

Dėl papildomos informacijos ir įrangos įsigijimo prašome susisiekti:

Tel.: 8 699 79615, 8 611 29641

info@dianeta.lt

www.dianeta.lt

dianeta  
taip, tu gali

## Indikacijos ir kontraindikacijos KinisiForo reabilitacinės sistemos taikymui

### Indikacijos

- reabilitacija po insulto
- reabilitacija po galvos smegenų traumų
- reabilitacija po nugaros smegenų traumų
- cerebrinis paralyžius (vaikų ir suaugusiųjų)
- išsėtinė sklerozė
- Parkinsono liga
- neurologinio pobūdžio raumenų pažeidimai
- poliomielitas
- ataksija ir koordinacijos sutrikimai
- kardio stres-testai neįgaliesiems

### Kontraindikacijos

- apatinių galūnių ankilozė
- epilepsija
- sunkios formos šizofrenija
- tachikardija
- rimti kardiologiniai susirgimai
- tromboflebitas
- galvos svaigimas
- astma ir kvėpavimo sutrikimai
- bet kurios stadijos tuberkuliozė
- sunkios diabeto formos
- bet kokios stadijos vėžiniai susirgimai
- infekcinės ligos
- sunkios formos hipertenzija

### Pagrindinės techninės charakteristikos

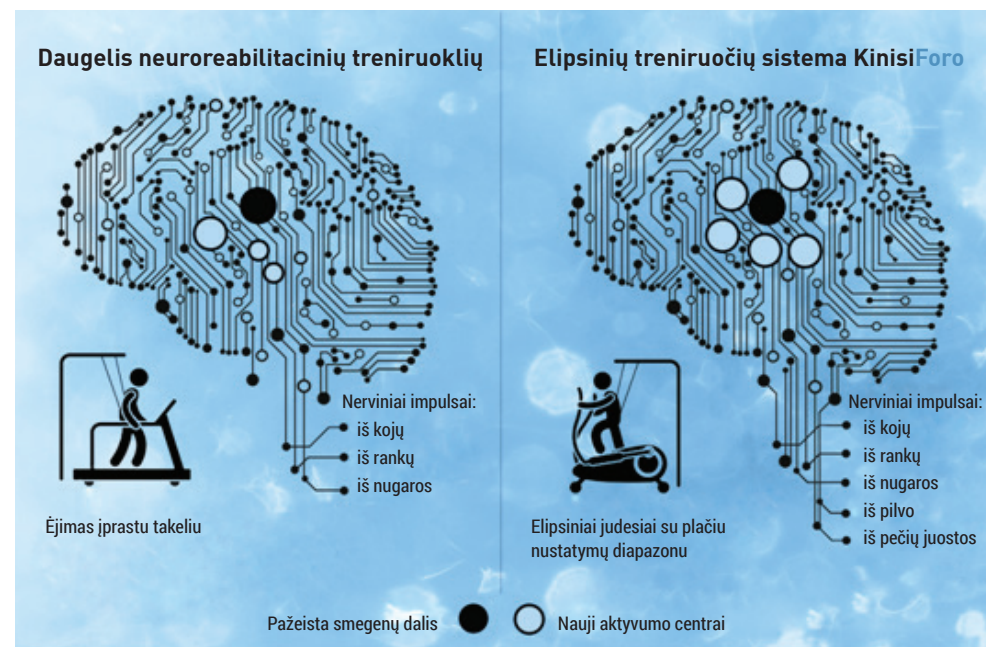
KinisiForo sistema einamoji versija (ruduo 2015)	versija 4.0
Išmatavimai: ilgis x plotis x aukštis	2950 x 900 x 2650 mm
Elektros įvadas, suvartojimas	vienfazis, 220 - 240 V, 0,95 kWh
Svoris	apie 850 kg
Apribojimai pacientams	maksimalus paciento svoris 150 kg minimalus paciento svoris 10 kg maksimalus paciento ūgis 200 cm minimalus paciento ūgis 90 cm
Eksplotavimo sąlygos	Naudojamas patalpų viduje temperatūra: 5 °C - 45 °C drėgmė: 10 % - 95 %
Greičio diapazonas	0 - 10 km/h
Žingsnio parametrų padidinimas ir sumažinimas: žingsnio ilgis žingsnio aukštis reikalinga erdvė	kiekvienai kojai +/- 30 cm kiekvienai kojai +/- 12 cm mažiausiai 4 kv. m laisvo ploto

## Elipsinių treniruočių sistema KinisiForo

KinisiForo reabilitacinė sistema – tai robotizuotas treniruoklis, vienu metu treniruojantis viršutines ir apatines galūnes, torso bei daugelį kitų raumenų grupių ir skirtas asmenims, turintiems dėl įvairių priežasčių atsiradusių judėjimo sutrikimų.

### KinisiForo privalumai

Yra daug įvairių treniruoklių ir prietaisų, skirtų neuroreabilitacijai. Koks skirtumas tarp jų ir KinisiForo? Pažvelkite į paveikslėlius.



