



# **Naudotojo instrukcija**

## **Model 2500 PalmSAT®**

**Pulse Oximeter**




## Rodmenys, indikacinės lemputės ir valdymo įtaisai


### *SpO<sub>2</sub> rodmuo*

SpO<sub>2</sub> rodmuo yra viršutinis skaitinis rodmuo, pažymėtas %SpO<sub>2</sub> ženklu. Šiuo 3 skaitmenų šviesos diodu (ŠSD) ekrane rodoma einamoji deguonies koncentracija procentais.

### *Pulso dažnio rodmuo*

Pulso dažnio rodmuo yra apatinis skaitinis rodmuo, pažymėtas  ženklu. Šiuo 3 skaitmenų ŠSD ekrane rodomas pulso dažnis tvinksniais per minutę.

### *Pulso kokybės rodmuo*

Pulso kokybės rodmuo, pažymėtas  ženklu, yra trispalvis ŠSD, kartą sublikčiojantis sulig kiekvienu aptiktu pulso tvinksnio. Pulso kokybės rodmuo keičia spalvą, tuo perteikdamas pulso signalo bangos pokyčius, galinčius turėti įtakos SpO<sub>2</sub> duomenims. Jis gali blikčioti žalia, gintaro arba raudona spalva.

- **Žalia** spalva reiškia gerą pulso signalo stiprumą.
- **Gintaro** spalva reiškia ribinį pulso signalo stiprumą. Norėdami pagerinti signalo kokybę, iš naujo uždėkite jutiklį, išmėginkite kitokio tipo jutiklį, apribokite paciento judesius arba pagerinkite tos vietos kraujotaką.
- **Raudona** spalva reiškia nepakankamą pulso signalo stiprumą. Kai pulso kokybės rodmuo raudonos spalvos, SpO<sub>2</sub> ir pulso dažnio reikšmės neatsinaujina. Praėjus maždaug 10 sekundžių, vietoje jų reikšmių atsiranda brūkšneliai, reiškiantys, kad duomenų parodyti neįmanoma.

### *Akumulatoriaus būklės indikatorius*

Akumulatoriaus įkrovai išsekus iki kritinio lygmens, skaitiniai rodmenys išnyksta, pulso kokybės rodmuo blikčioja gintaro arba raudona, o ne žalia spalva. Praėjus 10 kritinės akumulatoriaus įkrovos minučių, pulso oksimetras automatiškai išsijungia.

### *Jutiklio gedimas ar nepakankamo signalo rodmuo*

Prietaisui aptikus jutiklio gedimą (atsijungimą, gedimą, netinkamą padėtį ar nesuderinamumą su monitoriumi) arba jei nebeaptinkamas pulso oksimetro jutiklio signalas, pačioje kairiausioje SpO<sub>2</sub> rodmens vietoje pasirodo brūkšnelis (-). Jei pulso oksimetro jutiklis sugedęs arba jo signalas vis dar nepakankamas, tuo metu matomi rodmenys 10 sekundžių sustings.

Jei pulso oksimetro jutiklio gedimas arba jo signalo nepakankamumas nepataisomas, sustingusius rodmenis ir brūkšnelį pačioje kairiausioje vietoje po 10 sekundžių pakeis brūkšneliais ties SpO<sub>2</sub> ir pulso dažnio rodmenų viduriu.

