

## [ FX-Chip 메뉴얼 ]



# 목차

1. 구성품 ----- Page. 3
2. 특징 ----- Page. 3
3. 제원 ----- Page. 4
4. 사용방법 ----- Page. 5
5. 특수기능 ----- Page. 6
6. 배터리교환방법 안내 ----- Page. 6
7. 고객센터 ----- Page. 7
8. 제품보증서 ----- Page. 8

## 1. 구성품

FX-Chip

FX-Chip 클립

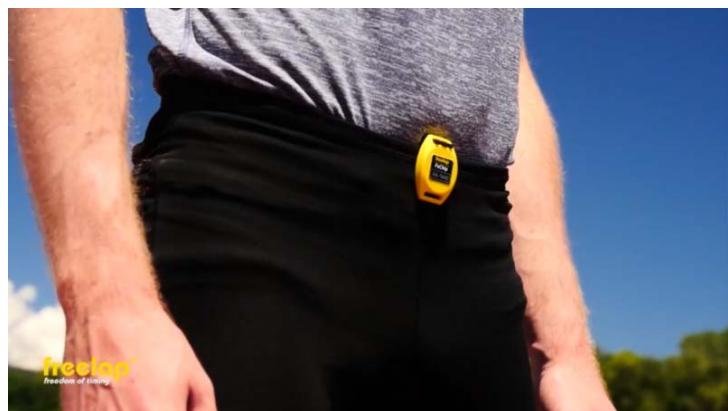
(알파인스키 경우 FX-Chip 벨트)

## 2. 특징

- 칩마다 고유 ID가 있어 선수 개별관리가 가능합니다.
- 스타트 피니쉬 구분 없이 동시측정 및 순차적 측정이 모두 가능합니다.
- 모든 작동이 버튼 없이 내부 센서에 의해 자동적으로 이루어집니다.  
(스타트감지, 구간감지, 피니쉬감지, 전원ON, 전원OFF, 자동대기, 휴식시간 측정)
- 방수, 내충격 성능테스트가 완료되어 전천후 훈련 가능합니다.
- 특수설계된 클립으로 격한 운동시에도 바지에서 흔들리거나 빠지지 않습니다.
- 자체전원을 사용하며 최신형 칩셋에 의해 오류 및 오차가 없습니다.
- 초 저전력 소모로 배터리 수명이 반 영구적입니다.
- 배터리 사용량을 컴퓨터를 통해 정확하게 모니터링 가능합니다.

### 3. 제원

- 최소 구간측정 거리 : 0.7초
- 최대 구간측정 시간 : 24시간
- 최대 구간측정 수 : 6000회
- 칩과 릴레이코치와 최대거리 : 10M이내
- 배터리 타입 : CR2032
- 배터리 작동시간 : 2000시간
- 배터리 대기시간 : 5년
- 방수등급 : IPX7



## 4. 사용방법

- 프리랩 TX안테나와 프리랩 Relay Coach BLE(무선중계서버)를 훈련종목에 맞게 설치합니다.
- FX-Chip의 클립을 손가락으로 벌려 바지의 정중앙에 끼웁니다.  
반드시 FX-Chip은 바지의 정중앙에 위치해야 정확한 측정이 가능합니다.
- FX-Chip은 별도의 버튼이 없으며 진동감지로 전원을 ON / OFF하기 때문에 FX-Chip을 바지에 끼우고 달리 기만 하면 됩니다.
- FX-Chip은 TX안테나의 START모드, LAP모드, FINISH모드를 모두 감지하여 측정합니다.
- FX-Chip이 START모드 및 LAP모드 TX안테나를 감지할 때에는 Relay Coach BLE(무선중계서버)가 반응을 하지 않으나 FX-Chip이 FINISH모드 TX안테나를 감지하면 Relay Coach BLE(무선중계서버)에서 비프음이 울립니다.
- FX-Chip이 FINISH모드를 감지하는 순간 FX-Chip이 START모드 TX안테나를 측정하는 시점으로부터 훈련한 모든 데이터가 Relay Coach BLE(무선중계서버)로 전송이 됩니다.
- Relay Coach BLE(무선중계서버)는 기본적으로 측정데이터가 자동으로 저장되며 스마트폰이나 태블릿이 APP에 의해 Relay Coach BLE(무선중계서버)와 무선으로 연결이 되어 있는 경우 기록을 즉시 확인할 수 있습니다.
- APP뿐만 아니라 랩탑과 유선으로 연결하여 'Freelap Manager'라는 프리랩 무료프로그램을 이용하여 기록을 확인하고 관리할 수 있습니다.

## 5. 특수기능

- START모드의 TX안테나는 FX-Chip을 기록측정시작을 하도록 해주는 기능도 있지만 동시에 FX-Chip의 데이터를 초기화하는 기능도 있습니다.
- FINISH모드의 TX안테나는 FX-Chip을 피니쉬 기록을 측정하는 기능도 있지만 동시에 기록을 누적 시키기는 기능도 가지고 있습니다.

쉽게 말해 FINISH지점을 통과하더라도 FX-Chip은 시간이 계속 흘러가고 있으며 FINISH모드의 TX안테나를 한번 더 지나가면 START모드 TX안테나의 기록측정 시작시점으로부터 총 기록을 알 수 있습니다.

