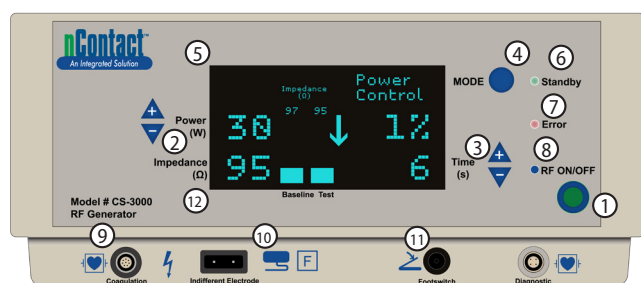


CSK-310

Lühijuhend

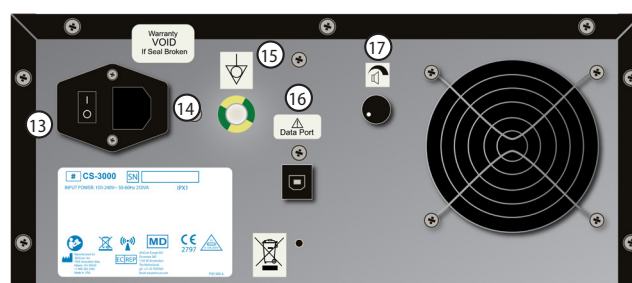
CS-3000 esipaneel



- | | |
|--|---|
| 1. Nupp RF ON/OFF | 6. Ooterežiimi LED-näidik |
| 2. Sisse-/väljalülitamise nupud, määratud ja tegelik toide | 7. Vea LED-näidik |
| 3. Aja suurendamise/vähendamise nupud, aja määramine ja möödunud aeg | 8. LED-näidik RF ON/OFF |
| 4. Režiiminupp | 9. Kaabliühendus* |
| 5. Generaatori graafiline kuva | 10. Indiferentse hajutava elektroodi (tagasivooluelektrood või maanduspadi) liitmik |
| | 11. Jalglüiti pistik |
| | 12. Takistus |

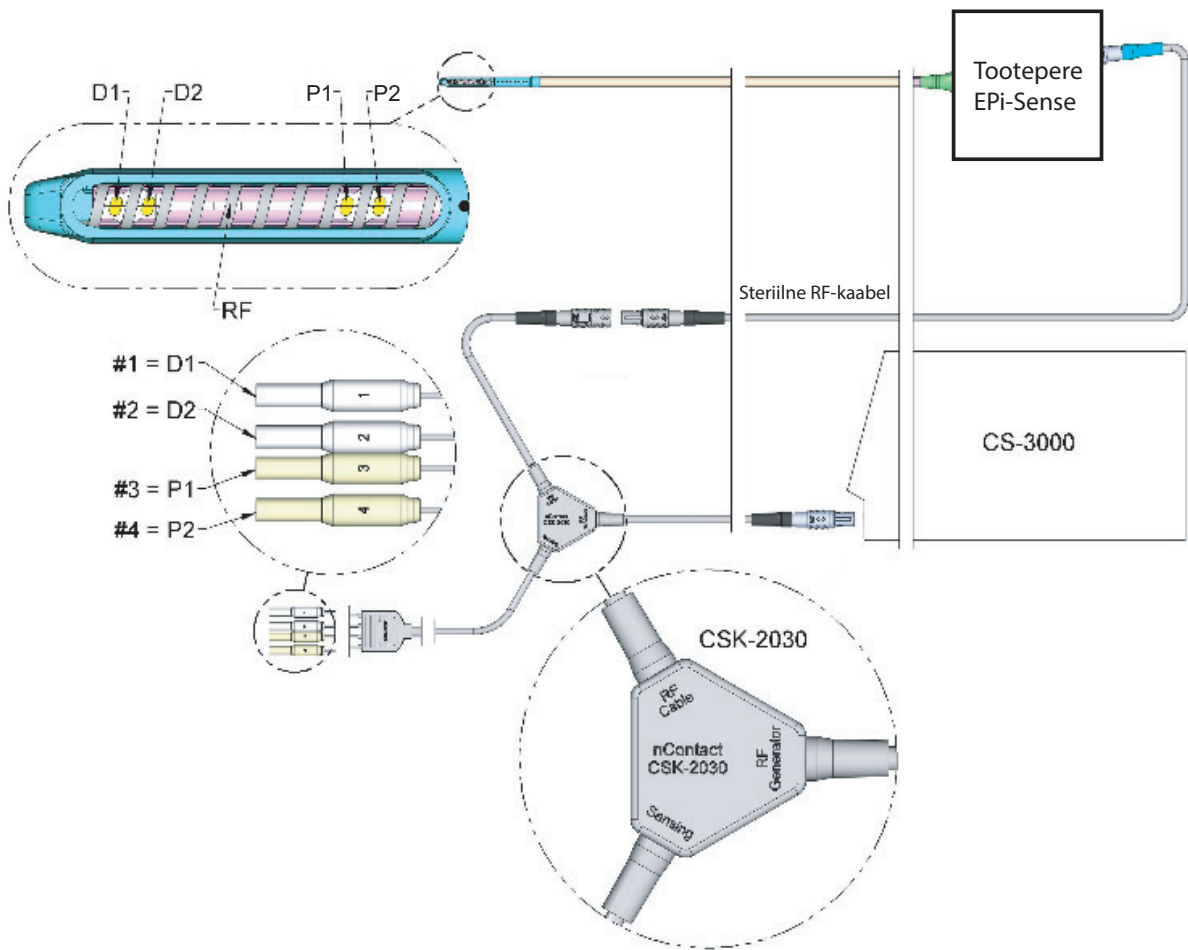
* Ühendatud kaablite hulka kuuluvad CSK-2000, CSK-2060 või CSK-2030

