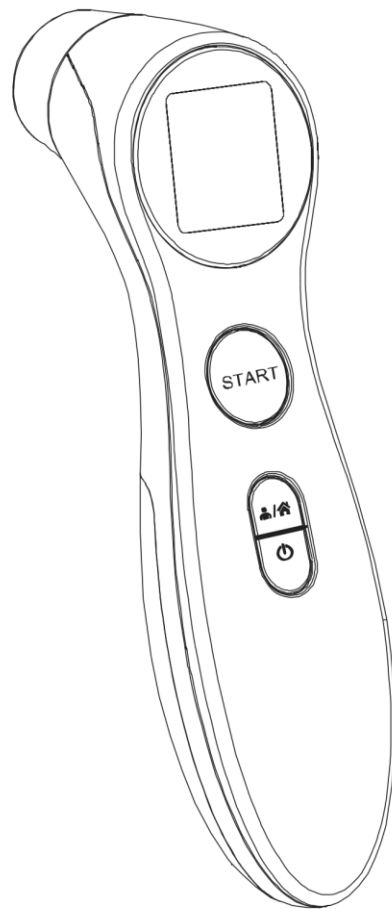


VITAMMY®



ZOOM

Elektroninis bekontaktis termometras VITAMMY ZOOM

Naudojimo instrukcija

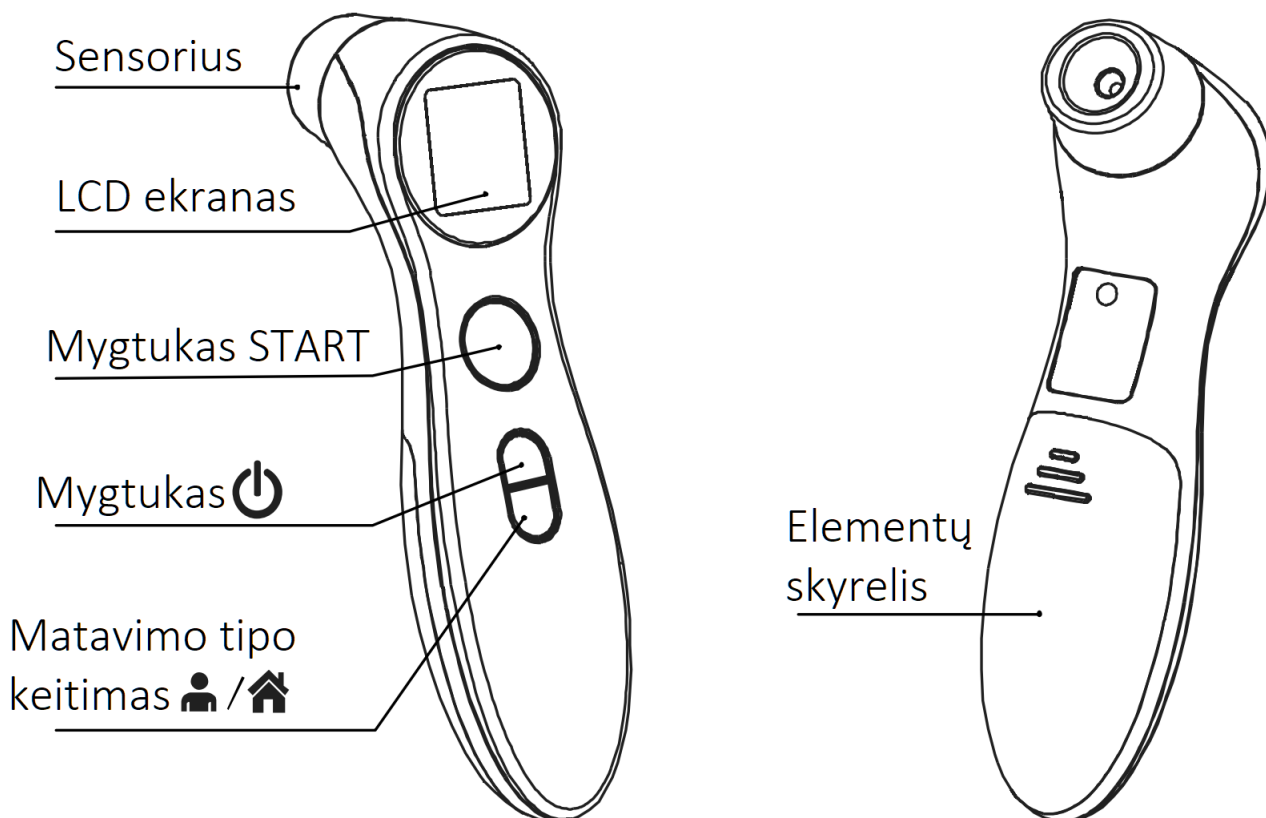
Įvadas:

