

# CATEYE MICRO Wireless



CYCLOCOMPUTER  
CC-MC200W

- 컴퓨터를 사용하기 전에 이 설명서를 자세히 읽고 나중에 참조할 수 있도록 보관하십시오. 동영상에 이용한 자세한 지침을 보시고 사용 설명서를 다운로드할 수 있는 당사의 웹사이트를 방문하십시오.

## 경고 / 주의

- 자전거를 타는 중에 컴퓨터에 집중하지 마십시오. 안전하게 자전거를 타십시오!
- 자석, 센서 및 브래킷을 단단히 설치하십시오. 이것들을 주기적으로 점검하십시오.
- 어린이가 배터리를 삼킬 경우 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.
- 컴퓨터를 장시간 동안 직사광선에 노출시키지 마십시오.
- 컴퓨터를 분해하지 마십시오.
- 컴퓨터의 고장 또는 손상을 방지하려면 컴퓨터를 떨어뜨리지 마십시오.
- 브래킷에 설치된 컴퓨터를 사용할 때 화면 아래에 있는 네 개의 점을 누르거나 **SSE**를 동시에 눌러 **MODE**를 변경하여 타이머를 시작하거나 중지할 수 있습니다. 다른 부분을 세게 누르면 컴퓨터가 고장나거나 손상될 수 있습니다.
- 반드시 FlexTight™ 브래킷의 다이얼을 손으로 조이십시오. 공구 등을 사용하여 너무 세게 조이면 나사산이 손상될 수 있습니다.
- 컴퓨터, 브래킷 및 센서를 청소할 때, 희석제, 벤젠 또는 알코올을 사용하지 마십시오.
- 사용한 배터리는 현지 규정에 따라 폐기하십시오.
- 편광 선글라스를 착용하고 보면 LCD 화면이 일그러져 보일 수 있습니다.

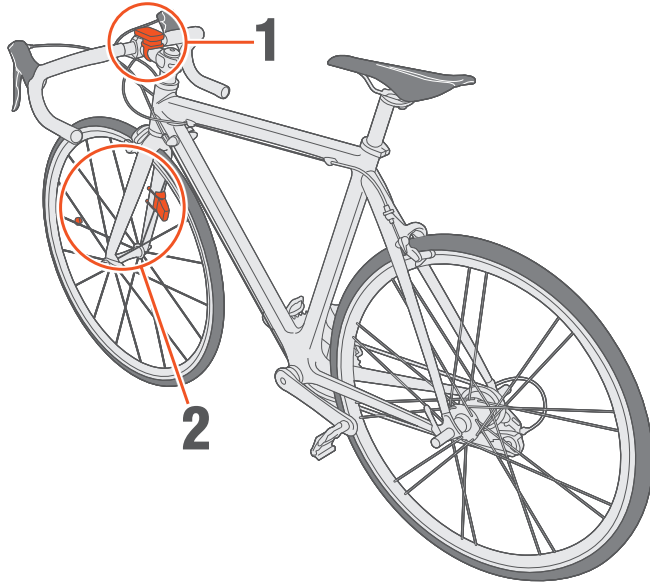
## 무선 센서

센서는 간섭의 가능성을 줄이기 위해서 최대 70 cm 거리 내의 신호를 수신하도록 고안되었습니다. 무선 센서를 조정할 때, 다음 사항에 유의하십시오:

- 센서와 컴퓨터 사이의 거리가 너무 멀면 신호를 수신할 수 없습니다. 수신 거리는 저온 및 배터리 전력의 소진 때문에 짧아질 수 있습니다.
- 신호는 컴퓨터 뒷면이 센서를 향하고 있을 때만 수신될 수 있습니다.

다음과 같은 경우 간섭이 발생하여 올바르지 않은 데이터를 얻을 수 있습니다:

- 컴퓨터가 TV, PC, 라디오, 모터와 가까이 있거나 자동차 또는 기차 안에 있을 경우.
- 컴퓨터가 철도 건널목, 철로, TV 방송국 및 / 또는 레이더 기지와 가까이 있을 경우.
- 가까이 있는 다른 무선 장치와 함께 사용하기.



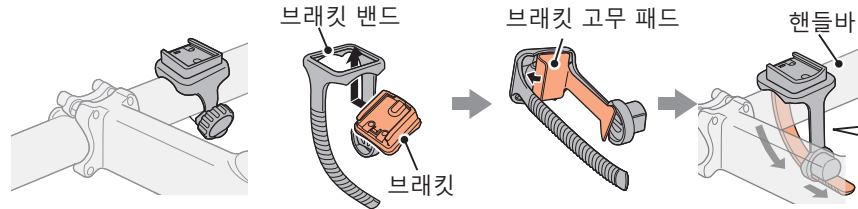
### 1 스템 또는 핸들바에 브래킷 부착

브래킷이 브래킷 밴드에 장착되는 방식에 따라 FlexTight™ 브래킷을 스템 또는 핸들바에 부착할 수 있습니다.  
**주의: 반드시 FlexTight™ 브래킷의 다이얼을 손으로 조이십시오.**  
 공구 등을 사용하여 너무 세게 조이면 나사산이 손상될 수 있습니다.

FlexTight™ 브래킷을 스템에 부착할 때 :

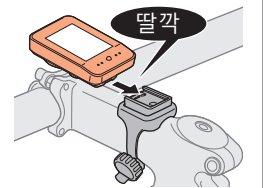


FlexTight™ 브래킷을 핸들바에 부착할 때 :

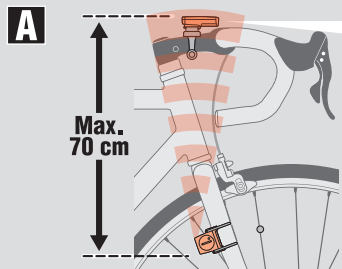


**주의:**  
 브래킷 밴드의 잘린 가장자리를 둥글게 다듬어 부상을 방지하십시오.

### 컴퓨터 설치 / 제거

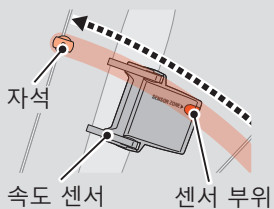


### 센서 및 자석의 설치

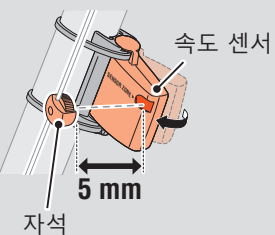


컴퓨터와 센서 사이의 거리는 전송 데이터 길이보다 짧으며 컴퓨터 뒷면은 아래를 향하고 있습니다.

