

nox medical

# NOX T3<sub>s</sub>

MANUAL

Lietuvių k.

## „Nox“ T3s vadovas

1.1 versija

Paskutinė peržiūra: 2020 m. gruodį.

© „Nox Medical“,

2020 m. Visos teisės saugomos.

### **Gamintojas:**

Nox Medical ehf

Katrinartuni 2

IS – 105 Reykjavik

Islandija

Interneto svetainė: [www.noxmedical.com](http://www.noxmedical.com)

# nox medical

Informacijos apie platintojus ieškokite svetainėje [www.noxmedical.com](http://www.noxmedical.com)

# CE 2797

### **Autoriaus teisių pranešimas**

Jokios šio leidinio dalies negalima atgaminti, perduoti, perrašyti, saugoti paieškos sistemoje arba versti į bet kurią kalbą ar kompiuterio kalbą bet kokia forma ar bet koku būdu – elektroniniu, mechaniniu, magnetiniu, optiniu, cheminiu, rankiniu ar kitu – neturint išankstinio rašytinio „Nox Medical“ leidimo.

### **Licencijos pranešimas**

„Nox“ T3s registravimo prietaiso aparatinėje programinėje įrangoje yra BIGDIGITS didelio tikslumo aritmetinis kodas, kurį pradžioje parašė David Ireland – autoriaus teisės © priklauso „D.I. Management Services Pty Limited“, 2001-8 (<[www.di-mgt.com.au](http://www.di-mgt.com.au)>) ir jis yra naudojamas turint leidimą.

## Turinys

Turinys .....	3
Santrumpų sąrašas .....	5
Įvadas.....	7
Paskirtis.....	7
Kontraindikacijos .....	7
Apimtis.....	7
Instrukcijos operatoriams .....	8
Naudojimo įspėjimai ir perspėjimai .....	8
„Nox“ T3s aprašas.....	12
„Nox“ T3s sąsaja .....	12
„Nox“ T3s naudojimas .....	14
„Nox“ T3s jungimas prie kompiuterio.....	14
Konfigūravimas ir atsisiuntimas iš „Nox“ T3s.....	14
Ryšio užmezgimas tarp „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetro ir „Nox“ T3s.....	15
Rankinis „Nox“ T3s paleidimas / sustabdymas .....	20
„Nox“ T3s paleidimas suplanuotu laiku .....	21
„Nox“ T3s būseną .....	21
„Nox“ T3s paciento prijungimas .....	24
Baterijos įdėjimas į „Nox“ T3s.....	24
„Nox“ T3s ir „Nox“ RIP diržų prijungimas .....	25
„Nox“ nosies kaniulės tvirtinimas .....	27
Kaukės slėgio matavimas .....	28
ExG signalų matavimas .....	28
Pulso ir deguonies saturacijos matavimas naudojant „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetrą .....	29
Baterijų įdėjimas į „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetrą .....	30
Oksimetro jutiklio dydžio pasirinkimas.....	31
„Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetro ir minkšto jutiklio tvirtinimas .....	31

Priežiūra .....	33
Suderinami jutikliai ir prietaisai .....	37
Specifikacijos .....	41
„Nox“ T3s ir priedai.....	41
Informacija apie medžiagas .....	43
Informacija apie „Nox“ T3s bateriją.....	44
Reglamentavimo informacija.....	45
Veiksmingumo savybių bandymo ir patvirtinimo suvestinė.....	45
„Nox“ T3s klasifikacijos .....	45
Simbolių ir etikečių aprašas .....	46
„Bluetooth®“ belaidė technologija .....	48
Informacija apie elektromagnetinį suderinamumą (EMS) .....	48
Apie.....	53

**Santrumpų sąrašas**

ABS	-	Akrilonitrilo butadieno stirenas
KMI	-	Kūno masės indeksas
CISPR	-	<i>Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques</i> (liet. Radijo trukdžių tarptautinis specialusis komitetas)
CMDR	-	Kanados medicinos prietaisų reikalavimai
EKG	-	Elektrokardiografija
EEG	-	Elektroencefalografija
EMG	-	Elektromiografija
EMS	-	Elektromagnetinis suderinamumas
EOG	-	Elektrookulografija
ESI	-	Elektrostatiniai išlydžiai
AD	-	Aukštas dažnis
IEC	-	Tarptautinė elektrotechnikos komisija
ISM	-	Pramonės, mokslo ir medicinos
MPD	-	Medicinos prietaisų direktyva
MRT	-	Magnetinio rezonanso tomografija
NiMH	-	Įkraunamoji nikelio metalo hidrido baterija
PAP	-	Teigiamas kvėpavimo takų slėgis
PC	-	Polikarbonatas
PET	-	Polietileno tereftalatas
PE	-	Polietilenas
PVC	-	Polivinilo chloridas
RĮD	-	Radijo įrangos direktyva
RD	-	Radijo dažnis
RIP	-	Kvėpavimo induktyvumo pletizmografija
SpO2	-	Pulsoksimetru išmatuotas deguonies saturacijos lygis
TPE	-	Termoplastiko elastomeras

EEJA - Elektros ir elektroninės įrangos atliekos

## Įvadas

Sveikiname pasirinkus „Nox“ T3s™ registravimo prietaisą. „Nox“ T3s yra ambulatorinis ant kūno dėvimas miego registravimo prietaisas, kuris yra „Nox“ T3s sistemos dalis. Jo pagrindinė funkcija yra registruoti fiziologinius signalus miegant, naudojant integruotus jutiklius ir ant paciento tvirtinamus jutiklius. „Nox“ T3s registravimo prietaise yra integruotas „Bluetooth®“ modulis, kuris taip pat leidžia registruoti signalus iš suderinamų papildomų prietaisų. Uždėti registravimo prietaisą ir prijungti jutiklius paprasta, tad sistemą paruošite greitai ir lengvai. „Nox“ T3s registravimo prietaisas paruošiamas per „Nox Medical“ programą „Noxturnal“, kuri veikia kompiuteryje ir taip pat leidžia peržiūrėti, tvarkyti, analizuoti ir apibendrinti visus prietaiso užregistruotus signalus. Šio tyrimo kompleksiškas nustatomas keičiant išmatuotų fiziologinių signalų skaičių ir tipus.

## Paskirtis

„Nox“ T3s registravimo prietaisas skirtas ambulatoriniam fiziologinių signalų registravimu miegant. Užregistruoti signalai atsisiunčiami į kompiuterį, kuriame juos galima peržiūrėti ir analizuoti naudojant „Nox“ T3s programą („Noxturnal“). „Nox“ T3s registravimo prietaisas yra skirtas vyresniems nei 2 metų pacientams.

Numatytoji aplinka yra ligoninės, gydymo įstaigos, miego centrai, miego klinikos ar kitos bandymų aplinkos, įskaitant paciento namus.

## Kontraindikacijos

„Nox“ T3s registravimo prietaisas **NĖRA** skirtas pacientų monitoravimui ar automatinės diagnostikos vykdymui.

## Apimtis

Šiame vadove apžvelgiamas „Nox“ T3s registravimo prietaiso ir jo komponentų naudojimas su išoriniais jutikliais ir papildomais prietaisais, kurie buvo patvirtinti naudoti su „Nox“ T3s sistema. „Nox“ T3s registravimo prietaisas yra naujas „Nox“ T3 registravimo prietaiso modelis.

„Nox“ T3 registravimo prietaiso ir jo komponentų naudojimas su išoriniais jutikliais ir papildomais prietaisais, kurie buvo patvirtinti naudoti su „Nox“ T3 sistema, yra apžvelgtas:

- „Nox“ T3 vadove

Toliau pateiktame paveikslėlyje pavaizduota, kaip skirtingai atrodo „Nox“ T3 ir „Nox“ T3s registravimo prietaisai. Įsitikinkite, kad vadovaujatės tinkamu jūsų registravimo prietaisui skirtu vadovu.



„Nox“ T3 registravimo prietaisas



„Nox“ T3s registravimo prietaisas

„Noxturnal“ programos, kuri reikalinga prietaisui konfigūruoti, duomenims atsisiųsti, peržiūrėti ir analizuoti, naudojimas apžvelgiamas:

- „Noxturnal“ vadove

Šis vadovas skirtas tik specialistams (sveikatos priežiūros specialistams ir aptarnaujantiems darbuotojams), turintiems tiesiogiai susijusią kvalifikaciją ir įgūdžių. Susiejimo instrukcijos pateikiamos „Nox Medical“ pagalbos svetainėje, jomis reikia vadovautis pacientui pačiam naudojant prietaisą.



► Pastaba. Papildomos medžiagos rasite „Nox Medical“ interneto svetainėje [www.noxmedical.com](http://www.noxmedical.com).

## Instrukcijos operatoriams

Operatoriai turi kreiptis į „Nox Medical“ arba pardavimo atstovus,

- jei reikia pagalbos nustatant, prijungiant, naudojant ar prižiūrint „Nox“ T3s sistemą, jos priedus ir, jei taikytina, išorinius jutiklius ir papildomus prietaisus, kurie buvo patvirtinti naudoti su sistema; arba
- norėdami pranešti apie **nenumatytą** veikimą arba įvykius.

Pagalbos informacija ir informacija apie „Nox Medical“ pardavimo atstovus pateikiama „Nox Medical“ interneto svetainėje [www.noxmedical.com/distributors](http://www.noxmedical.com/distributors).

## Naudojimo įspėjimai ir perspėjimai

- Įspėjimas. „Nox“ T3s sistema **NĖRA sertifikuota pastoviam monitoravimui**, kai netinkamas veikimas galėtų sukelti paciento sužalojimą ar mirtį.
- Perspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaisas atitinka tarptautinį standartą IEC 60601-1-1-2 dėl medicinos elektros įrangos ir (arba) sistemų elektromagnetinio suderinamumo. Tas standartas yra skirtas užtikrinti pagrįstai apsaugai nuo žalingų trukdžių įprastinėje medicinos prietaisų montavimo aplinkoje. Tačiau dėl radijo dažnį perduodančios įrangos ir kitų elektros triukšmą sveikatos priežiūros ir kitoje aplinkoje skleidžiančių šaltinių naudojimo, gali būti, kad aukštas trukdžių lygis dėl arti esančio šaltinio ar jo stiprumo sutrikdys prietaiso veikimą, kas turės



poveikio užregistruotiems signalams ir duomenų analizei, todėl gali būti parinktas netinkamas gydymas. Reikia imtis specialių su medicinos elektros įranga susijusių atsargumo priemonių dėl elektromagnetinio suderinamumo (EMS), ją reikia montuoti ir pradėti naudoti pagal EMS informaciją, išsamiai apibūdintą šio vadovo skyrelyje „Informacija apie elektromagnetinį suderinamumą (EMS)“.

- ▶ Įspėjimas. Naudojant šiame vadove neišvardytus priedus, keitiklius, jutiklius ir kabelius, gali padidėti spinduliuotė ir (arba) sumažėti „Nox“ T3s sistemos atsparumas, o tai gali sukelti operatoriaus / paciento sužalojimą.
- ▶ Įspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaisas (-ai) neturi būti naudojamas (-i) greta kitos įrangos arba ant jos. Jei reikia naudoti greta kitos įrangos arba ant jos, reikia stebėti prietaisą (-us) ir įsitikinti, kad jis (-ie) veikia įprastai, esant konfigūracijai, kurią parinkus jis (-ie) bus naudojamas (-i). Tai padės išvengti netinkamo veikimo, dėl kurio gali būti sužalotas operatorius / pacientas.
- ▶ Įspėjimas. „Nox“ T3s sistema gali sąveikauti su kita įranga, net jei ta įranga atitinka Radijo trukdžių tarptautinio specialiojo komiteto (CISPR) spinduliuotės reikalavimus, ir gali pakenkti pacientui.
- ▶ Perspėjimas. Radijo dažnio spinduliuotės poveikis.
- ▶ Įspėjimas. Išorinė įranga ir visi papildomi prietaisai, skirti jungti prie signalo įvesties, signalo išvesties ar kitų jungčių, atitinka tiesiogiai susijusio gaminio saugos standartus, pvz., IEC 60950-1 IT įrangai ir IEC 60601 seriją medicinos elektros įrangai, kad būtų išvengta elektros smūgių. Be to, visi tokie deriniai (sistemos) atitinka saugos reikalavimus, išdėstytus gretutiniame standarte IEC 60601-1-1 arba bendrajame standarte IEC 60601-1, 3/3.1 laida, 16 punktas. Visa IEC 60601-1 nurodytų nuotėkio srovės reikalavimų neatitinkanti įranga turi būti laikoma už paciento aplinkos ribų, t. y. bent 1,5 m atstumu nuo pagalbos pacientui aplinkos. Bet kuris asmuo, kuris prijungia išorinę įrangą prie signalo įvesties, signalo išvesties ar kitų jungčių, suformuoja sistemą, todėl yra atsakingas, kad sistema atitiktų reikalavimus. Jei kilo abejonių, kreipkitės į kvalifikuotą medicinos techniką ar vietinį atstovą.
- ▶ Perspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaisas suprojektuotas taip, kad jį būtų saugu naudoti širdies stimuliatorių turintiems pacientams, jei širdies stimulatorius atitinka standartą: EN 45502-2-1 dėl aktyviųjų implantuojamų medicinos prietaisų. Konkretūs reikalavimai aktyviesiems implantuojamiems medicinos prietaisams, skirtiems naudoti gydant bradiaritmiją (širdies stimulatoriai), ir (arba) EN 45502-2-2 dėl aktyviųjų implantuojamų medicinos prietaisų. Konkretūs reikalavimai aktyviesiems implantuojamiems medicinos prietaisams, skirtiems naudoti gydant tachiaritmiją (įskaitant implantuojamus defibriliatorius). Naudojant reikalavimų neatitinkančius širdies stimulatorius, „Nox“ T3 registravimo prietaiso naudojimas gali turėti poveikio jų veikimui, ir tai gali pakenkti pacientui. Prieš naudodamas prietaisą širdies stimuliatorių turintiems pacientams, operatorius turi perskaityti prie širdies stimulatoriaus pridėtus dokumentus, kur pateikta informacijos apie jo sertifikavimą ir naudojimo reikalavimus, arba prireikus kreiptis į gamintoją.
- ▶ Įspėjimas. Nenaudokite „Nox“ T3s registravimo prietaiso ir jo priedų per radiografijos / radiologinius tyrimus. Energijos sugertis prietaise, laiduose ar elektroduose gali sukelti pernelyg didelį kaitimą ir nudeginti.
- ▶ Įspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaisas ir jo priedai nėra skirti naudoti su aukšto dažnio (AD) įranga. Naudojant prietaisą su aukšto dažnio (AD) įranga galima padaryti didelę žalą pacientui.
- ▶ Įspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaisas nėra atsparus defibriliacijai. Prieš defibriliaciją nenuėmus prietaiso nuo paciento, elektrodų uždėjimo vietoje gali susidaryti aukšta srovė, kuri gali nudeginti ir pakenkti pacientui. Be to, prieš defibriliaciją nenuėmus prietaiso nuo paciento gali pakisti numatytasis srovės srautas, o tai turės poveikio defibriliacijos efektyvumui ir gali sužaloti pacientą arba sukelti jo mirtį.