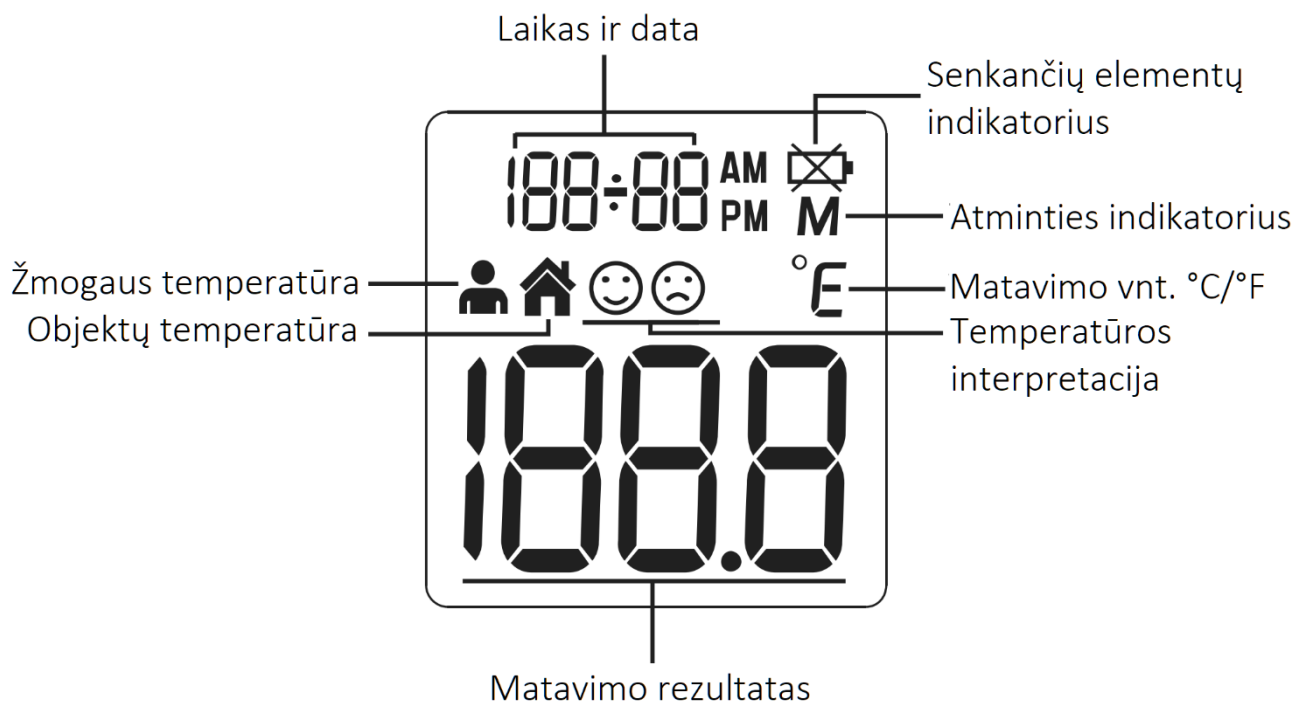
Termometras Vitammy ZOOM buvo sukurtas saugiam kūno temperatūros matavimui kaktos srityje. Tai prietaisas, kuris matuoja kūno temperatūrą infraraudonųjų spindulių pagalba, žmogaus kaktos srityje. Nustatytą spindulių intensyvumą prietaisas paverčia į kūno temperatūros rodiklius, kurie atvaizduojami LCD ekrane. Termometras skirtas kūno temperatūrai matuoti kaktos srityje visų amžiaus grupių žmonėms. Teisingai naudojamas jis teisingai nustatys kūno temperatūrą.

