



CATEYE PADRONE+



CYCLOCOMPUTER
CC-PA110W



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

<http://www.cateye.com/products/detail/CC-PA110W/manual/>



1

컴퓨터 장착하기



2

컴퓨터 설정하기



3

측정 시작하기



4

설정 변경하기

경고 / 주의
제품 보증 등

부록

컴퓨터 장착하기



1
(1/3)



(2/3)



2



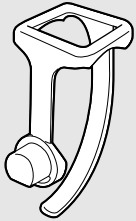
3



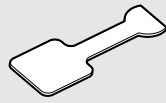
4

부록

브래킷 밴드



브래킷 고무 패드



속도 센서



자석



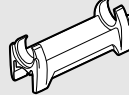
브래킷



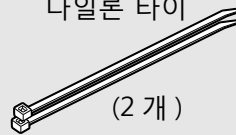
다이얼



센서 고무 패드



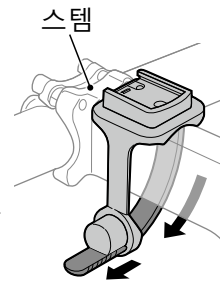
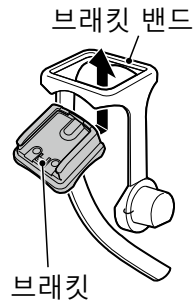
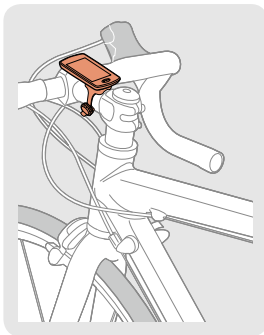
나일론 타이



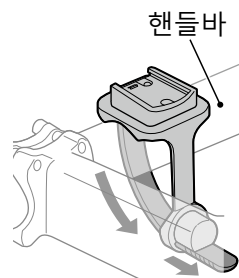
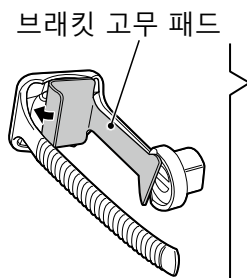
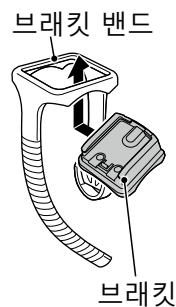
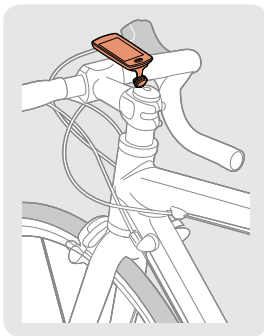
(2 개)

1 브래킷을 장착합니다

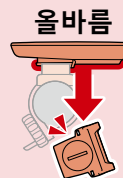
- 스템에 장착할 경우



- 핸들바에 장착할 경우



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



장착 후 밴드를 잘라냅니다.

주의:
밴드를 잘 잘라내야 상처를 입지 않습니다.



잘라내기

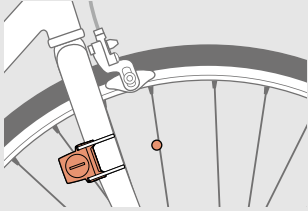
컴퓨터 장착하기



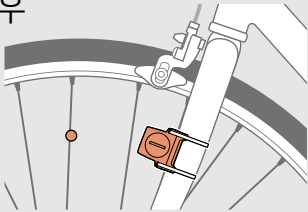
1
(2/3)

2 속도 센서를 장착합니다

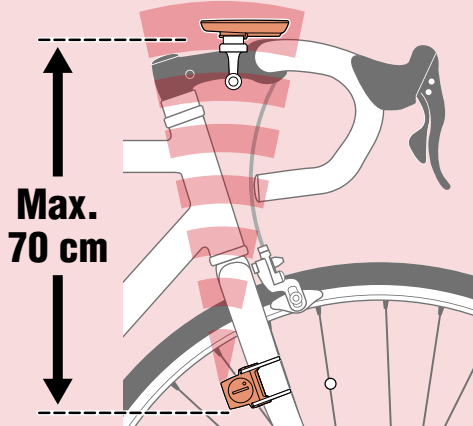
- 오른쪽 프론트 포크에 장착할 경우



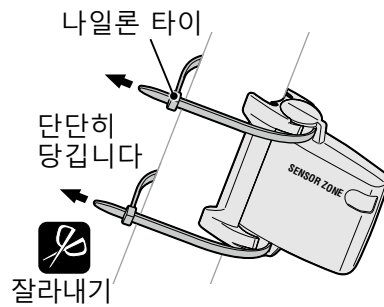
- 왼쪽 프론트 포크에 장착할 경우



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

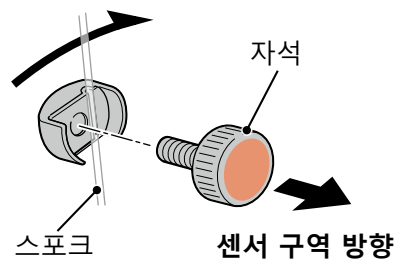
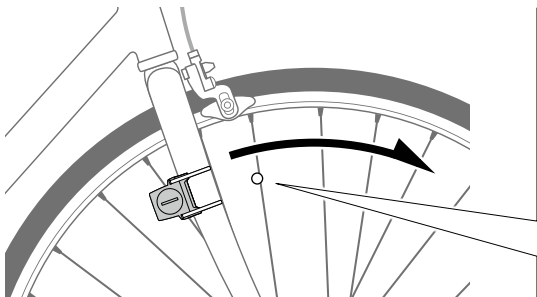