- ▶ Įspėjimas. Nenaudokite jokios „Nox“ T3s sistemos dalies, įskaitant paciento laidus ir elektrodus, magnetinio rezonanso tomografijos (MRT) aplinkoje. Laidžiose medžiagose susigėrusi energija gali sukelti pernelyg didelį kaitimą ir nudeginti.
- ▶ Perspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaisas ir „Nox“ RIP diržai turi būti uždėti ant drabužių, kad būtų išvengta alerginės reakcijos į įrangos medžiagas.
- ▶ Įspėjimas. Venkite netyčinio prijungtų, tačiau nenaudojamų, su pacientu besiliečiančių dalių ir kitų laidžių dalių sąlyčio, įskaitant tas, kurios prijungtos prie apsauginio įžeminimo įtaiso, kad būtų išvengta galinčios kilti rimtos žalos operatoriui / pacientui.
- ▶ Įspėjimas. Nenaudokite sugadintos įrangos, jutiklių ar priedų. Tai gali lemti prastą „Nox“ T3s sistemos veikimą arba paciento / operatoriaus sužalojimą.
- ▶ Įspėjimas. Prieš naudojant USB jungtį, „Nox“ T3s registravimo prietaisą ir jo priedus reikia nuimti nuo paciento, kad būtų išvengta elektros smūgio. USB jungtį galima naudoti tik prietaisui konfigūruoti ir duomenims iš prietaiso atsisiųsti.
- ▶ Įspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaise nėra naudotojo techniškai prižiūrimų dalių. Prietaiso techninę priežiūrą turi atlikti tik įgaliotosios šalys. Neįgaliotosioms šalims atlikus techninę priežiūrą, tai gali turėti poveikio duomenų analizei ir gali lemti netinkamą gydymą. Atidarius „Nox“ T3s registravimo prietaisą, garantija netenka galios (išskyrus baterijų skyriaus atidarymą).
- ▶ Įspėjimas. Draudžiama modifikuoti „Nox“ T3s registravimo prietaisą ir jo priedus. Atlikus neleistinų modifikacijų, prietaisas gali veikti ne taip, kaip numatyta, ir rimtai pakenkti pacientui. Siekdami užtikrinti paciento saugumą ir efektyvų „Nox“ T3s sistemos naudojimą, naudokite tik „Nox Medical“ naudoti patvirtintus priedus. Žr. skyrelį „Suderinami jutikliai ir prietaisai“.
- ▶ Įspėjimas. Išimkite baterijas iš „Nox“ T3s registravimo prietaiso, jei jis nebus naudojamas 30 dienų, kad baterijos neišsikrautų ir kad būtų išvengta nežymių operatoriaus / paciento nudegimų.
- ▶ Įspėjimas. Neautoklavuokite arba nenardinkite „Nox“ T3s registravimo prietaiso ir jo priedų į kokios nors rūšies skysčius. Į vidų prasiskverbę skysčiai gali sukelti elektros smūgį.
- ▶ Įspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaiso netinka naudoti esant degių anestetinių dujų mišiniui su oru, deguonimi ar azoto oksidu. Tai gali lemti elektrostatinę iškrovą arba sukelti temperatūros padidėjimą virš nustatytų ribų, todėl gali atsirasti kibirkščių arba degimo šaltinis, kuris nudegins ar sukels sprogimą.
- ▶ Įspėjimas. Kaip ir naudodami visą kitą medicinos įrangą, kruopščiai nuveskite laidus ir jungtis, kad sumažėtų įsipainiojimo ar pasismaugimo pavojus.
- ▶ Perspėjimas. „Nox“ RIP diržai turi gerai priglusti prie paciento, tačiau neturi nepatogiai veržti, kad nekeltų diskomforto.
- ▶ Įspėjimas. „Nox“ vienkartiniai RIP diržai, „Nox“ nosies kaniulės, „Nox“ filtro vamzdelio jungtys, kaukės slėgio vamzdeliai ir „Nonin“ riešo dirželis skirti naudoti vienam pacientui. Naudojant tuos pačius „Nox“ vienkartinius RIP diržus, kaniulę, filtro vamzdelio jungtį, kaukės vamzdelį ir riešo dirželį daugiau nei vienam pacientui kyla kryžminės infekcijos pavojus.
- ▶ Įspėjimas. RIP diržai yra vienkartiniai. Naudojant diržus pakartotinai galima pakenkti užregistruotų signalų kokybei, o tai gali lemti netinkamai parinktą gydymą.
- ▶ Įspėjimas. Elektrodus gali naudoti tik sveikatos priežiūros paslaugų teikėjas, susipažinęs su tinkamu jų uždėjimu ir naudojimu, arba tai galima daryti pasikonsultavus su juo. Elektrodus naudojant uždėtus netinkamai gali būti pakenkta duomenų registravimo procesui, o tai turės poveikio jų interpretavimui ir diagnostikai.
- ▶ Įspėjimas. Elektrodus reikia dėti tik ant sveikos, švarios odos (pvz., ne ant atvirų žaizdų, pažeidimų, infekcijos ar uždegimo apimtų sričių), kad būtų išvengta infekcijos.
- ▶ Įspėjimas. Kad išvengtumėte kryžminio užteršimo, įsitinkite, kad minkštas SpO2 jutiklis buvo tinkamai nuvalytas įjungus „Nonin“ 3150 BLE pulsoksimetrą, įkišus pirštą (ne paciento) į jutiklį.

Vadovaukitės prie pulsoksimetro pridėtomis trečiosios šalies naudojimo instrukcijomis, kur pateiktos valymo instrukcijos.

- ▶ Perspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaisą ir jo priedus visada būtina gabenti prie jo pridėtame nešimosi dėkle, kad jis būtų tinkamai apsaugotas ir jis nebūtų sugadintas.



- ▶ Prieš naudodami atidžiai perskaitykite šį vadovą, ypač šauktuko ženklų pažymėtus skyrius.

## „Nox“ T3s aprašas

„Nox“ T3s yra ant kūno dėvimas ambulatorinis miego registravimo prietaisas.

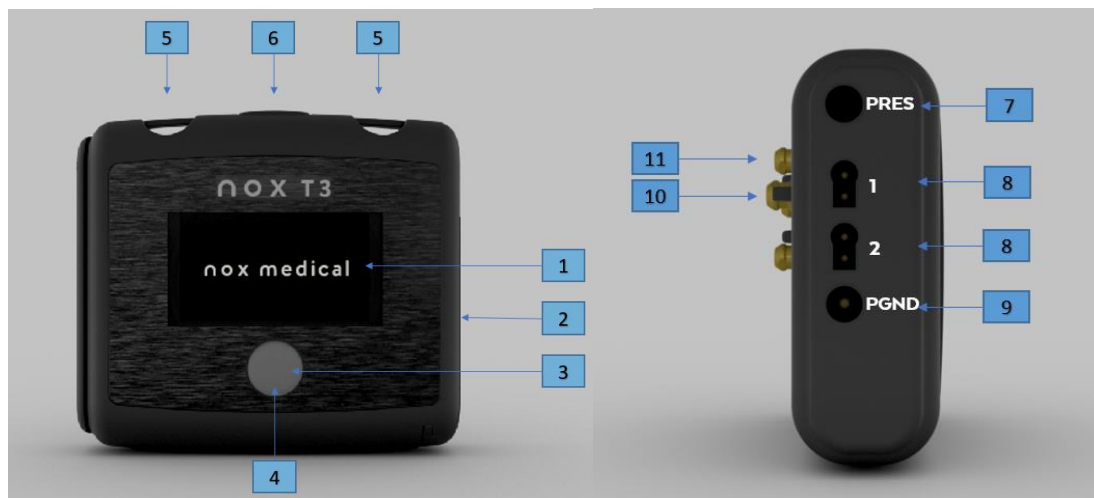
Prietaiso įvesties kanalai ir integruotos funkcijos:

- 2 dvipoliai kanalai; elektrokardiografijai (EKG), elektromiografijai (EMG), elektroencefalografijai (EEG) ar elektrookulografijai (EOG) registruoti
- 1 įžeminimo kanalas
- 1 slėgio / kaniulės kanalas; nosies ar kaukės slėgiui registruoti
- 2 kvėpavimo pastangų kanalai; pilvo ir krūtinės ląstos ventiliavimo pastangų signalams registruoti
- 3D integruotas greitėjimo jutiklis; paciento padėčiai ir aktyvumui registruoti
- Integruotas mikrofonas; garsui ir knarkimui registruoti
- Integruotas „Bluetooth®“ modulis; belaidžiam jungiamumui palaikyti, kad prietaisas galėtų registruoti signalus iš suderinamų papildomų prietaisų
- Integruotas apšvietimo jutiklis; aplinkos apšvietimui registruoti

„Nox“ T3s registravimo prietaisą maitina viena AA tipo baterija.

## „Nox“ T3s sąsaja

„Nox“ T3s registravimo prietaiso sąsają sudaro ekranas, mygtukai, jutiklio įvestys / jungtys ir USB jungtis. USB jungtis įtaisoma po baterijos skyriaus dangteliu ir jungiama prie USB C tipo laido, skirto prietaisui konfigūruoti ir duomenims atsiųsti. Išsamaus aprašo ieškokite tolesniuose paveikslėliuose ir lentelėse.



NUMERIS	FUNKCIJA
1	Ekranas
2	Baterijos skyriaus dangtelis – dengia bateriją ir USB jungtį
3	Paspaudžiamas mygtukas

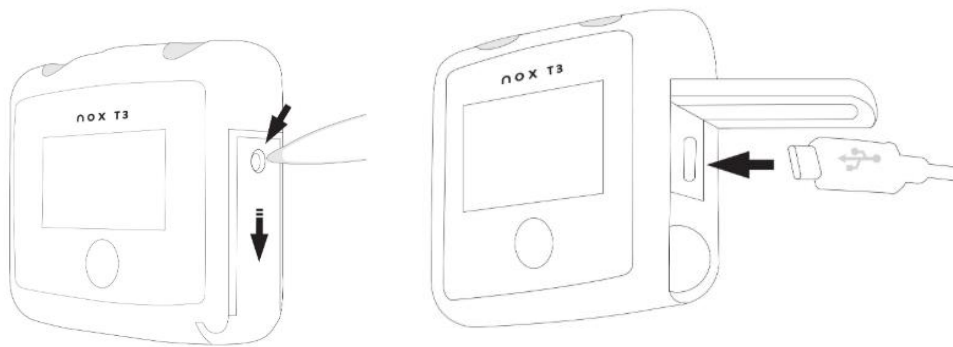
- 4 Prietaiso būsenos indikatoriaus lemputė  
Šviesos jutiklis yra po užtemdytu skaidriu mygtuku
- 5 Dvi dirželio su spaustukais kilpos
- 6 Mikrofonas – kvėpavimo garsams registruoti
- 7 Slėgio užraktas (pažymėtas kaip PRES) – jungiamas prie išorinio nosies kaniulės /  
kaukės slėgio vamzdelio
- 8 1 ir 2 kanalai (pažymėti kai „1“ ir „2“) – dvipolės nuo lietimapsaugotos įvestys
- 9 Nuorodinė žeminimo įvestis 1 ir 2 kanalams (pažymėta kaip PGND) – vienpolės nuo  
lietimo apsaugotos įvestys
- 10 Du metaliniai spaustukai – skirti jungti prie pilvo laido
- 11 Du metaliniai spaustukai – skirti prie krūtinės ląstos RIP diržo jungti

## „Nox“ T3s naudojimas

„Nox“ T3s registravimo prietaisas valdomas vienu paspaudžiamu mygtuku, esančiu priekiniame skydelyje. Paspaudus mygtuką įjungiamas ekranas. Po 2 minučių ekranas automatiškai išsijungia.

## „Nox“ T3s jungimas prie kompiuterio

Kad galėtumėte prijungti „Nox“ T3s registravimo prietaisą prie kompiuterio, reikia pasiekti prietaiso USB jungtį. USB jungtis yra po baterijos skyriaus dangteliu, kad jos negalėtų pasiekti ir sugadinti vaikai. Norėdami atidaryti baterijos skyriaus dangtelį, „Nox“ dangtelio raktu, kurį rasite „Nox“ T3s sistemos komplekte, paspauskite baterijos skyriaus dangtelio kaištį ir stumkite dangtelį žemyn prietaiso apačios link. „Nox“ T3s jungiamas prie kompiuterio C tipo USB laidu. Kol prietaisas prijungtas prie kompiuterio, baterija neturi būti įdėta.



„Nox“ T3s registravimo prietaisui esant prijungtam prie kompiuterio, prietaiso ekranas apšviečiamas ir jame rodomas pranešimas, kuriuo informuojama, kad prietaisas prijungtas prie kompiuterio.

## Konfigūravimas ir atsisiuntimas iš „Nox“ T3s

Norėdami atsisiųsti įrašą arba konfigūruoti „Nox“ T3s registravimo prietaisą, turite paleisti „Noxturnal“ programą (6.0 ar naujesnės versijos) ir prijungti prietaisą prie kompiuterio. Daugiau informacijos, kaip atlikti tas užduotis, rasite „Noxturnal“ vadove.

Baigę darbą su prietaisu, išstumkite prietaisą iš „Noxturnal“ programos ir atjunkite C tipo USB laidą. Įkiškite bateriją ir uždarykite jos skyrių spausdami dangtelį atgal prietaiso link (tačiau ne per jėgą), tada stumkite jį atgal į jam skirtą vietą prietaiso viršutinės dalies link.

## Trikčių šalinimo patarimai

### Trikčių šalinimas susiejant oksimetrą programoje „Noxturnal“

BDA numeris yra teisingas, tačiau būsenos ekrane oksimetro piktograma vis tiek pažymėta „X“:



Tai reiškia, kad „Nox“ T3s registravimo prietaisas ir oksimetro nėra susieti, kaip numatyta. Norėdami tai išspręsti, pabandykite:

Paleiskite „Nox“ T3s registravimo prietaisą palaukdami, kol „Nox“ T3s išsijungs (jis išsijungia automatiškai po 2 minučių nuo įjungimo momento), tada įjunkite „Nox“ T3s dar kartą paspausdami mygtuką arba išimdami ir vėl įdėdami bateriją.



Pastaba. Jei tai problemos neišsprendžia ir ji pasikartoja, gali reikėti siųsti T3s arba oksimetrą techninei priežiūrai atlikti.

