

# 스윗트래커 배송추적 API v1.5

---

작성자 : 김영균

작성일자 : 2021-11-17

## 1. 개요

본 문서는 배송정보연계를 위한 API로 스윗트래커와의 계약을 통해 배송정보 연동을 원하는 파트너에게 제공되는 API 문서입니다.

본 문서는 https 프로토콜을 통해 데이터를 POST method를 사용하여 전송하고, json/xml 형식의 결과 데이터를 parsing 하여 처리할 수 있음을 전제로 작성되었습니다.

## 2. 선결조건

파트너는 배송연계 API를 사용하여 메시지 전송을 하기 위해 아래의 조건이 선결되어야 합니다.

파트너는 스윗트래커의 담당자를 통해 메시지 전송을 위한 아이디와 식별을 위한 키를 전달 받아야 합니다.

## 3. API스펙

### 3.1 API 서버 Host

- 개발서버

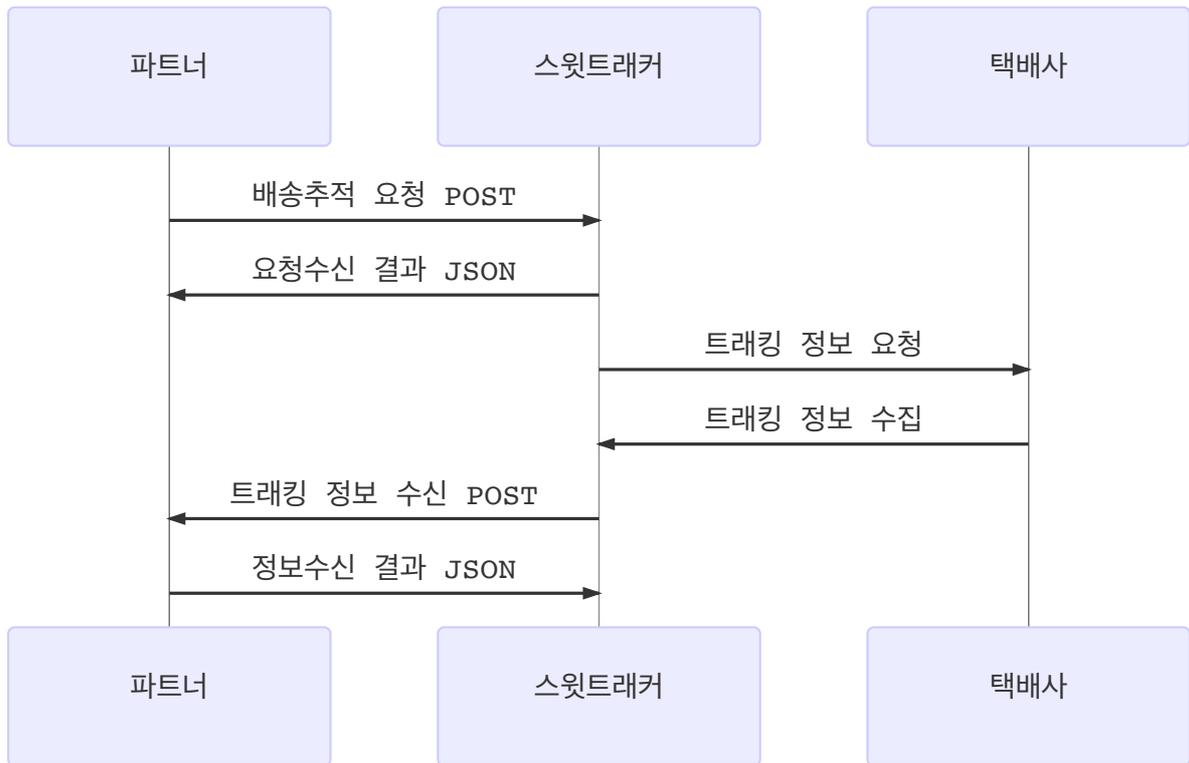
```
http://trace-api-dev.sweettracker.net:8102
```

- 운영서버

```
http://trace-api.sweettracker.net
```

### 3.2 서비스 흐름(시퀀스)

- 배송추적 시퀀스



### 3.3 운송장 추적 요청 API

배송추적을 요청하기 위해 운송장 정보를 API를 통해 전송합니다.

