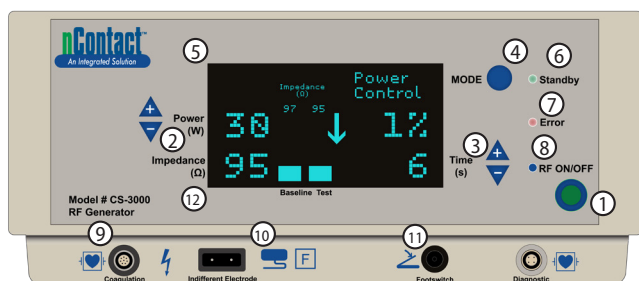


CSK-310

Trumpasis darbo pradžios vadovas

CS-3000 priekinis skydelis



- | | |
|--|--|
| 1. RD įjungimo ir išjungimo mygtukas | 7. Klaidos šviesos diodo indikatorius |
| 2. Galios didinimo ir mažinimo mygtukai, nustatytoji ir faktinė galia | 8. RD įjungimo ir išjungimo šviesos diodo indikatorius |
| 3. Laiko ilginimo ir trumpinimo mygtukai, nustatytasis ir praėjęs laikas | 9. Kabelio jungtis* |
| 4. Režimo mygtukas | 10. Indiferentinio, dispersinio elektrodo (grįžtamojo elektrodo arba įžeminimo plokštelės) jungtis |
| 5. Generatoriaus grafinis ekranas | 11. Pedalo jungtis |
| 6. Neveiklos šviesos diodo indikatorius | 12. Pilnutinė varža |