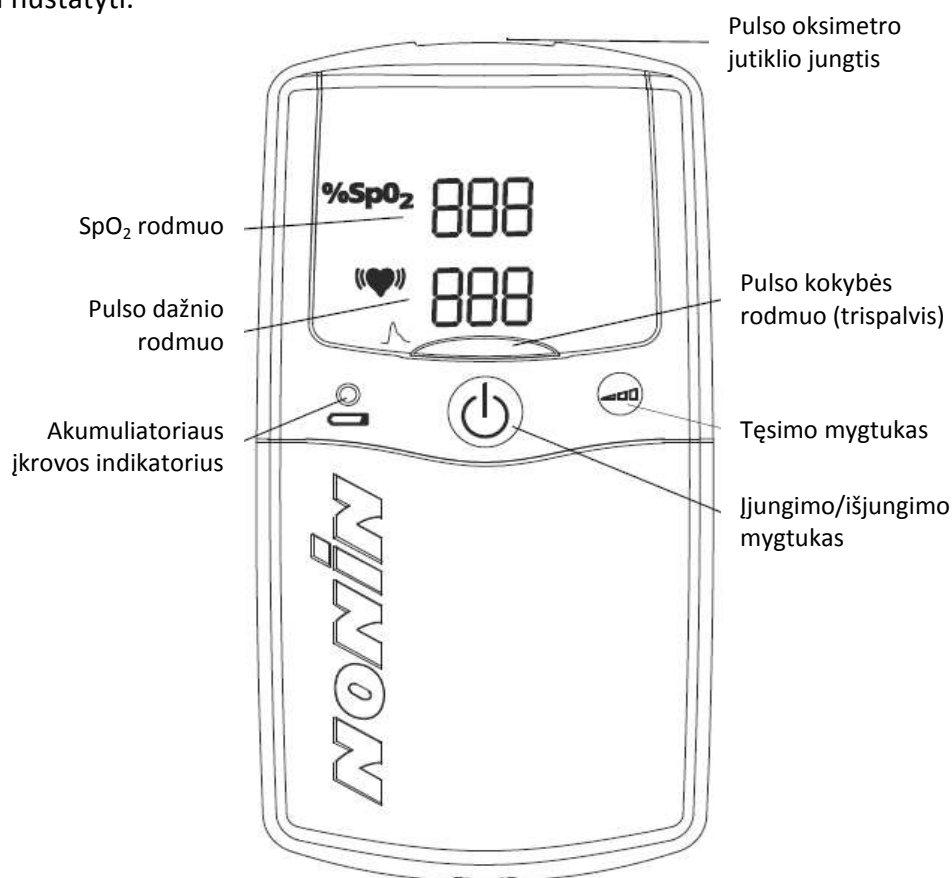
Jei pulso oksimetro jutiklio gedimas arba jo signalo nepakankamumas pataisomas, SpO<sub>2</sub> ir pulso dažnio rodmenys vėl ims veikti įprastai.

## Naudojimasis „PalmSAT“ pulso oksimetru

„PalmSAT 2500“ modelio pulso oksimetras yra skaitmeninis prietaisas, rodantis skaitines deguonies koncentracijos kraujyje (%SpO<sub>2</sub>) ir pulso dažnio reikšmes.

Jei naudosite šarminius elementus, juos pakeisti paprastai reikia kas 80 valandų nepertraukiamo prietaiso darbo, o 2500B modelio įkraunamą NiMH (nikelio metalo hidrido) akumuliatorių (galima užsisakyti) reikės iš naujo įkrauti kas 40 nepertraukiamo darbo valandų. Prietaisui nereikalingas dažnas kalibravimas ar priežiūra, neskaitant šarminių elementų pakeitimo arba atskirai užsakomo akumuliatoriaus įkrovimo 2500C modelio įkrovikliu (žr. 2500C modelio naudotojo instrukciją).

Matuojant raudonos šviesos sugėrimą ir infraraudonųjų spindulių perėjimą per audinį, pulso oksimetru nustatoma funkcinė arterijų hemoglobino deguonies koncentracija (SpO<sub>2</sub>). Sugėrimo pokyčiai, kuriuos sukelia kraujo pulsavimas kraujo induose, naudojami deguonies koncentracijai ir pulso dažniui nustatyti.

