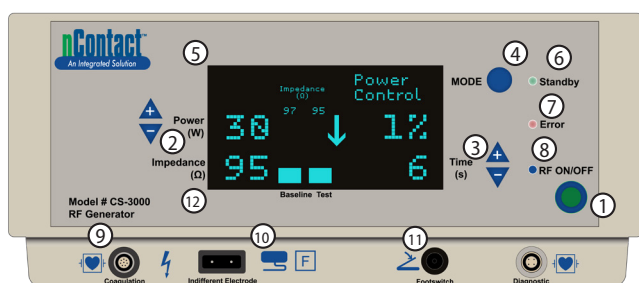


# CSK-310

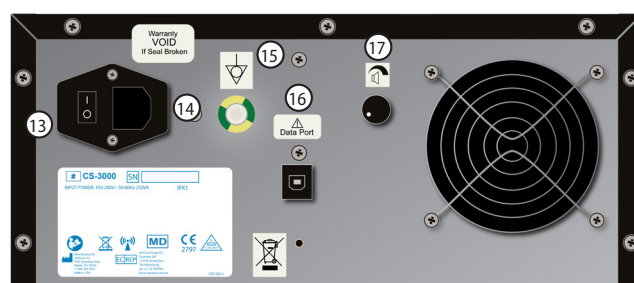
## Rövid útmutató

### A CS-3000 előlapja



- |                                                                    |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. RF-bekapcsológomb                                               | 7. Hiba LED kijelző                                                                   |
| 2. Teljesítmény fel/le gombok, Beállított és aktuális teljesítmény | 8. RF BE/KI LED kijelző                                                               |
| 3. Idő fel/le gombok, beállított és eltelt idő                     | 9. Kábelcsatlakozó*                                                                   |
| 4. Üzem mód gomb                                                   | 10. Indifferens, diszperzív elektród (visszatérő elektród vagy földelőlap) csatlakozó |
| 5. Generátor grafikus kijelző                                      | 11. Lábkapcsoló csatlakozó                                                            |
| 6. Készenlét LED kijelző                                           | 12. Impedancia                                                                        |

