DRESULT_MSG 항목

결과코드 (가맹점)	결과메시지(가맹점)	결과코드 (사용자)	결과메시지(사용자)
EC0000	성공	EC0000	성공
EC1001	거래번호 생성 실패	EC1001	거래번호 생성 실패
EC1002	거래데이타 생성 실패	EC1002	시스템오류(문의요망)
EC1003	거래데이타 조회 실패	EC1003	시스템오류(문의요망)
EC1004	거래데이타 이관 실패	EC1004	시스템오류(문의요망)
EC1005	결제인증추적 조회 실패	EC1005	결제인증추적 조회 실패
EC1006	RM(인증) 실패	EC1006	거래제한으로 인한 결제실패(문의요망)
EC1007	RM(승인) 실패	EC1007	거래제한으로 인한 결제실패(문의요망)
EC1008	RM 통계반영 실패	EC1008	RM 통계반영 실패
EC1009	결제수단 조회 실패	EC1009	결제수단 조회 실패
EC1010	잘못된 할부개월수	EC1010	잘못된 할부개월수
EC1011	가맹점(계약) 정보 조회 실패	EC1011	가맹점(계약) 정보 조회 실패
EC1012	원천사 정보 조회 실패	EC1012	원천사 정보 조회 실패
EC1013	VAN사 조회 실패	EC1013	VAN사 조회 실패
EC1014	ISP 인증 실패	EC1014	ISP 인증 실패
EC1015	XMPI 인증 실패	EC1015	XMPI 인증 실패

Bona Camp	- 26 -	Payment Gateway
-----------	--------	-----------------

EC1016	KMPI 인증 실패	EC1016	KMPI 인증 실패
EC1017	SMPI 인증 실패	EC1017	SMPI 인증 실패
EC1018	예약정보 반영실패	EC1018	예약정보 반영실패
EC1019	인증시도 반영실패	EC1019	인증시도 반영실패
EC1020	인증결과 반영실패	EC1020	인증결과 반영실패
EC1021	주문요청 반영실패	EC1021	주문요청 반영실패
EC1022	승인(결제)요청 반영실패	EC1022	승인(결제)요청 반영실패
EC1023	승인(결제)결과 반영실패	EC1023	승인(결제)결과 반영실패
EC1024	취소요청 반영실패	EC1024	취소요청 반영실패
EC1025	취소결과 반영실패	EC1025	취소결과 반영실패
EC1026	망취소요청 반영실패	EC1026	망취소요청 반영실패
EC1027	망취소결과 반영실패	EC1027	망취소결과 반영실패
EC1028	원천사 등록심사 정보 없음	EC1028	원천사 등록심사 정보 없음
EC1029	원천사 결제(취소) 결과실패	EC1029	원천사 결제(취소) 결과실패
EC1030	원천사 응답코드 매핑 실패	EC1030	원천사 응답코드 매핑 실패
EC1031	결제금액오류	EC1031	결제금액오류
EC1032	취소금액오류	EC1032	취소금액오류
EC1033	결제요청통신실패(VAN)	EC1033	결제요청실패(VAN)
EC1034	취소요청통신실패(VAN)	EC1034	취소요청실패(VAN)
EC1035	망취소요청 통신실패(VAN)	EC1035	망취소요청실패(VAN)
EC1036	결제요청실패	EC1036	결제요청실패
EC1037	취소요청실패	EC1037	취소요청실패
EC1038	망취소요청실패	EC1038	망취소요청실패
EC1039	가맹점 결과 전송 실패	EC1039	가맹점 결과 전송 실패
EC1040	결제결과 메일전송실패	EC1040	결제결과 메일전송실패
EC1041	가상계좌할당실패	EC1041	가상계좌할당실패
EC1042	현금영수증 정보 생성 실패	EC1042	현금영수증 정보 생성 실패
EC1043	망취소 이미완료 혹은 진행중	EC1043	망취소 이미완료 혹은 진행중
EC1044	인증모듈 매핑오류	EC1044	인증모듈 매핑오류
EC1045	원천사 취소실패	EC1045	원천사 취소실패
EC1046	원천사 망취소실패	EC1046	원천사 망취소실패
EC1047	결제구분 취득실패	EC1047	시스템오류(문의요망)

