

# CATEYE STRADA DIGITAL WIRELESS



CYCLOCOMPUTER  
CC-RD410DW

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

센서 ID는 출고 전에 이 장치와 동기화되었습니다. 센서 ID를 동기화할 필요가 없습니다.

\* 옵션인 심박수 센서와 연동하여 이 장치는 현재 속도, 케이던스, 심박수와 같은 세 가지 신호를 수신 및 표시할 수 있습니다.

## 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 세 개의 돌출 버튼을 눌러 **MODE**를 변경하십시오. 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 선글래스를 착용하고 보면 LCD 화면이 일그러져 보일 수 있습니다.

## 2.4GHz 디지털 무선 시스템

각 센서는 무선 LAN 등에 사용되는 2.4GHz 디지털 무선 기술을 채택하고 있습니다. 이 기술은 측정 중에 외부 잡음과 누화로 인한 다른 무선 컴퓨터 사용자와의 간섭을 실질적으로 제거하여 신뢰성 높은 데이터를 기록하고 저장할 수 있도록 합니다. 그러나 다음 장소 및 / 또는 환경에서는 간섭을 받기 때문에 측정이 올바르게 실행될 수 없습니다.

\* 특히 센서 ID를 점검하는 동안 주의가 필요합니다.

- TV, PC, 라디오, 모터 / 엔진과 가까운 위치 또는 자동차와 기차 내부.
- 철도 건널목 및 철로 근처, 텔레비전 송신 기지국 및 레이더 기지국 주변.
- 기타 무선 컴퓨터 또는 디지털 제어 라이트.
- Wi-Fi 환경.

## 속도 센서 ID의 자동 인식

속도 센서는 고유한 ID를 갖고 있으며 컴퓨터는 속도 센서 ID와 동기화하여 측정합니다.

두 개의 속도 센서 ID를 한 개의 컴퓨터에 등록할 수 있으며, 이 컴퓨터는 속도 센서 ID가 미리 등록되는 즉시 두 속도 센서를 자동으로 식별할 수 있습니다.

타이어 원주가 속도 센서 ID에 설정되면, 기존 장치와 달리 수동 조작에 의한 휠 선택이 더 이상 필요하지 않습니다.

\* 현재 인식된 속도 센서는 화면에 센서 아이콘 (1 또는 2)과 함께 표시됩니다.

### 자동 인식 절차

컴퓨터가 절전 화면으로 바뀐 후 측정 화면으로 돌아오면, 속도 센서 ID가 다음 절차에서 자동으로 인식됩니다.

- 1 컴퓨터는 직전에 동기화된 속도 센서 ID 신호를 검색합니다.
- 2 센서 신호가 수신되면, 속도 센서의 센서 아이콘이 점등되고 컴퓨터가 측정을 시작합니다. 직전에 동기화된 속도 센서 ID 신호를 수신할 수 없을 경우, 또 다른 센서 신호가 검색됩니다.
- 3 컴퓨터가 또 다른 센서 신호를 수신하면, 다른 센서의 센서 아이콘이 화면에서 점등되고 컴퓨터가 측정을 시작합니다. 또 다른 속도 센서 ID 신호를 수신할 수 없을 경우, 원래의 센서 신호가 다시 검색됩니다.

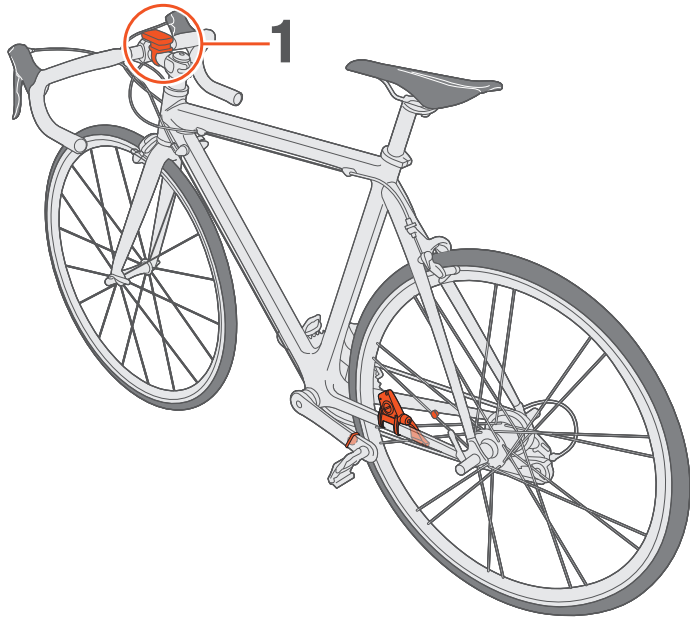
통신 오류와 같은 모종의 이유 때문에 컴퓨터가 동기화에 실패할 경우에도 컴퓨터는 위에 설명한 절차를 통해서 동기화를 반복합니다. 그러나 그러한 경우, 인식하려면 시간이 걸립니다.