2



3

3 자석을 장착합니다



4

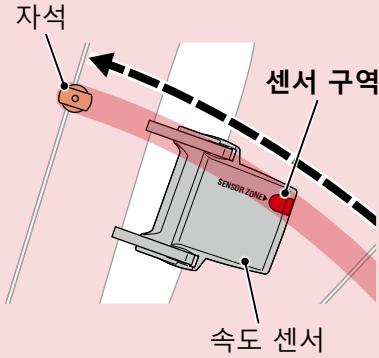
컴퓨터 장착하기



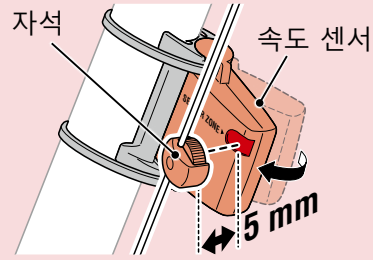
1
(3/3)

4 속도 센서와 자석을 조정합니다

! 자석이 속도 센서 구역을 통과합니다.



! 속도 센서와 자석 간의 틈새는 5 mm 미만입니다.

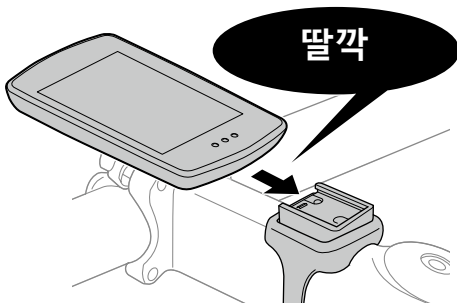


* 자석은 부착 상태만 양호하면 스포크의 어느 위치에나 장착할 수 있습니다.

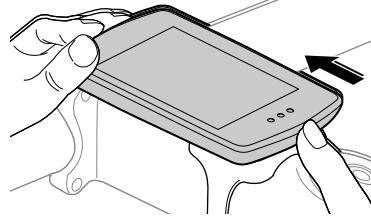


2

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.

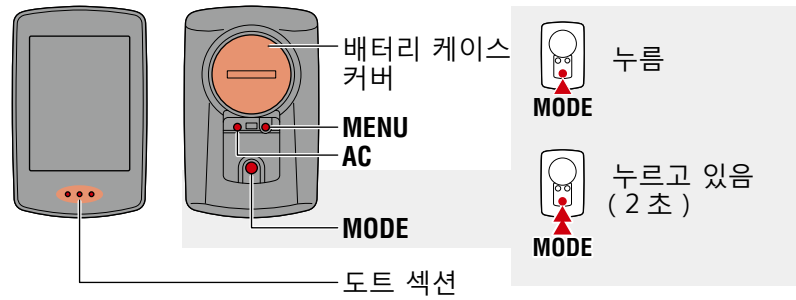


4

컴퓨터 설정하기

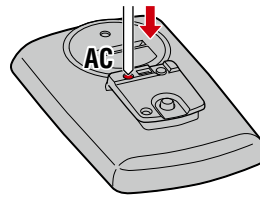


!
처음 컴퓨터를 사용할 경우 초기 설정을 구성합니다.



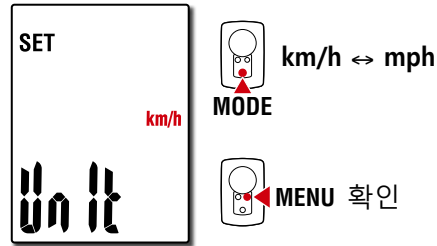
1 모든 데이터를 지웁니다.

컴퓨터의 뒷면에 있는 AC 버튼을 누릅니다.
* 모든 데이터가 삭제되고 컴퓨터가 공장 기본 설정값으로 초기화됩니다.



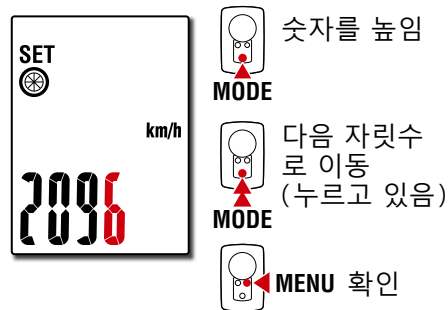
2 측정 단위를 선택합니다.

"km/h" 또는 "mph" 를 선택합니다.



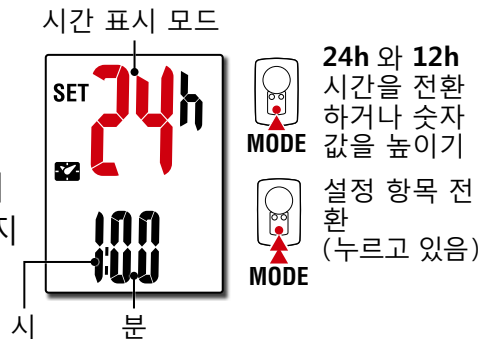
3 타이어 둘레를 설정합니다.

앞 바퀴의 둘레를 입력합니다
(단위 : mm).
* "타이어 원주" (6 페이지) 를 참조 하십시오.



4 시계를 설정합니다.

MODE 를 누를 때마다 설정이 시간 표시 모드에서 시, 분으로 전환됩니다.
* 12h 모드가 선택될 경우 값을 입력하기 전에 A(a.m.) 또는 P(p.m.) 가 표시되는지 확인하십시오.



5 MENU 를 눌러 설정을 완료합니다.

설정 완료되고 컴퓨터가 측정 화면으로 전환됩니다. 측정을 시작하는 방법은 "측정 시작하기" (7 페이지) 를 참조하십시오.