Įspėjimai:

- Prietaisas skirtas visų amžiaus grupių asmenims nepriklausomai nuo lyties;
- Prietaisas skirtas tik buitiniam naudojimui;
- Temperatūros matavimas kaktos srityje negali atstoti gydytojo konsultacijos;
- Neleiskite vaikams naudotis prietaisu be suaugusių priežiūros;
- Nenardinkite prietaiso į skysčius;
- Nekeiskite šio prietaiso konstrukcijos;
- Saugokite prietaisą nuo atmosferinio poveikio (oro temperatūros žemiau $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $-13\text{ }^{\circ}\text{F}$ arba virš $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $131\text{ }^{\circ}\text{F}$) ir drėgmės virš $> 95\% \text{ RH}$).
- Saugokite elementus vaikams nepasiekiamoje vietoje;
- Išimkite elementus, jeigu prietaiso nenaudosite ilgesnį laiką.

Prietaiso aprašymas:





Matavimo kaktos srityje privalumai

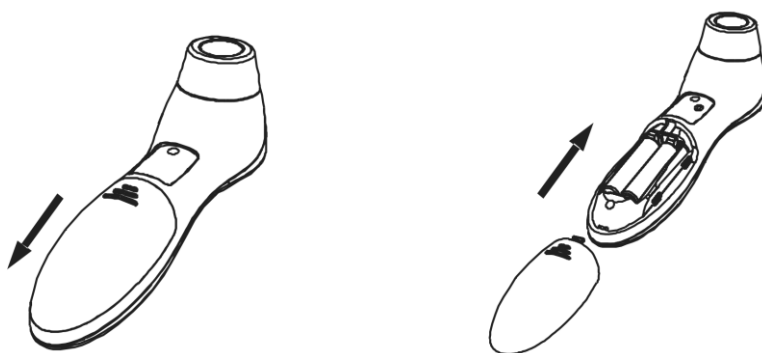
Termometras matuodamas kūno temperatūrą kaktos srityje, matuoja svarbiausių organų temperatūrą.

Šis prietaisas skirtas matuoti temperatūrą odos paviršiuje virš pagrindinės galvos arterijos. Ši arterija yra sujungta su širdimi per miego arteriją, vedančią tiesiai iš aortos. Tai užtikrina nuolatinę kraujotaką. Štai kodėl kūno temperatūros pasikeitimas kaktos srityje atsispindi greičiau nei kitose kūno vietose, tokiose kaip burna, išangė ar pažastis.

Elementų įdėjimas ir keitimas


Prieš pirmą naudojimą įdėkite elementus.

1. Nuimkite dangtelį, kaip parodyta paveikslėlyje.
2. Įdėkite du AAA elementus atsižvelgiant į jų poliškumą.
3. Uždarykite dangtelį




Elementus pakeiskite, kai ekrane pasirodys simbolis .




Laikas ir data

Prieš pirmą naudojimą nustatykite laiką ir datą. Įjungus termometrą 3 sekundes palaikykite mygtuką . Nustatykite laiko formatą.

Laiko formato nustatymas



Laikas gali būti atvaizduojamas 12 val. formatu (AM/PM) arba 24 val. formatu. Spauskite mygtuką START norėdami pakeisti formatą. Pasirinkę norimą formatą spauskite mygtuką . Kitame žingsnyje turėsite nustatyti laiką ir datą.

