CATEYE
VELO WIRELESS+

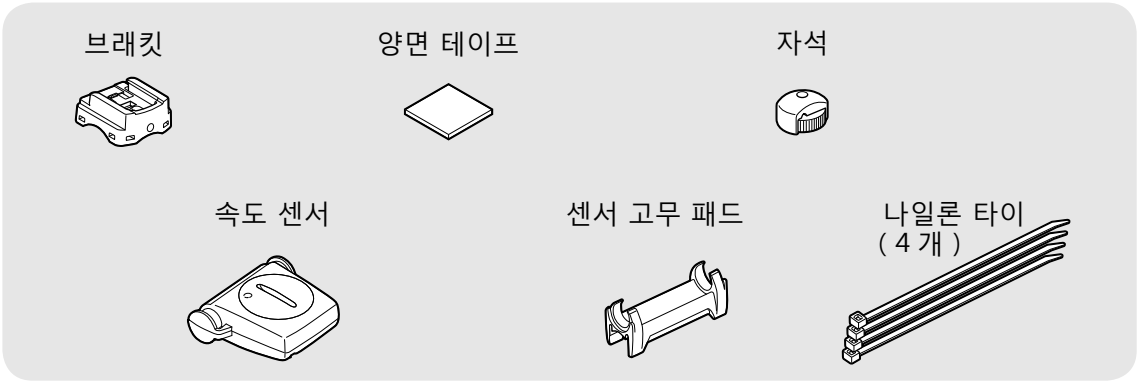
CYCLOCOMPUTER
CC-VT235W

- 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-VT235W/manual/

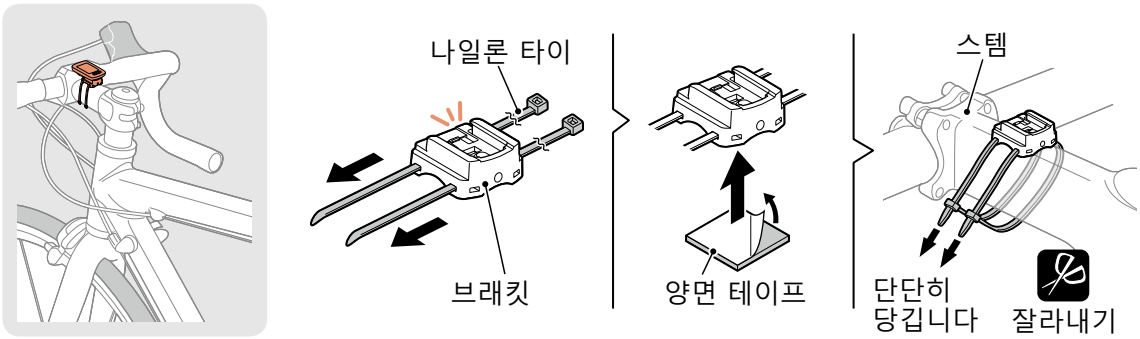
1 컴퓨터 장착하기
2 컴퓨터 설정하기
3 측정시작하기
4 설정 변경하기
부록 경고 / 주의 제품 보증 등

컴퓨터 장착하기

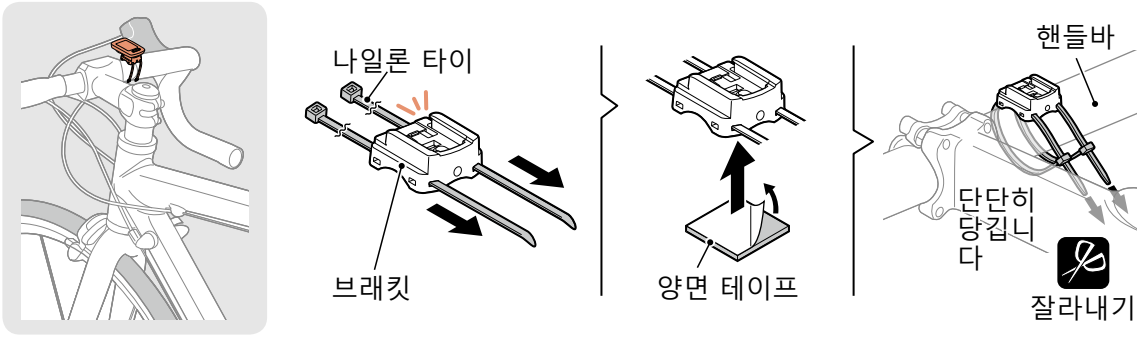


1 브래킷을 장착합니다

● 스템에 장착할 경우



● 핸들바에 장착할 경우

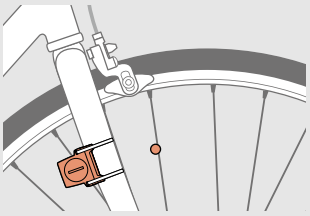


핸들바에 브래킷을 장착할 경우 컴퓨터가 부착된 상태에서 컴퓨터의 뒷면이 속도 센서를 마주 보도록 브래킷의 각도를 조정합니다 .

