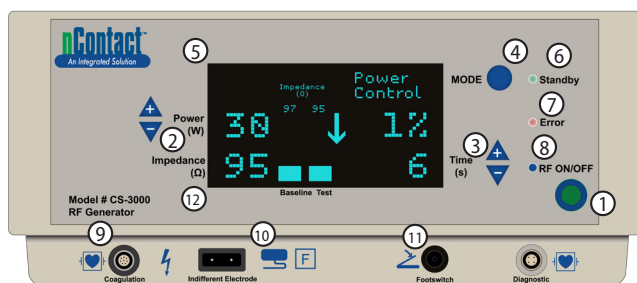


CSK-310

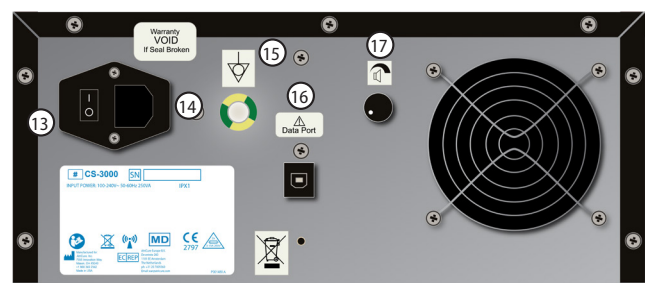
Schnellstart-Anleitung

CS-3000 – Frontkonsole



- | | |
|---|--|
| 1. „RF ON/OFF“-Taste | 7. „Error“-LED |
| 2. „Power Up/Down“-Tasten, „Set“ und „Actual Power“ | 8. „RF ON/OFF“-Anzeige |
| 3. „Time Up/Down“-Tasten, „Set“ und „Elapsed Time“ | 9. Kabelstecker* |
| 4. „Mode“-Taste | 10. Anschluss der Neutralelektrode (Rückflusselektrode oder Masse-Pad) |
| 5. Grafikanzeige des Generators | 11. Fußschalterstecker |
| 6. „Standby“-LED | 12. Impedanz |

