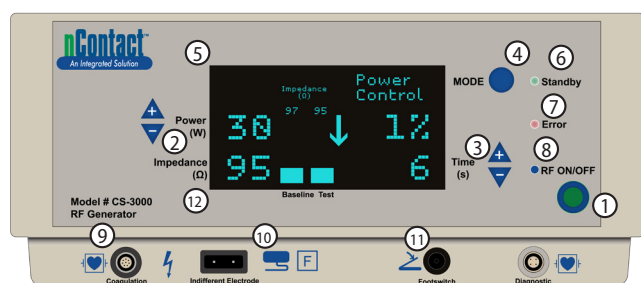


CSK-310

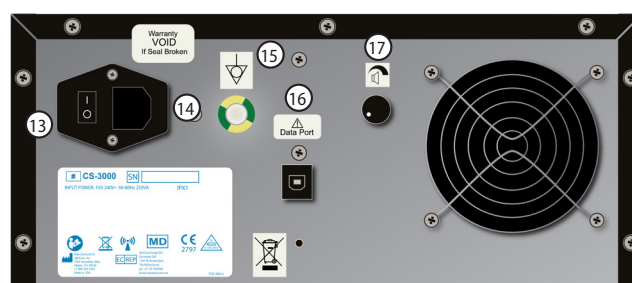
Бързо ръководство

Преден панел на CS-3000



- | | |
|---|---|
| 1. Бутон RF ON/OFF | 7. Светодиоден индикатор Error |
| 2. Бутони за увеличаване/намаляване на мощността
Зададена и действителна мощност | 8. Светодиоден индикатор RF ON/OFF |
| 3. Бутони за увеличаване/намаляване на времето
Зададено и действително време | 9. Кабелен конектор* |
| 4. Бутон Mode | 10. Конектор за неутрален, пасивен електрод
(Обратен електрод или заземяваща подложка) |
| 5. Графичен дисплей на генератора | 11. Конектор за крачния превключвател |
| 6. Светодиоден индикатор Standby | 12. Импеданс |

