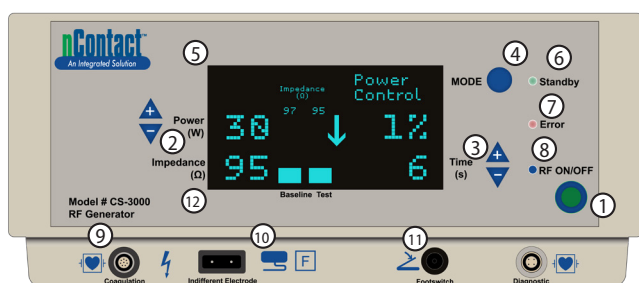


CSK-310

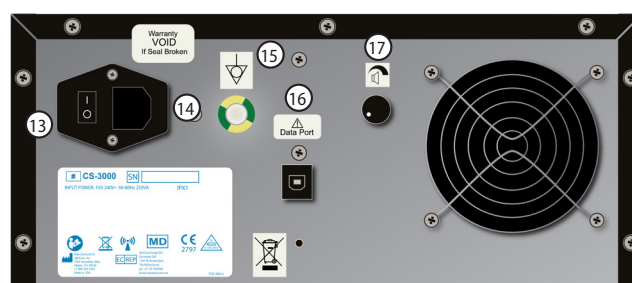
Snabbstartsguide

CS-3000 Frontpanel



1. RF på/av-knapp
2. Power Up/Down-knappar, inställd och faktisk effekt
3. Tid upp/ned-knappar, inställd och förfluten tid
4. Lägesknapp
5. Generator Grafisk display
6. LED-indikator för standby
7. LED-indikator för fel
8. LED-indikator för RF ON/OFF
9. Kabelanslutning*
10. Indifferent, dispersiv elektrod (returelektrod eller jordplatta) kontaktdon
11. Kontakt för fotpedal
12. Impedans