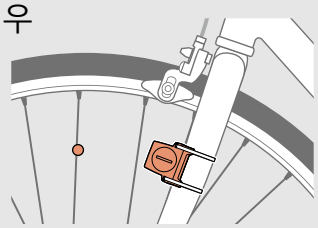
컴퓨터 장착하기

2 속도 센서를 장착합니다

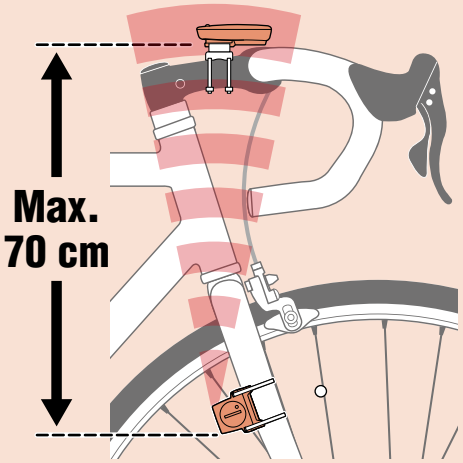
- 오른쪽 프론트 포크에 장착할 경우

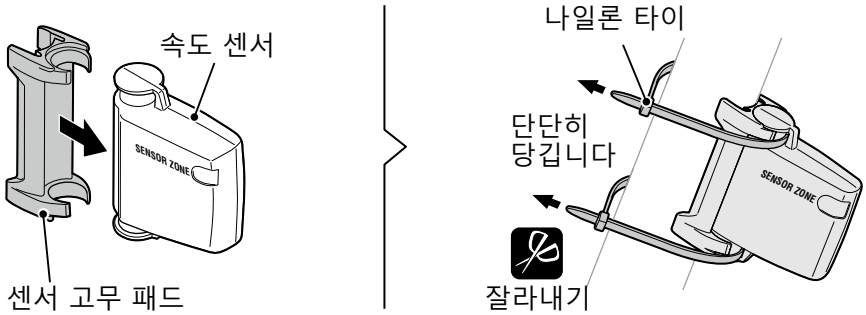


- 왼쪽 프론트 포크에 장착할 경우

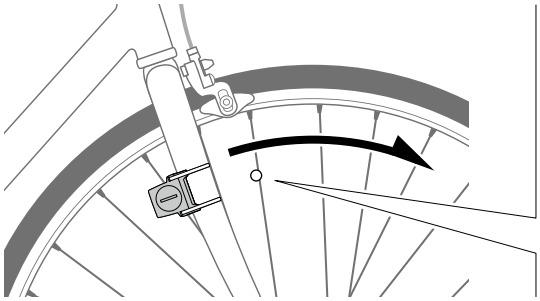


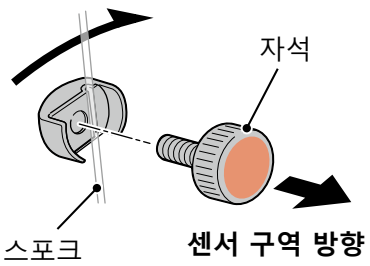
컴퓨터에서 속도 센서까지의 거리가 신호 범위에 들어 있는 위치에 속도 센서를 장착합니다.





3 자석을 장착합니다

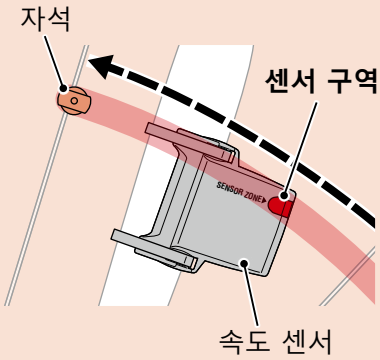




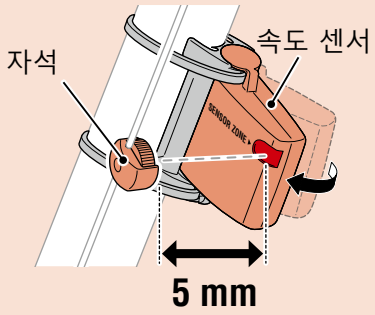
컴퓨터 장착하기

4 속도 센서와 자석을 조정합니다

자석이 속도 센서 구역을 통과하도록 합니다.

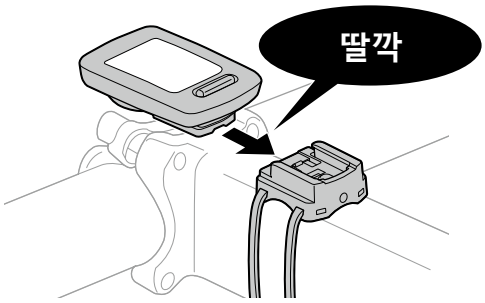


속도 센서와 자석 간의 틈새는 5 mm 미만입니다.



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

5 컴퓨터를 탈부착합니다



컴퓨터를 잡습니다.

앞쪽을 들고 밀어 뺍니다.

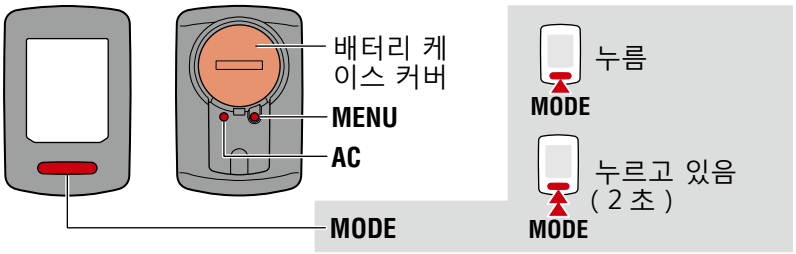
6 작동을 테스트합니다

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

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

컴퓨터 설정하기

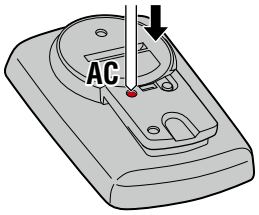
측정기를 처음 사용하거나 공장 기본 설정으로 초기화할 경우 모든 측정 데이터를 아래 절차에 따라 삭제하십시오 .