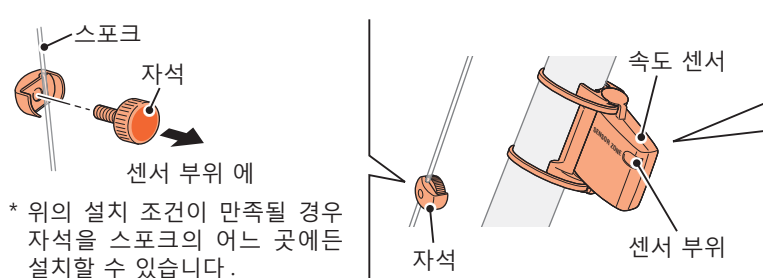
**B** 자석이 센서 부위를 통과합니다.



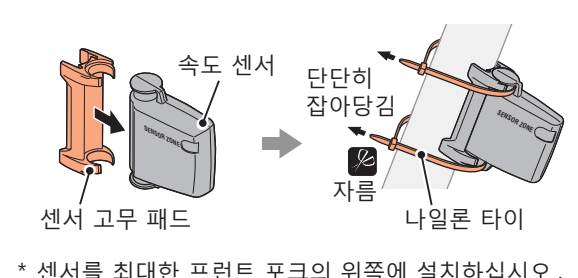
**C** 센서와 자석 사이의 간격은 5 mm 이하입니다.



### 2 센서 및 자석의 설치



\* 위의 설치 조건이 만족될 경우 자석을 스포크의 어느 곳에도 설치할 수 있습니다.

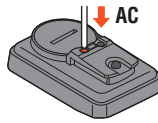


\* 센서를 최대한 프런트 포크의 위쪽에 설치하십시오.

장치를 처음 사용하거나 장치를 공장에서 점검한 상태로 복원할 때 아래의 그림과 같이 모든 데이터 지우기 작업을 수행하십시오.

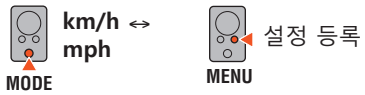
### 1 모든 데이터를 지웁니다 (초기화)

컴퓨터 뒷면의 AC 버튼을 누릅니다.



### 2 속도 단위 선택

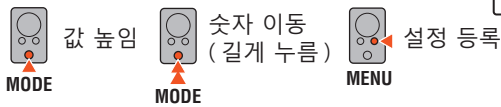
"km/h" 또는 "mph" 를 선택합니다.



### 3 타이어 원주 입력

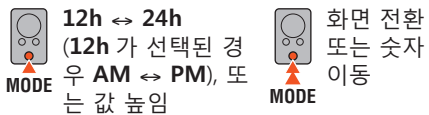
자전거 앞쪽 휠 타이어 원주를 mm 단위로 입력합니다.

\* "타이어 원주 참조표" 를 지침으로 사용하십시오.

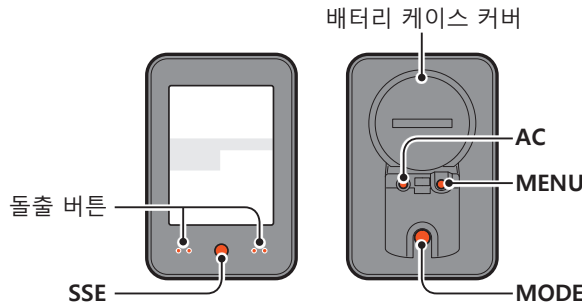
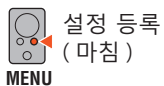


### 4 시계 설정

MODE 버튼을 누르고 있으면 디스플레이가 "표시된 시간", "시", "분" 으로 차례로 바뀝니다.

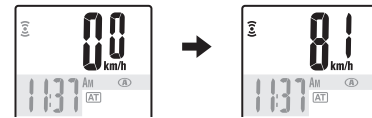


### 5 MENU 버튼을 눌러 설정을 완료



### 작동 시험

설치 후, 앞쪽 휠을 돌려 속도가 컴퓨터에 표시되는지 확인하십시오. 표시되지 않을 경우 설치 상태 A B 및 C를 다시 확인하십시오 (2 페이지).



### 타이어 원주

아래 표에서 사용 중인 타이어 크기의 타이어 원주 (L) 를 찾을 수 있거나 자전거의 타이어 원주 (L) 를 실제로 측정할 수 있습니다.

#### 타이어 원주 (L) 측정 방법

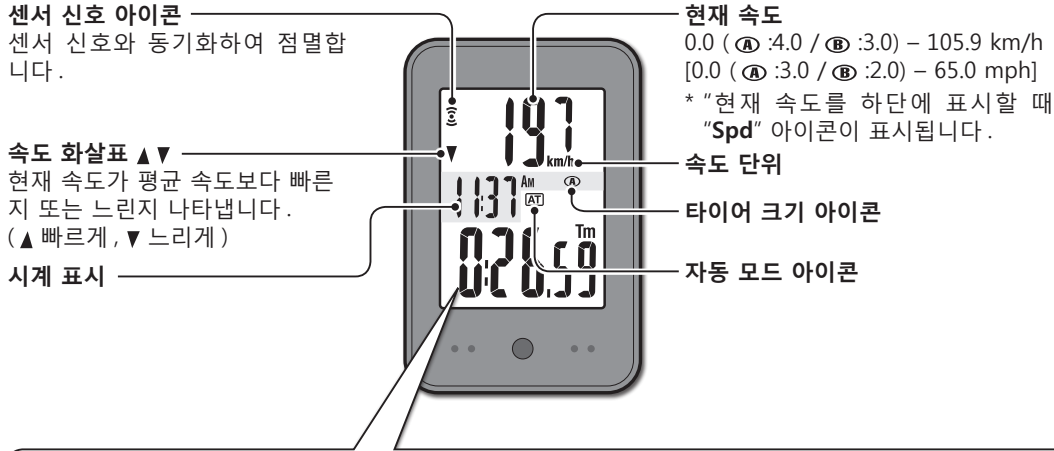
가장 정확한 측정값을 얻으려면 휠을 한 바퀴 돌리십시오. 타이어 압력이 적당하면 밸브 스템을 바닥에 놓으십시오. 바닥에 점을 표시하고 라이더가 자전거 위에 올라탄 상태에서 휠을 직선으로 정확히 한 바퀴 굴리십시오 (밸브가 다시 바닥에 올 때까지). 밸브 스템의 위치를 표시하고 거리를 측정하십시오.