[Request]

- path : {host}/add\_invoice
- method : POST
- parameter

name	type	desc
num	string	운송장번호(공백또는 "-"제거)
code	string	배송사 코드
fid	string(100)	해당 건의 결과 전송에 쓰이는 식별 값 ( 유니크한 값 )
callback_url	string(255)	결과를 전달받을 URL
callback_type	string	callback Response type ("map", "json", "xml") : 기본 map
tier	string	발급받은 tier
key	string	발급받은 key
type	string	Response type ("json" / "xml") : 기본json

#### [유의사항]

- FID 값이 동일한 경우 기존 운송장이 업데이트 됩니다. (유니크한 값 사용)
- 송장등록의 경우 최초 한번만 요청 하시면 됩니다. (반복 요청 X)
- example

```
1 <form action="http://trace-api-  
  dev.sweettracker.net:8102/add_invoice"method="post">  
2 <input name="num" value="1234567890">  
3 <input name="code" value="04">  
4 <input name="fid" value="100000123">  
5 <input name="callback_url" value="http://api.sweettracker.net/getdata">  
6 <input name="callback_type" value=json>  
7 <input name="tier" value="sweet">  
8 <input name="key" value="2rjf8sffdsb">  
9 <input name="type" value="json">  
10 <button>Send</button>  
11 </form>
```

#### [Response]

응답바디는 JSON 객체로 아래 값을 참고 하주세요.

- parameter

name	type	desc
success	boolean	성공여부(true, false)
num	string	운송장 번호
fid	string	식별 값
e_code	string	에러메시지 코드
e_message	string	에러메시지

- example

#### [ 성공 ]

JSON Response type

```
1 {  
2   "success":true,  
3   "num":"1234567890",  
4   "fid":"11112"  
5 }
```

## XML Response type

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <Result>
3     <success>true</success>
4     <num>751007664492</num>
5     <fid>aaaaaaaa</fid>
6 </Result>
```

[ 실패 ]

## JSON Response type

```
1 {
2     "success":false,
3     "num":"304329318403",
4     "fid":"11112",
5     "e_message":"송장번호 규칙에 어긋납니다.",
6     "e_code":"02"
7 }
```

## XML Response type

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <Result>
3     <success>>false</success>
4     <num>aaaaaaaaaaaaaaaa</num>
5     <fid>aaaaaaaa</fid>
6     <e_code>02</e_code>
7     <e_message>송장번호 규칙에 어긋납니다.</e_message>
8 </Result>
```

---

### 3.4 n건 운송장 추적 요청 API

n 건의 배송추적을 요청하기 위해 운송장 정보를 API를 통해 전송합니다.

[Request]

- path : {host}/add\_invoice\_list
- method : POST
- parameter

name		type	desc
callback_url		string(255)	결과를 전달받을 URL
callback_type		string	callback Response type ("map" , "json" , "xml") : 기본 map
tier		string	발급받은 tier
key		string	발급받은 key
list		string	JSONArray (권장: 1000개 입력)
	num	string	운송장번호(공백또는 "-"제거)
	code	string	배송사 코드
	fid	string(100)	해당 건의 결과 전송에 쓰이는 식별 값

- example

```

1  {
2  "callback_url": "http://127.0.0.1:8080/aaaaa",
3  "callback_type": "json",
4  "tier": "sweet",
5  "key": "sweet",
6  "list" : [{
7      "num": "620984129182",
8      "code": "04",
9      "fid": "a1"
10
11  },
12  {
13      "num": "620976988235",
14      "code": "04",
15      "fid": "a2"
16  },
17  {
18      "num": "620957540334",
19      "code": "04",
20      "fid": "a3"
21  }]
22 }

```

[Response]

응답바디는 JSON 객체로 아래 값을 참고 하주세요.