Laiko ir datos nustatymas

Spauskite mygtuką START, kad nustatytumėte valandas. Nustatę valandas išsaugokite jas mygtuku , vėl spauskite mygtuką START, kad nustatytumėte minutes. Spauskite mygtuką , kad išsaugotumėte nustatytas minutes. Toliau reikės nustatyti metus, mėnesį ir dieną – mygtuku START pasirenkant reikšmę, mygtuku  ją išsaugojat.

Matavimo vieneto nustatymas


Prietaisas gali rodyti matavimo rezultatus dviem skalėmis – Celsijaus (°C) arba Farenheito (°F).


1. Įjungus termometrą 3 sekundes palaikykite mygtuką .
2. Mygtuku START pasirinkite norimą matavimo vienetą.
3. Spauskite mygtuką , kad išsaugotumėte nustatymus.

Patarimai prieš matavimą


Žemiau išvardinti veiksniai gali turėti įtakos matavimo rezultatams:


1. Kiekvienam šeimos nariui kelis kartus pamatuokite kūno temperatūrą jam būnant sveikam. Taip žinosite kokia yra asmens normali kūno temperatūra ir galėsite lengvai nustatyti ar jis karščiuoja.
2. Asmuo, kuriam bus atliekamas kūno temperatūros matavimas, turi išbūti patalpoje bent 30 min. Termometras ir asmuo, kuriam bus atliekamas matavimas, turi būti bent 10 min tokios pat temperatūros aplinkoje.
3. Prieš matavimą negalima vartoti alkoholio, valgyti, aktyviai sportuoti, praustis, džiovinti plaukus.
4. Kremas ar kosmetika gali sąlygoti žemesnės temperatūros rodiklius. Prieš matavimą nuplaukite veidą.
5. Nelieskite matuojamo paviršiaus rankomis.


 Nematuo­kite kūno temperatūros ant randų, atvirų žaizdų ar įbrėžimų.


 Nenaudokite termometro ant prakaituotos kaktos, nes tai gali paveikti rezultatą.


 Nematuo­kite kūno temperatūros maitindami kūdikį ar iškart po to.

 Nenaudokite šio termometro lauke.

 Nematuo­kite temperatūros šiuo termometru labai arti šilumos šaltinių, tokių kaip židiny­s ar krosnis.



 Termometro jutiklis yra jautrusia prietaiso dalis. Nelieskite jo. Matavimo tikslumą gali paveikti jutiklio pažeidimas.


 Jei termometras laikomas aplinkoje, kurios temperatūra skiriasi nuo matavimo vietos, prieš naudojimą palaikykite termometrą matavimo vietoje maždaug 30 minučių.

 Prietaisas nėra skirtas naudoti koncentruoto deguonies turinčioje aplinkoje ir esant degiam mišiniui su oru, deguonimi ar azoto oksidu.

Naudojimo instrukcija

Temperatūros kaktos srityje matavimas



1. Įjunkite termometrą paspausdami mygtuką . LCD ekranas trumpai parodys visus savo elementus. Tada ekrane pasirodys pagrindinių duomenų rinkinys ir išgirsite garsinį signalą.
2. Nukreipkite termometro jutiklį į kaktos centrą 2–3 cm atstumu ir pradėkite matavimą paspausdami START mygtuką. Nejudinkite termometro - palaukite, kol išgirsite kitą garsinį signalą ir ekrane pamatysite matavimo rezultatą.
3. Rezultatas rodomas ekrane.
4. Norėdami išjungti termometrą, paspauskite mygtuką .

 Prieš atlikdami kitą matavimą palaukite mažiausiai 3 sekundes.

Matavimo tipo keitimas


Galima pasirinkti ar norite matuoti kūno ar kito paviršiaus temperatūrą.

Paviršių temperatūros matavimas:

1. Įjunkite termometrą paspausdami mygtuką .
2. Nukreipkite termometro jutiklį į objekto centrą 1-2 cm atstumu ir pradėkite matavimą paspausdami mygtuką START. Nejudinkite termometro - palaukite, kol išgirsite garsinį signalą ir ekrane pamatysite matavimo rezultatą.
3. Ekrane rodomas matavimo rezultatas.
4. Norėdami išjungti termometrą, paspauskite mygtuką .

