

CATEYE VELO 9 / VELO 7



CYCLOCOMPUTER
CC-VL820 / CC-VL520

U.S. Pat. No. 6957926 & Design Patented
Copyright©2015 CATEYE Co., Ltd.
CCVL82/52-150206 1

● 컴퓨터를 사용하기 전에 이 설명서를 자세히 읽고
나중에 참조할 수 있도록 보관하십시오.

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 알코
올을 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.

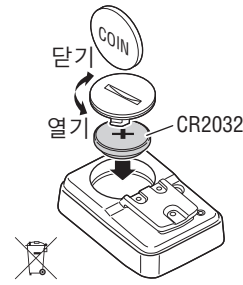
유지 관리

- 컴퓨터 또는 부속품을 청소하려면 희석된 중성 세제에 적신
부드러운 천으로 청소하고 마른 천으로 깨끗하게 닦으십시오.
- 버튼과 장치 사이의 틈이 진흙 또는 모래로 막힌 경우 물로 씻
어내십시오.

배터리 교환하기

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

* 배터리를 교환한 후 반드시 "컴퓨터
준비하기" (3 페이지) 에 지정된 절차
에 따라 장치를 다시 설정하십시오.



문제 해결

화면 표시가 안 됨.

컴퓨터의 배터리가 소진되었습니까?

"배터리 교환하기" 단원에 지정된 절차를 따라 새 배터리
로 교환하십시오.

올바르지 않은 데이터가 표시됨.

"컴퓨터 준비하기"(3 페이지) 에 지정된 절차를 따르십시오.

현재 속도가 표시되지 않음.

(우선, 컴퓨터 접점을 점검하고 금속조각으로 몇 차례 단락시키
십시오. 현재 속도가 표시될 경우 컴퓨터가 정상으로 작동하고
있는 것이며 브래킷 또는 센서가 오류의 원인입니다.)

전선이 끊어졌습니까?

전선은 외부가 정상으로 보일 경우에도 손상되었을 수
있습니다.

브래킷 센서 키트를 새것으로 교환하십시오.

센서와 자석 사이의 간격이 너무 넓습니까?

자석의 중심과 센서의 표시선이 정렬되어 있습니까?

자석의 위치와 센서의 위치를 재조정하십시오.
(간격은 5 mm 미만이어야 합니다.)

컴퓨터 접점 또는 브래킷에 이물질이 붙어 있습니까?

접점을 천으로 닦으십시오.

규격

배터리 / 배터리 수명	리튬 배터리 (CR2032) x 1 / 약 3년
* 출고 시 설치되는 배터리의 수명은 위에서 언급한 규격보다 더 짧을 수 있습니다.	
컨트롤러	4 비트, 1- 칩 마이크로컴퓨터 (크리스탈 제어형 오실레이터)
디스플레이	LCD
센서	접촉식 마그네틱 센서 없음
선택할 타이어 크기	26", 700c, 27", 16", 18", 20", 22" 및 24" 또는 타이어 원 주 100 cm - 299 cm (초기값: 26 인치)
작동 온도	0 °C - 40 °C (이 제품은 작동 온도 범위를 초과할 때 적합하게 표시되지 않습니다. 저온 또는 고온에서 각각 반응 속도 둔화 또 는 LCD 화면이 검게 표시되는 현상이 발생할 수 있습니다.)
치수 / 무게	55.5 x 37.5 x 18.5 mm / 30 g

* 규격 및 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제한 보증

컴퓨터에 대한 2년 제한 보증

(부속품 / 브래킷 센서 및 배터리는 제외)

CatEye 사이클 컴퓨터는 구매일로부터 2년 동안 소재 및 공정과 관련된 결함
이 없음을 보증합니다. 제품이 정상적 사용 중에 작동하지 않을 경우, CatEye
는 결함 있는 제품을 무상으로 수리 또는 교환해 드립니다. 수리는 CatEye 또
는 공인 소매점에 의해서 수행되어야 합니다. 제품을 반환하려면 주의하여
포장하고 보증서 (구매 증빙) 와 수리 지침을 동봉하십시오. 이름과 주소를 보
증서에 올바르게 기재하거나 타이핑하십시오. 보험료, 취급비 및 CatEye 로 운
반하는 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 CO 80301-5494 USA