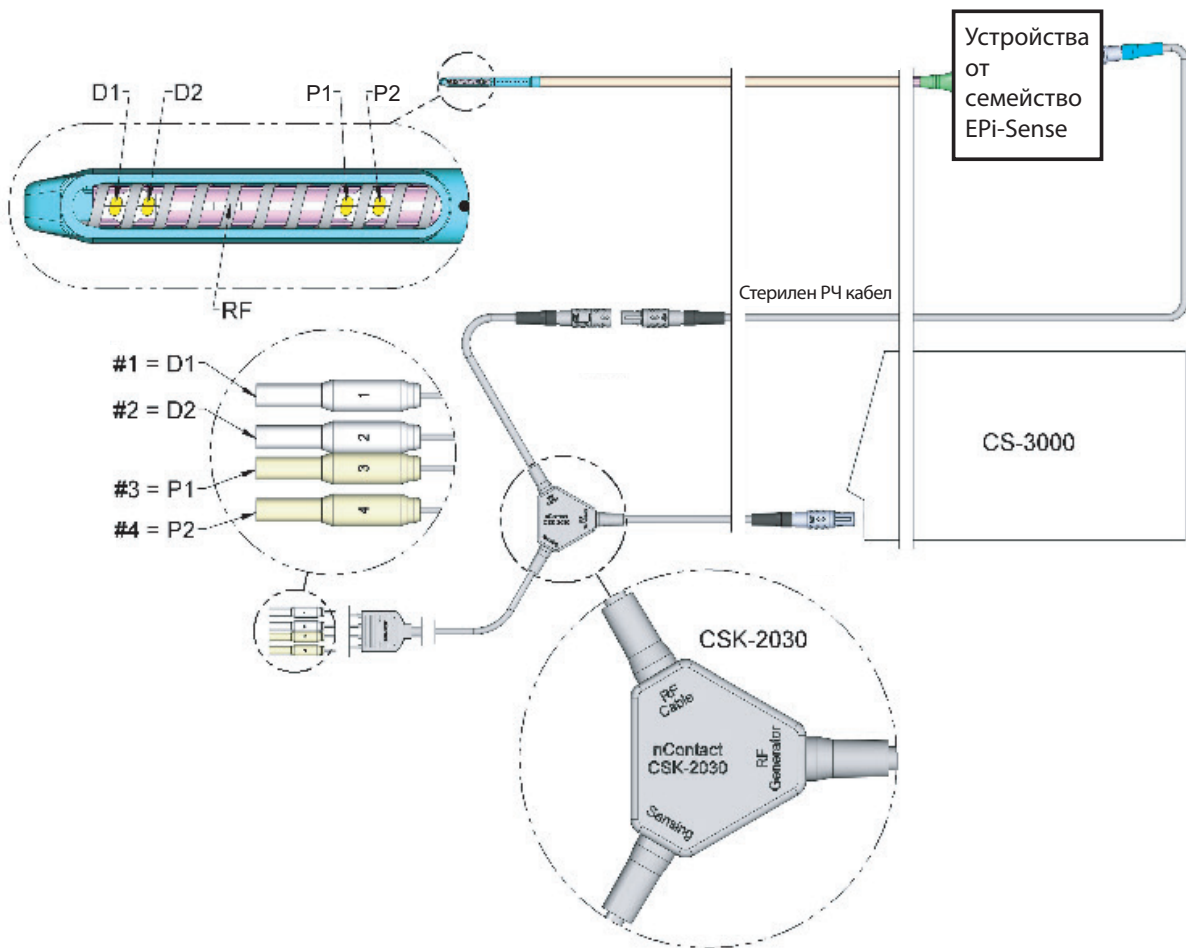
Заден панел на CS-3000



- | |
|--|
| 13. Превключвател за включване/изключване |
| 14. Конектор за AC захранване |
| 15. Заземяващ контакт (Еквипотенциален конектор) |
| 16. Конектор/порт за данни |
| 17. Регулиране на силата на звука на алармите |

*Свързаните кабели включват CSK-2000, CSK-2060 или CSK-2030

Съединения на CS-3000



ВКЛЮЧВАНЕ КЪМ ЗАХРАНВАНЕ НА CS-3000



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
СВЪРЗВАЙТЕ КОМПОНЕНТИ И УСТРОЙСТВА КЪМ ЕЛЕКТРОХИРУРГИЧНИЯ УРЕД САМО КОГАТО РЧ ЕНЕРГИЯТА Е ИЗКЛЮЧЕНА. В ПРОТИВЕН СЛУЧАЙ МОЖЕ ДА НАСТЪПИ НАРАНЯВАНЕ ИЛИ ТОКОВ УДАР ВЪРХУ ПАЦИЕНТА ИЛИ ПЕРСОНАЛА В ОПЕРАЦИОННАТА ЗАЛА.

ИЗПОЛЗВАЙТЕ РЪКАВИЦИ, КОГАТО РАБОТИТЕ С CS-3000

1. Свързвайте предоставения захранващ кабел в задния панел на CS-3000.
 - i. Уверете се, че захранващият кабел е поставен изцяло в гнездото.
2. Включвайте CSK-310 в заземен захранващ контакт.
 - i. Не използвайте разклонители, удължители или преходници за щепсели с три щифта към контакти с два щифта или обратно. Периодично проверявайте комплекта на захранващия кабел за повредени изолация или конектори.
 - ii. Захранващият кабел трябва да е с лесен достъп, за да може бързо да се изключи захранващият кабел в случай на аварийна ситуация.
3. Ако използвате крачния превключвател, той трябва да е свързан.
 - i. Накрайници за Epi-Sense: За да стартирате РЧ енергията (за извършване на аблации), натиснете и отпуснете крачния превключвател. За спиране на РЧ енергията натиснете и отпуснете крачния превключвател.
4. Включвайте генератора, като използвате превключвателя за включване/изключване на задния панел.
 - i. След включване CS-3000 изпълнява самодиагностични тестове на системата. При стартиране самодиагностичните тестове генерират един дълъг звуков сигнал, последван от един кратък.



5. Уверете се, че се генерират звукови сигнали.
 - i. Ако всички самодиагностични тестове преминат успешно, CS-3000 преминава в режим STANDBY.
 - ii. Ако някой от самодиагностичните тестове е неуспешен, CS-3000 ще генерира постоянен звуков сигнал и ще премине в режим НЕИЗПРАВНОСТ.
6. Свържете крайника и всички необходими компоненти/аксесоари.

РЕЖИМИ НЕИЗПРАВНОСТ

1. Ако CS-3000 не премине успешно самодиагностичен тест след включването си към захранване или ако се установи в някакъв момент от времето състояние на невъзможна за отстраняване грешка, CS-3000 влиза в режим НЕИЗПРАВНОСТ. На екрана ще се покаже описание на НЕИЗПРАВНОСТТА.
2. CS-3000 не работи в режим НЕИЗПРАВНОСТ. Генерирането на РЧ енергия е дезактивирано при режим НЕИЗПРАВНОСТ.
3. Съобщенията за НЕИЗПРАВНОСТ ще останат на графичния дисплей на генератора, докато НЕИЗПРАВНОСТТА не бъде отстранена.
4. За излизане от режим НЕИЗПРАВНОСТ изключете захранването на CS-3000 и след това го включете отново. Включването и изключването на захранването ще изчисти състоянието на НЕИЗПРАВНОСТ и ще възстанови способността за генериране на РЧ мощност.
5. Предупрежденията ще останат на графичния дисплей на генератора, докато РЧ енергията не бъде активирана с крачния превключвател или с бутон RF ON/OFF от предната горна рамка.