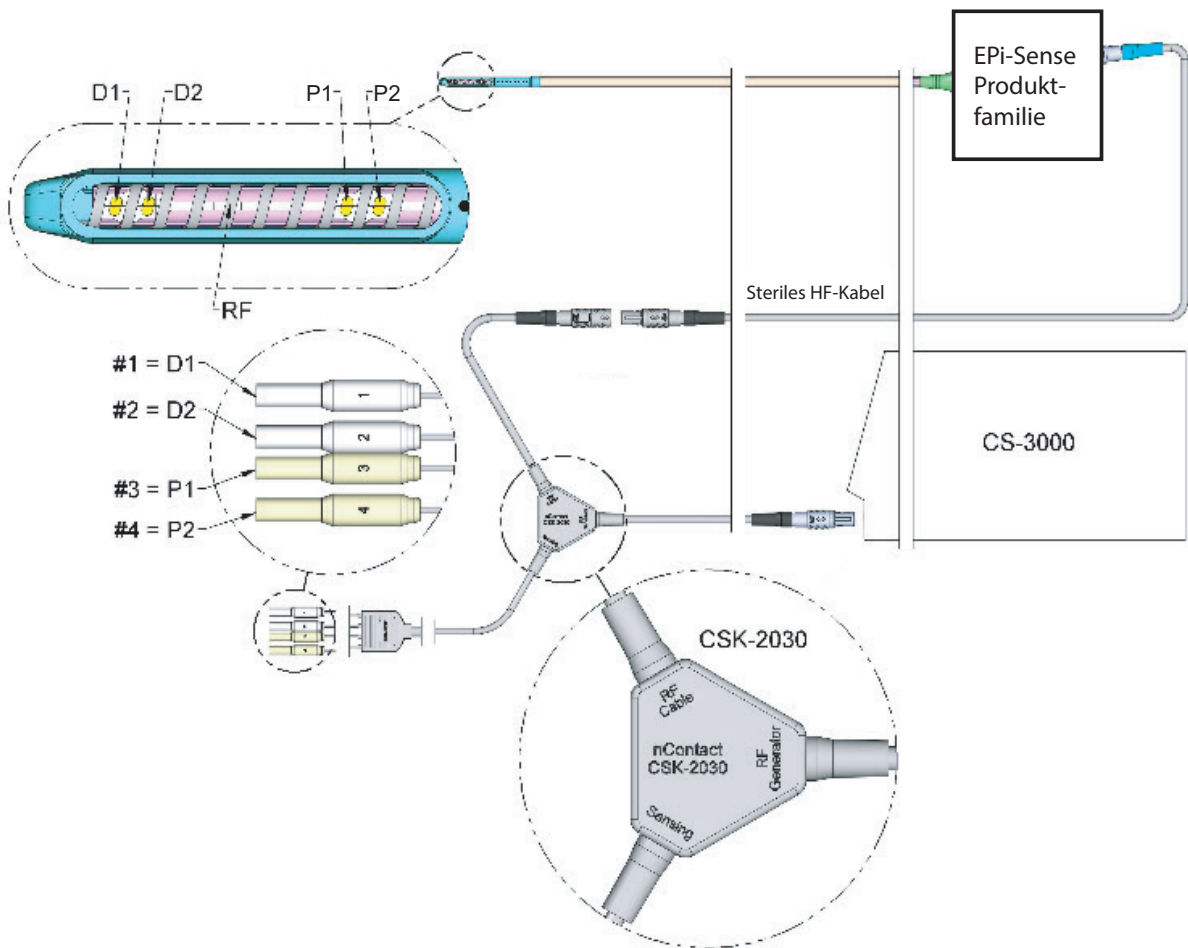
CS-3000 – Rückwand



- | |
|--|
| 13. Netzschalter |
| 14. AC-Netzanschluss |
| 15. Erdungsbolzen (Potentialausgleichsanschluss) |
| 16. Datenanschluss/Datenport |
| 17. Alarm-Lautstärkeregler |

*Angeschlossene Kabel sind CSK-2000, CSK-2060 oder CSK-2030

Anschlüsse am CS-3000



EINSCHALTEN DES CS-3000



WARNUNG

SCHLIESSEN SIE DIE KOMPONENTEN UND GERÄTE NUR BEI AUSGESCHALTETER HF-ENERGIE AN DAS ELEKTROCHIRURGIEGERÄT AN. ANDERNFALLS KANN ES ZU VERLETZUNGEN ODER STROMSCHLÄGEN BEIM PATIENTEN ODER BEIM PERSONAL IM OPERATIONSSAAL KOMMEN.

VERWENDEN SIE BEI DER BEDIENUNG DES CS-3000 HANDSCHUHE

1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an der Rückseite des CS-3000 an.
 - i. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel vollständig in der Steckdose sitzt.
2. Schließen Sie den CSK-310 an eine geerdete Steckdose an.
 - i. Verwenden Sie keine Mehrfachsteckdosen, Verlängerungskabel oder Dreipunkt-zu-Zweipunkt-Adapter. Überprüfen Sie das Netzkabel regelmäßig auf beschädigte Isolierung oder Stecker.
 - ii. Achten Sie darauf, dass der Zugang zum Netzkabelausgang erhalten bleibt, damit das Netzkabel im Notfall schnell entfernt werden kann.
3. Wenn Sie den Fußschalter verwenden, stellen Sie sicher, dass er angeschlossen ist.
 - i. EPI-Sense-Handstücke: Um die HF-Energieabgabe zu starten (d. h. um Ablationen durchzuführen), drücken Sie den Fußschalter einmalig. Um die HF-Energieabgabe zu beenden, drücken Sie den Fußschalter einmalig.
4. Schalten Sie das Gerät mit dem an der Rückwand befindlichen EIN/AUS-Schalter ein.
 - i. Nach dem Einschalten führt der CS-3000 Systemelbsttests durch. Die Selbsttests erzeugen beim Einschalten einen langen und einen kurzen Signalton.



