



# CATEYE VELO WIRELESS



CYCLOCOMPUTER  
CC-VT230W



- 이 설명서는 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 설명서 (PDF) 는 당사 웹사이트에서 볼 수 있습니다.
- 당사 웹사이트를 방문하면 동영상이 들어있는 상세한 빠른 시작 설명서를 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.cateye.com/products/detail/CC-VT230W/manual/>



컴퓨터 장착하기



1

컴퓨터 설정하기



2

측정 시작하기



3

설정 변경하기



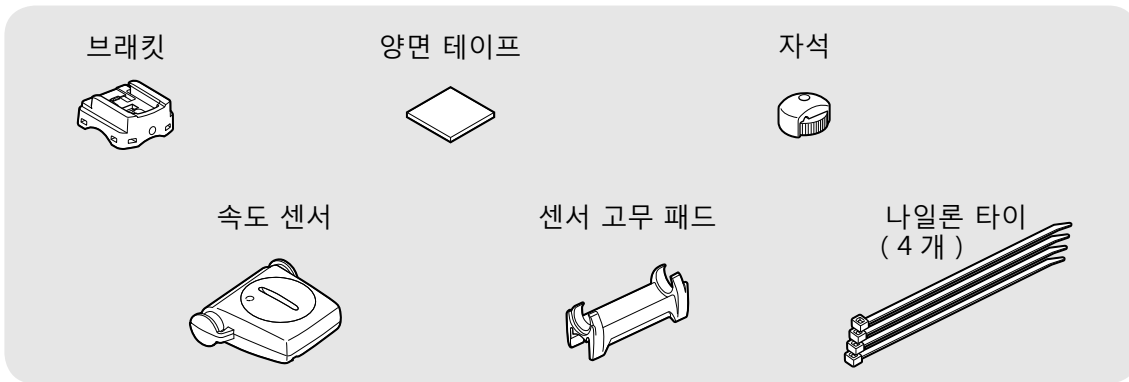
4

경고 / 주의  
제품 보증 등

부록

# 컴퓨터 장착하기

1

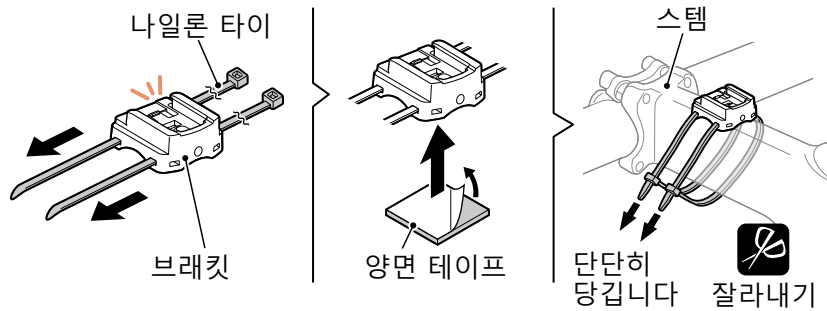
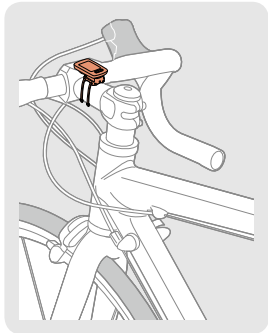


2

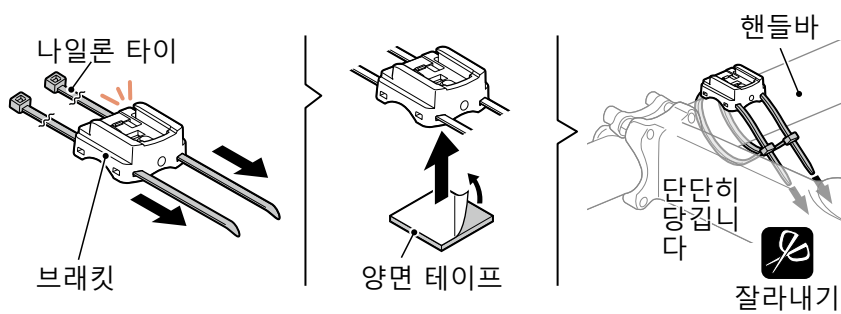
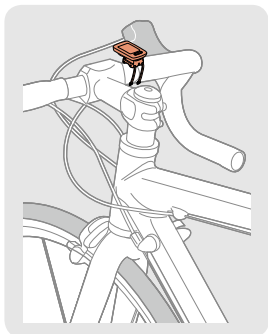