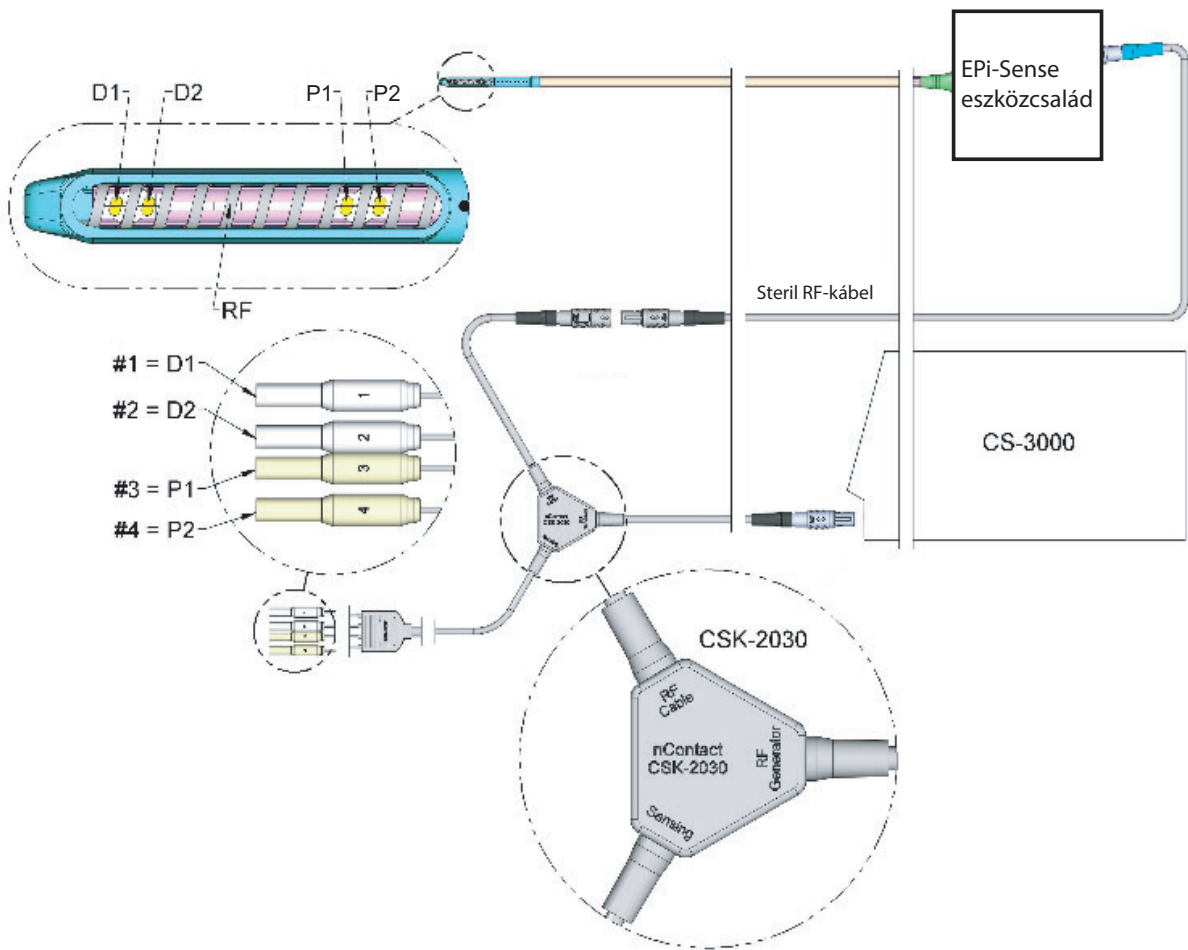
### A CS-3000 hátlapja



- |                                                |
|------------------------------------------------|
| 13. Hálózati kapcsoló                          |
| 14. Hálózati csatlakozó                        |
| 15. Földelőcsavar (ekvipotenciális csatlakozó) |
| 16. Adatcsatlakozó/port                        |
| 17. Riasztás hangerő-szabályozója              |

\*A csatlakoztatott kábelek közé tartozik a CSK-2000, CSK-2060 vagy CSK-2030

## A CS-3000 csatlakozásai



## A CS-3000 BEKAPCSOLÁSA



VIGYÁZAT!



**CSAK OLYANKOR CSATLAKOZTASSON ÖSSZETEVŐKET ÉS ESZKÖZÖKET AZ ELEKTROSEBÉSZETI EGYSÉGHEZ, HA AZ RF-ENERGIA NINCS BEKAPCSOLVA. ENNEK ELMULASZTÁSA ESETÉN A BETEG VAGY A MŰTŐS SZEMÉLYZET SÉRÜLÉSE VAGY ÁRAMÜTÉSE KÖVETKEZHET BE.**

### A CS-3000 HASZNÁLATA KÖZBEN VISELJEN GUMIKESZTYŰT.

1. Csatlakoztassa a mellékelt tápkábelt a CS-3000 hátlapjához.
  - i. Ellenőrizze, hogy a tápkábel teljesen be van-e illesztve az aljzatba.
2. Csatlakoztassa a CSK-310 készüléket egy megfelelően földelt dugaszolóaljzatba.
  - i. Ne használjon áramelosztót, hosszabbító vezetékét vagy három- vagy kétágú adaptert. Rendszeresen ellenőrizze a tápkábelt a szigetelés és a csatlakozók sérülése tekintetében.
  - ii. Gondoskodjon a tápkábel aljzatának hozzáférhetőségéről, hogy vészhelyzet esetén gyorsan ki lehessen húzni a tápkábelt.
3. Ha lábkapcsolót használ, gondoskodjon a csatlakoztatásáról.
  - i. EPI-Sense kézi egységek: Az RF-energia indításához (abláció elvégzéséhez) nyomja meg és engedje fel a lábkapcsolót. Az RF-energia leállításához nyomja meg és engedje fel a lábkapcsolót.
4. Kapcsolja be a készüléket a hátlapon található be-/kikapcsoló kapcsolóval.
  - i. A bekapcsolás után a CS-3000 elvégzi a rendszer önellenőrzését. Az öntesztet indításkor egy hosszú sípoló hangjelzést, majd egy rövid sípoló hangjelzést adnak ki.