Phone : 303.443.4595

Toll Free : 800.5.CATEYE

Fax : 303.473.0006

E-mail : service@cateye.com

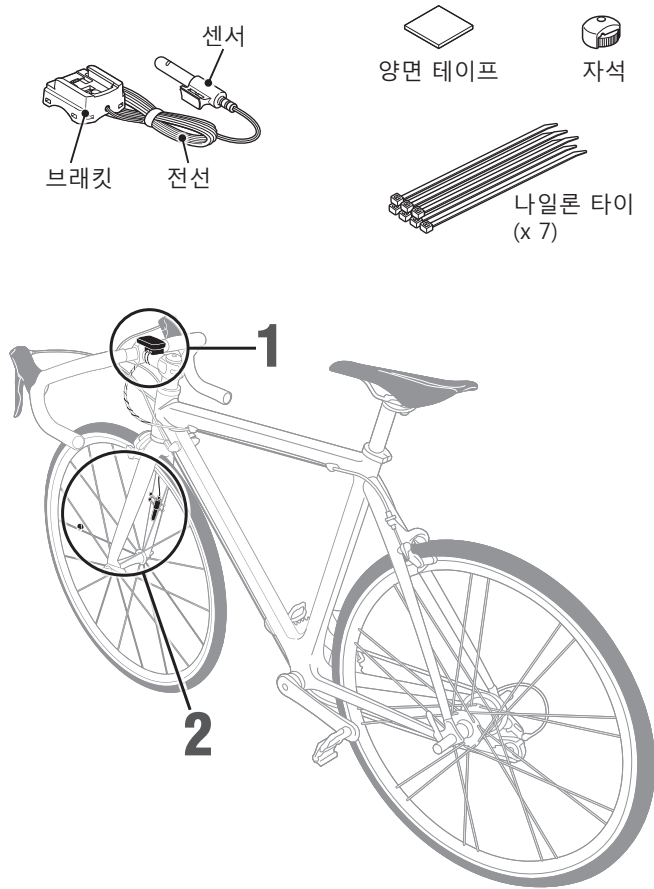
예비 액세서리

표준 액세서리

1603390	1603391	1699691N	1665150
부품 키트	브래킷 센 서 세트	휠 자석	리튬 배 터리

옵션 액세서리

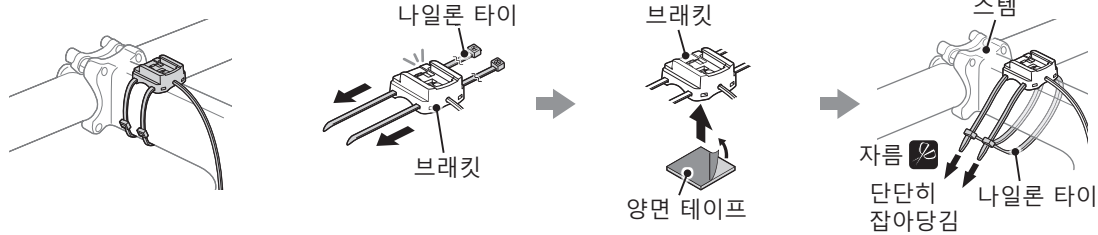
1603491	대형 브래킷 센서 세트



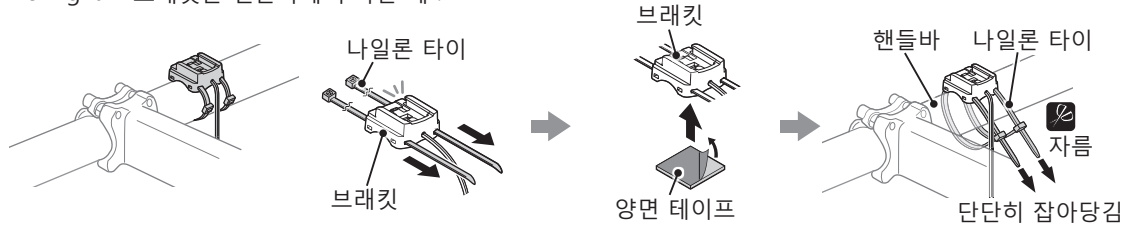
1 스템 또는 핸들바에 브래킷 부착

브래킷이 브래킷 밴드에 장착되는 방식에 따라 FlexTight™ 브래킷을 스템 또는 핸들바에 부착할 수 있습니다.