이 기능을 활용하여 다양한 훈련방법에 응용할 수 있으며 특히 이 기능은 트랙훈련시 유용합니다.

- FX-Chip을 착용한 상태로 FINISH모드 TX안테나 영역 안으로 들어가 5초간 부동자세로 있으면 FX-Chip에서 적색LED가 길게 점등되며 이 시점 이후 현재의 FINISH모드 TX안테나 영역에서 빠져나오는 순간 FX-Chip은 기록을 측정하기 시작합니다.

이 기능은 TX안테나 하나로 트랙훈련을 할 때에 유용합니다.

## 6. 배터리 교환방법

※ 일반적인 시계배터리 교환방법과 같으나 프리랩코리아 고객센터로 제품을 보내 주시길 권장합니다.

※ 직접 배터리를 교체하거나 프리랩코리아가 아닌 곳에서 배터리를 교체하면서 발생하는 문제(방수기능상실 등)는 유상A/S처리가 될 수도 있음을 참고바랍니다.

## 7. 고객센터 안내

- 교환 및 반품 주소 : 울산광역시 북구 진장유통로16 진장디플렉스 A동 2056호 프리랩코리아
- 이메일 : [freelapkroea@naver.com](mailto:freelapkroea@naver.com)
- 전화번호 : 1600 - 0192
- 팩스번호 : 0303-3443-8700
- 웹사이트 : [www.freelap.co.kr](http://www.freelap.co.kr)
- 무상A/S기간 : 제품 구매일로부터 1년

### 고객서비스에 대하여

#### 고객의 권리

고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생할 경우, 구입일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다. 단, 고객과실 및 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우는 무상 기간내라도 유상처리됨을 알려드립니다.

#### 유상서비스(고객의 비용부담)에 대한 책임

서비스 신청 시 다음과 같은 경우는 무상 기간내라도 유상 처리 됩니다.

1. 제품 내에 이물질을 투입 (물, 음료수, 커피, 장난감 등)하여 고장이 발생 하였을 경우
2. 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우
3. 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
4. 프리랩코리아 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생 하였을 경우
5. 사용전압을 오인가 하여 제품 고장이 발생 하였을 경우
6. 고객이 제품을 임의로 분해 하여 부속 품이 분실 및 파손되었을 경우
7. 프리랩코리아 서비스센터의 수리기사가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생 하였을 경우
8. 천재지변 (낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생 하였을 경우
9. 프리랩코리아 제품 사용설명서 내에 "안전을 위한 주의사항"을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우
10. 기타 고객 과실에 의하여 제품 고장이 발생 하였을 경우

### 프리랩코리아 고객센터 안내

- 고객센터 : 1600 - 0192  
A/S 전문 상담센터 : 070 - 7868 - 6696  
이메일 : [info@freelap.co.kr](mailto:info@freelap.co.kr)  
웹사이트 : [www.freelap.co.kr](http://www.freelap.co.kr)

## 제품보증서

모델명 :  
구입일 :  
고객성명 :

freelap

수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시길 바랍니다.

1. 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
  2. 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.  
(제품의 구입일자 확인이 불가능할 경우는 상품의 제조년 월에서 3개월이 경과된 시점(월)부터 품질 보증기간을 기산한다.)
  3. 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증 기간을 1/2로 적용합니다.
  4. 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
  5. 별도 계약에 의한 공급일 경우에는 주계약에 따라 보증 내용을 적용합니다.

## 소비자 분쟁해결 기준 안내

소비자 피해 유형		보상내역			
		보증기간 이내	보증기간 경과후		
정상적인 사용 상태에서 자연발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시	구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품 교환 또는 구입가 환불	유상수리		
	구입후 1개월 이내에 중요 부품에 수리를 요하는 경우	제품 교환, 무상수리			
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구입가 환불			
	교환불가능 시				
	하자 발생 시	무상수리			
	동일 하자에 대하여 수리했으나 고장이 재발 (4회째)	제품교환 또는 구입가 환불			
	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리받았으나 고장이 재발 (5회째)				
	수리 불가능 시				
	부품 보유기간 이내 수리용 부품을 부유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우				
	소비자가 수리 의뢰한 제품 설치 중 발생된 피해				
	제품구입 시 운송과정 및 제품 설치 중 발생된 피해	제품 교환			
소비자의 고의 과실에 의한 성능, 기능상의 고장	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리		
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품교환			
* 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해, 낙뢰 등)에 의한 고장이 발생하였을 경우		유상수리	유상수리		
* 사용상 정상 마모되는 소모설 부품을 교환하는 경우.					
* 사용전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하였을 경우.					
* 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우.					
* 프리랩코리아 대리점이나 서비스센터의 수리기사가 아닌 사람이 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우.					
* 제품의 이동으로 인하여 설치가 부실한 경우					
* 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요.					
* 회로 세척 및 이물 투입 서비스 요청을 한 경우					
* 제품 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 (1회 무료, 2회부터 유료)					
* 소비자 설치 미숙으로 재설치를 한 경우					

\* 상기 보상 기준은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결 기준의 의거합니다.

\* 명시되지 않은 사항은 소비자분쟁해결기준에 따릅니다.