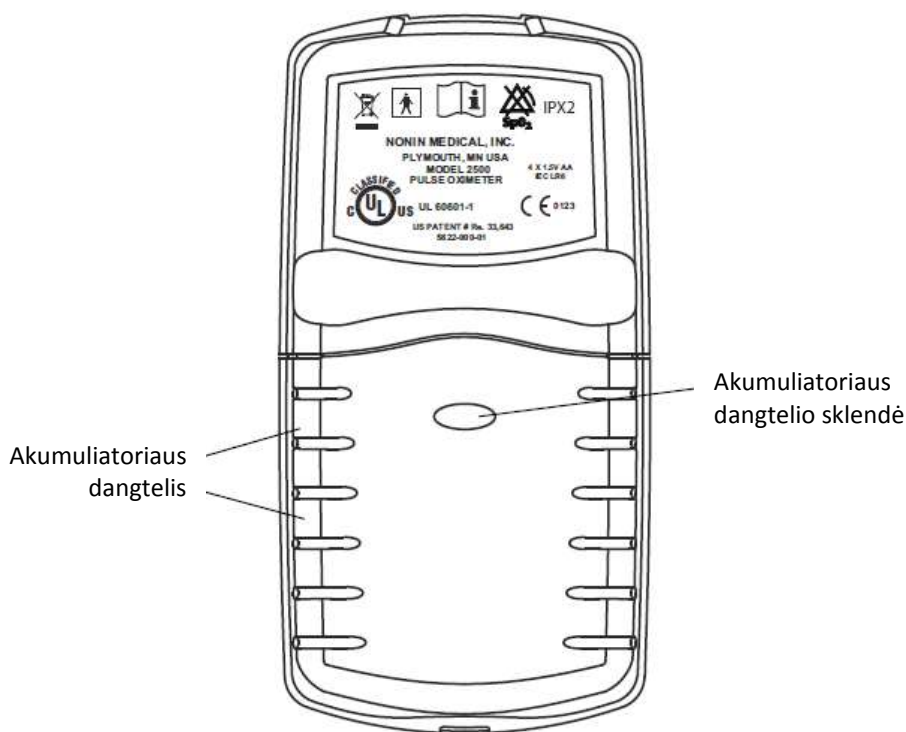


1 pav.: Rodmenys, indikatoriai ir mygtukai

Deguonies koncentracijos ir pulso dažnio reikšmes rodo skaitiniai šviesos diodai (ŠSD). Sulig kiekvienu pulso tvinksnio blyksteli pulso kokybės rodmuo. Paciento pulso kokybės signalai skirstomi į gerus, ribinius arba nepakankamus; jų kokybę atitinkamai parodo žalia, gintaro arba raudona spalva blykčiojantis pulso kokybės rodmuo. Dėl šio paprasto metodo naudotojas vizualiai mato bangos formos signalo kokybę tvinksnio po tvinksnio; jam nereikia atlikti sudėtingos bangos analizės.

2500 modelio pulso oksimetras gali būti naudojamas su įvairiais „Nonin“ prekės ženklo „PureLight“ pulso oksimetro jutikliais.

Jutiklio atsijungimą ar gedimą parodo nepakankamos pulso kokybės rodmens blikčiojimas ir/arba brūkšnelis kairėje ŠSD ekrano SpO<sub>2</sub> reikšmės pusėje. Jei negaunamas pakankamai stiprus pulso signalas, SpO<sub>2</sub> ir/arba pulso dažnio reikšmės pakeičia brūkšneliai. Blogą ir kritinę akumuliatoriaus būklę parodo akumuliatoriaus įkrovos indikatorius.



2 pav.: Vaizdas iš užpakalio

### **2500 modelio išpakavimas**

2500 modelio sistema sudaryta iš:

- Vieno 2500 modelio pulso oksimetro
- Vienos 2500 modelio naudotojo instrukcijos KP
- Vieno „Nonin“ pulso oksimetro jutiklio
- Keturių AA dydžio šarminių elementų

Patikrinkite, ar pakuotėje yra visi išvardinti objektai. Jei kažko iš sąrašo trūksta arba kažkuri detalė pažeista, kreipkitės į pardavėją. Jei pažeista siuntos pakuotė, nedelsdami kreipkitės į vežėją.

### **Elementų įdėjimas ir naudojimas**

2500 modelis gali būti maitinamas keturių AA dydžio šarminių elementų arba atskirai užsakomo įkraunamo 2500 B modelio NiMH akumuliatoriaus.



**ĮSPĖJIMAS:** Prietaisui naudokite tik „Nonin“ nurodytų tipų elementus.

Kai elementų įkrova kritiškai išsenka, skaitiniai rodmenys išnyksta, o pulso kokybės rodmuo blikčioja gintaro arba raudona, o ne žalia spalva. Praėjus 10 kritinės akumuliatoriaus įkrovos minučių, pulso oksimetras automatiškai išsijungia.