1 모든 데이터를 지웁니다 .

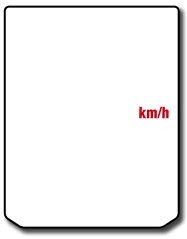
컴퓨터의 뒷면에 있는 **AC** 버튼을 누릅니다 .

* 모든 데이터가 삭제되고 컴퓨터가 공장 기본 설정값으로 초기화됩니다 .



2 측정 단위를 선택합니다 .

"**km/h**" 또는 "**mph**" 를 선택합니다 .



MODE **km/h ↔ mph**

MENU 확인

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 .

MODE 크기 변경

MENU 확인

인치

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 .

MODE 숫자를 높임

MODE 다음 자릿수로 이동 (누르고 있음)

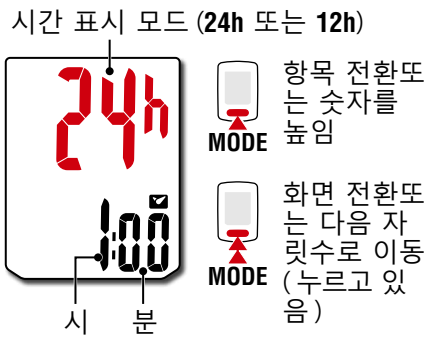
MENU 확인

컴퓨터 설정하기

4 시계를 설정합니다 .

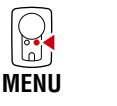
MODE 를 누를 때마다 설정이 시간 표시 모드에서 시 , 분으로 전환됩니다 .

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



5 MENU 를 눌러 설정을 완료합니다 .

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



컴퓨터 설정하기

타이어 원주

타이어 둘레를 결정하는 방법은 다음과 같습니다 .

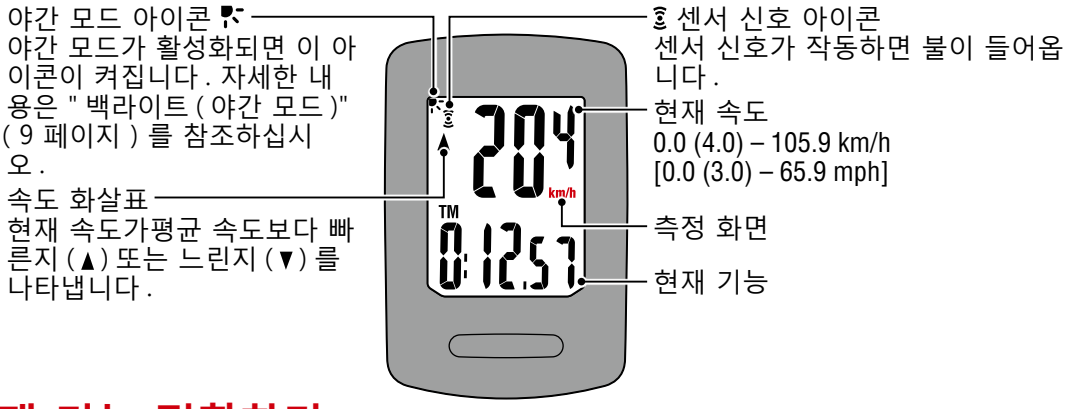
- 타이어 둘레 (L) 를 측정합니다 .
  타이어 압력을 적절히 조정하면서 하중을 실은 채 타이어가 똑바로 회전하여 나간 거리를 측정합니다 .

- 타이어 둘레 기준표를 참조하십시오 .
  * 일반적으로 타이어 크기 또는 ETRTO 는 타이어 측면에 표시되어 있습니다 .

ETRTO	Tire size	L (cm)
40-254	14x1.50	102
47-254	14x1.75	110
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
50-559	**26x1.95**	**205**
54-559	26x2.10	207
57-559	26x2.125	207
58-559	26x2.35	208
75-559	26x3.00	217