\* 컴퓨터는 10분 동안 센서로부터 어떤 신호도 수신하지 않을 경우 절전 화면으로 전환합니다. 그러한 상태가 추가로 1시간 동안 지속될 경우 컴퓨터는 휴면 상태로 들어갑니다.

### 수동 조작에 의한 ID 전환

속도 센서 ID를 "타이어 원주 설정" 메뉴 화면에서 수동으로 강제 변경할 수 있습니다. 다음과 같은 경우 이 조작을 하십시오.

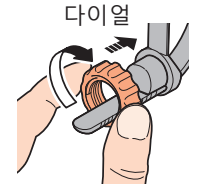
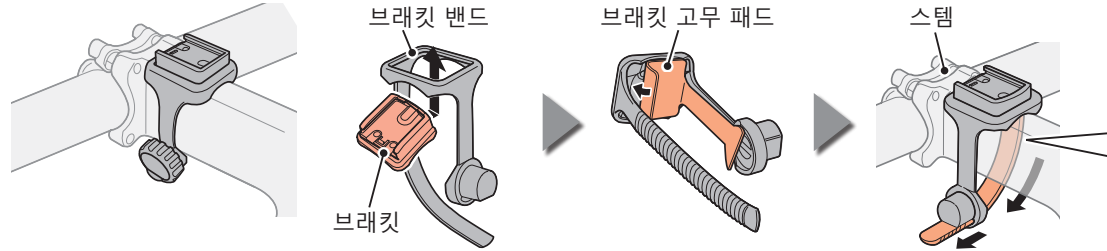
- 컴퓨터가 의도한 센서 신호를 인식할 수 없을 경우, 2개의 등록된 속도 센서가 가까이 있고 둘 다 센서 신호를 송신하고 있기 때문입니다.
- 속도 센서 ID를 즉시 전환하려는 경우.
- \* 속도 센서 ID를 수동 조작에 의해서 전환하면, 컴퓨터가 측정 화면으로 돌아올 때 사용자가 전환한 속도 센서 ID만 계속 검색합니다. 컴퓨터가 10분 동안 어떤 신호도 수신하지 못할 경우, 절전 모드가 작동하고 컴퓨터가 절전 화면으로 전환합니다. 컴퓨터는 측정 화면으로 돌아올 때 자동 인식 절차를 통해서 검색합니다.



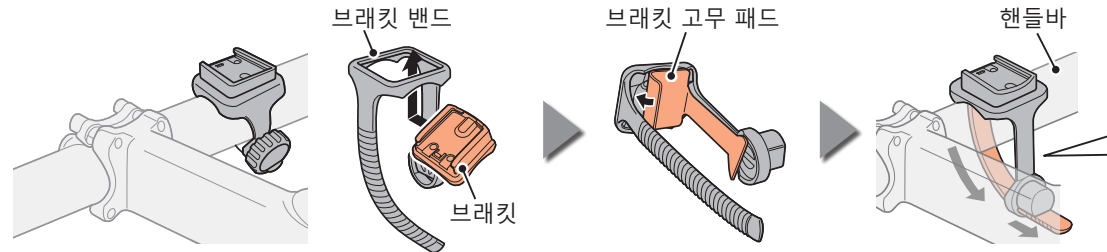
### 1 스템 또는 핸들바에 브래킷 부착

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 :

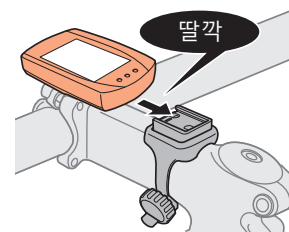


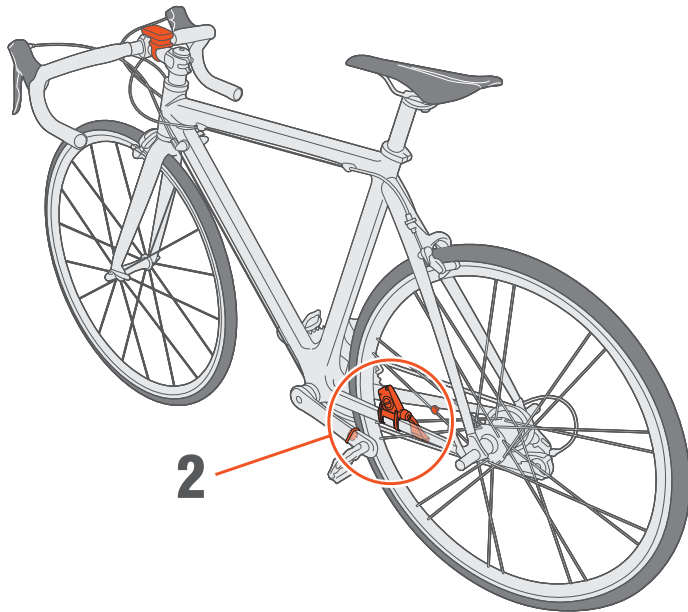
FlexTight™ 브래킷을 핸들바에 부착할 때 :



