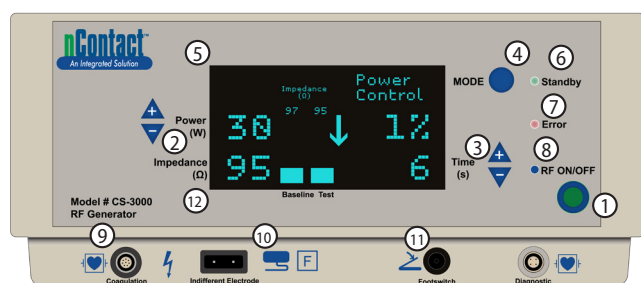


# CSK-310

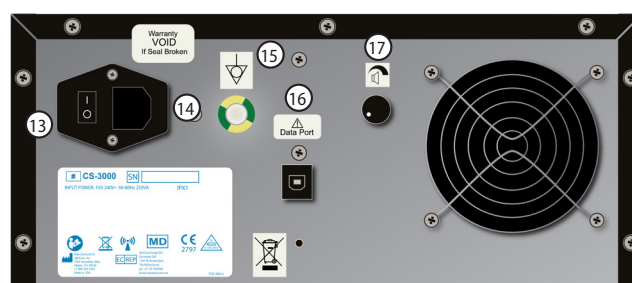
## Hurtigstartsvejledning

### CS-3000-frontpanel



- |   |  |
|---|--|
| 1. Knappen RF ON/OFF                                    | 8. LED-indikatoren for RF ON/OFF LED   |
| 2. Effekt op/ned-knapper, Indstilling og faktisk effekt | 9. Kabelkonnektor*   |
| 3. Tid op/ned-knapper, Indstilling og forløbet tid      | 10. Konnektor til indifferente, spredende elektrode (returelektrode eller jordplade) |
| 4. Knappen Mode   | 11. Fodkontaktskonnektor   |
| 5. Grafisk visning på generator                         | 12. Impedans   |