Daugiau informacijos apie trikčių šalinimą rasite „Nox Medical“ pagalbos svetainėje.

### Ryšio užmezgimas tarp „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetro ir „Nox“ T3s

Vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis, kad sėkmingai užmegztumėte ryšį tarp „Nox“ T3s registravimo prietaiso ir „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetro.



Pastaba. „Nox“ T3s registravimo prietaisas jungsis tik prie „Nonin 3150 BLE“ oksimetro, jis nepalaiko jungimosi prie „Nonin 3150 Classic“ oksimetro. Daugiau informacijos ieškokite „Nox Medical“ pagalbos puslapyje.

### Susiejimo procesas

#### 1 veiksmas. Baterijų įdėjimas

Įdėkite naujas / visiškai įkrautas baterijas į „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetrą.

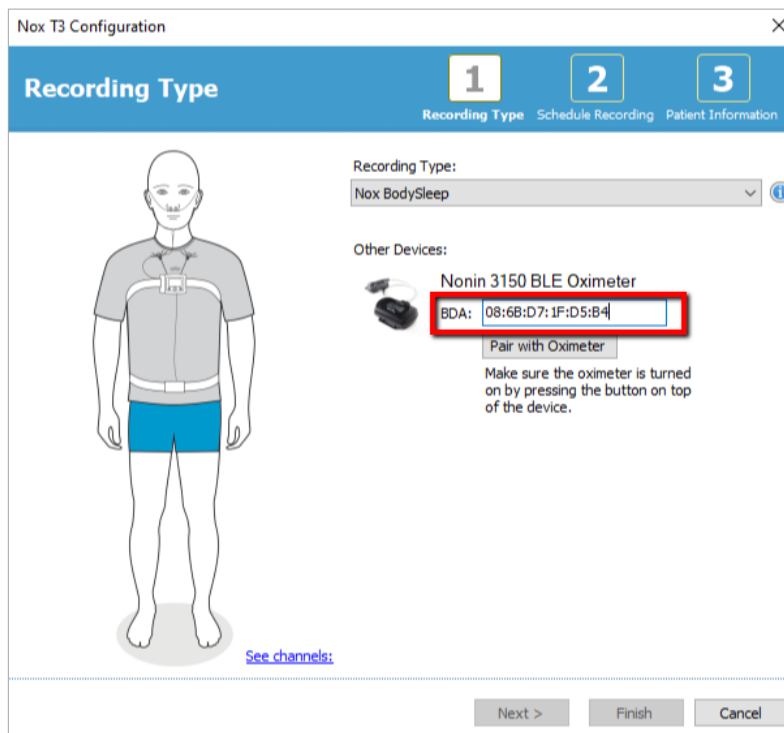
#### 2 veiksmas. „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetro įjungimas

Ijunkite „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetrą paspausdami pilką suaktyvinimo mygtuką (raudonas apskritimas tolesniame paveikslėlyje), kurį rasite ant prietaiso, ir pamatysite, kad įsijungė ekranas.



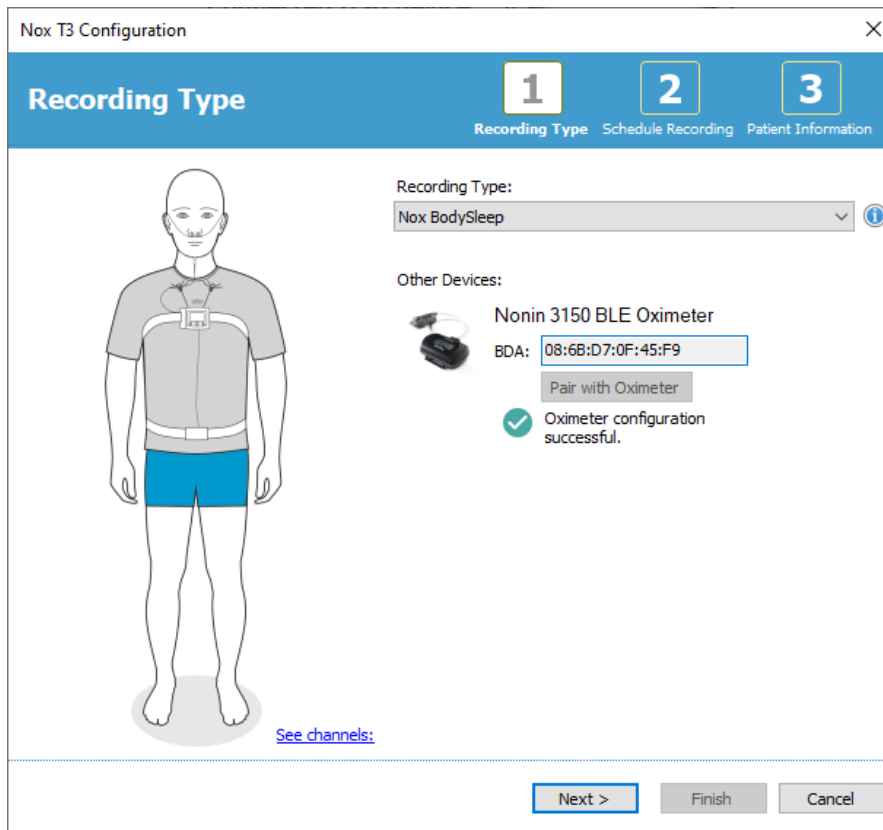
3 veiksmas. USB laidu prijunkite „Nox“ T3s registravimo prietaisą ir atlikite konfigūraciją „Noxturnal“.

Įveskite pulsoksimetro BDA numerį, kurį rasite „Nonin 3150 BLE“ oksimetro gale.

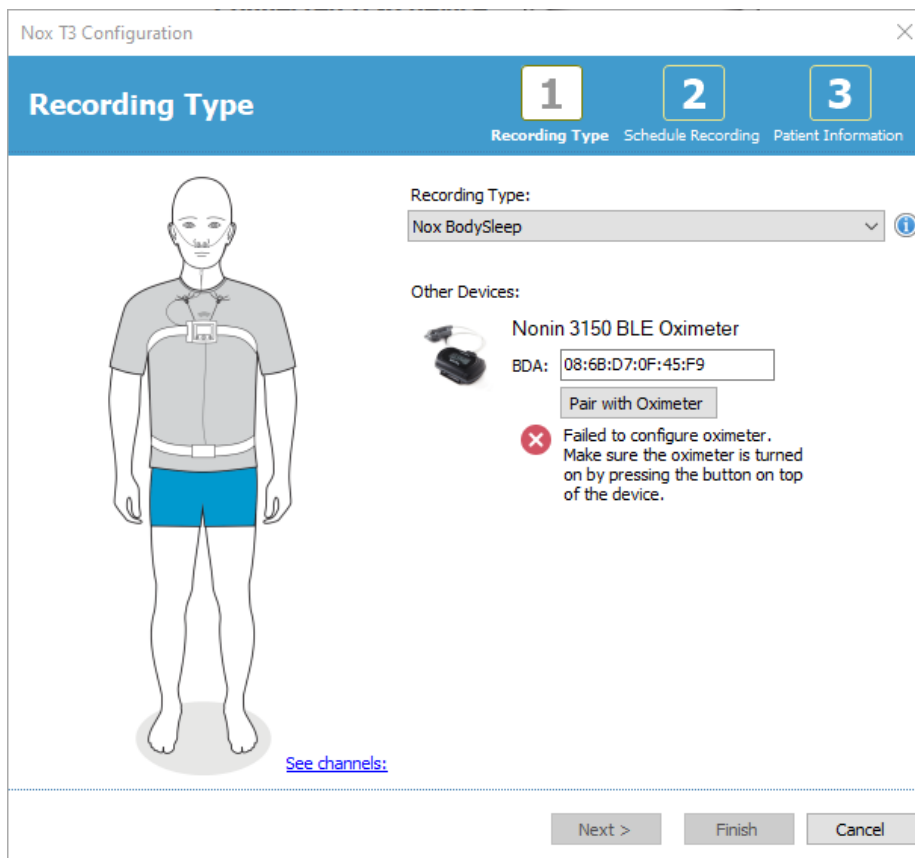


Spustelėkite Pair with Oximeter („Susieti su oksimetru“) – bus bandoma susieti ir tai atlikti pavyks





arba nepavyks.



Jei nepavyko, vadovaukitės programoje pateiktu trikčių šalinimo patarimu arba žr. toliau pateiktus trikčių šalinimo patarimus.

#### 4 veiksmas. „Bluetooth“ būdrumo režimas.

Jei atliekant konfigūravimo veiksmą „Noxturnal“ pavyko susieti, „Nonin 3150 BLE“ nustatomas veikti „Bluetooth“ būdrumo režimu. Tai rodo reguliariai per tyrimą mirksintis „Bluetooth“ simbolis.



„Nonin 3150 BLE“ įsijungia, kai „Nox“ T3s registravimo prietaisas pradeda tyrimą (rankinis paleidimas arba suplanuotas paleidimas).

Dabar „Nox“ T3s yra paruoštas supakuoti ir perduoti / siųsti klientui.

Trikčių šalinimo patarimai

---

#### Trikčių šalinimas susiejant oksimetrą programoje „Noxturnal“

##### Neteisingas BDA numeris:

Jei nepavyko, patikrinkite prietaiso BDA numerį ir įsitikinkite, kad jis sutampa su ant „Nonin 3150 BLE“ oksimetro nurodytu numeriu.



##### BDA numeris teisingas, tačiau prietaisai nesusiejami

- a) Paleiskite oksimetrą iš naujo išimdami baterijas ir vėl jas įdėdami atgal. Tada nuspauskite pilką suaktyvinimo mygtuką prietaisui įjungti. Tęskite susiejimo procesą nuo anksčiau pateikto 3 veiksmo.
- b) Paleiskite „Nox“ T3s iš naujo jį atjungdami ir vėl prijungdami prie kompiuterio. Tęskite susiejimo procesą nuo anksčiau pateikto 3 veiksmo.



Pastaba. Šis susiejimas veikia tik „Nonin 3150 BLE“ oksimetrams – „Nonin 3150 Classic“ oksimetrai jo nepalaiko. Daugiau informacijos ieškokite „Nox Medical“ pagalbos puslapyje.

Pastaba. Jei tai pasikartoja, gali reikėti siųsti oksimetrą techninei apžiūrai atlikti.

### Oksimetro susiejimo trikčių šalinimas paciento paruošimo metu (sėkmingai susiejus per „Noxturnal“)

Patikrinkite, ar naudojamo oksimetro BDA numeris sutampa su numeriu, naudotu „Nox T3s“ registravimo prietaisui konfigūruoti. Konfigūruojant „Nox“ T3s naudotas BDA numeris rodomas prietaiso ekrane, kuriame galima peržiūrėti oksimetro prijungimo būseną. Oksimetro BDA numeris nurodytas oksimetro galinėje pusėje.



Jei ant prietaiso nurodytas numeris nesutampa su oksimetro numeriu, reikia perkonfigūruoti „Nox“ T3s programoje „Noxturnal“ ir įvesti tinkamą BDA numerį, kaip nurodyta susiejimo 3 veiksmė:

BDA numeris yra teisingas, tačiau būsenos ekrane oksimetras vis tiek pažymėtas „x“:



Tai reiškia, kad „Nox“ T3s registravimo prietaisas ir oksimetras nėra susieti, kaip numatyta. Norėdami tai išspręsti, pabandykite:

- c) Paleiskite oksimetrą iš naujo išimdami baterijas ir vėl jas įdėdami atgal. Tada nuspauskite pilką suaktyvinimo mygtuką oksimetrui įjungti.
- d) Paleiskite „Nox“ T3s registravimo prietaisą iš naujo palaukdami, kol „Nox“ T3s išsijungs (jis išsijungia automatiškai po 2 minučių nuo įjungimo momento), tada įjunkite „Nox“ T3s dar kartą paspausdami mygtuką arba išimdami ir vėl įdėdami bateriją.



Pastaba. Jei tai problemos neišsprendžia ir ji kartojasi, gali reikėti siųsti T3s arba oksimetrą techninei priežiūrai atlikti.

Daugiau informacijos apie trikčių šalinimą rasite „Nox Medical“ pagalbos svetainėje.

#### Rankinis „Nox“ T3s paleidimas / sustabdymas

Jei „Nox“ T3s registravimo prietaisas buvo sukonfigūruotas pradėti registruoti rankiniu būdu, galite naudoti mygtuką ir pradėti registravimą rankiniu būdu. Paspaudus mygtuką įjungiamas ekranas. Prietaise bus nurodyta „Palaikykite mygtuką registravimui pradėti“. Jo neatleiskite, kol pasirodys užrašas „Registravimo trukmė“. Atkreipkite dėmesį, kad mygtuką reikia spausti maždaug 4–5 sekundes, kol pasirodys „Registravimo trukmė“. Kai prietaisas pradeda registruoti duomenis, ekrano viršuje atsiranda REC simbolis. Ekranui išsijungus, lemputė su pertraukomis mirksi žalia spalva, nurodydama, kad registruojama. Naudokite tą patį būdą, kad rankiniu būdu sustabdytumėte registravimą.



Jei atliekant konfigūraciją nurodoma registravimo trukmė, praėjus nustatytai trukmei, registravimas bus automatiškai sustabdytas.

### „Nox“ T3s paleidimas suplanuotu laiku

Jei „Nox“ T3s registravimo prietaisas buvo sukonfigūruotas automatiškai pradėti registruoti suplanuotu laiku, nereikia imtis jokių veiksmų, kad registravimas prasidėtų. Paspaudus mygtuką prieš prasidedant registravimui bus parodytas atgalinio skaičiavimo laikmatis, skaičiuojantis laiką nuo registravimo pradžios. Jei registruoti pradėta, ekrane rodoma dabartinė įrašo trukmė, o ekrano viršuje matomas REC simbolis.



### „Nox“ T3s būseną

#### Indikatoriaus lemputė

Registruojant ir kai prietaisas veikia įprastai, ant „Nox“ T3s esanti indikatoriaus lemputė mirksi žaliai. Kai yra kokių nors prietaiso įspėjimų, indikatoriaus lemputė mirksi gelsvai. Įspėjimai gali būti tokie:

- Baterija beveik išsikrovusi
- Prietaisas nelicencijuotas.

## Ekranai

Informacija apie registravimo trukmę, būseną ir prietaiso prijungimus rodoma ekrane. Jei ekranas išjungtas, mygtuko paspaudimu jis įjungiamas. Paspaudus mygtuką dar kartą, perjungiami prieinami ekranai. Ekranas savaime išsijungs dar kartą, jei 2 minutes nebus atliekami jokie veiksmai.

Ekrane pateikiama informacija apie prietaiso prijungimą, laiką ir baterijos būseną.

