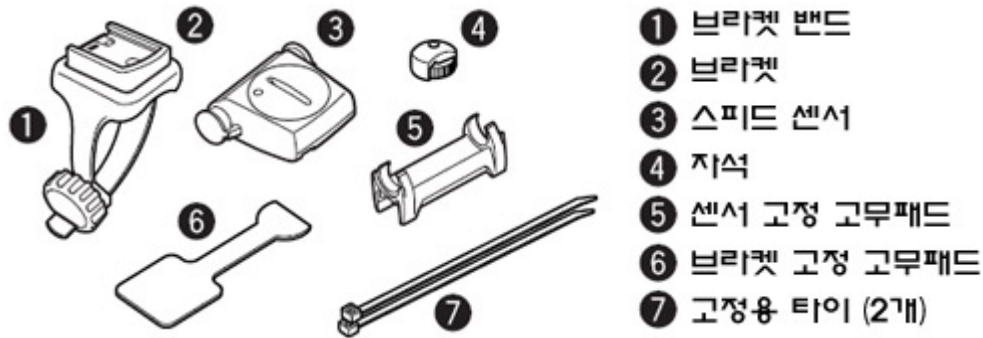


CATEYE STRADA 무선 속도계 (CC-RD300W)

제품을 구성하는 내용물은 각종 정보를 보여주는 컴퓨터 이외에 다음과 같이 구성이 됩니다.

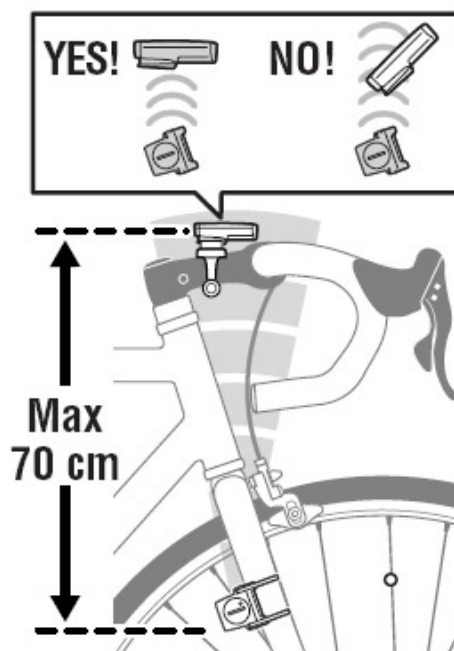


무선 센서

무선 속도계는 컴퓨터와 속도 센서를 연결하는 선이 없어서 깔끔한 형태를 유지하지만, 특성상 설치시 컴퓨터와 속도 센서간의 거리에 제한이 있습니다. 이런 제한 거리를 무시하면 속도센서의 신호가 컴퓨터로 전달되지 않아 컴퓨터에 각종 정보를 표시할 수 없게 됩니다.

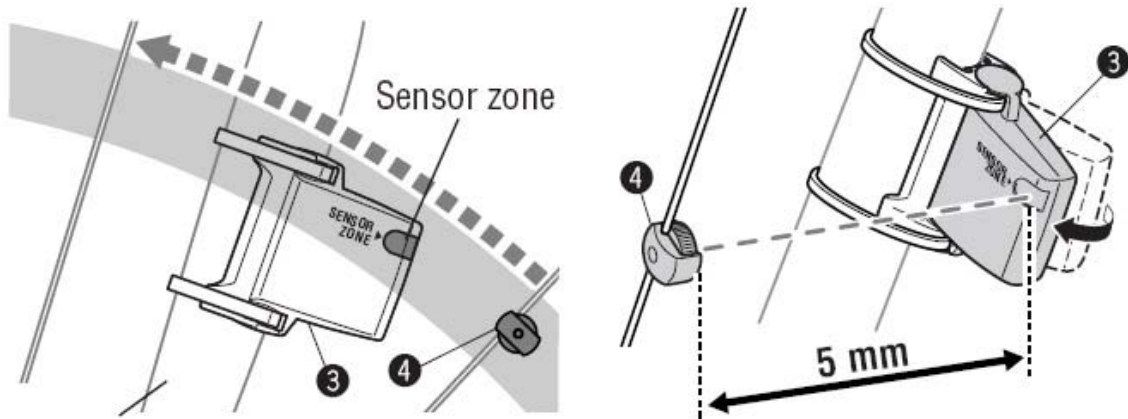
또한 컴퓨터와 속도 센서 사이에 신호 전달을 방해하는 물건이 있는 경우에도 신호 전달에 문제가 발생할 수 있습니다.