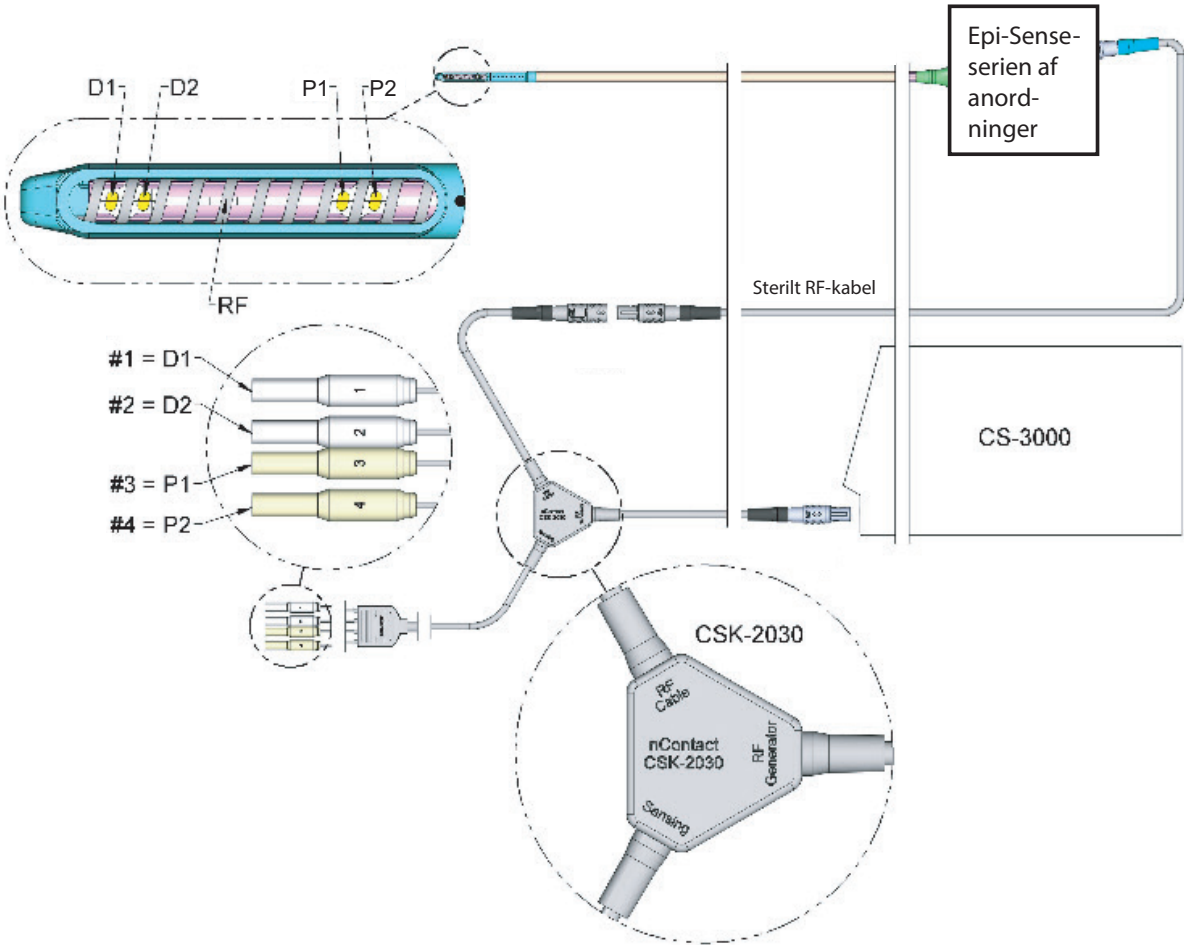
### CS-3000-bagpanel



- |  |
|--|
| 13. Afbryderkontakt                                |
| 14. Vekselsstrømskonnektor                         |
| 15. Jordforbindelsesstift (ækvipotentialkonnektor) |
| 16. Datakonnektor/-port                            |
| 17. Alarmvolumenkontrol                            |

\*De tilkoblede kabler omfatter CSK-2000, CSK-2060 eller CSK-2030

# CS-3000-forbindelser



## TÆNDING AF CS-3000



ADVARSEL

**SLUT KUN KOMPONENTER TIL DEN ELEKTROKIRURGISKE ANORDNING, NÅR RF-ENERGI ER SLÅET FRA. HVIS DEN IKKE ER DET, KAN DET FØRE TIL PERSONSKADE ELLER ELEKTRISK STØD PÅ PATIENTEN ELLER OPERATIONSNUMSPERSONALE.**

### BRUG HANDSKER VED BETJENING AF CS-3000-ANORDNINGEN

1. Slut den medfølgende strømledning til på bagsiden af CS-3000.
  - i. Sørg for, at strømledningen sidder korrekt fast i bøsningen.
2. Slut CSK-310-anordningen til en jordet stikkontakt.
  - i. Brug ikke stikkontakter med flere udgange, forlængerledninger eller tre- eller tobenede adaptere. Efterprøv regelmæssigt, om strømledningssamlingens isolering eller stik er beskadigede.
  - ii. Sørg for, at adgangen til strømledningsudgangen bevares, så strømledningen hurtigt kan fjernes i en nødsituation.
3. Hvis der bruges en fodkontakt, skal du sørge for, at den er tilsluttet.
  - i. Epi-Sense-håndstykker: Tryk på og slip fodkontakten for at tilføre RF-energi (til udførelse af ablationer). Tryk på og slip fodkontakten for at stoppe tilførslen af RF-energi.
4. Tænd for strømmen ved hjælp af tænd/sluk-kontakten, der findes på bagpanelet.
  - i. Efter tænding af CS-3000 udføres automatisk selvtest af systemet. Selvtestene genererer én lang bippelyd efterfulgt af én kort bippelyd ved start.



5. Efterprøv, om disse genereres.
  - i. Hvis alle selvtest består, skifter CS-3000 til STANDBY-tilstand.
  - ii. Hvis en selvtest ikke består, afspiller CS-3000 en konstant tone og skifter til DEFEKT-tilstand.
6. Tilslut håndstykket og alle/alt påkrævet komponenter/tilbehør.

### DEFEKT-TILSTANDE

1. Hvis en selvtest ikke består på CS-3000 efter tænding, eller hvis der på noget tidspunkt findes en uoprettelig fejltilstand, skifter CS-3000 til DEFEKT-tilstand. DEFEKT-beskrivelsen vises på skærmen.
2. CS-3000-anordningen kan ikke anvendes i DEFEKT-tilstand. RF-energi er deaktiveret under DEFEKT-tilstand.
3. DEFEKT-meddelelserne forbliver på den grafiske visning på generatoren, indtil DEFEKT-meddelelsen er ryddet.
4. DEFEKT-tilstanden ryddes ved at slukke og tænde CS-3000 igen. Slukning/tænding vil rydde en DEFEKT-tilstand og genetablere muligheden for afgivelse af RF-effekt.
5. Advarslerne forbliver vist på den grafiske visning på generatoren, indtil RF-energi initieres via fodkontakten eller knappen RF ON/OFF fra den forreste, øverste kant.