5. Überprüfen Sie, ob die Signaltöne erzeugt werden.
 - i. Wenn alle Selbsttests durchgeführt wurden, wechselt der CS-3000 in den „STANDBY“-Modus.
 - ii. Wenn ein Selbsttest fehlschlägt, gibt der CS-3000 einen konstanten Signalton ab und schaltet in den „FAULT“-Modus.
6. Schließen Sie das Handstück und alle benötigten Komponenten/Zubehörteile an.

„FAULT“-MODI

1. Wenn der CS-3000 nach dem Einschalten einen Selbsttest nicht besteht oder wenn zu irgendeinem Zeitpunkt ein nicht behebbarer Fehlerzustand festgestellt wird, schaltet der CS-3000 in den „FAULT“-Modus. Die Beschreibung des Fehlers („FAULT“) wird auf dem Bildschirm angezeigt.
2. Der CS-3000 ist im „FAULT“-Modus nicht betriebsfähig. Während des „FAULT“-Modus ist die HF-Energieabgabe deaktiviert.
3. „FAULT“-Meldungen bleiben auf der Grafikanzeige des Generators, bis der Fehler („FAULT“) gelöscht wird.
4. Um den „FAULT“-Modus zu löschen, schalten Sie den CS-3000 aus und anschließend wieder ein. Durch das Aus- und Einschalten der Stromversorgung wird ein Fehlerzustand behoben und die HF-Leistungsabgabe wiederhergestellt.
5. Die Warnungen bleiben so lange auf der Grafikanzeige des Generators angezeigt, bis die HF-Energie durch den Fußschalter oder die „RF ON/OFF“-Taste an der oberen Frontblende aktiviert wird.



FEHLERBEHEBUNG FEHLERCODES

Warnungen (behebbarer Fehlermeldungen)

NUMMER	URSACHE	ABHILFEMASSNAHME
1	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: Invalid Device Bedeutung: Geräteidentifikationscode liegt außerhalb des zulässigen Bereichs 	<ul style="list-style-type: none"> Schließen Sie das Handstück wieder an oder tauschen Sie es aus. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
2	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: Impedance Limit Bedeutung: Gemessene Impedanz oder Baseline-Impedanz liegt außerhalb des angegebenen Bereichs 	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie den Stecker der Rückflusselektrode und die Rückflusselektrode und positionieren Sie die Rückflusselektrode gegebenenfalls neu
3	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: Time Limit Bedeutung: Der Generator hat die Ablation wie erwartet für die eingestellte Zeit durchgeführt 	<ul style="list-style-type: none"> Starten Sie die nächste Ablation durch Drücken und Loslassen des Fußschalters oder der „RF ON/OFF“-Taste
4	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: User Request Bedeutung: Benutzer hat die Ablation abgebrochen 	<ul style="list-style-type: none"> Starten Sie die nächste Ablation durch Drücken und Loslassen des Fußschalters oder der „RF ON/OFF“-Taste

Fehlerzustand (nicht behebbarer Fehlermeldungen)