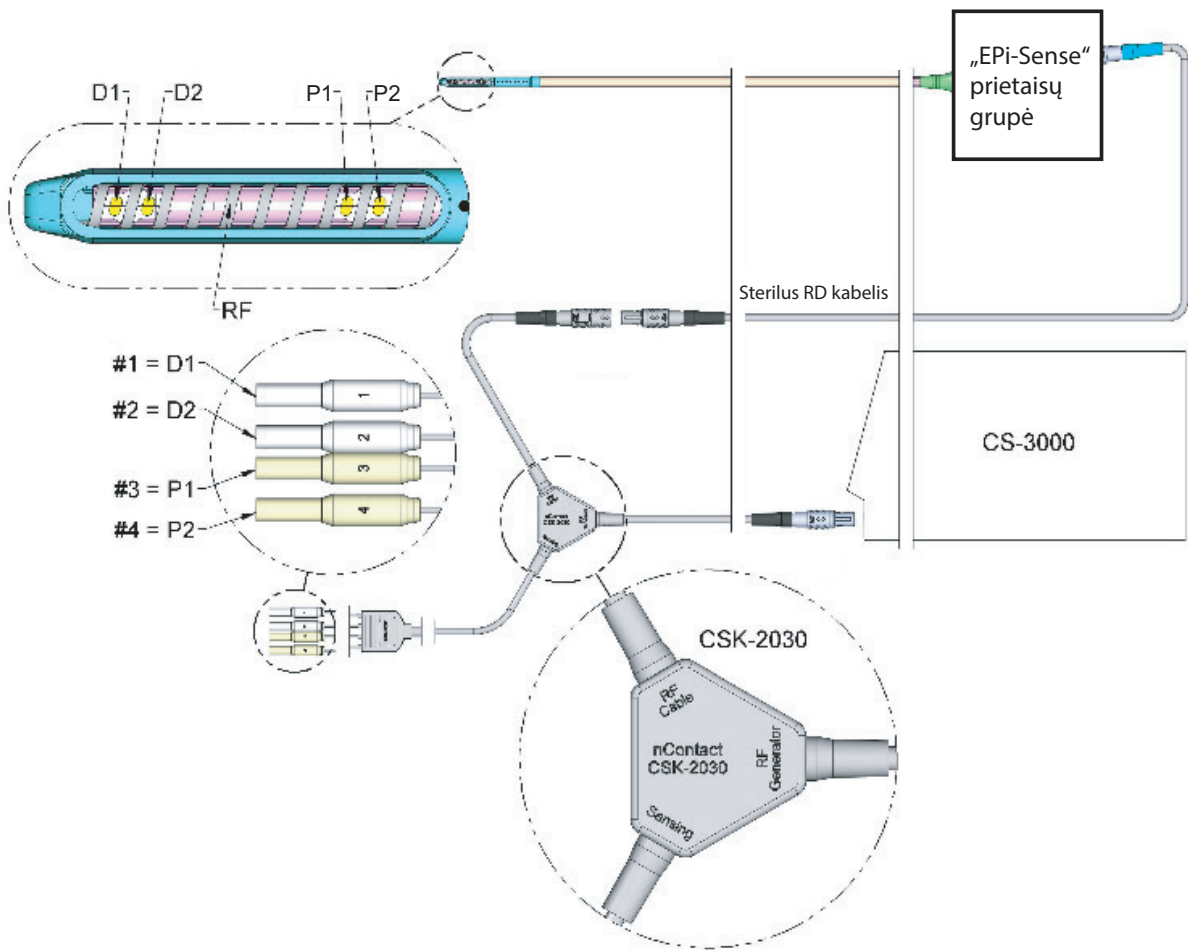
CS-3000 galinis skydelis



- | |
|--|
| 13. Maitinimo jungiklis |
| 14. Kintamosios įtampos maitinimo jungtis |
| 15. Įžeminimo kaištis (potencialų vienodinimo jungtis) |
| 16. Duomenų jungtis / lizdas |
| 17. Įspėjimų garsio valdiklis |

* Gali būti jungiami kabeliai CSK-2000, CSK-2060 arba CSK-2030.

CS-3000 sujungimai



CS-3000 MAITINIMO ĮJUNGIMAS



KOMPONENTUS IR PRIETAISUS PRIE ELEKTROCHIRURGIJOS ĮRENGINIO PRIJUNKITE TIK IŠJUNGĘ RD ENERGIJĄ. NEPAISANT ŠIO NURODYMO, PACIENTAS ARBA OPERACINĖS DARBUOTOJAI GALI BŪTI SUŽEISTI ARBA GAUTI ELEKTROS SMŪGĮ.

NAUDODAMI CS-3000 MŪVĖKITE PIRŠTINES.

1. Pateiktą maitinimo laidą prijunkite prie CS-3000 galinės pusės.
 - i. Pasirūpinkite, kad maitinimo laidas būtų iki galo įkištas į lizdą.
2. Įjunkite CSK-310 į žemintą maitinimo lizdą.
 - i. Nenaudokite šakotuvų, ilginamųjų laidų arba adapterių iš trijų kontaktų jungties į dviejų kontaktų jungtį. Periodiškai tikrinkite maitinimo laidą, ar nepažeista izoliacija ir nesugadintos jungtys.
 - ii. Maitinimo lizdas turi būti visada pasiekiamas, kad pavojaus atveju būtų galima greitai atjungti maitinimo laidą.
3. Jeigu naudojate kojinių jungiklį, pasirūpinkite, kad jis būtų prijungtas.
 - i. Rankiniai prietaisai „Epi-Sense“: kad įjungtumėte RD energiją (abliacijai atlikti), nuspauskite ir atleiskite kojinių jungiklį. Kad išjungtumėte RD energiją, vėl nuspauskite ir atleiskite kojinių jungiklį.
4. Galiniame skydelyje esančiu maitinimo įjungimo ir išjungimo jungikliu įjunkite maitinimą.
 - i. Įjungus maitinimą atliekamos CS-3000 sistemos savitiktros procedūros. Paleisties metu atliekant savitiktros pasigirsta vienas ilgas ir vienas trumpas pytelėjimai.



5. Patikrinkite, ar pasigirdo pytelėjimai.
 - i. Jeigu visos savitiktros procedūros atliktos sėkmingai, įjungiamas CS-3000 NEVEIKLOS režimas.
 - ii. Jeigu bet kuri savitiktros procedūra nesėkminga, girdisi išsistinis signalas ir įjungiamas CS-3000 TRIKTIES režimas.
6. Prijunkite rankinį prietaisą ir visus reikiamus komponentus / priedus.