## FEJLSØGNING VED FEJLKODER

### Advarsler (meddelelser ved ikke-genoprettelige fejl)

NUMMER	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
1	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: Invalid Device</li><li>Betydning: Anordningens id-kode er uden for det acceptable område.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tilslut håndstykket igen, eller udskift det.</li><li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: Impedance Limit</li><li>Betydning: Målt eller grundlinjeimpedans er uden for det specificerede område.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Efterprøv returelektrodekonnektoren og returelektroden, og ompositioner returelektroden, hvis det er nødvendigt.</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: Time Limit</li><li>Betydning: Generatoren gennemførte ablationen, som forventet for den indstillede tid.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Start næste ablation ved at trykke på og slippe fodkontakten eller knappen RF ON/OFF.</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: User Request</li><li>Betydning: Brugeren afsluttede ablationen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Start næste ablation ved at trykke på og slippe fodkontakten eller knappen RF ON/OFF.</li></ul>

### Defekter (meddelelser ved ikke-genoprettelige fejl)

NUMMER	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
1	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: ROM CRC FAILURE</li><li>Betydning: Kontrol af cyklisk redundans for skrivebeskyttet hukommelse mislykkedes i det anvendte ROM-adresseområde.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sluk og tænd for strømmen.</li><li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: RAM FAILURE</li><li>Betydning: Test af funktionen af placeringen af hukommelsen med vilkårlig adgang mislykkedes.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sluk og tænd for strømmen.</li><li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: AMBIENT TEMPERATURE FAIL</li><li>Betydning: Referencespænding i termokoblingsmålesystemet er uden for det acceptable område.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sluk og tænd for strømmen.</li><li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: MEASURED POWER &lt;&lt; CALCULATED POWER</li><li>Betydning: Målt effekt er uden for det acceptable område af den beregnede effekt.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sluk og tænd for strømmen.</li><li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li></ul>
5	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: IMPEDANCE TEST FAIL</li><li>Betydning: Målt intern impedans er uden for det acceptable område.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sluk og tænd for strømmen.</li><li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li></ul>
6	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: +48 VOLT SUPPLY FAIL</li><li>På skærmen: -12 VOLT SUPPLY FAIL</li><li>På skærmen: +12 VOLT SUPPLY FAIL</li><li>På skærmen: +5 VOLT SUPPLY FAIL</li><li>Betydning: Driftsspændingen er uden for det acceptable område.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sluk og tænd for strømmen.</li><li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li></ul>
7	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: RF POWER TOO HIGH WHEN ON</li><li>Betydning: Den afgivne effekt er større end den indstillede effekt med en specifik værdi.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sluk og tænd for strømmen.</li><li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li></ul>
8	<ul style="list-style-type: none"><li>På skærmen: RF POWER TOO HIGH WHEN OFF</li><li>Betydning: Generatoren viser og afgiver effekt på over 0 W, når RF er slået fra.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sluk og tænd for strømmen.</li><li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li></ul>

## Defekter (meddelelser ved ikke-genoprettelige fejl)

NUMMER	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: FAN FAULT</li> <li>Betydning: Blæserens status er ugyldig.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: RF EFF LIM</li> <li>Betydning: Fejl i transformereffektivitet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: RESISTIVITY FAILED</li> <li>Betydning: Modstandsværdi i resistenskredsløbet ligger uden for det acceptable område.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: TIMER FAILURE</li> <li>Betydning: Timerdrift mislykkedes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: GROUND FLOAT ON A/D</li> <li>Betydning: Flydende jording ved fejlen analog-til-digital konverter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D</li> <li>Betydning: Flydende spænding ved fejlen analog-til-digital konverter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: RF ON BUTTON STUCK</li> <li>Betydning: Knappen RF ON kan sidde fast</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryk og slip knappen RF ON OFF.</li> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: MODE BUTTON STUCK</li> <li>Betydning: Knappen MODE kan sidde fast.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryk og slip knappen MODE.</li> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK</li> <li>Betydning: Knappen POWER UP kan sidde fast. (Bemærk: Knappen Temperature Up er endnu ikke tilgængelig)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryk og slip knappen POWER UP (+).</li> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK</li> <li>Betydning: Knappen POWER DOWN kan sidde fast. (Bemærk: Knappen Temperature Down er endnu ikke tilgængelig)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryk og slip knappen POWER DOWN (-).</li> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: TIME UP BUTTON STUCK</li> <li>Betydning: Knappen TIME UP kan sidde fast.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryk og slip knappen TIME UP (+).</li> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>På skærmen: TIME DOWN BUTTON STUCK</li> <li>Betydning: Knappen TIME DOWN kan sidde fast.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryk og slip knappen TIME DOWN (-).</li> <li>Sluk og tænd for strømmen.</li> <li>Hvis problemet varer ved, skal du kontakte AtriCure-kundeservice.</li> </ul>

Der findes flere oplysninger om advarsler, forsigtig-meddelelser og defekter i brugsanvisningen til CSK-310.

Ved andre overvejelser, eller hvis du ønsker detaljerede oplysninger, kan du se brugsanvisningen til CSK-310 eller kontakte AtriCure-kundeservicens hotline på (866) 349-2342.



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



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