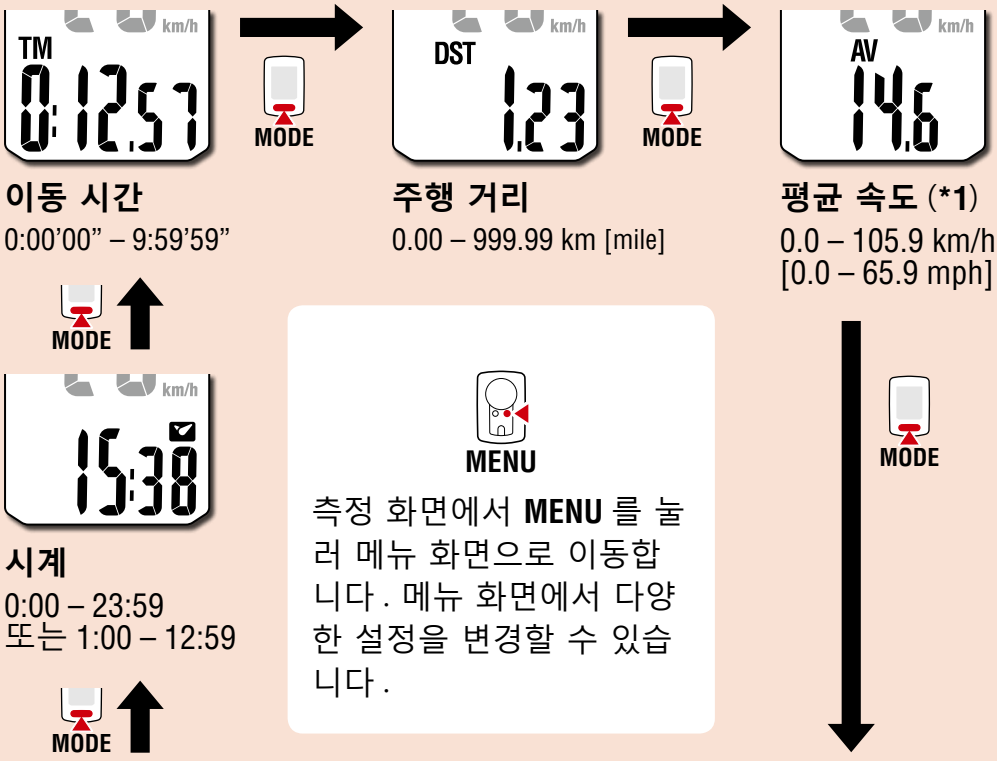
ETRTO	Tire size	L (cm)
28-590	26x1-1/8	197
37-590	26x1-3/8	207
37-584	26x1-1/2	210
	650C Tubular 26x7/8	192
20-571	650x20C	194
23-571	650x23C	194
25-571	650x25C 26x1(571)	195
40-590	650x38A	213
40-584	650x38B	211
25-630	27x1(630)	215
28-630	27x1-1/8	216
32-630	27x1-1/4	216
37-630	27x1-3/8	217
40-584	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

측정시작하기 [측정 화면]



현재 기능 전환하기

MODE 를 누르면 화면 하단에 표시된 현재 기능이 전환됩니다.



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

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.

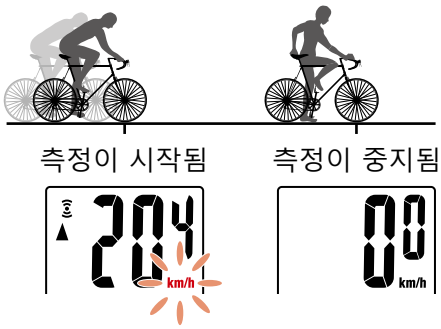
*2: 칼로리 소모량은 1 초 간격으로 계산된 속도를 기반으로 누적된 값입니다. 시간당 칼로리 소모량 값은 아래와 같이 표시됩니다.
차트에 있는 값을 참고하여 사용하십시오.

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

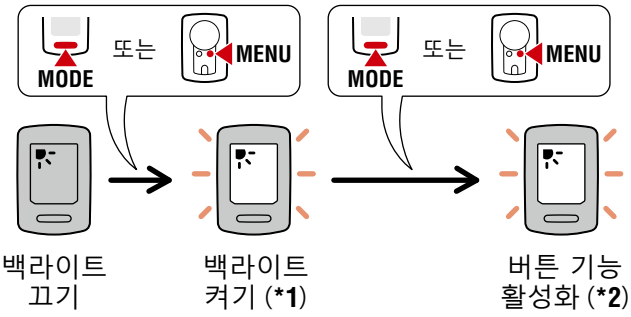
MODE 버튼을 길게 누르면 측정 화면의 모든 측정 데이터가 0 으로 초기화됩니다 (**Odo** 제외).

(누르고 있음)

백라이트 (야간 모드)

야간 모드가 활성화될 경우 버튼을 누르면 백라이트가 5 초 동안 켜집니다 . 버튼을 다시 눌러 백라이트가 더 오래 켜져 있도록 할 수 있습니다 .
설정 방법에 대한 자세한 내용은 " 야간 모드 " (10 페이지) 를 참조하십시오 .

* 남아 있는 베터리 용량이 적을 경우 (이 켜져 있을 경우) 백라이트가 켜지지 않습니다 .



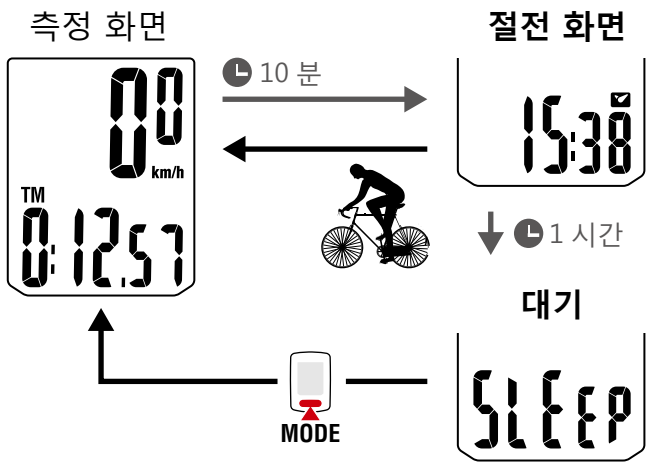
***1**: 지정된 시간에 버튼을 누르면 백라이트가 켜지고 실제 버튼 기능이 수행되지 않습니다 .