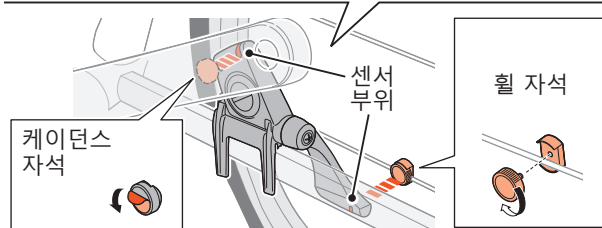
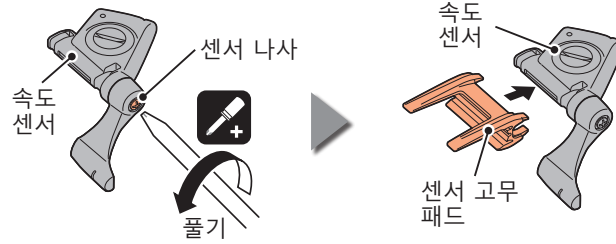
\* 브래킷을 유선형 핸들바 또는 더 큰 스템에 장착하려면 옵션인 나일론 타이 브래킷을 사용하십시오.

### 컴퓨터 제거 / 설치

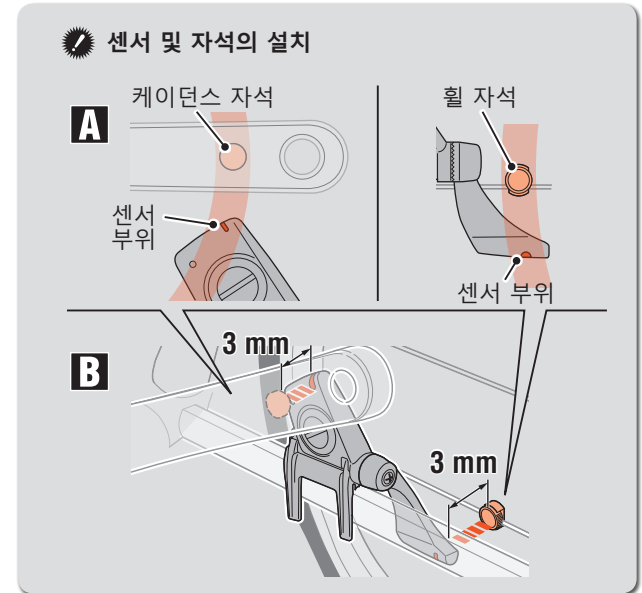




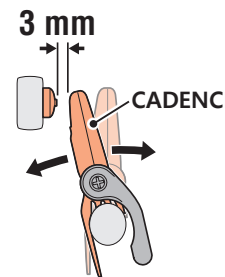
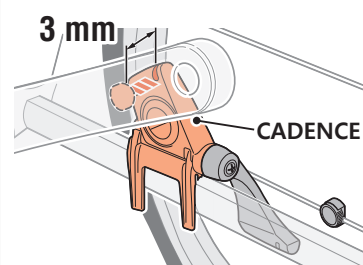
## 2 속도 센서 및 자석의 장착



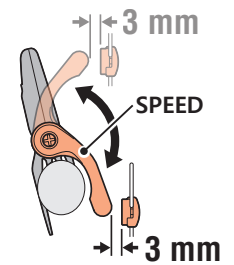
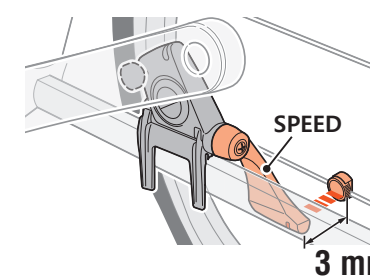
\* 위의 설치 조건이 만족될 경우 휠 자석을 스포크의 어느 곳에든 설치할 수 있습니다.



### 케이던스 자석의 위치 조정



### 휠 자석의 위치 조정



\* 센서를 두 개의 자석 (A B) 에 대해 적합한 위치에 있지 않은 경우 센서를 앞뒤로 움직여서 올바른 위치에 있게 하십시오.



속도 센서 (ISC-10)



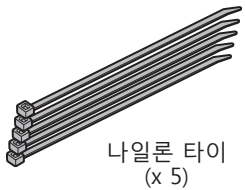
센서 고무 패드



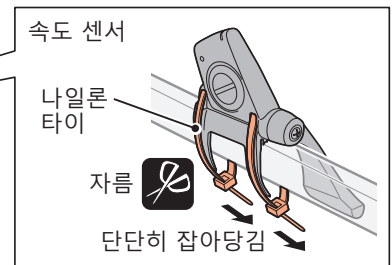
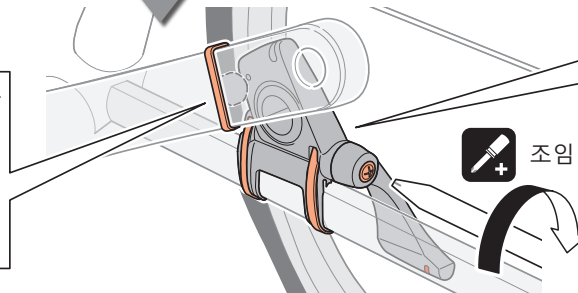
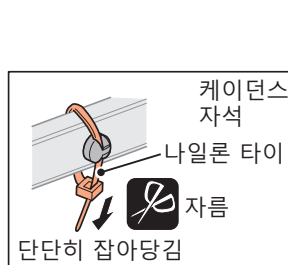
휠 자석