컴퓨터와 센서를 장착했을 때 아래 그림과 같이 그 거리가 최대 70cm를 초과하지 않는지 확인하시기 바랍니다. 또한 핸들바나 스템에 설치된 컴퓨터의 바닥면이 서스펜션에 설치된 센서를 향하도록 설치되어야 합니다.



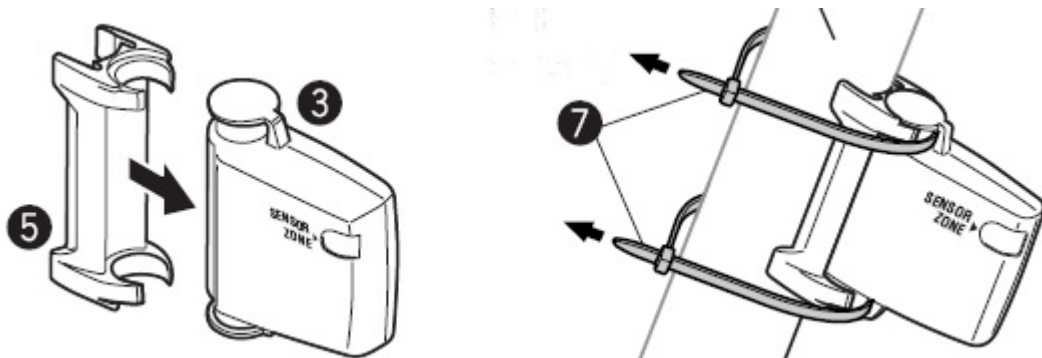
CATEYE STRADA 무선 속도계 (CC-RD300W) 설명서

자석과 센서를 휠과 서스펜션에 설치할 때는 센서의 **Sensor Zone**을 자석이 지나가도록 설치해야 합니다. 또한 센서와 자석간의 간격이 **5mm**를 초과하지 않도록 설치되어야 센서가 정상적으로 작동합니다.



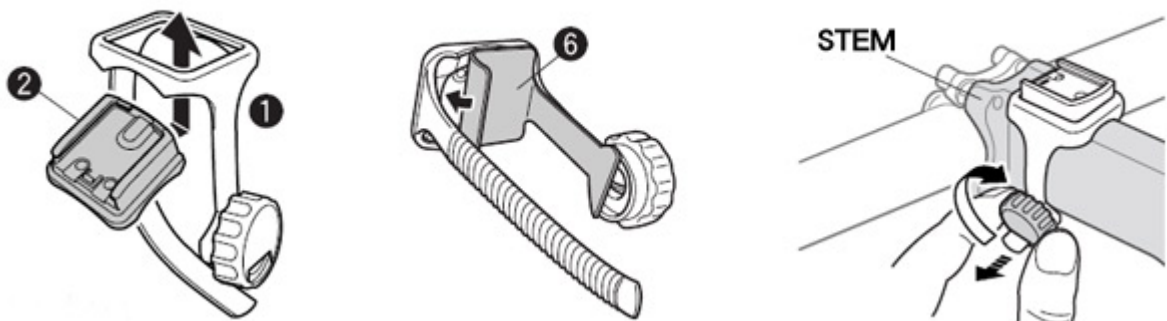
설치하기

1. 서스펜션의 오른쪽 다리에 아래 그림과 같이 센서 고정용 고무 패드에 센서를 끼워 고정 시킵니다. 가능하다면 최대한 서스펜션 다리의 위쪽에 설치를 하는 것이 좋습니다.