**ĮSPĖJIMAS:** Praėjus maždaug 10 kritinės akumuliatoriaus įkrovos minučių, prietaisas automatiškai išsijungia.

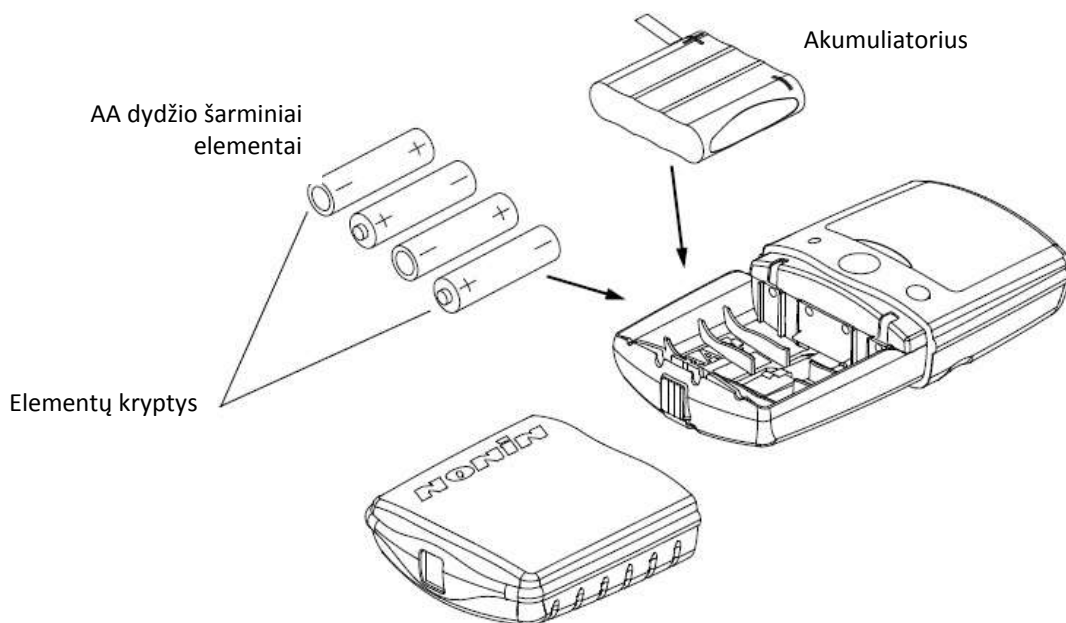


**ĮSPĖJIMAS:** Pamatę, kad elementai baigia išsekti, pakeiskite juos kaip įmanoma greičiau. Akumuliatorių/elementus visada pakeiskite tik iki galo įkrautais.

1. Spustelkite akumuliatoriaus dangtelio sklendę ir nuimkite prietaiso apačioje esantį akumuliatoriaus dangtelį.
2. Įdėkite naujus AA dydžio šarminius elementus arba įkraunamą NiMH akumuliatorių. Elementus reikia įdėti tinkamai, atsižvelgiant į poliškumo žymas (+ ir -) elementų skyrelyje. *Kad prietaisas veiktų tinkamai, elementai turi būti teisingai įdėti.*
3. Uždėkite akumuliatoriaus dangtelį atgal ir įjunkite prietaisą. Jei jis neįsijungia, žr. skyrelį „Gedimų lokalizavimas“.



**ĮSPĖJIMAS:** Elementus pakeiskite per 30 sekundžių, kad nedingtų nuostatos (atmintinėje įrašyti datos, laiko ir paciento duomenys) ir neprarastumėte duomenų.



**3 pav.: akumuliatoriaus/elementų įdėjimas**

## ***Svarbios pastabos dėl akumulatoriaus/elementų naudojimo***

Naudojant keturis AA dydžio šarminius elementus, juos pakeisti reikės maždaug kas 80 nepertraukiamo prietaiso darbo valandų; naudojant įkraunamą NiMH akumuliatorių, jį įkrauti reikės maždaug kas 40 nepertraukiamo prietaiso darbo valandų.

**Laikrodžio/kalendoriaus nuostatos gali reikšmingai paveikti elementų tinkamumo naudoti laikotarpį.** Nenaudojami elementai senka, tačiau jie senka kur kas greičiau, jei nustatytas prietaiso laikrodis/kalendorius. Išsamesnės informacijos ieškokite skyrelyje „Laikrodžio ir kalendoriaus nuostatos“.

### **AA elementų atvejis**

- Jei laikrodis/kalendorius *nenustatytas, nenaudojamo* saugykloje stovinčio prietaiso šarminius elementus reikės pakeisti po 10-12 mėnesių.
- Jei laikrodis/kalendorius *nustatytas, nenaudojamo* saugykloje stovinčio prietaiso šarminius elementus reikės pakeisti po maždaug 6 savaičių.
- Jei oksimetras naudojamas, elementus pakeisti teks dar anksčiau.

### **Įkraunamo NiMH akumulatoriaus atvejis**

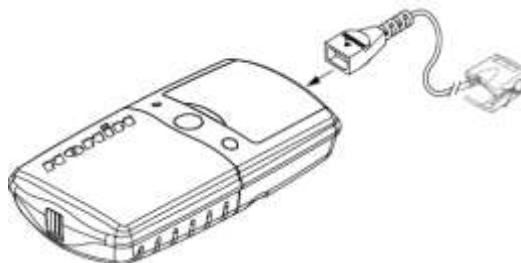
- Jei laikrodis/kalendorius *nenustatytas, nenaudojamo* saugykloje stovinčio prietaiso įkraunamą akumuliatorių reikės įkrauti ne rečiau kaip kas 2 mėnesius.
- Jei laikrodis/kalendorius *nustatytas, nenaudojamo* saugykloje stovinčio prietaiso įkraunamą akumuliatorių reikės įkrauti ne rečiau kaip kas 3 savaites.
- Jei oksimetras naudojamas, akumuliatorių įkrauti teks dar anksčiau.