## 1 브래킷을 장착합니다

● 스템에 장착할 경우



● 핸들바에 장착할 경우



3



4



**!** 핸들바에 브래킷을 장착할 경우 컴퓨터가 부착된 상태에서 컴퓨터의 뒷면이 속도 센서를 마주 보도록 브래킷의 각도를 조정합니다.

**올바름**

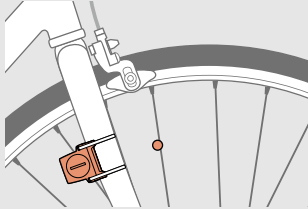
**잘못됨**

부록

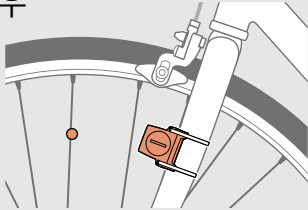
# 컴퓨터 장착하기

## 2 속도 센서를 장착합니다

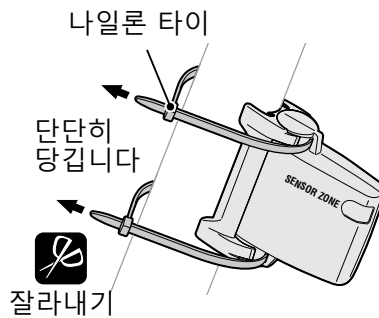
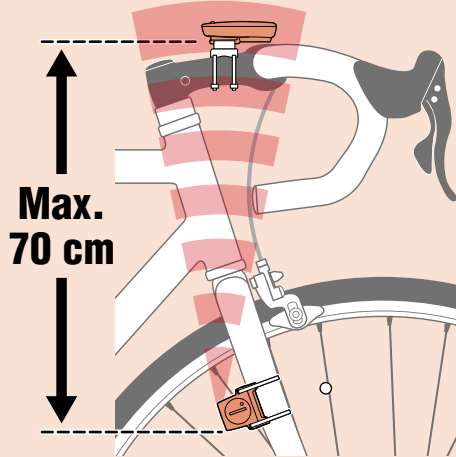
- 오른쪽 프론트 포크에 장착할 경우



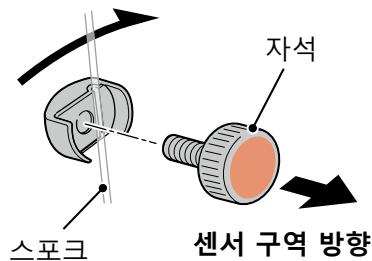
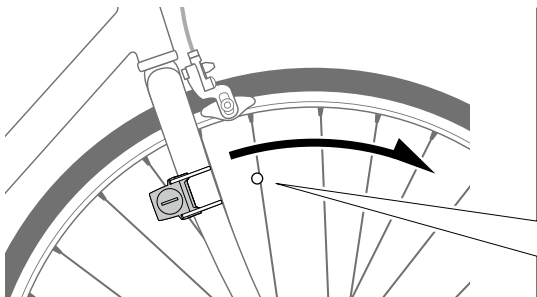
- 왼쪽 프론트 포크에 장착할 경우



**!** 컴퓨터에서 속도 센서까지의 거리가 신호 범위에 들어 있는 위치에 속도 센서를 장착합니다.



## 3 자석을 장착합니다



1



2



3



4



부록

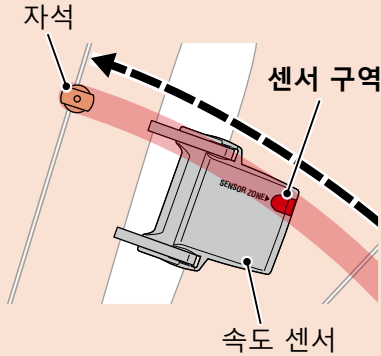
# 컴퓨터 장착하기

1

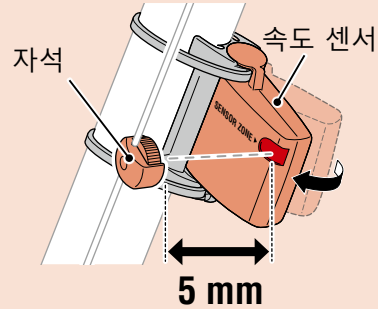


## 4 속도 센서와 자석을 조정합니다

**!** 자석이 속도 센서 구역을 통과하도록 합니다.



**!** 속도 센서와 자석 간의 틈새는 5 mm 미만입니다.

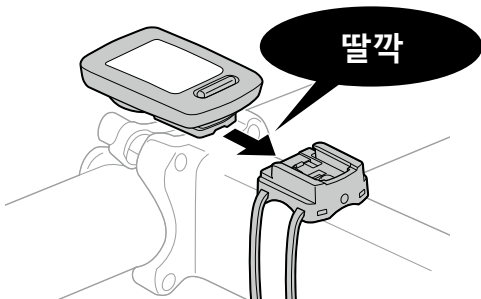


\* 자석은 부착 상태만 양호하면 스포크의 어느 위치에나 장착할 수 있습니다.

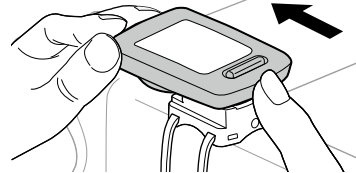
2



## 5 컴퓨터를 탈부착합니다



컴퓨터를 잡습니다.



앞쪽을 들고 밀어 뺍니다.

3



## 6 작동을 테스트합니다

컴퓨터를 부착한 후 앞 바퀴를 천천히 돌려 현재 속도가 컴퓨터가 표시되는지 확인하십시오.