부록

컴퓨터 설정하기

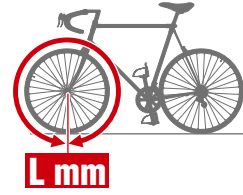


1

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.



ETRTO	Tire size	L (mm)
47-203	12x1.75	935
54-203	12x1.95	940
40-254	14x1.50	1020
47-254	14x1.75	1055
40-305	16x1.50	1185
47-305	16x1.75	1195
54-305	16x2.00	1245
28-349	16x1-1/8	1290
37-349	16x1-3/8	1300
32-369	17x1-1/4 (369)	1340
40-355	18x1.50	1340
47-355	18x1.75	1350
32-406	20x1.25	1450
35-406	20x1.35	1460
40-406	20x1.50	1490
47-406	20x1.75	1515
50-406	20x1.95	1565
28-451	20x1-1/8	1545
37-451	20x1-3/8	1615
37-501	22x1-3/8	1770
40-501	22x1-1/2	1785
47-507	24x1.75	1890
50-507	24x2.00	1925
54-507	24x2.125	1965
25-520	24x1(520)	1753
	24x3/4 Tubular	1785
28-540	24x1-1/8	1795
32-540	24x1-1/4	1905
25-559	26x1(559)	1913
32-559	26x1.25	1950
37-559	26x1.40	2005
40-559	26x1.50	2010
47-559	26x1.75	2023
50-559	26x1.95	2050
54-559	26x2.10	2068
57-559	26x2.125	2070
58-559	26x2.35	2083

ETRTO	Tire size	L (mm)
75-559	26x3.00	2170
28-590	26x1-1/8	1970
37-590	26x1-3/8	2068
37-584	26x1-1/2	2100
	650C Tubular 26x7/8	1920
20-571	650x20C	1938
23-571	650x23C	1944
25-571	650x25C 26x1(571)	1952
40-590	650x38A	2125
40-584	650x38B	2105
25-630	27x1(630)	2145
28-630	27x1-1/8	2155
32-630	27x1-1/4	2161
37-630	27x1-3/8	2169
40-584	27.5x1.50	2079
50-584	27.5x1.95	2090
54-584	27.5x2.1	2148
57-584	27.5x2.25	2182
18-622	700x18C	2070
19-622	700x19C	2080
20-622	700x20C	2086
23-622	700x23C	2096
25-622	700x25C	2105
28-622	700x28C	2136
30-622	700x30C	2146
32-622	700x32C	2155
	700C Tubular	2130
35-622	700x35C	2168
38-622	700x38C	2180
40-622	700x40C	2200
42-622	700x42C	2224
44-622	700x44C	2235
45-622	700x45C	2242
47-622	700x47C	2268
54-622	29x2.1	2288
56-622	29x2.2	2298
60-622	29x2.3	2326

(1/2)



2
(2/2)



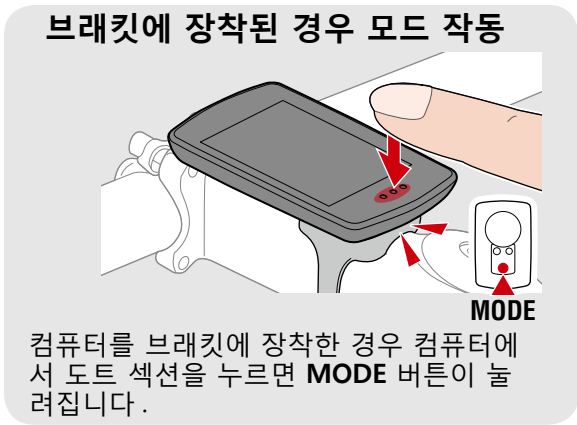
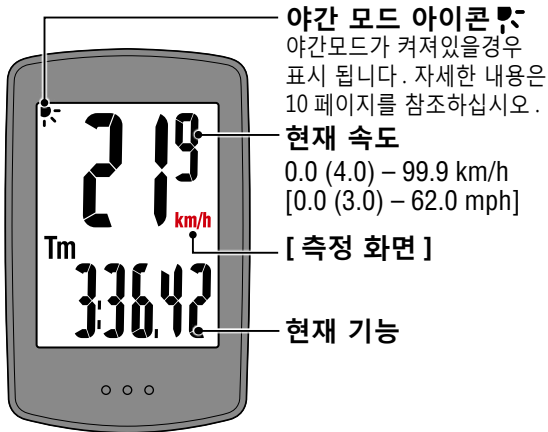
3