CS-3000 tagapaneel



- | |
|---|
| 13. Toitelüliti |
| 14. Vahelduvvoolu pistik |
| 15. Maandustihvt (potentsiaaliühtlustuse pistmik) |
| 16. Andmepistik/-port |
| 17. Alarmi helitugevuse reguleerimine |

CS-3000 ühendused



CS-3000 SISSELÜLITAMINE



HOIATUS

ÜHENDAGE KOMPONENDID JA SEADMED ELEKTROKIRURGILISE SEADMEGA AINULT SIIS, KUI RAADIOSAGEDUS ON VÄLJA LÜLITATUD. KUI SEDA EI TEHTA, VÕIB PATSIENT VÕI OPERATSIOONISAALI TÖÖTAJA SAADA VIGASTUSI VÕI ELEKTRILÖÖGI.

KASUTAGE CS-3000 KASUTAMISEL KINDAID

1. Ühendage kaasasolev toitejuhe CS-3000 tagaküljega.
 - i. Kontrollige, et toitejuhe oleks täielikult pistikupesas.
2. Ühendage CS-310 maandatud pistikupesassa.
 - i. Ärge kasutage mitme pesaga pistikupesasid, pikendusjuhtmeid ega kolmeharuliselt pistikult kaheharulisele pistikule ülemineku adaptereid. Kontrollige perioodiliselt toitejuhtme komplekti isolatsiooni või pistikute kahjustuste suhtes.
 - ii. Veenduge, et oleks tagatud juurdepääs toitejuhtme pistikupesale, et toitejuhtme saaks hädaolukorras kiiresti eemaldada.
3. Kui kasutate jalglüliti, siis kontrollige, et see oleks ühendatud.
 - i. Käsiseadmed EPI-Sense: RF-energia käivitamiseks (ablatsioonide tegemiseks) vajutage ja vabastage jalglüliti. RF-energia peatamiseks vajutage ja vabastage jalglüliti.
4. Lülitage toide sisse, kasutades toitelüliti ON/OFF, mis asub tagapaneelil.
 - i. Pärast sisselülitamist teeb CS-3000 süsteemi eneseteste. Käivitamisel enesetestide tegemisel kostub üks pikk piik, millele järgneb üks lühike piik.