***2**: 백라이트가 켜져 있을 때 버튼을 누를 경우 버튼 기능이 수행됩니다 .

절전 기능

컴퓨터가 10 분 동안 신호를 수신하지 못하면 절전 화면이 활성화되고 시계만 표시됩니다 . **MODE** 를 누르거나 절전 화면이 활성화되어 있는 동안 센서 신호를 누르면 컴퓨터가 다시 측정 화면으로 돌아갑니다 .

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



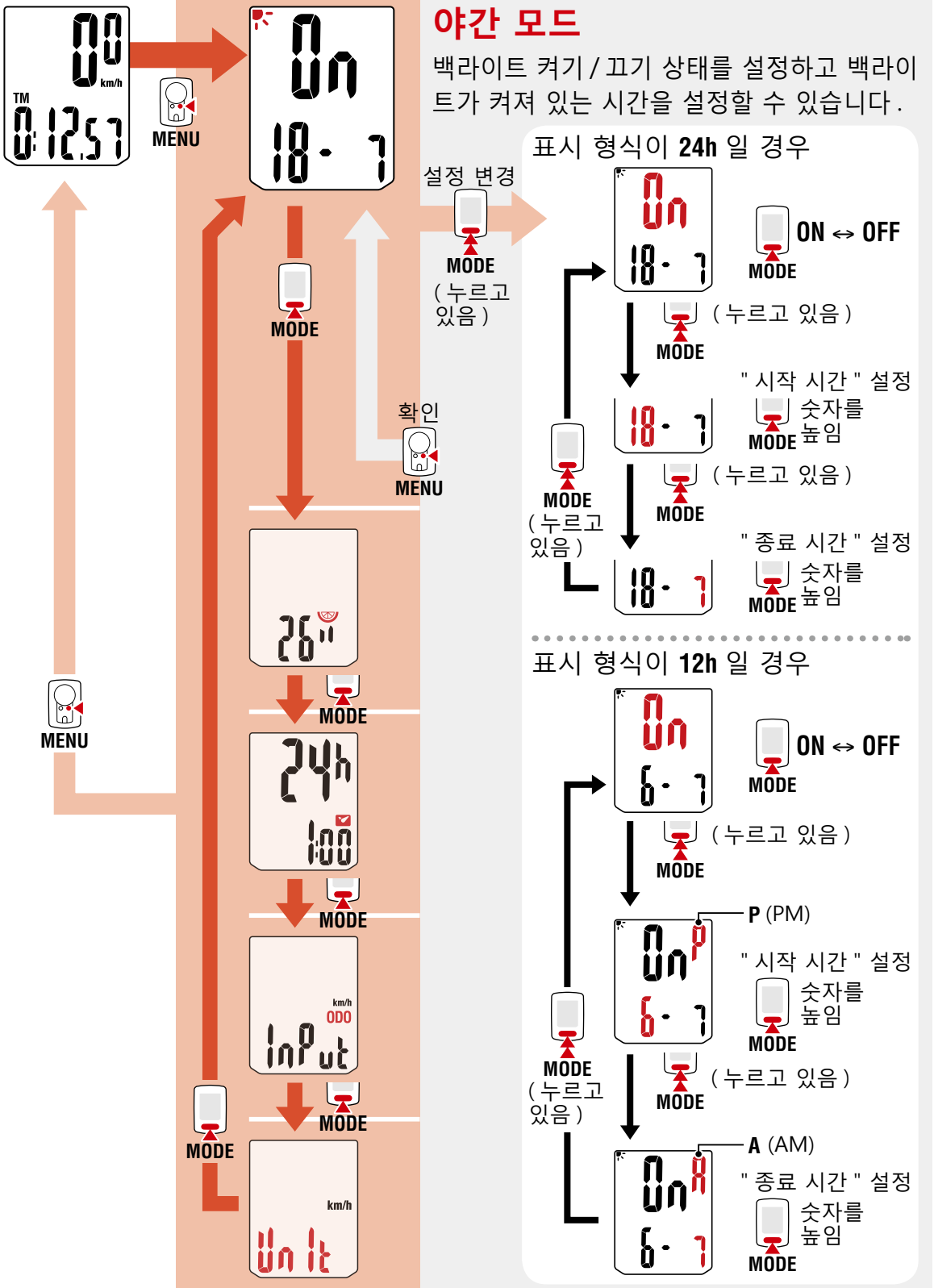
설정 변경하기 [메뉴 화면]

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

* 설정을 변경한 후 반드시 **MENU** 를 눌러 변경내용을 확인하십시오 .