#### 타이어 원주 참조표

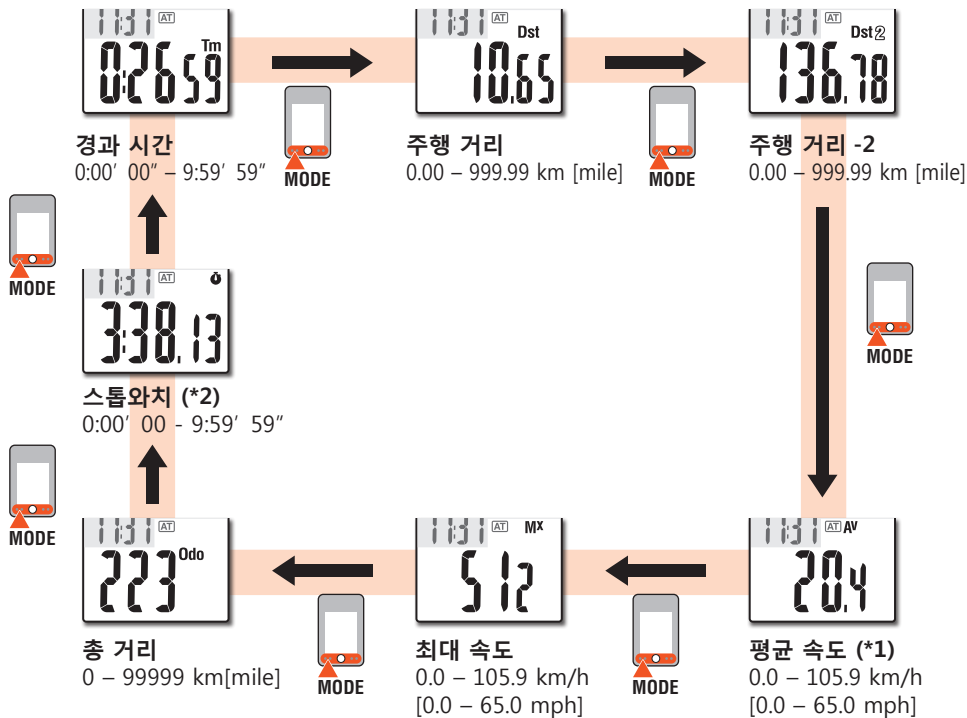
\* 일반적으로 타이어 크기 또는 ETRTO 는 타이어 측면에 표시되어 있습니다.

ETRTO	Tire size	L (mm)	ETRTO	Tire size	L (mm)
47-203	12x1.75	935	57-559	26x2.125	2070
54-203	12x1.95	940	58-559	26x2.35	2083
40-254	14x1.50	1020	75-559	26x3.00	2170
47-254	14x1.75	1055	28-590	26x1-1/8	1970
40-305	16x1.50	1185	37-590	26x1-3/8	2068
47-305	16x1.75	1195	37-584	26x1-1/2	2100
54-305	16x2.00	1245		650C Tubuler 26x7/8	1920
28-349	16x1-1/8	1290	20-571	650x20C	1938
37-349	16x1-3/8	1300	23-571	650x23C	1944
32-369	17x1-1/4 (369)	1340	25-571	650x25C 26x1(571)	1952
40-355	18x1.50	1340	40-590	650x38A	2125
47-355	18x1.75	1350	40-584	650x38B	2105
32-406	20x1.25	1450	40-584	650x38B	2105
35-406	20x1.35	1460	25-630	27x1(630)	2145
40-406	20x1.50	1490	28-630	27x1-1/8	2155
47-406	20x1.75	1515	32-630	27x1-1/4	2161
50-406	20x1.95	1565	37-630	27x1-3/8	2169
28-451	20x1-1/8	1545	18-622	700x18C	2070
37-451	20x1-3/8	1615	19-622	700x19C	2080
37-501	22x1-3/8	1770	20-622	700x20C	2086
40-501	22x1-1/2	1785	23-622	700x23C	2096
47-507	24x1.75	1890	25-622	700x25C	2105
50-507	24x2.00	1925	28-622	700x28C	2136
54-507	24x2.125	1965	30-622	700x30C	2146
25-520	24x1(520)	1753	32-622	700x32C	2155
	24x3/4 Tubuler	1785		700C Tubuler	2130
28-540	24x1-1/8	1795	35-622	700x35C	2168
32-540	24x1-1/4	1905	38-622	700x38C	2180
25-559	26x1(559)	1913	40-622	700x40C	2200
32-559	26x1.25	1950	42-622	700x42C	2224
37-559	26x1.40	2005	44-622	700x44C	2235
40-559	26x1.50	2010	45-622	700x45C	2242
47-559	26x1.75	2023	47-622	700x47C	2268
50-559	26x1.95	2050	54-622	29x2.1	2288
54-559	26x2.10	2068	60-622	29x2.3	2326



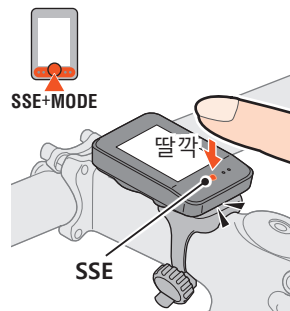
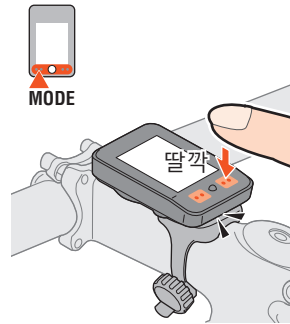
**컴퓨터 기능 전환**

MODE 버튼을 누르면 하단의 측정 데이터가 다음 그림에 나와 있는 순서대로 전환됩니다.



\*1 Tm 이 약 10 시간을 초과하거나 Dst 가 999.99 km 를 초과하면, .E 가 나타납니다. 데이터를 초기화합니다.  
 \*2 자동 모드에서만 나타납니다.