케이던스 자석



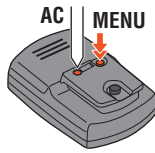
나일론 타이 (x 5)



장치를 처음 사용하거나 장치를 출고 이전 상태로 복원할 때 다음 포맷 작업을 수행하십시오.

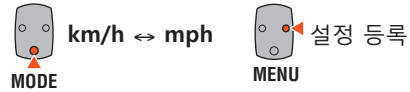
## 1 포맷하십시오 (초기화)

컴퓨터 뒷면의 MENU 버튼과 AC 버튼을 동시에 누릅니다.



## 2 속도 단위 선택

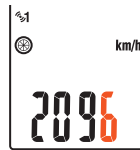
"km/h" 또는 "mph" 를 선택합니다.



## 3 타이어 원주 입력

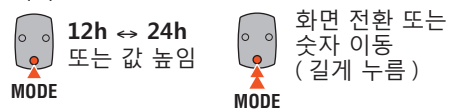
뒤쪽 휠 타이어 원주를 mm 단위로 입력합니다.

\* "타이어 원주 참조표" 를 지침으로 사용하십시오.

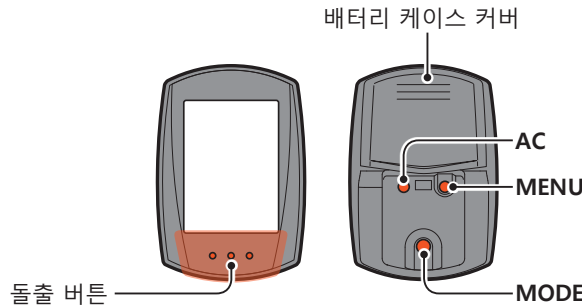


## 4 시계 설정

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



## 5 MENU 버튼을 눌러 설정을 완료



## 작동 시험

설치 후 뒤쪽 휠을 부드럽게 돌려 속도가 표시되는지 확인하고 크랭크를 돌려 케이던스가 표시되는지 확인하십시오. 표시되지 않을 경우 설치 상태 A 및 B를 다시 확인하십시오 (2 페이지).

현재 속도



케이던스



## 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	25-630	27x1(630)	2145
35-406	20x1.35	1460	28-630	27x1-1/8	2155
40-406	20x1.50	1490	32-630	27x1-1/4	2161
47-406	20x1.75	1515	37-630	27x1-3/8	2169
50-406	20x1.95	1565	18-622	700x18C	2070
28-451	20x1-1/8	1545	19-622	700x19C	2080
37-451	20x1-3/8	1615	20-622	700x20C	2086
37-501	22x1-3/8	1770	23-622	700x23C	2096
40-501	22x1-1/2	1785	25-622	700x25C	2105
47-507	24x1.75	1890	28-622	700x28C	2136
50-507	24x2.00	1925	30-622	700x30C	2146
54-507	24x2.125	1965	32-622	700x32C	2155
25-520	24x1(520)	1753		700C Tubuler	2130
	24x3/4 Tubuler	1785	35-622	700x35C	2168
28-540	24x1-1/8	1795	38-622	700x38C	2180
32-540	24x1-1/4	1905	40-622	700x40C	2200
25-559	26x1(559)	1913	42-622	700x42C	2224
32-559	26x1.25	1950	44-622	700x44C	2235
37-559	26x1.40	2005	45-622	700x45C	2242
40-559	26x1.50	2010	47-622	700x47C	2268
47-559	26x1.75	2023	54-622	29x2.1	2288
50-559	26x1.95	2050	60-622	29x2.3	2326
54-559	26x2.10	2068			

속도 센서 신호 아이콘

속도 센서 신호와 동기화하여 점멸합니다.