### ***Akumulatoriaus įkrovimas (tik NiMH akumulatoriaus atveju)***

- Visiškai iškrautas NiMH akumuliatorius iki galo įkraunamas per maždaug 180 minučių.
- Tikėtinas įkraunamo NiMH akumulatoriaus tinkamumo naudoti laikotarpis yra 500 įkrovimo/iškrovimo ciklų arba 10 metų, nepriklausomai nuo to, kas baigiasi anksčiau. Kad akumuliatorius veiktų optimaliai, jį būtina įkrauti bent kartą per metus.
- AA šarminių elementų įkrovikliu krauti negalima.

## ***Jutiklio prijungimas***

Prijunkite pulso oksimetro jutiklį („Nonin“ logotipu į viršų) prie prietaiso viršutinės dalies kaip pavaizduota. Patikrinkite, ar tvirtai laikosi. Informacijos apie pulso oksimetro jutiklio uždėjimą žr. skyrelyje „Specifikacijos“ arba specialiame jutiklio pakuotės įdėkle.



**4 pav.: Jutiklio prijungimas**

## ***Maitinimo įjungimas/išjungimas***

- Įjunkite prietaisą, spusteldami ir atleisdami jo priekinėje dalyje esantį įjungimo/išjungimo mygtuką.
- Išjunkite prietaisą, spusteldami ir maždaug 2 sekundes palaikydami nuspaustą jo priekinėje dalyje esantį įjungimo/išjungimo mygtuką

Taupydamas elementus, prietaisas automatiškai išsijungia, išbuvęs neaktyvus 10 minučių. Neaktyvumą parodo brūkšneliai rodmenų vietose; jie gali reikšti netinkamą jutiklio prijungimą ar padėtį arba nepakankamą paciento pulso signalą.

## ***Savitikra įjungus maitinimą***

Įjungus 2500 modelį, prieš parodydamas galiojančius duomenis, prietaisas paleis paleidimo/pasirengimo darbui seką. Paleidimo metu visuomet stebėkite, ar dega visi indikatoriai ir visi ŠSD rodmenų elementai. Jei kuris nors indikatorius neveikia, prietaiso nenaudokite. Kreipkitės į „Nonin“ Techninės priežiūros skyrių dėl remonto ar pakeitimo.

Įprastos paleidimo sekos atveju prietaiso veiksmų ciklas toks:

- SpO<sub>2</sub> ir pulso dažnio rodmenų vietose trumpam pasirodo **888 888**.
- Keletą sekundžių dega mažos akumulatoriaus įkrovos ŠSD.
- 1 sekundę pulso kokybės rodmuo dega raudonai, tada 1 sekundę žaliai, po to išsijungia.
- Trumpam ekrane pasirodo atmintinėje nustatytas laikrodžio rodmuo (valandos ir minutės, pavyzdžiui **04 47**).
- Programinės įrangos patikros skaičiai (matomi toliau nurodyta tvarka, po maždaug 1 sekundę kiekvienas): pagrindinė patikra „r“ + 3 skaitmenys, atmintinės patikra „n“ „n“ reiškia a + 3 skaitmenys.
- Iki aptinkamas gera pulso signalas, rodmenų vietoje matomi **==** (du brūkšneliai).

<b>PASTABA:</b> Įjungus prietaiso maitinimą ir nustatymo režimą, ši paleidimo seka būna kiek kitokia.
---

## ***Stebėsena***

Patikrinkite, ar pulso oksimetro jutiklis tinkamai pritvirtintas prie paciento. Patikrinti, ar gera pulso oksimetro gaunamo pulso signalo kokybė, galima taip:



- įsitikinant, kad pulso kokybės rodmuo blikčioja žaliai,
- įsitikinant, kad prietaisas rodo pulso dažnio ir  $\text{SpO}_2$  rodmenų reikšmes *ir*
- bent 10 sekundžių tikrinant, ar pulso kokybės rodmuo blikčioja sulig kiekvienu pulso tvinksniu.

Jei pulso kokybės rodmuo raudonos ar gintaro spalvos arba blikčioja chaotiškai, pataisykite jutiklio padėtį arba perdėkite jį iš naujo.

Jei jutiklis uždėtas netinkamai arba neprijungtas prie pulso oksimetro, įjungus prietaisą (praėjus keletui sekundžių nuo maitinimo įjungimo),  $\text{SpO}_2$  ir pulso dažnio rodmenų vietoje bus rodomas vienas brūkšnelis iki kol prietaisas aptiks tinkamą pulso signalą.