2. 컴퓨터를 고정시키는 브라켓을 핸들바나 스템에 설치합니다.

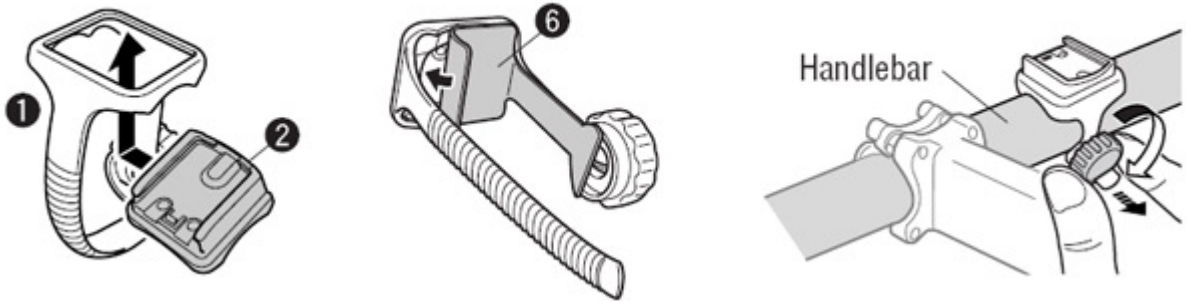
스템에 설치하기



컴퓨터의 바닥이 서스펜션에 설치된 센서를 향하도록 설치합니다. 컴퓨터의 바닥면이 센서를 향하지 못하면 속도계가 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.

CATEYE STRADA 무선 속도계 (CC-RD300W) 설명서

핸들바에 설치하기



브라켓을 설치한 후에 끝부분을 가위로 잘라줍니다.



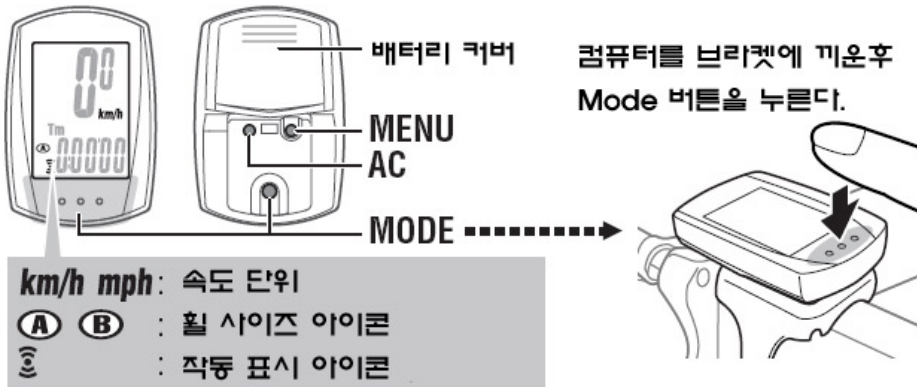
3. 컴퓨터를 브라켓에 고정시킬 때는 딸깍하는 소리가 날 때까지 밀어 넣습니다. 컴퓨터를 브라켓에서 분리할 때는 컴퓨터 몸체를 그림과 같이 잡고 앞쪽으로 밀어 줍니다.



속도계를 설치한 후에는 바퀴를 돌려본다. 속도계가 정상적으로 작동하는지 확인한다. 만약 현재 속도가 표시되지 않으면 센서와 자석의 위치와 간격, 컴퓨터의 바닥이 정확하게 센서를 향하고 있는지 확인합니다.