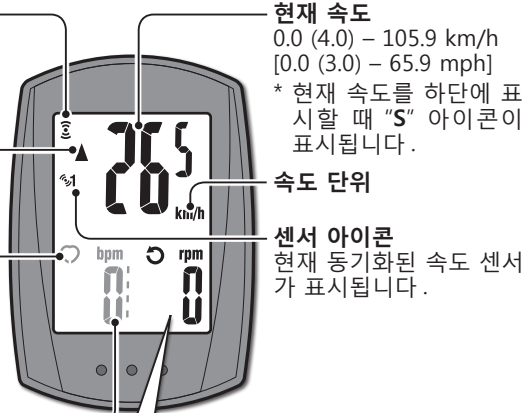
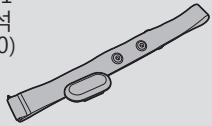
속도 화살표 ▲▼

현재 속도가 평균 속도보다 빠르거나 느린지 나타냅니다. (▲빠름, ▼느림)

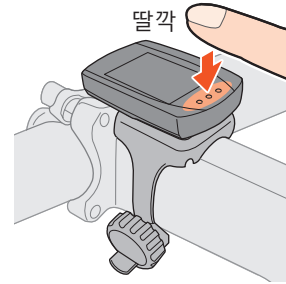
HR 센서 신호 아이콘

옵션인 심박수 센서를 착용한 상태에서 신호가 수신되면 점멸합니다.

옵션 \*1  
휠 자석  
(HR-10)

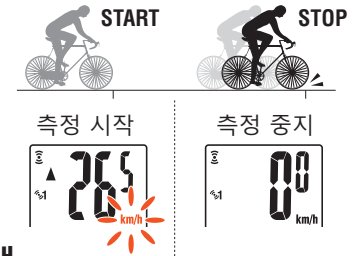


컴퓨터가 브래킷에 장착되어 있을 때의 MODE 조작



측정 시작 / 중지

자전거가 움직이면 측정이 자동으로 시작됩니다. 측정 중에 km/h 또는 mph가 점멸합니다.



상부 디스플레이 선택

케이던스 (⊙) 또는 심박수 (○)를 상부 디스플레이로 전환하여 지속적으로 감시할 수 있습니다.

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

\* 심박수를 측정하려면 옵션인 심박수 센서가 필요합니다.



데이터 초기화

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

\* 총 거리 (Odo)는 초기화할 수 없습니다. (길게 누름)

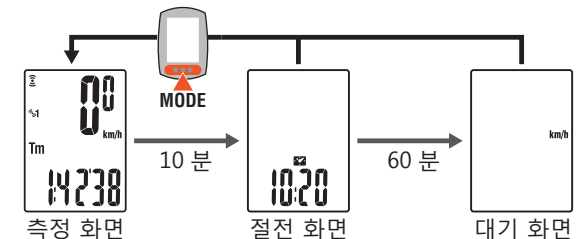
• 이동 거리 -2를 별도로 재설정하기  
이동 거리 -2 (Dst2)가 표시된 상태에서 MODE를 길게 누르면 이동 거리 -2의 데이터만 초기화됩니다.

절전 기능

컴퓨터가 10초 동안 신호를 수신하지 못한 경우, 절전 화면이 작동하고 시계만 표시됩니다.

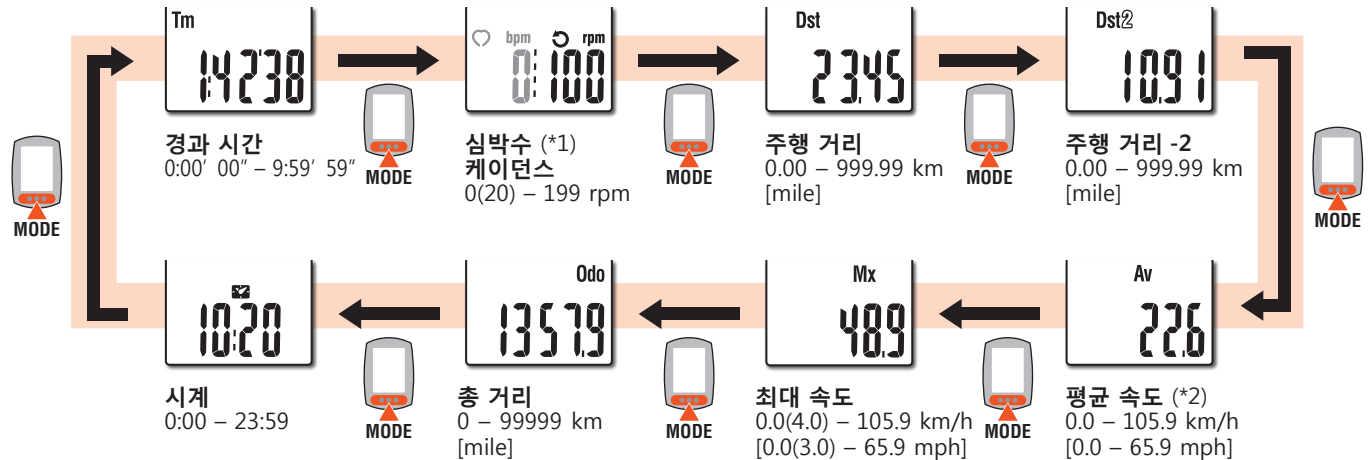
이때 MODE 버튼을 누르면 측정 화면으로 돌아옵니다.

\* 절전 화면에서 추가로 60분 동안 아무 동작도 하지 않을 경우 속도 단위만 화면에 표시됩니다.