- parameter

name		type	desc
success		boolean	성공여부(true, false)
list		string	JSONArray
	fid	string	식별 값
	num	string	운송장 번호
	success	string	식별 값
	e_code	string	에러메시지 코드
	e_message	string	에러메시지
e_code		string	에러메시지 코드
e_message		string	에러메시지

- example

[ 성공 ]

JSON Response type

```

1  {
2      "list": [
3          {
4              "fid": "a2",
5              "num": "620984129182",
6              "success": true
7          },
8          {
9              "fid": "a2",
10             "num": "620976988235",
11             "success": true
12          },
13         {
14             "fid": "a3",
15             "num": "620957540334",
16             "success": true
17         }
18     ],
19     "success": true
20 }

```

[ 실패 ] : tier or key 오류

JSON Response type

```

1  {
2      "e_code": "01",
3      "success": false,
4      "e_message": "tier가 없습니다"
5  }

```

[ 실패 ] : 부분실패 JSON Response type

```

1  {
2      "list": [
3          {
4              "fid": "a2",
5              "num": "620984129182",
6              "success": false,
7              "e_message": "송장번호 규칙에 어긋납니다.",
8              "e_code": "01"
9          },
10         {
11             "fid": "a2",
12             "num": "620976988235",
13             "success": false,
14             "e_message": "택배사가 빈값입니다.",
15             "e_code": "01"
16         },
17         {
18             "fid": "a3",
19             "num": "620957540334",
20             "success": false,
21             "e_message": "송장번호 규칙에 어긋납니다.",
22             "e_code": "02"
23         },
24         {
25             "fid": "a4",
26             "success": true,
27             "num": "620981822240"
28         }
29     ],
30     "success": true
31 }

```

### 3.5 운송장 추적정보 수신API(Callback\_URL)

배송추적정보를 수신하기위해 파트너쪽에서 Callback\_URL을 아래의 스펙에 맞춰 개발을 진행해주셔야 합니다.

[Request]

- method : POST
- encoding : UTF-8
- parameter

name	type	desc
secret_value	string(100)	인증키(현재사용안함)
fid	string(100)	식별값
invoice_no	string(50)	운송장번호
level	int	배송단계(1~6단계), -99 배송 스캔 오류
time_trans	datetime	택배사 처리시간
time_sweet	datetime	스윗트래커 등록시간
where	string(100)	택배 위치
telno_office	string(50)	사업소 기반 전화번호
telno_man	string(50)	배송기사 전화번호
details	string(255)	배송상세 정보
recv_addr	string(100)	수취인 주소
recv_name	string(100)	수취인 이름
send_name	string(100)	발신인 이름
man	string(50)	배송기사 이름
estmate	string(255)	배송예정 시간
comcode	string(3)	택배사코드

- example

```

1 <form action="{Callback_URL}" method="post">
2 <input name="secret_value" value="yqzaciv0zlw5rtjt">
3 <input name="fid" value="10000000507577001">
4 <input name="courier_code" value="04">
5 <input name="invoice_no" value="692637908420">
6 <input name="level" value="6">
7 <input name="time_trans" value="2016-05-05 20:59:45">
8 <input name="time_sweet" value="2016-05-05 21:46:54">
9 <input name="where" value="충남천안청당">
10 <input name="telno_office" value="041-584-8502">
11 <input name="telno_man" value="01077417325">
12 <input name="details" value="배달완료">