4

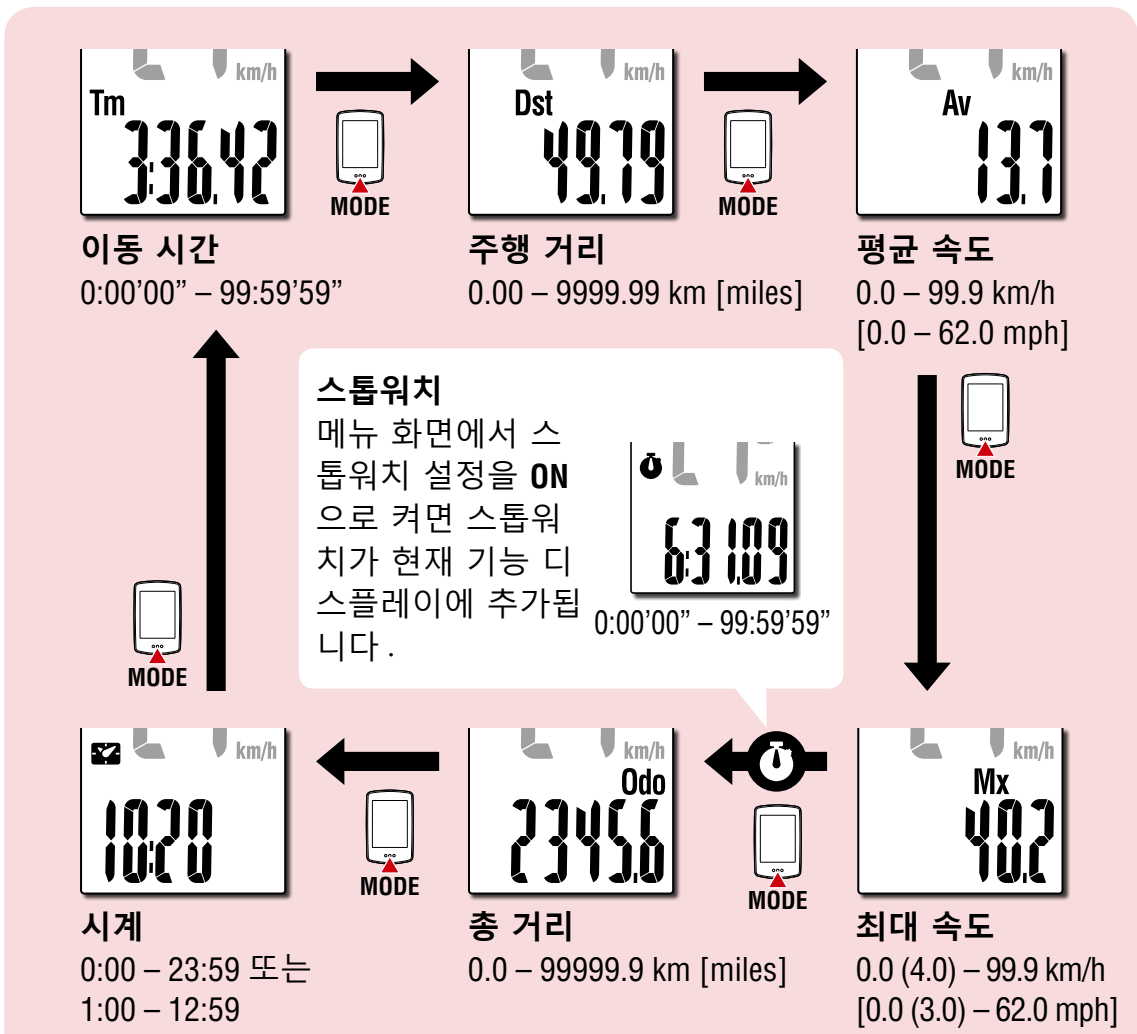
부록

측정 시작하기 [측정 화면]



현재 기능 전환하기

MODE 를 누르면 화면 하단에 표시된 현재 기능이 전환됩니다.



* Tm 이 약 100 시간을 초과하거나 Dst 가 9999.99 km 를 초과하면 Av 가 측정값 대신 .E 를 표시합니다. 컴퓨터를 초기화하십시오.

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

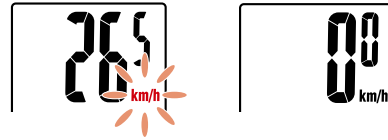
부록

측정 시작하기 [측정 화면]



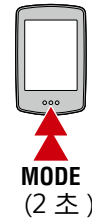
측정 시작 / 중지하기

자전거가 움직이면 측정이 자동으로 시작됩니다.
측정 동안 측정 단위 (km/h 또는 mph) 가 깜박거립니다.



데이터 초기화

측정 화면에서 2 초 동안 **MODE** 를 누르면 모든 측정 데이터가 0 으로 초기화됩니다 (Odo 제외).



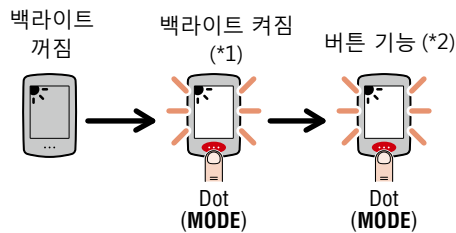
백라이트 (야간 모드)

메뉴 화면에서 야간 모드 설정에서 지정한 시간 동안 백라이트가 켜집니다.
백라이트는 파트타임 (5 초간) 또는 풀타임 (지속적으로) 으로 켜도록 설정할 수 있습니다.

* 남은 배터리 전력이 적을 경우 (이 켜져 있을 경우), 백라이트가 켜지지 않습니다.

● 파트타임이 선택될 경우 :

MODE 를 누르면 백라이트가 켜집니다. 백라이트가 켜져 있을 때 **MODE** 를 누르면 버튼의 기능이 활성화되고 켜져 있는 시간이 늘어납니다.

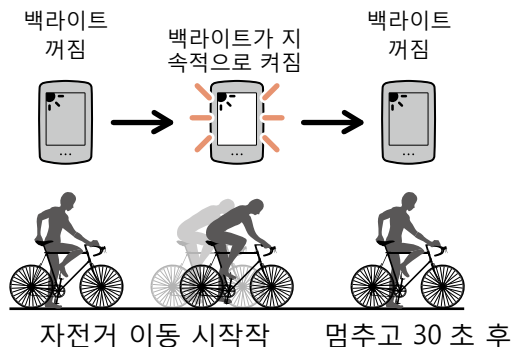


*1: **MODE** 를 누르면 백라이트가 켜지지만 버튼 기능은 사용하지 않도록 설정됩니다.

