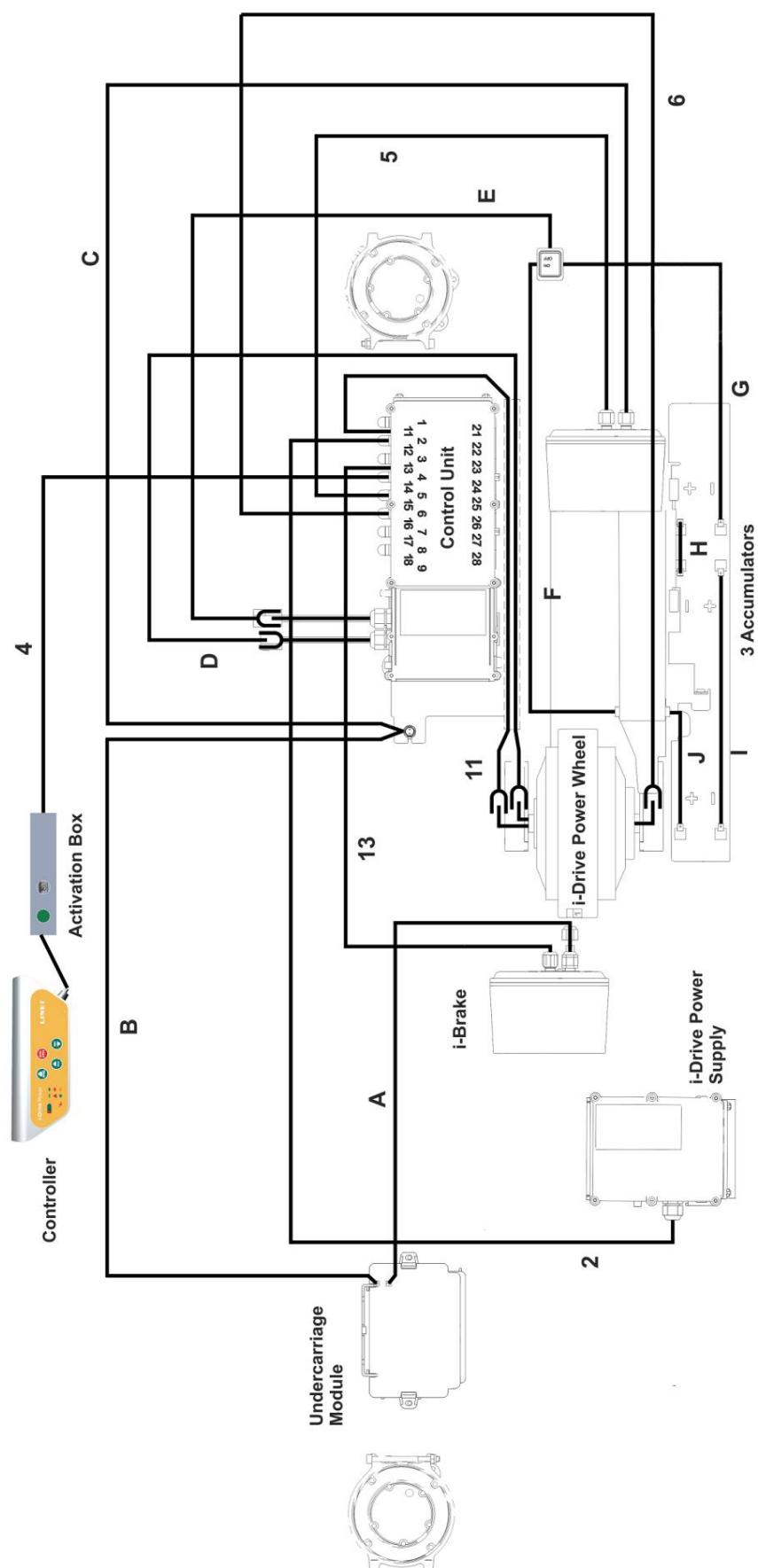
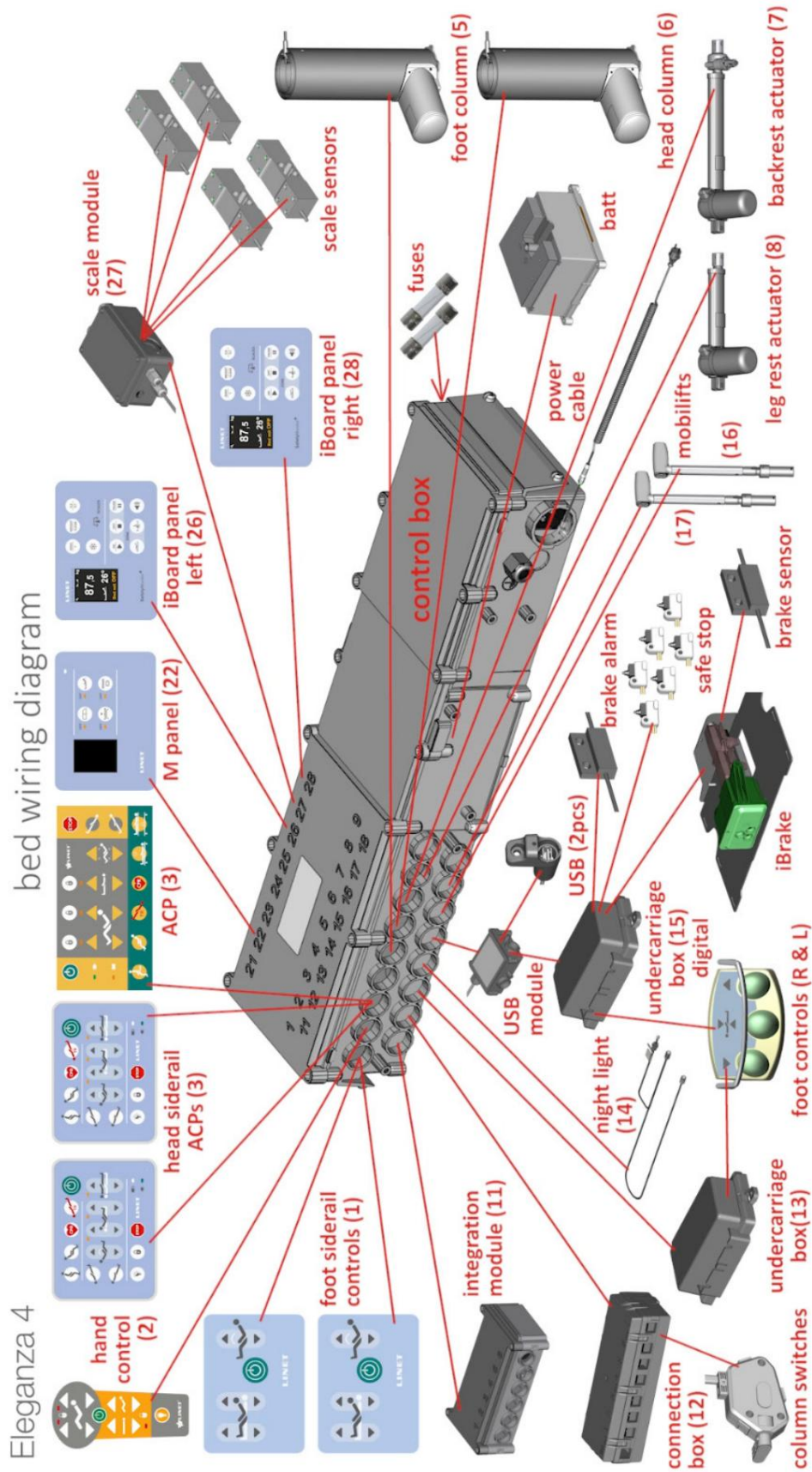




45 pav. i-Drive Power™ – prijungimo schema

Padėtis	apibūdinimas
2 (Padėtis valdymo bloke)	Maitinimo kabelis
4 (Padėtis valdymo bloke)	Aktyvinimo dėžutės kabelis
5 (Padėtis valdymo bloke)	Servo kėlimo trosas
6 (Padėtis valdymo bloke)	Stabdžių trosas
11 (Padėtis valdymo bloke)	Šilumos jutiklio kabelis
13 (Padėtis valdymo bloke)	Ratuko valdymo padėties kabelis (su jutikliu)
A	i-stabdžių trosas
B	„i-Drive Power™“ ratų avarinio įtraukimo kabelis (su jungikliu)
C	„i-Drive Power™“ ratų avarinio įtraukimo kabelis (su jungikliu)
D	i-Drive Power™ rato maitinimo laidas
E	Akumuliatoriaus atjungimo laidas
F	Atjungiklis - saugiklio laidas
G	Minuso akumuliatoriaus laidas
H	Baterijų sujungimas
-	Baterijų sujungimas
J	Akumuliatoriaus saugiklio laidas

3.15 Lovos laidų schema



4 lovų diagnostika

4.1 Klaidos – gedimo būsenos

4.1.1 Iššokantys langai

Iššokantis langas	Reikšmė	Reikalingas veiksmas
	Funkcija užrakinta	• Įjunkite funkciją atrakinę atitinkamą užraktą
	Reikalingas aktyvinimas	• Norėdami suaktyvinti klaviatūrą arba jutiklinį ekraną, paspauskite mygtuką GO
 OVERLOAD	Viršytas saugus darbo krūvis	• Pašalinkite svorį • Patikrinkite svarstyklės (tenzometrus, svarstyklių modulį)
BLOKAS	Užrakintas kg/lb jungiklis	• Nustatymuose atrakinkite kg/lb mygtuką
 SCALE/BEA DISCONNECTED	Svarstyklių sistema atjungta.	• Patikrinkite svarstyklių sistemą – Svarstyklių modulį ir kt.
 STOP SERVICE	Lovos judėjimo apsaugos gedimas atlikus vieną judesį.	• Norint išspręsti šią problemą, reikia rasti probleminę dalį, prijungtą prie valdymo dėžutės, ty sistemingai po vieną atjungti komponentus nuo valdymo dėžutės. Atjungus sugedusią dalį, iššokantis langas „STOP SERVICE“ dingsta. Kai sugedusi dalis yra atjungta ir pranešimas „STOP SERVICE“ dingsta, reikia nustatyti, ar problema yra kabe, ar komponente. Kitas žingsnis yra pakeisti sugedusią dalį. • Jei atjungus visas dalis vis tiek išlieka pranešimas "STOP SERVICE", tai greičiausiai problema yra valdymo dėžutėje.
 SAFE STOP	Čiužinio atramos platformos judėjimą sustabdė funkcija Safestop	• Norėdami toliau reguliuoti lovos aukštį, išimkite daiktą iš važiuoklės. • Patikrinkite saugaus sustabdymo jungtį važiuoklės modulyje. • Patikrinkite saugaus sustabdymo laidus ir jungiklius.