1. Visuose ekranuose matomas „Bluetooth“ simbolis ir „X“ arba varnelė „✓“. Šis simbolis rodo „Bluetooth“ ryšio su oksimetru būseną. „X“ reiškia, kad „Bluetooth“ ryšio nėra, o „✓“, kad jis užmegztas.
2. Prietaiso laikrodis. Sukonfigūravus „Nox“ T3s, laikrodis sinchronizuojamas su kompiuteriu ir rodomas ekrano viršuje.
3. Viršutiniame dešiniajame kampe yra baterijos indikatorius, rodantis baterijos būseną. Baterijos indikatorius yra pilnas, kai į prietaisą įdėtos naujos baterijos.



Pirmajame ekrane, kuris pasirodo įjungus prietaisą, pateikiama informacija apie suplanuotą arba vykstantį registravimą, kaip paaiškinta ankstesniuose skyreliuose. Antrajame ekrane rodoma oksimetro prijungimo būsena.

1. Šalia SpO<sub>2</sub> esantis „X“ rodo, kad oksimetras nėra prijungtas prie prietaiso. Kai oksimetras bus prijungtas, atsiras varnelė „✓“.
2. Oksimetro, prie kurio bandoma prijungti prietaisą ar prie kurio jis prijungtas, „Bluetooth“ prietaiso adresas (BDA).



Trečiajame ekrane rodoma suplanuotų registravimų būsena. Jis rodomas tik tada, jei prietaisas sukonfigūruotas 2 ar 3 suplanuotiems registravimams.

1. Suplanuotų registravimų būseną. Kvadratų skaičius žymi suplanuotų registravimų skaičių. Užpildytas kvadratas rodo įrašą, kuris jau sėkmingai užregistruotas. Tuščias kvadratas rodo įrašą, kuris dar tik bus registruojamas.



Įvairių nakties būsenos indikatorių ir jų reikšmių pavyzdžiai pateikiami toliau:



**Trys tušti kvadratai:** prietaisas sukonfigūruotas registruoti tris naktis, tačiau nebuvo padarytas joks įrašas.



**Trys kvadratai, pirmasis jų pilnas:** prietaisas buvo sukonfigūruotas registruoti tris naktis, vienos nakties registravimas įvykdytas sėkmingai.

## „Nox“ T3s paciento prijungimas

Daugeliu atveju prijungimas atliekamas paciento namuose, kur pacientas prijungia prietaisą pagal „Nox“ T3s registravimo prietaiso prijungimo instrukcijas. Tada rekomenduojama, kad atitinkamą kvalifikaciją ir įgūdžių turintis sveikatos priežiūros specialistas pacientui arba vaiko globėjui parodytų veiksmus, kuriuos reikia atlikti paciento namuose. Prijungimo instrukcijos pateikiamos „Nox Medical“ pagalbos svetainėje, jomis reikia vadovautis pacientui pačiam naudojant prietaisą.

Toliau pateiktus punktus reikia parodyti pacientui ar vaikų globėjams:

1. „Nox“ T3s registravimo prietaiso ir jutiklių prijungimas.
2. Jutiklių jungčių tikrinimas.
3. Registravimo pradėjimas ir sustabdymas (jei naudojamas rankinis registravimo režimas).
4. Būsenos indikacijos ekrane.

Prieš registravimą svarbu priminti pacientui / globėjui laikytis pateiktų instrukcijų.

Prieš išleisdami pacientą namo:

1. Įsitikinkite, kad „Nox“ T3s registravimo prietaisas paruoštas tinkamai.
2. Įsitikinkite, kad kelioniniame dėkle yra visa įranga, kurios reikia registravimui paciento namuose atlikti, įskaitant baterijas.



- ▶ Pastaba. Vaikai jokiais aplinkybėmis negali bandyti prijungti „Nox“ T3s.
- ▶ Įspėjimas. Nenaudokite sugadintos įrangos, jutiklių ar priedų. Tai gali lemti prastą „Nox“ T3s sistemos veikimą arba paciento / operatoriaus sužalojimą.
- ▶ Įspėjimas. Kaip ir naudodami visą kitą medicinos įrangą, kruopščiai nuveskite laidus ir jungtis, kad sumažėtų įsipainiojimo ar pasismaugimo pavojus.
- ▶ Perspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaisą ir jo priedus visada būtina gabenti prie jo pridėtame kelioniniame dėkle, kad jis būtų tinkamai apsaugotas ir jis nebūtų sugadintas.

## Baterijos įdėjimas į „Nox“ T3s

Toliau pateikiamas sąrašas, padedantis naudotojui pasirinkti „Nox“ T3s tyrimui tinkamą bateriją:

- Priklausomai nuo baterijos tipo, kad būtų galima registruoti 8–16 val., galima naudoti šarmines baterijas.
- Priklausomai nuo tyrimo tipo ir baterijos, kad būtų galima registruoti 20–33 val., galima naudoti ličio baterijas.
- Ličio baterijos yra optimalus pasirinkimas per naktį registruojant kelis kartus, nes jas naudojant galima registruoti 3 naktis ar ilgiau nekeičiant baterijų.
- Įkraunamąsias NiMH baterijas galima naudoti registruojant 1–1,5 val., esant 200 mAh vienos baterijos talpai. Todėl naudojant standartinę 2000 mAh bateriją galima registruoti 10–15 val.

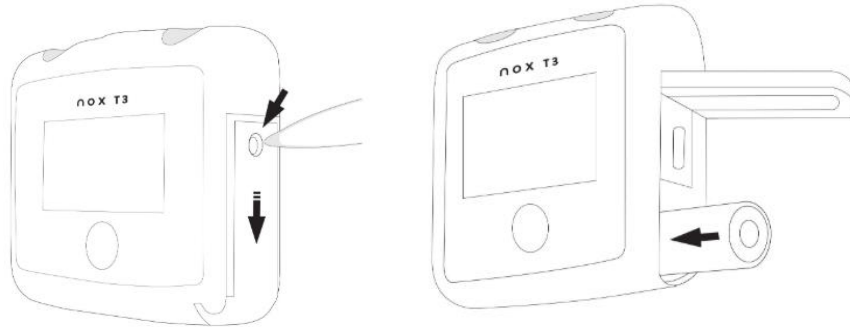


- ▶ Pastaba. Kaskart registruodami visada naudokite iki galo įkrautas **„Powerex“ 2700 mAh įkraunamąsias baterijas, aukštos kokybės bent 2000 mAh talpos šarmines baterijas** arba naujas **ličio baterijas**, kad neprireiktų pakartoti miego tyrimo.
- ▶ Pastaba. Visos su „Nox“ T3s registravimo prietaisu naudojamos baterijos turi atitikti standartą IEC 60086-4. Pagrindinės baterijos. 4 dalis. Ličio baterijų saugumas.



- ▶ Pastaba. Pirmiau išvardyta registravimo trukmė priklauso nuo naudojamų baterijų kokybės.
- ▶ Pastaba. Daugiau informacijos apie naktinį registravimą pateikiama „Nox Medical“ pagalbos svetainėje.

Prieš pradėdami registruoti turite įsitikinti, kad „Nox“ T3s registravimo prietaise įdėta nauja arba pilnai įkrauta baterija. Norėdami įdėti bateriją, atlikite šiuos veiksmus:



1. Į „Nox“ T3s sistemos komplektą įdėtu „Nox“ baterijos skyriaus dangtelio raktu spauskite baterijos skyriaus dangtelio kaištį ir atidarykite baterijos skyrių, tada stumkite dangtelį prietaiso dugno link.
2. Į skyrių įdėkite vieną AA tipo bateriją – atitaisykite baterijos polius, kaip parodyta ant prietaiso dugno (teigiamas (+) polius yra nukreiptas baterijos skyriaus dangtelio link).
3. Uždarykite baterijos skyrių spausdami dangtelį atgal prietaiso link (tačiau ne per jėgą), tada stumkite jį atgal į jam skirtą vietą prietaiso viršutinės dalies link. Įsitikinkite, kad dangtelis patikimai uždarytas.

Baterijos būseną galima patikrinti įjungiant prietaisą. Prietaiso ekrano viršutiniame dešiniajame kampe esantis baterijos būsenos indikatorius leidžia sužinoti baterijos būseną. Kai registruojant baterija baigia išsikrauti, prietaisas automatiškai sustabdys registravimą.

### „Nox“ T3s ir „Nox“ RIP diržų prijungimas

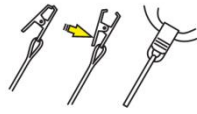


- ▶ Perspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaisas ir vienkartiniai „Nox“ RIP diržai turi būti uždėti ant drabužių, kad būtų išvengta alerginės reakcijos į įrangos medžiagas.
- ▶ Įspėjimas. Vienkartiniai „Nox“ RIP diržai skirti naudoti vieną kartą vienam pacientui. Naudojant vienkartinius „Nox“ diržus pakartotinai galima pakenkti užregistruotų signalų kokybei, o tai gali lemti netinkamai parinktą gydymą. Naudojant tą patį vienkartinį „Nox“ RIP diržą daugiau nei vienam pacientui kyla kryžminės infekcijos rizika.

#### 1 veiksmas

Užkabinkite prie „Nox“ T3s registravimo prietaiso pritvirtintus spaustukus ant paciento marškinių.

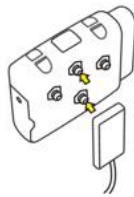
1



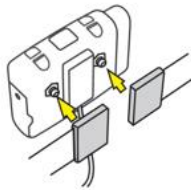
## 2–4 veiksmai

- Pritvirtinkite „Nox“ pilvo laidą prie prietaiso galinės pusės.
- Apjuoskite vienkartinį „Nox“ RIP diržą aplink krūtinės ląstą ir pritvirtinkite jo galus prie prietaiso galinio skydo.
- Pagal poreikį pakoreguokite „Nox“ pilvo laido ilgį apvyniodami jį aplink pilvo prijungimo blokelį. Apjuoskite vienkartinį „Nox“ RIP diržą aplink pilvą ir užfiksuokite.

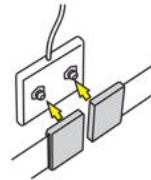
2



3



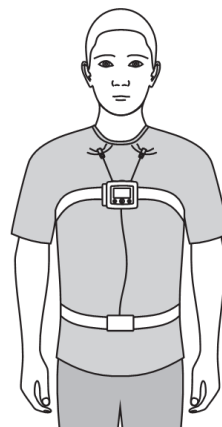
4



## 5 veiksmas

„Nox“ T3s registravimo prietaiso ir vienkartinį „Nox“ RIP diržų tvirtinimas baigtas.

5

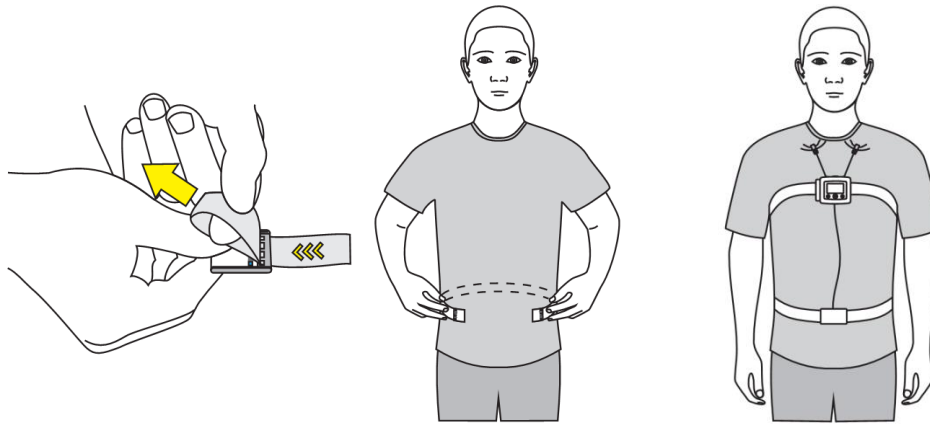


## „Nox“ RIP diržų reguliavimas



- ▶ Paspėjimas. Vienkartiniai „Nox“ RIP diržai turi gerai priglusti prie paciento, tačiau neturi nepatogiai veržti, kad nekeltų diskomforto.
- ▶ Pastaba. Daugeliui pacientų vienkartinį „Nox“ RIP diržų reguliuoti nereikia, jei pagal paciento pilvo matmenis ir (arba) kūno masės indeksą (KMI) pasirinktas tinkamo dydžio diržas. Išsamesnės instrukcijos pateikiamos prie vienkartinį „Nox“ RIP diržų pakuočių pridėtose diržo dydžio pasirinkimo lentelėse.

Apjuoskite vienkartinį „Nox“ RIP diržus aplink paciento liemenį ir krūtinės ląstą, tada naudodami kiekviename gale esančią kilpą pareguliuokite diržo ilgį, kad diržas dengtų maždaug du trečdalius paciento apimties, kai diržas nėra įtemptas. Ilgis užfiksuojamas kabliukais, esančiais ant diržo plastikinės jungties.

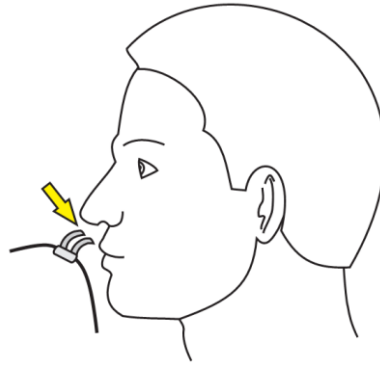


## „Nox“ nosies kaniulės tvirtinimas



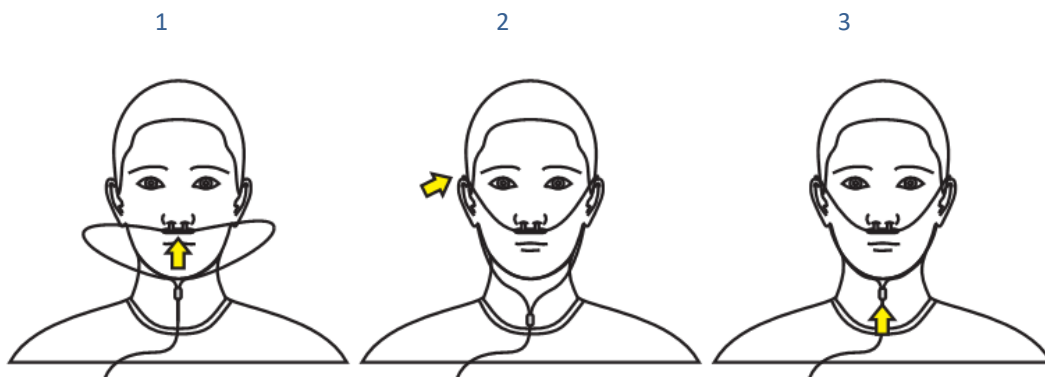
- ▶ Įspėjimas. „Nox“ nosies kaniulės skirtos naudoti vienam pacientui. Naudojant tą pačią nosies kaniulę daugiau nei vienam pacientui kyla kryžminės infekcijos rizika.
- ▶ Pastaba. Prireikus kaniulei prilaikyti prie skruostų galima naudoti medicininę lipnią juostą.
- ▶ Pastaba. „Nox“ nosies kaniulėje su filtru yra integruotas hidrofobinis filtras – tai pageidaujama priemonė nosies oro srautui ir knarkimui matuoti, kadangi jis pagamintas taip, kad maksimaliai pagerintų signalo kokybę, ir gali būti jungiama tiesiai prie „Nox“ T3s registravimo prietaiso. Jei naudosite nefiltruojamą kaniulę su Luerio jungtimi, reikės naudoti „Nox Medical“ filtro vamzdelio jungtį, kad būtų galima sujungti su „Nox“ T3s registravimo prietaisu.