컴퓨터 기능 전환

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



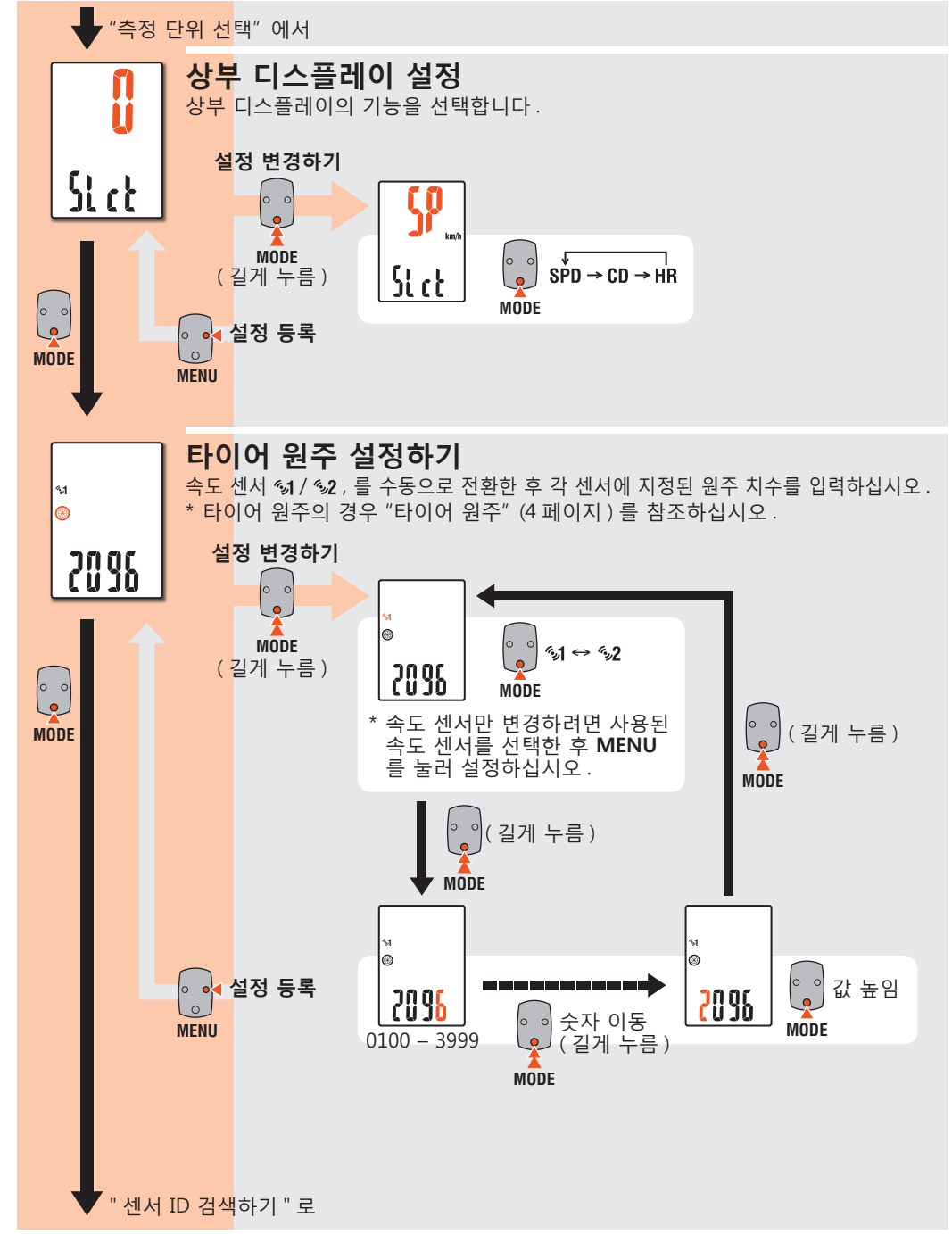
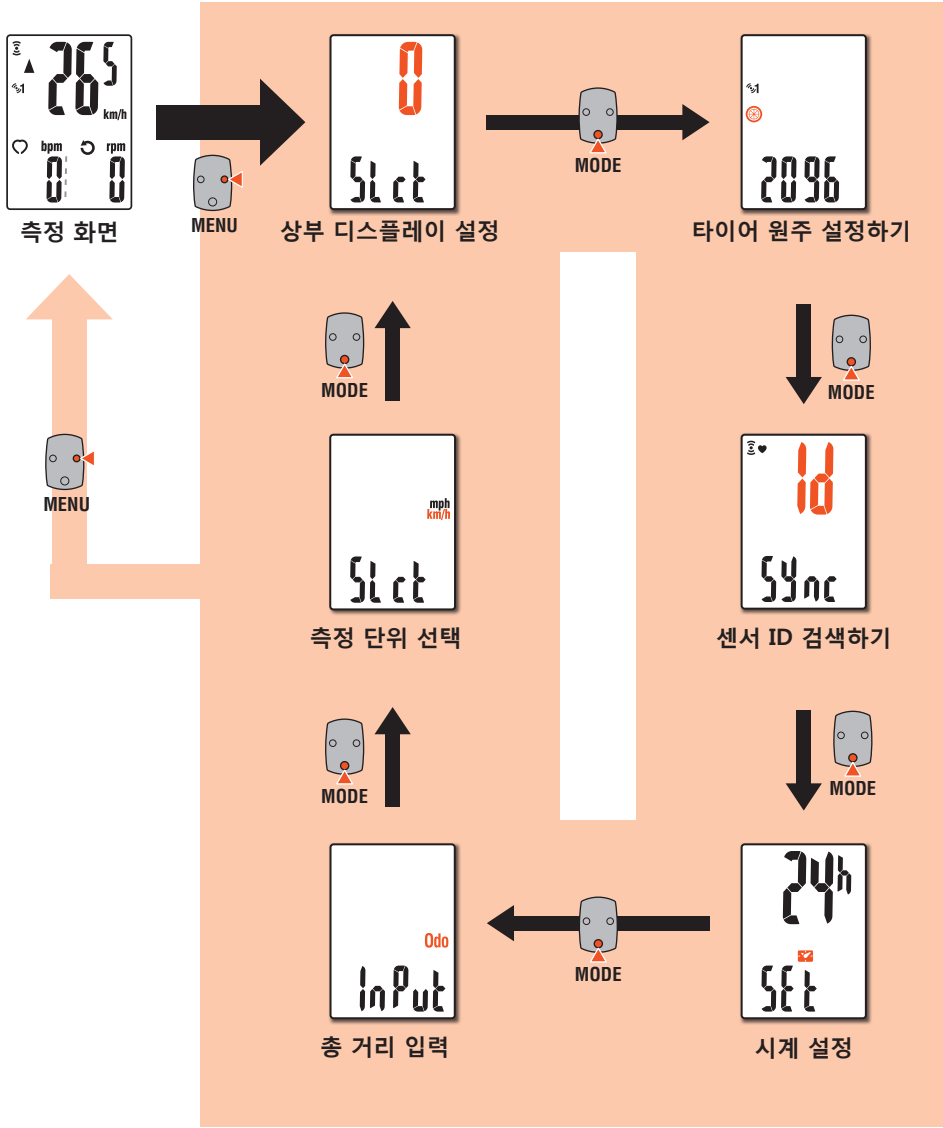
\*1 옵션인 심박수 센서와 연동하여 심박수를 표시합니다.