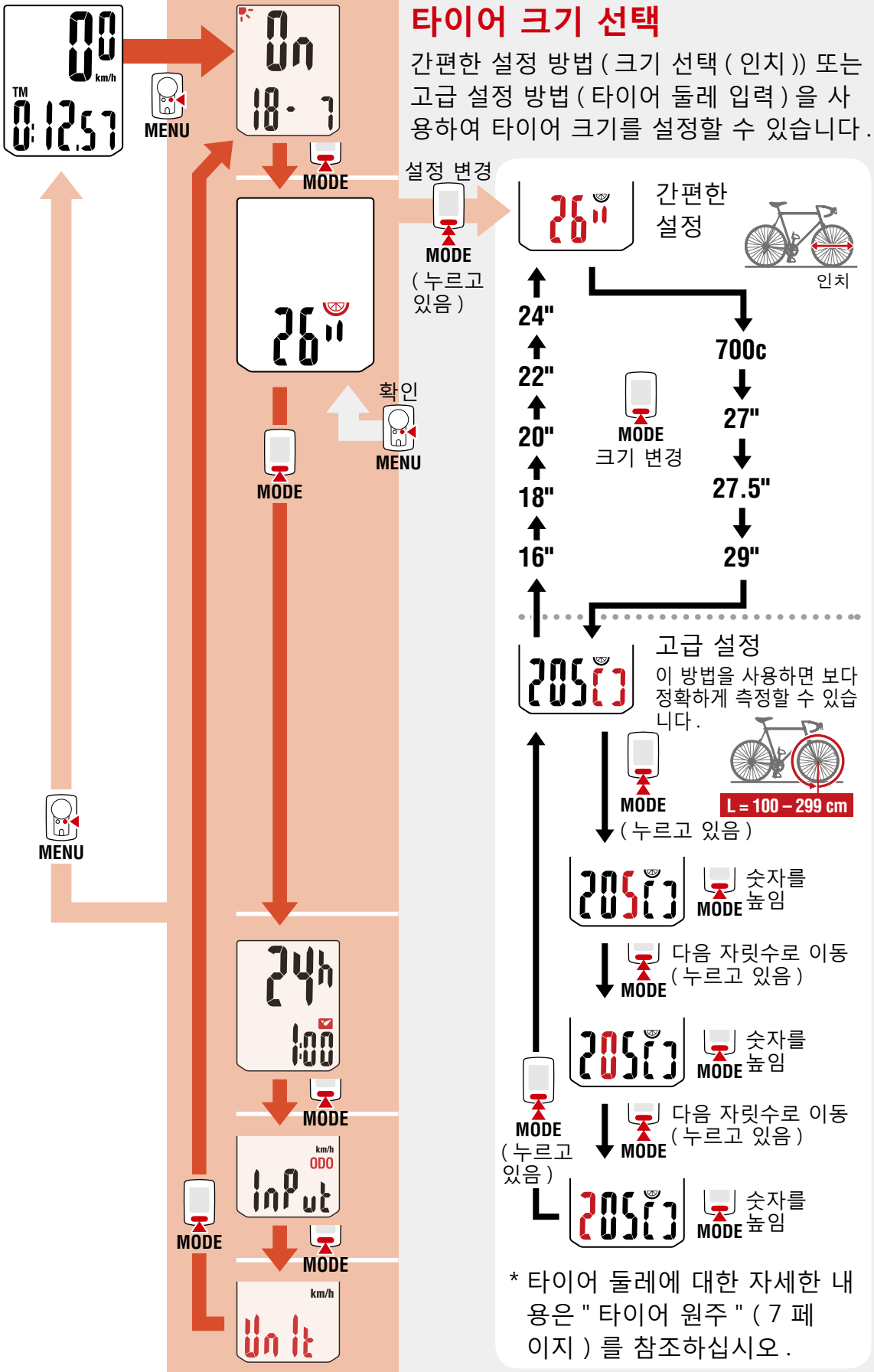
* 메뉴 화면이 1 분 동안 켜진 상태로 유지되면 컴퓨터가 측정 화면으로 되돌아갑니다 .

측정 화면	메뉴 화면	설명



설정 변경하기 [메뉴 화면]

측정 화면	메뉴 화면	설명



타이어 크기 선택

간편한 설정 방법 (크기 선택 (인치)) 또는 고급 설정 방법 (타이어 둘레 입력) 을 사용하여 타이어 크기를 설정할 수 있습니다 .

설정 변경

간편한 설정

인치

24"
22"
20"
18"
16"
700c
27"
27.5"
29"

MODE
크기 변경

고급 설정

이 방법을 사용하면 보다 정확하게 측정할 수 있습니다 .

L = 100 – 299 cm

MODE (누르고 있음)

숫자를 높임

다음 자릿수로 이동 (누르고 있음)