**1 veiksmas** Švelniai į nosies šnerves įdėkite nosies auseles. Šnervėse auselės turi būti nukreiptos žemyn.



**2 veiksmas** Užkabinkite kaniulės vamzdelį už ausų ir įtaisykite jį po smakru.

**1 veiksmas** Nureguliuokite fiksatorių, kad gerai priglustų po smakru ir kaniulės vamzdelis būtų patikimai laikomas jam skirtoje vietoje.



Žr. skyrelį „Suderinami jutikliai ir prietaisai“, kur nurodyti „Nox“ nosies kaniulių, patvirtintų naudoti su „Nox“ T3s prietaisu, tipai.

### Kaukės slėgio matavimas



- ▶ Įspėjimas. Kaukės slėgio vamzdeliai ir „Nox“ filtro vamzdelių jungtys skirti naudoti vienam pacientui. Naudojant tą patį kaukės slėgio vamzdelį ir filtro vamzdelio jungtį daugiau nei vienam pacientui kyla kryžminės infekcijos rizika.
- ▶ Pastaba. Kaukės slėgio vamzdelį galima jungti tik prie slėgio fiksatoriaus ant „Nox“ T3s registravimo prietaiso naudojant „Nox“ filtro vamzdelio jungtį.

Kaukės slėgio vamzdelis naudojamas norint prijungti prie teigiamo kvėpavimo takų slėgio (PAP) kaukių kaukės slėgiui matuoti. Slėgio vamzdelis jungiamas prie slėgio fiksatoriaus ant „Nox“ T3s registravimo prietaiso naudojant „Nox Medical“ filtro vamzdelio jungtį.

Žr. skyrelį „Suderinami jutikliai ir prietaisai“, kur nurodyti kaukės slėgio vamzdelių, patvirtintų naudoti su „Nox“ T3s sistema, tipai.

### ExG signalų matavimas



- ▶ Įspėjimas. Elektroodus gali naudoti tik sveikatos priežiūros paslaugų teikėjas, susipažinęs su tinkamu jų uždėjimu ir naudojimu, arba tai galima daryti pasikonsultavus su juo. Elektroodus naudojant uždėtus netinkamai gali būti

pakenkta duomenų registravimo procesui, o tai turės poveikio jų interpretavimui ir diagnostikai

- ▶ Įspėjimas. Elektroodus reikia dėti tik ant sveikos, švarios odos (pvz., ne ant atvirų žaizdų, pažeidimų, infekcijos ar uždegimo apimtų sričių), kad būtų išvengta infekcijos.
- ▶ Įspėjimas. Įsitikinkite, kad elektrodo laidžiosios dalys ir susijusios jungtys, įskaitant neutralų elektrodą, nesiliestų su kitomis laidžiomis dalimis, įskaitant įžeminimą, kad būtų išvengta galimo rimto pakenkimo operatoriui / pacientui.

„Nox“ T3s registravimo prietaisas gali registruoti bet kurį dviejų ExG kanalų derinį, t. y. EMG, EOG, EEG arba EKG. Elektrodo laidai jungiami prie ant „Nox“ T3s registravimo prietaiso esančių dvipolių nuo lietimo apsaugotų įvesčių. Priklausomai nuo registravimo tipo elektrodai uždedami atitinkamose kūno vietose.

Žr. skyrelį „Suderinami jutikliai ir prietaisai“, kur nurodyti elektrodo ir laidų, patvirtintų naudoti su „Nox“ T3s sistema, tipai.

#### Pulso ir deguonies saturacijos matavimas naudojant „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetrą



- ▶ Įspėjimas. „Nox“ T3s sistema **NĖRA sertifikuota pastoviam monitoravimui**, kai netinkamas veikimas galėtų sukelti paciento sužalojimą ar mirtį.
- ▶ Įspėjimas. Venkite pernelyg didelio spaudimo jutiklio uždėjimo vietoje, nes gali būti pažeista po jutikliu esanti oda.
- ▶ Įspėjimas. Norėdami išvengti netinkamo veikimo ir (arba) paciento sužalojimo, prieš naudojimą patikrinkite „Nox“ T3s registravimo prietaiso, oksimetro, jutiklio (-ių) ir priedų suderinamumą.
- ▶ Įspėjimas. Prieš keisdami baterijas patikrinkite, ar oksimetras išjungtas, o jutiklis neuždėtas.
- ▶ Perspėjimas. Oksimetre yra judėjimą toleruojanti programinė įranga, kuri sumažina judėjimo artefakto klaidingo interpretavimo kaip geros impulso kokybės tikimybę. Tačiau kai kuriomis aplinkybėmis prietaisas vis tiek gali interpretuoti judėjimą kaip gerą impulso kokybę.
- ▶ Perspėjimas. Norėdami išvengti paciento duomenų sumaišymo ar klaidingo interpretavimo rizikos, kai duomenys perduodami „Bluetooth“ ryšiu, patikrinkite, ar oksimetras suporuotas su tinkamu „Nox“ T3s registravimo prietaisu.
- ▶ Perspėjimas. Pernelyg stipriai nepritvirtinkite pulsoksimetro aplink paciento riešą. Gali būti gauti netikslūs rodmenys, o pacientas gali jausti diskomfortą.
- ▶ Perspėjimas. Nenaudokite sugadinto jutiklio. Jei jutiklis kaip nors apgadintas, iškart nustokite jį naudoti ir pakeiskite jutiklį.
- ▶ Perspėjimas. Oksimetras skirtas naudoti norint nustatyti funkcinio hemoglobino arterinio aprūpinimo deguonimi procentą. Veiksniai, dėl kurių gali pablogėti pulsoksimetro veikimas arba galintys turėti poveikio matavimo tikslumui:
  - pernelyg ryškus aplinkos apšvietimas
  - pernelyg didelis judėjimas
  - elektrochirurginiai trukdžiai

- kraujotaką ribojantys prietaisai (arterinis kateteris, kraujo spaudimo manžetės, infuzijos linijos ir pan.)
  - drėgmė jutiklyje
  - netinkamai uždėtas jutiklis
  - netinkamo tipo jutiklis
  - prasta pulso kokybė
  - veninė pulsacija
  - anemija arba maža hemoglobino koncentracija
  - širdies sistemai skirti žali ir kiti kardiovaskuliniai dažai
  - karboksihemoglobinas
  - metemoglobinas
  - disfunkcinis hemoglobinas
  - dirbtiniai nagai arba nagų lakas
  - likučiai (pvz., pridžiūvęs kraujas, purvas, riebalai, aliejus) šviesos kelyje
- ▶ Perspėjimas. Kai oksimetrą naudojate namuose, saugokite jį nuo pūkelių ir dulkių.
  - ▶ Perspėjimas. Esant mažesnei kraujo cirkuliacijai pulsoksimetras gali neveikti. Pašildykite ar patrinkite pirštą arba perkelkite jutiklį į kitą vietą.
  - ▶ Pastaba. Norėdami sužinoti ilgiausią oksimetro naudojimo vietoje trukmę, žr. trečiosios šalies naudojimo instrukcijas, kurios pridėtos prie pulsoksimetro ir (arba) oksimetro jutiklio.
  - ▶ Pastaba. Papildomų įspėjimų ir perspėjimų ieškokite trečiosios šalies naudojimo instrukcijose, pridėtose prie pulsoksimetro ir oksimetro jutiklio.
  - ▶ Įspėjimas. „Nonin“ riešo dirželis skirtas naudoti tik vienam pacientui. Riešo dirželį galima valyti – valymo instrukcijų ieškokite trečiosios šalies naudojimo instrukcijose, pridėtose prie pulsoksimetro, tačiau nuvalytą riešo dirželį galima naudoti tik tam pačiam, o ne kitam pacientui.
  - ▶ Jei baterijos bus naudojamos ar utilizuojamos netinkamai, gali atsirasti jų nuotėkis arba jos gali sprogti. Išimkite baterijas, jei prietaisas bus sandėliuojamas ilgiau nei 30 dienų. Tuo pačiu metu nenaudokite skirtingo tipo baterijų. Vienu metu nemaišykite visiškai ir iš dalies įkrautų baterijų. Antraip gali atsirasti baterijų nuotėkis.

### Baterijų įdėjimas į „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetrą

Jei naudojate „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetrą, informacijos apie baterijų keitimą ieškokite pridėtose trečiosios šalies naudojimo instrukcijose.

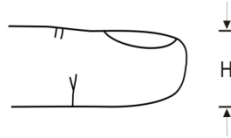


- ▶ Pastaba. Vienkartinės baterijos veikia iki 48 naudojimo valandų, todėl svarbu stebėti oksimetru atliktų matavimų skaičių. Priklausomai nuo naudojamų baterijų kokybės rekomenduojama keisti baterijas po 2–3 registravimų.
- ▶ Pastaba. Jei naudojate įkraunamas baterijas, rekomenduojama jas keisti prieš kiekvieną registravimą.

## Oksimetro jutiklio dydžio pasirinkimas

### „Nonin“ daugkartinis minkštas pulsoksimetro jutiklis

Minkšto jutiklio dydžio rekomendacijos pagrįstos piršto ilgiu (storiu). Piršto ilgis (H) matuojamas, kaip parodyta tolesniame paveikslėlyje.



Kai piršto ilgis yra 7,5–12,5 mm, reikia rinktis mažą (S) dydį.

Kai piršto ilgis yra 10,5–19,0 mm, reikia rinktis vidutinį (M) dydį.

Kai piršto ilgis yra 12,5–25,5 mm, reikia rinktis didelį (L) dydį.

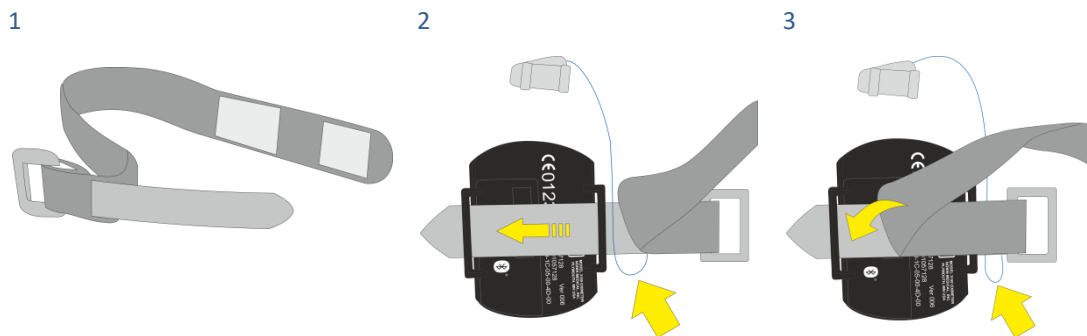
## „Nonin 3150 BLE“ pulsoksimetro ir minkšto jutiklio tvirtinimas

„Nonin 3150 BLE WristOx<sub>2</sub>“ oksimetro pakuotėje, kuri pateikiama „Nox“ T3s sistemos komplektuose, yra:

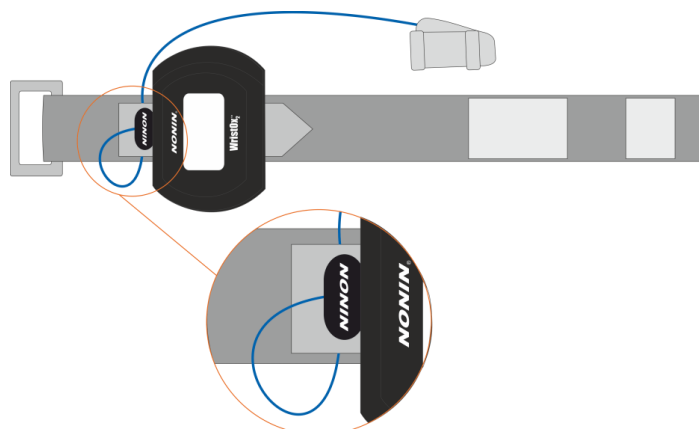
- „WristOx<sub>2</sub>“ 3150 modelio BLE pulsoksimetras
- 8000SM-WO2 modelio daugkartinis minkštas jutiklis
- 1 riešo dirželis
- Operatoriaus vadovo CD diskas

### 1–4 veiksmai

1. Atskirkite trumpąjį riešo dirželio galą nuo ilgojo.
2. Įkiškite trumpąjį galą į kilpas ant oksimetro.
3. Dėkite jutiklio laidą tarp riešo dirželio trumpojo ir ilgojo galų. Pritvirtinkite ilgąjį galą prie trumpojo, kad pritvirtintumėte riešo dirželį prie oksimetro, o jutiklio laidą tarp dviejų galų.
4. Dabar oksimetas patikimai pritvirtintas prie riešo dirželio, o jutiklio laidai pritvirtinti tarp dviejų dalių, suformuojant kilpą, kuri neleidžia tiesiogiai ištraukti jungties.



4





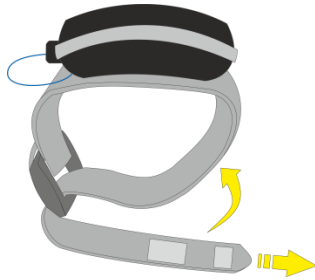
## 5–6 veiksmai



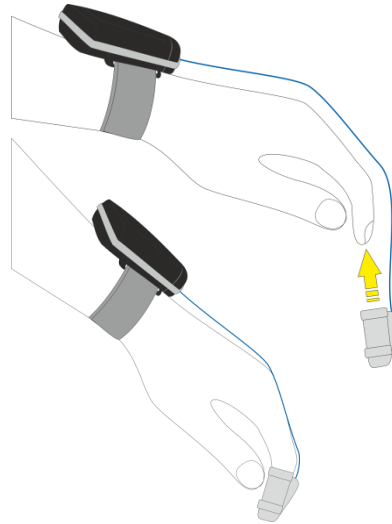
► Pastaba. Kad oksimetro jutiklis nenukristų, pritvirtinkite jo laidą medicinine juosta.