	Bona Camp	- 27 -	Payment Gateway
- 1			-

EC1048	결제 카드리스트 취득실패	EC1048	시스템오류(문의요망)
EC1049	무이자 할부정보 취득실패	EC1049	시스템오류(문의요망)
EC1050	RM(인증) 실패(DB 오류)	EC1050	시스템오류(문의요망)
EC1051	RM(승인)실패(DB오류)	EC1051	시스템오류(문의요망)
EC1052	KBAPP 인증 실패	EC1052	KBAPP 인증 실패
EC1053	거래취소데이타생성실패	EC1053	거래취소데이타생성실패
EC1054	거래취소시간초과	EC1054	거래취소시간초과
EC1055	응답 파라미터 설정 실패	EC1055	시스템오류(문의요망)
EC1056	정의되지 않은 전문 값 오류 (PAYMENT_TYPE)	EC1056	정의되지 않은 전문 값 오류 (PAYMENT_TYPE)
EC1057	승인취소 매입 반영 실패	EC1057	승인취소 매입 반영 실패
EC1058	TAX_YN 검증오류	EC1058	TAX_YN 검증오류
EC1059	할당된 가상계좌 정보 반영 실패	EC1059	할당된 가상계좌 정보 반영 실패
EC1060	은행리스트 취득 실패	EC1060	시스템오류(문의요망)
EC1061	할당가능한 은행리스트 미존재	EC1061	시스템오류(문의요망)
EC1062	결제가능한 카드리스트 미존재	EC1062	시스템오류(문의요망)
EC1063	가상계좌 거래종료일시 오류	EC1063	시스템오류(문의요망)
EC1064	가상계좌 거래종료일시 최대설정 초과	EC1064	시스템오류(문의요망)
EC1065	현금영수증 ISSUE_METHOD 오류	EC1065	시스템오류(문의요망)
EC1066	현금영수증 ISSUE_CONTENS 유효성검증 실패	EC1066	시스템오류(문의요망)
EC1067	기취소된 거래로 취소 불가	EC1067	기취소된 거래로 취소 불가
EC1068	결제 금액보다 취소 금액이 큼	EC1068	결제 금액보다 취소 금액이 큼
EC1069	에스크로 정보 취득실패	EC1069	시스템오류(문의요망)
EC1070	에스크로 시 고객 이메일 필요	EC1070	에스크로 시 고객 이메일 필요
EC1071	에스크로 계약정보 미존재	EC1071	시스템오류(문의요망)
EC1072	에스크로 거래 데이터 생성실패	EC1072	시스템오류(문의요망)
EC1073	에스크로 구매확정 메일 발송 실패	EC1073	시스템오류(문의요망)
EC1074	가능 할부개월수 초과	EC1074	시스템오류(문의요망)
EC1075	해당 TID의 에스크로 데이터 미존재	EC1075	시스템오류(문의요망)
EC1076	NOTI 데이터 삽입 실패	EC1076	시스템오류(문의요망)
		_	