```

```

13 <input name="recv_addr" value="서울시 중구 ***">
14 <input name="recv_name" value="장영*">
15 <input name="send_name" value="홍길*">
16 <input name="man" value="배달원">
17 <input name="estimate" value="15-17시">
18 <input name="estimate" value="15-17시">
19 <input name="comcode" value="04">
20 <button>Send</button>
21 </form>

```

- 스캔 오류일때 level값 -99로 전달

```

1 <form action="{Callback_URL}" method="post">
2 <input name="secret_value" value="yqzaciv0zlw5rtjt">
3 <input name="fid" value="10000000507577001">
4 <input name="courier_code" value="04">
5 <input name="invoice_no" value="692637908420">
6 <input name="level" value="-99">
7 <input name="time_trans" value="2016-05-05 20:59:45">
8 <input name="time_sweet" value="2016-05-05 21:46:54">
9 <input name="where" value="충남천안청당">
10 <input name="telno_office" value="041-584-8502">
11 <input name="telno_man" value="01077417325">
12 <input name="details" value="배달완료">
13 <input name="recv_addr" value="서울시 중구 ***">
14 <input name="recv_name" value="장영*">
15 <input name="send_name" value="홍길*">
16 <input name="man" value="배달원">
17 <input name="estimate" value="15-17시">
18 <input name="comcode" value="04">
19 <button>Send</button>
20 </form>

```

[Callback sample data]

- JSON

```

1 {
2   "secret_value": "yqzaciv0zlw5rtjt",
3   "fid": "aaaaaaaaaaaa",
4   "courier_code": "04",
5   "invoice_no": "639668754292",
6   "level": "2",
7   "time_trans": "2021-04-22 16:49:36",
8   "time_sweet": "2021-04-26 12:08:00",
9   "where": "서울여의도",
10  "telno_office": "",
11  "telno_man": "",
12  "details": "집화처리",

```

```

13     "recv_addr": "",
14     "recv_name": "",
15     "send_name": "",
16     "man": "",
17     "estimate": "",
18     "comcode": "04"
19 }

```

- XML

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <Result>
3      <secret_value>yqzaciv0zlw5rtjt</secret_value>
4      <fid>aaaaaaaaaaaa</fid>
5      <courier_code>04</courier_code>
6      <invoice_no>639668754292</invoice_no>
7      <level>2</level>
8      <time_trans>2021-04-22 16:49:36</time_trans>
9      <time_sweet>2021-04-26 12:10:00</time_sweet>
10     <where>서울여의도</where>
11     <telno_office></telno_office>
12     <telno_man></telno_man>
13     <details>집화처리</details>
14     <recv_addr></recv_addr>
15     <recv_name></recv_name>
16     <send_name></send_name>
17     <man></man>
18 </Result>

```

- MAP

```

1  secret_value=yqzaciv0zlw5rtjt&fid=aaaaaaaaaaaa&courier_code=04&invoice_no=
639668754292&level=2&time_trans=2021-04-22 16:49:36&time_sweet=2021-04-26
12:16:00&where=서울여의도&telno_office=&telno_man=&details=집화처리
&recv_addr=&recv_name=&send_name=&man=&estimate=&comcode=04

```

[Response]

응답바디는 JSON 객체로 아래 값을 참고 해주세요.

- parameter

name	type	desc
code	boolean	성공여부(true,false)
message	string	실패사유(success, fail)

- example

[성공]

```
1 {
2   "code": true,
3   "message": "success"
4 }
```

[실패]

```
1 {
2   "code": false,
3   "message": "fail - invalid fid"
4 }
```

### 3.6 지원택배사 목록 API

배송사의 지원여부를 확인하기 위해 API를 사용합니다.

[Request]

- path : {host}/companylist
- method : GET

[Response]

응답바디는 JSON 객체로 아래 값을 참고 하주세요.

- parameter

name	type	desc
Code	string	배송사 번호
Name	string	배송사 이름
International	Boolean	국제, 국내 택배사 구분 값 (true: 국제, false: 국내)

- example

성공