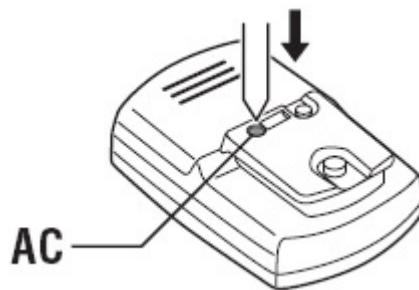
CATEYE STRADA 무선 속도계 (CC-RD300W) 설명서

컴퓨터 설정하기



1. 데이터 초기화

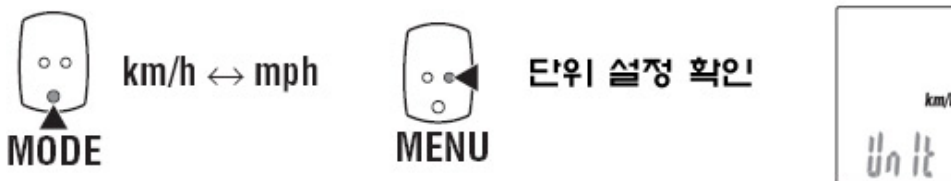
컴퓨터 뒷부분의 **AC** 버튼을 누릅니다.



2. 속도 단위 선택

km/h 또는 **mph** 중 익숙한 단위를 선택합니다.

MODE 버튼을 누르면 km/h 와 mph 단위를 선택할 수 있다. 원하는 단위가 컴퓨터의 화면에 표시된 상태에서 컴퓨터 뒷면의 MENU 버튼을 누르면 표시된 단위가 선택됩니다.



3. 타이어 외주 설정하기

속도계를 설치한 자전거에 사용중인 타이어가 한바퀴 돌 때의 길이를 설정합니다. 오른쪽의 표를 참조하면 됩니다.

MODE 버튼을 누르면 숫자가 0부터 9까지 반복됩니다. 원하는 숫자가 표시된 상태에서 MODE 버튼을 길게 누르고 있으면 다음 단위의 숫자를 선택할 수 있습니다.

Tire circumference reference table	
Tire size	L (mm)
12 x 1.75	935
14 x 1.50	1020
14 x 1.75	1055
16 x 1.50	1185
16 x 1.75	1195
18 x 1.50	1340
18 x 1.75	1350
20 x 1.75	1515
20 x 1-3/8	1615
22 x 1-3/8	1770
22 x 1-1/2	1785
24 x 1	1753
24 x 3/4 Tubular	1785
24 x 1-1/8	1795
24 x 1-1/4	1905
24 x 1.75	1890
24 x 2.00	1925
24 x 2.125	1965
26 x 7/8	1920
26 x 1(59)	1913
26 x 1(65)	1952
26 x 1.25	1953
26 x 1-1/8	1970
26 x 1-3/8	2068
26 x 1-1/2	2100
26 x 1.40	2005
26 x 1.50	2010
26 x 1.75	2023
26 x 1.95	2050
26 x 2.00	2055
26 x 2.10	2068
26 x 2.125	2070
26 x 2.35	2083
26 x 3.00	2170
27 x 1	2145
27 x 1-1/8	2155
27 x 1-1/4	2161
27 x 1-3/8	2169
650 x 20C	1938
650 x 23C	1944
650 x 35A	2090
650 x 38A	2125
650 x 38B	2105
700 x 18C	2070
700 x 19C	2080
700 x 20C	2086
700 x 23C	2096
700 x 25C	2105
700 x 28C	2136
700 x 30C	2146
700 x 32C	2155
700C Tubular	2130
700 x 35C	2168
700 x 38C	2180
700 x 40C	2200
29 x 2.1	2288
29 x 2.3	2326