Bona Camp - 28 - Payment Gateway

EC1077	계좌이체 취소실패 - 에스크로 구매확정/구매취소확정 시 취소불가	EC1077	시스템오류(문의요망)
EC1078	계좌이체 취소실패 - 에스크로 배송등록 상태시 가맹점 API로 취소불가	EC1078	시스템오류(문의요망)
EC1079	에스크로 데이터 생성 실패	EC1079	에스크로 처리 중 에러 발생
EC1080	현금영수증 임시데이터 이전 실패	EC1080	현금영수증 처리 중 에러발생
EC1081	에스크로 상태 변경 실패	EC1081	에스크로 처리 중 에러 발생
EC1082	현금영수증 승인 데이터 조회 실패	EC1082	시스템오류(문의요망)
EC1083	BankPay 인증 실패	EC1083	BankPay 인증 실패
EC1084	취소요청 금액은 양수값이어야 함	EC1084	취소요청 금액은 양수값이어야 함
EC1085	신용카드 CARD_TYPE/PAYMENT_TYPE 오류	EC1085	시스템오류(문의요망)
EC1086	다날 인증 실패	EC1086	다날 인증 실패
EC1087	매입 취소 불가 상태	EC1087	매입 취소 불가 상태
EC1088	부분 취소 불가	EC1088	부분 취소 불가
EC1089	결제사 QR조회 실패	EC1089	결제사 QR조회 실패
EC1090	결제사 QR조회 미처리	EC1090	결제사 QR조회 미처리
EC1091	결제 TIMEOUT 초과	EC1091	결제 TIMEOUT 초과
EC1092	결제 STATUS 오류	EC1092	결제 STATUS 오류
EC1093	결제 NOTICE 정보 오류	EC1093	결제 NOTICE 정보 오류
EC2001	결제요청 데이터 검증 오류(mid)	EC2001	시스템오류(문의요망)
EC2002	결제요청 데이터 검증 오류(rUrl)	EC2002	시스템오류(문의요망)
EC2003	결제요청 데이터 검증 오류(rMethod)	EC2003	시스템오류(문의요망)
EC2004	결제요청 데이터 검증 오류(payType)	EC2004	시스템오류(문의요망)
EC2005	결제요청 데이터 검증 오류(buyltemnm)	EC2005	시스템오류(문의요망)
EC2006	결제요청 데이터 검증 오류(buyReqamt)	EC2006	시스템오류(문의요망)
EC2007	결제요청 데이터 검증 오류(buyltemcd)	EC2007	시스템오류(문의요망)
EC2008	결제요청 데이터 검증 오류(buyerid)	EC2008	시스템오류(문의요망)
EC2009	결제요청 데이터 검증 오류(buyernm)	EC2009	시스템오류(문의요망)

Bona Camp	- 29 -	Payment Gateway
-----------	--------	-----------------

EC2010	결제요청 데이터 검증 오류(buyerEmail)	EC2010	시스템오류(문의요망)
EC2011	결제요청 데이터 검증 오류(orderno)	EC2011	시스템오류(문의요망)
EC2012	결제요청 데이터 검증 오류(orderdt)	EC2012	시스템오류(문의요망)
EC2013	결제요청 데이터 검증 오류(ordertm)	EC2013	시스템오류(문의요망)
EC2014	결제요청 데이터 검증 오류(apiKey)	EC2014	시스템오류(문의요망)
EC2015	결제요청 데이터 검증 오류(checkHash)	EC2015	시스템오류(문의요망)
EC2016	결제요청 데이터 검증 오류(cardCode)	EC2016	시스템오류(문의요망)
EC2017	결제요청 데이터 검증 오류(quota)	EC2017	시스템오류(문의요망)
EC2018	결제요청 데이터 검증 오류(noint_inf)	EC2018	시스템오류(문의요망)
EC2019	결제요청 데이터 검증 오류(taxYn)	EC2019	시스템오류(문의요망)
EC2020	결제요청 데이터 검증 오류(taxAmt)	EC2020	시스템오류(문의요망)
EC2021	결제요청 데이터 검증 오류(returnAppUrl)	EC2021	시스템오류(문의요망)
EC2022	결제요청 데이터 검증 오류(bankCode)	EC2022	시스템오류(문의요망)
EC2023	결제요청 데이터 검증 오류(trend)	EC2023	시스템오류(문의요망)
EC2024	결제요청 데이터 검증 오류(cashYn)	EC2024	시스템오류(문의요망)
EC2025	결제요청 데이터 검증 오류(issueType)	EC2025	시스템오류(문의요망)
EC2026	결제요청 데이터 검증 오류(issueMethod)	EC2026	시스템오류(문의요망)
EC2027	결제요청 데이터 검증 오류(issueContents)	EC2027	시스템오류(문의요망)
EC2028	결제요청 데이터 검증 오류(escrFlag)	EC2028	시스템오류(문의요망)
EC2029	결제요청 데이터 검증 오류(addInfoNm1)	EC2029	시스템오류(문의요망)
EC2030	결제요청 데이터 검증 오류(addInfoValue1)	EC2030	시스템오류(문의요망)
EC2031	결제요청 데이터 검증 오류(addInfoNm2)	EC2031	시스템오류(문의요망)
EC2032	결제요청 데이터 검증 오류(addInfoValue2)	EC2032	시스템오류(문의요망)