```
1 [
2   {
3     "Code": "04",
4     "Name": "CJ대한통운",
5     "International": false
6   },
```

```

7   {
8     "Code": "05",
9     "Name": "한진택배",
10    "International": false
11  },
12  {
13    "Code": "08",
14    "Name": "롯데택배",
15    "International": false
16  },
17  {
18    "Code": "01",
19    "Name": "우체국택배",
20    "International": false
21  }
22 ]

```

### 3.7 운송장번호 유효성 체크

배송사의 운송장번호 유효성 체크를 위해 API를 사용합니다.

[Request]

- path : {host}/validate
- method : POST
- parameter

name	type	desc
num	string	운송장번호(공백또는 "-"제거)
code	string	배송사 코드

- example

```

1  <form action="http://trace-api-
   dev.sweettracker.net:8102/validate"method="post">
2  <input name="num" value="1234567890">
3  <input name="code" value="04">
4  <button>Send</button>
5  </form>

```

### 3.8 선송장 조회 요청 API

[Request]

- path : {host}/preinvoice\_list

- method : POST
- parameter

name	type	desc
tier	string	발급받은 tier
type	string	조회 요청 날짜 기준 [ "1"(1일) / "2"(3일) / "3"(1주일) / "4"(2주일) ]

- example

```

1 {
2   "tier": "SWEET",
3   "type": "1"
4 }
```

#### [Response]

응답바디는 JSON 객체로 아래 값을 참고 하주세요.

- parameter

name		type	desc
searchdate		string	조회 일자
cnt		string	조회된 운송장 건수
list		string	JSONArray
	fid	string	해당 건의 결과 전송에 쓰이는 식별 값
	level	string	배송단계(1~6단계), -99 배송 스캔 오류
	regdate	string	운송장 등록 일자
	invoice	string	운송장 번호
	lastState	string	배송상태
	comcode	string	배송사 코드

- example

#### [성공]

JSON Response type

```

1 {
2   "searchdate": "20190407~20190407",
3   "cnt": 2,
```

```

4   "list":[
5     {
6       "fid":"201904069494098,704010828,31,17,1",
7       "level":"0",
8       "regdate":"2019-04-07 17:18:32.0",
9       "invoice":"622235475583",
10      "lastState":"null",
11      "comcode":"04"
12    },
13    {
14      "fid":"201903128079635,703665325,1,20,1",
15      "level":"0",
16      "regdate":"2019-04-07 15:19:29.0",
17      "invoice":"401197239881",
18      "lastState":"null",
19      "comcode":"08"
20    }
21  ]
22 }

```

[ 실패 ]:

JSON Response type

```

1  {
2    "e_message" : "필수 파라미터가 빈 값이거나 없음",
3    "e_code" : "01"
4  }

```

### 3.9 미배송 송장 조회 요청 API

[Request]

- path : {host}/notdelivered\_list
- method : POST
- parameter

name	type	desc
tier	string	발급받은 tier
type	string	조회 요청 날짜 기준 [ "1"(1일) / "2"(3일) / "3"(1주일) / "4"(2주일) ]

- example

```

1 {
2   "tier": "SWEET",
3   "type": "1"
4 }

```

[Response]

응답바디는 JSON 객체로 아래 값을 참고 하주세요.

- parameter

name		type	desc
searchdate		string	조회 일자
cnt		string	조회된 운송장 건수
list		string	JSONArray
	fid	string	해당 건의 결과 전송에 쓰이는 식별 값
	level	string	배송단계(1~6단계), -99 배송 스캔 오류
	regdate	string	운송장 등록 일자
	invoice	string	운송장 번호
	lastState	string	배송상태
	comcode	string	배송사 코드

- example

[ 성공 ]

JSON Response type

