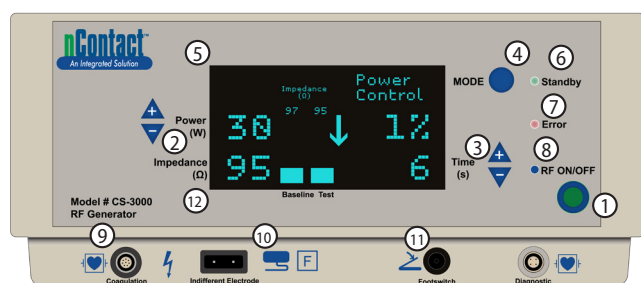


# CSK-310

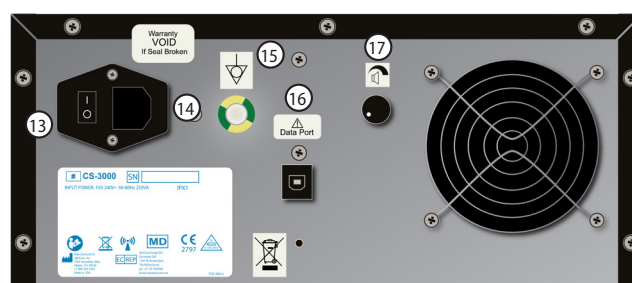
## Vodič za brzo pokretanje

### Prednja ploča generatora CS-3000



- |   |  |
|---|--|
| 1. Tipka RF ON/OFF  | 6. LED indikator Standby   |
| 2. Tipke za povećanje/<br>smanjenje vrijednosti<br>Power, Podešena<br>i stvarna snaga | 7. LED indikator Error   |
| 3. Tipke za povećanje/<br>smanjenje vrijednosti Time,<br>Podešeno i proteklo vrijeme  | 8. LED indikator RF ON/OFF   |
| 4. Tipka Mode   | 9. Priključak za kabel*  |
| 5. Grafički prikaz generatora   | 10. Priključak za indiferentnu,<br>disperezivnu elektrodu<br>(povratna elektroda ili<br>podloga za uzemljenje) |
|   | 11. Priključak za nožnu sklopku  |
|   | 12. Impedancija  |