Bona Camp	- 30 -	Payment Gateway
-----------	--------	-----------------

EC2033	결제요청 데이터 검증 오류(addInfoNm3)	<u> </u>	EC2033	시스턴	J오류(문의요망)
EC2034	결제요청 데이터 검증 오류(addInfoValue3)		EC2034	시스턴	J오류(문의요망)
EC2035	결제요청 데이터 검증 오류(addInfoNm4)	<u>S</u>	EC2035	시스턴	J오류(문의요망)
EC2036	결제요청 데이터 검증 오류(addInfoValue4)		EC2036	시스턴	J오류(문의요망)
EC2037	결제요청 데이터 검증 오류(recentUsage)	<u> </u>	EC2037	시스턴	J오류(문의요망)
EC2038	결제요청 데이터 검증 오류(callBackParam1)		EC2038	시스턴	J오류(문의요망)
EC2039	결제요청 데이터 검증 오류(callBackParam2)		EC2039	시스턴	J오류(문의요망)
EC2040	결제요청 데이터 검증 오류(callBackParam3)		EC2040	시스턴	J오류(문의요망)
EC2041	결제요청 데이터 검증 오류(callBackParam4)		EC2041	시스턴	J오류(문의요망)
EC2042	결제요청 데이터 검증 오류(callBackParam5)		EC2042	시스턴	J오류(문의요망)
EC2043	결제요청 데이터 검증 오류(respCode)	<u>~</u> 0	EC2043	시스턴	J오류(문의요망)
EC2044	결제요청 데이터 검증	증 오류(respMsg)	EC2044	시스턷	·
EC2099	에러내용 반영 실패		EC2099	시스턷	· 오류(문의요망)
EC5001	전문 인코딩 실패		EC5001	시스턴	J오류(문의요망)
EC5002	전문 디코딩 실패		EC5002	시스턴	J오류(문의요망)
EC5003	전문 암호화 실패		EC5003	시스턴	J오류(문의요망)
EC5004	전문 복호화 실패		EC5004	시스템오류(문의요망)	
EC5005	전문 개인정보 암호화	화 실패	EC5005	시스템오류(문의요망)	
EC5006	전문 개인정보 복호화	화 실패	EC5006	시스턴	J오류(문의요망)
EC5007	미등록 전문 및 URI		EC5007	시스템오류(문의요망)	
EC5008	인증 및 무결성 검증	실패(해시)	EC5008	시스템오류(문의요망)	
EC5009	필수항목 유효성 검증	증 실패	EC5009	시스템오류(문의요망)	
EC5010	전문 암복호화 키 취	l득 실패	EC5010	시스턷	J오류(문의요망)
EC5011	Failover 처리 실패		EC5011	시스턷	J오류(문의요망)
Bon	a Camp	- (31 -		Payment Gateway

EC5012	데이터 암복호화 키 취득 실패	EC5012	시스템오류(문의요망)
EC5013	데이터 암호화 실패	EC5013	시스템오류(문의요망)
EC5014	데이터 복호화 실패	EC5014	시스템오류(문의요망)
EC5015	데이터 해시값 생성 실패	EC5015	시스템오류(문의요망)
EC5016	키 생성 실패	EC5016	시스템오류(문의요망)
EC5017	PEER 연결실패	EC5017	결제실패
EC9000	사용자 취소	EC9000	사용자 취소
EC9999	시스템처리실패	EC9999	시스템처리실패(관리자 문의요망)