```

1 {
2   "searchdate": "20190405~20190405",
3   "cnt": 137,
4   "list": [
5     {
6       "fid": "201904049362061,703862776,31,17,1",
7       "level": "3",
8       "regdate": "2019-04-05 11:20:31.0",
9       "invoice": "352225410762",
10      "lastState": "간선상차",
11      "comcode": "04"
12    },
13    {
14      "fid": "201903309054458,703755504,31,17,1",

```

```

15     "level": "5",
16     "regdate": "2019-04-05 17:18:43.0",
17     "invoice": "349799743995",
18     "lastState": "배달출발\n(배달예정시간\n:14~16시)",
19     "comcode": "04"
20   }
21 ]
22 }

```

[ 실패 ]:

JSON Response type

```

1  {
2    "e_message": "필수 파라미터가 빈 값이거나 없음",
3    "e_code": "01"
4  }

```

### 3.10 배송정보 조회 요청 API

fid 로 조회되지 않는 배송정보의 경우 전달하지 않습니다.

[Request]

- path : {host}/tracking
- method : POST
- parameter

name	type	desc	필수값
tierCode	String	고객사코드	Y
fids	List	fid 리스트	Y

- example

```

1  {
2    "tierCode": "SWEET",
3    "fids": [
4      "343711"
5    ]
6  }

```

[Response]

응답바디는 JSON 객체로 아래 값을 참고 해주세요.

- parameter

name			type	desc
result			String	배송정보 조회 결과
tierCode			String	고객사코드
list			JSONArray	배송정보 리스트
	itemName			상품 이름
	invoiceNo			운송장번호
	fid			fid
	estimate			배송 예정 시간
	level			진행단계
	completeYN			배송완료 여부 (Y, N)
	trackingDetails		JSON Array	배송 상세정보
		time	long	진행시간
		timeString	String	진행시간 문자타입
		where	String	진행위치 (지점)
		kind	String	진행상태
		telno	String	진행위치 (지점) 전화번호
		telno2	String	배송기사 전화번호
		remark	String	비고
		level	int	진행단계
		manName	String	배송기사 이름
		manPic	String	배송기사 사진
	firstDetail		JSON	첫 배송상태 상세정보
		time	long	진행시간
		timeString	String	진행시간 문자타입
		where	String	진행위치 (지점)
		kind	String	진행상태
		telno	String	진행위치 (지점) 전화번호

		telno2	String	배송기사 전화번호
		remark	String	비고
		level	int	진행단계
		manName	String	배송기사 이름
		manPic	String	배송기사 사진
	lastDetail		JSON	마지막 배송정보
		time	long	진행시간
		timeString	String	진행시간 문자타입
		where	String	진행위치 (지점)
		kind	String	진행상태
		telno	String	진행위치 (지점) 전화번호
		telno2	String	배송기사 전화번호
		remark	String	비고
		level	int	진행단계
		manName	String	배송기사 이름
		manPic	String	배송기사 사진
	lastStateDetail		JSON	마지막 배송상태 상세정보
		time	long	진행시간
		timeString	String	진행시간 문자타입
		where	String	진행위치 (지점)
		kind	String	진행상태
		telno	String	진행위치 (지점) 전화번호
		telno2	String	배송기사 전화번호
		remark	String	비고
		level	int	진행단계
		manName	String	배송기사 이름
		manPic	String	배송기사 사진

- example

[ 배송정보 조회 성공 ]

JSON Response type

