

# CATEYE VELO 9 / VELO 7



CYCLOCOMPUTER  
CC-VL820 / CC-VL520

- Prieš pradėdami naudoti spidometrą, perskaitykite visą instrukciją ir ją išsaugokite vėlesniam naudojimui.

## Įspėjimas / Dėmesio!

- Nesutelkite dėmesio į spidometrą važiuodami. Laikykitės saugaus eismo taisyklių!
- Patikimai įtvirtinkite magnetą, daviklį ir laikiklį. Periodiškai patikrinkite jų tvirtinimą.
- Jei vaikas prarytų bateriją, tučtuojau kreipkitės į gydytoją medicininės pagalbos.
- Nepalikite spidometro ilgą laiką saulės šviesoje.
- Neardykite spidometro.
- Vengite numesti spidometrą ir taip išvengsite jo pažeidimo ar sudūžimo.
- Valydami spidometrą, daviklį ar laikiklį nenaudokite tirpiklių ar skysčių su benzolo/spirito junginiais.
- Utilizuokite panaudotas baterijas pagal vietos aplinkosaugos reikalavimus.
- Vaizdas spidometro ekrane gali būti iškreiptas, jei žiūrėsite į jį pro poliarizuojančius saulės akinius.

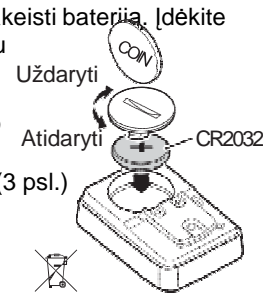
## Aptarnavimas

- Spidometro valymui naudokite neutralią valymo priemonę, be šarmo ar spirito ir minkštą audinį.
- Jei į spidometro tarpelius papuola purvas ar smėlis, vandeniu nuplaukite nešvarumus.

## Baterijos pakeitimas

Jei vaizdas ekrane išblukęs, reikia pakeisti bateriją. Įdėkite naują ličio bateriją (CR2032) teigiamu poliumi (+) į viršų

- \* Po baterijos pakeitimo būtina iš naujo nustatyti spidometrą pagal aprašytą procedūrą "Spidometro paruošimas" (3 psl.)



## Nesklendumų pašalinimas

### Ekране nėra vaizdo

Patikrinkite baterijos funkcionalumą

Pakeiskite bateriją nauja, pagal pateiktą instrukciją "Baterijos pakeitimas"

### Ekране pateikiami nekorektiški duomenys

Atlikite procedūrą, aprašytą dalyje "Spidometro paruošimas" (3 psl.)

**Ekране nerodomas realus greitis** (Nuvalykite spidometro kontaktus metaliniu įrankiu. Jei greičio parodymai atsirado, tai problema buvo kontaktuose ar daviklyje.)

Patikrinkite, ar nepažeistas laidas

Nors laidas gali atrodyti nepažeistas, jis gali būti blogas.

Pakeiskite daviklio komplektą ir laikiklį naujais

Patikrinkite ar tarpas tarp daviklio ir magneto nėra didelis. Patikrinkite, ar magneto centras sutampa su žymeklio linija ant daviklio.

Išlyginkite magneto ir daviklio tarpusavio padėtį. (Tarpas negali būti didesnis nei 5 mm.)

Patikrinkite, nepažeisti spidometro ar tvirtinimo kontaktai.

Nuvalykite kontaktus.

## Techniniai parametrai

Baterija/Veikimo laikas	Ličio baterija (CR2032), 1 vnt./Apie 3 metus
* Baterijos, įdėtos gamykloje, veikimo laikas gali būti trumpesnis	
Kontroleris	4 bitų, 1 kristalo mikrokontroleris (kvarcinis generatorius)
Ekranas	Skystų kristalų displejus
Daviklis	Bekontaktinis magnetinis daviklis
Padangų dydis	26", 700c, 27", 16", 18", 20", 22" ir 24" arba padangos apskritimo ilgis 100-299 (pradinis dydis – 26")
Eksploatacijos temperatūra	0 C–40 C (Spidometras gali veikti nekorektiškai, jei temperatūra bus už nurodytų ribų. Esant temperatūrai žemiau nei 0 , displejus lečiau atvaizduos duomenis. Temperatūrai viršijus 40 , displejus gali būti juodas.)
Dydis ir masė	55,5 x 37,5 x 18,5 mm / 30 gr.