**컴퓨터가 브래킷에 장착되어 있을 때의 MODE 조작**



**측정 시작 / 중지**

측정 방법으로는 수동 모드와 자동 모드가 있습니다.

**설정 방법** "컴퓨터 설정 변경: 모드 선택" (7 페이지) 를 참조하십시오.

측정 중에 속도 단위 (km/h 또는 mph) 가 점멸합니다.

\* 최대 속도와 총 거리는 측정 시작 / 종지와 무관하게 업데이트됩니다.

- **자동 모드 (AT 점등)**  
 자전거가 움직이면 측정이 자동으로 시작됩니다.



- **수동 모드**  
 SSE 버튼과 단위를 함께 누르면 측정이 시작 / 중지됩니다.

측정 시작 / 중지하기

\* 컴퓨터를 브래킷에서 제거한 경우 앞면의 SSE 버튼과 뒷면의 MODE 버튼을 동시에 누르십시오.

**데이터 초기화**

측정 화면에서 SSE와 단위를 길게 누르면 총 거리 (Odo)와 주행 거리 -2 (Dst2)를 제외한 모든 측정 데이터가 초기화됩니다. (길게 누름)

\* 총 거리 (Odo)는 초기화할 수 없습니다.

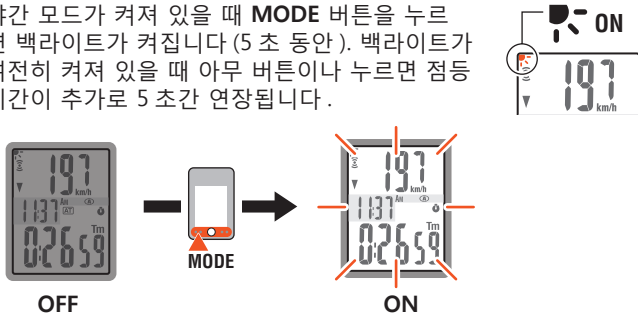
- **이동 거리 -2와 스톱와치를 별도로 재설정하기**  
 현재 표시된 데이터를 초기화하려면, 주행 거리 2 (Dst2) 또는 스톱와치를 (길게 누름) 표시하고 SSE 버튼과 단위를 함께 누르고 있습니다.

\* 화면 상단에 표시되는 스톱와치와 주행 거리 2를 초기화하는 방법  
 화면 하단에 주행 속도 (Spd)를 표시하고 초기화 작업을 수행하십시오.

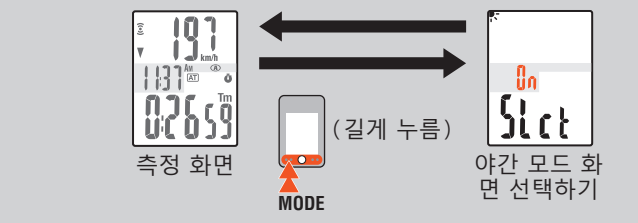


**백라이트 (야간 모드 🌙)**

야간 모드가 켜져 있을 때 **MODE** 버튼을 누르면 백라이트가 꺼집니다(5 초 동안). 백라이트가 여전히 켜져 있을 때 아무 버튼이나 누르면 점등 시간이 추가로 5 초간 연장됩니다.



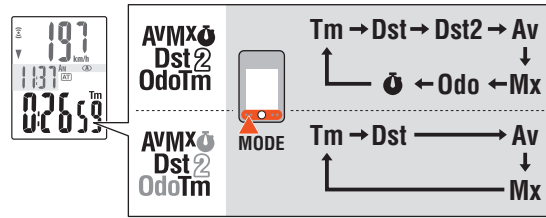
**설정 방법** **MODE** 버튼을 누르고 있으면 야간 모드 설정으로 넘어갑니다. 다시 누르고 있으면 야간 모드가 켜지고 측정 화면으로 돌아갑니다.



- \* 10 분 동안 아무 신호도 수신되지 않으면 야간 모드가 자동으로 꺼집니다.
- \* 메뉴 화면에서 ON/OFF 할 수 있습니다. "컴퓨터 설정 변경: 야간 모드 선택"(6 페이지)를 참조하십시오.
- \* 🌙 (배터리 아이콘)이 켜져 있을 때, 야간 모드가 켜져 있을 경우에도 백라이트가 켜지지 않습니다.

**표시 기능 설정**

선택한 데이터만 표시할 수 있습니다.



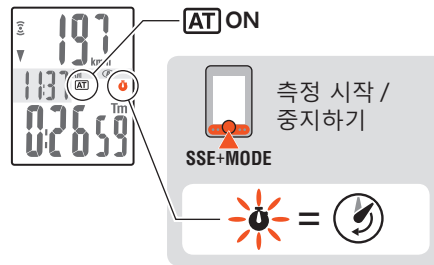
**설정 방법** "컴퓨터 설정 변경: 기능 설정" (7 페이지)를 참조하십시오.

- \* 현재 속도 (Spd)와 경과 시간 (Tm)은 감출 수 없습니다.
- \* 상부 디스플레이에 지정된 기능을 숨기면 상부 디스플레이가 현재 속도 (Spd)로 돌아갑니다.
- \* 장치는 숨은 데이터를 백그라운드에서 계속 기록하고 각 측정 데이터는 표시될 경우 업데이트 됩니다 (스톱워치는 제외).

**스톱와치 🕒**

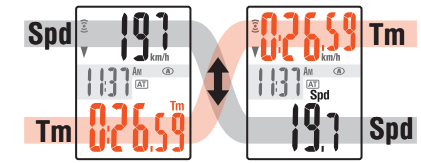
시간은 측정의 시작/중지와 무관하게 측정될 수 있습니다. 자동 모드가 켜져 있을 때 (AT) 점등) 사용될 수 있습니다.

- 시작/중지: SSE 버튼과 단위를 함께 누릅니다. 측정 중에 🕒가 점멸합니다.
- 초기화: SSE 버튼과 단위를 함께 누르고 있습니다.
  - \* 화면 상단에 표시되는 스톱와치와 주행 거리 2를 초기화하는 방법
  - 화면 하단에 주행 속도 (Spd)를 표시하고 초기화 작업을 수행하십시오.