Iššokantis langas	Reikšmė	Reikalingas veiksmas
MAŽAS	Lova per mažai apkrauta	• Patikrinkite, ar ant lovos važiuoklės nėra kliūčių • Patikrinkite tenzometrus ir skalės modulį • Patikrinkite lovos absoliučią nulinę vertę.
AUKŠTAS	Viršytas saugus darbo krūvis (4,5–10 kg viršija saugią darbinę apkrovą)	• Nuimkite krovinį
   	Nepakanka apkrovos išėjimo iš lovos stebėjimui	• Padėkite pacientą ant lovos, kad įjungtumėte išėjimo iš lovos stebėjimą.
	Atjungtas nuo maitinimo šaltinio stebint lovos išėjimą arba aktyvuojant lovos išėjimo stebėjimą	• Prijunkite lovą prie elektros tinklo, kad paleistumėte lovą • Vėl išjunkite stebėjimą • Patikrinkite maitinimo šaltinį ir maitinimo laidą.

4.1.2 LED mirksi būseną

Paslauga / būseną	LED būseną					
	Tinklas	Baterija	Šlaunies užraktas	Nugaros atrama užraktas	Pakėlimo užraktas	Pėda valdiklių užraktas
Užrakinta	-	-	Apšviestas	Apšviestas	Apšviestas	Apšviestas
Trumpas sujungimas	Mirksi 600 ms, 600 ms IŠJUNGTA Antifazėje	-	Mirksi 600 ms, 600 ms IŠJUNGTA	Mirksi 600 ms, 600 ms IŠJUNGTA	Mirksi 600 ms, 600 ms IŠJUNGTA	Mirksi 600 ms, 600 ms IŠJUNGTA
Pirma klaida	Mirksi 600 ms, 600 ms IŠJUNGTA	-	-	-	-	-
Judėjimo blokas	-	-	Mirksi 600 ms, 600 ms IŠJUNGTA	Mirksi 600 ms, 600 ms IŠJUNGTA	Mirksi 600 ms, 600 ms IŠJUNGTA	Mirksi 600 ms, 600 ms IŠJUNGTA
Galia	Apšviestas	-	-	-	-	-
Maitinimo gedimas	Ne apšviestas	-	-	-	-	-
Baterija NA arba brokuotas	Apšviestas	Apšviestas	-	-	-	-
Baterijos defektas	-	Apšviestas	-	-	-	-
Baterija labai išsikrovusi	-	Mirksi 1600 ms ĮJUNGTA, 200 ms IŠJUNGTA	-	-	-	-
Baterija visiškai išsikrovusi (Tik CPR)	-	Mirksi 100 ms ĮJUNGTA, 100 ms IŠJUNGTA	-	-	-	-
Akumuliatoriaus įkrovimas	-	Mirksi 200 ms ĮJUNGTA, 1600 ms IŠJUNGTA	-	-	-	-

PASTABA: pirmoji reikšmė visada reiškia, kad šviesos diodas mirksi, o antroji reikšmė reiškia, kad šviesos diodas yra išjungtas.

4.1.3 Pypsėjimas – garso signalai

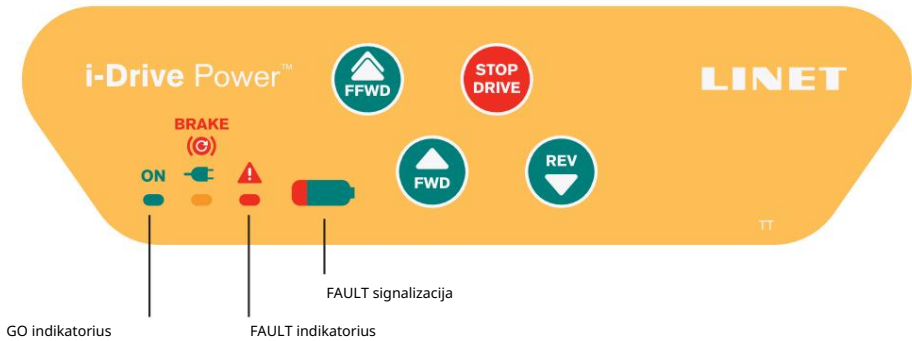
Pypsėjimas	Garso signalai			
	Neribotas laikas			
Nuolatinis	valdymo blokas perkaitintas	akumuliatoriaus viršsrovė	skalė perkrauta	pavara perkrauta
Protarpinis	STOP klaida (visi STOP mygtukai išjungti) (0,6 s garsas / 2,6 s tyla)	Išėjimo iš lovos signalizacija (melodija: 3 pyptelėjimai - pauzė - 2 pyptelėjimai - ilgesnė pauzė - 3 pyptelėjimai - pauzė - 2 pyptelėjimai)	-	-
	Ribotas laikas			
Trumpas 0,3 s	patvirtina operaciją	funkcija užblokuota	-	
Trumpas 0,5 s	aptarnavimo režimo pradžia arba tarnybos pabaigos režimas	funkcinis judėjimas sukeltas nuotėkio	nuleidimas į žemiausią padėtį	-
Ilgas 3 s	sistemos klaida	-	-	-
Ilgas 5 s	mastelio modulis atjungtas (tik versija su svarstyklėmis)			
Ilgas 3 minutės: 1,1 s garsas/ 1,1s tyla	Stabdžių signalizacija Pypsi	-	-	-

4.2 „i-Drive“ signalizacija

4.2.1 Garso signalizacija

Garso signalas	Reikšmė
Nepertraukiamas – 0,5 sekundės	- Avarinis sustojimas - Ribinės sąlygos lovos paleidimui įjungus jutiklinį jutiklį (prijungimas prie elektros tinklo, stabdomi ratukai arba pakeliamas ratukas). - Stabdomi ratukai paspaudus judėjimo mygtukus
Nepertraukiamas – 2 sekundės	- Pranešimas apie sėkmingą akselerometro kalibravimą - Jei signalas neskamba, tai reiškia, kad kalibravimas neįvykęs
Nepertraukiamas – 3 sekundės	Varomojo ratuko valdymo tiltelio viršįtampis
Pertraukiamas signalas	- Labai senka baterija - Perkaito varomo ratuko statorius - Perkaito valdymo blokas

4.2.2 Šviesos indikatoriai



Indikatoriaus tipas	Būsena	Reikšmė
GO indikatorius	IJUNGTA	• Ranka yra ant prisilietimo jutiklis; varomasis ratas paruoštas naudojimui
	BLYKSNIAI	• Ranka nėra ant prisilietimo jutiklio; i-Drive nėra paruoštas naudoti
FAULT indikatorius	IJUNGTA	• „i-Drive“ negalima suaktyvinti („i-Drive“ ratas nenuleistas, ratuko valdymo svirtis yra stabdomas, lova prijungta prie elektros tinklo).
	BLYKSNIAI	• Sistema sugedusi (rodoma akumuliatoriaus būsenos indikatoriuje) • Įjungta i-Drive valdymo dėžutės apsauga nuo karščio

4.2.3 Gedimų signalizacija („i-Drive Power“™)

Sistema apsaugota nuo gedimų, stabdant ir stabdant pavaros sistemą bei atitinkamą signalizaciją. Trumpai mirksi gedimo indikatorius, o akumuliatoriaus indikatorius rodo gedimo būseną. Kai kurie defektai pašalinami automatiškai (pvz.: pavaros perkaitimas). Kai pavara arba elektronika perkaista, prieš blokuojant pavarą pasigirsta trumpas garsinis signalas.

Klaida	LED1	LED2	LED3	LED4
Vairas perkaito*	Išjungta	Išjungta	Išjungta	Išjungta
Elektronika perkaito*	Išjungta	Išjungta	Išjungta	Išjungta
Stabdžių klaida	Išjungta	Išjungta	Išjungta	Išjungta
Atsitraukimas nebaigtas	Išjungta	Išjungta	Išjungta	Išjungta
5 V išjungtos ribos	Išjungta	Išjungta	Išjungta	Išjungta
FET uždarymas prasiskverbė	Išjungta	Išjungta	Išjungta	Išjungta
Valdymo grandinė perkaitinta	Išjungta	Išjungta	Išjungta	Išjungta
Valdymo grandinės klaida	Išjungta	Išjungta	Išjungta	Išjungta
Aktyvinimo mygtukas užstrigo	Išjungta	Išjungta	Išjungta	Išjungta
Atitraukimo mygtukas užstrigo	Išjungta	Išjungta	Išjungta	Išjungta
Aktyvus mygtukas po paleidimo	Išjungta	Išjungta	Išjungta	Išjungta
*Prieš blokuojant pavarą, pasigirsta garso signalas (trumpas garso signalas) PASTABA: LED indikatoriai sunumeruoti iš kairės.				

4.3 LINIS

iBoard Basic – norėdami įjungti LINIS režimą, vienu metu paspauskite (5s) BEA vidinė zona + BEA išorinė zona

Naršymas (ZERO)/(HOLD) mygtukais. Išeikite paspausdami CLEAR mygtuką.