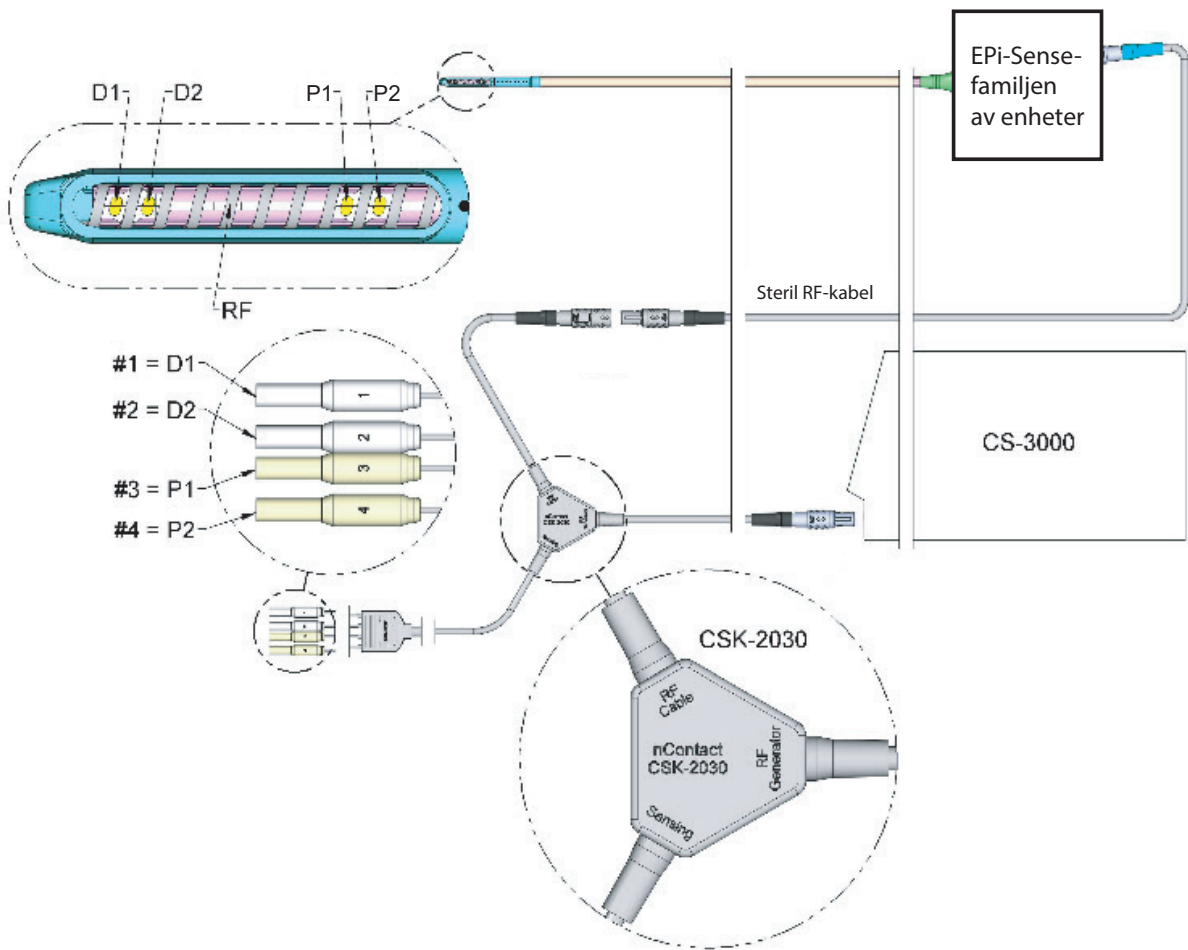
CS-3000 Bakpanel



13. Strömbrytare
14. Växelströmskontakt
15. Jordningsbult (potentialutjämnande kontakt)
16. Anslutning/port för data
17. Larmvolymkontroll

*Anslutna kablar inkluderar CSK-2000, CSK-2060 eller CSK-2030

CS-3000 Anslutningar



STARTA CS-3000 MED STRÖMFÖRSÖRJNING



VARNING

ANSLUT KOMPONENTER OCH ENHETER TILL DEN ELEKTROKIRURGISKA ENHETEN ENDAST NÄR RF-ENERGIN ÄR AVSTÄNGD. UNDERLÅTENHET ATT GÖRA DETTA KAN LEDA TILL EN SKADA ELLER ELEKTRISKA STÖTAR FÖR PATIENTEN ELLER OPERATIONSSALENS PERSONAL.

ANVÄND HANDSKAR NÄR DU ANVÄNDER CS-3000

1. Anslut den medföljande nätsladden till baksidan av CS-3000.
 - i. Se till att nätsladden sitter helt i mottagaren.
2. Anslut CSK-310 till ett jordat eluttag.
 - i. Använd inte grenuttag, förlängningssladdar eller tredelad till tvådelad adapter. Kontrollera regelbundet nätsladdens enhet för skadad isolering eller kontakter.
 - ii. Se till att åtkomsten till nätsladdens uttag bibehålls så att nätsladden snabbt kan tas bort i händelse av en nödsituation.
3. Om du använder fotbrytaren, se till att den är ansluten.
 - i. EPI-Sense-handstycket: För att starta RF-energi (för att utföra ablationer), tryck och frigör fotbrytaren. För att stoppa RF-energin, tryck och frigör fotbrytaren.
4. Slå på strömmen med på/av-knappen på bakpanelen.
 - i. När den har stängts av utför CS-3000 självtester av systemet. Självtesterna genererar ett långt pip följt av ett kort pip vid uppstart.



5. Kontrollera att pipen genereras.
 - i. Om alla självtester lyckas övergår CS-3000 till STANDBY-läget.
 - ii. Om något självtest misslyckas avger CS-3000 en konstant hörbar ton och går in i FAULT.
6. Anslut handstycket och eventuella komponenter/tillbehör som behövs.

FAULT-LÄGEN

1. Om CS-3000 misslyckas med ett självtest efter att det har påslagen eller om ett feltillstånd som inte kan återställas upptäcks när som helst, går CS-3000 in i FAULT-läge. Beskrivning av felet visas på skärmen.
2. CS-3000 är ur funktion i FAULT-läge. RF-energi är inaktiverad under felläget.
3. Felmeddelanden visas på generatorns grafiska display tills felet har åtgärdats.
4. Om du vill rensa FAULT-läget stänger du av CS-3000-strömmen och slår sedan på den igen. Cykeleffekten rensar ett feltillstånd och återställer RF-uteffektkapaciteten.
5. Varningar visas på generatorns grafiska display tills RF-energi initieras med fotomkopplaren eller RF ON/OFF-knappen från den främre övre ramen.

FELSÖKA FELKODER

Varningar (Felmeddelanden som kan återställas)

NUMMER	ORSAK	ÅTGÄRD
1	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: Invalid DeviceBetydelse: Enhetens identifieringskod ligger utanför det acceptabla intervallet	<ul style="list-style-type: none">Återanslut eller byt ut handstycketOm problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
2	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: Impedance LimitBetydelse: Den uppmätta impedansen eller baslinjeimpedansen ligger utanför det angivna intervallet	<ul style="list-style-type: none">Kontrollera returelektrodkontakten, returelektroden och placera om returelektroden vid behov
3	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: Time LimitBetydelse: Generatoren utförde ablationen som förväntat under den inställda tiden	<ul style="list-style-type: none">Börja nästa ablation genom att trycka in och släppa fotpedalen eller RF ON/OFF-knappen
4	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: User RequestBetydelse: Användaren avslutade ablationen	<ul style="list-style-type: none">Börja nästa ablation genom att trycka in och släppa fotpedalen eller RF ON/OFF-knappen