TRIKTIES REŽIMAI

1. Jeigu įjungus maitinimą CS-3000 savitiktros procedūra nesėkminga arba bet kuriuo metu aptinkama neištaisoma klaida, įjungiamas CS-3000 TRIKTIES režimas. Ekrane rodomas TRIKTIES kodas.
2. TRIKTIES režimu CS-3000 neveikia. TRIKTIES režimu negalima įjungti RD energijos.
3. TRIKTIES pranešimai generatoriaus grafiniame ekrane rodomi tol, kol TRIKTIS neišjungiamas.
4. Kad išjungtumėte TRIKTIES režimą, išjunkite ir vėl įjunkite CS-3000 maitinimą. Išjungus ir vėl įjungus maitinimą pašalinama TRIKTIES būsena ir atkuriamas galimybė įjungti RD energijos tiekimą.
5. Įspėjimai generatoriaus grafiniame ekrane rodomi tol, kol pedalu arba RD įjungimo ir išjungimo mygtuku įjungiamas RD energija.

TRIKČIŲ DIAGNOSTIKOS KLAIDŲ KODAI

Išpėjimai (ištaisomų klaidų pranešimai)

NUMERIS	PRIEŽASTIS	TAISOMIEJI VEIKSMAI
1	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: „Invalid Device“• Reikšmė: prietaiso identifikavimo kodas už priimtino intervalo ribų.	<ul style="list-style-type: none">• Vėl prijunkite arba pakeiskite rankinį prietaisą.• Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
2	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: „Impedance Limit“• Reikšmė: išmatuotoji arba pradinė pilnutinė varža už priimtino intervalo ribų.	<ul style="list-style-type: none">• Patikrinkite grįžtamojo elektrodo jungtį, grįžtamąjį elektrodą ir prireikus perkelkite grįžtamąjį elektrodą į kitą vietą.
3	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: „Time Limit“• Reikšmė: generatorius atliko abliaciją nustatytą laiko tarpą.	<ul style="list-style-type: none">• Kad pradėtumėte kitą abliaciją, nuspauskite ir atleiskite pedalą arba RD įjungimo ir išjungimo mygtuką.
4	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: „User Request“• Reikšmė: naudotojas nutraukė abliaciją.	<ul style="list-style-type: none">• Kad pradėtumėte kitą abliaciją, nuspauskite ir atleiskite pedalą arba RD įjungimo ir išjungimo mygtuką.

Triktytis (neištisomų klaidų pranešimai)

NUMERIS	PRIEŽASTIS	TAISOMIEJI VEIKSMAI
1	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: ROM CRC FAILURE• Reikšmė: naudojamoje tik skaitomos atmintinės (ROM) adresų erdvėje nepavyko atlikti ciklinio perteklumo tikrinimo.	<ul style="list-style-type: none">• Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.• Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
2	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: RAM FAILURE• Reikšmė: nepavyko sėkmingai atlikti laisvosios kreipties atmintinės vietos veikimo bandymo.	<ul style="list-style-type: none">• Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.• Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
3	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: AMBIENT TEMPERATURE FAIL• Reikšmė: termoporos matavimo sistemos atskaitos įtampa už priimtino intervalo ribų.	<ul style="list-style-type: none">• Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.• Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
4	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: MEASURED POWER << CALCULATED POWER• Reikšmė: išmatuotojo galia už apskaičiuotosios galios priimtino intervalo ribų.	<ul style="list-style-type: none">• Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.• Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
5	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: IMPEDANCE TEST FAIL• Reikšmė: išmatuotoji vidinė pilnutinė varža už priimtino intervalo ribų.	<ul style="list-style-type: none">• Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.• Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
6	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: +48 VOLT SUPPLY FAIL• Ekrane rodomas pranešimas: -12 VOLT SUPPLY FAIL• Ekrane rodomas pranešimas: +12 VOLT SUPPLY FAIL• Ekrane rodomas pranešimas: +5 VOLT SUPPLY FAIL• Reikšmė: darbinė įtampa už priimtino intervalo ribų.	<ul style="list-style-type: none">• Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.• Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
7	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: RF POWER TOO HIGH WHEN ON• Reikšmė: tiekiamą galia tam tikra verte didesnė už nurodytą galią.	<ul style="list-style-type: none">• Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.• Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
8	<ul style="list-style-type: none">• Ekrane rodomas pranešimas: RF POWER TOO HIGH WHEN OFF• Reikšmė: kai išjungta RD energija, generatoriaus rodoma ir tiekiamą galia yra didesnė kaip 0 W.	<ul style="list-style-type: none">• Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą.• Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.