5. Uždėkite riešo dirželį ant paciento riešo.
6. Uždėkite jutiklį ant piršto.

5



6



### Priežiūra

„Nox“ T3s sistemos priežiūrą turi atlikti tik specialistai (sveikatos priežiūros specialistai ir aptarnaujantys darbuotojai), kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir įgūdžių.

„Nox“ T3s registravimo prietaisą ir priedus reikia laikyti švarioje, sausoje vietoje.

Su „Nox“ T3s registravimo prietaisu elkitės atsargiai ir saugokite jį nuo mechaninių smūgių, purvo ir skysčių. Prietaisas nėra nepralaidus vandeniui ar apsaugotas nuo tiškaly.

Kad galėtumėte atnaujinti „Nox“ T3s registravimo prietaisą, jums reikės atitinkamos „Noxturnal“ proragmos (6.0 ar naujesnės versijos), kuri turi būti paleista kompiuteryje, prie kurio prijungtas prietaisas. Daugiau informacijos, kaip atlikti šią užduotį, rasite „Noxturnal“ vadove.

„Nox“ T3s registravimo prietaisas ar priedai, įskaitant paciento laidus, nereikalauja jokio reguliaraus bandymo.

„Nox“ T3s registravimo prietaiso ir „Nox“ T3s kelioninio dėklo eksploatavimo laikas yra 5 metai arba iš viso 1000 tyrimų, darant prielaidą, kad per metus atliekama 200 tyrimų.

„Nox“ pilvo laido eksploatavimo laikas yra 1 metai.

„Nox“ klijuojamo elektrodo laidų ir „Nox“ dvipolio klijuojamo elektrodo laidų eksploatavimo laikas yra 1 metai.

Eskloatavimo laikas taikomas, kai visiškai laikomasi šiame vadove pateiktų naudojimo nurodymų.



- ▶ Įspėjimas. Išimkite baterijas iš „Nox“ T3s registravimo prietaiso, jei jis nebus naudojamas 30 dienų, kad nekiltų žala išsikrovus baterijoms ir kad būtų išvengta galimų nežymių operatoriaus / paciento nudegimų.
- ▶ Įspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaise nėra naudotojo techniškai prižiūrimų dalių. Prietaiso techninę priežiūrą turi atlikti tik įgaliotosios šalys. Neįgaliotosioms šalims atlikus techninę priežiūrą, tai gali turėti poveikio duomenų analizei ir gali lemti netinkamą gydymą. Atidarius „Nox“ T3s registravimo prietaisą, garantija netenka galios (išskyrus baterijų skyriaus atidarymą).
- ▶ Įspėjimas. Draudžiama modifikuoti „Nox“ T3s registravimo prietaisą ir jo priedus. Atlikus neleistinių modifikacijų, prietaisas gali veikti ne taip, kaip numatyta, ir rimtai pakenkti pacientui.
- ▶ Pastaba. Niekada nerekomenduojama „Nox“ T3s registravimo prietaiso aparatinės programinės įrangos pakeisti į senesnės versijos. Aparatinę programinę įrangą pakeitus į senesnės versijos, prietaisas gali tapti nesukalibruotas: kalibracijos vertės bus pakeistos į numatytąsias vertes, o tai gali turėti poveikio registruojamiems slėgio ir varžos signalams. „Nox“ T3s registravimo prietaiso aparatinę programinę įrangą naujovinkite tik naudodami aparatinės programinės įrangos failus, kurie gauti tiesiogiai iš „Nox Medical“.

#### Aplinkos sąlygos

Temperatūra (T3s registravimo prietaiso ir priedų)	Eskloatavimas: nuo +5 °C iki +40 °C Gabenimas / sandėliavimas: nuo –25 °C iki +70 °C
Santykinis drėgnis	Eskloatavimas: 15–90 % (nesikondensuojantis) Gabenimas / sandėliavimas: 10–95 % (nesikondensuojantis)
Slėgis	Atlaiko atmosferinį slėgį nuo 700 hPa iki 1060 hPa

#### Kalibravimas

„Nox“ T3s registravimo prietaisas yra sukalibruoti gamykloje. Papildomai kalibruoti nereikia.

#### „Nox“ T3s ir jo priedų valymas



- ▶ Įspėjimas. Neautoklavuokite arba nenardinkite „Nox“ T3s registravimo prietaiso ir jo priedų į kokios nors rūšies skysčius. Į vidų prasiskverbę skysčiai gali sukelti elektros smūgį.
- ▶ Pastaba. „Nox“ T3s registravimo prietaisą valykite atskirai nuo su juo susijusių jutiklių.
- ▶ Pastaba. „Nox“ T3s registravimo prietaiso komponentai NEGALI būti sterilizuojami.
- ▶ Pastaba. Pakartotinai naudojant vienkartinius gaminius daugiau nei vienam pacientui kyla kryžminės infekcijos rizika.

- ▶ Pastaba. Informacijos apie trečiųjų šalių komponentų ir trečiųjų šalių jutiklių valymą / dezinfekavimą ir pakartotinį naudojimą ieškokite taikytinose trečiosios šalies pridėtosiose instrukcijose.
- ▶ Pastaba. Netinkamai išvalius „Nox“ T3s sistemos pakartotinai naudojamus komponentus gali kilti užteršimo ir (arba) biologinė rizika pacientui ar gydytojui.
- ▶ Pastaba. Suteptus rankšluosčius / šluostes reikia šalinti kaip biologinį pavojų keliančią medžiagą pagal federalinius, valstijos ir vietinius reikalavimus.

Visus daugkartinius komponentus reikia išvalyti iš karto po naudojimo, kad nesikauptų purvo likučiai ir sumažėtų purvo pernešimo tarp pacientų tikimybė.

### T3s sistemos valymo instrukcijos

#### MEDŽIAGOS / ĮRANGA:

- „Endozime® AW Plus“ arba tapati patvirtinta lignoninems skirta valymo priemonė\*\*
- Nesipūkuojančios šluostės
- Pirštinės
- Nailoninis šepetėlis minkštais šereliais (t. y. elektrodo, dantų ar nagų šepetėlis)
- „Super Sani-Cloth Plus“ dezinfekavimo servetėlės ar tapati patvirtinta dezinfekavimo priemonė\*

#### VALYMO / DEZINFEKAVIMO PROCEDŪRA:

1. Paruoškite tirpalą su „Endozime® AW Plus“ lignoninems skirta valymo priemone.
  - Laikykitės prie lignoninems skirtos valymo priemonės pridėtų instrukcijų.
2. Tirpalu sudrėkinkite nesipūkuojančią šluostę.
  - Nepilkite ar nepurkškite jokių skysčių ant „Nox“ T3s registravimo prietaiso.
  - Saugokite, kad į „Nox“ T3s registravimo prietaiso angas nepatektų skysčių.
  - Nemerkite laidų į skystį.
  - Saugokite, kad ant laido / elektrodo jungčių nepatektų valymo tirpalo.
3. Kruopščiai nušluostykite visus paviršius, kad pašalintumėte visą matomą purvą ir teršalus. Šluostykite komponentą bent 2 minutes. Jei reikia, naudokite nailoninį šepetėlį minkštais šereliais.
4. Apžiūrėkite nuvalytus komponentus ir įsitikinkite, kad neliko purvo. Daug dėmesio skirkite visiems sujungimams ir detalėms. Jei reikia, pakartokite 2 ir 3 veiksmus.
5. Prieš dezinfekuodami, palikite komponentus visiškai nudžiūti (bent 3 minutes).
6. Dezinfekuokite nauja „PDI Sani-Cloth Plus“ germicidinę vienkartinę servetėlę ar tapačia patvirtinta dezinfekavimo priemone\*.
7. Bent tris minutes dezinfekavimo priemone šluostykite visus komponento paviršius.
  - Jei naudojate ne „PDI Sani-Cloth Plus“ germicidines vienkartinės servetėles, o kitas dezinfekavimo medžiagas, būtinai:
    - įsitikinkite, kad jas saugu naudoti metalui ir plastikui;
    - perskaitykite gamintojo instrukcijas dėl reikiamo tirpalo sąlyčio laiko, kad būtų tinkamai dezinfekuota.
8. Prieš naudodami kitą kartą palikite komponentus visiškai nudžiūti (bent 1 minutę).

9. Esant pakankamam apšvietimui apžiūrėkite komponentus (jei reikia, naudokite didinimo stiklą), kad įsitikintumėte, jog valant / dezinfekuojant nebuvo pažeisti komponentai. Patikrinkite, ar nenusidėvėjo paviršius, nėra spalvos pakitimų, korozijos arba įtrūkimų. \*\*\*

Jei reikia, ant „Nox“ T3s registravimo prietaiso esančius spaustukus prieš valymą galima nuimti. Pirmiau apibūdintas valymo procesas taikomas ir spaustukams. Jei spaustukai pastebimai užteršti, juos reikia pakeisti.

\* „Super Sani-Cloth Plus“ dezinfekavimo servetėlės ir „Sani-Cloth AF Universal“ bealkoholės dezinfekavimo servetėlės (iš PDI) yra patvirtintos dezinfekavimo priemonės, kurias rekomenduojama naudoti su „Nox“ T3s sistema. Galima naudoti tapačią patvirtintą dezinfekavimo priemonę, jei ją saugu naudoti auksuotoms dalims, metalui ir plastikui.

\*\* „Aniosurf ND Premium“ yra patvirtintas lignoninems skirtas valiklis, kurį rekomenduojama naudoti su „Nox Sleep System“.

\*\*\* Jei valant būtų pažeistas kuris nors komponentas, nedelsdami kreipkitės į „Nox Medical“ el. paštu [support@noxmedical.com](mailto:support@noxmedical.com). Nebandykite naudoti „Nox“ T3s sistemos, kol prietaiso nepatikrino ir nesutaisė įgaliotieji „Nox Medical“ darbuotojai.

„Nox“ vienkartiniai RIP diržai skirti naudoti TIK vienam pacientui.

„Nox“ nosies kaniulės ir filtro vamzdelio jungtys skirtos naudoti TIK vienam pacientui.

## Utilizavimas

Laikykitės vietinių reglamentuojančių potvarkių ir perdirbimo instrukcijų dėl šio prietaiso ir priedų, įskaitant baterijas, utilizavimo ar perdirbimo.



- ▶ Pastaba. Laikydami Europos direktyvos dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEJA) 2002/96/EB, nešalinkite šio gaminio kaip nerūšiuotų komunalinių atliekų. Kad gaminys būtų tinkamai apdorotas, pakartotinai panaudotas ir perdirbtas, šalinkite jį numatytame komunalinių atliekų perdirbimo centre, kuriame jis bus priimtas nemokamai. Utilizuodami šį gaminį tinkamai padėsite taupyti vertingus išteklius ir išvengti bet kokio neigiamo poveikio žmogaus sveikatai ir aplinkai, kuris galėtų kilti, jei su atliekomis būtų elgiamasi netinkamai.
- ▶ Pastaba. Kreipkitės į platintoją dėl komponentų grąžinimo ar perdirbimo.

## Suderinami jutikliai ir prietaisai



- ▶ Įspėjimas. Draudžiama modifikuoti „Nox“ T3s registravimo prietaisą ir jo priedus. Atlikus neleistinių modifikacijų, prietaisas gali veikti ne taip, kaip numatyta, ir rimtai pakenkti pacientui.
- ▶ Siekdami užtikrinti paciento saugumą ir efektyvų „Nox“ T3s sistemos naudojimą, naudokite tik „Nox Medical“ naudoti patvirtintus priedus.

Tolesnėje lentelėje pateikiama informacija apie priedus, jutiklius ir prietaisus, kurie buvo patvirtinti naudoti su „Nox“ T3 registravimo prietaisu.

Toliau išvardyti elementai yra „Nox“ gaminiai, kurie buvo patvirtinti naudoti su „Nox“ T3s registravimo prietaisu:

### „NOX“ VIENKARTINIAI RIP DIRŽAI

Tipas	Katalogo numeris
„Nox“ RIP diržai, vienkartiniai, itin didelio dydžio (XL), 14 komplektų	551050
„Nox“ RIP diržai, vienkartiniai, dideli (L), 20 komplektų	551040
„Nox“ RIP diržai, vienkartiniai, vidutiniai (M), 20 komplektų	551030
„Nox“ RIP diržai, vienkartiniai, maži (S), 20 komplektų	551020
„Nox“ RIP diržai, vienkartiniai, pediatriniai (P), 20 komplektų	551010

### „NOX“ NOSIES KANIULĖS / FILTRO VAMZDELIO JUNGTYS

Tipas	Katalogo numeris
„Nox“ kaniulė su filtru, 40 vnt.	552010
„Nox“ kaniulė su Luerio jungtimi, 50 vnt.	552020
„Nox“ filtro vamzdelio jungtis, 50 vnt.	552110

## „NOX“ T3S SISTEMOS KOMPONENTAI

Tipas	Katalogo numeris
„Nox“ pilvo laidas, s	561212
„Nox“ T3s nešimosi dėklas	568012
„Nox“ techninės priežiūros komplektas, s	569015
„Nox“ baterijos skyriaus dangtelis, s	569020
„Nox“ dirželis su spaustukais, s	569021
„Nox“ baterijos skyriaus dangtelio raktas	569014
„Noxturnal“	Netaikoma
„Noxturnal“ kompaktinis diskas	539010

## NOX DVIPOLIO PRISEGAMO ELEKTRODO LAIDAI

Tipas	Katalogo numeris
„Nox“ prisegamas dvigubas laidas, 50/100 cm, oranžinis, kištukinė jungtis, 1 vnt.	554310
„Nox“ prisegamas dvigubas laidas, 30/50 cm, rusvai oranžinis, kištukinė jungtis, 1 vnt.	554311
„Nox“ prisegamas dvigubas laidas, 148/150 cm, pilkas, kištukinė jungtis, 1 vnt.	554312
„Nox“ prisegamas dvigubas laidas, 98/100 cm, rusvai pilkas, kištukinė jungtis, 1 vnt.	554313
„Nox“ prisegamas dvigubas laidas, 148/150 cm, juodas, kištukinė jungtis, 1 vnt.	554314
„Nox“ prisegamas dvigubas laidas, 98/100 cm, rusvai juodas, kištukinė jungtis, 1 vnt.	554315
„Nox“ prisegamas dvigubas laidas, 50/52 cm, baltas, kištukinė jungtis, 1 vnt.	554316
„Nox“ prisegamas dvigubas laidas, 30/32 cm, rusvai baltas, kištukinė jungtis, 1 vnt.	554317