4.3.1 LINIS elementų, rodomų iBoard segmentų ekrane, aprašymas

	LINIS kodas	apibūdinimas	Vertybės
1	AD COL0	AD potenciometro stulpelis 0	----
2	AD COL1	AD potenciometro 1 stulpelis	----
4	AD X	AD akcelerometras PCB x	----
5	AD Y	AD akselerometro PCB y	----
6	AD BR	AD atlošo akselerometras	0° - 80° (kėdė)
8	AD STOP AD STOP		100-120 (1x STOP), 65-85 (2x STOP)
9	OPER C	Veikimo kodai (žr. 4.3.3 sk.)	XX-YY (XX – funkcijos kodas, YY – periferijos kodas)
10	STOP C	Lovos sustabdymo kodas (žr. 4.3.2 skyrių)	----
11	SYS KLAIDA	Sistemos gedimas (žr. 4.1 sk.)	----
12	PABAIGAS-ŠV	Galinių jungiklių būseną (žr. 4.3.1.1 skyrių)	xxxxxxxx
13	PB SW	Maitinimo dėžutės SW versija	XXYY (9.12->_912; 10.12-> 1012)
14	EXP SW SW išplėtimo versija		----
15	DU SW	Jutiklinio ekrano SW versija	XXYY (9.12->_912; 10.12-> 1012)

4.3.1.1 Galiniai jungikliai

Funkcija	Padėtis	Reikšmė (0 arba 1)
N/A	1	0
N/A	2	0
Stabdis	3	Aktyvuota = 0, išjungta = 1
Galvos stulpelis – aukščiausia padėtis	4	Aktyvuota = 1, išjungta = 0
Pėdos stulpelis – žemiausia padėtis	5	Aktyvuota = 1, išjungta = 0
N/A	6	0
Anticrash	7	Aktyvuota = 0, išjungta = 1
Šoniniai turėklai (visi)	8	Aukštyn = 1, žemyn = 0

4.3.2 STOP kodai

Kodas Priežastis	
2	Po STOP nuspaustas kojinis valdiklis
4	Du mygtukai vienu metu nuspausti ilgiau nei 1 sekundę
5	Klaviatūra neatleidžiama po sistemos paleidimo
6	Viršyta pagrindinės valdymo dėžutės temperatūra
7	Stulpelio srovės perkrova 0
8	Stulpelio srovės perkrova 1
10	Pavaros srovės perkrova – atlošas
11	Pavaros srovės perkrova – šlaunies
12	Sustabdytas dėl pasipriešinimo toje pačioje funkcijoje
13	Trumpasis analoginio valdymo jungimas (RC aptikimas)
101 mygtukas GO neaktyvus	
102	Užrakinta funkcija
111	Funkcija užblokuota vienos gedimo būsenos metu
123	Absoliuti svarstyklių perkrova > 254,5 kg
126	Anticrash

4.3.3 Operacijų kodai

Kodo funkcija	
0	Jokia funkcija neįjungta
1	Kojos valdymas - aukščio reguliavimas žemyn
2	Autokontūras – žemyn
3	Spyna - centrinė
4	Egzamino pozicija
5	Užraktas – kojos
6	Kojos valdymas – aukščio reguliavimas – aukštyn
7	Užraktas – atlošas
8	Užraktas – aukščio reguliavimas
9	Užraktas – pedalai
10	Šlaunis – aukštyn
11	Kojos valdymas - aukščio reguliavimas
12	Šlaunies dalis – žemyn
13	Trendelenburgas
15	Atlošas - aukštyn
16 CPR	
17	Atlošas - žemyn
18	Anti-Trendelenburgas
19	Mobilizacijos padėtis
20	Aukščio reguliavimas – aukštyn
21	Širdies kėdės padėtis
22	Aukščio reguliavimas - žemyn
23 EIK	
24 EIK	
26 CPR	Trendelenburg
29	Žema padėtis
30	Autocontour – aukštyn
31	Neveiksminga funkcija (pvz.: du mygtukai paspausti vienu metu)
32	Vienu metu GO

Žr. LINIS: LINIS elementų, rodomų iBoard segmentų ekrane, aprašymas

5 lovos sąranka

5.1 Kolonėlės ir akselerometro kalibravimas

Pakeitę visada sukalibruokite:

- a) bet kuris stulpelis
- b) valdymo dėžė
- c) bet koks akselerometras („iBoard Basic“)

PASTABA:

Kolonų kalibravimas reiškia: stulpelių greičio kalibravimą judant aukštyn arba žemyn

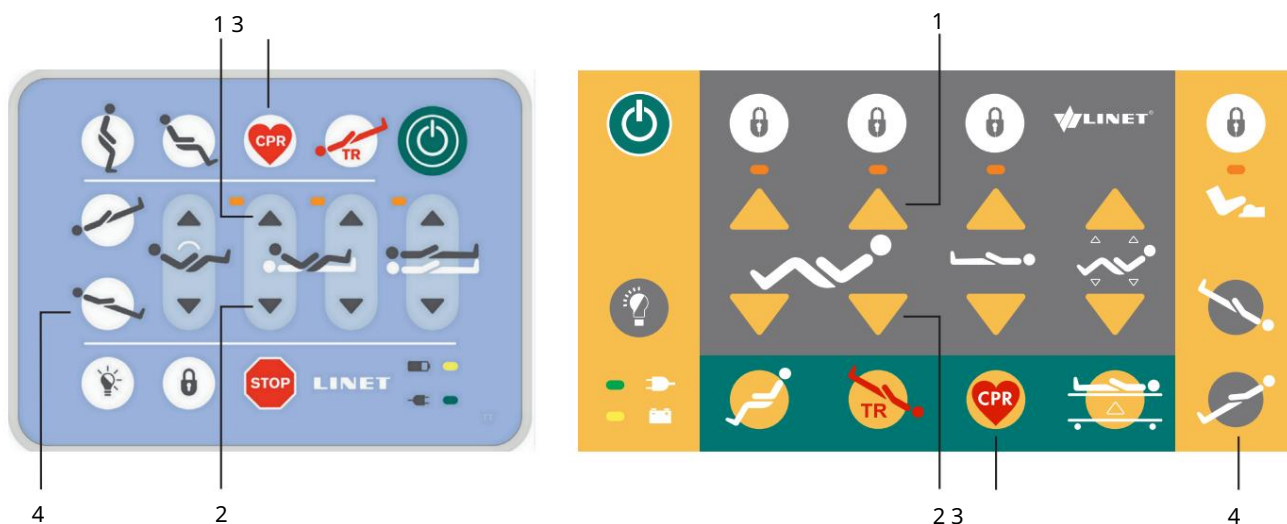
Akselerometrų kalibravimas reiškia: čiužinio platformos ir atlošo akselerometrų kalibravimą horizontalioje padėtyje

5.1.1 Kolonėlės ir akselerometro kalibravimas naudojant ACP

Įsitikinkite, kad lova yra ant lygių grindų (horizontalioje padėtyje)!

Įeikite į kalibravimo režimą paspausdami keturių mygtukų kombinaciją slaugytojo valdymo skydelyje

Vienu metu paspauskite atlošo AUKŠTYN (1), atlošo ŽEMYN (2), CPR (3) ir anti-Trendelenburg (4) mygtukus ir laikykite juos 3 sekundes



46 pav. iBoard Basic integruotas Attendant valdymo pultas (kairėje) ir išorinis palydovo valdymo pultas (ACP) (dešinėje)

Patikrinkite, ar veikiate kalibravimo režimu. ACP valdiklyje turi mirksėti užrakto funkcijos ir akumuliatoriaus šviesos diodai skydelyje, taip pat baterijos šviesos diodas iBoard skydelyje ir užrakto funkcijos šviesos diodai ant rankinio valdymo pulto

Šis režimas veikia tik 1 minutę

Laikykite CPR mygtuką. Lova nusileis žemyn, tada AUKŠTYN ir vėl ŽEMYN. Po kiekvienos galinės padėties išsijungs vienas LED užraktas

Jei kalibravimo metu CPR mygtukas nepaspaudžiamas, kalibravimas sustoja ir turi būti kartojamas

5.2 i-Drive Power™ akselerometro kalibravimas

Būtina sukalibruoti i-Drive Power™ akselerometrą po bet kokios priežiūros.

PASTABA:

Lova turi būti ant lygių grindų. Tai galima patikrinti gulsčiu ant lovos galvos.

Kalibruokite i-Drive Power™ taip:

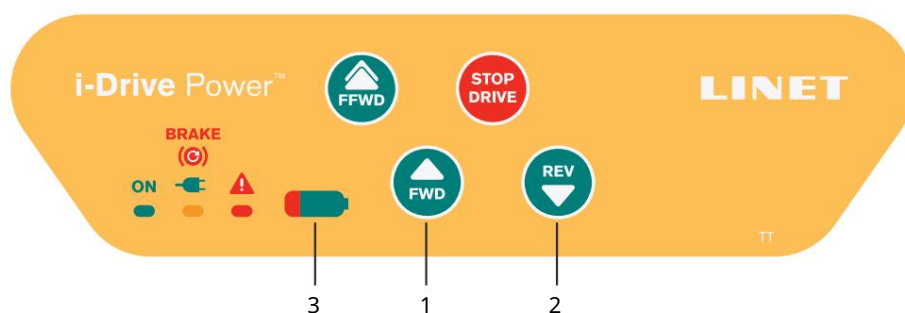
Įsitikinkite, kad lova yra ant lygių grindų!

Jei i-Drive Power™ sistema nesuaktyvinta, suaktyvinkite ją paspausdami aktyvinimo mygtuką ant važiuoklės (žr. 44 pav. skyriuje "3.14.2.2 Avarinis mygtukas i-Drive įtraukimui")

Suaktyvinkite ratą paspausdami ON mygtuką i-Drive aktyvinimo skydelyje, kad jis nusileistų į darbinę padėtį



Vienu metu paspauskite ir 5 sekundes palaikykite i-Drive valdiklio FWD (1) ir REV (2) mygtukus. Nelieskite „Sauga sensor“ jutiklis ranka



Laikykite nuspaudę mygtukus FWD (1) ir REV (2) ir sistema pereis į akselerometro kalibravimo režimą.