CATEYE STRADA 무선 속도계 (CC-RD300W) 설명서



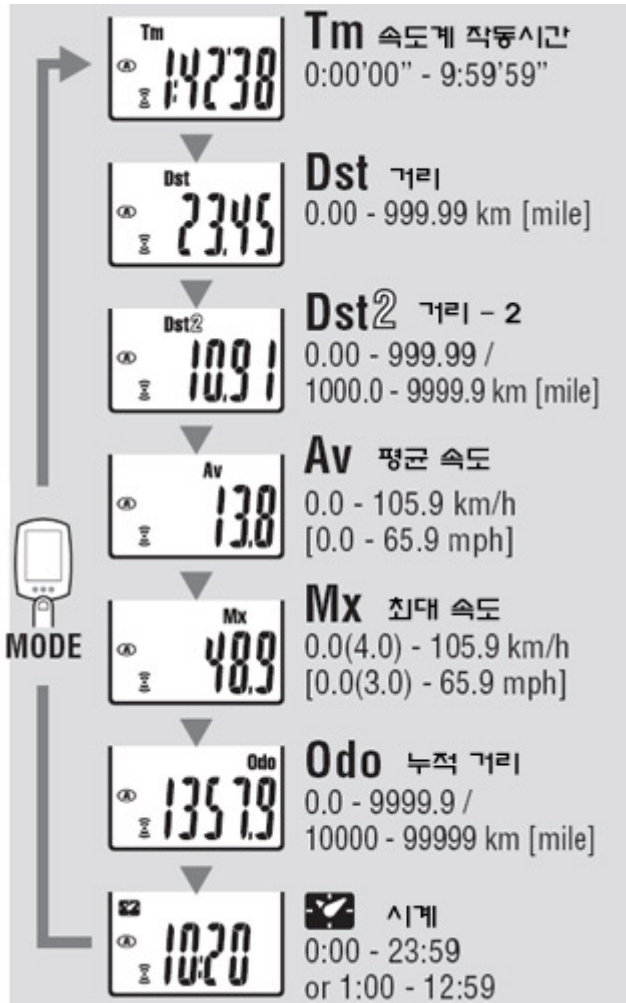
4. 시계 설정하기

MODE 버튼을 길게 누르고 있으면 컴퓨터의 시계를 설정할 수 있는 상태로 변경됩니다. 시간을 표시 단위(12시간 또는 24시간)를 설정하고 시/분을 설정합니다.



CATEYE STRADA 무선 속도계 (CC-RD300W) 설명서

컴퓨터 화면 표시



속도계 컴퓨터를 핸들바 또는 스템에 장착한 후에 속도계 컴퓨터의 앞쪽 아래에 위치한(3개의 돌기가 있는 부분을 누르면 컴퓨터의 아래쪽 **MODE** 버튼이 눌러지는 방식이다) **MODE** 버튼을 누르면 왼쪽 그림과 같은 정보를 화면에 보여 줍니다.

Mode 버튼을 계속 누르면 반복해서 화면의 아래쪽에 보여지는 정보가 변경이 됩니다.

Tm → Dst → Dst2 → Av → Mx → Odo → Clock

컴퓨터의 작동 데이터를 초기화시키지 않고 계속 사용하는 경우에는(앞에서 설명한 컴퓨터의 완전 초기화와는 다른 초기화, 즉 라이딩 시간, 거리, 평균속도, 최대속도의 값을 "0"으로 만드는 것)화면에 **.E(Error)**를 표시하게 됩니다.

Tm(속도계 작동시간)의 값이 약 27시간을 초과하거나, **Dst**(거리)의 값이 999.99km를 초과한 경우에는 화면에 에러를 표시합니다.



컴퓨터 화면의 상단에는 항상 현재 속도가 표시되고 좌측에는 현재 속도가 평균 속도보다 빠르지 혹은 느린지를 표시하는 화살표가 표시됩니다.

화면의 하단에는 **Mode** 버튼으로 선택한 정보 (**Tm**, **Dst**, **Av** 등등)가 표시됩니다.

CATEYE STRADA 무선 속도계 (CC-RD300W) 설명서

Start / Stop

자석이 설치된 앞 바퀴가 움직이기 시작하면 자동적으로 속도계가 작동을 시작합니다. 속도계가 작동하는 때에는 컴퓨터 화면에 처음 설정해 놓은 단위(km/h 또는 mph)가 깜빡이게 됩니다.

데이터 초기화 하기

배터리를 교환하거나 AC 버튼을 눌러 속도계의 모든 값을 초기화 하는 작업이 아니라, 오늘 라이딩을 위해 거리/속도 등을 측정하기 위해서는 기존 데이터를 초기화할 필요가 있습니다. 이렇게 데이터를 초기화 하면 속도계에 기록되어 있는 누적거리(Odo)는 초기화가 되지 않습니다. 정보창에 보여지는 내용 가운데 누적거리를 제외한 값들은 초기화가 되어 값이 '0'이 됩니다.