## Išsamiai apie naudojimąsi

Visos 2500 modelio funkcijos valdomos prietaiso priekinėje dalyje esančiais **įjungimo/išjungimo**  ir **tęsimo**  mygtukais.

### Nustatymų režimas

Nustatymų režimas naudojamas šiems dalykams nustatyti:

1. Atmintinės panaikinimo funkcijai;
2. Kalendoriui ir laikrodžiui;
3. Atmintinės atkūrimo funkcijai.

Nustatymų režimu reikiami dalykai pasirenkami **tęsimo** ir **įjungimo/išjungimo** mygtukais.

**PASTABA:** Jei mėnesio reikšmė nustatoma kaip „00“, kalendorius ir laikrodis išjungiamas, taupant akumuliatorių/elementus.

### Nustatymų režimo atvėrimas

1. Prietaisui esant išjungtam, spustelkite ir laikykite nuspaustą **tęsimo** mygtuką ir tuo metu spustelkite ir atleiskite **įjungimo/išjungimo** mygtuką.
2. Kai SpO<sub>2</sub> ir pulso dažnio rodmenų vietose pamatysite **888 888**, atleiskite tęsimo mygtuką. Trumpam ekrane pasirodys atmintinėje įrašytas laiko rodmuo, pavyzdžiui **04 41**, o po to užrašas **CLr no**.

### Pasirinktys nustatymų režimu

1. Atvėrus nustatymų režimą, ekrane pasirodo užrašas **CLr no**. (Jis reiškia, kad nustatyta atmintinės panaikinimas ir numatytoji nuostata yra „ne“. Žr. 2 lentelę.). Spustelkite ir atleiskite **tęsimo** mygtuką, jei norite pakeisti šios nuostatos reikšmę (arba spustelkite ir laikykite nuspaudę tęsimo mygtuką, kol greitai perslinksite reguliuojamų reikšmių intervalą).
2. Kai ekrane pasirodo pageidaujama reikšmė, spustelkite ir atleiskite **įjungimo/išjungimo** mygtuką, kad ją įrašytumėte ir pereitumėte prie kito reguliuojamo parametro, nurodyto toliau pateikiamoje lentelėje.
3. Tęskite šį procesą iki parinksite visas reikiamas nuostatas.

Užbaigus nustatinėjimo seką, prietaisas užveria nustatymų režimą ir būna pasiruošęs pradėti įprastą darbą.

**2 lentelė: Reguluojami parametrai ir nuostatos**

Nuostata	SpO <sub>2</sub> rodmenų vietoje rodoma	Pulso dažnio rodmenų vietoje rodomas reikšmių intervalas	Numatytoji reikšmė
----------	---	--	--------------------

Atmintinės panaikinimas <sup>a</sup>	<i>CLr</i>	<i>yes</i> arba <i>no</i>	<i>no</i>
Panaikinti (patvirtinti panaikinimą)	<i>dEL</i>	<i>yes</i> arba <i>no</i>	<i>no</i>
Metai	<i>y</i>	<i>00-99</i>	<i>07</i>

**2 lentelė: Reguliuojami parametrai ir nuostatos (tęsinys)**

Nuostata	SpO2 rodmens vietoje rodoma	Pulso dažnio rodmens vietoje rodomas reikšmių intervalas	Numatytoji reikšmė
Mėnuo	<i>nn</i>	<i>00-12</i>	<i>00</i>
Diena	<i>d</i>	<i>01-31</i>	<i>00</i>
Valanda	<i>h</i>	<i>00-23</i>	<i>00</i>
Minutė	<i>nn</i>	<i>00-59</i>	<i>00</i>

<sup>a</sup> Parinkę *CLr* ir *dEL* reikšmes „*yes*“ (atmintinės panaikinimo funkcija), panaikinsite atmintinę ir užversite nustatymų režimą.

## Priežiūra ir remontas

Prietaisą valykite atskyrę nuo jutiklių. Nurodymų, kaip valyti pulso oksimetro jutiklius, žr. atitinkamų jutiklių naudotojo instrukcijose.



**ĮSPĖJIMAS:** Nesterilizuokite prietaiso ar jutiklių autoklavu, nenardinkite į skysčius. Neleiskite per didelei drėgmei ar skysčiams patekti ant prietaiso ar jo dalių.



**ĮSPĖJIMAS:** Prietaisui ar jutikliams valyti nenaudokite ėsdinančių ar abrazyvinių valiklių.

Prietaisą valykite izopropilo alkoholiu sudrėkinta minkšta šluoste. Ant prietaiso nepilkite ir nepurškite jokių skysčių ir neleiskite skysčiams patekti į prietaiso angas. Prieš imdami vėl naudoti prietaisą, leiskite jam gerai išdžiūti.