**상부 디스플레이 선택**

어떤 데이터건 상부 디스플레이용으로 선택될 수 있으며 일관되게 표시될 수 있습니다.

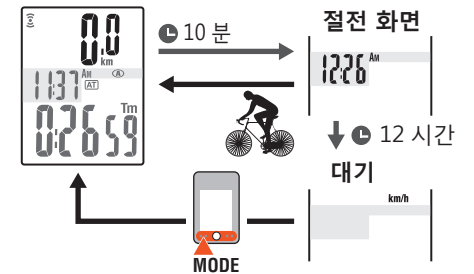


**설정 방법** "컴퓨터 설정 변경: 상부 디스플레이 설정" (6 페이지)를 참조하십시오.

\* 자동 모드가 꺼져 있을 때 스톱와치를 설정할 수 없습니다.

**절전 모드**

컴퓨터가 10 초 동안 신호를 수신하지 못한 경우, 절전 모드가 작동하고 시계만 표시됩니다. **MODE**를 누르거나 컴퓨터가 센서 신호를 수신하면, 측정 화면이 다시 나타납니다.

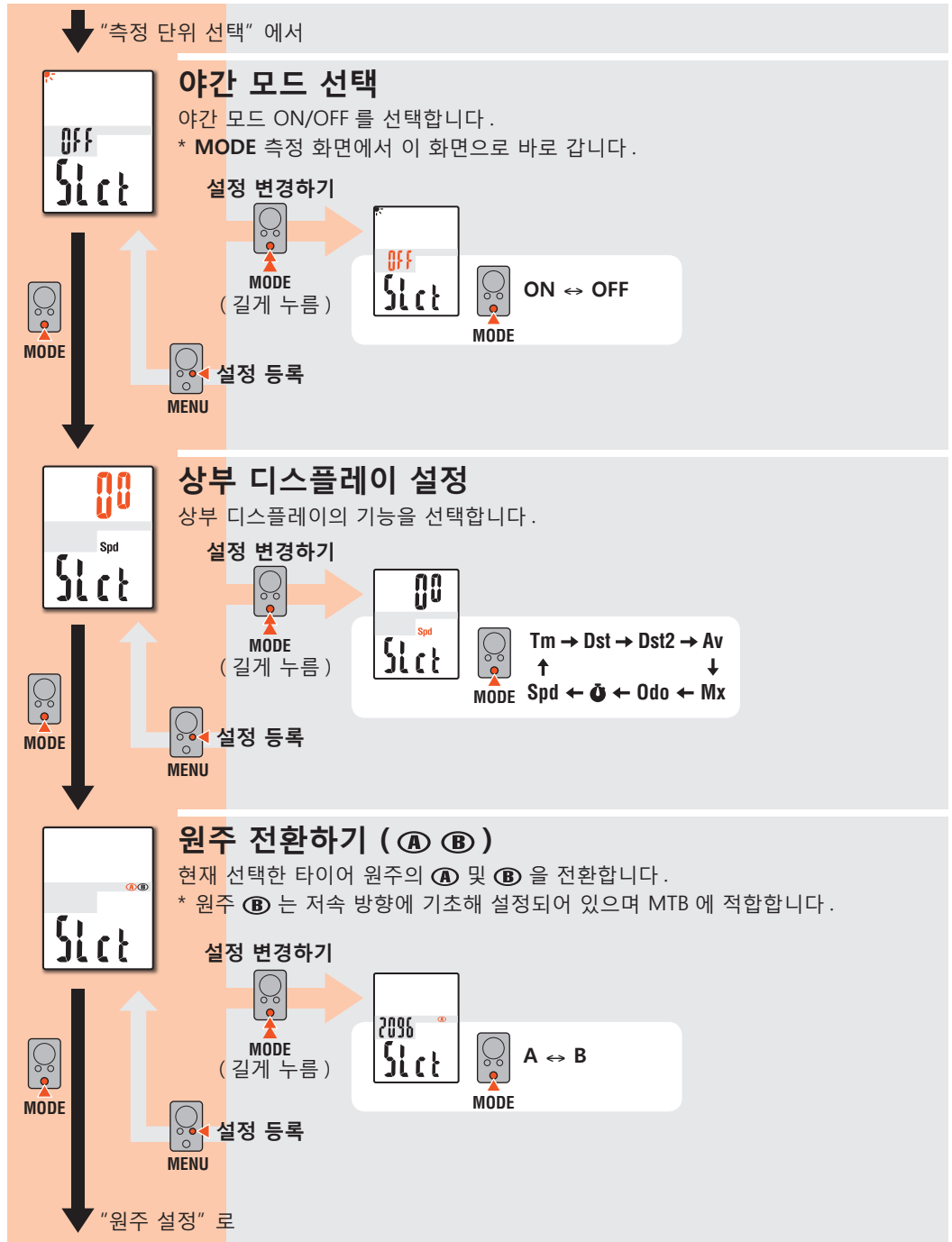
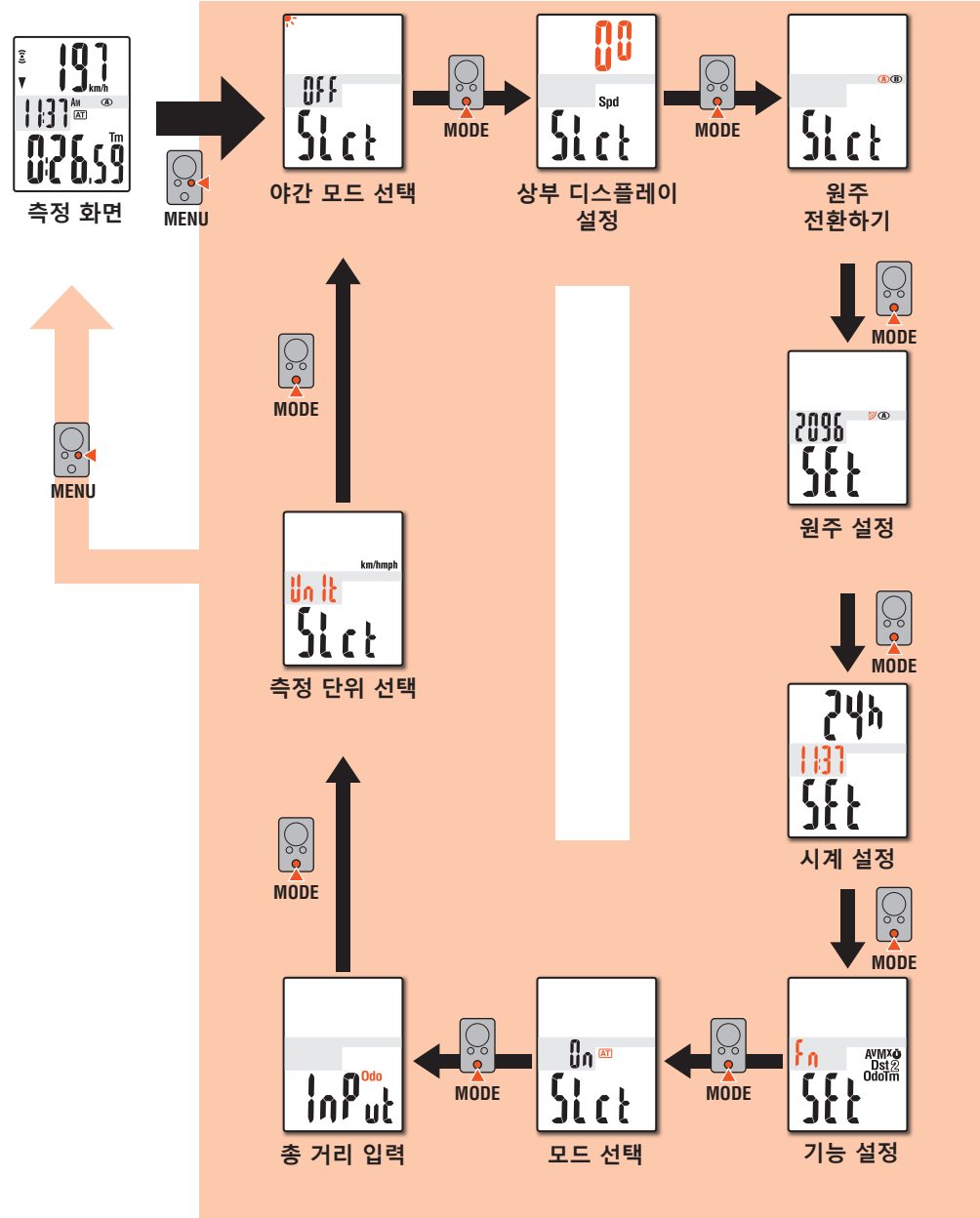