Triktytis (neištaiisomų klaidų pranešimai)

NUMERIS	PRIEŽASTIS	TAISOMIEJI VEIKSMAI
9	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: FAN FAULT • Reikšmė: netinkama ventiliatoriaus būseną. 	<ul style="list-style-type: none"> • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
10	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: „RF Eff Lim“ • Reikšmė: transformatoriaus efektyvumo klaida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
11	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: RESISTIVITY FAILED • Reikšmė: varžos grandinės varžos vertė už priimtino intervalo ribų. 	<ul style="list-style-type: none"> • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
12	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: TIMER FAILURE • Reikšmė: laikmačio veikimo nesėkmė. 	<ul style="list-style-type: none"> • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
13	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: GROUND FLOAT ON A/D • Reikšmė: analoginio-skaitmeninio keitiklio įžeminimo su palaikomąja įtampa klaida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
14	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D • Reikšmė: analoginio-skaitmeninio keitiklio kalibravimo įtampos klaida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
15	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: RF ON BUTTON STUCK • Reikšmė: gali būti įstrigęs RD įjungimo mygtukas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nuspauskite ir atleiskite RD įjungimo ir išjungimo mygtuką. • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
16	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: MODE BUTTON STUCK • Reikšmė: gali būti įstrigęs REŽIMO mygtukas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nuspauskite ir atleiskite REŽIMO mygtuką. • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
17	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK • Reikšmė: gali būti įstrigęs GALIOS DIDINIMO mygtukas (pastaba: temperatūros didinimo mygtuku dar negalima naudotis). 	<ul style="list-style-type: none"> • Nuspauskite ir atleiskite GALIOS DIDINIMO (+) mygtuką. • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
18	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK • Reikšmė: gali būti įstrigęs GALIOS MAŽINIMO mygtukas (pastaba: temperatūros mažinimo mygtuku dar negalima naudotis). 	<ul style="list-style-type: none"> • Nuspauskite ir atleiskite GALIOS MAŽINIMO (-) mygtuką. • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
19	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: TIME UP BUTTON STUCK • Reikšmė: gali būti įstrigęs LAIKO ILGINIMO mygtukas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nuspauskite ir atleiskite LAIKO ILGINIMO (+) mygtuką. • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
20	<ul style="list-style-type: none"> • Ekrane rodomas pranešimas: TIME DOWN BUTTON STUCK • Reikšmė: gali būti įstrigęs LAIKO TRUMPINIMO mygtukas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nuspauskite ir atleiskite LAIKO TRUMPINIMO (-) mygtuką. • Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. • Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.

Daugiau informacijos apie įspėjimus, dėmesį atkreipiančius pranešimus ir triktis pateikiama CSK-310 naudojimo instrukcijoje.

Kilus kitų susirūpinimą keliančių klausimų žr. CSK-310 naudojimo instrukciją arba skambinkite į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skambučių centrą tel. (866) 349-2342.



AtriCure Inc.
7555 Innovation Way
Mason, Ohio 45040 JAV
+1 866 349 2342
+1 513 755 4100



Atstovas Europoje:
AtriCure Europe B.V.
De entree 260
1101 EE Amsterdam
NL
+31 20 7005560
ear@atricure.com