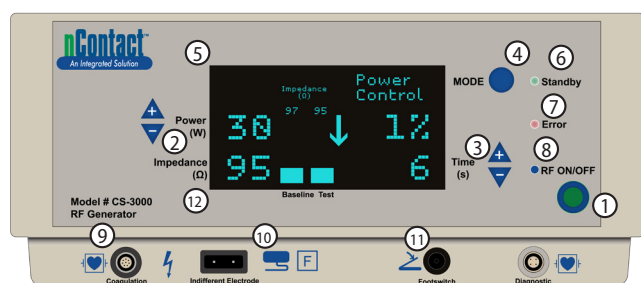


# CSK-310

## Kratki priročnik

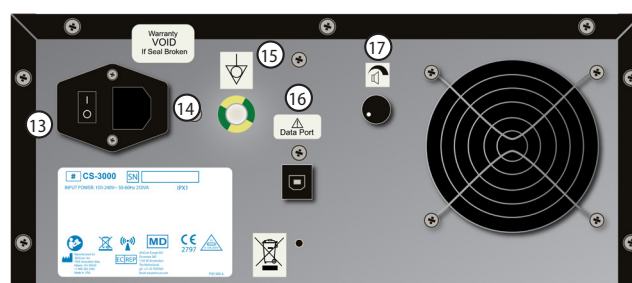
### Sprednja plošča generatorja CS-3000



- |  |  |
|--|--|
| 1. Gumb RF ON/OFF  | 7. Indikatorska svetleča dioda za napake   |
| 2. Gumbi za povečanje/zmanjšanje moči, nastavitve in dejanska moč        | 8. Indikatorska svetleča dioda RF ON/OFF   |
| 3. Gumbi za podaljšanje/skrajšanje časa, nastavitve časa in pretekli čas | 9. Kabelski priključek*  |
| 4. Gumb za izbiro načina delovanja                                       | 10. Priključek indiferentne disperzivne elektrode (povratna elektroda ali ozemljitvena ploščica) |
| 5. Grafični prikaz generatorja   | 11. Priključek stopalke  |
| 6. Indikatorska svetleča dioda stanja pripravljenosti                    | 12. Impedanca  |

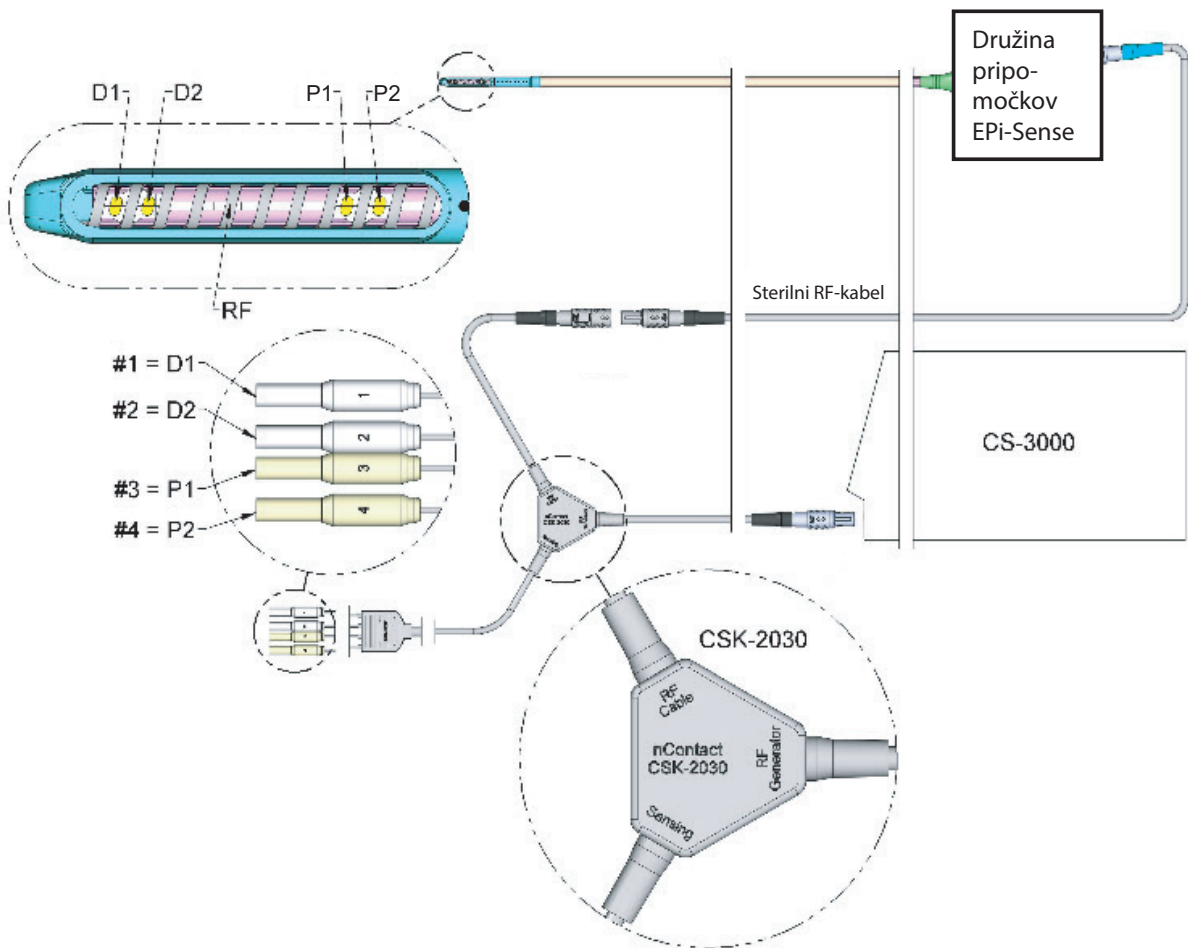
\*Priključeni kabli vključujejo CSK-2000, CSK-2060 ali CSK-2030