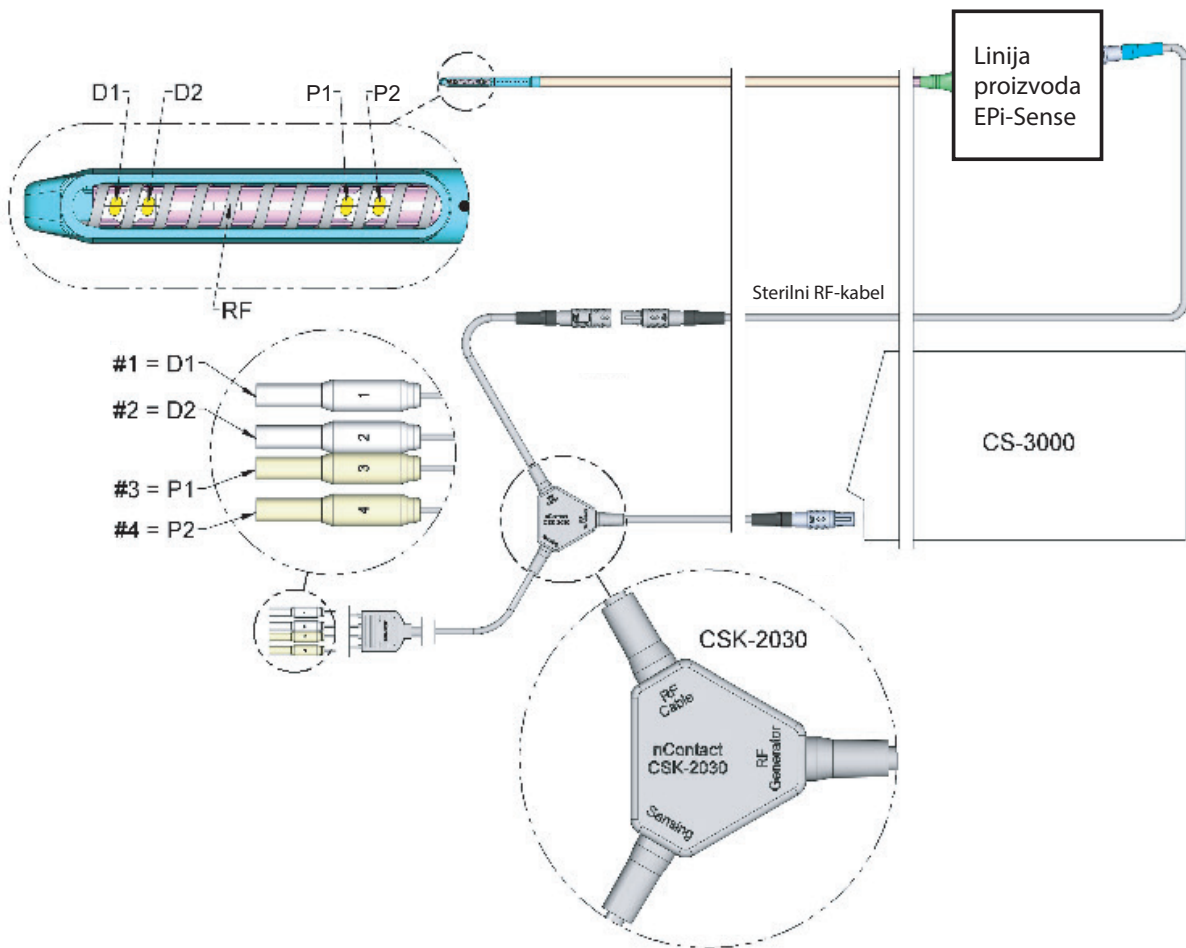
### Stražnja ploča generatora CS-3000



- |  |
|--|
| 13. Prekidač za napajanje  |
| 14. Priključak za napajanje<br>izmjeničnom strujom                         |
| 15. Klin za uzemljenje<br>(priključak za<br>izjednačavanje<br>potencijala) |
| 16. Podatkovni priključak /<br>ulaz  |
| 17. Element za upravljanje<br>glasnoćom alarma                             |

\*Spojeni kabeli uključuju CSK-2000, CSK-2060 ili CSK-2030

## Priključci generatora CS-3000



## UKLJUČIVANJE GENERATORA CS-3000



UPOZORENJE

**PRIKLJUČITE KOMPONENTE I PROIZVODE NA ELEKTROKIRURŠKU JEDINICU SAMO KADA JE RF-ENERGIJA ISKLJUČENA. AKO TO NE UČINITE, MOŽE DOĆI DO OZLJEDA ILI STRUJNOG UDARA PACIJENTA ILI OSOBLJA U OPERACIJSKOJ SALI.**

### NOSITE RUKAVICE PRI RUKOVANJU GENERATOROM CS-3000

1. Priključite isporučeni kabel za napajanje na stražnju stranu generatora CS-3000.
  - i. Uvjerite se da je kabel za napajanje potpuno utaknut u priključak.
2. Uključite CSK-310 u uzemljenu utičnicu.
  - i. Nemojte upotrebljavati višestruke utičnice, produžne kabele ili prilagodnike s dva zupca i ulazima za tri zupca. Povremeno provjeravajte ima li na sklopu kabela za napajanje oštećene izolacije ili konektora.
  - ii. Osigurajte pristup utičnici kabela za napajanje kako bi se kabel za napajanje mogao brzo ukloniti u slučaju nužde.
3. Ako upotrebljavate nožnu sklopku, provjerite je li priključena.
  - i. Ručni instrumenti EPI-Sense: za pokretanje RF-energije (za izvođenje ablacije), pritisnite i otpustite nožnu sklopku. Za zaustavljanje RF-energije, pritisnite i otpustite nožnu sklopku.
4. Uključite ga s pomoću prekidača za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE koji se nalazi na stražnjoj ploči.
  - i. Nakon što se uključi, CS-3000 provodi samoispitivanje sustava. Samoispitivanja generiraju jedan dugi zvučni signal nakon kojeg slijedi jedan kratki zvučni signal pri pokretanju.



5. Provjerite jesu li zvučni signali generirani.
  - i. Ako prođe sva samoispitivanja, CS-3000 prelazi u način rada STANDBY.
  - ii. Ako ne prođe bilo koje samoispitivanje, CS-3000 će emitirati konstantan zvučni signal i prijeći će u način rada FAULT.
6. Priključite ručni instrument i sve potrebne komponente / dodatnu opremu.

### NAČINI RADA FAULT

1. Ako CS-3000 ne prođe samoispitivanje nakon uključivanja ili ako se u bilo kojem trenutku otkrije stanje neispravljive pogreške, CS-3000 pokreće način rada FAULT. Opis pogreške FAULT prikazat će se na zaslonu.
2. CS-3000 ne radi u načinu rada FAULT. RF-energija onemogućena je tijekom načina rada FAULT.
3. Poruke o pogrešci FAULT ostat će na grafičkom zaslonu generatora dok se stanje FAULT ne ukloni.
4. Za rješavanje načina rada FAULT isključite i ponovno uključite napajanje generatora CS-3000. Uključivanjem i isključivanjem napajanja uklonit će se stanje FAULT i vratiti mogućnost izlazne snage RF-energije.
5. Upozorenja će ostati na grafičkom zaslonu generatora sve dok se RF-energija ne pokrene nožnom sklopkom ili tipkom RF ON/OFF s prednjeg gornjeg okvira.