Akumulatoriaus būsenos šviesos diodas (3) trumpam užges

Mirksi akumulatoriaus būsenos šviesos diodas (3) ir pasigirs garsinis signalas

Atleiskite FWD (1) ir REV (2) mygtukus

i-Drive Power™ akselerometras sėkmingai sukalibruotas

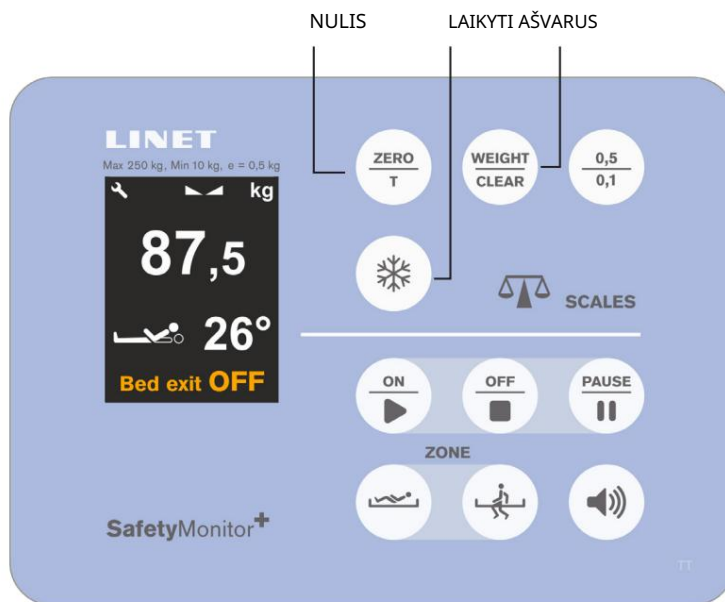
5.3 Skalės kalibravimas – iBoard Basic versija

5.3.1 Mastelio diagnostikos režimas

Išmatuotas vertes iš skalės sistemos galima nuskaityti diagnostikos režimu.

Norėdami pasiekti skalės diagnostikos režimą:

Vienu metu 5 sekundes spauskite mygtukus ZERO, CLEAR ir HOLD



47 pav „iBoard Basic“.

Norėdami išeiti iš diagnostikos režimo:

paspauskite mygtuką CLEAR

5.3.1.1 Bendrosios instrukcijos

Ekranas:

Rodomas identifikavimo numeris ir atitinkama reikšmė

Pirmoji rodoma reikšmė visada yra TENS 1 padėtis

Identifikacinis numeris	Vertės reikšmė	Vertė
TENS 1	Absoliuti neperskaičiuota vertė – tenzometras 1 (suapvalintas iki dešimties)	
TENS 2	Absoliuti neperskaičiuota vertė – tenzometras 2 (suapvalintas iki dešimties)	
TENS 3	Absoliuti neperskaičiuota vertė – tenzometras 3 (suapvalintas iki dešimties)	
TENS 4	Absoliuti neperskaičiuota vertė – tenzometras 4 (suapvalintas iki dešimties)	
ABS WGH Absoliutus svoris		
ABS 0	Absoliutus 0	
CON 1	Konstanta – tenzometras 1	1700–2200
CON 2	Konstanta – tenzometras 2	1700–2200

Identifikacinis numeris	Vertės reikšmė	Vertė
CON 3	Konstanta – tenzometras 3	1700-2200
CON 4	Konstanta – tenzometras 4	1700-2200
CON GR	Gravitacijos konstanta	1-8
CON CAL	Kalibravimo konstanta	1000
NR CAL	Kalibravimų skaičius	

5.3.1.2 Ekrano testas

Paspauskite SPEAKER LEVEL mygtuką (žr. 47 pav.), kad įjungtumėte/išjungtumėte ekrano testą – bus rodomos spalvotos linijos.

5.3.2 Kalibravimo režimas – bendra informacija

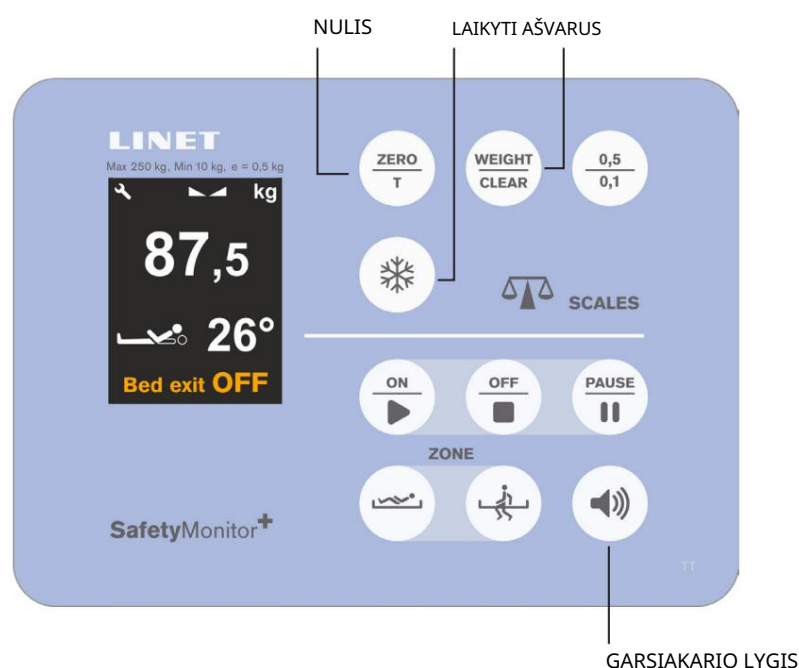
Šiuo režimu galima nustatyti jutiklio konstantą, geografines zonas ir kalibravimo konstantas.

⚠ ATSARGIAI!

Į šį režimą gali patekti tik įgaliotas asmuo. Kiekvienas įvedimas į konstantų sąrašą keičia kalibravimo skaitiklį vidinėje atmintyje, o svėrimo sistema nebelaikoma patikrinta matavimo priemone. Kalibravimo skaitiklio būseną yra įgalioto asmens patikros etiketės dalis. Kalibravimų skaičius gali būti rodomas diagnostikos režimu (žr. skyrių "5.3.1.1 Bendrosios instrukcijos"). Svėrimo sistemą kaip paskirtą matavimo priemonę turi patikrinti įgaliotas asmuo, pasikeitus konstantoms pagal metrologinį aktą.

Norėdami įjungti kalibravimo režimą:

Vienu metu paspauskite ir 5 sekundes palaikykite mygtukus HOLD, CLEAR, ZERO ir SPEAKER LEVEL



Ekranas:

Rodomas identifikavimo numeris ir atitinkama reikšmė

Identifikacinis numeris	Vertės reikšmė	Vertė
1	Konstanta – tenzometras 1	1700–2200
2	Konstanta – tenzometras 2	1700–2200
3	Konstanta – tenzometras 3	1700–2200
4	Konstanta – 4 tenzometras	1700–2200
CON GR	Gravitacijos konstanta	1-8
CON CAL	Kalibravimo konstanta	1000

Norėdami pakeisti reikšmes, paspauskite mygtuką HOLD (reikšmė AUKŠTYN) arba ZERO mygtuką (reikšmė DOWN). Tenzometro konstantą galima nustatyti intervale 1700 – 2200, o gravitacijos konstantą – 1 – 8 (žr. 48 pav. ir atitinkamą lentelę). „CAL“ padėtis rodo kalibravimo konstantą.

Vertė išsaugoma ir į kitą reikšmę perjungžiama paspaudus SPEAKER LEVEL mygtuką. Norėdami išeiti iš kalibravimo meniu, paspauskite CLEAR mygtuką.

5.3.3 Gravitacinės konstantos nustatymas

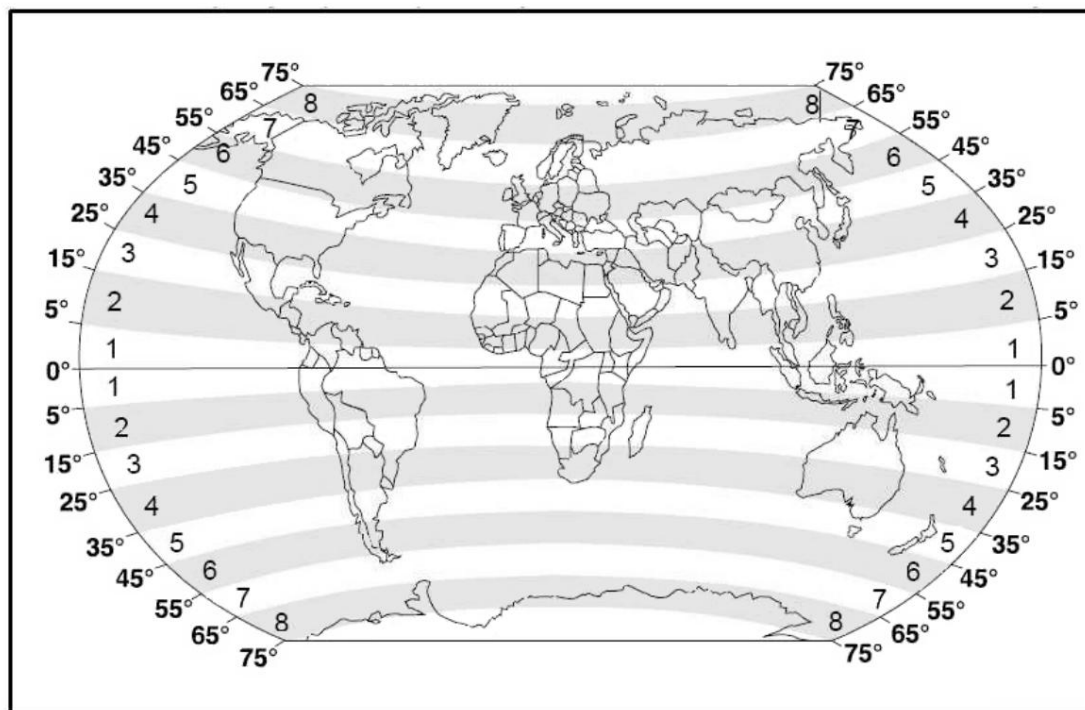
V kalibračnīm režimu (pvz., kapitola "5.3.2 Kalibračnī režīm - všeobecné informace"):

Paspauskite SPEAKER LEVEL mygtuką ir pereikite į CON GR padėtį

Mygtukais HOLD ir ZERO nustatykite gravitacinės konstantos reikšmę

Išsaugokite reikšmę paspausdami mygtuką SPEAKER LEVEL

Norėdami išeiti iš skalės kalibravimo meniu, paspauskite mygtuką CLEAR.