## „NOX“ PRISEGAMI ELEKTRODO LAIDAI

Tipas	Katalogo numeris
-------	------------------

„Nox“ prisegamas laidas, 100 cm, žalias, 1 vnt.	554022
„Nox“ prisegamas laidas, 50 cm, rusvai žalias, 1 vnt.	554023

Toliau išvardyti elementai yra trečiosios šalies gaminiai, kurie buvo patvirtinti naudoti su „Nox“ T3s registravimo prietaisu:

#### LAIDAI IR ELEKTRODAI

Tipas	Katalogo numeris
„Blue Sensor®“ prisegamas elektrodas, 50 vnt.	554210
Prisegamas elektrodas, vienkartinis, mažas, 25 vnt.	554209

#### PULSOKSIMETRAI

Tipas	Katalogo numeris
„Nonin WristOx <sub>2</sub> “ pulsoksimetras, 3150 BLE modelio	541012

#### PULSOKSIMETRO PRIEDAI

Tipas	Katalogo numeris
„NONIN WristOx <sub>2</sub> “ minkštas jutiklis – mažas (S)	553010
„NONIN WristOx <sub>2</sub> “ minkštas jutiklis – vidutinis (M)	553020
„NONIN WristOx <sub>2</sub> “ minkštas jutiklis – didelis (L)	553030
„NONIN WristOx <sub>2</sub> Flex“ jutiklis su 25 lanksčiais lipdukais, 30 cm laidas – suaugusiesiems	553130
„NONIN WristOx <sub>2</sub> “ riešo dirželis	564042
„WristOx <sub>2</sub> “ riešo dirželis, vienkartinis	564050
3M medicininė juosta	Netaikoma
MVAP MEDICAL vienkartinis dvejetainis EMG elektrodas	Netaikoma

#### KAUKĖS SLĖGIO VAMZDELIS

Tipas	Katalogo numeris
Kaukės vamzdelis, 183 cm, moterims x vyrams, 50 vnt.	552320

#### USB LAIDAS

<b>Tipas</b>	<b>Katalogo numeris</b>
C tipo USB laidas	562016

---

VALYMAS

---

<b>Tipas</b>	<b>Katalogo numeris</b>
„Super Sani-Cloth Plus“ dezinfekavimo servetėlės	559010
„Sani-Cloth AF Universal“ bealkoholės dezinfekavimo servetėlės	559011

---



## Specifikacijos

### „Nox“ T3s ir priedai

#### APRAŠAS

#### SAVYBĖS

##### FUNKCIJA

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>„Nox“ T3s saugyklos talpa</b>     | ▶ 4 GB  |
| <b>„Nox“ T3s registravimo trukmė</b> | ▶ Vardinė – 24 val., įdėjus naują ličio bateriją  |
| <b>„Nox“ T3s vidiniai kanalai</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Du RIP kvėpavimo pastangų</li> <li>▶ Slėgis</li> <li>▶ Kvėpavimo garsas / knarkimas</li> <li>▶ Du dvipoliai (ExG)</li> <li>▶ Padėtis</li> <li>▶ Judėjimas</li> <li>▶ Šviesa</li> </ul> |
| <b>„Nox“ T3s išoriniai kanalai</b>   | ▶ Oksimetro duomenys „Bluetooth®“ ryšiu   |

##### FIZINIAI DUOMENYS

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>„Nox“ T3s prietaiso matmenys</b> | ▶ 68 mm (P), 62 mm (A), 26 mm (G)   |
| <b>„Nox“ T3s svoris</b>             | ▶ 68 g ± 5 g (be baterijos)   |
| <b>„Nox“ T3s dvipolės įvestys</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuo lietimapsaugota 1 mm kištukinė jungtis</li> <li>▶ Įvesties intervalas ±1024 mVp-p</li> <li>▶ Dažnių juosta: 0–90 Hz (6 dB)</li> <li>▶ Diskretizavimo dažnis: 500 Hz</li> <li>▶ Saugojimo dažnis: 200 Hz</li> </ul> |
| <b>„Nox“ T3s slėgio jutiklis</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Slėgio įvesties intervalas: nuo –5 cmH<sub>2</sub>O iki +50 cmH<sub>2</sub>O</li> <li>▶ Dažnis: nuolatinės srovės, 80 Hz</li> <li>▶ Diskretizavimo dažnis: 200 Hz</li> <li>▶ Saugojimo dažnis: 200 Hz</li> </ul>       |
| <b>„Nox“ pilvo laido ilgis</b>      | ▶ 50 cm   |

- USB C laidas
  - ▶ USB jungties prietaiso gale tipas: C
  - ▶ USB jungties kompiuterio gale tipas: A standartinis
- „Nox“ filtro vamzdelio jungtis
  - ▶ Hidrofobinis filtras su kištukiniu įvadu su Luerio jungtimi – 13 mm skersmens, pasižymi 0,45 μm filtravimo galimybe

#### **MAITINIMAS**

- „Nox“ T3s maitinimo šaltinis
  - ▶ Viena 1,5 V AA baterija
  - ▶ Pagrindinis kompiuteris (duomenų konfigūravimas ir atsisiuntimas)
- „Nox“ T3s baterijos tipas
  - ▶ Šarminė
  - ▶ Ličio pagrindinė
  - ▶ Įkraunamoji nikelio metalo hidrido baterija (NiMH)

#### **„Nox“ T3s EKRANAS**

- Tipas
  - ▶ OLED
- Ekranų matmenys
  - ▶ 19 mm x 35 mm
- Skyra
  - ▶ 128 x 64 taškai

#### **„Nox“ T3s SIŪSTUVAS**

- „Bluetooth“ atitiktis
  - ▶ 5.0 versija
- Veikimo dažnis
  - ▶ 2402–2480 GHz
- Išvedama galia
  - ▶ < 4 dBm (± 3 dB)
- Tinklo topologija
  - ▶ Tiesioginis ryšys: daugiavielis ryšys
- Naudojimas
  - ▶ Scatter-Net Master
- Antenos tipas
  - ▶ Vidinė
- Moduliacijos tipas
  - ▶ Dažnio keitimo / šuolinio dažnio perderinimo spektras
- Dažnių juostos plotis
  - ▶ 2 MHz

#### **„Nox“ T3s SAUGOJIMO DAŽNIS**

- Mikrofonas
  - ▶ 8 kHz
- SpO2
  - ▶ 3 Hz
- Pletizmografija
  - ▶ 75 Hz

**„Nox“ T3s DISKRETIZAVIMO DAŽNIS**

Mikrofonas	▶	1 MHz
SpO2	▶	75 Hz

**DAŽNIŲ JUOSTOS PLOTIS**

Mikrofonas	▶	Vidinis 3,5 kHz dažnių juostos plotis, 16 bitų A nuol. sr.
------------	---	--

## Informacija apie medžiagas

KOMPONENTAS	MEDŽIAGOS SUDĖTIS
<b>„Nox“ T3s registravimo prietaisas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Apgaubas: 10 % stiklu užpildytas akrilonitrilo butadieno stirenas (ABS) / polikarbonatas (PC)</li> <li>▶ Ekranas: polikarbonatas (PC)</li> <li>▶ Tarpinė dalis: ABS/PC</li> <li>▶ Fiksatoriai: auksuotas nerūdijantysis plienas</li> <li>▶ Spaustukai: TPU/TPE ir nikeliu dengtas plienas</li> </ul>
<b>„Nox“ pilvo laidas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laidas: „Tinsel“</li> <li>▶ Laido apvalkalas: PVC</li> <li>▶ Pilvo ir krūtinės ląstos plastikiniai apgaubai: PC/ABS</li> <li>▶ Fiksatoriai: auksuotas nerūdijantysis plienas</li> <li>▶ Įtampą sumažinantis įtaisas prietaiso galui: TPE</li> <li>▶ Įtampą sumažinantis įtaisas diržo galui: PVC</li> <li>▶ Kontaktinės spyruoklės prietaiso gale: spyruoklinis plienas</li> </ul>
<b>„Nox“ fiksatorius ant elektrodo laidų, dvipolis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laido apvalkalas: PVC</li> <li>▶ Laidas: „Tinsel“</li> <li>▶ Jungtis: auksuoti šakutės lizdo kontaktai, „Riteflex®“</li> <li>▶ Fiksatorius: nikeliu dengtas žalvarinis lizdas, „Riteflex®“</li> </ul>
<b>„Nox“ fiksatorius ant elektrodo laidų, vienpolis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laido apvalkalas: PVC</li> <li>▶ Laidas: „Tinsel“</li> <li>▶ Jungtis: auksuoti šakutės lizdo kontaktai, „Riteflex®“</li> <li>▶ Fiksatorius: nikeliu dengtas žalvarinis lizdas, „Riteflex®“</li> </ul>
<b>„Nox“ T3s kelioninis dėklas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Išorinė dalis: BLK 600D POLIESTERIS</li> <li>▶ Vidinė dalis: PU</li> <li>▶ Įdėklas: ABS</li> </ul>
<b>„Nox“ vienkartiniai RIP diržai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Diržo elastinė dalis: poliesteris / dorlastanas</li> </ul>

- ▶ Jungtis: ABS
- ▶ Diržo vielinė dalis: alavu dengtas varis

### Informacija apie „Nox“ T3s bateriją

Toliau pateikiamas sąrašas, norint padėti naudotojui pasirinkti „Nox“ T3s tyrimui tinkamo tipo bateriją:

- Priklausomai nuo baterijos tipo, kad būtų galima registruoti 8–16 val., galima naudoti šarmines baterijas.
- Priklausomai nuo tyrimo tipo ir baterijos, kad būtų galima registruoti 20–33 val., galima naudoti ličio baterijas.
- Ličio baterijos yra optimalus pasirinkimas per naktį registruojant kelis kartus, nes jas naudojant galima registruoti 3 naktis ar ilgiau nekeičiant baterijų.
- Įkraunamąsias NiMH baterijas galima naudoti registruojant 1–1,5 val., esant 200 mAh vienos baterijos talpai. Todėl naudojant standartinę 2000 mAh bateriją galima registruoti 10–15 val.



- ▶ Pastaba. Kaskart registruodami visada naudokite iki galo įkrautas **„Powerex“ 2700 mAh įkraunamąsias baterijas, aukštos kokybės bent 2000 mAh talpos šarmines baterijas** arba naujas **ličio baterijas**, kad neprireiktų pakartoti miego tyrimo.
- ▶ Pastaba. Visos su „Nox“ T3s registravimo prietaisu naudojamos baterijos turi atitikti standartą IEC 60086-4. Pagrindinės baterijos. 4 dalis. Ličio baterijų saugumas.
- ▶ Pastaba. Pirmiau išvardyta registravimo trukmė priklauso nuo naudojamų baterijų kokybės.
- ▶ Pastaba. Daugiau informacijos apie naktinį registravimą pateikiama „Nox Medical“ pagalbos svetainėje.

## Reglamentavimo informacija

### Veiksmingumo savybių bandymo ir patvirtinimo suvestinė

„Nox“ T3s sistema buvo išbandyta ir patvirtinta vykdant įvairius etapus, kurie apima vidinį bandymą, patikrinimą ir patvirtinimą, taip pat buvo atliktas jos išorinis bandymas gaminio saugumui, efektyvumui ir patikimumui užtikrinti. Per visą dizaino kūrimo procesą dizainas buvo tikrinamas ir patvirtintas, įskaitant klinikinį vertinimą, pagal reikalavimuose numatytas specifikacijas ir numatytą naudojimo paskirtį. Bandymui atlikti, kad būtų laikomasi tinkamų standartų dėl elektromagnetinio suderinamumo (EMS) ir paciento saugos, taip pat papildomiems radijo dažnio (RD) bandymams atlikti, kad būtų užtikrinta atitiktis Radijo įrangos direktyvai 2014/53/ES (RĮD), buvo pasitelkta išorinė akredituota bandymo agentūra.

„Nox“ T3s sistemos atitiktis pacientų saugumo ir medicinos prietaisų standartams buvo patikrinta ir patvirtinta tik su šiame vadove išvardytais jutikliais ir priedais. Tai apima visas signalų ypatybes ir automatinę analizę, kurią teikia „Nox“ T3s sistema.

Be to, naudojant kitus jutiklius ar priedus, pagal Medicinos prietaisų direktyvą 93/42/EEB (MĮD) „Nox Medical“ išduota atitikties deklaracija netenka galios. Naudojant „Nox Medical“ nepatikrinus, nepatvirtintus ar nerekomenduojamus priedus yra laikoma, kad buvo atlikta „Nox“ T3s sistemos modifikacija. Atlikus tokių modifikacijų, sistema gali veikti ne taip, kaip numatyta, ir rimtai pakenkti pacientui.

„Nox Medical“ turi ISO 13485:2016 (MDSAP) sertifikuotą kokybės valdymo sistemą, kuri atitinka toliau išvardytų dokumentų reikalavimus: Medicinos prietaisų direktyva (MPD – Tarybos direktyva 93/42/EEB su pakeitimais, padarytais Direktyva 2007/47/EB); Kanada. Medicinos prietaisų reikalavimai. 1 dalis. SOR 98/282; Australija. Terapinių prekių (medicinos prietaisų) reikalavimai, 2002 m., 3 tvarkaraštis, 1 dalis (išskyrus 1.6 dalį). Visa kokybės užtikrinimo procedūra; Japonija. MHLW ministro potvarkis 169, 4–68 straipsniai; PMD aktas ir JAV. 21 CFR 820, 21 CFR 803, 21 CFR 806, 21 CFR 807, A–D poskyriai.

### „Nox“ T3s klasifikacijos



- ▶ Apsaugos lygis (su pacientu besiliečiančios dalies) nuo elektros smūgio: visas prietaisas yra su pacientu besiliečianti dalis ir yra klasifikuojamas kaip **BF tipo** (žr. simbolį kairėje).
- ▶ Prietaiso maitinimas: prietaisas **maitinamas iš vidaus**.
- ▶ Apsaugos lygis nuo žalingo skysčių ir dalelių prasiskverbimo:
  - „Nox“ T3s registravimo prietaisas yra klasifikuojamas kaip **IP22**, t. y. kaip apibrėžta standartu IEC 60529, jis yra apsaugotas nuo kietų pašalinių medžiagų (12,5 mm ar didesnio skersmens) ir vertikaliai krintančių vandens lašų, kai apgaubas pakreiptas iki 15° kampu. Jis nėra apsaugotas nuo purškiamo ar tykštančio vandens.
- ▶ Sterilizavimo būdas: prietaisas **NĖRA pristatomas sterilus ir nėra numatytas sterilizuoti**.
- ▶ Tinkamumas naudoti deguonies prisotintoje aplinkoje: prietaisas **NĖRA skirtas naudoti deguonies prisotintoje aplinkoje**.
- ▶ Tinkamumas naudoti su degiomis medžiagomis ir anestetikais: prietaisas **NESKIRTAS naudoti su degiomis medžiagomis ar degių anestetikų mišiniu su oru, deguonimi ar azoto oksidu**.
- ▶ Veikimo būdas: prietaisas skirtas naudoti **nepertaukiamai**.