\*2 Tm이 약 27시간을 초과하거나 Dst가 999.99 km를 초과하면, E가 나타납니다. 데이터를 초기화합니다.

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

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

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



↓ "타이어 원주 설정하기" 에서

### 센서 ID 검색하기

속도 센서 (심박수) ID 를 검색하십시오.  
\* 센서 ID 는 출고 전에 이 장치와 동기화되었습니다.  
새 센서를 사용할 때만 센서 ID 를 검색하십시오.

**설정 변경하기**  
MODE (길게 누름) → SP1

MODE (길게 누름) → SP1 → SP2 → HR

MODE (길게 누름)

**설정 등록**  
MENU

SP1 및 SP2 의 경우  
RESET → S 0

HR 의 경우  
RESET → bpm 120

취소 또는 5분 간의 비활성의 경우  
MODE (길게 누름) → Error

↓ "총 거리 입력" 로

### 시계 설정

시계를 설정합니다.

**설정 변경하기**  
MODE (길게 누름) → 24h

MODE (길게 누름) → 12h ↔ 24h

MODE (길게 누름)

MODE (길게 누름) → 시간 24h

MODE (길게 누름) → 분 00 - 59

MODE (길게 누름) → 화면 전환 (길게 누름)

MODE (길게 누름) → 값 높임

**설정 등록**  
MENU

↓ "시계 설정" 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**  
MODE (길게 누름) → Odo

MODE (길게 누름) → 값 높임

MODE (길게 누름) → 숫자 이동 (길게 누름)

**설정 등록**  
MENU

00000 - 99999

### 측정 단위 선택

속도 단위 (km/h 또는 mph) 를 선택합니다.

**설정 변경하기**  
MODE (길게 누름) → Select

MODE (길게 누름) → Unit

MODE (길게 누름) → km/h ↔ mph

**설정 등록**  
MENU

↓ "상부 디스플레이 설정" 로

## 유지 관리

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

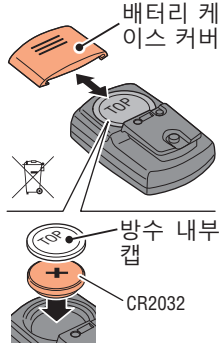
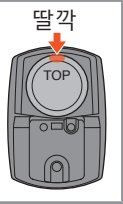
## 배터리 교환

### 컴퓨터

#### 1 리튬 배터리 교환

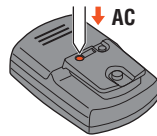
☑ (배터리 아이콘)가 켜질 경우, 배터리를 교환하십시오. 새 리튬 배터리 (CR2032) 를 (+) 쪽을 위로 향하게 하여 설치하십시오.