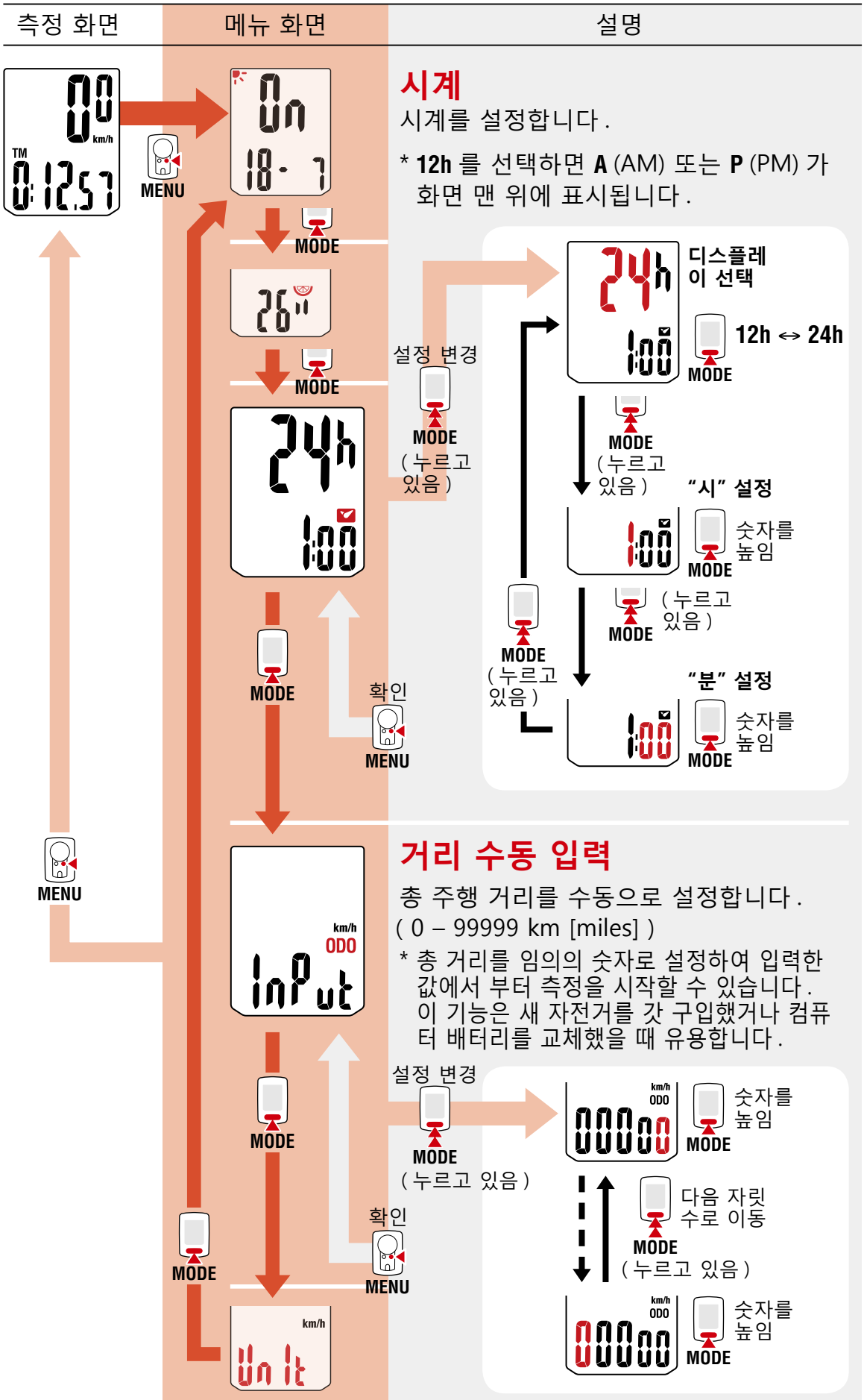
숫자를 높임

다음 자릿수로 이동 (누르고 있음)