\* Techniniai parametrai ir konstrukcija gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.

## Garantijos ribojimai

**2 metų garantija suteikiama tik spidometrui.**

**Aksesuarams, davikliui, tvirtinimo dirželiams ir baterijai garantija netaikoma**

CatEye spidometrui suteikiama 2 metų garantija nuo pirkimo datos. Jei per šį laikotarpį eksploatuojant spidometrą normaliomis sąlygomis jis sugenda, CatEye kompanija jį remontuoja arba keičia kitu nemokamai. Remontuoti gali tik CatEye kompanija arba autorizuotas jos produkcijos pardavėjas. Pateikiant įrenginį remontui, jį atidžiai supakuokite ir įdėkite garantinį lapą (pirkimo dokumentą) kartu su gedimo aprašu. Prašome garantiniame lape aiškiai užrašyti savo vardą ar adresą. Draudimo, transporto ir aptarnavimo išlaidas prisiima asmuo, kreipęsis į CatEye dėl spidometro remonto.

### 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](mailto:support@cateye.co.jp) URL : <http://www.cateye.com>

### [For US Customers]

### CATEYE AMERICA, INC.

2825 Wilderness Place Suite 1200, Boulder CO80301-5494 USA  
Phone : 303.443.4595 Toll Free : 800.5CATEYE  
Fax : 303.473.0006 E-mail : [service@cateye.com](mailto:service@cateye.com)

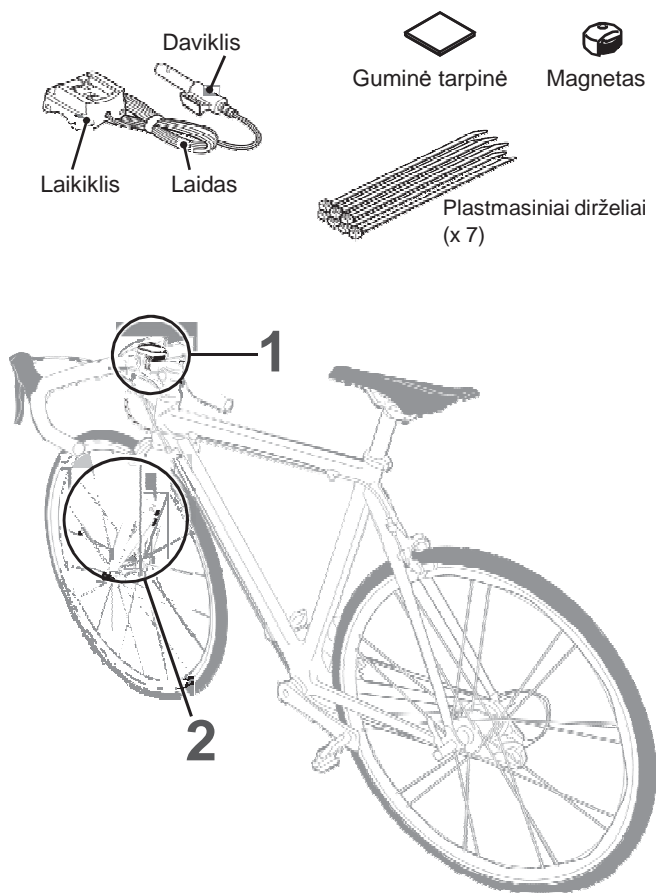
## Atsarginiai priedai

### Standartiniai priedai

1603390	1603391	1699691N	1665150
Atsarginių dalių komplektas	Daviklio komplektas	Rato magnetas	Ličio baterija

### Papildomi priedai

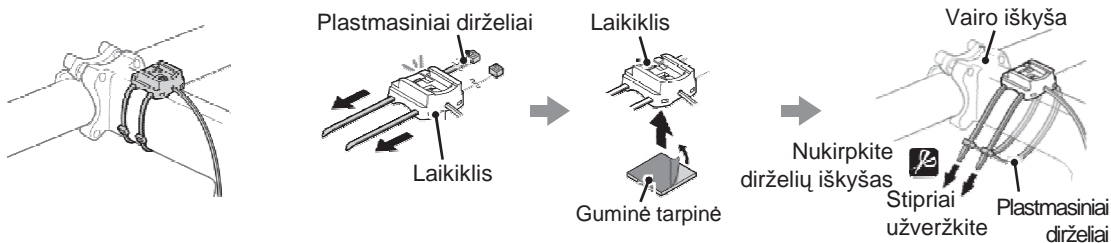
1603491  
Daviklio komplektas ir sustiprinto laido komplektas