Rezultato interpretacija

Matuojan temperatūrą kaktos srityje, kai rezultatas yra mažesnis nei 37,8 °C (100 °F) ekrane pasirodys .

Jei temperatūra yra 37,8 °C ar aukštesnė, ekrane pasirodys .



Po matavimo

Tausodamas elementų gyvavimo laiką, termometras automatiškai išsijungs, jei paliksite jį ilgiau nei minutei.

Norėdami užtikrinti teisingą matavimą ir siekiant išvengti galimo mikrobų perdavimo, nuvalykite termometro jutiklį po kiekvieno matavimo (žr. Valymas ir priežiūra).


Atmintis

Termometras gali saugoti paskutinius 10 matavimo rezultatų kartu su data, laiku ir režimu, kuriuo buvo atliekamas matavimas. Norėdami nuskaityti atmintyje išsaugotus matavimus:

1. Įjungę termometrą, paspauskite mygtuką  ir palaikykite 3 sekundes. Dešiniajame LCD ekrano kampe atsiras raidė M.
2. Kiekvieną kartą spaudžiant mygtuką , pasirodys sekantis rezultatas. Rezultatas su skaičiumi 1 yra vėliausias, rezultatas su skaičiumi 10 yra seniausias.
3. Jei norite, galite pradėti naują matavimą paspausdami mygtuką START.

Valymas ir priežiūra

1. Norint atlikti kuo tikslesnius matavimus, jutiklis turi būti švarus, sausas ir negali būti pažeistas. Temperatūros matavimo tikslumą gali paveikti jutiklio pažeidimas ar nešvarumai ant jutiklio paviršiaus, tokie kaip pirštų antspaudai, ausų siera, dulkės ir kt. Pažeistas ar nešvarus jutiklis gali sumažinti matavimo tikslumą arba sukelti kitų problemų.
2. Jutiklis yra jautriausia termometro dalis. Jutiklio dezinfekavimui naudokite minkštą šluostę, šiek tiek sudrėkintą 75% izopropilo alkoholio tirpalu. Nenaudokite abrazyvinių valiklių. Po valymo palaukite mažiausiai 10 minučių, kol jutiklis ir termometro korpusas išdžius.

 Dėmesio: jutikliui valyti naudokite tik izopropilo alkoholį.

3. Norėdami nuvalyti termometro ekraną ir korpusą, naudokite minkštą, sausą skudurėlį.
4. Termometras nėra atsparus skysčiams. Nenardinkite prietaiso skysčiuose.
5. Laikykite termometrą sausoje vietoje, be dulkių ir nešvarumų, saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių.
6. Stiprūs elektromagnetiniai laukai gali sutrikdyti termometro veikimą. Prietaisas reikalauja specialių atsargumo priemonių.
7. Po naudojimo termometrą įdėkite atgal į originalią pakuotę.

Techniniai parametrai

Matavimo diapazonas kūno temperatūrai: 34,0 °C ~ 43,0 °C (93,2 °F ~ 109,4 °F)

Objekto temperatūros matavimo diapazonas: 0 °C ~ 100 °C (32 °F ~ 212 °F)

Matavimo vieta: kakta.

Ekrane rodomos temperatūros padala: 0,1 °C (0,1 °F)

Tikslumas:

- $\pm 0,2$ °C (0,4 °F) temperatūros intervale nuo 35,0 °C iki 42,0 °C (95,9 °F ~ 107,6 °F) kai aplinkos temperatūra 15 °C ~ 35 °C (59 °F ~ 95 °F)
- $\pm 0,3$ °C (0,5 °F) kitame diapazone ir aplinkos temperatūroje.

Matavimo trukmė: apie 1 sekundę

Naudojimo sąlygos: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F), drėgmė 15 ~ 85% RH be kondensacijos, atmosferos slėgis 700 ~ 1060 hPa.