속도가 표시되지 않으면 단계 1, 2, 4 **!** 에서 부착 상태를 다시 확인하십시오.

4



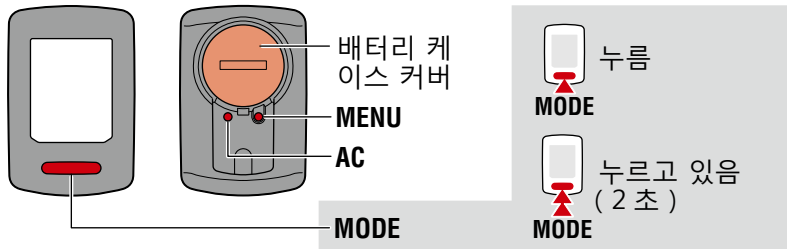
부록

# 컴퓨터 설정하기

1



측정기를 처음 사용하거나 공장 기본 설정으로 초기화할 경우 모든 측정 데이터를 아래 절차에 따라 삭제하십시오.



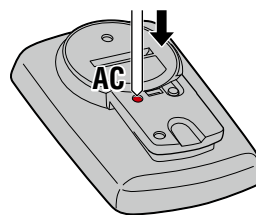
2



## 1 모든 데이터를 지웁니다.

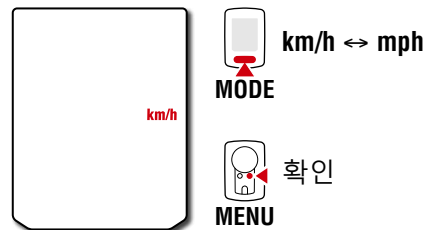
컴퓨터의 뒷면에 있는 AC 버튼을 누릅니다.

\* 모든 데이터가 삭제되고 컴퓨터가 공장 기본 설정값으로 초기화됩니다.



## 2 측정 단위를 선택합니다.

"km/h" 또는 "mph" 를 선택합니다.



3

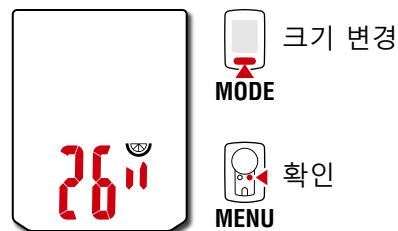


## 3 타이어 크기를 선택합니다.

간편한 설정

MODE 를 누르면 26" → 700C → 27" → 27.5" → 29" → 205[] → 16" → 18" → 20" → 22" → 24" 및 26" 가 차례로 나타납니다.

자전거의 타이어 크기 (인치) 를 선택하십시오.



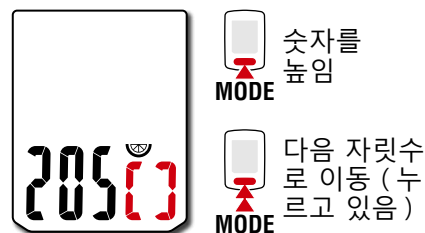
4



보다 정확한 측정을 위한 고급 설정

화면에 205[] 가 표시되면 MODE 를 길게 눌러 자전거 타이어 크기를 cm 로 입력합니다. MODE 를 누르면 값이 변경되고 MODE 를 길게 누르면 다음 자릿수로 이동합니다.

\* "타이어 원주" (7 페이지) 를 참조하십시오.



L = 100 - 299 cm

부록

# 컴퓨터 설정하기

1

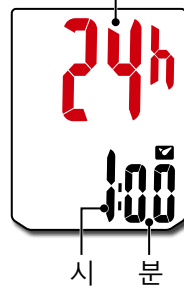


## 4 시계를 설정합니다.

MODE 를 누를 때마다 설정이 시간 표시 모드에서 시, 분으로 전환됩니다.

\* 12h 를 선택하면 A (AM) 또는 P (PM) 가 화면 맨 위에 표시됩니다.

시간 표시 모드 (24h 또는 12h)



MODE  
항목 전환또는 숫자를 높임

MODE  
화면 전환또는 다음 자릿수로 이동 (누르고 있음)

## 5 MENU 를 눌러 설정을 완료합니다.

설정이 완료되고 컴퓨터가 측정 화면으로 전환됩니다. 측정을 시작하는 방법은 "측정시작하기" ( 8 페이지 ) 를 참조하십시오.



MENU  
설정이 완료됨

2



3



4



부록

# 컴퓨터 설정하기

1



## 타이어 원주

타이어 둘레를 결정하는 방법은 다음과 같습니다.

- 타이어 둘레 (L) 를 측정합니다.  
타이어 압력을 적절히 조정하면서 하중을 실은 채 타이어가 똑바로 회전하여 나간 거리를 측정합니다.
- 타이어 둘레 기준표를 참조하십시오.  
\* 일반적으로 타이어 크기 또는 ETRTO 는 타이어 측면에 표시되어 있습니다.