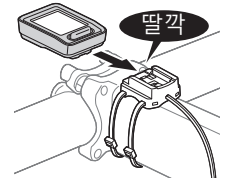
FlexTight™ 브래킷을 스템에 부착할 때 :



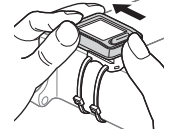
FlexTight™ 브래킷을 핸들바에 부착할 때 :



컴퓨터 설치 / 제거

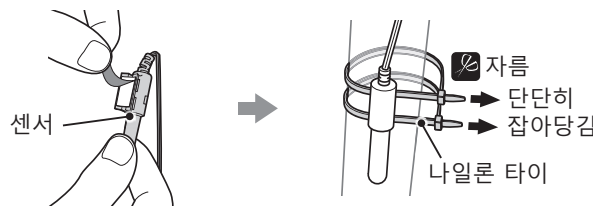
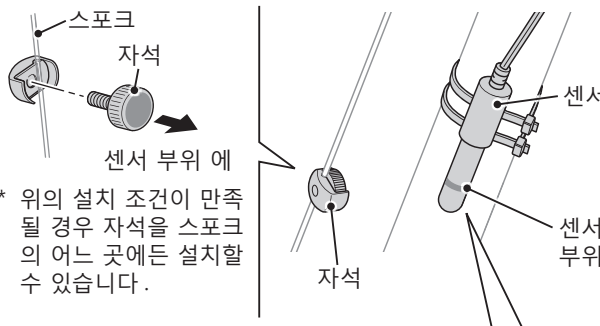


손으로 지지하면서,



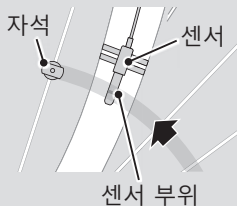
앞쪽을 들어올리듯이 돌려서 빼냄

2 센서 및 자석의 설치

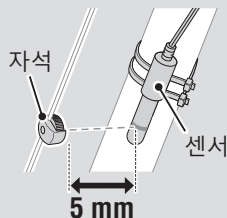


센서 및 자석의 설치

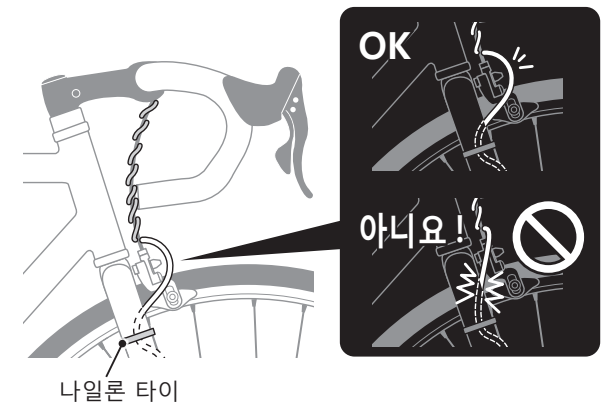
A 자석이 센서 부위를 통과합니다.



B 센서와 자석 사이의 간격은 5 mm 이하입니다.



3 와이어 배선



주의 : 와이어 길이를 여유있게 조정하여 핸들을 돌릴때 잡아당겨지지 않게 하십시오.

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

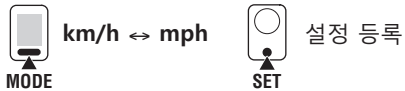
1 모든 데이터를 지웁니다 (초기화)

컴퓨터 뒷면의 AC 버튼을 누릅니다.



2 속도 단위를 선택합니다

"km/h" 또는 "mph" 를 선택합니다.



3 타이어 크기를 설정합니다

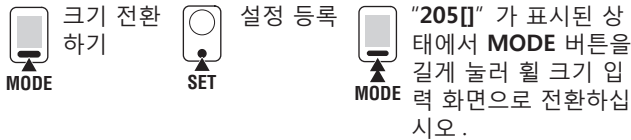
다음 중 한 가지 방법으로 타이어 크기를 설정합니다.

단순한 설정 (타이어 크기에서 선택)

MODE 버튼을 누르면 26" → 700c → 27" → 205□ → 16" → 18" → 20" → 22" → 24" → 26" 로 차례로 변경됩니다. 자전거의 타이어 크기 (인치)를 선택한 후 SET 버튼을 누릅니다.