5. Győződjön meg arról, hogy a sípolás hallható.
  - i. Ha az önellenőrzés sikeres, a CS-3000 KÉSZENLÉTI üzemmódba vált.
  - ii. Ha valamelyik önellenőrzés sikertelen, a CS-3000 folyamatos hangjelzést ad, és ÜZEMZAVAR módba kapcsolódik.
6. Csatlakoztassa a kézi eszközt és a szükséges összetevőket/tartozékokat.

### ÜZEMZAVAR MÓDOK

1. A CS-3000 az ÜZEMZAVAR üzemmódba kerül, ha sikertelenül végződik a bekapcsolás utáni önellenőrzés, vagy a CS-3000 nem javítható hibaállapotot érzékel. A hibaállapot leírása megjelenik a képernyőn.
2. Hibaállapot módban a CS-3000 nem működtethető. Hibaállapot módban az RF-energia leadása le van tiltva.
3. A Hibaállapot üzenetek mindaddig a generátor grafikus kijelzőjén maradnak, amíg a Hibaállapot nem törlődik.
4. A Hibaállapot üzemmódból való kilépéshez kapcsolja KI a CS-3000 tápkapcsolóját, majd kapcsolja BE. A készülék kikapcsolása, majd bekapcsolása után törlődik a Hibaállapot és helyreáll az RF-energia leadására való alkalmasság.
5. A figyelmeztetések addig maradnak a generátor grafikus kijelzőjén, amíg az RF-energiát a lábkapcsolóval vagy az elülső felső keret RF-bekapcsológombjával nem indítja el.

## HIBAELEHÁRÍTÁSI HIBAKÓDOK

### Figyelmeztetések (javítható hibákra utaló hibaüzenetek)

SZÁM	OK	ELHÁRÍTÁS
1	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: Invalid Device</li><li>Jelentése: A készülék azonosító kódja az elfogadható tartományon kívül esik.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Csatlakoztassa újra vagy cserélje ki a kézi egységet.</li><li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: Impedance Limit</li><li>Jelentése: A mért vagy a kiindulási impedancia a megadott tartományon kívül van.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ellenőrizze a visszatérő elektród csatlakozóját, a visszatérő elektródot, és szükség esetén helyezze át a visszatérő elektródot.</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: Time Limit</li><li>Jelentése: A generátor az ablációt az elvárásoknak megfelelően végezte a beállított idő alatt.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kezdje el a következő ablációt a lábkapcsoló vagy az RF-bekapcsológomb megnyomásával és felengedésével.</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: User Request</li><li>Jelentése: A felhasználó megszakította az ablációt.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kezdje el a következő ablációt a lábkapcsoló vagy az RF-bekapcsológomb megnyomásával és felengedésével.</li></ul>

### Hibaállapotok (nem javítható hibákra utaló hibaüzenetek)

SZÁM	OK	ELHÁRÍTÁS
1	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: ROM CRC FAILURE</li><li>Jelentése: A csak olvasható memória ciklikus redundancia-ellenőrzése sikertelen volt a használt ROM-címtartományban.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li><li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: RAM FAILURE</li><li>Jelentése: A véletlen hozzáférésű memóriahely működésének tesztje sikertelen volt.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li><li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: AMBIENT TEMPERATURE FAIL</li><li>Jelentése: A termoelemes mérőrendszer referenciafeszültsége az elfogadható tartományon kívül van.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li><li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: MEASURED POWER &lt;&lt; CALCULATED POWER</li><li>Jelentése: A mért teljesítmény a számított teljesítmény elfogadható tartományán kívül esik.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li><li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához</li></ul>
5	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: IMPEDANCE TEST FAIL</li><li>Jelentése: A mért belső impedancia az elfogadható tartományon kívül esik.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li><li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához</li></ul>
6	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: +48 VOLT SUPPLY FAIL</li><li>Hibaüzenet a képernyőn: -12 VOLT SUPPLY FAIL</li><li>Hibaüzenet a képernyőn: +12 VOLT SUPPLY FAIL</li><li>Hibaüzenet a képernyőn: +5 VOLT SUPPLY FAIL</li><li>Jelentése: Az üzemi feszültség az elfogadható tartományon kívül van.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li><li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához</li></ul>
7	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: RF POWER TOO HIGH WHEN ON</li><li>Jelentése: A leadott teljesítmény egy specifikus értékkel meghaladja a vezérelt teljesítményt.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li><li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához</li></ul>
8	<ul style="list-style-type: none"><li>Hibaüzenet a képernyőn: RF POWER TOO HIGH WHEN OFF</li><li>Jelentése: A generátor 0 W-nál nagyobb teljesítményt jelez és ad ki, amikor az RF ki van kapcsolva.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li><li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához</li></ul>