## Vaizdo indikatoriai

Lentelėje apibūdinti vaizdo indikatoriai ir jų rodymo sąlygos.

Sąlyga	Vaizdo indikatorius
Nepakankamas pulso bangos signalas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pulso kokybės <b>ŠSD blikčioja</b> raudonai</li> <li>SpO<sub>2</sub> ir širdies dažnio ŠSD rodmenys po 10 sekundžių virsta brūkšneliais</li> </ul>
Jutiklio gedimas (t.y., jutiklis atsijungė, sugedo ar yra nesuderinamas su monitoriumi)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Blikčioja</b> pulso kokybės ŠSD</li> <li>Pačioje kairiausioje SpO<sub>2</sub> rodmens vietoje atsiranda <b>brūkšnelis (-)</b></li> <li>SpO<sub>2</sub> ir širdies dažnio skaitiniai rodmenys <b>sustingsta</b> 10 sekundžių</li> </ul>
Nepakankamai stiprus signalas (jutiklis blogai uždėtas, natūrali šviesa, nagų lakas/dirbtiniai nagai ir pan.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pulso kokybės <b>ŠSD tuščias</b></li> <li>Pačioje kairiausioje SpO<sub>2</sub> rodmens vietoje atsiranda <b>brūkšnelis (-)</b></li> <li>SpO<sub>2</sub> ir širdies dažnio skaitiniai rodmenys <b>sustingsta</b> 10 sekundžių</li> </ul>
Nepakankami SpO <sub>2</sub> ir širdies dažnio duomenys (per stiprus judėjimas ar chaotiškas širdies plakimas ir pan.) ilgiau nei 20 sekundžių	<ul style="list-style-type: none"> <li>SpO<sub>2</sub> ir pulso dažnio rodmenų vietoje atsiranda <b>brūkšnelis (-)</b></li> </ul>
Pulso dažnio duomenys neatsinaujina ilgiau nei 30 sekundžių	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vietoj pulso dažnio skaitinio rodmens atsiranda brūkšneliai</li> </ul>
Senka akumuliatorius/elementai	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nuolat dega gintaro spalvos</b> ŠSD akumuliatoriaus įkrovos indikatorius. Kitiems rodmenims tai įtakos neturi.</li> </ul>
Kritinė akumuliatoriaus/elementų įkrovos būklė	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Blikčioja</b> kritinės akumuliatoriaus įkrovos indikatorius</li> <li>SpO<sub>2</sub> ir pulso dažnio <b>ŠSD tušti</b></li> <li><b>Dega raudonos ar gintaro</b> spalvos pulso kokybės rodmuo</li> </ul>

## Atmintinės funkcijos

Kaskart, įjungus 2500 modelį (išskyrus, kai jis įjungiamas nustatymų režimu), atmintinėje automatiškai išsaugomi duomenys. Prietaisas kaupia ir saugo ne daugiau kaip 72 valandų trukmės  $SpO_2$  ir pulso dažnio duomenis.

**PASTABA:** Atmintinėje išsaugomi tik ilgesnės nei 1 minutė trukmės duomenys. Atmintinė panaikinama, praėjus maždaug 30 sekundžių nuo elementų/akumuliatoriaus išėmimo akimirkos. Kad neprarastumėte įrašytų duomenų, nedelsdami pakeiskite elementus/akumuliatorių.

„Nonin“ *nVISION*® duomenų valdymo programą galima naudoti su *Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7* operacinėmis sistemomis.

Prietaiso atmintis veikia begalinės kilpos principu. Atmintinei užsipildžius, seniausius duomenis prietaisas perrašo naujaisiais.

Kaskart įjungus prietaisą, atmintinėje įrašoma laiko/datos informacija (jei laikrodis nustatytas teisingai), kad būtų galima greitai atskirti įrašomų duomenų serijas. Paciento  $SpO_2$  ir pulso dažnio duomenys fiksuojami kas 4 sekundes.

Deguonies koncentracijos reikšmės 1% tikslumu įrašomos intervalu nuo 0 iki 100%.



Pulso dažnis įrašomas intervalu nuo 18 iki 300 tvinksnų per minutę. Reikšmės įrašomos 1 tvinksnio per minutę tikslumu intervalu nuo 18 iki 200 tvinksnų per minutę arba 2 tvinksnų per minutę tikslumu intervalu nuo 201 iki 300 tvinksnų per minutę.

Paskiausiai įrašyti duomenys atspausdinami pirmiausiai. Pavyzdžiui, įrašyti 4 pastarųjų minučių duomenys bus atspausdinti kaip pirmųjų 4 minučių duomenys.