* 일반적으로 타이어 크기는 타이어 측면에 표시되어 있습니다.



세부 설정 (타이어 원주의 수치값을 입력)

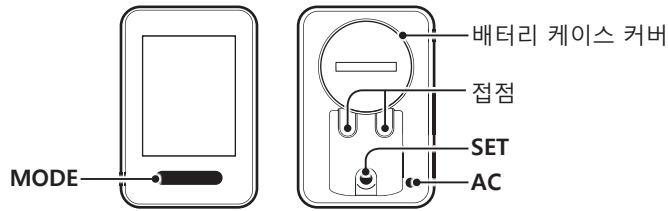
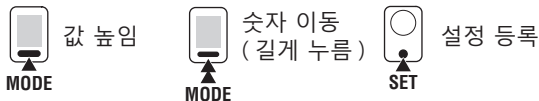
* 타이어 원주를 입력하면 더 정확한 측정이 가능합니다.

① 화면에 205□가 표시되면 MODE 버튼을 누르고 있습니다.



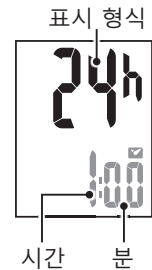
② MODE 버튼을 누르면 깜박거리는 숫자값이 높아지고 MODE 버튼을 누르고 있으면 자리수가 이동합니다. 원주 값을 cm 단위로 입력한 후 SET 버튼을 누릅니다.

* "타이어 원주 참조표" 를 지침으로 사용하십시오.



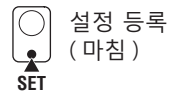
4 시계를 설정합니다

MODE 버튼을 누르고 있으면 디스플레이가 "표시 형식", "시간", "분" 으로 차례로 바뀝니다.



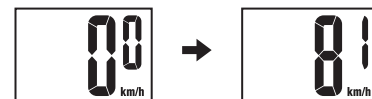
5 SET 버튼을 눌러 설정을 완료

현재 표시된 시계로 SET 버튼을 누릅니다. 단위 설정이 완료되면 단위가 측정 화면으로 변경됩니다.



작동 시험

설치 후, 앞쪽 휠을 돌려 속도가 컴퓨터에 표시되는지 확인하십시오. 표시되지 않을 경우 설치 상태 A 및 B를 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 (cm)	ETRTO	Tire size	L (cm)
40-254	14x1.50	102	37-590	26x1-3/8	207
47-254	14x1.75	110	37-584	26x1-1/2	210
40-305	16x1.50	119		650C Tubular 26x7/8	192
47-305	16x1.75	120	20-571	650x20C	194
54-305	16x2.00	125	23-571	650x23C	194
28-349	16x1-1/8	129	25-571	650x25C 26x1(571)	195
37-349	16x1-3/8	130	40-590	650x38A	213
32-369	17x1-1/4 (369)	134	40-584	650x38B	211
40-355	18x1.50	134	25-630	27x1(630)	215
47-355	18x1.75	135	28-630	27x1-1/8	216
32-406	20x1.25	145	32-630	27x1-1/4	216
35-406	20x1.35	146	37-630	27x1-3/8	217
40-406	20x1.50	149	40-584	27.5x1.50	208
47-406	20x1.75	152	50-584	27.5x1.95	209
50-406	20x1.95	157	54-584	27.5x2.1	215
28-451	20x1-1/8	155	57-584	27.5x2.25	218
37-451	20x1-3/8	1625	18-622	700x18C	207
37-501	22x1-3/8	177	19-622	700x19C	208
40-501	22x1-1/2	179	20-622	700x20C	209
47-507	24x1.75	189	23-622	700x23C	210
50-507	24x2.00	193	25-622	700x25C	211
54-507	24x2.125	197	28-622	700x28C	214
25-520	24x1(520)	175	30-622	700x30C	215
	24x3/4 Tubular	179	32-622	700x32C	216
28-540	24x1-1/8	180		700C Tubular	213
32-540	24x1-1/4	191	35-622	700x35C	217
25-559	26x1(559)	191	38-622	700x38C	218
32-559	26x1.25	195	40-622	700x40C	220
37-559	26x1.40	201	42-622	700x42C	222
40-559	26x1.50	201	44-622	700x44C	224
47-559	26x1.75	202	45-622	700x45C	224
50-559	26x1.95	205	47-622	700x47C	227
54-559	26x2.10	207	54-622	29x2.1	229
57-559	26x2.125	207	56-622	29x2.2	230
58-559	26x2.35	208	60-622	29x2.3	233
75-559	26x3.00	217			
28-590	26x1-1/8	197			