\* 방수 내부 캡의 위쪽 가장자리를 눌러 제거하십시오. 캡을 "TOP" 을 위로 오게 하여 설치하십시오.



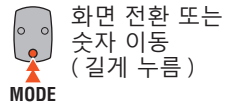
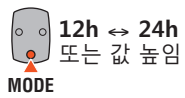
#### 2 컴퓨터 뒷면의 AC 버튼을 누릅니다 (재시작 조작)

\* 재시작할 때, 속도 단위, 센서 ID, 현재 동기화된 센서, 타이어 원주, 상부 디스플레이 설정, 총 거리는 그대로 유지됩니다.

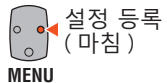


#### 3 시계 설정

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

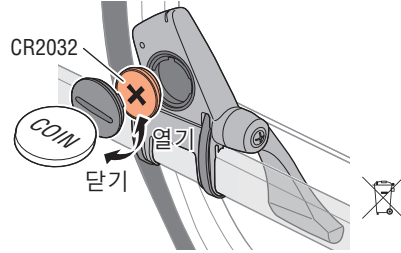


#### 4 MENU 버튼을 눌러 설정을 완료



## 속도 센서

\* 현재 속도가 점멸하면 속도 센서 배터리를 교환하십시오. 새 리튬 배터리 (CR2032) 를 (+) 기호를 위로 오게 하여 삽입한 후 배터리 커버를 꼭 닫으십시오.



\* 교환 후, 센서의 위치와 자석의 위치를 확인하십시오.  
\* 센서 배터리 교체 후 반드시 센서의 RESET 버튼을 눌러 초기화하십시오.

## 문제 해결

### 현재 속도 / 심박수를 측정할 수 없습니다.

센서와 자석 사이의 간격이 너무 멀지 않은지 확인하십시오. (간격: 3 mm 이내)  
자석이 센서 부위를 올바르게 통과하는지 확인하십시오.

자석의 위치와 센서의 위치를 조정하십시오.

센서 ID 를 검색하는 데 문제가 있습니까?

"컴퓨터 설정 변경 / 센서 ID 검색하기" (7 페이지) 단원에 지정된 절차를 따라 센서 ID 를 검색하십시오.

컴퓨터에 배터리 교환 기호가 표시되는지 확인하십시오.

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

### 버튼을 눌러도 아무것도 표시되지 않습니다.

"배터리 교환" 단원에 지정된 절차를 따라 컴퓨터 배터리를 교환하십시오.

### 올바르지 않은 데이터가 표시 됩니다.

"배터리 교환 / 컴퓨터 2~4 계" 단원에 지정된 절차를 따라 재시작하십시오.

### 측정 데이터가 잘못되었습니다. (최대 속도가 너무 높음 등)

전자파를 방출하는 물체 (철로, 텔레비전 송신 기지국, Wi-Fi 환경 등) 가 가까이 있습니까?

장치를 문제의 원인이 될 수 있는 물체로부터 떨어진 곳에 두십시오. 데이터가 올바르게 않은 경우 초기화 작업을 수행하십시오.



## 규격

배터리 / 배터리 수명	컴퓨터 :	CR2032 x 1 / 약 6 개월 (1 시간 / 일 사용 시)
	속도 센서 :	CR2032 x 1 / 약 1 년 (1 시간 / 일 사용 시)
* 출고 시 설치되는 배터리 수명은 위에서 언급한 규격보다 더 짧을 수 있습니다.		
컨트롤로 디스플레이	1- 칩 마이크로컴퓨터 (크리스탈 제어형 오실레이터) LCD	
센서	접촉식 마그네틱 센서 없음	
센서 신호 송수신	2.4 GHz ISM 대역	
통신 범위	5 m (날씨를 포함한 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.)	
타이어 원주 범위	0100 mm - 3999 mm (Initial value : 2096 mm)	
작동 온도	0 °C - 40 °C (이 제품은 작동 온도 범위를 초과할 때 적합하게 표시되지 않습니다. 저온 또는 고온에서 각각 반응 속도 둔화 또는 LCD 화면이 검게 표시되는 현상이 발생할 수 있습니다.)	
	컴퓨터 :	46.5 x 31 x 16 mm / 20.3 g
치수 / 무게	속도 센서 :	47.4 x 62.4 x 13.1 mm / 21 g

\* 규격 및 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## 제한 보증

2년 : 컴퓨터 / 센서만 해당 (부속품 및 배터리 소비 제외)

CatEye 사이클 컴퓨터는 구매일로부터 2년 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 CatEye 로 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

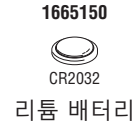
### [For US Customers]

#### 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