*2: 백라이트가 켜져 있을 때 해당 버튼을 다시 누르면 버튼의 기능이 활성화됩니다.

● 풀타임이 선택될 경우 :

자전거가 주행하는 동안 백라이트가 켜지고 자전거가 멈추고 30 초가 지나면 꺼집니다.



부록

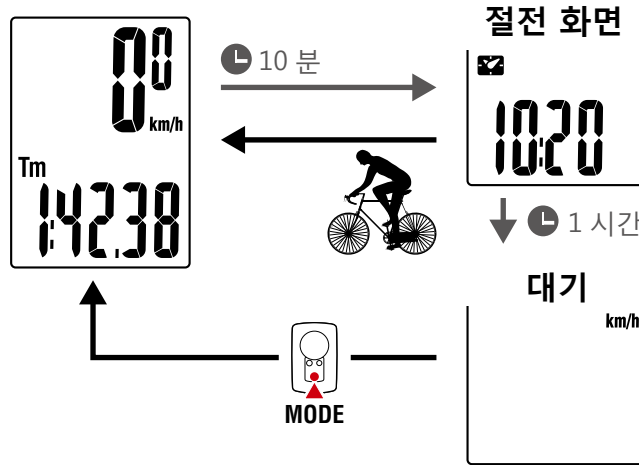
측정 시작하기 [측정 화면]



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.

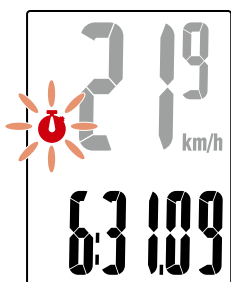
* 컴퓨터가 절전 화면에서 1 시간 동안 유지되면 디스플레이는 측정 단위만 표시합니다. 컴퓨터가 이 상태에 있는 경우 **MODE** 를 눌러 측정 화면으로 돌아갈 수 있습니다.



스톱워치 사용법 (🕒)

스톱워치를 표시하여 측정을 시작하든 또는 중지하든 관계없이 시간을 카운팅할 수 있습니다.

스톱워치를 사용하려면, 메뉴 화면에서 스톱워치 설정을 **ON** 으로 설정하십시오. 스톱워치를 설정하는 방법은 "스톱워치" (13 페이지) 를 참조하십시오.



스톱워치

시작 / 중지	스톱워치가 표시되면 1 초 동안 MODE 를 누르십시오. 시간을 재는 동안 🕒 아이콘이 깜박입니다.
초기화	스톱워치가 표시되면 4 초 동안 MODE 를 누르십시오.

* 스톱워치의 시작, 중지 및 초기화 작동은 측정과 별도로 수행되며, 다른 측정에는 영향을 미치지 않습니다.

* 스톱워치는 절전 상태와 관계없이 계속해서 시간을 잼니다. 시간을 재는 동안 메뉴 화면을 제외한 모든 화면에서 🕒 아이콘이 깜박입니다.