## Atmintinės atsisiuntimas

**PASTABA:** Atsisiuntus atmintinėje įrašytus duomenis, iš atmintinės jie nepanaikinami.

### Atmintinėje įrašytų duomenų atsisiuntimas

1. Prietaisui esant išjungtam, spustelkite ir palaikykite nuspaustą tęsimo mygtuką  ir tuo pačiu metu spustelkite ir atleiskite įjungimo/išjungimo mygtuką .
2. Atleiskite tęsimo mygtuką, kai  $SpO_2$  ir pulso dažnio rodmenų vietose pasirodys 888 888. Trumpam ekrane pasirodys atmintinėje nustatytas laikrodžio rodmuo (valandos ir minutės, pavyzdžiui 04 47), po to pranešimas *CLr no*.

3. Duomenys iš atmintinės atsisiunčiami automatiškai. Duomenys atsisiunčiami serijomis po 20 minučių įrašytų duomenų per sekundę. 72 valandų trukmės duomenys (didžiausia atmintinės talpa) atsisiunčiami per maždaug 3,5 minutes.
4. Atsisiuntus duomenis, prieš pradėdant kaupti naujo paciento duomenis, prietaisą reikėtų išjungti.
5. Paciento duomenys išlieka atmintinėje tol, kol elementai/akumuliatorius pakankamai įkrautas (žr. skyrelį „Atmintinės panaikinimas“). Norėdami ištrinti atmintinę, naudokitės atmintinės panaikinimo funkcija.

### **Atmintinės ištrynimasis**

Naudojantis atmintinės panaikinimo funkcija, galima panaikinti visus tuo metu joje išsaugotus duomenis.

### **Atmintinės trynimo režimas**

1. Atverkite nustatymų režimą; ekrane rodomas pranešimas *CLr no*.
2. *CLr* galima nustatyti kaip „no“ arba „yes“.

  - Jei, atsakant į *CLr*, įvedama „no“ (tai reiškia, kad nepageidaujate panaikinti atmintinės), nustatymų režimas atvers kalendoriaus ir laikrodžio nuostatas. (Žr. skyrelį „Laikrodžio ir kalendoriaus nustatymas“).
  - Jei, atsakant į *CLr*, įvedama „yes“, SpO<sub>2</sub> rodmens vietoje pasirodys pranešimas *dEL* ir jo pasirinktys „no“ arba „yes“. Šitaip suteikiama antra galimybė išvengti atmintinės panaikinimo.
  - Parinkite *CLr* reikšmę; tęsimo mygtuku pereikite nuo vienos reikšmės prie kitos.
  - Įjungimo/išjungimo mygtuku patvirtinkite pasirinktą reikšmę ir pereikite prie kitos nuostatos.

3. Galimos *dEL* pasirinktys yra „no“ arba „yes“.

  - Jei, atsakant į *dEL*, įvedama „no“ (tai reiškia, kad **nepageidaujate** panaikinti atmintinės), nustatymų režimas atvers kalendoriaus ir laikrodžio nuostatas. (Žr. skyrelį „Laikrodžio ir kalendoriaus nustatymas“).
  - Jei, atsakant į *dEL*, įvedama „yes“ (patvirtinate, kad **pageidaujate** panaikinti atmintinę), rodmens vietose trumpam pasirodys pranešimas *dnE CLr*, reiškiantis, kad atmintinė naikinama. Prietaisas užvers nustatymų režimą ir bus pasiruošęs įprastam darbui.
  - Parinkite *dEL* reikšmę; tęsimo mygtuku pereikite nuo vienos reikšmės prie kitos.
  - Įjungimo/išjungimo mygtuku patvirtinkite pasirinktą reikšmę ir pereikite prie kitos nuostatos.

### **Kalendoriaus ir laikrodžio nuostatų parinkimas**

**PASTABA:** Jei mėnesio reikšmė nustatoma kaip „OO“, kalendorius ir laikrodis išjungiamas, taupant akumuliatorių/elementus.

1. Atmintinės panaikinimo režimu parinkus „no“, SpO2 rodmens vietoje pasirodys „y“.
2. Tęsimu mygtuku slinkdami reikšmes, parinkite metus, mėnesį, dieną, valandą ir minutę.  
Įjungimo/išjungimo mygtuku patvirtinkite pasirinktą reikšmę ir pereikite prie kitos nuostatos.
3. Spustelkite ir atleiskite įjungimo/išjungimo mygtuką, kad užvertumėte nustatymų režimą.

Nustačius kalendorių ir laikrodį, prietaisas užveria nustatymų režimą ir yra pasiruošęs įprastam darbui.