### Zadnja plošča generatorja CS-3000



- |  |
|--|
| 13. Stikalo za vklop/izklop                          |
| 14. Priključek za izmenični tok                      |
| 15. Ozemljitveni žebelj (ekvipotencialni priključek) |
| 16. Podatkovni priključek/vrata                      |
| 17. Upravljanje glasnosti alarma                     |

# Priključki generatorja CS-3000



## VKLOP GENERATORJA CS-3000



OPOZORILO

**SESTAVNE DELE IN PRIPOMOČEK PRIKLJUČITE NA ELEKTROKIRURŠKO ENOTO SAMO, KADAR JE RF-ENERGIJA IZKLOPLJENA. ČE TEGA NE UPOŠTEVATE, LAHKO PRIDE DO POŠKODBE ALI ELEKTRIČNEGA UDARA PRI BOLNIKU ALI OSEBJU V OPERACIJSKI SOBI.**

### PRI DELU Z GENERATORJEM CS-3000 UPORABLJAJTE ROKAVICE.

1. Priloženi napajalni kabel priključite na hrbtno stran generatorja CS-3000.
  - i. Prepričajte se, da je napajalni kabel popolnoma nameščen v vtičnici.
2. Pripomoček CSK-310 priključite v ozemljeno električno vtičnico.
  - i. Ne uporabljajte razdelilnikov z več vtičnicami, podaljškov ali adapterjev s treh polov na dva pola. Redno preverjajte, ali so na sklopu napajalnega kabla poškodovani izolacija ali priključki.
  - ii. Dostop do vtičnice napajalnega kabla mora biti vedno prost, tako da lahko napajalni kabel v nujnih primerih hitro odklopite.
3. Če uporabljate nožno stikalo, se prepričajte, da je priključeno.
  - i. Ročne enote EPi-Sense: Za začetek dovajanja RF-energije (za izvajanje ablacije) pritisnite in spustite nožno stikalo. RF-energijo ustavite tako, da pritisnete in spustite nožno stikalo.
4. Vklopite napajanje s stikalom za vklop/izklop, ki je na hrbtni plošči.
  - i. Generator CS-3000 po vklopu izvede samotestiranje sistema. Samotestiranje ob zagonu sproži en dolg pisk, ki mu sledi en kratek pisk.



5. Prepričajte se, da je pripomoček zapiskal.
  - i. Če je samotestiranje uspešno, generator CS-3000 preklopi v stanje PRIPRAVLJENOSTI.
  - ii. Če je kateri koli samotest neuspešen, generator CS-3000 sproži neprekinjen zvok in preide v način OKVARE.
6. Priključite ročnik in vse potrebne sestavne dele/dodatke.

### NAČINI OKVARA

1. Če pripomoček CS-3000 po zagonu ne opravi samotestiranja ali če ob katerem koli času zazna stanje napake, ki je ne more odpraviti, generator CS-3000 preklopi v način OKVARE. Na zaslonu se prikaže opis OKVARE.
2. Generatorja CS-3000 v načinu OKVARA ni mogoče upravljati. RF-energija je v načinu OKVARA onemogočena.
3. Sporočila o OKVARAH ostanejo na grafičnem zaslonu generatorja, dokler OKVARE ne odpravite.
4. Če želite odpraviti način OKVARA, izklopite in nato ponovno vklopite napajanje generatorja CS-3000. To dejanje odpravi stanje OKVARE in povrne sposobnost dovajanja RF-energije.
5. Opozorila ostanejo prikazana na grafičnem zaslonu generatorja, dokler s stopalko ali gumbom RF ON/OFF na sprednjem zgornjem okvirju ne sprožite dovajanja RF-energije.