```
1 {
2   "result": "Y",
3   "tierCode": "SWEET",
4   "list": [
5     {
6       "fid": "343711",
7       "firstDetail": {
8         "telno2": "",
9         "level": 2,
10        "manName": "",
11        "timeString": "2019-12-24 10:32:47",
12        "kind": "화성비봉발송",
13        "where": "화성비봉발송",
14        "remark": "",
15        "manPic": "",
16        "time": 1577151167000,
17        "telno": "031-298-7708"
18      },
19      "lastStateDetail": {
20        "telno2": "",
21        "level": 3,
22        "manName": "",
23        "timeString": "2019-12-25 09:46:53",
24        "kind": "군포물류도착",
25        "where": "군포물류도착",
26        "remark": "",
27        "manPic": "",
28        "time": 1577234813000,
29        "telno": "031-460-7801"
30      },
31      "itemName": "공기청정기",
32      "completeYN": "N",
33      "level": 3,
34      "lastDetail": {
35        "telno2": "",
36        "level": 3,
37        "manName": "",
38        "timeString": "2019-12-25 09:46:53",
39        "kind": "군포물류도착",
40        "where": "군포물류도착",
41        "remark": "",
42        "manPic": "",
43        "time": 1577234813000,
44        "telno": "031-460-7801"
45      },
46      "estimate": "",
47      "trackingDetails": [
48        {
49          "telno2": "",
```

```

50         "level": 2,
51         "manName": "",
52         "timeString": "2019-12-24 10:32:47",
53         "kind": "화성비봉발송",
54         "where": "화성비봉발송",
55         "remark": "",
56         "manPic": "",
57         "time": 1577151167000,
58         "telno": "031-298-7708"
59     },
60     {
61         "telno2": "",
62         "level": 3,
63         "manName": "",
64         "timeString": "2019-12-25 04:45:10",
65         "kind": "서울TM도착",
66         "where": "서울TM도착",
67         "remark": "",
68         "manPic": "",
69         "time": 1577216710000,
70         "telno": "031-460-2712"
71     },
72     {
73         "telno2": "",
74         "level": 3,
75         "manName": "",
76         "timeString": "2019-12-25 09:46:53",
77         "kind": "군포물류도착",
78         "where": "군포물류도착",
79         "remark": "",
80         "manPic": "",
81         "time": 1577234813000,
82         "telno": "031-460-7801"
83     }
84 ],
85     "invoiceNo": "1122410479"
86 }
87 ]
88 }

```

[ 실패 ] : 필수 파라미터 누락 또는 조회되지 않는 fid 값

JSON Response type

```

1  {
2      "result": "N",
3      "tierCode": "SWEET",
4      "list": []
5  }

```

## 4. 코드정의

### 4.1 배송 단계 코드

level	desc
1	배송준비 상태
2	집화완료 상태
3	배송진행 중 상태
4	지점도착 상태
5	배송출발 상태
6	배송완료 상태

### 4.2 배송사 코드

- 추가된 택배사의 정보는 3.6 지원택배사 목록 API로 확인 가능합니다.

code	배송사
01	우체국
04	CJ대한통운
05	한진택배
06	로젠택배
08	롯데택배
11	일양로지스
12	EMS
13	DHL
14	UPS
16	한의사랑택배

17	천일택배
18	건영택배
19	고려택배
20	한덱스
21	Fedex
22	대신택배
23	경동택배
24	CVSnet 편의점 택배
25	TNT Express
26	USPS
27	TPL
28	GSMNtoN
29	에어보이익스프레스
30	KGL네트웍스
32	합동택배
33	DHL Global Mail
34	i-Parcel
35	포시즌 익스프레스
37	범한판토스
38	APEX
40	굿투럭
41	GSI Express
42	CJ대한통운 국제특송
43	애니트랙
44	SLX
45	호남택배
46	CU편의점 택배
47	우리한방택배
48	ACI Express

49	ACE Express
50	GPS LOGIX
51	성원글로벌
52	세방
53	농협택배
54	홈픽택배
55	Euro Parcel
56	KGB 택배
57	Cway Express
58	하이택배
59	지오로지스
99	현대택배 해외특송

### 4.3 에러 코드

[ErrorCode]

code	desc
01	필수 파라미터가 빈 값이거나 없는 경우
02	운송장번호 유효성 검사 실패
03	요청 처리 사이즈 오류
04	지원하지 않는 택배사 코드
99	시스템 오류