2



ETRTO	Tire size	L (cm)
40-254	14x1.50	102
47-254	14x1.75	106
40-305	16x1.50	119
47-305	16x1.75	120
54-305	16x2.00	125
28-349	16x1-1/8	129
37-349	16x1-3/8	130
32-369	17x1-1/4 (369)	134
40-355	18x1.50	134
47-355	18x1.75	135
32-406	20x1.25	145
35-406	20x1.35	146
40-406	20x1.50	149
47-406	20x1.75	152
50-406	20x1.95	157
28-451	20x1-1/8	155
37-451	20x1-3/8	162
37-501	22x1-3/8	177
40-501	22x1-1/2	179
47-507	24x1.75	189
50-507	24x2.00	193
54-507	24x2.125	197
25-520	24x1(520)	175
	24x3/4 Tubular	179
28-540	24x1-1/8	180
32-540	24x1-1/4	191
25-559	26x1(559)	191
32-559	26x1.25	195
37-559	26x1.40	201
40-559	26x1.50	201
47-559	26x1.75	202
<b>50-559</b>	<b>26x1.95</b>	<b>205</b>
54-559	26x2.10	207
57-559	26x2.125	207
58-559	26x2.35	208
75-559	26x3.00	217

ETRTO	Tire size	L (cm)
28-590	26x1-1/8	197
37-590	26x1-3/8	207
37-584	26x1-1/2	210
	650C Tubular 26x7/8	192
20-571	650x20C	194
23-571	650x23C	194
25-571	650x25C 26x1(571)	195
40-590	650x38A	213
40-584	650x38B	211
25-630	27x1(630)	215
28-630	27x1-1/8	216
32-630	27x1-1/4	216
37-630	27x1-3/8	217
40-584	27.5x1.50	208
50-584	27.5x1.95	209
54-584	27.5x2.1	215
57-584	27.5x2.25	218
18-622	700x18C	207
19-622	700x19C	208
20-622	700x20C	209
23-622	700x23C	210
25-622	700x25C	211
28-622	700x28C	214
30-622	700x30C	215
32-622	700x32C	216
	700C Tubular	213
35-622	700x35C	217
38-622	700x38C	218
40-622	700x40C	220
42-622	700x42C	222
44-622	700x44C	224
45-622	700x45C	224
47-622	700x47C	227
54-622	29x2.1	229
56-622	29x2.2	230
60-622	29x2.3	233

3





4

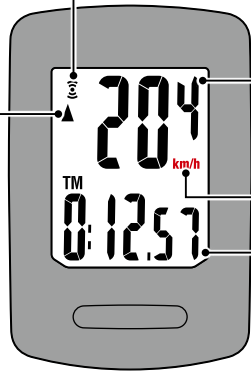


부록

# 측정시작하기 [측정 화면]

센서 신호 아이콘   
 센서 신호가 작동하면 불이 들어옵니다.

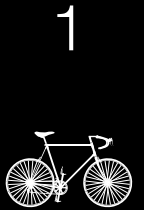
속도 화살표   
 현재 속도가 평균 속도보다 빠  
 른지 (▲) 또는 느린지 (▼) 를  
 나타냅니다.



현재 속도  
 0.0 (4.0) - 105.9 km/h  
 [0.0 (3.0) - 65.9 mph]

측정 화면

현재 기능



2

## 현재 기능 전환하기

MODE 를 누르면 화면 하단에 표시된 현재 기능이 전환됩니다.



3



4



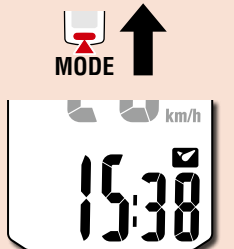
부록



**이동 시간**  
 0:00'00" - 9:59'59"

**주행 거리**  
 0.00 - 999.99 km [mile]

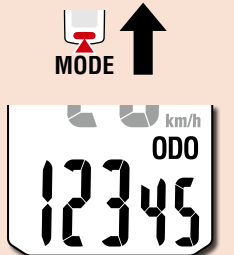
**평균 속도 (\*1)**  
 0.0 - 105.9 km/h  
 [0.0 - 65.9 mph]



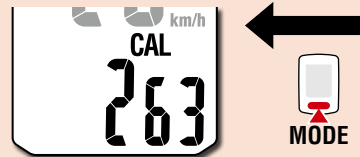
**시계**  
 0:00 - 23:59  
 또는 1:00 - 12:59

**MENU**

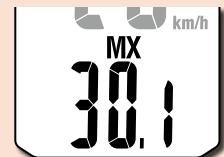
측정 화면에서 **MENU** 를 누  
 러 메뉴 화면으로 이동합  
 니다. 메뉴 화면에서 다양  
 한 설정을 변경할 수 있습  
 니다.



**총 거리**  
 0 - 99999 km [mile]



**칼로리 소모량 (\*2)**  
 0 - 99999 kcal



**최대 속도**  
 0.0 (4.0) - 105.9 km/h  
 [0.0 (3.0) - 65.9 mph]

\*1: AV (평균 속도) 는 TM (경과 시간) 이 약 27 시간을 초과하거나 DST (주행 거리) 가 999.99km 를 초과할 경우 측정 값 대신 E 를 표시합니다. 측정 데이터를 초기화하십시오.