48 pav. Gravitacijos konstanta priklausomai nuo geografinės zonos

CON GR	Geografinė zona	CON GR	Geografinė zona
1	0° - 5°	5	35° - 45°
2	5° - 15°	6	45° - 55°
3	15° - 25°	7	55° - 65°
4	25° - 35°	8	65° - 75°

5.3.4 Kalibravimo konstantos nustatymas

⚠ ATSARGIAI!

Šiame aptarnavimo meniu galima atlikti kalibravimą ir nustatyti kalibravimo konstantą.

Tačiau šis metodas neberekomenduojamas. Norėdami išlaikyti teisingą svarstyklių sistemos nustatymą, atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "5.3.5 Jutiklio konstantų perkonfigūravimas".

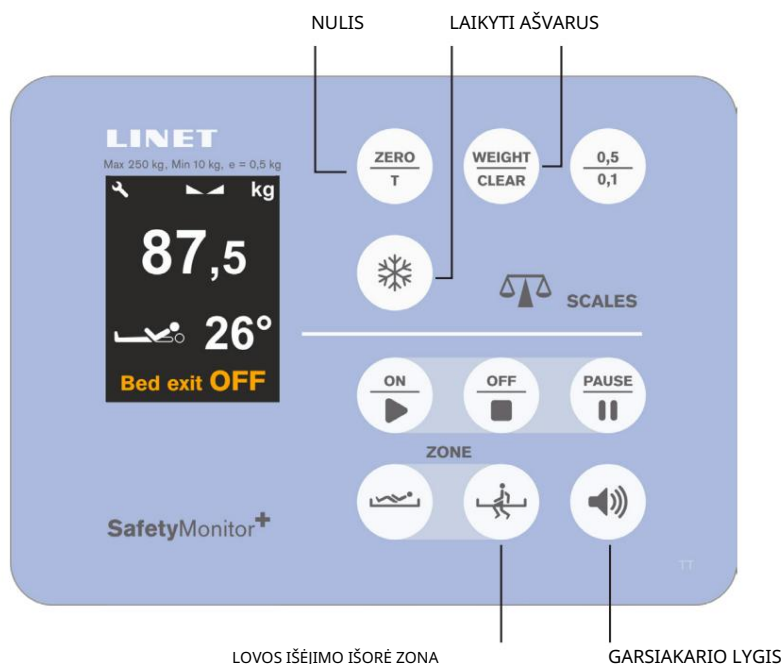
Prieš nustatydami kalibravimo konstantą, technikas turi nustatyti vietinę geografinę zoną. Technikas gali nustatyti galutinio kliento geografinę zoną, kai bus baigtas skalės kalibravimas.

Kai veikia kalibravimo režimas (žr. skyrių „5.3.2 Kalibravimo režimas – bendra informacija“):

Paspauskite SPEAKER LEVEL mygtuką ir pereikite į CAL padėtį

Paspauskite mygtuką BED EXIT OUTER ZONE 5 sekundes

Šio proceso metu ekrane bus rodomas ženklas „ENTER“.



49 pav „iBoard Basic“.

Dabar esate kalibravimo pastovaus nustatymo režimu. Kalibravimo nustatymas yra padalintas į keturias fazes. Po žingsnio tarp jų pasigirsta garso signalas „pyptelėjimas“.

5.3.4.1 Pirmas etapas

Ekranas:

„nC“ (kalibravimų skaičius) ir atitinkama reikšmė rodomi pakaitomis

Po balansavimo svarstyklės pereis į kitą etapą.

5.3.4.2 Antrasis etapas

Ekrane rodoma „L 0“ (0 apkrova). Šioje fazėje lova kalibruojama be svorio.

Kalibravimas:

Norėdami pradėti, paspauskite mygtuką SPEAKER LEVEL.

Kalibravimo procesas trunka apytiksliai. 7 sekundes ir ekrane mirksi simbolis „L 0“.

PASTABA: lova turi būti subalansuota viso kalibravimo metu!

Šioje fazėje nustatoma absoliutaus nulio reikšmė.

5.3.4.3 Trečias etapas

Ekrane rodoma „L160“ (160 apkrova). Galima pakeisti svorio lygį į 80 arba 160. Tai bus rodoma ekrane.

Kalibravimas:

Pakeiskite svorio lygį į 80 arba 160 paspausdami mygtuką ZERO

Padėkite svorius ant lovos pagal ankstesnį nustatymą (80 kg arba 160 kg)

Patvirtinkite kalibravimą paspausdami mygtuką SPEAKER LEVEL

Kalibravimo procesas užtruks apytiksliai. 7 sekundes ir ekrane mirksi simbolis „L 160“ arba „L 80“.

PASTABA: lova turi būti subalansuota viso kalibravimo metu!

5.3.4.4 Ketvirtasis etapas

Ekranas:

„End“ (direktyvinė korekcija 5%) ir nurodymo reikšmė rodomi pakaitomis

-arba-

„Err“ (direktyvinė korekcija > 5%) ir nurodymo reikšmė rodomi pakaitomis

Rezultatas:

Paspauskite HOLD mygtuką, kad išsaugotumėte vertę, kai reikšmė yra teisinga (rodoma „End“). Šiuo veiksmu režimas baigiamas ir sistema grįž į pastovaus nustatymo režimą.

- arba -

Paspauskite mygtuką SPEAKER LEVEL, kad grįžtumėte į pirmą fazę ir pakartotumėte procesą (rodoma „Err“).

PASTABA: Kalibravimo režimą galima bet kada atšaukti paspaudus mygtuką CLEAR 5 sekundes.

5.3.4.5 Mastelio priežiūros režimo išjungimas

Paspauskite mygtuką CLEAR.

5.3.5 Jutiklių konstantų perkonfigūravimas

5.3.5.1 Bendrosios instrukcijos

EU versija: EU versija lova yra su mygtuku 0,1/0,5 (svorio rodymas 0,1 arba 0,5 kg tikslumu)

JAV versija: JAV lovos versijoje iBoard Basic skydelyje nėra mygtuko 0,1/0,5, ty turi būti naudojama dabartinė rodoma vertė

PASTABA:

Prieš nustatant tenzometro konstantą, svorio reikšmę reikia nulinti. Lova turi būti negyvenama ir stabilios būklės.

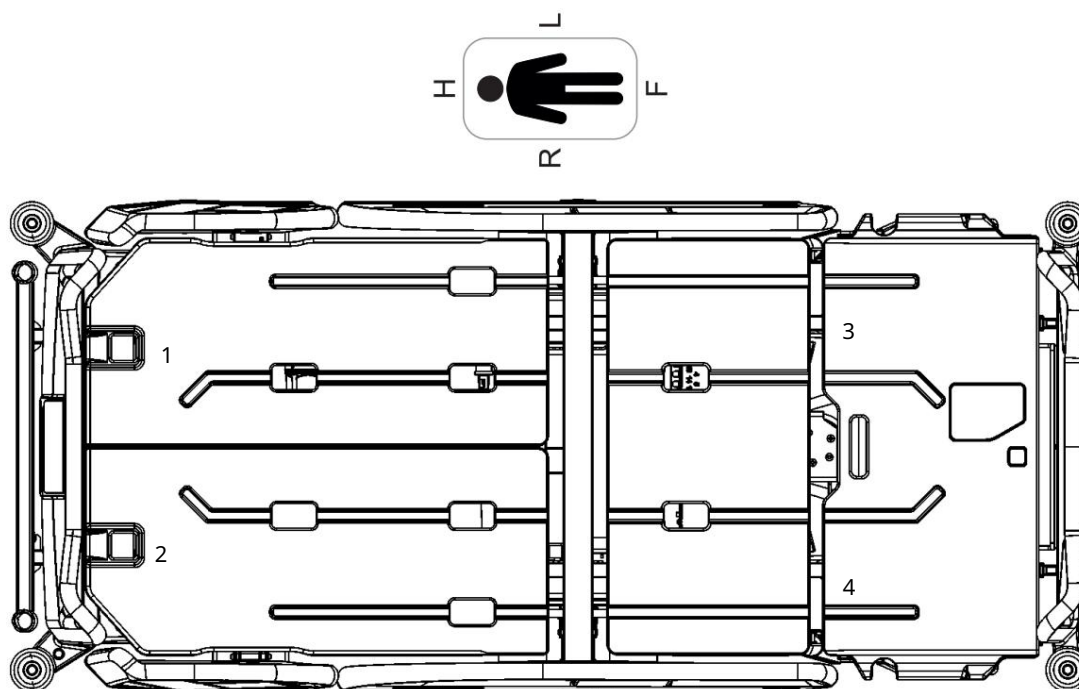
Nulinis skalės nustatymas

Nulinis ekranas, kai lova neužimta

⚠ ATSARGIAI!

Prieš keičiant tenzometro konstantos reikšmę, patartina užrašyti arba nufotografuoti ekraną su esama konstantos reikšme, kad prireikus galėtumėte grįžti prie pradinio nustatymo.

5.3.5.2 Tenzometrų vieta ant lovos



Pozicijos aprašymas		Pozicijos aprašymas	
1	Galva kairėn	3	Kairė pėda
2	Galva dešinėn	4	Pėda dešinėje

5.3.5.3 Naujos jutiklio konstantos apskaičiavimas ir išsaugojimas – 1 jutiklis

Užrašykite tenzometro, kurį montuosite ant lovos, etiketėje nurodytą konstantos reikšmę.
neveikiantis - šiuo atveju 1.9560 (žr. 50 pav., 62 psl.)