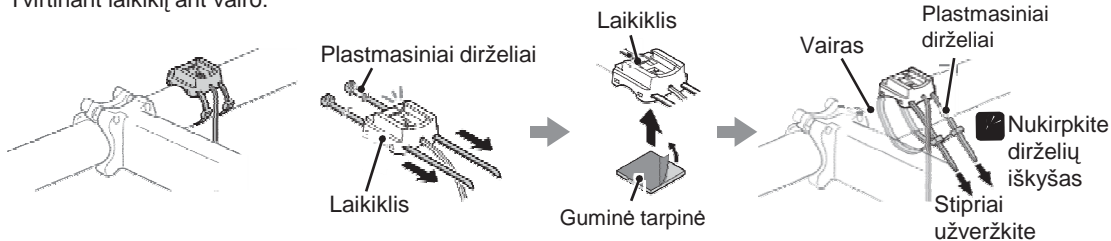
## 1 Pritvirtinkite laikiklį prie vairo ar vairo iškyšos

Laikklį galima tvirtinti prie vairo ar jo iškyšos, pasirinkite vietą, kur laikiklio fiksatorius bus stabilus.

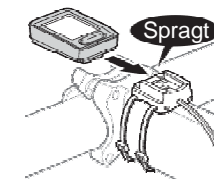
Tvirtinant laikiklį ant vairo iškyšos:



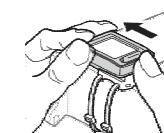
Tvirtinant laikiklį ant vairo:



## Spidometro tvirtinimas/nuėmimas



Laikydami spidometrą ranka,

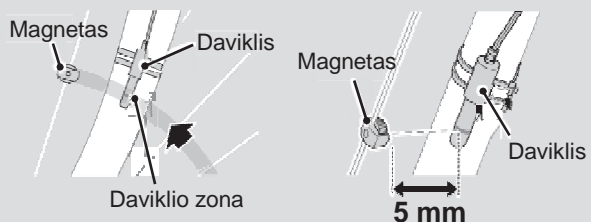


Truputį paspauskite jį priekini ir į viršų

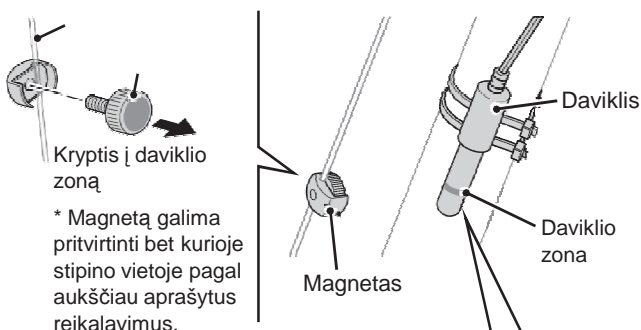
## A Pritvirtinkite magnetą prie priekinio rato stipino, o daviklį prie šakės

Magnetą ir daviklis turi būti vienodu atstumu nuo rato sukimosi ašies

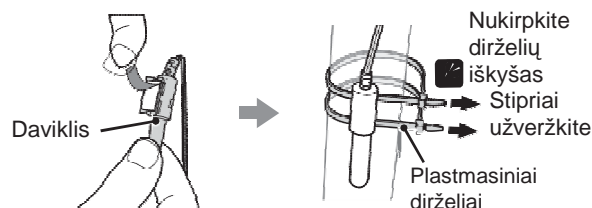
Tarpas tarp daviklio ir magneto ne daugiau nei 5 mm



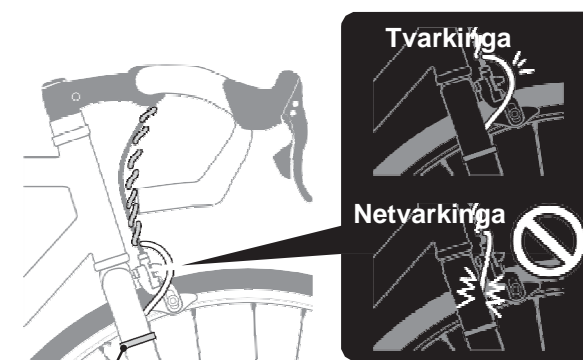
## 2 Pritvirtinkite daviklį ir magnetą



\* Magnetą galima pritvirtinti bet kurioje stipino vietoje pagal aukščiau aprašytus reikalavimus.