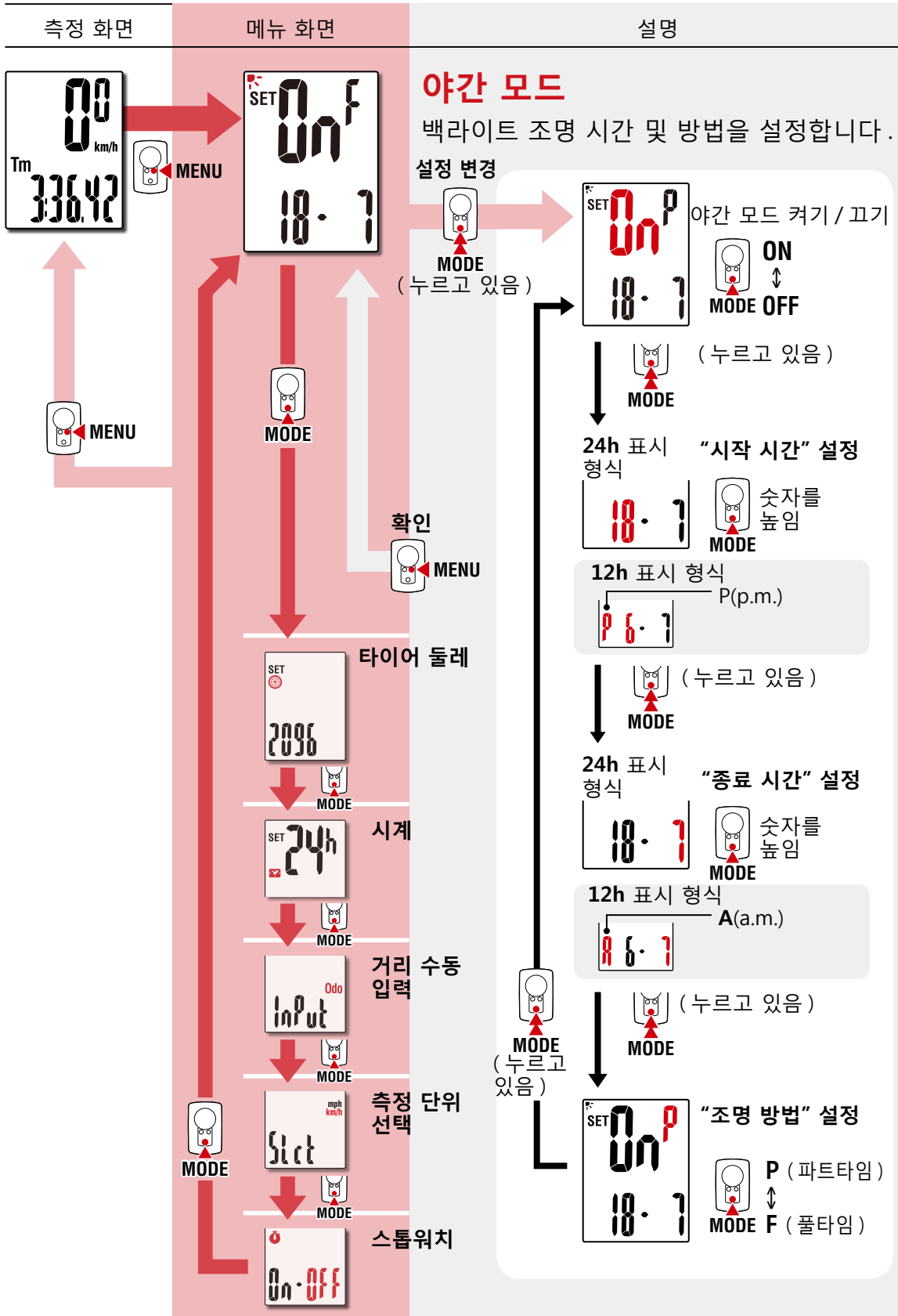


설정 변경하기 [메뉴 화면]



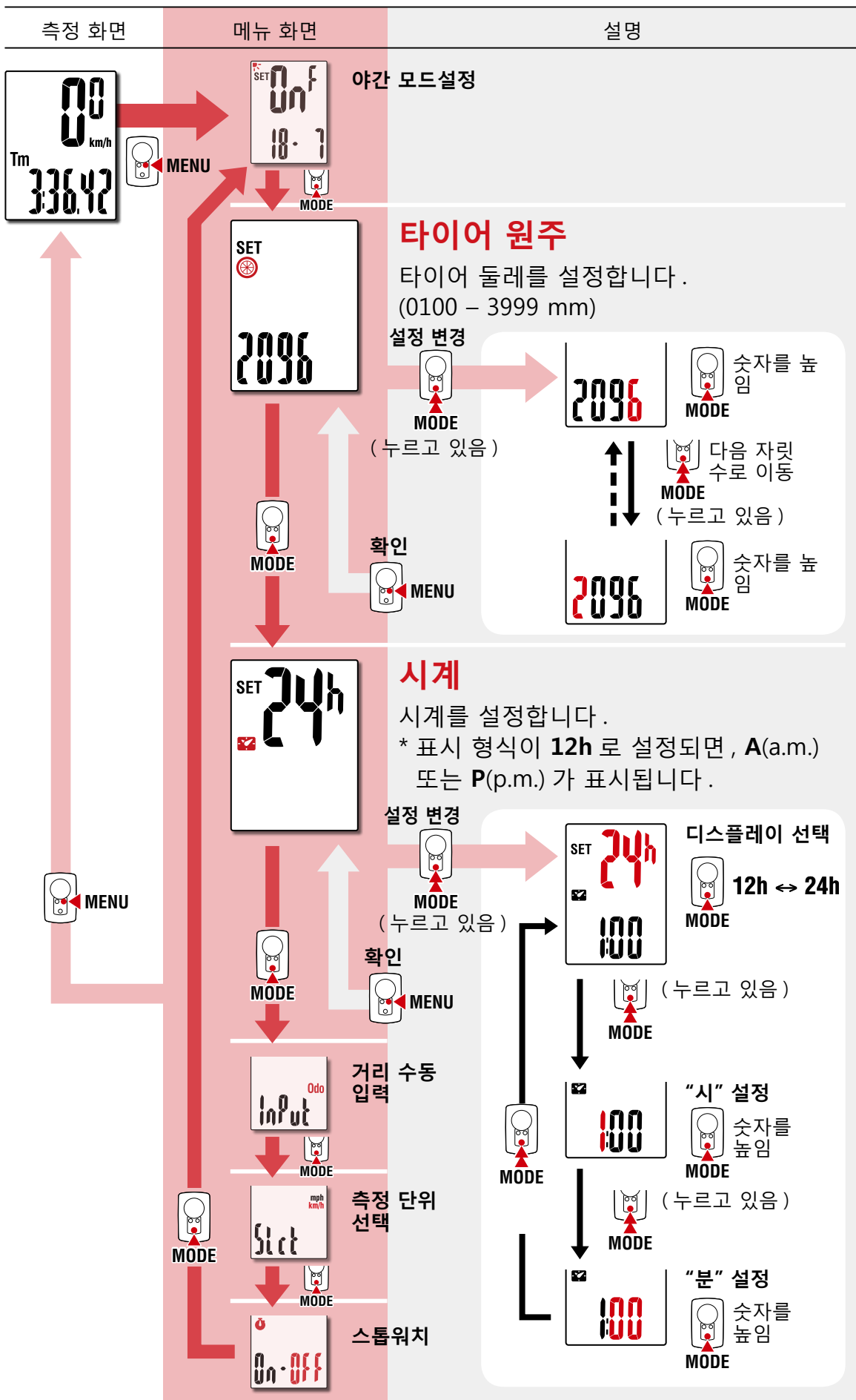
측정 화면에서 **MENU** 를 눌러 메뉴 화면으로 이동합니다.
 메뉴 화면에서 다양한 설정을 변경할 수 있습니다.