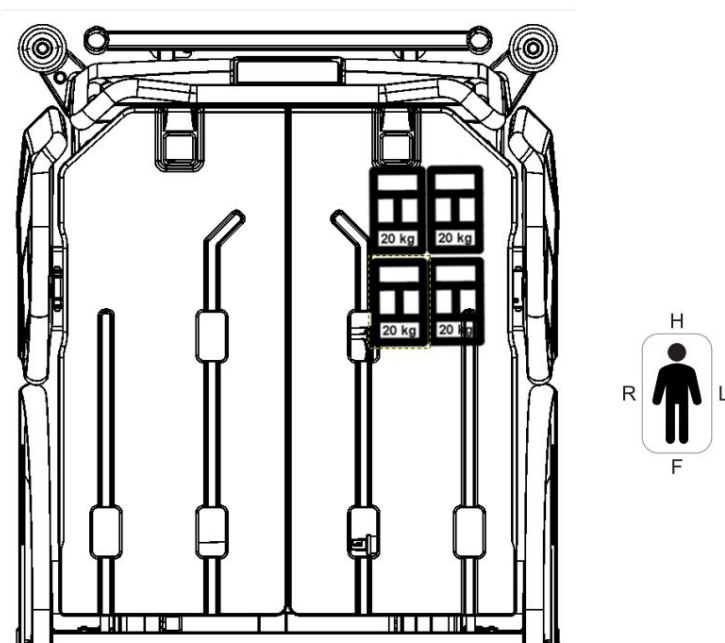
Pakeiskite neveikiantį tenzometrą 1 nauju

Įeikite į kalibravimo režimą (žr. skyrių „5.3.2 Kalibravimo režimas – bendra informacija“), eikite į identifikavimo numerį 1 (konstanta – tenzometras 1) ir įveskite naujos tenzometro konstantos reikšmę.

Išsaugokite reikšmę paspausdami mygtuką REPRO iBoard Basic skydelyje

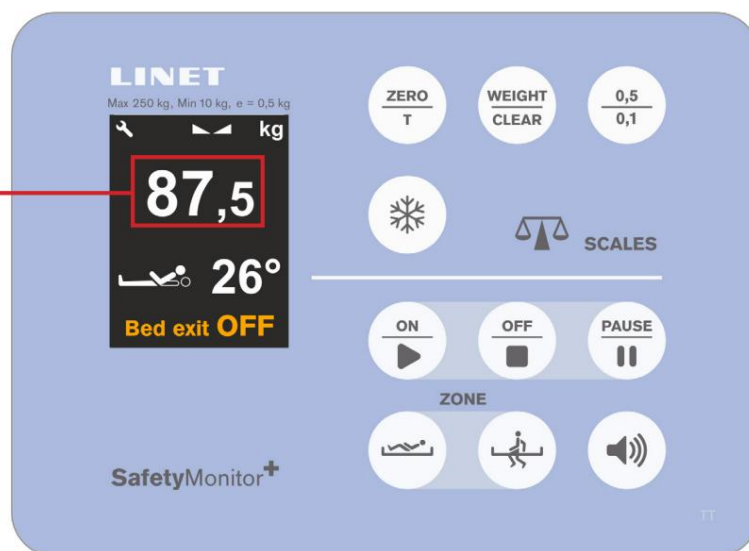
Įsitikinkite, kad iBoard Basic ekrane rodoma nulinė svorio reikšmė

Nustatykite 1 jutiklio kalibravimo svorį (80 kg) (jutiklis kairėje galvos dalyje)



EU versija: paspauskite 0,5/0,1 mygtuką iBoard Basic skydelyje

Jei iBoard Basic ekrane rodoma kita reikšmė nei 80 kg, apskaičiuokite naują pastovią 1 jutiklio vertę:



rodoma vertė
naudoto svorio vertė (80 kg) x 1 jutklio pastovi vertė = nauja pastovi vertė,



50 pav. 1 jutklio pastovi vertė, atspausdinta ant jutklio gaminio / serijos etiketės

$$\text{pvz šiuo atveju } \frac{87,5 \text{ kg}}{80 \text{ kg}} \times 1\,964 = 2\,148$$

Ijunkite kalibravimo režimą (žr. skyrių "5.3.2 Kalibravimo režimas – bendra informacija"), eikite į identifikavimo numerį 1 (Constant - Tensometer 1) ir perrašykite tesometro pastovią reikšmę

Išsaugokite reikšmę paspausdami mygtuką REPRO

Patikrinkite, ar rodoma svorio reikšmė yra 80 kg (jei ne, reikia dar kartą šiek tiek pakoreguoti 1 jutklio pastovią vertę)

Po sėkmingo kalibravimo nuimkite svarmenis nuo lovos

5.3.5.4 Naujos jutiklio konstantos apskaičiavimas ir išsaugojimas - 2 jutiklis

Užrašykite tenzometro, kurį montuosite ant lovos, etiketėje nurodytą konstantos reikšmę.
neveikiantis - šiuo atveju 1.9560 (žr. 51 pav., 64 psl.)

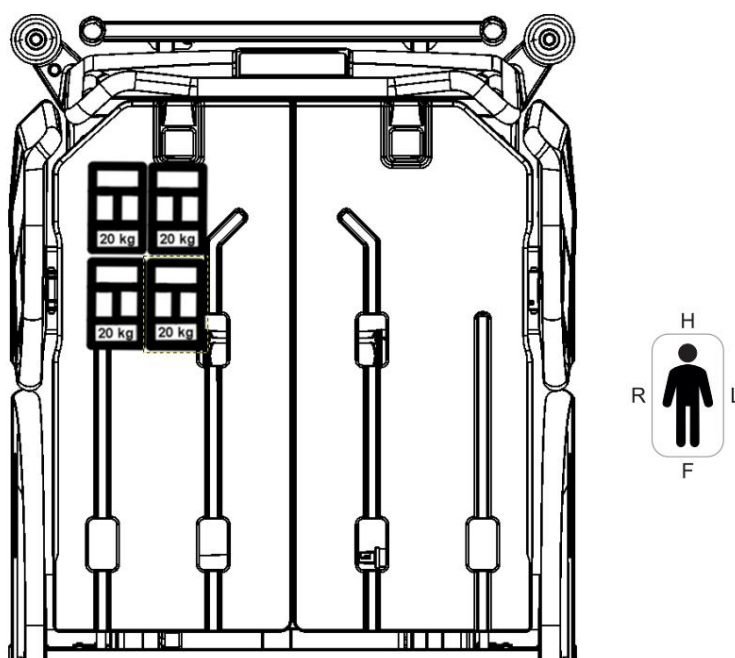
Pakeiskite neveikiantį tenzometrą 2 nauju

Įeikite į kalibravimo režimą (žr. skyrių „5.3.2 Kalibravimo režimas – bendra informacija“), eikite į identifikavimo numerį 2 (konstanta – tenzometras 2) ir įveskite naujos tenzometro konstantos reikšmę.

Išsaugokite reikšmę paspausdami mygtuką REPRO iBoard Basic skydelyje

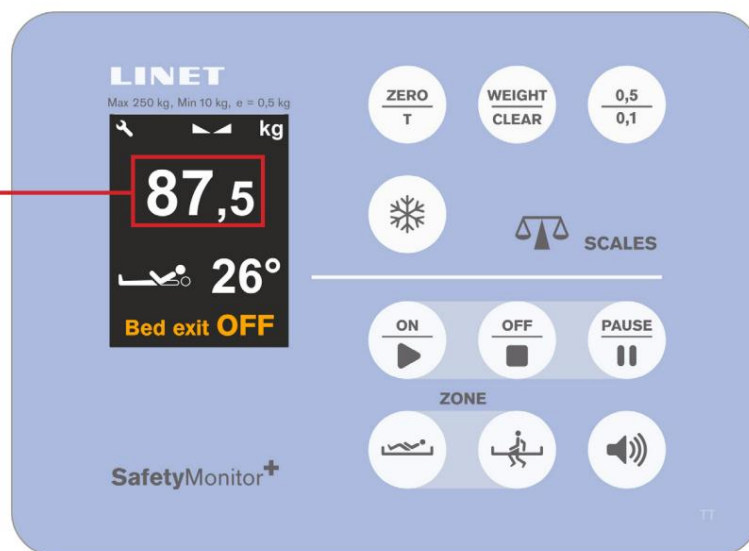
Įsitikinkite, kad iBoard Basic ekrane rodoma nulinė svorio reikšmė

Nustatykite 2 jutiklio kalibravimo svorį (80 kg) (jutiklis dešinėje galvos dalyje)



EU versija: paspauskite 0,5/0,1 mygtuką iBoard Basic skydelyje

Jei iBoard Basic ekrane rodoma kita nei 80 kg reikšmė, apskaičiuokite naują pastovią 2 jutiklio vertę:



rodoma vertė _____ x 2 jutiklio pastovi vertė = nauja pastovi vertė,
naudoto svorio vertė (80 kg)



51 pav. 2 jutiklio pastovi vertė, atspausdinta ant jutiklio gaminio / serijos etiketės

$$\text{pvz šiuo atveju } \frac{87,5 \text{ kg}}{80 \text{ kg}} \times 1\,964 = 2\,148$$

Ijunkite kalibravimo režimą (žr. skyrių „5.3.2 Kalibravimo režimas – bendra informacija“), eikite į identifikavimo numerį 2 (Constant - Tensometer 2) ir perrašykite tensometro pastovią reikšmę

Išsaugokite reikšmę paspausdami mygtuką REPRO

Patikrinkite, ar rodoma svorio reikšmė yra 80 kg (jei ne, reikia dar kartą šiek tiek pakoreguoti 2 jutiklio pastovią vertę)

Po sėkmingo kalibravimo nuimkite svarmenis nuo lovos

5.3.5.5 Naujos jutiklio konstantos apskaičiavimas ir išsaugojimas – 3 jutiklis

Užrašykite tenzometro, kurį montuosite ant lovos, etiketėje nurodytą konstantos reikšmę.
neveikiantis - šiuo atveju 1.9560 (žr. 52 pav., 66 psl.)