컴퓨터 화면의 아래쪽에 표시되고 있는 정보가 Dst-2가 아닌 상태에서 MODE 버튼을 길게 누르면 Dst-2 값 이외의 내용(Tm, Av 등)의 값이 "0"으로 변경됩니다.

Dst-2의 값을 초기화하려면 화면 아래쪽에 표시되고 있는 정보가 Dst-2인 상태에서 같은 방법으로 MODE 버튼을 길게 누르면 됩니다.

절전 모드

컴퓨터가 센서로부터 약 10분 정도 신호가 없으면 컴퓨터는 자동적으로 "OFF" 상태로 전환이 됩니다. 단, 이렇게 OFF된 상태에서도 화면에는 현재 시간이 표시됩니다. OFF 상태에서 바퀴가 회전하면서 센서에서 신호를 컴퓨터로 보내게 되면 컴퓨터는 자동으로 "ON" 상태로 전환이 됩니다.

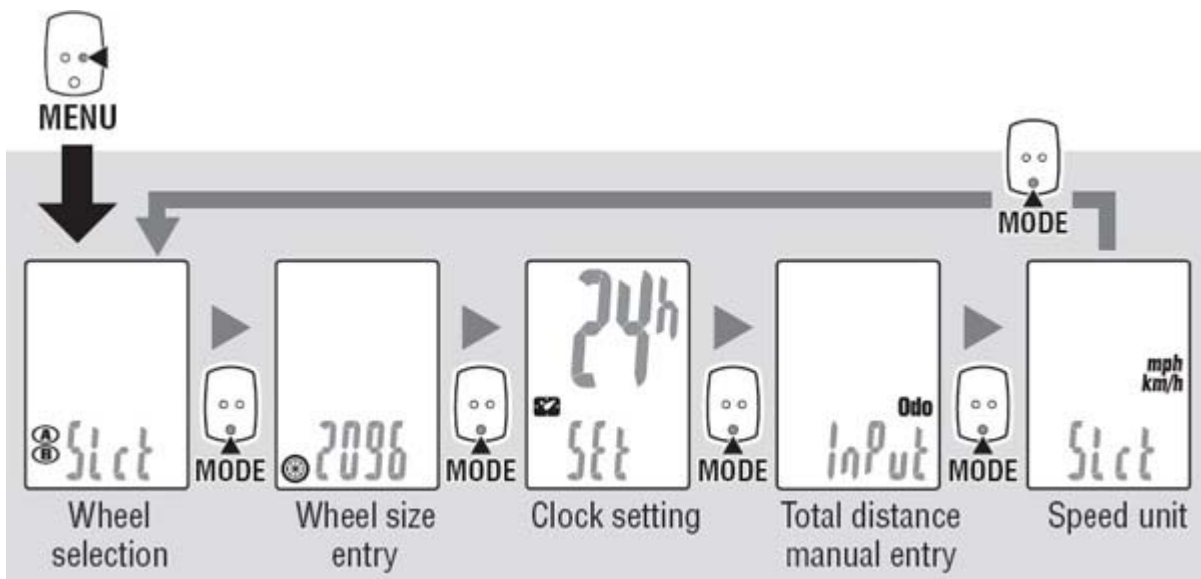
약 2주정도 센서로부터 컴퓨터로 전달되는 신호가 없으면 컴퓨터는 "SLEEP" 모드로 전환됩니다. SLEEP 모드인 경우에는 화면에 어떤 정보도 보여지지 않고 SLEEP 표시만 됩니다.

CATEYE STRADA 무선 속도계 (CC-RD300W) 설명서

속도계 설정값 변경

초기에 설정한 속도계 설정값을 변경하려면, 컴퓨터의 뒷부분에 위치한 **MENU** 버튼을 누르면 됩니다.