## 3 Tvarkingai nutieskite spidometro laidą



Plastmasiniai dirželiai

**Pastaba:** laido ilgį parinkite tokį, kad pasukant vairą nebūtų jokių trikdžių.

Panaikinkite duomenis (nulinkite), kaip aprašyta žemiau, kai pirmą kartą naudojate spidometrą arba nustatykite gamintojo arametrus.

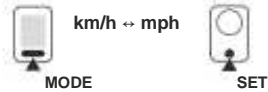
## 1 Duomenų panaikinimas (nulinkimas)

Paspauskite mygtuką **AC** spidometro apatinėje sienelėje.



## 2 Pasirinkite greičio matavimo vienetą

Pasirinkite "km/h" arba mph.



## 3 Pasirinkite padangos dydį

Nustatykite padangos diametro dydį, kaip aprašyta žemiau.

Paprastas nustatymas (esant standartiniam padangos diametru)

Spauskite mygtuką **MODE** ir parinkite tinkamą padangos diametro dydį: **26" → 700c → 27" → 205[] → 16" → 18" → 20" → 22" → 24" → 26"**. Po to spauskite mygtuką **SET**.



- Paprastai padangos diametro dydis nurodytas
- ant padangos krašto.



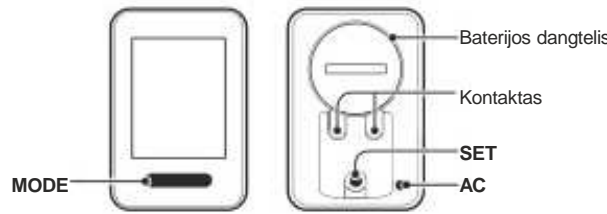
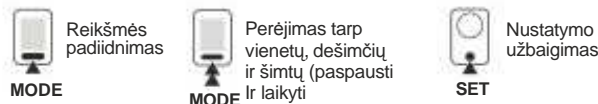
Tikslius nustatymas (rato perimetro dydžio įvedimas rankytėmis)

\* Tokiu būdu galima gauti tikslesnius spidometro parodymus.

- Kai ekrane pasirodys **205[]**, spauskite ir laikykite nuspaustą **MODE**.
- Paspaudus **MODE**, mirksinti reikšmė didės (vienetai, dešimtys ir šimtai). Laikant **MODE** nuspausta, keiskite perimetro dydžio reikšmę. Įveskite rato perimetro dydį centimetrais naudodami funkciją **MODE**. Užbaikite nustatymą, paspausdami mygtuką **SET**.



\* Pasinaudokite lentele "Padangų dydžių reikšmės"



## 4 Laikrodžio nustatymas

- Paspaudus **MODE**, galima pakeisti laiko parodymus iš 24h į 12h ir iš 12h į 24h. Pasirinkite tinkamą ir spauskite **SET**.
- Paspaudus **MODE**, galima pakeisti valandų ir minučių reikšmės. Nuspaudus **MODE**, pasikeis valandų ir minučių reikšmių nustatymas.



## 5 Spauskite mygtuką SET nustatymų užbaigimui

Nustatymų užbaigimui paspauskite **SET**. Ekrane bus parodyta dabartinė laiko reikšmė. Nustatymai užbaigti ir spidometras turi persijungti į matavimų būseną.



## Patikrinimas

Baigus nustatymus, pasukite priekinį ratą ir įsitikinkite, jog spidometras matuoja greitį. Jei greičio reikšmė neparodoma, atlikite nustatymus dar sykį pagal rekomendacijas **A** ir **B** (2 psl)



## Rato perimetro

Jūs galite nustatyti dviračio rato perimetro (L) pagal lentele arba išmatuoti jį patys.