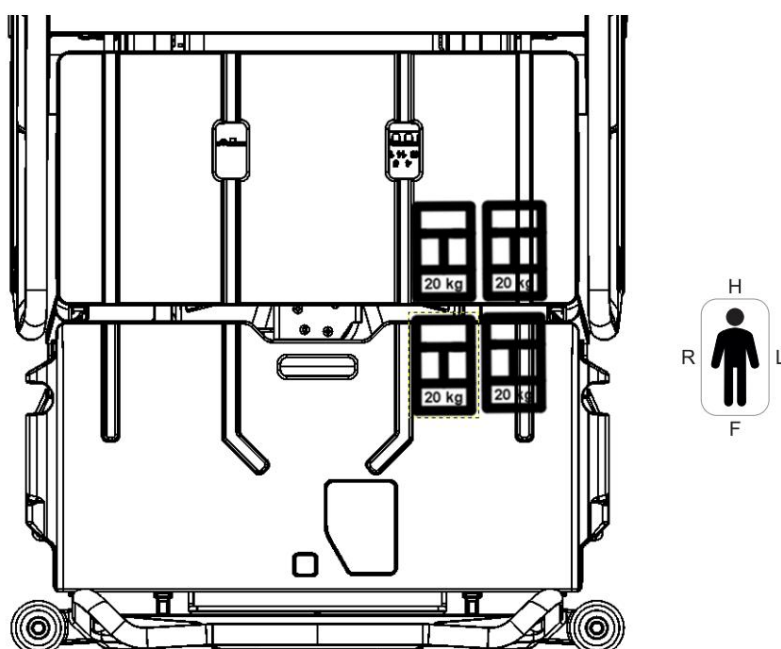
Pakeiskite neveikiantį tenzometrą 3 nauju

Įeikite į kalibravimo režimą (žr. skyrių „5.3.2 Kalibravimo režimas – bendra informacija“), eikite į identifikavimo numerį 3 (konstanta – tenzometras 3) ir įveskite naujos tenzometro konstantos reikšmę.

Išsaugokite reikšmę paspausdami mygtuką REPRO iBoard Basic skydelyje

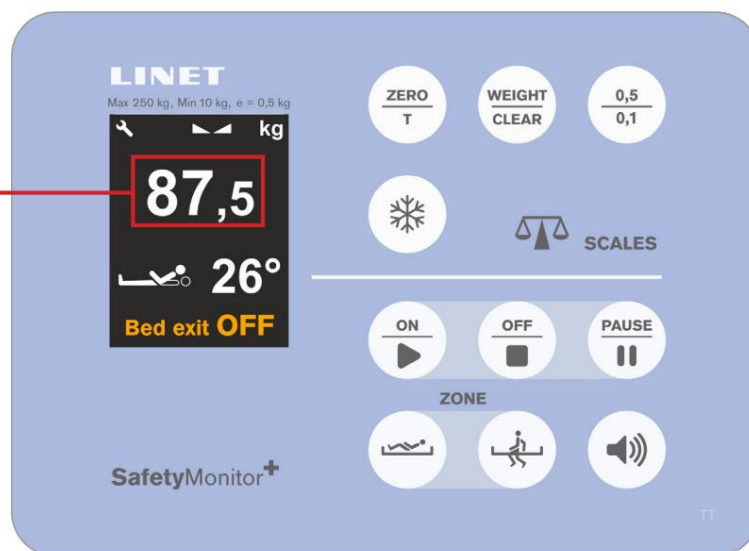
Įsitikinkite, kad iBoard Basic ekrane rodoma nulinė svorio reikšmė

Nustatykite 3 jutiklio kalibravimo svorį (80 kg) (jutiklis kairiojoje pėdos dalyje)



EU versija: paspauskite 0,5/0,1 mygtuką iBoard Basic skydelyje

Jei iBoard Basic ekrane rodoma kita reikšmė nei 80 kg, apskaičiuokite naują pastovią 3 jutiklio vertę:



rodoma vertė ————— x 3 jutiklio pastovi vertė = nauja pastovi vertė,
naudoto svorio vertė (80 kg)



52 pav. 3 jutiklio pastovi vertė, atspausdinta ant jutiklio gaminio / serijos etiketės

$$\text{pvz šiuo atveju } \frac{87,5 \text{ kg}}{80 \text{ kg}} \times 1\,964 = 2\,148$$

Ijunkite kalibravimo režimą (žr. skyrių „5.3.2 Kalibravimo režimas – bendra informacija“), eikite į 3 identifikavimo numerį (Constant - Tensometer 3) ir perrašykite tesometro pastovią reikšmę

Išsaugokite reikšmę paspausdami mygtuką REPRO

Patikrinkite, ar rodoma svorio reikšmė yra 80 kg (jei ne, 3 jutiklio pastovią vertę reikia dar kartą šiek tiek pakoreguoti)

Po sėkmingo kalibravimo nuimkite svarmenis nuo lovos

5.3.5.6 Naujos jutiklio konstantos apskaičiavimas ir išsaugojimas – 4 jutiklis

Užrašykite tenzometro, kurį montuosite ant lovos, etiketėje nurodytą konstantos reikšmę.
neveikiantis - šiuo atveju 1.9560 (žr. 53 pav., 68 psl.)

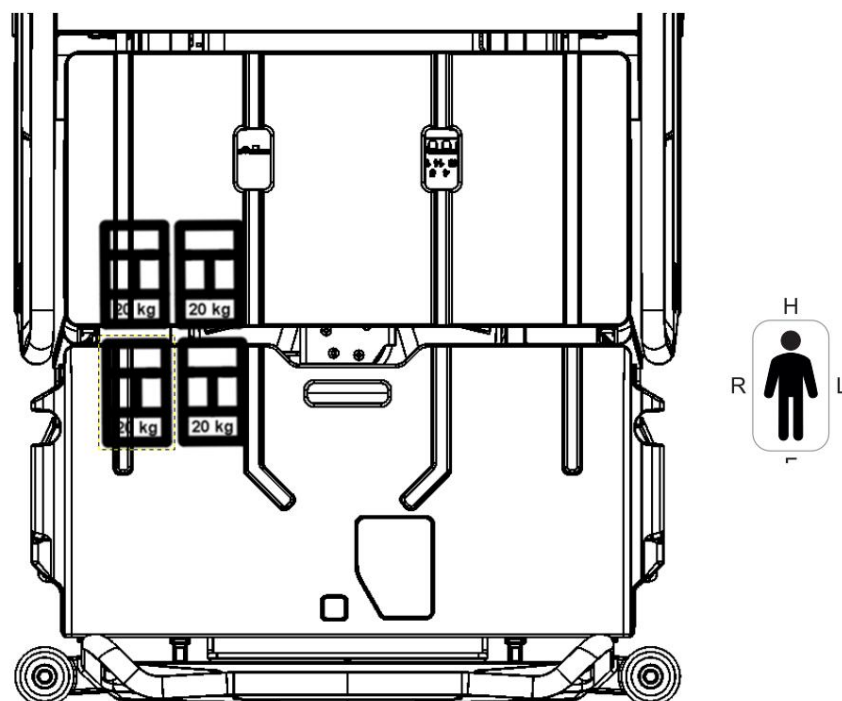
Pakeiskite neveikiantį tenzometrą 4 nauju

Įeikite į kalibravimo režimą (žr. skyrių „5.3.2 Kalibravimo režimas – bendra informacija“), eikite į 4 identifikavimo numerį (konstanta – tenzometras 4) ir įveskite naujos tenzometro konstantos reikšmę.

Išsaugokite reikšmę paspausdami mygtuką REPRO iBoard Basic skydelyje

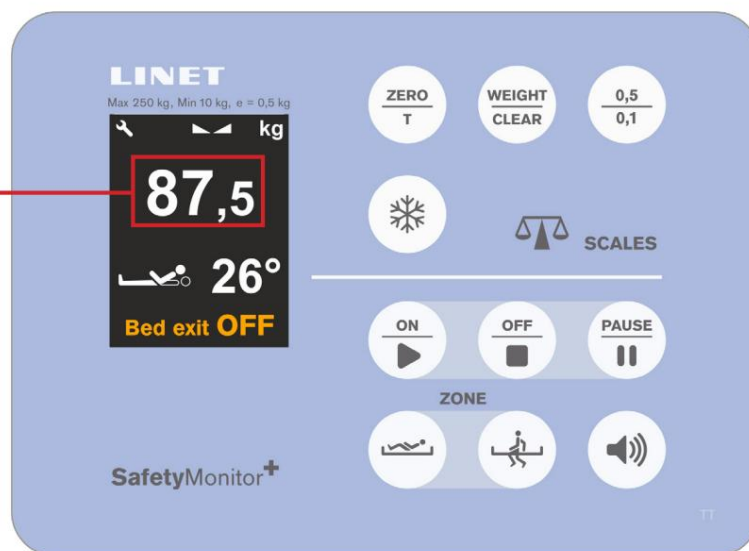
Įsitikinkite, kad iBoard Basic ekrane rodoma nulinė svorio reikšmė

Nustatykite 4 jutiklio kalibravimo svorį (80 kg) (jutiklis dešinėje pėdos dalyje)



EU versija: paspauskite 0,5/0,1 mygtuką iBoard Basic skydelyje

Jei iBoard Basic ekrane rodoma kita reikšmė nei 80 kg, apskaičiuokite naują pastovią 4 jutiklio vertę:



rodoma vertė ————— x 4 jutiklio pastovi vertė = nauja pastovi vertė,
naudoto svorio vertė (80 kg)