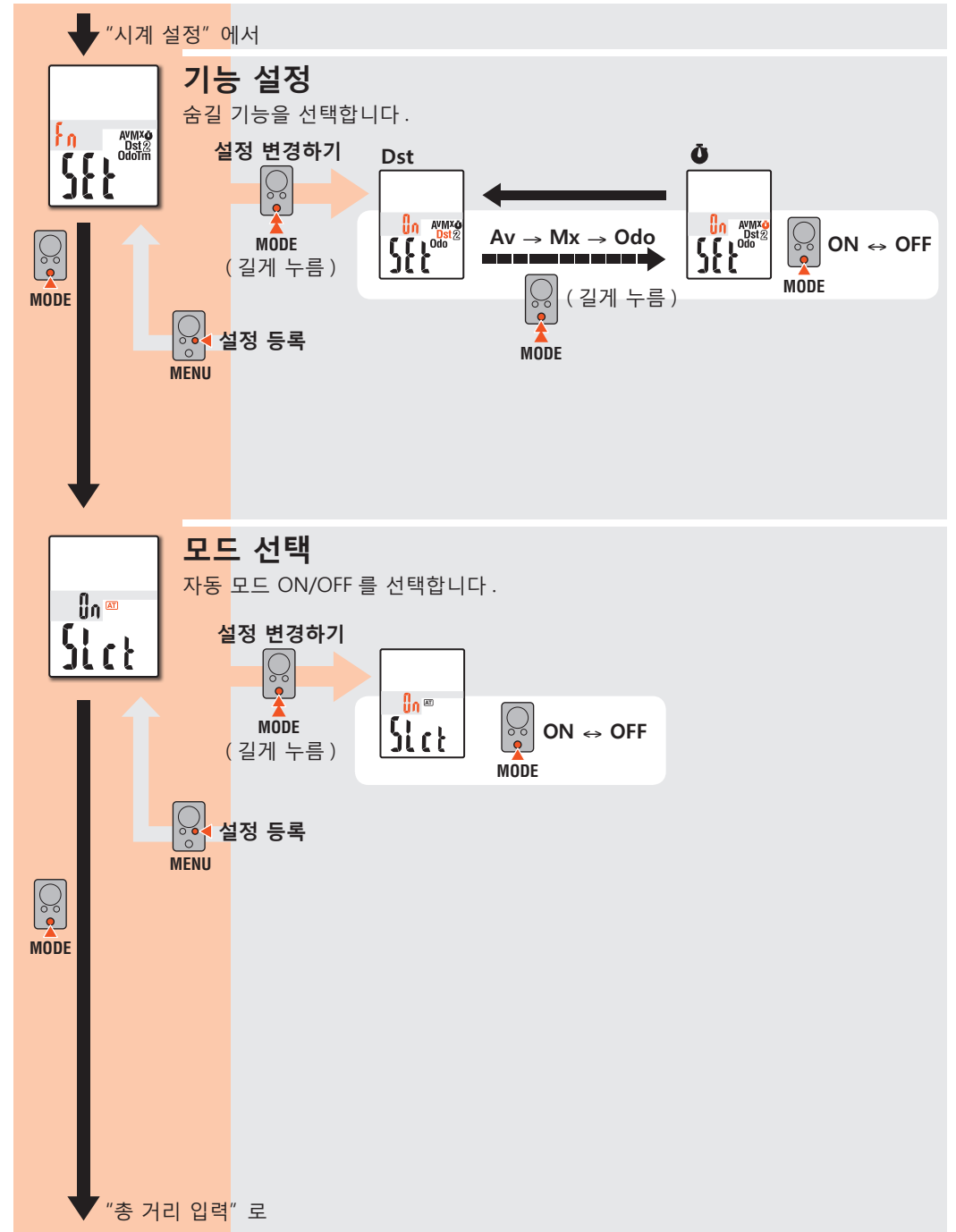
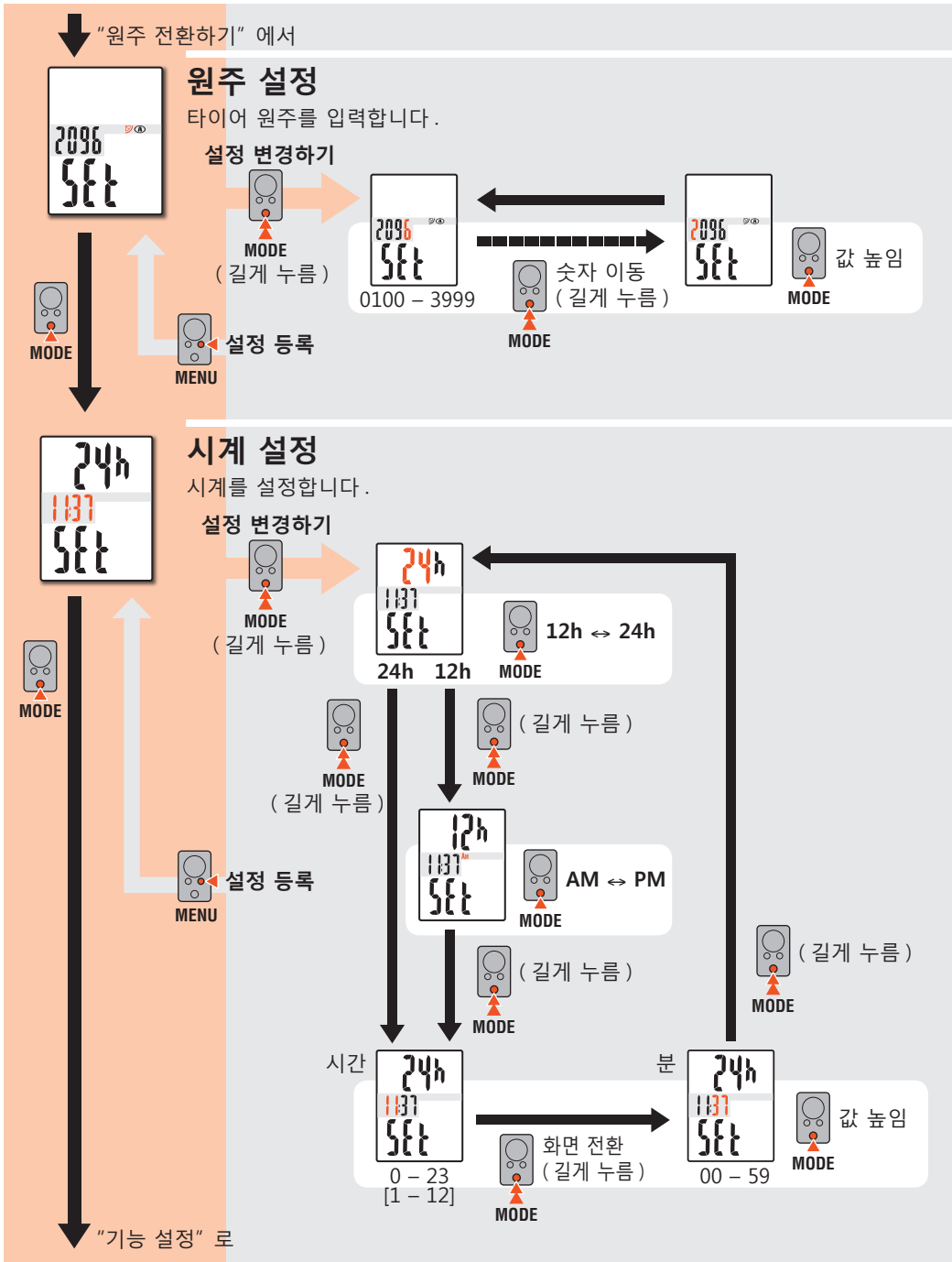
\* 절전 화면에서 추가로 12 시간 동안 아무 동작도 하지 않을 경우 속도 단위만 화면에 표시됩니다. 이때 **MODE** 버튼을 누르면 측정 화면으로 돌아갑니다.