\*2: 칼로리 소모량은 1 초 간격으로 계산된 속도를 기반으로 누적된 값입니다. 시간당 칼로리 소모량 값은 아래와 같이 표시됩니다. 차트에 있는 값을 참고하여 사용하십시오.

속도	10 km/h [mph]	20 km/h [mph]	30 km/h [mph]
시간당 Kcal	67.3 kcal [155.2 kcal]	244.5 kcal [768.2 kcal]	641.6 kcal [2297.2 kcal]

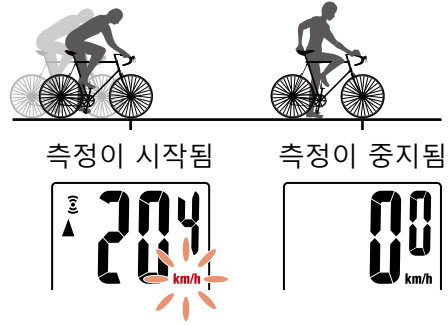


# 측정시작하기 [ 측정 화면 ]

## 측정 시작 / 중지하기

자전거가 움직이면 측정이 자동으로 시작됩니다.

측정 동안 측정 단위 (km/h 또는 mph)가 깜박거립니다.



## 데이터 초기화

MODE 버튼을 길게 누르면 측정 화면의 모든 측정 데이터가 0으로 초기화됩니다 (Odo 제외).

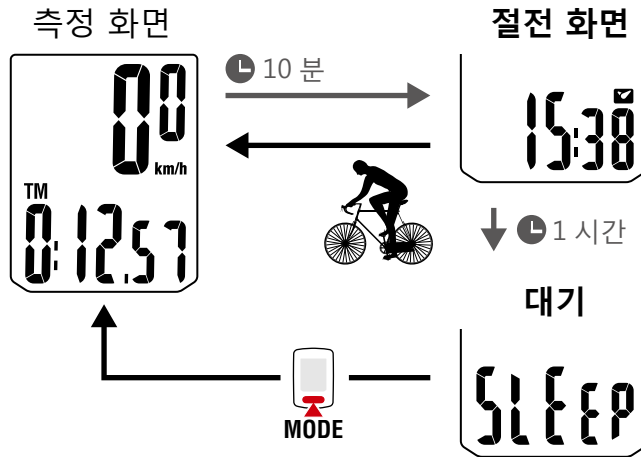


## 절전 기능

컴퓨터가 10분 동안 신호를 수신하지 못하면 절전 화면이 활성화되고 시계만 표시됩니다.

MODE를 누르거나 절전 화면이 활성화되어 있는 동안 센서 신호를 누르면 컴퓨터가 다시 측정 화면으로 돌아갑니다.

\* 측정기가 1시간 동안 절전 화면에 있을 경우 SLEEP이 표시됩니다. 측정기가 이런 상태에 있을 경우 MODE 버튼을 눌러 측정 화면으로 돌아갈 수 있습니다.