5. Kontrollige, kas helisignaali tekitab.
 - i. Kui kõik enesetestid on läbitud, lülitub CS-3000 ooterežiimi STANDBY.
 - ii. Kui mõni enesetest ebaõnnestub, annab CS-3000 pidevat helisignaali ja lülitub vearežiimi FAULT.
6. Ühendage käsiseaded ja kõik vajalikud komponendid/tarvikud.

VEAREŽIIMID FAULT

1. Kui CS-3000 ei läbi pärast sisselülitamist enesetesti või kui mis tahes ajal tuvastatakse parandamatu rikkeseisund, lülitub CS-3000 vearežiimi FAULT. Ekraanil kuvatakse vea kirjeldus.
2. Režiimis FAULT CS-3000 ei tööta. RF-energia on režiimi FAULT ajal keelatud.
3. Generaatori graafilisel kuval kuvatakse veateated kuni vea kõrvaldamiseni.
4. Režiimi FAULT eemaldamiseks lülitage CS-3000 toide VÄLJA ja seejärel uuesti SISSE. Toite välja ja sisse lülitamine eemaldab vea seisundi ja taastab RF-energia väljundvõimsuse.
5. Hoiatused jäävad generaatori graafilisele ekraanile, kuni RF-energia käivitatakse jalglülitiga või eesmisel ülemisel paneelil oleva nupuga RF ON/OFF.

VEAKOODIDE TÕRKEOTSING

Hoiatused (parandatavad veateated)

NUMBER	PÕHJUS	ABINÕU
1	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: Invalid Device• Tähendus: seadme identifitseerimiskood on väljaspool vastuvõetavat vahemikku	<ul style="list-style-type: none">• Ühendage käsiseadu uuesti või asetage see tagasi• Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
2	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: Impedance Limit• Tähendus: mõõdetud või nulljoone näivtakistus on väljaspool määratud vahemikku	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollige tagasisivooluelektroodi liitmikku, tagasisivooluelektroodi ja vajaduse korral paigutage tagasisivooluelektrood ümber
3	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: Time Limit• Tähendus: generaator tegi ablatsiooni seadistatud aja jaoks oodatud viisil	<ul style="list-style-type: none">• Alustage järgmise ablatsiooniga, vajutades ja vabastades jalglüliti või nupu RF ON/OFF
4	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: User Request• Tähendus: kasutaja lõpetas ablatsiooni	<ul style="list-style-type: none">• Alustage järgmise ablatsiooniga, vajutades ja vabastades jalglüliti või nupu RF ON/OFF

Vead (parandamatud veateated)

NUMBER	PÕHJUS	ABINÕU
1	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: ROM CRC FAILURE• Tähendus: kirjutuskaitstud mälu tsüklilise liiasuse kontroll nurjus kasutatud ROM-i aadressiruumis	<ul style="list-style-type: none">• Lülitage toide välja ja uuesti sisse• Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
2	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: RAM FAILURE• Tähendus: juhusliku juurdepääsuga mälu asukoha testimine nurjus	<ul style="list-style-type: none">• Lülitage toide välja ja uuesti sisse• Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
3	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: AMBIENT TEMPERATURE FAIL• Tähendus: termopaari võrdluspinge, mõõtesüsteem on väljaspool vastuvõetavat vahemikku	<ul style="list-style-type: none">• Lülitage toide välja ja uuesti sisse• Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
4	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: MEASURED POWER << CALCULATED POWER• Tähendus: mõõdetud võimsus on väljaspool arvatud võimsuse vastuvõetavat vahemikku	<ul style="list-style-type: none">• Lülitage toide välja ja uuesti sisse• Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
5	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: IMPEDANCE TEST FAIL• Tähendus: mõõdetud sisemine takistus on väljaspool vastuvõetavat vahemikku	<ul style="list-style-type: none">• Lülitage toide välja ja uuesti sisse• Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
6	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: +48 VOLT SUPPLY FAIL• Ekraanil: -12 VOLT SUPPLY FAIL• Ekraanil: +12 VOLT SUPPLY FAIL• Ekraanil: +5 VOLT SUPPLY FAIL• Tähendus: tööpinge on väljaspool lubatud vahemikku	<ul style="list-style-type: none">• Lülitage toide välja ja uuesti sisse• Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
7	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: RF POWER TOO HIGH WHEN ON• Tähendus: edastatud võimsus on suurem kui konkreetse väärtusega määratud võimsus	<ul style="list-style-type: none">• Lülitage toide välja ja uuesti sisse• Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
8	<ul style="list-style-type: none">• Ekraanil: RF POWER TOO HIGH WHEN OFF• Tähendus: generaator kuvab ja väljastab väljundvõimsust, mis on suurem kui 0 W, kui raadiosagedus on välja lülitatud	<ul style="list-style-type: none">• Lülitage toide välja ja uuesti sisse• Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega

Vead (parandamatud veateated)

NUMBER	PÕHJUS	ABINÕU
9	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: FAN FAULT • Täendus: ventilaatori olek on sobimatu 	<ul style="list-style-type: none"> • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
10	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: RF Eff Lim • Täendus: trafo tõhususe viga 	<ul style="list-style-type: none"> • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
11	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: RESISTIVITY FAILED • Täendus: takistuse väärtus on väljaspool vastuvõetavat vahemikku 	<ul style="list-style-type: none"> • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
12	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: TIMER FAILURE • Täendus: taimeri toiming nurjus 	<ul style="list-style-type: none"> • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
13	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: GROUND FLOAT ON A/D • Täendus: maanduse ujuki analoog-digitaalmuunduri viga 	<ul style="list-style-type: none"> • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
14	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D • Täendus: kalibreerimispinge analoog-digitaalmuunduri viga 	<ul style="list-style-type: none"> • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
15	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: RF ON BUTTON STUCK • Täendus: nupp RF ON võib olla kinni jäänud 	<ul style="list-style-type: none"> • Vajutage nuppu RF ON/OFF ja vabastage see • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
16	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: MODE BUTTON STUCK • Täendus: nupp MODE võib olla kinni jäänud 	<ul style="list-style-type: none"> • Vajutage nuppu MODE ja vabastage see • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
17	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK • Täendus: nupp POWER UP võib olla kinni jäänud (Märkus: temperatuuri suurendamise nupp ei ole veel saadaval) 	<ul style="list-style-type: none"> • Vajutage nuppu POWER UP (+) ja vabastage see • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
18	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK • Täendus: nupp POWER DOWN võib olla kinni jäänud (Märkus: temperatuuri langetamise nupp ei ole veel saadaval) 	<ul style="list-style-type: none"> • Vajutage nuppu POWER DOWN (-) ja vabastage see • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
19	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: TIME UP BUTTON STUCK • Täendus: nupp TIME UP võib olla kinni jäänud 	<ul style="list-style-type: none"> • Vajutage nuppu TIME UP (+) ja vabastage see • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega
20	<ul style="list-style-type: none"> • Ekraanil: TIME DOWN BUTTON STUCK • Täendus: nupp TIME DOWN võib olla kinni jäänud 	<ul style="list-style-type: none"> • Vajutage nuppu TIME DOWN (-) ja vabastage see • Lülitage toide välja ja uuesti sisse • Kui probleem püsib, võtke ühendust AtriCure'i klienditeenindusega

Hoiatuste, ettevaatusabinõude ja tõrgete kohta lisateabe saamiseks vaadake CSK-310 kasutusjuhendit

Muude probleemide või üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake CSK-310 kasutusjuhendit või võtke ühendust AtriCure'i klienditeeninduse abitelefoni numbril (866) 349-2342.



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



Euroopa esindus:
AtriCure Europe B.V.
De Entree 260
1101 EE Amsterdam
Madalmaad
+31 20 7005560
ear@atricure.com