КОДОВЕ ЗА ГРЕШКИ ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Предупреждения (Съобщения за възможни за отстраняване грешки)

НОМЕР	ПРИЧИНА	НАЧИН НА ОТСТРАНЯВАНЕ
1	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: Invalid Device Значение: идентификационният код на устройството е извън допустимия диапазон 	<ul style="list-style-type: none"> Свържете отново или сменете накрайника Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
2	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: Impedance Limit Значение: Измереният или изходният импеданс е извън посочения диапазон 	<ul style="list-style-type: none"> Проверете конектора на обратния електрод, обратния електрод и ако е необходимо, преместете обратния електрод
3	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: Time Limit Значение: генераторът е извършил очакваната аблация за зададеното време 	<ul style="list-style-type: none"> Стартирайте следващата аблация, като натиснете и отпуснете крачния превключвател или бутона RF ON/OFF
4	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: User Request Значение: потребителят е прекратил аблацията 	<ul style="list-style-type: none"> Стартирайте следващата аблация, като натиснете и отпуснете крачния превключвател или бутона RF ON/OFF

Неизправности (Съобщения за невъзможни за отстраняване грешки)

НОМЕР	ПРИЧИНА	НАЧИН НА ОТСТРАНЯВАНЕ
1	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: ROM CRC FAILURE Значение: проверка с цикличен код с излишък на постоянната памет само за четене е неуспешна за използваното адресно пространство на ROM 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
2	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: RAM FAILURE Значение: проверката за работата на местоположението на оперативната памет не е успешен 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
3	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: AMBIENT TEMPERATURE FAIL Значение: референтното напрежение на системата за измерване с термодвойка е извън допустимия диапазон 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
4	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: MEASURED POWER << CALCULATED POWER Значение: измерената мощност е извън допустимия диапазон на изчислената мощност 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
5	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: IMPEDANCE TEST FAIL Значение: измерената стойност на вътрешния импеданс е извън допустимия диапазон 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
6	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: +48 VOLT SUPPLY FAIL На екрана: -12 VOLT SUPPLY FAIL На екрана: +12 VOLT SUPPLY FAIL На екрана: +5 VOLT SUPPLY FAIL Значение: работното напрежение е извън допустимия диапазон 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
7	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: RF POWER TOO HIGH WHEN ON Значение: подадената мощност е по-голяма от зададената с определена стойност 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
8	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: RF POWER TOO HIGH WHEN OFF Значение: генераторът показва и подава мощност, по-голяма от 0 W, когато RF е изключен 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure

Неизправности (Съобщения за невъзможни за отстраняване грешки)

НОМЕР	ПРИЧИНА	НАЧИН НА ОТСТРАНЯВАНЕ
9	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: FAN FAULT Значение: статусът на вентилатора е невалиден 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
10	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: RF Eff Lim Значение: грешка, свързана с ефективността на трансформатора 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
11	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: RESISTIVITY FAILED Значение: стойността на съпротивлението на съпротивителната верига е извън допустимия диапазон 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
12	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: TIMER FAILURE Значение: операцията на таймера е неуспешна 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
13	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: GROUND FLOAT ON A/D Значение: грешка в аналогово-цифровия преобразувател, свързана с плаващо заземяване 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
14	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D Значение: грешка в напрежението на калибриране на аналогово-цифровия преобразувател 	<ul style="list-style-type: none"> Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
15	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: RF ON BUTTON STUCK Значение: бутонът RF ON може да е блокирал 	<ul style="list-style-type: none"> Натиснете и отпуснете бутона RF ON/OFF Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
16	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: MODE BUTTON STUCK Значение: бутонът MODE може да е блокирал 	<ul style="list-style-type: none"> Натиснете и отпуснете бутона MODE Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
17	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK Значение: бутонът за УВЕЛИЧАВАНЕ НА МОЩНОСТТА може да е блокирал (Забележка: бутонът за увеличаване на температурата все още не е достъпен) 	<ul style="list-style-type: none"> Натиснете и отпуснете бутона за УВЕЛИЧАВАНЕ НА МОЩНОСТТА (+) Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
18	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK Значение: бутонът за НАМАЛЯВАНЕ НА МОЩНОСТТА може да е блокирал (Забележка: бутонът за намаляване на температурата все още не е достъпен) 	<ul style="list-style-type: none"> Натиснете и отпуснете бутона за НАМАЛЯВАНЕ НА МОЩНОСТТА (-) Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
19	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: TIME UP BUTTON STUCK Значение: бутонът за УВЕЛИЧАВАНЕ НА ВРЕМЕТО може да е блокирал 	<ul style="list-style-type: none"> Натиснете и отпуснете бутона за УВЕЛИЧАВАНЕ НА ВРЕМЕТО (+) Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure
20	<ul style="list-style-type: none"> На екрана: TIME DOWN BUTTON STUCK Значение: бутонът за НАМАЛЯВАНЕ НА ВРЕМЕТО може да е блокирал 	<ul style="list-style-type: none"> Натиснете и освободете бутона за НАМАЛЯВАНЕ НА ВРЕМЕТО (-) Изключете и включете отново захранването Ако проблемът продължи, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на AtriCure

За допълнителна информация относно предупрежденията, предпазните мерки и неизправностите вижте инструкциите за употреба на CSK-310

За други проблеми или за получаване на подробна информация се консултирайте с инструкциите за употреба на CSK-310 или се свържете с горещата линия на центъра за обслужване на клиенти на AtriCure на телефон (866) 349-2342.



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



Представител в Европа:
Atricle Europe B.V.
De entree 260
1101 EE Amsterdam
Нидерландия
+31 20 7005560
ear@atricure.com