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



부록

설정 변경하기 [메뉴 화면]



부록



1



2



3



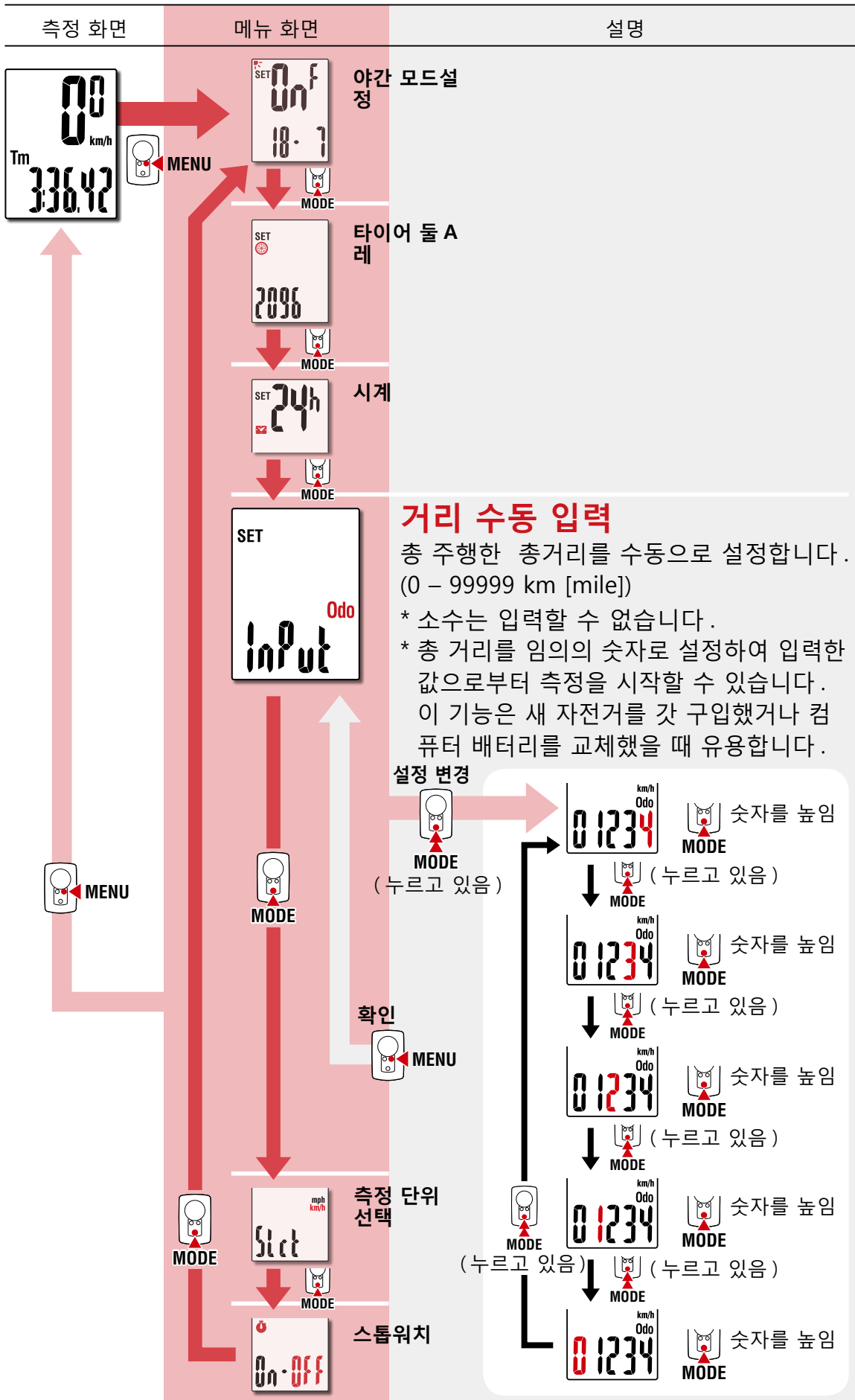
4

(3/4)



(4/4)