- 각각의 설정값을 변경한 후에는 **MODE** 버튼을 길게 누르면 변경된 설정값이 저장됩니다.
- 설정값을 변경하고 난 후에는 반드시 **MENU** 버튼을 눌러야 설정값이 변경됩니다.
- **MENU** 버튼을 눌러 컴퓨터에 **MENU** 화면이 표시된 상태에서 1분 동안 버튼을 작동하지 않으면, 컴퓨터 화면은 설정값의 변경없이 일반적인 상태로 화면이 변경됩니다.



Wheel selection	두대의 자전거에 하나의 속도계를 사용하는 경우에 유용합니다. 즉, 서로 다른 규격의 타이어를 사용하는 경우에 각각의 타이어 규격에 맞는 값을 A와 B로 설정할 수 있습니다. MODE 버튼을 눌러 A와 B를 선택할 수 있습니다.
Wheel size entry	MODE 버튼을 이용해 각 단위의 숫자를 변경하고, MODE 버튼을 길게 누르면 현재 단위의 값이 저장되고 다음 단위의 숫자를 변경할 수 있는 상태가 됩니다.
Clock setting	컴퓨터에 현재 시간을 입력하거나 변경합니다.
Total distance manual entry	컴퓨터의 배터리를 교환하는 경우나 AC 버튼을 누르는 경우에는 누적거리(Odo) 정보가 초기화 됩니다. 이런 경우에는 미리 누적거리를 메모해 놓았다가 직접 누적거리(Odo)를 입력할 수 있습니다. MODE 버튼을 눌러 원하는 숫자가 표시되면 MODE 버튼을 길게 누르면 값이 설정되고 다음 단위를 입력할 수 있는 상태가 됩니다.
Speed unit	MODE 버튼을 눌러 km/h와 mph 단위 가운데 선택합니다.

CATEYE STRADA 무선 속도계 (CC-RD300W) 설명서

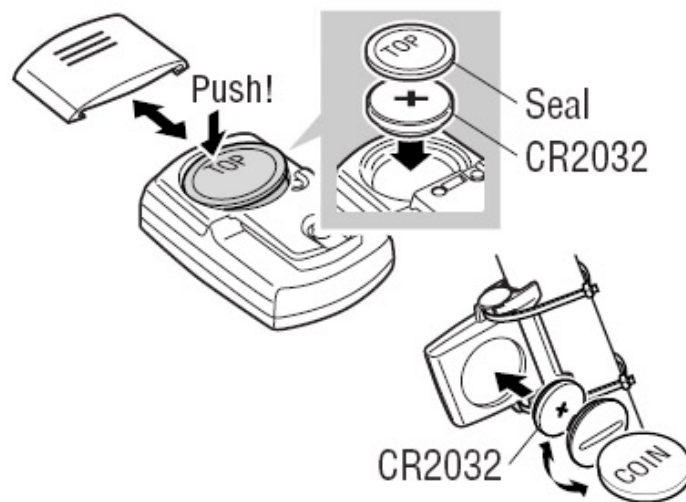
배터리 교환

컴퓨터

만약에 컴퓨터의 표시창에 표시되는 정보가 흐릿하게 보이면 컴퓨터의 배터리를 교환하셔야 합니다. 새로운 배터리의 (+) 부분이 위로 올라오도록 해서 교환합니다. 배터리 위에 실(Seal)을 덮어 줍니다. Seal에 TOP 라고 표시된 부분이 위로 올라오도록 합니다.

센서

센서와 자석의 설치가 정확하고, 컴퓨터의 설치도 정확한 상태에서 컴퓨터에 센서의 신호가 전달되지 않는 경우에는 센서의 배터리를 교환해야 합니다. 센서의 배터리를 교환한 후에는 센서와 자석의 위치가 올바른지 다시 확인합니다.



속도계의 컴퓨터와 센서에는 각각 1개의 배터리가 사용되며, 사용되는 배터리는 **CR2032** 모델의 리튬 배터리입니다.

일반적인 상황에서 배터리의 사용시간은 다음과 같습니다.

- 컴퓨터 :: 약 1년
- 센서 :: 약 10,000km