1



2



3



4



부록

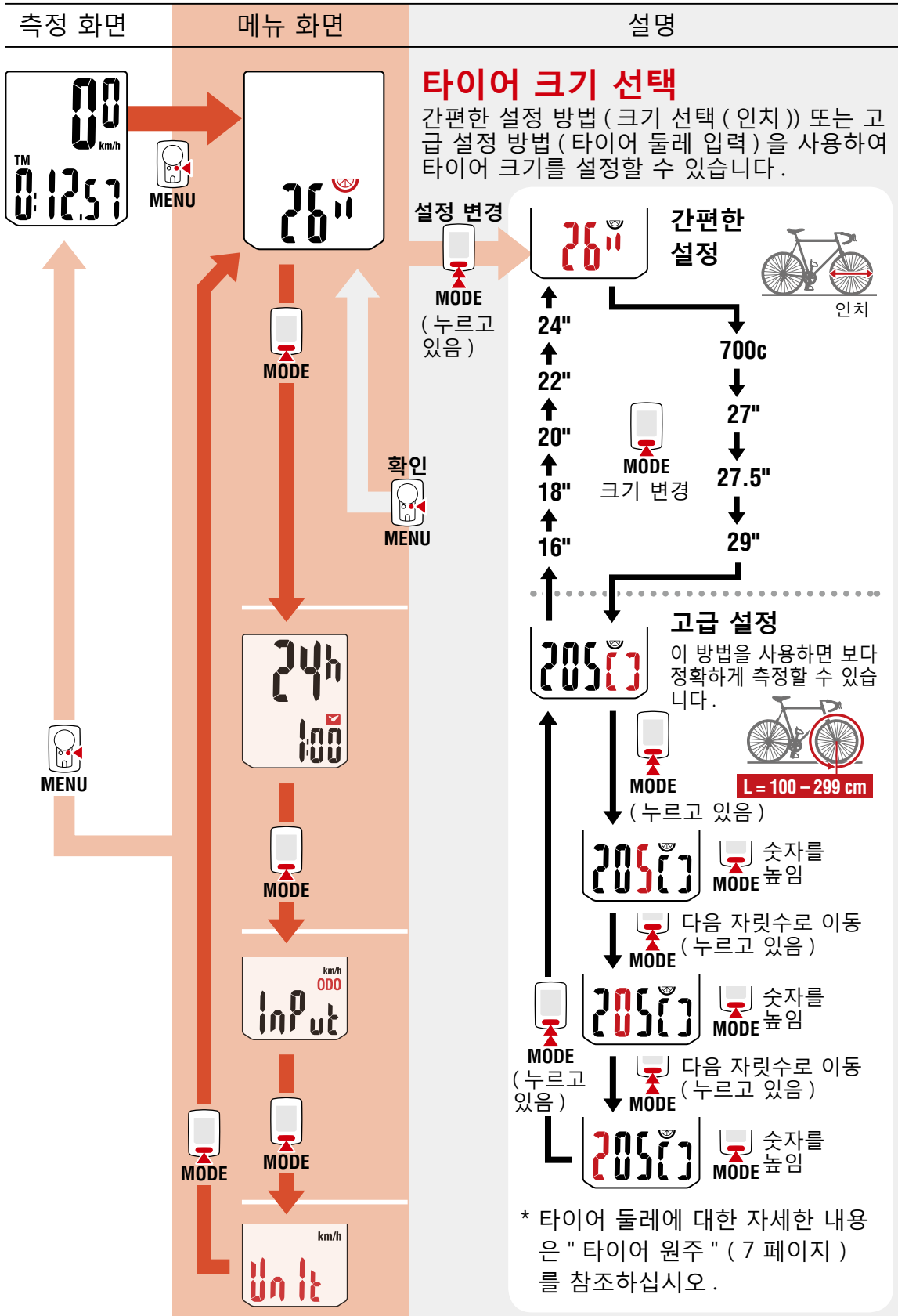
# 설정 변경하기 [ 메뉴 화면 ]

1



측정 화면에서 **MENU** 를 눌러 메뉴 화면으로 이동합니다.  
메뉴 화면에서 다양한 설정을 변경할 수 있습니다.

- \* 설정을 변경한 후 반드시 **MENU** 를 눌러 변경내용을 확인하십시오.
- \* 메뉴 화면이 1분 동안 켜진 상태로 유지되면 컴퓨터가 측정 화면으로 되돌아갑니다.