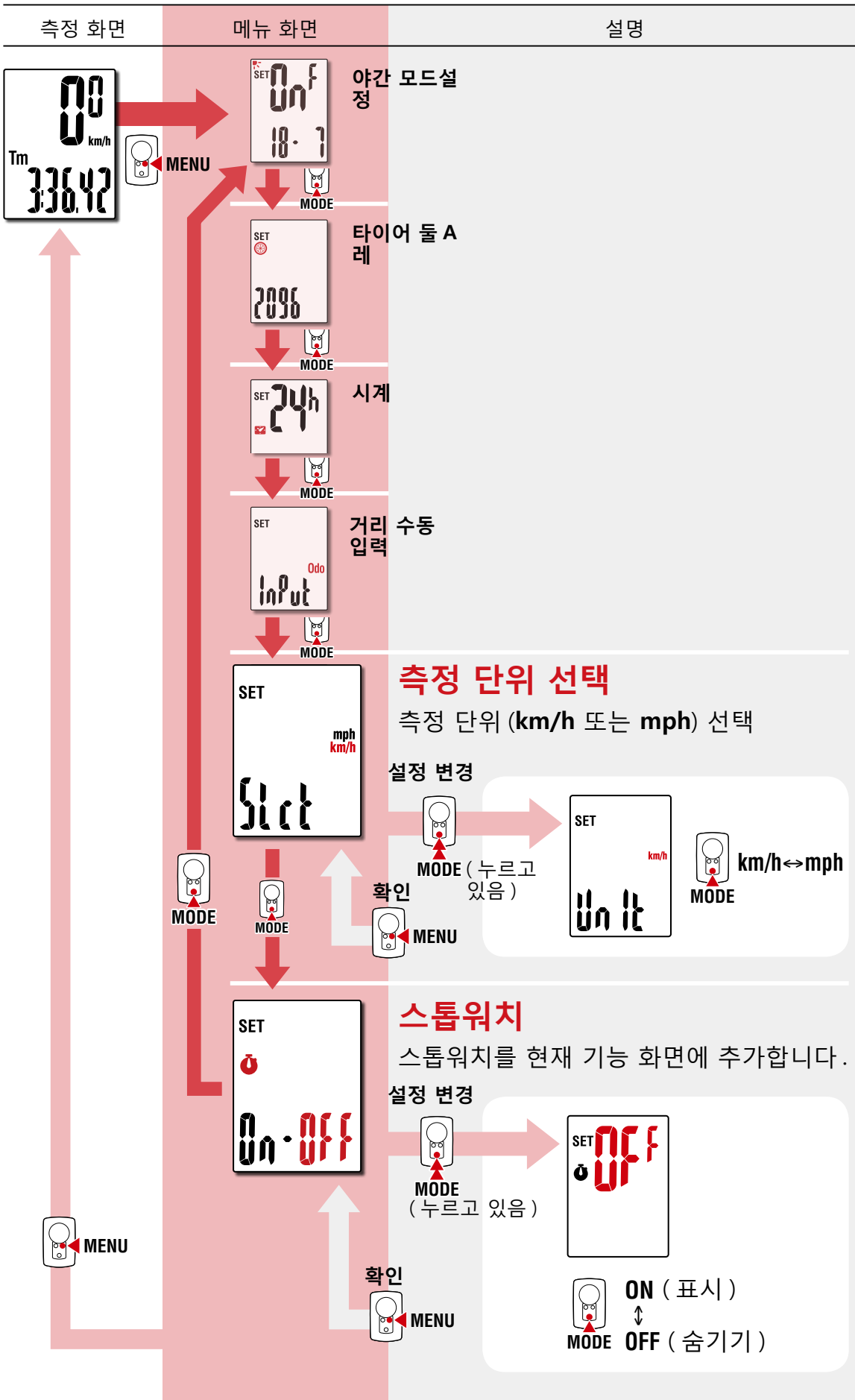
부록



설정 변경하기 [메뉴 화면]



1



2



3

▲ (3/4)



4

(4/4)

부록

부록



1

⚠ 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.
- 지정되지 않은 종류의 배터리로 교체하면 폭발 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 현지 규정에 따라 폐기하십시오.
- 편광 선글라스를 착용하고 보면 LCD 화면이 일그러져 보일 수 있습니다.



2



3

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.



4



부록




1

유지 관리

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

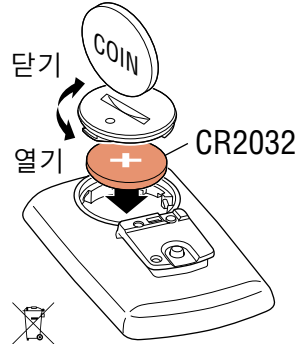
배터리 교환

• 컴퓨터

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

* 교환 후 "컴퓨터 설정하기" (5 페이지) 단원에 지정된 절차를 따르십시오.

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

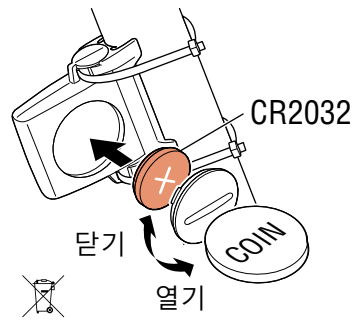


• 속도 센서

올바르게 조정된 후에도 속도가 표시되지 않을 경우 배터리를 교환하십시오.

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

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



2

문제 해결

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.



3



4



(1/3)

부록

(2/3)



(3/3)

부록



1

주요 사양

배터리 / 배터리 수명	리튬 배터리 (CR2032) 1 개
	컴퓨터: <ul style="list-style-type: none"> ● 백라이트 조명 없이 하루 한 시간 동안 사용할 경우: 약 1 년 (실제 배터리 수명은 사용 조건에 따라 달라짐) ● 백라이트 조명을 계속 켜 채 하루 한 시간 동안 사용할 경우: 약 2 개월 (실제 배터리 수명은 사용 조건에 따라 달라짐)
	센서: 리튬 배터리 (CR2032) 1 개 / 장치 총 거리가 약 10000 km (6250 마일) 에 도달
컨트롤로	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: 2096 mm)
작동 온도	0 °C - 40 °C (이 제품은 작동 온도 범위를 초과할 때 적당하게 표시되지 않습니다. 저온 또는 고온에서 각각 반응 속도 둔화 또는 LCD 화면이 검게 표시되는 현상이 발생할 수 있습니다.)
치수 / 무게	컴퓨터: 67.5 x 43 x 14.5 mm / 31.5 g
	센서: 41.5 x 36 x 15 mm / 15 g

* 이것은 20 °C 온도에서 사용될 경우 평균 수치이며 컴퓨터와 센서 사이의 거리는 65 cm 입니다.
 * 백라이트를 자주 사용할 경우 컴퓨터 배터리의 수명이 상당히 단축됩니다.
 * 출고 시 설치되는 배터리 수명은 위에서 언급한 규격보다 더 짧을 수 있습니다.



2



3

* 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.

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

표준 액세서리



1602190N
부품 키트



1602194
브래킷 키트



1600280N
브래킷 밴드



1602193
브래킷



1699691N
휠 자석



1665150
리튬 배터리



1602196
속도 센서 (SPD-01)

옵션 액세서리



1604100
아웃 프론트 브래킷



1602980
나일론 타 이 브래킷



1603891
속도 센서 (SPD-02)



4



(2/3)

부록

(3/3)