„Bet kurio treniruoklio tikslas – raumenų pratimai ir jų treniravimas, siekiant smegenyse sukurti aktyvumo centrus ir naujas neuronų jungtis.“



**KinisiForo**  
SYSTEM OF ELLIPTICAL TRAINING

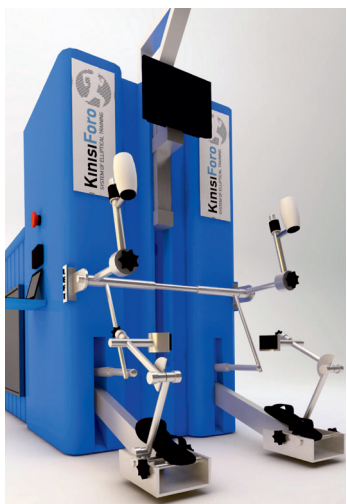


## KinisiForo

SYSTEM OF ELLIPTICAL TRAINING

Daugelyje neuroreabilitacinių treniruoklių pagrindiniu judesiu yra ėjimas. Tokiame judesyje pagrindinis krūvis tenka kojoms, o rankoms ir nugarai tenkantis krūvis kur kas mažesnis. Iš raumenų nerviniai impulsai pasiekia smegenis ir jas stimuliuoja. Smegenyse po stimuliacijos pradeda formuotis kai kurie nauji aktyvumo centrai. Po kurio laiko tarp tų centrų susiformuoja patvarūs ryšys. Po to tie centrai ima atlikti pažeistos smegenų dalies funkcijas ir pažeistų galūnių judrumas tampa įmanomu.

**KinisiForo** sistemoje pagrindiniu judesiu yra elipsinis judesys su plačiu įvairių nustatymų diapazonu. Į judesį įtraukiama daugelis raumenų ir sinchronizuojama jų tarpusavio sąveika. Nerviniai impulsai ateinantys iš daugelio raumenų kur kas intensyviau stimuliuoja smegenis. Po stiprios stimuliacijos apie pažeistą smegenų dalį ima formuotis daugybė naujų aktyvumo centrų. **KinisiForo** naudoja dviejų krypčių judėjimą, tam kad efektas būtų greitesnis ir stipresnis. Patvarūs ir ilgalaikiai ryšiai smegenyse greičiau formuojasi tarp naujų aktyvumo centrų, ir leidžia tiems centrams perimti pažeistos srities funkcijas bei atstatyti pažeistą galūnės judrumą.



## KinisiForo elipsinių treniruoklių sistemos išskirtinumas

### Elipsiniai judesiai

Šie judesiai įtraukia daugelį raumenų ir per tai sukuria naujus aktyvumo centrus sveikojoje smegenų dalyje. **KinisiForo** sistema naudoja aktyvų, aktyvų-pasyvų ir pasyvų režimus, kurdama naujus aktyvumo centrus greičiau bei susiedama juos patvaresniais ryšiais. Tuo pačiu metu treniruojant rankų, kojų, nugaros bei pilvo preso raumenis, atkuriamas mąstymo ir judėjimo stereotipas.

### Laisvojo rato režimas

Ši opcija leidžia pasiekti maksimalų gydomąjį efektą nuo spastiškumo kenčiantiems pacientams. Kuomet spastiškumas pasireiškia dirbant su kitais treniruokliais, jie paprasčiausiai sustoja, nes nesugeba spastiškumo atpažinti. **KinisiForo** sistema pereina į laisvojo rato režimą – t. y. pagrindinis mechanizmas dirba, tačiau judesys prilėtinamas. Pacientas gali pats nuspręsti tęsti jam judesius ar ne, ir, jei jis nuspręs tęsti - sistema tuoj pat tęs darbą. Tai leidžia kur kas efektyviau gydyti spastiškumą.

### Dvikryptis judėjimas

Treniruotės metu tampa įmanoma įtraukti daugiau papildomų raumenų. Mes stengiamės neleisti raumenims priprasti prie tokio krūvio, kurį jie gauna pacientui nuolat atliekant vieną ir tą patį judesį. Pacientų treniravimui naudojami dvikryptiškai simetriški elipsiniai judesiai maksimaliu lygiu.

### Platus nustatymų diapazonas

Sistema turi galimybę keisti žingsnio ilgį, aukštį ir plotį iki maksimalių ir minimalių reikšmių. Tai labai svarbu, nes tai leidžia treniruoklį pritaikyti kiekvienam pacientui individualiai. Taip pat žingsnio parametrai yra keičiami ir treni-

ruotės metu, tam, kad padidėtų krūvis kojoms. **KinisiForo** sistema turi unikalią galimybę ištempti ir sutvirtinti raumenis ir raiščius esant atitinkamam judesio kampui.

### Treniruotės esant sunkaus laipsnio nukarusiai pėdai

Dauguma pacientų, kuriems reikia reabilitacijos po insulto, esant cerebriniam paralyžiui ar kitiems centrinės nervų sistemos pažeidimams, labai dažnai turi sunkaus laipsnio nukarusias pėdas. Daugeliu atvejų šis simptomas treniruoklių naudojimą daro neįmanomu. Tačiau **KinisiForo** sistema tokiems pacientams turi specialius nustatymus, kurie leidžia treniruotis ir tokiems pacientams.

### Pakanka tik vieno asistento

Paskutinioji **KinisiForo** versija turi elektroninį paciento liftą. Viena moteris be vargo gali pradėti darbą treniruokliu su pacientais, turinčiais net ir sunkiausių judėjimo sutrikimų. Dirbant su **KinisiForo** nereikia didinti personalo skaičiaus.

### Pasiruošimas darbei vos per 5 min.

Kai kuriuos kitus treniruoklius sunku paruošti naudojimui. Pasiruošimas gali užtrukti iki 30 min. Pakabinamoji **KinisiForo** treniruoklio sistema labai patogi ir paprasta naudoti, ir sukurta taip, kad pacientą būtų galima greit pakabinti.

### Sistema puikiai adaptuojama vaikams

**KinisiForo** puikiai pritaikyta darbu su vaikais. Minimalus paciento svoris – 10 kg., minimalus paciento ūgis – 90 cm. Specialiai vaikams yra sukurtas pakabinamas aprangos komplektas. Sistema tinkama vaikams nuo 2 m. amžiaus ir vyresniems.