## RJEŠAVANJE PROBLEMA KODOVA GREŠAKA

### Upozorenja (poruke o ispravljivim pogreškama)

BROJ	UZROK	RJEŠENJE
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na zaslonu: Invalid Device</li><li>• Značenje: identifikacijski kôd uređaja izvan je prihvatljivog raspona</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ponovno priključite ili zamijenite ručni instrument</li><li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na zaslonu: Impedance Limit</li><li>• Značenje: izmjerena ili osnovna impedancija izvan je navedenog raspona</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Provjerite priključak povratne elektrode, povratnu elektrodu i po potrebi premjestite povratnu elektrodu</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na zaslonu: Time Limit</li><li>• Značenje: generator je izvršio ablaciju prema očekivanjima za postavljenu vrijednost Time</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Započnite sljedeću ablaciju pritiskom i otpuštanjem nožne sklopke ili tipke RF ON/OFF</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na zaslonu: User Request</li><li>• Značenje: korisnik je prekinuo ablaciju</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Započnite sljedeću ablaciju pritiskom i otpuštanjem nožne sklopke ili tipke RF ON/OFF</li></ul>

### Kvarovi (poruke o neispravljivim pogreškama)

BROJ	UZROK	RJEŠENJE
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na zaslonu: ROM CRC FAILURE</li><li>• Značenje: kružna provjera zalihosti stalne memorije nije uspjela na prostoru adrese korištenog ROM-a</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li><li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na zaslonu: RAM FAILURE</li><li>• Značenje: ispitivanje rada lokacije radne memorije nije uspjelo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li><li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na zaslonu: AMBIENT TEMPERATURE FAIL</li><li>• Značenje: referentni napon na termoelementu Mjerni sustav je izvan prihvatljivog raspona</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li><li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na zaslonu: MEASURED POWER &lt;&lt; CALCULATED POWER</li><li>• Značenje: izmjerena snaga je izvan prihvatljivog raspona izračunate snage</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li><li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li></ul>
5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na zaslonu: IMPEDANCE TEST FAIL</li><li>• Značenje: mjerenje unutarnje impedancije izvan je prihvatljivog raspona</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li><li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva 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>• Značenje: radni napon je izvan prihvatljivog raspona</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li><li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li></ul>
7	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na zaslonu: RF POWER TOO HIGH WHEN ON</li><li>• Značenje: isporučena snaga veća je od propisane snage za određenu vrijednost</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li><li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li></ul>
8	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na zaslonu: RF POWER TOO HIGH WHEN OFF</li><li>• Značenje: generator koji prikazuje i izlaže izlaznu snagu veću od 0 W kada je RF isključen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li><li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li></ul>

## Kvarovi (poruke o neispravljivim pogreškama)

BROJ	UZROK	RJEŠENJE
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: FAN FAULT</li> <li>• Značenje: status ventilatora nije valjan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: RF Eff Lim</li> <li>• Značenje: pogreška učinkovitosti transformatora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: RESISTIVITY FAILED</li> <li>• Značenje: vrijednost otpora kruga otpornosti izvan je prihvatljivog raspona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: TIMER FAILURE</li> <li>• Značenje: mjerenje vremena nije uspjelo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: GROUND FLOAT ON A/D</li> <li>• Značenje: pogreška plivajućeg uzemljenja na analogno-digitalnom pretvaraču</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D</li> <li>• Značenje: pogreška napona kalibracije na analogno-digitalnom pretvaraču</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: RF ON BUTTON STUCK</li> <li>• Značenje: tipka RF ON možda je zaglavljena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite i otpustite tipku RF ON/OFF</li> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: MODE BUTTON STUCK</li> <li>• Značenje: tipka MODE možda je zaglavljena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite i otpustite tipku MODE</li> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK</li> <li>• Značenje: tipka za povećanje vrijednosti POWER možda je zaglavljena (Napomena: tipka za povećanje temperature još nije dostupna)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite i otpustite tipku za povećanje (+) vrijednosti POWER</li> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK</li> <li>• Značenje: tipka za smanjenje vrijednosti POWER možda je zaglavljena (Napomena: tipka za smanjenje temperature još nije dostupna)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite i otpustite tipku za smanjenje (-) vrijednosti POWER</li> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: TIME UP BUTTON STUCK</li> <li>• Značenje: tipka za povećanje vrijednosti TIME možda je zaglavljena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite i otpustite tipku za povećanje (+) vrijednosti TIME</li> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zaslonu: TIME DOWN BUTTON STUCK</li> <li>• Značenje: tipka za smanjivanje vrijednosti TIME možda je zaglavljena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pritisnite i otpustite tipku za smanjenje (-) vrijednosti TIME</li> <li>• Isključite i ponovno uključite napajanje</li> <li>• Ako se problem i dalje javlja, obratite se korisničkoj podršci društva AtriCure</li> </ul>

Za dodatne informacije o upozorenjima, mjerama opreza i kvarovima pogledajte Upute za uporabu proizvoda CSK-310

U slučaju drugih nedoumica ili ako želite detaljnije informacije, pogledajte upute za uporabu proizvoda CSK-310 ili se obratite službi za korisnike društva AtriCure na broj (866) 349-2342.



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



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