NUMMER	URSACHE	ABHILFEMASSNAHME
1	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: ROM CRC FAILURE Bedeutung: Zyklische Redundanzprüfung des ROM-Speicherplatzes für den verwendeten ROM-Adressraum fehlgeschlagen 	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
2	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: RAM FAILURE Bedeutung: Test für den Betrieb des RAM-Speicherplatzes fehlgeschlagen 	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
3	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: AMBIENT TEMPERATURE FAIL Bedeutung: Referenzspannung am Thermoelement-Messsystem liegt außerhalb des zulässigen Bereichs 	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
4	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: MEASURED POWER << CALCULATED POWER Bedeutung: Gemessene Leistung liegt außerhalb des zulässigen Bereichs der berechneten Leistung 	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
5	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: IMPEDANCE TEST FAIL Bedeutung: Die gemessene Innenimpedanz liegt außerhalb des zulässigen Bereichs 	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
6	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: +48 VOLT SUPPLY FAIL Auf dem Bildschirm: -12 VOLT SUPPLY FAIL Auf dem Bildschirm: +12 VOLT SUPPLY FAIL Auf dem Bildschirm: +5 VOLT SUPPLY FAIL Bedeutung: Die Betriebsspannung liegt außerhalb des zulässigen Bereichs 	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
7	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: RF POWER TOO HIGH WHEN ON Bedeutung: Die abgegebene Leistung ist um einen bestimmten Wert größer als die angeforderte Leistung 	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
8	<ul style="list-style-type: none"> Auf dem Bildschirm: RF POWER TOO HIGH WHEN OFF Bedeutung: Generator zeigt/gibt bei ausgeschalteter HF eine Ausgangsleistung von mehr als 0W an/aus 	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst

Fehlerzustand (nicht behebbare Fehlermeldungen)

NUMMER	URSACHE	ABHILFEMASSNAHME
9	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: FAN FAULT • Bedeutung: Status des Lüfters ist ungültig 	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
10	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: RF Eff Lim • Bedeutung: Fehler beim Wirkungsgrad des Transformators 	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
11	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: RESISTIVITY FAILED • Bedeutung: Der Widerstandswert des Widerstandskreises liegt außerhalb des zulässigen Bereichs 	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
12	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: TIMER FAILURE • Bedeutung: Timer-Betrieb fehlgeschlagen 	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
13	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: GROUND FLOAT ON A/D • Bedeutung: Fehler beim Bodenschwimmer des Analog-Digital-Wandlers 	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
14	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D • Bedeutung: Fehler bei der Kalibrationsspannung des Analog-Digital-Wandlers 	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
15	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: RF ON BUTTON STUCK • Bedeutung: Die „RF ON“-Taste ist möglicherweise blockiert 	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die „RF ON/OFF“-Taste und lassen Sie sie wieder los • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
16	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: MODE BUTTON STUCK • Bedeutung: Die „MODE“-Taste ist möglicherweise blockiert 	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die „MODE“-Taste und lassen Sie sie wieder los • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
17	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK • Bedeutung: Die „POWER UP“-Taste ist möglicherweise blockiert (Hinweis: Die „Temperature Up“-Taste ist noch nicht verfügbar) 	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die „POWER UP (+)“-Taste und lassen Sie sie wieder los • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
18	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK • Bedeutung: Die „POWER DOWN“-Taste ist möglicherweise blockiert (Hinweis: Die „Temperature Down“-Taste ist noch nicht verfügbar) 	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die „POWER DOWN (-)“-Taste und lassen Sie sie wieder los • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
19	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: TIME UP BUTTON STUCK • Bedeutung: Die „TIME UP“-Taste ist möglicherweise blockiert 	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die „TIME UP (+)“-Taste und lassen Sie sie wieder los • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst
20	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm: TIME DOWN BUTTON STUCK • Bedeutung: Die „TIME DOWN (-)“-Taste ist möglicherweise blockiert 	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die „TIME DOWN (-)“-Taste und lassen Sie sie wieder los • Schalten Sie den Strom aus- und wieder ein. • Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den AtriCure-Kundendienst

Weitere Informationen zu den Warnhinweisen, Vorsichtsmaßnahmen und Fehlern finden Sie in der CSK-310-Gebrauchsanweisung

Wenn Sie weitere Fragen haben oder detaillierte Informationen wünschen, lesen Sie die CSK-310-Gebrauchsanweisung oder wenden Sie sich an die AtriCure-Kundendienst-Hotline unter (866) 349-2342.



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



Vertretung für Europa:
Atricle Europe B.V.
De Entree 260
1101 EE Amsterdam
NL
+31 20 7005560
ear@atricure.com