2



3



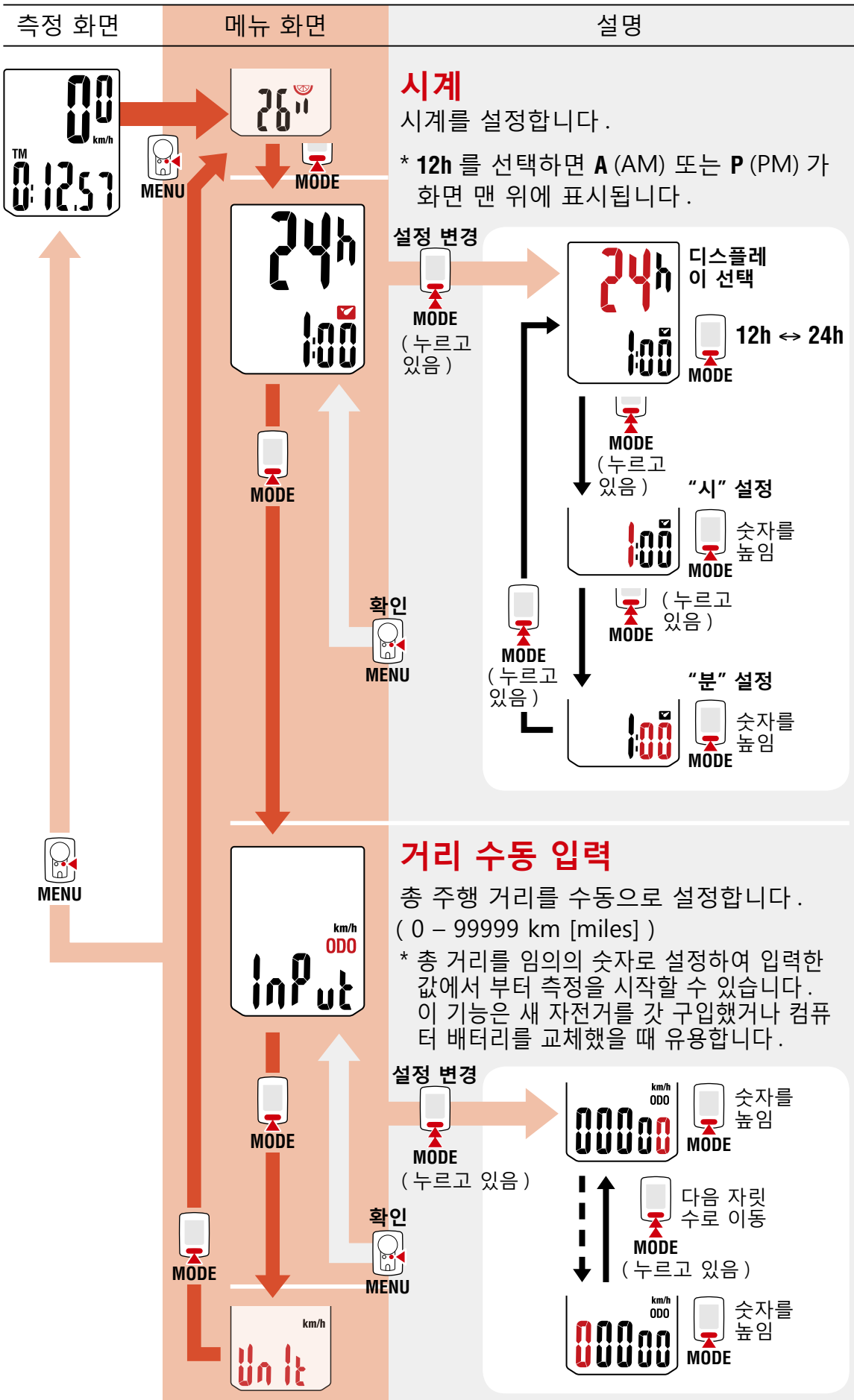
4



부록

# 설정 변경하기 [메뉴 화면]

1



2



3



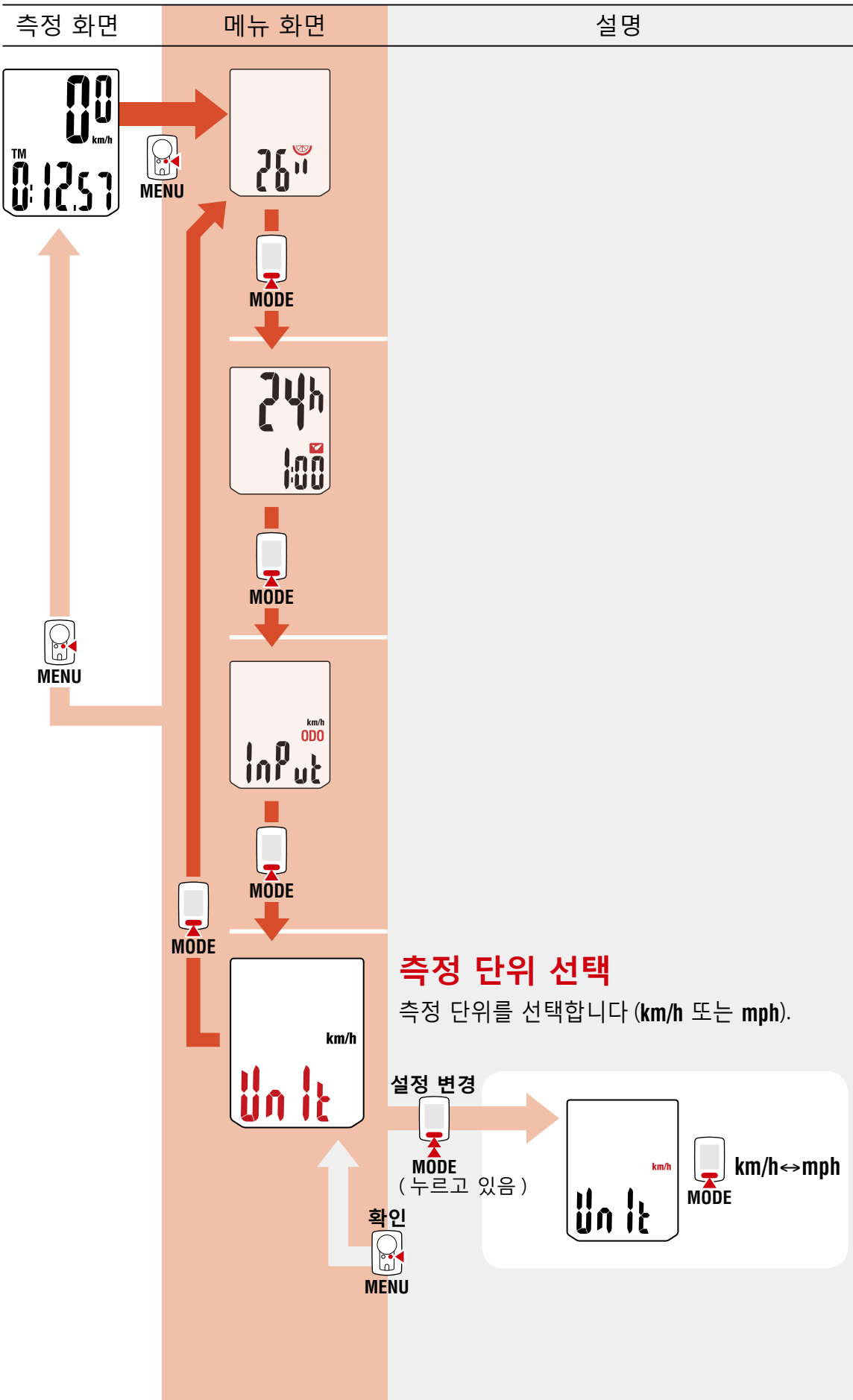
4



부록

# 설정 변경하기 [메뉴 화면]

1



2



3




4



부록

# 부록

## ⚠ 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.
- 컴퓨터, 브래킷 및 센서를 청소할 때, 희석제, 벤젠 또는 알코올을 사용하지 마십시오.
- 지정되지 않은 종류의 배터리로 교체하면 폭발 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 현지 규정에 따라 폐기하십시오. 
- 편광 선글래스를 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.