### • Rato perimetro (L) matavimas

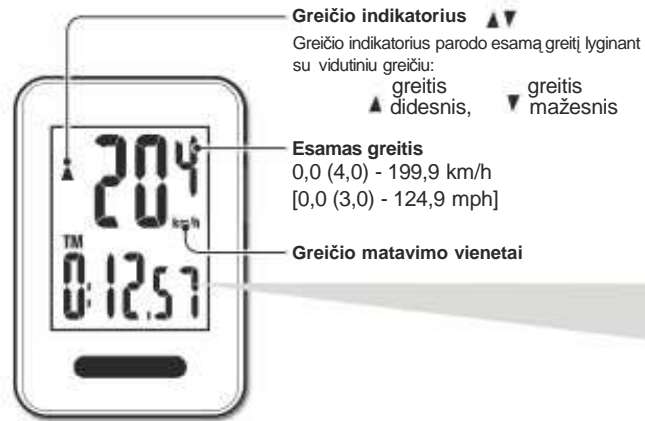
Siekdami išmatuoti kuo tiksliau, turite: Slėgis padangose turi būti normalus. Pasukite ratą taip, kad jo ventilis būtų apatinėje rato dalyje. Pažymėkite šią vietą ir pastumkite dviratį taip, kad ventilis vieną sykį apsisuktų kartu su ratu ir vėl grįžtų į žemutinę padėtį. Vėl pažymėkite ventilio padėtį. Išmatuokite atstumą tarp šių dviejų atžymų. Šis skaičius ir bus rato perimetro centimetrais.



### • Rato perimetro lentelė

\* Paprastai padangos dydis ir ETRTO nurodomas ant padangos krašto.

ETRTO	Padangų dydis	L (cm)	ETRTO	Padangų dydis	L (cm)
40-254	14x1.50	102	75-559	26x3.00	217
47-254	14x1.75	110	28-590	26x1-1/8	197
40-305	16x1.50	119	37-590	26x1-3/8	207
47-305	16x1.75	120	37-584	26x1-1/2	210
54-305	16x2.00	125		650C Tubular	192
28-349	16x1-1/8	129		26x7/8	
37-349	16x1-3/8	130	20-571	650x20C	194
32-369	17x1-1/4 (369)	134	23-571	650x23C	194
40-355	18x1.50	134		650x25C	195
47-355	18x1.75	135		26x1(571)	
32-406	20x1.25	145	40-590	650x38A	213
35-406	20x1.35	146	40-584	650x38B	211
40-406	20x1.50	149	25-630	27x1(630)	215
47-406	20x1.75	152	28-630	27x1-1/8	216
50-406	20x1.95	157	32-630	27x1-1/4	216
28-451	20x1-1/8	155	37-630	27x1-3/8	217
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	60-622	29x2.3	233
58-559	26x2.35	208			



## Matavimų pradžia

Matavimai pradedami automatiškai ,kai tik dviratis pajuda.  
Matavimų metu mirksi reikšmės - km/h arba mph.