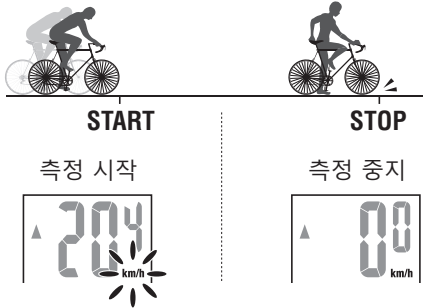
속도 화살표 ▲▼
현재 속도가 평균 속도보다 빠르거나 느린지 나타냅니다.
(▲ 빠르게, ▼ 느리게)

현재 속도
0.0 (4.0) - 199.9 km/h
[0.0 (3.0) - 124.9 mph]

속도 단위

측정 시작 / 중지

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



데이터 초기화하기

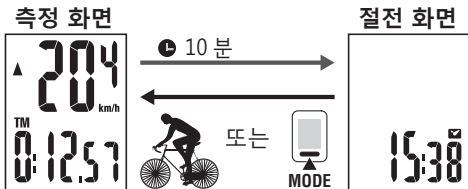
측정 화면에서 **MODE** 를 누르면 측정 데이터가 0 으로 돌아옵니다.

* 총 거리 (ODO) 는 재설정되지 않습니다.



절전 모드

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



컴퓨터 기능 전환

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

VELO 7	VELO 9	
TM 0:12.57	TM 0:12.57	TM 경과 시간 0:00.00 - 9:59.59
DST 1.23	DST 1.23	DST 주행 거리 0.00 - 999.99 km [mile]
AV 14.6	AV 14.6	AV 평균 속도 (*1) 0.0 - 199.9 km [0.0 - 124.9 mph]
MX 30.1	MX 30.1	MX 최대 속도 0.0 - 199.9 km/h [0.0 - 124.9 mph]
	CAL 263	CAL 칼로리 소비량 (*2) 0 - 99999 kcal
	CO2 0.18	CO2 탄소 오프셋 (*2) 0.00 - 999.99 kg
	ODO 12345	ODO 총 거리 0 - 99999 km[mile]
	15:38	시계 0:00 - 23:59 [1:00 - 12:59]

*1 : TM 이 약 27 시간을 초과하거나 DST 가 999.99 km 를 초과하면, .E 가 나타납니다. 데이터를 초기화합니다.

*2, *3 : VL820 에서만 표시됩니다.

총 거리 변경 방법

DST 가 표시되면 SET 버튼을 눌러 총 거리 수동 입력 화면으로 전환합니다.
MODE 버튼을 눌러 값을 올립니다.
MODE 버튼을 길게 눌러 다음 자릿수로 이동합니다.
SET 버튼을 눌러 값을 확정합니다.

* 정수만 입력할 수 있습니다 (0 - 99999km [mile]).



칼로리 소비량 (VL820) *2

이 컴퓨터는 초당 속도로부터 계산된 값을 통합하여 칼로리 소비량을 측정합니다. 이것을 기준값으로 선택합니다.

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

탄소 오프셋의 계산 방법 (VL820) *3

탄소 오프셋은 다음과 같이 계산됩니다.
주행 거리 (km) x 0.15 = 탄소 오프셋 (kg)

* 이 계수 0.15 는 2008 년 전체 가솔린 구동식 승용차의 평균값을 일본 국토교통성의 웹사이트에 게시된 "가솔린 구동식 자동차의 1km 주행에서 발생하는 탄소 오프셋" 의 공식에 적용하여 결정됩니다.

타이어 크기 변경 방법

총 거리 (ODO) 를 표시한 후 SET 버튼을 눌러 타이어 크기를 변경합니다.
설정 방법은 "컴퓨터 준비하기 -3" (3 페이지) 의 경우와 똑같습니다.



시계 설정 방법

시계 모드에서 뒷면의 SET 버튼을 누르면 디스플레이가 시계 설정 모드에 들어갑니다.
설정 방법은 "컴퓨터 준비하기 -4" (3 페이지) 의 경우와 똑같습니다.