## KODE PRI ODPRAVLJANJU NAPAK

### Opozorila (sporočila o napakah, ki jih lahko odpravite)

ŠTEVILKA	VZROK	REŠITEV
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: Neveljavna naprava</li> <li>Pomen: Identifikacijska koda pripomočka je zunaj sprejemljivega razpona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponovno priključite ali zamenjajte ročno enoto</li> <li>Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: Meja impedance</li> <li>Pomen: Izmerjena ali izhodiščna impedanca je zunaj določenega razpona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preverite priključek povratne elektrode, povratno elektrodo in povratno elektrodo po potrebi prestavite</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: Časovna omejitev</li> <li>Pomen: Generator je izvedel ablacijo skladno s pričakovanji za nastavljeni čas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naslednjo ablacijo začnite, tako da pritisnete in izpustite stopalko ali gumb RF ON/OFF</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: Zahteva uporabnika</li> <li>Pomen: Uporabnik je prekinil ablacijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naslednjo ablacijo začnite, tako da pritisnete in izpustite stopalko ali gumb RF ON/OFF</li> </ul>

### Okvare (sporočila o napakah, ki jih ni mogoče odpraviti)

ŠTEVILKA	VZROK	REŠITEV
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: ROM CRC FAILURE</li> <li>Pomen: Preverjanje ciklične redundance pomnilnika (ROM) ni uspelo v uporabljenem naslovnem prostoru ROM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: RAM FAILURE</li> <li>Pomen: Test delovanja lokacije bralno-pisalnega pomnilnika ni uspel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: AMBIENT TEMPERATURE FAIL</li> <li>Pomen: Referenčna napetost na sistemu za merjenje s termoelementom je zunaj sprejemljivega razpona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: MEASURED POWER &lt;&lt; CALCULATED POWER</li> <li>Pomen: Izmerjena moč je zunaj sprejemljivega razpona izračunane moči</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: IMPEDANCE TEST FAIL</li> <li>Pomen: Izmerjena notranja impedanca je zunaj sprejemljivega razpona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: +48 VOLT SUPPLY FAIL</li> <li>Na zaslonu: -12 VOLT SUPPLY FAIL</li> <li>Na zaslonu: +12 VOLT SUPPLY FAIL</li> <li>Na zaslonu: +5 VOLT SUPPLY FAIL</li> <li>Pomen: Delovna napetost je zunaj sprejemljivega razpona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: RF POWER TOO HIGH WHEN ON</li> <li>Pomen: Dovajana moč je za določeno vrednost večja od nastavljene moči</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na zaslonu: RF POWER TOO HIGH WHEN OFF</li> <li>Pomen: Generator prikazuje in oddaja izhodno moč, večjo od 0 W, ko je dovajanje RF-energije izklopljeno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>

## Okvare (sporočila o napakah, ki jih ni mogoče odpraviti)

ŠTEVILKA	VZROK	REŠITEV
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: FAN FAULT</li> <li>• Pomen: Stanje ventilatorja je neveljavno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: RF Eff Lim</li> <li>• Pomen: Napaka učinkovitosti transformatorja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: RESISTIVITY FAILED</li> <li>• Pomen: Vrednost upora v upornostnem tokokrogu je zunaj sprejemljivega razpona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: TIMER FAILURE</li> <li>• Pomen: Operacija časovnika ni uspela</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: GROUND FLOAT ON A/D</li> <li>• Pomen: Napaka lebdeče ozemljitve na analogno-digitalnem pretvorniku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D</li> <li>• Pomen: Napaka kalibracijske napetosti na analogno-digitalnem pretvorniku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: RF ON BUTTON STUCK</li> <li>• Pomen: Gumb RF ON je morda zataknen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite in izpustite gumb RF ON/OFF</li> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: MODE BUTTON STUCK</li> <li>• Pomen: Gumb MODE je morda zataknen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite in izpustite gumb MODE</li> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK</li> <li>• Pomen: Gumb POWER UP je morda zataknen (Opomba: Gumb za dvig temperature še ni na voljo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite in izpustite gumb POWER UP (+)</li> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK</li> <li>• Pomen: Gumb POWER DOWN je morda zataknen (Opomba: Gumb za znižanje temperature še ni na voljo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite in izpustite gumb POWER DOWN (-)</li> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: TIME UP BUTTON STUCK</li> <li>• Pomen: Gumb TIME UP je morda zataknen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite in izpustite gumb TIME UP (+)</li> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: TIME DOWN BUTTON STUCK</li> <li>• Pomen: Gumb TIME DOWN je morda zataknen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite in izpustite gumb TIME DOWN (-)</li> <li>• Izklopite in ponovno vklopite napajanje.</li> <li>• Če ostane težava še vedno prisotna, se obrnite na službo za pomoč strankam AtriCure</li> </ul>

Za dodatne informacije o opozorilih, svarilih in napakah glejte navodila za uporabo pripomočka CSK-310

Pri drugih težavah ali za podrobne podatke glejte navodila za uporabo pripomočka CSK-310 ali pokličite brezplačno številko službe za pomoč strankam AtriCure na (866) 349-2342.



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



Evropski zastopnik:  
Atricle Europe B.V.  
De entree 260  
1101 EE Amsterdam  
NL  
+31 20 7005560  
ear@atricure.com