측정 화면에서 **MENU** 를 누르면 메뉴 화면으로 변경됩니다. 여러 설정을 메뉴 화면에서 변경할 수 있습니다.

\* 설정을 변경한 후 반드시 **MENU** 버튼을 눌러 설정을 등록하십시오.

\* 1 분 동안 어떤 조작도 하지 않고 메뉴 화면에서 나가면 측정화면으로 돌아가며, 변경 내용이 저장되지 않습니다.





↓ “모드 선택” 에서

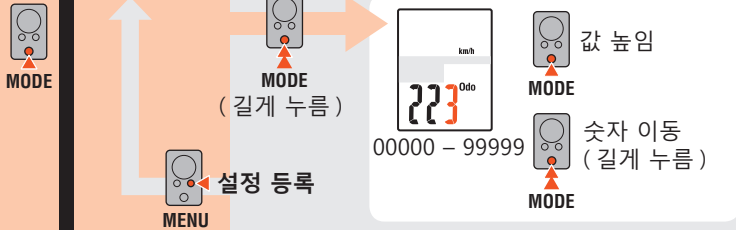


### 총 거리 입력

총 거리를 입력합니다.

\* 총 거리 값을 입력하면 입력한 값에서 시작할 수 있습니다. 단위를 갱신 및 / 또는 초기화할 때 이 기능을 사용합니다.

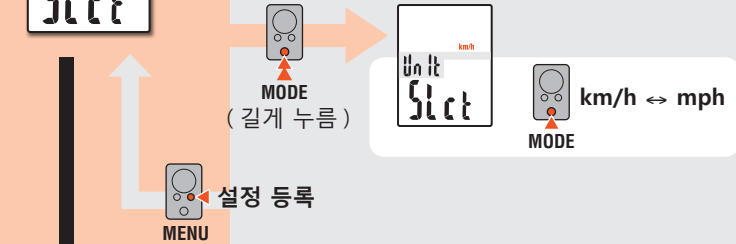
설정 변경하기



### 측정 단위 선택

속도 단위 (km/h 또는 mph) 를 선택합니다.