Simbolių ir etikečių aprašas



Naudojimo instrukcijos / vadovaukitės naudojimo instrukcijomis



Gamintojo informacija



Pagaminimo data



Nenaudoti pakartotinai



Serijos numeris



Serijos kodas / partijos numeris



Katalogo numeris / nuorodos numeris

(01)1569431111XXXX(11)YYMMDD(21)WWWW  
WWWWW

(01)1569431111XXXX(11)YYMMDD(10)ZZZZZ

Unikalūs prietaiso identifikatoriai (UDI);  
programos identifikatoriai (01) reiškia  
prietaiso identifikatorių (DI)  
(„1569431111XXXX“), programos  
identifikatorius (11), pagaminimo data  
(„YYMMDD“, kai „YY“ yra du paskutiniai  
pagaminimo metų skaičiai, „MM“ –  
pagaminimo mėnesis, o „DD“ – pagaminimo  
diena), programos identifikatorius (21),  
prietaiso serijos numeris  
(„WWWWWWWWW“), jei taikytina, ir  
programos identifikatorius (10), prietaiso  
partijos numeris („ZZZZZ“), jei taikytina



Unikalūs prietaiso identifikatoriai (UDI),  
pateiktas duomenų matricos formatu



RfID, kuriame yra UDI informacija



BF tipo su pacientu besiliečianti dalis  
(paciento izoliavimas nuo elektros smūgio)



Laikydami Europos direktyvos dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEJA) 2002/96/EB, nešalinkite šio gaminio kaip nerūšiuotų komunalinių atliekų. Kad gaminys būtų tinkamai apdorotas, pakartotinai panaudotas ir perdirbtas, šalinkite jį numatyjame komunalinių atliekų perdirbimo centre, kuriame jis bus priimtas nemokamai.

Utilizuodami šį gaminį tinkamai padėsite taupyti vertingus išteklius ir išvengti bet kokio neigiamo poveikio žmogaus sveikatai ir aplinkai, kuris galėtų kilti, jei su atliekomis būtų elgiamasi netinkamai.



Nejonizuojanti spinduliuotė. Įrangoje yra RD siųstuvas: greta šiuo simboliu pažymėtos įrangos gali atsirasti trukdžių

CE2797, CE

CE ženklas, rodantis atitiktį taikytiniams ES reglamentams / direktyvoms

Nox T3s

Prekės ženklo pavadinimas / modelio pavadinimas

ASDB1SEU

Techninis pavadinimas

Viduje yra IC: 25077-NOXBLEMOD

„Industry Canada“ (IC) etiketė

PERŽ.

Prietaiso peržiūra



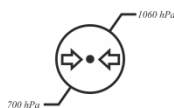
„Bluetooth®“ belaidė technologija



Temperatūros riba



Drėgnio apribojimas



Atmosferinio slėgio apribojimas



Laikyti sausai



Trapus, elgtis atsargiai

IPN<sub>1</sub>N<sub>2</sub>

Apsaugos nuo žalingo vandens ar dalelių prasiskverbimo lygis, kaip apibrėžta standartu IEC 60529, kai N<sub>1</sub> apibrėžia apsaugos nuo kietų pašalinių medžiagų lygį, o N<sub>2</sub> – apsaugos nuo vandens prasiskverbimo lygį



Nesaugus naudoti MR (magnetinio rezonanso) aplinkoje.



Medicinos prietaisais

### „Bluetooth®“ belaidė technologija

„Nox“ T3s registravimo prietaisais naudoja „Bluetooth® 5.0“ belaidę technologiją signalams iš išorinių „Bluetooth“ modulių gauti.

„Bluetooth“ belaidė technologija yra pagrįsta radijo jungtimi, kuri užtikrina greitą ir patikimą duomenų perdavimą. „Bluetooth“ radijas naudoja globaliai prieinamą dažnių intervalą pramonės, mokslo ir medicinos (ISM) dažnių juostoje, skirtą ryšio suderinamumui visame pasaulyje užtikrinti ir suteikti galimybę naudoti greito patvirtinimo ir dažnio prijungimo schemą, kad jungtis būtų patvari, bet didelio triukšmingumo radijo aplinkoje. Išsamios informacijos apie „Nox“ T3s registravimo prietaisui taikomas radijo dažnio specifikacijas ieškokite skyrelyje „Specifikacijos“.

Žodžio „Bluetooth®“ ženklas ir logotipai yra registruotieji prekių ženklai, priklausantys „Bluetooth SIG, Inc.“, o tokius ženklus „Nox Medical“ naudoja pagal licenciją. Kiti prekių ženklai ir prekybiniai pavadinimai yra jų atitinkamų savininkų nuosavybė.

### Informacija apie elektromagnetinį suderinamumą (EMS)



- ▶ Pespėjimas. Radijo dažnio spinduliuotės poveikis.
- ▶ Nešiojamoji ir mobilioji radijo dažnio (RD) ryšio įranga gali daryti poveikį „Nox“ T3s registravimo prietaiso veikimui.
- ▶ Įspėjimas. Nešiojamąją RD ryšių įrangą (įskaitant periferinius prietaisus, pvz., antenų laidus ir išorines antenas) galima naudoti ne mažesniu nei 30 cm atstumu nuo bet kurios „Nox“ T3s sistemos dalies, įskaitant gamintojo nurodytus laidus. Antraip gali suprastėti įrangos veikimo našumas.
- ▶ Įspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaisais gali priimti elektromagnetinius trukdžius (EMT), todėl „Noxturnal“ programoje atsiras sutrikdyti ar pakitę signalai. Tai gali turėti poveikio duomenų analizei ir lemti netinkamą duomenų interpretavimą.



- ▶ Įspėjimas. „Nox“ T3s registravimo prietaisas (-ai) neturi būti naudojamas (-i) greta kitos įrangos arba ant jos. Jei reikia naudoti greta kitos įrangos arba ant jos, reikia stebėti prietaisą (-us) ir įsitikinti, kad jis (-ie) veikia įprastai, esant konfigūracijai, kurią parinkus jis (-ie) bus naudojamas (-i). Tai padės išvengti netinkamo veikimo, dėl kurio gali būti sužalotas operatorius / pacientas.
- ▶ Įspėjimas. Naudojant šiame vadove neišvardytus priedus, keitiklius, jutiklius ir kabelius, gali padidėti spinduliuotė ir (arba) sumažėti „Nox“ T3s registravimo prietaiso atsparumas, o tai gali sukelti operatoriaus / paciento sužalojimą.
- ▶ Įspėjimas. „Nox“ T3s sistema gali sąveikauti su kita įranga, net jei ta įranga atitinka CISPR (Radijo trukdžių tarptautinio specialiojo komiteto) spinduliuotės reikalavimus, ir gali pakenkti pacientui.
- ▶ Žr. toliau šiame skyrelyje pateiktas lentelės, jei norite gauti konkrečios informacijos apie „Nox“ T3s registravimo prietaiso atitiktį standartui IEC 60601-1-2. Elektrinė medicinos įranga. 1–2 dalis. Bendrieji būtinosios saugos ir esminių eksploatacinių charakteristikų reikalavimai. Gretutinis standartas. Elektromagnetiniai trikdžiai. Reikalavimai ir bandymai.

#### Atitikties deklaracijos pagal „Industry Canada“ (IC) taisykles



Perspėjimas. Atlikus bet kokių įrangos pakeitimų ar modifikacijų, kurių aiškiai nepatvirtino „Nox Medical“, naudotojas gali netekti teisės naudoti įrangą.

Šis prietaisas atitinka „Industry Canada“ nuo licencijos atleidžiantį (-ius) RSS standartą (-us). Siekiant jį naudoti taikomos šios dvi sąlygos:

(1) šis prietaisas negali sukelti trukdžių, ir

(2) šis prietaisas turi priimti visus trukdžius, įskaitant tuos, kurie gali sukelti nepageidaujamą prietaiso veikimą.

Šis prietaisas ir jo antena (-os) neturi būti statomi greta kitų siųstuvų, išskyrus atvejus, kai tai numatyta pagal IC kelių siųstuvų gaminių naudojimo procedūras.

#### **IC spinduliuotės poveikio pareiškimas:**

Šis prietaisas atitinka RD poveikio saugumo reikalavimus pagal RSS-102 5 leidimą, skirtą nešiojamų prietaisų naudojimui sąlygoms.

Atitiktis standartui IEC 60601-1-2. Elektrinė medicinos įranga. 1–2 dalis. Bendrieji būtinosios saugos ir esminių eksploatacinių charakteristikų reikalavimai. Gretutinis standartas. Elektromagnetiniai trikdžiai. Reikalavimai ir bandymai.

#### ELEKTROMAGNETINĖ SPINDULIUOTĖ

„Nox“ T3s registravimo prietaisas skirtas naudoti toliau nurodytoje elektromagnetinėje aplinkoje. Klientas arba prietaiso naudotojas turi užtikrinti, kad jis būtų naudojamas tokioje aplinkoje.		
Spinduliuotės bandymas	Atitiktis	Elektromagnetinė aplinka. Rekomendacijos
RD spinduliuotė CISPR 11	2 grupė	Prietaisas turi skleisti elektromagnetinę energiją, kad galėtų atlikti jam numatytą funkciją. Tai gali turėti poveikio netoliese esančiai elektroninei įrangai.
RD spinduliuotė CISPR 11	B klasė	Prietaisą tinka naudoti visose įstaigose, įskaitant namų aplinką ir tiesiogiai prijungtą prie viešojo žemos įtampos tinklo, kuris aprūpina buitinius tikslais naudojamus pastatus.
Harmonikų spinduliuotė IEC 61000-3-2	Netaikytina	
Įtampos svyravimai / mirkėjimas IEC 61000-3-3	Netaikytina	

## ELEKTROMAGNETINIS ATSPARUMAS

„Nox“ T3s registravimo prietaisas skirtas naudoti toliau nurodytoje elektromagnetinėje aplinkoje. Klientas arba prietaiso naudotojas turi užtikrinti, kad jis būtų naudojamas tokioje aplinkoje.		
Atsparumo bandymas	IEC 60601 bandymo lygis	Atitikties lygis
Elektrostatinė iškrova (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kontaktinis ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV ir ±15 kV oro	±8 kV kontaktinis ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV ir ±15 kV oro
Trumpalaikis elektros laidumas / pertrūkiai IEC 61000-4-4	± 2 kV maitinimo tiekimo linijoms ± 1 kV įvesties / išvesties dalių prievadui 100 kHz pasikartojimo dažnis	Netaikytina
Šuoliai IEC 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV linija į liniją ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV linijos į žemę	Netaikytina
Įtampos kryčiai IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ 0,5 ciklo esant 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ir 315°. 0 % $U_T$ 1 ciklą 70 % $U_T$ 25/30 ciklą	Netaikytina
Įtampos pertrūkiai IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ 250/300 ciklą	Netaikytina
Vardinės galios dažnio magnetinis laukas IEC 61000-4-8	30 A/m 50 ar 60 Hz	30 A/m 60 Hz
RD laukų sukelti trikdžiai IEC 61000-4-5	3 V Nuo 0,15 MHz iki 80 MHz 6 V ISM ir mėgėjų radijo bangų juostose nuo 0,15 MHz iki 80 MHz 80 % AM esant 1 kHz	3 V Nuo 0,15 MHz iki 80 MHz 6 V ISM ir mėgėjų radijo bangų juostose nuo 0,15 MHz iki 80 MHz 80 % AM esant 1 kHz
Spinduliuojamo RD EM laukai IEC 61000-4-5	10 V/m Nuo 80 MHz iki 2,7 GHz 80 % AM esant 1 kHz	10 V/m Nuo 80 MHz iki 2,7 GHz 80 % AM esant 1 kHz
Artumo laukai iki RD belaidžio ryšio įrangos IEC 61000-4-5	Žr. Atsparumas artumo laukams nuo RD belaidžio ryšio įrangos	Žr. Atsparumas artumo laukams nuo RD belaidžio ryšio įrangos
PASTABA $U_T$ yra kintamosios srovės maitinimo įtampa prieš taikant bandymo lygį.		

## ATSPARUMAS ARTUMO LAUKAMS NUO RD BELAIDŽIO RYŠIO ĮRANGOS

„Nox“ T3s registravimo prietaisas skirtas naudoti toliau nurodytoje elektromagnetinėje aplinkoje. Klientas arba prietaiso naudotojas turi užtikrinti, kad jis būtų naudojamas tokioje aplinkoje.

Bandymo dažnis (MHz)	Juosta (MHz)	Techninė priežiūra	Moduliacija	Maksimali galia (W)	Atstumas (m)	Atsparumo bandymo lygis (V/m)	Atitiktis (taip / ne)
385	380–390	TETRA 400	Impulsų moduliacija 18 Hz	1,8	0,3	27	Taip
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM ±5 kHz nuokrypis 1 kHz sinusas	2	0,3	28	Taip
710	704–787	LTE dažnių juosta 13, 17	Impulsų moduliacija 217 Hz	0,2	0,3	9	Taip
745							
780							
810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE 5 juosta	Impulsų moduliacija 18 Hz	2	0,3	28	Taip
870							
930							
1720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE 1, 3, 4, 25 juosta; UMTS	Impulsų moduliacija 217 Hz	2	0,3	28	Taip
1845							
1970							
2450	2400–2570	„Bluetooth“, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE 7 juosta	Impulsų moduliacija 217 Hz	2	0,3	28	Taip
5240	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Impulsų moduliacija 217 Hz	0,2	0,3	9	Taip
5500							
5785							

## Apie

Šis vadovas ir susiję vertimai teikiami elektroniniu formatu pagal 2012 m. kovo 9 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 207/2012 dėl medicinos prietaisų naudojimo elektroninių instrukcijų. Jūs taip pat rasite pateiktus elektroniniu formatu „Nox Medical“ interneto svetainėje [www.noxmedical.com](http://www.noxmedical.com).

Elektroninės versijos pateikiamos kaip PDF dokumentai, todėl jiems atverti reikia PDF skaitytuvo. PDF skaitytuvus dažniausiai naudotojai gali atsisiųsti nemokamai. Vadovaukitės susijusios sistemos ir aparatinės įrangos reikalavimais, skirtais naudojamam PDF skaitytuvui.

Spausdintinių kopijų be papildomo mokesčio galima paprašyti parašius el. paštu [support@noxmedical.com](mailto:support@noxmedical.com). Spausdintinė kopija bus išsiųsta per 7 kalendorines dienas.