Smūgis: prietaisas atsparus kritimui iš 90cm aukščio.

Matmenys: 153 × 41 × 44 mm.

Svoris: apie 84g su elementais.

Maitinimas: DC 3V (2 AAA šarminės baterijos)

Elementų veikimo laikas: apie metus / 6000 matavimų.


Korpuso sandarumo lygis nusakantis apsaugą elektronikai nuo kietų objektų ir drėgmės: IP22

PAKUOTĖS TURINYS

1. Vienas infraraudonųjų spindulių termometras VITAMMY ZOOM
2. 2 vnt. AAA šarminių elementų
3. Instrukcija

Problemų sprendimai

Problema matoma ekrane	Priežastis	Sprendimas
Er 1	Per anksti bandyta matuoti	Pradėkite matuoti tik kai ekrane pasirodo matavimo režimo simbolis
Er 2	Aplinkos temperatūra neatitinka šio diapazono 10–40 °C (50–104 °F)	Palaikykite termometrą 30 minučių aplinkos temperatūroje diapazone nuo 10 iki 40 °C ir pradėkite matuoti.
Er 3	Neteisingai pasirinktas matavimo paviršius arba prietaisas juda.	Atidžiai perskaitykite instrukciją kaip išmatuoti temperatūrą ir bandykite dar kartą.
Er 4	Termometras aptiko staigų aplinkos temperatūros pokytį	Palaikykite termometrą 30 minučių aplinkos temperatūroje diapazone nuo 10 iki 40 °C ir pradėkite matuoti.
Er 5	Termometras neveikia tiksliai	Išimkite elementus. Palaukite 1 minutę. Įdėkite baterijas ir pradėkite matavimą. Jeigu vėl rodomas klaidos pranešimas, susisiekite su pardavėju.
Hi	Temperatūra matuota kaktos režimu yra aukštesnė nei 43 °C (109,4 °F). Temperatūra matuota objekto režimu yra aukštesnė nei 100 °C (212 °F)	Perskaitykite patarimus, kaip matuoti teisingai ir bandykite dar kartą.

Lo	Temperatūra matuota kaktos režimu yra žemesnė nei 34 °C (93,2 °F). Temperatūra matuota objekto režimu yra žemesnė nei 0 °C (32 °F)	Perskaitykite patarimus, kaip matuoti teisingai ir bandykite dar kartą.
	Elementai per silpni	Įdėkite du naujus AAA elementus









Kalibravimas

Termometras yra kalibruojamas gamybos metu. Jei termometras naudojamas pagal naudojimo instrukcijas, periodinio kalibravimo nereikia.

Naudojamų ženklų aiškinimas

Įspėjamieji ženklai ir simboliai, kurie gali būti instrukcijoje ir ant prietaiso korpuso yra svarbūs užtikrinant saugų įsigytos įrangos naudojimą.

Jų reikšmė paaiškinta žemiau esančioje lentelėje:

	Perskaitykite instrukciją		Utilizuoti, remiantis vietiniais įstatymiais aktais.
	Nuolatinė srovė		Serijos numeris
	Gamybos data		Gamintojas
	Taikoma BF tipo dalis		Prietaisas atitinka CE direktyvos reikalavimus

Ulitzavimas

Šis produktas negali būti utilizuojamas kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Visi vartotojai privalo, nepriklausomai nuo to, ar produkto sudėtyje yra nuodingų medžiagų, perduoti elektrinius arba elektroninius prietaisus į savivaldybės arba komercinį atliekų surinkimo punktą. Šiuose punktuose prietaisai bus utilizuojami pagal visus aplinkosaugos reikalavimus. Prieš išmesdami prietaisą išimkite elementus. Nemeskite senų elementų kartu su buitinėmis atliekomis – perduokite elementus perdirbimo punktui arba parduotuvei. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tokio tipo atliekų šalinimą, kreipkitės į savivaldybės instituciją arba pardavėją.