## Hibaállapotok (nem javítható hibákra utaló hibaüzenetek)

SZÁM	OK	ELHÁRÍTÁS
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibaüzenet a képernyőn: FAN FAULT</li> <li>Jelentése: A ventilátor állapota érvénytelen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibaüzenet a képernyőn: RF Eff Lim</li> <li>Jelentése: Transzformátorhatásfok-hiba.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibaüzenet a képernyőn: RESISTIVITY FAILED</li> <li>Jelentése: Az ellenállás áramkör ellenállás értéke az elfogadható tartományon kívül van.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibaüzenet a képernyőn: TIMER FAILURE</li> <li>Jelentése: Időzítő művelet sikertelen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>A képernyőn: GROUND FLOAT ON A/D</li> <li>Jelentése: A földelés lebeg az analóg-digitális átalakítón hiba.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibaüzenet a képernyőn: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D</li> <li>Jelentése: Kalibrálási feszültség az analóg-digitális átalakítón hiba.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibaüzenet a képernyőn: RF ON BUTTON STUCK</li> <li>Jelentése: Lehetséges, hogy beragadt az RF BE gomb.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomja le és engedje fel az RF-bekapcsológombot.</li> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibaüzenet a képernyőn: MODE BUTTON STUCK</li> <li>Jelentése: Lehetséges, hogy beragadt a MÓD gomb.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomja le és engedje fel a MÓD gombot.</li> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibaüzenet a képernyőn: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK</li> <li>Jelentése: A TELJESÍTMÉNY FEL gomb beragadhat (Megjegyzés: A Hőmérséklet Fel gomb még nem elérhető.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomja le és engedje el a TELJESÍTMÉNY FEL (+) gombot.</li> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibaüzenet a képernyőn: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK</li> <li>Jelentése: A TELJESÍTMÉNY LE gomb beragadhat (Megjegyzés: A Hőmérséklet Le gomb még nem elérhető.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomja le és engedje el a TELJESÍTMÉNY LE (-) gombot.</li> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibaüzenet a képernyőn: TIME UP BUTTON STUCK</li> <li>Jelentése: Az IDŐ FEL gomb beragadhat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomja le és engedje el az IDŐ FEL (+) gombot.</li> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibaüzenet a képernyőn: TIME DOWN BUTTON STUCK</li> <li>Jelentése: Az IDŐ LE gomb beragadhat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomja le és engedje fel az IDŐ LE (-) gombot.</li> <li>Kapcsolja ki a készüléket, majd kapcsolja be.</li> <li>Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az AtriCure ügyfélszolgálatához.</li> </ul>

A figyelmeztetésekkel, óvintézkedésekkel és hibaállapotokkal kapcsolatos további információkért lásd a CSK-310 használati utasítását

Egyéb problémák esetén, vagy ha részletes információkra van szüksége, olvassa el a CSK-310 használati utasítását, vagy hívja az AtriCure ügyfélszolgálati segélyvonalát a (866) 349-2342 telefonszámon.



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



Európai képviselő:  
AtriCure Europe B.V.  
De entree 260  
1101 EE Amsterdam  
Hollandia  
+31 20 7005560  
ear@atricure.com