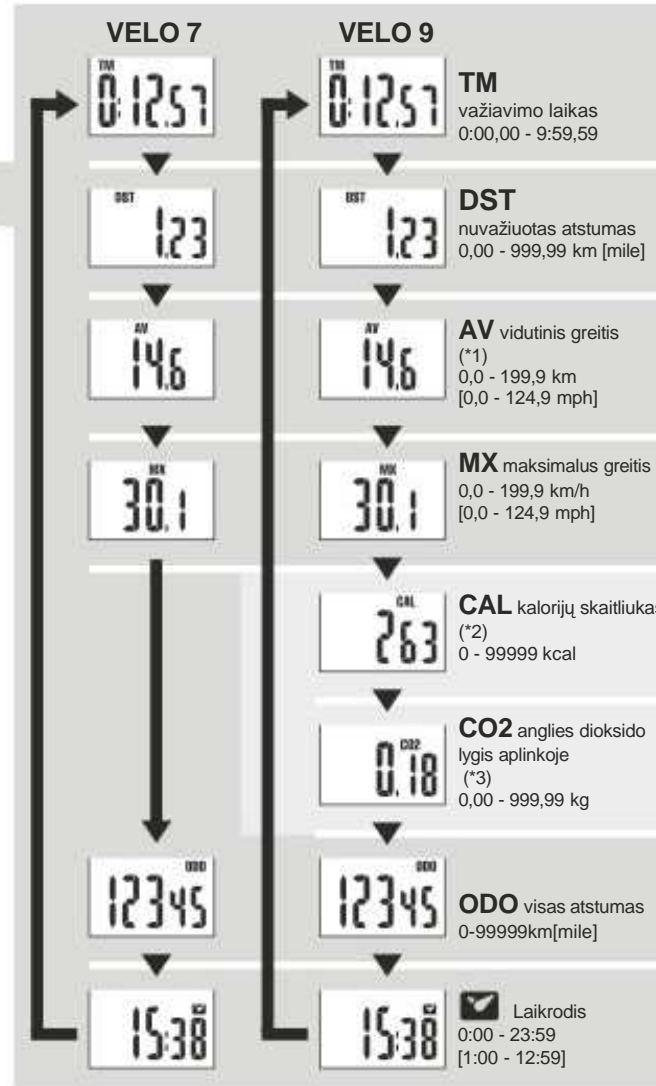
## Duomenų numetimas

Laikant nuspaustą **MODE** mygtuką, duomenys yra panaikinami.  
\* Bendras nuvažiuotas atstumas (**ODO**) nepanaikinamas.



## Spidometro funkcijų perjungimas

Mygtuko **MODE** paspaudimas perjungia parodymus apatinėje ekrano dalyje, kaip parodyta piešinyje.

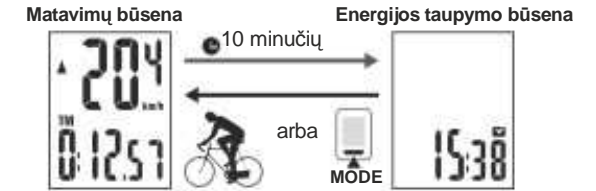


\*1 : Jeigu **TM** reikšmė viršija 27 valandas arba **DST** reikšmė viršija 999,99 km, parodomas ženklas **.E**. Tuomet būtina atlikti procedūrą "Duomenų numetimas".

\*2, \*3: Parodoma tik VL820 modelyje.

## Energijos taupymo režimas

Jeigu spidometras negauna signalo 10 minučių, jis persijungia į energijos taupymo būseną ir ekrane rodoma tik laiko reikšmė. Į matavimų būseną spidometras persijungia gavęs daviklio signalą.



## Kalorijų skaičiavimas (VL820) \*2

Kalorijų sunaudojimas skaičiuojamas nustatant greičių santykį kiekvieną dviračio judėjimo minutę. Patikrinkite kalorijų sunaudojimą pagal žemiau pateiktą pavyzdį.

Greitis	10 km/h [mph]	20 km/h [mph]	30 km/h [mph]
kcal/val	67,3 kcal	244,5 kcal	641,6 kcal
	[155,2 kcal]	[768,2 kcal]	[2297,2 kcal]

## Anglies dioksido lygio nustatymas (VL820) \*3

Anglies dioksido lygis skaičiuojamas pagal žemiau pateiktą pavyzdį.

Nuvažiutas atstumas (km) x 0,15 = anglies dioksido lygio dydis (kg).

\* Koefficientas 0,15 nustatytas pagal standartinių lengvųjų automobilių benzininio variklio vidutinius duomenis 2008 m. ir naudojamas anglies dioksido skaičiavimo formulėje pagal "Lengvųjų automobilių benzininiu varikliu anglies dioksido skaičiavimas (nuvažiuavus 1 km atstumą)" metodiką, pateiktą Transporto ministerijos interneto svetainėje

## Padangų diametro dydžio pakeitimas

Kai ekrane rodoma (**ODO**), paspauskite **SET** ir nustatykite padangos diametro reikšmę. Tai aprašyta šios instrukcijos dalyje "Spidometro paruošimas" (3 psl.).



## Laikrodžio nustatymas

Įeikite į laikrodžio nustatymo būseną. Nuspauskite mygtuką **SET**. Laikrodžio nustatymas aprašytas šios instrukcijos dalyje "Spidometro paruošimas" (3 psl.).