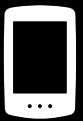
다음과 같은 경우 간섭이 발생하여 올바르지 않은 데이터를 얻을 수 있습니다:

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

1



2



3



4



부록

# 부록

1



## 유지 관리

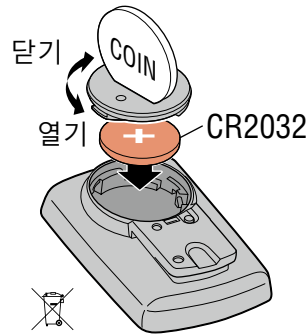
컴퓨터 또는 부속품을 청소하려면 희석된 중성 세제에 적신 부드러운 천으로 청소하고 마른 천으로 깨끗하게 닦으십시오.

## 배터리 교환

### ● 컴퓨터

디스플레이가 흐려지면 배터리를 교환하십시오. 새 리튬 배터리 (CR2032) 를 (+) 쪽을 위를 향하게 하여 설치하십시오.

- \* 교환 후 "타이어 원주" (7 페이지) 단원에 지정된 절차를 따르십시오.
- \* 배터리를 교체하기 전에 총 거리를 확인해두면 배터리를 교체한 후 수동으로 총 거리를 입력하여 그거리부터 거리 측정을 시작할 수 있습니다.

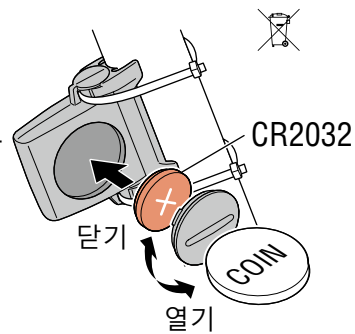


### ● 속도 센서

올바르게 조정한 후에도 속도가 표시되지 않을 경우 배터리를 교환하십시오.

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

- \* 배터리를 교체한 후 "컴퓨터 장착하기" (4 페이지) 단계 4 에서 설명한 대로 속도 센서에 대한 자석의 상대적 위치를 조정하십시오.



2



3



## 문제 해결

센서 신호 아이콘이 점멸하지 않습니다 (속도가 표시되지 않음).

- 센서와 자석 사이의 간격이 너무 멀지 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.  
컴퓨터가 센서 가까이에 있을 때만 반응할 경우, 배터리 부족이 원인일 수 있습니다.

「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 표시됨.

"컴퓨터 설정하기" (5 페이지) 에 지정된 절차를 따라 모두 지우십시오

4



부록

# 부록

1



## 주요 사양

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

\* 이것은 20 °C 온도에서 사용될 경우 평균 수치이며 컴퓨터와 센서 사이의 거리는 65 cm 입니다.  
\* 출고 시 설치되는 배터리 수명은 위에서 언급한 규격보다 더 짧을 수 있습니다.

컨트롤로	4 비트, 1- 칩 마이크로컴퓨터 ( 크리스탈 제어형 오실레이터 )	
디스플레이	LCD	
센서	접촉식 마그네틱 센서 없음	
전송 거리	20 - 70 cm	
선택할 타이어 크기	26", 700c, 27", 27.5", 29", 16", 18", 20", 22" 앤 , 24" 또는 둘레 : 100 ~ 299 cm( 초기 값 : 26 인치 )	
작동 온도	0 ~ 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 .)	
치수 / 무게	컴퓨터 :	55.5 x 37 x 16.5 mm / 26.4 g
	센서 :	41.5 x 36 x 15 mm / 15 g

\* 규격 및 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

2



3



## 제한 보증

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

CatEye 사이클 컴퓨터는 구매일로부터 2 년 동안 소재 및 공정과 관련된 결함일 경우 보증 됩니다 . 제품이 정상적 사용 중에 작동하지 않을 경우 , CatEye 는 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  
Phone : (06)6719-6863 Fax : (06)6719-6033  
E-mail : support@cat-eye.co.jp  
URL : http://www.cat-eye.com

4



부록

### 표준 액세서리



**1602990**  
부품 키트



**1602980**  
나일론 타이어 브래킷



**1602196**  
속도 센서 (SPD-01)



**1699691N**  
홀 자석



**1665150**  
리튬 배터리

### 옵션 액세서리



**1604100**  
아웃 프론트 브래킷



**1602194**  
브래킷 키트