Fel (Felmeddelanden som inte kan återställas)

NUMMER	ORSAK	ÅTGÄRD
1	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: ROM CRC FAILUREBetydelse: Read-Only Memory Cyklisk redundanskontroll misslyckades på det använda ROM-adressutrymmet	<ul style="list-style-type: none">Cykelström avstängd och på igenOm problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
2	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: RAM FAILUREBetydelse: Test av funktionen hos Random-Access Memory-platsen misslyckades	<ul style="list-style-type: none">Cykelström avstängd och på igenOm problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
3	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: AMBIENT TEMPERATURE FAILBetydelse: Referensspänningen på termoelementets mätsystem ligger utanför det acceptabla området	<ul style="list-style-type: none">Cykelström avstängd och på igenOm problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
4	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: MEASURED POWER << CALCULATED POWERBetydelse: Den uppmätta effekten ligger utanför det acceptabla intervallet för den beräknade effekten	<ul style="list-style-type: none">Cykelström avstängd och på igenOm problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
5	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: IMPEDANCE TEST FAILBetydelse: Den uppmätta interna impedansen ligger utanför det acceptabla intervallet	<ul style="list-style-type: none">Cykelström avstängd och på igenOm problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
6	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: +48 VOLT SUPPLY FAILPå skärmen: -12 VOLT SUPPLY FAILPå skärmen: +12 VOLT SUPPLY FAILPå skärmen: +5 VOLT SUPPLY FAILBetydelse: Driftspänningen ligger utanför det acceptabla området	<ul style="list-style-type: none">Cykelström avstängd och på igenOm problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
7	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: RF POWER TOO HIGH WHEN ONBetydelse: Levererad effekt är större än den styrda effekten med ett specifikt värde	<ul style="list-style-type: none">Cykelström avstängd och på igenOm problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
8	<ul style="list-style-type: none">På skärmen: RF POWER TOO HIGH WHEN OFFBetydelse: Generator som visar och avger en uteffekt på mer än 0 W när RF är avstängd	<ul style="list-style-type: none">Cykelström avstängd och på igenOm problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst

Fel (Felmeddelanden som inte kan återställas)

NUMMER	ORSAK	ÅTGÄRD
9	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: FAN FAULT Betydelse: Status för fläkten är ogiltig 	<ul style="list-style-type: none"> Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
10	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: RF Eff Lim Betydelse: Transformator effektivitet Fel 	<ul style="list-style-type: none"> Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
11	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: RESISTIVITY FAILED Betydelse: Resistansvärdet för resistivitetskretsen ligger utanför det acceptabla intervallet 	<ul style="list-style-type: none"> Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
12	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: TIMER FAILURE Betydelse: Timerfunktionen misslyckades 	<ul style="list-style-type: none"> Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
13	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: GROUND FLOAT ON A/D Betydelse: Ground Float vid fel på Analog-till-Digital-omvandlare 	<ul style="list-style-type: none"> Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
14	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D Betydelse: Kalibreringsspänning vid fel på Analog-till-Digital-omvandlare 	<ul style="list-style-type: none"> Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
15	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: RF ON BUTTON STUCK Betydelse: RF ON-knappen kan ha fastnat 	<ul style="list-style-type: none"> Tryck in och släpp RF ON/OFF-knappen Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
16	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: MODE BUTTON STUCK Betydelse: MODE-knappen kan ha fastnat 	<ul style="list-style-type: none"> Tryck in och släpp MODE-knappen Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
17	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK Betydelse: POWER UP-knappen kan ha fastnat (Obs: Temperatur upp-knappen är ännu inte tillgänglig) 	<ul style="list-style-type: none"> Tryck in och släpp knappen POWER UP (+) Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
18	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK Betydelse: POWER DOWN-knappen kan ha fastnat (Obs: Temperatur ner-knappen är ännu inte tillgänglig) 	<ul style="list-style-type: none"> Tryck in och släpp knappen POWER DOWN (-) Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
19	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: TIME UP BUTTON STUCK Betydelse: TIME UP-knappen kan ha fastnat 	<ul style="list-style-type: none"> Tryck in och släpp knappen TIME UP (+) Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst
20	<ul style="list-style-type: none"> På skärmen: TIME DOWN BUTTON STUCK Betydelse: TIME DOWN-knappen kan ha fastnat 	<ul style="list-style-type: none"> Tryck in och släpp knappen TIME DOWN (-) Cykelström avstängd och på igen Om problemet kvarstår kontaktar du AtriCures kundtjänst

För ytterligare information om varningar, försiktighetsåtgärder och fel, se bruksanvisningen till CSK-310

För andra frågor eller detaljerad information, se bruksanvisningen för CSK-310 eller kontakta AtriCure Customer Service Hotline på (866) 349-2342.



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



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