53 pav. 4 jutiklio pastovi vertė, atspausdinta ant jutiklio gaminio / serijos etiketės

$$\text{pvz šiuo atveju } \frac{87,5 \text{ kg}}{80 \text{ kg}} \times 1\,964 = 2\,148$$

Ijunkite kalibravimo režimą (žr. skyrių „5.3.2 Kalibravimo režimas – bendra informacija“), eikite į 4 identifikavimo numerį (Constant - Tensometer 4) ir perrašykite tesometro pastovią reikšmę

Išsaugokite reikšmę paspausdami mygtuką REPRO

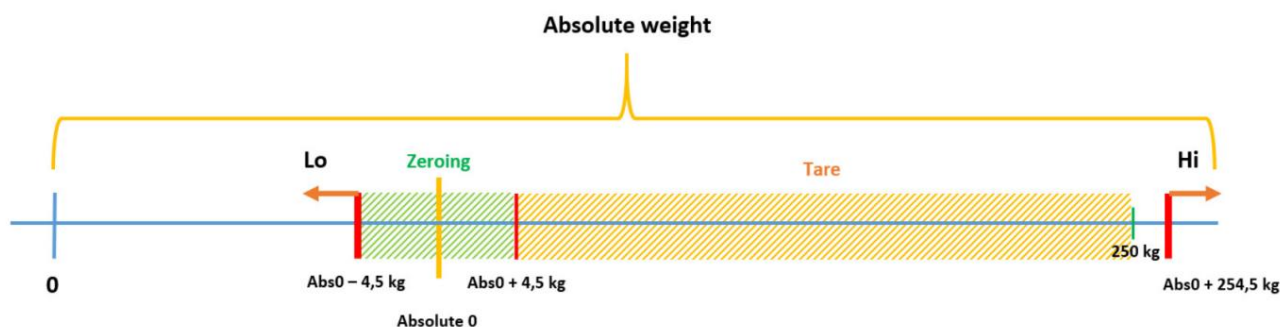
Patikrinkite, ar rodoma svorio reikšmė yra 80 kg (jei ne, 4 jutiklio pastovią vertę reikia dar kartą šiek tiek pakoreguoti)

Po sėkmingo kalibravimo nuimkite svarmenis nuo lovos

5.3.6 Absoliutaus 0 nustatymas ir kelių zonų išėjimo iš lovos aliarmo kalibravimas

5.3.6.1 Absoliutus 0 ir ribinės vertės

Svarstyklių sistema matuoja paciento svorį. Svoris matuojamas svarstyklių jutikliais. Tuščias tenzometras sveria 0 kg. Ant lovos sumontuotus jutiklius nuolat apkrauna lovos rėmas, šoniniai turėklai ir kiti mechaniniai bei elektriniai komponentai, kurie yra lovos rėmo dalis. Kad būtų aiškus paciento svoris, lovos svoris ir paciento svoris turi būti atskirti. Tuščios lovos svoris išsaugomas valdymo dėžutėje kaip absoliutus 0. Bendras svoris, matuojamas tensometrais (lovos svoris + paciento svoris), yra absoliutus svoris.



Ekrane rodoma apkrovos vertė. Tai galima nustatyti iki reikiamos vertės naudojant ZERO/T arba HOLD funkcijas. Jei reikšmė neigiama, pirmame segmente rodomas minuso ženklas.

Svarstyklių sistema veikia nuo -4,9 iki 249,9 kg. Ribinės vertės apskaičiuojamos iš absoliutaus 0.

Jei reikšmė mažesnė nei -4,9 kg (11,0 svaro), ekrane rodoma „Lo“

Jei vertė didesnė nei 254,5 kg (561,1 svaro), ekrane rodomas „Hi“

Jei absoliutaus svorio reikšmė yra mažesnė nei 0, ekrane rodoma „- - Lo“

PASTABA:

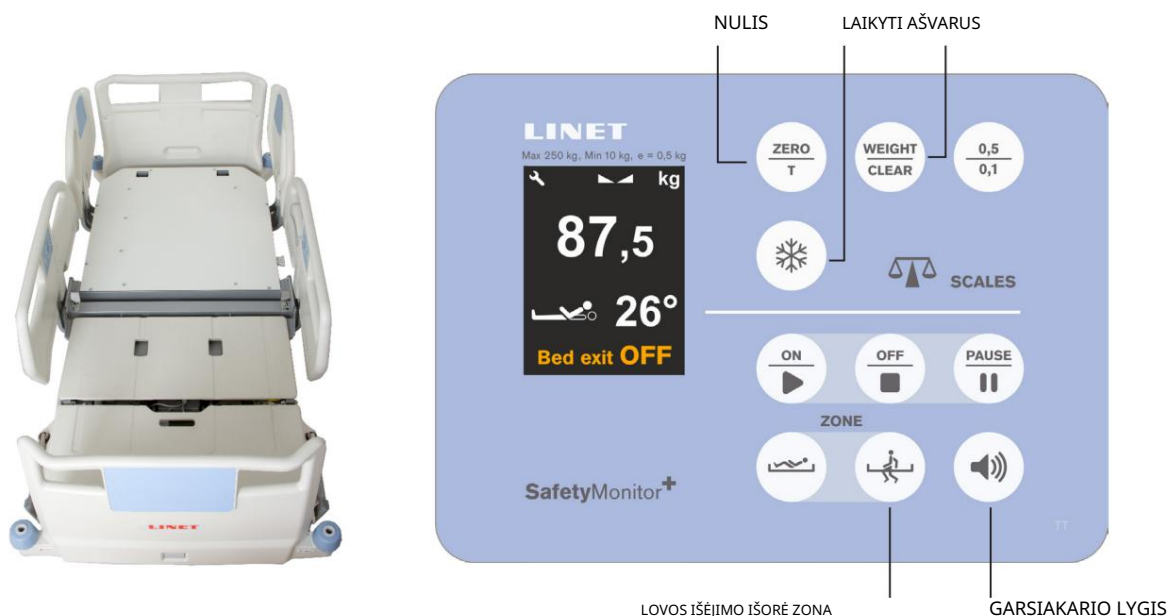
Absoliutaus 0 reikšmė išsaugoma valdymo langelyje ir gali būti rodoma „Skalės diagnostikos režimu“. Jei valdymo blokas pakeičiamas nauju, Absoliutus 0 turi būti nustatytas dar kartą.

5.3.6.2 Absoliutaus 0 nustatymas ir kelių zonų išėjimo iš lovos aliarmo kalibravimas

Šiuo nustatymu nustatoma Abs 0 vertė ir BEA (svorio centras).

Kalibruokite kelių zonų lovos išėjimo signalą ir absoliutų 0 taip:

Įsitikinkite, kad lova yra tuščia ir horizontalioje padėtyje (be čiužinio, paciento ar kitų priedų)



Įeikite į kalibravimo režimą (vienu metu paspauskite HOLD + CLEAR + ZERO + SPEAKER LEVEL)

Paspauskite SPEAKER LEVEL mygtuką ir pereikite į CAL padėtį.

Paspauskite mygtuką BED EXIT OUTER ZONE 5 sekundes. Šio proceso metu paskutinėje padėtyje mirksi simbolis „-“ ekrano

Dabar esate kelių zonų išėjimo iš lovos signalizacijos ir absoliutaus 0 kalibravimo režime. Kalibravimas yra padalintas į du etapus:

5.3.6.3 Pirmas etapas

Ekranas:

„nC“ (kalibravimų skaičius) ir atitinkama reikšmė rodomi pakaitomis.

Po balansavimo svarstyklės pereis į kitą etapą.

5.3.6.4 Antrasis etapas

Ekране rodoma „L 0“ (0 apkrova). Šioje fazėje lova turi būti be svorio.

Kalibravimas:

Norėdami pradėti, paspauskite mygtuką SPEAKER LEVEL

Kalibravimo procesas trunka apytiksliai. 7 sekundes ir ekrane mirksi simbolis „L 0“.

PASTABA: lova turi būti subalansuota viso kalibravimo metu!

Kalibravimas ir absoliutus 0 nustatymas atliktas. Norėdami išeiti iš kalibravimo režimo:

Paspauskite WEIGHT, kad išeitumėte 5 sekundėms. Šio proceso metu paskutinėje ekrano padėtyje mirksi simbolis „-“.

Norėdami vėl išeiti, paspauskite WEIGHT

Kalibravimo režimas baigtas

6 Aptarnavimo įrankiai ir įranga

6.1 Įrankių ir įrangos sąrašas

Lizdų komplektas		Multimetras	
Hex / Torx raktų rinkinys		Ruletė	
Atsuktuvų komplektas		Peilis	
Inžinieriaus veržliarakčių rinkinys		Plaktukas, nailono plaktukas	
Šešiakampių raktų rinkinys		Suspaudimo įrankis RJ jungtims	
Dinamometrinis raktas		Valdymo dėžutės aptarnavimo kabelis	
Replių komplektas		Kalibravimo svoriai - 20kg (4 vnt.)	

Gamintojas: LINET

spol. s ro Želevčice 5 274
01 Slaný

Telefonas: +420 312 576 111

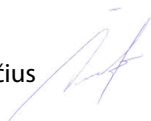
Faksas: +420 312 522 668

El. paštas: info@linet.cz

<http://www.linet.com>

Aptarnavimo skyrius: service@linetgroup.com

Vertimas tikras
Direktorius Gediminas Česnavičius



LINET

Eleganza 4

Pastatoma lova intensyviai priežiūrai su
svarstyklėmis ir be jų

Autorius: LINET spol. s ro

Susijusios nuorodos: www.linet.com

D9S001GE4-0101

Versija: 06

Peržiūros data: 2022-05

Autorių teisės © LINET spol. s ro, 2022 Vertimas

© LINET spol. s ro, 2022 Visos teisės saugomos.

Visi prekių ženklai ir prekės ženklai yra atitinkamų savininkų nuosavybė. Gamintojas pasilieka teisę keisti šio vadovo turinį, susijusį su gaminio techniniais reikalavimais. Dėl šios priežasties šio vadovo turinys gali skirtis nuo dabartinės gaminio gamybos.