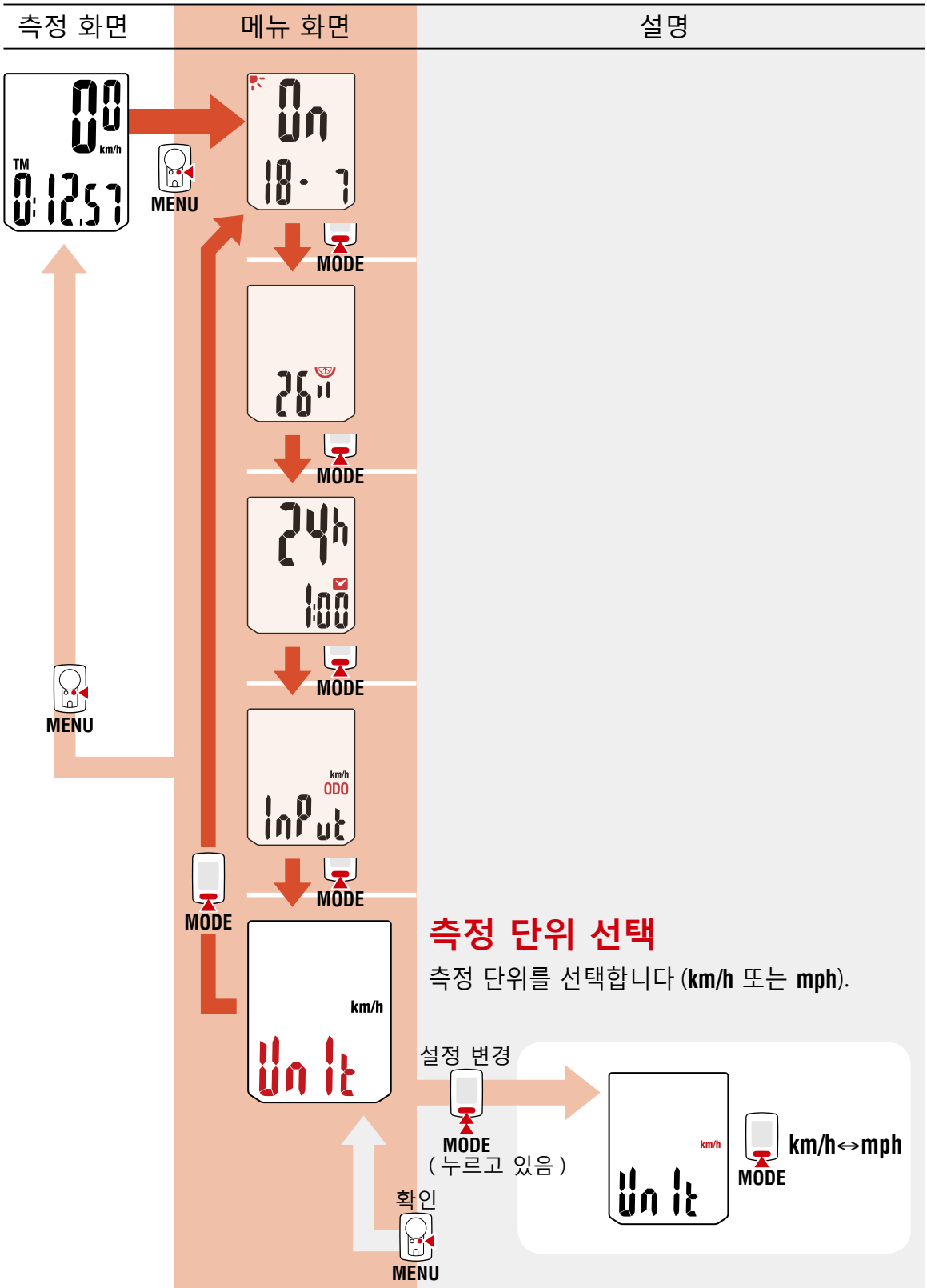
숫자를 높임

* 타이어 둘레에 대한 자세한 내용은 " 타이어 원주 " (7 페이지) 를 참조하십시오 .

설정 변경하기 [메뉴 화면]


측정 화면
메뉴 화면
설명
MENU
MODE
확인
시계
시계를 설정합니다 .
* 12h 를 선택하면 A (AM) 또는 P (PM) 가 화면 맨 위에 표시됩니다 .
설정 변경
MODE
(누르고 있음)
디스플레이 선택
12h ↔ 24h
"시" 설정
숫자를 높임
"분" 설정
거리 수동 입력
총 주행 거리를 수동으로 설정합니다 .
(0 – 99999 km [miles])
* 총 거리를 임의의 숫자로 설정하여 입력한 값에서 부터 측정을 시작할 수 있습니다 . 이 기능은 새 자전거를 갓 구입했거나 컴퓨터 배터리를 교체했을 때 유용합니다 .
다음 자릿수로 이동

설정 변경하기 [메뉴 화면]


측정 화면
메뉴 화면
설명
TM
km/h
MENU
MODE
26"
24h
1:00
km/h
ODO
InPut
km/h
Unit
측정 단위 선택
측정 단위를 선택합니다 (km/h 또는 mph).
설정 변경
MODE
(누르고 있음)
km/h
Unit
MODE
km/h↔mph
확인
MENU

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 건널목, 철로, TV 방송국 및 / 또는 레이더 기지와 가까이 있을 경우.
- 가까이 있는 다른 무선 장치와 함께 사용하는 경우.

부록

유지 관리

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

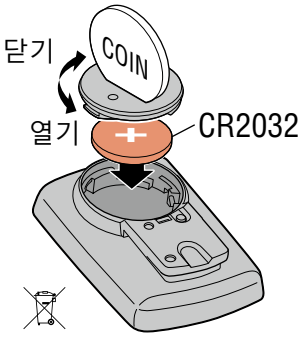
배터리 교환

- 컴퓨터

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

  * 교환 후 " 타이어 원주 " (7 페이지) 단원에 지정된 절차를 따르십시오 .

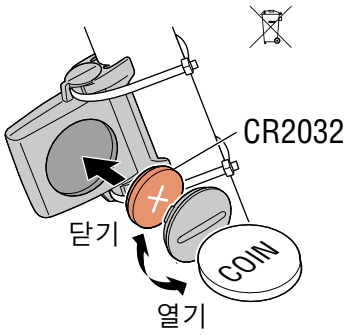
  * 배터리를 교체하기 전에 총 거리를 확인해두면 배터리를 교체한 후 수동으로 총 거리를 입력하여 그거리부터 거리 측정을 시작할 수 있습니다 .



- 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 .



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

부록

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 ℃ (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 .

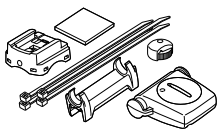
제한 보증

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

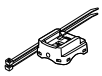
CatEye 사이클 컴퓨터는 구매일로부터 2 년 동안 소재 및 공정과 관련된 결함일 경우 보증 됩니다 . 제품이 정상적 사용 중에 작동하지 않을 경우 , CatEye 는 결함 있는 제품을 무상으로 수리 또는 교환해 드립니다 . 수리는 CatEye 또는 공인 소매점에 의해서 수행되어야 합니다 . 제품을 반환하시려면 주의하여 포장하고 보증서 (구매 증빙) 와 수리 지침을 동봉하십시오 . 이름과 주소를 보증서에 올바르게 기재하거나 타이핑하십시오 . 보험료 , 취급비 및 CatEye 로 운반하는 비용은 서비스를 원하는 소비자가 부담해야 합니다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

CAT EYE 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@cateye.co.jp
URL : http://www.cateye.com

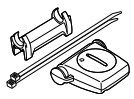
표준 액세서리



1602990
부품 키트



1602980
나일론 타이 브래킷



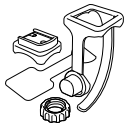
1602196
속도 센서
(SPD-01)

1699691N
휠 자석

1665150
리튬 배터리

옵션 액세서리

1604100
아웃 프론트 브래킷



1602194
브래킷 키트