설정 변경하기



↓ “야간 모드 선택” 로



## 유지 관리

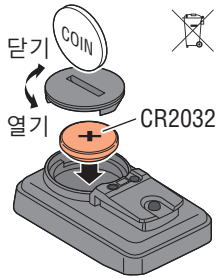
컴퓨터 또는 부속품을 청소하려면 희석된 중성 세제에 적신 부드러운 천으로 청소하고 마른 천으로 깨끗하게 닦으십시오.

## 배터리 교환

### 컴퓨터

☑ (배터리 아이콘)가 켜질 경우, 배터리를 교환하십시오. 새 리튬 배터리 (CR2032)를 (+) 쪽을 위를 향하게 하여 설치하십시오.

\* 교환 후 "컴퓨터 준비하기" (3 페이지) 단원에 지정된 절차를 따르십시오.

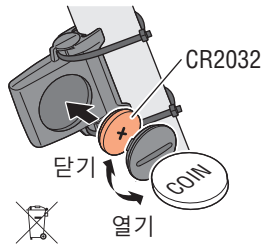


### 센서

올바르게 조정된 후에도 속도가 표시되지 않을 경우 배터리를 교환하십시오.

새 리튬 배터리 (CR2032)를 (+) 기호를 위로 오게 하여 삽입한 후 배터리 커버를 꼭 닫으십시오.

\* 교환 후, 센서의 위치와 자석의 위치를 확인하십시오.



## 문제 해결

**센서 신호 아이콘이 점멸하지 않습니다 (속도가 표시되지 않음).**  
(컴퓨터를 센서 가까이로 이동한 후 앞쪽 휠을 돌리십시오. 센서 신호 아이콘이 점멸할 경우, 이 문제는 배터리 누액으로 인한 전송 거리 문제일 수 있으며 오작동이 아닐 수 있습니다.)

센서와 자석 사이의 간격이 너무 크지 않은지 확인하십시오. (간격: 5 mm 이내)

자석이 센서 부위를 올바르게 통과하는지 확인하십시오.

자석의 위치와 센서의 위치를 조정하십시오.

컴퓨터가 올바른 각도로 설치되어 있습니까?

컴퓨터 뒷면은 센서를 향하고 있어야 합니다.

컴퓨터와 센서 사이의 거리가 올바른지 확인하십시오. (거리: 20 ~ 70 cm)

센서를 지정된 범위 내에 설치하십시오.

컴퓨터 배터리 또는 센서 배터리가 약합니까? 겨울에는 배터리 성능이 감소합니다.

"배터리 교환" 단원에 지정된 절차를 따라 새 배터리로 교환하십시오.

**버튼을 눌러도 아무것도 표시되지 않습니다.**

"배터리 교환" 단원에 지정된 절차를 따라 새 배터리로 교환하십시오.

**올바르지 않은 데이터가 표시 됩니다.**

"컴퓨터 준비하기" (3 페이지)에 지정된 절차를 따라 모두 지우십시오.

**백라이트가 켜지지 않습니다.**

☑ (배터리 아이콘)이 켜져 있는지 확인하십시오.

"배터리 교환" 단원에 지정된 절차를 따라 새 배터리로 교환하십시오.

## 규격

배터리 / 배터리 수명	컴퓨터:	리튬 배터리 (CR2032) 1 개 / 약 1 년 (컴퓨터가 1 시간 / 일 동안 사용될 경우. 배터리 수명은 사용 조건에 따라 달라집니다.)
	센서:	리튬 배터리 (CR2032) 1 개 / 장치 총 거리가 약 10000 km (6250 마일)에 도달
* 백라이트를 자주 사용하면 수명이 많이 짧아질 수 있습니다.		
* 이것은 20 °C 온도에서 사용될 경우 평균 수치이며 컴퓨터와 센서 사이의 거리는 65 cm입니다.		
* 출고 시 설치되는 배터리 수명은 위에서 언급한 규격보다 더 짧을 수 있습니다.		
컨트롤러	4 비트, 1-칩 마이크로컴퓨터 (크리스탈 제어형 오실레이터)	
디스플레이	LCD	
센서	접촉식 마그네틱 센서 없음	
전송 거리	20 - 70 cm	
타이어 원주 범위	0100 mm - 3999 mm (초기값: A = 2096 mm, B = 2050 mm)	
작동 온도	0 °C - 40 °C (이 제품은 작동 온도 범위를 초과할 때 적절하게 표시되지 않습니다. 저온 또는 고온에서 각각 반응 속도 둔화 또는 LCD 화면이 검게 표시되는 현상이 발생할 수 있습니다.)	
	컴퓨터:	53.5 x 36 x 17.5 mm / 26 g
치수 / 무게	센서:	41.5 x 36 x 15 mm / 15 g

\* 규격 및 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## 제한 보증

**컴퓨터 / 센서에 대한 2 년 제한 보증**  
(부속품 및 배터리는 제외)

CatEye 사이클 컴퓨터는 구매일로부터 2 년 동안 소재 및 공정과 관련된 결함이 없음이 보증됩니다. 제품이 정상적 사용 중에 작동하지 않을 경우, CatEye는 결함 있는 제품을 무상으로 수리 또는 교환해 드립니다. 수리는 CatEye 또는 공인 소매점에 의해서 수행되어야 합니다. 제품을 반환하시려면 주의하여 포장하고 보증서 (구매 증빙)와 수리 지침을 동봉하십시오. 이름과 주소를 보증서에 올바르게 기재하거나 타이핑하십시오. 보험료, 취급비 및 CatEye로 운반하는 비용은 서비스를 원하는 소비자가 부담해야 합니다.

### CATEYE CO., LTD.

2-8-25, Kuwazu, Higashi Sumiyoshi-ku, Osaka 546-0041 Japan

Attn: CATEYE Customer Service Section

Phone : (06)6719-6863

Fax : (06)6719-6033

E-mail : support@cateye.co.jp

URL : http://www.cateye.com

[For US Customers]

**CATEYE AMERICA, INC.**

2825 Wilderness Place Suite 1200, Boulder CO80301-5494 USA

Phone : 303.443.4595

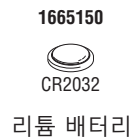
Toll Free : 800.5CATEYE

Fax : 303.473.0006

E-mail : service@cateye.com

## 예비 액세서리

### 표준 액세서리



### 옵션 액세서리